검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-427-1

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-427-1		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	갈산교(상) STA. (현) 55K971 ~ 56K667 (환) 55K905.598 ~ 56K602.600		

내용(Contents) :

철근절연상태, 거푸집 설치상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 배수구 보호조치상태, 캠플레이트 설치상태(TCL배치도에 의거, 치핑 및 청수여부)

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월13일	2013년10월13일	2013년10월13일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-427-1	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월13일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	갈산교(상) STA. (현) 55K971 ~ 56K667 (환) 55K905.598 ~ 56K602.600
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월13일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부,표준단면도등

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월13일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-427-1
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	갈산교(상) STA. (현) 55K971 ~ 56K667 (환) 55K905.598 ~ 56K602.600
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131012	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131012
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설전 레미콘 공장의 현장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	철근절연 간격재는 간격유지 및 이탈되지 않도록 견고히 설치하였는가?(종방향 철근 겹이음부, 캠플레이트부, 방호벽 시어키바 연결부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집외측을 지지대로 지지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	거푸집은 콘크리트 타설 전에 깨끗이 닦고 유지류를 발라 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	콘크리트 타설 마감 높이 및 폭을 확인하였는가?(시공도에 의거)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	철근 배근 및 조립 거푸집설치 시공상태가 시공상세도 및 철근가공 조립도에 의거 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	교량의 배수시스템이 손상되지 않도록 보호조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	캠플레이트가 교량구간 설계도 (TCL 배치도)에 의거 설치되었는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131012	20131012

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-427-1

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	작업전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

갈산교(PCL) 검측기록부(상선)

현-55K971~56K667 환-55K905.598~56K602.600

2013. 10 . 13

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

갈산교(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 정대 (인)
감리단 확인자 : 제재건 (인)

STA		단면높이							Con'c상단 높이							비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
55k971.000	55k906.598	150	151	151	1	1	1	1	134.812	134.813	1	1	134.726	134.726	0	0	
55k975.000	55k910.599	150	149	149	-1	-1	-1	-1	134.876	134.878	2	2	134.790	134.791	1	1	
55k980.000	55k915.599	150	153	152	3	2	3	2	134.956	134.957	1	1	134.870	134.869	-1	-1	
55k985.000	55k920.600	150	152	149	2	-1	2	-1	135.036	135.037	1	1	134.950	134.950	0	0	P.S(현) 56K986 .390
55k990.000	55k925.600	150	151	153	1	3	1	3	135.116	135.115	-1	-1	135.030	135.030	0	0	
55k995.000	55k930.600	150	149	152	-1	2	-1	2	135.196	135.194	-2	-2	135.110	135.111	1	1	
56k000.000	55k935.600	150	152	152	2	2	2	2	135.276	135.274	-2	-2	135.190	135.191	1	1	(환) 56K921 .990
56k005.000	55k940.600	150	152	149	2	-1	2	-1	135.356	135.358	2	2	135.270	135.269	-1	-1	
56k010.000	55k945.600	150	148	151	-2	1	-2	1	135.436	135.435	-1	-1	135.350	135.350	0	0	
56k015.000	55k950.600	150	153	153	3	3	3	3	135.516	135.516	0	0	135.430	135.429	-1	-1	
56k020.000	55k955.600	150	151	153	1	3	1	3	135.596	135.594	-2	-2	135.510	135.511	1	1	
56k025.000	55k960.600	150	152	148	2	-2	2	-2	135.676	135.675	-1	-1	135.590	135.589	1	1	
56k030.000	55k965.600	150	149	151	-1	-1	-1	-1	135.756	135.758	2	2	135.670	135.672	2	2	
56k035.000	55k970.600	150	148	152	-2	2	-2	2	135.836	135.836	0	0	135.750	135.749	-1	-1	
56k040.000	55k975.600	150	151	151	1	1	1	1	135.916	135.914	-2	-2	135.830	135.830	0	0	
56k045.000	55k980.600	150	152	153	2	3	2	3	135.996	135.995	-1	-1	135.910	135.910	1	1	
56k050.000	55k985.600	150	148	149	-2	-3	-2	-3	136.076	136.078	2	2	135.990	135.991	1	1	
56k055.000	55k990.600	150	149	152	-1	2	-1	2	136.156	136.157	1	1	136.070	136.072	2	2	
56k060.000	55k995.600	150	151	149	1	-1	1	-1	136.236	136.235	-1	-1	136.150	136.150	0	0	
56k065.000	56k000.600	150	153	153	3	3	3	3	136.316	136.316	0	0	136.230	136.229	-1	-1	
56k070.000	56k005.600	150	152	151	2	1	2	1	136.396	136.395	-1	-1	136.310	136.309	-1	-1	
56k075.000	56k010.600	150	151	148	1	-2	1	-2	136.476	136.478	2	2	136.390	136.391	1	1	
56k080.000	56k015.600	150	148	152	-2	2	-2	2	136.556	136.557	1	1	136.470	136.469	-1	-1	
56k085.000	56k020.600	150	148	149	-2	-3	-2	-3	136.636	136.636	0	0	136.550	136.550	0	0	
56k090.000	56k025.600	150	151	151	1	1	1	1	136.716	136.714	-2	-2	136.630	136.629	-1	-1	
56k095.000	56k030.600	150	151	153	1	3	1	3	136.796	136.795	-1	-1	136.710	136.711	1	1	
56k100.000	56k035.600	150	152	149	2	-1	2	-1	136.876	136.878	2	2	136.790	136.791	1	1	
56k105.000	56k040.600	150	149	151	-1	1	-1	1	136.956	136.956	0	0	136.870	136.871	1	1	
56k110.000	56k045.600	150	151	148	1	-2	1	-2	137.036	137.034	-2	-2	136.950	136.950	0	0	
56k115.000	56k050.600	150	149	152	-3	2	-3	2	137.116	137.115	-1	-1	137.030	137.032	2	2	
56k120.000	56k055.600	150	153	151	3	1	3	1	137.196	137.196	0	0	137.110	137.109	-1	-1	
56k125.000	56k060.600	150	151	153	1	3	1	3	137.276	137.278	2	2	137.190	137.190	0	0	
56k130.000	56k065.600	150	148	151	-2	1	-2	1	137.356	137.355	-1	-1	137.270	137.270	1	1	
56k135.000	56k070.600	150	151	149	1	-1	1	-1	137.436	137.436	0	0	137.350	137.348	-2	-2	
56k140.000	56k075.600	150	152	152	2	2	2	2	137.516	137.517	1	1	137.430	137.430	0	0	
56k145.000	56k080.600	150	151	151	1	1	1	1	137.596	137.598	2	2	137.510	137.510	0	0	
56k150.000	56k085.600	150	149	153	-1	3	-1	3	137.676	137.676	0	0	137.59	137.591	1	1	
56k155.000	56k090.600	150	153	151	3	1	3	1	137.756	137.754	-2	-2	137.67	137.669	-1	-1	
56k158.750	56k094.350	150	113	116	23	26	23	26	137.822	137.824	-1	-1	137.736	137.736	0	0	
56k164.750	56k100.350	150	166	169	16	19	16	19	137.923	137.924	1	1	137.837	137.838	1	1	
56k170.750	56k106.350	150	153	156	3	6	3	6	138.022	138.022	0	0	137.935	137.936	1	1	
56k176.750	56k112.350	150	139	142	-11	-8	-11	-8	138.119	138.120	1	1	138.033	138.035	2	2	합성거더 L=50m
56k182.650	56k118.250	150	133	136	-17	-14	-17	-14	138.212	138.211	-1	-1	138.126	138.126	0	0	
56k188.750	56k124.350	150	135	138	-15	-12	-15	-12	138.307	138.307	0	0	138.221	138.219	-2	-2	
56k194.750	56k130.350	150	146	149	-4	-1	-4	-1	138.398	138.396	-2	-2	138.312	138.313	1	1	
56k200.000	56k135.600	150	148	149	-2	-1	-2	-1	138.476	138.477	1	1	138.39	138.390	0	0	
56k205.000	56k140.600	150	152	152	2	2	2	2	138.556	138.555	-1	-1	138.470	138.469	-1	-1	
56k210.000	56k145.600	150	151	151	1	1	1	1	138.636	138.634	-2	-2	138.550	138.552	2	2	
56k215.000	56k150.600	150	153	153	3	3	3	3	138.716	138.716	0	0	138.630	138.631	1	1	
56k220.000	56k155.600	150	149	148	-1	-2	-1	-2	138.796	138.798	2	2	138.71	138.707	-3	-3	
56k225.000	56k160.600	150	151	151	1	1	1	1	138.876	138.875	-1	-1	138.79	138.790	0	0	
56k230.000	56k165.600	150	148	149	-2	-1	-2	-1	138.956	138.954	-2	-2	138.870	138.871	1	1	
56k235.000	56k170.600	150	152	152	2	2	2	2	139.036	139.034	1	1	138.950	138.950	0	0	
56k240.000	56k175.600	150	153	151	3	1	3	1	139.116	139.118	2	2	139.03	139.030	0	0	
56k245.000	56k180.600	150	149	149	-1	-1	-1	-1	139.196	139.196	0	0	139.110	139.111	1	1	
56k250.000	56k185.600	150	152	151	2	1	2	1	139.276	139.275	-1	-1	139.190	139.189	-1	-1	
56k255.000	56k190.600	150	151	153	1	3	1	3	139.356	139.358	2	2	139.270	139.269	-1	-1	
56k260.000	56k195.600	150	153	151	3	1	3	1	139.436	139.434	1	1	139.35	139.348	-2	-2	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
56k265.000	56k200.600	150	150	149	0	-1	0	-1	139.516	139.517	1	1	139.43	139.43	0	0	
56k270.000	56k205.600	150	152	150	2	0	2	0	139.596	139.597	2	2	139.510	139.511	1	1	
56k275.000	56k210.600	150	151	151	1	1	1	1	139.676	139.676	0	0	139.590	139.589	-1	-1	
56k280.000	56k215.600	150	151	151	1	1	1	1	139.756	139.757	1	1	139.670	139.671	1	1	
56k285.000	56k220.600	150	149	150	-1	0	-1	0	139.836	139.836	2	2	139.750	139.750	0	0	
56k290.000	56k225.600	150	150	148	0	-2	0	-2	139.916	139.916	0	0	139.830	139.829	-1	-1	
56k295.000	56k230.600	150	148	149	-1	-1	-1	-1	139.996	139.996	0	0	139.910	139.911	1	1	
56k300.000	56k235.600	150	149	151	-1	1	-1	1	140.076	140.077	1	1	139.990	139.990	0	0	
56k305.000	56k240.600	150	152	150	2	0	2	0	140.156	140.156	2	2	140.070	140.071	1	1	
56k310.000	56k245.600	150	151	150	1	0	1	0	140.236	140.237	1	1	140.15	140.151	1	1	
56k315.000	56k250.600	150	150	149	0	-1	0	-1	140.316	140.316	0	0	140.23	140.23	0	0	
56k320.000	56k255.600	150	148	151	-2	1	-2	1	140.396	140.396	2	2	140.31	140.309	-1	-1	
56k325.000	56k260.600	150	151	150	1	0	1	0	140.476	140.476	0	0	140.39	140.39	0	0	
56k330.000	56k265.600	150	150	150	0	0	0	0	140.556	140.557	1	1	140.47	140.471	1	1	
56k335.000	56k270.600	150	149	148	-1	-2	-1	-2	140.636	140.635	-1	-1	140.550	140.551	1	1	
56k338.750	56k274.350	150	149	147	-1	-3	-1	-3	140.702	140.703	1	1	140.616	140.616	0	0	
56k344.750	56k280.350	150	145	143	-5	-7	-5	-7	140.803	140.803	0	0	140.717	140.717	0	0	
56k350.750	56k286.350	150	139	137	-11	-13	-11	-13	140.902	140.902	0	0	140.816	140.814	-2	-2	
56k356.750	56k292.350	150	137	135	-13	-15	-13	-15	140.999	140.999	0	0	140.913	140.914	1	1	합성거더 L=50m
56k362.650	56k298.250	150	143	141	-7	-9	-7	-9	141.092	141.093	-1	-1	141.006	141.007	1	1	
56k368.750	56k304.350	150	158	156	8	6	8	6	141.187	141.188	1	1	141.101	141.100	-1	-1	
56k374.750	56k310.350	150	153	151	3	1	3	1	141.278	141.278	0	0	141.192	141.192	0	0	
56k380.000	56k315.600	150	152	150	2	0	2	0	141.356	141.355	-1	-1	141.27	141.27	0	0	
56k385.000	56k320.600	150	150	151	0	1	0	1	141.436	141.437	1	1	141.35	141.351	1	1	
56k390.000	56k325.600	150	150	149	0	-1	0	-1	141.516	141.516	0	0	141.430	141.428	-2	-2	
56k395.000	56k330.600	150	151	151	1	1	1	1	141.596	141.595	-1	-1	141.510	141.511	1	1	
56k400.000	56k335.600	150	152	150	2	0	2	0	141.676	141.677	1	1	141.59	141.589	-1	-1	
56k405.000	56k340.600	150	150	150	0	0	0	0	141.756	141.756	0	0	141.670	141.67	0	0	
56k410.000	56k345.600	150	151	151	1	1	1	1	141.836	141.835	-1	-1	141.750	141.748	-2	-2	
56k413.750	56k349.350	150	168	113	18	23	18	23	141.902	141.902	0	0	141.816	141.817	1	1	
56k419.750	56k355.350	150	141	146	-9	-4	-9	-4	142.002	142.003	1	1	141.916	141.916	0	0	
56k425.750	56k361.350	150	134	139	-16	-11	-16	-11	142.099	142.098	-1	-1	142.013	142.014	1	1	합성거더 L=50m
56k431.750	56k367.350	150	131	136	-19	-14	-19	-14	142.193	142.193	0	0	142.107	142.108	1	1	
56k437.650	56k373.250	150	138	143	-12	-7	-12	-7	142.282	142.282	0	0	142.196	142.195	-1	-1	
56k443.750	56k379.350	150	148	153	-2	3	-2	3	142.370	142.371	1	1	142.284	142.284	0	0	
56k449.750	56k385.350	150	159	164	9	14	9	14	142.454	142.456	2	2	142.368	142.366	-2	-2	
56k455.000	56k390.600	150	152	148	2	-2	2	-2	142.524	142.525	1	1	142.438	142.438	0	0	
56k460.000	56k395.600	150	151	150	1	0	1	0	142.596	142.596	0	0	142.509	142.510	1	1	
56k465.000	56k400.600	150	150	151	0	1	0	1	142.666	142.666	0	0	142.58	142.581	1	1	
56k470.000	56k405.600	150	149	149	-1	-1	-1	-1	142.736	142.736	2	2	142.650	142.650	0	0	
56k475.000	56k410.600	150	150	150	0	0	0	0	142.804	142.806	1	1	142.718	142.719	-1	-1	
56k480.000	56k415.600	150	152	148	2	-2	2	-2	142.872	142.872	0	0	142.786	142.786	0	0	
56k485.000	56k420.600	150	150	151	0	1	0	1	142.938	142.936	-2	-2	142.852	142.853	1	1	
56k490.000	56k425.600	150	151	149	1	-1	1	-1	143.004	143.004	0	0	142.918	142.919	-1	-1	
56k495.000	56k430.600	150	149	150	-1	0	-1	0	143.068	143.069	1	1	142.982	142.982	0	0	
56k500.000	56k435.600	150	150	151	0	1	0	1	143.132	143.132	0	0	143.046	143.045	-1	-1	
56k505.000	56k440.600	150	152	148	2	-2	2	-2	143.194	143.194	0	0	143.108	143.109	1	1	
56k510.000	56k445.600	150	151	150	1	0	1	0	143.255	143.256	1	1	143.169	143.169	0	0	
56k515.000	56k450.600	150	150	150	0	0	0	0	143.316	143.317	1	1	143.23	143.229	-1	-1	
56k520.000	56k455.600	150	152	151	2	1	2	1	143.375	143.375	0	0	143.2895	143.288	-1	-1	
56k525.000	56k460.600	150	150	149	0	-1	0	-1	143.434	143.432	-2	-2	143.348	143.347	-1	-1	
56k530.000	56k465.600	150	150	151	0	1	0	1	143.491	143.492	1	1	143.4055	143.405	0	0	
56k535.000	56k470.600	150	149	151	-1	1	-1	1	143.548	143.548	0	0	143.462	143.462	0	0	
56k540.000	56k475.600	150	150	150	0	0	0	0	143.604	143.605	1	1	143.518	143.519	1	1	
56k545.000	56k480.600	150	151	148	1	-2	1	-2	143.658	143.656	-2	-2	143.572	143.570	0	0	
56k550.000	56k485.600	150	152	151	2	1	2	1	143.712	143.712	0	0	143.625	143.623	-2	-2	
56k555.000	56k490.600	150	152	149	2	-1	2	-1	143.764	143.765	1	1	143.678	143.678	0	0	
56k560.000	56k495.600	150	151	151	1	1	1	1	143.816	143.817	1	1	143.730	143.731	1	1	
56k565.000	56k500.600	150	150	150	0	0	0	0	143.866	143.866	0	0	143.780	143.780	0	0	
56k570.000	56k505.600	150	152	151	2	1	2	1	143.916	143.916	0	0	143.830	143.827	-3	-3	
56k575.000	56k510.600	150	150	151	0	1	0	1	143.964	143.965	1	1	143.878	143.878	0	0	
56k580.000	56k515.600	150	151	151	1	1	1	1	144.012	144.011	0	0	143.925	143.924	-1	-1	

STA		단면높이								Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차					설계값	측정값	차			측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단				시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측			외측	외측	외측		내측	내측	내측	
56k585.000	56k520.600	150	152	151	2	1	1	2		144.058	144.060	2	3	143.972	143.972	0	1	
56k590.000	56k525.600	150	152	152	2	2	2	1		144.104	144.166	2	1	144.018	144.019	-1	-1	
56k595.000	56k530.600	150	152	152	2	2	1	0		144.148	144.149	1	2	144.062	144.06	-1	-2	
56k600.000	56k535.600	150	153.	151	3	1	2	-1		144.192	144.191	-1	0	144.106	144.109	1	0	
56k605.000	56k540.600	150	151	150	1	0	1	-1		144.234	144.233	-1	-1	144.148	144.150	2	2	
56k610.000	56k545.600	150	150	152	0	2	0	-1		144.276	144.277	1	1	144.190	144.192	2	1	
56k615.000	56k550.600	150	152	152	2	2	1	1		144.316	144.316	0	0	144.23	144.231	1	2	
56k620.000	56k555.600	150	151	153	1	3	1	0		144.356	144.358	2	2	144.2695	144.269	-1	-1	
56k625.000	56k560.600	150	149	153	-1	3	-1	2		144.394	144.396	2	1	144.308	144.310	2	1	
56k630.000	56k565.600	150	149	151	-1	1	-1	2		144.432	144.435	3	2	144.346	144.347	1	0	
56k635.000	56k570.600	150	149	150	-1	0	-2	3		144.468	144.469	1	2	144.382	144.382	0	1	
56k640.000	56k575.600	150	151	152	1	2	0	1		144.504	144.505	1	1	144.418	144.420	2	2	
56k645.000	56k580.600	150	150	151	0	1	1	0		144.538	144.540	2	2	144.452	144.453	1	1	
56k650.000	56k585.600	150	152	149	2	-1	2	2		144.572	144.573	1	1	144.4855	144.485	-1	-1	
56k655.000	56k590.600	150	152	149.	2	-1	2	1		144.604	144.604	0	0	144.518	144.519	-1	-1	
56k660.000	56k595.600	150	151	151	1	1	1	-2		144.636	144.638	2	2	144.550	144.551	1	1	
56k665.000	56k600.600	150	148	150	-2	0	-1	-3		144.666	144.668	2	1	144.580	144.580	0	0	
56k667.000	56k602.600	150	149.	152	-3	-2	-2	-3		144.678	144.679	1	1	144.592	144.594	2	2	

갈산교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단	중심	시공사	시공사	감리단	
55k976.800	55k912.4									
55k977.917	55k913.517	1.117	1.117	0	0	135.015	135.016	1	1	
55k980.250	55k915.850	2.333	2.332	-1	-1	135.052	135.052	0	0	
55k982.583	55k918.183	2.333	2.335	2	2	135.089	135.089	0	0	
55k984.917	55k920.517	2.334	2.334	0	0	135.127	135.126	-1	-1	
55k987.250	55k922.850	2.333	2.333	0	0	135.164	135.164	0	0	
55k989.583	55k925.183	2.333	2.334	1	1	135.201	135.201	0	0	
55k991.917	55k927.517	2.334	2.333	-1	-1	135.239	135.238	-1	-1	
55k994.250	55k929.850	2.333	2.333	0	0	135.276	135.275	-1	-1	
55k996.583	55k932.183	2.333	2.335	2	2	135.313	135.313	0	0	
55k998.917	55k934.517	2.334	2.335	1	1	135.351	135.352	1	1	
56k001.250	55k936.850	2.333	2.333	0	0	135.388	135.390	2	2	
56k003.583	55k939.183	2.333	2.333	0	0	135.425	135.424	-1	-1	
56k005.917	55k941.517	2.334	2.333	-1	-1	135.463	135.463	0	0	
56k008.250	55k943.850	2.333	2.333	0	0	135.500	135.501	1	1	
56k010.583	55k946.183	2.333	2.334	1	1	135.537	135.537	0	0	
56k012.917	55k948.517	2.334	2.334	0	0	135.575	135.573	-2	-2	
56k015.250	55k950.850	2.333	2.334	1	1	135.612	135.613	1	1	
56k017.583	55k953.183	2.333	2.333	0	0	135.649	135.649	0	0	
56k019.917	55k955.517	2.334	2.332	-2	-2	135.687	135.688	1	1	
56k022.250	55k957.850	2.333	2.333	0	0	135.724	135.722	-2	-2	
56k024.583	55k960.183	2.333	2.334	1	1	135.761	135.761	0	0	
56k026.917	55k962.517	2.334	2.336	2	2	135.799	135.798	-1	-1	
56k029.250	55k964.850	2.333	2.333	0	0	135.836	135.838	2	2	
56k031.583	55k967.183	2.333	2.334	1	1	135.873	135.874	1	1	
56k033.917	55k969.517	2.334	2.334	0	0	135.911	135.911	0	0	
56k036.250	55k971.850	2.333	2.332	-1	-1	135.948	135.947	-1	-1	
56k038.583	55k974.183	2.333	2.333	0	0	135.985	135.987	2	2	
56k040.917	55k976.517	2.334	2.336	2	2	136.023	136.024	1	1	
56k043.250	55k978.850	2.333	2.334	1	1	136.060	136.060	2	2	
56k045.583	55k981.183	2.333	2.335	2	2	136.097	136.097	0	0	
56k047.917	55k983.517	2.334	2.333	-1	-1	136.135	136.136	1	1	
56k050.250	55k985.850	2.333	2.333	0	0	136.172	136.170	-2	-2	
56k052.583	55k988.183	2.333	2.335	2	2	136.209	136.208	-1	-1	
56k054.917	55k990.517	2.334	2.335	1	1	136.247	136.247	0	0	
56k057.250	55k992.850	2.333	2.333	0	0	136.284	136.285	1	1	
56k059.583	55k995.183	2.333	2.333	0	0	136.321	136.323	2	2	
56k061.917	55k997.517	2.334	2.337	3	3	136.359	136.360	1	1	
56k064.250	55k999.850	2.333	2.334	1	1	136.396	136.396	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단	중심	시공사	시공사	감리단	
56k066.583	56k002.183	2.333	2.333	0	0	136.433	136.431	-2	-2	
56k068.917	56k004.517	2.334	2.335	1	1	136.471	136.472	1	1	
56k071.250	56k006.850	2.333	2.334	1	1	136.508	136.508	0	0	
56k073.583	56k009.183	2.333	2.333	0	0	136.545	136.547	2	2	
56k075.917	56k011.517	2.334	2.335	1	1	136.583	136.584	1	1	
56k078.250	56k013.850	2.333	2.333	0	0	136.620	136.620	0	0	
56k080.583	56k016.183	2.333	2.331	-2	-2	136.657	136.655	-2	-2	
56k082.917	56k018.517	2.334	2.334	0	0	136.695	136.696	1	1	
56k085.250	56k020.850	2.333	2.332	-1	-1	136.732	136.732	0	0	
56k087.583	56k023.183	2.333	2.333	0	0	136.769	136.768	-1	-1	
56k089.917	56k025.517	2.334	2.337	3	3	136.807	136.809	2	2	
56k092.250	56k027.850	2.333	2.333	0	0	136.844	136.845	1	1	
56k094.583	56k030.183	2.333	2.333	0	0	136.881	136.880	-1	-1	
56k096.917	56k032.517	2.334	2.334	0	0	136.919	136.919	0	0	
56k099.250	56k034.850	2.333	2.334	1	1	136.956	136.956	0	0	
56k101.583	56k037.183	2.333	2.334	1	1	136.993	136.994	1	1	
56k103.917	56k039.517	2.334	2.333	0	0	137.031	137.033	2	2	
56k106.250	56k041.850	2.333	2.331	-2	-2	137.068	137.068	1	1	
56k108.583	56k044.183	2.333	2.335	2	2	137.105	137.105	0	0	
56k110.917	56k046.517	2.334	2.334	0	0	137.143	137.143	0	0	
56k113.250	56k048.850	2.333	2.334	1	1	137.180	137.180	0	0	
56k115.583	56k051.183	2.333	2.333	0	0	137.217	137.216	-1	-1	
56k117.917	56k053.517	2.334	2.334	0	0	137.255	137.256	1	1	
56k120.250	56k055.850	2.333	2.334	1	1	137.292	137.293	1	1	
56k122.583	56k058.183	2.333	2.332	-1	-1	137.329	137.330	1	1	
56k124.917	56k060.517	2.334	2.334	0	0	137.367	137.367	0	0	
56k127.250	56k062.850	2.333	2.333	0	0	137.404	137.404	0	0	
56k129.583	56k065.183	2.333	2.331	-2	-2	137.441	137.440	-1	-1	
56k131.917	56k067.517	2.334	2.334	0	0	137.479	137.481	2	2	
56k134.250	56k069.850	2.333	2.334	1	1	137.516	137.517	1	1	
56k136.583	56k072.183	2.333	2.333	0	0	137.553	137.553	0	0	
56k138.917	56k074.517	2.334	2.333	-1	-1	137.591	137.590	-1	-1	
56k141.250	56k076.850	2.333	2.335	2	2	137.628	137.628	0	0	
56k143.583	56k079.183	2.333	2.335	2	2	137.665	137.664	-1	-1	
56k145.917	56k081.517	2.334	2.334	0	0	137.703	137.705	2	2	
56k148.250	56k083.850	2.333	2.332	-1	-1	137.740	137.739	-1	-1	
56k150.583	56k086.183	2.333	2.333	0	0	137.777	137.777	2	2	
56k152.917	56k088.517	2.334	2.335	1	1	137.815	137.815	0	0	
56k155.250	56k090.850	2.333	2.333	0	0	137.855	137.856	1	1	
56k157.583	56k093.183	2.333	2.333	0	0	137.894	137.895	1	1	
56k159.917	56k095.517	2.334	2.333	-1	-1	137.934	137.935	1	1	
56k162.250	56k097.850	2.333	2.333	0	0	137.973	137.975	2	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단	중심	시공사	시공사	감리단	
56k164.583	56k100.183	2.333	2.333	0	0	138.012	138.012	0	0	
56k166.750	56k102.350	2.167	2.166	-1	-1	138.048	138.048	0	0	
56k168.750	56k104.350	2.000	2.001	1	1	138.081	138.080	-1	-1	
56k170.750	56k106.350	2.000	2.002	2	2	138.114	138.114	0	0	
56k172.750	56k108.350	2.000	2.000	0	0	138.146	138.145	-1	-1	
56k174.917	56k110.517	2.167	2.167	0	0	138.181	138.183	2	2	
56k177.250	56k112.850	2.333	2.334	1	1	138.219	138.218	0	0	
56k179.583	56k115.183	2.333	2.332	-1	-1	138.256	138.256	0	0	
56k181.917	56k117.517	2.334	2.334	0	0	138.293	138.293	0	0	
56k184.250	56k119.850	2.333	2.333	0	0	138.329	138.330	1	1	
56k186.583	56k122.183	2.333	2.334	1	1	138.365	138.365	0	0	
56k188.917	56k124.517	2.334	2.334	0	0	138.401	138.399	-2	-2	
56k191.250	56k126.850	2.333	2.334	1	1	138.437	138.439	2	2	
56k193.583	56k129.183	2.333	2.333	0	0	138.472	138.473	1	1	
56k195.917	56k131.517	2.334	2.334	0	0	138.508	138.508	0	0	
56k198.250	56k133.850	2.333	2.331	-2	-2	138.543	138.543	0	0	
56k200.583	56k136.183	2.333	2.332	-1	-1	138.578	138.577	-1	-1	
56k202.917	56k138.517	2.334	2.334	0	0	138.615	138.616	1	1	
56k205.250	56k140.850	2.333	2.333	0	0	138.652	138.650	-2	-2	
56k207.583	56k143.183	2.333	2.335	2	2	138.689	138.689	0	0	
56k209.917	56k145.517	2.334	2.333	-1	-1	138.727	138.727	0	0	
56k212.250	56k147.850	2.333	2.333	0	0	138.764	138.764	0	0	
56k214.583	56k150.183	2.333	2.335	2	2	138.801	138.800	-1	-1	
56k216.917	56k152.517	2.334	2.334	0	0	138.839	138.840	1	1	
56k219.250	56k154.850	2.333	2.332	-1	-1	138.876	138.878	2	2	
56k221.583	56k157.183	2.333	2.333	0	0	138.913	138.911	-2	-2	
56k223.917	56k159.517	2.334	2.335	1	1	138.951	138.951	0	0	
56k226.250	56k161.850	2.333	2.333	0	0	138.988	138.988	0	0	
56k228.583	56k164.183	2.333	2.331	-2	-2	139.025	139.026	1	1	
56k230.917	56k166.517	2.334	2.335	1	1	139.063	139.061	-2	-2	
56k233.250	56k168.850	2.333	2.333	0	0	139.100	139.098	-2	-2	
56k235.583	56k171.183	2.333	2.335	2	2	139.137	139.137	0	0	
56k237.750	56k173.350	2.167	2.167	0	0	139.172	139.173	1	1	
56k239.750	56k175.350	2.000	2.001	1	1	139.204	139.203	-1	-1	
56k241.750	56k177.350	2.000	2.000	0	0	139.236	139.236	0	0	
56k243.750	56k179.350	2.000	2.001	1	1	139.268	139.269	1	1	
56k245.750	56k181.350	2.000	2.000	0	0	139.300	139.300	0	0	
56k247.750	56k183.350	2.000	1.998	-2	-2	139.332	139.331	-1	-1	
56k249.750	56k185.350	2.000	2.000	0	0	139.364	139.365	1	1	
56k251.750	56k187.350	2.000	2.001	1	1	139.396	139.397	1	1	
56k253.750	56k189.350	2.000	2.000	0	0	139.428	139.428	0	0	
56k255.750	56k191.350	2.000	2.002	2	2	139.460	139.461	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단	중심	시공사	시공사	감리단	
56k257.750	56k193.350	2.000	2	0	0	139.492	139.492	0	0	
56k259.750	56k195.350	2.000	1.999	-1	-1	139.524	139.524	0	0	
56k261.750	56k197.350	2.000	2.001	1	1	139.556	139.555	-1	-1	
56k263.750	56k199.350	2.000	2	0	0	139.588	139.589	1	1	
56k265.750	56k201.350	2.000	2.002	2	2	139.620	139.620	0	0	
56k267.750	56k203.350	2.000	2.001	1	1	139.652	139.652	0	0	
56k269.750	56k205.350	2.000	2	0	0	139.684	139.685	1	1	
56k271.750	56k207.350	2.000	2	0	0	139.716	139.717	1	1	
56k273.750	56k209.350	2.000	2.002	2	2	139.748	139.748	0	0	
56k275.750	56k211.350	2.000	2.001	1	1	139.780	139.780	0	0	
56k277.750	56k213.350	2.000	2	0	0	139.812	139.813	1	1	
56k279.750	56k215.350	2.000	1.998	-2	-2	139.844	139.845	1	1	
56k281.750	56k217.350	2.000	2.001	1	1	139.876	139.876	0	0	
56k283.750	56k219.350	2.000	2	0	0	139.908	139.908	0	0	
56k285.750	56k221.350	2.000	2	0	0	139.940	139.942	-2	-2	
56k287.750	56k223.350	2.000	2.001	1	1	139.972	139.973	1	1	
56k289.750	56k225.350	2.000	1.999	-1	-1	140.004	140.004	0	0	
56k291.750	56k227.350	2.000	2	0	0	140.036	140.035	-1	-1	
56k293.750	56k229.350	2.000	2	0	0	140.068	140.068	0	0	
56k295.750	56k231.350	2.000	2.001	1	1	140.100	140.102	2	2	
56k297.917	56k233.517	2.167	2.168	1	1	140.135	140.137	2	2	
56k300.250	56k235.850	2.333	2.333	0	0	140.172	140.171	-1	-1	
56k302.583	56k238.183	2.333	2.335	2	2	140.209	140.209	0	0	
56k304.917	56k240.517	2.334	2.334	0	0	140.247	140.248	1	1	
56k307.250	56k242.850	2.333	2.334	1	1	140.284	140.285	1	1	
56k309.583	56k245.183	2.333	2.335	2	2	140.321	140.324	0	0	
56k311.917	56k247.517	2.334	2.334	0	0	140.359	140.357	-2	-2	
56k314.250	56k249.850	2.333	2.334	1	1	140.396	140.397	1	1	
56k316.583	56k252.183	2.333	2.333	0	0	140.433	140.433	0	0	
56k318.917	56k254.517	2.334	2.334	0	0	140.471	140.469	-2	-2	
56k321.250	56k256.850	2.333	2.332	-1	-1	140.508	140.509	1	1	
56k323.583	56k259.183	2.333	2.335	2	2	140.545	140.546	1	1	
56k325.917	56k261.517	2.334	2.334	0	0	140.583	140.583	0	0	
56k328.250	56k263.850	2.333	2.334	1	1	140.620	140.618	-2	-2	
56k330.583	56k266.183	2.333	2.333	0	0	140.657	140.659	2	2	
56k332.917	56k268.517	2.334	2.336	2	2	140.695	140.695	0	0	
56k335.250	56k270.850	2.333	2.333	0	0	140.735	140.735	0	0	
56k337.583	56k273.183	2.333	2.332	-1	-1	140.774	140.774	0	0	
56k339.750	56k275.350	2.167	2.167	0	0	140.811	140.811	0	0	
56k341.750	56k277.350	2.000	2.000	0	0	140.844	140.846	2	2	
56k343.750	56k279.350	2.000	2.001	1	1	140.878	140.878	0	0	
56k345.750	56k281.350	2.000	2.002	2	2	140.911	140.912	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단	중심	시공사	시공사	감리단	
56k347.917	56k283.517	2.167	2.168	1	1	140.947	140.949	2	2	
56k350.250	56k285.850	2.333	2.332	-1	-1	140.985	140.985	0	0	
56k352.583	56k288.183	2.333	2.334	1	1	141.023	141.022	-1	-1	
56k354.917	56k290.517	2.334	2.334	0	0	141.061	141.062	1	1	
56k357.250	56k292.850	2.333	2.333	0	0	141.099	141.099	0	0	
56k359.583	56k295.183	2.333	2.335	2	2	141.136	141.136	0	0	
56k361.917	56k297.517	2.334	2.333	-1	-1	141.172	141.175	3	3	
56k364.250	56k299.850	2.333	2.332	-1	-1	141.209	141.211	2	2	
56k366.583	56k302.183	2.333	2.335	2	2	141.245	141.242	-3	-3	
56k368.917	56k304.517	2.334	2.334	0	0	141.281	141.281	0	0	
56k371.250	56k306.850	2.333	2.333	0	0	141.317	141.318	1	1	
56k373.583	56k309.183	2.333	2.332	-1	-1	141.352	141.352	0	0	
56k375.917	56k311.517	2.334	2.337	3	3	141.388	141.386	-2	-2	
56k378.250	56k313.850	2.333	2.333	0	0	141.423	141.423	0	0	
56k380.583	56k316.183	2.333	2.334	1	1	141.458	141.458	0	0	
56k382.750	56k318.350	2.167	2.166	-1	-1	141.492	141.493	1	1	
56k384.750	56k320.350	2.000	2	0	0	141.524	141.523	-1	-1	
56k386.750	56k322.350	2.000	2	0	0	141.556	141.557	1	1	
56k388.917	56k324.517	2.167	2.169	2	2	141.591	141.593	2	2	
56k391.250	56k326.850	2.333	2.333	0	0	141.628	141.628	0	0	
56k393.583	56k329.183	2.333	2.336	3	3	141.665	141.668	3	3	
56k395.750	56k331.350	2.167	2.166	-1	-1	141.700	141.699	-1	-1	
56k397.750	56k333.350	2.000	2	0	0	141.732	141.734	2	2	
56k399.750	56k335.350	2.000	2.001	1	1	141.764	141.763	-1	-1	
56k401.750	56k337.350	2.000	2.002	2	2	141.796	141.796	0	0	
56k403.750	56k339.350	2.000	2	0	0	141.828	141.828	0	0	
56k405.750	56k341.350	2.000	2.003	3	3	141.860	141.860	0	0	
56k407.917	56k343.517	2.167	2.168	1	1	141.895	141.895	0	0	
56k410.250	56k345.850	2.333	2.333	0	0	141.935	141.936	1	1	
56k412.583	56k348.183	2.333	2.332	-1	-1	141.974	141.976	2	2	
56k414.917	56k350.517	2.334	2.335	1	1	142.014	142.012	-2	-2	
56k417.250	56k352.850	2.333	2.335	2	2	142.053	142.053	0	0	
56k419.583	56k355.183	2.333	2.333	0	0	142.091	142.092	1	1	
56k421.750	56k357.350	2.167	2.164	-3	-3	142.127	142.128	1	1	
56k423.750	56k359.350	2.000	1.999	-1	-1	142.159	142.157	0	0	
56k425.750	56k361.350	2.000	2	0	0	142.191	142.193	2	2	
56k427.750	56k363.350	2.000	2	0	0	142.223	142.223	0	0	
56k429.917	56k365.517	2.167	2.167	0	0	142.257	142.256	-1	-1	
56k432.250	56k367.850	2.333	2.334	1	1	142.293	142.295	2	2	
56k434.583	56k370.183	2.333	2.333	0	0	142.328	142.328	0	0	
56k436.917	56k372.517	2.334	2.335	1	1	142.363	142.364	1	1	
56k439.250	56k374.850	2.333	2.334	1	1	142.397	142.397	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단	중심	시공사	시공사	감리단	
56k441.583	56k377.183	2.333	2,334	1	1	142.431	142,431	0	0	
56k443.917	56k379.517	2.334	2,335	1	1	142.464	142,465	1	1	
56k446.250	56k381.850	2.333	2,334	1	1	142.497	142,499	2	2	
56k448.583	56k384.183	2.333	2,334	1	1	142.530	142,532	2	2	
56k450.917	56k386.517	2.334	2,334	0	0	142.562	142,564	2	2	
56k453.250	56k388.850	2.333	2,334	1	1	142.593	142,594	1	1	
56k455.583	56k391.183	2.333	2,334	1	1	142.625	142,627	2	2	
56k457.750	56k393.350	2.167	2,167	0	0	142.655	142,657	2	2	
56k459.750	56k395.350	2.000	2,000	0	0	142.684	142,685	1	1	
56k461.750	56k397.350	2.000	2,001	1	1	142.712	142,713	1	1	
56k463.750	56k399.350	2.000	2,000	0	0	142.740	142,742	2	2	
56k465.750	56k401.350	2.000	2,000	0	0	142.768	142,770	2	2	
56k467.750	56k403.350	2.000	2,000	0	0	142.796	142,798	2	2	
56k469.750	56k405.350	2.000	2,000	0	0	142.824	142,825	1	1	
56k471.750	56k407.350	2.000	2,000	0	0	142.851	142,851	0	0	
56k473.750	56k409.350	2.000	2,001	1	1	142.879	142,881	2	2	
56k475.750	56k411.350	2.000	2,002	2	2	142.906	142,907	1	1	
56k477.750	56k413.350	2.000	2,002	2	2	142.933	142,935	2	2	
56k479.750	56k415.350	2.000	2,001	1	1	142.960	142,960	0	0	
56k481.750	56k417.350	2.000	2,001	1	1	142.987	142,987	0	0	
56k483.750	56k419.350	2.000	2,001	1	1	143.013	143,014	1	1	
56k485.750	56k421.350	2.000	2,000	0	0	143.040	143,040	0	0	
56k487.917	56k423.517	2.167	2,167	0	0	143.068	143,070	2	2	
56k490.250	56k425.850	2.333	2,333	0	0	143.099	143,099	0	0	
56k492.583	56k428.183	2.333	2,333	0	0	143.129	143,130	1	1	
56k494.917	56k430.517	2.334	2,334	0	0	143.159	143,159	0	0	
56k497.250	56k432.850	2.333	2,334	1	0	143.189	143,189	0	0	
56k499.583	56k435.183	2.333	2,334	1	1	143.218	143,218	0	0	
56k501.917	56k437.517	2.334	2,335	1	1	143.247	143,248	0	0	
56k504.250	56k439.850	2.333	2,334	1	1	143.277	143,278	0	0	
56k506.583	56k442.183	2.333	2,334	1	1	143.305	143,307	2	2	
56k508.917	56k444.517	2.334	2,335	1	1	143.334	143,334	0	0	
56k511.250	56k446.850	2.333	2,333	0	0	143.363	143,364	1	1	
56k513.583	56k449.183	2.333	2,334	1	1	143.391	143,392	1	1	
56k515.917	56k451.517	2.334	2,334	0	0	143.419	143,420	1	1	
56k518.250	56k453.850	2.333	2,333	0	0	143.447	143,448	0	0	
56k520.583	56k456.183	2.333	2,333	0	0	143.474	143,476	0	0	
56k522.917	56k458.517	2.334	2,335	1	1	143.502	143,502	0	0	
56k525.250	56k460.850	2.333	2,334	1	1	143.529	143,529	0	0	
56k527.583	56k463.183	2.333	2,334	1	1	143.556	143,556	0	0	
56k529.917	56k465.517	2.334	2,334	0	0	143.583	143,583	0	0	
56k532.250	56k467.850	2.333	2,333	0	0	143.609	143,609	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단	중심	시공사	시공사	감리단	
56k534.583	56k470.183	2.333	2,337	0	0	143.635	143.636	1	1	
56k536.917	56k472.517	2.334	2,334	0	0	143.661	143,661	0	0	
56k539.250	56k474.850	2.333	2,333	0	0	143.687	143,688	0	0	
56k541.583	56k477.183	2.333	2,333	0	0	143.713	143,715	0	0	
56k543.917	56k479.517	2.334	2,334	0	0	143.738	143,738	0	0	
56k546.250	56k481.850	2.333	2,333	0	0	143.763	143,763	0	0	
56k548.583	56k484.183	2.333	2,335	0	0	143.788	143,788	0	0	
56k550.917	56k486.517	2.334	2,334	0	0	143.813	143,813	0	0	
56k553.250	56k488.850	2.333	2,333	0	0	143.838	143,838	0	0	
56k555.583	56k491.183	2.333	2,337	0	0	143.862	143,862	0	0	
56k557.917	56k493.517	2.334	2,334	0	0	143.886	143,886	0	0	
56k560.250	56k495.850	2.333	2,333	0	0	143.910	143,910	0	0	
56k562.583	56k498.183	2.333	2,335	0	0	143.934	143,934	0	0	
56k564.917	56k500.517	2.334	2,334	0	0	143.957	143,957	0	0	
56k567.250	56k502.850	2.333	2,333	0	0	143.980	143,980	0	0	
56k569.583	56k505.183	2.333	2,333	0	0	144.003	144,003	0	0	
56k571.917	56k507.517	2.334	2,334	0	0	144.026	144,028	2	2	
56k574.250	56k509.850	2.333	2,333	0	0	144.049	144,051	2	2	
56k576.583	56k512.183	2.333	2,333	0	0	144.071	144,093	2	2	
56k578.917	56k514.517	2.334	2,334	0	0	144.093	144,095	2	2	
56k581.250	56k516.850	2.333	2,333	0	0	144.115	144,119	2	2	
56k583.583	56k519.183	2.333	2,334	1	1	144.137	144,139	2	2	
56k585.917	56k521.517	2.334	2,335	1	1	144.158	144,160	2	2	
56k588.250	56k523.850	2.333	2,334	1	1	144.180	144,182	2	2	
56k590.583	56k526.183	2.333	2,334	1	1	144.201	144,203	2	2	
56k592.917	56k528.517	2.334	2,335	1	1	144.221	144,223	2	2	
56k595.250	56k530.850	2.333	2,334	1	1	144.242	144,244	2	2	
56k597.583	56k533.183	2.333	2,334	1	1	144.262	144,264	2	2	
56k599.917	56k535.517	2.334	2,335	1	1	144.283	144,285	2	2	
56k602.250	56k537.850	2.333	2,334	1	1	144.303	144,304	1	1	
56k604.583	56k540.183	2.333	2,334	1	1	144.322	144,323	1	1	
56k606.917	56k542.517	2.334	2,335	1	1	144.342	144,343	1	1	
56k609.250	56k544.850	2.333	2,334	1	1	144.361	144,362	1	1	
56k611.583	56k547.183	2.333	2,334	1	1	144.380	144,381	1	1	
56k613.917	56k549.517	2.334	2,335	1	1	144.399	144,400	1	1	
56k616.250	56k551.850	2.333	2,334	1	1	144.418	144,418	0	0	
56k618.583	56k554.183	2.333	2,335	2	2	144.436	144,436	0	0	
56k620.917	56k556.517	2.334	2,336	2	2	144.455	144,456	1	1	
56k623.250	56k558.850	2.333	2,335	2	2	144.473	144,474	1	1	
56k625.583	56k561.183	2.333	2,335	2	2	144.490	144,492	2	2	
56k627.917	56k563.517	2.334	2,336	2	2	144.508	144,508	0	0	
56k630.250	56k565.850	2.333	2,335	2	2	144.525	144,525	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단	중심	시공사	시공사	감리단	
56k632.583	56k568.183	2.333	2.334	1	1	144.542	144.542	0	0	
56k634.917	56k570.517	2.334	2.335	1	1	144.559	144.554	0	-	
56k637.250	56k572.850	2.333	2.333	0	0	144.576	144.576	0	0	
56k639.583	56k575.183	2.333	2.334	1	1	144.593	144.593	0	0	
56k641.917	56k577.517	2.334	2.334	0	0	144.609	144.604	0	0	
56k644.250	56k579.850	2.333	2.334	1	1	144.625	144.621	2	2	
56k646.583	56k582.183	2.333	2.335	2	2	144.641	144.641	0	0	
56k648.917	56k584.517	2.334	2.335	1	1	144.656	144.659	1	1	
56k651.250	56k586.850	2.333	2.335	1	1	144.672	144.672	0	0	
56k653.583	56k589.183	2.333	2.334	1	1	144.687	144.689	2	2	
56k655.917	56k591.517	2.334	2.334	0	0	144.702	144.702	0	0	
56k658.250	56k593.850	2.333	2.334	1	1	144.716	144.718	2	2	
56k660.583	56k596.183	2.333	2.334	1	1	144.731	144.731	0	0	

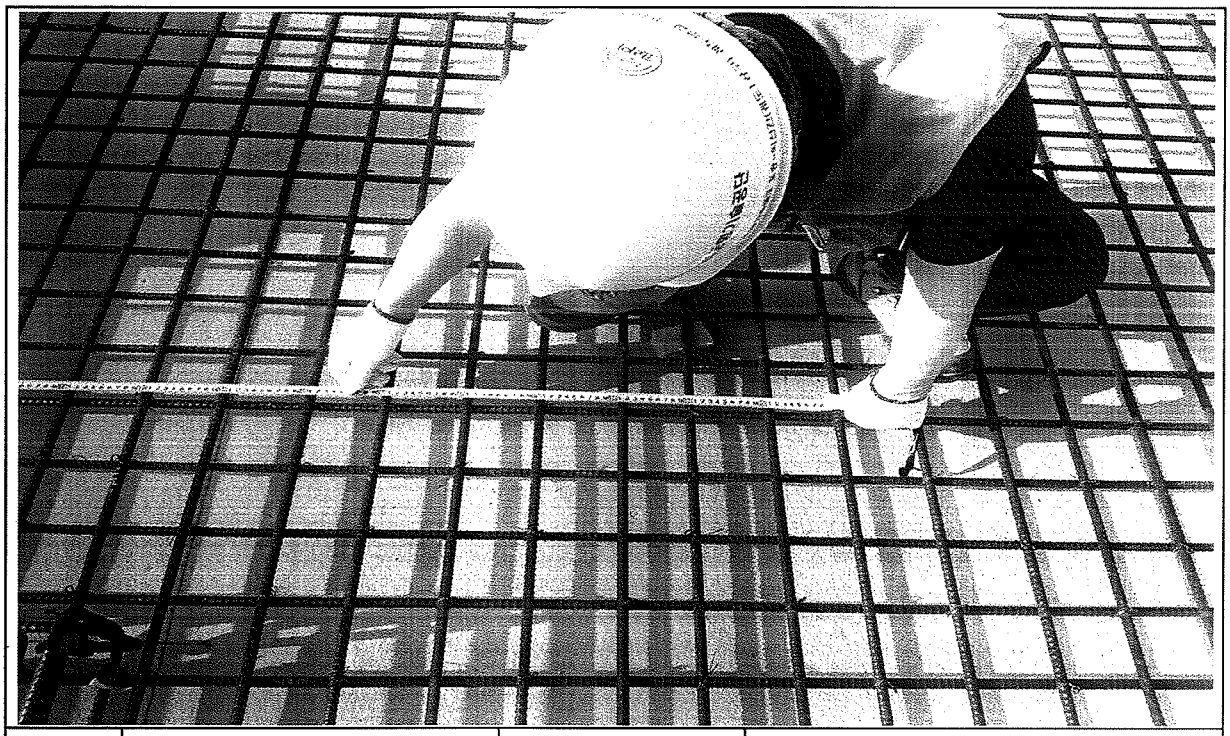
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 13일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.13	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



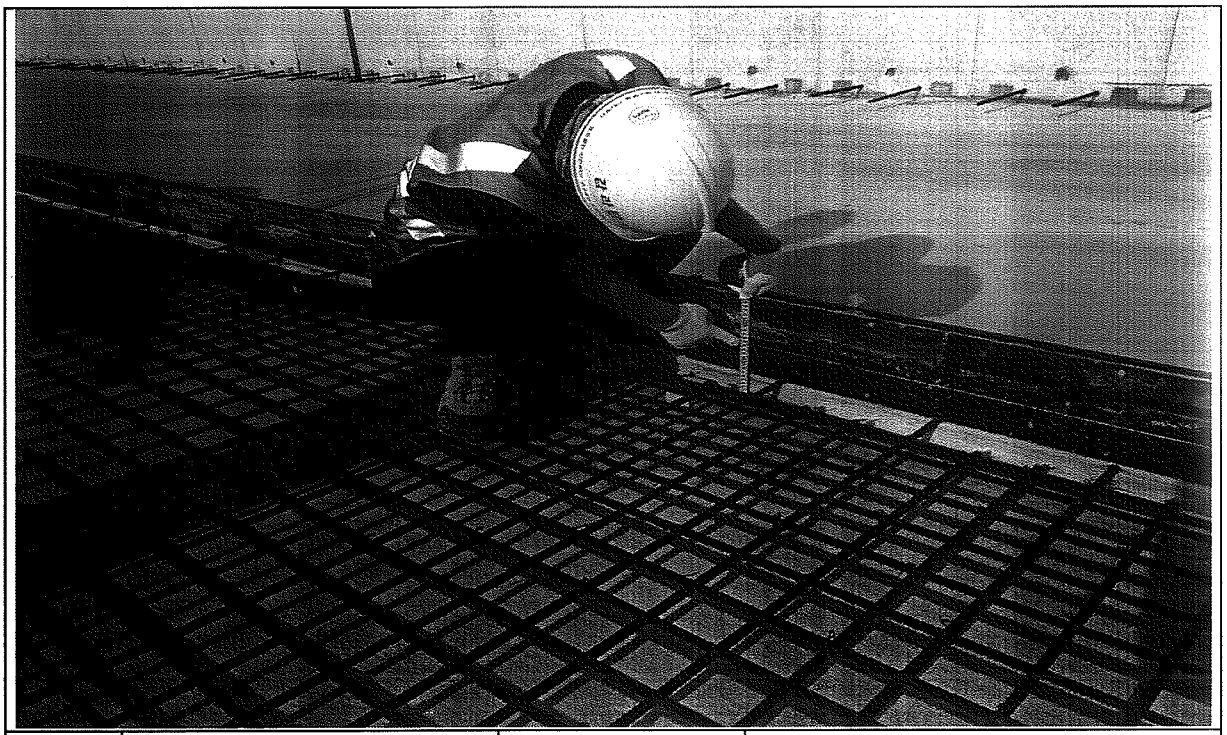
일자	2013.10.13	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



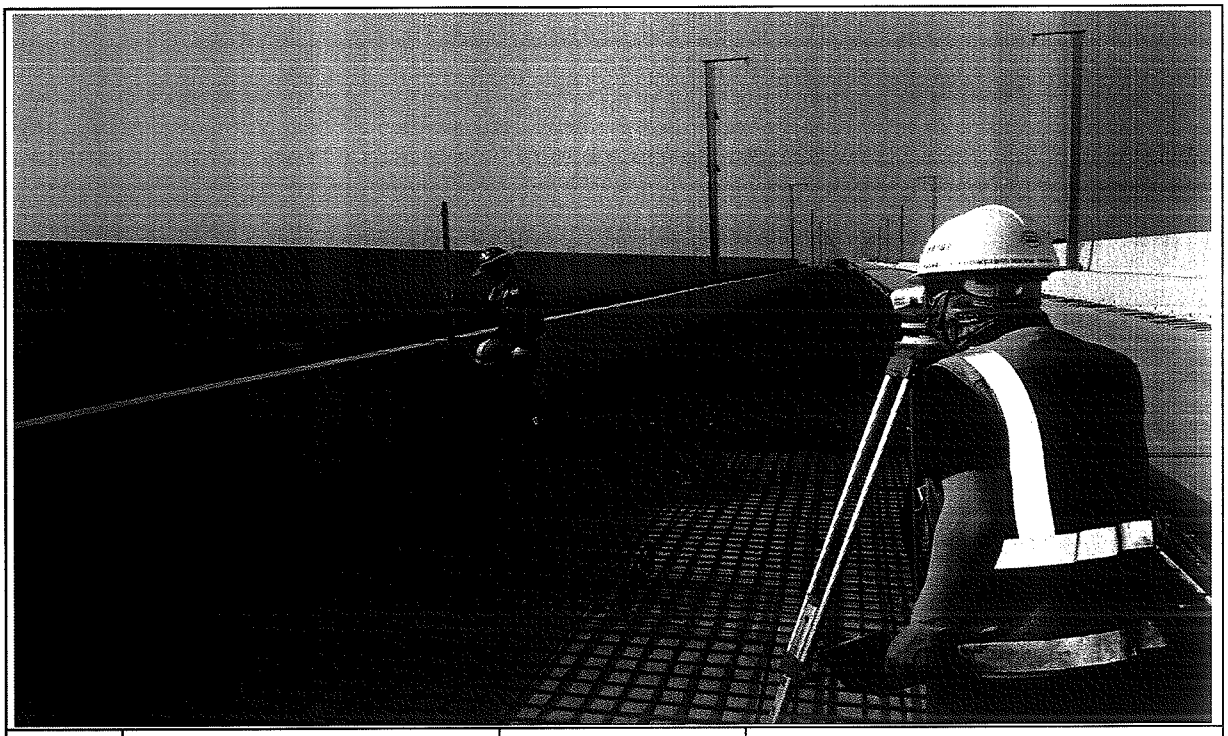
일자	2013.10.13	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



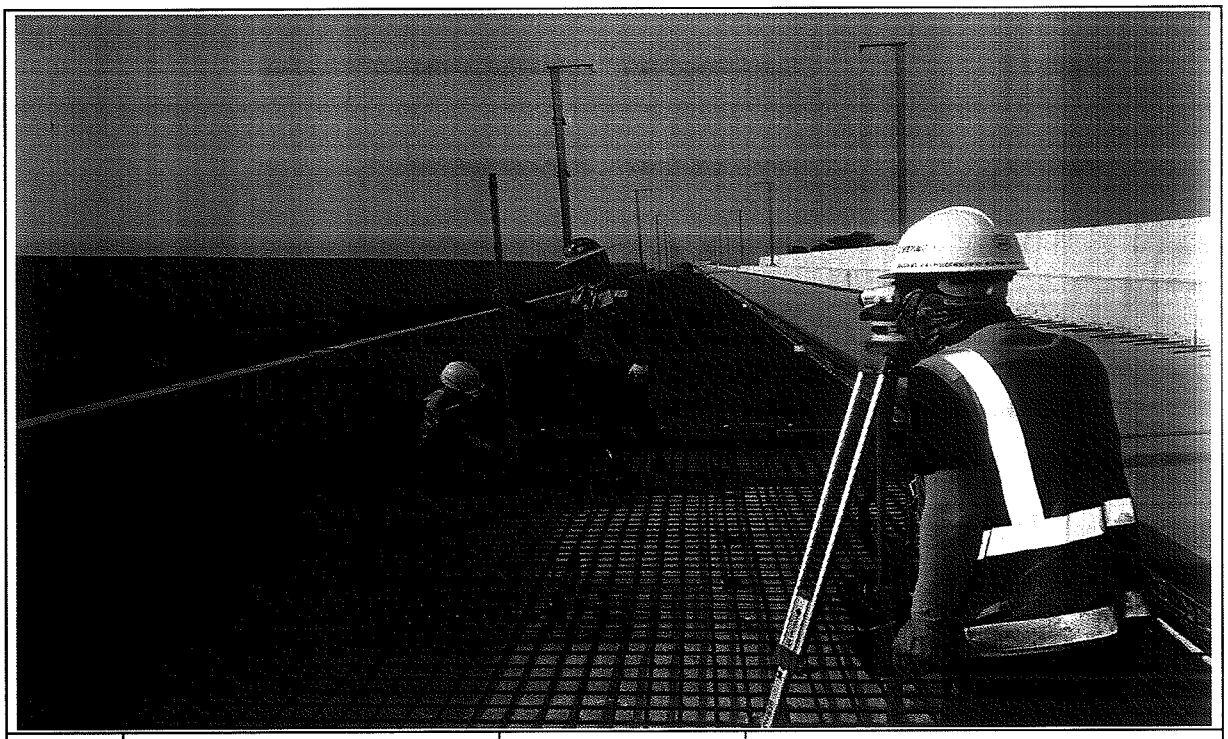
일자	2013.10.13	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.13	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.13	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

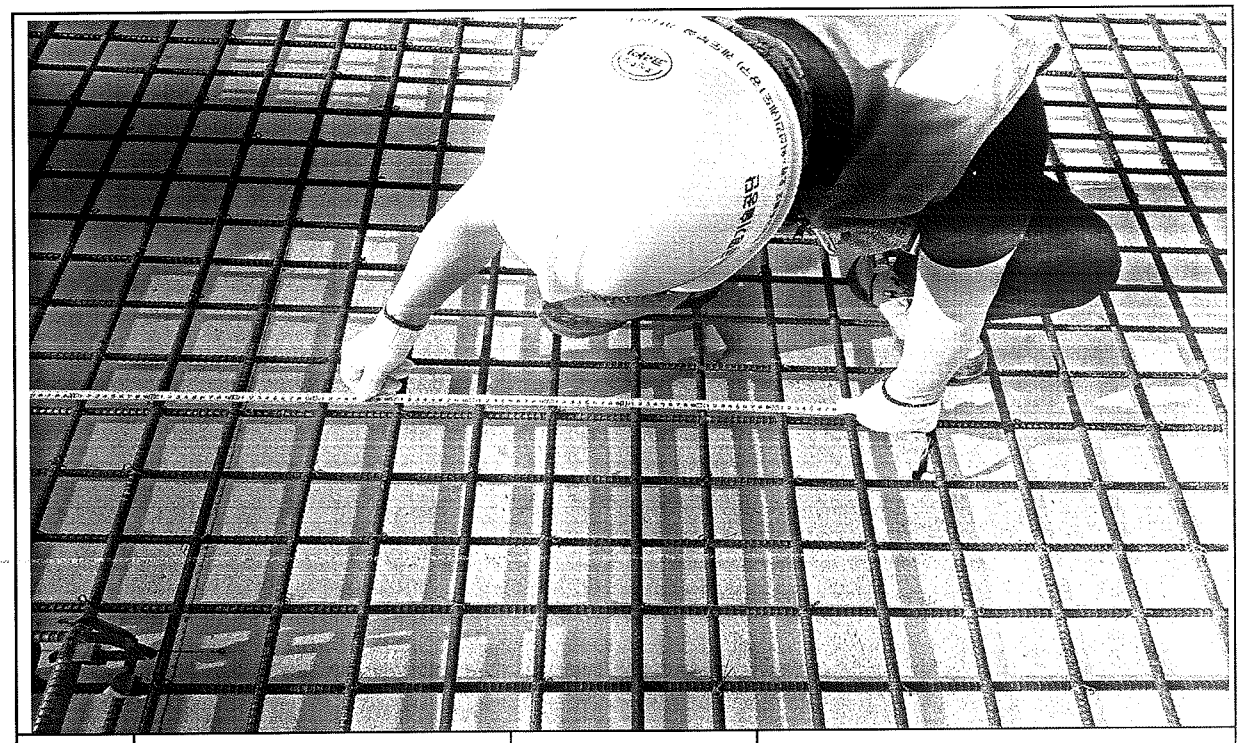
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 13일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



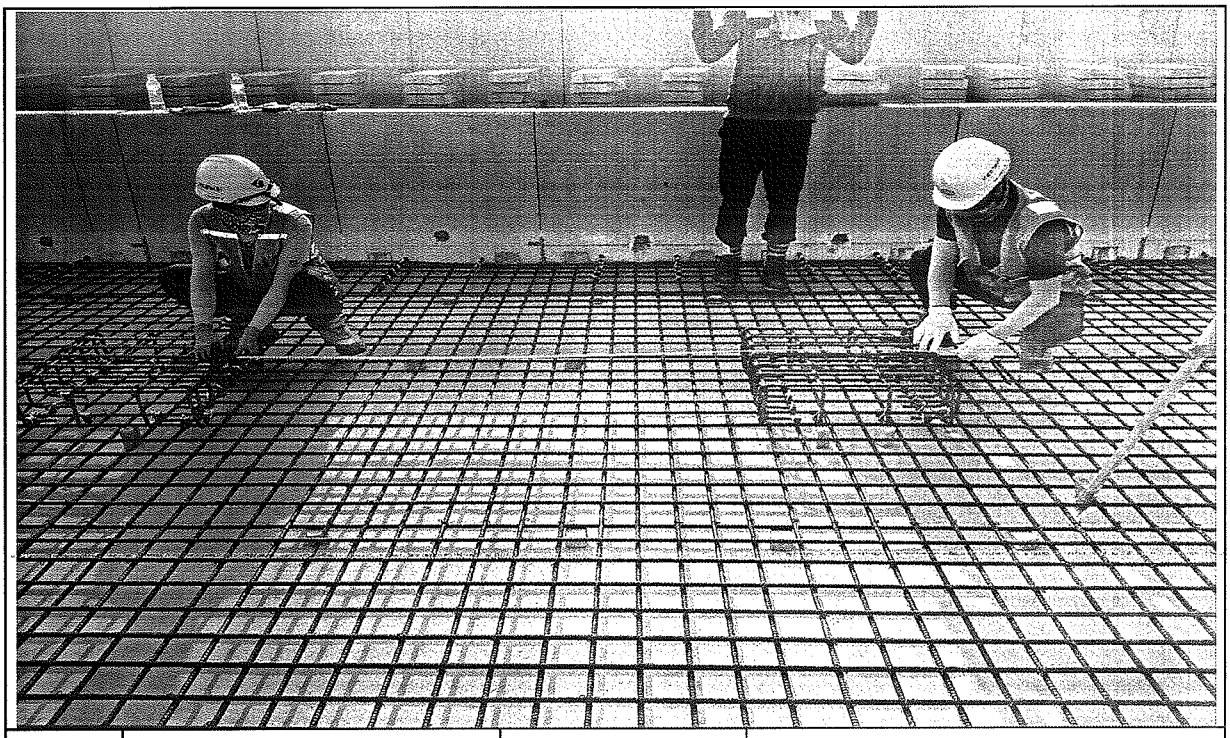
일자	2013.10.13	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



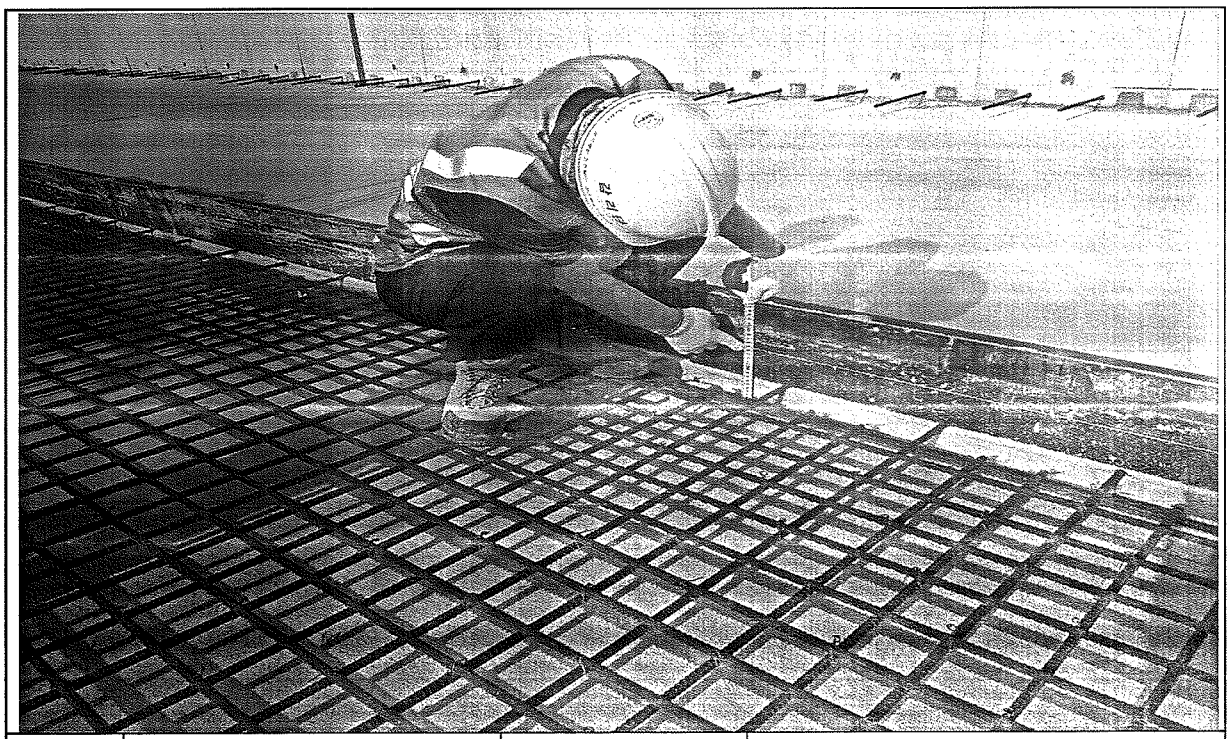
일자	2013.10.13	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



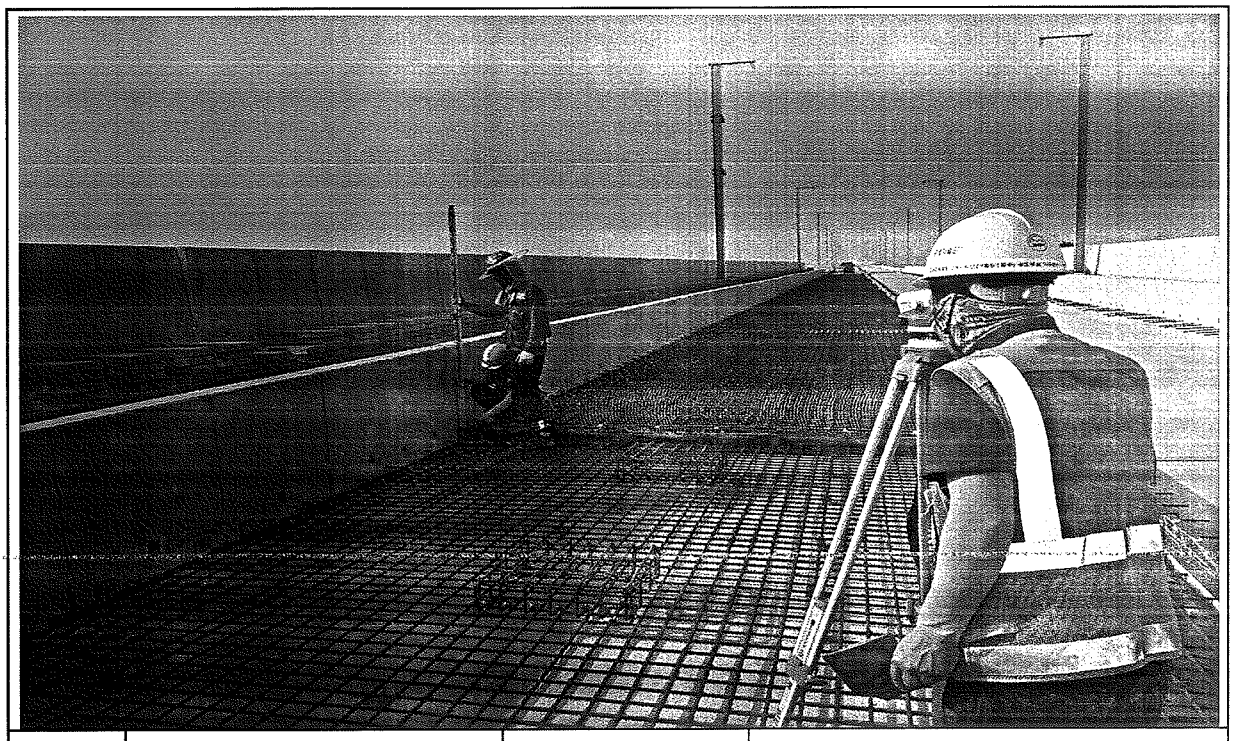
일자	2013.10.13	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



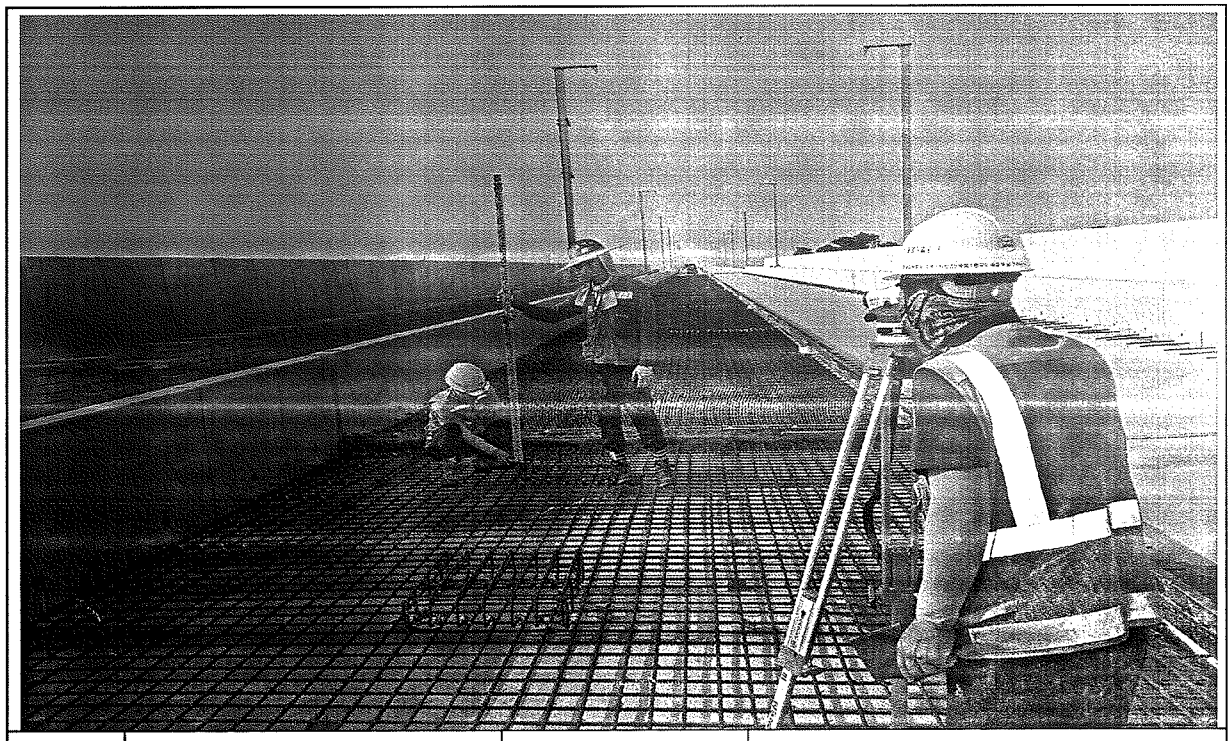
일자	2013.10.13	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.13	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.13	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

20[illegible] 년 10 월 [illegible]일

현장대리인 : 이 [illegible] 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				[illegible]	740606	철근	
				[illegible]	890105		
				[illegible]	801119		
				[illegible]	660719		
				[illegible]	760420		
				[illegible]	940810		
				[illegible]	940521		
				[illegible]	840916		
				[illegible]	580415		
				[illegible]	710301		
				[illegible]	800204		
				[illegible]	990910		
				[illegible]	921215		
				[illegible]	941001		
				[illegible]	620828		
				[illegible]	641201		
				[illegible]	540424		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	751101		
				[illegible]	410829		
				[illegible]			
				[illegible]	590510		
				[illegible]	680302		
				[illegible]	570924		
				[illegible]			
				[illegible]	771004		
				[illegible]	530517		
				[illegible]	671224		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 30 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤도(부설)			백승호		목수	
	〃			김창수			
	〃			용선간			
	〃			김성하			
	〃			노영식			
	〃			허출일			
	〃			허영일			
	〃			기용방			
	〃			김창수			

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

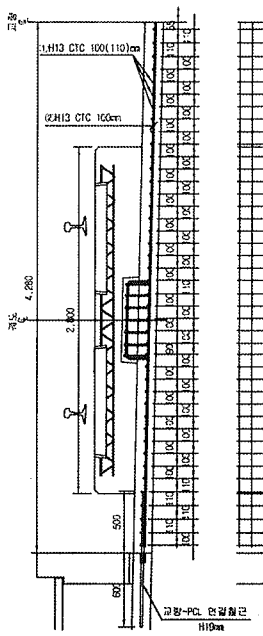
복선구간

□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

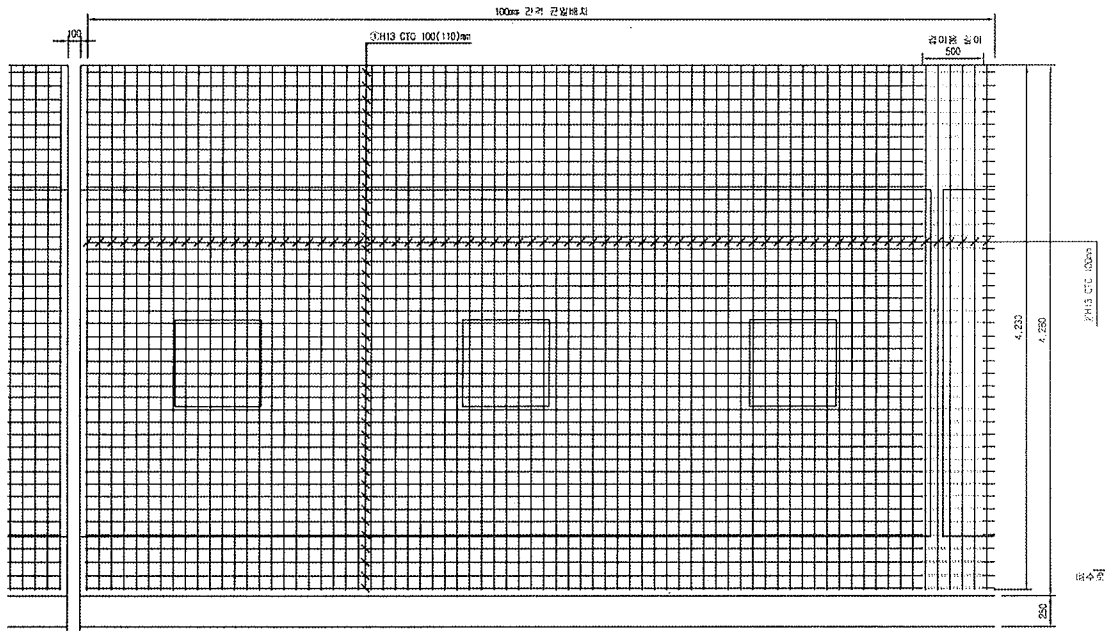
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 잘못 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

사명 : 책임감리원
날짜 : 2013.04.01

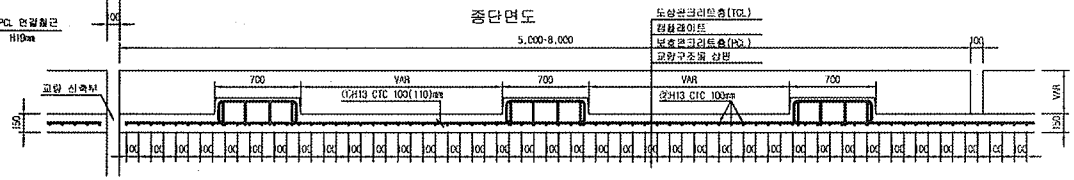
횡단면도



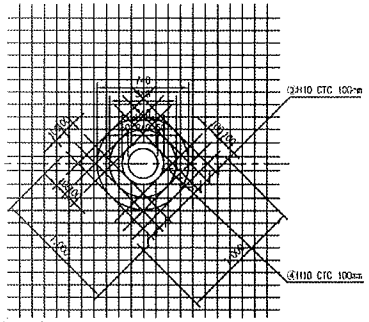
평면도

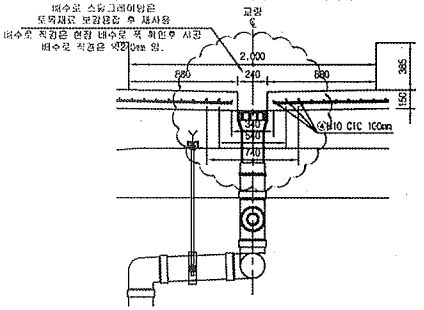


중단면도

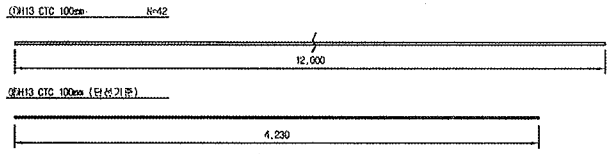


중앙배수구 보강 배근

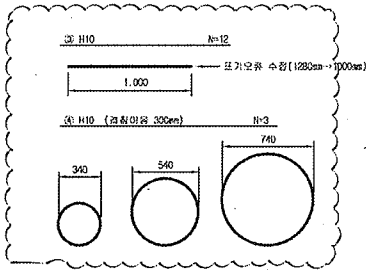


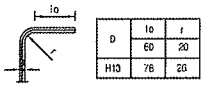


철근상세도



철근가공





NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

Rebar table (SD40) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.989	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

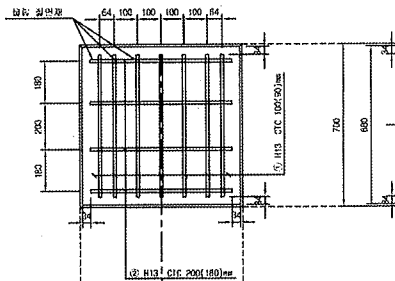
※ 중앙배수구는 교량형식별로 설치간격이 다름. (철근수량은 복선 16ea/1경소, 단선 32ea/1경소 기준 산정)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 개도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
									노선방향	상/하선	시설유치	오송-익산			
설계관명	호남고속철도 개도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사	개도공영(주)						운영코드		공 구	제1공구			
시공관명	호남고속철도 오송-익산간(개도1공구) 개도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단	2013.03.26	시공상세도	검정구	정경환	이무송	축 척	1:20	편철번호	06	구도면번호		도면번호 시공상세도-060
				개정번호	일 자	내 용	작성자	검토자	확인자	도면속성					표준버전 RAIL v1.1(2009)

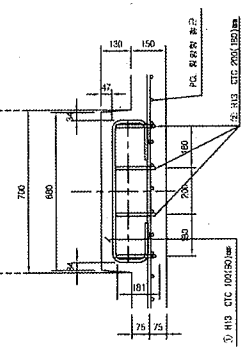
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

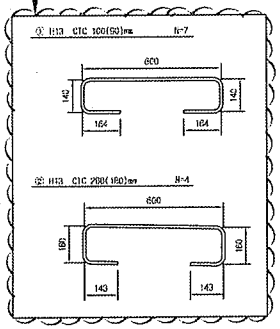
평면도
S=1:10



종방향 단면도
S=1:10



철 근 상 세 도
S=1:10

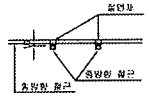


철 근 가 공

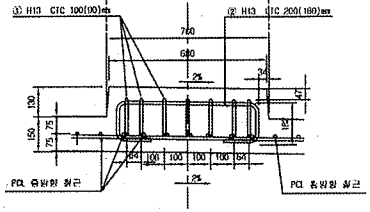


D	1a	r
	60	20
H13	78	26
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10

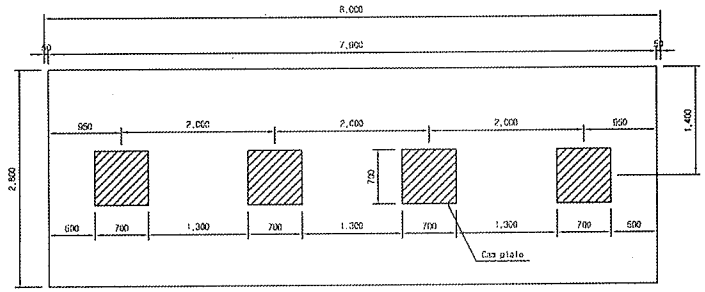


횡방향 단면도
1:10

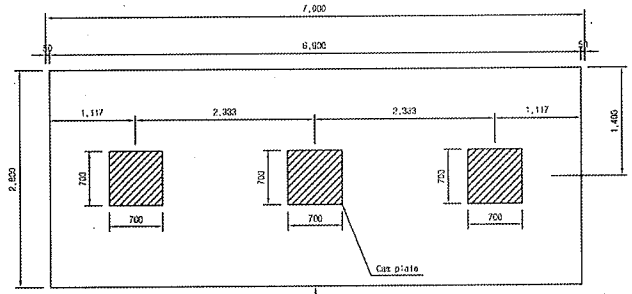


캠플래이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

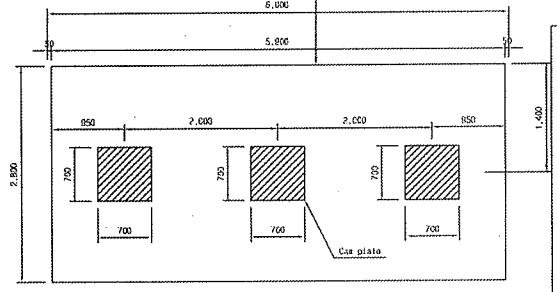


▶ 7.0m TCL



캠플래이트가 당초에는 6m-4개, 7m-4개 설치 였으나 각각3개소로 변경되었음.

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1조소요)

부재 NO.	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
소 계						13.211	

승 인
권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
권고사항과 함께 붙여

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 철적 일적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.
4. 콘크리트 피복 부족으로 균열이 발생하여 철근 치수를 변경 콘크리트 피복을 확보함.(전체철근량은 변경없이 유지)

서명 : 책임감리원
날짜 : 2013/03/07

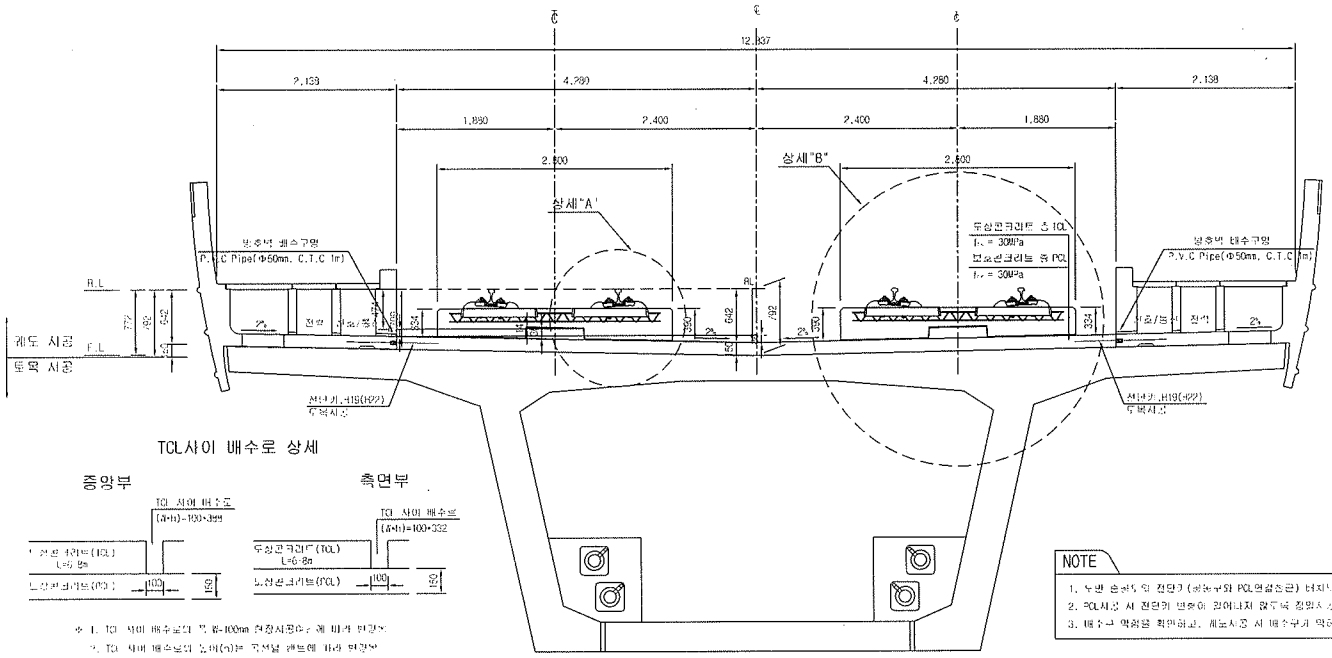
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유한건축사사무소 유 신	△						건설분야	궤도	철도구분	고속철도	주 제 목	호남고속철도 궤도공사 제품검사표 철근배근 시공상세도(1)		
		감독감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
				△						노선일련	실시선	시설위치	오송~익산				
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)	⚠	2013.02.25	시공상세도 승인용	건정구	동경희	이우금	문서코드		공 구	제1공구				
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단	검토번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	최종변호	000 OF 000	궤도변변호		도면번호	A-공상세도-19
																표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13)

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

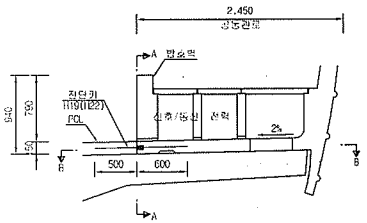
S=1:30



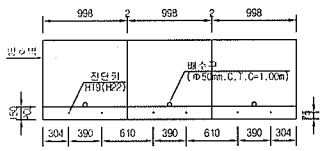
TCL사이 배수로 상세

주 1. TCL 사이 배수로의 폭 B=100mm 현장시공여건 등 변경 가능.
2. TCL 사이 배수로의 높이(H)는 곡선별 궤도에 따라 변경됨.

전단키 및 배수구 개념도

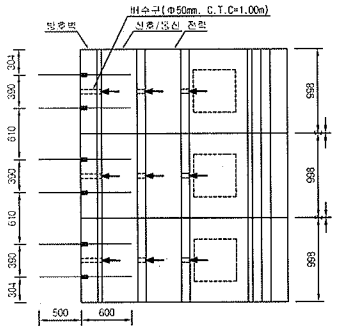


단면 "A-A"



• ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"

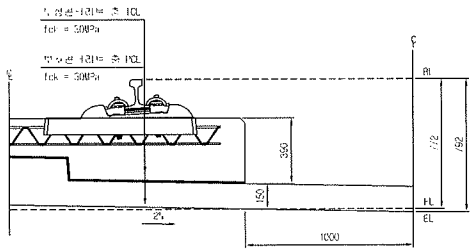


NOTE

1. 누별 콘크리트 전단기 (방수구와 PCL연결공간) 타설시 위 설명을 반드시 적용하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 없어지지 않도록 철망보강 및 높통관리에 유의한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.

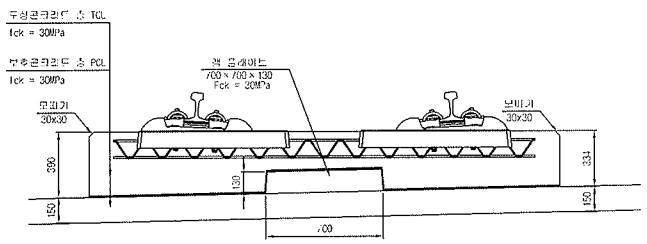
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격	비 고
노상 콘크리트 층 (TCL)	f'ck = 30MPa 25-30-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	f'ck = 30MPa 25-30-12	
방수재	침투식액체	
완충보리재	EPDM t=1.3mm	
궤 도 패 드 보호재	A Type : 120×120×10 B Type : 120×120×12.5 C Type : 120×120×15 D Type : 640×120×5	

한국철도시설공단		설계도서	(주)동명기술공단 외							기술본부	부장	설계구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)
		설계참조								건설단계	설계관리	노 선 명	호남고속철도		
설계단계	호남고속철도 오송~익산간 제1공구(오송~신관) 실시설계	시공공사								노선방향	상하선	시설유형	오송~익산		
시공단계	호남고속철도 오송~익산간(제1공구) 궤도부설 기본공사	시공참조								노면축적	ASI SHSM	공 구	제1공구		
		재설년수	년 월	내 용	작성자	검토자	확인자					확인년수	237 OF 735	구도면번호	

도면번호	C9001235-044
표준버전	RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-427-2

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-427-2		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	갈산교(상) STA. (현) 55K971 ~ 56K667 (환) 55K905.598 ~ 56K602.600		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 안전관리 상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월14일	2013년10월14일	2013년10월14일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-427-2	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월14일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	갈산교(상) STA. (현) 55K971 ~ 56K667 (환) 55K905.598 ~ 56K602.600
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월14일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
	3 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 중 검측)		
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point			
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월14일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-427-2
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	갈산교(상) STA. (현) 55K971 ~ 56K667 (환) 55K905.598 ~ 56K602.600
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131014	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131014
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	펌프카 및 슈트 타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m이하로 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	레미콘 시험항목별 품질시험을 실시하였는가?(공기량 : 4.5±1.5%, 염화물 : 0.3kg/㎥, 슬럼프 : 120±25mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 타설시 레미콘 출하시간, 도착시간, 타설시간, 타설량 등을 정확하게 기록 및 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	도상콘크리트 타설시 진동기를 사용하고 삽입간격(0.5m이하) 및 깊이(두께의 약⅔)를 준용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	침목저부 굳지 않는 콘크리트 품질확보를 위하여 양생되기전 침목을 밟지 않도록 사전 교육을 실시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	콘크리트 타설 후 습윤상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	1.2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131014	20131014

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-427-2

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
14	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

갈산교(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

현-55K971~56K666 환-55K906.598~56K601.600

2013. 10 . 14

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

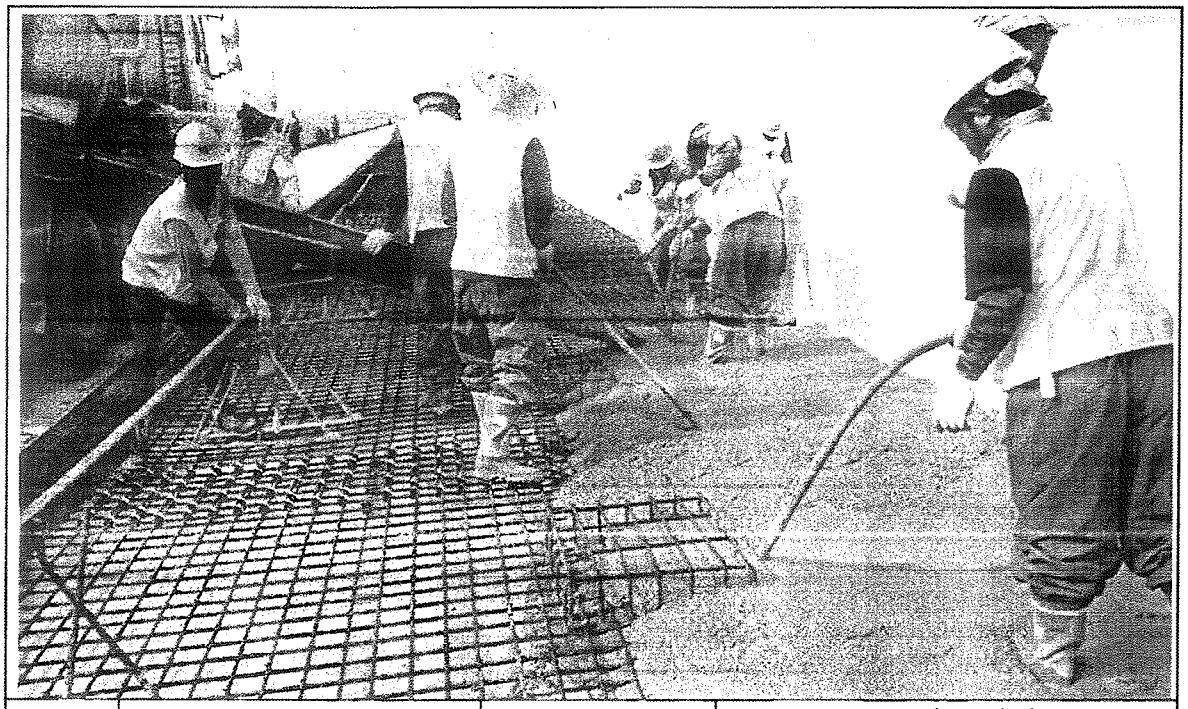
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 14일

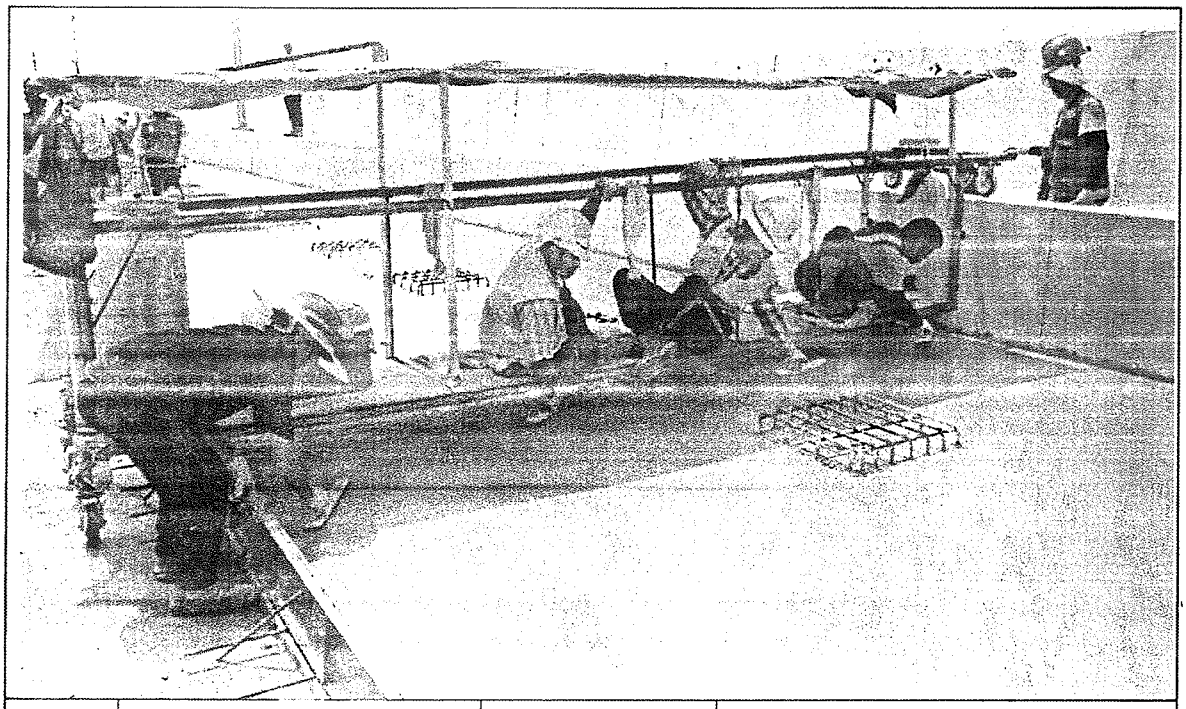
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



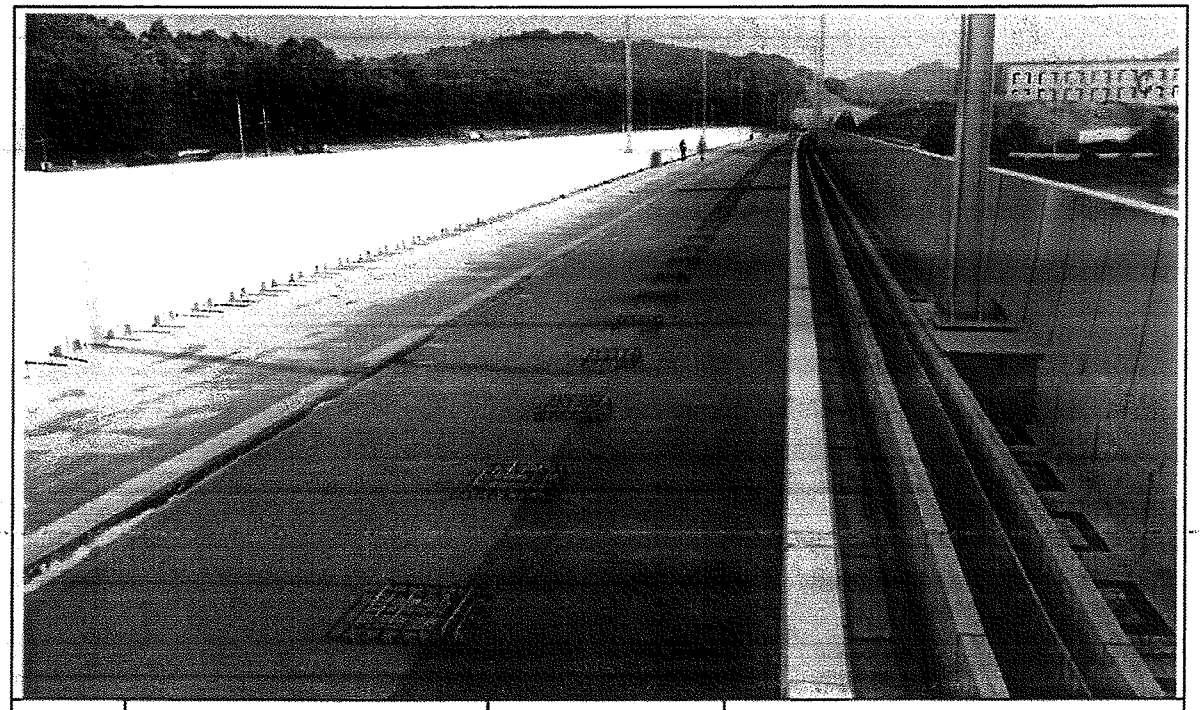
일자	2013.10.14	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.14	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.14	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 10 월 2 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤도			이이구	[illegible]	궤도	
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				황정남	610610		
				[illegible]	[illegible]		
				김영제	711007		
				이선아	900523		
				[illegible]	[illegible]		
				송성은	64[illegible]021		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12월 3일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤도부	책임		정 [illegible]	[illegible]		
				이 [illegible]	681111		
				강 [illegible]	610307		
				곽 [illegible]	710121		
				이 [illegible]	690713		
				전 [illegible]	581114		
				최세용	841222		
				강 [illegible]	621003		
				최 [illegible]	680107		
				강 [illegible]	691006		
				강 [illegible]	660725		
				김 [illegible]	620828		
				최 [illegible]	750914		
				강 [illegible]	780209		
				김 [illegible]	740226		
				송 [illegible]	680905		
				오 [illegible]	871113		
				김 [illegible]	610226		
				박 [illegible]	630718		
				박 [illegible]	730113		
				[illegible]	940620		
				강 [illegible]	840919		
				김 [illegible]	660317		
				이 [illegible]	580108		
				김 [illegible]	711120		
				[illegible]	551103		
				[illegible]			
				[illegible]	650222		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-427-3

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-427-3		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	갈산교(상) STA. (현) 55K971 ~ 56K667 (환) 55K905.598 ~ 56K602.600		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태, 콘크리트 표면상태, 안전관리상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월15일	2013년10월15일	2013년10월15일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-427-3	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월15일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	갈산교(상) STA. (현) 55K971 ~ 56K667 (환) 55K905.598 ~ 56K602.600
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월15일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0

	4 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 후 검측)
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)	

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월15일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-427-3
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	갈산교(상) STA. (현) 55K971 ~ 56K667 (환) 55K905.598 ~ 56K602.600
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131015	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131015
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	콘크리트 양생관리는 적정한가? (한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 표면상태는 적정한가?(표면에 깊은 상처나 홈이 없을 것, 편평성이 균등하게 확보 될 것, 표면을 청결히 하고이물질이 없을 것)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131015	20131015

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

갈산교(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-55K971~56K666 환-55K906.598~56K601.600

2013. 10 . 15

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

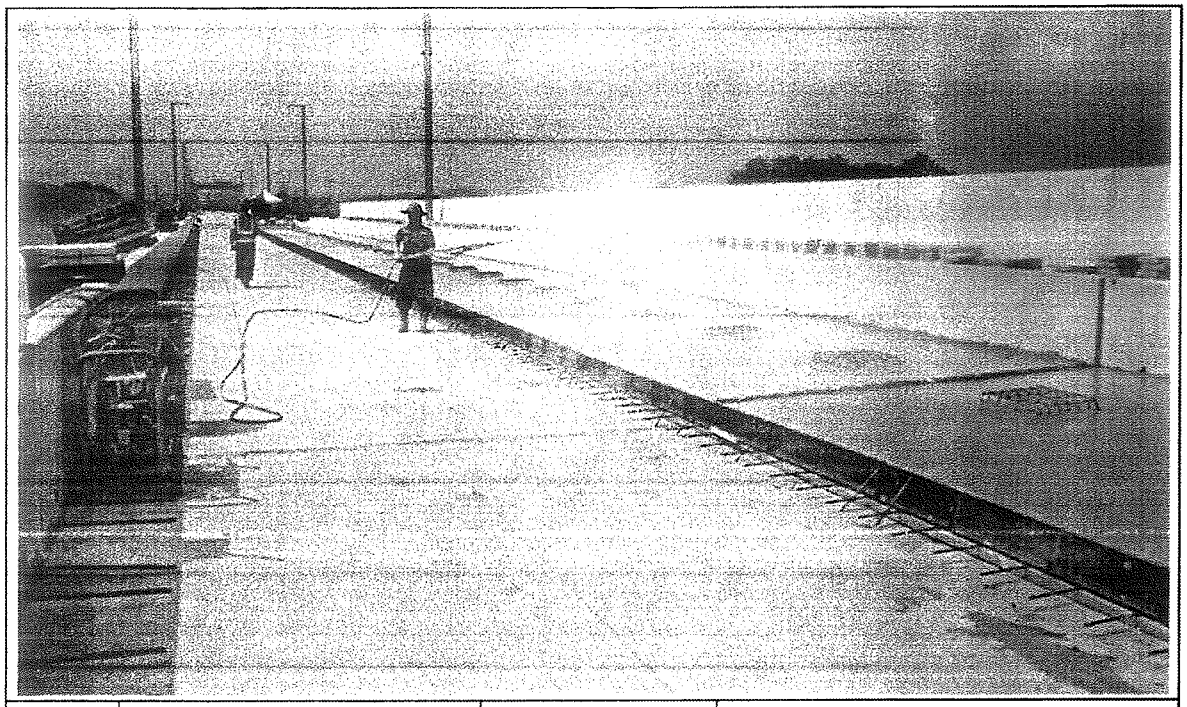
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 15일

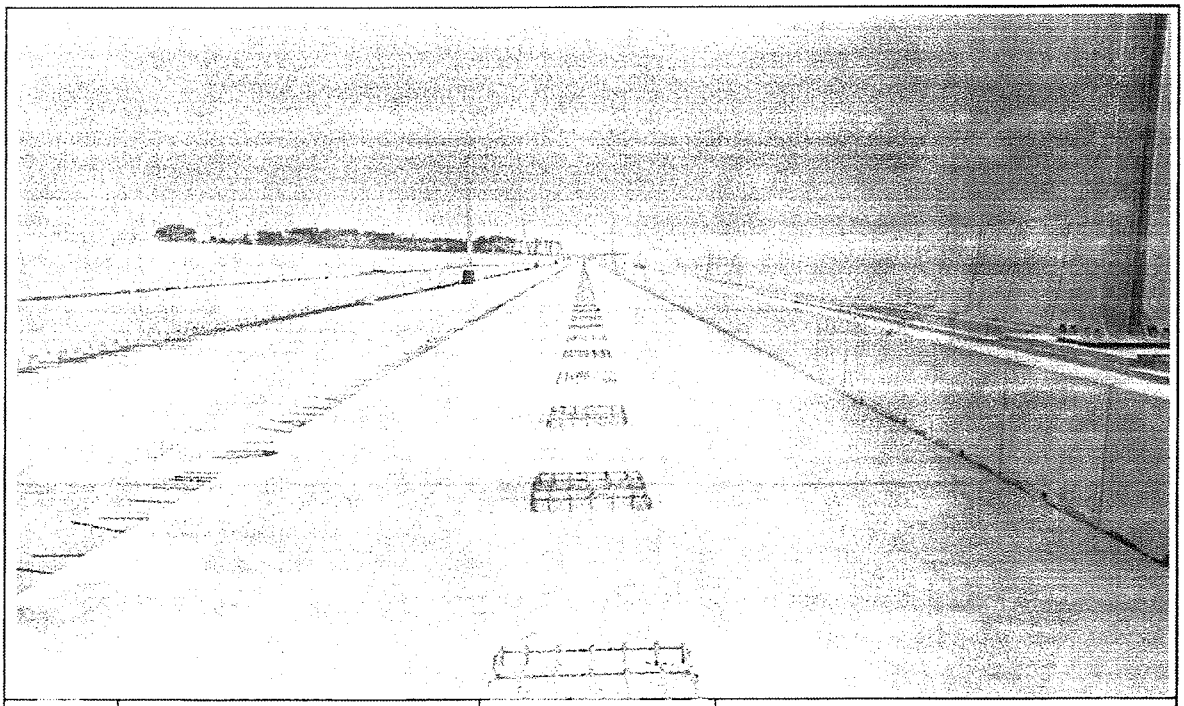
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.15	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.15	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-428

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-428		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 62K403 ~ 62K648 (환) 62K369.640 ~ 62K614.640		

내용(Contents) :

철근절연상태, 거푸집 설치상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 배수구 보호조치상태, 캠플레이트 설치상태(TCL배치도에 의거, 치핑 및 청수여부)

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월15일	2013년10월15일	2013년10월14일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-428	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월15일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 62K403 ~ 62K648 (환) 62K369.640 ~ 62K614.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월14일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월15일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-428
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 62K403 ~ 62K648 (환) 62K369.640 ~ 62K614.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131014	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131015
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설전 레미콘 공장의 현장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	철근절연 간격재는 간격유지 및 이탈되지 않도록 견고히 설치하였는가?(종방향 철근 겹이음부, 캠플레이트부, 방호벽 시어키바 연결부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집외측을 지지대로 지지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	거푸집은 콘크리트 타설 전에 깨끗이 닦고 유지류를 발라 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	콘크리트 타설 마감 높이 및 폭을 확인하였는가?(시공도에 의거)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	철근 배근 및 조립 거푸집설치 시공상태가 시공상세도 및 철근가공 조립도에 의거 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	교량의 배수시스템이 손상되지 않도록 보호조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	캠플레이트가 교량구간 설계도 (TCL 배치도)에 의거 설치되었는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131014	20131015

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-428

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
9	작업전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)

현-62K403~62K648 환-62K369.640~62K614.640

2013. 10 . 14

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
62k403.000	62k369.64	150	150	146	0	-4	0	-4	118.947	118,944	-3	-3	118.861	118,861	0	0	
62k405.000	62k371.64	150	150	151	0	1	0	1	118.941	118,938	-3	-2	118.855	118,855	0	0	
62k410.000	62k376.64	150	153	152	3	2	3	2	118.926	118,932	6	6	118.840	118,842	2	2	
62k415.000	62k381.64	150	152	152	2	2	2	2	118.911	118,911	0	0	118.825	118,821	-4	-4	
62k420.000	62k386.64	150	146	144	-4	-1	-4	-1	118.896	118,896	0	-1	118.810	118,813	?	?	
62k425.000	62k391.64	150	145	150	-5	0	-5	0	118.881	118,886	5	5	118.795	118,799	2	2	
62k430.000	62k396.64	150	154	150	4	0	4	0	118.866	118,862	-4	-4	118.780	118,782	2	2	
62k435.000	62k401.64	150	153	150	3	0	3	0	118.851	118,848	-3	-3	118.765	118,769	2	4	
62k440.000	62k406.64	150	152	154	2	3	2	3	118.836	118,832	-4	-4	118.750	118,755	5	5	
62k445.000	62k411.64	150	152	152	2	2	2	2	118.821	118,816	-5	-5	118.735	118,744	5	5	
62k450.000	62k416.64	150	149	152	-1	2	-1	1	118.806	118,812	6	6	118.720	118,720	0	0	
62k455.000	62k421.64	150	150	149	0	-1	0	-1	118.791	118,794	3	3	118.705	118,701	-4	-4	
62k460.000	62k426.64	150	150	153	0	3	0	3	118.776	118,779	3	2	118.690	118,685	-5	-5	
62k465.000	62k431.64	150	150	152	0	2	0	2	118.761	118,757	-4	-4	118.675	118,673	-2	-2	
62k470.000	62k436.64	150	156	146	6	-4	6	-4	118.746	118,746	0	0	118.660	118,656	-4	-4	
62k475.000	62k441.64	150	154	155	4	5	4	5	118.731	118,731	0	1	118.645	118,645	0	0	
62k480.000	62k446.64	150	144	152	-6	2	-5	2	118.716	118,719	3	3	118.630	118,635	5	5	
62k485.000	62k451.640	150	153	151	3	1	3	1	118.701	118,703	2	2	118.615	118,618	3	3	
62k490.000	62k456.640	150	152	151	2	1	1	1	118.686	118,689	1	1	118.600	118,603	3	3	
62k495.000	62k461.640	150	146	151	-4	1	-3	1	118.671	118,672	1	0	118.585	118,581	-4	-4	
62k500.000	62k466.64	150	153	150	3	0	3	0	118.656	118,662	6	6	118.570	118,573	3	3	
62k505.000	62k471.64	150	152	153	2	3	2	3	118.641	118,648	7	7	118.555	118,559	2	2	
62k510.000	62k476.64	150	152	152	2	2	2	2	118.626	118,631	5	5	118.540	118,542	2	2	
62k515.000	62k481.64	150	150	152	0	2	0	2	118.611	118,616	5	5	118.525	118,523	-2	-2	
62k520.000	62k486.64	150	150	146	0	-4	1	-4	118.596	118,593	-3	-2	118.510	118,504	-6	-6	
62k525.000	62k491.64	150	150	155	0	5	0	5	118.581	118,587	2	2	118.495	118,496	3	3	
62k530.000	62k496.64	150	148	152	-2	2	-2	2	118.566	118,569	1	1	118.480	118,482	2	2	
62k535.000	62k501.64	150	154	149	4	-1	4	-1	118.551	118,552	1	0	118.465	118,463	2	2	
62k540.000	62k506.64	150	150	149	0	-1	0	0	118.536	118,532	-4	-3	118.450	118,450	0	0	
62k545.000	62k511.64	150	156	150	6	0	6	-1	118.521	118,518	-3	-4	118.435	118,435	2	2	
62k550.000	62k516.64	150	152	150	2	0	2	0	118.506	118,500	-6	-6	118.420	118,420	0	0	
62k555.000	62k521.64	150	154	150	4	0	4	1	118.491	118,494	3	3	118.405	118,405	0	1	
62k560.000	62k526.64	150	153	150	3	0	3	1	118.476	118,478	2	2	118.390	118,390	0	0	
62k565.000	62k531.64	150	153	153	3	3	3	3	118.461	118,459	-2	-1	118.375	118,378	3	3	
62k570.000	62k536.64	150	146	152	-4	2	-4	2	118.446	118,449	3	3	118.360	118,358	-2	-1	
62k575.000	62k541.64	150	153	146	3	-4	3	-4	118.431	118,429	-4	-4	118.345	118,344	-1	-1	
62k580.000	62k546.64	150	149	156	-3	6	-3	5	118.416	118,422	6	6	118.330	118,331	1	1	
62k585.000	62k551.64	150	148	153	-2	3	-2	3	118.401	118,404	3	3	118.315	118,315	0	0	
62k590.000	62k556.64	150	149	152	-3	2	-3	2	118.386	118,389	3	3	118.300	118,297	-3	-3	
62k595.000	62k561.64	150	145	152	-5	2	-5	2	118.371	118,371	0	0	118.285	118,283	-2	-2	
62k600.000	62k566.64	150	150	150	0	0	0	0	118.356	118,351	0	1	118.270	118,268	-2	-2	
62k605.000	62k571.64	150	150	150	0	0	0	0	118.341	118,343	2	2	118.255	118,256	1	1	
62k610.000	62k576.64	150	153	150	3	0	3	-1	118.326	118,327	1	1	118.240	118,240	0	0	
62k615.000	62k581.64	150	152	157	2	7	2	7	118.311	118,311	0	0	118.225	118,225	0	1	
62k620.000	62k586.640	150	150	154	0	4	0	4	118.296	118,299	3	3	118.210	118,205	-5	-4	
62k625.000	62k591.640	150	152	150	2	0	1	0	118.281	118,284	3	2	118.195	118,191	-4	-4	
62k630.000	62k596.640	150	152	158	2	8	2	8	118.266	118,270	4	3	118.180	118,176	-4	-4	
62k635.000	62k601.64	150	151	146	1	-4	1	-4	118.251	118,256	5	4	118.165	118,165	0	0	
62k640.000	62k606.64	150	151	149	1	-3	1	-3	118.236	118,241	5	5	118.150	118,153	3	3	
62k645.000	62k611.64	150	150	148	0	-2	0	-2	118.221	118,225	4	4	118.135	118,138	3	3	
62k648.000	62k614.64	150	152	151	2	1	1	1	118.212	118,214	2	1	118.126	118,129	3	3	

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k404.142	62k370.782	2.334	2331	-3	-3	118.988	118.988	-1	-1	
62k406.475	62k373.115	2.333	2330	-3	-3	118.981	118.980	-1	-1	
62k408.808	62k375.448	2.333	2335	2	2	118.974	118.972	-2	-2	
62k411.142	62k377.782	2.334	2332	-2	-2	118.967	118.965	-2	-2	
62k413.475	62k380.115	2.333	2330	-3	-3	118.960	118.961	1	1	
62k415.808	62k382.448	2.333	2331	-2	-2	118.953	118.953	0	0	
62k418.142	62k384.782	2.334	2335	1	1	118.946	118.944	-2	-2	
62k420.475	62k387.115	2.333	2336	3	3	118.939	118.941	2	2	
62k422.808	62k389.448	2.333	2337	4	4	118.932	118.933	1	1	
62k425.142	62k391.782	2.334	2330	-4	-4	118.925	118.925	0	0	
62k427.475	62k394.115	2.333	2332	-1	-1	118.918	118.919	1	1	
62k429.808	62k396.448	2.333	2330	-3	-3	118.911	118.913	2	2	
62k432.142	62k398.782	2.334	2331	-3	-3	118.904	118.902	-2	-2	
62k434.475	62k401.115	2.333	2332	-1	-1	118.897	118.895	-2	-2	
62k436.808	62k403.448	2.333	2333	0	0	118.890	118.892	2	2	
62k439.142	62k405.782	2.334	2334	-1	-1	118.883	118.884	1	1	
62k441.475	62k408.115	2.333	2332	-1	-1	118.876	118.875	-1	-1	
62k443.808	62k410.448	2.333	2334	1	1	118.869	118.871	2	2	
62k446.142	62k412.782	2.334	2335	1	1	118.862	118.863	1	1	
62k448.475	62k415.115	2.333	2336	3	3	118.855	118.855	0	0	
62k450.808	62k417.448	2.333	2337	4	4	118.848	118.849	1	1	
62k453.142	62k419.782	2.334	2336	2	2	118.841	118.842	1	1	
62k455.475	62k422.115	2.333	2334	1	1	118.834	118.836	2	2	
62k457.808	62k424.448	2.333	2336	3	3	118.827	118.829	2	2	
62k460.142	62k426.782	2.334	2334	0	0	118.820	118.821	1	1	
62k462.475	62k429.115	2.333	2336	3	3	118.813	118.814	1	1	
62k464.808	62k431.448	2.333	2332	-1	-1	118.806	118.807	1	1	
62k467.142	62k433.782	2.334	2335	1	1	118.799	118.801	2	2	
62k469.475	62k436.115	2.333	2336	3	3	118.792	118.790	-2	-2	
62k471.808	62k438.448	2.333	2334	1	1	118.785	118.784	-1	-1	
62k474.142	62k440.782	2.334	2336	2	2	118.778	118.779	1	1	
62k476.475	62k443.115	2.333	2332	-1	-1	118.771	118.773	2	2	
62k478.808	62k445.448	2.333	2332	-1	-1	118.764	118.765	1	1	
62k481.142	62k447.782	2.334	2334	0	0	118.757	118.756	-1	-1	
62k483.475	62k450.115	2.333	2336	3	3	118.750	118.752	2	2	
62k485.808	62k452.448	2.333	2330	3	-3	118.743	118.744	1	1	
62k488.142	62k454.782	2.334	2332	-2	-2	118.736	118.737	1	1	
62k490.475	62k457.115	2.333	2334	1	1	118.729	118.731	-2	-2	
62k492.808	62k459.448	2.333	2333	0	0	118.722	118.724	-2	-2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k495.142	62k461.782	2.334	2336	2	2	118.715	118.714	-1	1	
62k497.475	62k464.115	2.333	2335	1	1	118.708	118.706	-2	-2	
62k499.808	62k466.448	2.333	2334	1	1	118.701	118.700	-1	-1	
62k502.142	62k468.782	2.334	2336	2	2	118.694	118.692	-2	-2	
62k504.475	62k471.115	2.333	2330	-3	-3	118.687	118.688	1	1	
62k506.808	62k473.448	2.333	2336	3	3	118.680	118.681	1	1	
62k509.142	62k475.782	2.334	2337	3	3	118.673	118.674	1	1	
62k511.475	62k478.115	2.333	2332	-1	-1	118.666	118.667	1	1	
62k513.808	62k480.448	2.333	2335	2	2	118.659	118.660	1	1	
62k516.142	62k482.782	2.334	2331	-3	-3	118.652	118.651	-1	-1	
62k518.475	62k485.115	2.333	2334	1	1	118.645	118.644	-1	-1	
62k520.808	62k487.448	2.333	2330	-3	-3	118.638	118.635	-3	-3	
62k523.142	62k489.782	2.334	2332	-2	-2	118.631	118.630	-1	-1	
62k525.475	62k492.115	2.333	2334	1	1	118.624	118.623	-2	-2	
62k527.808	62k494.448	2.333	2336	+3	+3	118.617	118.619	2	2	
62k530.142	62k496.782	2.334	2330	-4	-4	118.610	118.610	0	0	
62k532.475	62k499.115	2.333	2335	2	2	118.603	118.604	1	1	
62k534.808	62k501.448	2.333	2334	1	1	118.596	118.597	1	1	
62k537.142	62k503.782	2.334	2335	1	1	118.589	118.590	1	1	
62k539.475	62k506.115	2.333	2336	3	3	118.582	118.583	1	1	
62k541.808	62k508.448	2.333	2334	1	1	118.575	118.576	1	1	
62k544.142	62k510.782	2.334	2332	-2	-2	118.568	118.569	-1	-1	
62k546.475	62k513.115	2.333	2330	-3	-3	118.561	118.562	1	1	
62k548.808	62k515.448	2.333	2334	1	1	118.554	118.555	1	1	
62k551.142	62k517.782	2.334	2330	-4	-4	118.547	118.546	-1	-1	
62k553.475	62k520.115	2.333	2330	-3	-3	118.540	118.539	-2	-2	
62k555.808	62k522.448	2.333	2335	2	2	118.533	118.532	-1	-1	
62k558.142	62k524.782	2.334	2336	2	2	118.526	118.525	-1	-1	
62k560.475	62k527.115	2.333	2335	2	2	118.519	118.520	1	1	
62k562.808	62k529.448	2.333	2331	-2	-2	118.512	118.514	2	2	
62k565.142	62k531.782	2.334	2334	0	0	118.505	118.506	1	1	
62k567.475	62k534.115	2.333	2334	1	1	118.498	118.497	-1	-1	
62k569.808	62k536.448	2.333	2332	-1	-1	118.491	118.488	-3	-3	
62k572.142	62k538.782	2.334	2332	-2	-2	118.484	118.484	0	0	
62k574.475	62k541.115	2.333	2331	-2	-2	118.477	118.475	-2	-2	
62k576.808	62k543.448	2.333	2330	-3	-3	118.470	118.469	-2	-2	
62k579.142	62k545.782	2.334	2335	1	1	118.463	118.464	1	1	
62k581.475	62k548.115	2.333	2335	2	2	118.456	118.455	-1	-1	
62k583.808	62k550.448	2.333	2330	-3	-3	118.449	118.447	-2	-2	
62k586.142	62k552.782	2.334	2332	-2	-2	118.442	118.440	-2	-2	
62k588.475	62k555.115	2.333	2331	-2	-2	118.435	118.436	1	1	
62k590.808	62k557.448	2.333	2332	-1	-1	118.428	118.429	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k593.142	62k559.782	2.334				118.421				
62k595.475	62k562.115	2.333				118.414				
62k597.808	62k564.448	2.333				118.407				
62k600.142	62k566.782	2.334				118.400				
62k602.475	62k569.115	2.333				118.393				
62k604.808	62k571.448	2.333				118.386				
62k607.142	62k573.782	2.334				118.379				
62k609.475	62k576.115	2.333				118.372				
62k611.808	62k578.448	2.333				118.365				
62k614.142	62k580.782	2.334				118.358				
62k616.475	62k583.115	2.333				118.351				
62k618.808	62k585.448	2.333				118.344				
62k621.142	62k587.782	2.334				118.337				
62k623.475	62k590.115	2.333				118.330				
62k625.808	62k592.448	2.333				118.323				
62k628.142	62k594.782	2.334				118.316				
62k630.475	62k597.115	2.333				118.309				
62k632.808	62k599.448	2.333				118.302				
62k635.142	62k601.782	2.334				118.295				
62k637.475	62k604.115	2.333				118.288				
62k639.808	62k606.448	2.333				118.281				
62k642.142	62k608.782	2.334				118.274				
62k644.475	62k611.115	2.333				118.267				
62k646.808	62k613.448	2.333				118.260				

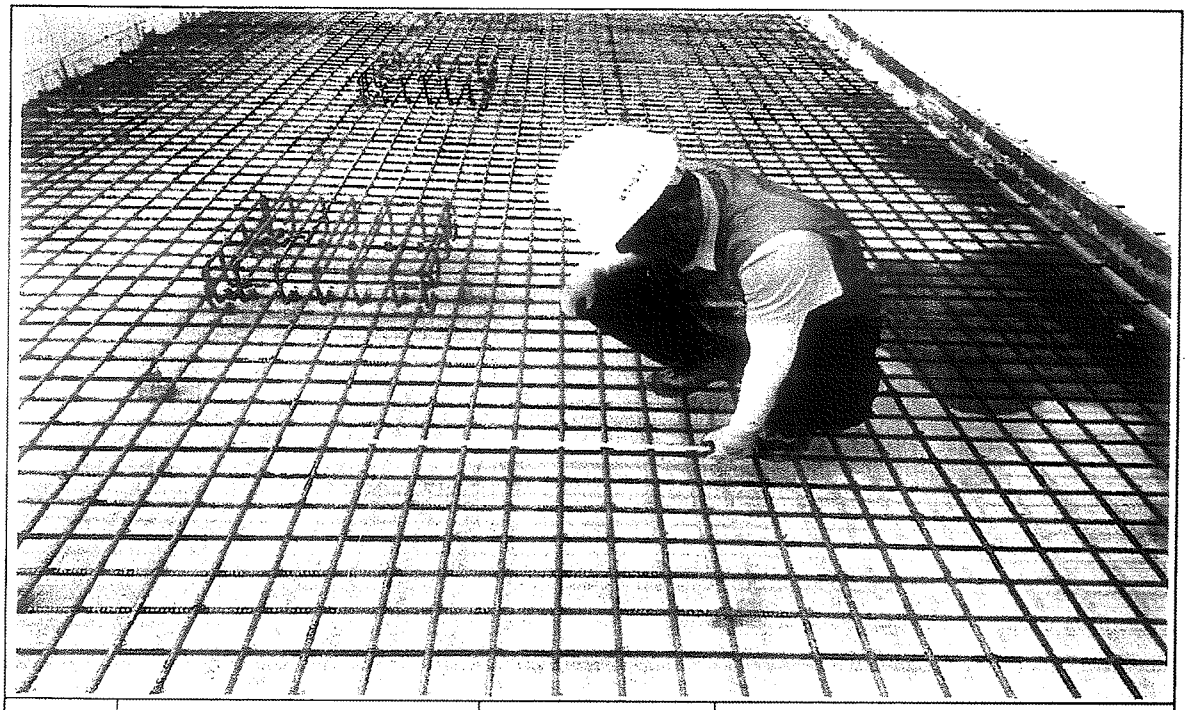
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 14일

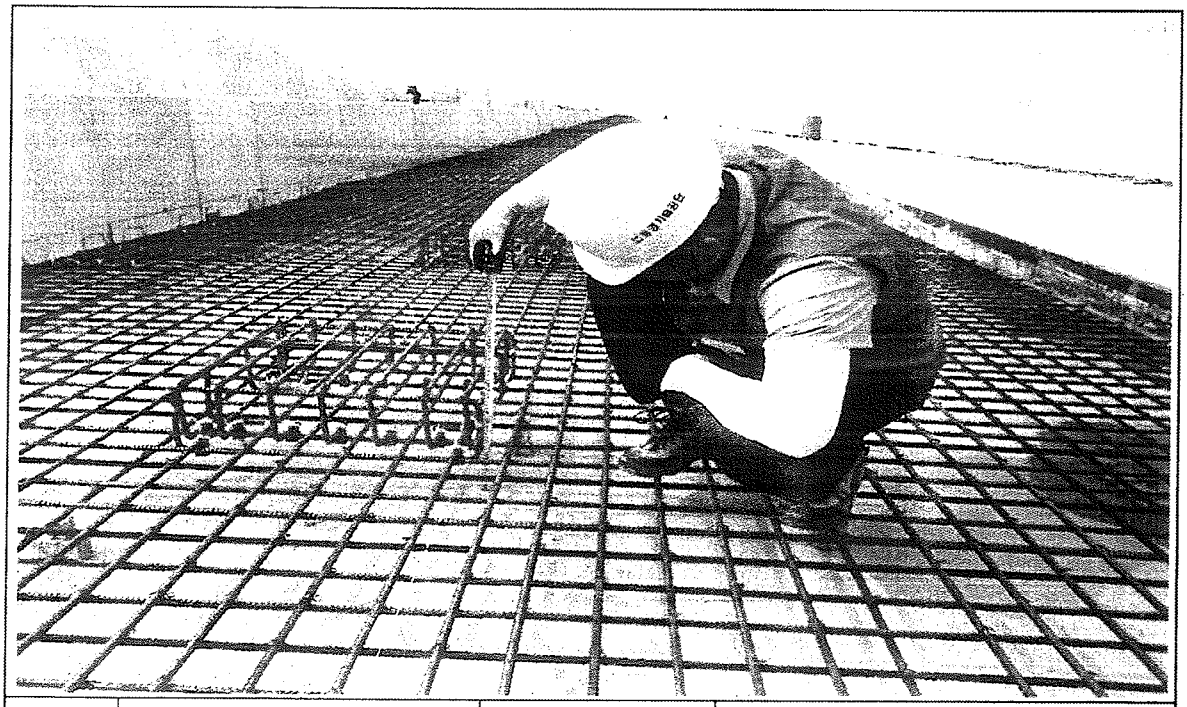
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



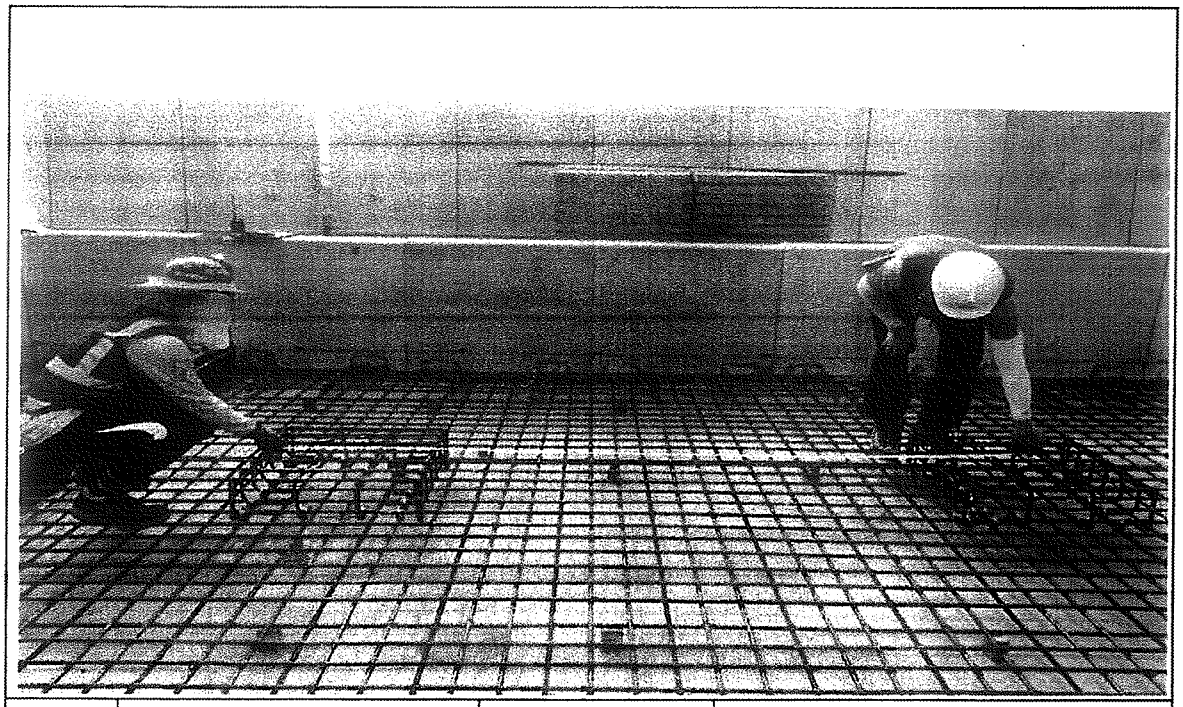
일자	2013.10.14	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.10.14	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



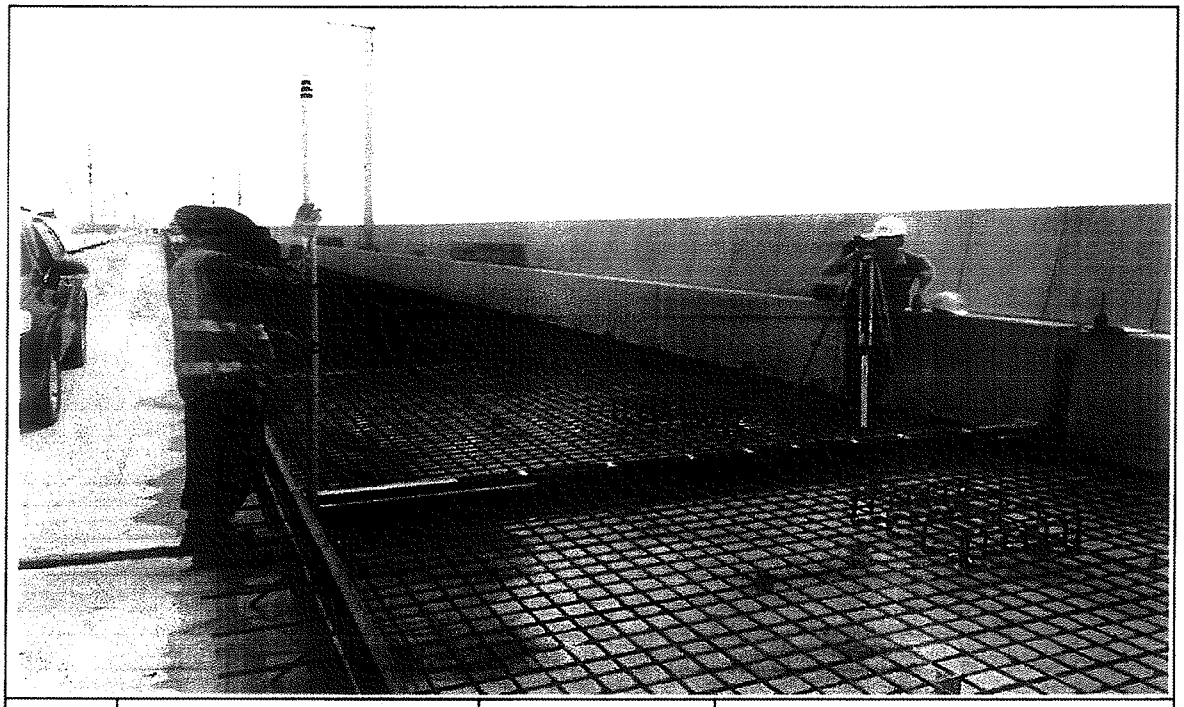
일자	2013.10.14	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



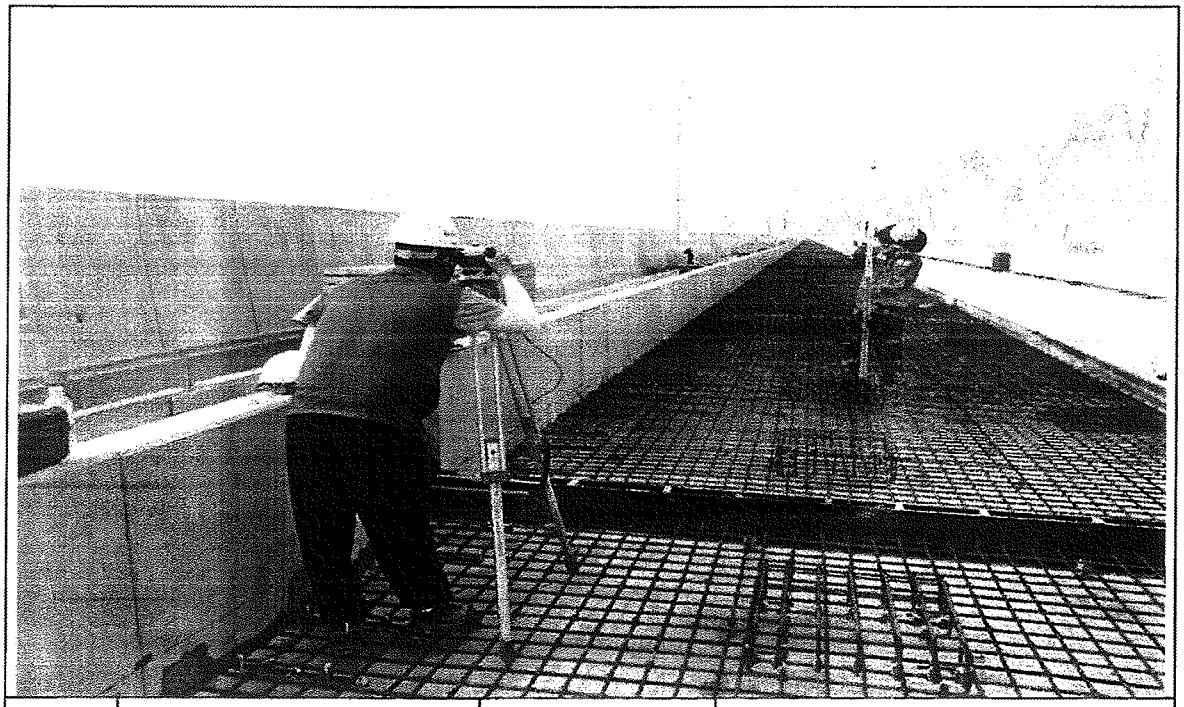
일자	2013.10.14	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.14	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



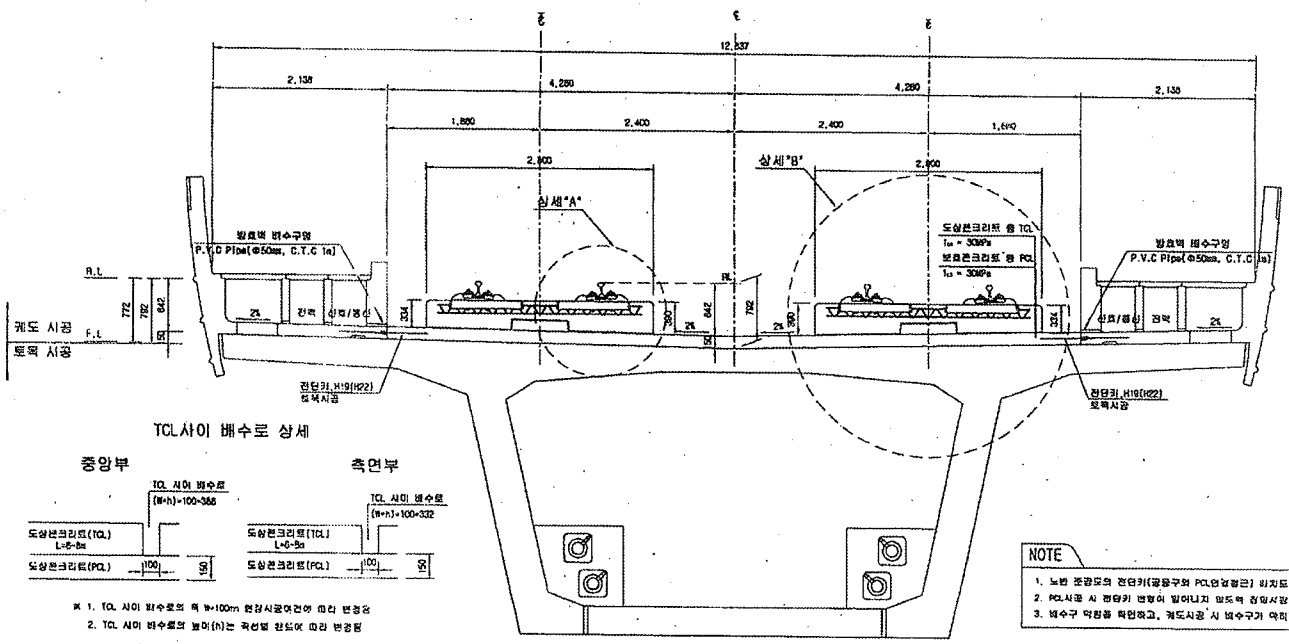
일자	2013.10.14	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13)

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



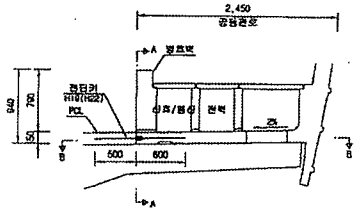
TCL사이 배수로 상세

※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경함
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 완화에 따라 변경됨

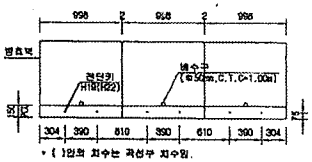
NOTE

1. 노반 준공도의 전단키(궁등구와 PCL연결철근) 위치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 철저시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.

전단키 및 배수구 개념도

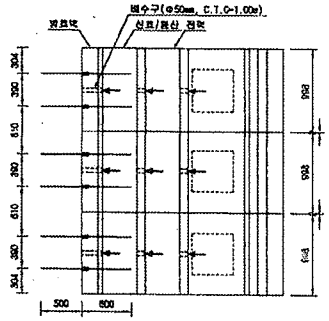


단면 "A-A"



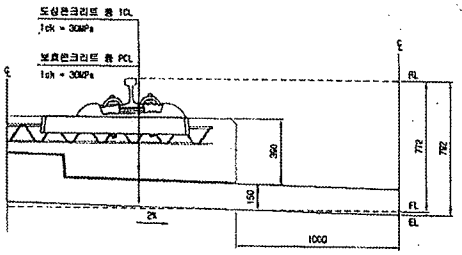
* ( )안의 치수는 곡선구 치수임.

단면 "B-B"



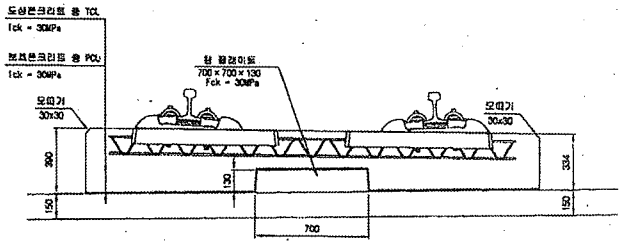
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 용 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
보호콘크리트 용 (PCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
방수자	침투식액체		
팽창분리재	EPDM t=1.3mm		
줌 철근이음 팽창재	A Type : 120×120×10 C Type : 120×120×15	B Type : 120×120×12.5 D Type : 540×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계협사	(주)동명기술공단						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
		시공감리							분할코드		공 구	제1공구			
				2012.04.09	실시설계준공	이재원	이석원	김상현	도면축척	AS SHOWN	관리번호	237 OF 735	구도면번호		도면번호 C9001235-044
		개정번호	날 짜		내 용	작성자	검토자	확인자							표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

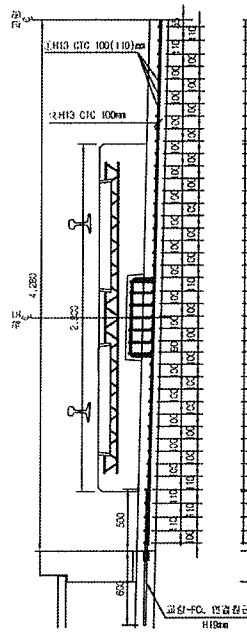
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 질적 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

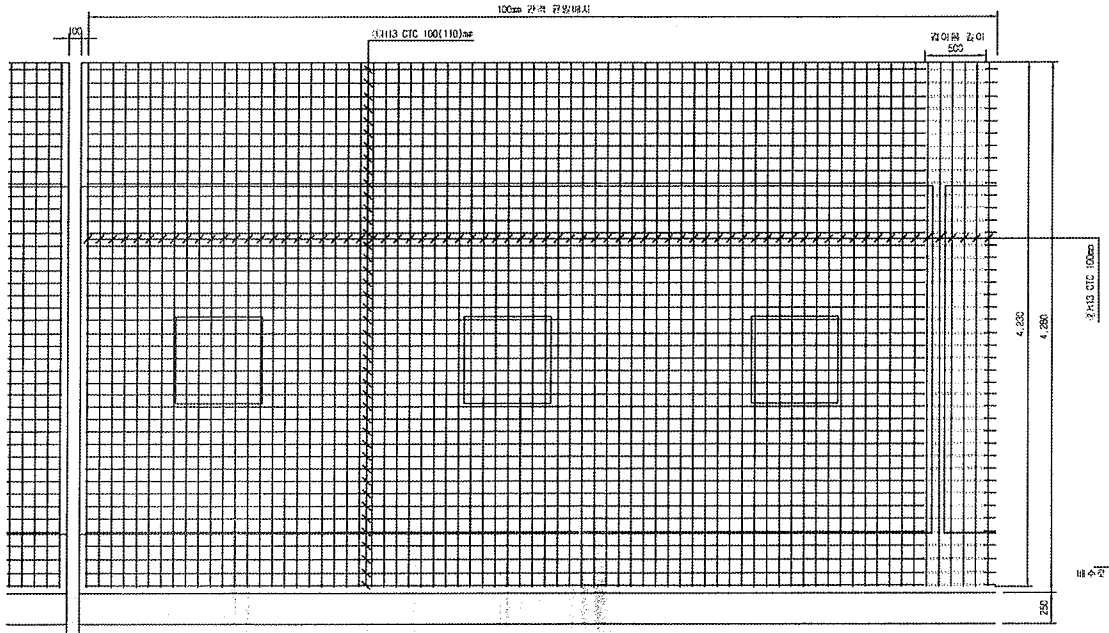
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013.01.01

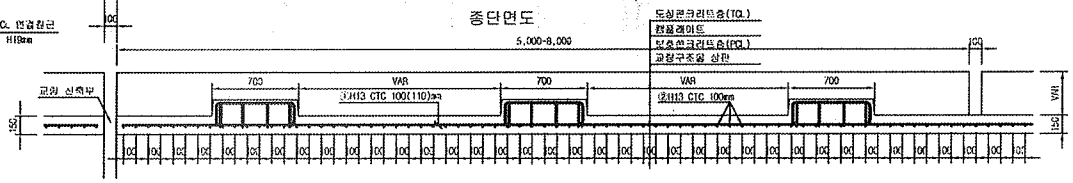
횡단면도



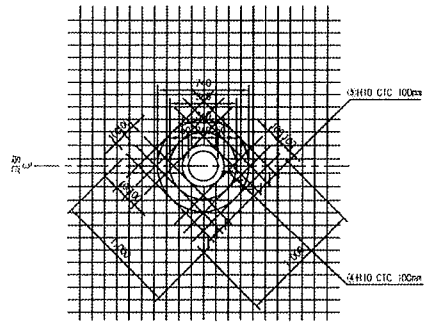
평면도



종단면도



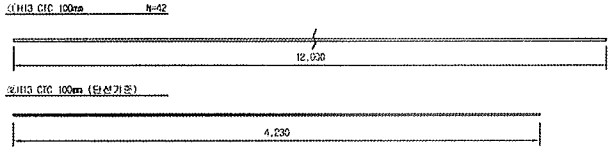
중앙배수구 보강 배근



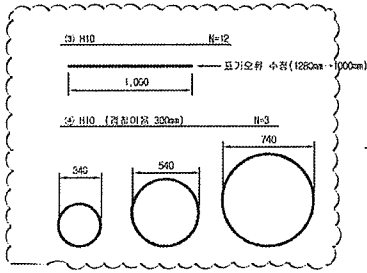
배수로 스팀그레이팅은 도목체결 보강완료 후 제사용
배수로 작업을 완료 배수로 턱 확인후 시공
배수로 작업을 완료 확인.

교량 ℄

철근상세도



철근가공





D	ℓ0	r
	60	20
H13	78	26

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

Rebar Table

(SD40) (1ea당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.969	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

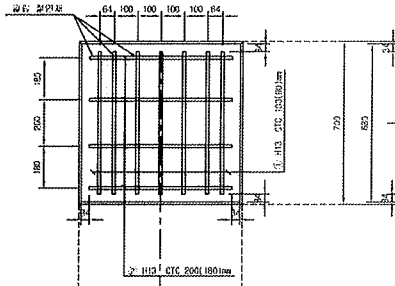
※ 철근재료표는 교량형식별로 상세히 작성 (철근수량은 복선 1연, 1개소 기준 산출)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간		
설계감독	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공관련	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공업(주)						노선명칭	상하선	시설위치	오송~익산				
		시공감리	동일기술공단						운영코드		공 구	제1공구				
				개정번호	날 짜	내 용	검토자	확인자	도면축척	1:20	관리번호	0F	구도면번호		도면번호	시공상세도-060
					2013.03.26	시공상세도	작성자								표준버전	RAIL v1.1(2009)

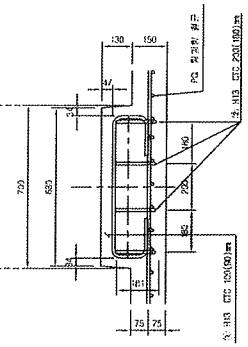
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

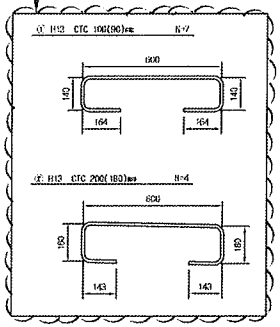
평면도
S=1:10



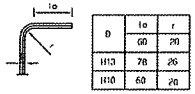
종방향 단면도
S=1:10



철 근 상 세 도
S=1:10

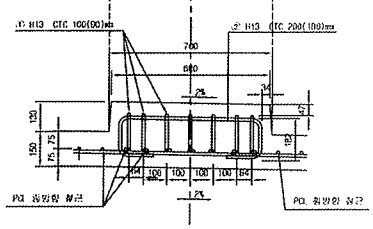


철 근 가 공

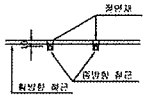


D	la	r
	60	20
H13	78	26
H10	60	20

횡방향 단면도
1:10

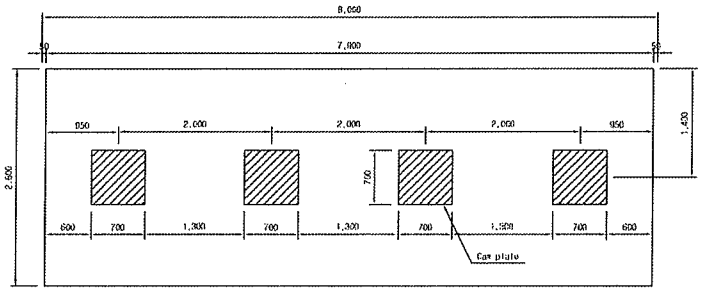


교량부 절연설치 상세도
S=1:10

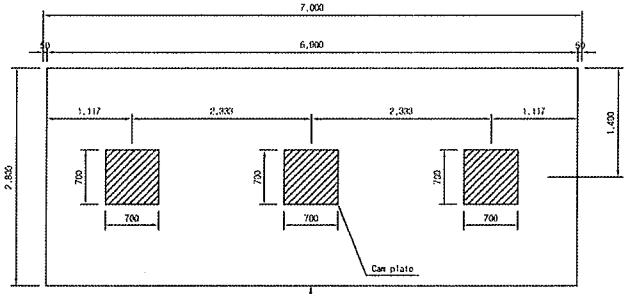


캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

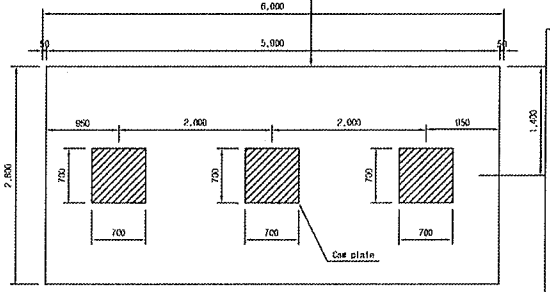


▶ 7.0m TCL



캠플레이트가 당초에는 6m-4개, 7m-4개 설치 였으나 각각3개소로 변경되었음.

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1개소당)

번호 NO.	도 형	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
㉮	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
㉯	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

- □ 승 인
- □ 관고사항 이행을 전제로 조건부 승인
- □ 관고사항과 함께 불허

주 의

1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 점적 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.
4. 콘크리트 피복 부족으로 균열이 발생하여 철근 치수를 변경 콘크리트 피복을 확보함.(전체철근량은 변경없이 유지)

서명 : 책임감리원

날짜 : 2013/03/07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		감독조사	(주)동양기술공단 유한기술사사무소	변경번호	날 짜	변 경 내 용	작성자	검토자	확인자	건설본부	부처	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
		설계감독		△						건설단장	차사설계	노 선 명	호남고속철도				
설계관명	호남고속철도 오송~익산간 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공조사	공두건설(주)	△						노선영향	신하선	시설유치	오송~익산				
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감독	유원기술공단	⚠	2013.02.25	시공상세도 승인용	곽경구	정승환	이우용	본부코드		관 구	제1공구				
										도면축척	AS SHOWN	관제번호	000 CP 000	구도면번호		도면번호	시공상세도-10
																표준문서	HARI v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-429

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-429		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 62K398~ 62K643 (환) 62K364.640 ~ 62K609.640		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 안전관리 상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월15일	2013년10월15일	2013년10월15일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-429	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월15일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 62K398~ 62K643 (환) 62K364.640 ~ 62K609.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월15일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	3 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 중 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월15일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-429
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 62K398~62K643 (환) 62K364.640 ~ 62K609.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131015	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131015
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	펌프카 및 슈트 타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m이하로 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	레미콘 시험항목별 품질시험을 실시하였는가?(공기량 : 4.5±1.5%, 염화물 : 0.3kg/㎥, 슬럼프 : 120±25mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 타설시 레미콘 출하시간, 도착시간, 타설시간, 타설량 등을 정확하게 기록 및 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	도상콘크리트 타설시 진동기를 사용하고 삽입간격(0.5m이하) 및 깊이(두께의 약⅔)를 준용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	침목저부 굳지 않는 콘크리트 품질확보를 위하여 양생되기전 침목을 밟지 않도록 사전 교육을 실시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	콘크리트 타설 후 습윤상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131015	20131015

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-429

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
9	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
14	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-62K398~62K643 환-62K364.640~62K609.640

2013. 10 . 15

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 15일

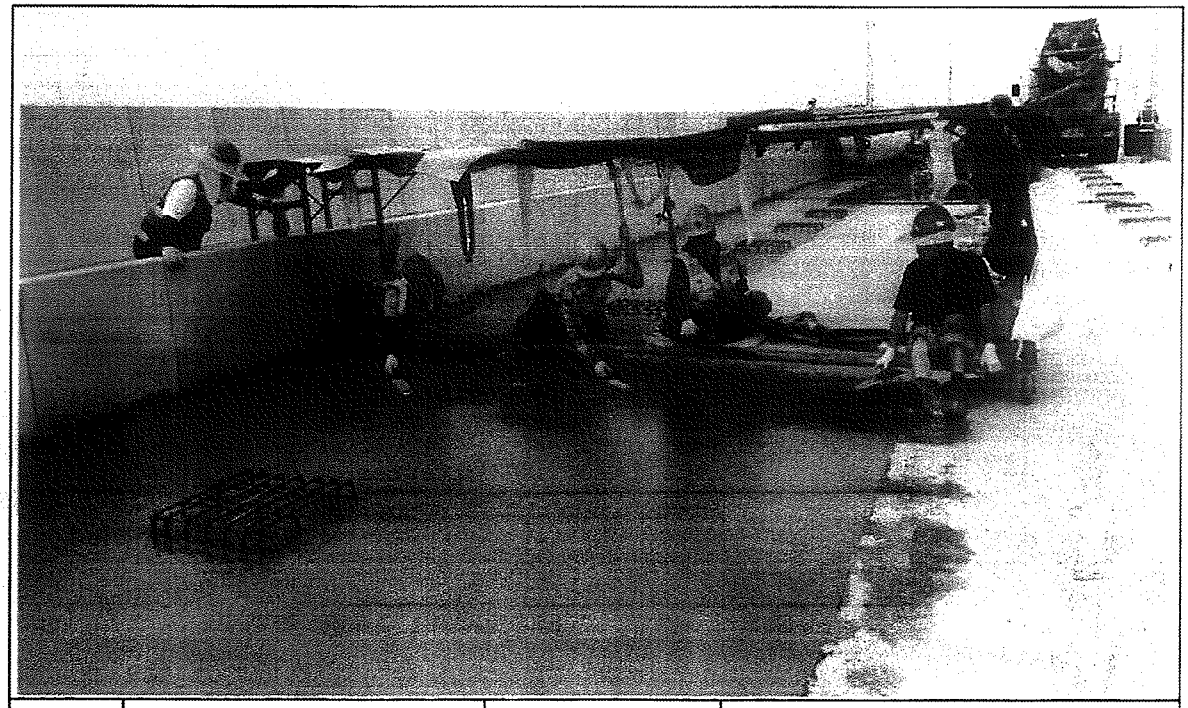
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



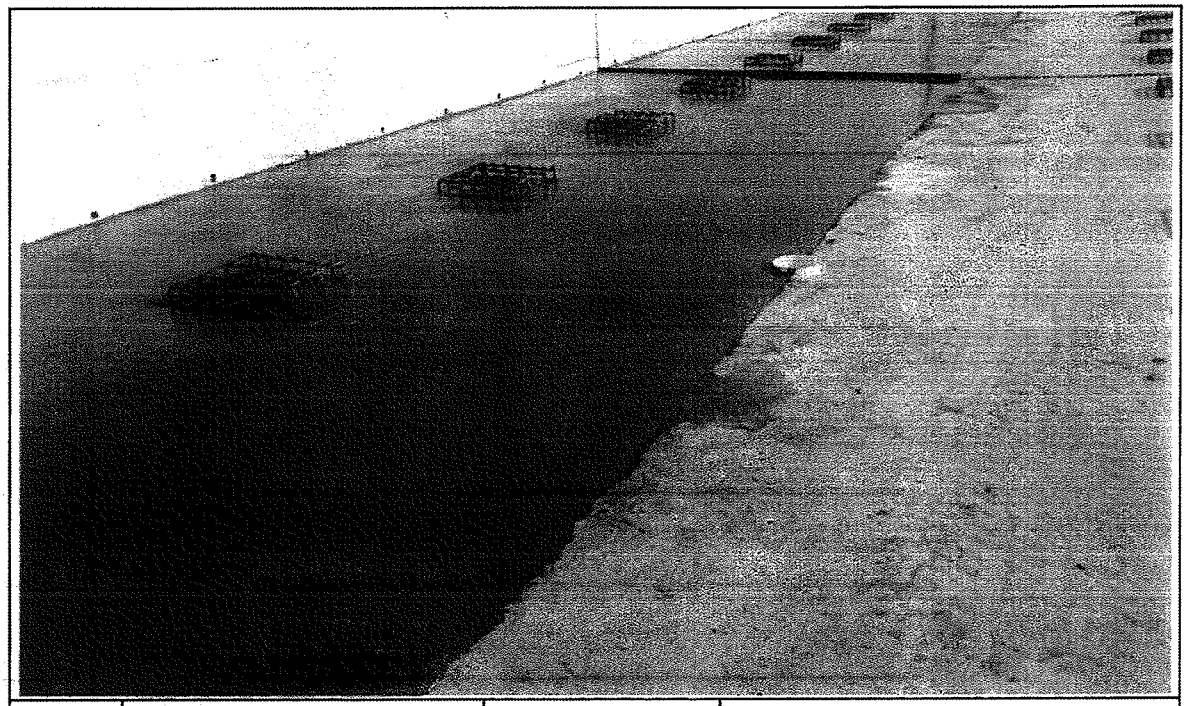
일자	2013.10.15	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.15	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.15	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 10월 15일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
10-15	정지보강			최광순	760411	PCL 타설	
				이규석	741116		
				이종환	500813		
				이대호	660719		
				윤승명	770716		
				우종권	760310		
				박진규	800930		
				김태호	880206		
				함진영	710301		
				조창근	690421		
				정용호	641201		
				이 [illegible]	600619		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	600220		
				박 [illegible]	561211		
				강경환	610506		
				김 [illegible]	470829		
				[illegible]	660310		
				김태화	660201		
				조 [illegible]	570605		
				이주원	751101		
				[illegible]	740606		
				김승호	671229		
				강창원	771004		
				조 [illegible]	661224		
				김여울	890106		
				김광욱	730417		
				조영규	640219		
				원여강	510223		
				김 [illegible]	800209		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-430

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-430		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 62K398~ 62K643 (환) 62K364.640 ~ 62K609.640		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태, 콘크리트 표면상태, 안전관리상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월16일	2013년10월16일	2013년10월16일

검 사 요 청 서 (ITR)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-430	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월16일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 62K398~ 62K643 (환) 62K364.640 ~ 62K609.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월16일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	4 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 후 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월16일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-430
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 62K398~62K643 (환) 62K364.640 ~ 62K609.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131016	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131016
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	콘크리트 양생관리는 적정한가? (한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 표면상태는 적정한가?(표면에 깊은 상처나 홈이 없을 것, 편평성이 균등하게 확보 될 것, 표면을 청결히 하고이물질이 없을 것)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131016	20131016

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가 (PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-62K398~62K643 환-62K364.640~62K609.640

2013. 10 . 16

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

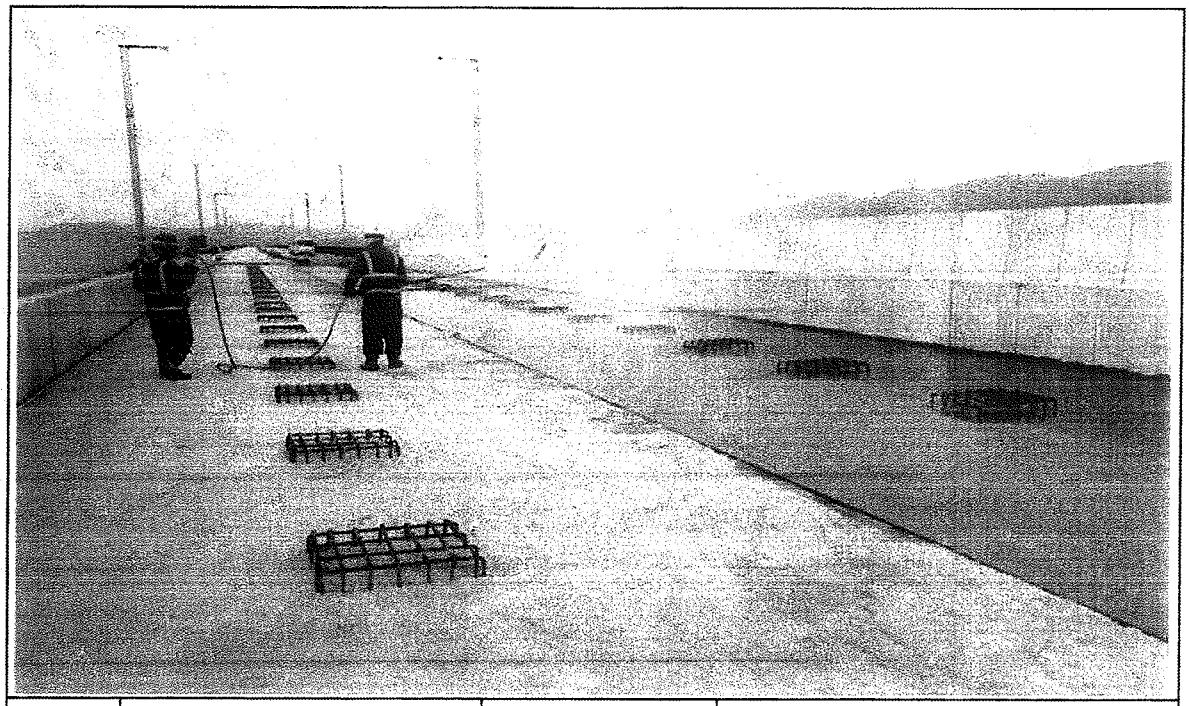
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 16일

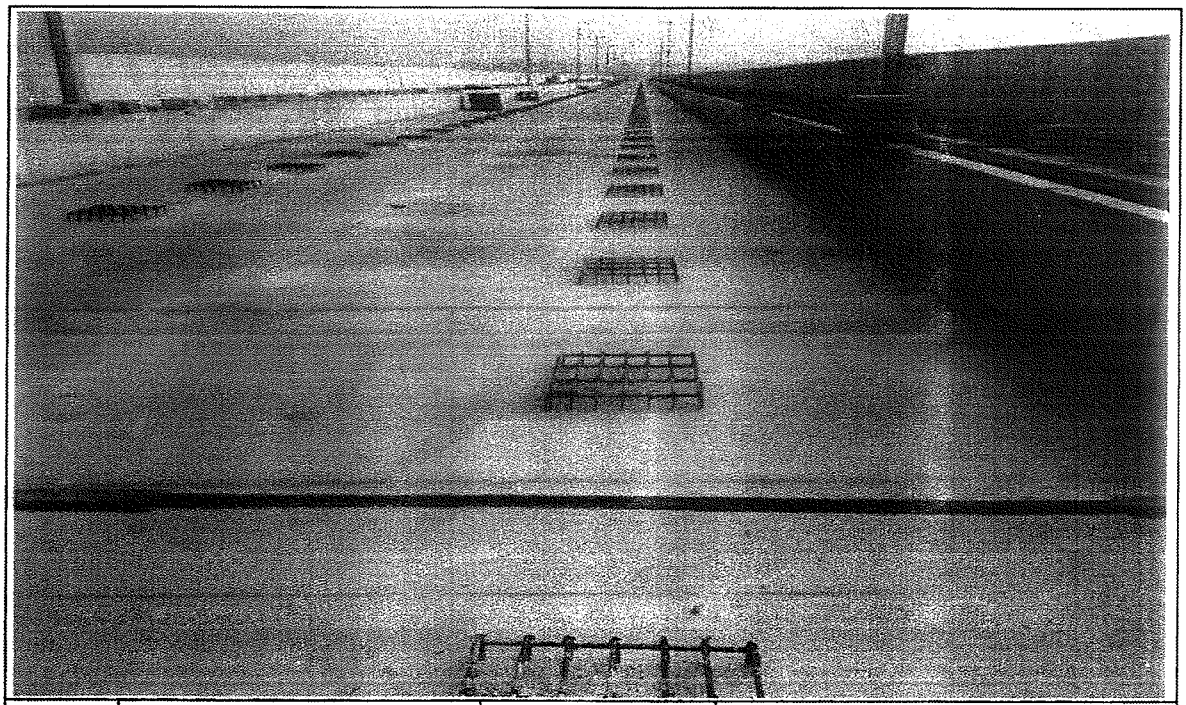
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.16	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.16	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-431

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-431		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 62K643~ 63K036 (환) 62K609.640 ~ 63K002.640		

내용(Contents) :

철근절연상태, 거푸집 설치상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 배수구 보호조치상태, 캠플레이트 설치상태(TCL배치도에 의거, 치핑 및 청수여부)

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월21일	2013년10월21일	2013년10월21일

검 사 요 청 서 (ITR)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-431	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월21일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 62K643~ 63K036 (환) 62K609.640 ~ 63K002.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월21일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월21일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-431
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 62K643~63K036 (환) 62K609.640 ~ 63K002.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131020	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131021
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설전 레미콘 공장의 현장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	철근절연 간격재는 간격유지 및 이탈되지 않도록 견고히 설치하였는가?(종방향 철근 겹이음부, 캠플레이트부, 방호벽 시어키바 연결부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집외측을 지지대로 지지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	거푸집은 콘크리트 타설 전에 깨끗이 닦고 유지류를 발라 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	콘크리트 타설 마감 높이 및 폭을 확인하였는가?(시공도에 의거)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	철근 배근 및 조립 거푸집설치 시공상태가 시공상세도 및 철근가공 조립도에 의거 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	교량의 배수시스템이 손상되지 않도록 보호조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	캠플레이트가 교량구간 설계도 (TCL 배치도)에 의거 설치되었는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131020	20131021

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-431

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
9	작업전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	캠플레이트 철근 잔재물 정소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)

현-62K643~63K036 환-62K609.640~63K002.640

2013. 10 . 21

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이							Con'c상단 높이							비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
			시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
현장	환산		외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
62k643.000	62k609.64	150	152	151	2	1	2	1	118.233	118,233	0	0	118.147	118,146	-1	0	
62k645.000	62k611.64	150	152	149	2	-3	2	-3	118.221	118,221	0	0	118.135	118,139	2	2	
62k650.000	62k616.64	150	150	148	0	-2	0	-2	118.206	118,202	-4	-4	118.120	118,122	2	2	
62k655.000	62k621.64	150	146	149	-4	-1	-4	-1	118.191	118,194	3	3	118.105	118,105	0	0	
62k660.000	62k626.64	150	153	150	3	0	3	0	118.176	118,178	2	2	118.090	118,091	1	1	
62k665.000	62k631.64	150	153	150	3	0	3	-1	118.161	118,165	4	4	118.075	118,078	3	3	
62k670.000	62k636.64	150	152	150	2	0	2	0	118.146	118,151	5	5	118.060	118,062	2	2	
62k675.000	62k641.64	150	151	153	1	3	1	3	118.131	118,136	5	5	118.045	118,047	2	2	
62k680.000	62k646.64	150	145	152	-5	2	-5	2	118.116	118,120	4	4	118.030	118,026	-4	-4	
62k685.000	62k651.64	150	150	152	0	2	0	2	118.101	118,100	-1	-1	118.015	118,015	0	0	
62k690.000	62k656.64	150	153	154	3	4	3	4	118.086	118,086	0	-1	118.000	118,003	3	3	
62k695.000	62k661.64	150	152	155	2	5	2	4	118.071	118,071	0	0	117.985	117,987	2	2	
62k700.000	62k666.64	150	152	154	2	4	2	5	118.056	118,056	0	0	117.970	117,972	2	2	
62k705.000	62k671.64	150	149	156	-1	6	-1	5	118.041	118,044	3	3	117.955	117,951	-4	-4	
62k710.000	62k676.64	150	150	153	0	3	0	3	118.026	118,028	2	2	117.940	117,943	3	3	
62k715.000	62k681.64	150	153	152	3	2	3	2	118.011	118,013	2	2	117.925	117,929	2	2	
62k720.000	62k686.64	150	153	152	3	2	3	1	117.996	117,991	-5	-5	117.910	117,912	2	2	
62k725.000	62k691.64	150	146	149	-4	-1	-4	-1	117.981	117,984	3	3	117.895	117,895	0	0	
62k730.000	62k696.640	150	153	156	3	0	3	0	117.966	117,969	3	3	117.880	117,880	0	0	
62k735.000	62k701.640	150	152	150	2	0	2	-1	117.951	117,946	-5	-5	117.865	117,865	0	0	
62k740.000	62k706.640	150	152	150	2	0	2	-1	117.936	117,940	4	4	117.850	117,853	3	3	
62k745.000	62k711.64	150	149	148	-1	-2	-1	-2	117.921	117,921	0	0	117.835	117,837	2	2	
62k750.000	62k716.64	150	150	147	0	-3	0	-3	117.906	117,906	0	0	117.820	117,819	-1	-1	
62k755.000	62k721.64	150	146	148	-4	-2	-4	-2	117.891	117,891	0	0	117.805	117,806	1	1	
62k760.000	62k726.64	150	150	152	0	2	0	2	117.876	117,879	3	3	117.790	117,790	0	0	
62k765.000	62k731.64	150	155	151	5	1	5	1	117.861	117,859	-2	-1	117.775	117,778	3	3	
62k770.000	62k736.64	150	155	150	5	0	5	0	117.846	117,849	1	1	117.760	117,760	0	0	
62k775.000	62k741.64	150	154	153	4	3	4	3	117.831	117,832	1	1	117.745	117,747	2	2	
62k780.000	62k746.64	150	153	152	3	2	3	2	117.816	117,816	0	0	117.730	117,730	0	0	
62k785.000	62k751.64	150	152	152	2	2	2	2	117.801	117,805	4	4	117.715	117,715	0	0	
62k790.000	62k756.64	150	152	156	2	6	2	6	117.786	117,788	2	2	117.700	117,696	-4	-3	
62k795.000	62k761.64	150	149	154	-1	4	-1	4	117.771	117,773	2	2	117.685	117,685	0	0	
62k800.000	62k766.64	150	150	153	0	3	0	3	117.756	117,752	-4	-3	117.670	117,675	5	5	
62k805.000	62k771.64	150	153	148	3	-2	3	-2	117.741	117,741	0	0	117.655	117,659	4	4	
62k810.000	62k776.64	150	152	148	2	-2	2	-2	117.726	117,731	5	5	117.640	117,644	4	4	
62k815.000	62k781.64	150	152	150	2	0	2	0	117.711	117,714	3	3	117.625	117,621	-4	-3	
62k820.000	62k786.64	150	152	154	2	4	2	4	117.696	117,698	2	2	117.610	117,610	0	0	
62k825.000	62k791.64	150	149	152	-6	2	-6	2	117.681	117,683	2	2	117.595	117,599	2	2	
62k830.000	62k796.64	150	153	152	3	2	3	2	117.666	117,662	-4	-5	117.580	117,581	1	1	
62k835.000	62k801.64	150	152	149	2	-1	2	-1	117.651	117,654	3	2	117.565	117,566	1	1	
62k840.000	62k806.64	150	152	150	2	0	2	0	117.636	117,638	2	3	117.550	117,546	-4	-3	
62k845.000	62k811.64	150	151	150	1	0	1	1	117.621	117,621	0	1	117.535	117,532	-3	-3	
62k850.000	62k816.64	150	152	156	2	6	2	6	117.606	117,606	0	-1	117.520	117,522	2	2	
62k855.000	62k821.64	150	154	157	4	7	4	7	117.591	117,591	0	0	117.505	117,508	3	3	
62k860.000	62k826.64	150	155	153	5	3	5	3	117.576	117,579	3	2	117.490	117,493	3	3	
62k865.000	62k831.640	150	154	146	4	-4	4	-4	117.561	117,557	-4	-4	117.475	117,477	2	2	
62k870.000	62k836.640	150	154	150	4	0	4	0	117.546	117,544	-2	-2	117.460	117,463	3	3	
62k875.000	62k841.640	150	150	154	0	4	0	4	117.531	117,529	-2	-1	117.445	117,445	0	0	
62k880.000	62k846.64	150	150	154	0	4	0	3	117.516	117,516	0	1	117.430	117,432	2	2	
62k885.000	62k851.64	150	150	150	0	0	0	0	117.501	117,501	0	0	117.415	117,416	1	1	
62k890.000	62k856.64	150	156	155	6	5	6	5	117.486	117,489	1	1	117.400	117,401	1	1	
62k895.000	62k861.64	150	158	152	8	2	8	2	117.471	117,474	3	2	117.385	117,383	-2	-1	
62k900.000	62k866.64	150	144	152	-6	2	-5	2	117.456	117,458	2	2	117.370	117,371	1	1	
62k905.000	62k871.64	150	153	149	3	-1	3	-1	117.441	117,443	2	2	117.355	117,354	-1	-1	
62k910.000	62k876.64	150	152	144	2	-6	2	-6	117.426	117,430	4	4	117.340	117,340	0	0	
62k915.000	62k881.64	150	151	157	1	7	1	7	117.411	117,414	3	3	117.325	117,325	0	0	
62k920.000	62k886.64	150	151	152	1	2	1	2	117.396	117,392	-4	-4	117.310	117,313	3	3	
62k925.000	62k891.64	150	150	157	0	7	0	7	117.381	117,381	0	0	117.295	117,299	2	2	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
62k930.000	62k896.64	150	152	149	2	-1	2	-1	117.366	117,366	0	0	117.280	117,280	0	0	
62k935.000	62k901.64	150	152	146	2	-4	2	-4	117.351	117,351	0	0	117.265	117,265	0	0	
62k940.000	62k906.64	150	150	150	0	0	0	0	117.336	117,338	2	2	117.250	117,252	2	2	
62k945.000	62k911.640	150	149	153	-3	3	-3	3	117.321	117,320	-1	-1	117.235	117,235	0	0	
62k950.000	62k916.640	150	152	153	2	3	2	3	117.306	117,306	0	0	117.220	117,116	-4	-4	
62k955.000	62k921.640	150	150	146	0	-4	0	-4	117.291	117,294	3	3	117.205	117,202	-3	-3	
62k960.000	62k926.64	150	150	150	0	0	0	0	117.276	117,278	2	2	117.190	117,192	2	2	
62k965.000	62k931.64	150	150	155	0	5	0	5	117.261	117,263	2	2	117.175	117,176	1	1	
62k970.000	62k936.64	150	154	154	4	4	4	4	117.246	117,245	-1	-1	117.160	117,161	1	1	
62k975.000	62k941.64	150	145	154	-5	4	-5	4	117.231	117,228	-3	-3	117.145	117,148	3	3	
62k980.000	62k946.64	150	152	153	2	3	2	3	117.216	117,214	-2	-2	117.130	117,132	2	2	
62k985.000	62k951.64	150	150	149	0	-1	0	-1	117.201	117,200	-1	-1	117.115	117,116	1	1	
62k990.000	62k956.64	150	150	150	0	0	0	0	117.186	117,186	0	0	117.100	117,101	1	1	
62k995.000	62k961.64	150	154	148	4	-2	4	-2	117.173	117,173	0	0	117.087	117,087	0	0	
63k000.000	62k966.64	150	154	150	4	0	4	0	117.160	117,160	0	1	117.074	117,077	3	3	
63k005.000	62k971.64	150	153	150	3	0	3	0	117.149	117,152	3	3	117.063	117,066	3	3	
63k010.000	62k976.64	150	152	146	2	-4	2	-4	117.138	117,140	2	2	117.052	117,054	2	2	
63k015.000	62k981.64	150	152	149	2	-3	2	-3	117.129	117,131	2	2	117.043	117,047	4	4	
63k020.000	62k986.640	150	154	148	4	-2	4	-2	117.120	117,120	0	0	117.034	117,034	0	0	
63k025.000	62k991.640	150	153	149	3	-3	2	-3	117.113	117,109	-4	-4	117.027	117,027	0	-1	
63k030.000	62k996.640	150	150	152	0	2	0	2	117.106	117,109	3	3	117.020	117,020	0	1	
63k035.000	63k001.64	150	150	152	0	2	0	2	117.101	117,103	2	2	117.015	117,017	2	2	
63k036.000	63k002.64	150	151	150	1	0	1	0	117.097	117,096	-1	-1	117.011	117,012	1	1	

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k644.475	62k611.115	2.333	2,335	2	2	118.267	118,269	2	2	
62k646.808	62k613.448	2.333	2,335	2	2	118.260	118,262	2	2	
62k649.142	62k615.782	2.334	2,330	-4	-4	118.253	118,253	0	0	
62k651.475	62k618.115	2.333	2,333	0	0	118.246	118,243	-3	-3	
62k653.808	62k620.448	2.333	2,336	3	3	118.239	118,241	2	2	
62k656.142	62k622.782	2.334	2,336	2	1	118.232	118,233	1	1	
62k658.475	62k625.115	2.333	2,334	1	1	118.225	118,226	1	1	
62k660.808	62k627.448	2.333	2,334	1	1	118.218	118,218	0	0	
62k663.142	62k629.782	2.334	2,334	0	0	118.211	118,211	0	-1	
62k665.475	62k632.115	2.333	2,336	3	2	118.204	118,204	0	-1	
62k667.808	62k634.448	2.333	2,335	2	2	118.197	118,194	-3	-3	
62k670.142	62k636.782	2.334	2,333	-1	-1	118.190	118,192	2	2	
62k672.475	62k639.115	2.333	2,331	-2	-2	118.183	118,182	-1	-1	
62k674.808	62k641.448	2.333	2,332	-1	-1	118.176	118,176	0	0	
62k677.142	62k643.782	2.334	2,334	0	0	118.169	118,172	3	3	
62k679.475	62k646.115	2.333	2,333	0	1	118.162	118,164	2	2	
62k681.808	62k648.448	2.333	2,333	0	0	118.155	118,154	-1	-1	
62k684.142	62k650.782	2.334	2,337	3	3	118.148	118,145	-3	-3	
62k686.475	62k653.115	2.333	2,335	2	2	118.141	118,139	-2	-2	
62k688.808	62k655.448	2.333	2,335	2	1	118.134	118,133	-1	-1	
62k691.142	62k657.782	2.334	2,334	0	0	118.127	118,127	0	0	
62k693.475	62k660.115	2.333	2,337	4	4	118.120	118,120	0	0	
62k695.808	62k662.448	2.333	2,335	2	2	118.113	118,116	3	3	
62k698.142	62k664.782	2.334	2,335	1	1	118.106	118,102	-4	-4	
62k700.475	62k667.115	2.333	2,334	1	1	118.099	118,095	-4	-4	
62k702.808	62k669.448	2.333	2,333	0	0	118.092	118,089	-3	-3	
62k705.142	62k671.782	2.334	2,337	3	2	118.085	118,087	2	2	
62k707.475	62k674.115	2.333	2,333	0	0	118.078	118,078	0	0	
62k709.808	62k676.448	2.333	2,335	2	2	118.071	118,076	5	5	
62k712.142	62k678.782	2.334	2,330	-4	-3	118.064	118,068	4	4	
62k714.475	62k681.115	2.333	2,331	-2	-2	118.057	118,061	4	4	
62k716.808	62k683.448	2.333	2,329	-4	-4	118.050	118,050	0	0	
62k719.142	62k685.782	2.334	2,337	3	3	118.043	118,049	6	6	
62k721.475	62k688.115	2.333	2,335	2	2	118.036	118,039	3	3	
62k723.808	62k690.448	2.333	2,334	1	1	118.029	118,031	2	2	
62k726.142	62k692.782	2.334	2,333	-1	-1	118.022	118,024	2	2	
62k728.475	62k695.115	2.333	2,329	-4	-4	118.015	118,016	1	1	
62k730.808	62k697.448	2.333	2,330	-3	-3	118.008	118,008	0	0	
62k733.142	62k699.782	2.334	2,331	-3	-3	118.001	117,997	-4	-4	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k735.475	62k702.115	2.333	2,333	0	0	117.994	117,993	-1	-1	
62k737.808	62k704.448	2.333	2,333	0	0	117.987	117,984	-3	-3	
62k740.142	62k706.782	2.334	2,337	3	3	117.980	117,978	-2	-2	
62k742.475	62k709.115	2.333	2,335	2	2	117.973	117,972	-1	-1	
62k744.808	62k711.448	2.333	2,335	2	2	117.966	117,966	0	0	
62k747.142	62k713.782	2.334	2,333	-1	-1	117.959	117,959	0	1	
62k749.475	62k716.115	2.333	2,336	3	3	117.952	117,952	0	0	
62k751.808	62k718.448	2.333	2,335	2	1	117.945	117,948	3	3	
62k754.142	62k720.782	2.334	2,334	0	0	117.938	117,940	2	2	
62k756.475	62k723.115	2.333	2,332	-1	0	117.931	117,933	2	2	
62k758.808	62k725.448	2.333	2,333	0	0	117.924	117,927	3	3	
62k761.142	62k727.782	2.334	2,334	0	0	117.917	117,919	2	2	
62k763.475	62k730.115	2.333	2,336	3	3	117.910	117,912	2	2	
62k765.808	62k732.448	2.333	2,335	2	2	117.903	117,902	-1	-1	
62k768.142	62k734.782	2.334	2,333	-1	-1	117.896	117,896	0	0	
62k770.475	62k737.115	2.333	2,332	-1	0	117.889	117,889	0	1	
62k772.808	62k739.448	2.333	2,338	5	5	117.882	117,882	0	0	
62k775.142	62k741.782	2.334	2,338	4	4	117.875	117,875	0	0	
62k777.475	62k744.115	2.333	2,337	4	3	117.868	117,871	3	3	
62k779.808	62k746.448	2.333	2,330	-3	-3	117.861	117,863	2	2	
62k782.142	62k748.782	2.334	2,332	-2	-2	117.854	117,853	-1	-1	
62k784.475	62k751.115	2.333	2,335	2	2	117.847	117,846	-1	0	
62k786.808	62k753.448	2.333	2,333	0	0	117.840	117,836	-4	-4	
62k789.142	62k755.782	2.334	2,333	-1	-1	117.833	117,830	-3	-3	
62k791.475	62k758.115	2.333	2,332	-1	0	117.826	117,828	2	2	
62k793.808	62k760.448	2.333	2,330	-3	-3	117.819	117,820	1	1	
62k796.142	62k762.782	2.334	2,332	-2	-2	117.812	117,812	0	0	
62k798.475	62k765.115	2.333	2,333	0	0	117.805	117,810	5	5	
62k800.808	62k767.448	2.333	2,333	0	1	117.798	117,793	-5	-5	
62k803.142	62k769.782	2.334	2,334	0	0	117.791	117,795	4	4	
62k805.475	62k772.115	2.333	2,331	-2	-2	117.784	117,789	5	5	
62k807.808	62k774.448	2.333	2,332	-1	-1	117.777	117,780	3	3	
62k810.142	62k776.782	2.334	2,332	-2	-2	117.770	117,772	2	2	
62k812.475	62k779.115	2.333	2,333	0	0	117.763	117,765	2	2	
62k814.808	62k781.448	2.333	2,334	1	1	117.756	117,757	1	1	
62k817.142	62k783.782	2.334	2,337	3	3	117.749	117,749	0	0	
62k819.475	62k786.115	2.333	2,337	4	4	117.742	117,743	1	1	
62k821.808	62k788.448	2.333	2,337	4	3	117.735	117,736	1	1	
62k824.142	62k790.782	2.334	2,339	5	5	117.728	117,728	0	0	
62k826.475	62k793.115	2.333	2,337	4	4	117.721	117,723	2	2	
62k828.808	62k795.448	2.333	2,336	3	3	117.714	117,715	1	1	
62k831.142	62k797.782	2.334	2,331	-3	-2	117.707	117,707	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k833.475	62k800.115	2.333	2,333	0	0	117.700	117,699	-1	-1	
62k835.808	62k802.448	2.333	2,333	0	0	117.693	117,690	-3	-3	
62k838.142	62k804.782	2.334	2,336	2	2	117.686	117,683	-3	-3	
62k840.475	62k807.115	2.333	2,334	1	1	117.679	117,681	2	2	
62k842.808	62k809.448	2.333	2,334	1	1	117.672	117,674	2	2	
62k845.142	62k811.782	2.334	2,331	-3	-3	117.665	117,666	1	1	
62k847.475	62k814.115	2.333	2,335	2	2	117.658	117,659	1	1	
62k849.808	62k816.448	2.333	2,333	0	0	117.651	117,651	0	0	
62k852.142	62k818.782	2.334	2,334	0	0	117.644	117,647	3	3	
62k854.475	62k821.115	2.333	2,333	0	0	117.637	117,639	2	2	
62k856.808	62k823.448	2.333	2,336	3	3	117.630	117,632	2	2	
62k859.142	62k825.782	2.334	2,336	2	2	117.623	117,622	-1	-1	
62k861.475	62k828.115	2.333	2,335	2	2	117.616	117,616	0	0	
62k863.808	62k830.448	2.333	2,333	0	0	117.609	117,609	0	1	
62k866.142	62k832.782	2.334	2,335	1	1	117.602	117,602	0	0	
62k868.475	62k835.115	2.333	2,334	1	1	117.595	117,599	4	4	
62k870.808	62k837.448	2.333	2,335	2	2	117.588	117,591	3	4	
62k873.142	62k839.782	2.334	2,331	-3	-3	117.581	117,583	2	2	
62k875.475	62k842.115	2.333	2,337	4	4	117.574	117,576	2	2	
62k877.808	62k844.448	2.333	2,336	3	3	117.567	117,572	5	5	
62k880.142	62k846.782	2.334	2,336	2	2	117.560	117,564	4	4	
62k882.475	62k849.115	2.333	2,335	2	2	117.553	117,554	1	1	
62k884.808	62k851.448	2.333				117.546	117,547	1	0	
62k887.142	62k853.782	2.334	2,334	0	0	117.539	117,540	1	1	
62k889.475	62k856.115	2.333	2,334	1	1	117.532	117,532	0	1	
62k891.808	62k858.448	2.333	2,333	0	0	117.525	117,528	3	3	
62k894.142	62k860.782	2.334	2,337	3	3	117.518	117,520	2	2	
62k896.475	62k863.115	2.333	2,335	2	2	117.511	117,507	-4	-4	
62k898.808	62k865.448	2.333	2,335	2	2	117.504	117,501	-3	-3	
62k900.975	62k867.615	2.167	2,166	-1	-1	117.497	117,492	-5	-5	
62k902.975	62k869.615	2.000	2,000	0	0	117.491	117,493	2	2	
62k904.975	62k871.615	2.000	2,003	3	3	117.485	117,487	2	2	
62k907.142	62k873.782	2.167	2,169	2	2	117.479	117,479	0	0	
62k909.475	62k876.115	2.333	2,335	2	1	117.472	117,473	1	1	
62k911.808	62k878.448	2.333	2,332	-1	-1	117.465	117,465	0	0	
62k914.142	62k880.782	2.334	2,334	0	1	117.458	117,461	3	3	
62k916.475	62k883.115	2.333	2,336	3	3	117.451	117,454	3	3	
62k918.808	62k885.448	2.333	2,336	3	2	117.444	117,446	2	2	
62k921.142	62k887.782	2.334	2,336	2	2	117.437	117,437	0	0	
62k923.475	62k890.115	2.333	2,332	-1	-1	117.430	117,431	1	1	
62k925.808	62k892.448	2.333	2,333	0	0	117.423	117,424	1	2	
62k928.142	62k894.782	2.334	2,334	0	-1	117.416	117,418	2	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k930.475	62k897.115	2.333	2,333	0	0	117.409	117,405	-4	-4	
62k932.808	62k899.448	2.333	2,336	3	3	117.402	117,405	3	3	
62k935.142	62k901.782	2.334	2,337	3	3	117.395	117,398	3	3	
62k937.475	62k904.115	2.333	2,335	2	2	117.388	117,388	0	0	
62k939.808	62k906.448	2.333	2,332	-1	-1	117.381	117,383	2	2	
62k942.142	62k908.782	2.334	2,334	0	0	117.374	117,376	2	2	
62k944.475	62k911.115	2.333	2,336	3	3	117.367	117,366	-1	-1	
62k946.808	62k913.448	2.333	2,335	2	2	117.360	117,360	0	0	
62k948.975	62k915.615	2.167	2,169	2	2	117.353	117,358	5	5	
62k950.975	62k917.615	2.000	2,001	1	1	117.347	117,351	4	4	
62k952.975	62k919.615	2.000	2,000	0	0	117.341	117,345	4	4	
62k954.975	62k921.615	2.000	1,995	-5	-5	117.335	117,338	3	3	
62k956.975	62k923.615	2.000	2,004	4	4	117.329	117,331	2	2	
62k958.975	62k925.615	2.000	2,004	4	4	117.323	117,319	-4	-4	
62k960.975	62k927.615	2.000	1,997	-3	-3	117.317	117,320	3	3	
62k962.975	62k929.615	2.000	2,002	2	2	117.311	117,313	2	2	
62k964.975	62k931.615	2.000	2,001	1	1	117.305	117,303	-2	-2	
62k966.975	62k933.615	2.000	2,001	1	1	117.299	117,297	-2	-2	
62k968.975	62k935.615	2.000	2,000	0	0	117.293	117,290	-3	-3	
62k970.975	62k937.615	2.000	2,004	4	4	117.287	117,286	-1	-1	
62k972.975	62k939.615	2.000	2,005	5	5	117.281	117,281	0	0	
62k974.975	62k941.615	2.000	2,004	4	4	117.275	117,275	0	1	
62k976.975	62k943.615	2.000	2,004	4	4	117.269	117,268	-1	-1	
62k978.975	62k945.615	2.000	2,003	3	3	117.263	117,263	0	0	
62k980.975	62k947.615	2.000	2,000	0	0	117.257	117,260	3	3	
62k982.975	62k949.615	2.000	2,001	1	1	117.251	117,253	2	2	
62k984.975	62k951.615	2.000	2,001	1	1	117.245	117,247	2	2	
62k986.975	62k953.615	2.000	2,002	2	2	117.239	117,235	-4	-4	
62k988.975	62k955.615	2.000	2,000	0	0	117.233	117,238	5	5	
62k990.975	62k957.615	2.000	2,003	3	3	117.228	117,232	4	4	
62k992.975	62k959.615	2.000	2,002	2	2	117.222	117,226	4	4	
62k994.975	62k961.615	2.000	2,001	1	1	117.217	117,220	3	3	
62k996.975	62k963.615	2.000	2,001	1	1	117.212	117,212	0	0	
62k998.975	62k965.615	2.000	1,996	-4	-4	117.207	117,208	1	1	
63k000.975	62k967.615	2.000	1,997	-3	-3	117.202	117,204	2	2	
63k002.975	62k969.615	2.000	1,997	-3	-3	117.198	117,197	-1	-1	
63k004.975	62k971.615	2.000	2,000	0	0	117.193	117,191	-2	-1	
63k006.975	62k973.615	2.000	2,004	4	4	117.189	117,188	-1	-1	
63k008.975	62k975.615	2.000	2,003	3	3	117.185	117,186	1	0	
63k010.975	62k977.615	2.000	2,000	0	0	117.181	117,181	0	1	
63k012.975	62k979.615	2.000	2,000	0	0	117.177	117,177	0	0	
63k014.975	62k981.615	2.000	2,002	2	1	117.173	117,173	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
63k016.975	62k983.615	2.000	2,001	1	1	117.170	117,172	2	2	
63k018.975	62k985.615	2.000	2,002	2	2	117.166	117,166	0	0	
63k020.975	62k987.615	2.000	2,001	1	1	117.163	117,163	0	0	
63k022.975	62k989.615	2.000	2,000	0	0	117.160	117,163	3	3	
63k024.975	62k991.615	2.000	2,000	0	0	117.157	117,153	-4	-4	
63k026.975	62k993.615	2.000	2,003	3	3	117.154	117,157	3	3	
63k028.975	62k995.615	2.000	2,002	2	2	117.152	117,154	2	2	
63k030.975	62k997.615	2.000	2,001	1	1	117.149	117,151	2	2	
63k032.975	62k999.615	2.000	1,997	-3	-3	117.147	117,146	-1	-1	
63k034.975	63k001.615	2.000	1,998	-2	-2	117.145	117,145	0	0	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 21일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



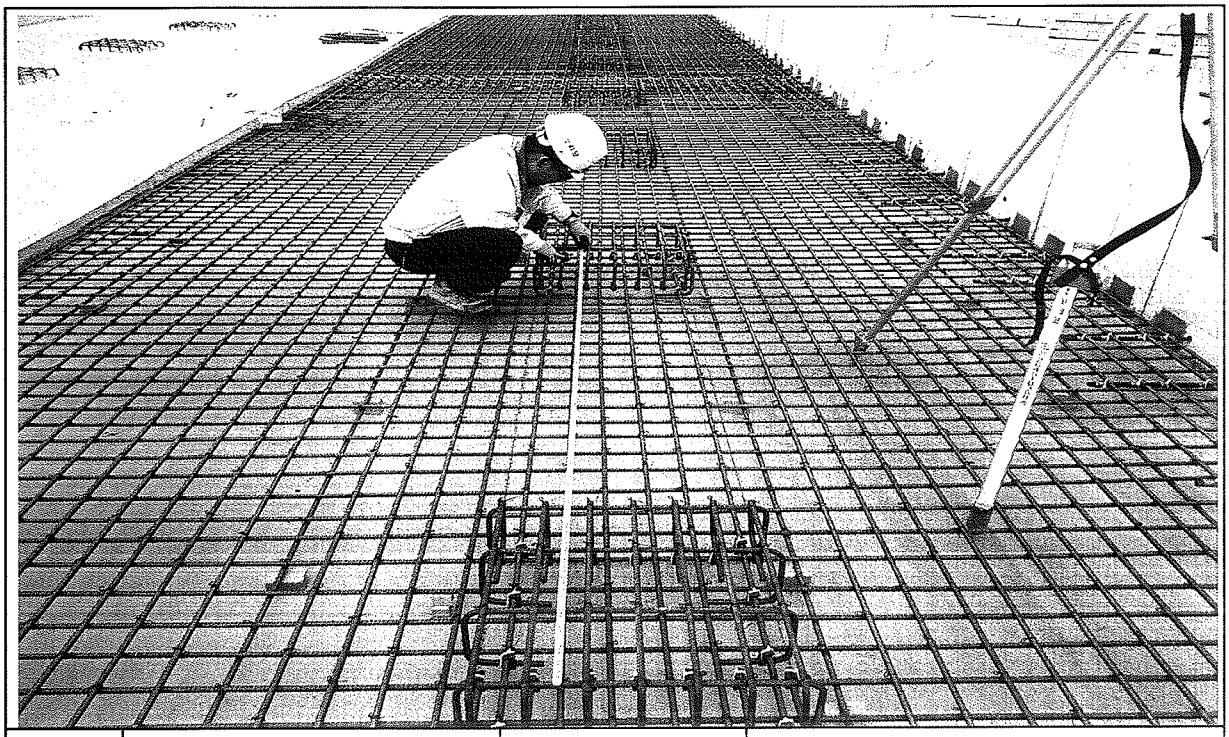
일자	2013.10.21	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



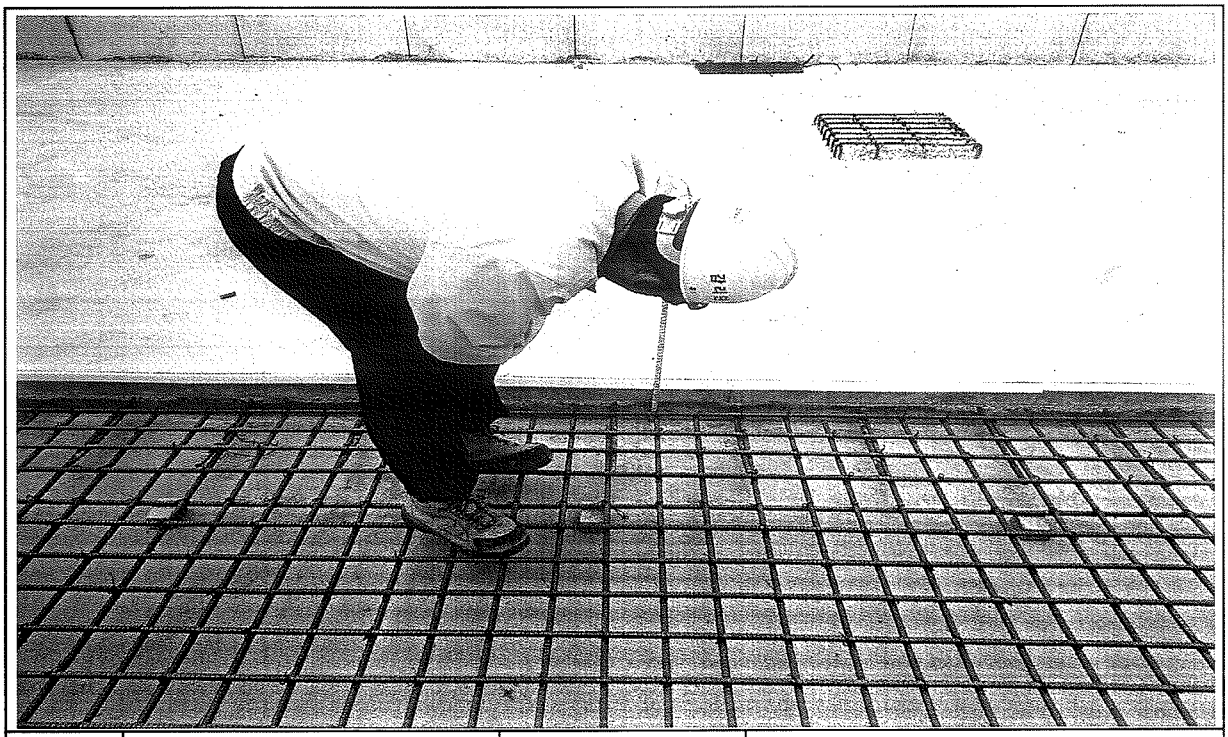
일자	2013.10.21	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



일자	2013.10.21	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



일자	2013.10.21	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.21	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



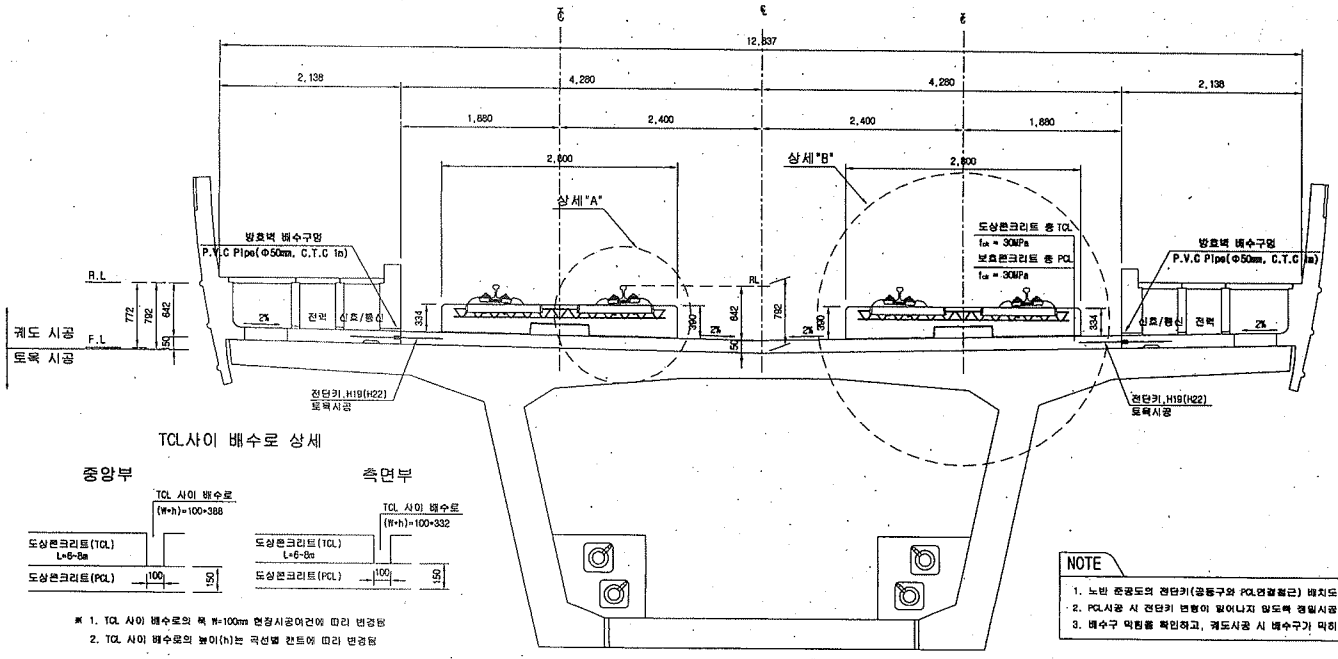
일자	2013.10.21	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13)

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

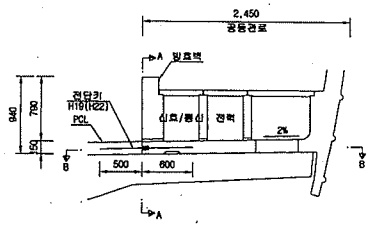
S=1:30



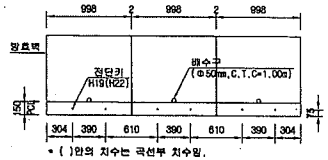
TCL사이 배수로 상세

※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

전단키 및 배수구 개념도

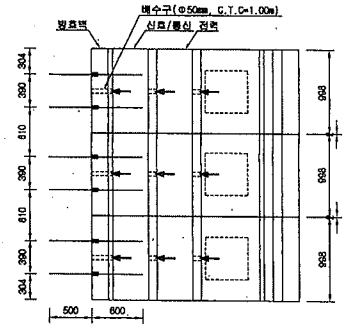


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"

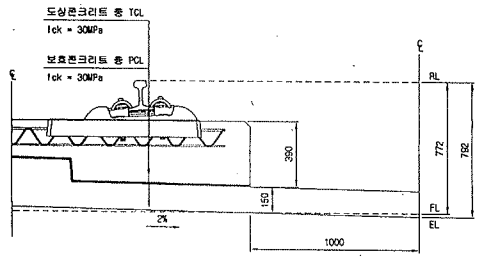


NOTE

1. 노반 준공도의 전단키(공동구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.

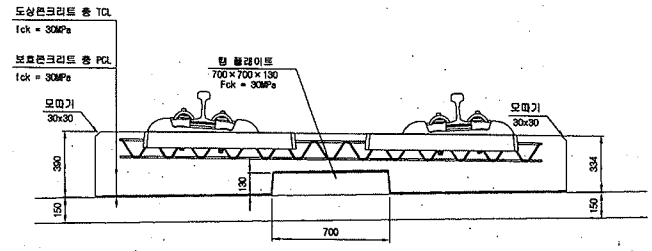
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
방수재	침투식액체		
탄성분리재	EPDM t=1.3mm		
탬 플레이트 완충재	A Type : 120×120×10 C Type : 120×120×15	B Type : 120×120×12.5 D Type : 640×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 성원건축사사무소 / (주)유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)
설계감독	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공감독	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
		시공감리							분영코드		공 구	제1공구		
				2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현	도면축척	AS SHOWN	편철번호	237 OF 735	구도면번호	
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자				도면번호	C9001235-044
													표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

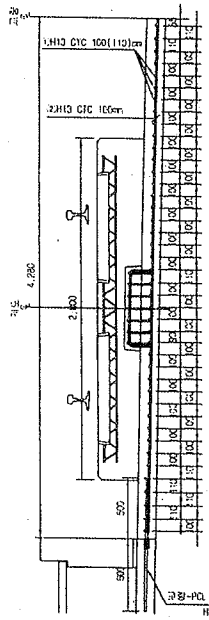
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 서방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계외 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 설계 변경 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

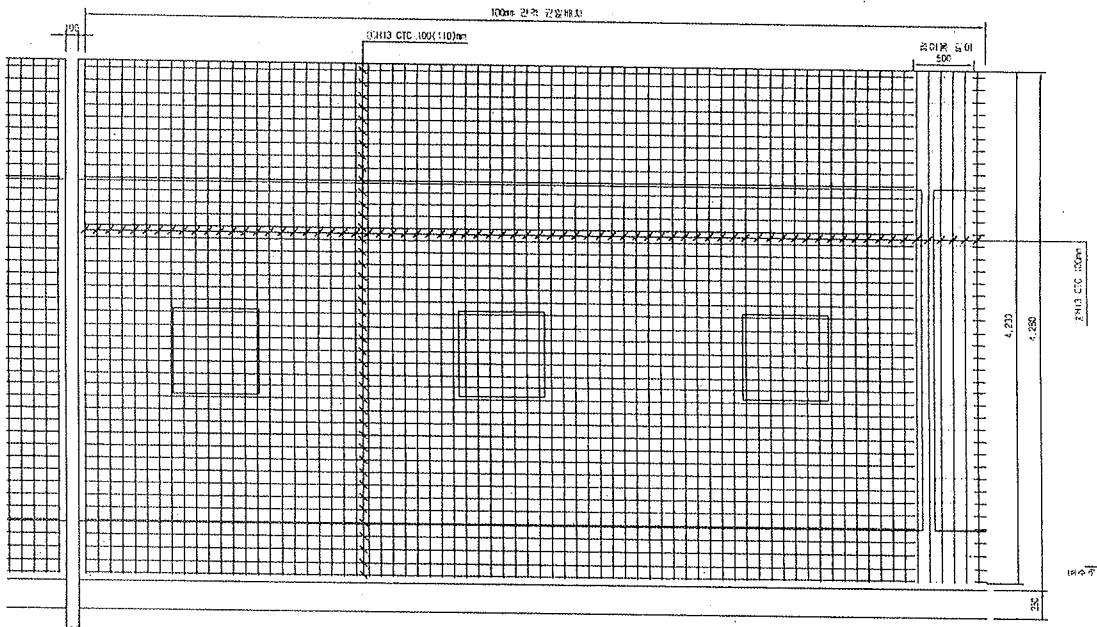
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013. 03. 01

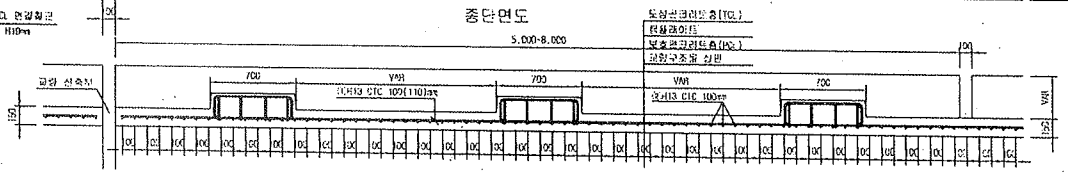
횡단면도



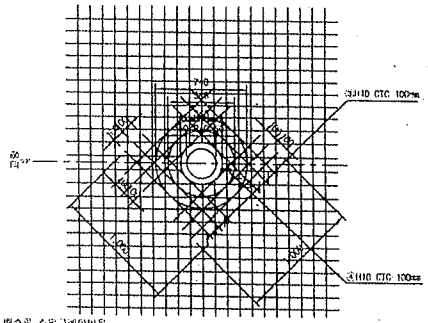
평면도

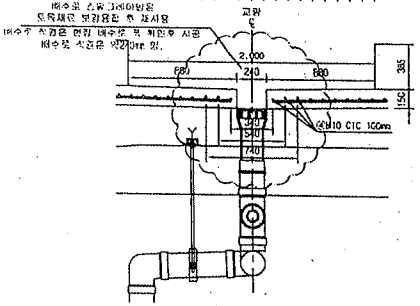


중단면도

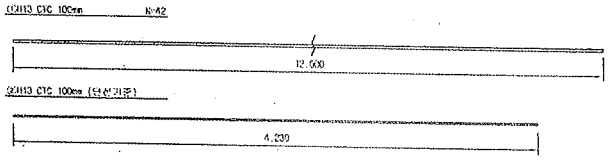


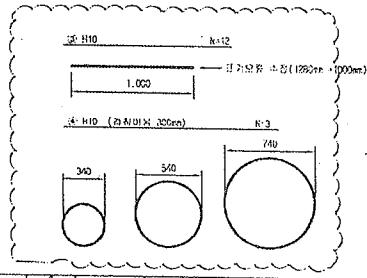
중앙배수구 보강 배근



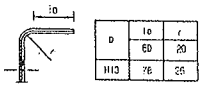


철근상세도





철근기공



NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +15mm

철근재료표

Rebar table

(SD40) (1set분)

명 칭	호 칭	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
③	H10	12.000	3.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.983	3.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						85.006	

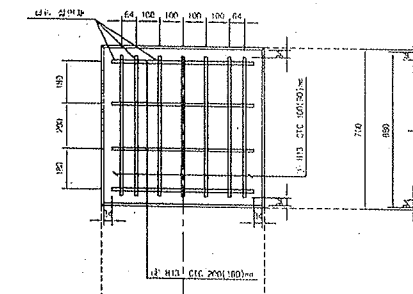
※ 현장배수구는 교량형식별로 설치간격이 다름 (복선일반부 및 선 15m/1개소, 단선 30m/1개소 기준 적용)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)삼정기술공단 (주)삼진건축사사무소	이 승 신						검토운전	부 원	철도구간	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
설계근명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계근원								검설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공근명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공업(주)							노선유형	신선선	시종역사	오송~익산			
		시공감리	삼부기술공단							우편고도	-	공 구	제1공구			
		계정번호	보 미	2013.03.26	시공상세도	검정관	정경관	이우동	우편축척	1:20	전체순번	-	OF	구도면번호		도면번호 시공상세도-060
				내 역		작업자	검토자	확인자								파운데이션 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

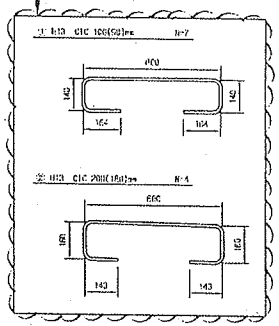
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

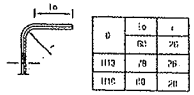


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

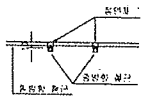


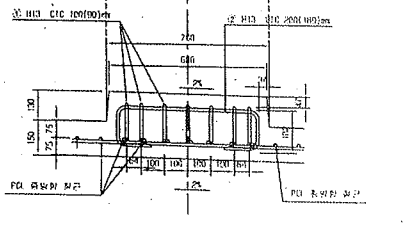
철 근 가 공



ø	to	ℓ
H13	78	26
H16	80	28

교량부 절연설치 상세도
S=1:10

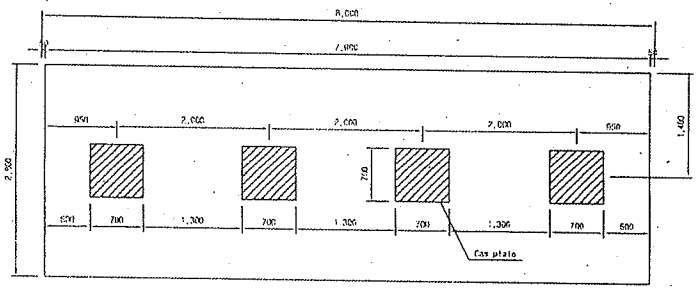




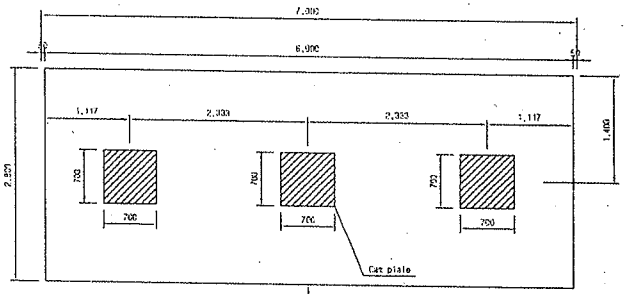
횡방향 단면도
1:10

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

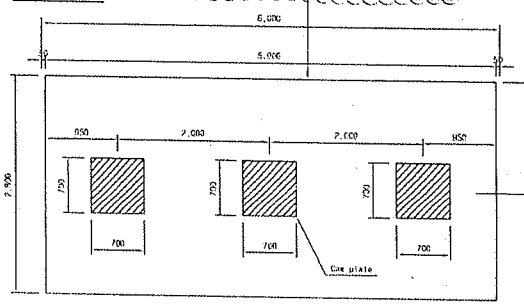


▶ 7.0m TCL



캠플레이트가 당초에는 6m-4개, 7m-4개 설치 였으나 각각3개소로 변경되었음.

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SM40) (Cap Plate 1개소당)

번호 NO.	종 별	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위 중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
1	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
2	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

승 인
검고사항 이행을 전제로 조건부 승인
검고사항과 함께 통보

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 진제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 공적 안전 작업에 관한 수정, 변경 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.
4. 콘크리트 피복 부족으로 균열이 발생하여 철근 차수를 변경 콘크리트 피복을 확보함.(전체철근량은 변경없이 유지)

서명 : 감리원

날짜 : 2012/03/07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)경명기술공단							건설본부	강옥	철도구분	고속철도	호남고속철도 공도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)					
시계건명	호남고속철도 공도공사 제1공구(오송-오산간) 설계용역	감독회사	코오롱건설(주)							건설본부	김상호	노 선 명	호남고속철도						
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(공도공구) 토목설계 및 감리용역	시공회사	포스코 건설(주)							노반팀장	이희석	시설현황	오송-익산						
												공 구	제1공구						
				△								공정분류							
				△								노반형식							
				△								콘크리트	30N/㎟						
				1	2012.02.29	시공상세도 승인용						콘크리트	30N/㎟	변경번호		도면번호		도면번호	시공상세도-19
작성관리	날 짜	내 용		기술자	직장자	확인자						철근	SD400					규격번호	RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-432

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-432		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 62K643~ 63K036 (환) 62K609.640 ~ 63K002.640		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 안전관리 상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월22일	2013년10월22일	2013년10월22일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-432	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월22일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 62K643~ 63K036 (환) 62K609.640 ~ 63K002.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월22일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	3 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 중 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월22일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-432
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 62K643~63K036 (환) 62K609.640 ~ 63K002.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131022	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131022
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	펌프카 및 슈트 타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m이하로 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	레미콘 시험항목별 품질시험을 실시하였는가?(공기량 : 4.5±1.5%, 염화물 : 0.3kg/㎥, 슬럼프 : 120±25mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 타설시 레미콘 출하시간, 도착시간, 타설시간, 타설량 등을 정확하게 기록 및 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	도상콘크리트 타설시 진동기를 사용하고 삽입간격(0.5m이하) 및 깊이(두께의 약⅔)를 준용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	침목저부 굳지 않는 콘크리트 품질확보를 위하여 양생되기전 침목을 밟지 않도록 사전 교육을 실시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	콘크리트 타설 후 습윤상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131022	20131022

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-432

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
14	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-62K643~63K036 환-62K609.640~63K002.640

2013. 10 . 22

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 22일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



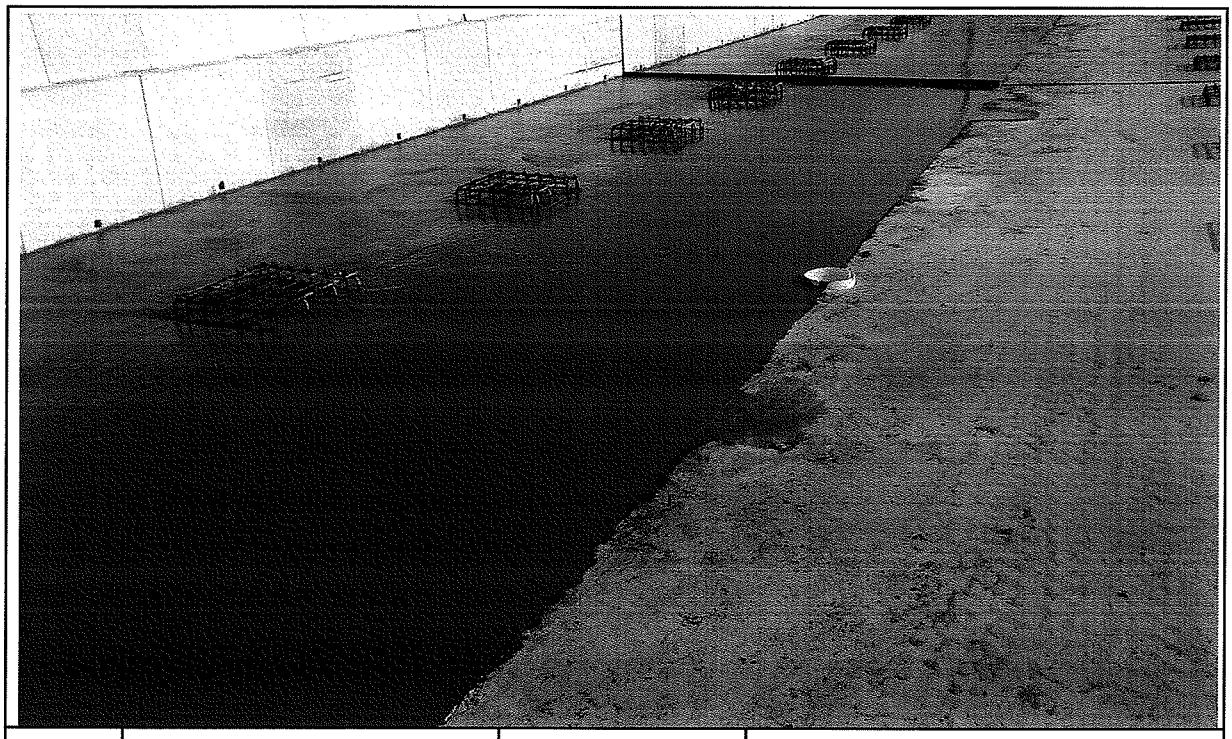
일자	2013.10.22	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.22	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.22	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 10 월 22 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
10/22	정시고가			조병선	561111	PCL타설	
				이태복	580115 —		
				황진영	710301		
				신승엽	5P031F		
				정용호	841201		
				김현영	880114		
				허도정	600223		
				오종근	960310		
				이승훈	6603 1P		
				김광학	610404		
				이계용	810120 -		
				이강원	561219		
				신용석	801105		
				권흥만	590920		
				엄여강	570223		
				강의정	600107		
				서흥만	6F0F06		
				박용기	530476		
				김성일	621122		
				강정종	661230		
				강종수	650120		
				김희형	940929		
				하부영	7F0F1P		
				정석봉	8K1218		
				김영목	6B0215		
				이대규	8N6628		
				방승기	591208		
				곽동빈	610306		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-433

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-433		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 62K643~ 63K036 (환) 62K609.640 ~ 63K002.640		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태, 콘크리트 표면상태, 안전관리상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월23일	2013년10월23일	2013년10월23일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-433	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 62K643~ 63K036 (환) 62K609.640 ~ 63K002.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월23일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	4 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 후 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월23일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-433
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 62K643~63K036 (환) 62K609.640 ~ 63K002.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131023	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131023
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	콘크리트 양생관리는 적정한가? (한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 표면상태는 적정한가?(표면에 깊은 상처나 홈이 없을 것, 편평성이 균등하게 확보 될 것, 표면을 청결히 하고이물질이 없을 것)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131023	20131023

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가 (PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-62K643~63K036 환-62K609.640~63K002.640

2013. 10 . 23

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

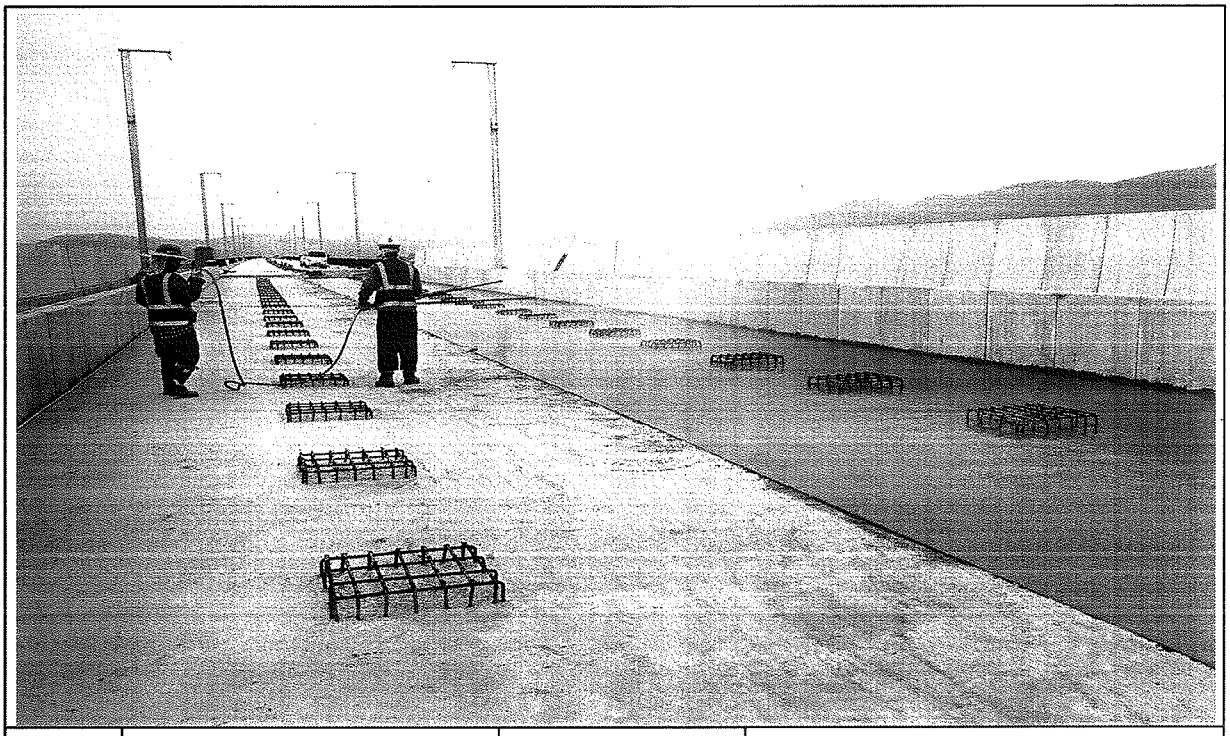
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 23일

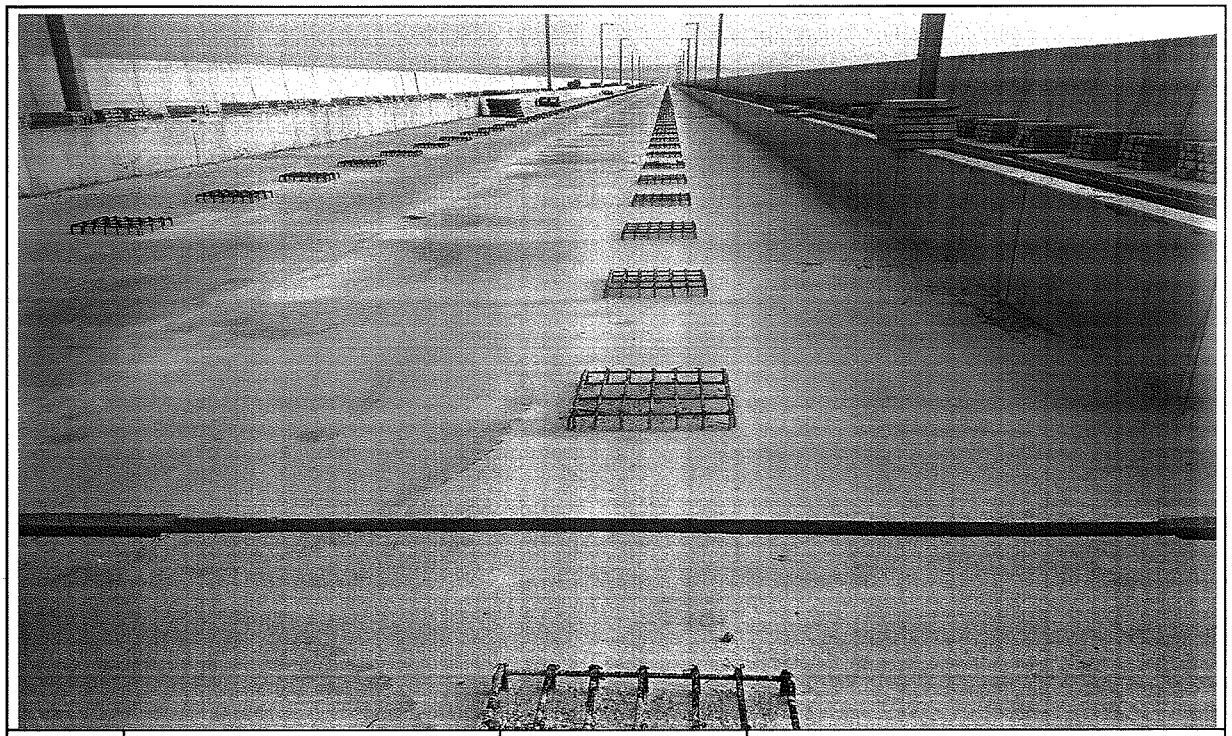
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.23	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.23	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-434
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-434		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 63K036~ 63K484 (환) 63K002.640 ~ 63K450.640		
내용(Contents) :			
철근절연상태, 거푸집 설치상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 배수구 보호조치상태, 캠플레이트 설치상태(TCL배치도에 의거, 치핑 및 청수여부)			
비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :			

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월22일	2013년10월22일	2013년10월22일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-434	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월22일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 63K036~ 63K484 (환) 63K002.640 ~ 63K450.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월22일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월22일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-434
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 63K036~63K484 (환) 63K002.640 ~ 63K450.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131021	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131022
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설전 레미콘 공장의 현장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	철근절연 간격재는 간격유지 및 이탈되지 않도록 견고히 설치하였는가?(종방향 철근 겹이음부, 캠플레이트부, 방호벽 시어키바 연결부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집외측을 지지대로 지지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	거푸집은 콘크리트 타설 전에 깨끗이 닦고 유지류를 발라 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	콘크리트 타설 마감 높이 및 폭을 확인하였는가?(시공도에 의거)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	철근 배근 및 조립 거푸집설치 시공상태가 시공상세도 및 철근가공 조립도에 의거 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	교량의 배수시스템이 손상되지 않도록 보호조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	캠플레이트가 교량구간 설계도 (TCL 배치도)에 의거 설치되었는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131021	20131022

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-434

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	작업전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)

현-63K036~63K484 환-63K002.640~63K450.640

2013. 10 . 22

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기동 (인)

감리단 확인자 : 김경일 (인)

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
현장	환산	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
63k036.000	63k002.64	150	151	150	1	0	1	0	117.097	117.097	0	0	117.011	117.011	0	0	
63k040.000	63k006.64	150	151	150	1	0	1	0	117.096	117.096	0	0	117.010	117.010	0	0	
63k045.000	63k011.64	150	150	152	0	2	0	2	117.093	117.093	0	0	117.007	117.009	0	0	
63k050.000	63k016.64	150	152	151	2	1	2	1	117.090	117.092	2	2	117.004	117.007	3	3	
63k055.000	63k021.64	150	150	151	0	1	0	1	117.089	117.088	-1	-1	117.003	117.005	2	2	
63k060.000	63k026.64	150	153	147	3	-3	3	-3	117.088	117.092	4	3	117.002	117.001	-1	-1	
63k065.000	63k031.64	150	153	152	3	2	3	2	117.089	117.093	4	4	117.003	117.003	0	0	
63k070.000	63k036.64	150	152	151	2	1	2	1	117.090	117.093	3	3	117.004	117.007	3	3	
63k075.000	63k041.64	150	149	150	-1	0	-1	0	117.093	117.095	2	2	117.007	117.009	2	2	
63k080.000	63k046.64	150	148	153	-2	3	-2	3	117.096	117.095	-1	-1	117.010	117.012	2	2	
63k085.000	63k051.64	150	149	152	-1	2	-1	2	117.101	117.099	-2	-2	117.015	117.014	-1	-1	
63k090.000	63k056.64	150	150	152	0	2	0	2	117.106	117.109	1	1	117.020	117.020	0	0	
63k095.000	63k061.64	150	153	149	3	-1	3	-1	117.113	117.113	0	0	117.027	117.031	4	4	
63k100.000	63k066.64	150	152	150	2	0	2	0	117.120	117.120	0	0	117.034	117.039	5	5	
63k105.000	63k071.64	150	152	153	2	3	2	3	117.129	117.129	0	1	117.043	117.047	4	4	
63k110.000	63k076.64	150	146	153	-4	1	-4	2	117.138	117.141	3	2	117.052	117.056	4	4	
63k115.000	63k081.64	150	153	152	3	2	3	2	117.149	117.151	2	2	117.063	117.060	-3	-3	
63k120.000	63k086.64	150	153	149	3	-1	3	-1	117.160	117.161	1	1	117.074	117.076	2	2	
63k125.000	63k091.640	150	152	150	2	0	2	0	117.173	117.174	1	1	117.087	117.089	80	0	
63k130.000	63k096.640	150	151	153	1	3	1	3	117.186	117.183	-3	-3	117.100	117.101	1	1	
63k135.000	63k101.640	150	149	153	-3	3	-3	3	117.201	117.199	-2	-2	117.115	117.111	-4	-4	
63k140.000	63k106.64	150	152	152	2	2	2	2	117.216	117.217	1	1	117.130	117.133	3	3	
63k145.000	63k111.64	150	152	146	2	-4	2	-4	117.231	117.231	0	0	117.145	117.141	2	2	
63k150.000	63k116.64	150	149	147	-1	-3	-1	-3	117.246	117.249	3	3	117.160	117.162	2	2	
63k155.000	63k121.64	150	150	147	0	-3	0	-3	117.261	117.263	2	2	117.175	117.179	4	4	
63k160.000	63k126.64	150	153	151	3	1	3	1	117.276	117.279	1	1	117.190	117.193	3	3	
63k165.000	63k131.64	150	152	150	2	0	2	0	117.291	117.292	1	1	117.205	117.208	3	3	
63k170.000	63k136.64	150	152	150	2	0	2	0	117.306	117.306	0	0	117.220	117.221	1	1	
63k175.000	63k141.64	150	149	152	-1	2	-1	2	117.321	117.321	0	-1	117.235	117.234	-1	-1	
63k180.000	63k146.64	150	150	150	0	0	0	0	117.336	117.336	0	1	117.250	117.247	-3	-3	
63k185.000	63k151.64	150	153	153	3	3	3	3	117.351	117.354	3	3	117.265	117.267	2	2	
63k190.000	63k156.64	150	152	152	2	2	2	2	117.366	117.368	2	2	117.280	117.281	1	1	
63k195.000	63k161.64	150	152	152	2	2	2	2	117.381	117.382	1	1	117.295	117.295	0	0	
63k200.000	63k166.64	150	149	154	-1	4	-1	4	117.396	117.393	-3	-3	117.310	117.310	0	0	
63k205.000	63k171.64	150	150	150	0	0	0	0	117.411	117.409	-2	-2	117.325	117.328	3	3	
63k210.000	63k176.64	150	153	153	3	3	3	3	117.426	117.427	1	1	117.340	117.342	2	2	
63k215.000	63k181.64	150	153	153	3	2	3	2	117.441	117.441	0	0	117.355	117.354	-1	-1	
63k220.000	63k186.64	150	152	152	2	1	2	1	117.456	117.456	0	0	117.370	117.370	0	0	
63k225.000	63k191.64	150	149	149	-1	1	-1	0	117.471	117.471	0	0	117.385	117.385	0	0	
63k230.000	63k196.64	150	150	150	0	-4	0	-4	117.486	117.489	3	3	117.400	117.403	3	3	
63k235.000	63k201.64	150	153	153	3	3	3	3	117.501	117.503	2	2	117.415	117.419	2	2	
63k240.000	63k206.64	150	153	153	3	2	3	2	117.516	117.519	1	1	117.430	117.432	2	2	
63k245.000	63k211.64	150	152	152	2	2	2	2	117.531	117.532	1	0	117.445	117.444	-1	-1	
63k250.000	63k216.64	150	149	149	-1	-1	-1	-1	117.546	117.543	-3	-3	117.460	117.460	0	0	
63k255.000	63k221.64	150	150	150	0	0	0	0	117.561	117.563	2	2	117.475	117.478	3	3	
63k260.000	63k226.640	150	153	153	3	3	3	3	117.576	117.579	1	1	117.490	117.493	3	3	
63k265.000	63k231.640	150	152	152	2	2	2	2	117.591	117.592	1	1	117.505	117.509	4	4	
63k270.000	63k236.640	150	152	152	2	2	2	2	117.606	117.606	0	0	117.520	117.522	2	2	
63k275.000	63k241.64	150	149	151	-1	1	-1	1	117.621	117.625	4	4	117.535	117.536	1	1	
63k280.000	63k246.64	150	150	151	0	1	0	0	117.636	117.639	3	3	117.550	117.551	1	1	
63k285.000	63k251.64	150	153	151	3	1	3	1	117.651	117.649	-4	-3	117.565	117.562	-3	-3	
63k290.000	63k256.64	150	152	149	2	-3	2	-3	117.666	117.667	-3	-3	117.580	117.582	2	2	
63k295.000	63k261.64	150	152	152	2	2	2	2	117.681	117.680	-1	-1	117.595	117.597	2	2	
63k300.000	63k266.64	150	149	151	-1	1	-1	1	117.696	117.699	1	1	117.610	117.609	-1	-1	
63k305.000	63k271.64	150	150	150	0	0	0	0	117.711	117.711	0	0	117.625	117.625	0	0	
63k310.000	63k276.64	150	153	152	3	2	3	2	117.726	117.722	-4	-4	117.640	117.644	4	4	
63k315.000	63k281.64	150	153	146	3	-4	3	-4	117.741	117.738	-3	-3	117.655	117.661	6	6	
63k320.000	63k286.64	150	152	153	2	3	2	3	117.756	117.758	2	2	117.670	117.670	0	0	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
63k325.000	63k291.64	150	151	150	1	0	1	0	117.771	117,774	3	3	117.685	117,687	2	2	
63k330.000	63k296.64	150	150	150	0	0	0	0	117.786	117,788	2	2	117.700	117,701	1	1	
63k335.000	63k301.64	150	150	150	0	0	-1	0	117.801	117, 802	1	1	117.715	117,716	1	1	
63k340.000	63k306.640	150	153	150	3	0	3	-1	117.816	117, 817	1	1	117.730	117,731	1	0	
63k345.000	63k311.640	150	152	154	2	4	2	4	117.831	117, 832	1	1	117.745	117,745	0	0	
63k350.000	63k316.640	150	152	153	2	3	2	3	117.846	117,846	0	0	117.760	117,762	2	2	
63k355.000	63k321.64	150	151	152	1	2	1	2	117.861	117, 863	2	2	117.775	117,775	0	0	
63k360.000	63k326.64	150	149	152	-1	2	-1	2	117.876	117,872	-4	-4	117.790	117,793	3	3	
63k365.000	63k331.64	150	150	155	0	5	0	5	117.891	117,894	3	3	117.805	117,809	2	2	
63k370.000	63k336.64	150	153	146	3	-4	3	-4	117.906	117, 903	-3	-3	117.820	117,821	1	1	
63k375.000	63k341.64	150	148	153	-2	3	-2	3	117.921	117, 918	-3	-3	117.835	117,836	1	1	
63k380.000	63k346.64	150	148	152	-2	2	-2	2	117.936	117, 934	-2	-2	117.850	117,846	-4	-4	
63k385.000	63k351.64	150	151	151	1	1	1	1	117.951	117,950	-1	-1	117.865	117,868	3	3	
63k390.000	63k356.64	150	150	151	0	1	0	1	117.966	117,969	1	1	117.880	117,882	2	2	
63k395.000	63k361.64	150	150	150	0	0	1	0	117.981	117, 982	1	1	117.895	117,897	2	2	
63k400.000	63k366.64	150	153	151	3	1	3	1	117.996	117,996	0	0	117.910	117,911	1	1	
63k405.000	63k371.64	150	152	153	2	3	2	2	118.011	118,013	2	2	117.925	117,925	0	0	
63k410.000	63k376.64	150	151	152	1	2	1	2	118.026	118, 029	3	3	117.940	117,942	2	2	
63k415.000	63k381.640	150	150	152	0	2	0	2	118.041	118, 044	3	3	117.955	117,955	0	0	
63k420.000	63k386.640	150	147	149	-3	-1	-3	-1	118.056	118, 056	0	0	117.970	117,970	0	-1	
63k425.000	63k391.640	150	147	150	-3	0	-3	0	118.071	118, 071	0	0	117.985	117,985	0	1	
63k430.000	63k396.64	150	148	152	-2	2	-2	2	118.086	118, 086	0	0	118.000	118,003	3	3	
63k435.000	63k401.64	150	151	151	1	1	1	1	118.101	118, 103	2	2	118.015	118,017	2	2	
63k440.000	63k406.64	150	149	151	-3	1	-3	1	118.116	118, 118	2	2	118.030	118,031	1	1	
63k445.000	63k411.640	150	148	152	-2	2	-2	2	118.131	118, 128	-3	-3	118.045	118,041	-4	-4	
63k450.000	63k416.640	150	152	152	2	2	2	2	118.146	118, 144	-2	-2	118.060	118,063	3	3	
63k455.000	63k421.640	150	151	150	1	0	1	0	118.161	118, 162	1	1	118.075	118,077	2	2	
63k460.000	63k426.64	150	150	150	0	0	0	-1	118.176	118, 179	1	1	118.090	118,092	2	2	
63k465.000	63k431.64	150	151	150	1	0	1	1	118.191	118, 191	0	0	118.105	118,104	-1	-1	
63k470.000	63k436.640	150	153	153	3	3	3	3	118.206	118, 208	2	2	118.120	118,121	1	1	
63k475.000	63k441.640	150	152	152	2	2	2	2	118.221	118, 222	1	1	118.135	118,135	0	0	
63k480.000	63k446.640	150	154	149	4	-1	4	0	118.236	118, 238	2	2	118.150	118,152	2	2	
63k484.000	63k450.64	150	147	147	-3	-3	-2	-3	118.248	118, 248	0	0	118.162	118,164	2	2	

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
63k036.975	63k003.615	2.000	2,000	0	0	117.143	117,145	2	2	
63k038.975	63k005.615	2.000	2,000	0	0	117.141	117,143	2	2	
63k040.975	63k007.615	2.000	2,002	2	1	117.140	117,136	-4	-3	
63k042.975	63k009.615	2.000	2,001	1	1	117.138	117,141	3	3	
63k044.975	63k011.615	2.000	1,997	-3	-2	117.137	117,139	2	2	
63k046.975	63k013.615	2.000	1,998	-2	-2	117.136	117,138	2	1	
63k048.975	63k015.615	2.000	1,997	-3	-3	117.135	117,135	0	0	
63k050.975	63k017.615	2.000	2,004	4	4	117.134	117,135	1	1	
63k052.975	63k019.615	2.000	2,004	4	3	117.134	117,136	2	2	
63k054.975	63k021.615	2.000	2,000	0	0	117.133	117,133	0	0	
63k056.975	63k023.615	2.000	2,003	3	3	117.133	117,133	0	-1	
63k058.975	63k025.615	2.000	2,002	2	2	117.133	117,133	0	1	
63k060.975	63k027.615	2.000	2,001	1	1	117.133	117,136	3	3	
63k062.975	63k029.615	2.000	2,001	1	1	117.133	117,134	1	2	
63k064.975	63k031.615	2.000	2,000	0	0	117.133	117,134	1	1	
63k066.975	63k033.615	2.000	2,004	4	4	117.134	117,138	4	4	
63k069.142	63k035.782	2.167	2,169	2	2	117.134	117,139	5	5	
63k071.475	63k038.115	2.333	2,335	2	2	117.135	117,131	-4	-4	
63k073.808	63k040.448	2.333	2,333	0	0	117.136	117,139	3	3	
63k076.142	63k042.782	2.334	2,337	3	3	117.138	117,136	-2	-2	
63k078.475	63k045.115	2.333	2,335	2	2	117.139	117,138	-1	-1	
63k080.808	63k047.448	2.333	2,336	3	3	117.141	117,139	-2	-2	
63k083.142	63k049.782	2.334	2,332	-2	-2	117.143	117,143	0	0	
63k085.475	63k052.115	2.333	2,332	-1	-1	117.146	117,146	0	1	
63k087.808	63k054.448	2.333	2,333	0	0	117.148	117, 144	-4	-4	
63k090.142	63k056.782	2.334	2,334	0	0	117.151	117,148	-3	-3	
63k092.475	63k059.115	2.333	2,333	0	0	117.154	117,151	-3	-3	
63k094.808	63k061.448	2.333	2,336	3	3	117.157	117,155	-2	-2	
63k097.142	63k063.782	2.334	2,337	3	3	117.160	117,157	-3	-3	
63k099.475	63k066.115	2.333	2,329	-4	-4	117.164	117,164	0	0	
63k101.808	63k068.448	2.333	2,338	5	5	117.168	117,166	-2	-2	
63k104.142	63k070.782	2.334	2,338	4	4	117.172	117, 175	3	3	
63k106.475	63k073.115	2.333	2,337	4	4	117.176	117,178	2	2	
63k108.808	63k075.448	2.333	2,336	3	3	117.180	117,181	1	1	
63k111.142	63k077.782	2.334	2,334	0	0	117.185	117,186	1	1	
63k113.475	63k080.115	2.333	2,334	1	1	117.190	117,195	5	5	
63k115.808	63k082.448	2.333	2,335	2	2	117.195	117,199	4	4	
63k118.142	63k084.782	2.334	2,335	1	1	117.200	117,204	4	3	
63k120.475	63k087.115	2.333	2,334	1	1	117.206	117,206	0	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
63k122.808	63k089.448	2.333	2,335	2	2	117.212	117,213	1	1	
63k125.142	63k091.782	2.334	2,335	1	1	117.217	117,218	1	0	
63k127.475	63k094.115	2.333	2,334	1	0	117.224	117,224	0	-1	
63k129.808	63k096.448	2.333	2,333	0	1	117.230	117,232	2	2	
63k132.142	63k098.782	2.334	2,330	-4	-4	117.237	117,234	-3	-3	
63k134.475	63k101.115	2.333	2,330	-3	-3	117.243	117,245	2	2	
63k136.808	63k103.448	2.333	2,335	2	2	117.250	117,250	0	0	
63k139.142	63k105.782	2.334	2,336	2	1	117.257	117,258	1	1	
63k141.475	63k108.115	2.333	2,334	1	1	117.264	117,264	0	1	
63k143.808	63k110.448	2.333	2,333	0	0	117.271	117,271	0	0	
63k146.142	63k112.782	2.334	2,336	2	2	117.278	117,281	3	3	
63k148.475	63k115.115	2.333	2,334	1	1	117.285	117,287	2	2	
63k150.808	63k117.448	2.333	2,334	1	0	117.292	117,294	2	1	
63k153.142	63k119.782	2.334	2,334	0	0	117.299	117,298	-1	-2	
63k155.475	63k122.115	2.333	2,336	3	3	117.306	117,305	-1	-1	
63k157.808	63k124.448	2.333	2,335	2	2	117.313	117,311	-2	-2	
63k160.142	63k126.782	2.334	2,333	-1	-1	117.320	117,319	-1	-1	
63k162.475	63k129.115	2.333	2,329	-4	-3	117.327	117,330	3	3	
63k164.808	63k131.448	2.333	2,338	5	5	117.334	117,337	3	3	
63k167.142	63k133.782	2.334	2,338	4	4	117.341	117,343	2	3	
63k169.475	63k136.115	2.333	2,337	4	4	117.348	117,349	1	1	
63k171.808	63k138.448	2.333	2,336	3	2	117.355	117,356	1	2	
63k174.142	63k140.782	2.334	2,332	-2	-2	117.362	117,362	0	0	
63k176.475	63k143.115	2.333	2,332	-1	-1	117.369	117,371	2	1	
63k178.808	63k145.448	2.333	2,334	1	1	117.376	117,377	1	2	
63k181.142	63k147.782	2.334	2,334	0	0	117.383	117,383	0	0	
63k183.475	63k150.115	2.333	2,333	0	-1	117.390	117,386	-4	-4	
63k185.808	63k152.448	2.333	2,333	0	-1	117.397	117,392	-5	-5	
63k188.142	63k154.782	2.334	2,336	2	2	117.404	117,400	-4	-4	
63k190.475	63k157.115	2.333	2,333	0	0	117.411	117,411	0	0	
63k192.808	63k159.448	2.333	2,336	3	3	117.418	117,421	3	3	
63k195.142	63k161.782	2.334	2,334	0	0	117.425	117,427	2	2	
63k197.475	63k164.115	2.333	2,337	4	4	117.432	117,434	2	1	
63k199.808	63k166.448	2.333	2,337	4	3	117.439	117,441	2	2	
63k202.142	63k168.782	2.334	2,336	2	2	117.446	117,451	5	5	
63k204.475	63k171.115	2.333	2,336	3	3	117.453	117,457	4	5	
63k206.808	63k173.448	2.333	2,329	-4	-4	117.460	117,465	5	4	
63k209.142	63k175.782	2.334	2,337	3	3	117.467	117,472	5	5	
63k211.475	63k178.115	2.333	2,331	-2	-2	117.474	117,477	3	3	
63k213.808	63k180.448	2.333	2,328	-5	-5	117.481	117,481	0	0	
63k216.142	63k182.782	2.334	2,336	2	2	117.488	117,488	0	0	
63k218.475	63k185.115	2.333	2,336	3	2	117.495	117,495	0	-1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
63k220.808	63k187.448	2.333	2,333	0	0	117.502	117,502	0	0	
63k223.142	63k189.782	2.334	2,334	0	0	117.509	117,510	1	1	
63k225.475	63k192.115	2.333	2,333	0	0	117.516	117,517	1	1	
63k227.808	63k194.448	2.333	2,336	3	3	117.523	117,520	-3	-3	
63k230.142	63k196.782	2.334	2,336	2	2	117.530	117,532	2	2	
63k232.475	63k199.115	2.333	2,334	1	1	117.537	117,538	1	1	
63k234.808	63k201.448	2.333	2,334	1	1	117.544	117,545	1	1	
63k237.142	63k203.782	2.334	2,331	-3	-3	117.551	117,551	0	0	
63k239.475	63k206.115	2.333	2,335	2	2	117.558	117,561	3	3	
63k241.808	63k208.448	2.333	2,334	1	1	117.565	117,567	2	2	
63k244.142	63k210.782	2.334	2,335	1	1	117.572	117,573	1	1	
63k246.475	63k213.115	2.333	2,333	0	0	117.579	117,580	1	1	
63k248.808	63k215.448	2.333	2,336	3	3	117.586	117,587	1	1	
63k251.142	63k217.782	2.334	2,336	2	2	117.593	117,589	-4	-4	
63k253.475	63k220.115	2.333	2,334	1	1	117.600	117,597	-3	-3	
63k255.808	63k222.448	2.333	2,333	0	0	117.607	117,605	-2	-2	
63k258.142	63k224.782	2.334	2,334	0	0	117.614	117,612	-2	-2	
63k260.475	63k227.115	2.333	2,333	0	0	117.621	117,622	1	1	
63k262.808	63k229.448	2.333	2,336	3	3	117.628	117,629	1	1	
63k265.142	63k231.782	2.334	2,336	2	2	117.635	117,635	0	0	
63k267.475	63k234.115	2.333	2,335	2	2	117.642	117,644	2	2	
63k269.808	63k236.448	2.333	2,336	3	3	117.649	117,649	0	0	
63k272.142	63k238.782	2.334	2,336	2	2	117.656	117,657	1	1	
63k274.475	63k241.115	2.333	2,336	3	3	117.663	117,664	1	1	
63k276.808	63k243.448	2.333	2,334	1	1	117.670	117,674	4	4	
63k279.142	63k245.782	2.334	2,333	-1	-1	117.677	117,680	3	3	
63k281.475	63k248.115	2.333	2,336	3	3	117.684	117,686	2	2	
63k283.808	63k250.448	2.333	2,335	2	2	117.691	117,692	1	1	
63k286.142	63k252.782	2.334	2,330	-4	-4	117.698	117,694	1	1	
63k288.475	63k255.115	2.333	2,338	5	5	117.705	117,705	0	0	
63k290.808	63k257.448	2.333	2,338	5	5	117.712	117,712	0	0	
63k293.142	63k259.782	2.334	2,338	4	4	117.719	117,719	0	0	
63k295.475	63k262.115	2.333	2,336	3	3	117.726	117,724	-2	-2	
63k297.808	63k264.448	2.333	2,336	3	3	117.733	117,734	1	1	
63k300.142	63k266.782	2.334	2,336	2	2	117.740	117,740	0	0	
63k302.475	63k269.115	2.333	2,334	1	1	117.747	117,750	3	3	
63k304.808	63k271.448	2.333	2,334	1	1	117.754	117,758	4	4	
63k307.142	63k273.782	2.334	2,338	4	4	117.761	117,765	4	4	
63k309.475	63k276.115	2.333	2,333	0	0	117.768	117,770	2	2	
63k311.808	63k278.448	2.333	2,333	0	0	117.775	117,776	1	1	
63k314.142	63k280.782	2.334	2,336	2	2	117.782	117,785	3	3	
63k316.475	63k283.115	2.333	2,334	1	1	117.789	117,789	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
63k318.808	63k285.448	2.333	2,333	0	0	117.796	117,797	1	1	
63k321.142	63k287.782	2.334	2,336	2	2	117.803	117,804	1	1	
63k323.475	63k290.115	2.333	2,329	-4	-4	117.810	117,810	0	0	
63k325.808	63k292.448	2.333	2,336	3	3	117.817	117,819	2	2	
63k328.142	63k294.782	2.334	2,336	2	2	117.824	117,824	0	0	
63k330.475	63k297.115	2.333	2,335	2	2	117.831	117,831	0	0	
63k332.808	63k299.448	2.333	2,336	3	3	117.838	117,841	3	3	
63k335.142	63k301.782	2.334	2,336	2	2	117.845	117,847	2	2	
63k337.475	63k304.115	2.333	2,334	1	1	117.852	117,854	2	2	
63k339.808	63k306.448	2.333	2,333	0	0	117.859	117,855	-4	-4	
63k342.142	63k308.782	2.334	2,331	-3	-3	117.866	117,869	3	3	
63k344.475	63k311.115	2.333	2,335	2	2	117.873	117,874	1	1	
63k346.808	63k313.448	2.333	2,334	1	1	117.880	117,881	1	1	
63k349.142	63k315.782	2.334	2,334	0	0	117.887	117,892	5	5	
63k351.475	63k318.115	2.333	2,333	0	1	117.894	117,898	4	4	
63k353.808	63k320.448	2.333	2,336	3	3	117.901	117,906	5	5	
63k356.142	63k322.782	2.334	2,336	2	2	117.908	117,911	3	3	
63k358.475	63k325.115	2.333	2,334	1	1	117.915	117,915	0	0	
63k360.808	63k327.448	2.333	2,333	0	0	117.922	117,922	0	0	
63k363.142	63k329.782	2.334	2,337	3	3	117.929	117,930	1	1	
63k365.475	63k332.115	2.333	2,335	2	2	117.936	117,936	0	0	
63k367.808	63k334.448	2.333	2,334	1	1	117.943	117,947	4	4	
63k370.142	63k336.782	2.334	2,335	1	1	117.950	117,947	-3	-3	
63k372.475	63k339.115	2.333	2,333	0	0	117.957	117,959	2	2	
63k374.808	63k341.448	2.333	2,336	3	3	117.964	117,965	1	1	
63k377.142	63k343.782	2.334	2,336	2	2	117.971	117,972	1	1	
63k379.475	63k346.115	2.333	2,332	-1	-1	117.978	117,978	0	0	
63k381.808	63k348.448	2.333	2,335	2	2	117.985	117,987	2	2	
63k384.142	63k350.782	2.334	2,337	3	3	117.992	117,993	1	1	
63k386.475	63k353.115	2.333	2,335	2	2	117.999	118,000	1	1	
63k388.808	63k355.448	2.333	2,335	2	2	118.006	118,006	0	0	
63k391.142	63k357.782	2.334	2,334	0	0	118.013	118,016	3	3	
63k393.475	63k360.115	2.333	2,333	0	0	118.020	118,022	2	2	
63k395.808	63k362.448	2.333	2,333	0	0	118.027	118,029	2	2	
63k398.142	63k364.782	2.334	2,337	3	3	118.034	118,033	-1	-1	
63k400.475	63k367.115	2.333	2,335	2	1	118.041	118,041	0	0	
63k402.808	63k369.448	2.333	2,334	1	1	118.048	118,051	3	3	
63k405.142	63k371.782	2.334	2,335	1	2	118.055	118,057	2	2	
63k407.475	63k374.115	2.333	2,330	-3	-3	118.062	118,063	1	1	
63k409.808	63k376.448	2.333	2,335	2	2	118.069	118,070	1	1	
63k412.142	63k378.782	2.334	2,335	1	1	118.076	118,076	0	0	
63k414.475	63k381.115	2.333	2,334	1	1	118.083	118,088	5	5	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
63k416.808	63k383.448	2.333	2,334	1	1	118.090	118,091	1	1	
63k419.142	63k385.782	2.334	2,335	1	1	118.097	118,098	1	1	
63k421.475	63k388.115	2.333	2,333	0	0	118.104	118,104	0	0	
63k423.808	63k390.448	2.333	2,335	2	2	118.111	118,113	2	2	
63k426.142	63k392.782	2.334	2,335	1	1	118.118	118,119	1	1	
63k428.475	63k395.115	2.333	2,333	0	0	118.125	118,125	0	0	
63k430.808	63k397.448	2.333	2,330	-3	-3	118.132	118,129	-3	-3	
63k433.142	63k399.782	2.334	2,336	2	2	118.139	118,141	2	2	
63k435.475	63k402.115	2.333	2,334	1	1	118.146	118,148	2	2	
63k437.808	63k404.448	2.333	2,334	1	1	118.153	118,154	1	1	
63k440.142	63k406.782	2.334	2,334	0	0	118.160	118,160	0	0	
63k442.475	63k409.115	2.333	2,336	3	3	118.167	118,170	3	3	
63k444.808	63k411.448	2.333	2,335	2	2	118.174	118,177	3	3	
63k447.142	63k413.782	2.334	2,336	2	2	118.181	118,177	-4	-4	
63k449.475	63k416.115	2.333	2,334	1	1	118.188	118,191	3	3	
63k451.808	63k418.448	2.333	2,333	0	0	118.195	118,198	3	3	
63k454.142	63k420.782	2.334	2,334	0	0	118.202	118,204	2	2	
63k456.475	63k423.115	2.333	2,329	-4	-4	118.209	118,211	2	2	
63k458.808	63k425.448	2.333	2,329	-4	-3	118.216	118,216	0	0	
63k461.142	63k427.782	2.334	2,332	-2	-2	118.223	118,224	1	1	
63k463.475	63k430.115	2.333	2,334	1	1	118.230	118,227	-3	-3	
63k465.808	63k432.448	2.333	2,333	0	0	118.237	118,235	-2	-2	
63k468.142	63k434.782	2.334	2,336	2	2	118.244	118,243	-1	-1	
63k470.475	63k437.115	2.333	2,334	1	1	118.251	118,250	-1	-1	
63k472.808	63k439.448	2.333	2,334	1	1	118.258	118,258	0	0	
63k475.142	63k441.782	2.334	2,334	0	0	118.265	118,268	3	3	
63k477.475	63k444.115	2.333	2,338	5	5	118.272	118,275	3	3	
63k479.808	63k446.448	2.333	2,337	4	4	118.279	118,279	0	0	
63k482.142	63k448.782	2.334	2,337	3	3	118.286	118,287	1	1	

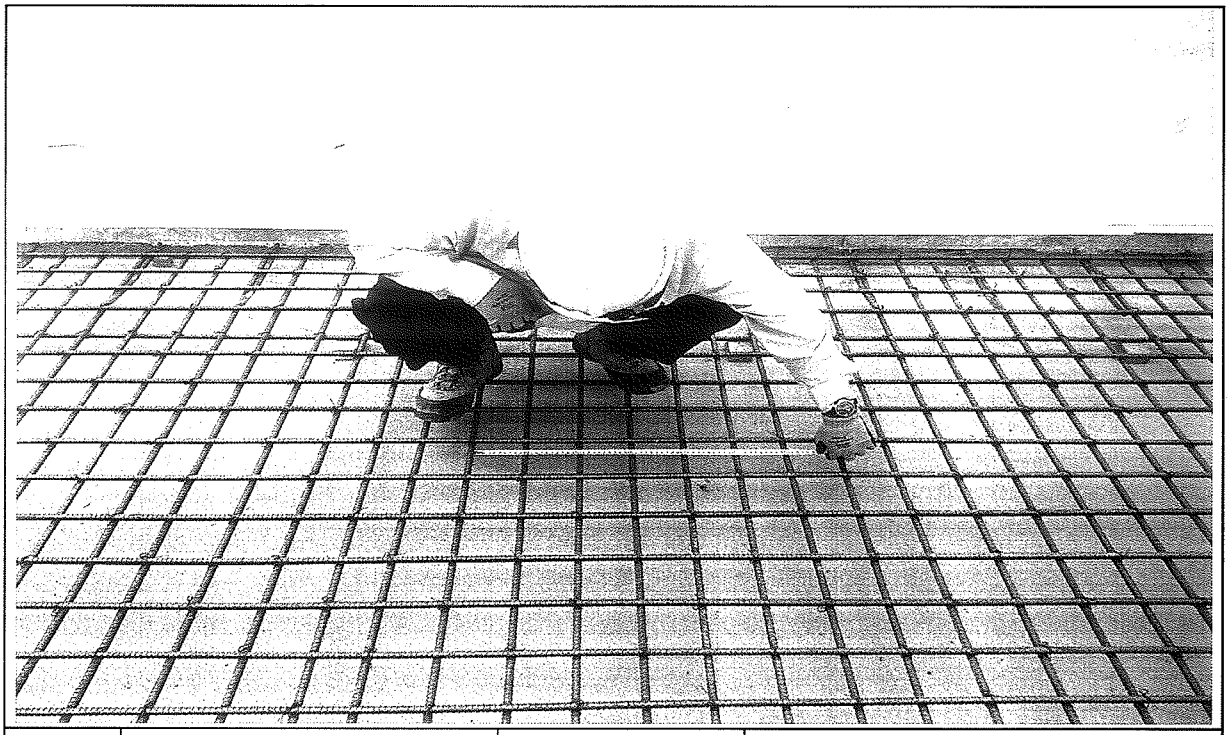
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 22일

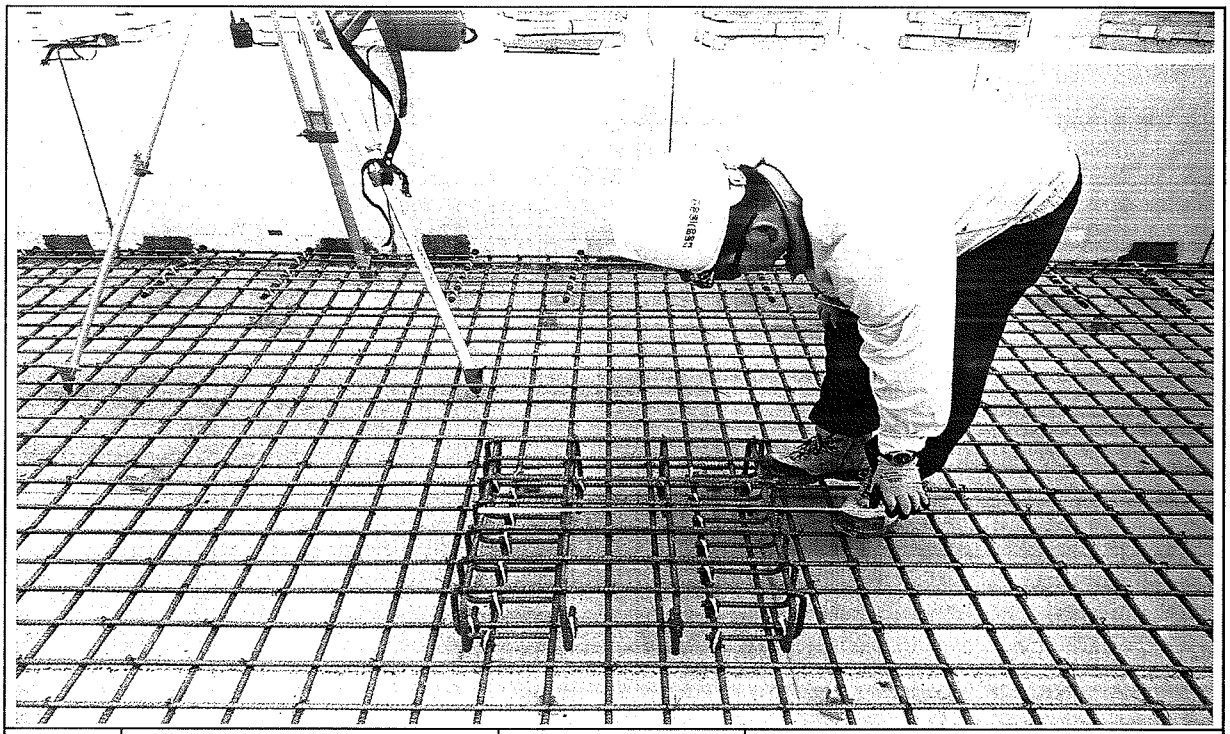
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



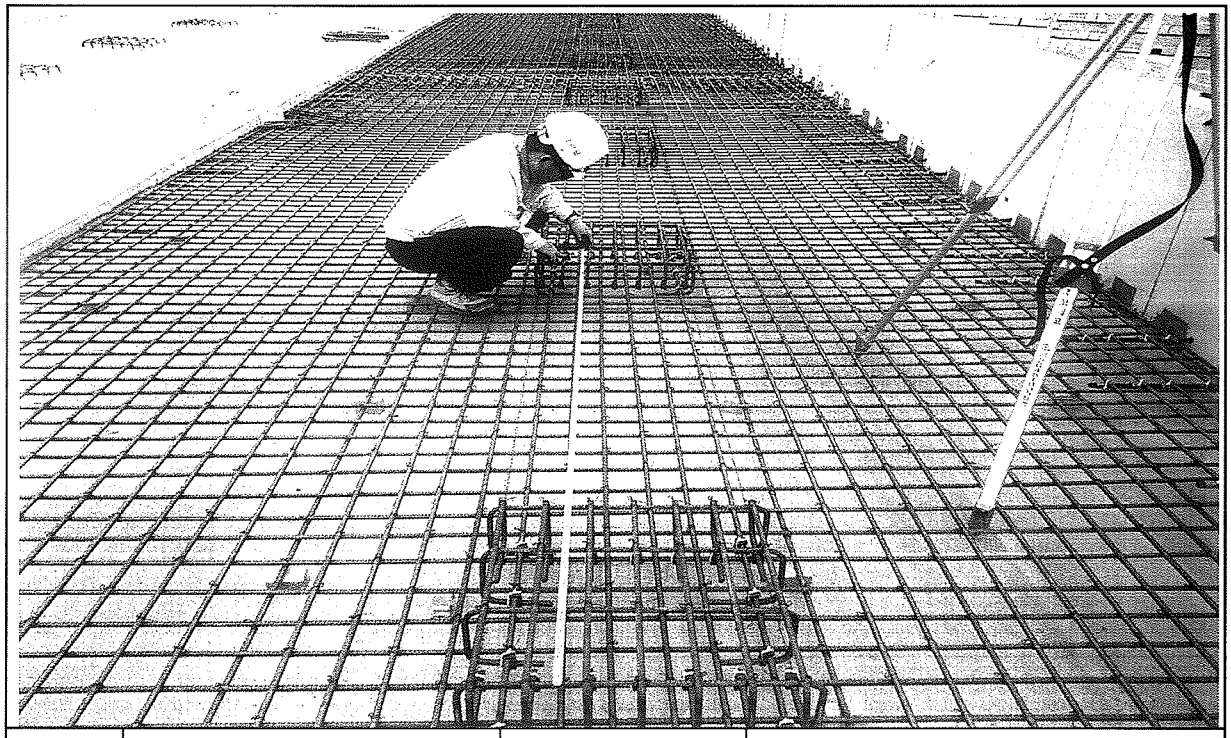
일자	2013.10.22	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



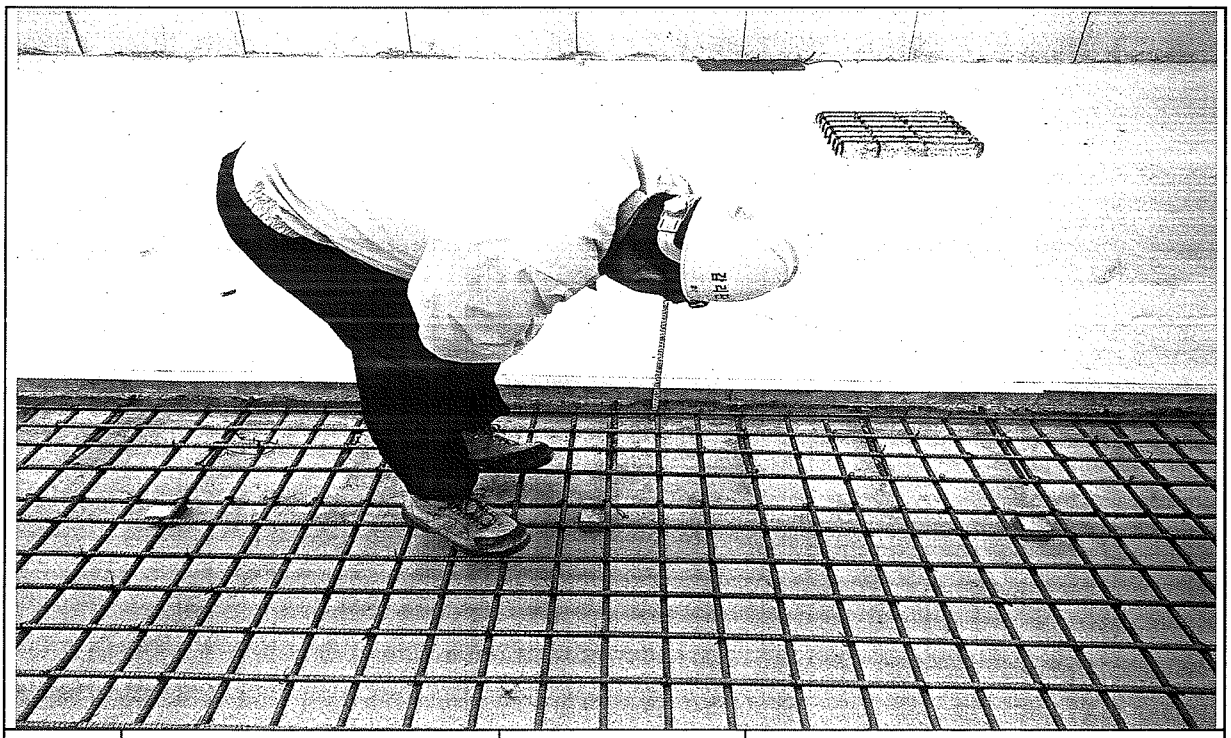
일자	2013.10.22	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



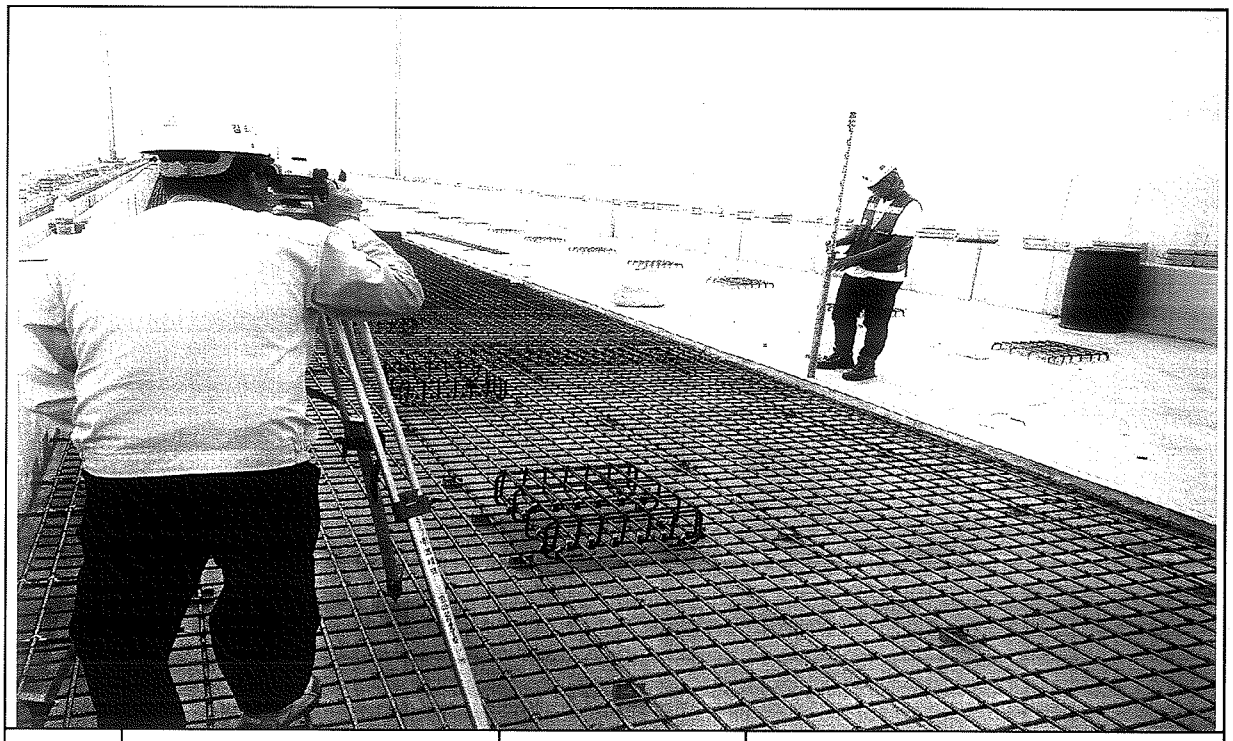
일자	2013.10.22	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



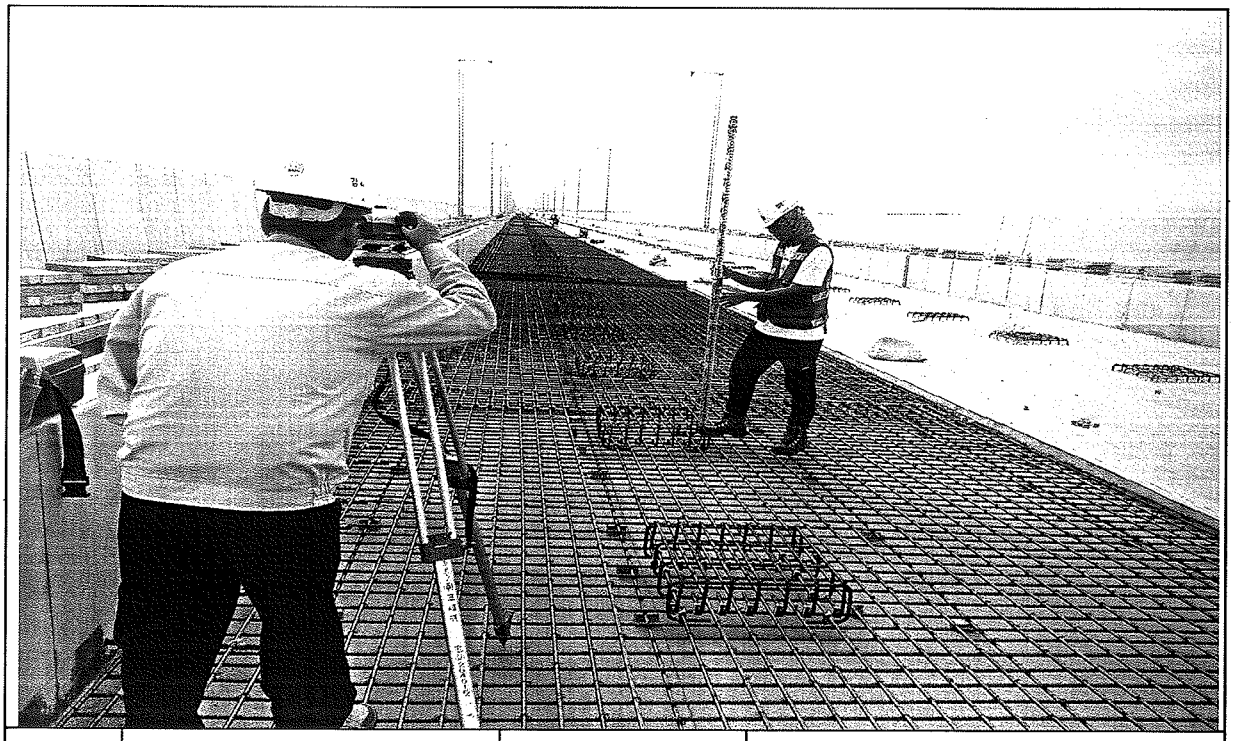
일자	2013.10.22	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.22	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



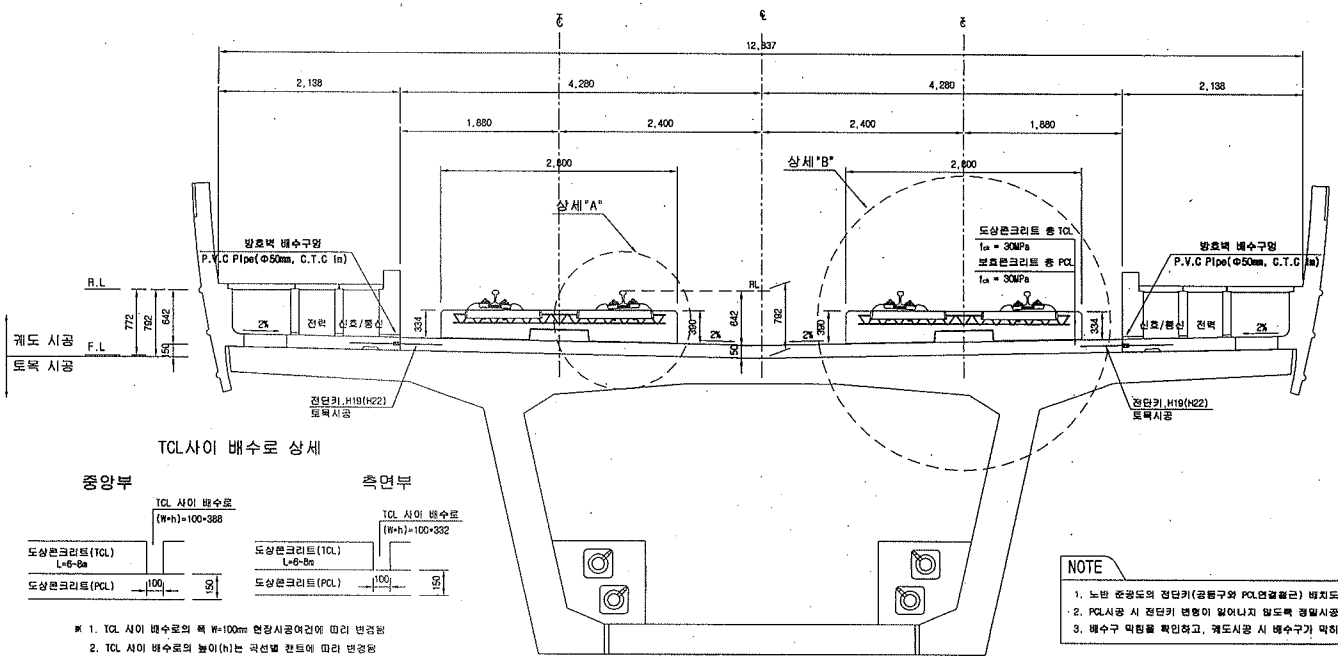
일자	2013.10.22	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13)

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



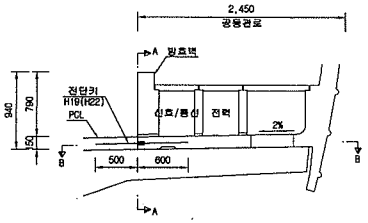
TCL사이 배수로 상세

※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100m 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

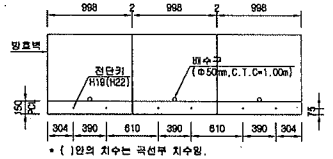
NOTE

1. 노반 준공도의 전단키(공동구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.

전단키 및 배수구 개념도

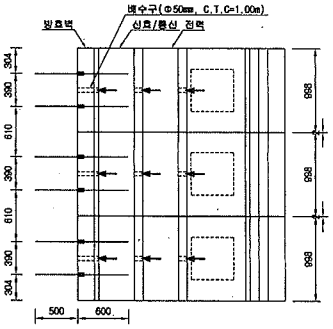


단면 "A-A"



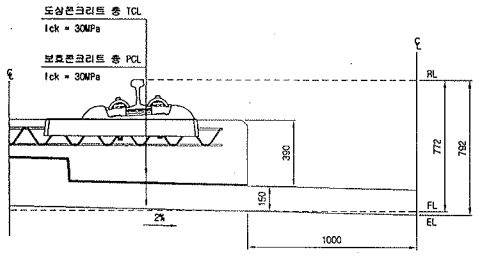
* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



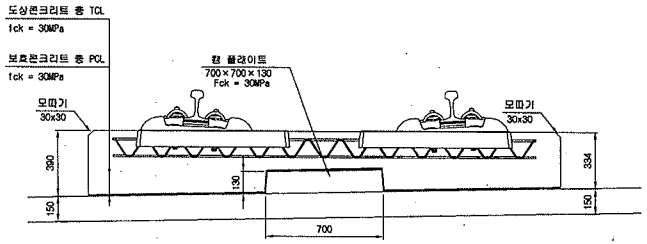
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
방수재	침투식액체		
완충분리재	EPDM t=1.3mm		
캔 플레이트 접촉재	A Type : 120×120×10 C Type : 120×120×15	B Type : 120×120×12.5 D Type : 640×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유신 동명건축사사무소	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△	2012.04.09	실시설계로공	이호원	이덕영	정상현	운영코드		공 구	제1공구
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관리번호	237 OF 735

도 면 명: 호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

구도면번호:

도면번호: 09001235-044

표준버전: RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

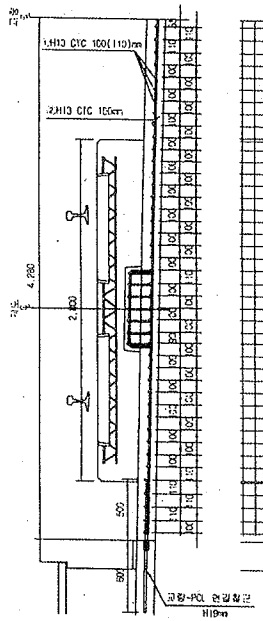
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 서방시 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 공정 완전 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

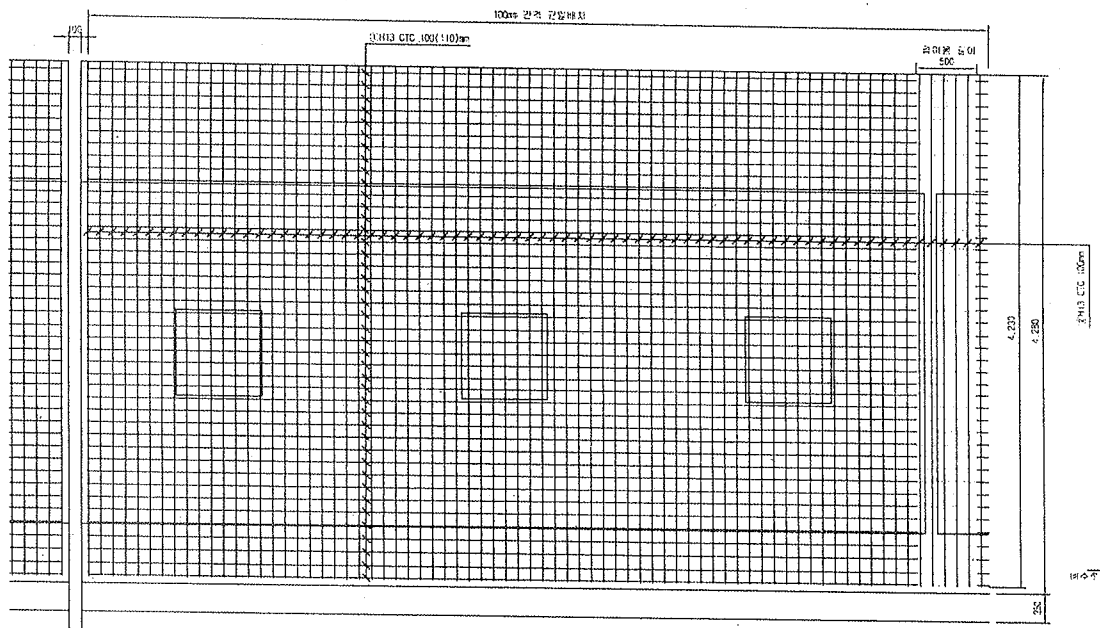
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013.12.1

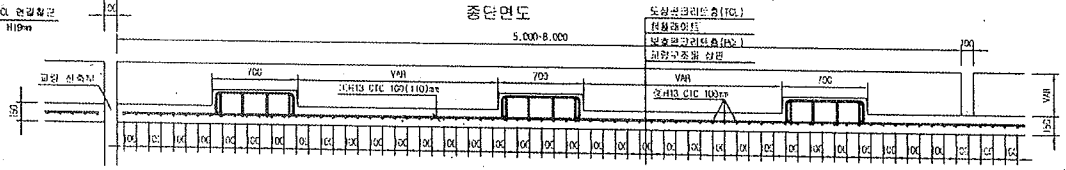
횡단면도



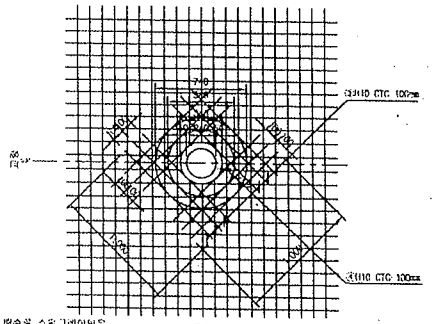
평면도

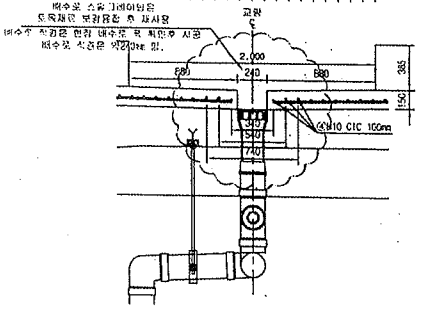


중단면도

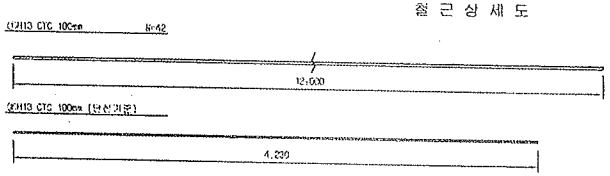


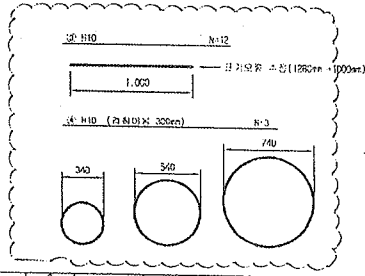
중앙배수구 보강 배근



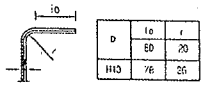


철 근 상 세 도





철 근 가 공



NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +15mm

철 근 재 료 표

Rebar table

(SD40) (1m당)

번 호	철 근	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	×단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
③	H10	12.500	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.089	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

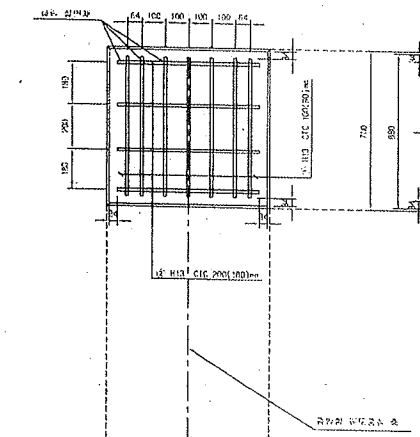
※ 현장여건으로 공정협의변경, 설치관리 변경 (현장손실로 인한 변경계약, 단순 공사변경 관련 관리)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		원계하사	(주)중앙기술공단	(주)유신	△				검토분야	토목	철도구분	고속철도	도면의	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도- 복선구간	
		상계감리			△				검토단계	상세설계	노 선 명	호남고속철도			
설계감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 상세설계	시공회사	궤도공업(주)		△				노선유형	상선선	시작도표	오송~익산			
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	도화기술공단		△	2013.03.26	시공상세도		도면상태		공 구	제1공구			
					개정번호	일 자	내 용		작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	검토승급	OF	구도면번호		도면번호	시공상세도-060
																		표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

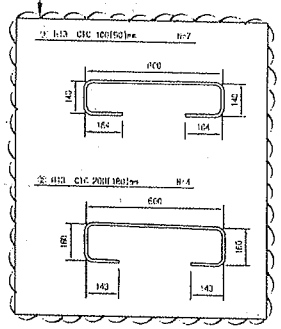
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

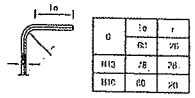


종방향 단면도
S=1:10

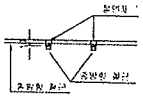
철 근 상 세 도
S=1:10



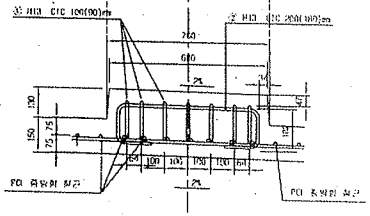
철 근 가 공



교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



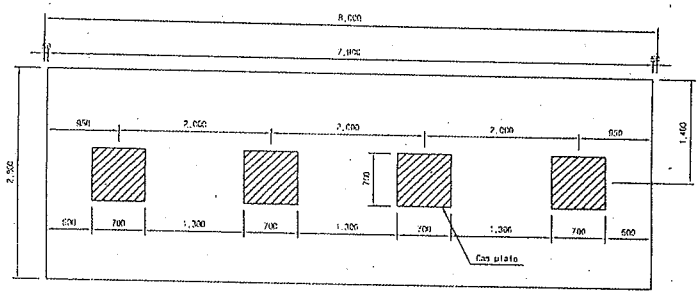
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1조소요)

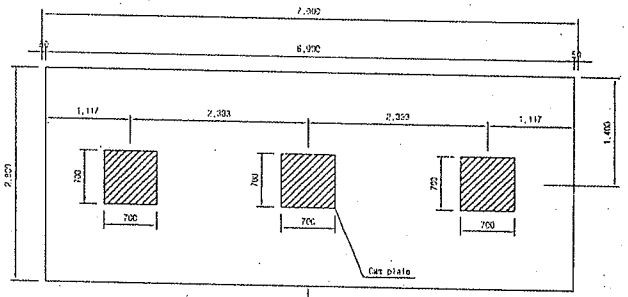
부재 명 No.	규 격	길 이(m)	수 량(EA)	중량(m)	단위중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.445	0.995	8.402	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

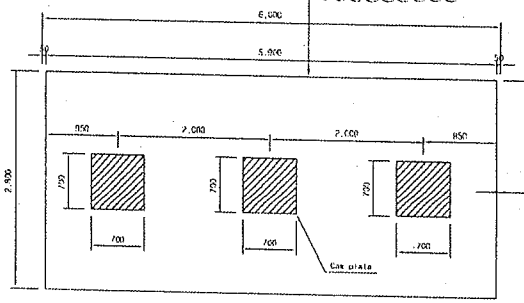


▶ 7.0m TCL



캠플레이트가 당초에는 6m-4개, 7m-4개 설치 있으나 각각3개소로 변경되었음.

▶ 6.0m TCL



승 인
검고사항 이행을 전제로 조건부 승인
검고사항과 함께 불허

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 맞이나는 모든 질적 명확 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 종합적인 책임이 면제되는 것은 아님.
4. 콘크리트 과복 부족으로 균열이 발생하여 철근 치수를 변경 콘크리트 피복을 확보함.(전체철근량은 변경없이 유지).

서명 :
책임감리원

날짜 : 2013/07/07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)포장기술공단							관리번호		도로구분	고속철도	우 편 명	호남고속철도 공도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
사업건명	호남고속철도 오송~익산간 제1공구(오송~신리간) 노반신설	검토자								관리단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(제1공구) 노반신설 그 밖의 공사	시공회사	포장공업(주)							노선명칭	오송선	시종역명	오송~익산				
		시공관리	포장기술공단							토공구분		교 량	교1공구				
				2013.02.25	보완사항					도면축척	AS SHOWN	표준번호	900 OF 000	도면번호		수정번호	시공상세도-19
				정치번호	날 짜	내 용	고속철도	도로공사	감독자	검토자	확인자					표준버전	RAIL v1.1(2008)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-435

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-435		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 63K036~ 63K484 (환) 63K002.640 ~ 63K450.640		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 안전관리 상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월23일	2013년10월23일	2013년10월23일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-435	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 63K036~ 63K484 (환) 63K002.640 ~ 63K450.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월23일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	3 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 중 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월23일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-435
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 63K036~63K484 (환) 63K002.640 ~ 63K450.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131023	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131023
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	펌프카 및 슈트 타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m이하로 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	레미콘 시험항목별 품질시험을 실시하였는가?(공기량 : 4.5±1.5%, 염화물 : 0.3kg/㎥, 슬럼프 : 120±25mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 타설시 레미콘 출하시간, 도착시간, 타설시간, 타설량 등을 정확하게 기록 및 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	도상콘크리트 타설시 진동기를 사용하고 삽입간격(0.5m이하) 및 깊이(두께의 약⅔)를 준용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	침목저부 굳지 않는 콘크리트 품질확보를 위하여 양생되기전 침목을 밟지 않도록 사전 교육을 실시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	콘크리트 타설 후 습윤상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131023	20131023

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-435

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
9	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
14	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-63K036~63K484 환-63K002.640~63K450.640

2013. 10 . 23

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 23일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.23	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.23	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.23	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 10 월 23 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
10/23	정리고가			조병선	561111	PC LEVEL	
				이태복	580115 —		
				황진영	710301		
				신승익	590315		
				박용호	841201		박용호
				김현영	880114		
				서도형	600223		
				오종석	960310		
				송순동	660348		
				김학현	610404		
				이계봉	610120 -		
				이강원	561214		
				신욱식	801105		
				권흥관	590920		
				임여강	570223		
				정의경	600104		
				서동만	640406		
				박성기	530876		
				김성일	621122		
				강정종	661230		강정종
				강종석	650420		
				김상행	[illegible]940929		
				박우여	760414		
				홍석봉	841218		
				강영욱	680215		
				이대규	870624		
				박승규	591208		
				곽종만	610306		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-436

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-436		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 63K036~ 63K484 (환) 63K002.640 ~ 63K450.640		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태, 콘크리트 표면상태, 안전관리상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월24일	2013년10월24일	2013년10월24일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-436	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 63K036~ 63K484 (환) 63K002.640 ~ 63K450.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월24일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	4 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 후 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월24일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-436
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 63K036~63K484 (환) 63K002.640 ~ 63K450.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131024	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131024
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	콘크리트 양생관리는 적정한가? (한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 표면상태는 적정한가?(표면에 깊은 상처나 홈이 없을 것, 편평성이 균등하게 확보 될 것, 표면을 청결히 하고이물질이 없을 것)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131024	20131024

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가 (PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-63K036~63K484 환-63K002.640~63K450.640

2013. 10 . 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 24일

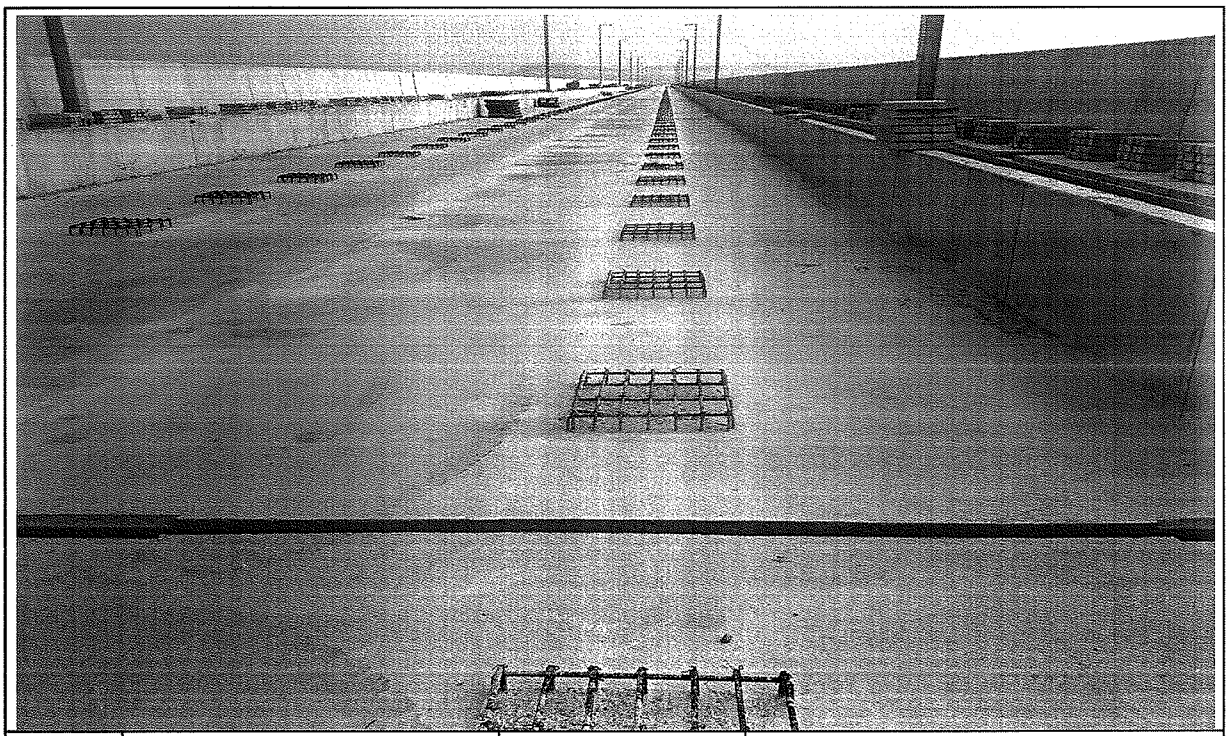
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.24	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.24	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-437

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-437		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 63K484~ 63K928 (환) 63K450.640 ~ 63K894.640		

내용(Contents) :

철근절연상태, 거푸집 설치상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 배수구 보호조치상태, 캠플레이트 설치상태(TCL배치도에 의거, 치핑 및 청수여부)

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월23일	2013년10월23일	2013년10월23일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-437	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 63K484~ 63K928 (환) 63K450.640 ~ 63K894.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월23일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월23일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-437
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 63K484~63K928 (환) 63K450.640 ~ 63K894.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131022	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131023
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설전 레미콘 공장의 현장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	철근절연 간격재는 간격유지 및 이탈되지 않도록 견고히 설치하였는가?(종방향 철근 겹이음부, 캠플레이트부, 방호벽 시어키바 연결부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집외측을 지지대로 지지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	거푸집은 콘크리트 타설 전에 깨끗이 닦고 유지류를 발라 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	콘크리트 타설 마감 높이 및 폭을 확인하였는가?(시공도에 의거)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	철근 배근 및 조립 거푸집설치 시공상태가 시공상세도 및 철근가공 조립도에 의거 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	교량의 배수시스템이 손상되지 않도록 보호조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	캠플레이트가 교량구간 설계도 (TCL 배치도)에 의거 설치되었는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131022	20131023

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-437

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	작업전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)

현-63K484~63K928 환-63K450.640~63K894.640

2013. 10 . 23

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
현장	환산	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
63k484.000	63k450.64	150	150	153	0	3	0	3	118.248	118,249	1	1	118.162	118,162	0	0	
63k485.000	63k451.64	150	150	152	0	2	0	2	118.251	118,252	1	1	118.165	118,165	0	0	
63k490.000	63k456.64	150	153	149	3	-1	3	-1	118.266	118,266	0	0	118.180	118,181	1	1	
63k495.000	63k461.64	150	152	149	2	-1	2	-1	118.281	118,284	3	3	118.195	118,197	2	2	
63k500.000	63k466.64	150	152	150	2	0	2	0	118.296	118,298	2	2	118.210	118,212	2	2	
63k505.000	63k471.64	150	149	150	-1	0	-1	1	118.311	118,313	2	2	118.225	118,226	1	1	
63k510.000	63k476.64	150	150	150	0	0	0	0	118.326	118,322	-4	-4	118.240	118,240	0	0	
63k515.000	63k481.64	150	153	153	3	3	3	3	118.341	118,344	3	3	118.255	118,255	0	0	
63k520.000	63k486.64	150	152	152	2	2	2	2	118.356	118,354	3	3	118.270	118,267	-3	-3	
63k525.000	63k491.64	150	152	152	2	2	2	2	118.371	118,373	2	2	118.285	118,287	2	2	
63k530.000	63k496.64	150	146	149	-4	-1	-4	-1	118.386	118,388	2	1	118.300	118,302	2	2	
63k535.000	63k501.64	150	148	150	-2	0	-2	0	118.401	118,401	0	0	118.315	118,316	1	1	
63k540.000	63k506.64	150	146	153	-4	3	-4	3	118.416	118,417	1	-1	118.330	118,330	0	0	
63k545.000	63k511.64	150	150	153	0	3	0	3	118.431	118,432	1	1	118.345	118,346	1	1	
63k550.000	63k516.64	150	153	152	3	2	3	2	118.446	118,446	0	0	118.360	118,361	1	-1	
63k555.000	63k521.64	150	152	146	2	-4	2	-4	118.461	118,465	4	4	118.375	118,375	0	0	
63k560.000	63k526.64	150	152	155	2	5	2	5	118.476	118,479	3	3	118.390	118,393	3	3	
63k565.000	63k531.64	150	151	154	1	4	1	4	118.491	118,494	3	3	118.405	118,408	3	3	
63k570.000	63k536.640	150	150	153	0	3	1	3	118.506	118,508	2	2	118.420	118,417	-3	-2	
63k575.000	63k541.640	150	153	153	3	3	3	3	118.521	118,523	2	1	118.435	118,439	2	2	
63k580.000	63k546.640	150	153	149	3	-1	2	-1	118.536	118,535	-1	-1	118.450	118,451	1	1	
63k585.000	63k551.64	150	152	151	2	1	2	1	118.551	118,551	0	0	118.465	118,466	1	1	
63k590.000	63k556.64	150	151	150	1	0	1	0	118.566	118,569	3	3	118.480	118,480	0	0	
63k595.000	63k561.64	150	151	153	1	3	1	3	118.581	118,583	2	2	118.495	118,498	3	3	
63k600.000	63k566.64	150	149	152	-3	2	-3	2	118.596	118,598	2	2	118.510	118,512	2	2	
63k605.000	63k571.64	150	152	152	2	2	2	2	118.611	118,609	-4	-4	118.525	118,529	2	2	
63k610.000	63k576.64	150	152	149	2	-1	2	-1	118.626	118,629	3	3	118.540	118,536	-4	-3	
63k615.000	63k581.64	150	151	150	1	0	1	0	118.641	118,644	3	3	118.555	118,555	0	0	
63k620.000	63k586.64	150	150	153	0	3	0	3	118.656	118,658	2	2	118.570	118,575	5	5	
63k625.000	63k591.64	150	153	153	3	3	3	3	118.671	118,673	2	1	118.585	118,590	5	5	
63k630.000	63k596.64	150	153	152	3	2	3	2	118.686	118,689	1	1	118.600	118,602	2	2	
63k635.000	63k601.64	150	152	152	2	2	2	2	118.701	118,701	0	0	118.615	118,619	4	4	
63k640.000	63k606.64	150	151	149	1	-1	1	-1	118.716	118,719	1	1	118.630	118,633	3	3	
63k645.000	63k611.64	150	151	150	1	0	1	0	118.731	118,732	1	1	118.645	118,648	3	2	
63k650.000	63k616.64	150	150	153	0	3	0	3	118.746	118,750	4	4	118.660	118,662	2	2	
63k655.000	63k621.64	150	153	153	3	3	3	3	118.761	118,764	3	3	118.675	118,676	1	1	
63k660.000	63k626.64	150	152	152	2	2	2	2	118.776	118,779	3	2	118.690	118,691	1	0	
63k665.000	63k631.64	150	152	152	2	2	2	2	118.791	118,793	2	2	118.705	118,705	0	0	
63k670.000	63k636.64	150	146	149	-4	-1	-4	-1	118.806	118,802	-4	-4	118.720	118,722	2	2	
63k675.000	63k641.64	150	153	150	3	0	3	0	118.821	118,826	5	5	118.735	118,735	0	0	
63k680.000	63k646.64	150	152	153	2	3	2	3	118.836	118,841	5	5	118.750	118,750	0	1	
63k685.000	63k651.64	150	152	152	2	2	2	2	118.851	118,855	4	4	118.765	118,769	4	4	
63k690.000	63k656.64	150	151	152	1	2	1	2	118.866	118,870	4	3	118.780	118,777	-3	-3	
63k695.000	63k661.64	150	150	154	0	4	0	4	118.881	118,884	3	3	118.795	118,797	2	2	
63k700.000	63k666.64	150	153	153	3	3	3	3	118.896	118,898	2	2	118.810	118,812	2	2	
63k705.000	63k671.640	150	152	152	2	3	2	2	118.911	118,915	4	4	118.825	118,826	1	1	
63k710.000	63k676.640	150	152	152	2	2	2	2	118.926	118,923	-3	-3	118.840	118,841	1	1	
63k715.000	63k681.640	150	149	149	-1	-1	-1	0	118.941	118,938	-3	-3	118.855	118,851	-4	-4	
63k720.000	63k686.64	150	150	150	0	0	0	-1	118.956	118,954	-2	-2	118.870	118,873	3	3	
63k725.000	63k691.64	150	152	150	2	0	2	1	118.971	118,972	1	1	118.885	118,887	2	2	
63k730.000	63k696.64	150	154	153	4	3	4	3	118.986	118,986	0	0	118.900	118,902	2	1	
63k735.000	63k701.64	150	150	152	0	2	0	2	119.001	119,001	0	-1	118.915	118,915	0	0	
63k740.000	63k706.64	150	155	152	5	2	5	2	119.016	119,016	0	1	118.930	118,934	4	4	
63k745.000	63k711.64	150	147	150	-3	0	-3	0	119.031	119,034	3	3	118.945	118,949	4	3	
63k750.000	63k716.64	150	152	151	2	1	2	1	119.046	119,048	2	2	118.960	118,963	3	3	
63k755.000	63k721.64	150	151	151	1	1	1	0	119.061	119,060	-1	-1	118.975	118,979	2	2	
63k760.000	63k726.64	150	151	150	1	0	1	1	119.076	119,079	1	0	118.990	118,992	2	1	
63k765.000	63k731.64	150	150	150	0	0	1	0	119.091	119,092	1	1	119.005	119,006	1	1	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
63k770.000	63k736.64	150	152	150	2	0	2	0	119.106	119,105	-1	-1	119.020	119.022	2	2	
63k775.000	63k741.64	150	152	150	2	0	2	0	119.121	119,120	-1	-1	119.035	119,037	2	2	
63k780.000	63k746.64	150	150	147	0	-3	0	-3	119.136	119,132	0	0	119.050	119,050	0	0	
63k785.000	63k751.640	150	153	148	3	-2	3	-2	119.151	119,154	3	3	119.065	119,067	2	2	
63k790.000	63k756.640	150	152	151	2	1	2	1	119.166	119,169	3	3	119.080	119,081	1	1	
63k795.000	63k761.640	150	151	150	1	0	1	0	119.181	119,179	-2	-2	119.095	119,096	1	-1	
63k800.000	63k766.64	150	151	149	1	-1	1	-1	119.196	119,198	2	2	119.110	119,110	0	0	
63k805.000	63k771.64	150	150	150	0	0	0	0	119.211	119,211	0	0	119.125	119,128	3	3	
63k810.000	63k776.64	150	150	150	0	0	0	0	119.226	119,227	1	1	119.140	119,142	2	2	
63k815.000	63k781.64	150	146	153	-4	3	-3	3	119.241	119,239	-4	-4	119.155	119,159	2	2	
63k820.000	63k786.64	150	147	152	-3	2	-3	2	119.256	119,253	-3	-3	119.170	119,169	-1	-1	
63k825.000	63k791.64	150	152	152	2	2	2	2	119.271	119,267	-4	-4	119.185	119,182	-3	-3	
63k830.000	63k796.64	150	152	149	2	-1	2	-1	119.286	119,286	0	0	119.200	119,198	-2	-2	
63k835.000	63k801.64	150	149	147	-1	-3	-1	-3	119.301	119,304	3	3	119.215	119,216	1	1	
63k840.000	63k806.64	150	149	146	-1	-4	-1	-4	119.316	119,319	3	3	119.230	119,231	1	1	
63k845.000	63k811.64	150	147	146	-3	-4	-3	-4	119.331	119,335	4	4	119.245	119,245	0	0	
63k850.000	63k816.64	150	148	155	-2	5	-2	5	119.346	119,351	5	5	119.260	119,260	0	1	
63k855.000	63k821.64	150	151	154	1	4	1	4	119.361	119,365	4	4	119.275	119,275	0	-1	
63k860.000	63k826.640	150	150	154	0	4	0	4	119.376	119,377	1	1	119.290	119,290	0	0	
63k865.000	63k831.640	150	150	153	0	3	0	3	119.391	119,392	1	0	119.305	119,308	3	3	
63k870.000	63k836.640	150	147	152	-3	2	-3	2	119.406	119,408	2	2	119.320	119,322	2	2	
63k875.000	63k841.64	150	148	152	-2	2	-2	2	119.421	119,424	3	3	119.335	119,338	3	3	
63k880.000	63k846.64	150	147	151	-3	1	-3	1	119.436	119,438	2	2	119.350	119,346	-4	-4	
63k885.000	63k851.64	150	147	150	-3	0	-3	0	119.451	119,453	2	2	119.365	119,368	3	3	
63k890.000	63k856.640	150	152	152	2	2	2	2	119.466	119,462	-4	-3	119.380	119,382	2	2	
63k895.000	63k861.640	150	152	159	2	9	2	9	119.481	119,484	3	3	119.395	119,396	1	1	
63k900.000	63k866.640	150	150	152	0	2	0	2	119.496	119,495	-1	-1	119.410	119,411	1	1	
63k905.000	63k871.64	150	151	151	1	1	1	1	119.511	119,512	1	1	119.425	119,425	0	0	
63k910.000	63k876.64	150	151	151	1	1	1	1	119.526	119,521	1	1	119.440	119,440	0	-1	
63k915.000	63k881.640	150	150	150	0	0	0	0	119.541	119,542	1	0	119.455	119,455	0	0	
63k920.000	63k886.640	150	154	153	4	3	4	2	119.556	119,556	0	0	119.470	119,473	3	3	
63k925.000	63k891.640	150	150	153	0	3	0	2	119.571	119,574	3	3	119.485	119,488	2	2	
63k928.000	63k894.64	150	151	149	1	-3	1	-3	119.580	119,583	3	2	119.494	119,499	3	3	

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
63k484.475	63k451.115	2.333	2,335	2	2	118.293	118,292	-1	-1	
63k486.808	63k453.448	2.333	2,335	2	2	118.300	118,300	0	0	
63k489.142	63k455.782	2.334	2,335	1	1	118.307	118,310	3	2	
63k491.475	63k458.115	2.333	2,333	0	0	118.314	118,317	3	3	
63k493.808	63k460.448	2.333	2,330	-3	-3	118.321	118,320	-1	-1	
63k496.142	63k462.782	2.334	2,336	2	2	118.328	118,329	1	0	
63k498.475	63k465.115	2.333	2,334	1	1	118.335	118,331	-4	-4	
63k500.808	63k467.448	2.333	2,334	1	0	118.342	118,339	-3	-3	
63k503.142	63k469.782	2.334	2,334	0	1	118.349	118,346	-3	-3	
63k505.475	63k472.115	2.333	2,334	1	1	118.356	118,356	0	0	
63k507.808	63k474.448	2.333	2,333	0	0	118.363	118,367	4	4	
63k510.142	63k476.782	2.334	2,337	3	3	118.370	118,373	3	3	
63k512.475	63k479.115	2.333	2,336	3	3	118.377	118,379	2	2	
63k514.808	63k481.448	2.333	2,329	-4	-3	118.384	118,385	1	1	
63k517.142	63k483.782	2.334	2,337	3	3	118.391	118,392	1	-1	
63k519.475	63k486.115	2.333	2,336	3	3	118.398	118,393	-5	-5	
63k521.808	63k488.448	2.333	2,335	2	2	118.405	118,409	4	4	
63k523.975	63k490.615	2.167	2,166	-1	-1	118.412	118,409	-3	-3	
63k525.975	63k492.615	2.000	2,000	0	0	118.418	118,417	-1	-1	
63k527.975	63k494.615	2.000	2,000	0	0	118.424	118,423	-1	0	
63k529.975	63k496.615	2.000	2,002	2	2	118.430	118,429	-1	0	
63k531.975	63k498.615	2.000	2,001	1	1	118.436	118,439	3	3	
63k533.975	63k500.615	2.000	2,001	1	0	118.442	118,440	-2	-2	
63k535.975	63k502.615	2.000	2,001	1	1	118.448	118,449	1	1	
63k537.975	63k504.615	2.000	2,000	0	0	118.454	118,454	0	0	
63k539.975	63k506.615	2.000	2,004	4	4	118.460	118,461	1	1	
63k541.975	63k508.615	2.000	1,997	-3	-3	118.466	118,470	4	4	
63k543.975	63k510.615	2.000	2,002	2	2	118.472	118,476	4	3	
63k545.975	63k512.615	2.000	2,002	2	2	118.478	118,483	5	4	
63k547.975	63k514.615	2.000	1,999	-1	-1	118.484	118,486	2	2	
63k549.975	63k516.615	2.000	2,000	0	0	118.490	118,493	3	3	
63k551.975	63k518.615	2.000	2,003	3	3	118.496	118,497	1	1	
63k553.975	63k520.615	2.000	2,003	3	3	118.502	118,502	0	0	
63k555.975	63k522.615	2.000	2,002	2	2	118.508	118,508	0	-1	
63k557.975	63k524.615	2.000	1,997	-1	-1	118.514	118,511	-3	-3	
63k559.975	63k526.615	2.000	2,000	0	0	118.520	118,518	-2	-2	
63k561.975	63k528.615	2.000	2,000	0	0	118.526	118,524	-2	-2	
63k563.975	63k530.615	2.000	2,000	0	0	118.532	118,530	-2	-1	
63k565.975	63k532.615	2.000	2,001	1	1	118.538	118,539	1	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
63k567.975	63k534.615	2.000	2,000	0	0	118.544	118,545	1	1	
63k569.975	63k536.615	2.000	2,000	0	0	118.550	118,551	1	1	
63k571.975	63k538.615	2.000	2,002	2	2	118.556	118,556	0	0	
63k573.975	63k540.615	2.000	2,003	3	3	118.562	118,564	2	2	
63k575.975	63k542.615	2.000	2,003	3	3	118.568	118,569	1	1	
63k577.975	63k544.615	2.000	1,996	-4	-4	118.574	118,574	0	0	
63k579.975	63k546.615	2.000	2,003	3	3	118.580	118,583	3	3	
63k581.975	63k548.615	2.000	2,002	2	2	118.586	118,589	3	3	
63k584.142	63k550.782	2.167	2,169	2	2	118.592	118,594	2	2	
63k586.475	63k553.115	2.333	2,330	-3	-3	118.599	118,598	-1	-1	
63k588.808	63k555.448	2.333	2,330	-3	-3	118.606	118,607	1	1	
63k591.142	63k557.782	2.334	2,332	-2	-2	118.613	118,613	0	0	
63k593.475	63k560.115	2.333	2,334	1	1	118.620	118,622	2	2	
63k595.808	63k562.448	2.333	2,334	1	1	118.627	118,629	2	2	
63k598.142	63k564.782	2.334	2,334	0	0	118.634	118,630	-4	-3	
63k600.475	63k567.115	2.333	2,333	0	1	118.641	118,638	-3	-3	
63k602.808	63k569.448	2.333	2,336	3	3	118.648	118,646	-2	-2	
63k605.142	63k571.782	2.334	2,336	2	2	118.655	118,652	-3	-3	
63k607.475	63k574.115	2.333	2,335	2	2	118.662	118,661	-1	-1	
63k609.808	63k576.448	2.333	2,339	4	4	118.669	118,670	1	1	
63k612.142	63k578.782	2.334	2,339	3	3	118.676	118,677	1	1	
63k614.475	63k581.115	2.333	2,335	2	2	118.683	118,683	0	0	
63k616.808	63k583.448	2.333	2,335	2	1	118.690	118,693	3	3	
63k619.142	63k585.782	2.334	2,335	1	1	118.697	118,699	2	2	
63k621.475	63k588.115	2.333	2,330	-3	-3	118.704	118,708	4	4	
63k623.808	63k590.448	2.333	2,331	-2	-2	118.711	118,715	4	4	
63k626.142	63k592.782	2.334	2,333	-1	-1	118.718	118,723	5	5	
63k628.475	63k595.115	2.333	2,331	-2	-2	118.725	118,721	-4	-3	
63k630.808	63k597.448	2.333	2,339	4	4	118.732	118,729	-3	-2	
63k633.142	63k599.782	2.334	2,338	4	4	118.739	118,741	2	2	
63k635.475	63k602.115	2.333	2,336	3	3	118.746	118,747	1	1	
63k637.808	63k604.448	2.333	2,335	2	2	118.753	118,753	0	0	
63k640.142	63k606.782	2.334	2,336	2	1	118.760	118,760	0	1	
63k642.475	63k609.115	2.333	2,334	1	1	118.767	118,764	-3	-3	
63k644.808	63k611.448	2.333	2,333	0	0	118.774	118,776	2	2	
63k647.142	63k613.782	2.334	2,334	0	0	118.781	118,782	1	1	
63k649.475	63k616.115	2.333	2,336	3	3	118.788	118,789	1	1	
63k651.808	63k618.448	2.333	2,335	2	2	118.795	118,791	-4	-3	
63k654.142	63k589.806	2.334	2,336	2	2	118.802	118,799	-3	-3	
63k656.475	63k592.139	2.333	2,334	1	1	118.809	118,807	-2	-2	
63k658.808	63k594.472	2.333	2,333	0	0	118.816	118,814	-2	-1	
63k661.142	63k596.806	2.334	2,336	2	1	118.823	118,820	-3	-2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
63k663.475	63k599.139	2.333	2,332	-1	-1	118.830	118, 830	0	0	
63k665.808	63k601.472	2.333	2,335	2	2	118.837	118, 837	0	-1	
63k668.142	63k603.806	2.334	2,335	1	1	118.844	118, 844	0	0	
63k670.475	63k606.139	2.333	2,334	1	1	118.851	118, 854	3	3	
63k672.808	63k608.472	2.333	2,333	0	0	118.858	118, 860	2	2	
63k675.142	63k610.806	2.334	2,336	2	2	118.865	118, 867	2	2	
63k677.475	63k613.139	2.333	2,333	0	0	118.872	118, 871	-1	-1	
63k679.808	63k615.472	2.333	2,333	0	0	118.879	118, 879	0	0	
63k682.142	63k617.806	2.334	2,337	3	3	118.886	118, 889	3	3	
63k684.475	63k620.139	2.333	2,335	2	2	118.893	118, 895	2	2	
63k686.808	63k622.472	2.333	2,335	2	2	118.900	118, 902	2	1	
63k689.142	63k624.806	2.334	2,335	1	1	118.907	118, 906	-1	-1	
63k691.475	63k627.139	2.333	2,333	0	0	118.914	118, 915	1	1	
63k693.808	63k629.472	2.333	2,334	1	1	118.921	118, 922	1	1	
63k696.142	63k631.806	2.334	2,335	1	1	118.928	118, 928	0	0	
63k698.475	63k634.139	2.333	2,334	1	1	118.935	118, 939	4	4	
63k700.808	63k636.472	2.333	2,330	-3	-3	118.942	118, 939	-3	-3	
63k703.142	63k638.806	2.334	2,332	-2	-2	118.949	118, 946	-3	-2	
63k705.475	63k641.139	2.333	2,331	-2	-2	118.956	118, 954	-2	-2	
63k707.808	63k643.472	2.333	2,331	-2	-2	118.963	118, 961	-2	-2	
63k710.142	63k645.806	2.334	2,334	0	0	118.970	118, 969	-1	-1	
63k712.475	63k648.139	2.333	2,333	0	0	118.977	118, 976	-1	-1	
63k714.808	63k650.472	2.333	2,336	3	3	118.984	118, 980	-4	-4	
63k717.142	63k652.806	2.334	2,336	2	2	118.991	118, 994	3	3	
63k719.475	63k655.139	2.333	2,335	2	2	118.998	118, 996	-2	-2	
63k721.808	63k657.472	2.333	2,334	1	1	119.005	119, 001	2	2	
63k724.142	63k659.806	2.334	2,334	0	0	119.012	119, 014	2	2	
63k726.475	63k662.139	2.333	2,334	1	1	119.019	119, 020	1	1	
63k728.808	63k664.472	2.333	2,334	1	1	119.026	119, 027	1	1	
63k731.142	63k666.806	2.334	2,334	0	0	119.033	119, 033	0	0	
63k733.475	63k669.139	2.333	2,334	1	1	119.040	119, 043	3	3	
63k735.808	63k671.472	2.333	2,337	4	4	119.047	119, 045	-2	-2	
63k738.142	63k673.806	2.334	2,331	-3	-3	119.054	119, 052	-2	-2	
63k740.475	63k676.139	2.333	2,337	4	4	119.061	119, 060	-1	-1	
63k742.808	63k678.472	2.333	2,337	4	4	119.068	119, 069	1	1	
63k745.142	63k680.806	2.334	2,334	0	0	119.075	119, 071	-4	-4	
63k747.475	63k683.139	2.333	2,335	2	2	119.082	119, 085	3	3	
63k749.808	63k685.472	2.333	2,335	2	2	119.089	119, 091	2	2	
63k752.142	63k687.806	2.334	2,337	3	3	119.096	119, 098	2	2	
63k754.475	63k690.139	2.333	2,337	4	4	119.103	119, 102	-1	-1	
63k756.808	63k692.472	2.333	2,337	4	4	119.110	119, 110	0	0	
63k759.142	63k694.806	2.334	2,334	0	-1	119.117	119, 119	2	3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
63k761.475	63k697.139	2.333	2,332	-1	-1	119.124	119,125	1	1	
63k763.808	63k699.472	2.333	2,333	0	0	119.131	119,132	1	1	
63k766.142	63k701.806	2.334	2,334	0	0	119.138	119,135	-3	-3	
63k768.475	63k704.139	2.333	2,335	2	2	119.145	119,143	-2	-2	
63k770.808	63k706.472	2.333	2,334	1	1	119.152	119,153	1	1	
63k773.142	63k708.806	2.334	2,335	1	1	119.159	119,160	1	0	
63k775.475	63k711.139	2.333	2,331	-2	-2	119.166	119,166	0	0	
63k777.808	63k713.472	2.333	2,334	1	1	119.173	119,175	2	2	
63k780.142	63k715.806	2.334	2,334	0	0	119.180	119,183	3	2	
63k782.475	63k718.139	2.333	2,332	-1	-1	119.187	119,190	3	3	
63k784.808	63k720.472	2.333	2,331	-2	-2	119.194	119,190	-4	-4	
63k787.142	63k722.806	2.334	2,333	-1	-1	119.201	119,203	2	2	
63k789.475	63k725.139	2.333	2,333	0	0	119.208	119,210	2	2	
63k791.808	63k727.472	2.333	2,333	0	1	119.215	119,216	1	1	
63k794.142	63k729.806	2.334	2,334	0	0	119.222	119,223	1	0	
63k796.475	63k732.139	2.333	2,336	3	3	119.229	119,229	0	0	
63k798.808	63k734.472	2.333	2,335	2	2	119.236	119,239	3	3	
63k801.142	63k736.806	2.334	2,336	2	2	119.243	119,245	2	2	
63k803.475	63k739.139	2.333	2,332	-1	-1	119.250	119,249	-1	0	
63k805.808	63k741.472	2.333	2,333	0	0	119.257	119,254	-3	-3	
63k808.142	63k743.806	2.334	2,339	3	3	119.264	119,262	-2	-2	
63k810.475	63k746.139	2.333	2,336	3	2	119.271	119,270	-1	0	
63k812.808	63k748.472	2.333	2,335	2	2	119.278	119,275	-3	-4	
63k815.142	63k750.806	2.334	2,335	1	0	119.285	119,286	1	1	
63k817.475	63k753.139	2.333	2,334	1	1	119.292	119,293	1	2	
63k819.808	63k755.472	2.333	2,330	-3	-2	119.299	119,299	0	0	
63k822.142	63k757.806	2.334	2,336	2	2	119.306	119,309	3	3	
63k824.475	63k760.139	2.333	2,335	2	2	119.313	119,315	2	2	
63k826.808	63k762.472	2.333	2,333	0	0	119.320	119,319	-1	-1	
63k829.142	63k764.806	2.334	2,335	1	1	119.327	119,328	1	2	
63k831.475	63k767.139	2.333	2,334	1	1	119.334	119,337	3	3	
63k833.808	63k769.472	2.333	2,334	1	1	119.341	119,344	3	4	
63k836.142	63k771.806	2.334	2,330	-4	-4	119.348	119,350	2	2	
63k838.475	63k774.139	2.333	2,330	-3	-2	119.355	119,360	5	5	
63k840.808	63k776.472	2.333	2,331	-2	-2	119.362	119,366	4	4	
63k843.142	63k778.806	2.334	2,335	1	1	119.369	119,366	-3	-2	
63k845.475	63k781.139	2.333	2,334	1	1	119.376	119,373	-3	-4	
63k847.808	63k783.472	2.333	2,333	0	0	119.383	119,381	-2	-2	
63k850.142	63k785.806	2.334	2,336	2	3	119.390	119,389	-1	-1	
63k852.475	63k788.139	2.333	2,334	1	2	119.397	119,399	0		
63k854.808	63k790.472	2.333	2,334	1	1	119.404	119,403	-1	-1	
63k857.142	63k792.806	2.334	2,334	0	0	119.411	119,412	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
63k859.475	63k795.139	2.333	2,332	-1	-1	119.418	119,419	1	1	
63k861.808	63k797.472	2.333	2,332	-1	-1	119.425	119,428	3	2	
63k864.142	63k799.806	2.334	2,334	0	0	119.432	119,432	0	0	
63k866.475	63k802.139	2.333	2,335	2	2	119.439	119,441	2	0	
63k868.808	63k804.472	2.333	2,334	1	1	119.446	119,446	0	0	
63k871.142	63k806.806	2.334	2,331	-3	-3	119.453	119,456	3	3	
63k873.475	63k809.139	2.333	2,336	3	3	119.460	119,464	4	4	
63k875.808	63k811.472	2.333	2,335	2	2	119.467	119,473	6	6	
63k878.142	63k813.806	2.334	2,337	3	3	119.474	119,480	6	5	
63k880.475	63k816.139	2.333	2,337	4	4	119.481	119,474	-7	-8	
63k882.808	63k818.472	2.333	2,338	5	5	119.488	119,494	6	6	
63k885.142	63k820.806	2.334	2,334	0	0	119.495	119,487	-8	-7	
63k887.475	63k823.139	2.333	2,334	1	1	119.502	119,506	4	4	
63k889.808	63k825.472	2.333	2,336	3	3	119.509	119,510	1	1	
63k892.142	63k827.806	2.334	2,338	4	4	119.516	119,516	0	0	
63k894.475	63k830.139	2.333	2,337	4	4	119.523	119,526	3	3	
63k896.808	63k832.472	2.333	2,329	-4	-4	119.530	119,532	2	2	
63k899.142	63k834.806	2.334	2,340	6	6	119.537	119,539	2	2	
63k901.475	63k837.139	2.333	2,335	2	2	119.544	119,540	-4	-4	
63k903.808	63k839.472	2.333	2,333	0	0	119.551	119,559	8	7	
63k906.142	63k841.806	2.334	2,341	7	7	119.558	119,562	4	3	
63k908.475	63k844.139	2.333	2,340	7	7	119.565	119,571	6	6	
63k910.808	63k846.472	2.333	2,339	6	6	119.572	119,578	6	5	
63k913.142	63k848.806	2.334	2,337	3	3	119.579	119,581	2	3	
63k915.475	63k851.139	2.333	2,335	2	2	119.586	119,591	5	5	
63k917.808	63k853.472	2.333	2,334	1	1	119.593	119,589	-4	-4	
63k920.142	63k855.806	2.334	2,335	1	2	119.600	119,594	-6	-6	
63k922.475	63k858.139	2.333	2,333	0	0	119.607	119,602	-5	-5	
63k924.808	63k860.472	2.333	2,329	-4	-4	119.614	119,616	2	2	
63k927.142	63k862.806	2.334	2,328	-6	-6	119.621	119,622	1	0	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 23일

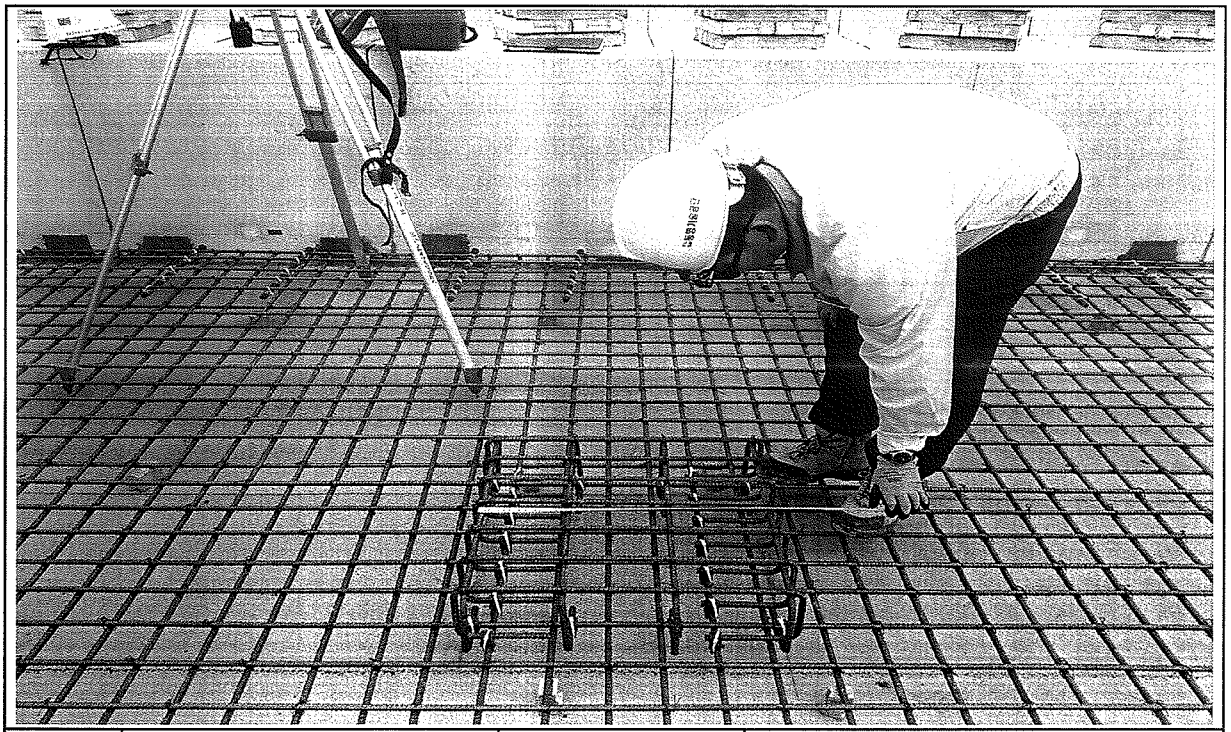
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



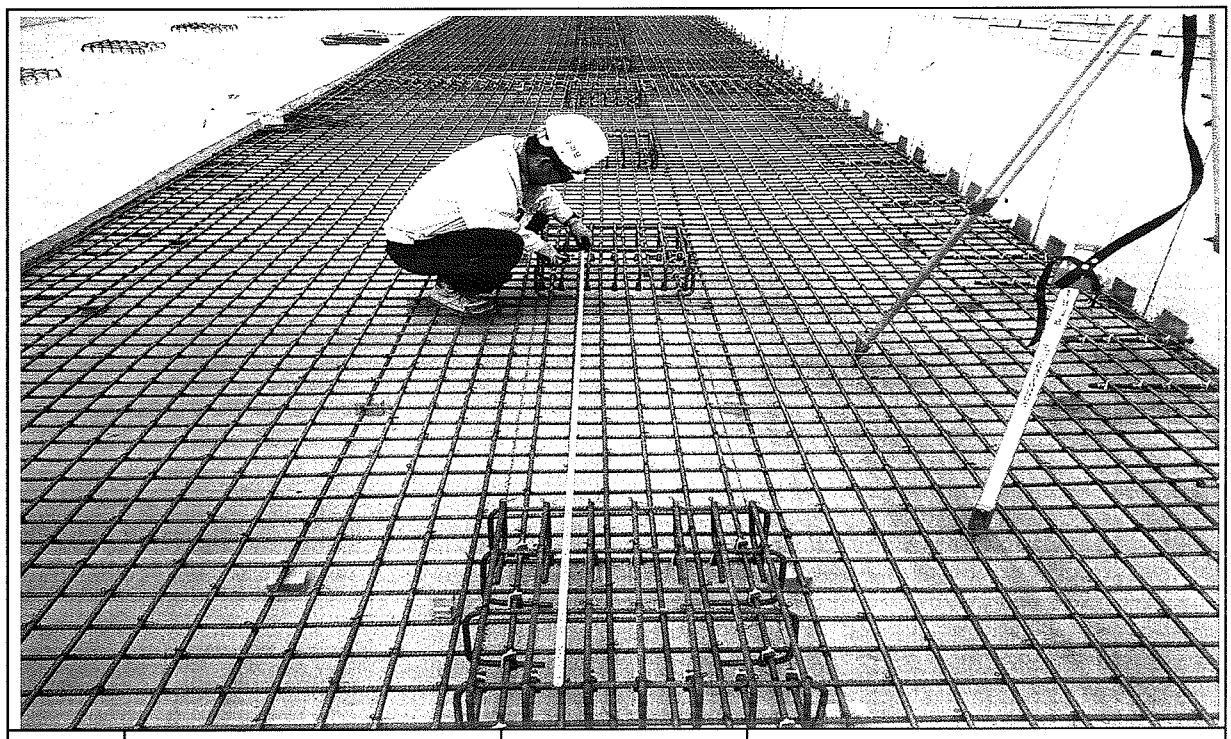
일자	2013.10.23	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



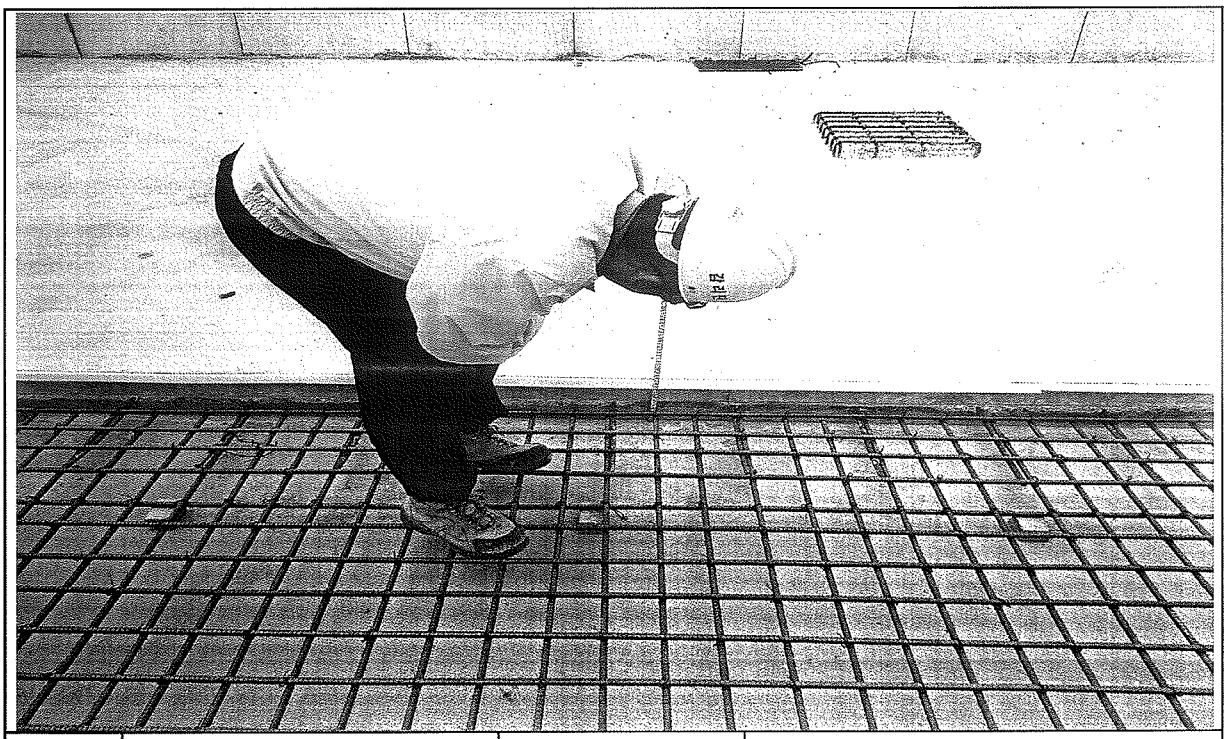
일자	2013.10.23	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



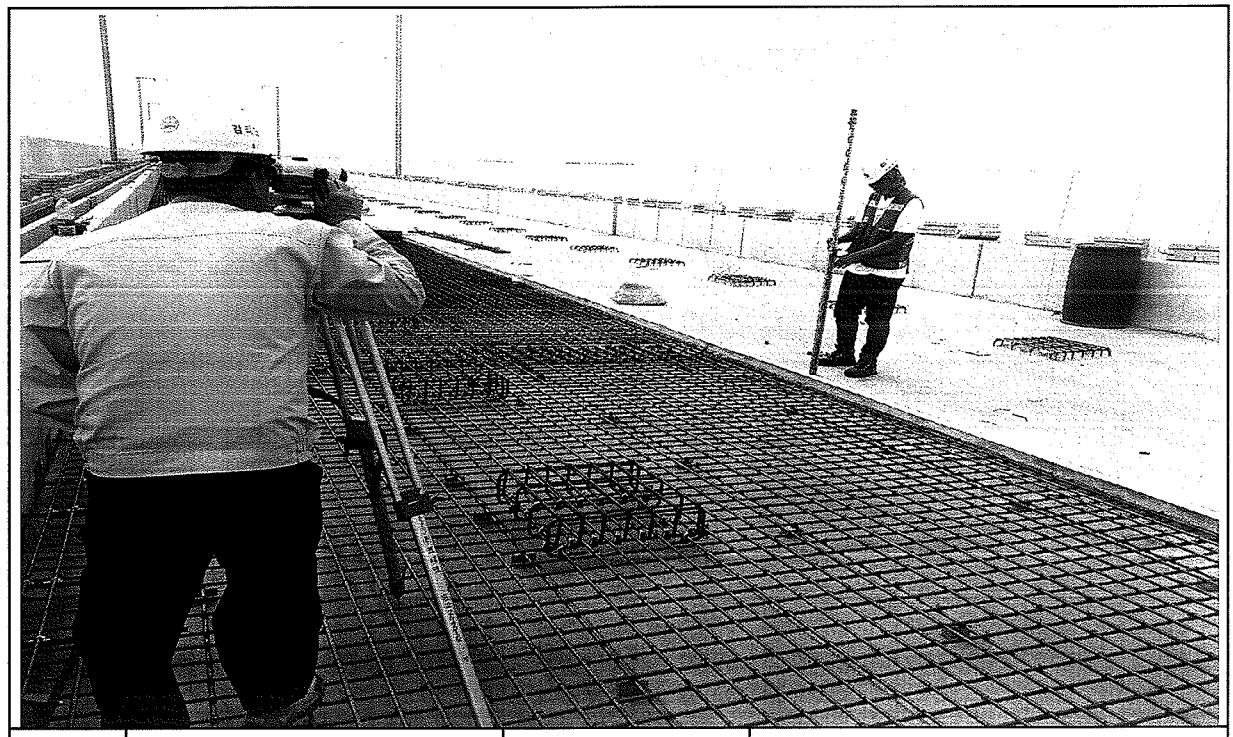
일자	2013.10.23	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



일자	2013.10.23	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.23	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



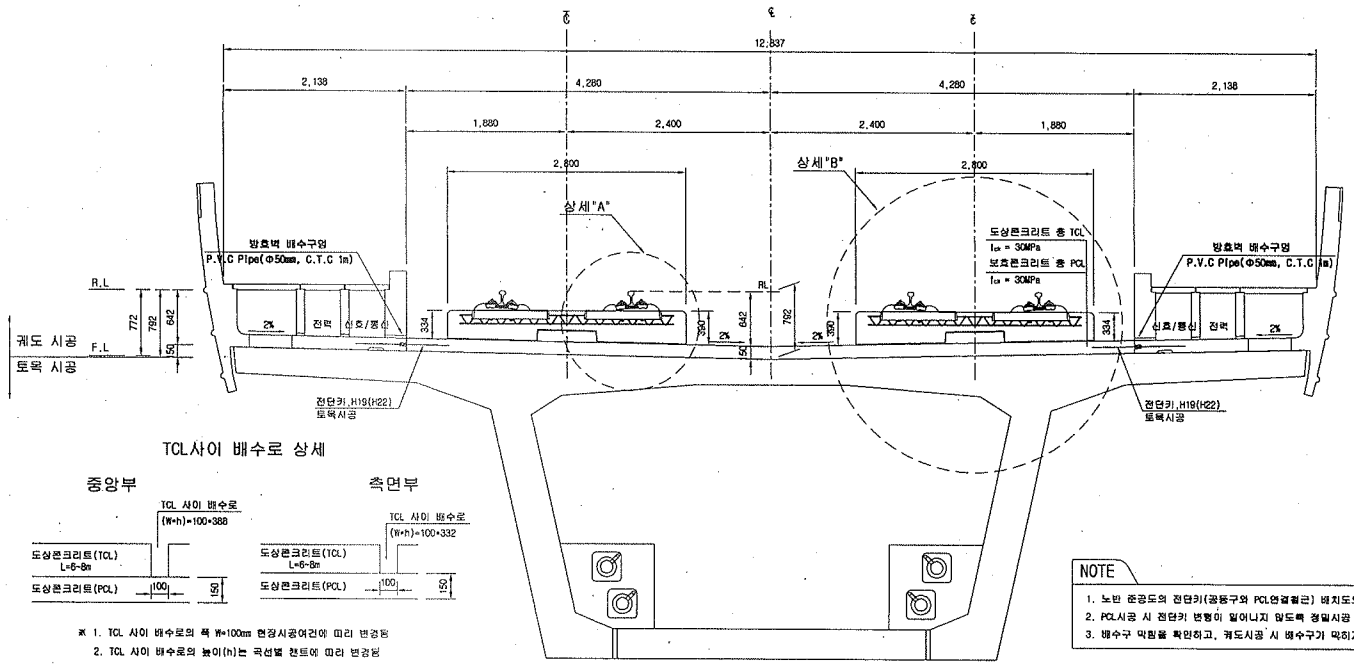
일자	2013.10.23	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13)

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



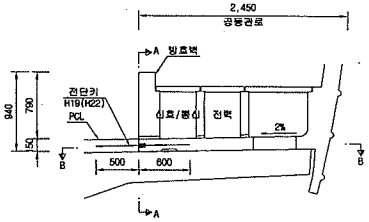
TCL사이 배수로 상세

※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100㎜ 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 챠트에 따라 변경됨

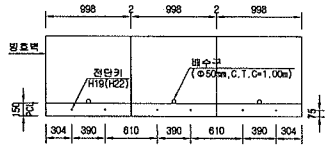
NOTE

1. 노반 준공도의 전단키(공동구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.

전단키 및 배수구 개념도

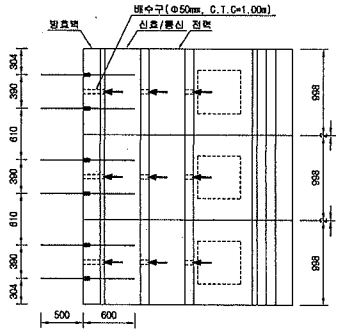


단면 "A-A"



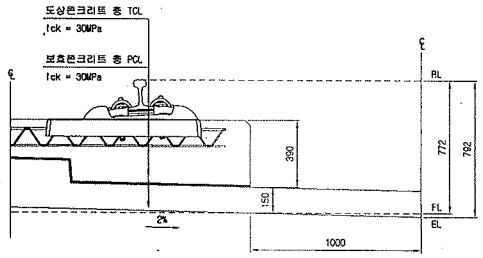
* ( )의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



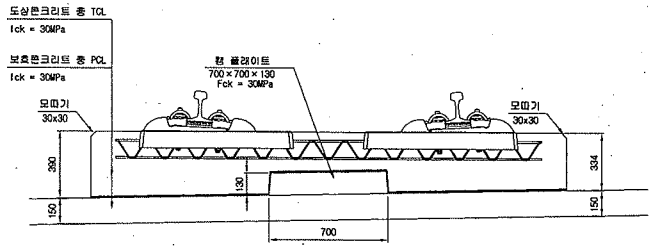
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
방수재	침투식액체		
탄성분리재	EPDM t=1.3㎜		
캔 플레이트 완충재	A Type : 120×120×10 C Type : 120×120×15	B Type : 120×120×12.5 D Type : 640×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 유신 호남고속시설부소							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공관명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
		시공감리			2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현	운영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관할번호	237 OF 735	구도면번호	
														도면번호	C9001235-044
														표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 참겨 불허

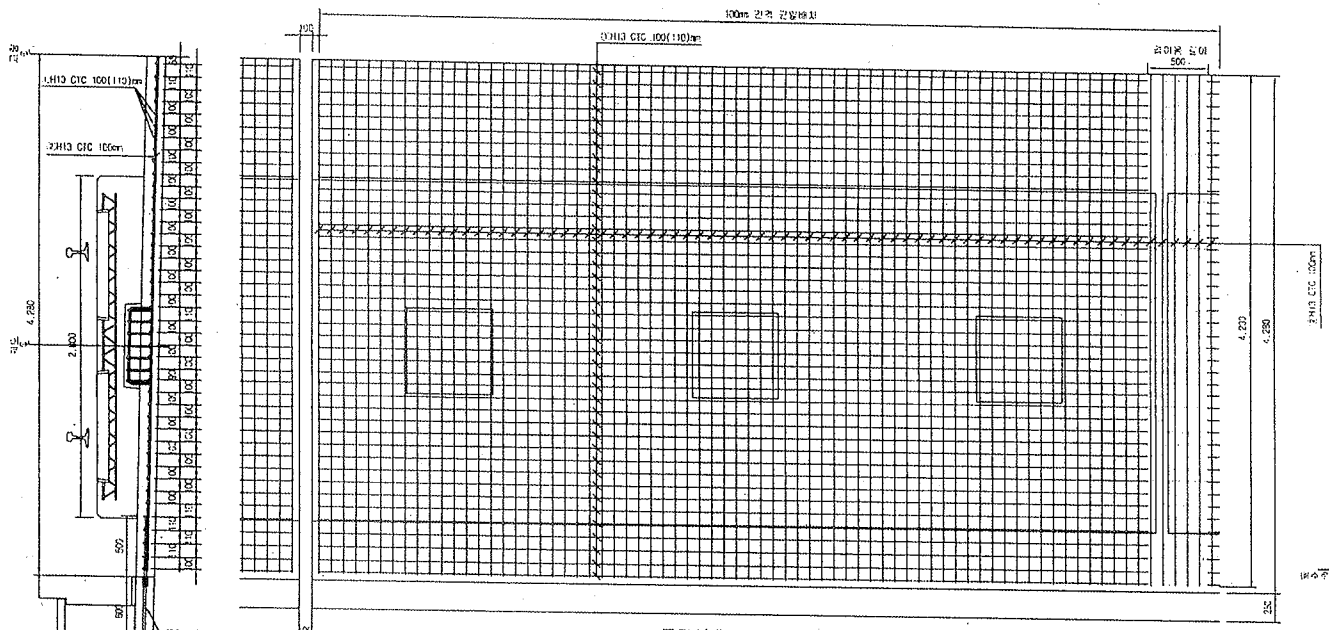
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건등이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 공작 왕작 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 : 책임감리원

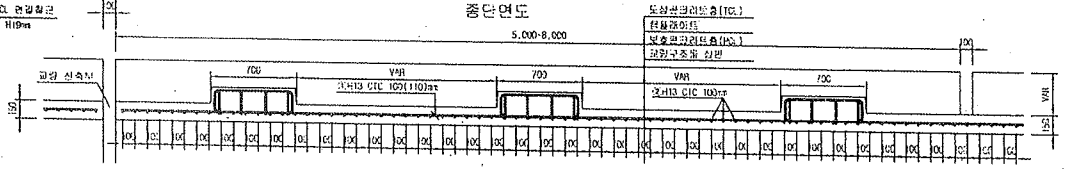
날짜 : 2013.01.21

횡단면도

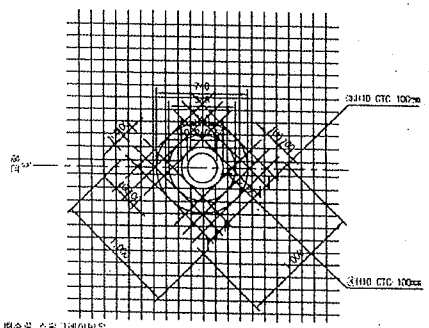
평면도

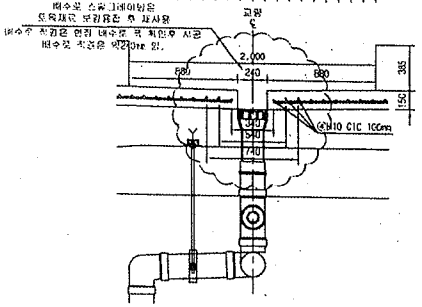


중단면도

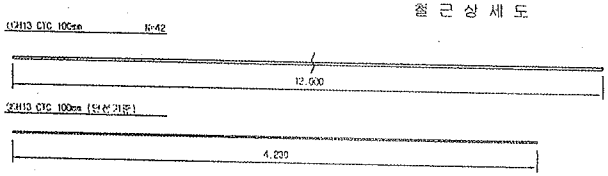


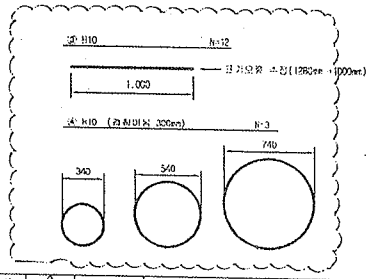
중앙배수구 보강 배근



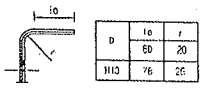


철근상세도





철근가공



NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +15mm

철근재료표

(SD40) Rebar table (1m당)

번호	규격	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비고
①	H13	12.000	3.552	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	3.089	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

※원재료코드는 공장철식별로 상치관계이 다름 (동작순위를 복선 10시겐소, 단선 20시겐소 적용 관리)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)건설기술공단 / (주) 유 신							건설분야	궤도	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도- 복선구간
설계감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리								건설형태	설계시공	노 선 명	호남고속철도		
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공업(주)							노선유형	신선	시종점명	오송~익산		
		시공감리	동명기술공단							우원선로		공 구	제1공구		
				2013.01.28	시공상세도	검토구	정명환	이우동		도면축척	1:20	현장수량	0F	구도면번호	
				날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						도면번호	시공상세도-060
														표준배관	BAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207㎜는 유지 함.)

평면도
S=1:10

종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

철 근 가 공

교량부 절연설치 상세도
S=1:10

횡방향 단면도
1:10

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

▶ 7.0m TCL

▶ 6.0m TCL

캠플레이트가 당초에는 6m-4개, 7m-4개 설치 였으나 각각3개소로 변경되었음.

철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1조분)

부재 명칭	종 류	길 이(m)	수 량(개)	총중량(m)	단위 중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.826	0.995	4.804	
계						13.211	

승 인
관고사항 이행을 전제로 조건부 승인
관고사항과 함께 붙임

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 질적 양적 하자에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.
4. 콘크리트 피복 부족으로 균열이 발생하여 철근 치수를 변경 콘크리트 피복을 확보함.(전체철근량은 변경없이 유지)

서명 :
책임감리원

날짜 : 2012.03.07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계도서	(주)동양기술공단	△						관리본인	도장	설계분야	고속철도	도면 목록	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
사업명	호남고속철도 오송~익산간 제1공구(오송~조치원) 설계용역	검토의견		△						관리단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시설명	호남고속철도 오송~익산간(충북:공구) 노반설계 그 외 일체	시공업체	대우건설(주)	△						담당원	김현석	시설유형	궤도-토목				
		시공감리	포천기술공단	△	2013.02.28	시공상세도 승인용				감독원		공 구	2공구				
				작도번호	일 자	내 용	도	검	승	책임자	도면번호	AS SHOWN	용지규격	000 OF 000	국가철도공단	도면번호	A-공사세도-19
																표준양식	RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-438

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-438		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 63K484~ 63K928 (환) 63K450.640 ~ 63K894.640		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 안전관리 상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월24일	2013년10월24일	2013년10월24일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-438	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 63K484~ 63K928 (환) 63K450.640 ~ 63K894.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월24일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	3 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 중 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월24일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-438
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 63K484~63K928 (환) 63K450.640 ~ 63K894.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131024	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131024
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	펌프카 및 슈트 타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m이하로 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	레미콘 시험항목별 품질시험을 실시하였는가?(공기량 : 4.5±1.5%, 염화물 : 0.3kg/㎥, 슬럼프 : 120±25mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 타설시 레미콘 출하시간, 도착시간, 타설시간, 타설량 등을 정확하게 기록 및 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	도상콘크리트 타설시 진동기를 사용하고 삽입간격(0.5m이하) 및 깊이(두께의 약⅔)를 준용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	침목저부 굳지 않는 콘크리트 품질확보를 위하여 양생되기전 침목을 밟지 않도록 사전 교육을 실시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	콘크리트 타설 후 습윤상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131024	20131024

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-438

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
14	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-63K484~63K928 환-63K450.640~63K894.640

2013. 10 . 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 24일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



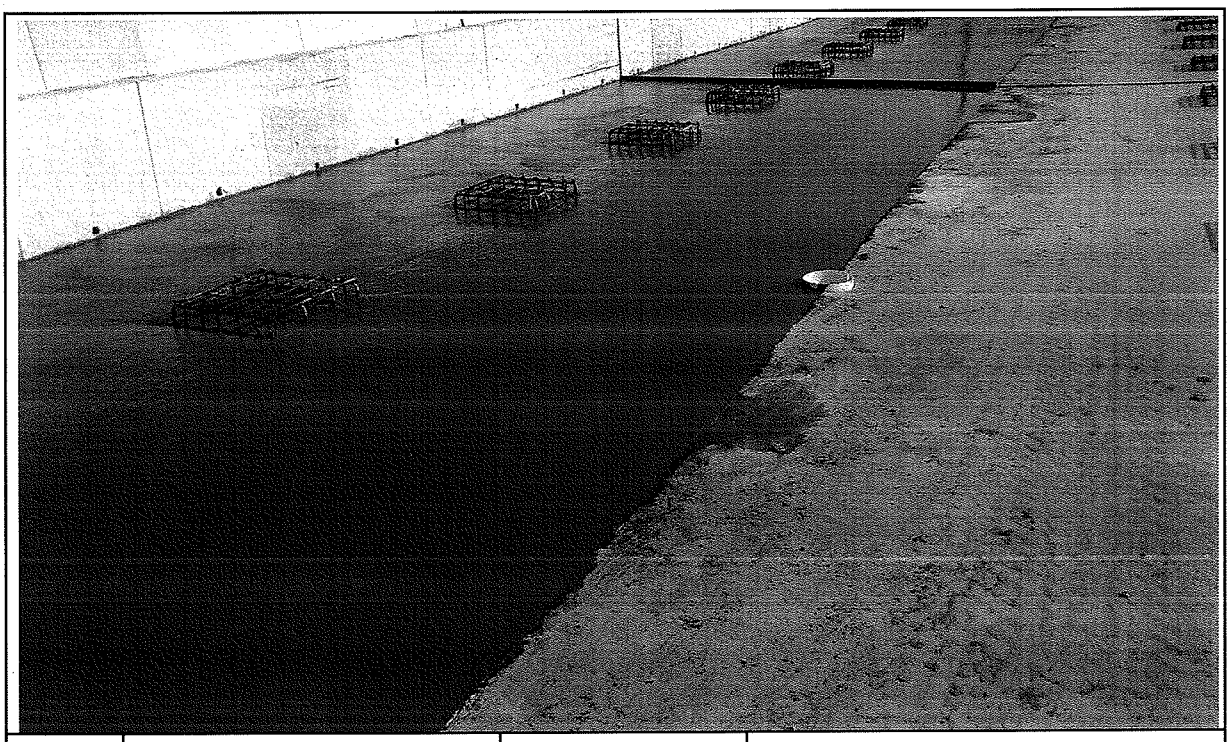
일자	2013.10.24	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.24	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.24	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 10월 24일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
10/24	정지과가			소병선	561111	궤도부설	
				이태욱	580115 —		
				황진영	710301		
				신승석	540314		
				최용호	640201		최용호
				김희영	880114		
				서도성	600223		
				오종석	760310		오종석
				송순동	660328		
				김학한	610404		
				이계동	810120 -		
				이강원	561214		
				신욱선	801105		
				권흥관	690920		
				임예강	570223		
				강의정	600107		
				서동민	670706		서동민
				박성기	530876		
				김성덕	621122		
				김정종	661230		기계조
				강종석	650420		
				김광형	940929		
				박우영	760414		
				정석봉	841218		
				강영우	680215		
				이대규	870629		
				박성기	581208		
				최홍관	610306		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-439

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-439		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 63K484~ 63K928 (환) 63K450.640 ~ 63K894.640		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태, 콘크리트 표면상태, 안전관리상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월25일	2014년10월25일	2013년10월25일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-439	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 63K484~ 63K928 (환) 63K450.640 ~ 63K894.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월25일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	4 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 후 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월25일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-439
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 63K484~63K928 (환) 63K450.640 ~ 63K894.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131025	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131025
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	콘크리트 양생관리는 적정한가? (한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 표면상태는 적정한가?(표면에 깊은 상처나 홈이 없을 것, 편평성이 균등하게 확보 될 것, 표면을 청결히 하고이물질이 없을 것)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131025	20131025

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가 (PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-63K484~63K928 환-63K450.640~63K894.640

2013. 10 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

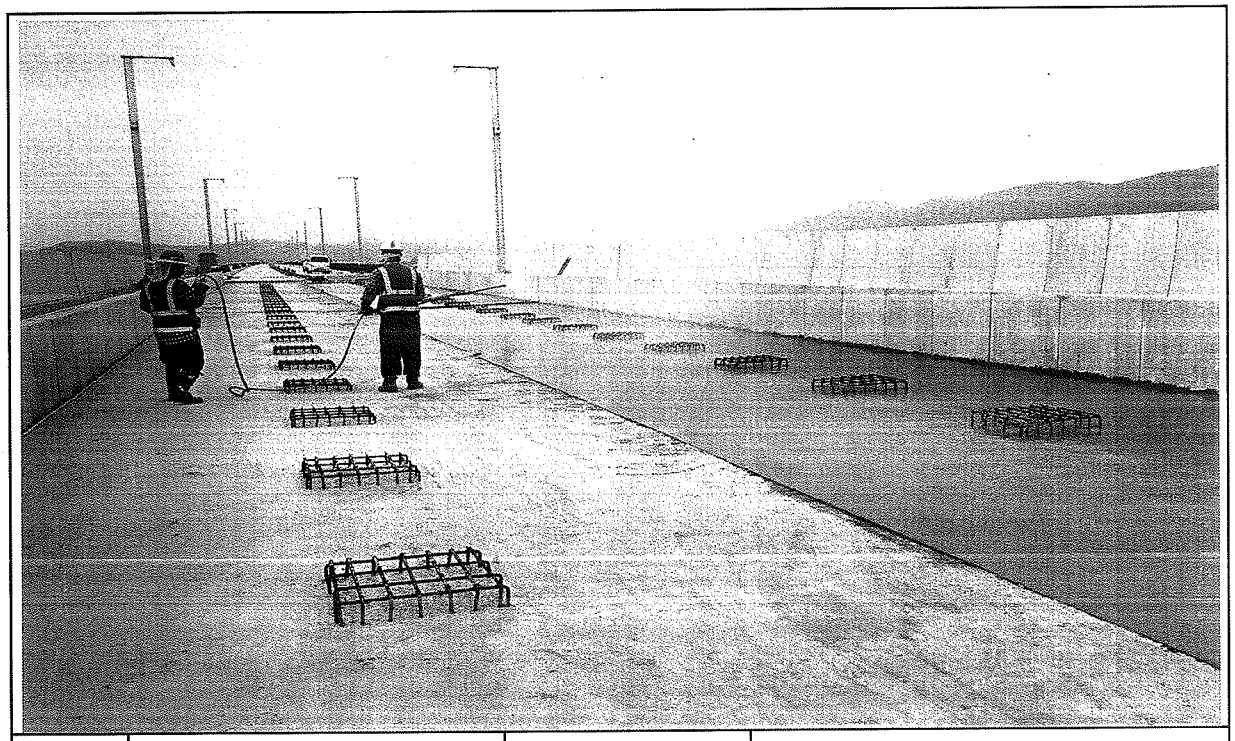
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 25일

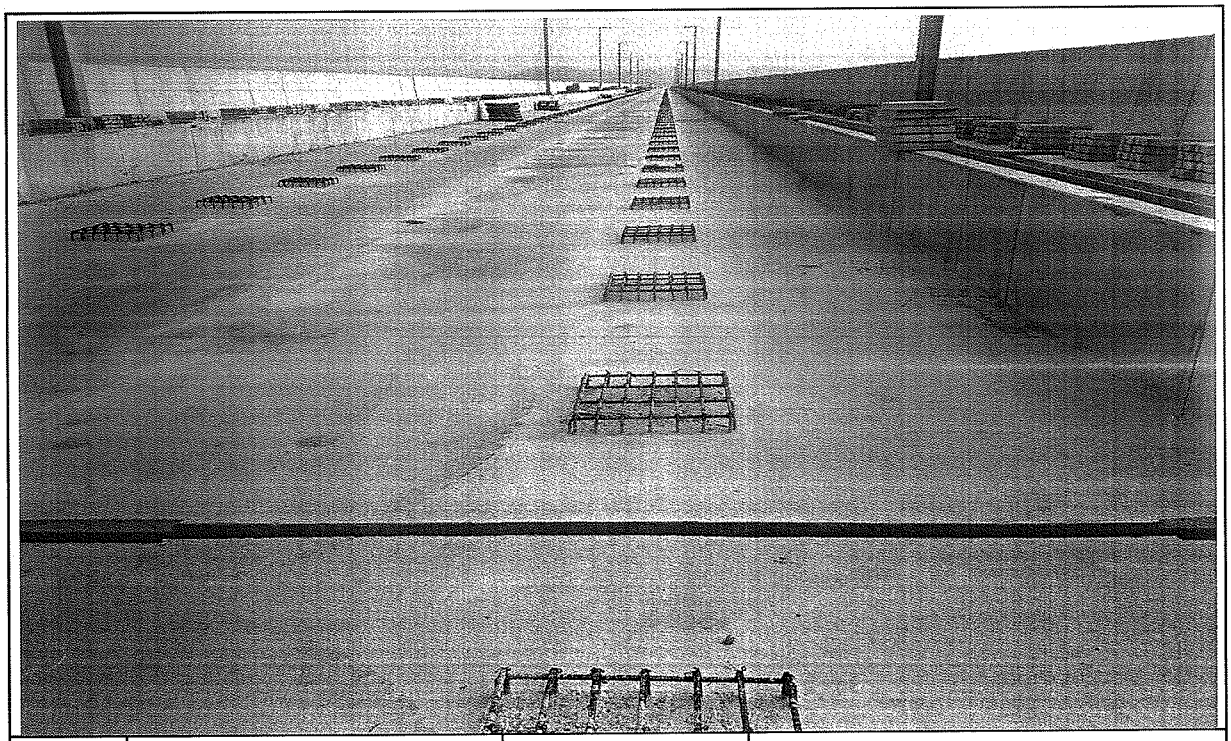
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.25	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.25	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-439-1

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-439-1		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	황룡고가(하) STA. (현) 16K849 ~ 17K244 (환) 16K815.510 ~ 17K210.646		

내용(Contents) :

철근절연상태, 거푸집 설치상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 배수구 보호조치상태, 캠플레이트 설치상태(TCL배치도에 의거, 치핑 및 청수여부)

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	성병길	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월23일	2013년10월23일	2013년10월23일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-439-1	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	황룡고가(하) STA. (현) 16K849 ~ 17K244 (환) 16K815.510 ~ 17K210.646
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월23일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부,표준단면도등

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월23일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-439-1
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	황룡고가(하) STA. (현) 16K849 ~ 17K244 (환) 16K815.510 ~ 17K210.646
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131022	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131022
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설전 레미콘 공장의 현장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	철근절연 간격재는 간격유지 및 이탈되지 않도록 견고히 설치하였는가?(종방향 철근 겹이음부, 캠플레이트부, 방호벽 시어키바 연결부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집외측을 지지대로 지지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	거푸집은 콘크리트 타설 전에 깨끗이 닦고 유지류를 발라 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	콘크리트 타설 마감 높이 및 폭을 확인하였는가?(시공도에 의거)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	철근 배근 및 조립 거푸집설치 시공상태가 시공상세도 및 철근가공 조립도에 의거 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	교량의 배수시스템이 손상되지 않도록 보호조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	캠플레이트가 교량구간 설계도 (TCL 배치도)에 의거 설치되었는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	성병길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131022	20131022

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-439-1

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
9	작업전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

황룡고가(하) PCL 검측기록부

현-16K849~17K244 환-16K815.510~17K210.646

2013. 10 .23

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

황룡고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : (인)

감리단 확인자 : (인)

STA		단면높이(내측)							Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
현장	환산	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
16k849.000	16k815.51	150	154	155	-4	-5	-3	-1	143.463	143.466	-3	-3	143.377	143.374	-2	-3	
16k850.000	16k816.51	150	152	152	-2	-2	-4	-4	143.454	143.455	-1	-1	143.368	143.369	-1	-1	
16k855.000	16k821.51	150	153	153	-3	-3	-2	-1	143.409	143.410	-1	-1	143.323	143.324	-1	-1	
16k860.000	16k826.52	150	151	154	-1	-4	-5	-2	143.364	143.366	-2	-2	143.278	143.279	-1	-2	
16k865.000	16k831.52	150	152	152	-2	-2	-4	-3	143.321	143.322	-1	-1	143.235	143.238	-3	-2	
16k870.000	16k836.52	150	155	153	-5	-3	-2	-1	143.278	143.279	-1	-3	143.192	143.195	-3	-1	
16k875.000	16k841.59	150	153	151	-3	-1	-4	-1	143.237	143.239	-1	-2	143.151	143.153	-1	-3	
16k880.000	16k846.59	150	153	151	-2	1	-3	-5	143.196	143.199	-3	-1	143.110	143.112	-2	-1	
16k885.000	16k851.59	150	155	153	-1	-3	-2	-4	143.157	143.159	-2	-2	143.071	143.072	-1	-1	
16k890.000	16k856.59	150	154	154	-4	-4	-1	-2	143.118	143.119	-1	-1	143.032	143.035	-3	-2	
16k895.025	16k861.615	150	140	142	-10	-8	-10	-8	143.080	143.081	-1	-1	142.994	142.995	-1	-1	합성거더 (L=50M)
16k901.925	16k868.515	150	144	150	-1	0	-1	0	143.036	143.039	-3	-2	142.950	142.952	-2	-1	
16k907.925	16k874.515	150	144	152	-1	2	-1	2	142.999	142.998	1	-2	142.913	142.915	-2	-2	
16k913.925	16k880.515	150	141	146	-4	-4	-4	-4	142.961	142.964	-3	-1	142.875	142.878	-2	-3	
16k919.925	16k886.515	150	134	135	-16	-15	-16	-15	142.923	142.925	-2	-3	142.837	142.839	-2	-2	
16k925.825	16k892.425	150	136	139	-14	-11	-14	-11	142.885	142.886	-1	-2	142.799	142.798	1	-2	
16k931.925	16k898.525	150	139	141	-13	-9	-13	-9	142.845	142.846	-1	-2	142.759	142.758	1	-1	
16k937.925	16k904.525	150	139	144	-11	-6	-11	-6	142.806	142.809	-3	-1	142.720	142.723	-3	-2	
16k944.925	16k911.525	150	133	135	-19	-15	-17	-15	142.761	142.763	-2	-3	142.680	142.682	-2	-1	
16k951.225	16k917.825	150	135	136	-15	-14	-15	-14	142.732	142.733	-1	-1	142.646	142.649	-3	-1	합성거더 (L=45M)
16k956.625	16k923.225	150	139	139	-11	-11	-11	-11	142.709	142.709	0	-3	142.623	142.624	-1	-3	
16k962.025	16k928.625	150	142	142	-8	-8	-8	-8	142.685	142.688	-3	-1	142.599	142.599	0	-3	
16k967.425	16k934.025	150	141	143	-9	-9	-4	-7	142.661	142.662	-1	-2	142.575	142.577	-2	-2	
16k972.825	16k939.425	150	145	146	-5	-4	-5	-4	142.636	142.639	-3	-2	142.550	142.553	-3	-3	
16k978.225	16k944.825	150	145	147	-5	-3	-5	-3	142.611	142.612	-1	-1	142.525	142.526	-1	-2	
16k983.625	16k950.225	150	146	151	-4	1	-4	1	142.586	142.588	-2	-1	142.500	142.501	-1	-1	
16k989.025	16k955.625	150	153	154	3	4	3	4	142.562	142.563	-1	-3	142.476	142.479	-3	-2	
16k996.225	16k962.831	150	143	149	-7	-3	-7	-3	142.541	142.542	-1	-2	142.455	142.458	-3	-1	합성거더 (L=45M)
17k001.625	16k968.231	150	132	139	-18	-13	-18	-13	142.527	142.529	-2	-3	142.441	142.442	-1	-1	
17k007.025	16k973.631	150	133	134	-17	-16	-17	-16	142.513	142.514	-1	-2	142.427	142.429	-2	-2	
17k012.425	16k979.031	150	133	131	-17	-14	-17	-14	142.499	142.498	1	-2	142.413	142.414	-1	-3	
17k017.825	16k984.431	150	131	136	-19	-14	-19	-14	142.484	142.485	-1	-1	142.398	142.399	-1	-2	
17k023.225	16k989.831	150	135	136	-15	-14	-15	-14	142.469	142.472	-3	-1	142.383	142.386	-3	-2	
17k028.625	16k995.231	150	134	138	-16	-12	-16	-12	142.453	142.455	-2	-2	142.367	142.368	-1	-3	
17k034.025	17k000.631	150	131	132	-19	-18	-19	-18	142.438	142.439	-1	-3	142.352	142.355	-3	-1	
17k041.925	17k008.541	150	131	133	-19	-17	-19	-17	142.431	142.433	-2	-2	142.345	142.347	-2	-1	합성거더 (L=50M)
17k047.925	17k014.541	150	135	136	-15	-14	-15	-14	142.427	142.429	-2	-1	142.341	142.343	-2	-2	
17k053.925	17k020.541	150	135	138	-15	-12	-15	-12	142.423	142.426	-3	-2	142.337	142.338	-1	-3	
17k059.925	17k026.541	150	136	138	-14	-12	-14	-12	142.419	142.419	0	-2	142.333	142.334	-1	-2	
17k065.825	17k032.441	150	139	141	-11	-9	-11	-9	142.414	142.415	-1	-1	142.328	142.329	1	-1	
17k071.925	17k038.541	150	138	141	-12	-9	-12	-9	142.408	142.409	-1	-1	142.322	142.324	-2	-2	
17k077.925	17k044.541	150	140	141	-10	-9	-10	-9	142.402	142.405	-3	-3	142.316	142.319	-3	-1	
17k084.025	17k050.641	150	134	136	-16	-14	-16	-14	142.396	142.398	-2	-2	142.310	142.313	-3	-2	
17k085.000	17k051.616	150	151	151	-1	-2	-2	-1	142.397	142.399	-2	-1	142.311	142.313	-2	-2	
17k090.000	17k056.616	150	151	151	-2	-2	-2	-4	142.398	142.399	-1	-2	142.312	142.314	-2	-1	
17k095.000	17k061.626	150	151	153	-2	-3	-1	-3	142.401	142.404	-3	-2	142.315	142.318	-3	-1	
17k100.000	17k066.626	150	154	154	-4	-4	-3	-2	142.404	142.406	-2	-1	142.318	142.319	-1	-3	
17k105.000	17k071.626	150	153	151	-3	-1	-2	-2	142.409	142.411	-2	-1	142.323	142.325	-2	-2	

STA		단면높이(내측)							Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
현장	환산	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
17k110.000	17k076.626	150	153	151	-3	-1	-3	-2	142.414	142.411	-3	-2	142.328	142.324	-1	-2	
17k115.000	17k081.626	150	152	153	-2	-3	-1	-4	142.421	142.421	0	-1	142.335	142.338	-3	-3	
17k120.000	17k086.626	150	151	153	-1	-3	-5	-3	142.428	142.424	-1	-1	142.342	142.343	-1	-1	
17k125.000	17k091.626	150	151	154	-1	-4	-2	-1	142.437	142.434	-2	-3	142.351	142.352	-1	-1	
17k130.000	17k096.626	150	154	152	-4	-2	-1	-4	142.446	142.441	-3	-2	142.360	142.363	-3	-2	
17k135.000	17k101.626	150	153	151	-3	-1	-3	-2	142.457	142.458	-1	-1	142.371	142.372	-1	-3	
17k140.000	17k106.636	150	154	154	-4	-4	-3	-1	142.468	142.469	-1	-2	142.382	142.383	-1	-2	
17k145.000	17k111.636	150	155	155	-5	-5	-4	-5	142.481	142.484	-3	-1	142.395	142.399	-2	-1	
17k150.000	17k116.636	150	152	153	-2	-3	-2	-5	142.494	142.497	-3	-2	142.408	142.409	-1	-2	
17k155.000	17k121.636	150	153	155	-3	-5	-1	-2	142.509	142.510	-1	-1	142.423	142.426	-3	-2	
17k160.000	17k126.636	150	151	152	-1	-2	-4	-3	142.524	142.526	-2	-1	142.438	142.439	-1	-1	
17k165.000	17k131.636	150	153	152	-3	-2	-2	-3	142.541	142.542	-1	-1	142.455	142.456	-1	-3	
17k170.000	17k136.636	150	154	153	-4	-3	-1	-1	142.558	142.559	-1	-3	142.472	142.473	-1	-3	
17k175.000	17k141.656	150	152	154	-2	-4	-4	-3	142.577	142.580	-3	-2	142.491	142.494	-3	-2	
17k180.000	17k146.656	150	152	151	-2	-1	-5	-1	142.596	142.599	-3	-2	142.510	142.512	-2	-1	
17k185.000	17k151.656	150	155	152	-5	-2	-3	-4	142.617	142.619	-2	-3	142.531	142.532	-1	-3	
17k190.000	17k156.656	150	153	153	-3	-3	-2	-1	142.638	142.639	-1	-1	142.552	142.555	-2	-1	
17k195.000	17k161.656	150	155	153	-5	-3	-1	-1	142.661	142.662	-1	-2	142.575	142.578	-3	-2	
17k200.000	17k166.656	150	154	154	-4	-4	-4	-3	142.684	142.687	-3	-2	142.598	142.599	-1	-2	
17k205.000	17k171.666	150	153	151	-3	-1	-1	-2	142.709	142.710	-1	-1	142.623	142.625	-2	-1	
17k210.000	17k176.666	150	151	152	-1	-2	-3	-5	142.734	142.735	-1	-3	142.648	142.649	-1	-1	
17k215.000	17k181.666	150	152	151	-2	-1	-2	-4	142.761	142.764	-3	-2	142.675	142.678	-3	-3	
17k220.000	17k186.666	150	154	152	-4	-2	-3	-2	142.788	142.790	-2	-2	142.702	142.704	-2	-2	
17k225.000	17k191.656	150	155	154	-5	-4	-2	-1	142.817	142.819	-2	-3	142.731	142.734	-3	-1	
17k230.000	17k196.656	150	152	153	-2	-3	-4	-1	142.846	142.849	-1	-1	142.760	142.762	-2	-3	
17k235.000	17k201.656	150	151	153	-1	-3	-3	-5	142.877	142.879	-2	-2	142.791	142.793	-2	-2	
17k240.000	17k206.646	150	153	154	-3	-4	-2	-1	142.908	142.909	-1	-1	142.822	142.823	-1	-3	
17k244.000	17k210.646	150	154	152	-4	-2	-1	-4	142.934	142.939	-3	-2	142.848	142.851	-3	-1	

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
16k854.925	16k820.435					143.500	143.502	-2	-1	
16k855.875	16k822.385	0.950	0.953	-3	-3	143.493	143.496	-3	-3	
16k857.875	16k824.385	2.000	2.001	-1	-1	143.474	143.476	-2	-2	
16k859.875	16k826.385	2.000	2.001	-1	-1	143.456	143.457	-1	-1	
16k861.875	16k828.385	2.000	2.002	-2	-2	143.439	143.440	-1	-1	
16k863.875	16k830.385	2.000	2.001	-1	-3	143.422	143.425	-3	-2	
16k865.875	16k832.385	2.000	2.003	-3	-2	143.405	143.406	-1	-1	
16k867.875	16k834.385	2.000	2.002	-2	-3	143.388	143.384	-1	-3	
16k869.875	16k836.385	2.000	2.003	-3	-1	143.370	143.372	-2	-2	
16k871.875	16k838.385	2.000	2.001	-1	-2	143.354	143.356	-2	-3	
16k873.875	16k840.385	2.000	2.002	-2	-1	143.337	143.339	-2	-2	
16k875.875	16k842.385	2.000	2.002	-2	-1	143.321	143.322	-1	-2	
16k877.875	16k844.385	2.000	2.001	-1	-2	143.304	143.307	-3	-1	
16k879.875	16k846.385	2.000	2.003	-3	-1	143.288	143.289	-1	-1	
16k881.875	16k848.385	2.000	2.002	-2	-3	143.272	143.275	-3	-3	
16k883.875	16k850.385	2.000	2.003	-3	-2	143.257	143.258	-1	-1	
16k885.875	16k852.385	2.000	2.002	-2	-1	143.241	143.242	-1	-1	
16k887.875	16k854.385	2.000	2.002	-2	-2	143.226	143.229	-3	-1	
16k889.875	16k856.385	2.000	2.001	-1	-3	143.210	143.212	-2	-2	
16k891.875	16k858.385	2.000	2.001	-1	-2	143.195	143.196	-1	-3	
16k893.875	16k860.385	2.000	2.002	-2	-2	143.180	143.182	-2	-2	
16k896.042	16k862.552	2.167	2.169	-2	-1	143.165	143.166	-1	-2	캠버적용
16k898.375	16k864.885	2.333	2.336	-3	-2	143.150	143.153	-3	-1	캠버적용
16k900.708	16k867.218	2.333	2.334	-1	-2	143.136	143.137	-1	-2	캠버적용
16k903.042	16k869.552	2.334	2.336	-2	-1	143.121	143.123	-2	-3	캠버적용
16k905.375	16k871.885	2.333	2.336	-3	-3	143.107	143.108	-2	-2	캠버적용
16k907.708	16k874.218	2.333	2.334	-1	-2	143.092	143.093	-1	-1	캠버적용
16k909.875	16k876.385	2.167	2.169	-2	-2	143.078	143.079	-1	-2	캠버적용
16k911.875	16k878.385	2.000	2.003	-3	-2	143.066	143.064	-3	-2	캠버적용
16k913.875	16k880.385	2.000	2.001	-1	-3	143.053	143.055	-2	-1	캠버적용
16k915.875	16k882.385	2.000	2.001	-1	-2	143.041	143.042	-1	-3	캠버적용
16k918.042	16k884.552	2.167	2.169	-2	-1	143.027	143.029	-2	-2	캠버적용
16k920.375	16k886.885	2.333	2.335	-2	-1	143.012	143.015	-3	-1	캠버적용
16k922.708	16k889.218	2.333	2.334	-1	-1	142.997	142.998	-1	-2	캠버적용
16k925.042	16k891.552	2.334	2.337	-3	-3	142.982	142.983	-1	-2	캠버적용
16k927.375	16k893.885	2.333	2.334	-1	-1	142.967	142.969	-2	-1	캠버적용
16k929.708	16k896.218	2.333	2.337	-3	-2	142.951	142.952	-1	-1	캠버적용
16k932.042	16k898.552	2.334	2.336	-2	-2	142.936	142.939	-3	-3	캠버적용
16k934.375	16k900.885	2.333	2.334	-1	-1	142.920	142.923	-3	-2	캠버적용
16k936.708	16k903.218	2.333	2.334	-1	-2	142.906	142.907	-1	-1	캠버적용
16k939.042	16k905.552	2.334	2.337	-3	-2	142.890	142.893	-3	-2	캠버적용
16k941.375	16k907.885	2.333	2.335	-2	-1	142.875	142.877	-2	-1	캠버적용
16k943.708	16k910.218	2.333	2.335	-2	-1	142.859	142.861	-2	-2	캠버적용

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
16k946.042	16k912.552	2.334	2.333	-1	-3	142.847	142.844	-2	-3	캠버적용
16k948.375	16k914.885	2.333	2.336	-3	-2	142.836	142.834	-3	-2	캠버적용
16k950.708	16k917.218	2.333	2.334	-1	-2	142.827	142.828	-1	-2	캠버적용
16k952.875	16k919.385	2.167	2.164	-2	-1	142.817	142.818	-1	-3	캠버적용
16k954.875	16k921.385	2.000	2.002	-2	-2	142.807	142.810	-3	-1	캠버적용
16k956.875	16k923.385	2.000	2.002	-2	-1	142.799	142.798	1	-2	캠버적용
16k958.875	16k925.385	2.000	2.001	-1	-3	142.790	142.792	-2	-1	캠버적용
16k960.875	16k927.385	2.000	2.001	-1	-3	142.782	142.785	-3	-2	캠버적용
16k962.875	16k929.385	2.000	2.003	-3	-2	142.773	142.774	-1	-2	캠버적용
16k964.875	16k931.385	2.000	2.002	-2	-1	142.763	142.764	-1	-1	캠버적용
16k966.875	16k933.385	2.000	2.001	-1	-1	142.755	142.758	-3	-1	캠버적용
16k968.875	16k935.385	2.000	2.003	-3	-3	142.746	142.748	-2	-1	캠버적용
16k970.875	16k937.385	2.000	2.002	-2	-1	142.737	142.739	-2	-3	캠버적용
16k972.875	16k939.385	2.000	2.001	-1	-2	142.728	142.729	-1	-2	캠버적용
16k974.875	16k941.385	2.000	2.002	-2	-2	142.718	142.719	-1	-3	캠버적용
16k977.042	16k943.552	2.167	2.169	-2	-1	142.709	142.712	-3	-1	캠버적용
16k979.375	16k945.885	2.333	2.336	-3	-2	142.697	142.699	-2	-1	캠버적용
16k981.708	16k948.218	2.333	2.335	-2	-3	142.687	142.690	-3	-2	캠버적용
16k984.042	16k950.552	2.334	2.335	-1	-1	142.676	142.679	-3	-1	캠버적용
16k986.375	16k952.885	2.333	2.336	-3	-2	142.666	142.669	-1	-3	캠버적용
16k988.708	16k955.218	2.333	2.335	-2	-1	142.655	142.656	-1	-2	캠버적용
16k991.042	16k957.552	2.334	2.335	-1	-2	142.647	142.650	-3	-3	캠버적용
16k993.375	16k959.885	2.333	2.334	-1	-1	142.640	142.642	-2	-1	캠버적용
16k995.708	16k962.218	2.333	2.336	-3	-1	142.634	142.637	-3	-2	캠버적용
16k997.875	16k964.385	2.167	2.169	-2	-3	142.628	142.629	-1	-1	캠버적용
16k999.875	16k966.385	2.000	2.002	-2	-2	142.623	142.625	-2	-1	캠버적용
17k001.875	16k968.385	2.000	2.001	-1	-3	142.618	142.619	-1	-2	캠버적용
17k003.875	16k970.385	2.000	2.001	-1	-1	142.613	142.614	-1	-3	캠버적용
17k005.875	16k972.385	2.000	2.003	-3	-3	142.608	142.611	-3	-1	캠버적용
17k007.875	16k974.385	2.000	2.002	-2	-2	142.602	142.604	-2	-2	캠버적용
17k009.875	16k976.385	2.000	2.001	-1	-1	142.597	142.598	-1	-1	캠버적용
17k011.875	16k978.385	2.000	2.002	-2	-2	142.592	142.593	-1	-1	캠버적용
17k013.875	16k980.385	2.000	2.001	-1	-2	142.586	142.589	-3	-2	캠버적용
17k015.875	16k982.385	2.000	2.003	-3	-3	142.581	142.583	-2	-2	캠버적용
17k017.875	16k984.385	2.000	2.003	-3	-3	142.575	142.577	-2	-3	캠버적용
17k019.875	16k986.385	2.000	2.002	-2	-2	142.569	142.570	-1	-1	캠버적용
17k022.042	16k988.552	2.167	2.169	-2	-1	142.564	142.565	-1	-2	캠버적용
17k024.375	16k990.885	2.333	2.334	-1	-1	142.557	142.560	-3	-2	캠버적용
17k026.708	16k993.218	2.333	2.334	-1	-2	142.551	142.554	-3	-1	캠버적용
17k029.042	16k995.552	2.334	2.337	-3	-3	142.544	142.545	-1	-1	캠버적용
17k031.375	16k997.885	2.333	2.335	-2	-1	142.538	142.539	-1	-3	캠버적용
17k033.708	17k000.218	2.333	2.335	-2	-1	142.531	142.532	-1	-2	캠버적용
17k036.042	17k002.552	2.334	2.337	-3	-3	142.527	142.529	-2	-1	캠버적용

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k038.375	17k004.885	2.333	2.334	-1	-3	142.525	142.527	-2	-1	캠버적용
17k040.708	17k007.218	2.333	2.336	-3	-2	142.524	142.525	-1	-2	캠버적용
17k043.042	17k009.552	2.334	2.336	-2	-1	142.522	142.523	-1	-2	캠버적용
17k045.375	17k011.885	2.333	2.334	-1	-1	142.521	142.524	-3	-1	캠버적용
17k047.708	17k014.218	2.333	2.334	-1	-2	142.519	142.520	-1	-3	캠버적용
17k049.875	17k016.385	2.167	2.164	-2	-3	142.517	142.519	-2	-2	캠버적용
17k051.875	17k018.385	2.000	2.003	-3	-2	142.516	142.519	-3	-3	캠버적용
17k053.875	17k020.385	2.000	2.001	-1	-3	142.515	142.518	-3	-1	캠버적용
17k055.875	17k022.385	2.000	2.001	-1	-2	142.514	142.515	-1	-2	캠버적용
17k058.042	17k024.552	2.167	2.170	-3	-1	142.512	142.513	-1	-3	캠버적용
17k060.375	17k026.885	2.333	2.336	-3	-1	142.510	142.512	-2	-1	캠버적용
17k062.708	17k029.218	2.333	2.334	-1	-3	142.508	142.510	-2	-1	캠버적용
17k065.042	17k031.552	2.334	2.335	-1	-2	142.506	142.507	-1	-2	캠버적용
17k067.375	17k033.885	2.333	2.335	-2	-2	142.504	142.509	-3	-1	캠버적용
17k069.708	17k036.218	2.333	2.336	-3	-1	142.501	142.504	-3	-1	캠버적용
17k072.042	17k038.552	2.334	2.335	-1	-2	142.500	142.502	-2	-2	캠버적용
17k074.375	17k040.885	2.333	2.334	-1	-3	142.497	142.498	-1	-2	캠버적용
17k076.708	17k043.218	2.333	2.336	-3	-2	142.495	142.498	-3	-3	캠버적용
17k079.042	17k045.552	2.334	2.335	-1	-1	142.492	142.493	-1	-1	캠버적용
17k081.375	17k047.885	2.333	2.334	-1	-2	142.491	142.494	-3	-3	캠버적용
17k083.708	17k050.218	2.333	2.334	-1	-2	142.488	142.489	-1	-1	캠버적용
17k085.875	17k052.385	2.167	2.164	-2	-1	142.489	142.488	1	-1	
17k087.875	17k054.385	2.000	2.003	-3	-3	142.489	142.489	0	-2	
17k089.875	17k056.385	2.000	2.002	-2	-2	142.489	142.492	-3	-2	
17k091.875	17k058.385	2.000	2.002	-2	-1	142.491	142.492	-1	-1	
17k093.875	17k060.385	2.000	2.001	-1	-1	142.491	142.494	-3	-3	
17k095.875	17k062.385	2.000	2.001	-1	-3	142.493	142.494	-1	-2	
17k097.875	17k064.385	2.000	2.002	-2	-2	142.494	142.496	-2	-2	
17k099.875	17k066.385	2.000	2.003	-3	-1	142.495	142.498	-3	-3	
17k101.875	17k068.385	2.000	2.002	-2	-1	142.497	142.499	-2	-1	
17k103.875	17k070.385	2.000	2.002	-2	-2	142.499	142.500	-1	-1	
17k105.875	17k072.385	2.000	2.001	-1	-1	142.501	142.502	-1	-2	
17k107.875	17k074.385	2.000	2.001	-1	-2	142.503	142.505	-2	-2	
17k109.875	17k076.385	2.000	2.002	-2	-2	142.505	142.508	-3	-1	
17k111.875	17k078.385	2.000	2.003	-3	-3	142.508	142.509	-1	-3	
17k113.875	17k080.385	2.000	2.002	-2	-1	142.510	142.511	-1	-2	
17k115.875	17k082.385	2.000	2.002	-2	-2	142.513	142.516	-3	-3	
17k117.875	17k084.385	2.000	2.001	-1	-1	142.516	142.514	-3	-1	
17k119.875	17k086.385	2.000	2.002	-2	-1	142.519	142.518	1	-2	
17k121.875	17k088.385	2.000	2.003	-3	-2	142.523	142.524	-1	-2	
17k123.875	17k090.385	2.000	2.002	-2	-1	142.526	142.528	-2	-1	
17k125.875	17k092.385	2.000	2.002	-2	-3	142.530	142.531	-1	-2	
17k127.875	17k094.385	2.000	2.001	-1	-2	142.534	142.535	-1	-3	

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k129.875	17k096.385	2.000	2.002	-2	-3	142.538	142.574	-1	-3	
17k131.875	17k098.385	2.000	2.001	-1	-1	142.542	142.545	-3	-2	
17k133.875	17k100.385	2.000	2.001	-1	-1	142.546	142.547	-1	-1	
17k135.875	17k102.385	2.000	2.003	-3	-2	142.550	142.553	-3	-1	
17k137.875	17k104.385	2.000	2.002	-2	-3	142.555	142.558	-3	-2	
17k139.875	17k106.385	2.000	2.003	-3	-3	142.559	142.560	-1	-3	
17k141.875	17k108.385	2.000	2.001	-1	-2	142.564	142.566	-2	-2	
17k143.875	17k110.385	2.000	2.002	-2	-2	142.569	142.570	-1	-2	
17k145.875	17k112.385	2.000	2.001	-1	-1	142.575	142.576	-1	-1	
17k147.875	17k114.385	2.000	2.002	-2	-2	142.580	142.583	-3	-1	
17k149.875	17k116.385	2.000	2.002	-2	-1	142.585	142.588	-3	-2	
17k151.875	17k118.385	2.000	2.003	-3	-1	142.591	142.594	-3	-3	
17k153.875	17k120.385	2.000	2.001	-1	-3	142.597	142.598	-1	-2	
17k155.875	17k122.385	2.000	2.002	-2	-2	142.603	142.604	-1	-1	
17k157.875	17k124.385	2.000	2.003	-3	-1	142.609	142.611	-2	-1	
17k159.875	17k126.385	2.000	2.002	-2	-2	142.615	142.616	-1	-3	
17k161.875	17k128.385	2.000	2.002	-2	-2	142.622	142.623	-1	-2	
17k163.875	17k130.385	2.000	2.001	-1	-3	142.629	142.632	-3	-1	
17k165.875	17k132.385	2.000	2.002	-2	-1	142.635	142.638	-3	-1	
17k167.875	17k134.385	2.000	2.002	-2	-1	142.642	142.643	-1	-2	
17k169.875	17k136.385	2.000	2.003	-3	-2	142.649	142.648	1	-2	
17k171.875	17k138.385	2.000	2.003	-3	-3	142.657	142.654	-2	-3	
17k173.875	17k140.385	2.000	2.001	-1	-2	142.664	142.665	-1	-1	
17k175.875	17k142.385	2.000	2.001	-1	-1	142.672	142.673	-1	-2	
17k177.875	17k144.385	2.000	2.002	-2	-1	142.679	142.678	1	-1	
17k179.875	17k146.385	2.000	2.002	-2	-2	142.687	142.689	-2	-3	
17k181.875	17k148.385	2.000	2.001	-1	-3	142.695	142.696	-1	-1	
17k183.875	17k150.385	2.000	2.001	-1	-2	142.704	142.706	-2	-1	
17k185.875	17k152.385	2.000	2.002	-2	-2	142.712	142.715	-3	-1	
17k187.875	17k154.385	2.000	2.003	-3	-1	142.721	142.722	-1	-1	
17k189.875	17k156.385	2.000	2.001	-1	-1	142.729	142.731	-2	-3	
17k191.875	17k158.385	2.000	2.002	-2	-3	142.738	142.740	-2	-2	
17k193.875	17k160.385	2.000	2.002	-2	-2	142.747	142.748	-1	-1	
17k195.875	17k162.385	2.000	2.001	-1	-1	142.756	142.759	-3	-1	
17k197.875	17k164.385	2.000	2.003	-3	-1	142.766	142.767	-1	-2	
17k199.875	17k166.385	2.000	2.003	-3	-2	142.775	142.778	-3	-1	
17k201.875	17k168.385	2.000	2.002	-2	-2	142.785	142.788	-3	-1	
17k203.875	17k170.385	2.000	2.001	-1	-3	142.795	142.796	-1	-3	
17k205.875	17k172.385	2.000	2.001	-1	-2	142.805	142.806	-1	-2	
17k207.875	17k174.385	2.000	2.001	-1	-3	142.815	142.818	-3	-1	
17k209.875	17k176.385	2.000	2.002	-2	-3	142.825	142.826	-1	-1	
17k211.875	17k178.385	2.000	2.003	-3	-2	142.836	142.838	-2	-2	
17k213.875	17k180.385	2.000	2.003	-3	-2	142.846	142.847	-1	-2	

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k215.875	17k182.385	2.000	2.001	-1	-3	142.857	142.854	-2	-3	
17k217.875	17k184.385	2.000	2.001	-1	-2	142.868	142.864	-1	-1	
17k219.875	17k186.385	2.000	2.002	-2	-1	142.879	142.882	-3	-2	
17k221.875	17k188.385	2.000	2.003	-3	-1	142.890	142.893	-3	-2	
17k223.875	17k190.385	2.000	2.002	-2	-2	142.902	142.903	-1	-1	
17k225.875	17k192.385	2.000	2.002	-2	-3	142.913	142.914	-1	-3	
17k227.875	17k194.385	2.000	2.001	-1	-3	142.925	142.928	-3	-2	
17k229.875	17k196.385	2.000	2.002	-2	-2	142.937	142.936	-1	-2	
17k231.875	17k198.385	2.000	2.001	-1	-1	142.949	142.950	-1	-3	
17k233.875	17k200.385	2.000	2.001	-1	-1	142.961	142.964	-3	-1	
17k235.875	17k202.385	2.000	2.002	-2	-2	142.974	142.979	-3	-2	
17k237.875	17k204.385	2.000	2.001	-1	-1	142.986	142.987	-1	-1	
17k239.875	17k206.385	2.000	2.001	-1	-3	142.999	142.999	0	-1	
17k241.875	17k208.385	2.000	2.002	-2	-2	143.012	143.015	-3	-2	
17k243.875	17k210.385	2.000	2.003	-3	-3	143.025	143.026	-1	-2	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 23일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



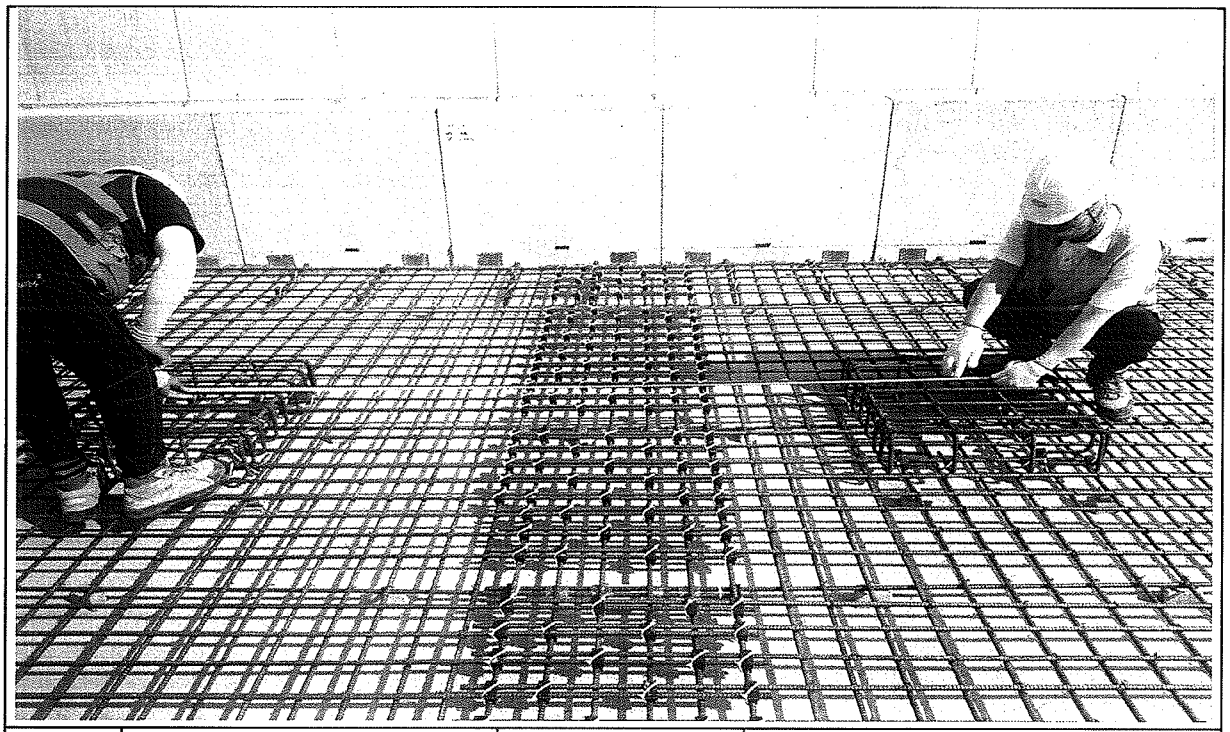
일자	2013.10.23	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



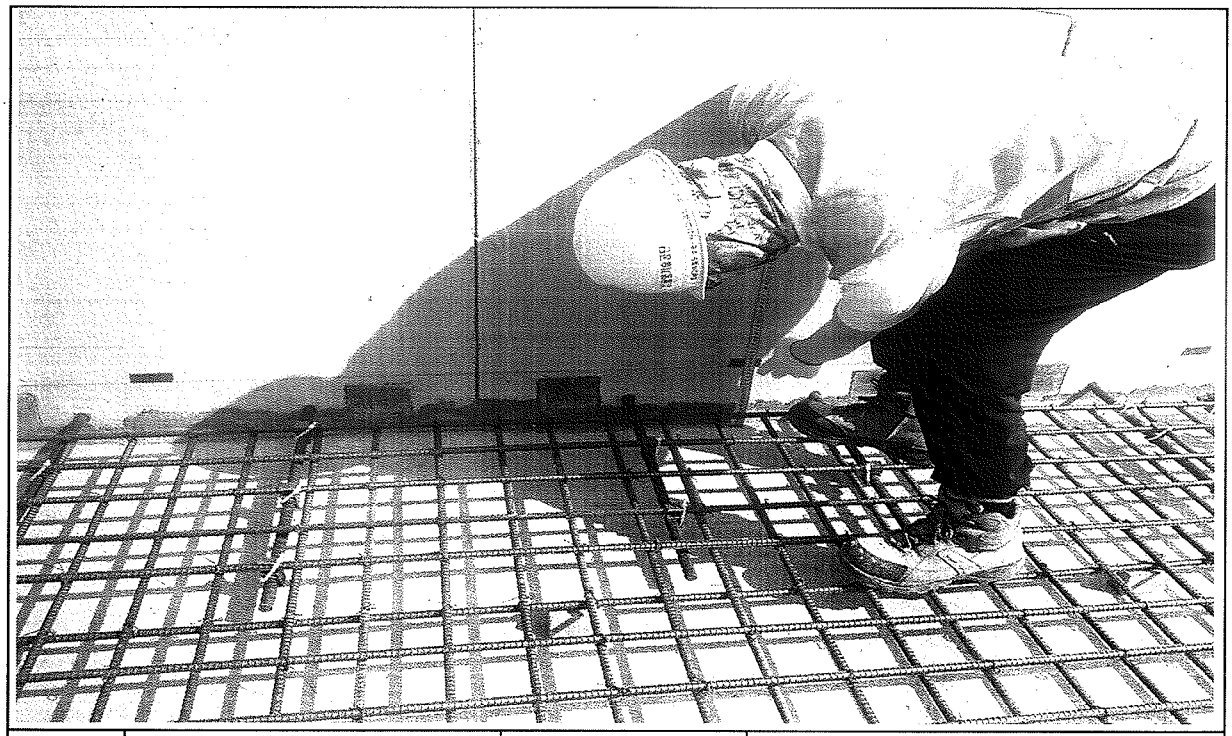
일자	2013.10.23	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



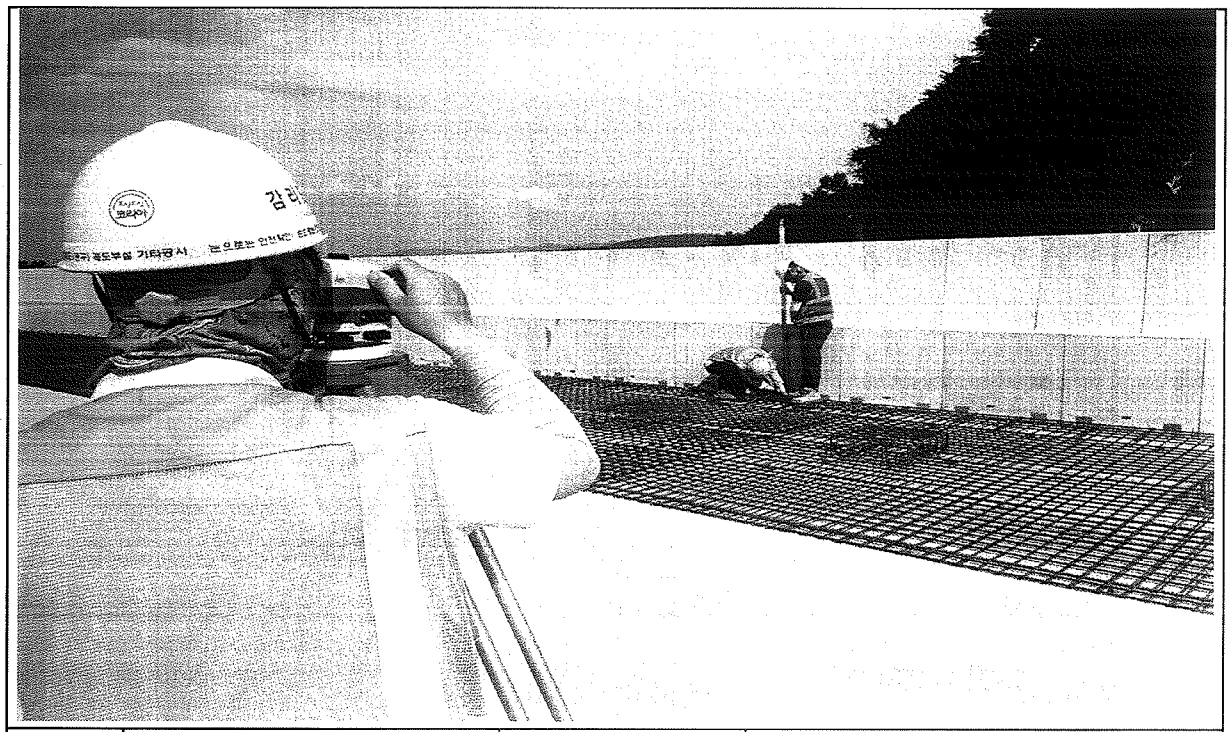
일자	2013.10.23	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



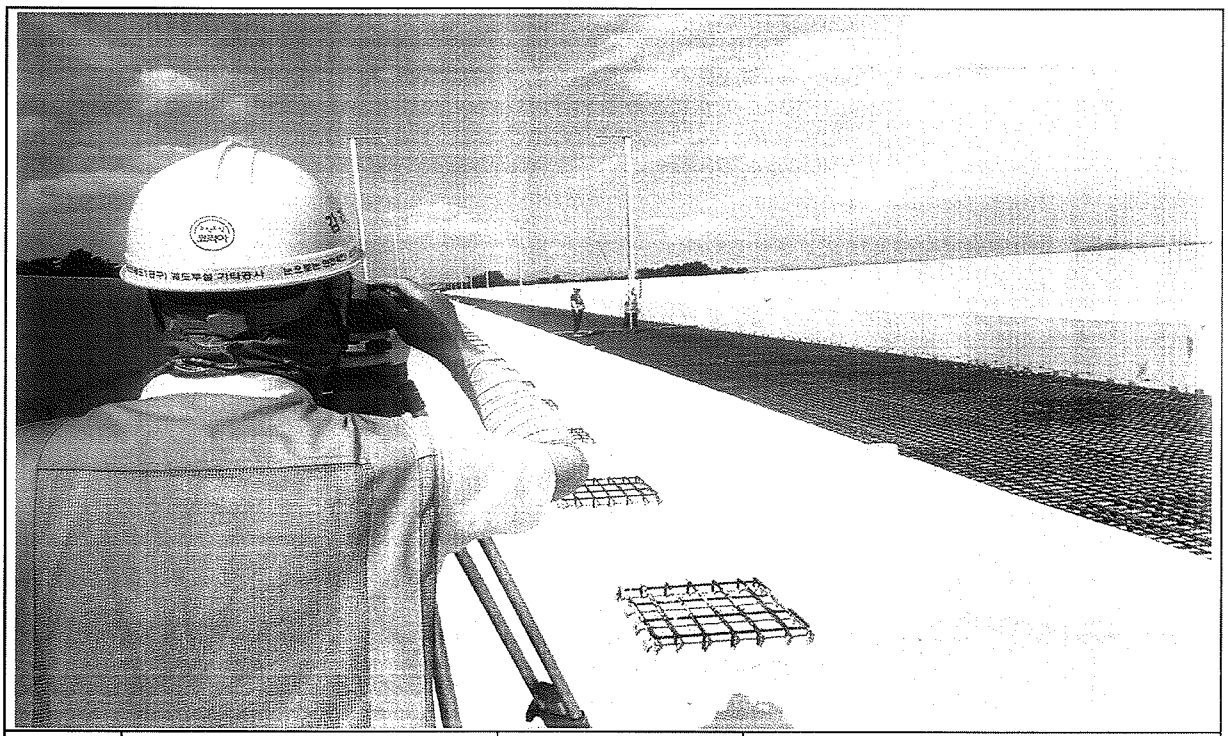
일자	2013.10.23	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.23	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.23	사진설명	캠플레이트 타설 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 10 월 24 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤도종도공	제이앤		강대일	621003		
	1-2 STR			나대영	811127		
				초아라	860830		
				강용종	611027-1466714		
				김정환	711120		
				홍성라	570730		
				이상수	640907		
				오석환	730204		
				김경일	690416		
				이사현	670112		
				이영환	790710		
				이유근	830122		
				박종민	840304		
				강규봉	700615		
				이규열	851013		
				최기국	741102		
				허상성	680102		
				김형진	740218		
				강명덕	610307		
				황정남	610610		
				박성진	930114		
				김승욱	610226		
				박태권	630311		
				소명환	630329		
				왕건	871113		
				강시형	770201		
				김영철	711007		
				이현재	691111		
				이현우	620525		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 10월 24일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	한동건기	[illegible]		이이구	[illegible]	궤도설	
				111명복	[illegible]		
				이유원	[illegible]		
				이지기	[illegible]		
				황정남	610610		
				수 명호	[illegible]		
				김영재	711007		
				이선아	900523		
				임택상	850527		
				송성일	641021		
				이재학	860329		
				김지정	650413		
				고우기	780710		

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(15)

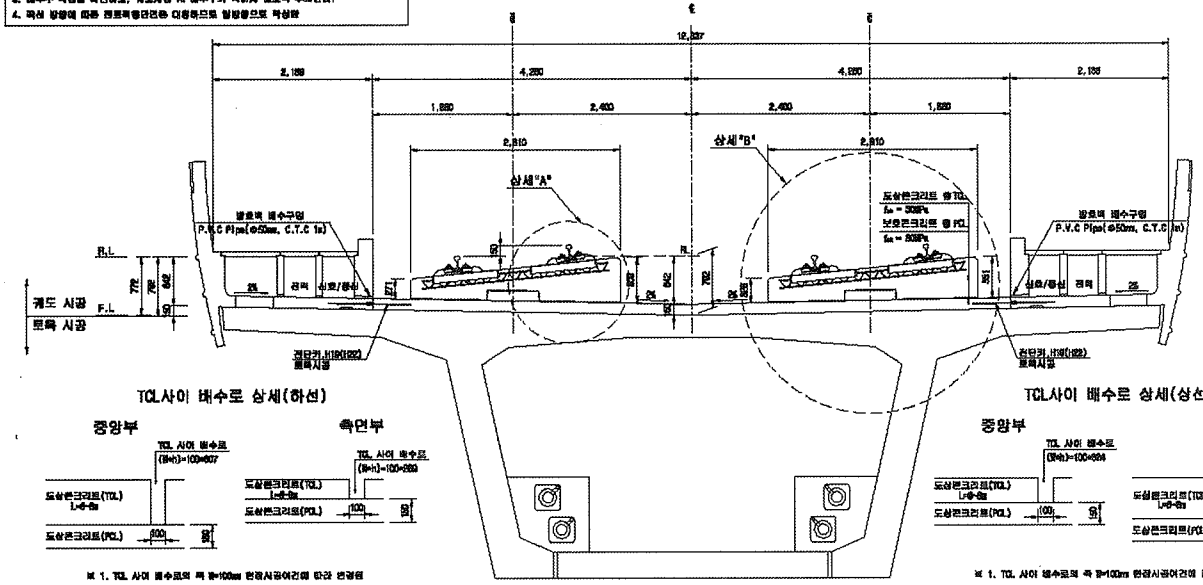
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=150mm)

NOTE

1. 노반 콘크리트 경단부(궁형구조 PCL설계용근) 배치도와 철근량을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL사공 시 경단부 철근이 끊어지지 않도록 철저시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 위치를 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 프로젝팅라인은 다음하므로 철저할 것

표준단면도

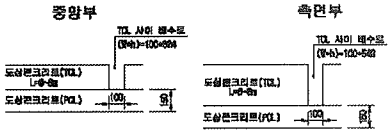
S=1:30



TCL사이 배수로 상세(하선)

※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 B=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

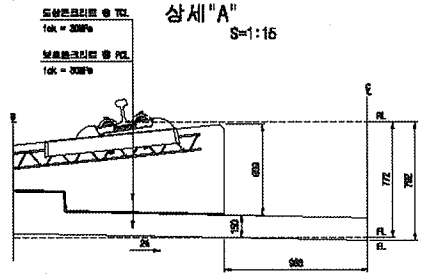
TCL사이 배수로 상세(상선)



※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 B=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

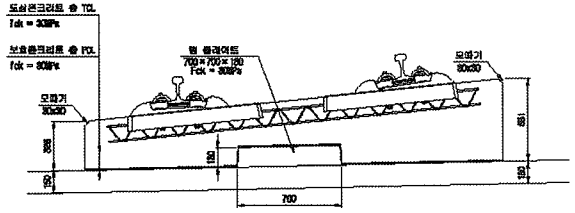
상세"A"

S=1:16

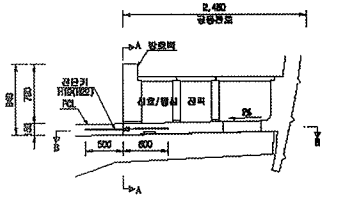


상세"B"

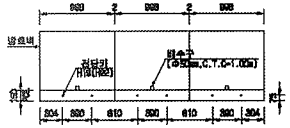
S=1:16



전단키 및 배수구 개념도

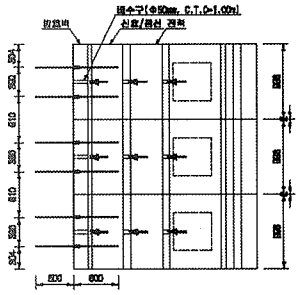


단면 "A-A"



◦ ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



재 료 표

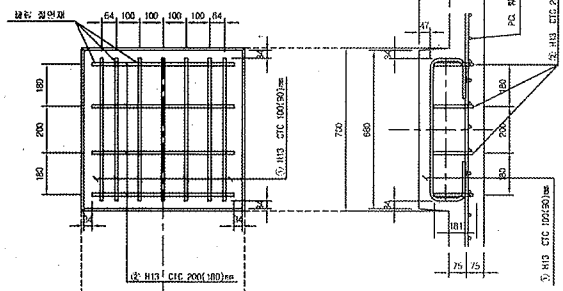
구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	f'ck = 30MPa 25-50-12	
보호 콘크리트 층 (PCL)	f'ck = 30MPa 25-50-12	
배수재	원주식여재	
탄성분리재	EPDM t=1.3mm	
탄 클레이트 용합재	A Type : 120×120×10 B Type : 100×120×12.5 C Type : 120×120×15 D Type : 640×180×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계책사	(주)동명기술공단						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(15) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=150m)	
		설계책임							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공책사							노선명칭	상하선	시설위치	오송~익산			
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공책임		2012.04.09	실시설계준공	이원원	이덕영	김성덕	문영모드		공 구	제1공구	구도면번호		도면번호 DB001235-048
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	책임자	도면속성	AS 설계용	전체번호	239 OF 735		표준번호 RAIL v1.1(2009)

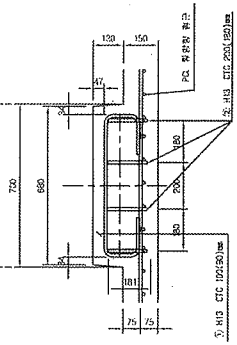
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

상부 절연제 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

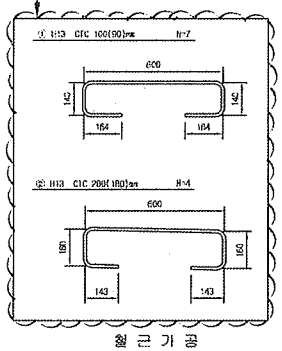
평면도
S=1:10



종방향 단면도
S=1:10



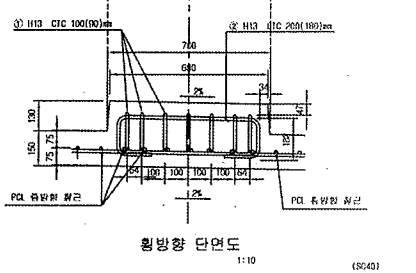
철 근 상 세 도
S=1:10



철 근 가 공

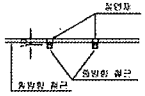


D	lo	r
	61	20
H13	78	28
H10	60	20



횡방향 단면도
1:10

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



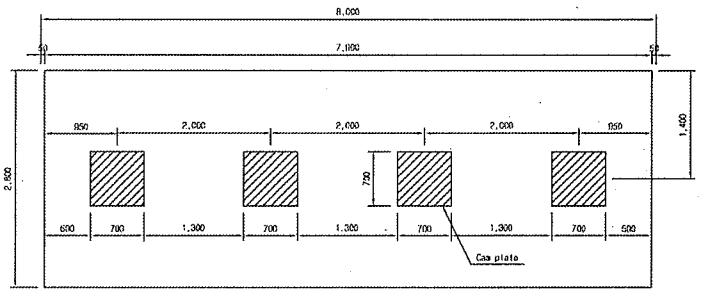
철 근 재 료 표

(SC40) (Cae Plate 1개소당)

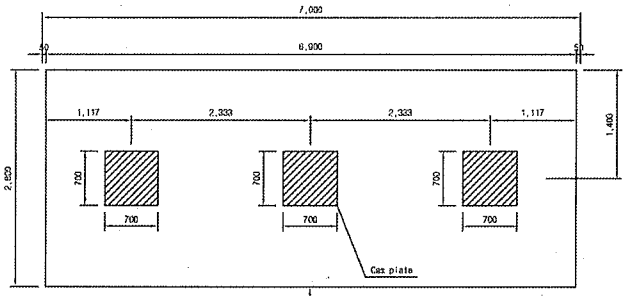
부 호 NO.	종 류	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
소 계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

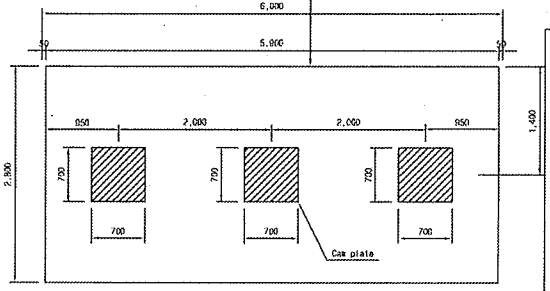


▶ 7.0m TCL



캠플레이트가 당초에는 6m-4개, 7m-4개 설치 했으나 각각3개소로 변경되었음.

▶ 6.0m TCL



☐ 승 인
☐ 관고사항 이행을 전제로 조건부 승인
☐ 관고사항과 함께 불허.

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 정적 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.
4. 콘크리트 피복 부족으로 균열이 발생하여 철근 치수를 변경 콘크리트 피복을 확보함.(전체철근량은 변경없이 유지)

서명 : 책임감리원
날짜 : 2013/03/07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계조사	(주)동양기술공단						건설본이	도목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)	
		검토검관							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공조사	궤도공업(주)						노선별칭	삼하선	시설유사	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공검관	동양기술공단						본부코드		공 구	제1공구			
				2013.02.25	시공상세도 최종본	건설구	동경환	이상훈	도면축소	AS SHOWN	파일버호	000 OF 000	구도면번호		도면번호 시공상세도-19
				년 월	내 용	작성자	검토자	확인자							표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

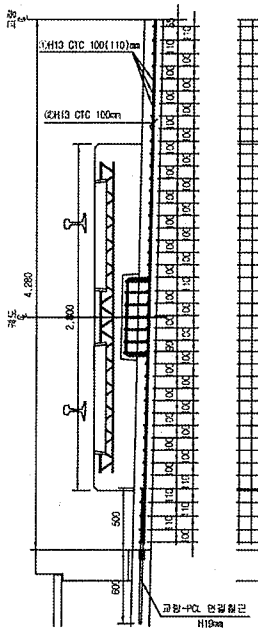
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 사항서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 질적 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

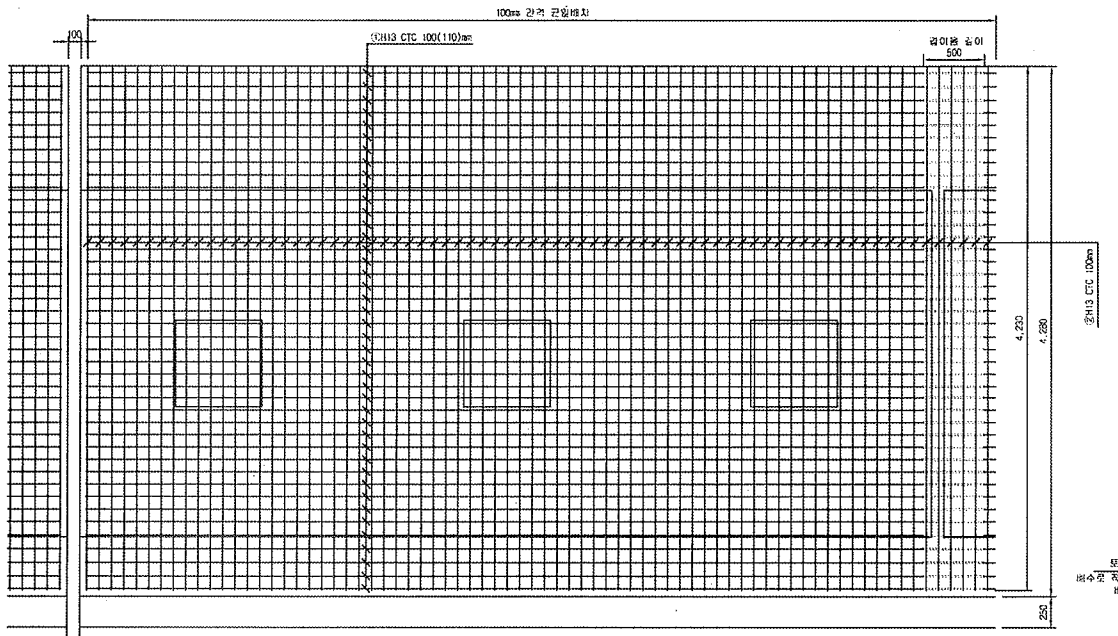
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013/08/01

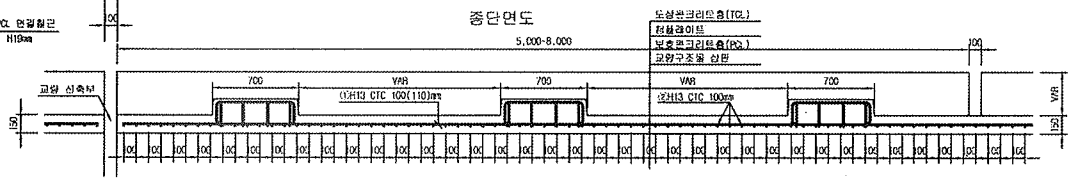
횡단면도



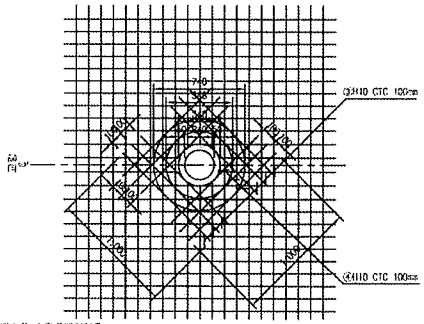
평면도

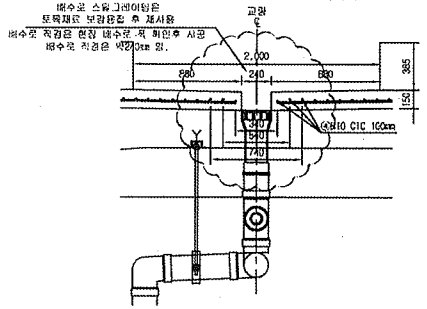


중단면도

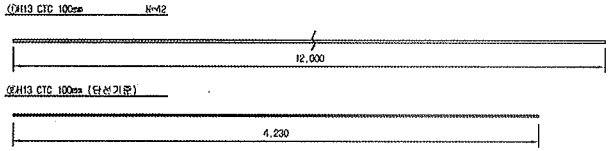


중앙배수구 보강 배근

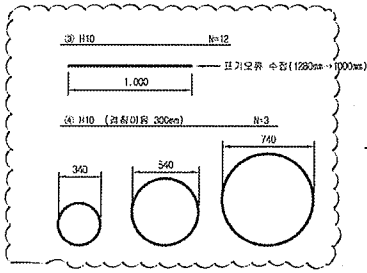


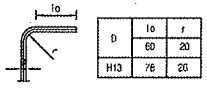


철근상세도



철근가공





D	lo	r
	60	20
H13	76	26

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

Rebar table (1a당) (SD40)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.069	
소 계						85.674	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.989	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

중앙배수구는 교량형식별로 설치간격이 다름. (현장여건은 복선 16m/1개소, 단선 32m/1개소 관리)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
		설계관리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)						노선망형	심하선	시설위치	오송~익산			
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단						운영코드		공 구	제1공구			
				△					도면축척	1:20	검색번호	0F	구도면번호		도면번호 시공상세도-060
				겨정번호	날 짜	내 용	검정구	검정관	이우종	작성자	검토자	확인자			표준버전 RAIL v1.1(2009)
				△	2013.03.28	시공상세도									

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-439-2

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-439-2		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	황룡고가(하) STA. (현) 16K849 ~ 17K244 (환) 16K815.510 ~ 17K210.646		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 안전관리 상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	성병길	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월24일	2013년10월24일	2013년10월24일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-439-2	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	황룡고가(하) STA. (현) 16K849 ~ 17K244 (환) 16K815.510 ~ 17K210.646
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월24일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	3 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 중 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월24일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-439-2
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	황룡고가(하) STA. (현) 16K849 ~ 17K244 (환) 16K815.510 ~ 17K210.646
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131024	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131024
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	펌프카 및 슈트 타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m이하로 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	레미콘 시험항목별 품질시험을 실시하였는가?(공기량 : 4.5±1.5%, 염화물 : 0.3kg/㎥, 슬럼프 : 120±25mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 타설시 레미콘 출하시간, 도착시간, 타설시간, 타설량 등을 정확하게 기록 및 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	도상콘크리트 타설시 진동기를 사용하고 삽입간격(0.5m이하) 및 깊이(두께의 약⅔)를 준용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	침목저부 굳지 않는 콘크리트 품질확보를 위하여 양생되기전 침목을 밟지 않도록 사전교육을 실시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	콘크리트 타설 후 습윤상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	1.2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	성병길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131024	20131024

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-439-2

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
14	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

황룡교(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-16K849~17K244 환-16K815.510~17K210.646

2013. 10 . 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

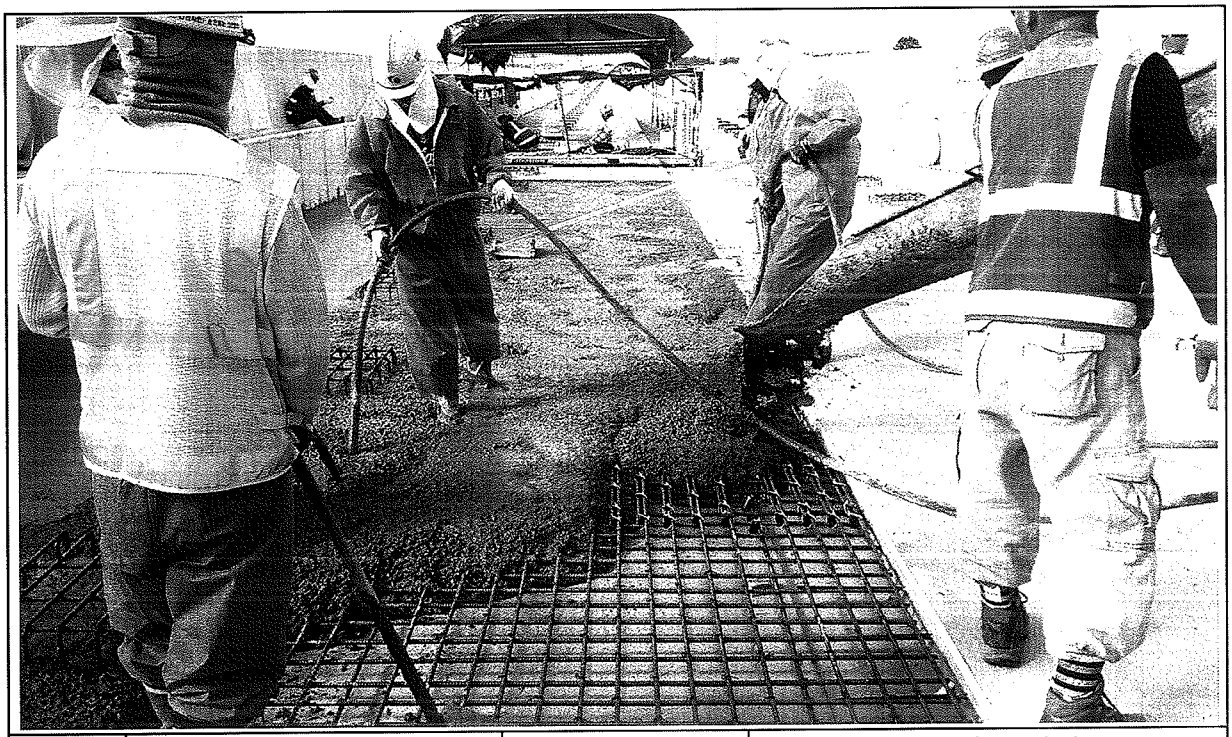
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 24일

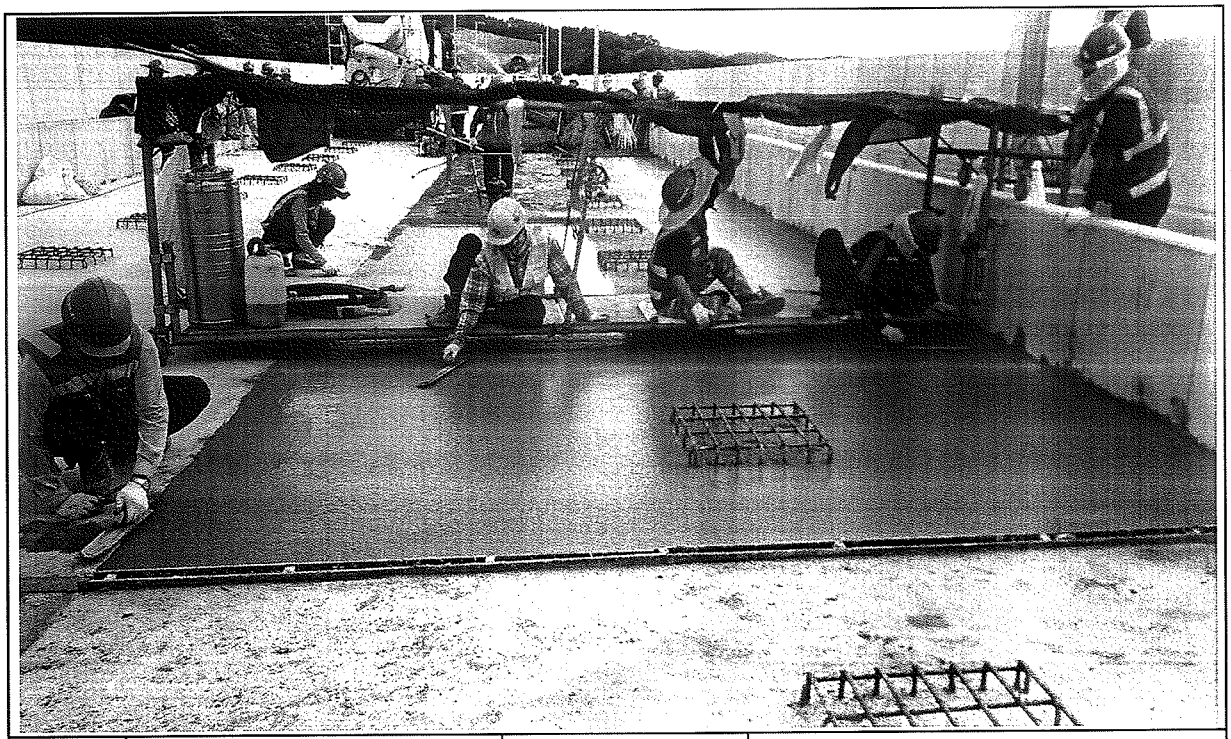
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



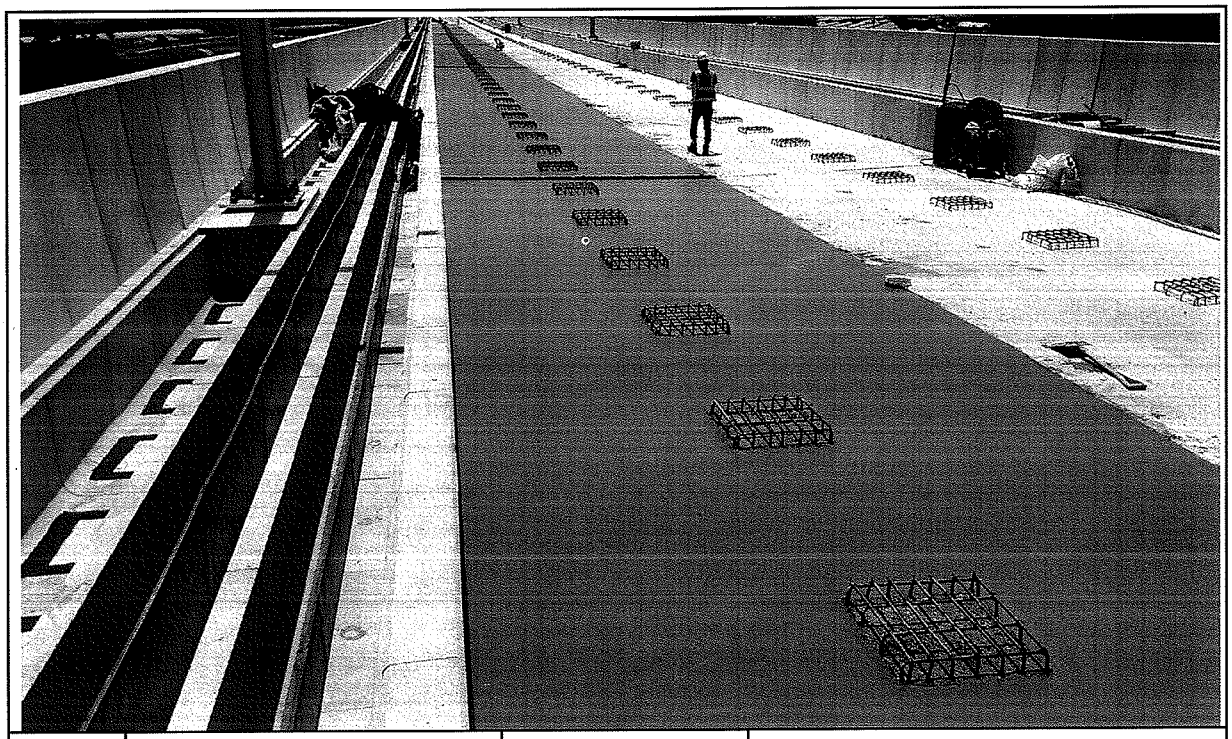
일자	2013.10.24	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.24	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.24	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 10 월 24 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤도부설	건곡		전우주	480[illegible]		
				최낙식	680102		
				권과원	540622		
				강영기	660724		
				이기홍	660816		
				이표경	500815		
				전영선	660210		
				기[illegible]	670416		
				송재홍	700204		
				김길고	620828		
				강정숙	660314		
				이광호	580108		
				전무옥	581114		
				김영애	551104		
				황점순	610610		
				주영정	660109		
				김[illegible]	7[illegible]		
				김형진	7[illegible]		
				김병호	440628		
				안병택	581227		
				박[illegible]	760101		
				권정환	711120		
				최서봉	841222		
				송재옥	680905		
				현주옥	840620		
				정경남	840114		
				김용국	691006		
				[illegible]	[illegible]		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 10 월 24 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤도공			이이수	[illegible]	궤도공	
				이명복	470331		
				이유열	650102		
				이서기	[illegible]		
				황정남	610610		
				손영호	630929		
				김영길	711007		
				이선아	900523		
				임택수	850527		
				송성일	641021		
				이재학	660329		
				김재광	650413		
				박기	780310		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 10 월 24 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
10/24	황룡고			오동진	760310	PCL타설	오동진
				한진만	710301		
				이미강	670223		
				강찬희	770106		
				김종동	570924		
				김광용	591120		
				신의섭	720128		
				이 [illegible]	830411		
				황정종	680220		
				연승석	690101		
				김강한	610505		
				정찬	681118		
				지희창	541018		
				주상기	880814		
				이상기	620310		
				강영광	691014		
				김 수희	680304		
				유광식	710414		
				강대봉	690412		
				육종일	610418		
				조경연	620908		
				박성자	581211		
				표승길	411082		강선길
				김태환	630301		
				조규성	590604		
				김남두	570927		
				서윤원	540214		
				육진권	681210		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-439-3

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-439-3		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	황룡고가(하) STA. (현) 16K849 ~ 17K244 (환) 16K815.510 ~ 17K210.646		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태, 콘크리트 표면상태, 안전관리상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	성병길	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월25일	2013년10월25일	2013년10월25일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-439-3	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	황룡고가(하) STA. (현) 16K849 ~ 17K244 (환) 16K815.510 ~ 17K210.646
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월25일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0

4 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 후 검측)

9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류
9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point

10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등)
10.Remarks (ITC, Attachment, etc)

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월25일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-439-3
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	황룡고가(하) STA. (현) 16K849 ~ 17K244 (환) 16K815.510 ~ 17K210.646
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131025	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131025
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	콘크리트 양생관리는 적정한가? (한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 표면상태는 적정한가?(표면에 깊은 상처나 홈이 없을 것, 편평성이 균등하게 확보 될 것, 표면을 청결히 하고이물질이 없을 것)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	성병길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131025	20131025

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

황룡교(PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-16K849~17K244 환-16K815.510~17K210.646

2013. 10 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

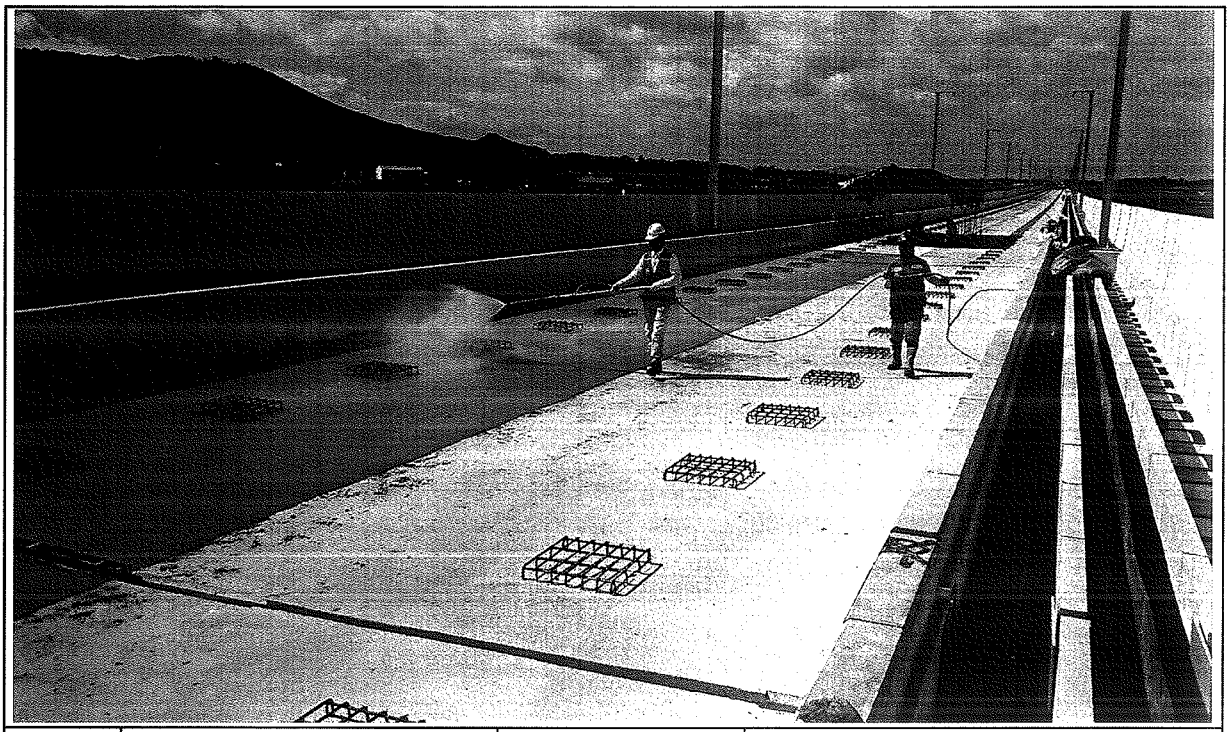
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 25일

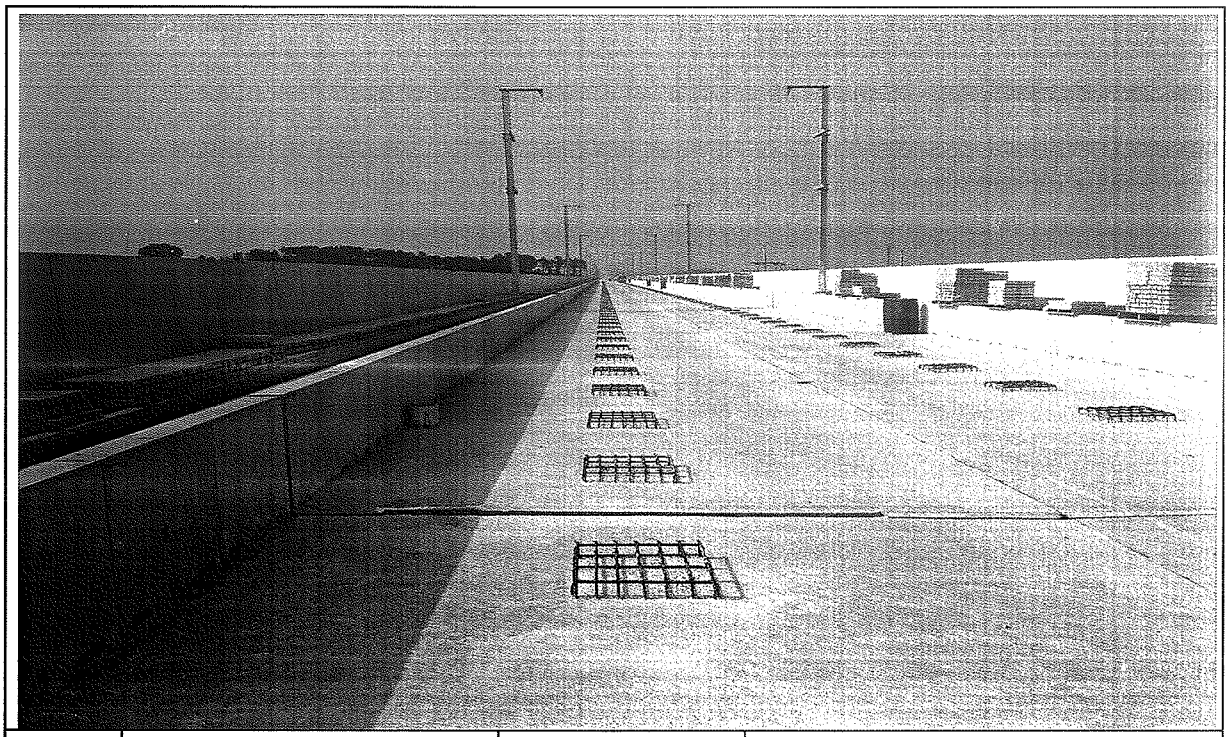
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.25	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.25	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-440
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-440		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 63K928~ 64K314 (환) 63K894.640 ~ 64K280.640		

내용(Contents) :

철근절연상태, 거푸집 설치상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 배수구 보호조치상태, 캠플레이트 설치상태(TCL배치도에 의거, 치핑 및 청수여부)

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월24일	2013년10월24일	2013년10월24일

검 사 요 청 서 (ITR)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-440	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 63K928~ 64K314 (환) 63K894.640 ~ 64K280.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월24일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월24일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-440
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 63K928~64K314 (환) 63K894.640 ~ 64K280.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131023	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131023
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설전 레미콘 공장의 현장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	철근절연 간격재는 간격유지 및 이탈되지 않도록 견고히 설치하였는가?(종방향 철근 겹이음부, 캠플레이트부, 방호벽 시어키바 연결부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집외측을 지지대로 지지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	거푸집은 콘크리트 타설 전에 깨끗이 닦고 유지류를 발라 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	콘크리트 타설 마감 높이 및 폭을 확인하였는가?(시공도에 의거)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	철근 배근 및 조립 거푸집설치 시공상태가 시공상세도 및 철근가공 조립도에 의거 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	교량의 배수시스템이 손상되지 않도록 보호조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	캠플레이트가 교량구간 설계도 (TCL 배치도)에 의거 설치되었는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131023	20131023

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-440

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	작업전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)

현-63K928~64K314 환-63K894.640~64K280.640

2013. 10 . 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : (인)

감리단 확인자 :

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
현장	환산	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
63k928.000	63k894.64	150	152	151	2	1	2	1	119.580	119,581	1	1	119.494	119,493	-1	0	
63k930.000	63k896.64	150	153	151	3	1	3	1	119.586	119,586	0	0	119.500	119,502	2	2	
63k935.000	63k901.64	150	153	146	3	-4	2	-4	119.601	119,604	3	3	119.515	119,517	2	1	
63k940.000	63k906.64	150	152	150	2	0	2	0	119.616	119,619	3	3	119.530	119,533	3	3	
63k945.000	63k911.64	150	151	153	1	3	1	3	119.631	119,627	-4	-4	119.545	119,547	2	2	
63k950.000	63k916.64	150	151	150	1	0	0	0	119.646	119,651	5	5	119.560	119,562	2	1	
63k955.000	63k921.64	150	150	150	0	0	0	1	119.661	119,664	3	3	119.575	119,576	1	1	
63k960.000	63k926.64	150	152	150	2	0	2	0	119.676	119,678	2	2	119.590	119,590	0	0	
63k965.000	63k931.64	150	153	146	3	-4	3	-4	119.691	119,692	1	1	119.605	119,609	4	4	
63k970.000	63k936.64	150	153	153	3	3	3	3	119.706	119,707	1	0	119.620	119,625	5	5	
63k975.000	63k941.64	150	152	152	2	2	2	2	119.721	119,721	0	1	119.635	119,632	-3	-3	
63k980.000	63k946.64	150	151	152	1	2	1	2	119.736	119,736	0	0	119.650	119,647	-3	-3	
63k985.000	63k951.64	150	149	149	-1	-1	-1	-1	119.751	119,751	0	0	119.665	119,663	-2	-2	
63k990.000	63k956.64	150	153	149	3	-3	3	-3	119.766	119,769	3	3	119.680	119,680	0	0	
63k995.000	63k961.64	150	150	148	0	-2	0	-2	119.781	119,783	2	2	119.695	119,696	1	1	
64k000.000	63k966.64	150	150	147	0	-3	0	-3	119.796	119,792	-4	-4	119.710	119,711	1	0	
64k005.000	63k971.64	150	152	152	2	2	2	2	119.811	119,811	0	0	119.725	119,725	0	0	
64k010.000	63k976.64	150	151	152	1	2	1	2	119.826	119,831	5	5	119.740	119,743	3	3	
64k015.000	63k981.640	150	151	150	1	0	0	0	119.841	119,845	4	4	119.755	119,759	2	2	
64k020.000	63k986.640	150	146	151	-4	1	-4	1	119.856	119,860	4	4	119.770	119,772	2	2	
64k025.000	63k991.640	150	150	151	0	1	0	1	119.871	119,874	3	3	119.785	119,786	1	1	
64k030.000	63k996.64	150	153	154	3	4	3	4	119.886	119,888	2	2	119.800	119,796	-4	-4	
64k035.000	64k001.64	150	153	153	3	3	2	3	119.901	119,903	2	2	119.815	119,815	0	0	
64k040.000	64k006.64	150	152	152	2	2	2	2	119.916	119,912	-4	-4	119.830	119,835	5	5	
64k045.000	64k011.64	150	152	152	2	2	2	1	119.931	119,928	-3	-4	119.845	119,845	0	0	
64k050.000	64k016.64	150	149	154	-1	4	-1	3	119.946	119,948	2	2	119.860	119,860	0	1	
64k055.000	64k021.64	150	153	150	3	0	3	0	119.961	119,962	1	1	119.875	119,878	3	3	
64k060.000	64k026.64	150	152	150	2	0	2	0	119.976	119,977	1	0	119.890	119,892	2	2	
64k065.000	64k031.64	150	152	152	2	2	2	2	119.991	119,991	0	0	119.905	119,906	1	1	
64k070.000	64k036.64	150	151	149	1	-3	1	-2	120.006	120,010	4	4	119.920	119,920	0	0	
64k075.000	64k041.64	150	150	148	0	-2	0	-2	120.021	120,021	0	0	119.935	119,935	0	-1	
64k080.000	64k046.64	150	152	149	2	-1	2	-1	120.036	120,042	6	6	119.950	119,953	3	3	
64k085.000	64k051.64	150	146	151	-4	1	-4	1	120.051	120,054	3	3	119.965	119,967	2	2	
64k090.000	64k056.64	150	155	151	5	1	5	1	120.066	120,069	3	2	119.980	119,982	2	2	
64k095.000	64k061.64	150	154	150	4	0	4	0	120.081	120,083	2	2	119.995	119,992	-3	-3	
64k100.000	64k066.64	150	154	153	4	3	4	3	120.096	120,099	3	2	120.010	120,012	2	2	
64k105.000	64k071.64	150	153	152	3	2	3	2	120.111	120,110	-1	-1	120.025	120,025	0	0	
64k110.000	64k076.64	150	150	152	0	2	0	2	120.126	120,126	0	0	120.040	120,043	3	3	
64k115.000	64k081.64	150	152	153	2	3	2	3	120.141	120,146	5	5	120.055	120,057	2	2	
64k120.000	64k086.64	150	152	154	2	4	2	4	120.156	120,161	5	5	120.070	120,072	2	1	
64k125.000	64k091.64	150	146	154	-4	4	-4	4	120.171	120,175	4	4	120.085	120,086	1	1	
64k130.000	64k096.64	150	149	149	-3	-3	-3	-3	120.186	120,188	2	2	120.100	120,100	0	0	
64k135.000	64k101.64	150	151	148	1	-2	1	-2	120.201	120,202	1	1	120.115	120,111	-4	-4	
64k140.000	64k106.64	150	150	147	0	-3	0	-3	120.216	120,214	1	0	120.130	120,133	3	3	
64k145.000	64k111.64	150	151	147	1	-3	0	-3	120.231	120,231	0	0	120.145	120,147	2	2	
64k150.000	64k116.640	150	151	151	1	1	1	1	120.246	120,249	3	3	120.160	120,162	2	2	
64k155.000	64k121.640	150	155	150	5	0	5	0	120.261	120,263	2	2	120.175	120,176	1	1	
64k160.000	64k126.640	150	154	150	4	0	4	0	120.276	120,278	2	2	120.190	120,190	0	0	
64k165.000	64k131.64	150	154	152	4	2	4	2	120.291	120,290	-1	-1	120.205	120,210	5	4	
64k170.000	64k136.64	150	144	150	-6	0	-5	0	120.306	120,306	0	0	120.220	120,224	4	4	
64k175.000	64k141.64	150	153	151	3	1	3	1	120.321	120,324	3	3	120.235	120,240	5	4	
64k180.000	64k146.64	150	152	153	2	3	2	3	120.336	120,339	3	2	120.250	120,255	5	5	
64k185.000	64k151.64	150	151	152	1	2	1	2	120.351	120,357	2	1	120.265	120,262	-3	-3	
64k190.000	64k156.64	150	151	151	1	1	0	1	120.366	120,368	2	2	120.280	120,278	-2	-2	
64k195.000	64k161.64	150	150	150	0	0	0	0	120.381	120,380	-1	-1	120.295	120,292	-3	-3	
64k200.000	64k166.64	150	154	152	4	2	4	2	120.396	120,392	-4	-4	120.310	120,309	-1	-1	
64k205.000	64k171.64	150	146	153	-4	3	-4	3	120.411	120,406	-5	-4	120.325	120,325	0	0	
64k210.000	64k176.64	150	151	153	1	3	1	2	120.426	120,428	2	2	120.340	120,340	0	1	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
64k215.000	64k181.64	150	153	153	3	3	3	3	120.441	120,443	2	2	120.355	120,354	-1	-1	
64k220.000	64k186.64	150	152	152	2	2	2	1	120.456	120,459	1	1	120.370	120,370	0	0	
64k225.000	64k191.64	150	152	152	2	2	1	1	120.471	120,472	1	1	120.385	120,385	0	0	
64k230.000	64k196.640	150	152	152	2	2	1	1	120.486	120,486	0	0	120.400	120,403	3	3	
64k235.000	64k201.640	150	151	151	1	1	0	1	120.501	120,497	-4	-4	120.415	120,417	2	2	
64k240.000	64k206.640	150	149	149	-1	-1	0	-1	120.516	120,513	-3	-3	120.430	120,432	2	2	
64k245.000	64k211.64	150	150	150	0	0	-3	0	120.531	120,533	2	2	120.445	120,444	-1	-1	
64k250.000	64k216.64	150	150	150	0	0	2	0	120.546	120,548	2	2	120.460	120,460	0	0	
64k255.000	64k221.64	150	150	150	0	0	1	0	120.561	120,566	5	5	120.475	120,478	3	3	
64k260.000	64k226.64	150	154	154	4	4	4	3	120.576	120,581	5	4	120.490	120,492	2	2	
64k265.000	64k231.64	150	155	155	5	5	5	4	120.591	120,595	4	4	120.505	120,504	-1	-1	
64k270.000	64k236.64	150	152	152	2	2	3	2	120.606	120,609	3	3	120.520	120,519	-1	-1	
64k275.000	64k241.64	150	153	153	3	3	2	3	120.621	120,623	2	2	120.535	120,533	-2	-1	
64k280.000	64k246.64	150	152	151	2	1	1	1	120.636	120,638	2	1	120.550	120,549	-1	-2	
64k285.000	64k251.64	150	151	151	1	1	0	0	120.651	120,647	-4	-4	120.565	120,565	0	0	
64k290.000	64k256:64	150	149	149	-3	-3	0	-3	120.666	120,666	0	0	120.580	120,583	3	3	
64k295.000	64k261.64	150	148	148	-2	-2	-3	-2	120.681	120,678	-3	-3	120.595	120,598	3	3	
64k300.000	64k266.64	150	149	149	-1	-1	-2	-1	120.696	120,693	-3	-2	120.610	120,612	2	2	
64k305.000	64k271.640	150	149	150	-1	0	-1	0	120.711	120,709	-2	-1	120.625	120,626	1	1	
64k310.000	64k276.640	150	150	149	0	-1	-3	0	120.726	120,725	-1	-1	120.640	120,641	1	1	
64k314.000	64k280.640	150	150	151	0	1	2	0	120.738	120,738	0	1	120.652	120,652	0	0	

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
63k929.475	63k896.115	2.333	2,333	0	0	119.628	119,624	1	1	
63k931.808	63k898.448	2.333	2,333	0	0	119.635	119,635	0	0	
63k934.142	63k900.782	2.334	2,334	0	0	119.642	119,642	0	0	
63k936.475	63k903.115	2.333	2,335	2	2	119.649	119,649	0	0	
63k938.808	63k905.448	2.333	2,336	3	3	119.656	119,653	-3	-3	
63k941.142	63k907.782	2.334	2,333	-1	-1	119.663	119,665	2	2	
63k943.475	63k910.115	2.333	2,336	3	3	119.670	119,671	1	1	
63k945.808	63k912.448	2.333	2,335	2	2	119.677	119,678	1	1	
63k948.142	63k914.782	2.334	2,335	1	1	119.684	119,684	0	0	
63k950.475	63k917.115	2.333	2,334	1	0	119.691	119,694	3	3	
63k952.808	63k919.448	2.333	2,334	1	-1	119.698	119,696	-2	-2	
63k955.142	63k921.782	2.334	2,336	2	2	119.705	119,704	-1	-1	
63k957.475	63k924.115	2.333	2,335	2	2	119.712	119,712	0	0	
63k959.808	63k926.448	2.333	2,332	-1	-1	119.719	119,719	0	-1	
63k962.142	63k928.782	2.334	2,334	0	0	119.726	119,726	0	-1	
63k964.475	63k931.115	2.333	2,333	0	-1	119.733	119,736	3	2	
63k966.808	63k933.448	2.333	2,333	0	1	119.740	119,742	2	2	
63k969.142	63k935.782	2.334	2,334	0	0	119.747	119,748	1	1	
63k971.475	63k938.115	2.333	2,336	3	3	119.754	119,755	1	0	
63k973.808	63k940.448	2.333	2,335	2	2	119.761	119,758	-3	-3	
63k976.142	63k942.782	2.334	2,335	1	1	119.768	119,766	-2	-1	
63k978.475	63k945.115	2.333	2,333	0	0	119.775	119,776	1	1	
63k980.808	63k947.448	2.333	2,332	-1	-1	119.782	119,782	0	0	
63k983.142	63k949.782	2.334	2,332	-2	-2	119.789	119,789	0	-1	
63k985.475	63k952.115	2.333	2,332	-1	-1	119.796	119,799	3	2	
63k987.808	63k954.448	2.333	2,333	0	0	119.803	119,805	2	2	
63k990.142	63k956.782	2.334	2,334	0	0	119.810	119,811	1	1	
63k992.475	63k959.115	2.333	2,330	-3	-3	119.817	119,818	1	0	
63k994.808	63k961.448	2.333	2,331	-2	-2	119.824	119,821	-3	-2	
63k997.142	63k963.782	2.334	2,331	3	3	119.831	119,829	-2	-2	
63k999.475	63k966.115	2.333	2,335	2	2	119.838	119,839	1	1	
64k001.808	63k968.448	2.333	2,334	1	1	119.845	119,846	1	0	
64k004.142	63k970.782	2.334	2,335	1	1	119.852	119,852	0	0	
64k006.475	63k973.115	2.333	2,333	0	0	119.859	119,859	0	-1	
64k008.808	63k975.448	2.333	2,338	5	5	119.866	119,869	3	3	
64k011.142	63k977.782	2.334	2,338	4	4	119.873	119,875	2	2	
64k013.475	63k980.115	2.333	2,336	3	3	119.880	119,882	2	2	
64k015.808	63k982.448	2.333	2,335	2	2	119.887	119,884	-3	-4	
64k018.142	63k984.782	2.334	2,333	-1	-2	119.894	119,889	-5	-4	
64k020.475	63k987.115	2.333	2,330	-3	-3	119.901	119,905	4	3	
64k022.808	63k989.448	2.333	2,335	2	2	119.908	119,909	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
64k025.142	63k991.782	2.334	2,334	0	0	119.915	119,916	1	1	
64k027.475	63k994.115	2.333	2,330	-3	-3	119.922	119,919	-3	-3	
64k029.808	63k996.448	2.333	2,335	2	2	119.929	119,931	2	2	
64k032.142	63k998.782	2.334	2,336	2	2	119.936	119,938	2	2	
64k034.475	64k001.115	2.333	2,338	5	5	119.943	119,944	1	1	
64k036.808	64k003.448	2.333	2,329	-4	-4	119.950	119,950	0	0	
64k039.142	64k005.782	2.334	2,331	-3	-3	119.957	119,957	0	-1	
64k041.475	64k008.115	2.333	2,331	-2	-2	119.964	119,960	-4	-4	
64k043.808	64k010.448	2.333	2,334	1	1	119.971	119,971	0	0	
64k046.142	64k012.782	2.334	2,335	1	1	119.978	119,981	3	3	
64k048.475	64k015.115	2.333	2,333	0	0	119.985	119,989	2	2	
64k050.808	64k017.448	2.333	2,336	3	3	119.992	119,994	2	2	
64k053.142	64k019.782	2.334	2,336	2	2	119.999	119,995	-4	-4	
64k055.475	64k022.115	2.333	2,334	1	1	120.006	120,003	-3	-3	
64k057.808	64k024.448	2.333	2,333	0	0	120.013	120,011	-2	-2	
64k060.142	64k026.782	2.334	2,334	0	-1	120.020	120,018	-2	-1	
64k062.475	64k029.115	2.333	2,333	0	1	120.027	120,022	-5	-4	
64k064.808	64k031.448	2.333	2,330	-3	-3	120.034	120,036	2	2	
64k067.142	64k033.782	2.334	2,332	-2	-2	120.041	120,043	2	2	
64k069.475	64k036.115	2.333	2,332	-1	-1	120.048	120,049	1	1	
64k071.808	64k038.448	2.333	2,332	-1	-1	120.055	120,055	0	0	
64k074.142	64k040.782	2.334	2,334	0	0	120.062	120,062	0	-1	
64k076.475	64k043.115	2.333	2,333	0	-1	120.069	120,069	0	1	
64k078.808	64k045.448	2.333	2,333	0	1	120.076	120,079	3	3	
64k081.142	64k047.782	2.334	2,338	4	4	120.083	120,085	2	2	
64k083.475	64k050.115	2.333	2,336	3	3	120.090	120,090	0	0	
64k085.808	64k052.448	2.333	2,336	3	3	120.097	120,100	3	3	
64k088.142	64k054.782	2.334	2,336	2	2	120.104	120,109	3	2	
64k090.475	64k057.115	2.333	2,335	2	2	120.111	120,114	3	3	
64k092.808	64k059.448	2.333	2,332	-1	-1	120.118	120,114	-4	-4	
64k095.142	64k061.782	2.334	2,334	0	0	120.125	120,125	0	0	
64k097.475	64k064.115	2.333	2,336	3	3	120.132	120,137	5	5	
64k099.808	64k066.448	2.333	2,336	3	3	120.139	120,143	4	4	
64k102.142	64k068.782	2.334	2,336	2	2	120.146	120,142	-4	-3	
64k104.475	64k071.115	2.333	2,334	1	1	120.153	120,153	0	0	
64k106.808	64k073.448	2.333	2,333	0	0	120.160	120,160	0	0	
64k109.142	64k075.782	2.334	2,334	0	-1	120.167	120,169	2	2	
64k111.475	64k078.115	2.333	2,329	-4	-4	120.174	120,171	3	2	
64k113.808	64k080.448	2.333	2,330	-3	-3	120.181	120,183	2	1	
64k116.142	64k082.782	2.334	2,331	-3	-3	120.188	120,190	2	2	
64k118.475	64k085.115	2.333	2,330	-3	-3	120.195	120,196	1	1	
64k120.808	64k087.448	2.333	2,329	-4	-3	120.202	120,202	0	0	
64k123.142	64k089.782	2.334	2,335	1	1	120.209	120,206	-3	-3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
64k125.475	64k092.115	2.333	2,333	0	0	120.216	120,216	0	0	
64k127.808	64k094.448	2.333	2,333	0	0	120.223	120,220	-3	-3	
64k130.142	64k096.782	2.334	2,336	2	2	120.230	120,228	-2	-2	
64k132.475	64k099.115	2.333	2,333	0	0	120.237	120,238	1	1	
64k134.808	64k101.448	2.333	2,336	3	3	120.244	120,245	1	1	
64k137.142	64k103.782	2.334	2,336	2	2	120.251	120,251	0	0	
64k139.475	64k106.115	2.333	2,335	2	2	120.258	120,261	3	3	
64k141.808	64k108.448	2.333	2,330	-3	-3	120.265	120,267	2	2	
64k144.142	64k110.782	2.334	2,336	2	2	120.272	120,271	-1	-1	
64k146.475	64k113.115	2.333	2,333	0	0	120.279	120,276	-3	-2	
64k148.808	64k115.448	2.333	2,334	1	1	120.286	120,284	-2	-2	
64k151.142	64k117.782	2.334	2,335	1	0	120.293	120,290	-3	-3	
64k153.475	64k120.115	2.333	2,333	0	1	120.300	120,302	2	2	
64k155.808	64k122.448	2.333	2,334	1	1	120.307	120,307	0	0	
64k158.142	64k124.782	2.334	2,335	1	2	120.314	120,314	0	1	
64k160.475	64k127.115	2.333	2,336	3	3	120.321	120,324	3	3	
64k162.808	64k129.448	2.333	2,335	2	2	120.328	120,330	2	2	
64k165.142	64k131.782	2.334	2,330	-4	-4	120.335	120,337	2	2	
64k167.475	64k134.115	2.333	2,330	-3	-3	120.342	120,341	-1	-1	
64k169.808	64k136.448	2.333	2,330	-3	-2	120.349	120,349	0	0	
64k172.142	64k138.782	2.334	2,330	-4	-3	120.356	120,359	3	3	
64k174.475	64k141.115	2.333	2,333	0	0	120.363	120,365	2	2	
64k176.808	64k143.448	2.333	2,336	3	2	120.370	120,371	1	1	
64k179.142	64k145.782	2.334	2,336	2	2	120.377	120,378	1	1	
64k181.475	64k148.115	2.333	2,335	2	1	120.384	120,384	0	0	
64k183.808	64k150.448	2.333	2,328	-5	-5	120.391	120,391	0	-1	
64k186.142	64k152.782	2.334	2,338	4	4	120.398	120,401	3	3	
64k188.475	64k155.115	2.333	2,333	0	0	120.405	120,407	2	2	
64k190.808	64k157.448	2.333	2,338	5	5	120.412	120,412	0	0	
64k193.142	64k159.782	2.334	2,339	5	4	120.419	120,419	0	0	
64k195.475	64k162.115	2.333	2,338	5	4	120.426	120,426	0	-1	
64k197.808	64k164.448	2.333	2,337	4	3	120.433	120,429	-4	-4	
64k200.142	64k166.782	2.334	2,337	3	3	120.440	120,437	-3	-3	
64k202.475	64k169.115	2.333	2,333	0	0	120.447	120,449	2	2	
64k204.808	64k171.448	2.333	2,334	1	1	120.454	120,455	1	1	
64k207.142	64k173.782	2.334	2,336	2	2	120.461	120,462	1	0	
64k209.475	64k176.115	2.333	2,334	1	1	120.468	120,468	0	1	
64k211.808	64k178.448	2.333	2,334	1	0	120.475	120,478	3	3	
64k214.142	64k180.782	2.334	2,330	-4	-3	120.482	120,484	2	2	
64k216.475	64k183.115	2.333	2,338	5	5	120.489	120,490	1	1	
64k218.808	64k185.448	2.333	2,337	4	4	120.496	120,496	0	0	
64k221.142	64k187.782	2.334	2,338	4	3	120.503	120,507	0	0	
64k223.475	64k190.115	2.333	2,333	0	-1	120.510	120,512	2	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
64k225.808	64k192.448	2.333	2,335	2	2	120.517	120,516	-1	-1	
64k228.142	64k194.782	2.334	2,335	1	1	120.524	120,525	1	1	
64k230.475	64k197.115	2.333	2,334	1	1	120.531	120,532	1	1	
64k232.808	64k199.448	2.333	2,333	0	0	120.538	120,538	0	0	
64k235.142	64k201.782	2.334	2,331	-3	-3	120.545	120,548	3	3	
64k237.475	64k204.115	2.333	2,335	2	2	120.552	120,554	2	2	
64k239.808	64k206.448	2.333	2,334	1	1	120.559	120,556	-3	-3	
64k242.142	64k208.782	2.334	2,337	3	3	120.566	120,564	-2	-2	
64k244.475	64k211.115	2.333	2,334	1	1	120.573	120, 574	1	1	
64k246.808	64k213.448	2.333	2,334	1	1	120.580	120, 580	0	0	
64k249.142	64k215.782	2.334	2,334	0	0	120.587	120, 589	2	2	
64k251.475	64k218.115	2.333	2,336	3	3	120.594	120, 595	1	1	
64k253.808	64k220.448	2.333	2,336	3	2	120.601	120, 602	1	1	
64k256.142	64k222.782	2.334	2,336	2	2	120.608	120, 608	0	0	
64k258.475	64k225.115	2.333	2,333	0	0	120.615	120, 618	3	3	
64k260.808	64k227.448	2.333	2,329	-4	-3	120.622	120, 624	2	2	
64k263.142	64k229.782	2.334	2,331	-3	-3	120.629	120, 631	2	2	
64k265.475	64k232.115	2.333	2,329	-4	-4	120.636	120,632	-4	-4	
64k267.808	64k234.448	2.333	2,334	1	1	120.643	120, 644	1	1	
64k270.142	64k236.782	2.334	2,334	0	0	120.650	120, 650	0	0	
64k272.475	64k239.115	2.333	2,330	-3	-3	120.657	120, 658	1	1	
64k274.808	64k241.448	2.333	2,330	-3	-2	120.664	120, 665	1	1	
64k277.142	64k243.782	2.334	2,332	-2	-2	120.671	120, 671	0	0	
64k279.475	64k246.115	2.333	2,330	-3	-3	120.678	120, 681	3	3	
64k281.808	64k248.448	2.333	2,332	-1	-1	120.685	120, 688	3	3	
64k284.142	64k250.782	2.334	2,334	0	0	120.692	120, 694	2	2	
64k286.475	64k253.115	2.333	2,333	0	0	120.699	120, 698	-1	-1	
64k288.808	64k255.448	2.333	2,333	0	0	120.706	120, 709	1	0	
64k291.142	64k257.782	2.334	2,337	3	3	120.713	120, 713	0	0	
64k293.475	64k260.115	2.333	2,335	2	2	120.720	120, 723	3	3	
64k295.808	64k262.448	2.333	2,332	-1	-2	120.727	120, 729	2	2	
64k298.142	64k264.782	2.334	2,334	0	0	120.734	120, 736	2	2	
64k300.475	64k267.115	2.333	2,333	0	1	120.741	120, 742	1	1	
64k302.808	64k269.448	2.333	2,333	0	-1	120.748	120, 749	1	1	
64k305.142	64k271.782	2.334	2,338	4	4	120.755	120, 755	0	0	
64k307.475	64k274.115	2.333	2,336	3	2	120.762	120, 758	-4	-3	
64k309.808	64k276.448	2.333	1			120.769	120, 770	1	1	
64k312.142	64k278.782	2.334	2,336	2	2	120.776	120, 776	0	0	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 24일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



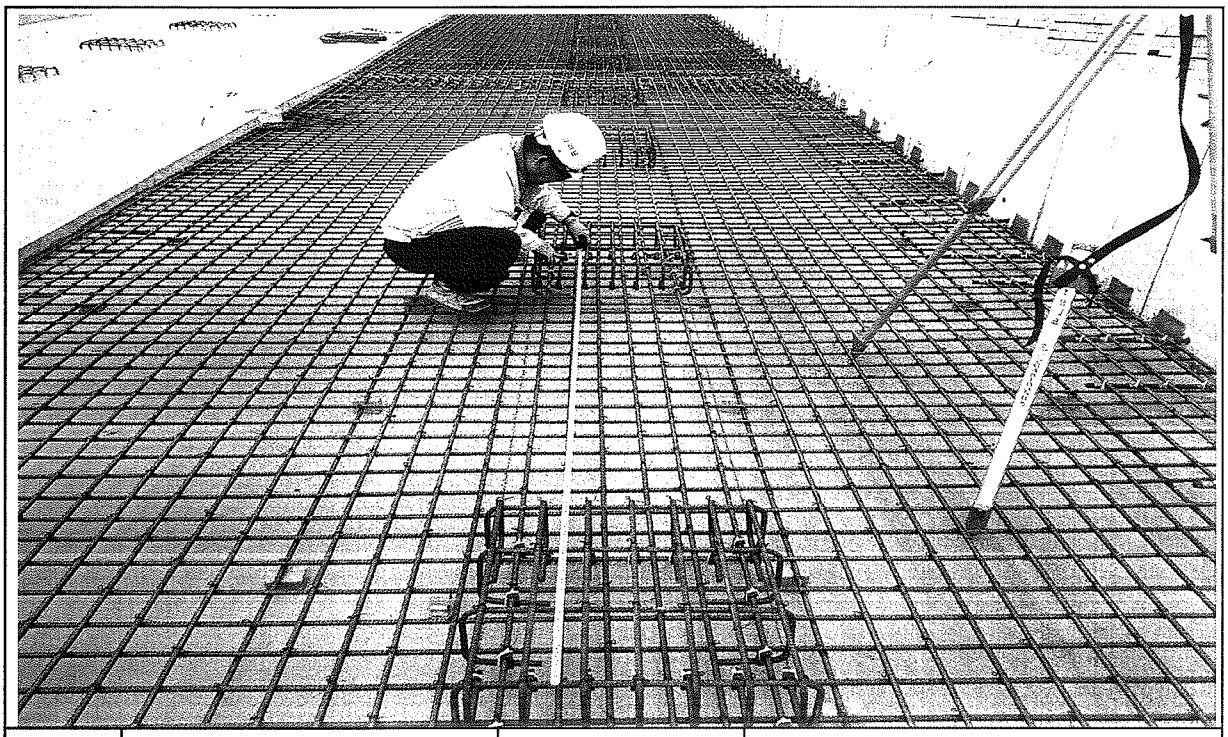
일자	2013.10.24	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



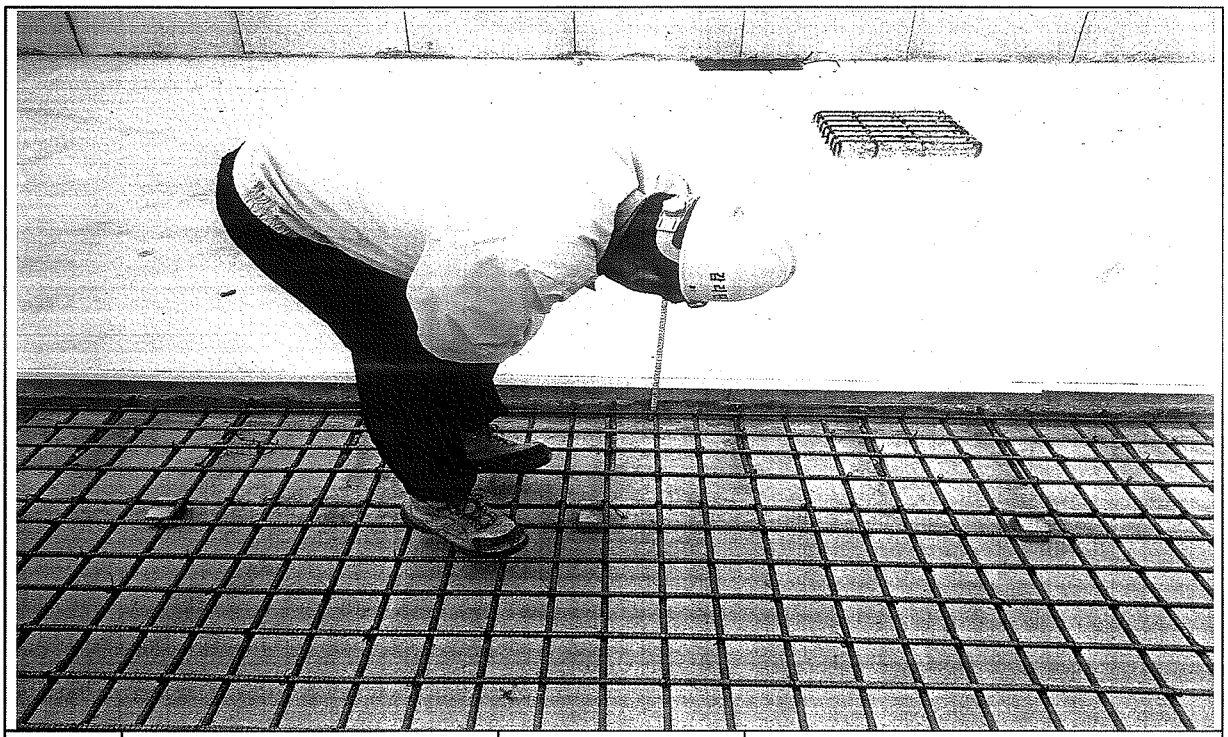
일자	2013.10.24	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



일자	2013.10.24	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



일자	2013.10.24	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.24	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



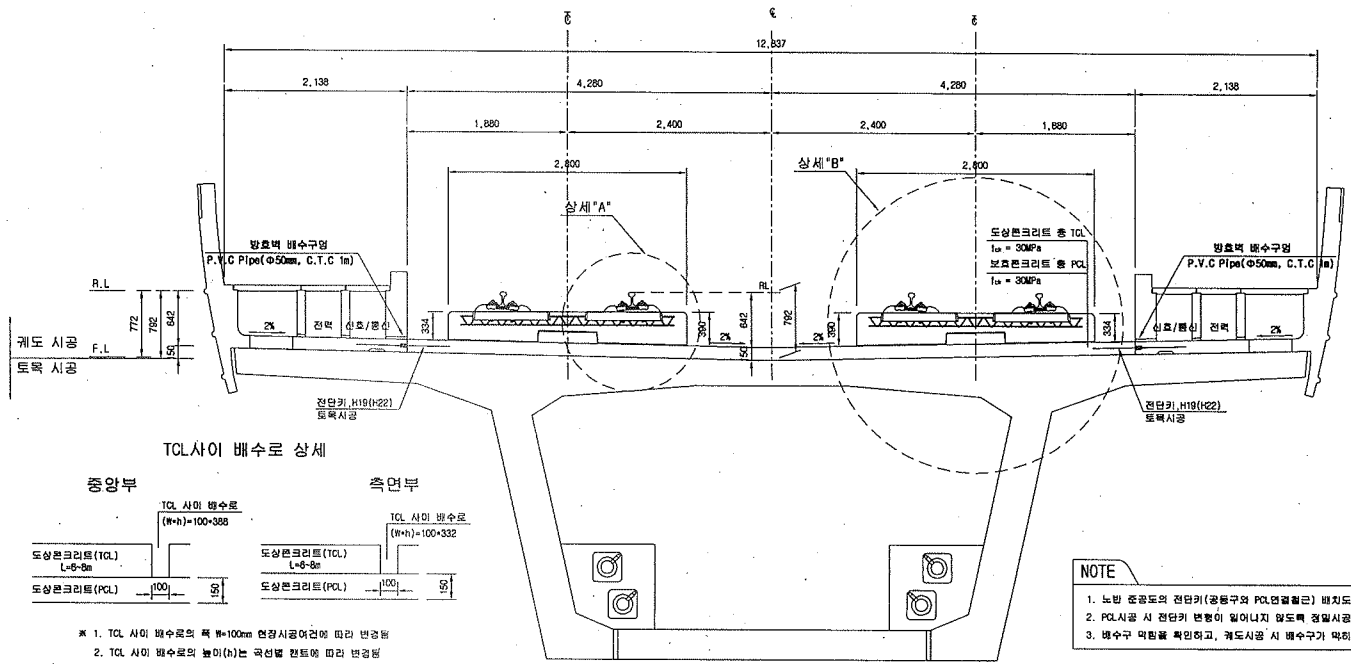
일자	2013.10.24	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13)

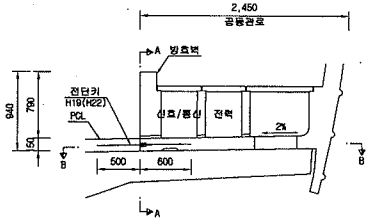
복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

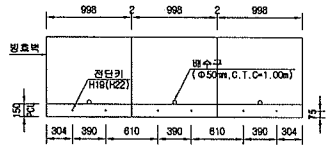
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

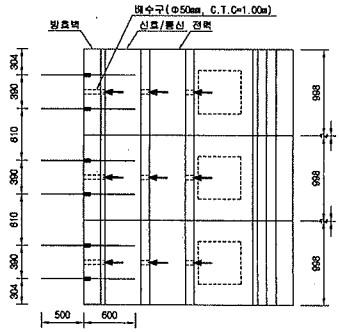


단면 "A-A"



* ( )암의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세

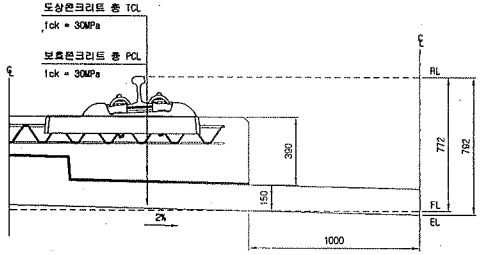
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

NOTE

1. 노반 준공도의 전단키(공동구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.

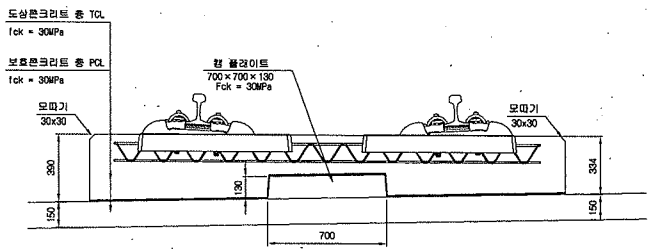
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
방수재	침투식액체		
단성분리재	EPDM t=1.3mm		
캠 플레이트 완충재	A Type : 120×120×10 C Type : 120×120×15	B Type : 120×120×12.5 D Type : 640×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 종합건축사사무소	(주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
		시공감리								운영코드		공 구	제1공구			
					2012.04.09	실시설계준공	이해원	이억영	정상면	도면축척	AS SHOWN	편철번호	237 OF 735	구도면번호		도면번호 C9001235-044
					개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

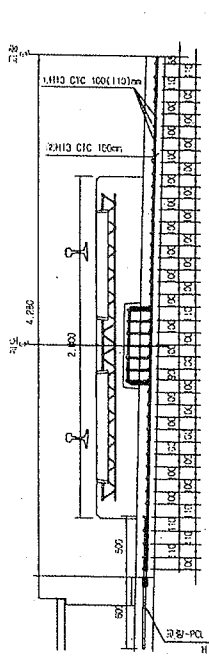
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 통보

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 서면서 조건등이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 장적 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

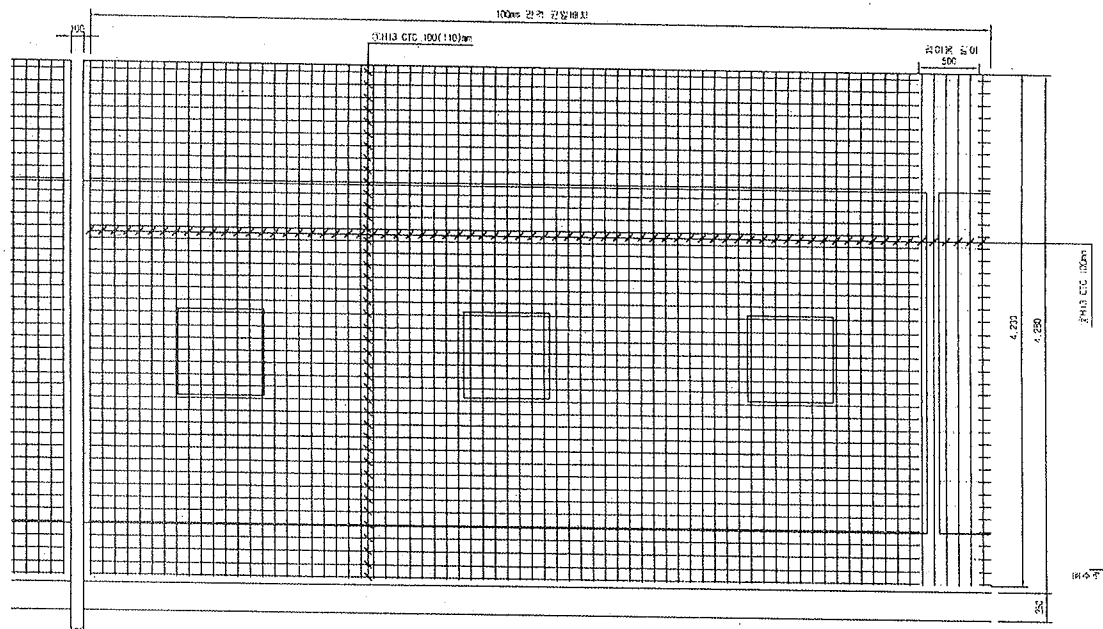
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013.01.21

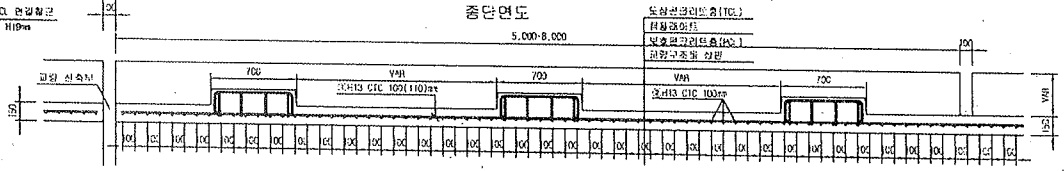
횡단면도



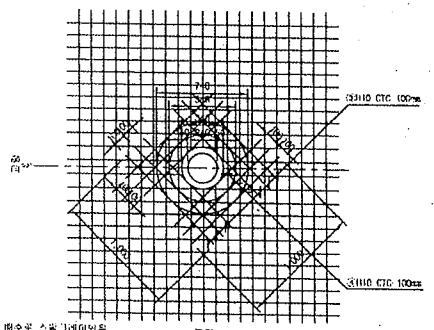
평면도

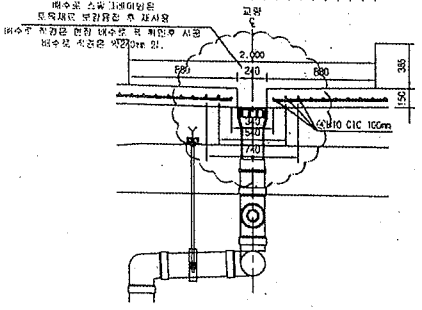


종단면도

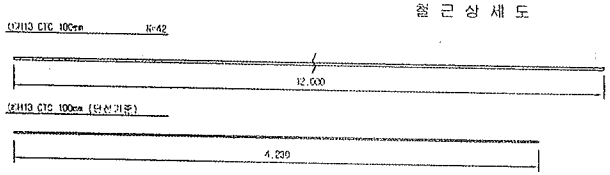


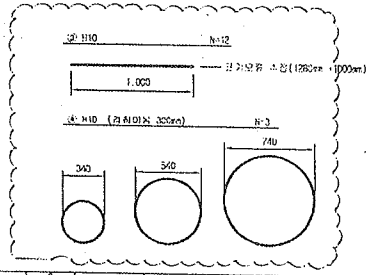
중앙배수구 보강 배근



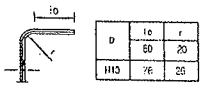


철근상세도





철근가공



D	le	r
H10	75	25

NOTE
PCL 주철 허용오차 : -10 ~ +15mm

철근재료표

(SD40) Rebar table (1a당)

번호	철근	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	소요량	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.550	0.208	
④	H10	3.089	0.031(1/32)	0.186	0.550	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

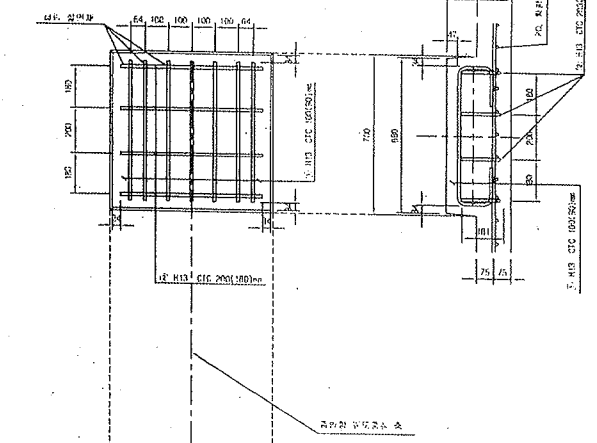
※ 현장에서는 공정현실반영, 설치편의 등으로 (철근순서를 포함) 시공계획, 상세 공사계획 검토 필요

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)정명기술공단 (주) 유 신						건설본부	토목	철도구간	고속철도	도면의	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간		
설계감독	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 설계용역	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공업체	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공업(주)						노선방향	상하선	시작역명	오송~익산				
		시공감리	정명기술공단						도면상태		공 구	제1공구				
				2013.01.26	시공상세도				축척	1:20	연장수량	OF	구도면번호		도면번호	시공상세도-060
				개정번호	날 짜	내 용	설계자	검토자	확인자	도면목적					표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

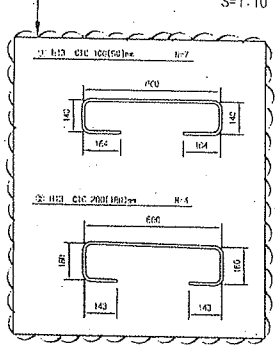
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207㎜는 유지 함.)

평면도
S=1:10

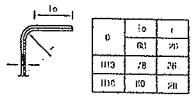


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

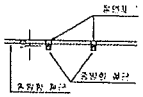


철 근 가 공

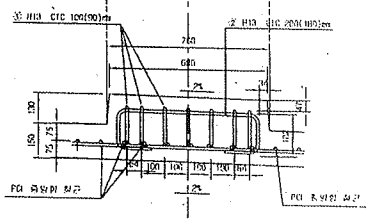


D	lo	r
	R1	90
H13	78	26
H16	80	28

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



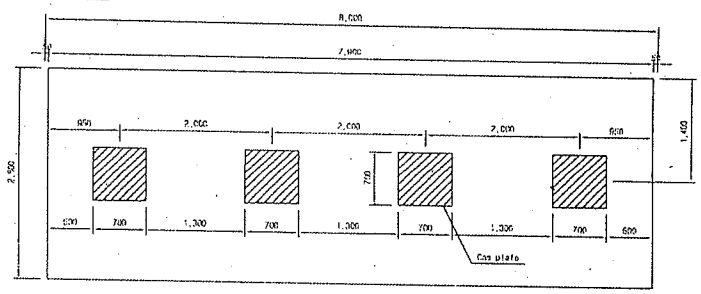
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1조당)

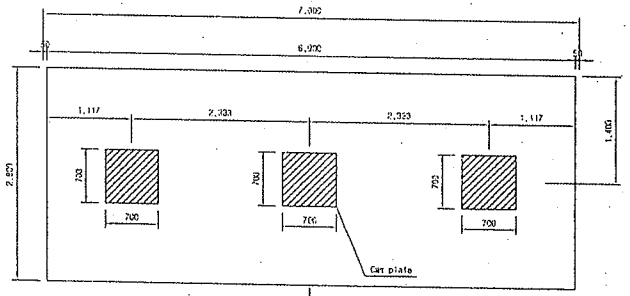
부재 명칭	종 별	길 이(m)	수 량(조)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	무게(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.994	8.397	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

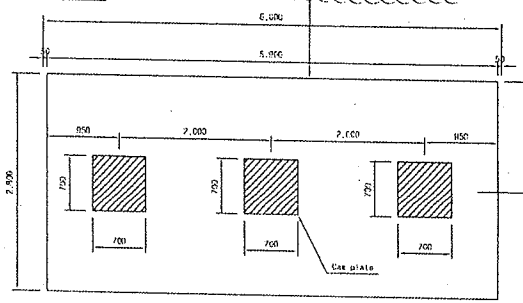


▶ 7.0m TCL



캠플레이트가 당초에는 6m-4개, 7m-4개 설치 였으나 각각3개소로 변경되었음.

▶ 6.0m TCL



승 인
관고사항 이행을 전제로 조건부 승인
관고사항과 함께 붙임

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 서방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 발생하는 모든 잠정 및 적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.
4. 콘크리트 피복 부족으로 균열이 발생하여 철근 치수를 변경 콘크리트 피복을 확보함.(전체철근량은 변경없이 유지)

서명 :
책임감리원

날짜 : 2013.03.07

한국철도시설공단 KORAIL		설계회사	(주)대우기술공단							관리본부	오송	토목부	고속철도	구 내 용	호남고속철도 공동공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
설계감명	호남고속철도 오송~익산간 제1공구(오송~오산간) 설계용역	감독감명								건설본부	감사실장	노 선 명	호남고속철도				
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(충북)공구 토목공사 3공구사	시공회사	대우건설(주)							건설사업	안전실	시설수석	오송~익산				
		시공감리	건설기술공단							오송역장		공 구	3공구				
				2013.02.25	시공상세도 승인용					토목팀장		노반팀					
				날 짜	내 용	조사자	조경환	수석검		토목팀		토목팀	300 CF 이하	구조변경번호		도면번호	A-공상세도-19
						작성자	김양지	확인자		도면승인	AS 보증서	변경번호				표준번호	RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-441

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-441		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 63K928~ 64K314 (환) 63K894.640 ~ 64K280.640		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 안전관리 상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월25일	2013년10월25일	2013년10월25일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-441	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 63K928~ 64K314 (환) 63K894.640 ~ 64K280.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월25일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	3 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 중 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월25일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-441
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 63K928~64K314 (환) 63K894.640 ~ 64K280.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131025	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131025
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	펌프카 및 슈트 타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m이하로 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	레미콘 시험항목별 품질시험을 실시하였는가?(공기량 : 4.5±1.5%, 염화물 : 0.3kg/㎥, 슬럼프 : 120±25mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 타설시 레미콘 출하시간, 도착시간, 타설시간, 타설량 등을 정확하게 기록 및 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	도상콘크리트 타설시 진동기를 사용하고 삽입간격(0.5m이하) 및 깊이(두께의 약⅔)를 준용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	침목저부 굳지 않는 콘크리트 품질확보를 위하여 양생되기전 침목을 밟지 않도록 사전 교육을 실시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	콘크리트 타설 후 습윤상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	1.2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131025	20131025

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-441

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
9	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
14	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-63K928~64K314 환-63K894.640~64K280.640

2013. 10 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 25일

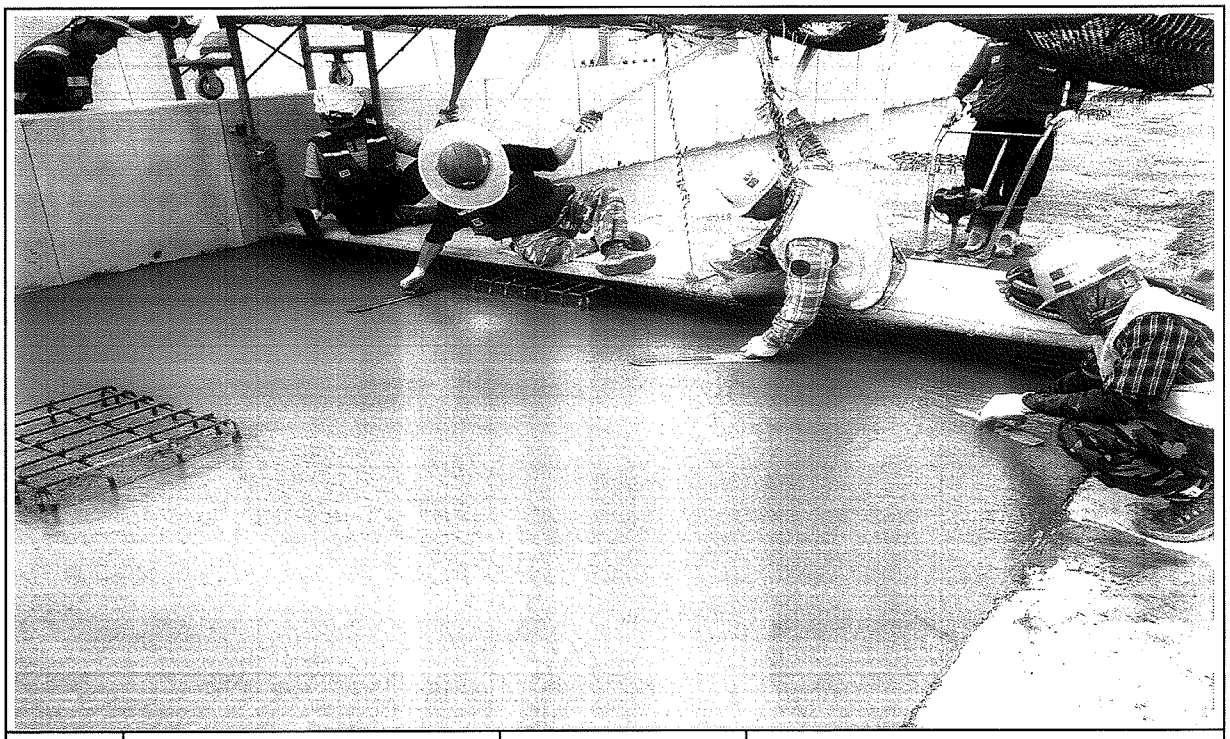
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.25	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.25	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.25	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

ㄴ(ㄱ 년 (0 월 ㅅ 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				최[illegible]	740710		대전
				이[illegible]	600815		
				권[illegible]	540622		
				김[illegible]	660317		
				이[illegible]	580108		
				전[illegible]	581114		
				소[illegible]	630829		
				김[illegible]	711007		
				최[illegible]	660310		
				고[illegible]	711120		
				김[illegible]	690410		
				김[illegible]	660628		
				강[illegible]	660109		
				이[illegible]	720830		
				[illegible]	[illegible]		
				송[illegible]	680905		
				오[illegible]	610810		
				이[illegible]	450910		
				김[illegible]	610726		
				박[illegible]	630114		
				박[illegible]	630311		
				김[illegible]	540705		
				박[illegible]	680224		
				정[illegible]	660914		
				김[illegible]	710830		
				배[illegible]	560331		
				임[illegible]	680213		
				이[illegible]	690113		
				이[illegible]	660329		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-442

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-442		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 63K928~ 64K314 (환) 63K894.640 ~ 64K280.640		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태, 콘크리트 표면상태, 안전관리상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월26일	2013년10월26일	2013년10월26일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-442	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 63K928~ 64K314 (환) 63K894.640 ~ 64K280.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월26일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	4 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 후 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월26일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-442
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 63K928~64K314 (환) 63K894.640 ~ 64K280.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131026	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131026
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	콘크리트 양생관리는 적정한가? (한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 표면상태는 적정한가?(표면에 깊은 상처나 홈이 없을 것, 편평성이 균등하게 확보 될 것, 표면을 청결히 하고이물질이 없을 것)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131026	20131026

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가 (PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-63K928~64K314 환-63K894.640~64K280.640

2013. 10 . 26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

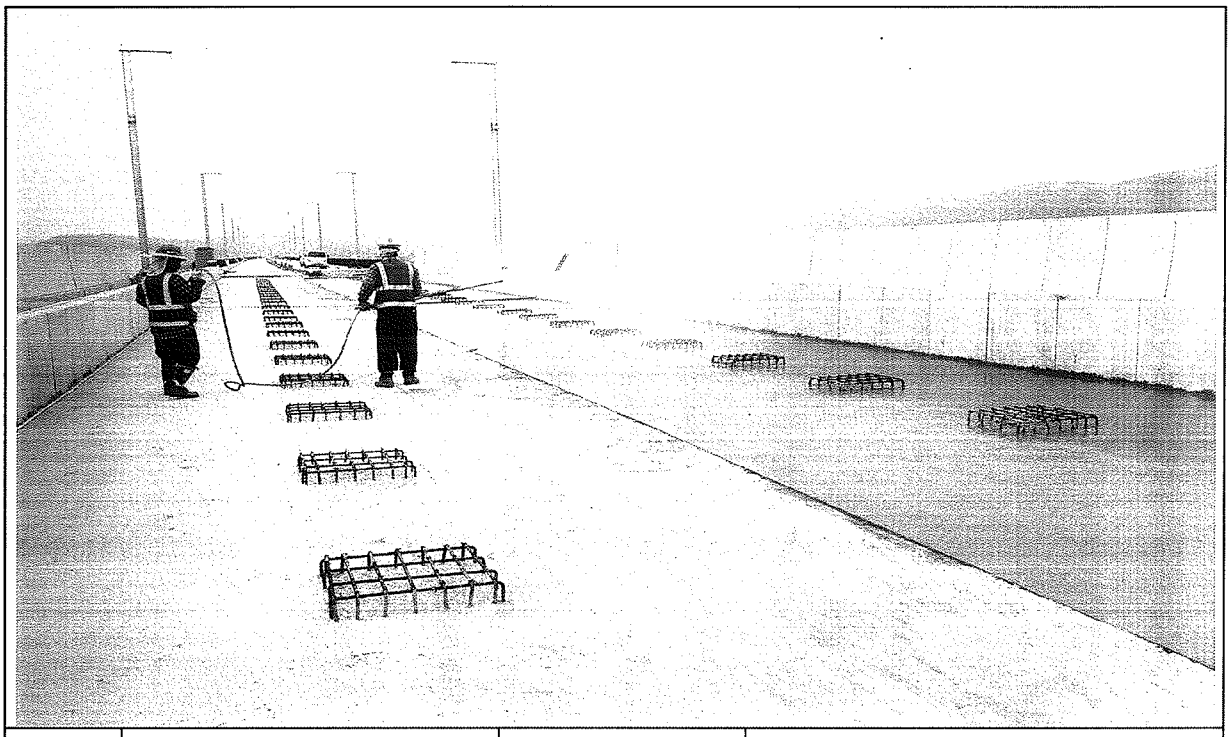
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 26일

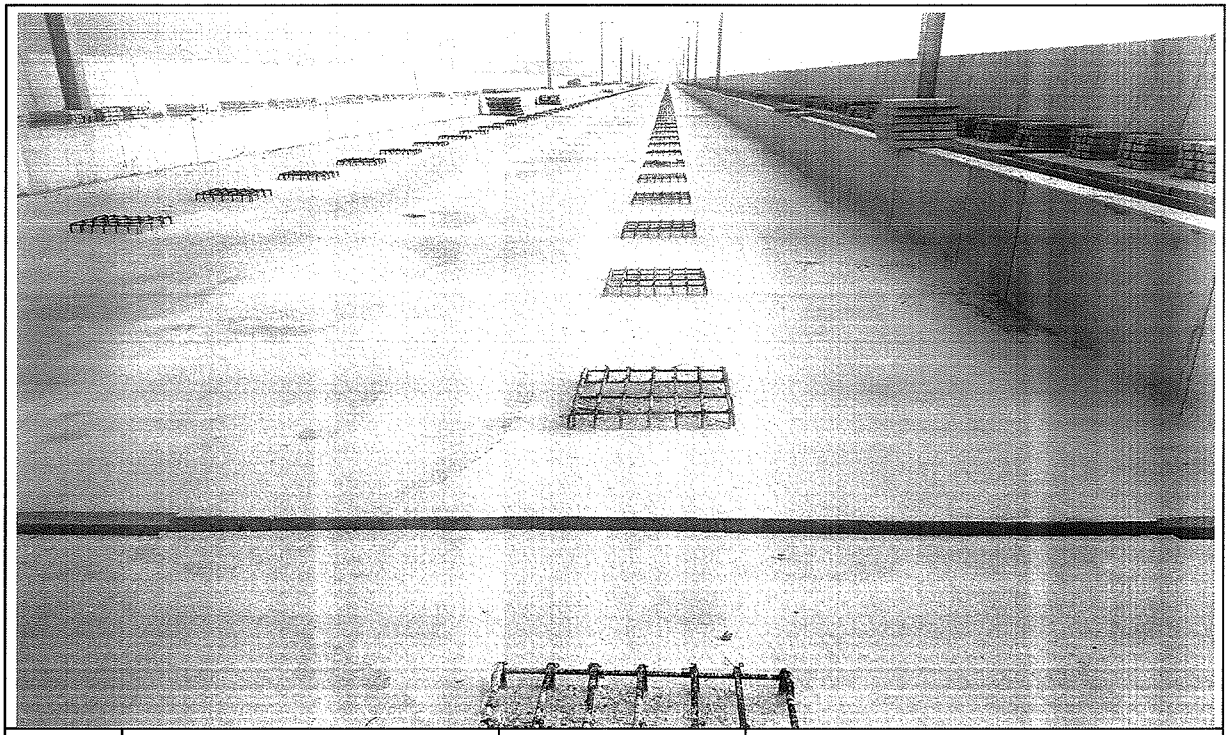
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.26	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.26	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-442-1

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-442-1		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	황룡고가(하) STA. (현) 17K244 ~ 17K654 (환) 17K210.646 ~ 17K620.786		

내용(Contents) :

철근절연상태, 거푸집 설치상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 배수구 보호조치상태, 캠플레이트 설치상태(TCL배치도에 의거, 치핑 및 청수여부)

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	성병길	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월24일	2013년10월24일	2013년10월24일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-442-1	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	황룡고가(하) STA. (현) 17K244 ~ 17K654 (환) 17K210.646 ~ 17K620.786
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월24일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부,표준단면도등

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월24일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-442-1
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	황룡고가(하) STA. (현) 17K244 ~ 17K654 (환) 17K210.646 ~ 17K620.786
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131023	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131023
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설전 레미콘 공장의 현장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	철근절연 간격재는 간격유지 및 이탈되지 않도록 견고히 설치하였는가?(종방향 철근 겹이음부, 캠플레이트부, 방호벽 시어키바 연결부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집외측을 지지대로 지지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	거푸집은 콘크리트 타설 전에 깨끗이 닦고 유지류를 발라 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	콘크리트 타설 마감 높이 및 폭을 확인하였는가?(시공도에 의거)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	철근 배근 및 조립 거푸집설치 시공상태가 시공상세도 및 철근가공 조립도에 의거 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	교량의 배수시스템이 손상되지 않도록 보호조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	캠플레이트가 교량구간 설계도 (TCL 배치도)에 의거 설치되었는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	성병길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131023	20131023

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-442-1

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
9	작업전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

황룡고가(하) PCL 검측기록부

현-17K244~17K654 환-17K210.646~17K620.786

2013. 10 .24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

황룡고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 소기주 (인)
감리단 확인자 : (인)

STA		단면높이(내측)							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
17k244.000	17k210.646	150	153	152	-3	-2	-3	-1	142.848	142.844	-1	-2	142.934	142.935	-1	-2	
17k245.000	17k211.646	150	152	154	-2	-4	-4	-4	142.941	142.943	-2	-1	142.855	142.858	-3	-3	
17k250.000	17k216.647	150	151	154	-1	-4	-2	-3	142.974	142.977	-3	-1	142.888	142.889	-1	-3	
17k255.000	17k221.649	150	153	153	-3	-3	-2	-2	143.009	143.012	-3	-3	142.923	142.926	-3	-1	
17k260.000	17k226.646	150	154	155	-4	-5	-1	-3	143.044	143.045	-1	-2	142.958	142.961	-3	-2	
17k265.000	17k231.651	150	155	153	-5	-3	-5	-4	143.081	143.082	-1	-1	142.995	142.996	-1	-1	
17k270.000	17k236.653	150	152	152	-2	-2	-3	-5	143.118	143.118	0	-2	143.032	143.033	-1	-1	
17k275.000	17k241.654	150	153	152	-3	-2	-2	-2	143.157	143.160	-3	-2	143.071	143.073	-2	-2	
17k280.000	17k246.656	150	154	151	-4	-1	-4	-1	143.196	143.199	-3	-3	143.110	143.113	-3	-1	
17k285.000	17k251.658	150	152	153	-2	-3	-4	-2	143.237	143.238	-1	-1	143.151	143.153	-2	-3	
17k285.025	17k251.684	150	140	142	-10	-8	-10	-8	143.236	143.238	-2	-1	143.150	143.152	-2	-2	
17k292.625	17k259.286	150	144	146	-6	-4	-6	-4	143.307	143.308	-1	-3	143.221	143.222	-1	-3	
17k295.925	17k262.588	150	143	141	-7	-10	-7	-10	143.339	143.342	-3	-2	143.253	143.252	1	-1	
17k302.525	17k269.19	150	133	131	-17	-19	-17	-19	143.401	143.403	-2	-1	143.315	143.317	-2	0	
17k307.925	17k274.591	150	132	129	-18	-21	-18	-21	143.452	143.454	-2	-2	143.366	143.368	-2	-1	
17k312.425	17k279.093	150	131	129	-19	-21	-19	-21	143.494	143.495	-1	-1	143.408	143.409	-1	-2	합성거더 L=55m
17k316.925	17k283.595	150	131	131	-19	-19	-19	-19	143.536	143.539	-3	-1	143.450	143.453	-3	-2	
17k322.325	17k288.996	150	139	138	-11	-12	-11	-12	143.585	143.586	-1	-2	143.499	143.501	-2	-1	
17k325.625	17k292.298	150	145	151	-5	1	-5	1	143.615	143.617	-2	-3	143.529	143.530	-1	-3	
17k328.925	17k295.6	150	158	160	8	10	8	10	143.646	143.644	-3	-2	143.560	143.563	-3	-2	
17k332.225	17k298.9	150	163	160	13	10	13	10	143.676	143.678	-2	-1	143.590	143.592	-2	-1	
17k339.025	17k305.702	150	175	170	25	20	25	20	143.738	143.739	-1	-2	143.652	143.653	-1	-3	
17k340.000	17k306.678	150	153	154	-3	-4	-1	-4	143.748	143.749	-1	-3	143.662	143.664	-2	-2	
17k345.000	17k311.68	150	154	155	-4	-5	-1	-3	143.801	143.804	-3	-2	143.715	143.716	-1	-1	
17k350.000	17k316.682	150	154	154	-4	-4	-2	-2	143.854	143.855	-1	-1	143.768	143.771	-3	-2	
17k355.000	17k321.683	150	153	151	-3	-1	-4	-2	143.909	143.912	-3	-2	143.823	143.826	-3	-2	
17k360.000	17k326.685	150	155	152	-5	-2	-5	-1	143.964	143.966	-2	-2	143.878	143.879	-1	-3	
17k365.000	17k331.687	150	152	151	-2	-1	-2	-3	144.021	144.023	-2	-3	143.935	143.936	-1	-1	
17k370.000	17k336.689	150	152	153	-2	-3	-3	-4	144.078	144.079	-1	-2	143.992	143.995	-3	-1	
17k375.000	17k341.69	150	153	154	-3	-4	-4	-2	144.137	144.140	-3	-1	144.051	144.052	-1	-2	
17k380.000	17k346.692	150	151	152	-1	-2	-2	-5	144.196	144.199	-3	0	144.110	144.113	-3	-3	
17k385.000	17k351.694	150	154	155	-4	-5	-3	-3	144.256	144.258	-2	1	144.170	144.172	-2	-3	
17k390.000	17k356.695	150	153	153	-3	-3	-3	-4	144.316	144.317	-1	-1	144.230	144.232	-2	-2	
17k395.000	17k361.697	150	152	154	-2	-4	-2	-1	144.376	144.379	-3	0	144.290	144.291	-1	-1	
17k400.000	17k366.699	150	151	153	-1	-3	-5	-2	144.436	144.439	-1	-2	144.350	144.353	-3	-1	
17k405.000	17k371.701	150	151	152	-1	-2	-3	-4	144.496	144.499	-1	-3	144.410	144.412	-2	-2	
17k410.000	17k376.702	150	154	151	-4	-1	-4	-3	144.556	144.558	-2	-1	144.470	144.471	-1	-1	
17k415.000	17k381.704	150	153	151	-3	-1	-1	-3	144.616	144.619	-1	-2	144.530	144.533	-3	0	
17k420.000	17k386.706	150	153	152	-3	-2	-2	-2	144.676	144.679	-3	-2	144.590	144.591	-1	1	
17k425.000	17k391.707	150	154	154	-4	-4	-1	-2	144.736	144.739	-1	-1	144.650	144.652	-2	1	
17k430.000	17k396.709	150	152	155	-2	-5	-2	-1	144.796	144.798	-2	-1	144.710	144.712	-2	0	
17k435.000	17k401.711	150	153	152	-3	-2	-2	-4	144.856	144.858	-2	-3	144.770	144.771	-1	-3	
17k440.000	17k406.713	150	155	153	-5	-3	-3	-5	144.916	144.919	-3	-2	144.830	144.833	-3	-2	
17k445.000	17k411.714	150	151	154	-1	-4	-4	-2	144.976	144.979	-1	-3	144.890	144.892	-2	-1	
17k450.000	17k416.716	150	152	153	-2	-3	-2	-3	145.036	145.039	-3	-3	144.950	144.952	-2	-2	
17k455.000	17k421.718	150	154	154	-4	-4	-1	-4	145.096	145.098	-2	-1	145.010	145.011	-1	-1	
17k460.000	17k426.719	150	153	152	-3	-2	-5	-2	145.156	145.158	-2	-2	145.070	145.073	-3	-1	
17k465.000	17k431.721	150	153	151	-3	-1	-3	-1	145.216	145.214	-3	-1	145.130	145.131	-1	-2	

STA		단면높이(내측)							Con'c상단 높이							비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
17k470.000	17k436.723	150	153	151	-3	-1	-4	-3	145.276	145.208	-2	-3	145.190	145.192	-2	-2	
17k475.000	17k441.725	150	152	153	-2	-3	-2	-5	145.336	145.337	-1	-2	145.250	145.251	-1	-3	
17k480.000	17k446.726	150	151	154	-1	-4	-1	-3	145.396	145.344	-3	-2	145.310	145.311	-1	-1	
17k485.000	17k451.728	150	152	155	-2	-5	-2	-4	145.456	145.457	-1	-1	145.370	145.373	-3	-1	
17k490.000	17k456.73	150	153	152	-3	-2	-1	-2	145.516	145.518	-2	-2	145.430	145.429	1	-2	
17k495.000	17k461.731	150	154	153	-4	-3	-4	-5	145.576	145.578	-2	-3	145.490	145.492	-2	-2	
17k500.000	17k466.733	150	152	151	-2	-1	-1	-2	145.636	145.639	-3	-1	145.550	145.553	-3	-3	
17k505.000	17k471.735	150	154	152	-4	-2	-5	-4	145.696	145.699	-1	-1	145.610	145.612	-2	-2	
17k510.000	17k476.737	150	155	151	-5	-1	-2	-3	145.756	145.759	-1	-2	145.670	145.673	-3	-1	
17k515.000	17k481.738	150	151	153	-1	-3	-3	-4	145.816	145.819	-3	-1	145.730	145.732	-2	-2	
17k520.000	17k486.74	150	152	154	-2	-4	-2	-1	145.876	145.878	-2	-1	145.790	145.791	-1	-2	
17k525.000	17k491.742	150	154	152	-4	-2	-2	-2	145.936	145.939	-3	-2	145.850	145.851	-1	-1	
17k530.000	17k496.743	150	153	153	-3	-3	-4	-3	145.996	145.999	-1	-1	145.910	145.913	-3	0	
17k535.000	17k501.745	150	154	154	-4	-4	-3	-2	146.056	146.059	-1	-3	145.970	145.972	-2	-3	
17k540.000	17k506.747	150	153	155	-3	-5	-2	-4	146.116	146.118	-2	-2	146.030	146.032	-2	-1	
17k545.000	17k511.749	150	152	153	-2	-3	-2	-5	146.176	146.179	-3	-1	146.090	146.093	-3	-1	
17k550.000	17k516.75	150	154	152	-4	-2	-3	-2	146.236	146.239	-3	-2	146.150	146.153	-3	-2	
17k555.000	17k521.752	150	155	153	-5	-3	-1	-1	146.296	146.299	-1	-1	146.210	146.212	-2	-1	
17k560.000	17k526.754	150	152	154	-2	-4	-1	-1	146.356	146.358	-2	-1	146.270	146.273	-3	-3	
17k565.000	17k531.755	150	153	152	-3	-2	-4	-2	146.416	146.419	-1	-2	146.330	146.331	-1	-2	
17k570.000	17k536.757	150	154	151	-4	-1	-2	-3	146.476	146.478	-2	-3	146.390	146.392	-2	-3	
17k575.000	17k541.759	150	152	152	-2	-2	-3	-4	146.536	146.539	-3	-1	146.450	146.451	-1	-3	
17k580.000	17k546.761	150	153	153	-3	-3	-2	-2	146.596	146.599	-3	1	146.510	146.513	-3	-2	
17k585.000	17k551.762	150	151	152	-1	-2	-1	-1	146.656	146.659	-1	0	146.570	146.573	-3	-1	
17k590.000	17k556.764	150	152	154	-2	-4	-1	-5	146.716	146.719	-1	0	146.630	146.631	-1	-1	
17k595.000	17k561.766	150	151	152	-1	-2	-3	-4	146.776	146.779	-3	2	146.690	146.691	-1	-2	
17k600.000	17k566.767	150	153	151	-3	-1	-4	-2	146.836	146.839	-3	1	146.750	146.752	-2	-3	
17k605.000	17k571.769	150	154	154	-4	-4	-2	-2	146.896	146.898	-2	1	146.810	146.812	-2	-2	
17k610.000	17k576.771	150	154	153	-4	-3	-3	-3	146.956	146.959	-1	-1	146.870	146.873	-3	-1	
17k615.000	17k581.773	150	155	153	-5	-3	-5	-3	147.016	147.019	-1	-2	146.930	146.931	-1	-1	
17k620.000	17k586.774	150	152	154	-2	-4	-3	-2	147.076	147.079	-3	-3	146.990	146.991	-1	0	
17k625.000	17k591.776	150	153	155	-3	-5	-4	-4	147.136	147.139	-1	-2	147.050	147.053	-3	0	
17k630.000	17k596.778	150	151	152	-1	-2	-3	-1	147.196	147.198	-2	-1	147.110	147.111	-1	-1	
17k635.000	17k601.779	150	154	151	-4	-1	-2	-5	147.256	147.258	-2	-2	147.170	147.173	-3	-2	
17k640.000	17k606.781	150	153	153	-3	-3	-3	-3	147.316	147.319	-1	-1	147.230	147.231	-1	-3	
17k645.000	17k611.783	150	152	154	-2	-4	-1	-2	147.376	147.379	-3	-2	147.290	147.292	-2	-2	
17k650.000	17k616.785	150	154	152	-4	-2	-4	-1	147.436	147.439	-1	-3	147.350	147.351	-1	-3	
17k654.000	17k620.786	150	155	153	-5	-3	-2	-1	147.484	147.488	-3	-2	147.398	147.399	-1	-1	

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k245.875	17k212.385	2.000	2.002	-2	-1	143.038	143.034	-1	-3	
17k247.875	17k214.385	2.000	2.003	-3	-1	143.052	143.051	1	-2	
17k249.875	17k216.385	2.000	2.003	-3	-2	143.065	143.064	1	-2	
17k251.875	17k218.385	2.000	2.001	-1	-3	143.079	143.080	-1	-1	
17k253.875	17k220.385	2.000	2.002	-2	-2	143.092	143.094	-2	-1	
17k255.875	17k222.385	2.000	2.001	-1	-1	143.106	143.107	-1	-2	
17k257.875	17k224.385	2.000	2.002	-2	-2	143.121	143.123	-2	-3	
17k259.875	17k226.385	2.000	2.001	-1	-3	143.135	143.138	-3	-1	
17k261.875	17k228.385	2.000	2.001	-1	-2	143.149	143.150	-1	-2	
17k263.875	17k230.385	2.000	2.003	-3	-2	143.164	143.166	-2	-1	
17k265.875	17k232.385	2.000	2.001	-1	-1	143.179	143.180	-1	-3	
17k267.875	17k234.385	2.000	2.002	-2	-1	143.194	143.197	-3	-2	
17k269.875	17k236.385	2.000	2.002	-2	-2	143.209	143.210	-1	-3	
17k271.875	17k238.385	2.000	2.003	-3	-1	143.224	143.226	-2	-2	
17k273.875	17k240.385	2.000	2.001	-1	-3	143.239	143.240	-1	-1	
17k275.875	17k242.385	2.000	2.002	-2	-2	143.255	143.258	-3	-1	
17k277.875	17k244.385	2.000	2.002	-2	-3	143.271	143.272	-1	-2	
17k279.875	17k246.385	2.000	2.001	-1	-1	143.286	143.287	-1	-3	
17k281.875	17k248.385	2.000	2.002	-2	-2	143.303	143.303	0	-2	
17k283.875	17k250.385	2.000	2.001	-1	-1	143.319	143.320	-1	-1	
17k286.042	17k252.552	2.167	2.168	-1	-2	143.337	143.339	-2	-2	캠버적용
17k288.375	17k254.885	2.333	2.336	-3	-3	143.359	143.360	-1	-2	캠버적용
17k290.708	17k257.218	2.333	2.334	-1	-1	143.381	143.382	-1	-1	캠버적용
17k292.875	17k259.385	2.167	2.166	1	-2	143.401	143.404	-3	-1	캠버적용
17k294.875	17k261.385	2.000	2.002	-2	-1	143.420	143.423	-3	-3	캠버적용
17k296.875	17k263.385	2.000	2.003	-3	-1	143.440	143.442	-2	-2	캠버적용
17k299.042	17k265.552	2.167	2.169	-2	-3	143.460	143.461	-1	-1	캠버적용
17k301.375	17k267.885	2.333	2.334	-1	-2	143.482	143.484	-2	-3	캠버적용
17k303.708	17k270.218	2.333	2.334	-1	-2	143.504	143.507	-3	-1	캠버적용
17k306.042	17k272.552	2.334	2.337	-3	-2	143.526	143.528	-2	-3	캠버적용
17k308.375	17k274.885	2.333	2.335	-2	-1	143.548	143.551	-3	-2	캠버적용
17k310.708	17k277.218	2.333	2.335	-2	-2	143.570	143.571	-1	-2	캠버적용
17k313.042	17k279.552	2.334	2.337	-3	-1	143.591	143.592	-1	-1	캠버적용
17k315.375	17k281.885	2.333	2.334	-1	-3	143.613	143.616	-3	-2	캠버적용
17k317.708	17k284.218	2.333	2.334	-1	-2	143.635	143.637	-2	-3	캠버적용
17k320.042	17k286.552	2.334	2.336	-2	-3	143.656	143.657	-1	-2	캠버적용
17k322.375	17k288.885	2.333	2.334	-1	-2	143.678	143.679	-1	-1	캠버적용
17k324.708	17k291.218	2.333	2.334	-1	-1	143.698	143.699	-1	-1	캠버적용
17k327.042	17k293.552	2.334	2.337	-3	-1	143.720	143.723	-3	-2	캠버적용
17k329.375	17k295.885	2.333	2.335	-2	-2	143.741	143.743	-2	-2	캠버적용
17k331.708	17k298.218	2.333	2.334	-1	-3	143.763	143.765	-2	-1	캠버적용
17k334.042	17k300.552	2.334	2.337	-3	-1	143.783	143.785	-2	-3	캠버적용
17k336.375	17k302.885	2.333	2.336	-3	-3	143.805	143.806	-1	-2	캠버적용

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k338.708	17k305.218	2.333	2.336	-3	-2	143.827	143.828	-1	-3	캠버적용
17k341.042	17k307.552	2.334	2.335	-1	-2	143.851	143.854	-3	-2	
17k343.375	17k309.885	2.333	2.334	-1	-1	143.875	143.876	-1	-1	
17k345.708	17k312.218	2.333	2.336	-3	-1	143.900	143.902	-2	-1	
17k348.042	17k314.552	2.334	2.335	-1	-3	143.925	143.926	-1	-2	
17k350.375	17k316.885	2.333	2.335	-2	-2	143.950	143.952	-2	-3	
17k352.708	17k319.218	2.333	2.335	-2	-1	143.975	143.978	-3	-3	
17k355.042	17k321.552	2.334	2.336	-2	-3	144.001	144.002	-1	-2	
17k357.375	17k323.885	2.333	2.334	-1	-2	144.027	144.029	-2	-3	
17k359.708	17k326.218	2.333	2.336	-3	-2	144.052	144.053	-1	-1	
17k362.042	17k328.552	2.334	2.335	-1	-1	144.079	144.081	-2	-2	
17k364.375	17k330.885	2.333	2.334	-1	-1	144.105	144.108	-3	-1	
17k366.708	17k333.218	2.333	2.335	-2	-3	144.132	144.133	-1	-1	
17k369.042	17k335.552	2.334	2.335	-1	-2	144.158	144.159	-1	-2	
17k371.375	17k337.885	2.333	2.336	-3	-3	144.186	144.187	-1	-3	
17k373.708	17k340.218	2.333	2.334	-1	-3	144.213	144.216	-3	-1	
17k375.875	17k342.385	2.167	2.168	-1	-2	144.239	144.241	-2	-2	
17k377.875	17k344.385	2.000	2.003	-3	-1	144.262	144.263	-1	-1	
17k379.875	17k346.385	2.000	2.001	-1	-1	144.286	144.289	-3	-1	
17k381.875	17k348.385	2.000	2.001	-1	-2	144.310	144.312	-2	-2	
17k383.875	17k350.385	2.000	2.002	-2	-1	144.334	144.335	-1	-3	
17k385.875	17k352.385	2.000	2.001	-1	-3	144.359	144.362	-3	-3	
17k387.875	17k354.385	2.000	2.002	-2	-2	144.383	144.384	-1	-2	
17k389.875	17k356.385	2.000	2.003	-3	-2	144.407	144.409	-2	-1	
17k391.875	17k358.385	2.000	2.003	-3	-1	144.431	144.432	-1	-1	
17k393.875	17k360.385	2.000	2.002	-2	-1	144.455	144.458	-3	-2	
17k395.875	17k362.385	2.000	2.003	-3	-3	144.479	144.479	0	-1	
17k397.875	17k364.385	2.000	2.001	-1	-2	144.503	144.505	-2	-3	
17k399.875	17k366.385	2.000	2.002	-2	-3	144.527	144.529	-2	-2	
17k401.875	17k368.385	2.000	2.001	-1	-2	144.551	144.552	-1	-2	
17k403.875	17k370.385	2.000	2.001	-1	-2	144.575	144.578	-3	-3	
17k405.875	17k372.385	2.000	2.002	-2	-1	144.599	144.598	1	-1	
17k407.875	17k374.385	2.000	2.001	-1	-1	144.623	144.624	-1	-2	
17k409.875	17k376.385	2.000	2.002	-2	-2	144.647	144.649	-2	-1	
17k411.875	17k378.385	2.000	2.003	-3	-3	144.671	144.673	-2	-1	
17k413.875	17k380.385	2.000	2.002	-2	-2	144.695	144.698	-3	-2	
17k415.875	17k382.385	2.000	2.002	-2	-1	144.719	144.720	-1	0	
17k417.875	17k384.385	2.000	2.003	-3	-1	144.743	144.744	-1	-1	
17k419.875	17k386.385	2.000	2.001	-1	-2	144.767	144.769	-2	0	
17k421.875	17k388.385	2.000	2.002	-2	-3	144.791	144.794	-3	-3	
17k423.875	17k390.385	2.000	2.001	-1	-2	144.815	144.816	-1	-2	
17k425.875	17k392.385	2.000	2.001	-1	-2	144.839	144.840	-1	-1	
17k427.875	17k394.385	2.000	2.002	-2	-3	144.863	144.866	-3	-1	

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k429.875	17k396.385	2.000	2.001	-1	-2	144.887	144.888	-1	-3	
17k431.875	17k398.385	2.000	2.001	-1	-2	144.911	144.913	-2	-2	
17k433.875	17k400.385	2.000	2.002	-2	-1	144.935	144.937	-2	-2	
17k435.875	17k402.385	2.000	2.002	-2	-1	144.959	144.960	-1	-1	
17k437.875	17k404.385	2.000	2.001	-1	-3	144.983	144.986	-3	-1	
17k439.875	17k406.385	2.000	2.002	-2	-1	145.007	145.008	-1	-2	
17k441.875	17k408.385	2.000	2.003	-3	-3	145.031	145.034	-3	-3	
17k443.875	17k410.385	2.000	2.001	-1	-2	145.055	145.056	-1	-1	
17k445.875	17k412.385	2.000	2.003	-3	-1	145.079	145.080	-1	-3	
17k447.875	17k414.385	2.000	2.002	-2	-1	145.103	145.102	1	-2	
17k449.875	17k416.385	2.000	2.003	-3	-3	145.127	145.129	-2	-1	
17k451.875	17k418.385	2.000	2.001	-1	-1	145.151	145.154	-3	-2	
17k453.875	17k420.385	2.000	2.001	-1	-2	145.175	145.177	-2	-1	
17k455.875	17k422.385	2.000	2.003	-3	-1	145.199	145.201	-2	-1	
17k457.875	17k424.385	2.000	2.002	-2	-3	145.223	145.226	-3	-3	
17k459.875	17k426.385	2.000	2.002	-2	-2	145.247	145.248	-1	-2	
17k461.875	17k428.385	2.000	2.002	-2	-2	145.271	145.274	-3	-1	
17k463.875	17k430.385	2.000	2.001	-1	-3	145.295	145.298	-3	-2	
17k465.875	17k432.385	2.000	2.001	-1	-1	145.319	145.320	-1	-2	
17k467.875	17k434.385	2.000	2.003	-3	-2	145.343	145.342	1	-3	
17k469.875	17k436.385	2.000	2.003	-3	-2	145.367	145.368	-1	-1	
17k471.875	17k438.385	2.000	2.002	-2	-1	145.391	145.394	-3	-2	
17k473.875	17k440.385	2.000	2.003	-3	-3	145.415	145.417	-2	-3	
17k475.875	17k442.385	2.000	2.001	-1	-1	145.439	145.440	-1	-2	
17k477.875	17k444.385	2.000	2.001	-1	-2	145.463	145.464	-1	-2	
17k479.875	17k446.385	2.000	2.002	-2	-1	145.487	145.488	-1	-1	
17k481.875	17k448.385	2.000	2.003	-3	-1	145.511	145.514	-3	-1	
17k483.875	17k450.385	2.000	2.002	-2	-2	145.535	145.538	-3	-3	
17k485.875	17k452.385	2.000	2.002	-2	-3	145.559	145.559	0	-2	
17k487.875	17k454.385	2.000	2.003	-3	-1	145.583	145.584	-1	-1	
17k489.875	17k456.385	2.000	2.001	-1	-2	145.607	145.609	-2	-1	
17k491.875	17k458.385	2.000	2.003	-3	-1	145.631	145.633	-2	-2	
17k493.875	17k460.385	2.000	2.001	-1	-1	145.655	145.652	3	-3	
17k495.875	17k462.385	2.000	2.001	-1	-2	145.679	145.679	0	-2	
17k497.875	17k464.385	2.000	2.003	-3	-3	145.703	145.704	-1	-1	
17k499.875	17k466.385	2.000	2.002	-2	-2	145.727	145.728	-1	-2	
17k501.875	17k468.385	2.000	2.002	-2	-1	145.751	145.754	-3	-3	
17k503.875	17k470.385	2.000	2.001	-1	-2	145.775	145.776	-1	-3	
17k505.875	17k472.385	2.000	2.003	-3	-2	145.799	145.802	-3	-2	
17k507.875	17k474.385	2.000	2.002	-2	-1	145.823	145.824	-1	-1	
17k509.875	17k476.385	2.000	2.001	-1	-3	145.847	145.849	-2	-1	
17k511.875	17k478.385	2.000	2.001	-1	-2	145.871	145.873	-2	-2	
17k513.875	17k480.385	2.000	2.002	-2	-2	145.895	145.896	-1	-2	

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k515.875	17k482.385	2.000	2.001	-1	-3	145.919	145.919	0	-2	
17k517.875	17k484.385	2.000	2.002	-2	-2	145.943	145.944	-1	-3	
17k519.875	17k486.385	2.000	2.002	-2	-2	145.967	145.968	-1	-3	
17k521.875	17k488.385	2.000	2.003	-3	-3	145.991	145.994	-3	-1	
17k523.875	17k490.385	2.000	2.001	-1	-1	146.015	146.018	-3	-2	
17k525.875	17k492.385	2.000	2.002	-2	-1	146.039	146.040	-1	-1	
17k527.875	17k494.385	2.000	2.001	-1	-2	146.063	146.064	-1	-3	
17k529.875	17k496.385	2.000	2.003	-3	-1	146.087	146.089	-2	-2	
17k531.875	17k498.385	2.000	2.002	-2	-3	146.111	146.114	-3	-3	
17k533.875	17k500.385	2.000	2.002	-2	-2	146.135	146.138	-3	-1	
17k535.875	17k502.385	2.000	2.001	-1	-1	146.159	146.160	-1	-2	
17k537.875	17k504.385	2.000	2.001	-1	-3	146.183	146.185	-2	-1	
17k539.875	17k506.385	2.000	2.001	-1	-2	146.207	146.209	-2	-1	
17k541.875	17k508.385	2.000	2.002	-2	-3	146.231	146.232	-1	-2	
17k543.875	17k510.385	2.000	2.003	-3	-1	146.255	146.258	-3	-3	
17k545.875	17k512.385	2.000	2.002	-2	-2	146.279	146.280	-1	-2	
17k547.875	17k514.385	2.000	2.001	-1	-1	146.303	146.305	-2	-1	
17k549.875	17k516.385	2.000	2.001	-1	-3	146.327	146.330	-3	-2	
17k551.875	17k518.385	2.000	2.002	-2	-2	146.351	146.352	-1	-1	
17k553.875	17k520.385	2.000	2.001	-1	-1	146.375	146.376	-1	-2	
17k555.875	17k522.385	2.000	2.002	-2	-1	146.399	146.400	-1	-3	
17k557.875	17k524.385	2.000	2.003	-3	-2	146.423	146.426	-3	-2	
17k559.875	17k526.385	2.000	2.002	-2	-1	146.447	146.449	-2	-1	
17k561.875	17k528.385	2.000	2.003	-3	-3	146.471	146.473	-2	-1	
17k563.875	17k530.385	2.000	2.001	-1	-2	146.495	146.497	-2	-2	
17k565.875	17k532.385	2.000	2.001	-1	-2	146.519	146.520	-1	-1	
17k567.875	17k534.385	2.000	2.001	-1	-3	146.543	146.546	-3	-1	
17k569.875	17k536.385	2.000	2.002	-2	-3	146.567	146.569	-2	-3	
17k571.875	17k538.385	2.000	2.002	-2	-1	146.591	146.592	-1	-2	
17k573.875	17k540.385	2.000	2.003	-3	-2	146.615	146.618	-3	-3	
17k575.875	17k542.385	2.000	2.001	-1	-1	146.639	146.640	-1	-2	
17k577.875	17k544.385	2.000	2.003	-3	-1	146.663	146.666	-3	-1	
17k579.875	17k546.385	2.000	2.001	-1	-1	146.687	146.688	-1	-1	
17k581.875	17k548.385	2.000	2.001	-1	-2	146.711	146.712	-1	-2	
17k583.875	17k550.385	2.000	2.001	-1	-3	146.735	146.738	-3	-2	
17k585.875	17k552.385	2.000	2.002	-2	-2	146.759	146.760	-1	-3	
17k587.875	17k554.385	2.000	2.001	-1	-2	146.783	146.785	-2	-1	
17k589.875	17k556.385	2.000	2.002	-2	-3	146.807	146.809	-2	-2	
17k591.875	17k558.385	2.000	2.003	-3	-2	146.831	146.832	-1	-3	
17k593.875	17k560.385	2.000	2.001	-1	-1	146.855	146.858	-3	-2	
17k595.875	17k562.385	2.000	2.002	-2	-1	146.879	146.881	-2	-1	
17k597.875	17k564.385	2.000	2.003	-3	-2	146.903	146.906	-3	-1	
17k599.875	17k566.385	2.000	2.003	-3	-3	146.927	146.928	-1	-2	

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k601.875	17k568.385	2.000	2.003	-3	-1	146.951	146.952	-1	-2	
17k603.875	17k570.385	2.000	2.001	-1	-2	146.975	146.977	-2	-1	
17k605.875	17k572.385	2.000	2.002	-2	-2	146.999	146.999	0	-1	
17k607.875	17k574.385	2.000	2.001	-1	-1	147.023	147.026	-3	-3	
17k609.875	17k576.385	2.000	2.002	-2	-2	147.047	147.048	-1	-2	
17k611.875	17k578.385	2.000	2.003	-3	-3	147.071	147.072	-1	-1	
17k613.875	17k580.385	2.000	2.001	-1	-1	147.095	147.098	-3	-2	
17k615.875	17k582.385	2.000	2.002	-2	-3	147.119	147.120	-1	-1	
17k617.875	17k584.385	2.000	2.001	-1	-2	147.143	147.146	-3	-1	
17k619.875	17k586.385	2.000	2.003	-3	-1	147.167	147.169	-2	-1	
17k621.875	17k588.385	2.000	2.001	-1	-2	147.191	147.194	-3	-3	
17k623.875	17k590.385	2.000	2.002	-2	-1	147.215	147.217	-2	-2	
17k625.875	17k592.385	2.000	2.003	-3	-1	147.239	147.242	-3	-2	
17k627.875	17k594.385	2.000	2.002	-2	-2	147.263	147.264	-1	-3	
17k629.875	17k596.385	2.000	2.001	-1	-3	147.287	147.289	-2	-1	
17k631.875	17k598.385	2.000	2.001	-1	-3	147.311	147.312	-1	-1	
17k633.875	17k600.385	2.000	2.002	-2	-1	147.335	147.338	-3	-1	
17k635.875	17k602.385	2.000	2.003	-3	-2	147.359	147.360	-1	-3	
17k637.875	17k604.385	2.000	2.001	-1	-1	147.383	147.385	-2	-2	
17k639.875	17k606.385	2.000	2.003	-3	-1	147.407	147.409	-2	-3	
17k641.875	17k608.385	2.000	2.002	-2	-2	147.431	147.432	-1	-1	
17k643.875	17k610.385	2.000	2.001	-1	-3	147.455	147.458	-3	-2	
17k645.875	17k612.385	2.000	2.001	-1	-1	147.479	147.482	-3	-1	
17k647.875	17k614.385	2.000	2.002	-2	-2	147.503	147.506	-3	-3	
17k649.875	17k616.385	2.000	2.003	-3	-1	147.527	147.529	-2	-2	
17k651.875	17k618.385	2.000	2.001	-1	-1	147.551	147.552	-1	-2	
17k653.875	17k620.385	2.000	2.002	-2	-2	147.575	147.578	-3	-3	

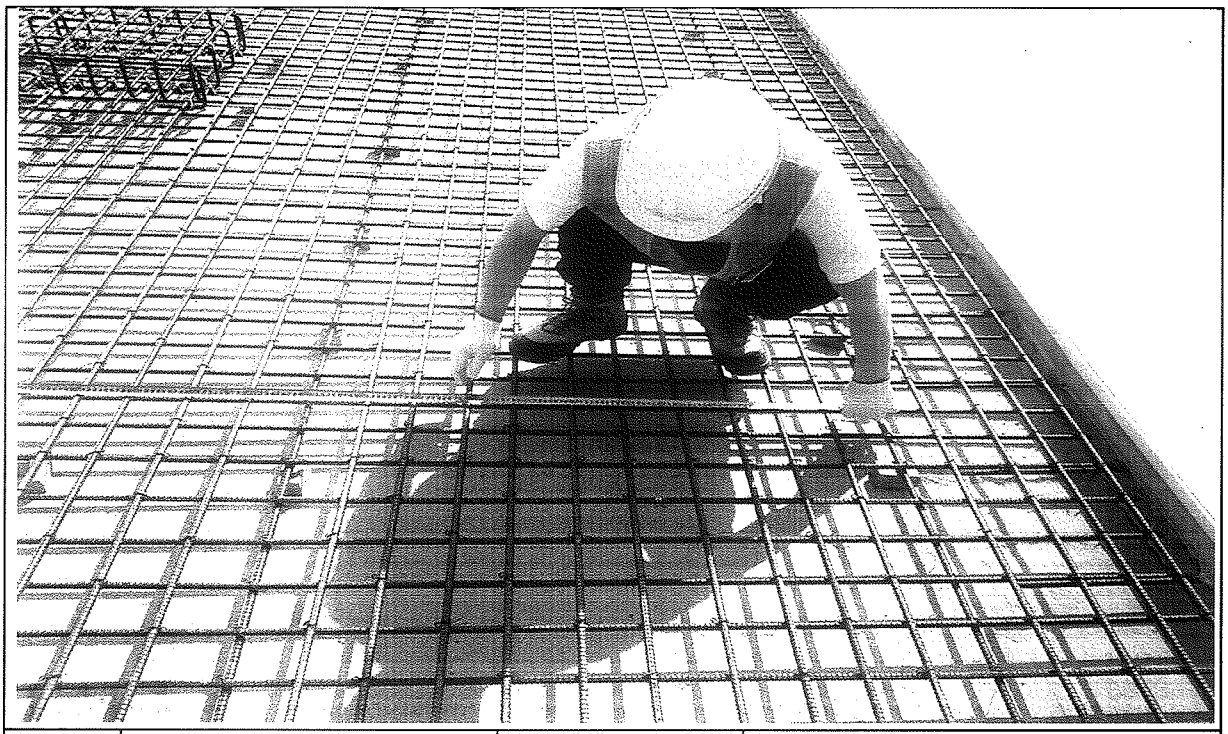
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 24일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



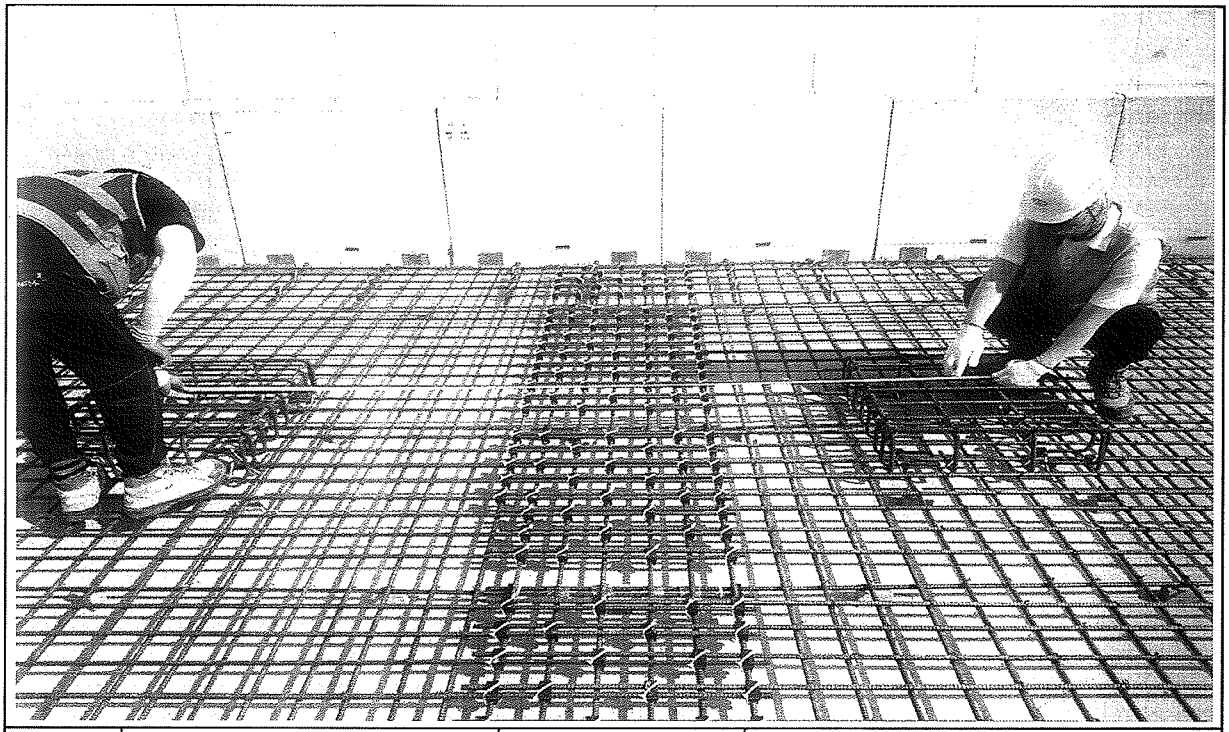
일자	2013.10.24	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



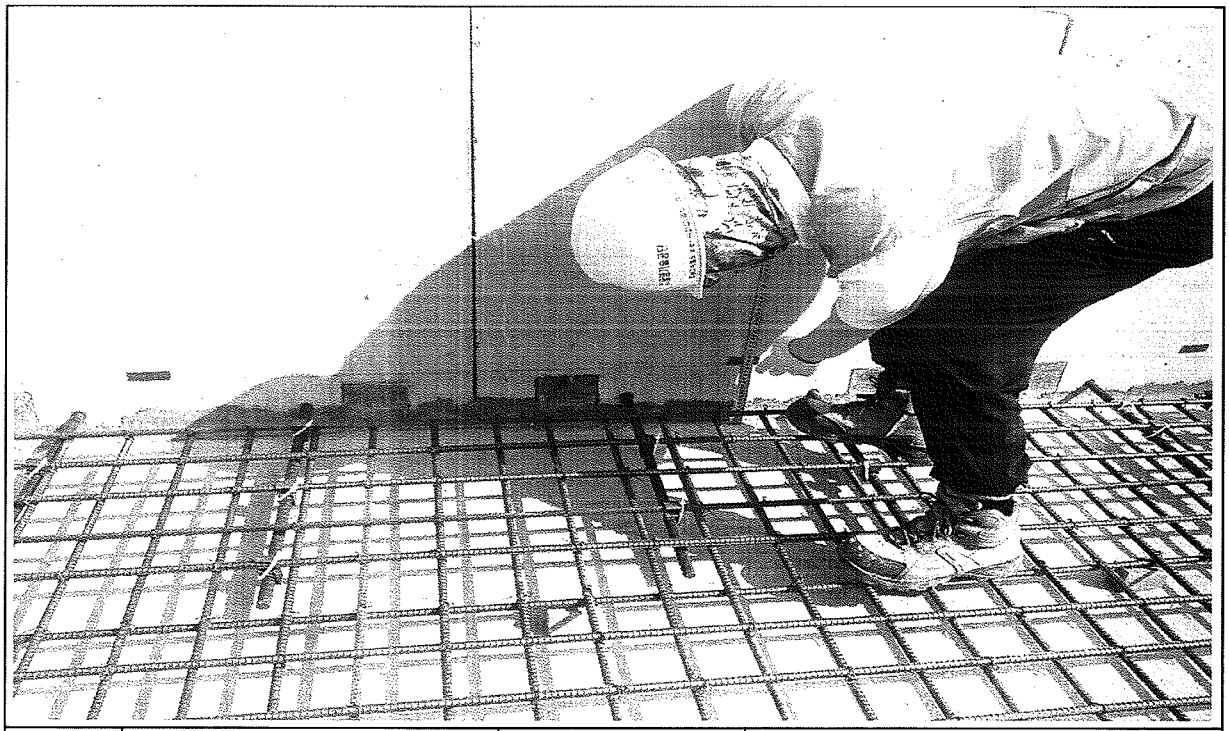
일자	2013.10.24	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



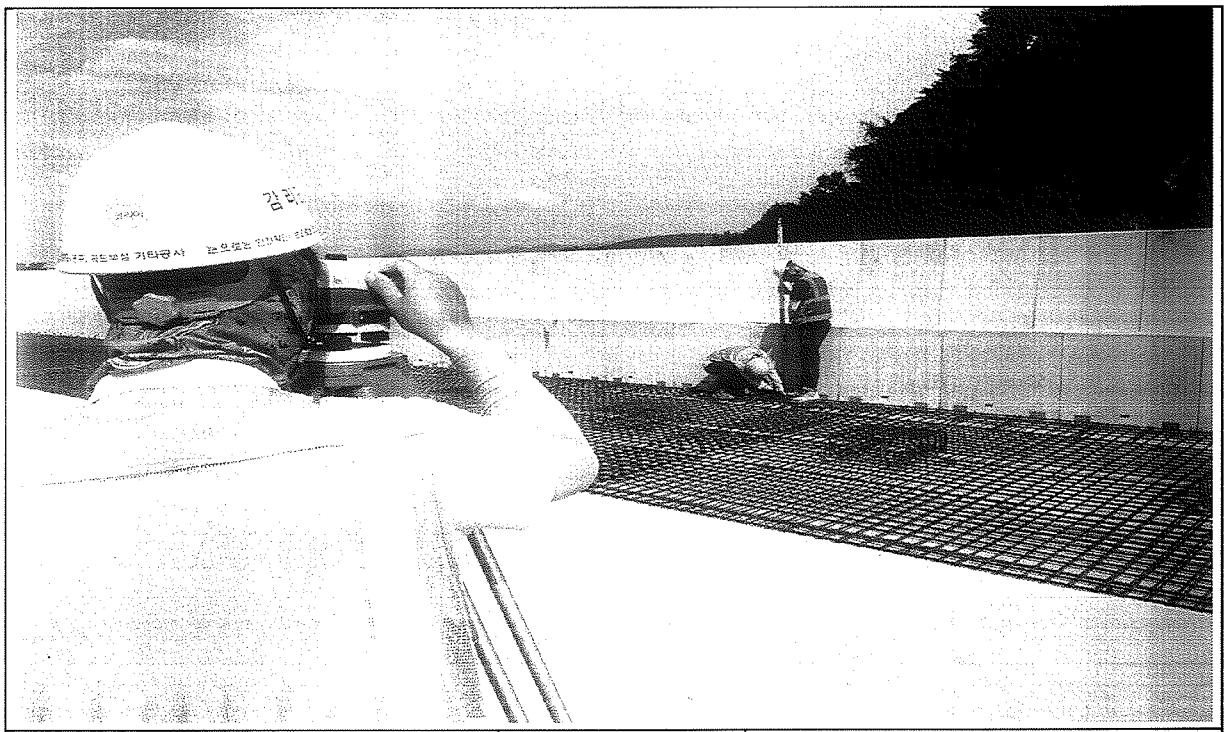
일자	2013.10.24	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



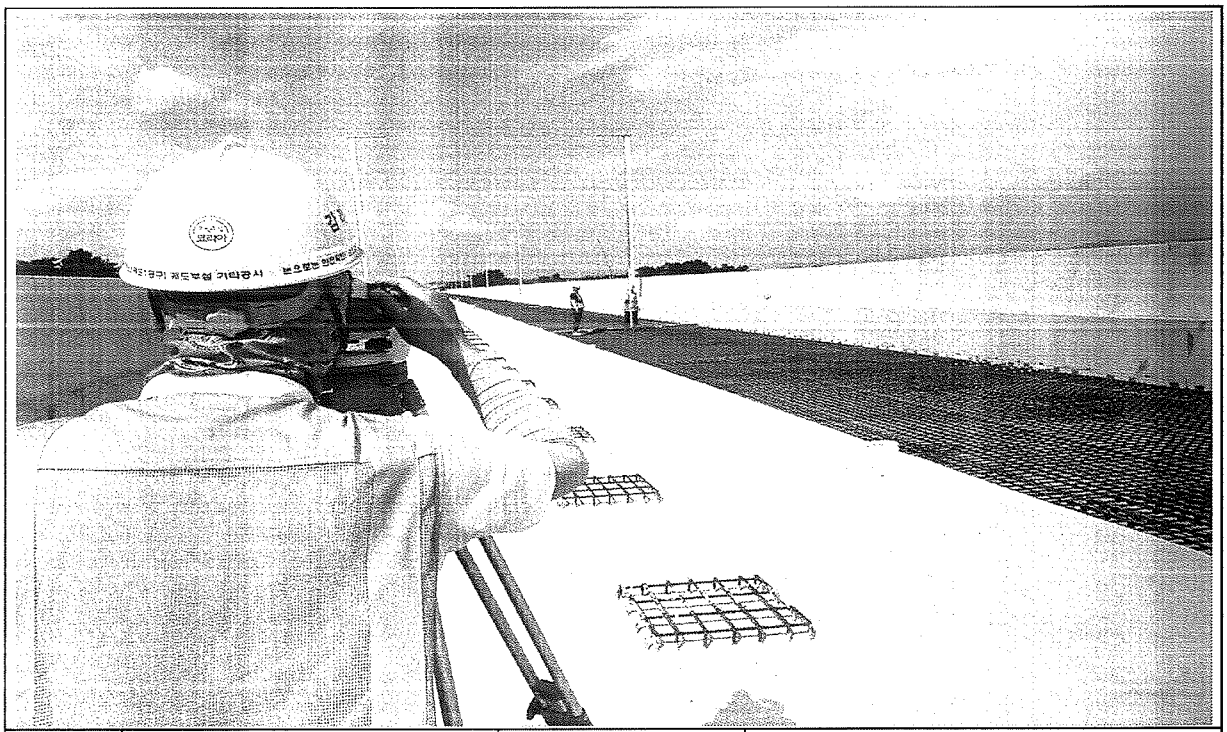
일자	2013.10.24	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.24	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.24	사진설명	캠플레이트 타설 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014 년 10 월 4 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				정성안	850802	철근	
				소병석	56 1111		
				정용호	641201		정용호
				김백현	6a p0#		
				박상기	570576		
				최도현	601223		
				최강수	650328		
				변희춘	680823		
				류재천	650401		
				이동화	500707		
				우득건	760310		
				이경남	691120		
				이동근	660318		
				서학순	601014		
				황금환	4정u#		
				서승DL	6f0f06		
				김종국	670127		
				강라4	1P0 60f		
				이동희	600P1P		
				김남곤	850802		
				강이규	600107		
				황돌만	610306		
				이철권	1P0405		
				고경숙	671227		
				박승진	710319		
				김대봉	690412		
				김용남	590920		
				정승두	870417		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2021 년 6 월 24 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				탁태영		거푸집	
				정실훈			
				최택근			
				조용환			
				김은우			
				최재호			
				이광헌			
				전두환			
				고태관			
				구기현			
				김홍배			
				김성화			
				박진관			
				노영식			노
				하 출봉			
				허명락			
				기용강			기
				박승훈			
				김태봉			
				최재희			
				강태식			
				주인호			

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(15)

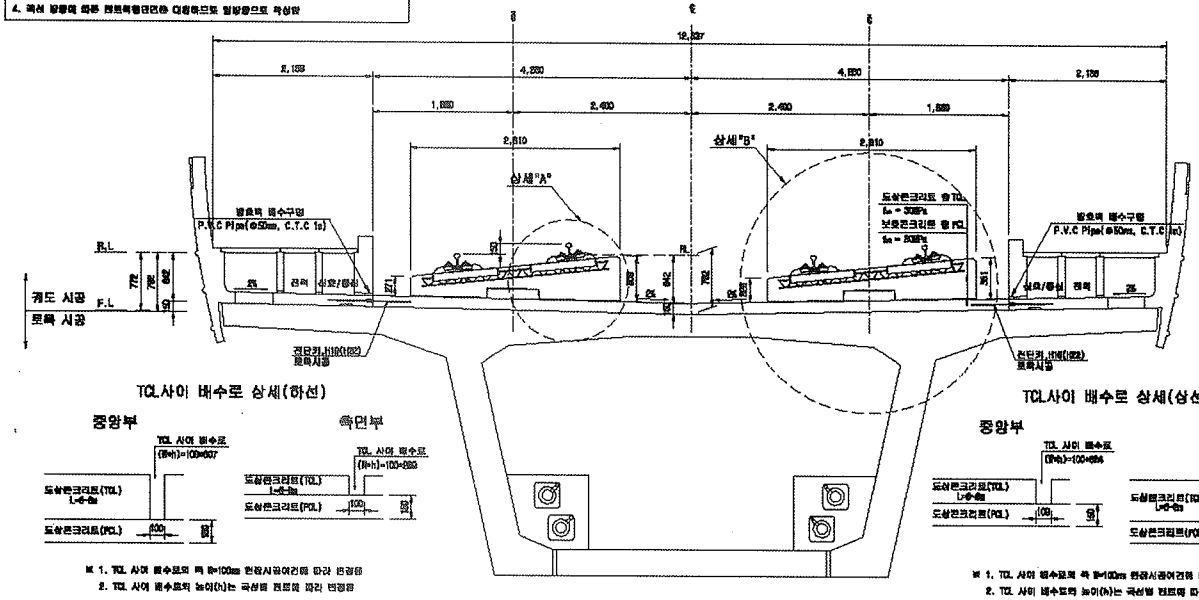
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=150mm)

NOTE

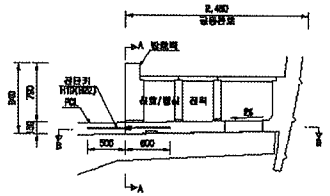
1. 노반 콘크리트 경간부(궁형구형 PCL연결철근) 배치도와 상호간 비교 확인하여야 함.
2. PCL시공 시 경간부 변형이 발생하지 않도록 철저시공 및 품질관리를 요함.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 구간에 따른 콘크리트궤간조정 대응측도로 일방향으로 적용함

표준단면도

S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

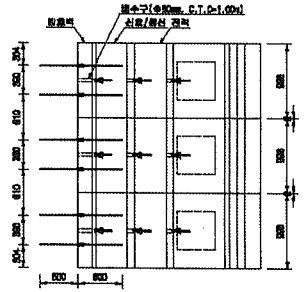


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

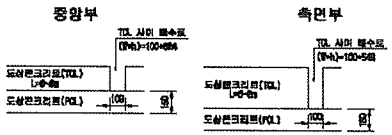
단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세(하선)

※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 B=100m 현장시공여건에 따라 변경함
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경함

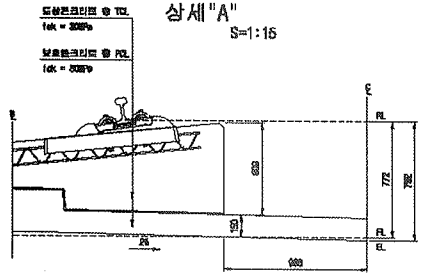
TCL사이 배수로 상세(상선)



※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 B=100m 현장시공여건에 따라 변경함
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경함

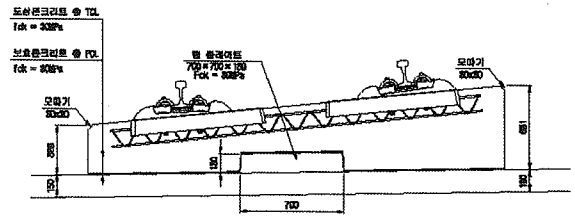
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

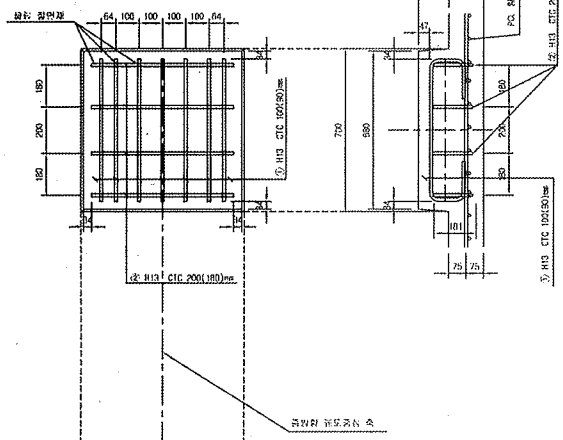
구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-60-12	
보호 콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa	25-60-12	
배수재	합성수지재		
탄성분리재	EPDM t=1.2mm		
탬 플레이트 강철재	A Type : 180×180×10 C Type : 125×125×15	B Type : 180×180×12.5 D Type : 240×180×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)평화기술공단 외 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(15) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=150mm)
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계책임								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기전공사	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
		시공책임		2012.01.09	실시설계준공	이하준	이덕형	권상욱		편성모듈		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	책임자	도면축척	A3 표준화	문서번호	230 OF 736	구도면번호	도면번호 DB01-1250-040
															표준버전 Ver1.1(2009)

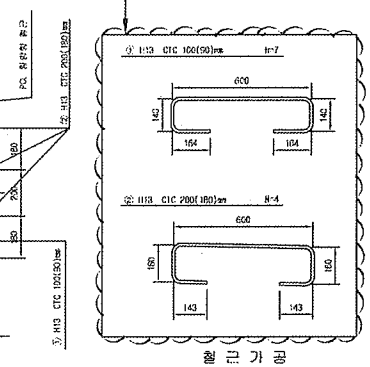
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10



종방향 단면도
S=1:10



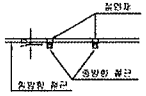
철 근 상 세 도
S=1:10

철 근 가 공

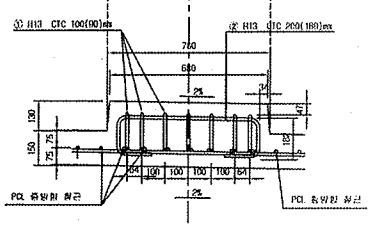


D	le	r
	60	20
H13	78	26
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



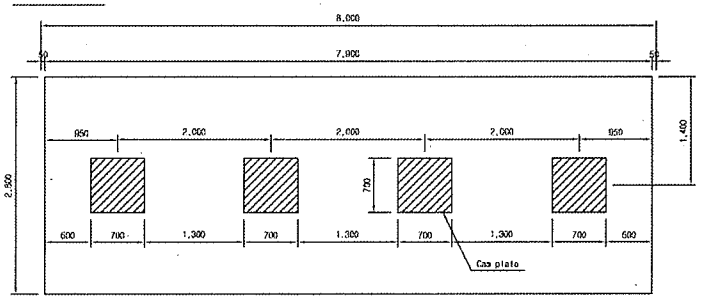
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1개소당)

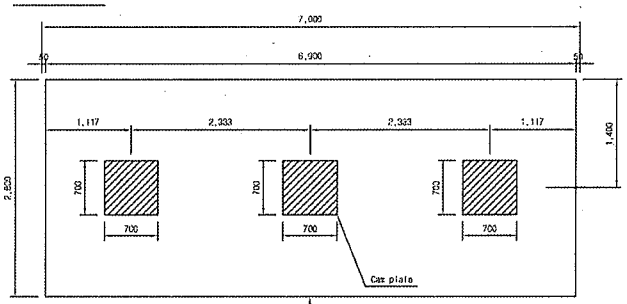
부재 NO.	철 근	길 이(ℓ)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/ℓ)	중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
소 계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

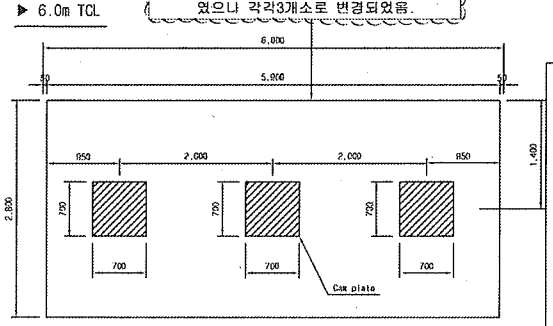


▶ 7.0m TCL



캠플레이트가 당초에는 6m-4개, 7m-4개 설치 였으나 각각3개소로 변경되었음.

▶ 6.0m TCL



☐ 승 인
☐ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
☐ 권고사항과 함께 불허

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 발어나는 모든 질적 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.
4. 콘크리트 피복 부족으로 균열이 발생하여 철근 치수를 변경 콘크리트 피복을 확보함.(전체철근량은 변경없이 유지)

서명 : 감리원
날짜 : 2013/03/07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계소사	(주)동명기술공단	△					건설본부이	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)	
		설계감리		△					건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공소사	대도공업(주)	△					노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동양기술공단	1	2013.02.25	시공상세도 승인용	고정구	등경환	이우곤	운영코드	AS SIGNN	공 구	제1공구		
				도면번호	날 짜	날 짜	작성자	검토자	확인자	문서번호	000 OF 000	궤도번호		도면번호	A-공상세도-19
														표준버전	RAIL v1.1(2000)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

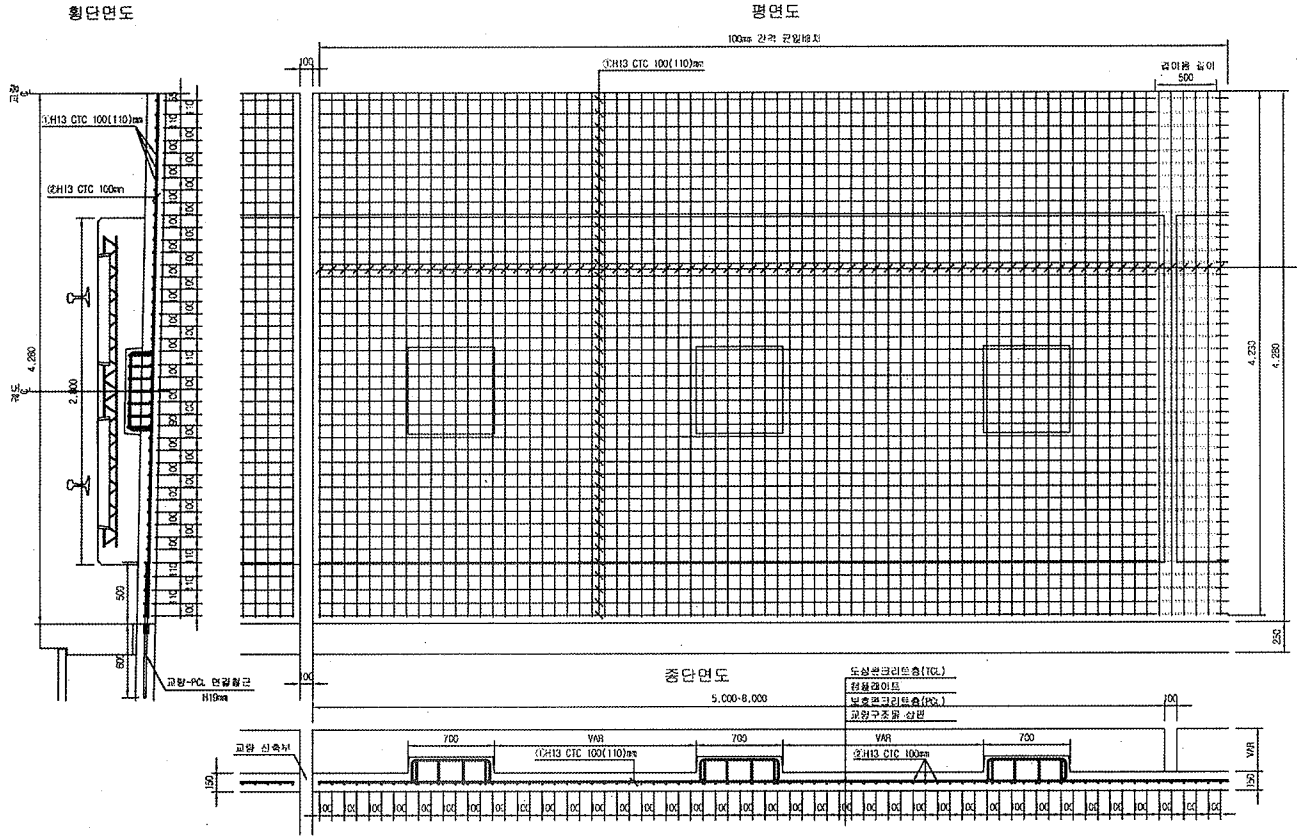
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 잃어나는 모든 질적 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

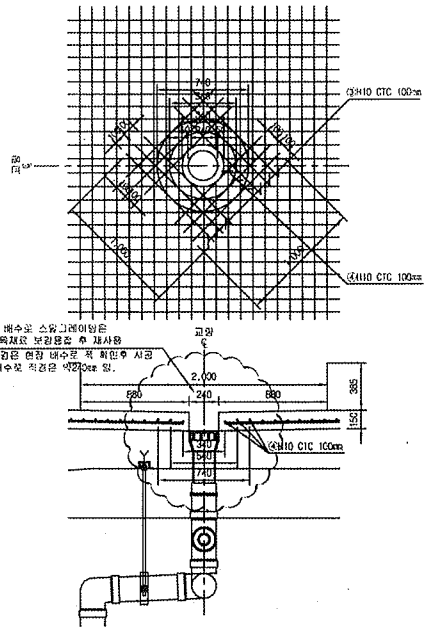
서명 :

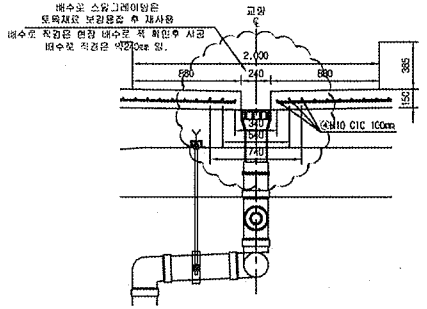
날짜 : 2012.10.1

책임감리원

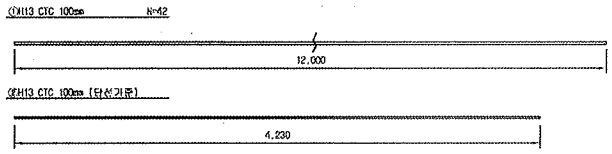


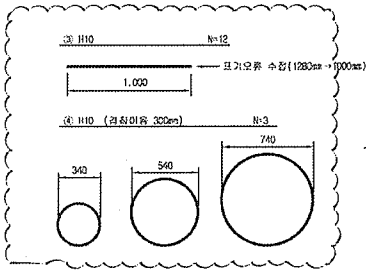
중앙배수구 보강 배근





철근상세도





철근가공



D	lo	r
	60	20
H13	76	25

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

Rebar table

(SM40) (1ea당)

번호	직경	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.989	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

※ 중앙배수구는 교량형식별로 설치간격이 다름 (설치순위는 복선 10m/1개소, 단선 30m/1개소 간격 관련)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동항기술공단 중앙건축사사무소	(주)유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
		설계감리								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도			
										노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
설계감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)							운행코드		공 구	제1공구			
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단		2013.03.26	시공상세도	김정구	정관한	이무송	축척코드	1:20	표현번호	0F	구도면번호		도면번호 시공상세도-060
				개정번호	당 피	내 용	작성자	검토자	확인자							지중비전 BAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-442-2

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-442-2		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	황룡고가(하) STA. (현) 17K244 ~ 17K654 (환) 17K210.646 ~ 17K620.786		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 안전관리 상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	성병길	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월25일	2013년10월25일	2013년10월25일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-442-2	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	황룡고가(하) STA. (현) 17K244 ~ 17K654 (환) 17K210.646 ~ 17K620.786
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월25일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	3 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 중 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월25일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-442-2
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	황룡고가(하) STA. (현) 17K244 ~ 17K654 (환) 17K210.646 ~ 17K620.786
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131025	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131025
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	펌프카 및 슈트 타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m이하로 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	레미콘 시험항목별 품질시험을 실시하였는가?(공기량 : 4.5±1.5%, 염화물 : 0.3kg/㎥, 슬럼프 : 120±25mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 타설시 레미콘 출하시간, 도착시간, 타설시간, 타설량 등을 정확하게 기록 및 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	도상콘크리트 타설시 진동기를 사용하고 삽입간격(0.5m이하) 및 깊이(두께의 약⅔)를 준용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	침목저부 굳지 않는 콘크리트 품질확보를 위하여 양생되기전 침목을 밟지 않도록 사전교육을 실시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	콘크리트 타설 후 습윤상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	1.2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	성병길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131025	20131025

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-442-2

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
14	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

황룡고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-17K244~17K654 환-17K210.646~17K620.786

2013. 10 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

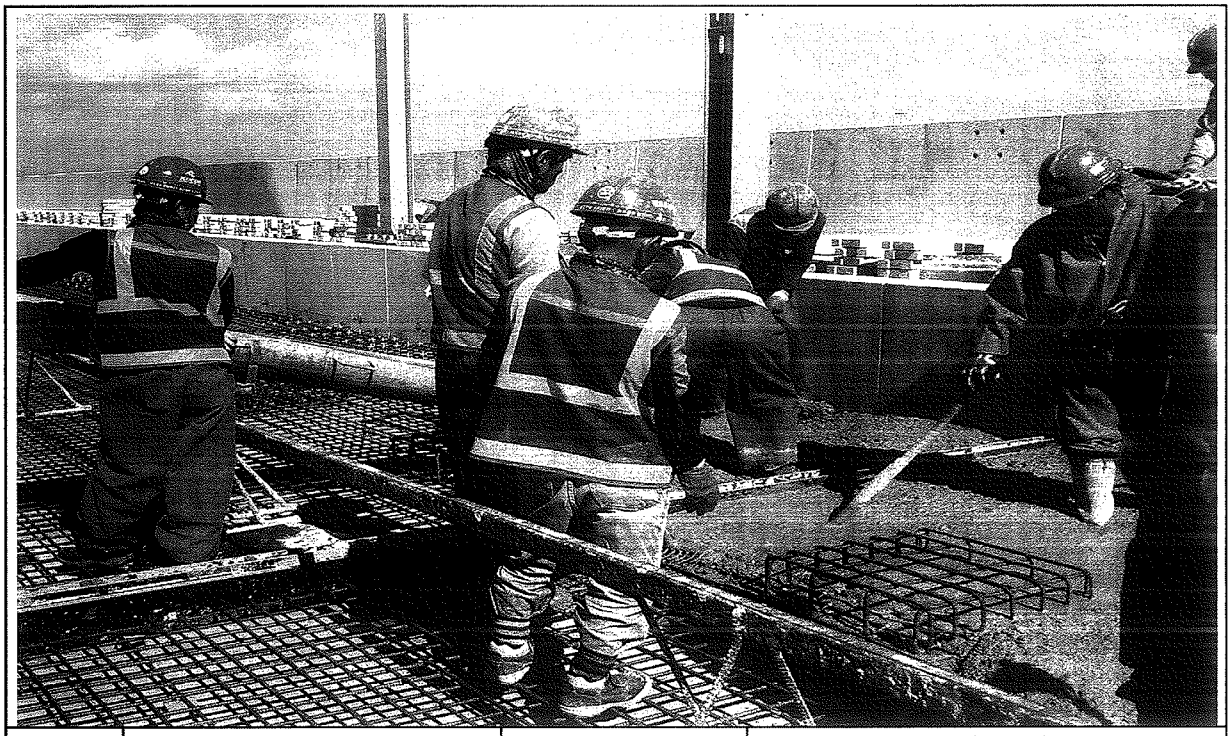
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 25일

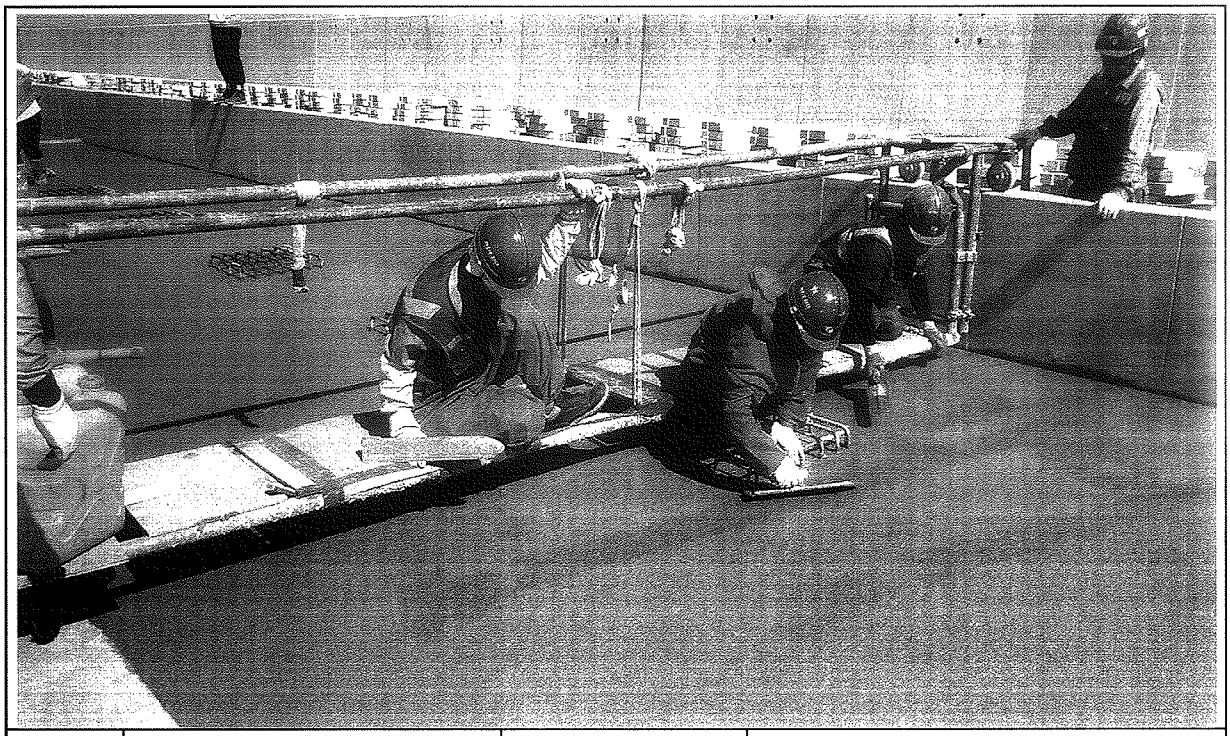
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



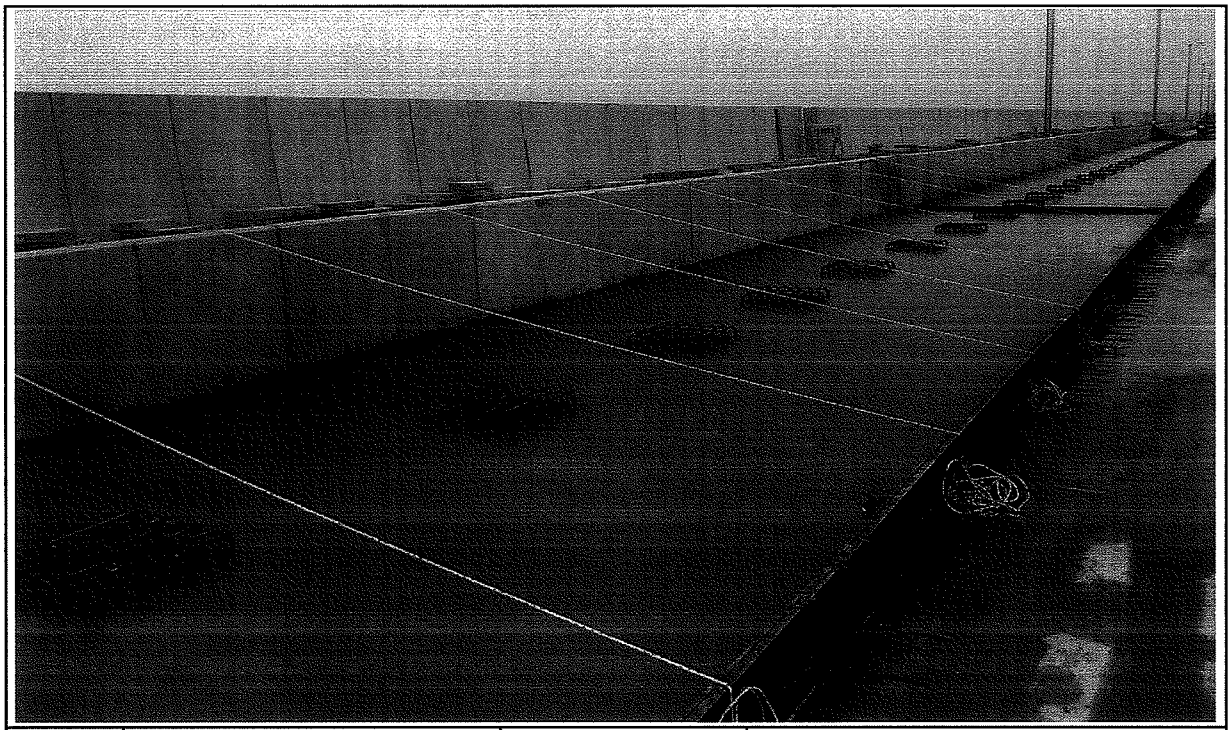
일자	2013.10.25	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.25	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.25	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014 년 10월 27

현장대리인 : 이 우 [illegible]

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				최[illegible]	740710		해외
				이[illegible]	600815		
				권[illegible]	540622		
				김[illegible]	660317		
				이[illegible]	580108		
				전[illegible]	581114		
				소[illegible]	630829		
				정[illegible]	711007		
				최[illegible]	660310		
				김[illegible]	711120		
				강[illegible]	690410		
				김[illegible]	440628		
				곽[illegible]	660109		
				이[illegible]	720830		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	680905		
				[illegible]	610810		
				이[illegible]	450910		
				김[illegible]	610226		
				박[illegible]	630114		
				박[illegible]	630311		
				김[illegible]	590705		
				박[illegible]	680224		
				[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	710830		
				배[illegible]	580331		
				임[illegible]	680213		
				이[illegible]	690113		
				이[illegible]	660329		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-442-3

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-442-3		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	황룡고가(하) STA. (현) 17K244 ~ 17K654 (환) 17K210.646 ~ 17K620.786		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태, 콘크리트 표면상태, 안전관리상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	성병길	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월26일	2013년10월26일	2013년10월26일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-442-3	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	황룡고가(하) STA. (현) 17K244 ~ 17K654 (환) 17K210.646 ~ 17K620.786
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월26일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	4 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 후 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월26일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-442-3
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	황룡고가(하) STA. (현) 17K244 ~ 17K654 (환) 17K210.646 ~ 17K620.786
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131026	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131026
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	콘크리트 양생관리는 적정한가? (한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 표면상태는 적정한가?(표면에 깊은 상처나 홈이 없을 것, 편평성이 균등하게 확보 될 것, 표면을 청결히 하고이물질이 없을 것)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	성병길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131026	20131026

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

황룡고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-17K244~17K654 환-17K210.646~17K620.786

2013. 10 . 26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

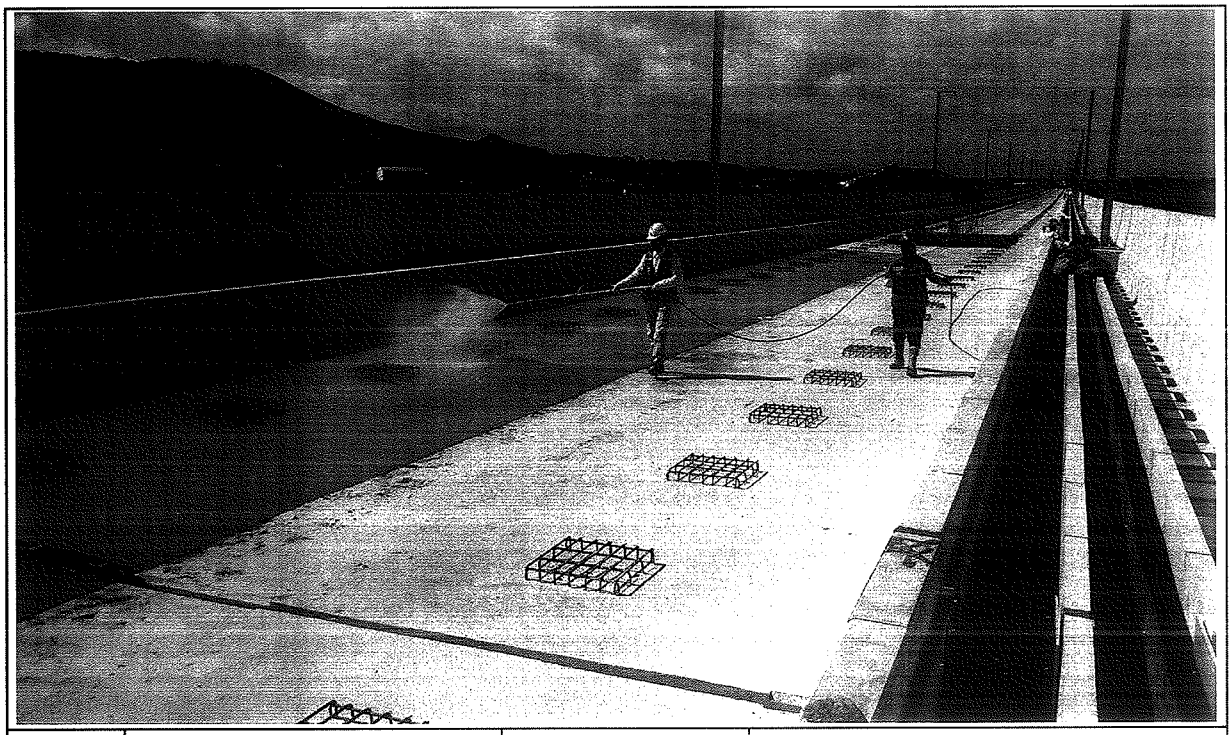
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 26일

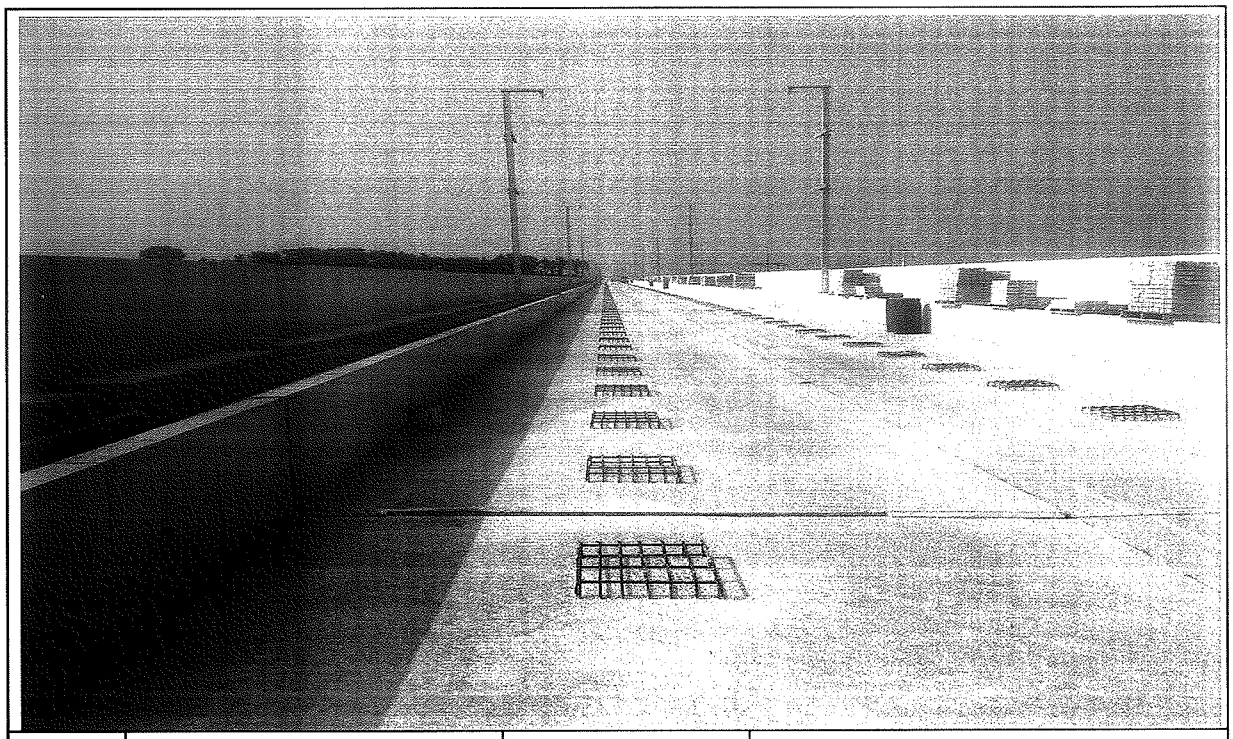
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.26	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.26	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-443

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-443		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 64K314~ 64K768 (환) 64K280.640 ~ 64K734.640		

내용(Contents) :

철근절연상태, 거푸집 설치상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 배수구 보호조치상태, 캠플레이트 설치상태(TCL배치도에 의거, 치핑 및 청수여부)

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월25일	2013년10월25일	2013년10월25일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-443	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 64K314~ 64K768 (환) 64K280.640 ~ 64K734.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월25일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월25일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-443
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 64K314~64K768 (환) 64K280.640 ~ 64K734.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131024	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131025
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설전 레미콘 공장의 현장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	철근절연 간격재는 간격유지 및 이탈되지 않도록 견고히 설치하였는가?(종방향 철근 겹이음부, 캠플레이트부, 방호벽 시어키바 연결부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집외측을 지지대로 지지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	거푸집은 콘크리트 타설 전에 깨끗이 닦고 유지류를 발라 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	콘크리트 타설 마감 높이 및 폭을 확인하였는가?(시공도에 의거)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	철근 배근 및 조립 거푸집설치 시공상태가 시공상세도 및 철근가공 조립도에 의거 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	교량의 배수시스템이 손상되지 않도록 보호조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	캠플레이트가 교량구간 설계도 (TCL 배치도)에 의거 설치되었는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131024	20131025

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-443

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	작업전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)

현-64K314~64K768 환-64K280.640~64K734.640

2013. 10 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이							Con'c상단 높이								
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		비 고
현장	환산	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
64k314.000	64k280.64	150	152	150	2	0	2	0	120.738	120,939	1	1	120.652	120,653	1	1	
64k315.000	64k281.64	150	152	150	2	0	2	0	120.741	120,944	3	3	120.655	120,655	0	0	
64k320.000	64k286.64	150	151	152	1	2	1	2	120.756	120,959	3	2	120.670	120,671	1	1	
64k325.000	64k291.64	150	150	153	0	3	0	3	120.771	120,973	2	2	120.685	120,686	1	1	
64k330.000	64k296.64	150	152	152	2	2	2	2	120.786	120,989	1	1	120.700	120,700	0	0	
64k335.000	64k301.64	150	153	151	3	1	3	1	120.801	120,802	1	0	120.715	120,711	-4	-4	
64k340.000	64k306.64	150	152	151	2	1	2	0	120.816	120,816	0	0	120.730	120,729	-3	-3	
64k345.000	64k311.64	150	151	150	1	0	1	0	120.831	120,834	3	3	120.745	120,747	2	2	
64k350.000	64k316.64	150	151	149	1	-3	1	-3	120.846	120,848	2	2	120.760	120,762	2	2	
64k355.000	64k321.64	150	147	152	-3	2	-3	2	120.861	120,863	2	2	120.775	120,775	0	0	
64k360.000	64k326.64	150	152	151	2	1	2	1	120.876	120,872	-4	-4	120.790	120,791	1	1	
64k365.000	64k331.64	150	151	151	1	1	1	1	120.891	120,885	-3	-3	120.805	120,805	0	0	
64k370.000	64k336.64	150	151	150	1	0	1	0	120.906	120,908	2	2	120.820	120,820	0	0	
64k375.000	64k341.64	150	150	153	0	3	0	3	120.921	120,922	1	1	120.835	120,838	3	3	
64k380.000	64k346.64	150	153	153	3	3	3	2	120.936	120,937	1	0	120.850	120,852	2	2	
64k385.000	64k351.64	150	153	152	3	2	2	2	120.951	120,951	0	0	120.865	120,866	1	1	
64k390.000	64k356.64	150	152	151	2	1	2	1	120.966	120,966	0	-1	120.880	120,881	1	-1	
64k395.000	64k361.64	150	149	151	-1	1	-2	0	120.981	120,984	3	3	120.895	120,895	0	0	
64k400.000	64k366.640	150	147	150	-3	0	-3	1	120.996	120,998	2	2	120.910	120,914	4	4	
64k405.000	64k371.640	150	146	154	-2	4	-2	4	121.011	121,012	1	1	120.925	120,929	4	4	
64k410.000	64k376.640	150	151	155	1	5	1	5	121.026	121,029	1	1	120.940	120,943	3	3	
64k415.000	64k381.64	150	151	154	1	4	0	3	121.041	121,041	0	0	120.955	120,957	2	2	
64k420.000	64k386.64	150	150	153	0	3	0	3	121.056	121,056	0	0	120.970	120,971	1	1	
64k425.000	64k391.64	150	153	146	3	-4	3	-3	121.071	121,071	0	-1	120.985	120,986	1	0	
64k430.000	64k396.64	150	152	149	2	-1	2	-2	121.086	121,089	3	3	121.000	120,997	-3	-3	
64k435.000	64k401.64	150	152	152	2	2	1	2	121.101	121,106	5	5	121.015	121,017	2	2	
64k440.000	64k406.64	150	152	151	2	1	1	1	121.116	121,120	4	4	121.030	121,031	1	1	
64k445.000	64k411.64	150	149	151	-3	1	-3	1	121.131	121,135	4	3	121.045	121,045	0	0	
64k450.000	64k416.64	150	149	150	-1	0	-2	0	121.146	121,143	-3	-3	121.060	121,063	3	3	
64k455.000	64k421.64	150	149	153	-1	3	-1	3	121.161	121,159	-2	-2	121.075	121,078	3	3	
64k460.000	64k426.64	150	148	153	-2	3	-2	2	121.176	121,174	1	1	121.090	121,086	-4	-3	
64k465.000	64k431.64	150	151	152	1	2	1	2	121.191	121,192	1	1	121.105	121,102	-3	-3	
64k470.000	64k436.64	150	150	151	0	1	0	1	121.206	121,206	0	0	121.120	121,122	2	2	
64k475.000	64k441.64	150	150	151	0	1	0	0	121.221	121,225	4	4	121.135	121,136	1	1	
64k480.000	64k446.64	150	150	151	0	1	0	2	121.236	121,236	0	0	121.150	121,151	1	1	
64k485.000	64k451.64	150	153	150	3	0	3	0	121.251	121,254	3	3	121.165	121,165	0	0	
64k490.000	64k456.64	150	152	153	2	3	2	3	121.266	121,268	2	2	121.180	121,183	3	3	
64k495.000	64k461.64	150	151	146	1	-4	1	-4	121.281	121,282	1	1	121.195	121,197	2	2	
64k500.000	64k466.64	150	150	149	0	-1	0	-1	121.296	121,299	1	1	121.210	121,212	2	2	
64k505.000	64k471.64	150	151	149	1	-1	2	-2	121.311	121,311	0	0	121.225	121,226	1	0	
64k510.000	64k476.64	150	152	145	2	-5	2	-5	121.326	121,331	5	5	121.240	121,240	0	1	
64k515.000	64k481.64	150	149	154	-1	4	-1	4	121.341	121,346	5	4	121.255	121,251	-4	-4	
64k520.000	64k486.64	150	149	150	-1	0	-2	0	121.356	121,360	4	4	121.270	121,269	-3	-3	
64k525.000	64k491.64	150	150	150	0	0	0	0	121.371	121,372	1	1	121.285	121,283	-2	-2	
64k530.000	64k496.64	150	153	153	3	3	3	3	121.386	121,389	1	0	121.300	121,301	1	1	
64k535.000	64k501.640	150	152	152	2	2	2	2	121.401	121,404	3	3	121.315	121,316	1	0	
64k540.000	64k506.640	150	152	149	2	-1	2	-2	121.416	121,418	2	2	121.330	121,330	0	-1	
64k545.000	64k511.640	150	146	146	-4	-4	-3	-4	121.431	121,433	2	2	121.345	121,345	0	-1	
64k550.000	64k516.64	150	153	149	3	-1	2	-3	121.446	121,443	-3	-2	121.360	121,360	0	0	
64k555.000	64k521.64	150	152	146	2	-4	2	-3	121.461	121,459	-2	-2	121.375	121,378	3	3	
64k560.000	64k526.64	150	151	151	1	1	1	1	121.476	121,479	1	1	121.390	121,393	3	2	
64k565.000	64k531.64	150	151	151	1	1	0	1	121.491	121,491	0	0	121.405	121,409	2	4	
64k570.000	64k536.64	150	150	150	0	0	0	0	121.506	121,506	0	-1	121.420	121,421	1	1	
64k575.000	64k541.64	150	154	153	4	3	4	3	121.521	121,521	0	-1	121.435	121,435	0	0	
64k580.000	64k546.64	150	154	152	4	2	3	2	121.536	121,536	0	0	121.450	121,451	1	3	
64k585.000	64k551.64	150	153	151	3	1	3	1	121.551	121,555	4	4	121.465	121,466	1	1	
64k590.000	64k556.64	150	152	151	2	1	2	0	121.566	121,590	4	3	121.480	121,480	0	0	
64k595.000	64k561.64	150	152	150	2	0	1	1	121.581	121,598	-3	-3	121.495	121,495	0	-1	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
64k600.000	64k566.64	150	152	151	2	1	2	1	121.596	121,597	1	1	121.510	121,513	3	3	
64k605.000	64k571.64	150	152	151	2	1	2	1	121.611	121,612	1	1	121.525	121,528	3	3	
64k610.000	64k576.64	150	151	150	1	0	1	0	121.626	121,626	0	0	121.540	121,543	3	2	
64k615.000	64k581.640	150	151	153	1	3	0	2	121.641	121,643	2	2	121.555	121,551	-4	-4	
64k620.000	64k586.640	150	150	152	0	2	0	2	121.656	121,652	-4	-4	121.570	121,573	3	3	
64k625.000	64k591.640	150	146	152	-4	2	-4	2	121.671	121,668	-3	-3	121.585	121,587	2	2	
64k630.000	64k596.64	150	147	149	-3	-1	-3	-2	121.686	121,688	2	2	121.600	121,600	0	1	
64k635.000	64k601.64	150	145	149	-5	-3	-5	-3	121.701	121,702	1	1	121.615	121,615	0	0	
64k640.000	64k606.64	150	154	152	4	2	4	2	121.716	121,717	1	0	121.630	121,634	4	3	
64k645.000	64k611.64	150	150	152	0	2	0	2	121.731	121,731	0	0	121.645	121,641	-4	-4	
64k650.000	64k616.64	150	150	151	0	1	1	1	121.746	121,749	3	3	121.660	121,665	5	5	
64k655.000	64k621.64	150	153	150	3	0	3	0	121.761	121,763	2	2	121.675	121,676	1	1	
64k660.000	64k626.64	150	152	150	2	0	2	-1	121.776	121,777	1	1	121.690	121,692	2	2	
64k665.000	64k631.64	150	152	150	2	0	2	-1	121.791	121,792	1	0	121.705	121,706	1	1	
64k670.000	64k636.64	150	146	153	-4	3	-4	3	121.806	121,806	0	0	121.720	121,720	0	0	
64k675.000	64k641.64	150	147	152	-3	2	-3	2	121.821	121,825	4	4	121.735	121,736	1	1	
64k680.000	64k646.64	150	148	151	-2	1	-2	1	121.836	121,839	3	3	121.750	121,746	-4	-4	
64k685.000	64k651.64	150	151	151	1	1	1	1	121.851	121,854	3	3	121.765	121,762	-3	-2	
64k690.000	64k656.640	150	151	150	1	0	1	0	121.866	121,868	2	2	121.780	121,777	-3	-2	
64k695.000	64k661.640	150	150	153	0	3	0	3	121.881	121,883	2	2	121.795	121,790	-5	-6	
64k700.000	64k666.64	150	153	153	3	3	3	3	121.896	121,895	-1	-1	121.810	121,814	4	4	
64k705.000	64k671.64	150	152	152	2	2	2	2	121.911	121,911	0	0	121.825	121,828	3	3	
64k710.000	64k676.64	150	151	146	1	-4	1	-4	121.926	121,926	0	1	121.840	121,842	2	2	
64k715.000	64k681.64	150	151	155	1	5	0	5	121.941	121,944	3	3	121.855	121,856	1	1	
64k720.000	64k686.64	150	150	154	0	4	0	4	121.956	121,958	2	2	121.870	121,872	2	2	
64k725.000	64k691.640	150	151	154	1	4	1	4	121.971	121,972	1	1	121.885	121,887	2	2	
64k730.000	64k696.64	150	154	150	4	0	4	0	121.986	121,987	1	1	121.900	121,896	-4	-3	
64k735.000	64k701.64	150	153	153	3	3	3	3	122.001	122,001	0	0	121.915	121,912	-3	-3	
64k740.000	64k706.64	150	152	152	2	2	2	2	122.016	122,020	4	4	121.930	121,929	-1	-1	
64k745.000	64k711.64	150	152	151	2	1	2	1	122.031	122,035	4	3	121.945	121,940	-5	-4	
64k750.000	64k716.64	150	152	151	2	1	1	1	122.046	122,050	4	3	121.960	121,961	1	1	
64k755.000	64k721.64	150	153	150	3	0	3	0	122.061	122,058	-3	-3	121.975	121,975	0	0	
64k760.000	64k726.64	150	151	152	1	2	1	2	122.076	122,078	2	2	121.990	121,990	0	1	
64k765.000	64k731.64	150	150	151	0	1	0	1	122.091	122,093	2	2	122.005	122,003	-2	-2	
64k768.000	64k734.64	150	154	151	4	1	4	2	122.100	122,105	5	4	122.014	122,012	-2	-2	

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
64k314.475	64k250.139	2.333	2,335	2	2	120.783	120,783	0	0	
64k316.808	64k252.472	2.333	2,335	2	2	120.790	120,791	1	1	
64k319.142	64k254.806	2.334	2,334	0	0	120.797	120,798	1	1	
64k321.475	64k257.139	2.333	2,329	-4	-4	120.804	120,801	-3	-3	
64k323.808	64k259.472	2.333	2,330	-3	-3	120.811	120,809	-2	-2	
64k326.142	64k261.806	2.334	2,336	2	2	120.818	120,815	-3	-3	
64k328.475	64k264.139	2.333	2,334	1	1	120.825	120,823	-2	-2	
64k330.808	64k266.472	2.333	2,334	1	0	120.832	120,830	-2	-1	
64k333.142	64k268.806	2.334	2,334	0	0	120.839	120,840	1	1	
64k335.475	64k271.139	2.333	2,337	4	4	120.846	120,847	1	0	
64k337.808	64k273.472	2.333	2,337	4	3	120.853	120,853	0	0	
64k340.142	64k275.806	2.334	2,337	3	3	120.860	120,863	3	3	
64k342.475	64k278.139	2.333	2,337	4	4	120.867	120,869	2	2	
64k344.808	64k280.472	2.333	2,329	-4	-4	120.874	120,875	1	1	
64k347.142	64k282.806	2.334	2,331	-3	-3	120.881	120,881	0	0	
64k349.475	64k285.139	2.333	2,331	-2	-2	120.888	120,888	0	1	
64k351.808	64k287.472	2.333	2,331	-2	-1	120.895	120,898	3	3	
64k354.142	64k289.806	2.334	2,329	-5	-5	120.902	120,904	2	2	
64k356.475	64k292.139	2.333	2,337	4	4	120.909	120,910	1	1	
64k358.808	64k294.472	2.333	2,333	0	0	120.916	120,916	0	0	
64k361.142	64k296.806	2.334	2,337	3	3	120.923	120,926	3	3	
64k363.475	64k299.139	2.333	2,333	0	2	120.930	120,932	2	2	
64k365.808	64k301.472	2.333	2,333	0	1	120.937	120,939	2	2	
64k368.142	64k303.806	2.334	2,330	-4	-4	120.944	120,939	-5	-4	
64k370.475	64k306.139	2.333	2,330	-3	-3	120.951	120,947	-4	-4	
64k372.808	64k308.472	2.333	2,335	2	2	120.958	120.961	3	3	
64k375.142	64k310.806	2.334	2,335	1	1	120.965	120,961	2	2	
64k377.475	64k313.139	2.333	2,334	1	1	120.972	120,973	1	1	
64k379.808	64k315.472	2.333	2,334	1	1	120.979	120,980	1	0	
64k382.142	64k317.806	2.334	2,330	-4	-4	120.986	120,987	1	1	
64k384.475	64k320.139	2.333	2,330	-3	-2	120.993	120,993	0	0	
64k386.808	64k322.472	2.333	2,330	-3	-3	121.000	120,996	-4	-4	
64k389.142	64k324.806	2.334	2,334	0	0	121.007	121,004	-3	-3	
64k391.475	64k327.139	2.333	2,337	4	4	121.014	121,016	2	2	
64k393.808	64k329.472	2.333	2,338	5	5	121.021	121,021	0	0	
64k396.142	64k331.806	2.334	2,330	-4	-4	121.028	121,030	2	2	
64k398.475	64k334.139	2.333	2,330	-3	-3	121.035	121,036	1	1	
64k400.808	64k336.472	2.333	2,331	-2	-2	121.042	121,043	1	0	
64k403.142	64k338.806	2.334	2,331	-3	-3	121.049	121,049	0	0	
64k405.475	64k341.139	2.333	2,331	-2	-2	121.056	121,059	3	3	
64k407.808	64k343.472	2.333	2,331	-2	-2	121.063	121,065	2	3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
64k410.142	64k345.806	2.334	2,336	2	2	121.070	121,090	0	0	
64k412.475	64k348.139	2.333	2,334	1	1	121.077	121,091	0	1	
64k414.808	64k350.472	2.333	2,334	1	1	121.084	121,087	3	3	
64k417.142	64k352.806	2.334	2,331	-3	-3	121.091	121,093	2	2	
64k419.475	64k355.139	2.333	2,335	2	2	121.098	121,096	-2	-2	
64k421.808	64k357.472	2.333	2,333	0	0	121.105	121,104	-1	-2	
64k424.142	64k359.806	2.334	2,334	0	0	121.112	121,114	2	2	
64k426.475	64k362.139	2.333	2,333	0	1	121.119	121,121	2	2	
64k428.808	64k364.472	2.333	2,330	-3	-3	121.126	121,126	0	0	
64k431.142	64k366.806	2.334	2,336	2	2	121.133	121,136	3	2	
64k433.475	64k369.139	2.333	2,334	1	1	121.140	121,142	2	2	
64k435.808	64k371.472	2.333	2,334	1	1	121.147	121,148	1	1	
64k438.142	64k373.806	2.334	2,334	0	0	121.154	121,155	1	0	
64k440.475	64k376.139	2.333	2,336	3	3	121.161	121,161	0	1	
64k442.808	64k378.472	2.333	2,335	2	2	121.168	121,171	3	3	
64k445.142	64k380.806	2.334	2,336	2	2	121.175	121,177	2	2	
64k447.475	64k383.139	2.333	2,333	0	0	121.182	121,184	2	2	
64k449.808	64k385.472	2.333	2,336	3	3	121.189	121,185	-4	-4	
64k452.142	64k387.806	2.334	2,336	2	2	121.196	121,193	-3	-3	
64k454.475	64k390.139	2.333	2,334	1	1	121.203	121,201	-2	-2	
64k456.808	64k392.472	2.333	2,333	0	0	121.210	121,211	1	1	
64k459.142	64k394.806	2.334	2,337	3	3	121.217	121,217	0	0	
64k461.475	64k397.139	2.333	2,336	3	2	121.224	121,225	1	1	
64k463.808	64k399.472	2.333	2,335	2	2	121.231	121,234	3	2	
64k466.142	64k401.806	2.334	2,335	1	0	121.238	121,240	2	2	
64k468.475	64k404.139	2.333	2,333	0	0	121.245	121,246	1	1	
64k470.808	64k406.472	2.333	2,330	-3	-3	121.252	121,253	1	0	
64k473.142	64k408.806	2.334	2,336	2	2	121.259	121,259	0	0	
64k475.475	64k411.139	2.333	2,334	1	1	121.266	121,269	3	3	
64k477.808	64k413.472	2.333	2,334	1	0	121.273	121,276	3	3	
64k480.142	64k415.806	2.334	2,334	0	0	121.280	121,282	2	2	
64k482.475	64k418.139	2.333	2,336	3	3	121.287	121,284	-3	-3	
64k484.808	64k420.472	2.333	2,335	2	2	121.294	121,292	-2	-2	
64k487.142	64k422.806	2.334	2,336	2	2	121.301	121,300	-1	-1	
64k489.475	64k425.139	2.333	2,337	4	4	121.308	121,309	1	1	
64k491.808	64k427.472	2.333	2,338	5	5	121.315	121,316	1	1	
64k494.142	64k429.806	2.334	2,338	4	4	121.322	121,322	0	0	
64k496.475	64k432.139	2.333	2,336	3	3	121.329	121,332	3	3	
64k498.808	64k434.472	2.333	2,336	3	2	121.336	121,338	2	2	
64k501.142	64k436.806	2.334	2,336	2	2	121.343	121,344	1	1	
64k503.475	64k439.139	2.333	2,334	1	1	121.350	121,350	0	0	
64k505.808	64k441.472	2.333	2,334	1	0	121.357	121,354	-3	-3	
64k508.142	64k443.806	2.334	2,334	0	0	121.364	121,362	-2	-3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
64k510.475	64k446.139	2.333	2,335	2	2	121.371	121,373	2	2	
64k512.808	64k448.472	2.333	2,335	2	2	121.378	121,380	2	2	
64k515.142	64k450.806	2.334	2,339	3	3	121.385	121,385	0	0	
64k517.475	64k453.139	2.333	2,335	2	2	121.392	121,393	1	1	
64k519.808	64k455.472	2.333	2,334	1	1	121.399	121,396	-3	-3	
64k522.142	64k457.806	2.334	2,335	1	1	121.406	121,408	2	2	
64k524.475	64k460.139	2.333	2,333	0	0	121.413	121,414	1	1	
64k526.808	64k462.472	2.333	2,336	3	3	121.420	121,421	1	0	
64k529.142	64k464.806	2.334	2,336	2	2	121.427	121,427	0	0	
64k531.475	64k467.139	2.333	2,330	-3	-3	121.434	121,438	4	4	
64k533.808	64k469.472	2.333	2,331	-2	-2	121.441	121,444	3	3	
64k536.142	64k471.806	2.334	2,332	-2	-2	121.448	121,453	5	4	
64k538.475	64k474.139	2.333	2,332	-1	-1	121.455	121,460	5	5	
64k540.808	64k476.472	2.333	2,331	-2	-2	121.462	121,459	-3	-3	
64k543.142	64k478.806	2.334	2,335	1	1	121.469	121,466	-3	-3	
64k545.475	64k481.139	2.333	2,333	0	0	121.476	121,474	-2	-2	
64k547.808	64k483.472	2.333	2,333	0	-1	121.483	121,480	-3	-3	
64k550.142	64k485.806	2.334	2,337	3	3	121.490	121,485	-5	-4	
64k552.475	64k488.139	2.333	2,335	2	2	121.497	121,501	4	4	
64k554.808	64k490.472	2.333	2,334	1	1	121.504	121,504	0	0	
64k557.142	64k492.806	2.334	2,335	1	0	121.511	121,511	0	0	
64k559.475	64k495.139	2.333	2,333	0	0	121.518	121,518	0	0	
64k561.808	64k497.472	2.333	2,337	4	4	121.525	121,528	3	3	
64k564.142	64k499.806	2.334	2,337	3	3	121.532	121,534	2	2	
64k566.475	64k502.139	2.333	2,335	2	2	121.539	121,541	2	2	
64k568.808	64k504.472	2.333	2,334	1	1	121.546	121,545	-1	-2	
64k571.142	64k506.806	2.334	2,335	1	1	121.553	121,553	0	0	
64k573.475	64k509.139	2.333	2,333	0	0	121.560	121,563	3	3	
64k575.808	64k511.472	2.333	2,330	-3	-3	121.567	121,569	2	2	
64k578.142	64k513.806	2.334	2,332	-2	-2	121.574	121,575	1	1	
64k580.475	64k516.139	2.333	2,332	-1	-1	121.581	121,582	1	0	
64k582.808	64k518.472	2.333	2,334	1	1	121.588	121,584	-4	-4	
64k585.142	64k520.806	2.334	2,335	1	0	121.595	121,592	-3	-3	
64k587.475	64k523.139	2.333	2,333	0	1	121.602	121,600	-2	-2	
64k589.808	64k525.472	2.333	2,336	3	3	121.609	121,610	1	1	
64k592.142	64k527.806	2.334	2,336	2	2	121.616	121,616	0	0	
64k594.475	64k530.139	2.333	2,334	1	1	121.623	121,623	0	0	
64k596.808	64k532.472	2.333	2,334	1	1	121.630	121,633	3	3	
64k599.142	64k534.806	2.334	2,334	0	0	121.637	121,639	2	2	
64k601.475	64k537.139	2.333	2,337	4	4	121.644	121,645	1	1	
64k603.808	64k539.472	2.333	2,338	5	4	121.651	121,651	0	1	
64k606.142	64k541.806	2.334	2,338	4	4	121.658	121,658	0	0	
64k608.475	64k544.139	2.333	2,330	-3	-3	121.665	121,668	3	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
64k610.808	64k546.472	2.333	2,335	2	2	121.672	121,673	1	1	
64k613.142	64k548.806	2.334	2,336	2	2	121.679	121,680	1	1	
64k615.475	64k551.139	2.333	2,334	1	1	121.686	121,686	0	0	
64k617.808	64k553.472	2.333	2,333	0	0	121.693	121,690	-3	-2	
64k620.142	64k555.806	2.334	2,331	-3	-2	121.700	121,698	-2	-3	
64k622.475	64k558.139	2.333	2,335	2	2	121.707	121,706	-1	-1	
64k624.808	64k560.472	2.333	2,334	1	1	121.714	121,713	-1	0	
64k627.142	64k562.806	2.334	2,335	1	1	121.721	121,720	-1	0	
64k629.475	64k565.139	2.333	2,333	0	0	121.728	121,733	5	5	
64k631.808	64k567.472	2.333	2,337	4	4	121.735	121,739	4	4	
64k634.142	64k569.806	2.334	2,337	3	3	121.742	121,746	4	3	
64k636.475	64k572.139	2.333	2,336	3	3	121.749	121,749	0	0	
64k638.808	64k574.472	2.333	2,330	-3	-2	121.756	121,756	0	0	
64k641.142	64k576.806	2.334	2,332	-2	-2	121.763	121,760	-3	-3	
64k643.475	64k579.139	2.333	2,332	-1	-1	121.770	121,768	-2	-2	
64k645.808	64k581.472	2.333	2,333	0	0	121.777	121,779	2	2	
64k648.142	64k583.806	2.334	2,339	5	4	121.784	121,784	0	0	
64k650.475	64k586.139	2.333	2,338	5	5	121.791	121,794	3	3	
64k652.808	64k588.472	2.333	2,337	4	4	121.798	121,800	2	2	
64k655.142	64k590.806	2.334	2,337	3	3	121.805	121,807	2	2	
64k657.475	64k593.139	2.333	2,335	2	2	121.812	121,813	1	1	
64k659.808	64k595.472	2.333	2,335	2	2	121.819	121,820	1	0	
64k662.142	64k597.806	2.334	2,333	-1	-1	121.826	121,827	1	1	
64k664.475	64k600.139	2.333	2,329	-4	-4	121.833	121,833	0	0	
64k666.808	64k602.472	2.333	2,338	5	5	121.840	121,843	3	3	
64k669.142	64k604.806	2.334	2,338	4	4	121.847	121,843	-4	-4	
64k671.475	64k607.139	2.333	2,333	0	0	121.854	121,849	-5	-4	
64k673.808	64k609.472	2.333	2,333	0	-1	121.861	121,865	4	4	
64k676.142	64k611.806	2.334	2,334	0	-1	121.868	121,868	0	0	
64k678.475	64k614.139	2.333	2,336	3	3	121.875	121,878	3	3	
64k680.808	64k616.472	2.333	2,335	2	2	121.882	121,884	2	2	
64k683.142	64k618.806	2.334	2,330	-4	-5	121.889	121,891	2	2	
64k685.475	64k621.139	2.333	2,330	-3	-3	121.896	121,898	2	2	
64k687.808	64k623.472	2.333	2,335	2	2	121.903	121,908	5	5	
64k690.142	64k625.806	2.334	2,335	1	1	121.910	121,915	5	5	
64k692.475	64k628.139	2.333	2,334	1	1	121.917	121,921	4	4	
64k694.808	64k630.472	2.333	2,333	0	0	121.924	121,921	-3	-3	
64k697.142	64k632.806	2.334	2,331	3	3	121.931	121,929	-2	-3	
64k699.475	64k635.139	2.333	2,335	2	2	121.938	121,937	-1	-1	
64k701.808	64k637.472	2.333	2,335	2	2	121.945	121,944	-1	-1	
64k704.142	64k639.806	2.334	2,338	4	4	121.952	121,952	0	0	
64k706.475	64k642.139	2.333	2,338	5	5	121.959	121,962	3	3	
64k708.808	64k644.472	2.333	2,329	-4	-4	121.966	121,968	2	3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
64k711.142	64k646.806	2.334	2,336	2	2	121.973	121,968	-5	-5	
64k713.475	64k649.139	2.333	2,335	2	2	121.980	121,976	-4	-4	
64k715.808	64k651.472	2.333	2,330	-3	-3	121.987	121,982	-5	-4	
64k718.142	64k653.806	2.334	2,332	-2	-2	121.994	121,990	-4	-5	
64k720.475	64k656.139	2.333	2,334	1	1	122.001	122,001	0	0	
64k722.808	64k658.472	2.333	2,334	1	1	122.008	122,008	0	-1	
64k725.142	64k660.806	2.334	2,334	0	0	122.015	122,015	0	-1	
64k727.475	64k663.139	2.333	2,333	0	1	122.022	122,025	3	3	
64k729.808	64k665.472	2.333	2,333	0	-1	122.029	122,031	2	2	
64k732.142	64k667.806	2.334	2,337	3	3	122.036	122,035	-1	-1	
64k734.475	64k670.139	2.333	2,335	2	2	122.043	122,040	-3	-3	
64k736.808	64k672.472	2.333	2,335	2	2	122.050	122,046	-4	-4	
64k739.142	64k674.806	2.334	2,333	-1	-1	122.057	122,054	-3	-3	
64k741.475	64k677.139	2.333	2,333	0	0	122.064	122,061	-3	-2	
64k743.808	64k679.472	2.333	2,336	3	3	122.071	122,073	2	2	
64k746.142	64k681.806	2.334	2,337	3	4	122.078	122,079	1	1	
64k748.475	64k684.139	2.333	2,335	2	2	122.085	122,086	1	1	
64k750.808	64k686.472	2.333	2,333	0	0	122.092	122,093	1	0	
64k753.142	64k688.806	2.334	2,334	0	-1	122.099	122,099	0	0	
64k755.475	64k691.139	2.333	2,333	0	-1	122.106	122,109	3	3	
64k757.808	64k693.472	2.333	2,336	3	3	122.113	122,115	2	2	
64k760.142	64k695.806	2.334	2,330	-4	-4	122.120	122,121	1	1	
64k762.475	64k698.139	2.333	2,328	-5	-5	122.127	122,127	0	0	
64k764.808	64k700.472	2.333	2,335	2	2	122.134	122,138	4	4	
64k767.142	64k702.806	2.334	2,335	1	1	122.141	122,145	4	5	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 25일

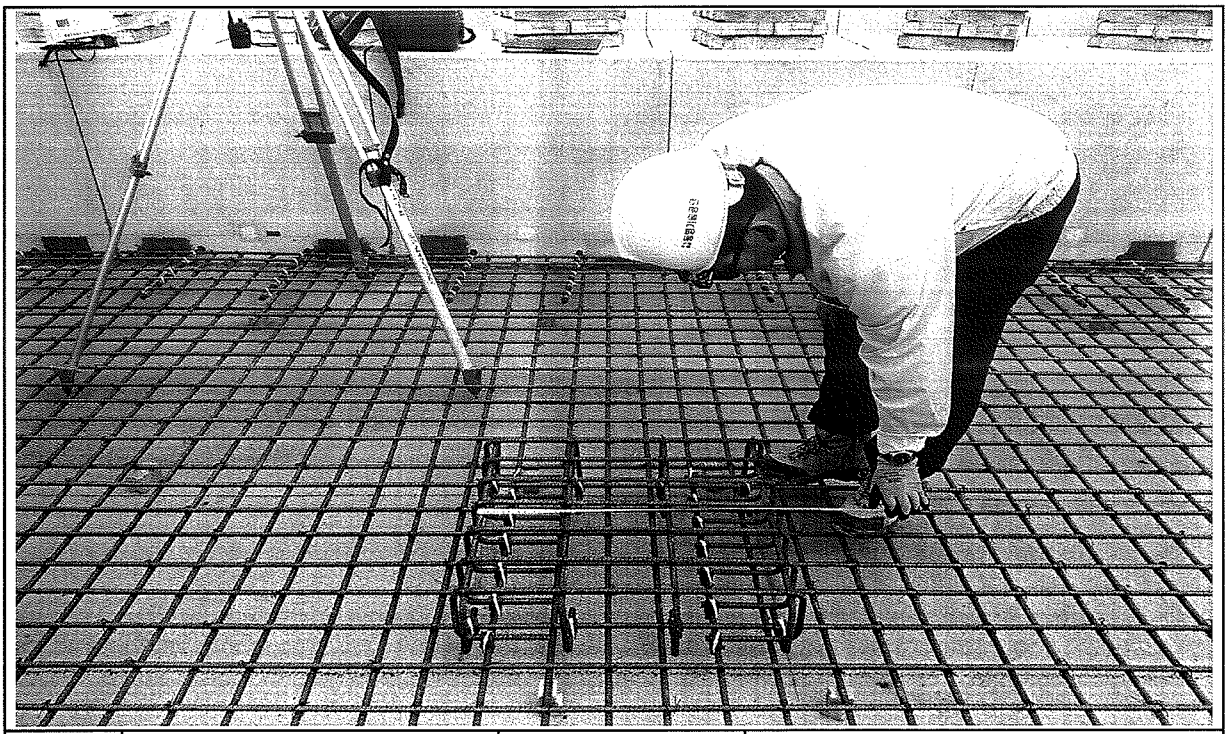
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



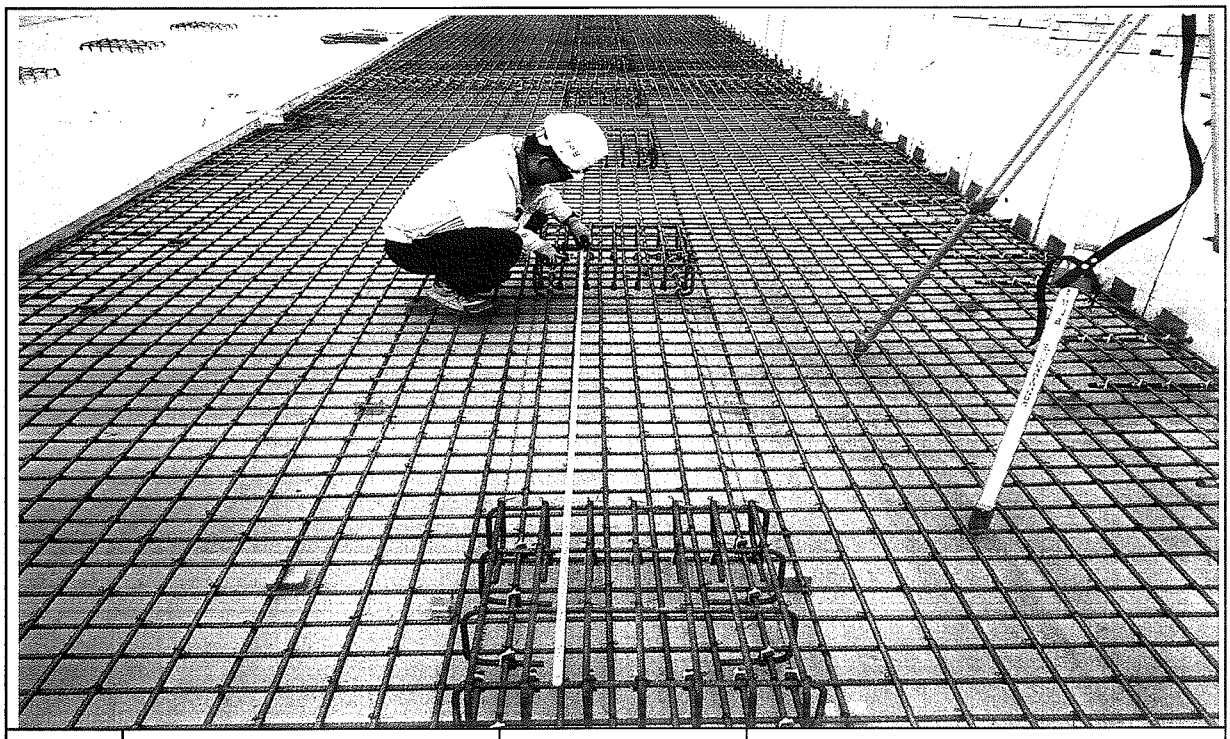
일자	2013.10.25	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



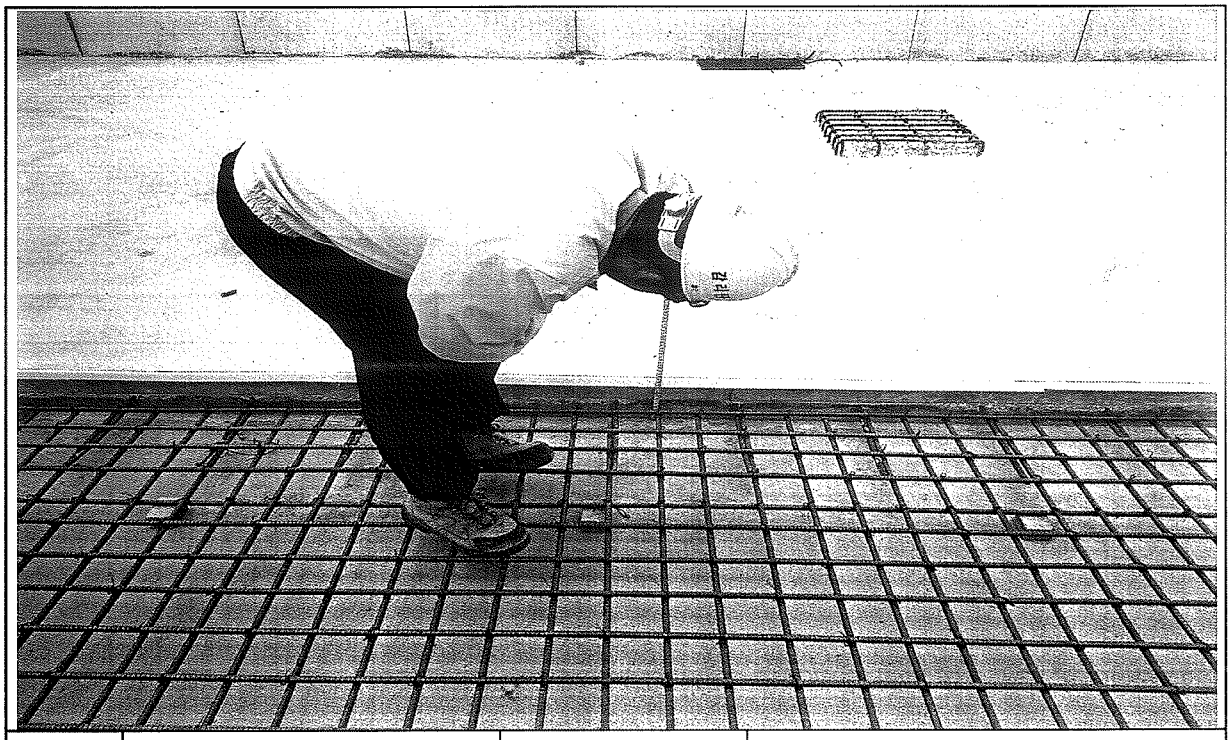
일자	2013.10.25	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



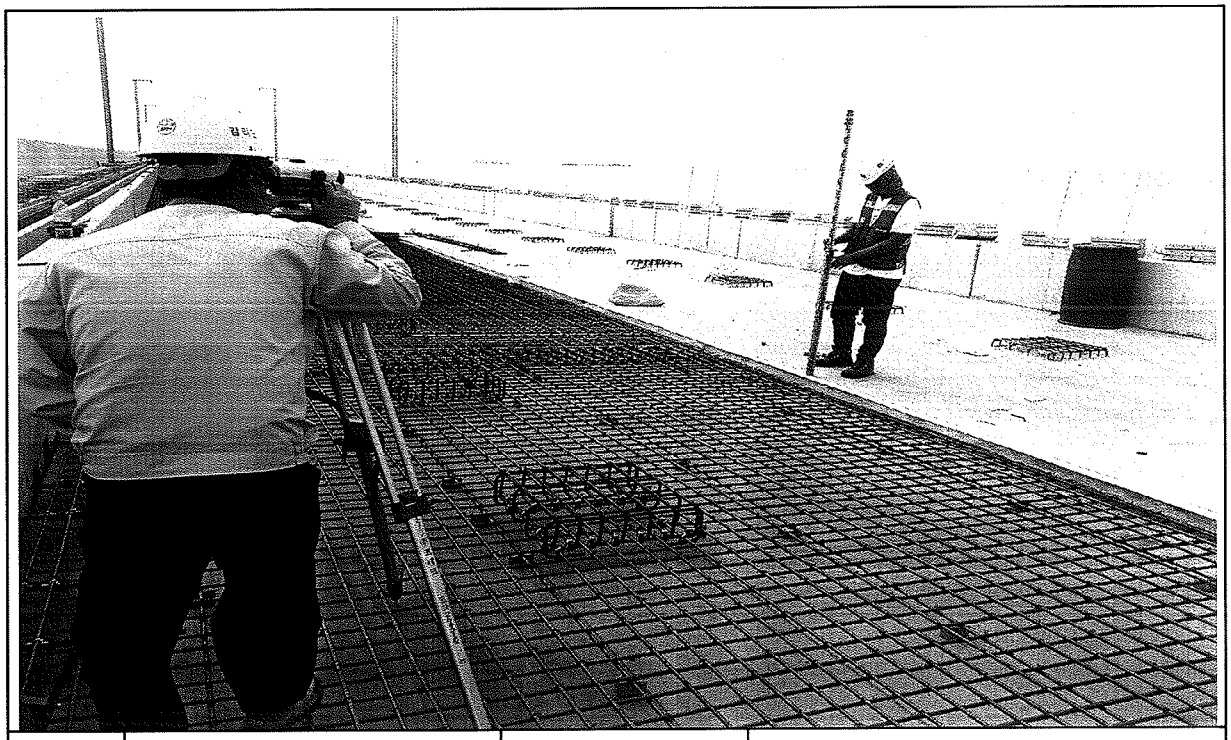
일자	2013.10.25	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



일자	2013.10.25	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.25	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



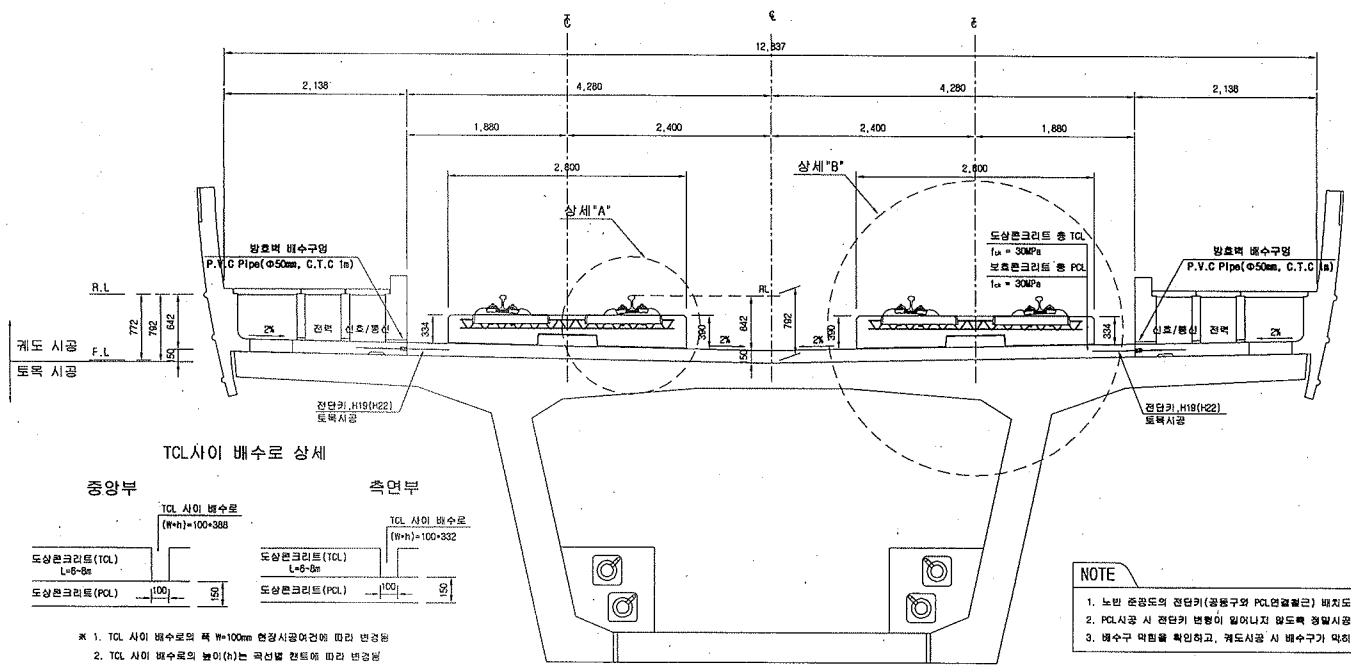
일자	2013.10.25	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13)

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



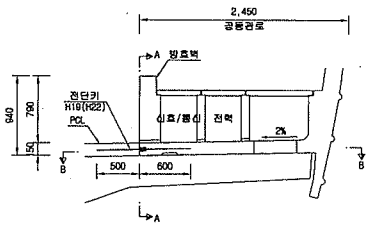
TCL사이 배수로 상세

※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

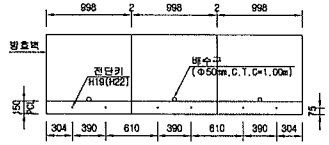
NOTE

1. 노반 준공도의 전단키(공동구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.

전단키 및 배수구 개념도

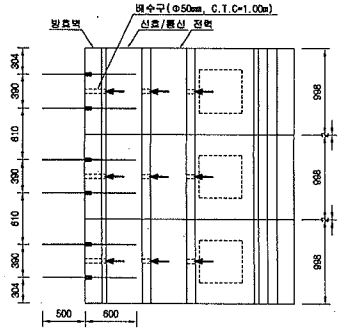


단면 "A-A"



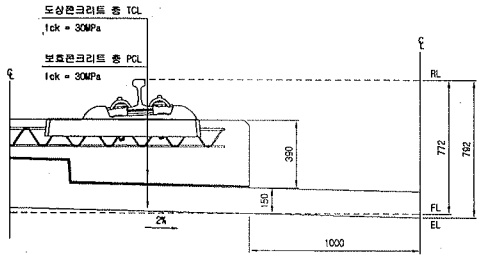
* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



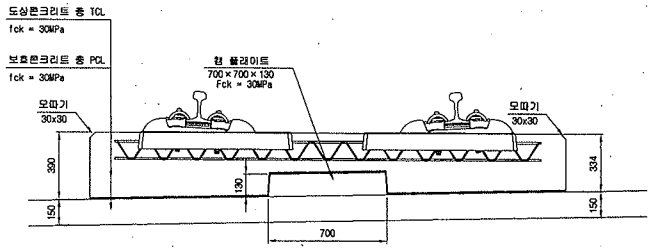
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
방수재	침투식액체	
탄성분리재	EPDM t=1.3mm	
캠 플레이트 완충재	A Type : 120×120×10 B Type : 120×120×12.5 C Type : 120×120×15 D Type : 640×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 종합건축사사무소 (주) 유 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)	
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△	2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현	운영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관할번호	237 OF 735	구도면번호		도면번호 C0001235-044
																표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

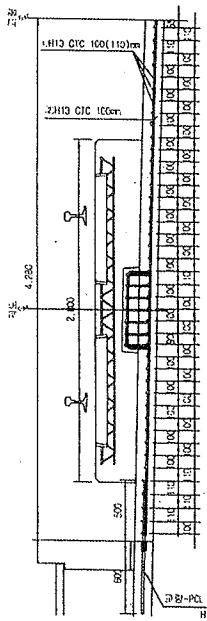
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 서명서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 임적 완적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

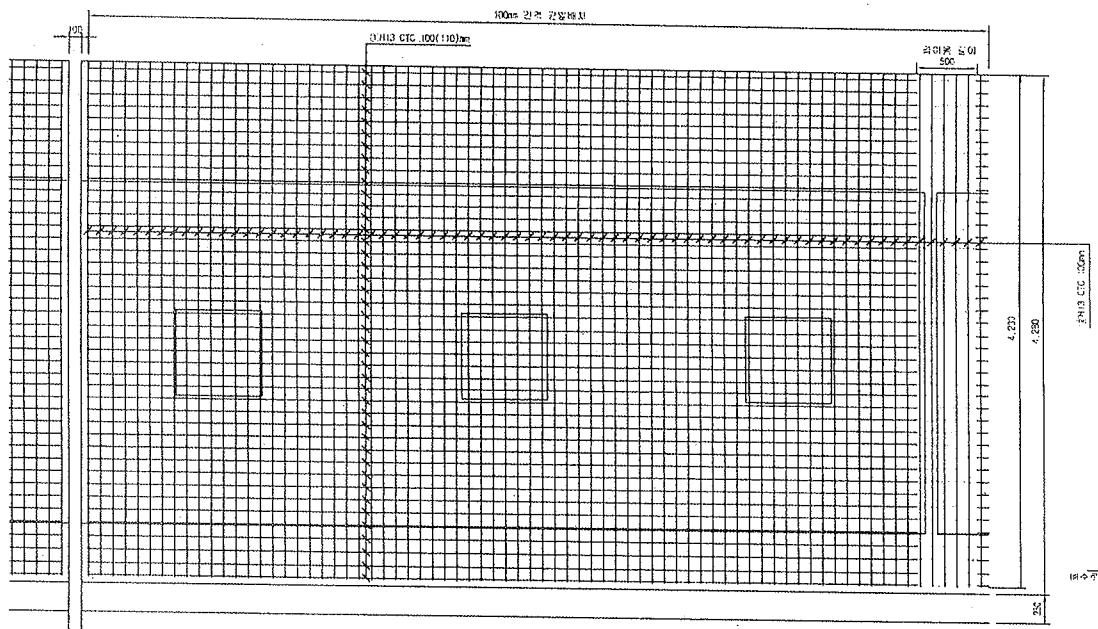
서명 : 현장감리원

날짜 : 2024. 1. 1

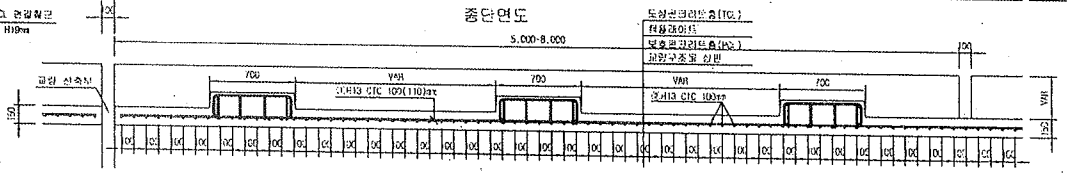
횡단면도



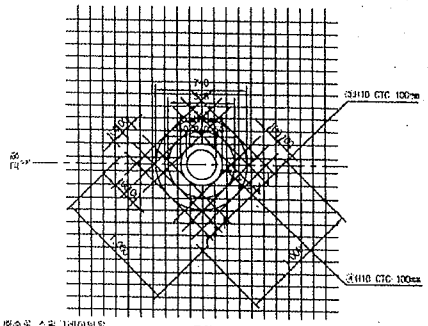
평면도

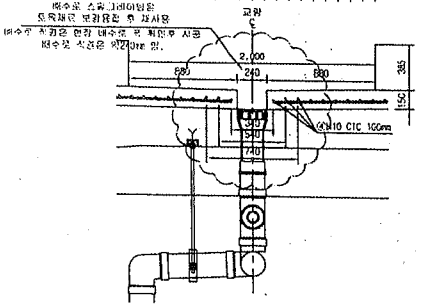


종단면도

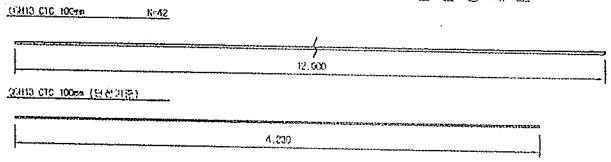


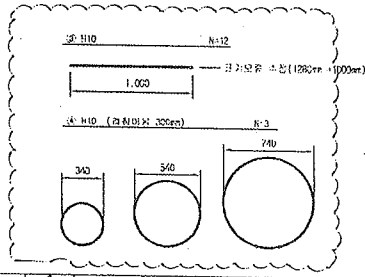
중앙배수구 보강 배근



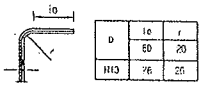


철근상세도





철근가공



철근재료표

Rebar table

(SD40) (1m당)

번호	치경	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비고
①	D13	12.000	3.552	43.824	0.995	43.605	
②	D13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
③	D10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	D10	3.089	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

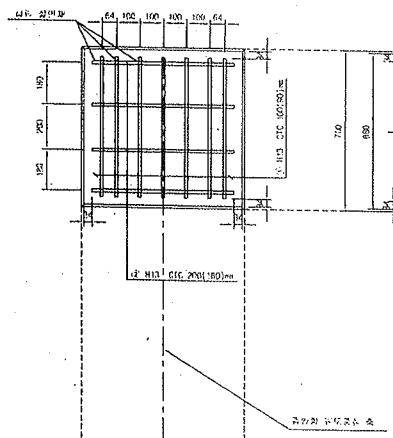
※현장에서 구조 변경시 변경 승인 전까지 단위 (철근중량은 본선 16m기준 , 단선 20m기준) 준수

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		원계획사	(주)경일기술공단	(주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면 위	호남고속철도 개도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도- 복선구간
실시관리	호남고속철도 개도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	실시계획								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공관리	호남고속철도 오송~익산간(개도1공구) 개도부설 기타공사	시공회사	개도공업(주)							노선방향	상하선	시설조표	오송~익산		
		시공감리	동원기술공단							도면 상도		공 구	제1공구		
										도면축척	1:20	전체도면	0F	구도면번호	
				2013.03.28	시공상세도	검정자	검토자	이우종	확인자					도면번호	시공상세도-060
		개정번호	날 짜	내 용		작성자	검토자	확인자	승인자					파일버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

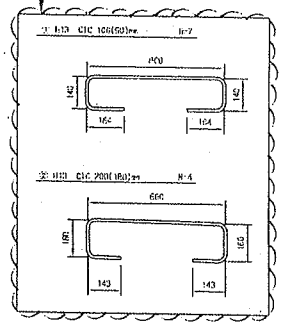
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207mm는 유지 함.)

평면도
S=1:10

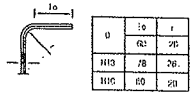


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

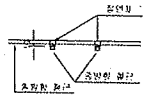


철 근 가 공

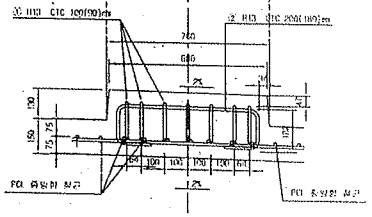


ø	to	r
H13	78	26
H16	80	28

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



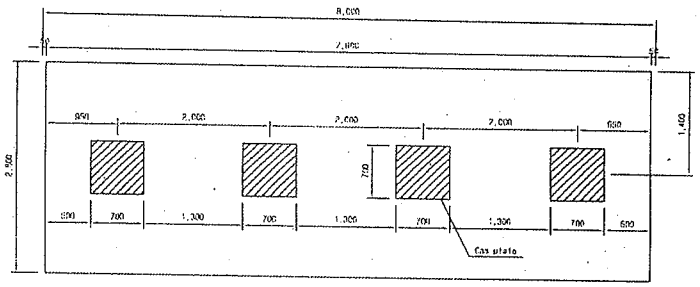
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 대응)

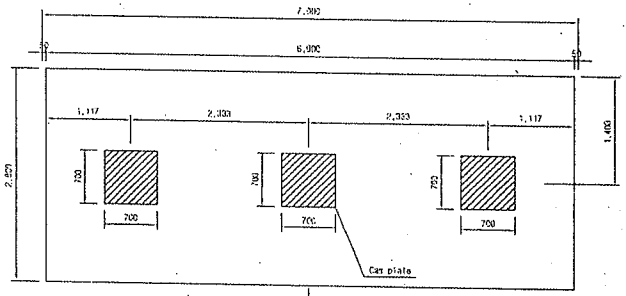
부재 No.	종 류	길 이(m)	수 량(개)	중량(m)	단위중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	2	2.414	0.995	2.402	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

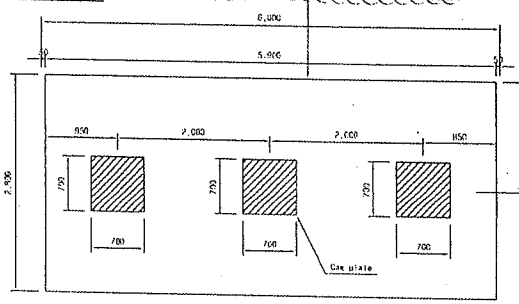


▶ 7.0m TCL



캠플레이트가 당초에는 6m-4개, 7m-4개 설치 였으나 각각3개소로 변경되었음.

▶ 6.0m TCL



승 인
공고시방 이행을 전제로 조건부 승인
공고시방과 함께 볼것

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 잠적 일적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.
4. 콘크리트 피복 부족으로 균열이 발생하여 철근 치수를 변경 콘크리트 피복을 확보함.(전체철근량은 변경없이 유지)

서명 : 책임감리원

날짜 : 2013.02.07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계도서	(주)경원기술공단							건설본부	오송	최초구조	고속철도	주 제 목	호남고속철도 공도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
사업단명	호남고속철도 오송~익산간 제1공구(오송~신리) 궤도공사	검토검토								설계단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공업체	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 및 전기공사	시공승인	대우건설(주)							도면형태	실선선	시설종류	오송~익산				
		시공검토	포천건설(주)							도면모드		공 구	제1공구				
				2013.02.25	시공상세도 승인용					도면축척	AS SHOWN	표준면적	900 SF 이하	구조변경수		수면번호	시공상세도-19
				정정번호	날 짜	내 용	검토	승인	작성	제안자	작성자	검토자	제안자			표준번호	RAIL v1.1(2008)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-444

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-444		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 64K314~ 64K768 (환) 64K280.640 ~ 64K734.640		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 안전관리 상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월26일	2013년10월26일	2013년10월26일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-444	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 64K314~ 64K768 (환) 64K280.640 ~ 64K734.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월26일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	3 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 중 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월26일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-444
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 64K314~64K768 (환) 64K280.640 ~ 64K734.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131026	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131026
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	펌프카 및 슈트 타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m이하로 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	레미콘 시험항목별 품질시험을 실시하였는가?(공기량 : 4.5±1.5%, 염화물 : 0.3kg/㎥, 슬럼프 : 120±25mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 타설시 레미콘 출하시간, 도착시간, 타설시간, 타설량 등을 정확하게 기록 및 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	도상콘크리트 타설시 진동기를 사용하고 삽입간격(0.5m이하) 및 깊이(두께의 약⅔)를 준용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	침목저부 굳지 않는 콘크리트 품질확보를 위하여 양생되기전 침목을 밟지 않도록 사전 교육을 실시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	콘크리트 타설 후 습윤상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131026	20131026

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-444

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
14	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-64K314~64K768 환-64K280.640~64K734.640

2013. 10 . 26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 26일

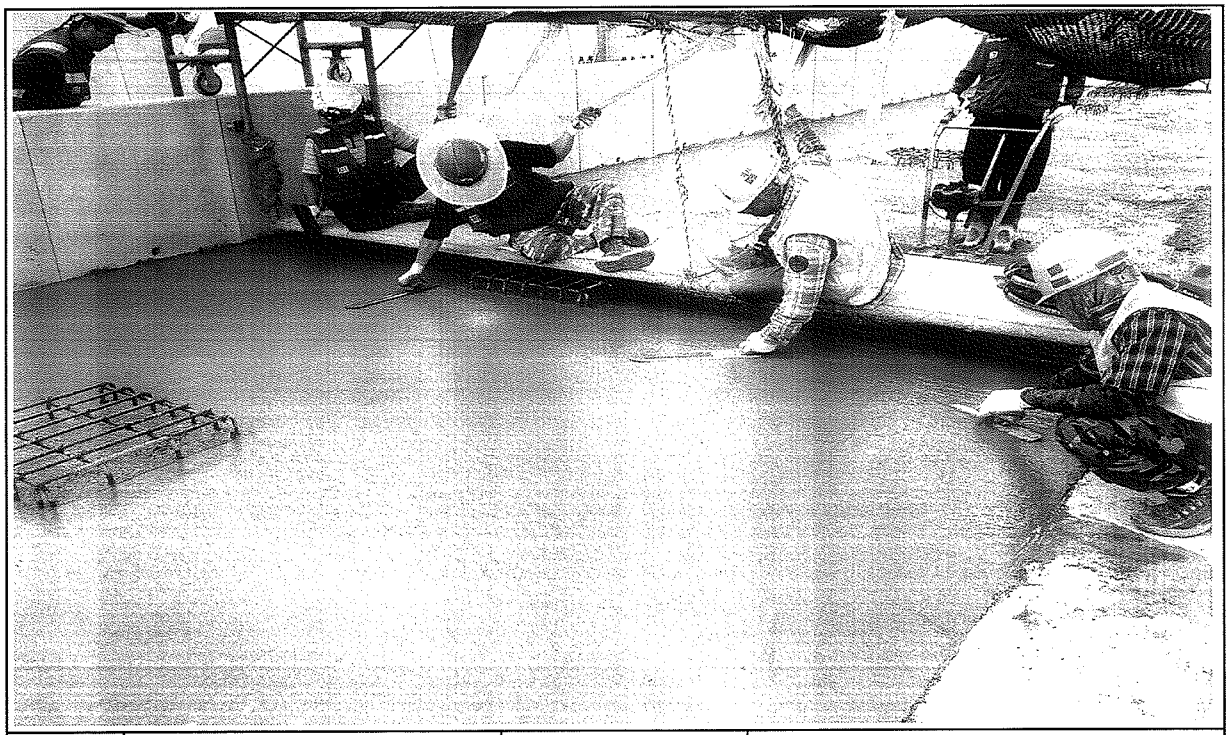
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



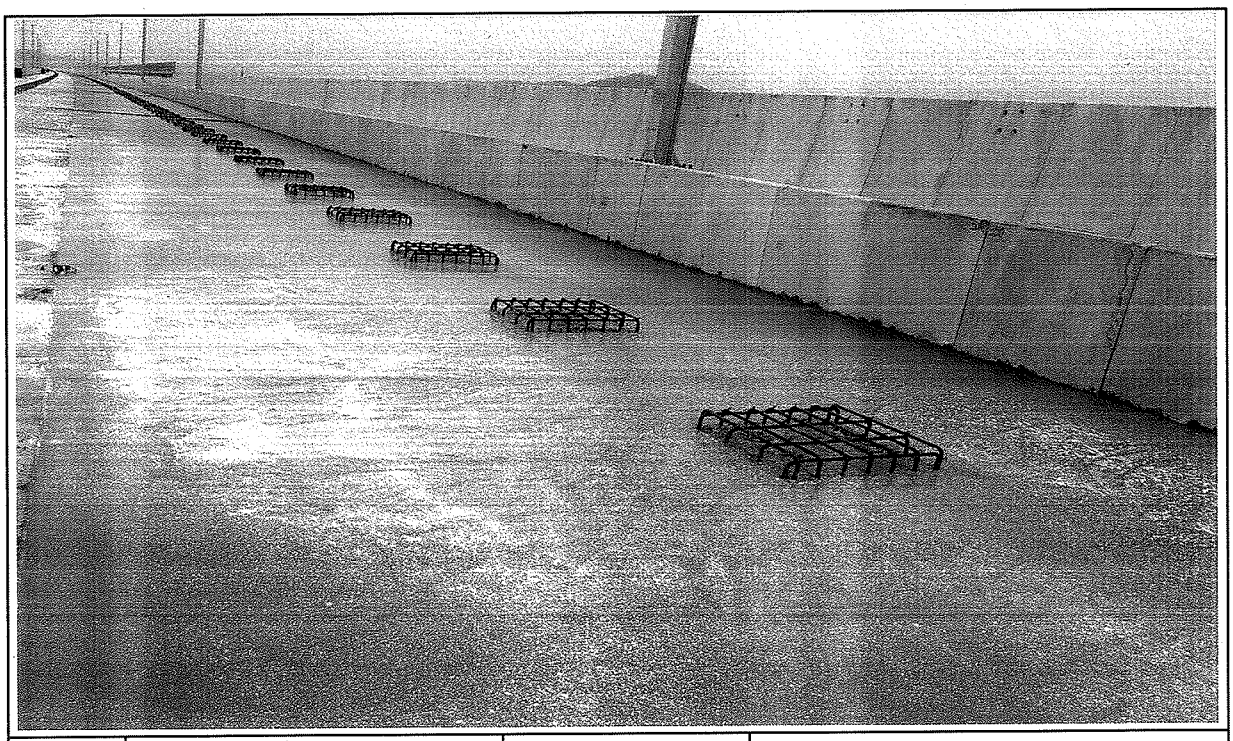
일자	2013.10.26	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.26	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.26	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2015 년 6 월 26 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				최[illegible]	740710		
				이[illegible]	600814		
				현광천	740622		
				김정숙	660317		
				이[illegible]	580108		
				전[illegible]	581114		
				소[illegible]	630829		
				조[illegible]	711001		
				최[illegible]	660310		
				구[illegible]	711120		
				김[illegible]	690416		
				김[illegible]	660628		
				장[illegible]	660109		
				이재명	720830		
				[illegible]재근	700204		
				송[illegible]	680905		
				오[illegible]	680810		
				이[illegible]	660910		
				김[illegible]	610726		
				박[illegible]	630114		
				박[illegible]	630311		
				김[illegible]	590705		
				박[illegible]	680224		
				[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	710830		
				배[illegible]	560331		
				임[illegible]	680213		
				이[illegible]	690113		
				이[illegible]	660329		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-445

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-445		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 64K314~ 64K768 (환) 64K280.640 ~ 64K734.640		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태, 콘크리트 표면상태, 안전관리상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월27일	2013년10월27일	2013년10월27일

검 사 요 청 서 (ITR)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-445	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 64K314~ 64K768 (환) 64K280.640 ~ 64K734.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월27일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	4 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 후 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월27일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-445
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 64K314~64K768 (환) 64K280.640 ~ 64K734.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131027	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131027
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	콘크리트 양생관리는 적정한가? (한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 표면상태는 적정한가?(표면에 깊은 상처나 홈이 없을 것, 편평성이 균등하게 확보 될 것, 표면을 청결히 하고이물질이 없을 것)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131027	20131027

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가 (PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-64K314~64K768 환-64K280.640~64K734.640

2013. 10 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

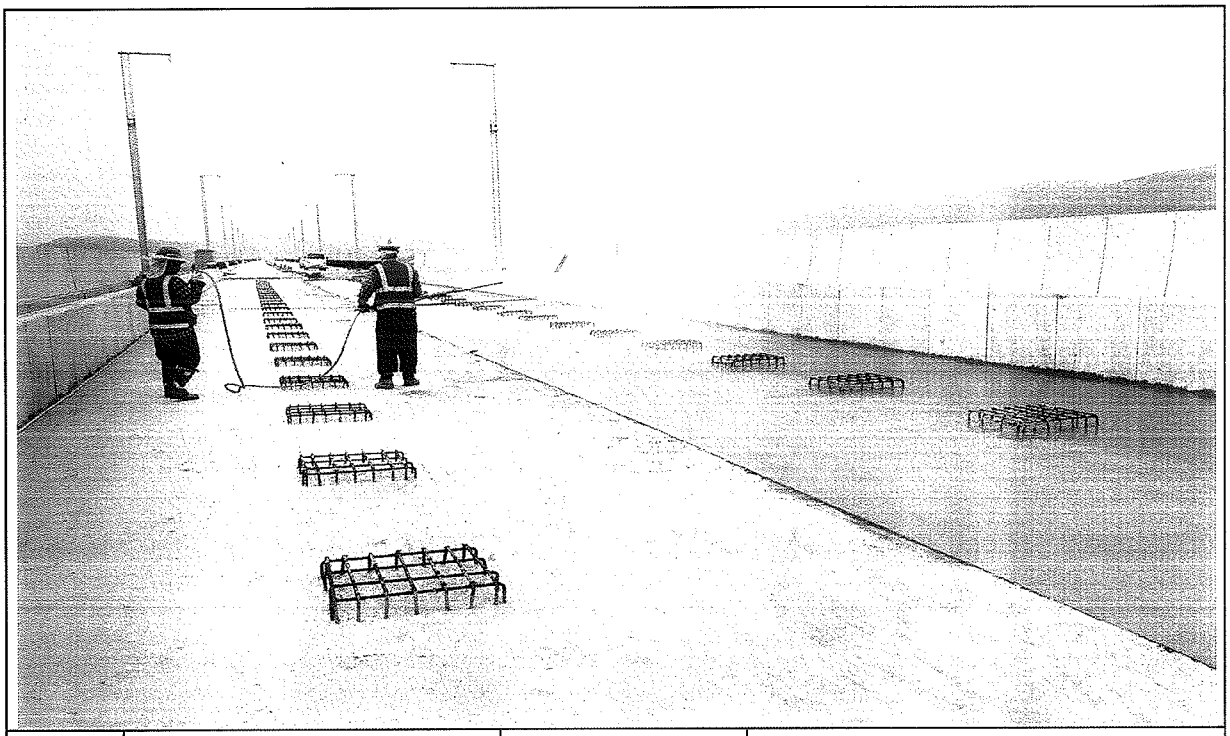
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 27일

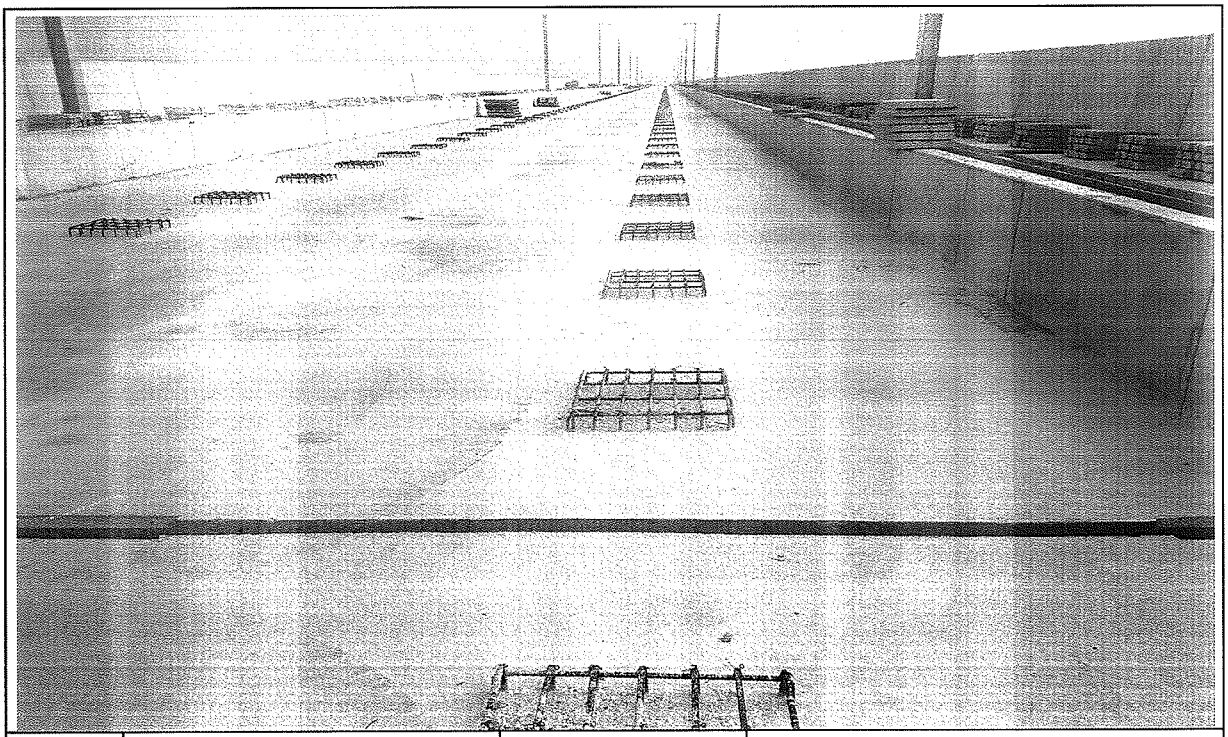
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.27	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.27	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-445-1
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-445-1		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	황룡고가(하) STA. (현) 17K654 ~ 17K990 (환) 17K620.786 ~ 17K956.873		

내용(Contents) :

철근절연상태, 거푸집 설치상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 배수구 보호조치상태, 캠플레이트 설치상태(TCL배치도에 의거, 치핑 및 청수여부)

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	성병길	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월25일	2013년10월26일	2013년10월25일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-445-1	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	황룡고가(하) STA. (현) 17K654 ~ 17K990 (환) 17K620.786 ~ 17K956.873
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월25일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부,표준단면도등

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회정검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월25일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-445-1
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	황룡고가(하) STA. (현) 17K654 ~ 17K990 (환) 17K620.786 ~ 17K956.873
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131024	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131024
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설전 레미콘 공장의 현장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	철근절연 간격재는 간격유지 및 이탈되지 않도록 견고히 설치하였는가?(종방향 철근 겹이음부, 캠플레이트부, 방호벽 시어키바 연결부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집외측을 지지대로 지지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	거푸집은 콘크리트 타설 전에 깨끗이 닦고 유지류를 발라 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	콘크리트 타설 마감 높이 및 폭을 확인하였는가?(시공도에 의거)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	철근 배근 및 조립 거푸집설치 시공상태가 시공상세도 및 철근가공 조립도에 의거 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	교량의 배수시스템이 손상되지 않도록 보호조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	캠플레이트가 교량구간 설계도 (TCL 배치도)에 의거 설치되었는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	성병길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131024	20131024

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-445-1

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
9	작업전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

황룡고가(하) PCL 검측기록부

현-17K654~17K990 환-17K620.786~17K956.873

2013. 10 .25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

황룡고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기동 (인)

감리단 확인자 : (인)

STA		단면높이(내측)							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
17k654.000	17k620.786	150	152	153	-2	-3	-2	-1	147.484	147.482	-2	-3	147.398	147.399	-1	-2	
17k655.000	17k621.786	150	154	151	-4	-1	-1	-1	147.496	147.499	-3	-3	147.410	147.413	-3	-2	
17k660.000	17k626.788	150	153	151	-3	-1	-4	-2	147.556	147.559	-1	-1	147.470	147.472	-2	-1	
17k665.000	17k631.79	150	151	153	-1	-3	-3	-3	147.616	147.619	-1	-1	147.530	147.531	-1	-3	
17k670.000	17k636.791	150	154	154	-4	-4	-5	-3	147.676	147.679	-3	-2	147.590	147.591	-1	-1	
17k675.000	17k641.793	150	152	155	-2	-5	-2	-1	147.736	147.739	-3	-1	147.650	147.653	-3	-1	
17k680.000	17k646.795	150	153	152	-3	-2	-4	-2	147.796	147.798	-2	-3	147.710	147.712	-2	-2	
17k685.000	17k651.797	150	154	153	-4	-3	-3	-4	147.856	147.857	-1	-2	147.770	147.772	-2	-1	
17k690.000	17k656.798	150	154	151	-4	-1	-3	-1	147.916	147.918	-2	-3	147.830	147.831	-1	-3	
17k695.000	17k661.8	150	151	154	-1	-4	-5	-3	147.976	147.977	-1	-1	147.890	147.893	-3	-2	
17k700.000	17k666.802	150	155	153	-5	-3	-2	-4	148.036	148.038	-2	-1	147.950	147.952	-2	-3	
17k705.000	17k671.803	150	151	152	-1	-2	-1	-1	148.096	148.099	-3	-2	148.010	148.012	-2	-2	
17k710.000	17k676.805	150	152	151	-2	-1	-5	-5	148.156	148.159	-1	-1	148.070	148.072	-2	-2	
17k715.000	17k681.807	150	151	153	-1	-3	-5	-4	148.216	148.218	-2	-2	148.130	148.133	-3	-3	
17k720.000	17k686.809	150	152	153	-2	-3	-3	-2	148.276	148.277	-1	-3	148.190	148.192	-2	-1	
17k725.000	17k691.81	150	151	151	-1	-1	-3	-1	148.336	148.338	-2	-2	148.250	148.252	-2	-1	
17k730.000	17k696.812	150	151	152	-1	-2	-4	-1	148.396	148.398	-3	-2	148.310	148.311	-1	-2	
17k735.000	17k701.814	150	154	154	-4	-4	-3	-3	148.456	148.457	-1	-3	148.370	148.373	-3	-3	
17k740.000	17k706.815	150	155	152	-5	-2	-2	-2	148.516	148.517	-1	-1	148.430	148.431	-1	-2	
17k745.000	17k711.817	150	153	152	-3	-2	-1	-4	148.576	148.578	-1	-2	148.490	148.492	-2	-1	
17k750.000	17k716.819	150	152	151	-2	-1	-5	-5	148.636	148.639	-3	-1	148.550	148.552	-2	-1	
17k755.000	17k721.821	150	152	153	-2	-3	-2	-2	148.696	148.698	-2	-1	148.610	148.612	-2	-2	
17k760.000	17k726.822	150	153	151	-3	-1	-3	-3	148.756	148.759	-3	-2	148.670	148.671	-1	-3	
17k765.000	17k731.824	150	154	154	-4	-4	-3	-4	148.816	148.818	-2	-2	148.730	148.731	-1	-2	
17k770.000	17k736.826	150	152	152	-2	-2	-4	-2	148.876	148.878	-2	-3	148.790	148.793	-3	-3	
17k775.000	17k741.827	150	152	155	-2	-5	-4	-1	148.936	148.939	-1	-2	148.850	148.852	-2	-2	
17k780.000	17k746.829	150	153	151	-3	-1	-5	-1	148.996	148.999	-3	-1	148.910	148.913	-3	-1	
17k785.000	17k751.831	150	154	153	-4	-3	-2	-3	149.056	149.059	-1	-1	148.970	148.971	-1	-2	
17k790.000	17k756.833	150	151	152	-1	-2	-1	-4	149.116	149.119	-3	-2	149.030	149.032	-2	-3	
17k795.000	17k761.834	150	155	153	-5	-3	-2	-5	149.176	149.178	-2	-3	149.090	149.092	-2	-1	
17k800.000	17k766.836	150	153	154	-3	-4	-3	-4	149.236	149.238	-2	-2	149.150	149.151	-1	-2	
17k805.000	17k771.838	150	154	151	-4	-1	-1	-2	149.296	149.299	-3	-3	149.210	149.213	-3	-2	
17k810.000	17k776.839	150	155	151	-5	-1	-1	-1	149.356	149.359	-1	-1	149.270	149.272	-2	-1	
17k815.000	17k781.841	150	153	153	-3	-3	-4	-3	149.416	149.417	-1	-2	149.330	149.332	-2	-1	
17k820.000	17k786.843	150	152	154	-2	-4	-2	-4	149.476	149.479	-3	-1	149.390	149.391	-1	-3	
17k825.000	17k791.845	150	152	155	-2	-5	-3	-3	149.536	149.539	-1	-1	149.450	149.451	-1	-2	
17k830.000	17k796.846	150	154	154	-4	-4	-2	-2	149.596	149.598	-2	-3	149.510	149.513	-3	-1	C.P(현) 17K826 .616
17k835.000	17k801.847	150	151	152	-1	-2	-3	-4	149.656	149.658	-2	-2	149.570	149.573	-3	-1	
17k840.000	17k806.847	150	152	153	-2	-3	-5	-5	149.716	149.719	-1	-2	149.630	149.632	-2	-2	
17k845.000	17k811.848	150	153	153	-3	-3	-4	-1	149.776	149.779	-3	-3	149.690	149.692	-2	-2	(환) 17K793 .462
17k850.000	17k816.849	150	151	151	-1	-1	-2	-3	149.836	149.839	-1	-1	149.750	149.753	-3	-1	
17k855.000	17k821.85	150	151	153	-1	-3	-1	-2	149.896	149.899	-3	-1	149.810	149.811	-1	-3	
17k860.000	17k826.851	150	152	154	-2	-4	-3	-3	149.956	149.958	-2	-2	149.870	149.872	-2	-1	
17k865.000	17k831.852	150	153	155	-3	-5	-2	-4	150.016	150.018	-2	-2	149.930	149.931	-1	-2	
17k870.000	17k836.853	150	155	152	-5	-2	-4	-2	150.076	150.079	-3	-1	149.990	149.993	-3	-1	
17k875.000	17k841.853	150	154	155	-4	-5	-2	-1	150.136	150.137	-1	-3	150.050	150.052	-2	-1	
17k880.000	17k846.854	150	152	153	-2	-3	-2	-1	150.196	150.197	-1	-2	150.110	150.112	-2	-3	
17k885.000	17k851.855	150	153	151	-3	-1	-3	-5	150.256	150.254	-3	-1	150.170	150.171	-1	-2	

STA		단면높이(내측)							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
17k890.000	17k856.856	150	152	151	-2	-1	-3	-4	150.316	150.311	-1	-3	150.230	150.231	-1	-3	
17k895.000	17k861.857	150	154	152	-4	-2	-1	-2	150.376	150.371	-1	-2	150.290	150.242	-2	-1	
17k901.925	17k868.783	150	160	158	10	8	10	8	150.465	150.468	-3	-1	150.379	150.374	0	-1	
17k907.925	17k874.784	150	152	150	2	0	2	0	150.542	150.544	-2	-1	150.456	150.458	-2	-2	
17k913.925	17k880.785	150	145	143	-5	-7	-5	-7	150.617	150.614	-2	-2	150.531	150.533	-2	-3	
17k919.925	17k886.786	150	143	141	-7	-9	-7	-9	150.690	150.691	-1	-3	150.604	150.605	-1	-2	합성거더 L=50m
17k925.825	17k892.687	150	142	141	-8	-9	-8	-9	150.760	150.763	-3	-2	150.674	150.677	-3	-2	
17k931.925	17k898.788	150	146	143	-4	-7	-4	-7	150.830	150.833	-3	-1	150.744	150.746	-2	-1	
17k937.925	17k904.789	150	150	148	0	-2	0	-2	150.897	150.898	-1	-2	150.811	150.814	-3	-1	
17k945.000	17k911.866	150	153	151	-3	-1	-3	-3	150.976	150.977	-1	-3	150.890	150.893	-3	-2	
17k950.000	17k916.866	150	153	152	-3	-2	-2	-1	151.036	151.038	-2	-1	150.950	150.951	-1	-3	
17k955.000	17k921.867	150	154	151	-4	-1	-1	-5	151.096	151.097	-1	-1	151.010	151.012	-2	-2	
17k960.000	17k926.868	150	151	153	-1	-3	-2	-4	151.156	151.159	-3	-2	151.070	151.072	-2	-3	
17k965.000	17k931.869	150	152	153	-2	-3	-1	-3	151.216	151.219	-3	-3	151.130	151.131	-1	-1	
17k970.000	17k936.87	150	151	154	-1	-4	-4	-2	151.276	151.277	-1	-2	151.190	151.193	-3	-2	
17k975.000	17k941.871	150	153	152	-3	-2	-3	-4	151.336	151.338	-2	-2	151.250	151.252	-2	-1	
17k980.000	17k946.872	150	155	151	-5	-1	-2	-1	151.396	151.399	-1	-3	151.310	151.313	-3	-1	
17k985.000	17k951.872	150	155	153	-5	-3	-1	-5	151.456	151.458	-2	-1	151.370	151.372	-2	-2	
17k990.000	17k956.873	150	154	154	-4	-4	-1	-2	151.516	151.517	-1	-1	151.430	151.432	-2	-3	

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k655.875	17k622.385	2.000	2.001	-1	-3	147.599	147.599	0	-1	
17k657.875	17k624.385	2.000	2.001	-1	-3	147.623	147.624	-1	-2	
17k659.875	17k626.385	2.000	2.002	-2	-1	147.647	147.649	-2	-2	
17k661.875	17k628.385	2.000	2.001	-1	-2	147.671	147.673	-2	-1	
17k663.875	17k630.385	2.000	2.003	-3	-1	147.695	147.698	-3	-3	
17k665.875	17k632.385	2.000	2.001	-1	-1	147.719	147.718	1	-2	
17k667.875	17k634.385	2.000	2.002	-2	-2	147.743	147.744	-1	-1	
17k669.875	17k636.385	2.000	2.003	-3	-1	147.767	147.769	-2	-3	
17k671.875	17k638.385	2.000	2.002	-2	-3	147.791	147.794	-3	-2	
17k673.875	17k640.385	2.000	2.002	-2	-2	147.815	147.818	-3	-3	
17k675.875	17k642.385	2.000	2.001	-1	-3	147.839	147.840	-1	-3	
17k677.875	17k644.385	2.000	2.002	-2	-2	147.863	147.864	-1	-1	
17k679.875	17k646.385	2.000	2.003	-3	-1	147.887	147.889	-2	-2	
17k681.875	17k648.385	2.000	2.001	-1	-1	147.911	147.914	-3	-1	
17k683.875	17k650.385	2.000	2.002	-2	-3	147.935	147.939	-2	-1	
17k685.875	17k652.385	2.000	2.003	-3	-1	147.959	147.961	-2	-2	
17k687.875	17k654.385	2.000	2.002	-2	0	147.983	147.986	-3	-3	
17k689.875	17k656.385	2.000	2.002	-2	-2	148.007	148.008	-1	-2	
17k691.875	17k658.385	2.000	2.003	-3	-3	148.031	148.032	-1	-1	
17k693.875	17k660.385	2.000	2.001	-1	-2	148.055	148.058	-3	-2	
17k695.875	17k662.385	2.000	2.002	-2	-1	148.079	148.081	-2	-1	
17k697.875	17k664.385	2.000	2.002	-2	-1	148.103	148.104	-1	-1	
17k699.875	17k666.385	2.000	2.002	-2	-2	148.127	148.128	-1	-3	
17k701.875	17k668.385	2.000	2.001	-1	-3	148.151	148.154	-3	0	
17k703.875	17k670.385	2.000	2.003	-3	-1	148.175	148.177	-2	-1	
17k705.875	17k672.385	2.000	2.001	-1	-1	148.199	148.200	-1	-2	
17k707.875	17k674.385	2.000	2.002	-2	-2	148.223	148.224	-1	-2	
17k709.875	17k676.385	2.000	2.001	-1	-1	148.247	148.248	-1	-1	
17k711.875	17k678.385	2.000	2.003	-3	-2	148.271	148.274	-3	-1	
17k713.875	17k680.385	2.000	2.002	-2	-3	148.295	148.296	-1	-3	
17k715.875	17k682.385	2.000	2.003	-3	-2	148.319	148.321	-2	-2	
17k717.875	17k684.385	2.000	2.003	-3	-2	148.343	148.346	-3	-3	
17k719.875	17k686.385	2.000	2.002	-2	-3	148.367	148.369	-2	-1	
17k721.875	17k688.385	2.000	2.001	-1	-1	148.391	148.393	-2	-2	
17k723.875	17k690.385	2.000	2.002	-2	-2	148.415	148.418	-3	-2	
17k725.875	17k692.385	2.000	2.001	-1	-1	148.439	148.439	0	-1	
17k727.875	17k694.385	2.000	2.003	-3	-2	148.463	148.464	-1	-1	
17k729.875	17k696.385	2.000	2.002	-2	-2	148.487	148.489	-2	-2	
17k731.875	17k698.385	2.000	2.001	-1	-3	148.511	148.512	-1	-1	
17k733.875	17k700.385	2.000	2.002	-2	-1	148.535	148.534	-1	-3	
17k735.875	17k702.385	2.000	2.003	-3	-1	148.559	148.562	-3	-2	
17k737.875	17k704.385	2.000	2.001	-1	-2	148.583	148.585	-2	-3	
17k739.875	17k706.385	2.000	2.002	-2	-1	148.607	148.609	-2	-2	

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k741.875	17k708.385	2.000	2.002	-2	-3	148.631	148.632	-1	-2	
17k743.875	17k710.385	2.000	2.001	-1	-2	148.655	148.658	-3	-2	
17k745.875	17k712.385	2.000	2.001	-1	-3	148.679	148.682	-3	-1	
17k747.875	17k714.385	2.000	2.003	-3	-3	148.703	148.706	-3	-1	
17k749.875	17k716.385	2.000	2.001	-1	-1	148.727	148.728	-1	-3	
17k751.875	17k718.385	2.000	2.002	-2	-2	148.751	148.752	-1	-2	
17k753.875	17k720.385	2.000	2.000	0	-1	148.775	148.776	-1	-3	
17k755.875	17k722.385	2.000	2.002	-2	-1	148.799	148.799	0	-1	
17k757.875	17k724.385	2.000	2.002	-2	-2	148.823	148.826	-3	-2	
17k759.875	17k726.385	2.000	2.001	-1	-1	148.847	148.849	-2	-1	
17k761.875	17k728.385	2.000	2.001	-1	-3	148.871	148.872	-1	-2	
17k763.875	17k730.385	2.000	2.003	-3	-2	148.895	148.897	-2	-2	
17k765.875	17k732.385	2.000	2.001	-1	-3	148.919	148.920	-1	-3	
17k767.875	17k734.385	2.000	2.002	-2	-2	148.943	148.945	-2	-1	
17k769.875	17k736.385	2.000	2.002	-2	-2	148.967	148.968	-1	-1	
17k771.875	17k738.385	2.000	2.001	-1	-2	148.991	148.992	-1	-2	
17k773.875	17k740.385	2.000	2.002	-2	-1	149.015	149.018	-3	-3	
17k775.875	17k742.385	2.000	2.003	-3	-1	149.039	149.041	-2	-2	
17k777.875	17k744.385	2.000	2.002	-2	-2	149.063	149.064	-1	-1	
17k779.875	17k746.385	2.000	2.001	-1	-3	149.087	149.089	-2	-2	
17k781.875	17k748.385	2.000	2.001	-1	-1	149.111	149.112	-1	-2	
17k783.875	17k750.385	2.000	2.002	-2	-1	149.135	149.137	-2	-1	
17k785.875	17k752.385	2.000	2.002	-2	-2	149.159	149.160	-1	-3	
17k787.875	17k754.385	2.000	2.003	-3	-1	149.183	149.184	-1	-2	
17k789.875	17k756.385	2.000	2.002	-2	-1	149.207	149.209	-2	-3	
17k791.875	17k758.385	2.000	2.003	-3	-2	149.231	149.234	-3	-3	
17k793.875	17k760.385	2.000	2.002	-2	-3	149.255	149.258	-3	-2	
17k795.875	17k762.385	2.000	2.001	-1	-2	149.279	149.280	-1	-1	
17k797.875	17k764.385	2.000	2.001	-1	-2	149.303	149.304	-1	-1	
17k799.875	17k766.385	2.000	2.002	-2	-3	149.327	149.329	-2	-2	
17k801.875	17k768.385	2.000	2.001	-1	-1	149.351	149.352	-1	-1	
17k803.875	17k770.385	2.000	2.003	-3	-2	149.375	149.377	-2	-1	
17k805.875	17k772.385	2.000	2.002	-2	-3	149.399	149.398	1	-2	
17k807.875	17k774.385	2.000	2.001	-1	-1	149.423	149.426	-3	-2	
17k809.875	17k776.385	2.000	2.002	-2	-1	149.447	149.449	-2	-3	
17k811.875	17k778.385	2.000	2.002	-2	-2	149.471	149.473	-2	-2	
17k813.875	17k780.385	2.000	2.003	-3	-3	149.495	149.497	-2	-3	
17k815.875	17k782.385	2.000	2.002	-2	-2	149.519	149.520	-1	-2	
17k817.875	17k784.385	2.000	2.002	-2	-1	149.543	149.547	-3	-2	
17k819.875	17k786.385	2.000	2.001	-1	-2	149.567	149.568	-1	-1	
17k821.875	17k788.385	2.000	2.001	-1	-1	149.591	149.592	-1	-2	
17k823.875	17k790.385	2.000	2.002	-2	-1	149.615	149.617	-2	-1	
17k825.875	17k792.385	2.000	2.001	-1	-2	149.639	149.640	-1	-2	

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k827.875	17k794.385	2.000	2.003	-3	-3	149.663	149.662	1	-2	
17k829.875	17k796.385	2.000	2.002	-2	-2	149.687	149.688	-1	-2	
17k831.875	17k798.385	2.000	2.001	-1	-2	149.711	149.713	-2	-1	
17k833.875	17k800.385	2.000	2.001	-1	-3	149.735	149.736	-1	-3	
17k835.875	17k802.385	2.000	2.002	-2	-1	149.759	149.760	-1	-2	
17k837.875	17k804.385	2.000	2.003	-3	-2	149.783	149.786	-3	-1	
17k839.875	17k806.385	2.000	2.002	-2	-1	149.807	149.809	-2	-1	
17k841.875	17k808.385	2.000	2.002	-2	-1	149.831	149.834	-3	-2	
17k843.875	17k810.385	2.000	2.001	-1	-2	149.855	149.856	-1	-1	
17k845.875	17k812.385	2.000	2.002	-2	-3	149.879	149.879	0	-3	
17k847.875	17k814.385	2.000	2.001	-1	-2	149.903	149.906	-3	-2	
17k849.875	17k816.385	2.000	2.002	-2	-3	149.927	149.929	-2	-2	
17k851.875	17k818.385	2.000	2.002	-2	-3	149.951	149.952	-1	-3	
17k853.875	17k820.385	2.000	2.003	-3	-1	149.975	149.976	-1	-1	
17k855.875	17k822.385	2.000	2.002	-2	-1	149.999	149.997	2	-2	
17k857.875	17k824.385	2.000	2.003	-3	-2	150.023	150.026	-3	-1	
17k859.875	17k826.385	2.000	2.001	-1	-1	150.047	150.048	-1	-2	
17k861.875	17k828.385	2.000	2.001	-1	-2	150.071	150.073	-2	-2	
17k863.875	17k830.385	2.000	2.002	-2	-1	150.095	150.096	-1	-3	
17k865.875	17k832.385	2.000	2.002	-2	-1	150.119	150.118	1	-1	
17k867.875	17k834.385	2.000	2.002	-2	-2	150.143	150.145	-2	-2	
17k869.875	17k836.385	2.000	2.001	-1	-3	150.167	150.169	-2	-2	
17k871.875	17k838.385	2.000	2.003	-3	-2	150.191	150.194	-3	-1	
17k873.875	17k840.385	2.000	2.002	-2	-2	150.215	150.216	-1	-1	
17k875.875	17k842.385	2.000	2.001	-1	-1	150.239	150.240	-1	-2	
17k877.875	17k844.385	2.000	2.002	-2	-1	150.263	150.265	-2	-3	
17k879.875	17k846.385	2.000	2.002	-2	-2	150.287	150.288	-1	-2	
17k881.875	17k848.385	2.000	2.003	-3	-1	150.311	150.312	-1	-1	
17k883.875	17k850.385	2.000	2.002	-2	-3	150.335	150.336	-1	-2	
17k885.875	17k852.385	2.000	2.002	-2	-2	150.359	150.362	-3	-2	
17k887.875	17k854.385	2.000	2.001	-1	-2	150.383	150.384	-1	-1	
17k889.875	17k856.385	2.000	2.002	-2	-1	150.407	150.409	-2	-1	
17k891.875	17k858.385	2.000	2.003	-3	-1	150.431	150.432	-1	-3	
17k893.875	17k860.385	2.000	2.002	-2	-3	150.455	150.458	-3	-2	
17k896.042	17k862.552	2.167	2.169	-2	-1	150.481	150.484	-3	-1	캠버적용
17k898.375	17k864.885	2.333	2.336	-3	-1	150.511	150.512	-1	-1	캠버적용
17k900.708	17k867.218	2.333	2.336	-3	-2	150.542	150.543	-1	-2	캠버적용
17k903.042	17k869.552	2.334	2.335	-1	-1	150.572	150.574	-2	-1	캠버적용
17k905.375	17k871.885	2.333	2.334	-1	-1	150.601	150.603	-2	-3	캠버적용
17k907.708	17k874.218	2.333	2.336	-3	-2	150.631	150.632	-1	-2	캠버적용
17k909.875	17k876.385	2.167	2.169	-2	-3	150.658	150.659	-1	-3	캠버적용
17k911.875	17k878.385	2.000	2.002	-2	0	150.683	150.686	-3	-2	캠버적용
17k913.875	17k880.385	2.000	2.001	-1	-1	150.708	150.709	-1	-1	캠버적용

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k915.875	17k882.385	2.000	2.002	-2	-2	150.733	150.736	-3	-2	캠버적용
17k918.042	17k884.552	2.167	2.164	-2	-1	150.759	150.760	-1	-2	캠버적용
17k920.375	17k886.885	2.333	2.336	-3	-1	150.787	150.788	-1	-1	캠버적용
17k922.708	17k889.218	2.333	2.336	-3	-1	150.815	150.816	-1	-1	캠버적용
17k925.042	17k891.552	2.334	2.336	-2	-3	150.842	150.845	-3	-3	캠버적용
17k927.375	17k893.885	2.333	2.334	-1	-2	150.870	150.872	-2	-2	캠버적용
17k929.708	17k896.218	2.333	2.334	-1	-2	150.896	150.899	-3	-1	캠버적용
17k932.042	17k898.552	2.334	2.337	-3	-3	150.923	150.924	-1	-2	캠버적용
17k934.375	17k900.885	2.333	2.336	-3	-3	150.950	150.951	-1	-2	캠버적용
17k936.708	17k903.218	2.333	2.334	-1	-2	150.976	150.978	-2	-1	캠버적용
17k939.042	17k905.552	2.334	2.336	-2	-1	151.002	151.004	-2	-1	캠버적용
17k941.375	17k907.885	2.333	2.334	-1	-1	151.027	151.029	-2	-3	캠버적용
17k943.708	17k910.218	2.333	2.336	-3	-2	151.053	151.054	-1	-2	캠버적용
17k945.875	17k912.385	2.167	2.168	-1	-3	151.079	151.078	1	-2	
17k947.875	17k914.385	2.000	2.001	-1	-1	151.103	151.106	-3	-1	
17k949.875	17k916.385	2.000	2.001	-1	-3	151.127	151.128	-1	-1	
17k951.875	17k918.385	2.000	2.002	-2	-3	151.151	151.152	-1	-1	
17k953.875	17k920.385	2.000	2.003	-3	-2	151.175	151.178	-3	-2	
17k955.875	17k922.385	2.000	2.002	-2	-3	151.199	151.200	-1	-1	
17k957.875	17k924.385	2.000	2.001	-1	-2	151.223	151.224	-1	-3	
17k959.875	17k926.385	2.000	2.002	-2	-1	151.247	151.249	-2	-2	
17k961.875	17k928.385	2.000	2.001	-1	-2	151.271	151.274	-3	-3	
17k963.875	17k930.385	2.000	2.001	-1	-1	151.295	151.298	-3	-2	
17k965.875	17k932.385	2.000	2.002	-2	-1	151.319	151.320	-1	-2	
17k967.875	17k934.385	2.000	2.003	-3	-2	151.343	151.344	-1	-2	
17k969.875	17k936.385	2.000	2.002	-2	-1	151.367	151.369	-2	-1	
17k971.875	17k938.385	2.000	2.002	-2	0	151.391	151.394	-3	-2	
17k973.875	17k940.385	2.000	2.001	-1	0	151.415	151.418	-3	-1	
17k975.875	17k942.385	2.000	2.002	-2	-3	151.439	151.439	0	-3	
17k977.875	17k944.385	2.000	2.001	-1	-2	151.463	151.464	-1	-3	
17k979.875	17k946.385	2.000	2.001	-1	-1	151.487	151.488	-1	-1	
17k981.875	17k948.385	2.000	2.003	-3	-2	151.511	151.512	-1	-1	
17k983.875	17k950.385	2.000	2.002	-2	-2	151.535	151.538	-3	-2	

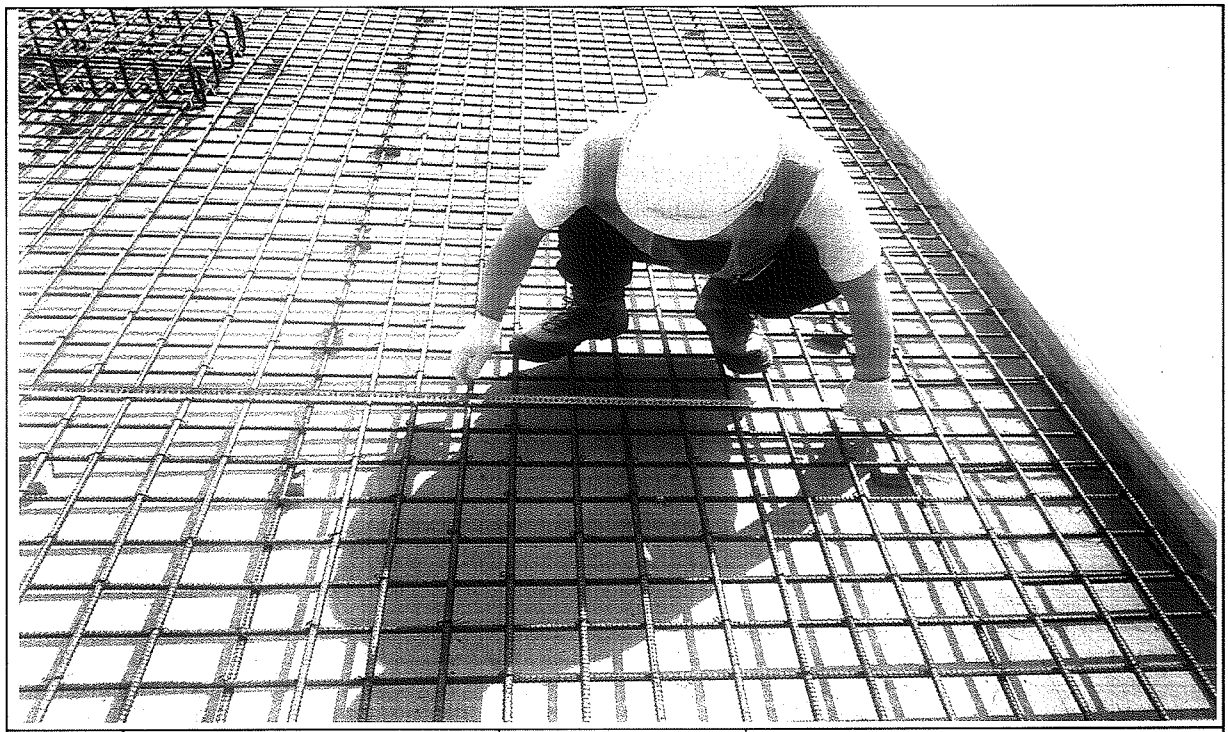
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 25일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



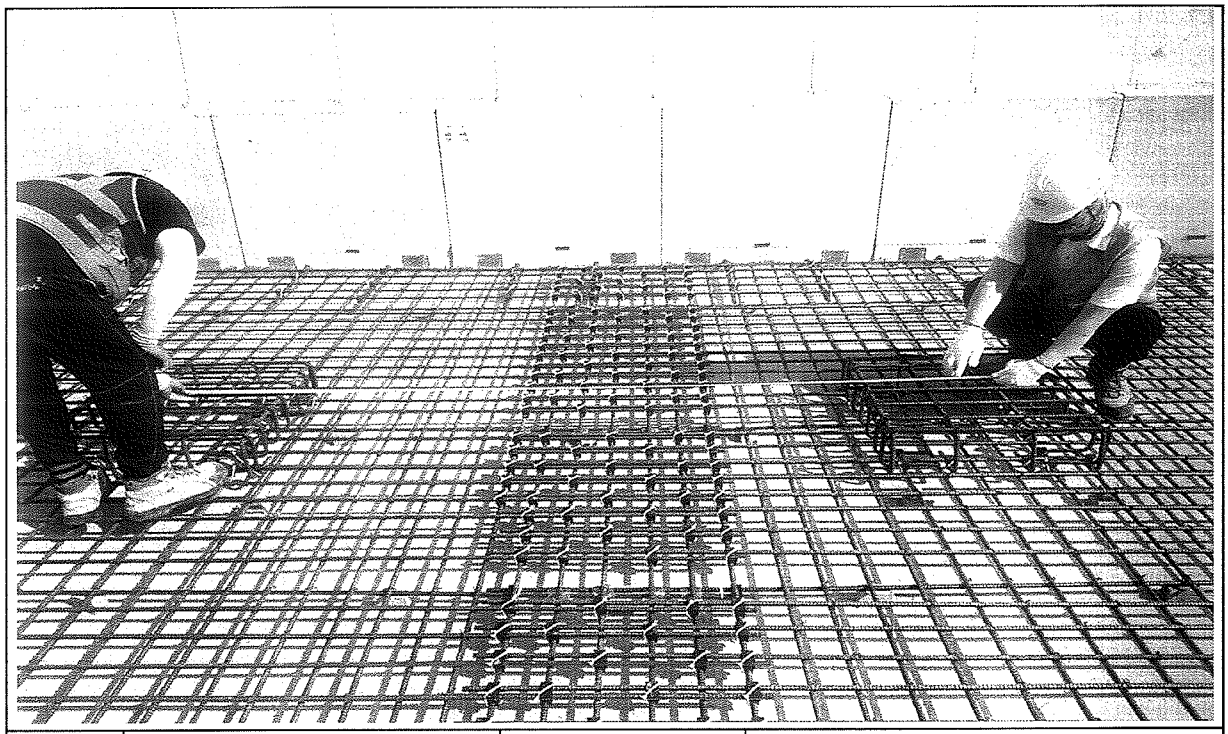
일자	2013.10.25	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



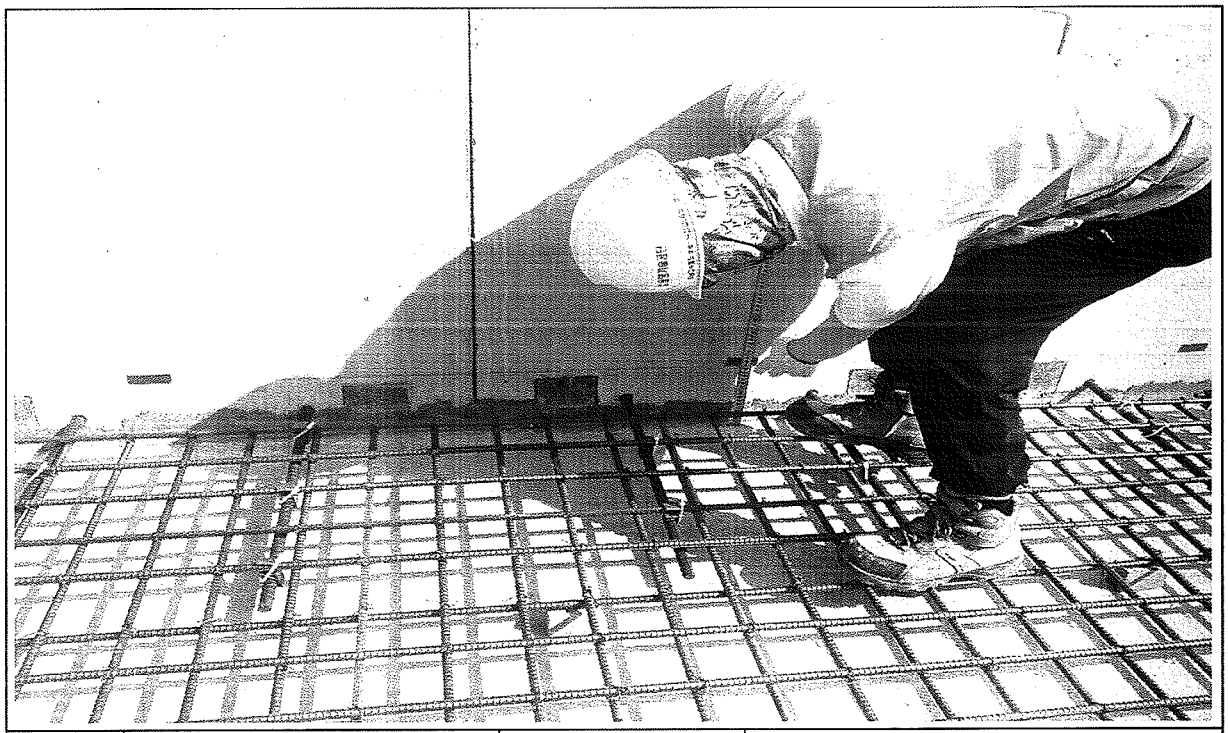
일자	2013.10.25	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



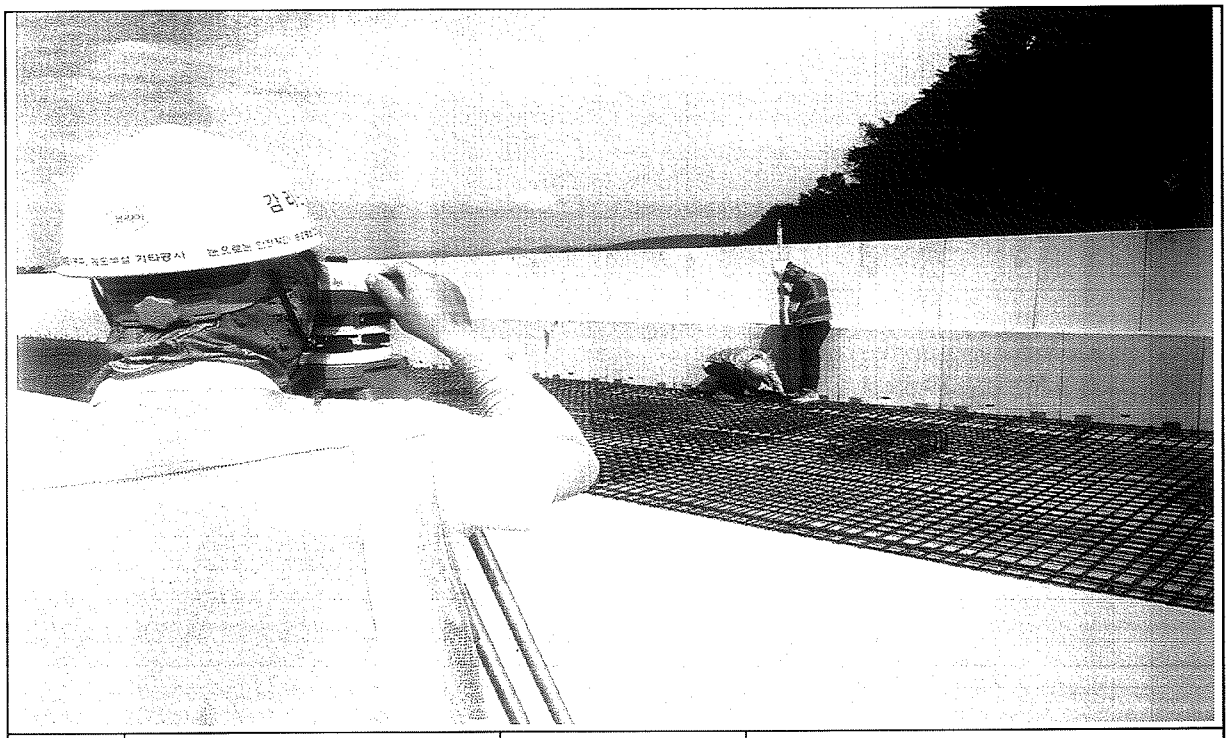
일자	2013.10.25	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



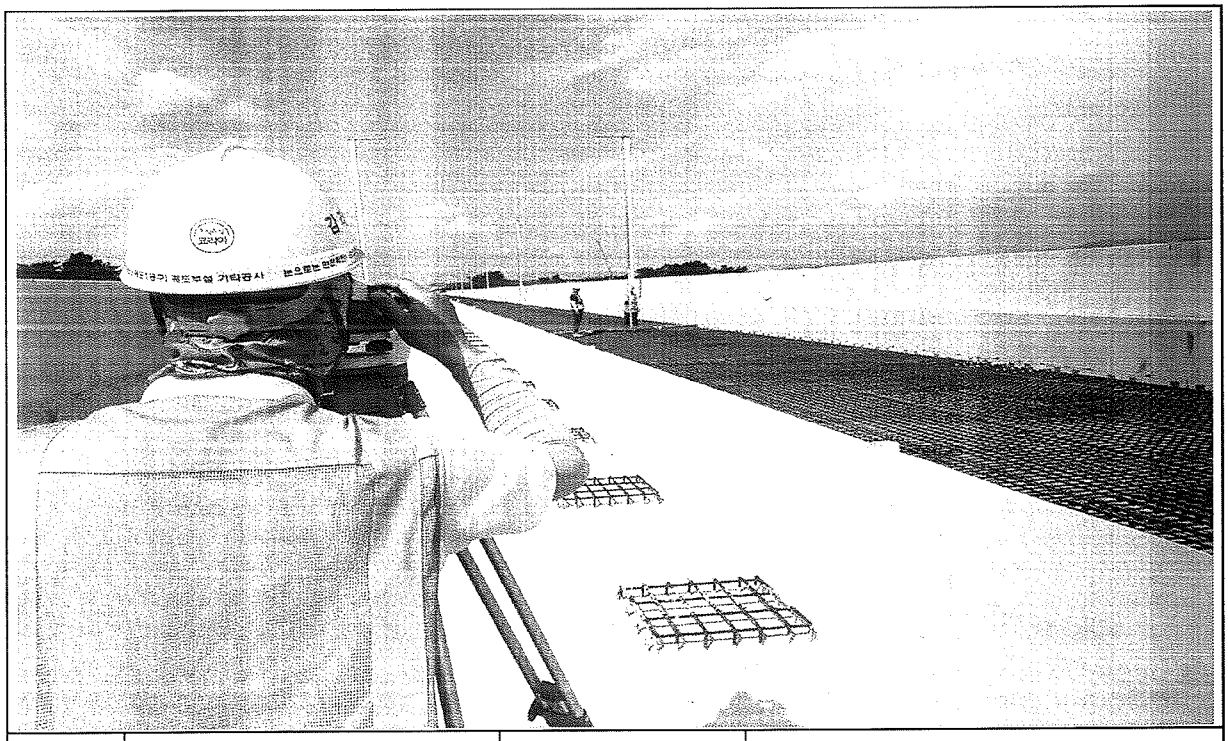
일자	2013.10.25	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.25	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.25	사진설명	캠플레이트 타설 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 10월 26일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				정상안	850802	철근	
				소병석	561111		소병석
				정동호	641201		정동호
				김태원	600908		김태원
				박성기	570516		박
				서도현	601223		서도현
				최강수	650328		최강수
				변희춘	680823		변희춘
				홍진철	640401		홍진철
				이동환	600707		
				우종인	760310		우종인
				이경남	601120		
				오동근	660318		오동근
				서석순	601014		서석순
				홍경환	681108		홍경환
				서도일	610106		서도일
				김종근	670727		김종근
				강라성	590605		강라성
				이득희	600919		이득희
				김남곤	850802		김남곤
				강의재	600107		강의재
				최홍만	610306		최홍만
				이철권	590405		이철권
				고경숙	671227		고경숙
				박성진	710319		박성진
				강대봉	690412		강대봉
				김용남	590930		김용남
				조승두	670917		조승두

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014 년 10 월 26 일

현장대리인 : 이 우 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				탁태영		궤도	
				정성훈			
				전택조			
				조용환			
				김은우			
				최재훈			
				이광헌			
				전두환			
				고태환			
				주기현			
				김홍배			
				강성희			
				박인관			
				노영식			노
				허춘봉			
				허영일			
				기용광			기
				박승호			
				김재봉			
				최재희			
				강태일			
				주인호			

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(15)

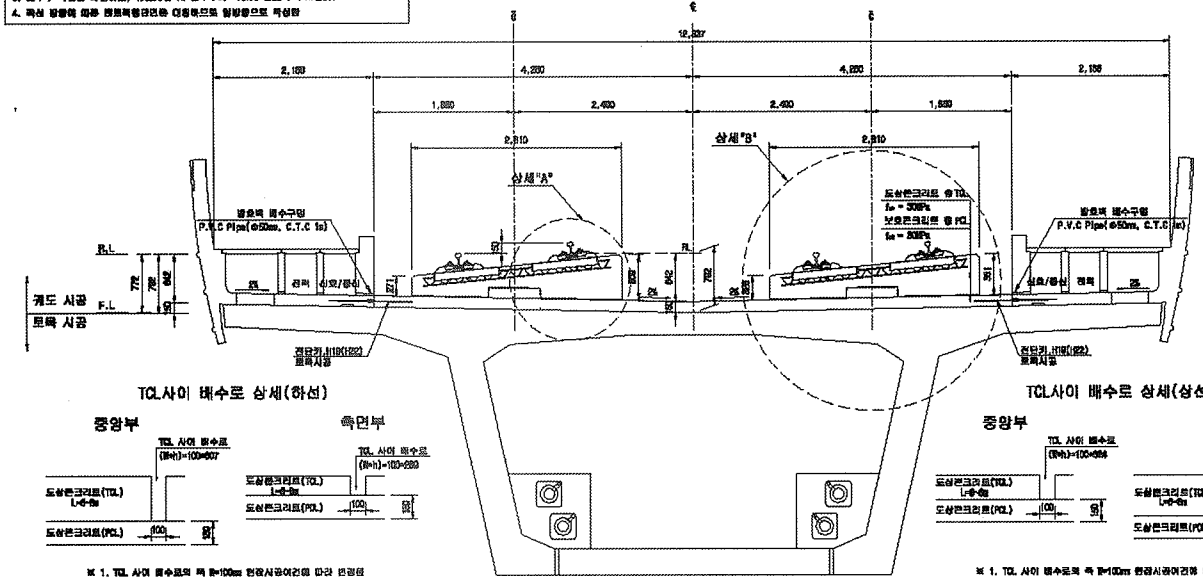
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=150mm)

NOTE

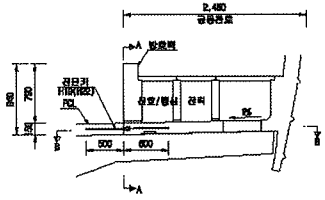
1. 노반 종점도의 전단의(궁형구체 PCL설계중간) 배치도와 일정을 비교 확인하여야 함다.
2. PCL시공 시 궁단위 분할이 넘어나지 않도록 궁일시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 캔트특성으로 인하여 궤도는 일방향으로 설정함

표준단면도

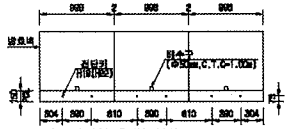
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도



단면 "A-A"

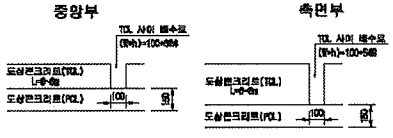


* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

TCL사이 배수로 상세(하선)

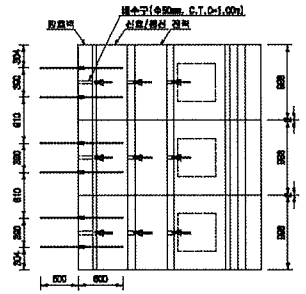
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 B=100m 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

TCL사이 배수로 상세(상선)



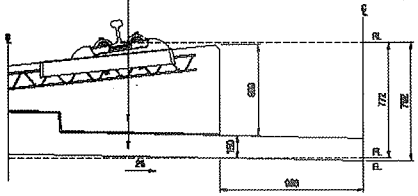
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 B=100m 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

단면 "B-B"



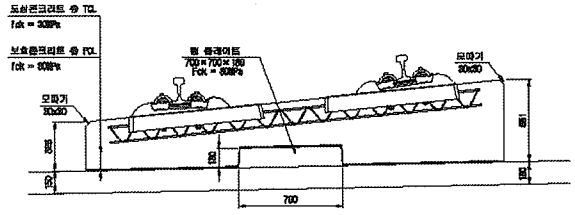
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
보호 콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
배수재	종부직포재	
탄성판리재	EPDM t=1.2mm	
힘 플레이트 강철재	A Type : 120×120×10 B Type : 120×120×12.5 C Type : 120×120×15 D Type : 640×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 / 무 선							건설분야	토목	표준구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(15) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=150mm)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선분류	본선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도(1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		2012.04.09	실시설계준공	이희원	이덕영	권성현		본선코드		공 구	제1공구	구도면번호	
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 S=1/30	준설번호	230 OF 736	도면번호	D0001230-040
														표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

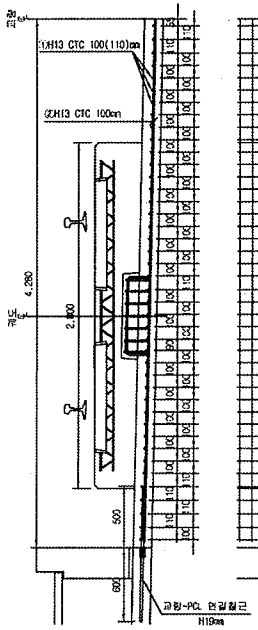
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 통과

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 절적 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 질 것.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

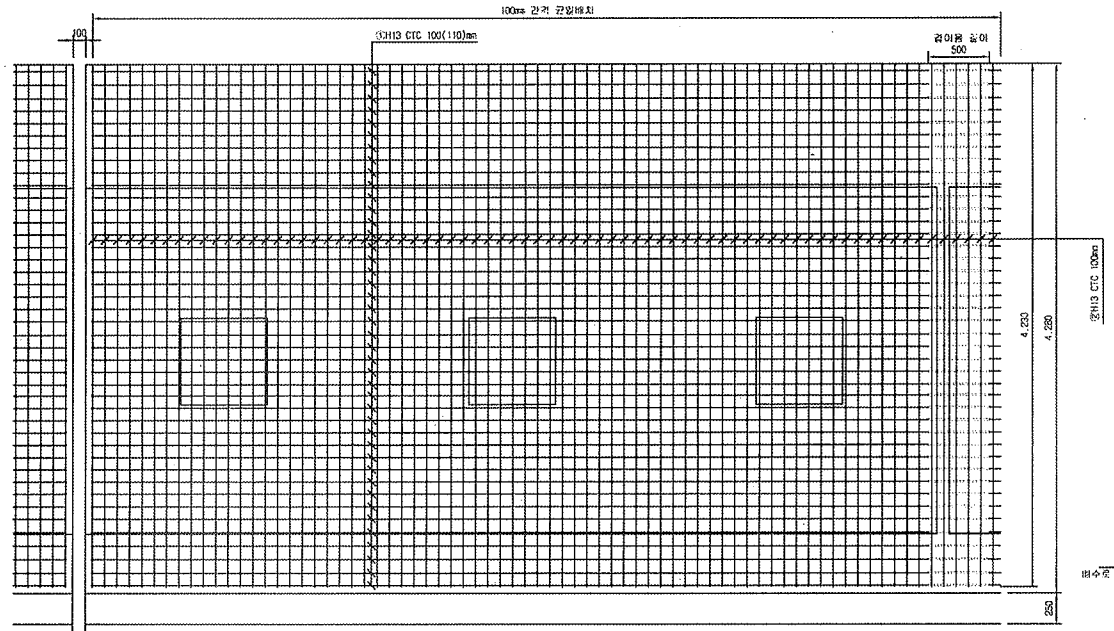
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013.04.01

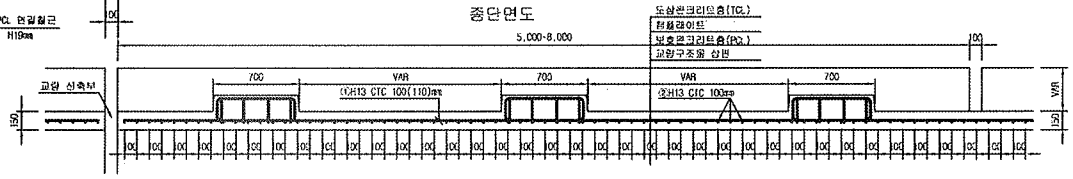
횡단면도



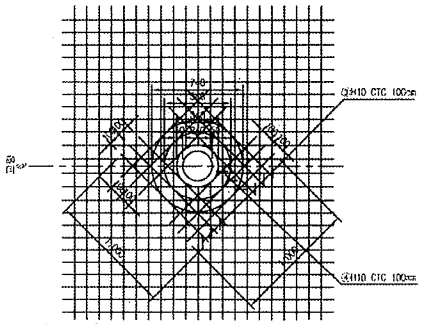
평면도

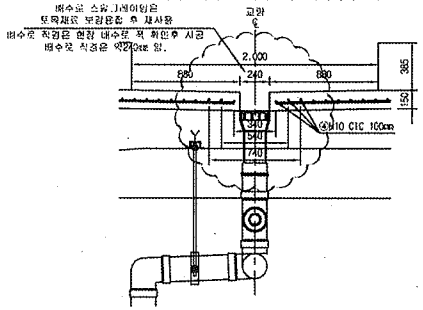


중단면도

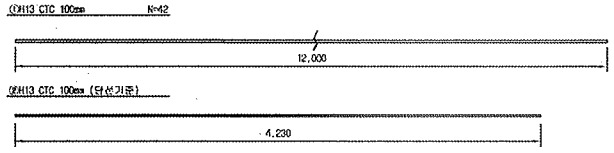


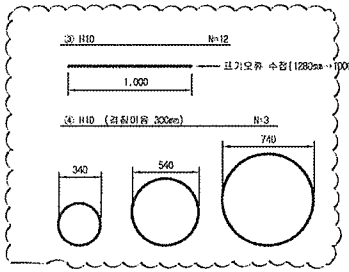
중앙배수구 보강 배근



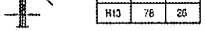


철근상세도





철근가공



NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

Rebar table

(SM40) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.989	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

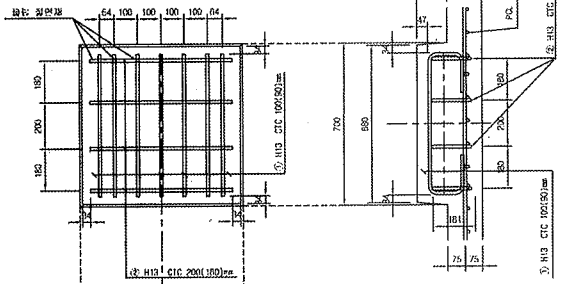
중앙배수구는 교량철선별로 설치간격이 다름 (철근수량은 복선 16m/1개소, 단선 32m/1개소 기준 고려)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 상세도 복선구간	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계리명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공리명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단						운영요도		공 구	제1공구			
				2013.03.26	시공상세도	김정구	정경환	이우홍	도면축척	1:20	변경번호	0F	구도면번호		도면번호 시공상세도-060
				년 월 일	내 용	작성자	검토자	확인자							표준버전 RAIL v1.1(2009)

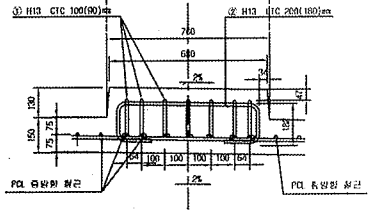
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10



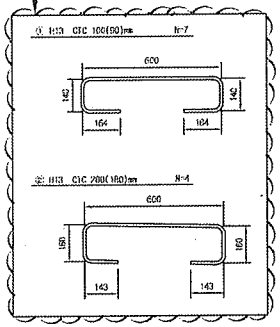
횡방향 단면도
1:10



종방향 단면도
S=1:10



철 근 상 세 도
S=1:10

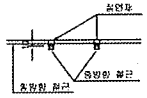


철 근 가 공



D	la	c
	60	20
H13	78	26
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



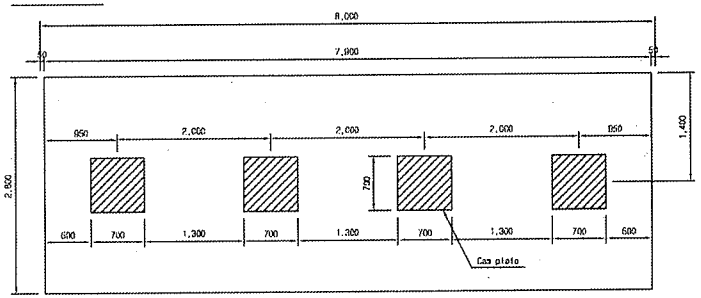
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1조소요)

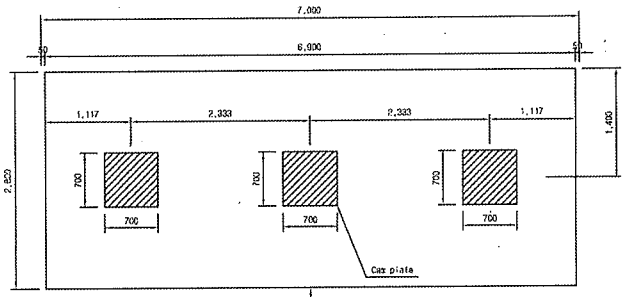
부재 NO.	직경	길이 ℓ(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비고
Ⓐ	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
Ⓒ	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
소 계						13.211	

캠플래이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

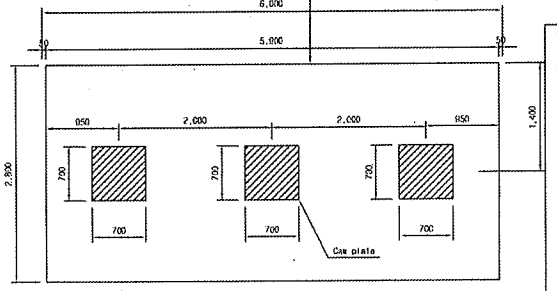


▶ 7.0m TCL



캠플레이트가 당초에는 6m-4개, 7m-4개 설치 였으나 각각3개소로 변경되었음.

▶ 6.0m TCL



☐ 승 인
☐ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
☐ 권고사항과 함께 통해

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 철의 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.
4. 콘크리트 피복 부족으로 균열이 발생하여 철근 치수를 변경 콘크리트 피복을 확보함.(전체철근량은 변경없이 유지)

서명 : 책임감리원

날짜 : 2013.03.07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계용역사	(주)동명기술공단	△						검토분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 공도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)
		검토검증		△						검토단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
				△						노선방향	상행선	시종역명	오송~익산		
설계감독	호남고속철도 공도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공용역사	공도공영(주)	△	2013.02.25	시공상세도 승인용	검토자	동경환	이우용	도면축척	AS SHOWN	공 구	제1공구		
시공감독	호남고속철도 오송~익산간(공도1공구) 공도부설 기타공사	시공검증	동명기술공단	개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면번호	000 OF 000	관련번호		구도면번호	

도면번호	시공상세도-19
표준버전	RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-445-2

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-445-2		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	황룡고가(하) STA. (현) 17K654 ~ 17K990 (환) 17K620.786 ~ 17K956.873		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 안전관리 상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	성병길	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월26일	2013년10월26일	2013년10월26일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-445-2	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	황룡고가(하) STA. (현) 17K654 ~ 17K990 (환) 17K620.786 ~ 17K956.873
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월26일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월26일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-445-2
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	황룡고가(하) STA. (현) 17K654 ~ 17K990 (환) 17K620.786 ~ 17K956.873
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131026	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131026
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설전 레미콘 공장의 현장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	철근절연 간격재는 간격유지 및 이탈되지 않도록 견고히 설치하였는가?(종방향 철근 겹이음부, 캠플레이트부, 방호벽 시어키바 연결부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집외측을 지지대로 지지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	거푸집은 콘크리트 타설 전에 깨끗이 닦고 유지류를 발라 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	콘크리트 타설 마감 높이 및 폭을 확인하였는가?(시공도에 의거)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	철근 배근 및 조립 거푸집설치 시공상태가 시공상세도 및 철근가공 조립도에 의거 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	교량의 배수시스템이 손상되지 않도록 보호조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	캠플레이트가 교량구간 설계도 (TCL 배치도)에 의거 설치되었는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	성병길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131026	20131026

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-445-2

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	작업전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

황룡고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-17K654~17K990 환-17K620.786~17K956.873

2013. 10 . 26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

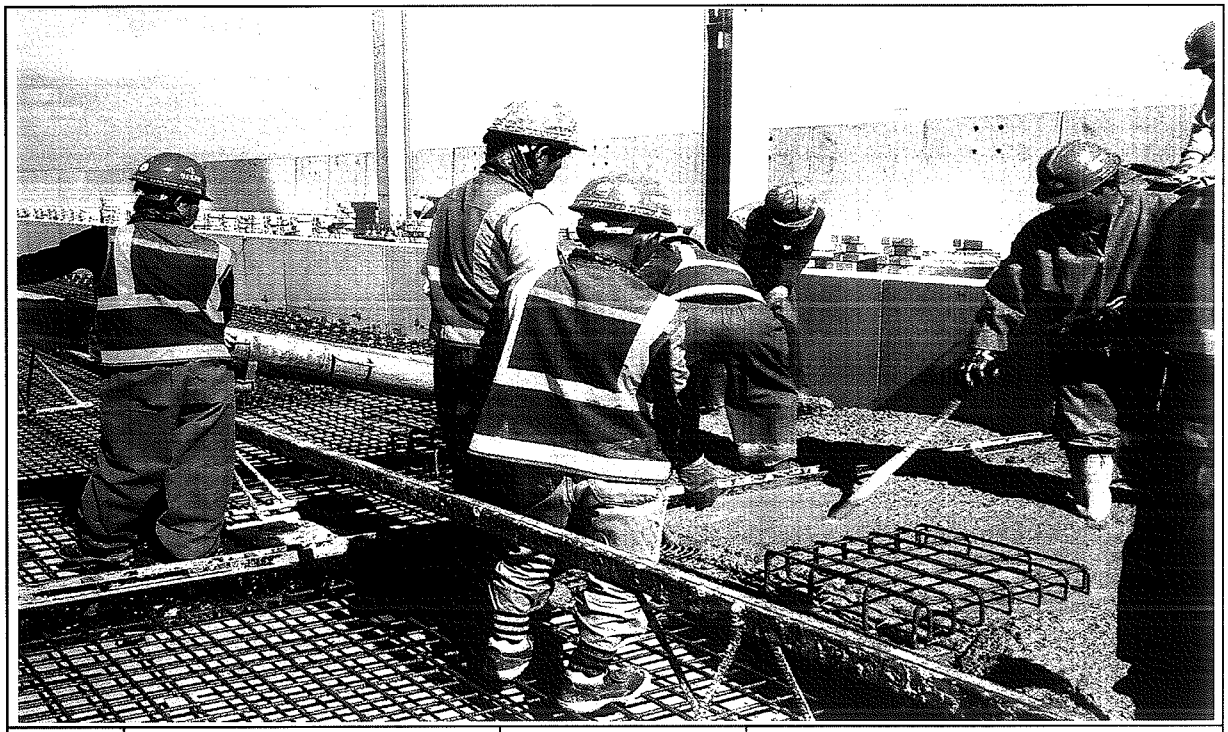
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 26일

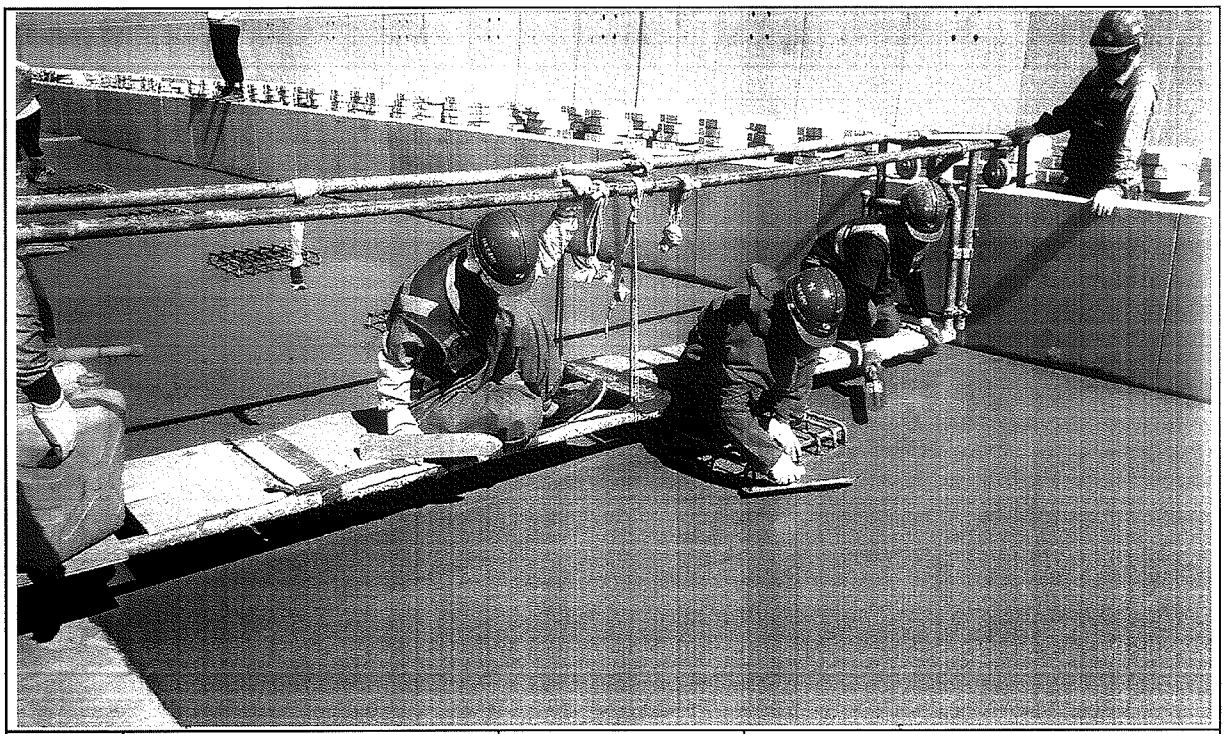
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



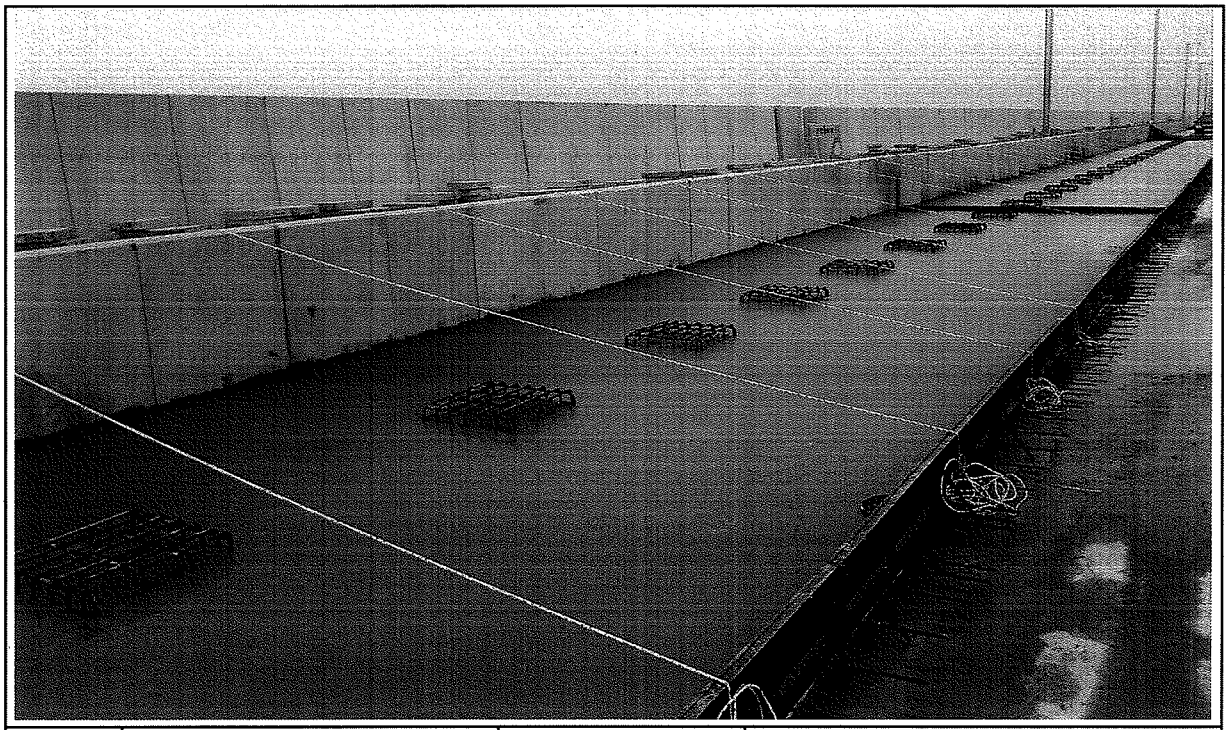
일자	2013.10.26	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.26	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.26	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013 년 10 월 24 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				최[illegible]	740710		라인
				이[illegible]	400815		
				전[illegible]	540622		
				김[illegible]	660317		
				이[illegible]	580108		
				전[illegible]	581114		
				소[illegible]	630829		
				조[illegible]	711001		
				최[illegible]	660310		
				고[illegible]	711120		
				김[illegible]	610416		
				김[illegible]	660618		
				김[illegible]	660109		
				이[illegible]	720830		
				[illegible]	[illegible]		
				송[illegible]	680905		
				오[illegible]	540810		
				이[illegible]	450910		
				김[illegible]	610226		
				박[illegible]	630114		
				박[illegible]	630311		
				김[illegible]	590705		
				박[illegible]	780224		
				[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	710830		
				배[illegible]	580331		
				임[illegible]	680213		
				이[illegible]	690113		
				이[illegible]	660329		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-445-3

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-445-3		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	황룡고가(하) STA. (현) 17K654 ~ 17K990 (환) 17K620.786 ~ 17K956.873		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태, 콘크리트 표면상태, 안전관리상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	성병길	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월27일	2013년10월27일	2013년10월27일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-445-3	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	황룡고가(하) STA. (현) 17K654 ~ 17K990 (환) 17K620.786 ~ 17K956.873
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월27일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0

9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류
9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point

4 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 후 검측)

10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등)
10.Remarks (ITC, Attachment, etc)

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월27일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-445-3
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	황룡고가(하) STA. (현) 17K654 ~ 17K990 (환) 17K620.786 ~ 17K956.873
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131027	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131027
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	콘크리트 양생관리는 적정한가? (한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 표면상태는 적정한가?(표면에 깊은 상처나 홈이 없을 것, 편평성이 균등하게 확보 될 것, 표면을 청결히 하고이물질이 없을 것)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	성병길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131027	20131027

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

황룡고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-17K654~17K990 환-17K620.786~17K956.873

2013. 10 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 27일

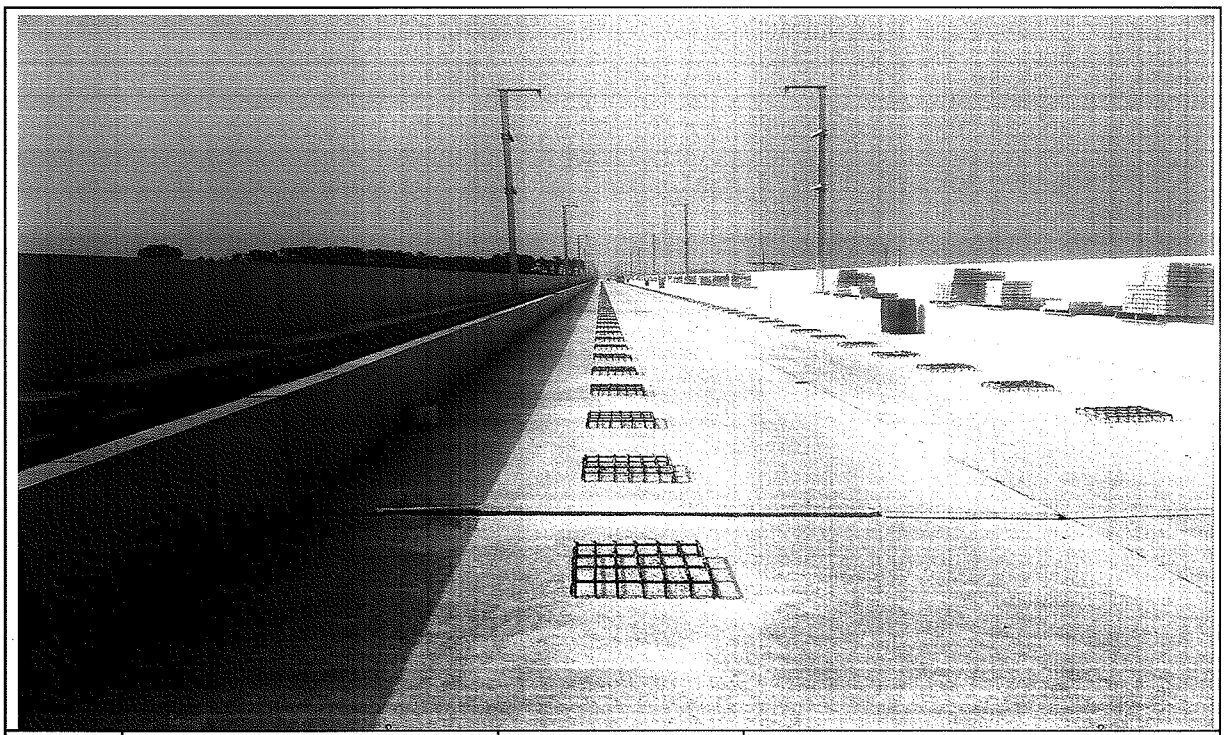
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.27	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.27	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-446
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-446		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 64K768~ 65K233 (환) 64K734.640 ~ 65K199.640		

내용(Contents) :

철근절연상태, 거푸집 설치상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 배수구 보호조치상태, 캠플레이트 설치상태(TCL배치도에 의거, 치핑 및 청수여부)

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월26일	2013년10월26일	2013년10월26일

검 사 요 청 서 (ITR)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-446	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 64K768~ 65K233 (환) 64K734.640 ~ 65K199.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월26일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회정검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월26일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-446
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 64K768~65K233 (환) 64K734.640 ~ 65K199.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131025	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131026
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설전 레미콘 공장의 현장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	철근절연 간격재는 간격유지 및 이탈되지 않도록 견고히 설치하였는가?(종방향 철근 겹이음부, 캠플레이트부, 방호벽 시어키바 연결부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집외측을 지지대로 지지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	거푸집은 콘크리트 타설 전에 깨끗이 닦고 유지류를 발라 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	콘크리트 타설 마감 높이 및 폭을 확인하였는가?(시공도에 의거)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	철근 배근 및 조립 거푸집설치 시공상태가 시공상세도 및 철근가공 조립도에 의거 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	교량의 배수시스템이 손상되지 않도록 보호조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	캠플레이트가 교량구간 설계도 (TCL 배치도)에 의거 설치되었는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131025	20131026

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-446

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
9	작업전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)

현-64K768~65K233 환-64K734.640~65K199.640

2013. 10 . 26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : (인)
감리단 확인자 :

STA		단면높이							Con'c상단 높이								
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		비 고
현장	환산	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
64k768.000	64k734.64	150	153	152	3	2	3	2	122.100	122,101	1	1	122.014	122,013	-1	-1	
64k770.000	64k736.64	150	152	150	2	0	2	0	122.106	122,108	2	2	122.020	122,022	2	2	
64k775.000	64k741.64	150	152	150	2	0	2	-1	122.121	122,123	2	2	122.035	122,037	2	2	
64k780.000	64k746.64	150	151	152	1	2	0	2	122.136	122,136	0	0	122.050	122,050	0	0	
64k785.000	64k751.64	150	149	151	-3	1	-3	1	122.151	122,154	3	3	122.065	122,062	-3	-3	
64k790.000	64k756.64	150	152	151	2	1	2	1	122.166	122,162	-4	-4	122.080	122,078	-2	-2	
64k795.000	64k761.64	150	151	150	1	0	1	0	122.181	122,184	3	3	122.095	122,093	-2	-2	
64k800.000	64k766.64	150	150	149	0	-3	0	-3	122.196	122,199	3	3	122.110	122,111	1	1	
64k805.000	64k771.64	150	150	148	0	-2	-1	-2	122.211	122,213	2	2	122.125	122,125	0	0	
64k810.000	64k776.64	150	153	149	3	-1	3	0	122.226	122,227	1	1	122.140	122,140	0	0	
64k815.000	64k781.64	150	152	149	2	-3	2	-3	122.241	122,242	1	1	122.155	122,155	0	0	
64k820.000	64k786.64	150	153	153	3	3	3	2	122.256	122,256	0	0	122.170	122,173	3	3	
64k825.000	64k791.64	150	152	150	2	0	3	0	122.271	122,268	-3	-3	122.185	122,187	2	2	
64k830.000	64k796.64	150	151	152	1	2	1	3	122.286	122,288	2	2	122.200	122,196	-4	-3	
64k835.000	64k801.64	150	151	152	1	2	0	2	122.301	122,302	1	1	122.215	122,212	-3	-3	
64k840.000	64k806.64	150	150	152	0	2	0	2	122.316	122,317	1	0	122.230	122,229	-3	-2	
64k845.000	64k811.64	150	153	149	3	-3	3	-3	122.331	122,331	0	0	122.245	122,243	-2	-2	
64k850.000	64k816.64	150	152	152	2	2	2	2	122.346	122,349	3	3	122.260	122,258	-2	-1	
64k855.000	64k821.640	150	151	151	1	1	0	1	122.361	122,364	3	3	122.275	122,276	1	1	
64k860.000	64k826.640	150	149	151	-3	1	-3	0	122.376	122,378	2	2	122.290	122,290	0	0	
64k865.000	64k831.640	150	155	146	5	-4	5	-4	122.391	122,393	2	1	122.305	122,306	1	1	
64k870.000	64k836.64	150	154	153	4	3	4	3	122.406	122,407	1	1	122.320	122,320	0	0	
64k875.000	64k841.64	150	154	153	4	3	4	3	122.421	122,418	-3	-3	122.335	122,335	0	0	
64k880.000	64k846.64	150	153	152	3	2	2	2	122.436	122,434	-2	-2	122.350	122,353	3	3	
64k885.000	64k851.64	150	152	149	2	-3	2	-2	122.451	122,452	1	1	122.365	122,368	2	3	
64k890.000	64k856.64	150	152	152	2	2	1	2	122.466	122,466	0	0	122.380	122,382	2	2	
64k895.000	64k861.64	150	149	151	-3	1	-3	1	122.481	122,481	0	0	122.395	122,394	-1	-1	
64k900.000	64k866.64	150	149	151	-1	1	-1	1	122.496	122,496	0	1	122.410	122,410	0	0	
64k905.000	64k871.64	150	149	146	-3	-4	-3	-4	122.511	122,514	3	3	122.425	122,428	3	3	
64k910.000	64k876.64	150	148	149	-2	-3	-2	-3	122.526	122,528	2	2	122.440	122,442	2	2	
64k915.000	64k881.64	150	151	149	1	-3	1	-2	122.541	122,543	2	2	122.455	122,459	2	2	
64k920.000	64k886.64	150	150	155	0	5	0	5	122.556	122,557	1	1	122.470	122,469	-1	-1	
64k925.000	64k891.64	150	150	154	0	4	0	4	122.571	122,568	-3	-3	122.485	122,486	1	1	
64k930.000	64k896.64	150	153	154	3	4	2	3	122.586	122,584	-2	-2	122.500	122,501	1	2	
64k935.000	64k901.64	150	152	150	2	0	3	2	122.601	122,605	4	4	122.515	122,515	0	0	
64k940.000	64k906.64	150	152	150	2	0	2	0	122.616	122,619	3	3	122.530	122,530	0	-1	
64k945.000	64k911.64	150	154	153	4	3	4	3	122.631	122,634	3	2	122.545	122,545	0	-1	
64k950.000	64k916.64	150	154	149	4	-3	3	-2	122.646	122,646	0	0	122.560	122,560	0	0	
64k955.000	64k921.64	150	150	148	0	-2	0	-2	122.661	122,663	2	2	122.575	122,578	3	3	
64k960.000	64k926.64	150	153	149	3	-1	2	-1	122.676	122,678	2	1	122.590	122,592	2	2	
64k965.000	64k931.64	150	155	148	5	-2	5	-3	122.691	122,692	1	1	122.605	122,606	1	1	
64k970.000	64k936.64	150	154	148	4	-2	4	-2	122.705	122,705	0	0	122.619	122,621	2	2	
64k975.000	64k941.64	150	154	151	4	1	4	1	122.718	122,722	4	3	122.632	122,634	2	2	
64k980.000	64k946.64	150	150	150	0	0	0	0	122.731	122,734	3	4	122.645	122,646	1	1	
64k985.000	64k951.64	150	146	150	-4	0	-3	1	122.743	122,745	2	3	122.657	122,659	0	0	
64k990.000	64k956.640	150	151	150	1	0	1	-1	122.755	122,759	2	4	122.669	122,672	3	3	
64k995.000	64k961.640	150	150	153	0	3	0	3	122.766	122,765	-1	-1	122.680	122,686	0	0	
65k000.000	64k966.640	150	150	152	0	2	-1	2	122.776	122,776	0	0	122.690	122,690	0	0	
65k005.000	64k971.64	150	155	152	5	2	5	2	122.786	122,782	-4	-3	122.700	122,699	-3	-3	
65k010.000	64k976.64	150	155	151	5	1	5	1	122.795	122,792	-3	-3	122.709	122,709	-2	-2	
65k015.000	64k981.64	150	149	150	-3	0	-3	0	122.803	122,801	-2	-2	122.717	122,715	-2	-1	
65k020.000	64k986.64	150	146	151	-4	1	-3	1	122.811	122,812	1	1	122.725	122,723	-2	-1	
65k025.000	64k991.64	150	151	151	1	1	1	2	122.818	122,819	1	1	122.732	122,733	1	1	
65k030.000	64k996.64	150	149	146	-3	-4	-2	-3	122.825	122,825	0	0	122.739	122,739	0	0	
65k035.000	65k001.64	150	149	146	-3	-4	-3	-3	122.831	122,834	3	4	122.745	122,745	0	0	
65k040.000	65k006.64	150	152	151	2	1	2	1	122.836	122,838	2	4	122.750	122,750	0	0	
65k045.000	65k011.64	150	151	155	1	5	1	5	122.841	122,843	2	2	122.755	122,758	3	3	
65k050.000	65k016.64	150	150	153	0	3	1	4	122.845	122,846	1	1	122.759	122,763	4	4	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
65k055.000	65k021.64	150	152	154	2	4	2	4	122.848	122,849	1	1	122.762	122,959	-3	-3	
65k060.000	65k026.64	150	152	153	2	3	2	3	122.851	122,852	1	1	122.765	122,969	2	2	
65k065.000	65k031.64	150	149	153	-3	3	-3	3	122.853	122,853	0	0	122.767	122,969	2	2	
65k070.000	65k036.640	150	152	149	2	-3	2	-3	122.855	122,858	3	3	122.769	122,969	0	0	
65k075.000	65k041.640	150	151	152	1	2	1	2	122.856	122,858	2	2	122.770	122,971	1	1	
65k080.000	65k046.640	150	151	151	1	1	1	1	122.856	122,858	2	2	122.770	122,971	1	0	
65k085.000	65k051.64	150	150	151	0	1	0	2	122.856	122,855	-1	-1	122.770	122,973	3	3	
65k090.000	65k056.64	150	153	150	3	0	3	0	122.855	122,852	-3	-2	122.769	122,971	2	2	
65k095.000	65k061.64	150	151	154	1	4	1	3	122.853	122,851	-2	-3	122.767	122,969	2	2	
65k100.000	65k066.64	150	146	149	-4	-3	-4	-3	122.851	122,852	1	0	122.765	122,962	-3	-3	
65k105.000	65k071.64	150	153	152	3	2	3	2	122.848	122,848	0	1	122.762	122,964	2	2	
65k110.000	65k076.64	150	152	151	2	1	2	1	122.845	122,849	2	2	122.759	122,960	1	1	
65k115.000	65k081.64	150	151	151	1	1	1	1	122.841	122,843	2	3	122.755	122,956	1	0	
65k120.000	65k086.64	150	151	150	1	0	1	0	122.836	122,837	1	1	122.750	122,950	0	0	
65k125.000	65k091.64	150	146	154	-4	4	-4	4	122.831	122,831	0	0	122.745	122,942	-3	-3	
65k130.000	65k096.64	150	145	153	-5	3	-4	3	122.826	122,830	4	3	122.740	122,942	2	2	
65k135.000	65k101.64	150	146	149	-4	-3	-4	-3	122.821	122,816	-5	-5	122.735	122,936	1	1	
65k140.000	65k106.64	150	153	152	3	2	3	2	122.816	122,811	-5	-4	122.730	122,931	1	0	
65k145.000	65k111.640	150	152	151	2	1	2	1	122.811	122,808	-3	-3	122.725	122,925	0	0	
65k150.000	65k116.640	150	151	151	1	1	1	0	122.806	122,808	2	2	122.720	122,923	3	3	
65k155.000	65k121.64	150	150	150	0	0	0	0	122.801	122,802	1	1	122.715	122,917	2	2	
65k160.000	65k126.64	150	150	153	0	3	0	2	122.796	122,799	1	0	122.710	122,911	1	1	
65k165.000	65k131.64	150	153	152	3	2	3	2	122.791	122,792	1	1	122.705	122,906	1	0	
65k170.000	65k136.64	150	152	151	2	1	2	1	122.786	122,786	0	0	122.700	122,900	0	0	
65k175.000	65k141.64	150	149	151	-1	1	-1	1	122.781	122,784	3	3	122.695	122,699	4	4	
65k180.000	65k146.640	150	150	150	0	0	0	0	122.776	122,778	2	2	122.690	122,689	-3	-3	
65k185.000	65k151.64	150	153	150	3	0	3	0	122.771	122,767	-4	-4	122.685	122,683	-2	-2	
65k190.000	65k156.64	150	152	150	2	0	2	-1	122.766	122,763	-3	-3	122.680	122,679	-1	-1	
65k195.000	65k161.64	150	152	154	2	4	2	4	122.761	122,763	2	2	122.675	122,696	1	1	
65k200.000	65k166.64	150	149	145	-1	-5	-1	-4	122.756	122,759	1	1	122.670	122,691	1	1	
65k205.000	65k171.64	150	147	146	-3	-4	-3	-3	122.751	122,751	0	0	122.665	122,665	0	0	
65k210.000	65k176.64	150	152	151	2	1	2	1	122.746	122,746	0	0	122.660	122,664	4	4	
65k215.000	65k181.64	150	151	150	1	0	1	0	122.741	122,744	3	3	122.655	122,659	4	3	
65k220.000	65k186.64	150	151	147	1	-3	1	-3	122.736	122,740	4	3	122.650	122,645	-5	-5	
65k225.000	65k191.64	150	150	152	0	2	0	2	122.731	122,726	-5	-5	122.645	122,642	-3	-3	
65k230.000	65k196.64	150	154	151	4	1	3	1	122.726	122,721	-5	-5	122.640	122,639	-3	-3	
65k233.000	65k199.64	150	153	151	3	1	3	0	122.723	122,719	-4	-4	122.637	122,637	-4	-4	

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
64k769.475	64k736.115	2.333	2,335	2	2	122.148	122,146	-2	-2	
64k771.808	64k738.448	2.333	2,335	2	2	122.155	122,153	-2	-2	
64k774.142	64k740.782	2.334	2,334	0	0	122.162	122,163	1	1	
64k776.475	64k743.115	2.333	2,334	1	1	122.169	122,165	-4	-4	
64k778.808	64k745.448	2.333	2,336	3	3	122.176	122,181	5	5	
64k780.975	64k747.615	2.167	2,163	-4	-4	122.183	122,187	4	4	
64k782.975	64k749.615	2.000	1,997	-3	-3	122.189	122,193	4	3	
64k784.975	64k751.615	2.000	2,002	2	2	122.195	122,195	0	0	
64k787.142	64k753.782	2.167	2,168	1	1	122.201	122,204	3	3	
64k789.475	64k756.115	2.333	2,334	1	1	122.208	122,206	-2	-2	
64k791.808	64k758.448	2.333	2,333	0	0	122.215	122,214	-1	-2	
64k794.142	64k760.782	2.334	2,337	3	3	122.222	122,222	0	0	
64k796.475	64k763.115	2.333	2,331	-2	-2	122.229	122,232	3	3	
64k798.808	64k765.448	2.333	2,330	-3	-3	122.236	122,239	3	2	
64k801.142	64k767.782	2.334	2,335	1	1	122.243	122,247	4	4	
64k803.475	64k770.115	2.333	2,334	1	1	122.250	122,252	2	2	
64k805.808	64k772.448	2.333	2,333	0	0	122.257	122,259	2	2	
64k808.142	64k774.782	2.334	2,334	0	0	122.264	122,263	-1	-2	
64k810.475	64k777.115	2.333	2,333	0	0	122.271	122,271	0	0	
64k812.808	64k779.448	2.333	2,337	4	4	122.278	122,278	0	1	
64k815.142	64k781.782	2.334	2,329	-5	-4	122.285	122,282	-3	-3	
64k817.475	64k784.115	2.333	2,329	-4	-5	122.292	122,292	0	0	
64k819.808	64k786.448	2.333	2,329	-4	-5	122.299	122,302	3	3	
64k822.142	64k788.782	2.334	2,333	-1	-1	122.306	122,308	2	2	
64k824.475	64k791.115	2.333	2,330	-3	-3	122.313	122,315	2	2	
64k826.808	64k793.448	2.333	2,333	0	-1	122.320	122,316	-4	-3	
64k829.142	64k795.782	2.334	2,334	0	0	122.327	122,326	-1	-1	
64k831.475	64k798.115	2.333	2,333	0	0	122.334	122,332	-2	-2	
64k833.808	64k800.448	2.333	2,336	3	3	122.341	122,342	1	1	
64k836.142	64k802.782	2.334	2,336	2	2	122.348	122,349	1	1	
64k838.475	64k805.115	2.333	2,335	2	2	122.355	122,355	0	0	
64k840.808	64k807.448	2.333	2,330	-3	-2	122.362	122,365	3	3	
64k843.142	64k809.782	2.334	2,332	-2	-2	122.369	122,371	2	3	
64k845.475	64k812.115	2.333	2,334	1	1	122.376	122,381	5	5	
64k847.808	64k814.448	2.333	2,334	1	1	122.383	122,387	4	4	
64k850.142	64k816.782	2.334	2,334	0	0	122.390	122,394	4	3	
64k852.475	64k819.115	2.333	2,335	2	2	122.397	122,400	3	3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
64k854.808	64k821.448	2.333	2,330	-3	-3	122.404	122,401	-3	-3	
64k857.142	64k823.782	2.334	2,336	2	2	122.411	122,409	-2	-2	
64k859.475	64k826.115	2.333	2,335	2	2	122.418	122,419	1	1	
64k861.808	64k828.448	2.333	2,335	2	2	122.425	122,426	1	0	
64k864.142	64k830.782	2.334	2,334	0	0	122.432	122,432	0	0	
64k866.475	64k833.115	2.333	2,337	4	3	122.439	122,443	4	4	
64k868.808	64k835.448	2.333	2,336	3	3	122.446	122,451	5	5	
64k871.142	64k837.782	2.334	2,336	2	2	122.453	122,457	4	4	
64k873.475	64k840.115	2.333	2,335	2	2	122.460	122,463	3	3	
64k875.808	64k842.448	2.333	2,329	-4	-4	122.467	122,469	2	2	
64k878.142	64k844.782	2.334	2,331	-3	-3	122.474	122,471	-3	-2	
64k880.475	64k847.115	2.333	2,335	2	2	122.481	122,479	-2	-2	
64k882.808	64k849.448	2.333	2,334	1	1	122.488	122,489	1	1	
64k885.142	64k851.782	2.334	2,335	1	1	122.495	122,496	1	0	
64k887.475	64k854.115	2.333	2,333	0	0	122.502	122,504	2	3	
64k889.808	64k856.448	2.333	2,336	3	3	122.509	122,509	0	0	
64k892.142	64k858.782	2.334	2,336	2	3	122.516	122,516	0	0	
64k894.475	64k861.115	2.333	2,334	1	1	122.523	122,523	0	2	
64k896.808	64k863.448	2.333	2,337	4	4	122.530	122,533	3	3	
64k899.142	64k865.782	2.334	2,339	5	5	122.537	122,539	2	2	
64k901.475	64k868.115	2.333	2,337	4	4	122.544	122,545	1	1	
64k903.808	64k870.448	2.333	2,337	4	3	122.551	122,551	0	0	
64k906.142	64k872.782	2.334	2,331	-3	-3	122.558	122,562	4	4	
64k908.475	64k875.115	2.333	2,330	-3	-3	122.565	122,562	-3	-3	
64k910.808	64k877.448	2.333	2,329	-4	-4	122.572	122,570	-2	-2	
64k913.142	64k879.782	2.334	2,333	-1	-1	122.579	122,580	1	1	
64k915.475	64k882.115	2.333	2,333	0	0	122.586	122,586	0	0	
64k917.808	64k884.448	2.333	2,336	3	3	122.593	122,597	4	4	
64k920.142	64k886.782	2.334	2,336	2	2	122.600	122,603	3	3	
64k922.475	64k889.115	2.333	2,332	-1	-1	122.607	122,609	2	2	
64k924.808	64k891.448	2.333	2,332	-1	0	122.614	122,616	2	2	
64k927.142	64k893.782	2.334	2,330	-4	-4	122.621	122,617	-4	-4	
64k929.475	64k896.115	2.333	2,328	-5	-5	122.628	122,625	-3	-3	
64k931.808	64k898.448	2.333	2,339	6	5	122.635	122,637	2	2	
64k934.142	64k900.782	2.334	2,337	3	3	122.642	122,643	1	1	
64k936.475	64k903.115	2.333	2,336	3	3	122.649	122,650	1	1	
64k938.808	64k905.448	2.333	2,335	2	2	122.656	122,656	0	0	
64k941.142	64k907.782	2.334	2,333	-1	-2	122.663	122,666	3	3	
64k943.475	64k910.115	2.333	2,328	-5	-6	122.670	122,672	2	3	
64k945.808	64k912.448	2.333	2,337	4	4	122.677	122,679	2	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
64k948.142	64k914.782	2.334	2,336	2	2	122.684	122,681	-3	-3	
64k950.475	64k917.115	2.333	2,335	2	2	122.691	122,693	2	2	
64k952.808	64k919.448	2.333	2,334	1	1	122.698	122,696	-2	-2	
64k955.142	64k921.782	2.334	2,334	0	0	122.705	122,704	-1	-1	
64k957.475	64k924.115	2.333	2,333	0	0	122.712	122,713	1	1	
64k959.808	64k926.448	2.333	2,336	3	3	122.719	122,719	0	0	
64k962.142	64k928.782	2.334	2,336	2	2	122.726	122,729	3	3	
64k964.475	64k931.115	2.333	2,329	-4	-3	122.733	122,735	2	2	
64k966.808	64k933.448	2.333	2,330	-3	-3	122.730	122,732	2	2	
64k969.142	64k935.782	2.334	2,336	2	2	122.723	122,720	-3	-3	
64k971.475	64k938.115	2.333	2,334	1	1	122.753	122,755	2	2	
64k973.808	64k940.448	2.333	2,335	2	2	122.759	122,761	2	2	
64k975.975	64k942.615	2.167	2,168	1	1	122.765	122,766	1	1	
64k977.975	64k944.615	2.000	2,001	1	0	122.770	122,770	0	0	
64k979.975	64k946.615	2.000	1,996	-4	-4	122.775	122,771	-4	-4	
64k982.142	64k948.782	2.167	2,164	-3	-3	122.780	122,777	-3	-3	
64k984.475	64k951.115	2.333	2,331	-2	-2	122.786	122,784	-2	-2	
64k986.808	64k953.448	2.333	2,334	1	1	122.791	122,789	-2	-2	
64k989.142	64k955.782	2.334	2,335	1	1	122.797	122,798	1	1	
64k991.475	64k958.115	2.333	2,333	0	0	122.802	122,803	1	1	
64k993.808	64k960.448	2.333	2,329	-4	-3	122.807	122,807	0	0	
64k996.142	64k962.782	2.334	2,331	-3	-3	122.812	122,815	3	3	
64k998.475	64k965.115	2.333	2,335	2	2	122.817	122,819	2	2	
65k000.808	64k967.448	2.333	2,334	1	1	122.822	122,821	-1	-1	
65k003.142	64k969.782	2.334	2,335	1	0	122.826	122,825	-1	-2	
65k005.475	64k972.115	2.333	2,333	0	0	122.831	122,832	1	1	
65k007.808	64k974.448	2.333	2,336	3	3	122.835	122,840	5	4	
65k010.142	64k976.782	2.334	2,336	2	2	122.839	122,843	4	4	
65k012.475	64k979.115	2.333	2,329	-4	-4	122.843	122,847	4	3	
65k014.808	64k981.448	2.333	2,336	3	3	122.847	122,850	3	3	
65k017.142	64k983.782	2.334	2,336	2	2	122.850	122,852	2	2	
65k019.475	64k986.115	2.333	2,335	2	2	122.854	122,855	1	0	
65k021.808	64k988.448	2.333	2,332	-1	-1	122.858	122,858	0	0	
65k024.142	64k990.782	2.334	2,334	0	0	122.861	122,862	1	-1	
65k026.475	64k993.115	2.333	2,333	0	-1	122.864	122,867	3	3	
65k028.808	64k995.448	2.333	2,336	3	3	122.867	122,869	2	2	
65k031.142	64k997.782	2.334	2,337	3	3	122.869	122,868	-1	-1	
65k033.475	65k000.115	2.333	2,336	3	2	122.873	122,870	-3	-3	
65k035.808	65k002.448	2.333	2,335	2	2	122.876	122,874	-2	-2	
65k038.142	65k004.782	2.334	2,338	4	4	122.878	122,879	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
65k040.475	65k007.115	2.333	2,335	2	2	122.880	122,877	-3	-3	
65k042.808	65k009.448	2.333	2,334	1	1	122.883	122,881	-2	-2	
65k045.142	65k011.782	2.334	2,334	0	0	122.885	122,886	1	1	
65k047.475	65k014.115	2.333	2,333	0	-1	122.887	122,888	1	1	
65k049.808	65k016.448	2.333	2,336	3	3	122.889	122,889	0	0	
65k052.142	65k018.782	2.334	2,336	2	2	122.890	122,893	3	3	
65k054.475	65k021.115	2.333	2,335	2	2	122.892	122,894	2	2	
65k056.808	65k023.448	2.333	2,330	-3	-3	122.893	122,894	1	1	
65k058.975	65k025.615	2.167	2,165	-2	-2	122.894	122,894	0	0	
65k060.975	65k027.615	2.000	1,997	-3	-2	122.895	122,895	0	-1	
65k062.975	65k029.615	2.000	1,997	-3	-3	122.896	122,896	0	1	
65k064.975	65k031.615	2.000	2,000	0	0	122.897	122,894	-3	-3	
65k066.975	65k033.615	2.000	2,000	0	1	122.898	122,900	2	2	
65k068.975	65k035.615	2.000	2,000	0	-1	122.898	122,894	-4	-4	
65k070.975	65k037.615	2.000	2,004	4	4	122.899	122,904	5	5	
65k072.975	65k039.615	2.000	1,997	-3	-3	122.899	122,903	4	4	
65k074.975	65k041.615	2.000	1,998	-2	-2	122.900	122,905	5	5	
65k076.975	65k043.615	2.000	2,001	1	1	122.900	122,905	5	4	
65k078.975	65k045.615	2.000	2,001	1	1	122.900	122,904	4	4	
65k080.975	65k047.615	2.000	2,000	0	0	122.900	122,901	3	3	
65k082.975	65k049.615	2.000	2,004	4	4	122.900	122,902	2	2	
65k084.975	65k051.615	2.000	2,005	5	5	122.900	122,902	2	2	
65k086.975	65k053.615	2.000	2,005	5	5	122.899	122,896	-3	-3	
65k089.142	65k055.782	2.167	2,171	4	4	122.899	122,897	-2	-1	
65k091.475	65k058.115	2.333	2,330	-3	-2	122.898	122,897	-1	-1	
65k093.808	65k060.448	2.333	2,331	-2	-2	122.898	122,898	0	0	
65k096.142	65k062.782	2.334	2,330	-4	-4	122.897	122,897	0	0	
65k098.475	65k065.115	2.333	2,330	-3	-3	122.896	122,896	0	0	
65k100.808	65k067.448	2.333	2,335	2	2	122.894	122,897	3	3	
65k103.142	65k069.782	2.334	2,335	1	1	122.893	122,895	2	2	
65k105.475	65k072.115	2.333	2,334	1	0	122.892	122,894	2	1	
65k107.808	65k074.448	2.333	2,333	0	0	122.890	122,886	-4	-4	
65k110.142	65k076.782	2.334	2,337	3	3	122.889	122,886	-3	-3	
65k112.475	65k079.115	2.333	2,330	-3	-3	122.887	122,883	-4	-4	
65k114.808	65k081.448	2.333	2,329	-4	-4	122.885	122,885	0	0	
65k117.142	65k083.782	2.334	2,337	3	3	122.885	122,885	0	0	
65k119.475	65k086.115	2.333	2,335	2	2	122.880	122,883	3	3	
65k121.808	65k088.448	2.333	2,334	2	1	122.878	122,880	2	3	
65k124.142	65k090.782	2.334	2,338	4	4	122.876	122,878	2	2	
65k126.475	65k093.115	2.333	2,338	5	5	122.873	122,878	5	5	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
65k128.808	65k095.448	2.333	2,335	2	2	122.871	122,872	1	1	
65k131.142	65k097.782	2.334	2,335	1	1	122.869	122,866	-3	-3	
65k133.475	65k100.115	2.333	2,334	1	1	122.866	122,868	2	2	
65k135.808	65k102.448	2.333	2,333	0	0	122.864	122,865	1	1	
65k138.142	65k104.782	2.334	2,331	-3	-2	122.862	122,863	1	1	
65k140.475	65k107.115	2.333	2,335	2	2	122.859	122,855	-4	-4	
65k142.808	65k109.448	2.333	2,334	1	1	122.857	122,851	0	0	
65k145.142	65k111.782	2.334	2,331	-3	-3	122.855	122,855	0	-1	
65k147.475	65k114.115	2.333	2,331	-2	-1	122.852	122,852	0	1	
65k149.808	65k116.448	2.333	2,331	-2	-1	122.850	122,855	5	5	
65k152.142	65k118.782	2.334	2,333	-1	-1	122.848	122,852	4	4	
65k154.475	65k121.115	2.333	2,332	-1	0	122.845	122,849	4	4	
65k156.808	65k123.448	2.333	2,333	0	0	122.843	122,848	5	5	
65k159.142	65k125.782	2.334	2,334	0	1	122.841	122,843	2	2	
65k161.475	65k128.115	2.333	2,336	3	3	122.838	122,840	2	2	
65k163.808	65k130.448	2.333	2,337	4	4	122.836	122,839	3	3	
65k166.142	65k132.782	2.334	2,339	5	5	122.834	122,830	-4	-4	
65k168.475	65k135.115	2.333	2,339	4	4	122.831	122,830	-1	-1	
65k170.808	65k137.448	2.333	2,337	4	3	122.829	122,826	-3	-3	
65k173.142	65k139.782	2.334	2,334	0	0	122.827	122,825	-2	-2	
65k175.475	65k142.115	2.333	2,333	0	-1	122.824	122,825	1	1	
65k177.808	65k144.448	2.333	2,333	0	1	122.822	122,823	1	0	
65k180.142	65k146.782	2.334	2,330	-4	-4	122.820	122,820	0	0	
65k182.475	65k149.115	2.333	2,328	-5	-5	122.817	122,820	3	3	
65k184.808	65k151.448	2.333	2,339	6	6	122.815	122,817	2	2	
65k187.142	65k153.782	2.334	2,339	3	3	122.813	122,815	2	2	
65k189.475	65k156.115	2.333	2,335	2	2	122.810	122,811	1	1	
65k191.808	65k158.448	2.333	2,335	2	2	122.808	122,808	0	0	
65k194.142	65k160.782	2.334	2,335	1	1	122.806	122,802	-4	-4	
65k196.475	65k163.115	2.333	2,334	1	0	122.803	122,799	-4	-3	
65k198.808	65k165.448	2.333	2,333	0	0	122.801	122,806	5	5	
65k201.142	65k167.782	2.334	2,336	2	2	122.799	122,803	4	4	
65k203.475	65k170.115	2.333	2,336	3	3	122.796	122,799	3	3	
65k205.808	65k172.448	2.333	2,335	2	3	122.794	122,797	3	3	
65k208.142	65k174.782	2.334	2,335	1	2	122.792	122,794	2	2	
65k210.475	65k177.115	2.333	2,337	4	4	122.789	122,790	1	1	
65k212.808	65k179.448	2.333	2,338	5	5	122.787	122,787	0	0	
65k215.142	65k181.782	2.334	2,338	4	4	122.785	122,785	0	-1	
65k217.475	65k184.115	2.333	2,337	4	4	122.782	122,786	4	4	
65k219.808	65k186.448	2.333	2,333	0	0	122.780	122,783	3	3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
65k222.142	65k188.782	2.334	2.336	2	2	122.778	122.774	-4	-3	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 26일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



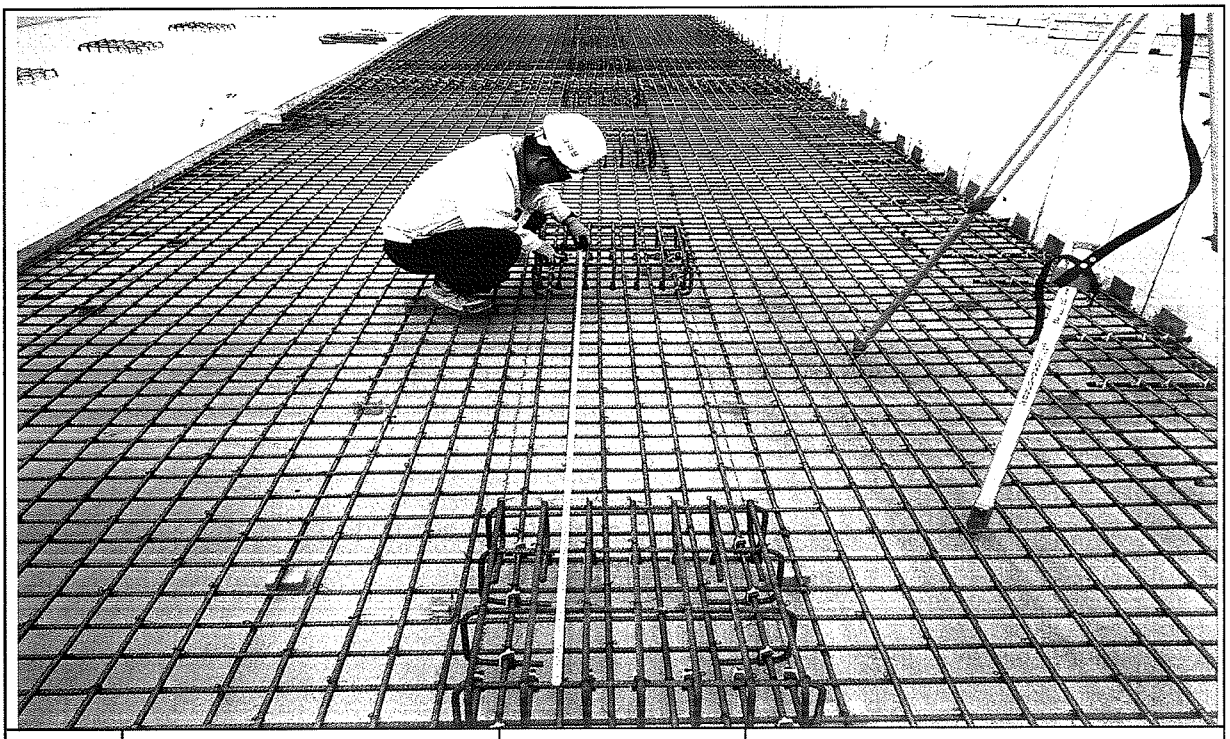
일자	2013.10.26	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



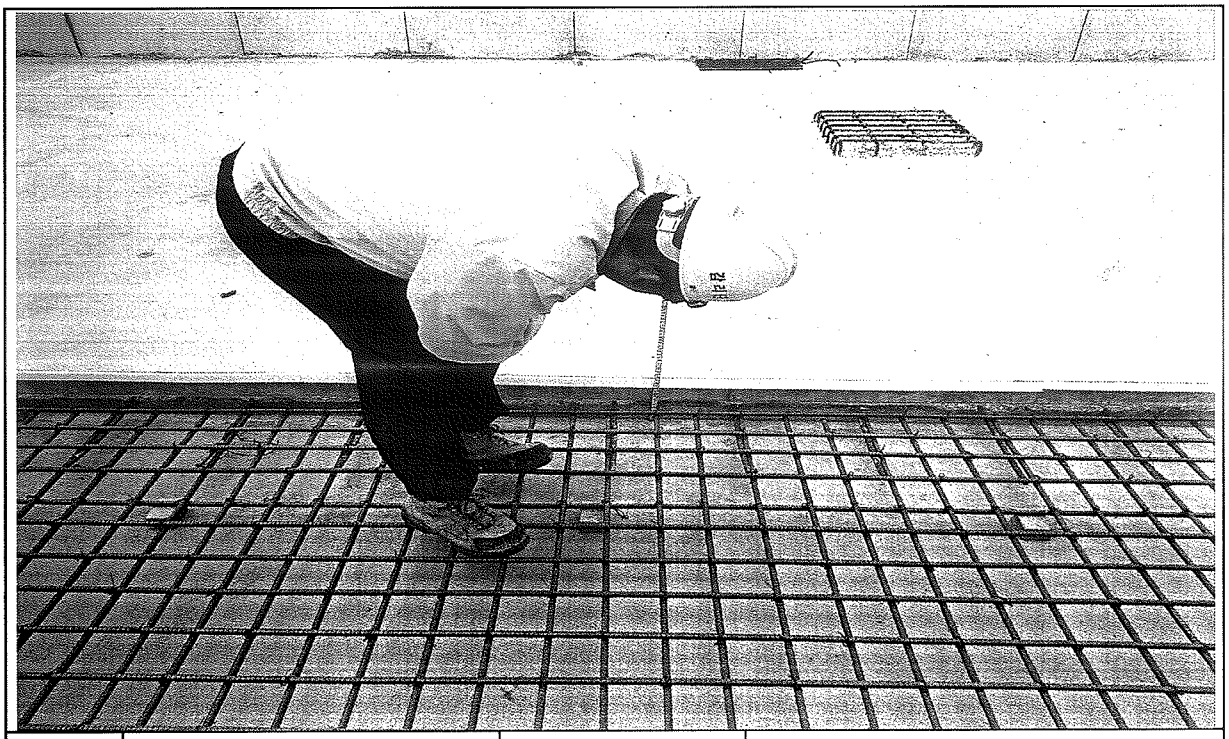
일자	2013.10.26	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



일자	2013.10.26	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



일자	2013.10.26	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.26	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



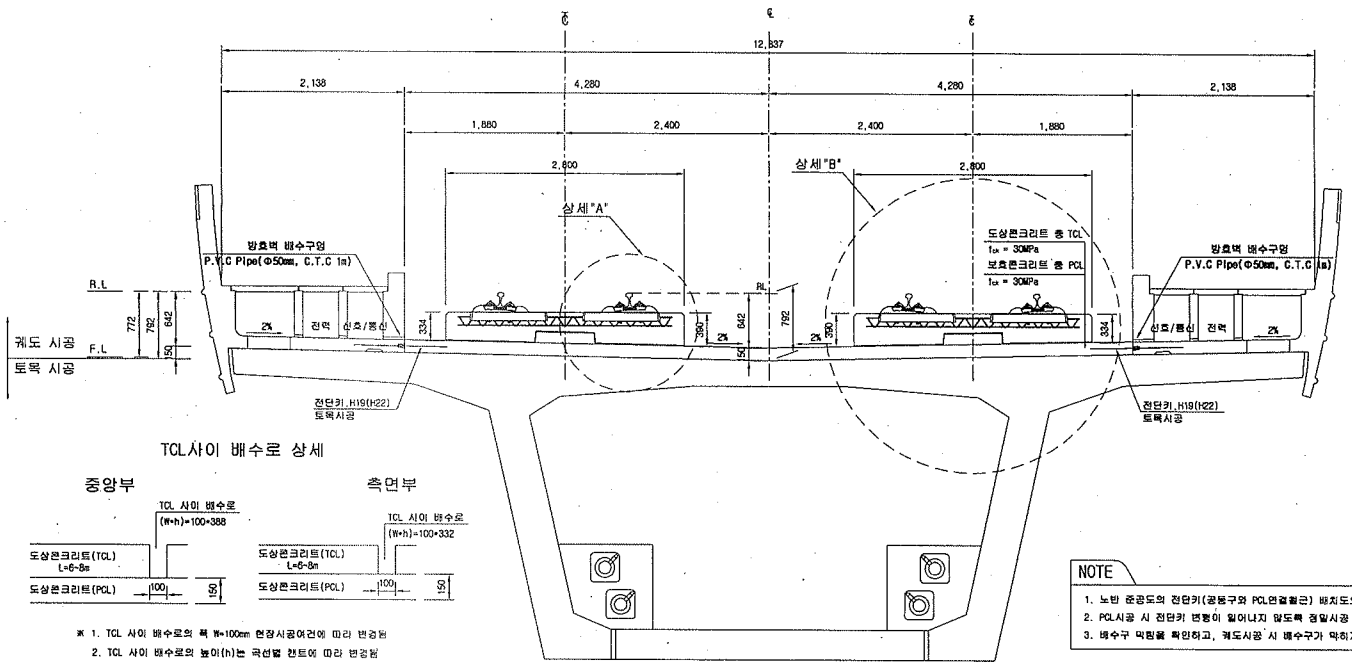
일자	2013.10.26	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13)

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



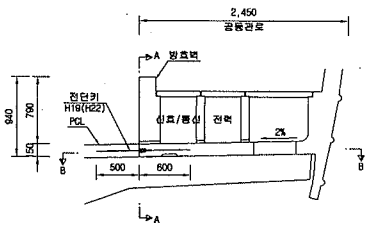
TCL사이 배수로 상세

※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

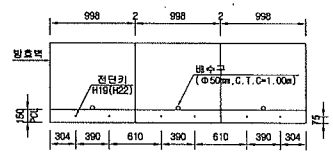
NOTE

1. 노반 준공도의 전단키(공동구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변동이 일어나지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.

전단키 및 배수구 개념도

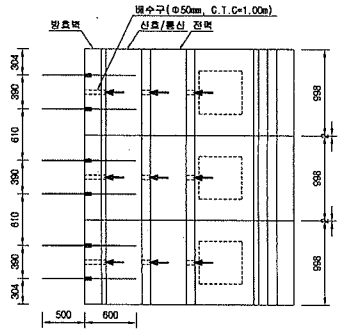


단면 "A-A"



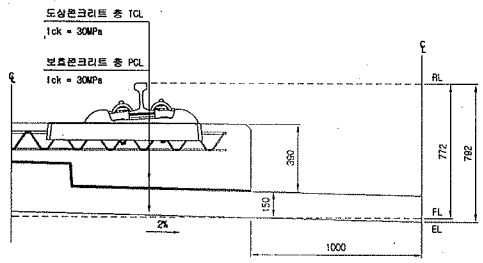
* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



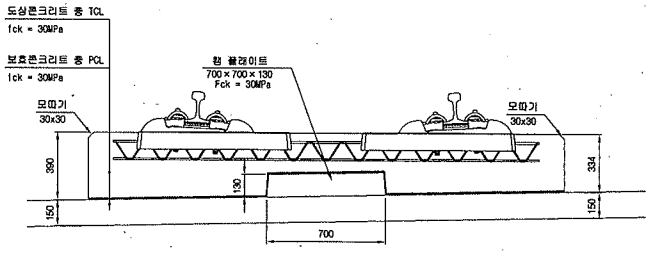
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
방수재	침투식액체	
탄성분리자	EPDM t=1.3mm	
탬 플레이트 완충재	A Type : 120*120*10 B Type : 120*120*12.5 C Type : 120*120*15 D Type : 640*120*5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유한건축사사무소 (주) 유 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△	2012.04.09	실시설계준공	이혜원	이덕영	정상현	운영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	237 OF 735	구도면번호	

도면번호	C9001235-044
표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

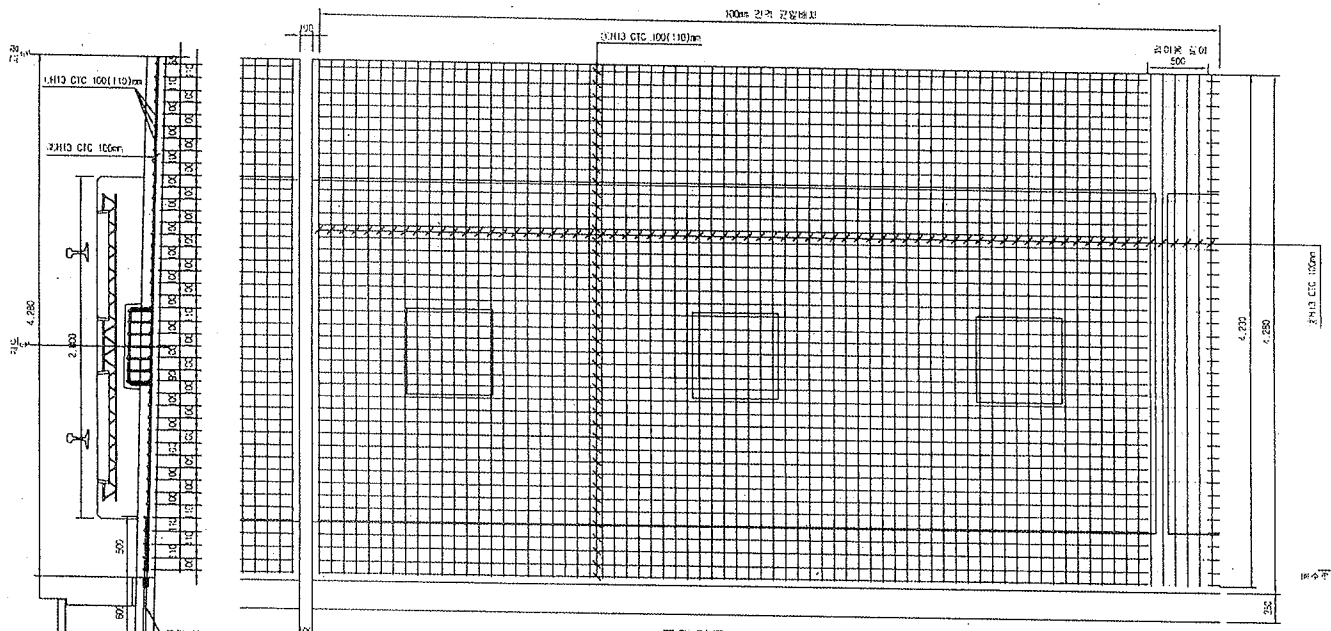
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 서방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 공작 완작 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 : 책임감리원

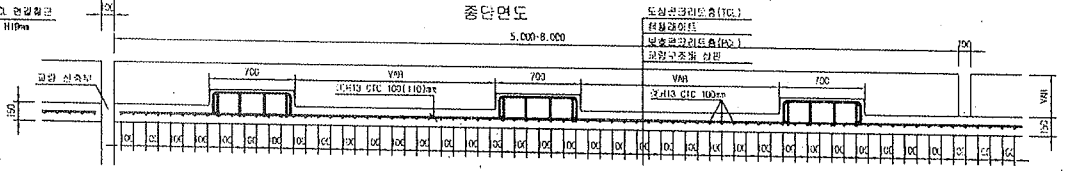
날짜 : 2012. 10. 1

횡단면도

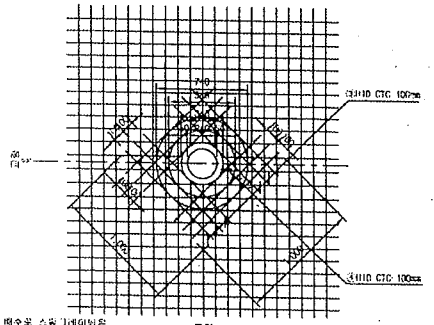
평면도

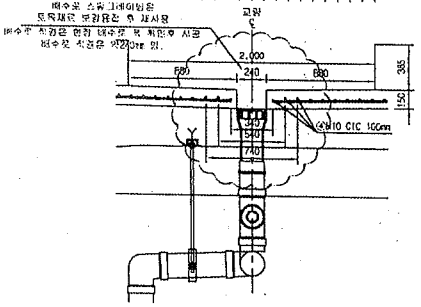


종단면도

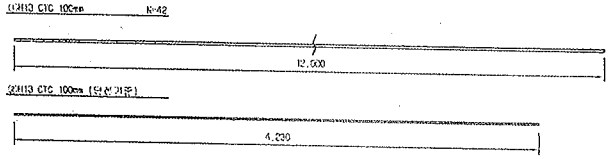


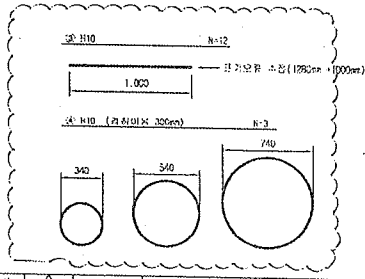
중앙배수구 보강 배근



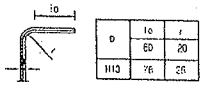


철근상세도





철근가공



NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

Rebar table

(SD40) (1m당)

번호	종류	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
	소 계					85.694	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.550	0.208	
④	H19	5.089	0.031(1/32)	0.186	0.550	0.104	
	소 계					0.312	
	합 계					86.006	

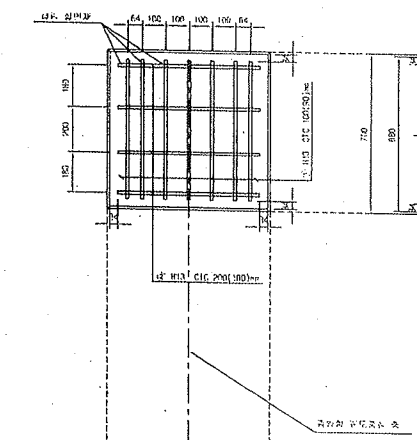
종방배수구는 교량형식별로 설치간격이 다르니 (확인후 설치) 설계도 및 현장 여건에 맞게 시공

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)경영기술공단 (주) 유 신						건설단계	설계	철도구간	고속철도	도면 명	호남고속철도 경도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간		
설계감명	호남고속철도 경도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	상계회사							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(경도1공구) 경도부설 기타공사	시공회사	경도공단(주)						노선명칭	신리천	시종구간	오송~익산				
		시공사명	동명기술공단						도면상도		공 구	제1공구				
				2013.03.26	시공상세도				도면축척	1:20	도면수량	0F	구도면번호		도면번호	시공상세도-060
		검토자	날 짜	내 용	검토구	철점자	이우철	확인자							표준번호	RAIL v1.1(2009)
					작성자	검토자	확인자									

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

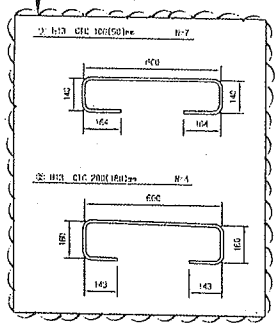
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207㎜는 유지 함.)

평면도
S=1:10

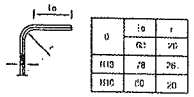


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

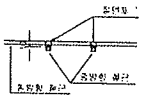


철 근 가 공

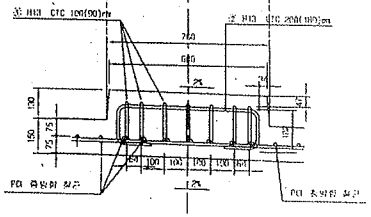


	to	r
D	D≤	2D
H13	78	26
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10

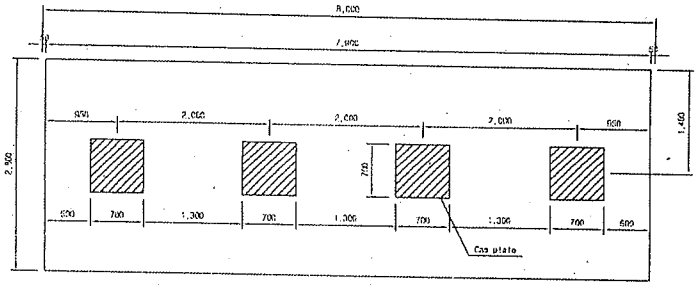


횡방향 단면도
1:10

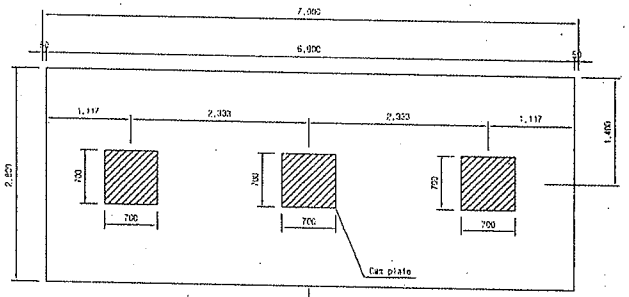


캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

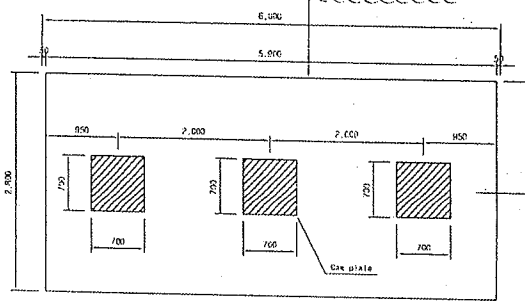


▶ 7.0m TCL



캠플레이트가 당초에는 6m-4개, 7m-4개 설치 였으나 각각3개소로 변경되었음.

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 재질:)

부재 NO.	철 근	길 이(m)	수 량(개)	총중량(kg)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.495	0.995	8.492	
②	H13	1.207	4	4.826	0.995	4.804	
계						13.211	

승 인
☐ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
☐ 권고사항과 무관. 통과

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 질적 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.
4. 콘크리트 피복 부족으로 균열이 발생하여 철근 치수를 변경 콘크리트 피복을 확보함.(전체철근량은 변경없이 유지)

서명 : 책임감리원

날짜 : 2013.07.10

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)중앙기술공단								건설본부	오송	최종책임	건설본부	우 면 적	호남고속철도 건설공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)	
사업관리	호남고속철도 오송~익산간 제1공구(오송~신리간) 설계시공	검토의견									건설부장	노 본 영	설계책임	김성섭			
시공회사		시공회사	포유종합건설(주)								토목분야		시공책임	오승~익산			
시공관리	호남고속철도 오송~익산간(제1공구) 토목설계 3 턴키사	시공관리	포유종합건설(주)								토목분야		검 토	최규준			
				2013.02.28	신공법시도 승인용						두산중공업	AS SUSAN	책임번호	000 OF 000	작업번호		도면번호 시공상세도-19
				정정번호	날 짜	내 용	고	검	토	목	작성자	검토자	책임자				관련문서 RAIL v1.1(2008)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-447

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-447		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Proces	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 64K768~ 65K223 (환) 64K734.640 ~ 65K199.640		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 안전관리 상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월27일	2013년10월27일	2013년10월27일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-447	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 64K768~ 65K223 (환) 64K734.640 ~ 65K199.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월27일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	3 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 중 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월27일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-447
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 64K768~65K223 (환) 64K734.640 ~ 65K199.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131027	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131027
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	펌프카 및 슈트 타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m이하로 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	레미콘 시험항목별 품질시험을 실시하였는가?(공기량 : 4.5±1.5%, 염화물 : 0.3kg/㎥, 슬럼프 : 120±25mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 타설시 레미콘 출하시간, 도착시간, 타설시간, 타설량 등을 정확하게 기록 및 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	도상콘크리트 타설시 진동기를 사용하고 삽입간격(0.5m이하) 및 깊이(두께의 약⅔)를 준용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	침목저부 굳지 않는 콘크리트 품질확보를 위하여 양생되기전 침목을 밟지 않도록 사전 교육을 실시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	콘크리트 타설 후 습윤상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131027	20131027

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-447

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
14	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-64K768~65K223 환-64K734.640~65K189.640

2013. 10 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 27일

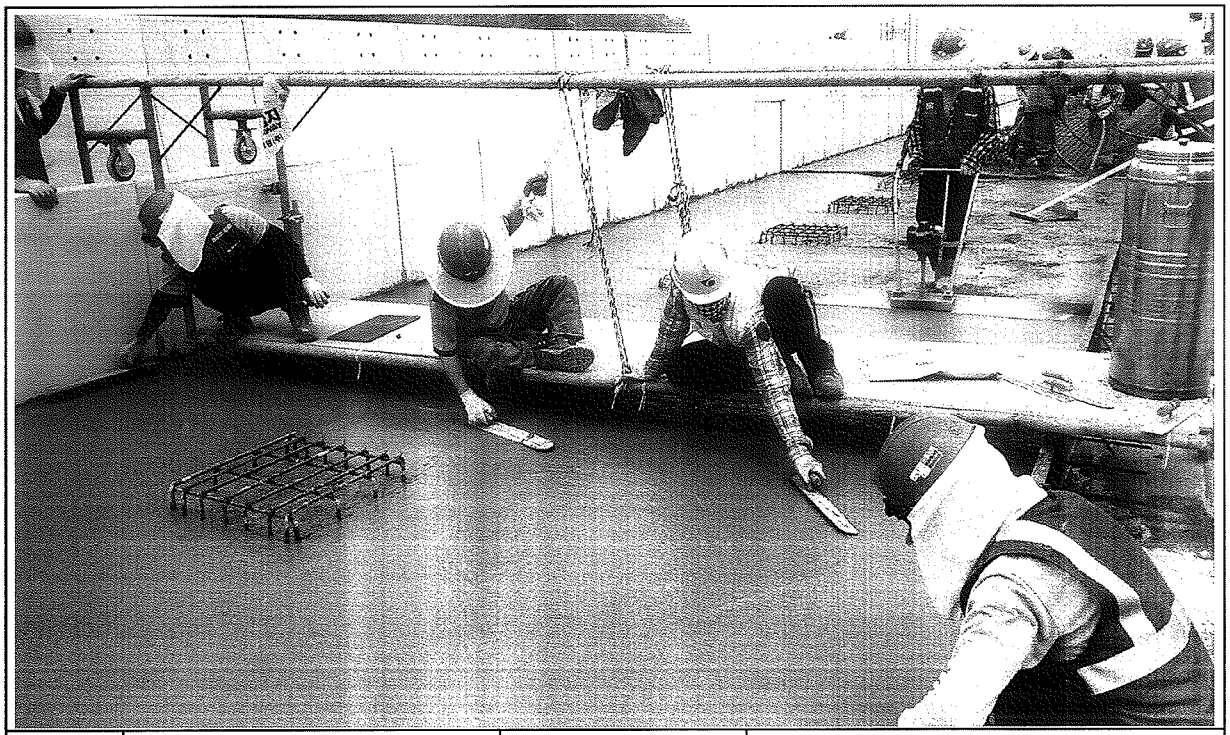
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



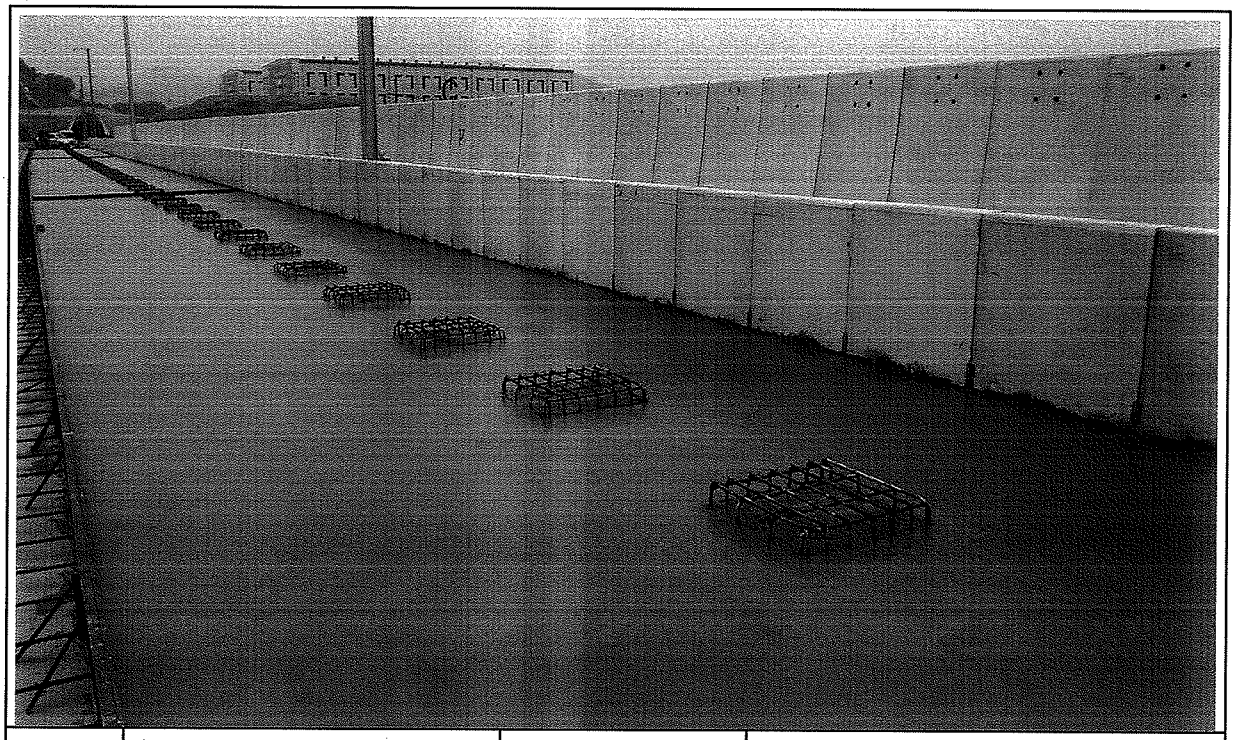
일자	2013.10.27	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.27	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.27	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2015 년 10월 27일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				최[illegible]	740710		래핀
				이[illegible]	600814		
				권[illegible]	740622		
				김[illegible]	660317		
				이[illegible]	580108		
				전[illegible]	581114		
				소[illegible]	630829		
				조[illegible]	711001		
				최[illegible]	660310		
				강[illegible]	711120		
				김[illegible]	690416		
				김[illegible]	660628		
				차[illegible]	660109		
				이[illegible]	720830		
				배[illegible]	700204		
				송[illegible]	680905		
				오[illegible]	740810		
				이[illegible]	550910		
				김[illegible]	610726		
				박[illegible]	730114		
				박[illegible]	630311		
				김[illegible]	590705		
				박[illegible]	680224		
				김[illegible]	660914		
				김[illegible]	710830		
				배[illegible]	580331		
				임[illegible]	680213		
				이[illegible]	690113		
				이[illegible]	660329		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-448
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-448		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 64K768~ 65K223 (환) 64K734.640 ~ 65K199.640		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태, 콘크리트 표면상태, 안전관리상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월28일	2013년10월28일	2013년10월28일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-448	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 64K768~ 65K223 (환) 64K734.640 ~ 65K199.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월28일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0

4 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 후 검측)

9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류
9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point

10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등)
10.Remarks (ITC, Attachment, etc)

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월28일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-448
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 64K768~65K223 (환) 64K734.640 ~ 65K199.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131028	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131028
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	콘크리트 양생관리는 적정한가? (한중, 서중 시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 표면상태는 적정한가?(표면에 깊은 상처나 홈이 없을 것, 편평성이 균등하게 확보 될 것, 표면을 청결히 하고이물질이 없을 것)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131028	20131028

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가 (PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-64K768~65K223 환-64K734.640~65K189.640

2013. 10 . 28

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 28일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.28	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.28	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-449

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-449		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 65K233 ~ 65K663 (환) 65K199.640 ~ 65K629.640		

내용(Contents) :

철근절연상태, 거푸집 설치상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 배수구 보호조치상태, 캠플레이트 설치상태(TCL배치도에 의거, 치핑 및 청수여부)

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월27일	2013년10월27일	2013년10월27일

검 사 요 청 서 (ITR)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-449	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 65K233 ~ 65K663 (환) 65K199.640 ~ 65K629.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월27일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월27일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-449
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 65K233 ~ 65K663 (환) 65K199.640 ~ 65K629.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131026	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131027
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설전 레미콘 공장의 현장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	철근절연 간격재는 간격유지 및 이탈되지 않도록 견고히 설치하였는가?(종방향 철근 겹이음부, 캠플레이트부, 방호벽 시어키바 연결부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집외측을 지지대로 지지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	거푸집은 콘크리트 타설 전에 깨끗이 닦고 유지류를 발라 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	콘크리트 타설 마감 높이 및 폭을 확인하였는가?(시공도에 의거)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	철근 배근 및 조립 거푸집설치 시공상태가 시공상세도 및 철근가공 조립도에 의거 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	교량의 배수시스템이 손상되지 않도록 보호조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	캠플레이트가 교량구간 설계도 (TCL 배치도)에 의거 설치되었는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131026	20131027

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-449

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	작업전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)

현-65K233~65K663 환-65K199.640~65K629.640

2013. 10 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이							Con'c상단 높이							비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
65k235.000	65k170.600	150	151	150	1	0	1	0	122.721	122.722	1	1	122.635	122.637	2	2	
65k240.000	65k175.600	150	151	151	1	1	1	1	122.716	122.717	1	1	122.630	122.632	2	2	
65k245.000	65k180.600	150	152	151	2	1	2	1	122.711	122.713	2	2	122.625	122.629	2	2	
65k250.000	65k185.600	150	151	150	1	0	1	0	122.706	122.706	0	0	122.620	122.622	2	2	
65k255.000	65k190.600	150	150	151	0	1	0	1	122.701	122.702	1	1	122.615	122.617	2	2	
65k260.000	65k195.600	150	150	151	0	1	0	1	122.696	122.698	1	1	122.610	122.612	2	2	
65k265.000	65k200.600	150	150	151	0	1	0	0	122.691	122.692	1	1	122.605	122.605	0	0	
65k270.000	65k205.600	150	150	150	0	0	0	0	122.686	122.686	1	1	122.600	122.601	1	1	
65k275.000	65k210.600	150	151	151	1	1	1	1	122.681	122.682	1	1	122.595	122.596	1	1	
65k280.000	65k215.600	150	152	151	2	1	2	1	122.676	122.677	1	1	122.590	122.591	1	1	
65k285.000	65k220.600	150	152	152	2	2	2	2	122.671	122.672	1	1	122.585	122.587	2	2	
65k290.000	65k225.600	150	150	152	0	2	0	2	122.666	122.667	0	0	122.580	122.580	0	0	
65k295.000	65k230.600	150	152	152	2	2	2	2	122.661	122.662	1	1	122.575	122.575	0	0	
65k300.000	65k235.600	150	152	152	2	2	2	2	122.656	122.658	2	2	122.570	122.573	2	2	
65k305.000	65k240.600	150	152	152	2	2	2	2	122.651	122.653	2	2	122.565	122.567	2	2	
65k310.000	65k245.600	150	152	152	2	2	2	2	122.646	122.647	1	1	122.560	122.561	1	1	
65k315.000	65k250.600	150	151	152	1	2	1	2	122.641	122.642	1	1	122.555	122.555	0	0	
65k320.000	65k255.600	150	151	152	1	2	1	2	122.636	122.637	1	1	122.550	122.551	1	1	
65k325.000	65k260.600	150	151	152	1	2	1	2	122.631	122.632	1	1	122.545	122.546	1	1	
65k330.000	65k265.600	150	151	152	1	2	1	2	122.626	122.627	1	1	122.540	122.541	1	1	
65k335.000	65k270.600	150	150	150	0	0	0	0	122.621	122.623	2	1	122.535	122.536	1	1	
65k340.000	65k275.600	150	151	151	1	1	1	1	122.616	122.617	1	2	122.530	122.531	1	1	
65k345.000	65k280.600	150	152	151	2	1	2	1	122.611	122.613	2	2	122.525	122.526	1	1	
65k350.000	65k285.600	150	152	152	2	2	2	2	122.606	122.608	2	2	122.520	122.521	1	1	
65k355.000	65k290.600	150	151	151	1	1	1	1	122.601	122.603	2	2	122.515	122.516	1	1	
65k360.000	65k295.600	150	151	151	2	1	2	1	122.596	122.597	0	0	122.510	122.512	2	1	
65k365.000	65k300.600	150	152	152	2	2	2	2	122.591	122.593	2	2	122.505	122.506	1	1	
65k370.000	65k305.600	150	152	152	2	2	2	2	122.586	122.588	2	2	122.500	122.501	1	1	
65k375.000	65k310.600	150	151	151	1	1	1	1	122.581	122.583	2	2	122.495	122.496	1	1	
65k380.000	65k315.600	150	151	151	1	1	1	1	122.576	122.578	2	2	122.490	122.491	1	1	
65k385.000	65k320.600	150	150	150	0	0	0	0	122.571	122.573	2	2	122.485	122.486	1	1	
65k390.000	65k325.600	150	150	150	0	0	0	0	122.566	122.568	1	1	122.480	122.482	2	2	
65k394.075	65k329.675	150	154	151	4	1	4	1	122.563	122.563	0	0	122.477	122.478	1	1	
65k398.075	65k333.675	150	164	151	14	1	14	1	122.559	122.559	0	0	122.473	122.475	2	2	
65k404.075	65k339.675	150	172	152	22	2	22	2	122.553	122.554	1	1	122.467	122.469	2	2	
65k408.075	65k343.675	150	171	151	21	1	21	1	122.549	122.549	0	0	122.463	122.463	0	0	
65k414.075	65k349.675	150	164	151	14	1	14	1	122.543	122.545	2	2	122.457	122.457	0	0	
65k418.075	65k353.675	150	163	153	13	3	13	3	122.538	122.540	2	2	122.452	122.452	0	0	
65k424.075	65k359.675	150	158	152	18	2	18	2	122.532	122.534	2	2	122.446	122.448	2	2	
65k428.075	65k363.675	150	164	153	14	3	14	3	122.528	122.530	2	2	122.442	122.444	2	2	
65k434.075	65k369.675	150	161	153	11	3	11	3	122.522	122.524	2	2	122.436	122.437	1	1	
65k438.075	65k373.675	150	153	153	3	3	3	3	122.518	122.520	2	2	122.432	122.432	0	0	
65k444.075	65k379.675	150	138	153	-12	3	-12	3	122.513	122.515	2	2	122.427	122.429	2	2	
65k448.075	65k383.675	150	173	151	-11	1	-11	1	122.510	122.510	0	0	122.424	122.426	2	2	
65k454.075	65k389.675	150	134	144	-16	-1	-16	-1	122.506	122.506	0	0	122.420	122.420	0	0	
65k458.075	65k393.675	150	133	146	-17	-4	-17	-4	122.504	122.504	0	0	122.418	122.418	0	0	
65k464.075	65k399.675	150	136	145	-14	-5	-14	-5	122.499	122.499	0	0	122.413	122.417	2	2	
65k468.075	65k403.675	150	141	144	-9	-6	-9	-6	122.496	122.497	1	1	122.410	122.410	0	0	
65k474.075	65k409.675	150	140	144	-10	-6	-10	-6	122.491	122.491	0	0	122.405	122.407	2	2	ED교 50+80+50 = 180m
65k478.075	65k413.675	150	136	144	-14	-6	-14	-6	122.488	122.489	1	1	122.402	122.402	0	0	
65k484.075	65k419.675	150	134	144	-16	-6	-16	-6	122.481	122.481	0	0	122.395	122.397	2	2	
65k488.075	65k423.675	150	134	147	-16	-3	-16	-3	122.476	122.476	0	0	122.390	122.392	2	2	
65k494.075	65k429.675	150	133	146	-17	-4	-17	-4	122.469	122.469	0	0	122.383	122.383	0	0	
65k498.075	65k433.675	150	134	144	-11	-3	-11	-3	122.464	122.464	0	0	122.378	122.379	1	1	
65k504.075	65k439.675	150	144	150	-6	0	-6	0	122.456	122.457	1	1	122.370	122.370	0	0	
65k508.075	65k443.675	150	146	151	-4	1	-4	1	122.450	122.450	0	0	122.364	122.364	0	0	
65k514.075	65k449.675	150	150	151	0	1	0	1	122.443	122.444	1	1	122.357	122.357	0	0	
65k518.075	65k453.675	150	154	152	4	2	4	2	122.438	122.438	0	0	122.352	122.352	0	0	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
65k524.075	65k459.675	150	160	153	10	3	10	3	122.432	122.431	-1	-1	122.346	122.345	-1	-1	
65k528.075	65k463.675	150	152	152	2	2	2	2	122.428	122.429	-1	-1	122.342	122.340	-2	-2	
65k534.075	65k469.675	150	162	153	12	3	12	3	122.422	122.421	-1	-1	122.336	122.334	-2	-2	
65k538.075	65k473.675	150	160	152	10	2	10	2	122.418	122.419	1	1	122.332	122.330	-2	-2	
65k544.075	65k479.675	150	161	152	11	2	11	2	122.413	122.411	-2	-2	122.327	122.325	-2	-2	
65k548.075	65k483.675	150	162	151	12	1	12	1	122.409	122.409	-2	-2	122.323	122.324	1	1	
65k554.075	65k489.675	150	158	152	8	2	8	2	122.403	122.404	1	1	122.317	122.318	1	1	
65k558.075	65k493.675	150	156	151	6	1	6	1	122.399	122.399	-2	-2	122.313	122.314	1	1	
65k564.075	65k499.675	150	156	153	6	3	6	3	122.392	122.390	-2	-2	122.306	122.308	2	2	
65k570.000	65k505.600	150	153	154	3	4	5	4	122.386	122.387	1	1	122.300	122.300	0	0	
65k575.000	65k510.600	150	150	150	0	0	0	0	122.381	122.382	1	1	122.295	122.293	-2	-2	
65k580.000	65k515.600	150	160	155	2	5	2	5	122.376	122.377	1	1	122.290	122.290	0	0	
65k585.000	65k520.600	150	153	154	3	4	3	4	122.371	122.372	1	1	122.285	122.284	-1	-1	
65k590.000	65k525.600	150	152	153	2	3	2	3	122.366	122.367	1	1	122.280	122.281	-1	-1	
65k595.000	65k530.600	150	151	152	1	2	1	2	122.361	122.362	1	1	122.275	122.276	1	1	
65k600.000	65k535.600	150	154	150	4	0	4	0	122.356	122.358	2	2	122.270	122.272	2	2	
65k605.000	65k540.600	150	153	153	3	1	3	3	122.351	122.352	1	1	122.265	122.263	-2	-2	
65k610.000	65k545.600	150	150	150	0	0	0	0	122.346	122.347	1	1	122.260	122.260	0	0	
65k615.000	65k550.600	150	151	152	1	2	1	2	122.341	122.343	2	2	122.255	122.253	-2	-2	
65k620.000	65k555.600	150	152	151	2	1	2	1	122.336	122.335	-1	-1	122.250	122.248	-2	-2	
65k625.000	65k560.600	150	150	150	0	0	0	0	122.331	122.330	-1	-1	122.245	122.246	1	1	
65k630.000	65k565.600	150	150	150	0	0	0	0	122.326	122.324	-2	-2	122.240	122.238	-2	-2	
65k635.000	65k570.600	150	152	152	2	2	2	2	122.321	122.320	-1	-1	122.235	122.236	1	1	
65k640.000	65k575.600	150	151	150	1	0	1	0	122.316	122.314	-2	-2	122.230	122.232	+2	+2	
65k645.000	65k580.600	150	154	150	4	0	4	0	122.311	122.311	0	0	122.225	122.226	1	1	
65k650.000	65k585.600	150	153	152	3	2	3	2	122.306	122.305	-1	-1	122.220	122.221	1	1	
65k655.000	65k590.600	150	152	154	2	4	2	4	122.301	122.300	-1	-1	122.215	122.216	1	1	
65k660.000	65k595.600	150	151	153	1	3	1	3	122.296	122.295	-1	-1	122.210	122.210	0	0	
65k663.000	65k598.600	150	150	152	0	2	0	2	122.291	122.291	-1	-1	122.205	122.206	1	1	

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
65k233.808	65k169.442	2.333	2,333	0	0	122.814	122.816	2	2	
65k236.142	65k171.776	2.334	2,334	0	0	122.812	122.814	2	2	
65k238.475	65k174.109	2.333	2,333	0	0	122.810	122.812	2	2	
65k240.808	65k176.442	2.333	2,334	1	1	122.807	122.809	2	2	
65k243.142	65k178.776	2.334	2,335	1	1	122.805	122.807	2	2	
65k245.475	65k181.109	2.333	2,333	0	0	122.803	122.805	2	2	
65k247.808	65k183.442	2.333	2,334	1	1	122.800	122.802	2	2	
65k250.142	65k185.776	2.334	2,335	1	1	122.798	122.799	1	1	
65k252.475	65k188.109	2.333	2,333	0	0	122.796	122.796	0	0	
65k254.808	65k190.442	2.333	2,333	0	0	122.793	122.793	0	0	
65k257.142	65k192.776	2.334	2,334	0	0	122.791	122.791	0	0	
65k259.475	65k195.109	2.333	2,333	0	0	122.789	122.789	0	0	
65k261.808	65k197.442	2.333	2,334	1	1	122.786	122.786	0	0	
65k263.975	65k199.609	2.167	2,167	0	0	122.784	122.784	0	0	
65k265.975	65k201.609	2.000	2,000	0	0	122.782	122.784	2	2	
65k267.975	65k203.609	2.000	2,000	0	0	122.780	122.782	2	2	
65k269.975	65k205.609	2.000	2,001	1	1	122.778	122.780	2	2	
65k271.975	65k207.609	2.000	2,001	1	1	122.776	122.778	2	2	
65k273.975	65k209.609	2.000	2,002	2	2	122.774	122.776	2	2	
65k275.975	65k211.609	2.000	2,002	2	2	122.772	122.774	2	2	
65k277.975	65k213.609	2.000	2,001	1	1	122.770	122.770	0	0	
65k279.975	65k215.609	2.000	2,002	2	2	122.768	122.768	0	0	
65k281.975	65k217.609	2.000	2,001	1	1	122.766	122.768	0	0	
65k283.975	65k219.609	2.000	2,002	2	2	122.764	122.766	2	2	
65k285.975	65k221.609	2.000	2,001	1	1	122.762	122.762	0	0	
65k287.975	65k223.609	2.000	2,001	1	1	122.760	122.760	0	0	
65k289.975	65k225.609	2.000	2,001	1	1	122.758	122.759	1	1	
65k291.975	65k227.609	2.000	2,001	1	1	122.756	122.757	1	1	
65k294.142	65k229.776	2.167	2,167	0	0	122.754	122.754	0	0	
65k296.475	65k232.109	2.333	2,333	0	0	122.752	122.752	0	0	
65k298.808	65k234.442	2.333	2,333	0	0	122.749	122.751	2	2	
65k301.142	65k236.776	2.334	2,334	0	0	122.747	122.749	0	0	
65k303.475	65k239.109	2.333	2,334	1	1	122.745	122.749	2	2	
65k305.808	65k241.442	2.333	2,335	2	2	122.742	122.742	0	0	
65k308.142	65k243.776	2.334	2,335	2	2	122.740	122.740	0	0	
65k310.475	65k246.109	2.333	2,333	0	0	122.738	122.738	0	0	
65k312.808	65k248.442	2.333	2,333	0	0	122.735	122.737	0	0	
65k315.142	65k250.776	2.334	2,334	0	0	122.733	122.733	0	0	
65k317.475	65k253.109	2.333	2,333	0	0	122.731	122.731	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
65k319.808	65k255.442	2.333	2,339	0	0	122.728	122,728	2	2	
65k322.142	65k257.776	2.334	2,334	0	0	122.726	122,726	2	2	
65k324.475	65k260.109	2.333	2,333	0	0	122.724	122,726	2	2	
65k326.808	65k262.442	2.333	2,333	0	0	122.721	122,721	0	0	
65k328.975	65k264.609	2.167	2,169	0	0	122.719	122,719	0	0	
65k330.975	65k266.609	2.000	2,000	0	0	122.717	122,719	2	2	
65k332.975	65k268.609	2.000	2,000	0	0	122.715	122,717	2	2	
65k334.975	65k270.609	2.000	2,000	0	0	122.713	122,715	2	2	
65k336.975	65k272.609	2.000	2,000	0	0	122.711	122,713	2	2	
65k338.975	65k274.609	2.000	2,000	0	0	122.709	122,709	0	0	
65k340.975	65k276.609	2.000	2,001	1	1	122.707	122,711	0	0	
65k342.975	65k278.609	2.000	2,001	1	1	122.705	122,707	0	0	
65k344.975	65k280.609	2.000	2,001	1	1	122.703	122,703	0	0	
65k346.975	65k282.609	2.000	2,001	1	1	122.701	122,701	1	1	
65k348.975	65k284.609	2.000	2,001	1	1	122.699	122,699	0	0	
65k350.975	65k286.609	2.000	2,001	1	1	122.697	122,699	0	0	
65k352.975	65k288.609	2.000	2,001	1	1	122.695	122,695	0	0	
65k354.975	65k290.609	2.000	2,002	2	2	122.693	122,694	1	1	
65k356.975	65k292.609	2.000	2,002	2	2	122.691	122,691	0	0	
65k358.975	65k294.609	2.000	2,002	2	2	122.689	122,689	0	0	
65k360.975	65k296.609	2.000	2,002	2	2	122.687	122,689	2	2	
65k362.975	65k298.609	2.000	2,002	2	2	122.685	122,685	0	0	
65k364.975	65k300.609	2.000	2,002	2	2	122.683	122,683	0	0	
65k366.975	65k302.609	2.000	2,002	2	2	122.681	122,682	1	1	
65k368.975	65k304.609	2.000	2,001	1	2	122.679	122,681	2	2	
65k370.975	65k306.609	2.000	2,002	2	2	122.677	122,679	2	2	
65k372.975	65k308.609	2.000	2,002	2	2	122.675	122,677	2	2	
65k374.975	65k310.609	2.000	2,002	2	2	122.673	122,675	2	2	
65k376.975	65k312.609	2.000	2,000	0	0	122.671	122,671	0	0	
65k378.975	65k314.609	2.000	2,001	1	1	122.669	122,669	0	0	
65k380.975	65k316.609	2.000	2,001	1	1	122.667	122,669	0	0	
65k382.975	65k318.609	2.000	2,001	1	1	122.665	122,665	0	0	
65k384.975	65k320.609	2.000	2,001	1	1	122.663	122,663	0	0	
65k386.975	65k322.609	2.000	2,001	1	1	122.661	122,661	0	0	
65k389.142	65k324.776	2.167	2,169	0	0	122.659	122,659	0	0	
65k391.475	65k327.109	2.333	2,333	0	0	122.657	122,659	2	2	
65k393.808	65k329.442	2.333	2,334	1	1	122.655	122,657	2	2	
65k396.142	65k331.776	2.334	2,335	1	1	122.653	122,655	2	2	
65k398.475	65k334.109	2.333	2,335	2	2	122.651	122,651	0	0	
65k400.808	65k336.442	2.333	2,334	1	1	122.648	122,650	2	2	
65k403.142	65k338.776	2.334	2,334	0	0	122.646	122,646	0	0	
65k405.475	65k341.109	2.333	2,334	1	1	122.644	122,644	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
65k407.808	65k343.442	2.333	2,333	0	0	122.641	122,641	0	0	
65k410.142	65k345.776	2.334	2,334	0	0	122.639	122,634	0	0	
65k412.475	65k348.109	2.333	2,333	0	0	122.636	122,631	1	1	
65k414.808	65k350.442	2.333	2,333	0	0	122.634	122,634	0	0	
65k417.142	65k352.776	2.334	2,335	1	1	122.631	122,632	1	1	
65k419.475	65k355.109	2.333	2,335	2	2	122.629	122,630	1	1	
65k421.808	65k357.442	2.333	2,335	2	2	122.626	122,628	2	2	
65k424.142	65k359.776	2.334	2,335	1	1	122.624	122,626	2	2	
65k426.475	65k362.109	2.333	2,335	2	2	122.621	122,624	0	0	
65k428.808	65k364.442	2.333	2,335	2	2	122.619	122,620	1	1	
65k431.142	65k366.776	2.334	2,335	1	1	122.617	122,614	2	2	
65k433.475	65k369.109	2.333	2,335	2	2	122.614	122,616	2	2	
65k435.808	65k371.442	2.333	2,333	0	0	122.612	122,617	0	0	
65k438.142	65k373.776	2.334	2,334	0	0	122.610	122,611	1	1	
65k440.475	65k376.109	2.333	2,333	0	0	122.608	122,608	0	0	
65k442.808	65k378.442	2.333	2,333	0	0	122.606	122,606	1	1	
65k445.142	65k380.776	2.334	2,334	0	0	122.604	122,605	1	1	
65k447.475	65k383.109	2.333	2,333	0	0	122.603	122,605	2	2	
65k449.808	65k385.442	2.333	2,333	0	0	122.601	122,602	1	1	
65k452.142	65k387.776	2.334	2,334	0	0	122.599	122,600	1	1	
65k454.475	65k390.109	2.333	2,333	0	0	122.598	122,600	2	2	
65k456.808	65k392.442	2.333	2,333	0	0	122.596	122,598	2	2	
65k459.142	65k394.776	2.334	2,334	0	0	122.595	122,595	0	0	
65k461.475	65k397.109	2.333	2,333	0	0	122.593	122,597	0	0	
65k463.808	65k399.442	2.333	2,333	0	0	122.592	122,594	2	2	
65k466.142	65k401.776	2.334	2,335	1	1	122.590	122,591	1	1	
65k468.475	65k404.109	2.333	2,333	0	0	122.588	122,589	1	1	
65k470.808	65k406.442	2.333	2,333	0	0	122.586	122,589	1	1	
65k473.142	65k408.776	2.334	2,334	0	0	122.584	122,584	0	0	
65k475.475	65k411.109	2.333	2,333	0	0	122.582	122,582	0	0	
65k477.808	65k413.442	2.333	2,334	1	0	122.580	122,582	2	2	
65k480.142	65k415.776	2.334	2,335	1	1	122.577	122,577	0	0	
65k482.475	65k418.109	2.333	2,335	2	2	122.575	122,577	2	2	
65k484.808	65k420.442	2.333	2,335	2	2	122.572	122,574	2	2	
65k487.142	65k422.776	2.334	2,335	1	1	122.570	122,572	2	2	
65k489.475	65k425.109	2.333	2,333	0	0	122.567	122,569	2	2	
65k491.808	65k427.442	2.333	2,333	0	0	122.564	122,566	2	2	
65k494.142	65k429.776	2.334	2,334	0	0	122.561	122,562	1	1	
65k496.475	65k432.109	2.333	2,334	1	1	122.558	122,559	1	1	
65k498.808	65k434.442	2.333	2,335	2	2	122.555	122,555	0	0	
65k501.142	65k436.776	2.334	2,334	0	0	122.551	122,551	0	0	
65k503.475	65k439.109	2.333	2,334	1	1	122.548	122,549	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
65k505.808	65k441.442	2.333	2333	0	6	122.545	122,546	1	1	
65k508.142	65k443.776	2.334	2,334	0	0	122.542	122,544	2	2	
65k510.475	65k446.109	2.333	2,334	1	1	122.539	122,541	2	2	
65k512.808	65k448.442	2.333	2,334	1	1	122.536	122,538	2	2	
65k515.142	65k450.776	2.334	2,335	1	1	122.533	122,534	1	1	
65k517.475	65k453.109	2.333	2,335	2	2	122.531	122,532	1	1	
65k519.808	65k455.442	2.333	2,335	2	2	122.528	122,530	2	2	
65k522.142	65k457.776	2.334	2,334	0	0	122.526	122,528	2	2	
65k524.475	65k460.109	2.333	2,334	0	0	122.523	122,525	2	2	
65k526.808	65k462.442	2.333	2,333	0	0	122.521	122,523	2	2	
65k529.142	65k464.776	2.334	2,334	1	1	122.519	122,521	2	2	
65k531.475	65k467.109	2.333	2,333	0	0	122.516	122,518	2	2	
65k533.808	65k469.442	2.333	2,333	0	0	122.514	122,516	2	2	
65k536.142	65k471.776	2.334	2,335	1	1	122.512	122,514	2	2	
65k538.475	65k474.109	2.333	2,335	2	2	122.510	122,512	2	2	
65k540.808	65k476.442	2.333	2,335	2	2	122.508	122,508	0	0	
65k543.142	65k478.776	2.334	2,335	1	1	122.506	122,506	0	0	
65k545.475	65k481.109	2.333	2,334	1	1	122.504	122,504	0	0	
65k547.808	65k483.442	2.333	2,334	1	1	122.501	122,501	0	0	
65k550.142	65k485.776	2.334	2,335	2	2	122.499	122,500	1	1	
65k552.475	65k488.109	2.333	2,333	0	0	122.497	122,498	1	1	
65k554.808	65k490.442	2.333	2,333	0	0	122.494	122,495	1	1	
65k556.975	65k492.609	2.167	2,167	0	0	122.492	122,493	1	1	
65k558.975	65k494.609	2.000	2,001	1	1	122.490	122,491	1	1	
65k560.975	65k496.609	2.000	2,001	1	1	122.488	122,489	1	1	
65k562.975	65k498.609	2.000	2,000	0	0	122.486	122,487	1	1	
65k564.975	65k500.609	2.000	2,002	2	2	122.483	122,484	1	1	
65k566.975	65k502.609	2.000	2,002	2	2	122.481	122,482	1	1	
65k569.142	65k504.776	2.167	2,167	0	0	122.479	122,481	2	2	
65k571.475	65k507.109	2.333	2,333	0	0	122.477	122,479	2	2	
65k573.808	65k509.442	2.333	2,333	0	0	122.474	122,474	0	0	
65k576.142	65k511.776	2.334	2,334	0	0	122.472	122,472	0	0	
65k578.475	65k514.109	2.333	2,333	0	0	122.470	122,470	0	0	
65k580.808	65k516.442	2.333	2,333	0	0	122.467	122,469	0	0	
65k583.142	65k518.776	2.334	2,334	0	0	122.465	122,467	0	0	
65k585.475	65k521.109	2.333	2,333	0	0	122.463	122,463	0	0	
65k587.808	65k523.442	2.333	2,333	0	0	122.460	122,460	0	0	
65k590.142	65k525.776	2.334	2,335	1	1	122.458	122,460	2	2	
65k592.475	65k528.109	2.333	2,333	0	0	122.456	122,458	2	2	
65k594.808	65k530.442	2.333	2,333	0	0	122.453	122,453	0	0	
65k597.142	65k532.776	2.334	2,334	0	0	122.451	122,451	0	0	
65k599.475	65k535.109	2.333	2,335	2	2	122.449	122,449	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
65k601.808	65k537.442	2.333	2,331	0	0	122.446	122,444	1	1	
65k603.975	65k539.609	2.167	2,169	0	0	122.444	122,446	2	2	
65k605.975	65k541.609	2.000	2,001	1	1	122.442	122,443	1	1	
65k607.975	65k543.609	2.000	2,004	1	1	122.440	122,441	1	1	
65k609.975	65k545.609	2.000	2,001	1	1	122.438	122,439	1	1	
65k611.975	65k547.609	2.000	2,004	1	1	122.436	122,437	1	1	
65k613.975	65k549.609	2.000	2,001	1	1	122.434	122,435	1	1	
65k615.975	65k551.609	2.000	2,001	1	1	122.432	122,433	1	1	
65k617.975	65k553.609	2.000	2,001	1	1	122.430	122,431	1	1	
65k619.975	65k555.609	2.000	2,001	1	1	122.428	122,429	1	1	
65k621.975	65k557.609	2.000	2,004	1	1	122.426	122,427	1	1	
65k623.975	65k559.609	2.000	2,002	2	2	122.424	122,425	1	1	
65k625.975	65k561.609	2.000	2,002	2	2	122.422	122,424	2	2	
65k627.975	65k563.609	2.000	2,002	2	2	122.420	122,422	2	2	
65k629.975	65k565.609	2.000	2,002	2	2	122.418	122,42	2	2	
65k631.975	65k567.609	2.000	2,002	2	2	122.416	122,418	2	2	
65k633.975	65k569.609	2.000	2,002	2	2	122.414	122,416	2	2	
65k635.975	65k571.609	2.000	2,002	2	2	122.412	122,414	2	2	
65k637.975	65k573.609	2.000	2,002	2	2	122.410	122,412	2	2	
65k639.975	65k575.609	2.000	2,002	2	2	122.408	122,409	1	1	
65k641.975	65k577.609	2.000	2,000	0	0	122.406	122,404	1	1	
65k643.975	65k579.609	2.000	2,000	0	0	122.404	122,405	1	1	
65k645.975	65k581.609	2.000	2,000	0	0	122.402	122,403	1	1	
65k647.975	65k583.609	2.000	2,000	0	0	122.400	122,401	1	1	
65k649.975	65k585.609	2.000	2,001	1	1	122.398	122,398	0	0	
65k651.975	65k587.609	2.000	2,001	1	1	122.396	122,396	0	0	
65k653.975	65k589.609	2.000	2,002	2	2	122.394	122,394	0	0	
65k655.975	65k591.609	2.000	2,001	1	1	122.392	122,392	0	0	
65k657.975	65k593.609	2.000	2,001	1	1	122.390	122,390	0	0	
65k659.975	65k595.609	2.000	2,002	2	2	122.388	122,388	0	0	
65k661.975	65k597.609	2.000	2,000	0	0	122.386	122,386	0	0	
65k663.975	65k599.609	2.000	2,000	0	0	122.384	122,384	0	0	

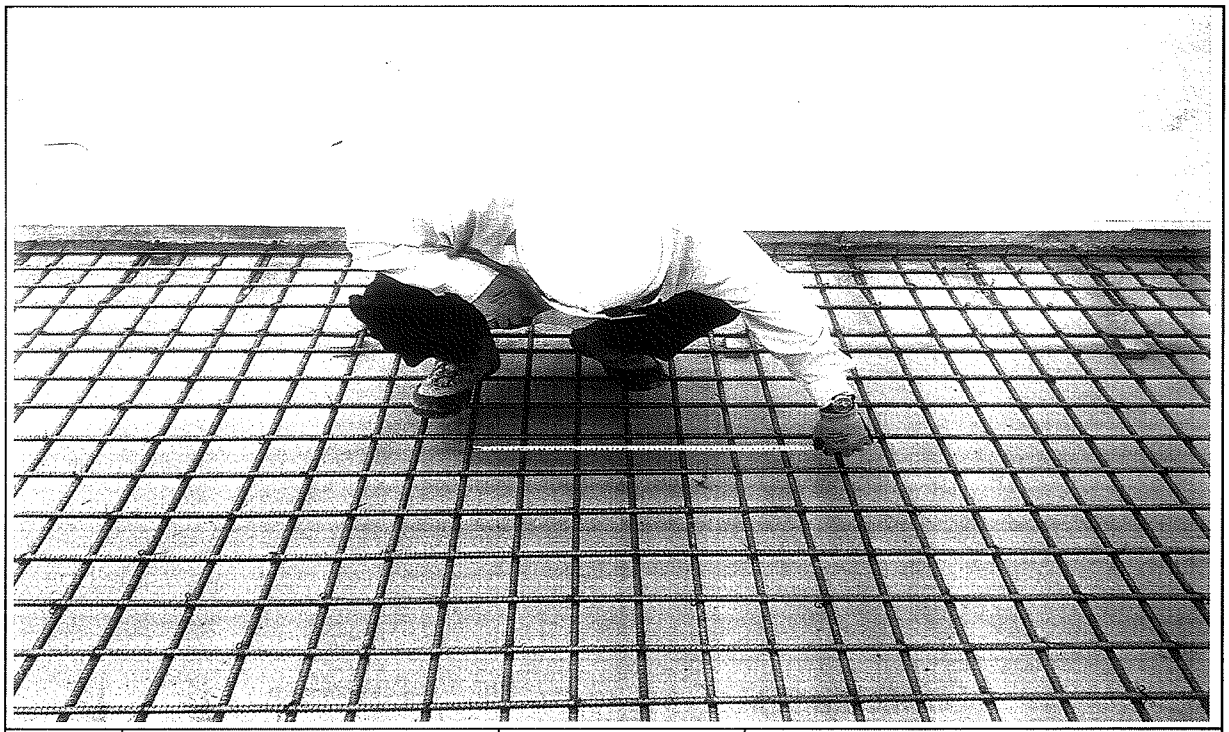
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 26일

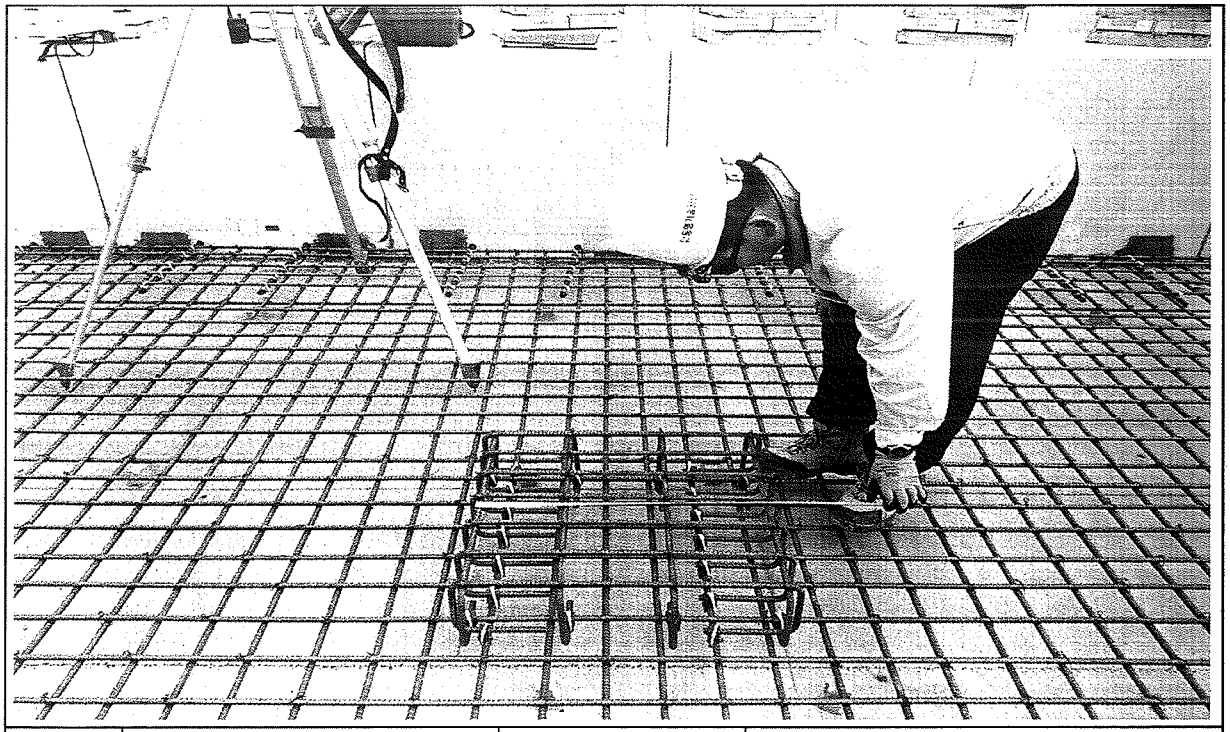
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



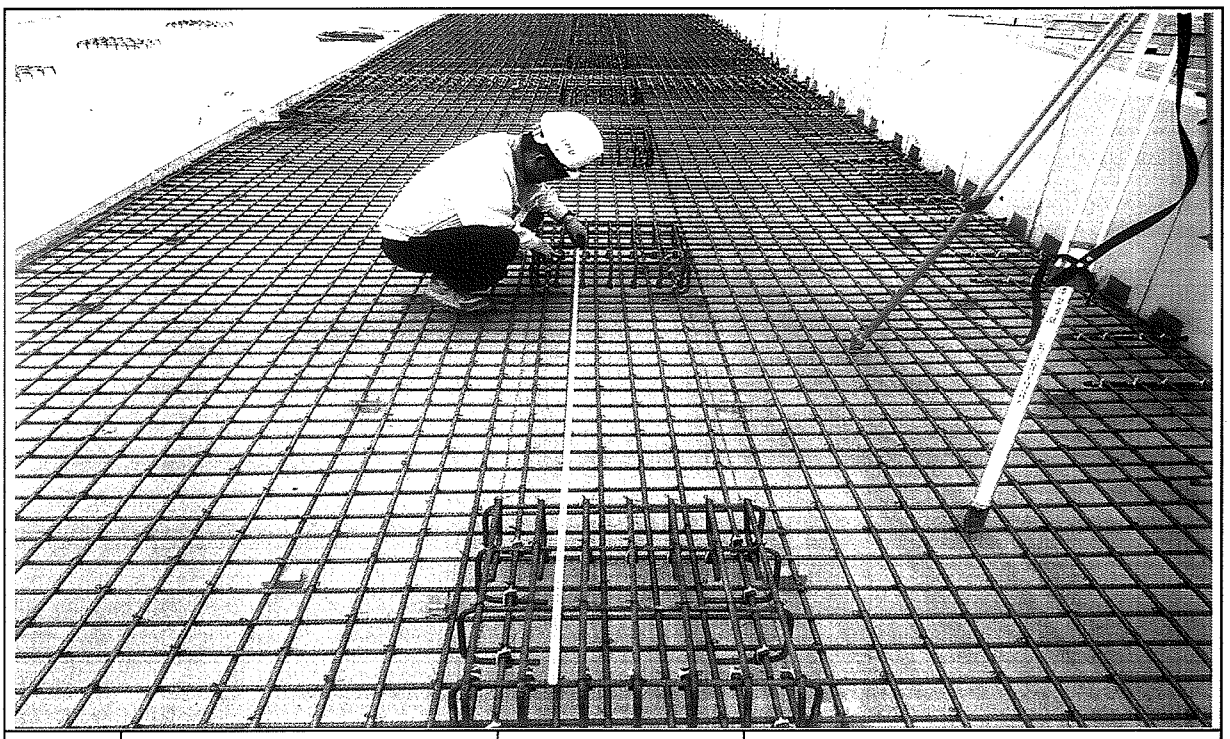
일자	2013.10.26	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



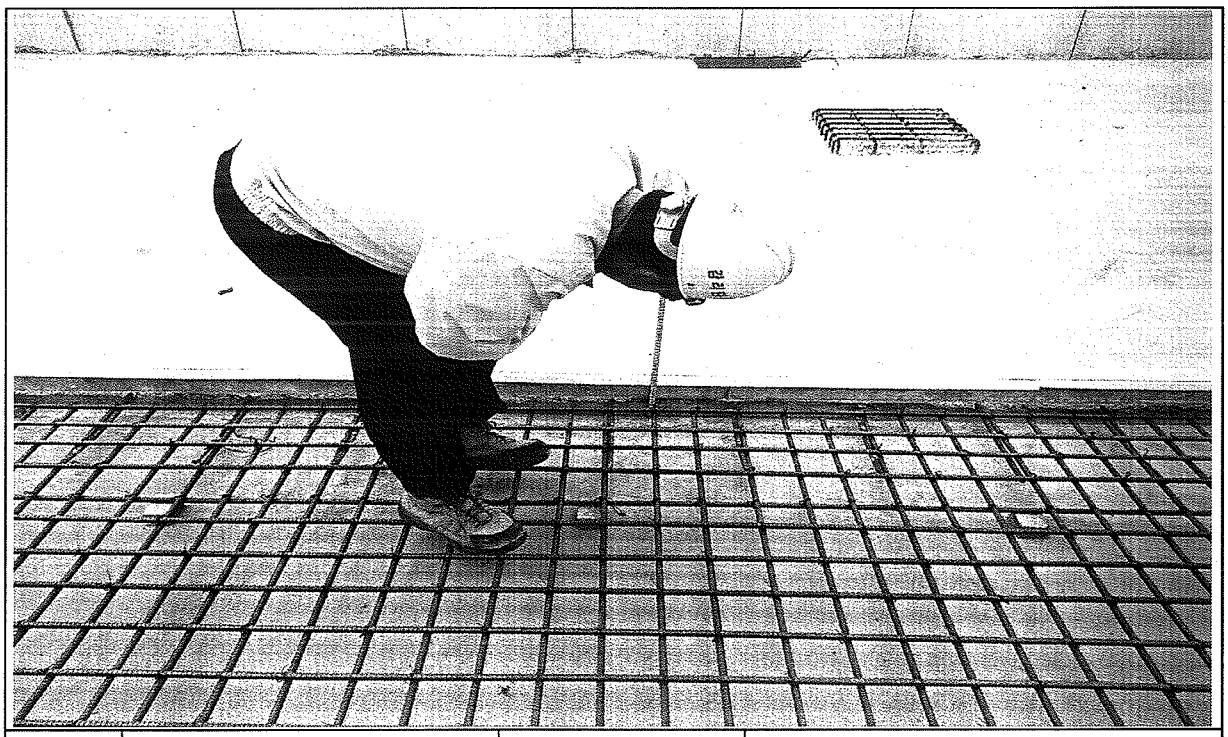
일자	2013.10.26	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



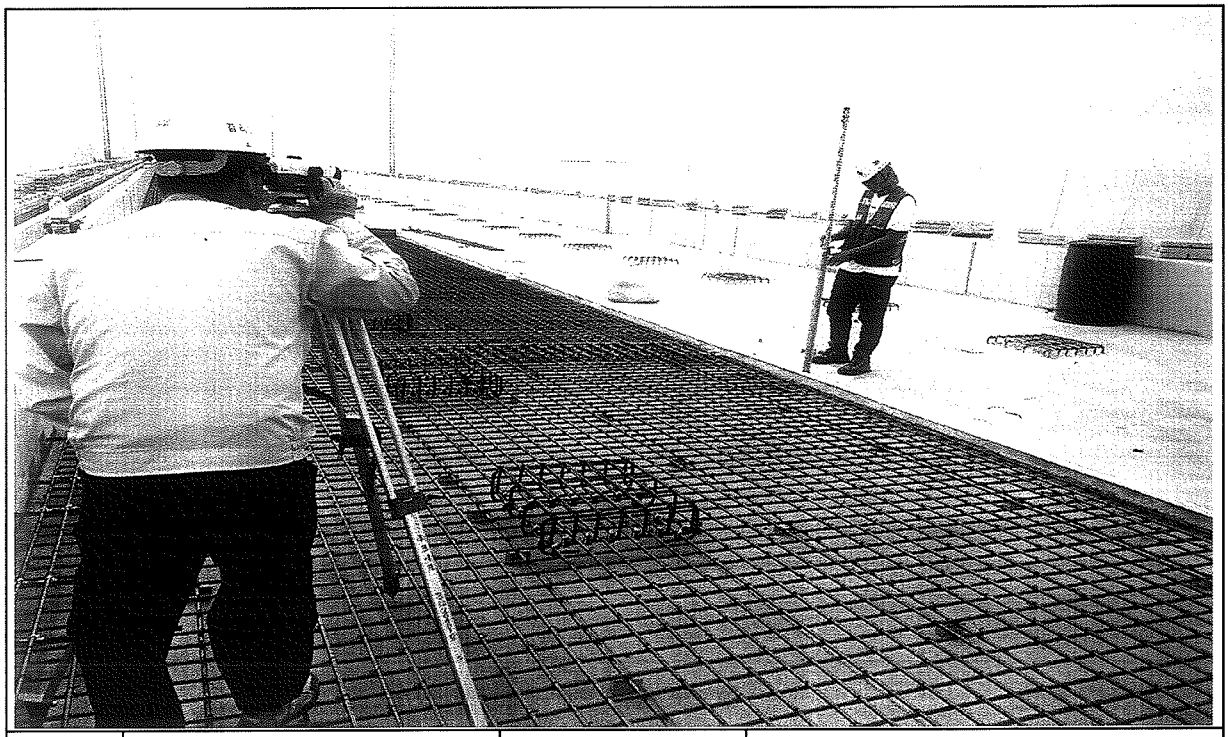
일자	2013.10.26	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



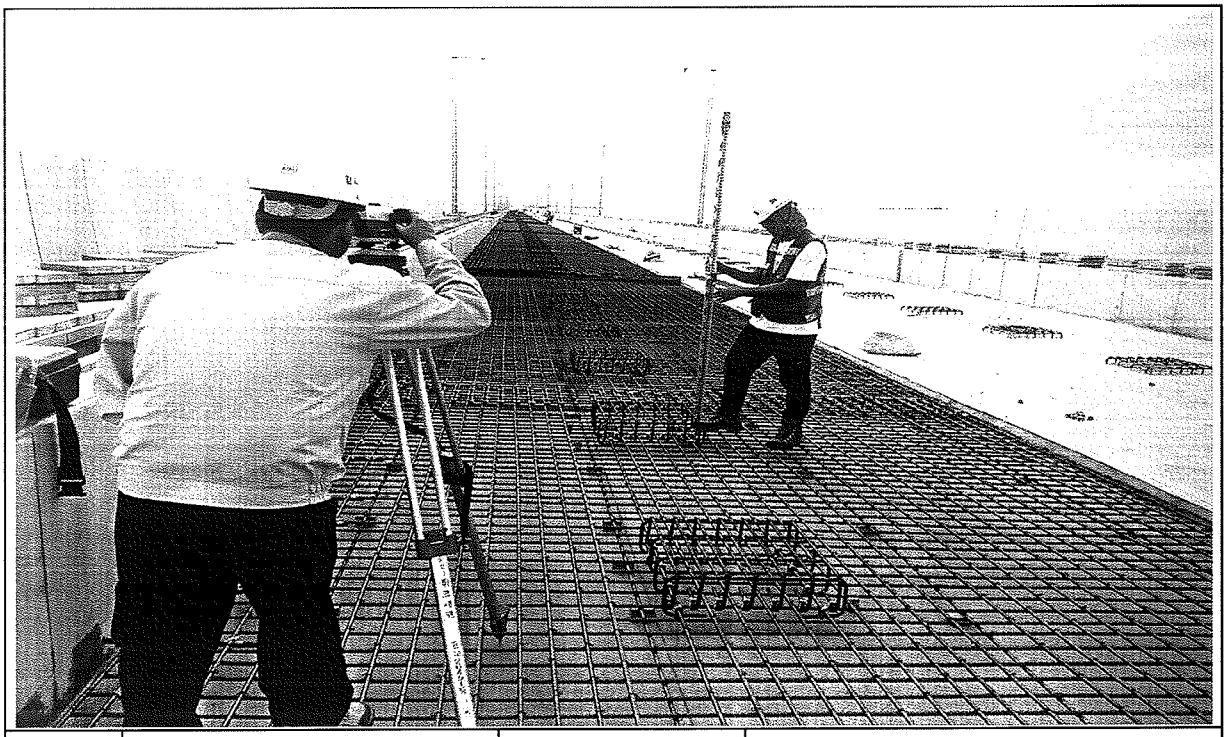
일자	2013.10.26	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.26	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.26	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 10 월 [illegible] 일

현장대리인 : 이 유 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤도	궤도		이장섭	540930	궤도	
				백승석	610718		
				홍주환	781130		
				정남례	480308		
				이한석	790129		
				김원태	710308		
				주용욱	731011		
				송경래	601008		
				정병선	690418		
				강원구	660526		
				강치수	680830		
				장승현	491205		
				이해수	500820		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013 년 10 월 24 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

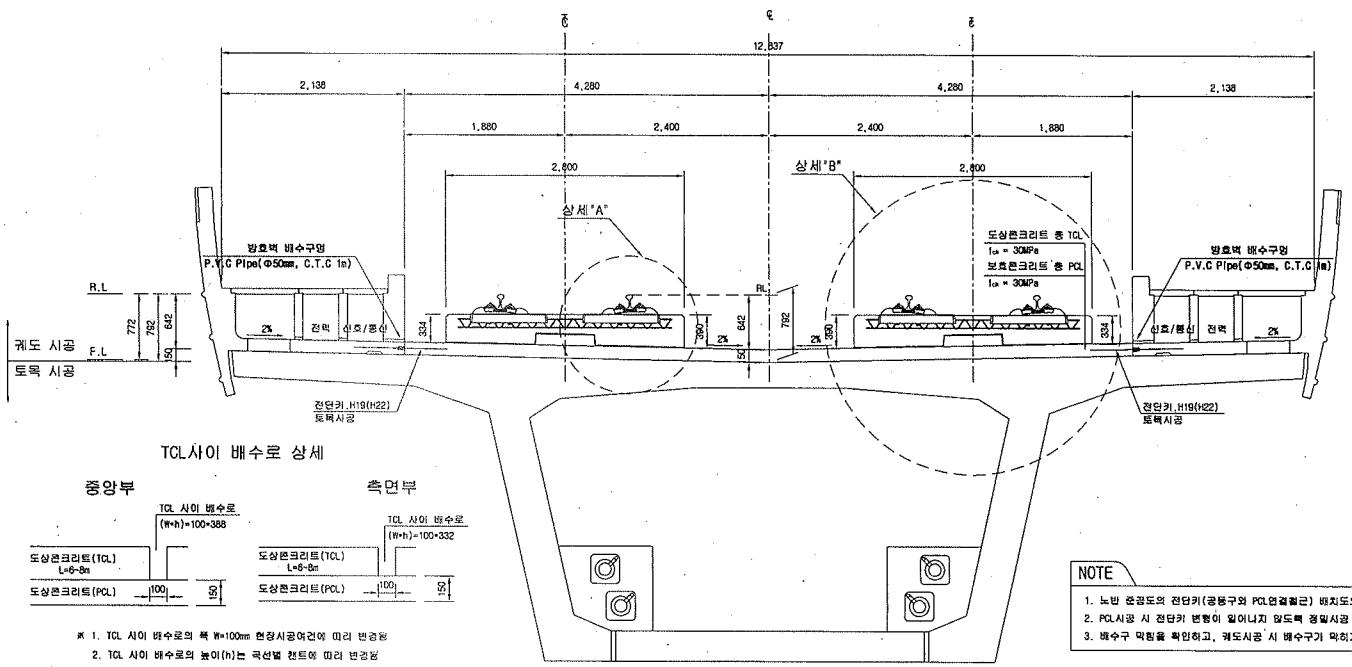
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				조경택	740606	철근	
				황용환	890105		
				유기은	801119		
				이다솔	860719		
				최창수	780411		
				유기백	940810		
				진홍만	940521		
				이규석	840916		
				유재남	560415		
				황정연	710301		
				김상수	600204		
				이영석	790910		
				유종석	721215		
				서범규	941001		
				유석기	620828		
				정용호	641201		정용호
				이동희	870204		
				황상호			
				이주영	751101		
				김선길	410829		김선길
				여윤현			
				방재만	540510		방재만
				정효제	680302		
				김호승	570924		김호승
				강계윤			
				기원일	771004		기원일
				곽성기	530514		
				정승철	671229		

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13)

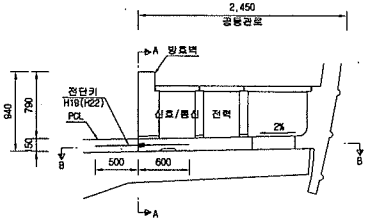
복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

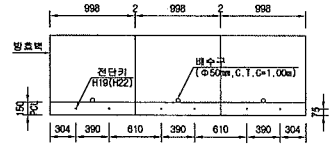
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

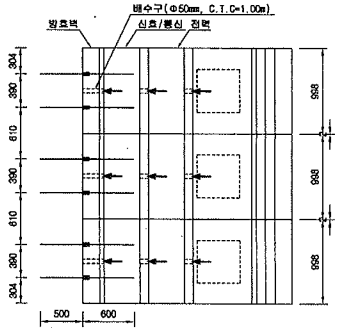


단면 "A-A"



• ( )만의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세

중앙부

측면부

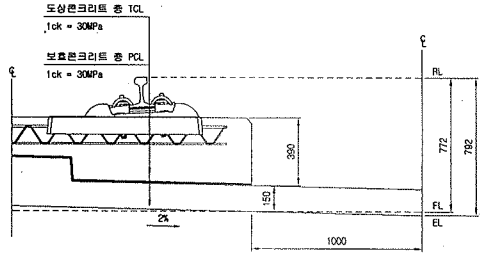
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 챠트에 따라 변경됨

NOTE

1. 노반 준공도의 전단키(공동구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.

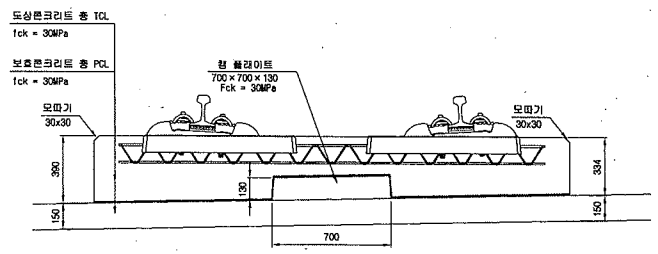
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
방수재	침투식액체	
탄성본리재	EPDM t=1.3mm	
캡 플레이트 완충재	A Type : 120×120×10 B Type : 120×120×12.5 C Type : 120×120×15 D Type : 640×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		00	2012.04.09	실시설계준공	이해원	이억영	정상현	운영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	237 OF 735	구도면번호	

도면번호 C9001235-044

표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

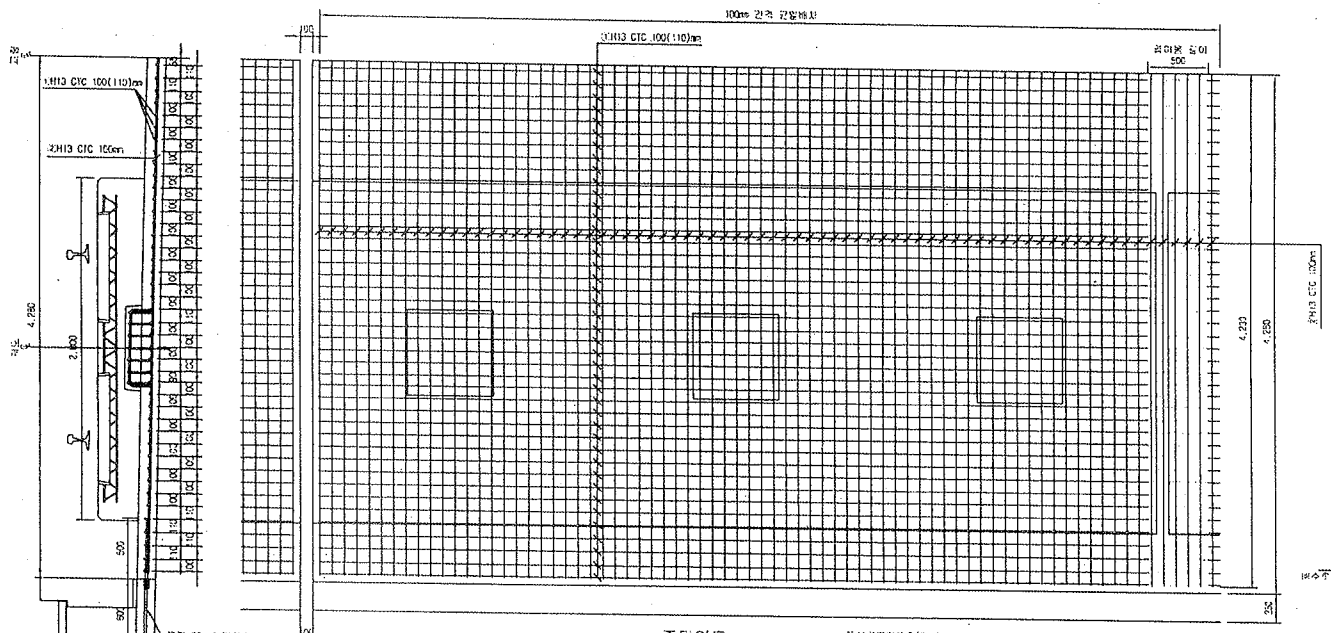
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 서방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 임적 완적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 : 책임감리원

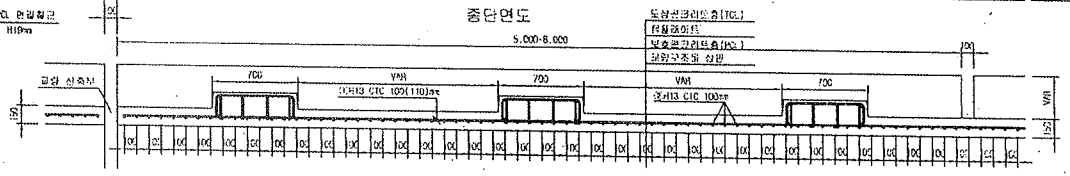
날짜 : 2013. 01. 01

횡단면도

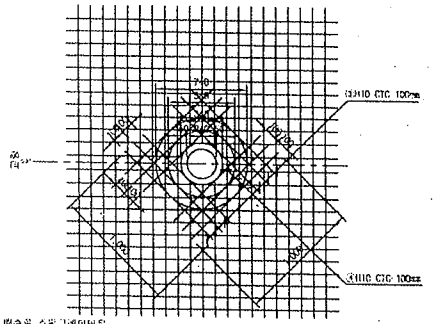
평면도

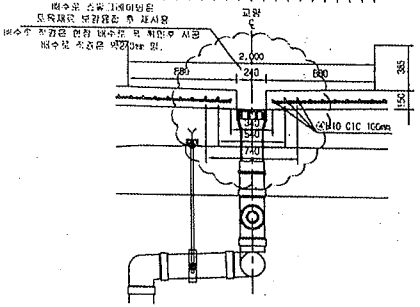


중단면도

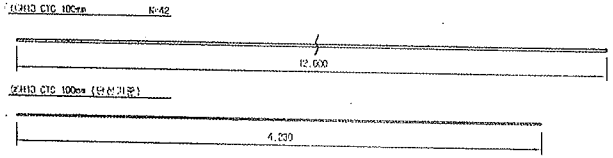


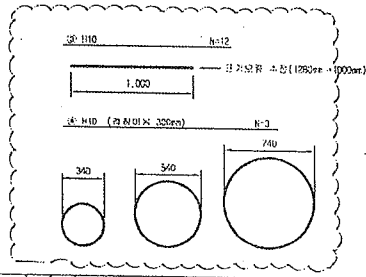
중앙배수구 보강 배근



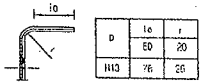


철근상세도





철근가공



D	le	r
	ED	20
H13	76	25

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +15mm

철근재료표

Rebar Table

(SD40) (1a당)

번호	치경	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비고
①	H13	12.600	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
③	H10	12.900	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.089	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

※ 현장여건에 따라 교량형식변경, 설치간격의 변경 (측구설치로 인한 옹벽높이 변경) 등 설계변경 시 관련 도면 수정

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신							건설본부	토목	철도구분	고속철도	도면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도- 복선구간	
		감리기관								건설단장	삼서설계	노 선 명	호남고속철도			
설계기관	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)							노선현황	신설선	시설구간	오송~익산			
시공감독	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단							도면 고도		공 구	제1공구			
		검토번호	보 완	2013.03.28	시도상세도					작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	관련도면	OF	작도연번호		도면번호	시공상세도-066
					내 역														리비전	RAIL v1.1(2009)

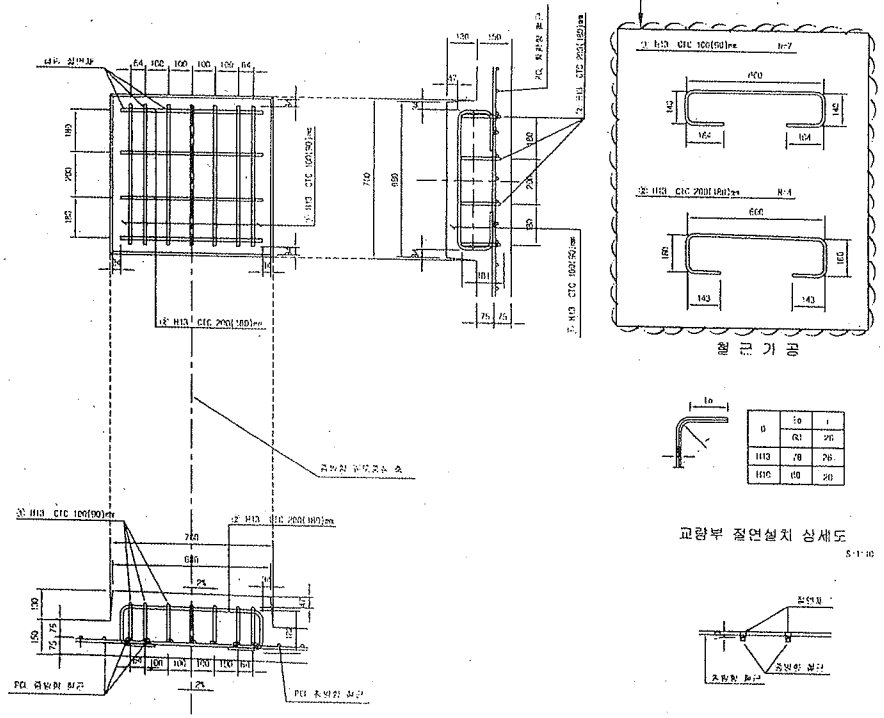
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207㎜는 유지 함.)

평면도
S=1:10

종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10



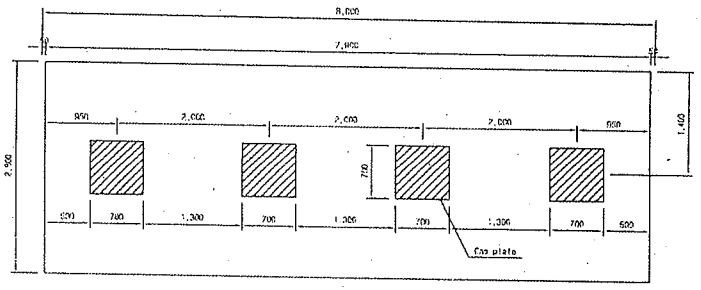
철 근 가 공

교량부 절연설치 상세도
S=1:10

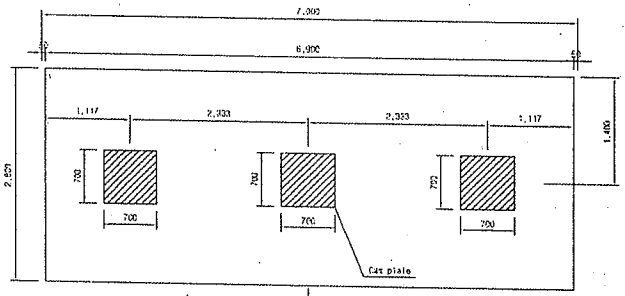
횡방향 단면도
1:10

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

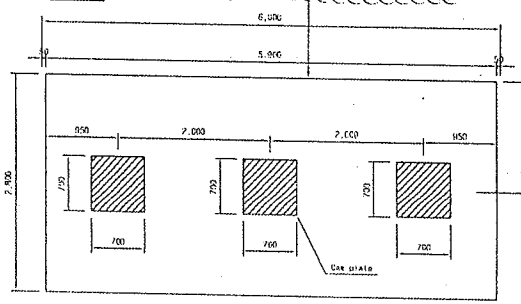


▶ 7.0m TCL



캠플레이트가 당초에는 6m-4개, 7m-4개 설치 였으나 각각3개소로 변경되었음.

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1조소요)

부재 NO.	종 류	길 이(m)	수 량(개)	총중량(kg)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
㉮	H13	1.207	7	8.449	6.995	8.482	
㉯	H13	1.207	4	4.806	6.995	4.804	
소 계						13.211	

승 인
공고사항 이행을 전제로 조건부 승인
공고사항과 함께 보류

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 공정 일정 작업에 관한 수정, 현장 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.
4. 콘크리트 피복 부족으로 균열이 발생하여 철근 치수를 변경 콘크리트 피복을 확보함.(전체철근량은 변경없이 유지)

서명 : 책임감리원

날짜 : 2013/03/07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)경원기술공단							공정관리	도로	설계구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
사업명	호남고속철도 오송~익산간(충북·전북구간) 노반신설	감리단								설계단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공명	호남고속철도 오송~익산간(충북·전북구간) 노반신설 3 공구	시공회사	대우건설㈜							도면종류	철근배근	시설종류	오송~익산				
		시공관리	호남고속철도							축 척		표 준	A1규격				
										도면번호		용 지	960 OF 000	공정번호		도면번호	시공상세도-19
																리비전번호	RAIL v1.1(7000)

기호	일자	내용	작성자	검토자	확인자
△					
△					
△					
△	2013.02.25	시공상세도 승인용	조정우	조경희	송상호
정정번호	일 자	정 정 내 용	정정자	검토자	확인자

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-450

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-450		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 65K223 ~ 65K658 (환) 65K189.640 ~ 65K624.640		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 안전관리 상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월28일	2013년10월28일	2013년10월28일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-450	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 65K223 ~ 65K658 (환) 65K189.640 ~ 65K624.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월28일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	3 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 중 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월28일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-450
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 65K223 ~ 65K658 (환) 65K189.640 ~ 65K624.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131028	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131028
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	펌프카 및 슈트 타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m이하로 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	레미콘 시험항목별 품질시험을 실시하였는가?(공기량 : 4.5±1.5%, 염화물 : 0.3kg/㎥, 슬럼프 : 120±25mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 타설시 레미콘 출하시간, 도착시간, 타설시간, 타설량 등을 정확하게 기록 및 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	도상콘크리트 타설시 진동기를 사용하고 삽입간격(0.5m이하) 및 깊이(두께의 약⅔)를 준용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	침목저부 굳지 않는 콘크리트 품질확보를 위하여 양생되기전 침목을 밟지 않도록 사전 교육을 실시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	콘크리트 타설 후 습윤상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131028	20131028

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-450

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
14	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-65K223~65K658 환-65K189.640~65K624.640

2013. 10 . 28

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 28일

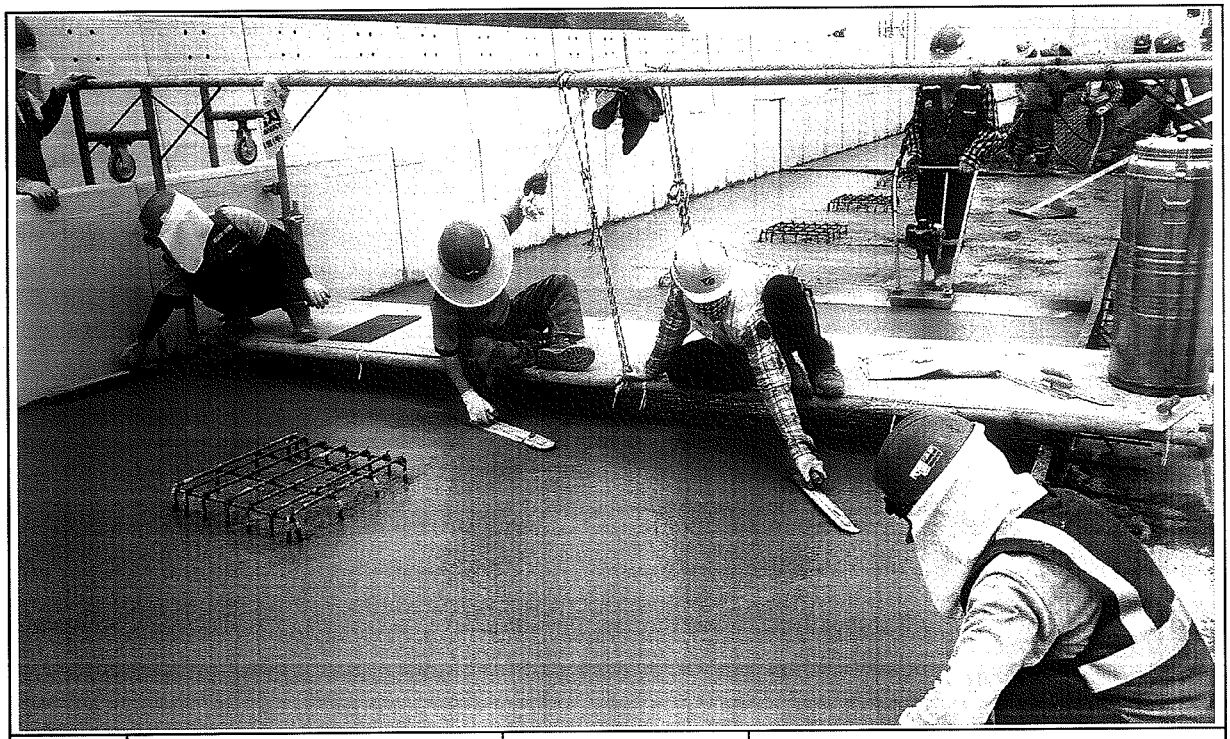
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



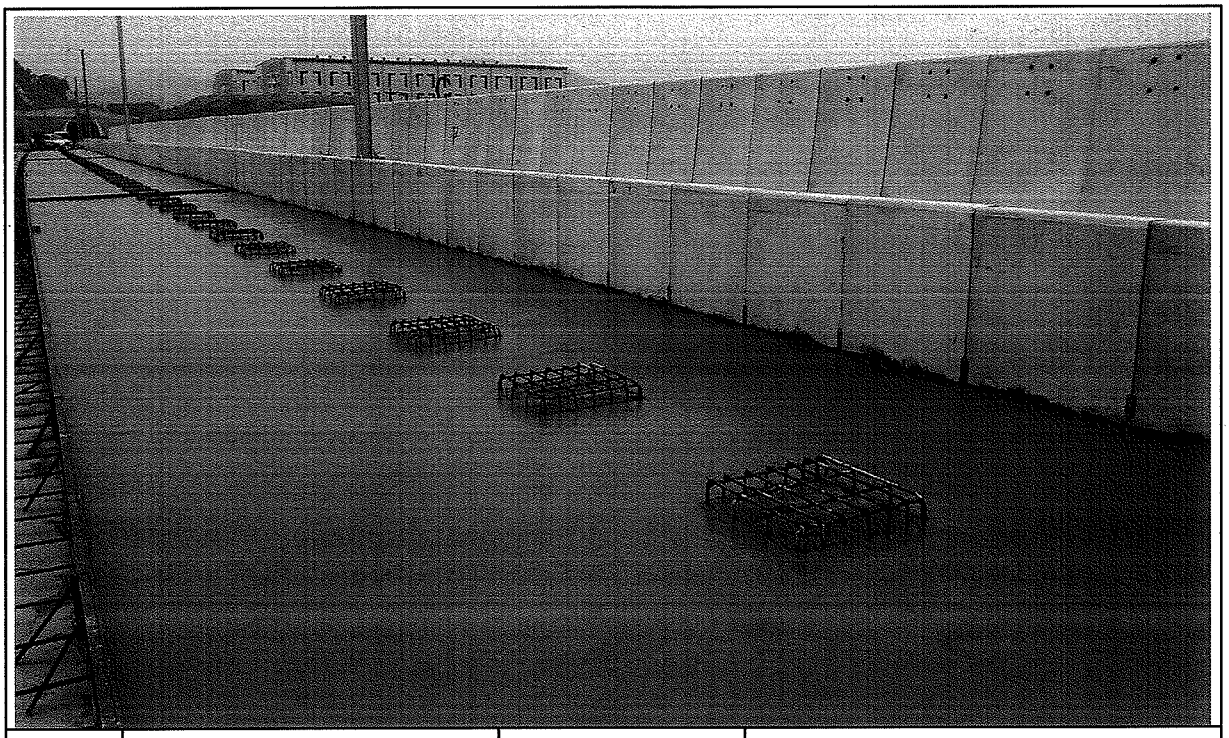
일자	2013.10.28	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.28	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.28	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2017 년 10 월 16 일

현장대리인 : 이 우 충(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				김 재 원		궤설	원
				손창걸			걸
				전홍배	65.2.28		배
				기윤관	72.3.24		관
				이광배			배
				김성희	69 2. 13		희
				노영식	66.12.24		노
				박영덕	56.6.15		이
				박홍문	61 03 04		문
				박원경	69 11.10		경
				김유홍	59.8.17		홍
				배차준	63.11.30		준
				이재정	770619		
				박성조	56 10.1		박
				지두환	71 6.6		환
				문종현	66 3 8		현
				이상욱	70.11.1		욱
				홍바울	67 2.26		홍
				박홍희			
				김.은수			김은수
				권우홍			권우홍
				최민열			최민열
				손태준			손태준
				김장섭			김장섭
				서영수			서
				김진박			김
				전홍수			전

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-451

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-451		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 65K223 ~ 65K658 (환) 65K189.640 ~ 65K624.640		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태, 콘크리트 표면상태, 안전관리상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월29일	2013년10월29일	2013년10월29일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-451	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 65K223 ~ 65K658 (환) 65K189.640 ~ 65K624.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월29일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	4 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 후 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월29일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-451
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 65K223 ~ 65K658 (환) 65K189.640 ~ 65K624.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131029	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131029
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	콘크리트 양생관리는 적정한가? (한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 표면상태는 적정한가?(표면에 깊은 상처나 홈이 없을 것, 편평성이 균등하게 확보 될 것, 표면을 청결히 하고이물질이 없을 것)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131029	20131029

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가 (PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-65K223~65K658 환-65K189.640~65K624.640

2013. 10 . 29

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

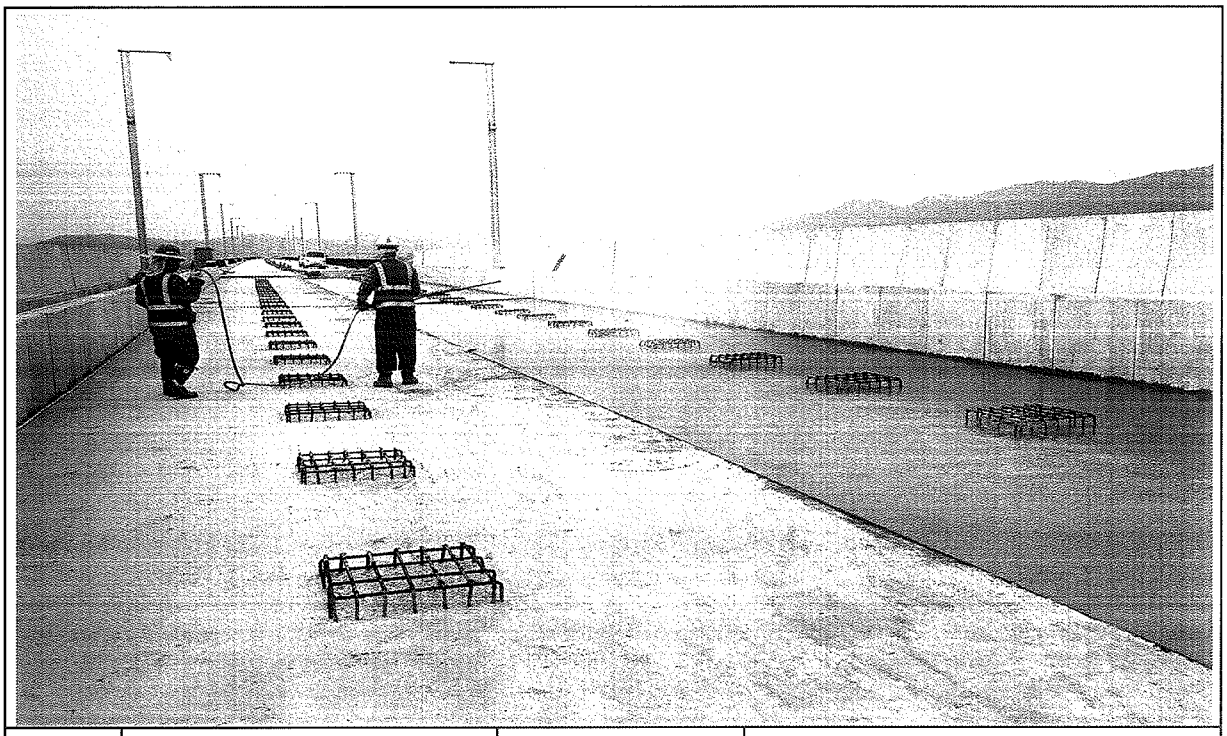
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 29일

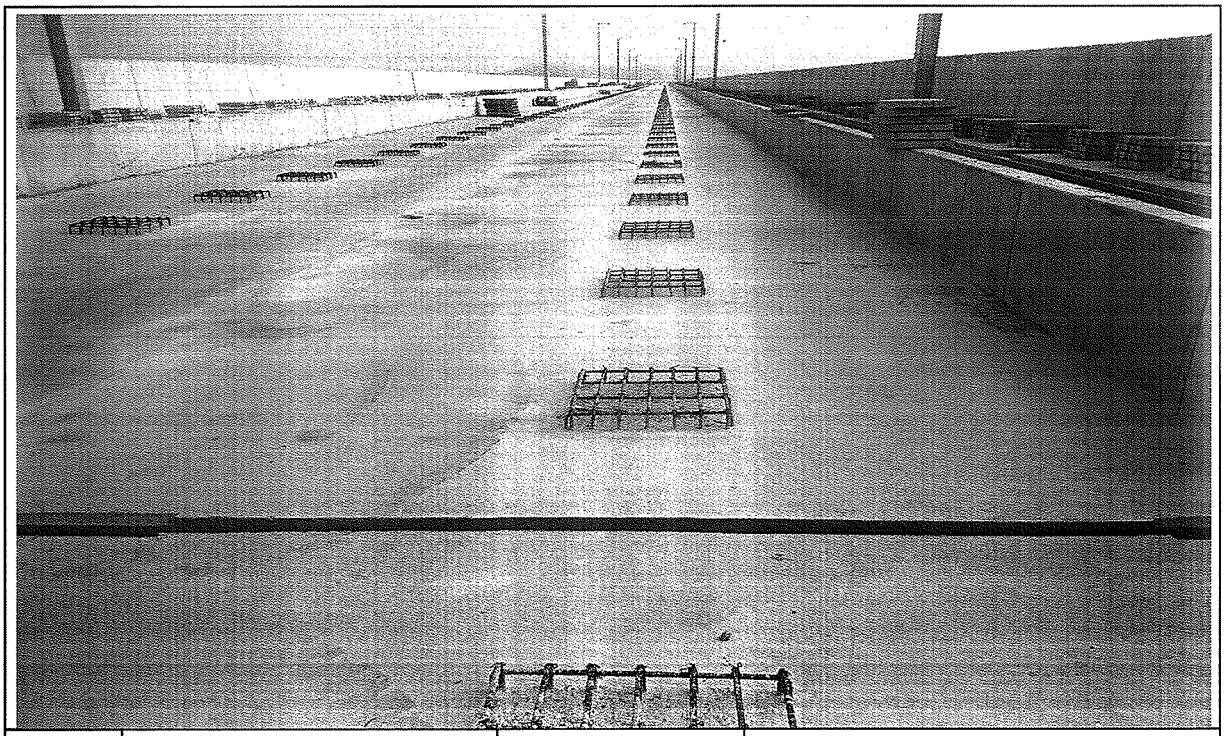
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.29	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.29	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-452

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-452		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 65K663 ~ 66K073 (환) 65K629.640 ~ 66K039.640		

내용(Contents) :

철근절연상태, 거푸집 설치상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 배수구 보호조치상태, 캠플레이트 설치상태(TCL배치도에 의거, 치핑 및 청수여부)

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월28일	2013년10월28일	2013년10월28일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-452	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 65K663 ~ 66K073 (환) 65K629.640 ~ 66K039.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월28일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월28일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-452
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 65K663 ~ 66K073 (환) 65K629.640 ~ 66K039.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131027	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131028
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설전 레미콘 공장의 현장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	철근절연 간격재는 간격유지 및 이탈되지 않도록 견고히 설치하였는가?(종방향 철근 겹이음부, 캠플레이트부, 방호벽 시어키바 연결부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집외측을 지지대로 지지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	거푸집은 콘크리트 타설 전에 깨끗이 닦고 유지류를 발라 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	콘크리트 타설 마감 높이 및 폭을 확인하였는가?(시공도에 의거)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	철근 배근 및 조립 거푸집설치 시공상태가 시공상세도 및 철근가공 조립도에 의거 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	교량의 배수시스템이 손상되지 않도록 보호조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	캠플레이트가 교량구간 설계도 (TCL 배치도)에 의거 설치되었는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131027	20131028

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-452

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
9	작업전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)

현-65K663~66K073 환-65K629.640~66K039.640

2013. 10 . 28

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이							Con'c상단 높이								
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		비 고
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
65k663.000	65k629.64	150	154	152	4	2	4	2	122.291	122,293	2	2	122.205	122,201	-4	-4	
65k665.000	65k631.64	150	155	152	5	2	5	1	122.291	122,293	2	2	122.205	122,202	-3	-3	
65k670.000	65k636.64	150	154	152	4	2	4	2	122.286	122,286	0	0	122.200	122,202	2	2	
65k675.000	65k641.64	150	154	152	4	2	4	2	122.281	122,282	1	1	122.195	122,198	3	3	
65k680.000	65k646.64	150	147	150	-3	0	-3	0	122.276	122,277	1	1	122.190	122,192	2	2	
65k685.000	65k651.64	150	150	154	0	4	0	4	122.271	122,267	-4	-4	122.185	122,187	2	2	
65k690.000	65k656.64	150	150	154	0	4	-1	3	122.266	122,271	5	5	122.180	122,184	4	4	
65k695.000	65k661.64	150	146	149	-4	-3	-4	-3	122.261	122,265	4	4	122.175	122,175	0	1	
65k700.000	65k666.64	150	150	152	0	2	0	2	122.256	122,260	4	4	122.170	122,170	0	0	
65k705.000	65k671.64	150	153	151	3	1	3	1	122.251	122,254	3	3	122.165	122,168	3	3	
65k710.000	65k676.64	150	152	151	2	1	2	1	122.246	122,248	2	2	122.160	122,162	2	2	
65k715.000	65k681.64	150	152	154	2	4	2	4	122.241	122,240	1	1	122.155	122,154	-1	0	
65k720.000	65k686.64	150	151	155	1	5	1	5	122.236	122,237	1	0	122.150	122,150	0	0	
65k725.000	65k691.64	150	150	155	0	5	0	4	122.231	122,231	0	0	122.145	122,149	4	4	
65k730.000	65k696.64	150	149	155	-1	5	-2	5	122.226	122,230	4	4	122.140	122,143	3	3	
65k735.000	65k701.64	150	150	153	0	3	0	3	122.221	122,224	3	3	122.135	122,139	2	2	
65k740.000	65k706.64	150	150	148	0	-2	1	-2	122.216	122,218	2	2	122.130	122,131	1	1	
65k745.000	65k711.64	150	154	148	4	-2	4	-2	122.211	122,213	2	2	122.125	122,126	1	0	
65k750.000	65k716.64	150	153	146	3	-4	3	-4	122.206	122,202	-4	-4	122.120	122,122	2	2	
65k755.000	65k721.64	150	153	153	3	3	2	3	122.201	122,201	0	0	122.115	122,115	0	0	
65k760.000	65k726.64	150	152	152	2	2	2	2	122.196	122,200	4	4	122.110	122,113	3	3	
65k765.000	65k731.64	150	149	152	-1	2	-1	2	122.191	122,194	3	3	122.105	122,108	3	3	
65k770.000	65k736.64	150	150	151	0	1	0	1	122.186	122,188	2	2	122.100	122,102	2	2	
65k775.000	65k741.64	150	154	154	4	4	4	4	122.181	122,183	2	1	122.095	122,096	1	1	
65k780.000	65k746.64	150	154	154	4	4	4	3	122.176	122,179	1	1	122.090	122,090	0	0	
65k785.000	65k751.64	150	146	149	-4	-3	-4	-3	122.171	122,171	0	0	122.085	122,089	4	4	
65k790.000	65k756.64	150	155	148	5	-2	5	-2	122.166	122,169	1	1	122.080	122,083	3	3	
65k795.000	65k761.64	150	154	149	4	-3	4	-3	122.161	122,162	1	0	122.075	122,077	2	3	
65k800.000	65k766.64	150	150	148	0	-2	0	-2	122.156	122,152	-4	-4	122.070	122,071	1	1	
65k805.000	65k771.64	150	153	151	3	1	3	1	122.151	122,156	5	5	122.065	122,066	1	1	
65k810.000	65k776.64	150	153	151	3	1	2	1	122.146	122,150	4	4	122.060	122,060	0	0	
65k815.000	65k781.64	150	152	150	2	0	2	0	122.141	122,145	4	4	122.055	122,059	4	4	
65k820.000	65k786.64	150	151	154	1	4	1	4	122.136	122,136	0	0	122.050	122,054	4	3	
65k825.000	65k791.64	150	151	154	1	4	0	4	122.131	122,135	4	4	122.045	122,048	3	3	
65k830.000	65k796.64	150	146	155	-4	5	-4	5	122.126	122,129	3	3	122.040	122,042	2	2	
65k835.000	65k801.64	150	150	154	0	4	0	4	122.121	122,123	2	2	122.035	122,034	-1	-1	
65k840.000	65k806.64	150	150	154	0	4	0	3	122.116	122,118	2	2	122.030	122,030	0	0	
65k845.000	65k811.64	150	150	153	0	3	0	3	122.111	122,110	-1	-1	122.025	122,029	4	4	
65k850.000	65k816.64	150	155	152	5	2	5	2	122.106	122,104	-2	-2	122.020	122,023	3	3	
65k855.000	65k821.64	150	154	151	4	1	4	1	122.101	122,100	-1	-1	122.015	122,018	3	3	
65k860.000	65k826.64	150	153	151	3	1	3	0	122.096	122,097	1	1	122.010	122,012	2	2	
65k865.000	65k831.64	150	153	150	3	0	2	0	122.091	122,092	1	1	122.005	122,006	1	1	
65k870.000	65k836.64	150	152	151	2	1	1	1	122.086	122,086	0	0	122.000	122,001	1	0	
65k875.000	65k841.64	150	151	154	1	4	0	4	122.081	122,084	3	3	121.995	121,998	3	3	
65k880.000	65k846.64	150	151	154	1	4	1	4	122.076	122,078	2	2	121.990	121,992	2	2	
65k885.000	65k851.64	150	150	150	0	0	0	0	122.071	122,072	1	1	121.985	121,987	2	2	
65k890.000	65k856.64	150	154	154	4	4	4	4	122.066	122,067	1	0	121.980	121,984	4	4	
65k895.000	65k861.64	150	153	145	3	-5	3	-5	122.061	122,061	0	0	121.975	121,975	0	0	
65k900.000	65k866.64	150	152	146	2	-4	2	-4	122.056	122,056	0	-1	121.970	121,974	4	4	
65k905.000	65k871.64	150	152	147	2	-3	1	-3	122.051	122,051	0	1	121.965	121,969	4	4	
65k910.000	65k876.64	150	149	150	-1	0	-1	0	122.046	122,050	4	4	121.960	121,957	-3	-3	
65k915.000	65k881.64	150	149	152	-1	2	0	2	122.041	122,046	5	5	121.955	121,959	4	4	
65k920.000	65k886.64	150	148	150	-2	0	-2	0	122.036	122,040	4	4	121.950	121,954	4	4	
65k925.000	65k891.64	150	149	153	-1	3	0	3	122.031	122,034	3	3	121.945	121,942	-3	-3	
65k930.000	65k896.64	150	145	152	-5	2	-5	2	122.026	122,028	2	2	121.940	121,942	2	2	
65k935.000	65k901.64	150	146	151	-4	1	-4	1	122.021	122,022	1	1	121.935	121,936	1	1	
65k940.000	65k906.64	150	147	151	-3	1	-3	1	122.016	122,017	1	1	121.930	121,931	1	1	
65k945.000	65k911.64	150	145	151	-5	1	-5	0	122.011	122,011	0	0	121.925	121,927	2	2	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
65k950.000	65k916.64	150	152	149	2	-1	2	-1	122.006	122,007	1	1	121.920	121,919	-1	-1	
65k955.000	65k921.64	150	152	152	2	2	2	2	122.001	122,002	1	1	121.915	121,912	-3	-3	
65k960.000	65k926.64	150	151	149	1	-1	1	-1	121.996	121,996	0	0	121.910	121,908	-2	-2	
65k965.000	65k931.64	150	150	148	0	-2	0	-2	121.991	121,993	2	2	121.905	121,906	1	1	
65k970.000	65k936.64	150	153	148	3	-2	3	-1	121.986	121,982	-4	-3	121.900	121,901	1	1	
65k975.000	65k941.64	150	154	148	4	-2	4	-2	121.981	121,981	0	0	121.895	121,895	0	0	
65k980.000	65k946.64	150	151	151	1	1	1	1	121.976	121,979	3	3	121.890	121,893	3	3	
65k985.000	65k951.64	150	150	153	0	3	0	3	121.971	121,973	2	2	121.885	121,887	2	2	
65k990.000	65k956.64	150	154	150	4	0	4	0	121.966	121,968	2	2	121.880	121,881	1	1	
65k995.000	65k961.64	150	154	154	4	4	4	4	121.961	121,962	1	1	121.875	121,876	1	1	
66k000.000	65k966.64	150	150	154	0	4	0	4	121.956	121,953	-3	-3	121.870	121,870	0	0	
66k005.000	65k971.64	150	146	145	-4	-5	-4	-5	121.951	121,953	2	2	121.865	121,869	4	4	
66k010.000	65k976.64	150	147	146	-3	-4	-3	-4	121.946	121,947	1	1	121.860	121,863	3	3	
66k015.000	65k981.64	150	155	145	5	-5	5	-5	121.941	121,942	1	0	121.855	121,857	2	2	
66k020.000	65k986.64	150	148	145	-2	-5	-2	-5	121.936	121,936	0	0	121.850	121,851	1	1	
66k025.000	65k991.64	150	149	150	-1	0	-1	0	121.931	121,935	4	4	121.845	121,845	0	0	
66k030.000	65k996.64	150	149	153	-1	3	-1	3	121.926	121,929	3	4	121.840	121,844	4	4	
66k035.000	66k001.64	150	150	151	0	1	0	2	121.921	121,923	2	2	121.835	121,838	3	3	
66k040.000	66k006.64	150	155	151	5	1	5	1	121.916	121,918	2	2	121.830	121,833	3	2	
66k045.000	66k011.64	150	154	146	4	-4	3	-4	121.911	121,907	-4	-3	121.825	121,827	2	2	
66k050.000	66k016.64	150	153	149	3	-3	3	-3	121.906	121,909	3	3	121.820	121,821	1	1	
66k055.000	66k021.64	150	148	148	-2	-2	-1	-2	121.901	121,903	2	2	121.815	121,816	1	0	
66k060.000	66k026.64	150	149	149	-1	-3	-1	-2	121.896	121,898	2	2	121.810	121,811	1	1	
66k065.000	66k031.64	150	149	150	-1	0	0	0	121.891	121,890	-1	-1	121.805	121,805	0	0	
66k070.000	66k036.64	150	149	150	-1	0	0	0	121.886	121,886	0	0	121.800	121,804	4	4	
66k073.000	66k039.64	150	153	152	3	2	3	1	121.883	121,884	1	1	121.797	121,800	3	3	

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
65k663.975	65k630.615	2.000	2,000	0	0	122.336	122,336	0	0	
65k665.975	65k632.615	2.000	2,000	0	0	122.334	122,336	2	2	
65k667.975	65k634.615	2.000	2,003	3	3	122.332	122,333	1	1	
65k669.975	65k636.615	2.000	2,002	2	2	122.330	122,331	1	1	
65k671.975	65k638.615	2.000	2,001	1	1	122.328	122,325	-3	-3	
65k673.975	65k640.615	2.000	2,001	1	0	122.326	122,328	2	2	
65k675.975	65k642.615	2.000	2,000	0	0	122.324	122,324	0	0	
65k677.975	65k644.615	2.000	2,004	4	4	122.322	122,323	1	1	
65k679.975	65k646.615	2.000	1,996	-4	-3	122.320	122,324	4	4	
65k681.975	65k648.615	2.000	2,005	5	5	122.318	122,322	4	4	
65k683.975	65k650.615	2.000	2,004	4	4	122.316	122,313	-3	-3	
65k685.975	65k652.615	2.000	2,004	4	4	122.314	122,310	-4	-4	
65k687.975	65k654.615	2.000	2,003	3	3	122.312	122,311	-1	-1	
65k689.975	65k656.615	2.000	2,002	2	2	122.310	122,308	-2	-2	
65k691.975	65k658.615	2.000	2,002	2	1	122.308	122,309	1	1	
65k693.975	65k660.615	2.000	2,000	0	0	122.306	122,306	0	0	
65k695.975	65k662.615	2.000	2,001	1	1	122.304	122,307	3	3	
65k697.975	65k664.615	2.000	2,004	4	4	122.302	122,304	2	2	
65k699.975	65k666.615	2.000	2,003	3	3	122.300	122,301	1	1	
65k701.975	65k668.615	2.000	2,003	3	3	122.298	122,299	1	1	
65k703.975	65k670.615	2.000	2,002	2	3	122.296	122,296	0	0	
65k705.975	65k672.615	2.000	2,001	1	1	122.294	122,298	4	4	
65k707.975	65k674.615	2.000	2,001	1	0	122.292	122,295	3	3	
65k709.975	65k676.615	2.000	1,997	-3	-3	122.290	122,292	2	2	
65k711.975	65k678.615	2.000	1,998	-2	-2	122.288	122,290	2	2	
65k713.975	65k680.615	2.000	2,001	1	1	122.286	122,285	-1	-1	
65k715.975	65k682.615	2.000	2,000	0	0	122.284	122,285	1	1	
65k717.975	65k684.615	2.000	2,004	4	4	122.282	122,283	1	0	
65k719.975	65k686.615	2.000	2,003	3	4	122.280	122,280	0	0	
65k721.975	65k688.615	2.000	1,998	-2	-2	122.278	122,282	4	4	
65k724.142	65k690.782	2.167	2,165	-2	-2	122.276	122,279	3	3	
65k726.475	65k693.115	2.333	2,332	-1	-1	122.273	122,275	2	2	
65k728.808	65k695.448	2.333	2,338	5	5	122.271	122,272	1	1	
65k731.142	65k697.782	2.334	2,338	4	4	122.269	122,270	1	1	
65k733.475	65k700.115	2.333	2,337	4	4	122.266	122,266	0	0	
65k735.808	65k702.448	2.333	2,330	-3	-3	122.264	122,268	4	4	
65k738.142	65k704.782	2.334	2,336	2	2	122.262	122,265	3	3	
65k740.475	65k707.115	2.333	2,334	1	1	122.259	122,261	2	2	
65k742.808	65k709.448	2.333	2,334	1	0	122.257	122,260	3	3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
65k745.142	65k711.782	2.334	2,334	0	0	122.255	122,255	0	0	
65k747.475	65k714.115	2.333	2,333	0	0	122.252	122,252	0	3	
65k749.808	65k716.448	2.333	2,336	3	3	122.250	122,253	3	2	
65k752.142	65k718.782	2.334	2,336	2	2	122.248	122,250	2	2	
65k754.475	65k721.115	2.333	2,334	1	1	122.245	122,241	-4	-4	
65k756.808	65k723.448	2.333	2,329	-4	-3	122.243	122,239	-4	-2	
65k759.142	65k725.782	2.334	2,331	-3	-3	122.241	122,238	-3	-3	
65k761.475	65k728.115	2.333	2,331	-2	-2	122.238	122,241	3	3	
65k763.808	65k730.448	2.333	2,334	1	1	122.236	122,238	2	2	
65k766.142	65k732.782	2.334	2,335	1	0	122.234	122,236	2	2	
65k768.475	65k735.115	2.333	2,330	-3	-3	122.231	122,230	-1	-1	
65k770.808	65k737.448	2.333	2,335	2	2	122.229	122,229	0	0	
65k773.142	65k739.782	2.334	2,335	1	1	122.227	122,227	0	0	
65k775.475	65k742.115	2.333	2,333	0	0	122.224	122,224	0	0	
65k777.808	65k744.448	2.333	2,336	3	3	122.222	122,225	3	3	
65k780.142	65k746.782	2.334	2,329	-5	-5	122.220	122,222	2	2	
65k782.475	65k749.115	2.333	2,329	-4	-4	122.217	122,219	2	2	
65k784.808	65k751.448	2.333	2,328	-5	-5	122.215	122,211	-4	-3	
65k787.142	65k753.782	2.334	2,329	-5	-4	122.213	122,208	-5	-4	
65k789.475	65k756.115	2.333	2,337	4	4	122.210	122,206	-4	-4	
65k791.808	65k758.448	2.333	2,336	3	3	122.208	122,205	-3	-4	
65k794.142	65k760.782	2.334	2,337	3	3	122.206	122,208	2	2	
65k796.475	65k763.115	2.333	2,336	3	2	122.203	122,207	0	0	
65k798.808	65k765.448	2.333	2,335	2	2	122.201	122,202	1	2	
65k801.142	65k767.782	2.334	2,334	0	0	122.199	122,199	0	0	
65k803.475	65k770.115	2.333	2,334	1	1	122.196	122,196	0	1	
65k805.808	65k772.448	2.333	2,337	4	4	122.194	122,197	3	3	
65k808.142	65k774.782	2.334	2,334	0	0	122.192	122,188	-4	-4	
65k810.475	65k777.115	2.333	2,336	3	3	122.189	122,186	-3	-3	
65k812.808	65k779.448	2.333	2,335	2	2	122.187	122,185	-2	-2	
65k815.142	65k781.782	2.334	2,336	2	2	122.185	122,183	-2	-2	
65k817.475	65k784.115	2.333	2,337	4	4	122.182	122,183	1	1	
65k819.808	65k786.448	2.333	2,330	-3	-3	122.180	122,180	0	0	
65k822.142	65k788.782	2.334	2,331	-3	-2	122.178	122,182	4	3	
65k824.475	65k791.115	2.333	2,332	-1	-1	122.175	122,178	3	2	
65k826.808	65k793.448	2.333	2,334	1	1	122.173	122,175	2	2	
65k829.142	65k795.782	2.334	2,335	1	1	122.171	122,169	-2	-2	
65k831.475	65k798.115	2.333	2,328	-5	-4	122.168	122,167	-1	-1	
65k833.808	65k800.448	2.333	2,329	-4	-4	122.166	122,165	-1	-1	
65k836.142	65k802.782	2.334	2,331	-3	-3	122.164	122,164	0	0	
65k838.475	65k805.115	2.333	2,335	2	2	122.161	122,165	4	4	
65k840.808	65k807.448	2.333	2,335	2	1	122.159	122,156	-3	-3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
65k843.142	65k809.782	2.334	2,337	3	3	122.157	122,159	0	1	
65k845.475	65k812.115	2.333	2,336	3	3	122.154	122,154	0	-1	
65k847.808	65k814.448	2.333	2,335	2	2	122.152	122,156	4	4	
65k850.142	65k816.782	2.334	2,333	-1	-1	122.150	122,150	0	0	
65k852.475	65k819.115	2.333	2,329	-4	-4	122.147	122,151	4	4	
65k854.808	65k821.448	2.333	2,328	-5	-5	122.145	122,142	-3	-3	
65k857.142	65k823.782	2.334	2,338	4	4	122.143	122,141	-2	-2	
65k859.475	65k826.115	2.333	2,336	3	3	122.140	122,138	-2	-1	
65k861.808	65k828.448	2.333	2,336	3	2	122.138	122,134	-4	-4	
65k864.142	65k830.782	2.334	2,336	2	2	122.136	122,141	5	5	
65k866.475	65k833.115	2.333	2,334	1	1	122.133	122,137	4	4	
65k868.808	65k835.448	2.333	2,334	1	0	122.131	122,135	4	4	
65k871.142	65k837.782	2.334	2,330	-4	-4	122.129	122,132	3	3	
65k873.475	65k840.115	2.333	2,337	4	4	122.126	122,126	0	0	
65k875.808	65k842.448	2.333	2,336	3	3	122.124	122,126	2	2	
65k878.142	65k844.782	2.334	2,337	3	3	122.122	122,123	1	1	
65k880.475	65k847.115	2.333	2,335	2	2	122.119	122,120	1	0	
65k882.808	65k849.448	2.333	2,334	1	1	122.117	122,113	-4	-3	
65k885.142	65k851.782	2.334	2,335	1	0	122.115	122,115	0	0	
65k887.475	65k854.115	2.333	2,335	2	2	122.112	122,115	3	3	
65k889.808	65k856.448	2.333	2,336	3	3	122.110	122,112	2	2	
65k892.142	65k858.782	2.334	2,337	3	3	122.108	122,110	2	4	
65k894.475	65k861.115	2.333	2,335	2	2	122.105	122,101	-4	-4	
65k896.808	65k863.448	2.333	2,334	1	1	122.103	122,100	-3	-3	
65k899.142	65k865.782	2.334	2,334	0	0	122.101	122,103	2	2	
65k901.475	65k868.115	2.333	2,333	0	1	122.098	122,099	1	1	
65k903.808	65k870.448	2.333	2,337	4	4	122.096	122,097	1	1	
65k906.142	65k872.782	2.334	2,339	5	5	122.094	122,094	0	0	
65k908.475	65k875.115	2.333	2,337	4	4	122.091	122,095	4	4	
65k910.808	65k877.448	2.333	2,337	4	3	122.089	122,092	3	3	
65k913.142	65k879.782	2.334	2,331	-3	-3	122.087	122,089	2	2	
65k915.475	65k882.115	2.333	2,331	-2	-2	122.084	122,086	2	1	
65k917.808	65k884.448	2.333	2,331	-2	-2	122.082	122,081	-1	-1	
65k920.142	65k886.782	2.334	2,332	-2	-1	122.080	122,080	0	0	
65k922.475	65k889.115	2.333	2,333	0	0	122.077	122,077	0	0	
65k924.808	65k891.448	2.333	2,333	0	0	122.075	122,075	0	0	
65k927.142	65k893.782	2.334	2,334	0	1	122.073	122,069	-4	-3	
65k929.475	65k896.115	2.333	2,336	3	3	122.070	122,067	-3	-3	
65k931.808	65k898.448	2.333	2,335	2	2	122.068	122,064	-4	-5	
65k934.142	65k900.782	2.334	2,336	2	1	122.066	122,062	-4	-4	
65k936.475	65k903.115	2.333	2,334	1	1	122.063	122,063	0	0	
65k938.808	65k905.448	2.333	2,336	3	3	122.061	122,065	4	4	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
65k941.142	65k907.782	2.334	2,334	0	0	122.059	122,058	-1	-1	
65k943.475	65k910.115	2.333	2,333	0	0	122.056	122,055	-1	0	
65k945.808	65k912.448	2.333	2,335	2	2	122.054	122,051	-3	-3	
65k948.142	65k914.782	2.334	2,337	3	3	122.052	122,054	2	2	
65k950.475	65k917.115	2.333	2,336	3	3	122.049	122,049	0	0	
65k952.808	65k919.448	2.333	2,331	-2	-2	122.047	122,047	0	1	
65k955.142	65k921.782	2.334	2,335	1	1	122.045	122,049	4	4	
65k957.475	65k924.115	2.333	2,333	0	0	122.042	122,045	3	3	
65k959.808	65k926.448	2.333	2,330	-3	-3	122.040	122,042	2	3	
65k962.142	65k928.782	2.334	2,332	-2	-2	122.038	122,039	1	2	
65k964.475	65k931.115	2.333	2,332	-1	-1	122.035	122,036	1	1	
65k966.808	65k933.448	2.333	2,331	-2	-2	122.033	122,029	-4	-4	
65k969.142	65k935.782	2.334	2,332	-2	-2	122.031	122,028	-3	-3	
65k971.475	65k938.115	2.333	2,333	0	0	122.028	122,025	-3	-3	
65k973.808	65k940.448	2.333	2,334	1	1	122.026	122,024	-2	-2	
65k976.142	65k942.782	2.334	2,335	1	1	122.024	122,025	1	1	
65k978.475	65k945.115	2.333	2,336	3	3	122.021	122,021	0	0	
65k980.808	65k947.448	2.333	2,335	2	2	122.019	122,020	1	2	
65k983.142	65k949.782	2.334	2,336	2	2	122.017	122,018	1	1	
65k985.475	65k952.115	2.333	2,337	4	4	122.014	122,014	0	0	
65k987.808	65k954.448	2.333	2,330	-3	-3	122.012	122,016	4	4	
65k990.142	65k956.782	2.334	2,332	-2	-2	122.010	122,015	5	5	
65k992.475	65k959.115	2.333	2,332	-1	-1	122.007	122,011	4	4	
65k994.808	65k961.448	2.333	2,331	-2	-3	122.005	122,009	4	3	
65k997.142	65k963.782	2.334	2,332	-2	-2	122.003	122,006	3	3	
65k999.475	65k966.115	2.333	2,330	-3	-3	122.000	122,002	2	2	
66k001.808	65k968.448	2.333	2,333	0	0	121.998	121,999	1	1	
66k004.142	65k970.782	2.334	2,335	1	1	121.996	121,998	2	2	
66k006.475	65k973.115	2.333	2,335	2	2	121.993	121,994	1	1	
66k008.808	65k975.448	2.333	2,335	2	2	121.991	121,991	0	0	
66k011.142	65k977.782	2.334	2,330	-4	-3	121.989	121,989	0	0	
66k013.475	65k980.115	2.333	2,328	-5	-5	121.986	121,990	4	3	
66k015.808	65k982.448	2.333	2,328	-5	-5	121.984	121,987	3	3	
66k018.142	65k984.782	2.334	2,330	-4	-4	121.982	121,982	0	0	
66k020.475	65k987.115	2.333	2,334	1	1	121.979	121,981	2	2	
66k022.808	65k989.448	2.333	2,334	1	0	121.977	121,978	1	1	
66k025.142	65k991.782	2.334	2,334	0	0	121.975	121,976	1	2	
66k027.475	65k994.115	2.333	2,333	0	-1	121.972	121,972	0	0	
66k029.808	65k996.448	2.333	2,333	0	1	121.970	121,974	4	4	
66k032.142	65k998.782	2.334	2,339	5	5	121.968	121,971	3	3	
66k034.475	66k001.115	2.333	2,338	5	5	121.965	121,969	2	2	
66k036.808	66k003.448	2.333	2,338	5	4	121.963	121,964	1	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
66k039.142	66k005.782	2.334	2,336	2	2	121.961	121,961	0	0	
66k041.475	66k008.115	2.333	2,335	2	2	121.958	121,958	0	0	
66k043.808	66k010.448	2.333	2,335	2	1	121.956	121,958	2	2	
66k046.142	66k012.782	2.334	2,334	0	0	121.954	121,954	0	0	
66k048.475	66k015.115	2.333	2,337	4	4	121.951	121,955	4	4	
66k050.808	66k017.448	2.333	2,336	3	4	121.949	121,946	-3	-3	
66k053.142	66k019.782	2.334	2,336	2	2	121.947	121,944	-3	-2	
66k055.475	66k022.115	2.333	2,332	-1	-2	121.944	121,942	-2	-2	
66k057.808	66k024.448	2.333	2,330	-3	-3	121.942	121,943	1	1	
66k060.142	66k026.782	2.334	2,332	-2	-2	121.940	121,940	0	0	
66k062.475	66k029.115	2.333	2,331	-2	-2	121.937	121,937	0	-1	
66k064.808	66k031.448	2.333	2,334	1	1	121.935	121,935	0	1	
66k067.142	66k033.782	2.334	2,334	0	0	121.933	121,929	-4	-4	
66k069.475	66k036.115	2.333	2,333	0	0	121.930	121,926	-4	-4	
66k071.808	66k038.448	2.333	2,337	4	4	121.928	121,923	-5	-5	

사 진 대 지



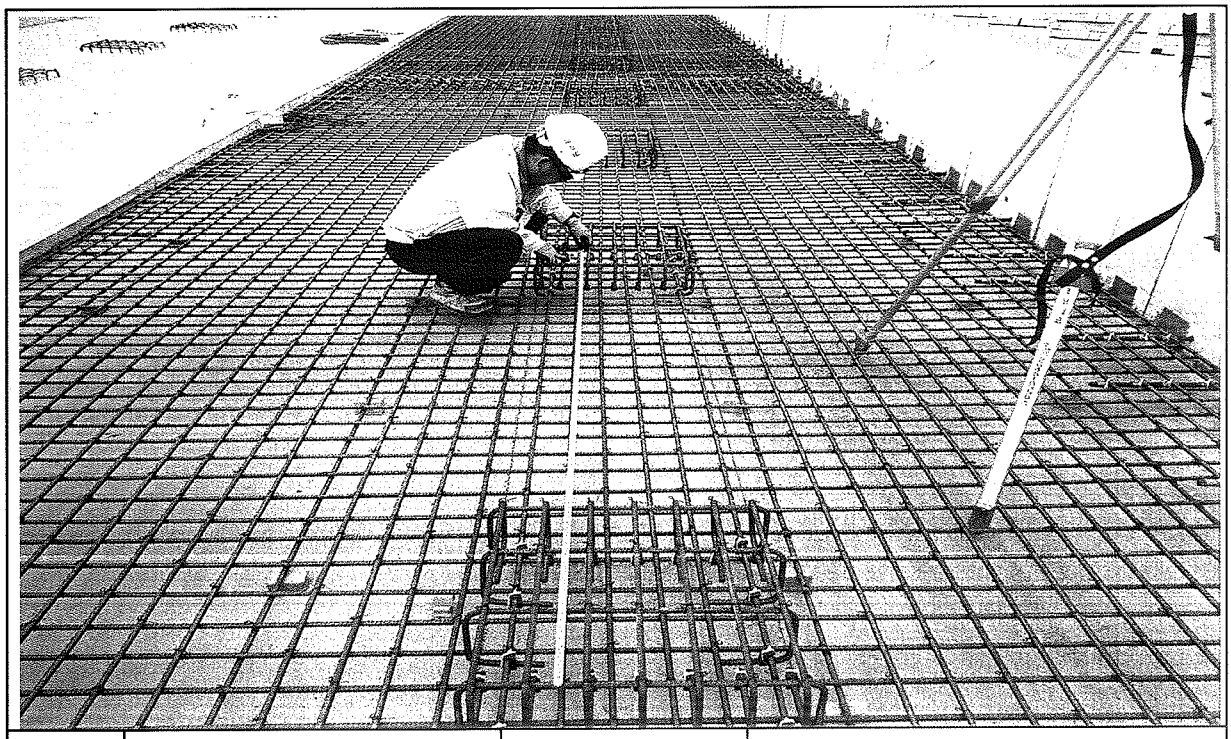
일자	2013.10.28	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



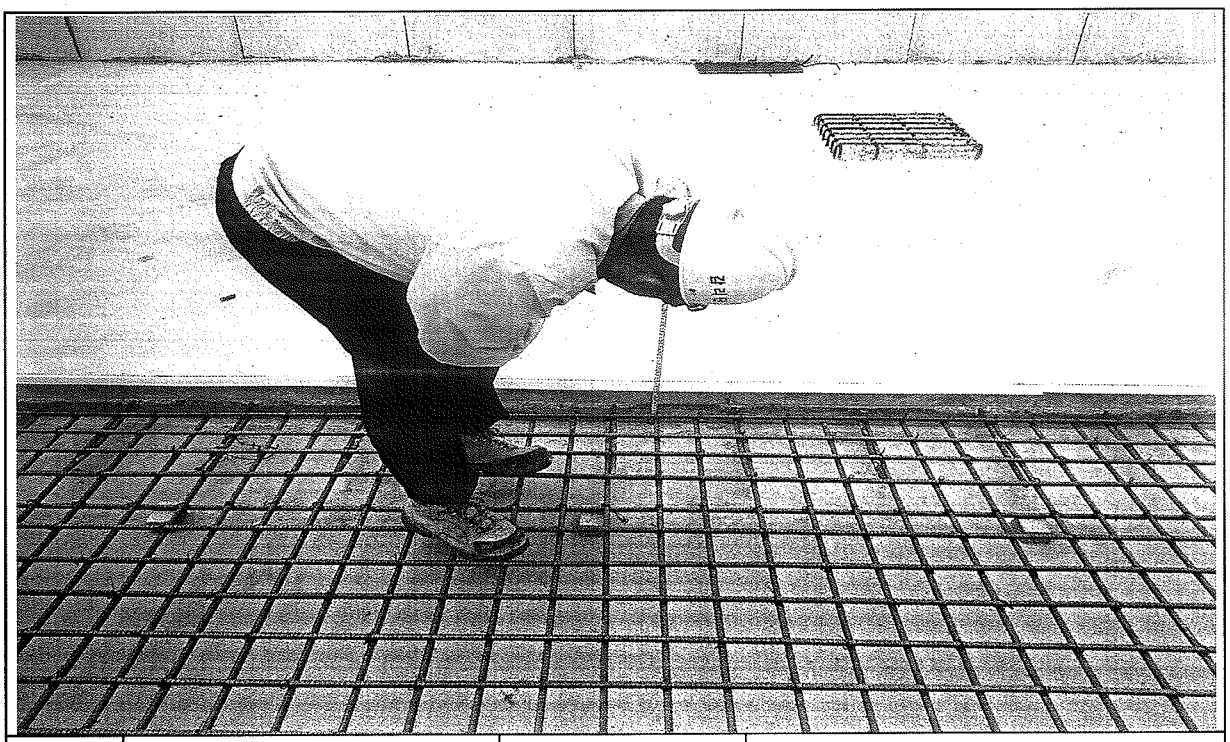
일자	2013.10.28	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



일자	2013.10.28	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



일자	2013.10.28	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.28	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



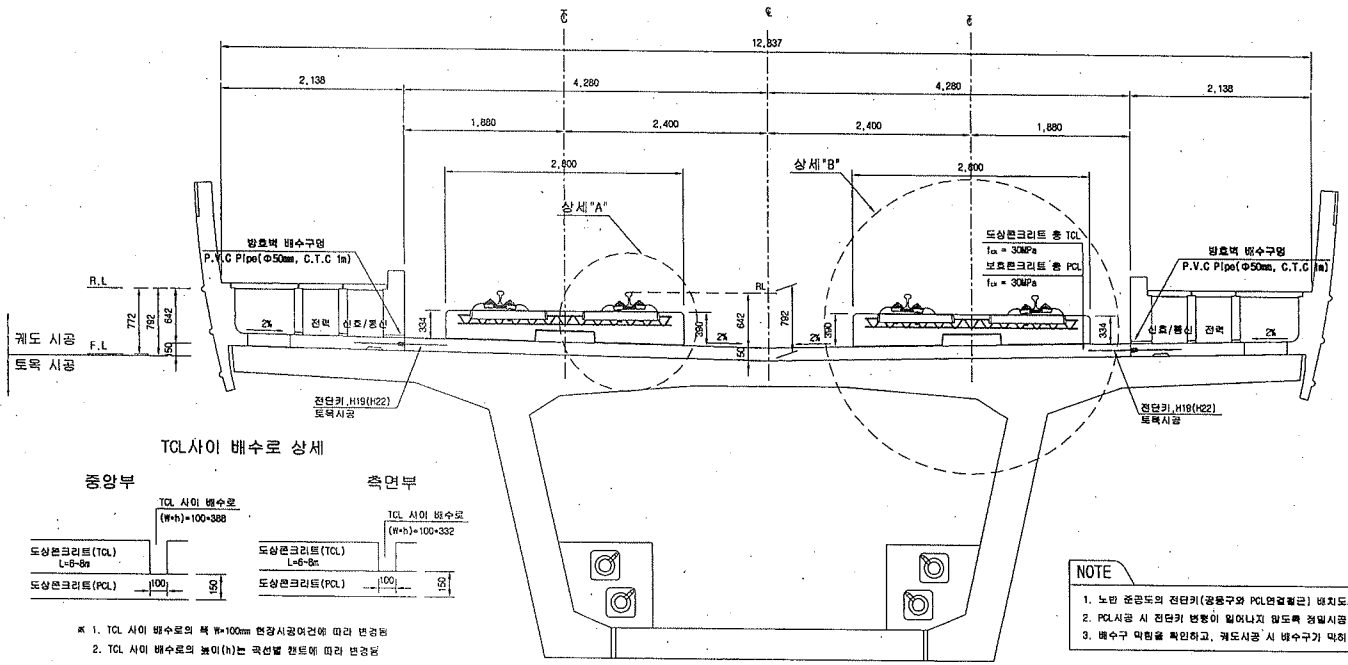
일자	2013.10.28	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13)

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

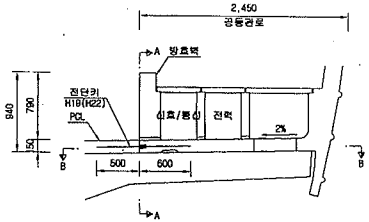
S=1:30



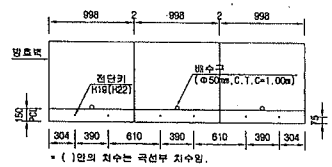
TCL사이 배수로 상세

※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

전단키 및 배수구 개념도

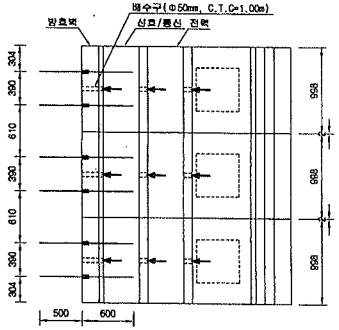


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"

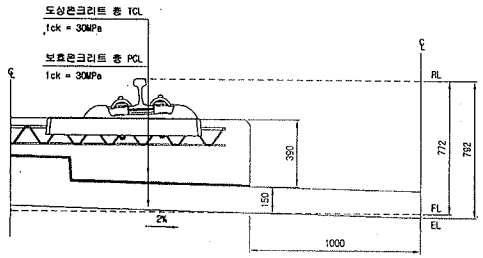


NOTE

1. 노반 준공도의 전단키(공동구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.

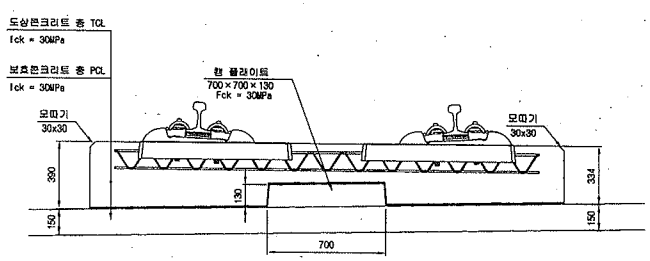
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
방수재	침투식액체		
탄성분리재	EPDM t=1.3mm		
캔 플레이트 완충재	A Type : 120×120×10 C Type : 120×120×15	B Type : 120×120×12.5 D Type : 840×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 / (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
		시공감리							운영코드		공 구	제1공구			
				△					도면축척	AS SHOWN	컴퓨터번호	237 OF 735	구도면번호		도면번호 C9001235-044
				△											표준버전 RAIL v1.1(2009)
				△											
				△	2012.04.09	실시설계준공	이재원	이덕영	정상현						
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

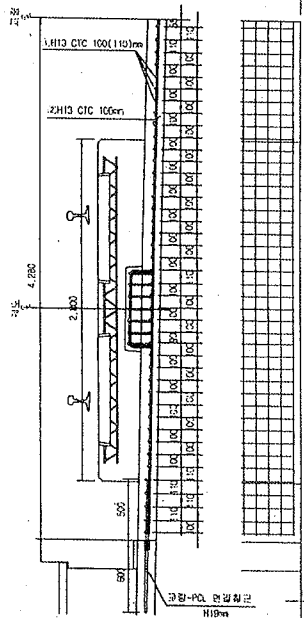
복선구간

□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

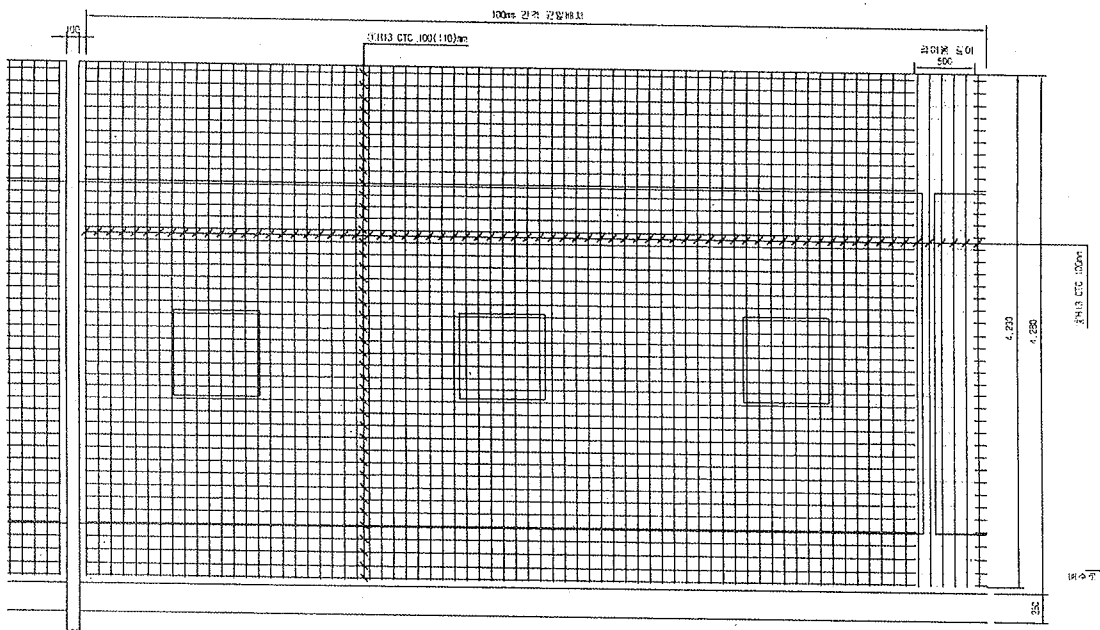
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 서명서 조건들이 완족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 정적 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 : 책임감리원
날짜 : 2013. 03. 01

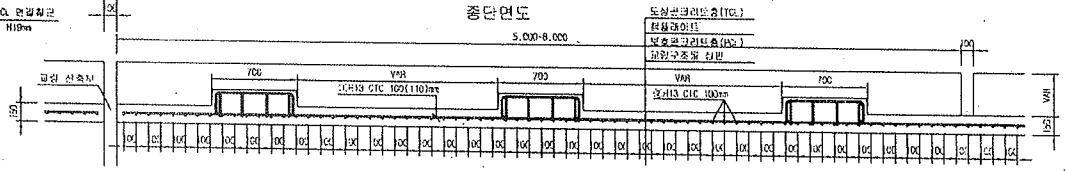
횡단면도



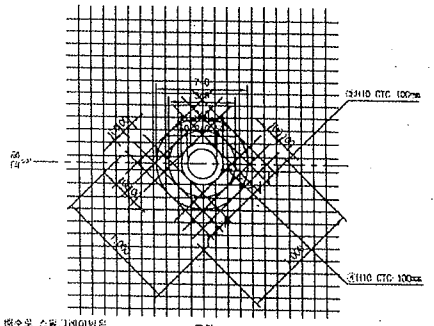
평면도

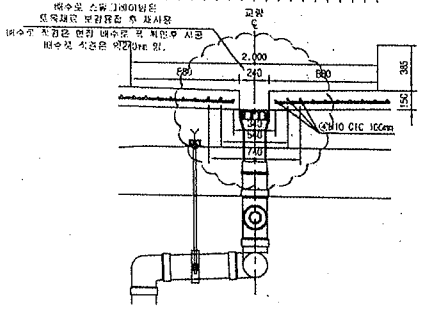


종단면도

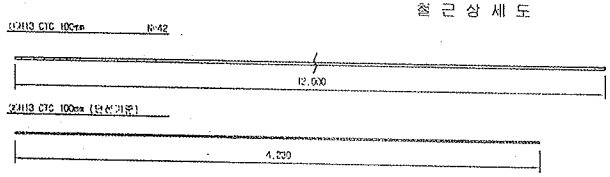


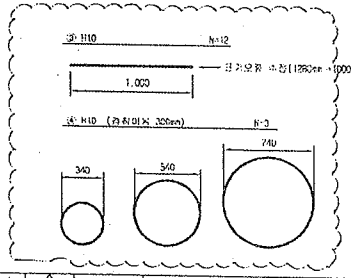
중앙배수구 보강 배근



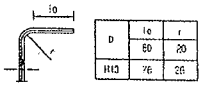


철근상세도





철근가공



철근재료표

Rebar table

(SD40) (1a형)

명 칭	종 류	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
㉠	H13	12.000	3.552	43.824	0.995	43.605	
㉡	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
㉢	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
㉣	H10	5.089	0.031(1/32)	0.180	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

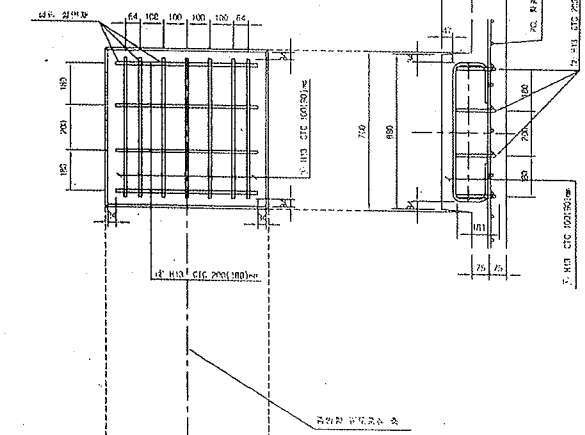
※원재료로는 공인형식품로 승인된것만 사용 (원재료명은 목록 승인시에 별도 공지예정)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)건영기술공단	(주) 유 산						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
설계단계	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계단계								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공업(주)							노선명칭	실허선	시종점	오송~익산			
		시공자명	건영기술공단							도면축척	1:20	공 구	제1공구			
												전체장수	0F	구도면번호		
				2013.03.26	시공상세도	검토자	참관자	이우승	검토자					도면번호	시공상세도-060	
		개정번호	년 월	내 역	작성자	검토자	확인자							표준버전	RAIL v1.1(2009)	

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

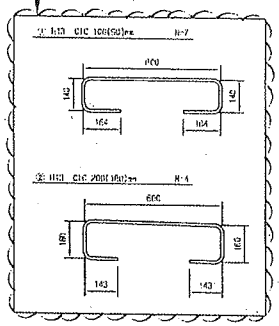
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

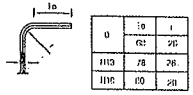


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

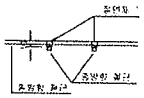


철 근 가 공

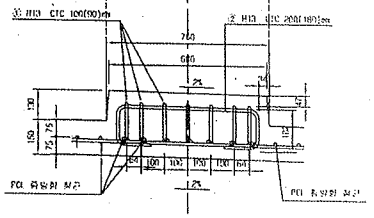


	1a	t
D	62	20
H13	78	26
H16	80	28

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



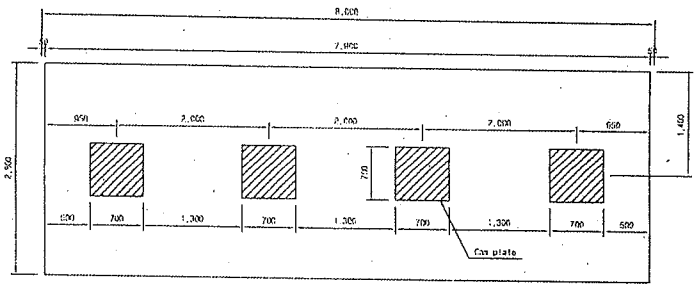
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 제외)

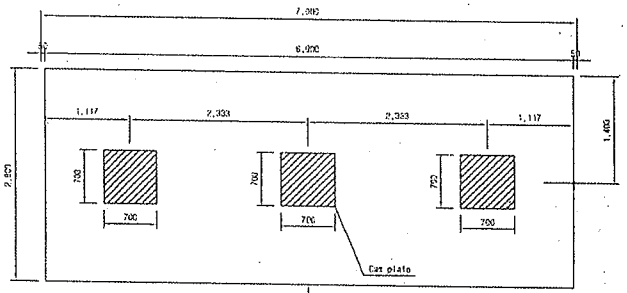
부재 NO.	철 근	길 이(m)	수 량(개)	중량(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.826	0.995	4.804	
계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

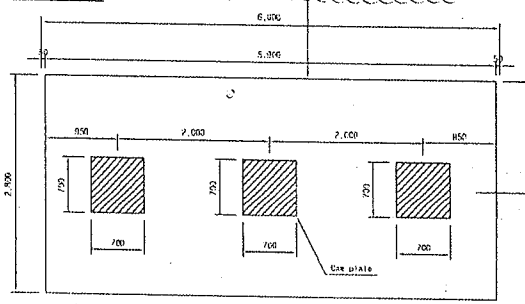


▶ 7.0m TCL



캠플레이트기 당초에는 6m-4개, 7m-4개 설치 있으나 각각3개소로 변경되었음.

▶ 6.0m TCL



승 인
관고시방 이행을 전제로 조건부 승인
관고시항과 함께, 붙임

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 점적 망적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.
4. 콘크리트 피복 부족으로 균열이 발생하여 철근 치수를 변경 콘크리트 피복을 확보함.(전체철근량은 변경없이 유지)

서명 : 책임감리원

날짜 : 2013/07/07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)중앙기술공단							관리번호	도면	시설부문	궤도	도면 명	호남고속철도 궤도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
계획감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~오산간) 실시설계	검토회사								관리번호		노선명	호남고속철도				
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(충북도급구간) 궤도부설 및 기타공사	시공회사	포장공업(주)							노선명칭	신설	시설연선	오송~익산				
		시공감리	중앙기술공단							축 척		축 구	제1공구				
				2013.02.25	시공상세도 승인용					좌표원점		도면번호	AS SHOWN	면수번호	002 OF 020	궤도변번호	
		정산번호	일 자	내 용		작성자	검토자	확인자								도면번호	시공상세도-19
																표준명칭	RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-453

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-453		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 65K658 ~ 66K068 (환) 65K624.640 ~ 66K034.640		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 안전관리 상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월29일	2013년10월29일	2013년10월29일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-453	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 65K658 ~ 66K068 (환) 65K624.640 ~ 66K034.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월29일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	3 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 중 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월29일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-453
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 65K658 ~ 66K068 (환) 65K624.640 ~ 66K034.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131029	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131029
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	펌프카 및 슈트 타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m이하로 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	레미콘 시험항목별 품질시험을 실시하였는가?(공기량 : 4.5±1.5%, 염화물 : 0.3kg/㎥, 슬럼프 : 120±25mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 타설시 레미콘 출하시간, 도착시간, 타설시간, 타설량 등을 정확하게 기록 및 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	도상콘크리트 타설시 진동기를 사용하고 삽입간격(0.5m이하) 및 깊이(두께의 약⅔)를 준용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	침목저부 굳지 않는 콘크리트 품질확보를 위하여 양생되기전 침목을 밟지 않도록 사전교육을 실시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	콘크리트 타설 후 습윤상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131029	20131029

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-453

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
14	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-65K658~66K068 환-65K624.640~66K034.640

2013. 10 . 29

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

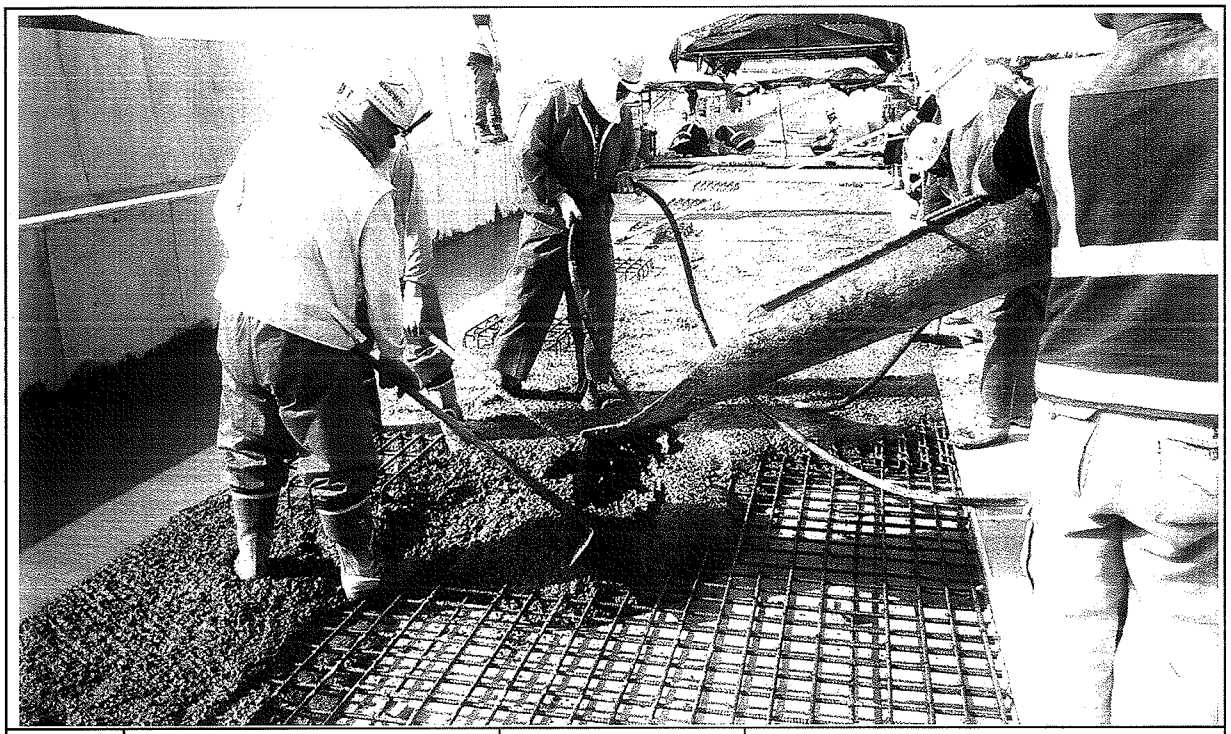
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 29일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



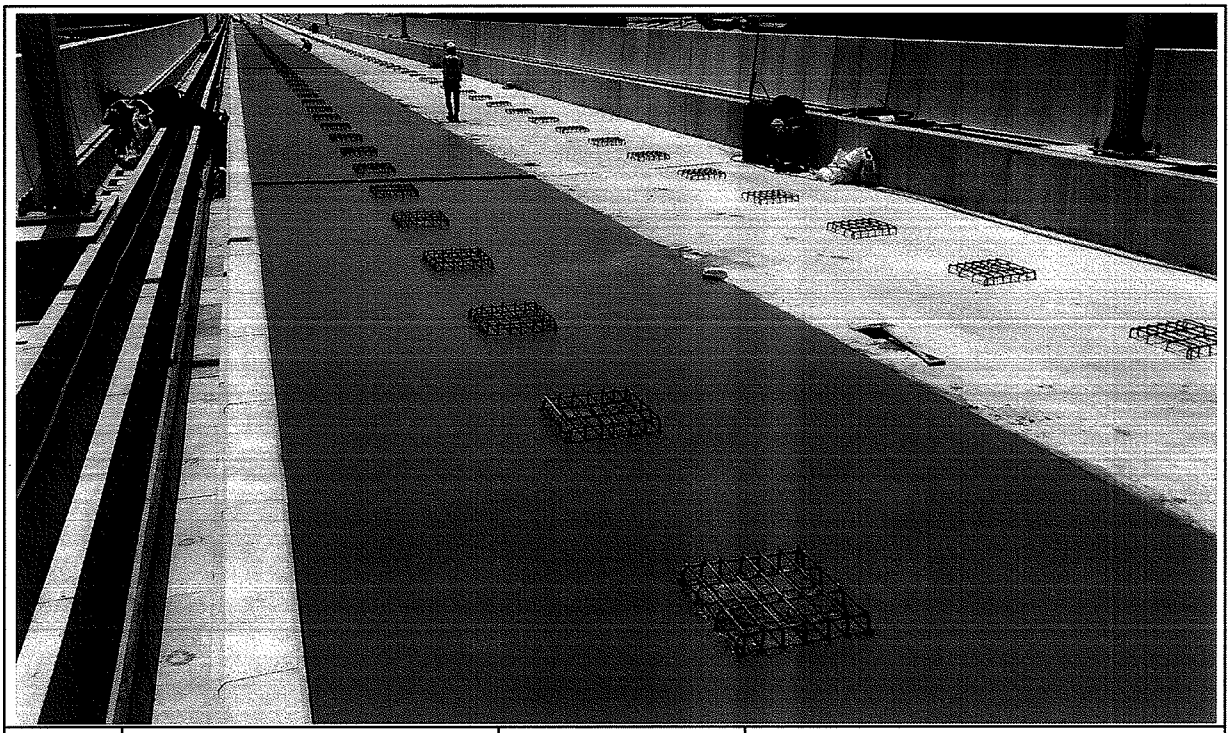
일자	2013.10.29	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.29	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.29	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013 년 10 월 30 일

현장대리인 : 이 유 [illegible]

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				최[illegible]	740710		대전
				이[illegible]	600814		
				권[illegible]	740622		
				김[illegible]	660317		
				이[illegible]	580108		
				전[illegible]	581114		
				소[illegible]	630829		
				조[illegible]	711007		
				최[illegible]	660310		
				구[illegible]	711120		
				김[illegible]	670416		
				김[illegible]	660726		
				차[illegible]	660109		
				이[illegible]	720830		
				[illegible]	[illegible]		
				송[illegible]	680905		
				오[illegible]	730810		
				이[illegible]	550910		
				김[illegible]	610726		
				박[illegible]	830114		
				박[illegible]	630311		
				김[illegible]	590705		
				박[illegible]	780224		
				[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	710830		
				배[illegible]	580331		
				임[illegible]	680213		
				이[illegible]	690113		
				이[illegible]	660329		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-454
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-454		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 65K658 ~ 66K068 (환) 65K624.640 ~ 66K034.640		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태, 콘크리트 표면상태, 안전관리상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월30일	2013년10월30일	2013년10월30일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-454	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 65K658 ~ 66K068 (환) 65K624.640 ~ 66K034.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월30일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
	4 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 후 검측)		
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point			
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월30일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-454
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 65K658 ~ 66K068 (환) 65K624.640 ~ 66K034.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131030	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131030
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	콘크리트 양생관리는 적정한가? (한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 표면상태는 적정한가?(표면에 깊은 상처나 흠이 없을 것, 편평성이 균등하게 확보 될 것, 표면을 청결히 하고이물질이 없을 것)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131030	20131030

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가 (PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-65K658~66K068 환-65K624.640~66K034.640

2013. 10 . 30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

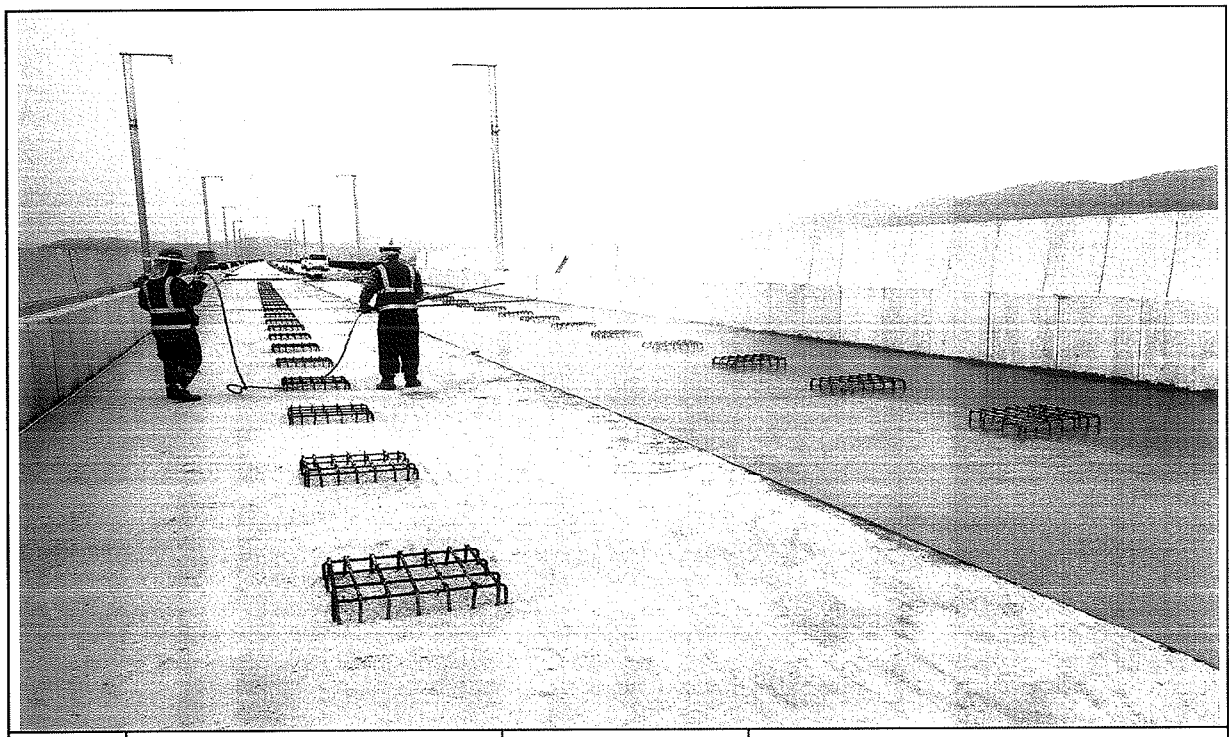
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 30일

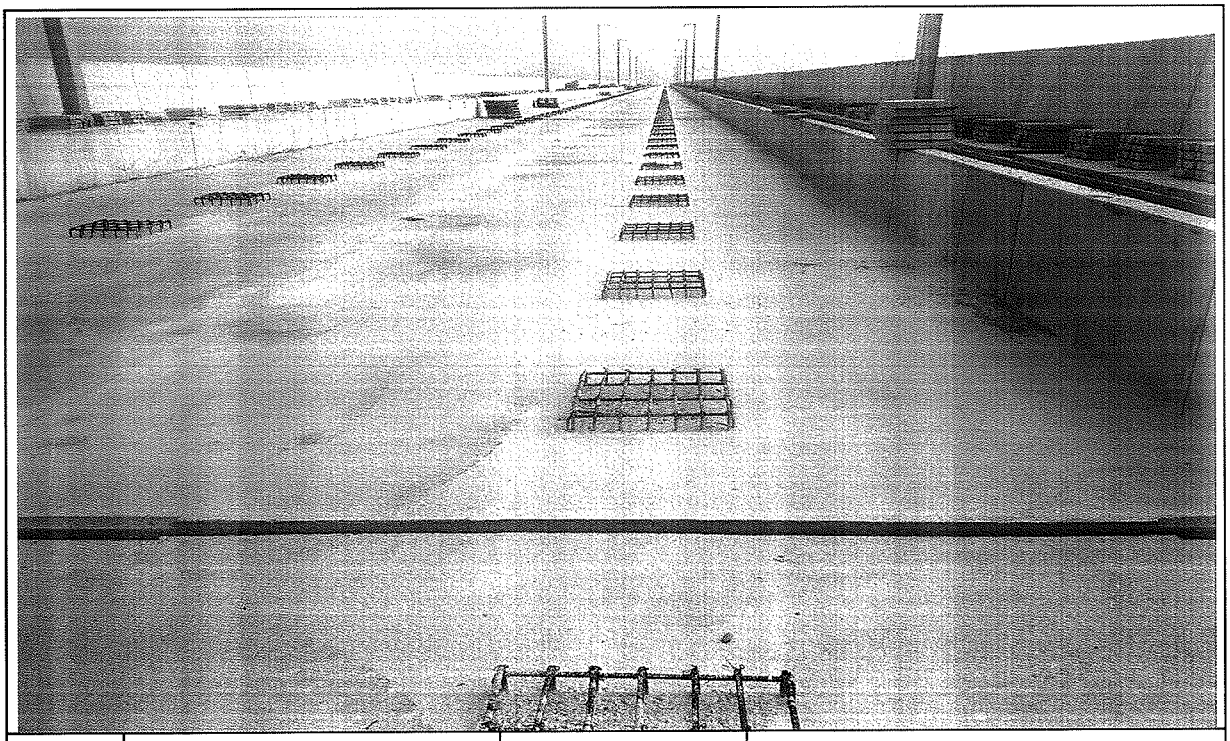
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.30	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.30	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-455
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-455		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 66K073 ~ 66K253 (환) 66K039.640 ~ 66K219.640		

내용(Contents) :

철근절연상태, 거푸집 설치상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 배수구 보호조치상태, 캠플레이트 설치상태(TCL배치도에 의거, 치핑 및 청수여부)

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월29일	2013년10월29일	2013년10월29일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-455	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 66K073 ~ 66K253 (환) 66K039.640 ~ 66K219.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월29일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회정검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월29일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-455
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 66K073 ~ 66K253 (환) 66K039.640 ~ 66K219.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131028	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131029
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설전 레미콘 공장의 현장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	철근절연 간격재는 간격유지 및 이탈되지 않도록 견고히 설치하였는가?(종방향 철근 겹이음부, 캠플레이트부, 방호벽 시어키바 연결부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집외측을 지지대로 지지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	거푸집은 콘크리트 타설 전에 깨끗이 닦고 유지류를 발라 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	콘크리트 타설 마감 높이 및 폭을 확인하였는가?(시공도에 의거)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	철근 배근 및 조립 거푸집설치 시공상태가 시공상세도 및 철근가공 조립도에 의거 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	교량의 배수시스템이 손상되지 않도록 보호조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	캠플레이트가 교량구간 설계도 (TCL 배치도)에 의거 설치되었는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131028	20131029

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-455

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
9	작업전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)

현-66K073~66K253 환-66K039.640~66K219.640

2013. 10 . 29

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기을 ~~(인)~~
감리단 확인자 : 김상인

STA		단면높이							Con'c상단 높이							비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
현장	환산	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
66k073.000	65k039.64	150	150	149	0	-1	0	-1	121.883	121,884	1	1	121.797	121,797	0	0	
66k075.000	66k041.64	150	150	149	0	-3	0	-3	121.881	121,884	3	3	121.795	121,795	0	-1	
66k080.000	66k046.64	150	152	148	2	-2	2	-2	121.876	121,879	3	3	121.790	121,790	0	-1	
66k085.000	66k051.64	150	151	148	1	-2	1	-2	121.871	121,869	-4	-4	121.785	121,788	3	3	
66k090.000	66k056.64	150	154	151	4	1	4	1	121.866	121,863	-3	-3	121.780	121,782	2	2	
66k095.000	66k061.64	150	149	151	-3	1	-3	1	121.861	121,863	2	2	121.775	121,776	1	1	
66k100.000	66k066.64	150	152	150	2	0	2	0	121.856	121,858	2	2	121.770	121,769	-1	-1	
66k105.000	66k071.64	150	151	149	1	-3	1	-3	121.851	121,852	1	1	121.765	121,762	-3	-3	
66k110.000	66k076.64	150	151	152	1	2	1	2	121.846	121,846	0	0	121.760	121,762	2	2	
66k115.000	66k081.64	150	150	151	0	1	0	1	121.841	121,841	0	-1	121.755	121,757	0	0	
66k120.000	66k086.64	150	154	151	4	1	3	1	121.836	121,836	0	-1	121.750	121,750	0	1	
66k125.000	66k091.64	150	153	150	3	0	3	0	121.831	121,835	4	4	121.745	121,749	2	2	
66k130.000	66k096.64	150	152	154	2	4	2	4	121.826	121,829	3	3	121.740	121,742	2	2	
66k135.000	66k101.64	150	152	153	2	3	1	3	121.821	121,824	3	3	121.735	121,736	1	1	
66k140.000	66k106.64	150	149	153	-1	3	-1	3	121.816	121,818	2	2	121.730	121,726	-4	-4	
66k145.000	66k111.64	150	150	152	0	2	0	2	121.811	121,812	1	1	121.725	121,730	5	5	
66k150.000	66k116.64	150	154	152	4	2	4	2	121.806	121,806	0	0	121.720	121,724	4	4	
66k155.000	66k121.64	150	154	152	4	2	4	2	121.801	121,805	4	4	121.715	121,718	3	3	
66k160.000	66k126.64	150	149	151	-3	1	-3	1	121.796	121,793	-3	-3	121.710	121,710	0	0	
66k165.000	66k131.64	150	152	150	2	0	2	0	121.791	121,789	-2	-2	121.705	121,702	-3	-3	
66k170.000	66k136.64	150	151	151	1	1	1	1	121.786	121,785	-1	-1	121.700	121,702	2	2	
66k175.000	66k141.64	150	151	151	1	1	1	1	121.781	121,785	4	4	121.695	121,696	1	1	
66k180.000	66k146.64	150	150	153	0	3	0	3	121.776	121,779	3	3	121.690	121,691	1	0	
66k185.000	66k151.64	150	154	153	4	3	4	2	121.771	121,773	2	2	121.685	121,685	0	0	
66k190.000	66k156.64	150	153	146	3	-4	3	-4	121.766	121,768	2	2	121.680	121,679	-3	-3	
66k195.000	66k161.64	150	152	145	2	-5	2	-5	121.761	121,763	2	1	121.675	121,679	2	2	
66k200.000	66k166.64	150	152	144	2	-6	2	-6	121.756	121,757	1	0	121.670	121,671	1	1	
66k205.000	66k171.64	150	149	149	-1	-3	-1	-3	121.751	121,751	0	0	121.665	121,666	1	1	
66k210.000	66k176.64	150	150	149	0	-3	0	-3	121.746	121,749	3	3	121.660	121,660	0	0	
66k215.000	66k181.64	150	154	152	4	2	4	2	121.741	121,743	2	2	121.655	121,655	0	-1	
66k220.000	66k186.64	150	154	152	4	2	3	2	121.736	121,738	2	2	121.650	121,646	-4	-4	
66k225.000	66k191.64	150	153	150	3	0	3	0	121.731	121,728	-3	-2	121.645	121,642	-3	-3	
66k230.000	66k196.64	150	152	151	2	1	2	1	121.726	121,728	2	2	121.640	121,642	2	2	
66k235.000	66k201.64	150	152	151	2	1	1	2	121.721	121,722	1	1	121.635	121,636	1	1	
66k240.000	66k206.64	150	149	152	-1	2	-1	2	121.716	121,719	1	1	121.630	121,634	4	4	
66k245.000	66k211.64	150	150	153	0	3	0	3	121.711	121,711	0	0	121.625	121,628	3	3	
66k250.000	66k216.64	150	154	152	4	2	4	2	121.706	121,710	4	4	121.620	121,623	3	3	
66k253.000	66k219.64	150	153	151	3	2	3	1	121.703	121,705	2	3	121.617	121,619	2	2	

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
66k074.142	66k040.782	2.334	2,336	2	2	121.926	121,927	1	1	
66k076.475	66k043.115	2.333	2,335	2	2	121.923	121,920	-3	-3	
66k078.808	66k045.448	2.333	2,333	0	0	121.921	121,923	2	2	
66k081.142	66k047.782	2.334	2,330	-4	-4	121.919	121,921	2	2	
66k083.475	66k050.115	2.333	2,330	-3	-3	121.916	121,912	-4	-4	
66k085.808	66k052.448	2.333	2,335	2	2	121.914	121,911	-3	-3	
66k088.142	66k054.782	2.334	2,335	1	1	121.912	121,914	2	2	
66k090.475	66k057.115	2.333	2,334	1	1	121.909	121,910	1	1	
66k092.808	66k059.448	2.333	2,333	0	0	121.907	121,908	1	0	
66k095.142	66k061.782	2.334	2,338	4	3	121.905	121,905	0	0	
66k097.475	66k064.115	2.333	2,338	5	5	121.902	121,906	4	3	
66k099.808	66k066.448	2.333	2,337	4	4	121.900	121,905	5	5	
66k102.142	66k068.782	2.334	2,331	-1	-3	121.898	121,902	4	4	
66k104.475	66k071.115	2.333	2,335	2	2	121.895	121,892	-3	-2	
66k106.808	66k073.448	2.333	2,334	1	1	121.893	121,889	-4	-4	
66k109.142	66k075.782	2.334	2,335	1	0	121.891	121,886	-5	-5	
66k111.475	66k078.115	2.333	2,333	0	0	121.888	121,889	1	1	
66k113.808	66k080.448	2.333	2,330	-3	-3	121.886	121,886	0	0	
66k116.142	66k082.782	2.334	2,336	2	2	121.884	121,888	4	3	
66k118.475	66k085.115	2.333	2,334	1	1	121.881	121,885	4	3	
66k120.808	66k087.448	2.333	2,334	1	1	121.879	121,874	-5	-4	
66k123.142	66k089.782	2.334	2,334	0	0	121.877	121,882	5	5	
66k125.475	66k092.115	2.333	2,337	4	4	121.874	121,878	4	4	
66k127.808	66k094.448	2.333	2,330	-3	-3	121.872	121,876	4	4	
66k130.142	66k096.782	2.334	2,336	2	2	121.870	121,873	3	3	
66k132.475	66k099.115	2.333	2,334	1	1	121.867	121,871	4	4	
66k134.808	66k101.448	2.333	2,334	1	1	121.865	121,862	-3	-2	
66k137.142	66k103.782	2.334	2,334	0	0	121.863	121,864	1	1	
66k139.475	66k106.115	2.333	2,337	4	4	121.860	121,860	0	0	
66k141.808	66k108.448	2.333	2,337	4	4	121.858	121,860	2	2	
66k144.142	66k110.782	2.334	2,339	5	5	121.856	121,855	-1	-1	
66k146.475	66k113.115	2.333	2,329	-4	-4	121.853	121,852	-1	0	
66k148.808	66k115.448	2.333	2,330	-3	-3	121.851	121,850	-1	0	
66k151.142	66k117.782	2.334	2,336	2	2	121.849	121,849	0	1	
66k153.475	66k120.115	2.333	2,334	1	1	121.846	121,848	2	2	
66k155.808	66k122.448	2.333	2,334	1	0	121.844	121,846	2	2	
66k158.142	66k124.782	2.334	2,334	0	0	121.842	121,845	3	3	
66k160.475	66k127.115	2.333	2,337	4	4	121.839	121,843	4	4	
66k162.808	66k129.448	2.333	2,334	1	2	121.837	121,838	1	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
66k165.142	66k131.782	2.334	2,334	0	0	121.835	121,832	-3	-3	
66k167.475	66k134.115	2.333	2,331	0	0	121.832	121,834	2	2	
66k169.808	66k136.448	2.333	2,336	3	3	121.830	121,831	1	1	
66k172.142	66k138.782	2.334	2,336	2	2	121.828	121,829	1	0	
66k174.475	66k141.115	2.333	2,335	2	2	121.825	121,825	0	0	
66k176.808	66k143.448	2.333	2,332	-1	-1	121.823	121,823	0	-1	
66k179.142	66k145.782	2.334	2,330	-4	-4	121.821	121,825	4	4	
66k181.475	66k148.115	2.333	2,330	-3	-3	121.818	121,821	3	3	
66k183.808	66k150.448	2.333	2,331	-2	-2	121.816	121,818	2	2	
66k186.142	66k152.782	2.334	2,331	-3	-2	121.814	121,815	1	1	
66k188.475	66k155.115	2.333	2,335	2	2	121.811	121,811	0	0	
66k190.808	66k157.448	2.333	2,333	0	0	121.809	121,813	4	4	
66k193.142	66k159.782	2.334	2,334	0	0	121.807	121,811	4	3	
66k195.475	66k162.115	2.333	2,335	2	2	121.804	121,801	-3	-3	
66k197.808	66k164.448	2.333	2,333	0	0	121.802	121,800	-2	-2	
66k200.142	66k166.782	2.334	2,338	4	4	121.800	121,797	-1	-3	
66k202.475	66k169.115	2.333	2,336	3	3	121.797	121,793	-4	-4	
66k204.808	66k171.448	2.333	2,335	2	2	121.795	121,790	-5	-4	
66k207.142	66k173.782	2.334	2,335	1	2	121.793	121,789	-4	-4	
66k209.475	66k176.115	2.333	2,333	0	0	121.790	121,793	3	3	
66k211.808	66k178.448	2.333	2,333	0	1	121.788	121,788	0	0	
66k214.142	66k180.782	2.334	2,338	4	4	121.786	121,786	0	1	
66k216.475	66k183.115	2.333	2,336	3	3	121.783	121,788	3	3	
66k218.808	66k185.448	2.333	2,335	2	2	121.781	121,783	2	2	
66k221.142	66k187.782	2.334	2,333	-1	-1	121.779	121,781	2	1	
66k223.475	66k190.115	2.333	2,333	0	0	121.776	121,775	-1	-3	
66k225.808	66k192.448	2.333	2,337	4	4	121.774	121,772	-2	-3	
66k228.142	66k194.782	2.334	2,338	4	3	121.772	121,771	-1	-1	
66k230.475	66k197.115	2.333	2,338	5	5	121.769	121,765	-4	-4	
66k232.808	66k199.448	2.333	2,336	3	4	121.767	121,764	-1	-3	
66k235.142	66k201.782	2.334	2,336	2	2	121.765	121,766	1	1	
66k237.475	66k204.115	2.333	2,334	1	1	121.762	121,762	0	0	
66k239.808	66k206.448	2.333	2,334	1	0	121.760	121,760	0	-1	
66k242.142	66k208.782	2.334	2,334	0	0	121.758	121,758	0	1	
66k244.475	66k211.115	2.333	2,335	2	2	121.755	121,758	3	3	
66k246.808	66k213.448	2.333	2,334	1	2	121.753	121,755	2	2	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 29일

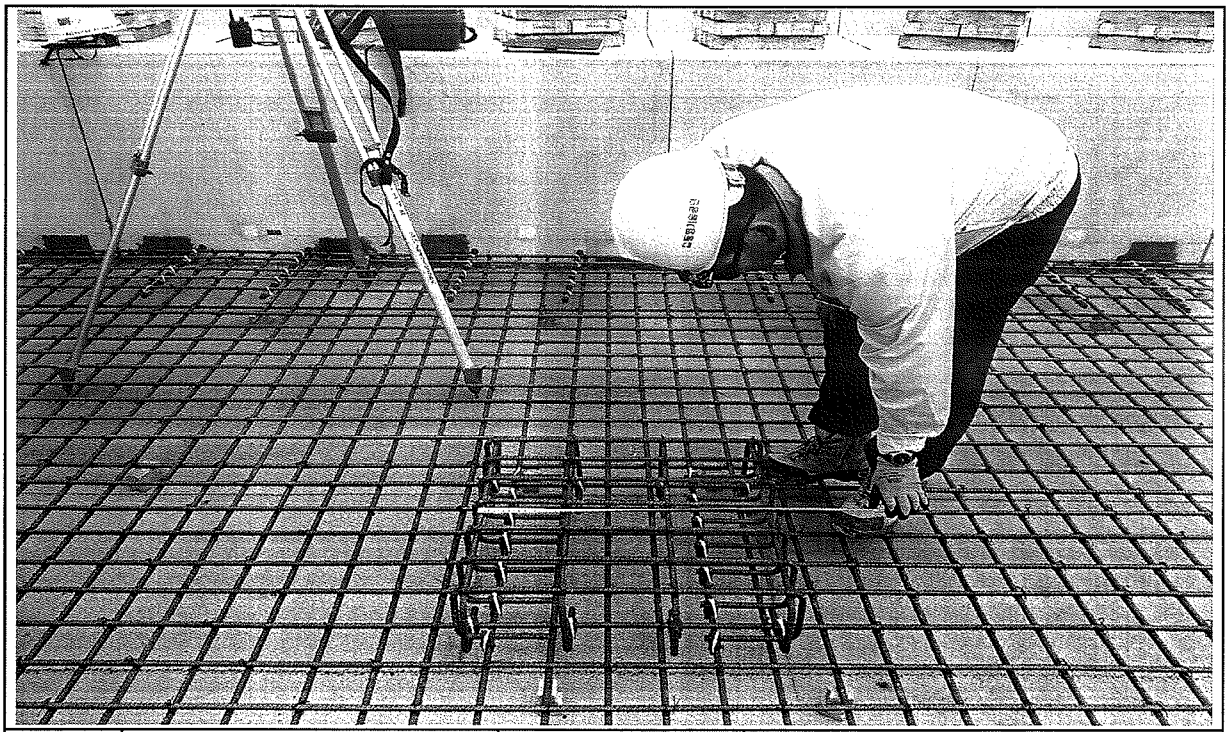
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



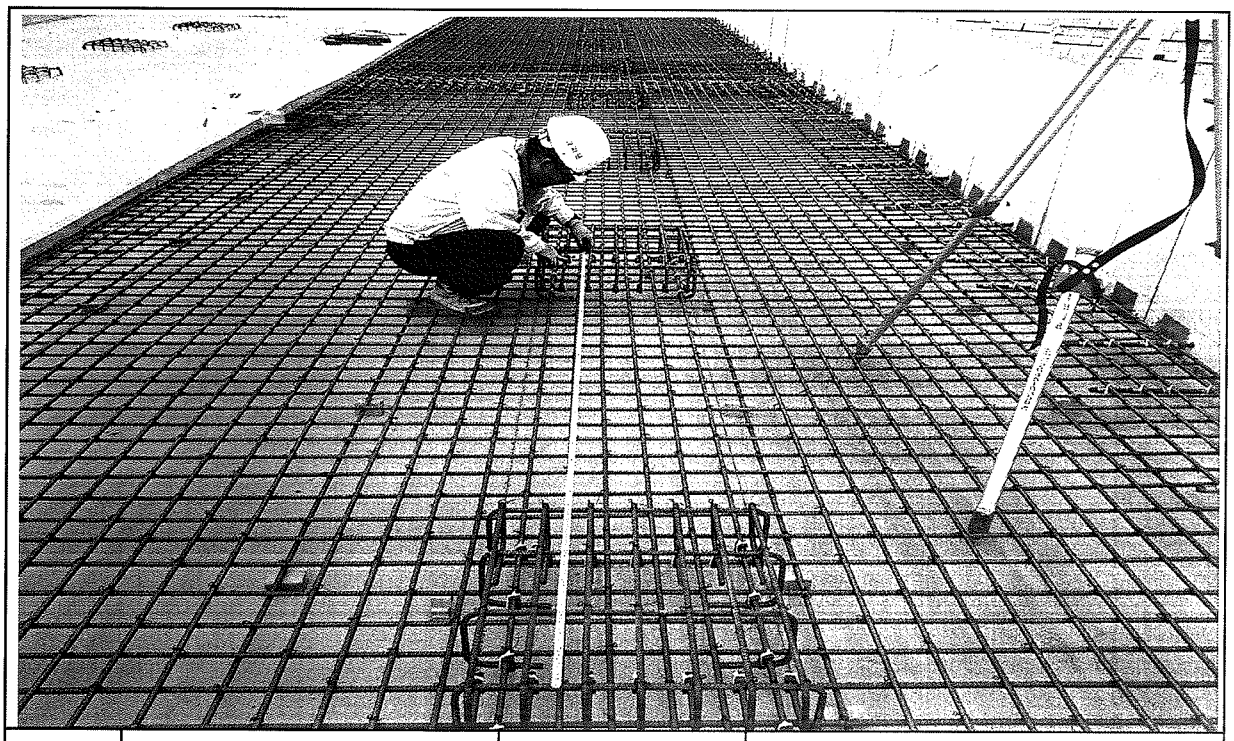
일자	2013.10.29	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.10.29	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



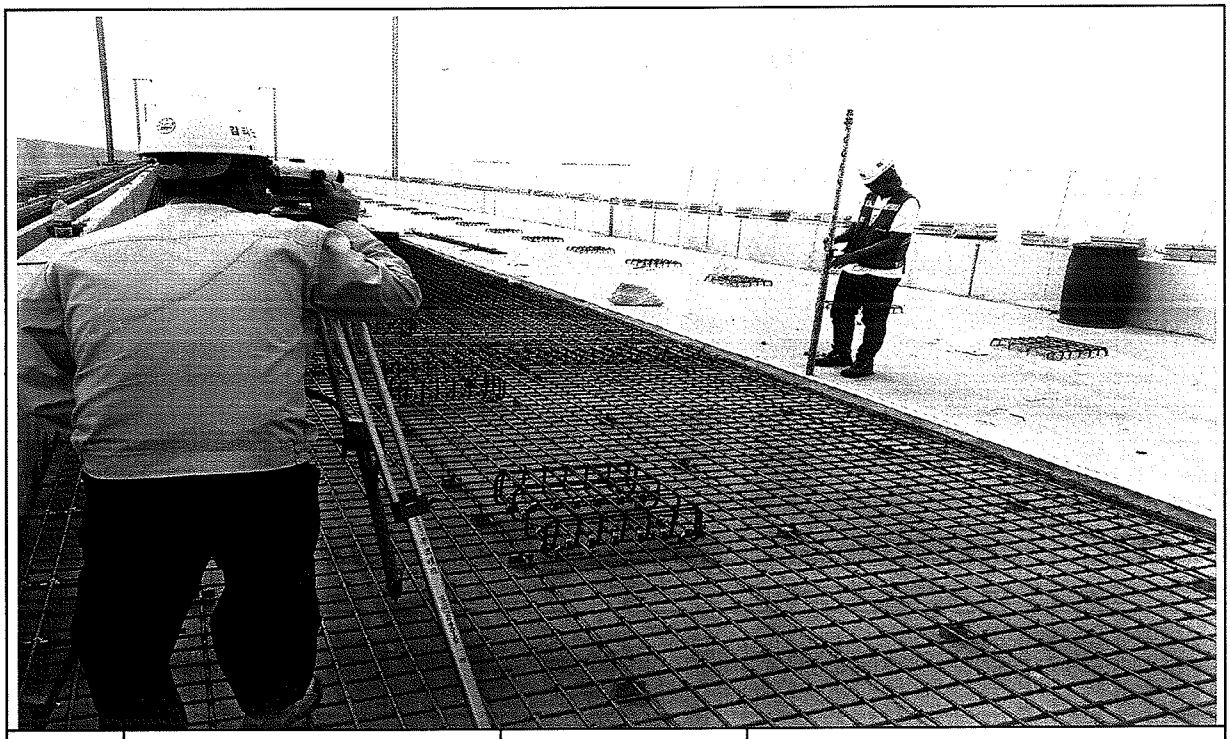
일자	2013.10.29	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



일자	2013.10.29	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.29	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.29	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18)

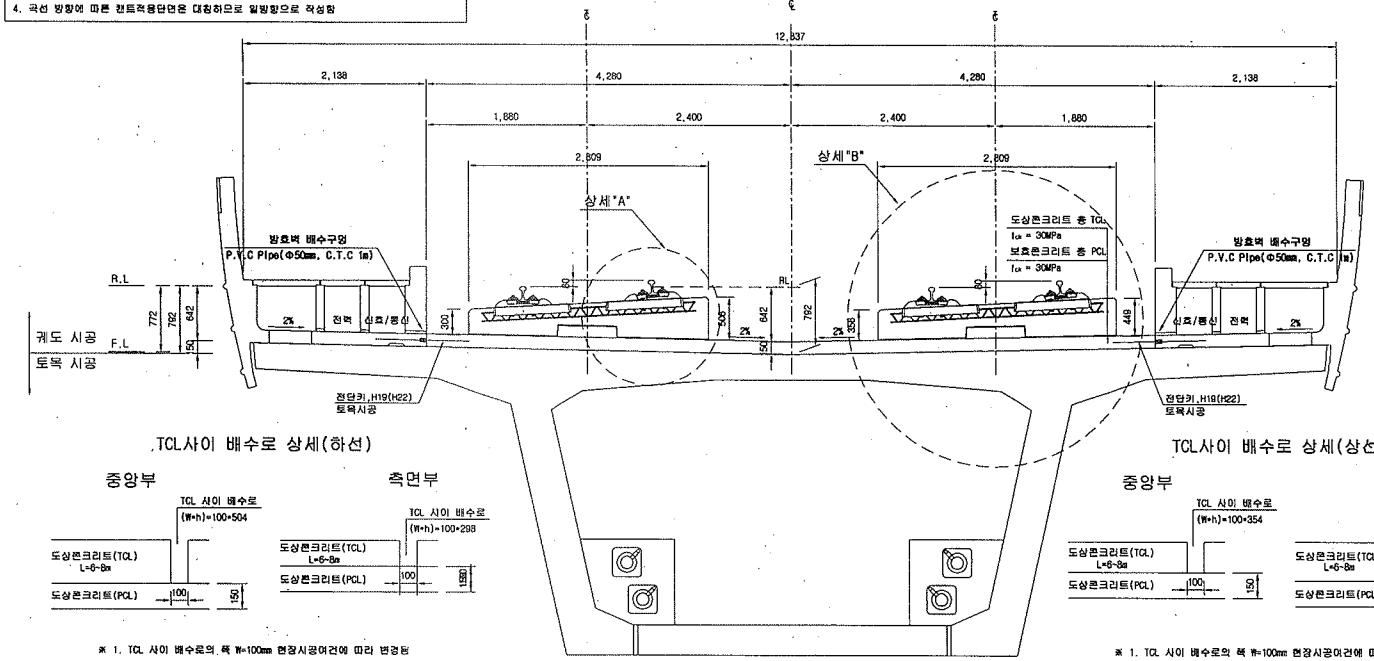
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)

NOTE

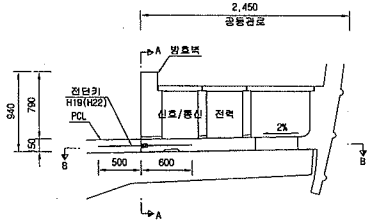
1. 노반 준공도의 정단키(공동구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 정단키 변형이 일어나지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭하므로 일방향으로 작성함

표준단면도

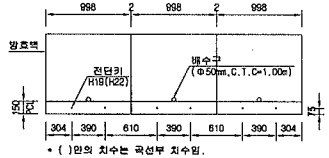
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

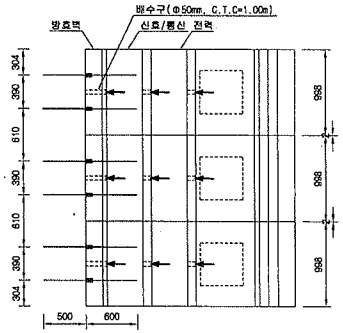


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세(하선)

중앙부

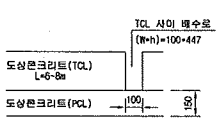
측면부

※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

TCL사이 배수로 상세(상선)

중앙부

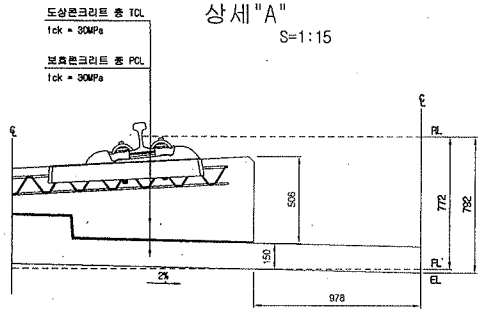
측면부



※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

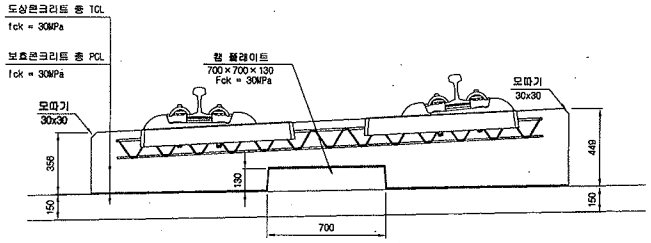
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
보호 콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
방수재	침투식액체		
탄성분리재	EPDM t=1.3mm		
캠 플레이트 완충재	A Type : 120*120*10 C Type : 120*120*15	B Type : 120*120*12.5 D Type : 640*120*5	

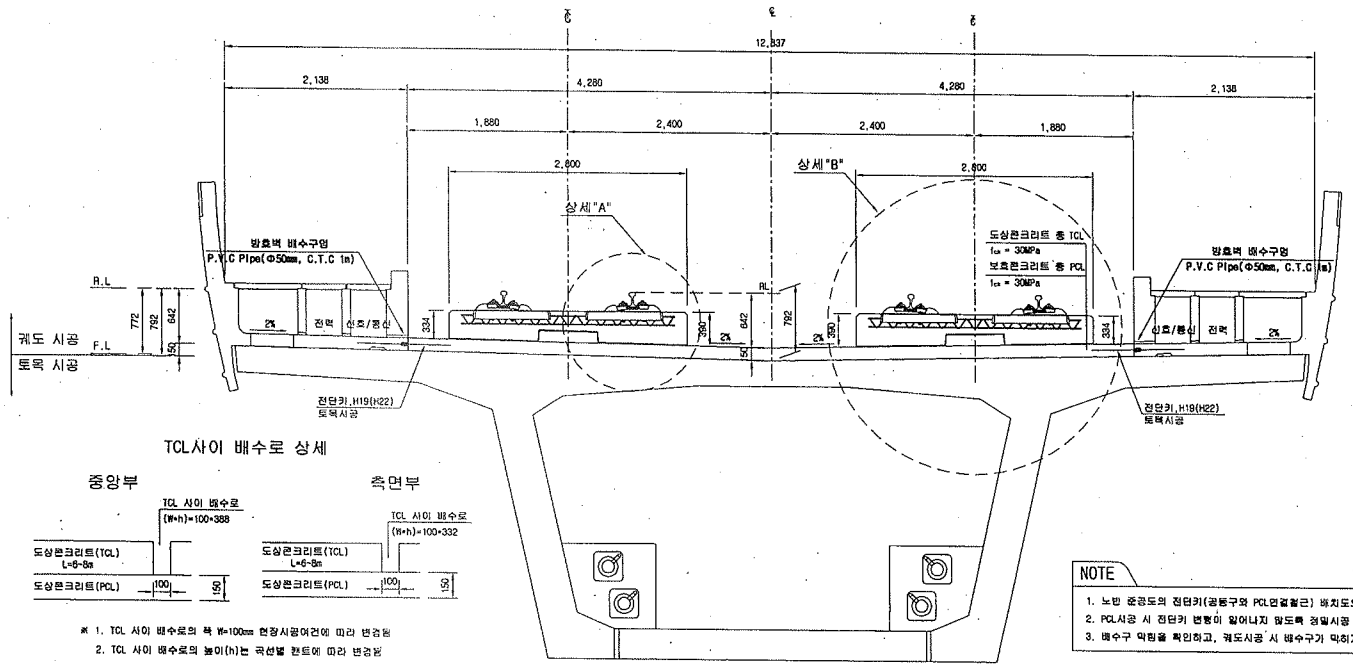
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 희림건축사사무소	(주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
		시공감리										공 구	제1공구		
					2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현	운영코드		편철번호	242 OF 735	구도면번호	
					개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN		도면번호	C9001235-049
														표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13)

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

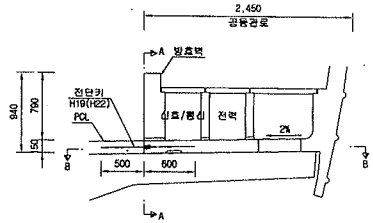
S=1:30



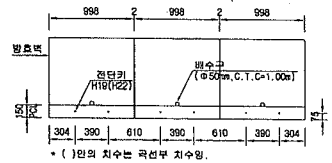
TCL사이 배수로 상세

※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100㎜ 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

전단키 및 배수구 개념도

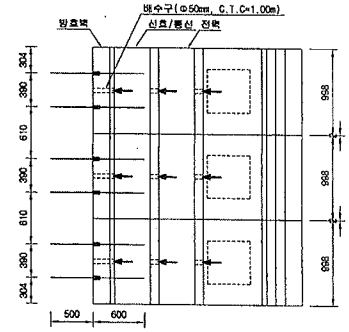


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"

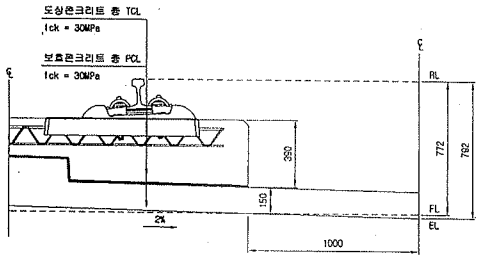


NOTE

1. 노반 준공도의 전단키(공동구와 PCL연결철근) 위치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.

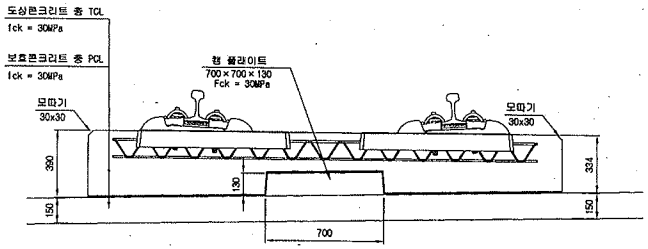
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
방수재	침투식액체		
탄성분리재	EPDM t=1.3㎜		
캠 플레이트 완충재	A Type : 120×120×10 C Type : 120×120×15	B Type : 120×120×12.5 D Type : 840×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유한준학사사무소 / (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
		시공감리							운영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관리번호	237 OF 735	구도면번호	
					2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정성현					도면번호	C9001235-044
														표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

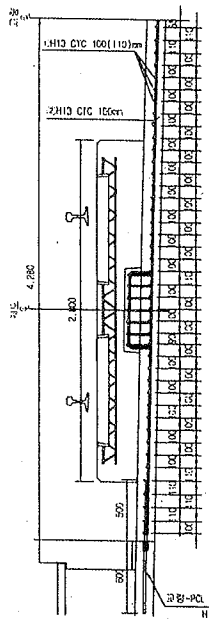
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 잠곡 항작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

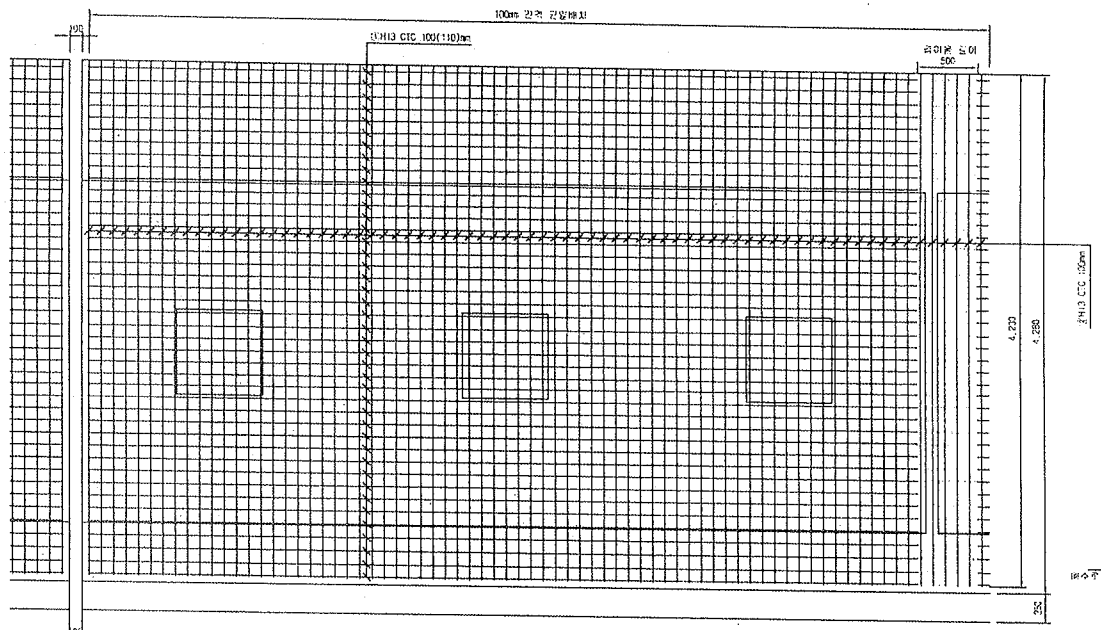
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013.01.01

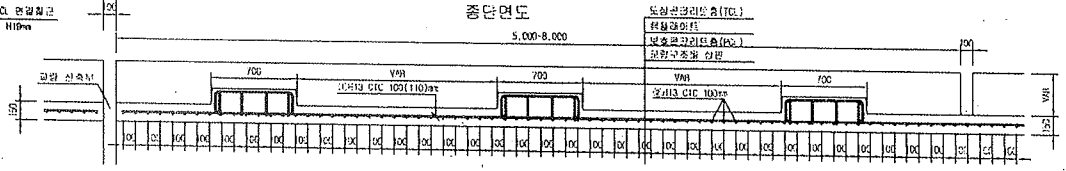
황단면도



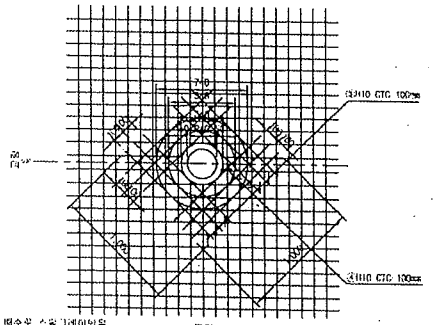
평면도

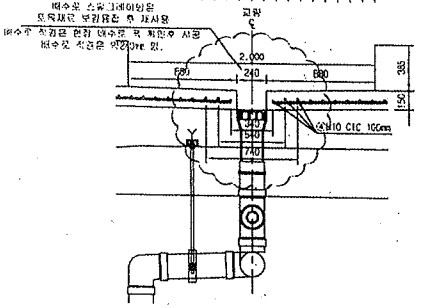


종단면도

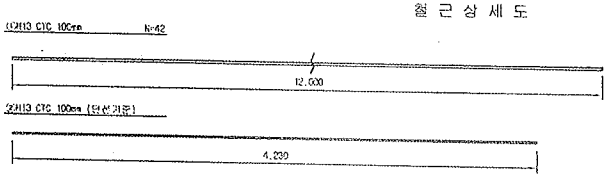


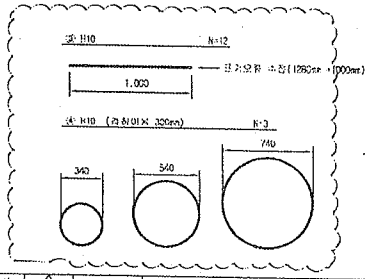
종단배수구 보강 배근





철 근 상 세 도





철 근 가 공



D	ℓo	r
H10	60	20
	76	28

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +15mm

철 근 재 료 표

Rebar table

(SD40) (1m당)

명 칭	직 경	길 이(m)	수 량(EA)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
㉠	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
㉡	H13	4.220	10	42.200	0.995	42.069	
소 계						85.674	
㉢	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.550	0.208	
㉣	H10	5.989	0.031(1/32)	0.186	0.550	0.104	
소 계						0.312	
합 계						85.986	

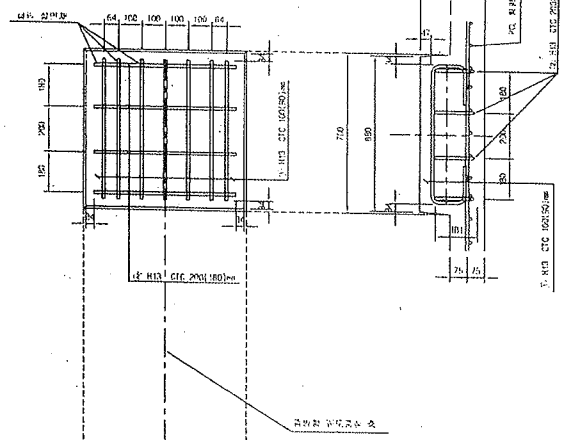
※ 종방향철근은 교량형식별로 상이하므로 반드시 해당 교량별로 첨부된 상세도를 보고 관리할 것

한국철도시설공단 KORAIL RAILROAD INFRASTRUCTURE		설계회사	(주)경성기술공단 / (주) 유 신							건설본부	부문	철도구간	고속철도	도면의	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간		
관리감독	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공감독	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	대도공업(주)							노선명칭	삼라선	시설기호	오송~익산				
		시공감리	동명기술공단							공 종		공 구	제1공구				
				2013.03.26	시공상세도	김창구	김정기	이우철		설계자		축 척	1:20	설계승인		도면번호	시공상세도-060
				날 짜	내 용	설계자	검토자	확인자		도면목록		설계승인		일 자		표준버전	BAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

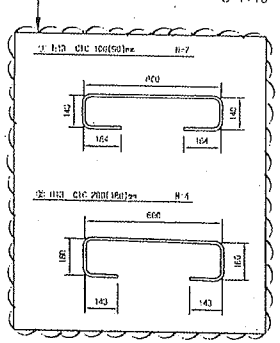
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207㎜는 유지 함.)

평면도
S=1:10

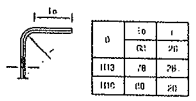


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

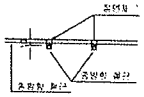


철 근 가 공

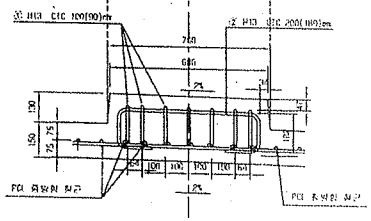


D	Lo	L
H13	78	26
H16	80	28

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



철 근 재 료 표

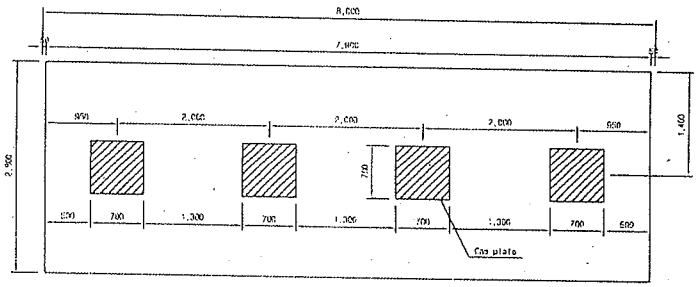
(SC40)

(Cap Plate 제조사)

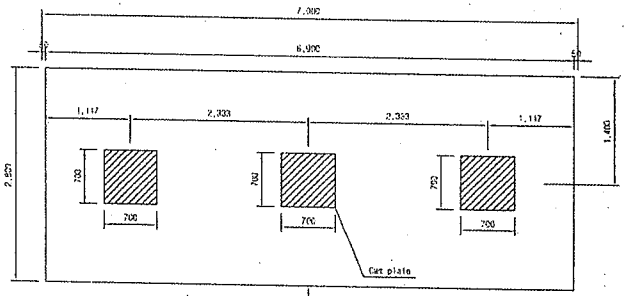
부재 NO.	규 격	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.445	0.995	8.402	
②	H13	1.207	4	4.826	0.995	4.804	
계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

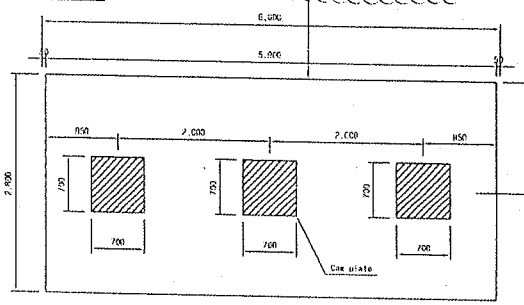


▶ 7.0m TCL



캠플레이트기 당초에는 6m-4개, 7m-4개 설치 있으나 각각3개소로 변경되었음.

▶ 6.0m TCL



승 인
공고시방 이행을 전제로 조건부 승인
공고시방과 함께 볼 것

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 진술하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 임적 일적 작업에 관한 수정, 변경 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.
4. 콘크리트 피복 부족으로 균열이 발생하여 철근 치수를 변경 콘크리트 피복을 확보함.(전체철근량은 변경없이 유지)

서명 :
확인감리원

날짜 : 2012.12.10

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)경원기술공단							관리번호		발주구분	건축철도	우 면 형	호남고속철도 공도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
계획건명	호남고속철도 공도공사 제1공구(오송~공주간) 실시설계	검토자								관리단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(충청도공구) 기술보설 3 단계공사	시공회사	코오롱건설(주)							노선명칭	하행선	시설구분	오송~익산				
		시공관리	오송기술단지							공 법		공 구	제1공구				
				2012.12.26	시공상세도 승인함					콘크리트		콘크리트	30MPa	관리번호		우면번호	시공상세도-19
		작성번호	01	비 고		기술자	권오준	조경환	이우곤	콘크리트		최대골재	25MPa			표준번호	RAIL v1.1(2008)
						확인자	박승지	전상지	허인자	도장종류		표준번호	AS S4WW				

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-456
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-456		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 66K068 ~ 66K253 (환) 66K034.640 ~ 66K219.640		
내용(Contents) :			
레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 안전관리 상태			
비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :			

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월30일	2013년10월30일	2013년10월30일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-456	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 66K068 ~ 66K253 (환) 66K034.640 ~ 66K219.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월30일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	3 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 중 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월30일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-456
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 66K068 ~ 66K253 (환) 66K034.640 ~ 66K219.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131030	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131030
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	펌프카 및 슈트 타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m이하로 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	레미콘 시험항목별 품질시험을 실시하였는가?(공기량 : 4.5±1.5%, 염화물 : 0.3kg/㎥, 슬럼프 : 120±25mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 타설시 레미콘 출하시간, 도착시간, 타설시간, 타설량 등을 정확하게 기록 및 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	도상콘크리트 타설시 진동기를 사용하고 삽입간격(0.5m이하) 및 깊이(두께의 약⅔)를 준용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	침목저부 굳지 않는 콘크리트 품질확보를 위하여 양생되기전 침목을 밟지 않도록 사전 교육을 실시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	콘크리트 타설 후 습윤상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131030	20131030

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-456

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
14	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-66K068~66K253 환-66K034.640~66K219.640

2013. 10 . 30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 30일

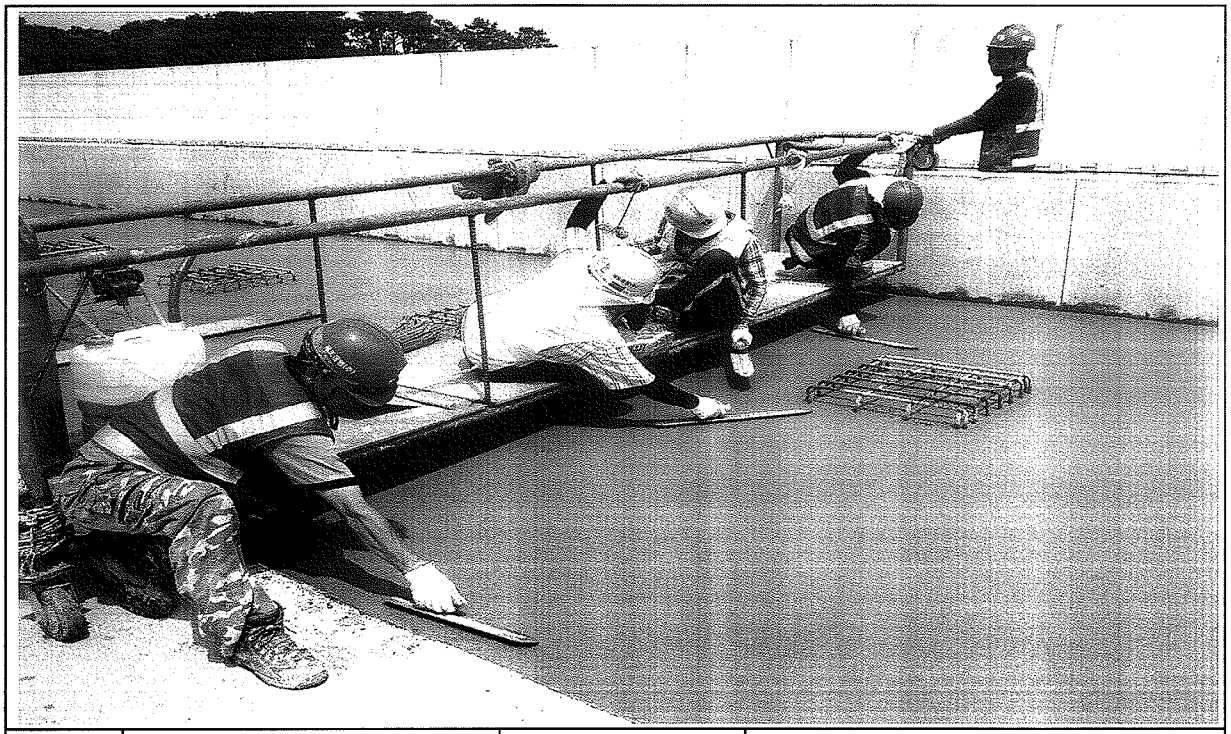
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



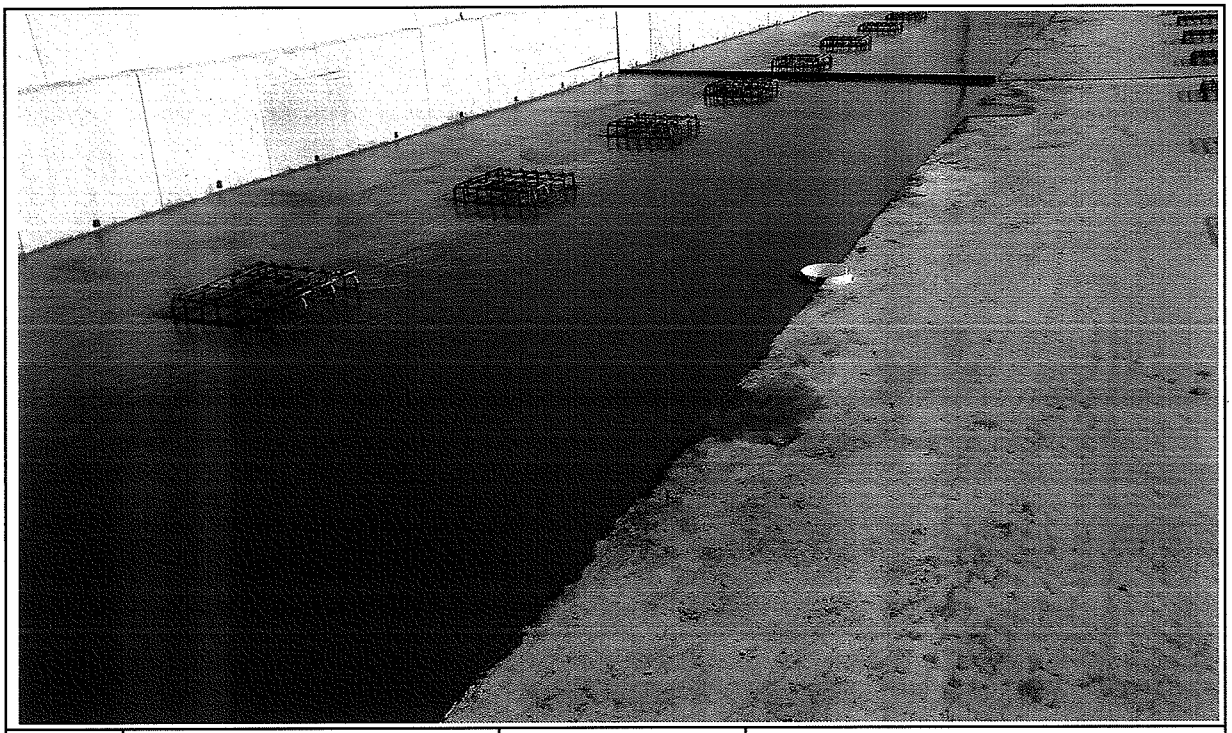
일자	2013.10.30	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.30	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.30	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2017 년 9 월 10 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				최[illegible]	740710		퇴직
				이[illegible]	600814		
				권[illegible]	740622		
				김[illegible]	660314		
				이[illegible]	580108		
				전[illegible]	581114		
				소[illegible]	630829		
				정[illegible]	711007		
				최[illegible]	660310		
				강[illegible]	711120		
				김[illegible]	690416		
				김[illegible]	660618		
				강[illegible]	660109		
				이[illegible]	720830		
				[illegible]	760204		
				[illegible]	680905		
				[illegible]	680810		
				이[illegible]	650910		
				김[illegible]	610726		
				박[illegible]	730114		
				박[illegible]	630311		
				김[illegible]	590705		
				백[illegible]	680224		
				[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	710830		
				배[illegible]	580331		
				임[illegible]	680713		
				이[illegible]	690113		
				이[illegible]	660329		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-457
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-457		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 66K068 ~ 66K253 (환) 66K034.640 ~ 66K219.640		
내용(Contents) :			
거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태, 콘크리트 표면상태, 안전관리상태			
비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :			

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월31일	2013년10월31일	2013년10월31일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-457	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월31일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 66K068 ~ 66K253 (환) 66K034.640 ~ 66K219.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월31일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	4 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 후 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년10월31일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-457
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 66K068 ~ 66K253 (환) 66K034.640 ~ 66K219.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131031	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131031
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	콘크리트 양생관리는 적정한가? (한중, 서중 시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 표면상태는 적정한가?(표면에 깊은 상처나 홈이 없을 것, 편평성이 균등하게 확보 될 것, 표면을 청결히 하고이물질이 없을 것)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131031	20131031

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가 (PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-66K068~66K253 환-66K034.640~66K219.640

2013. 10 . 31

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

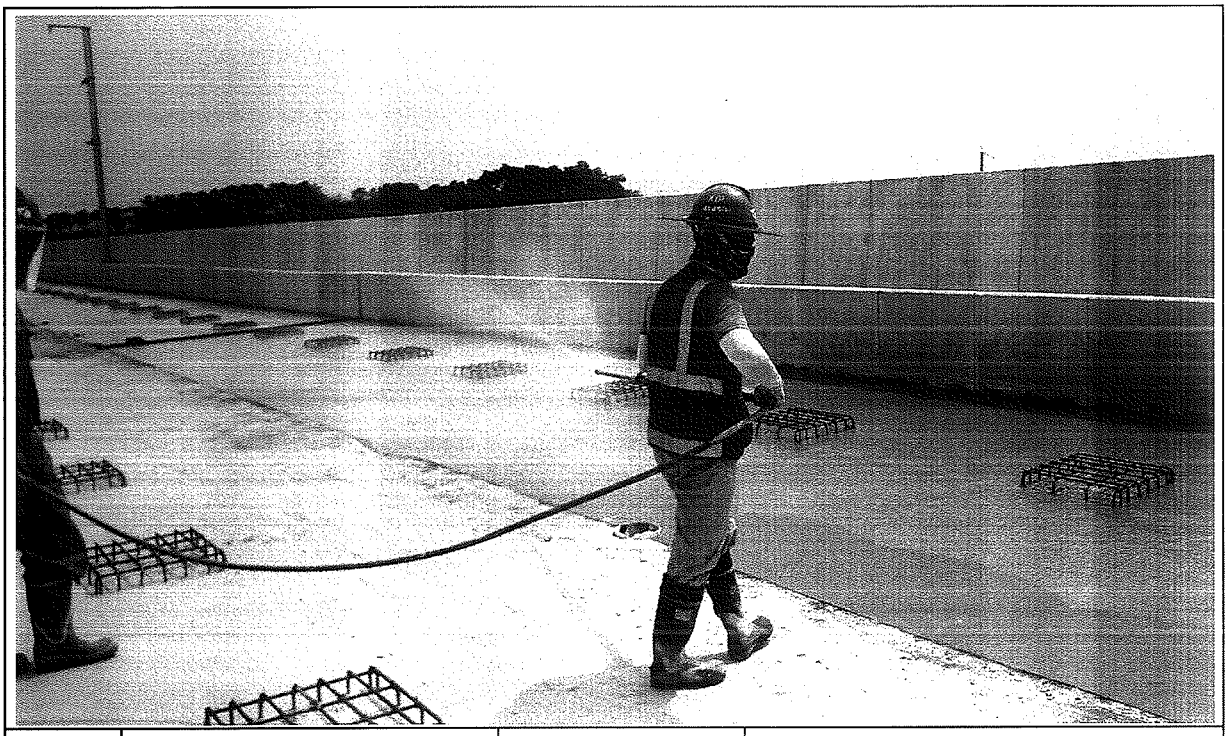
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 31일

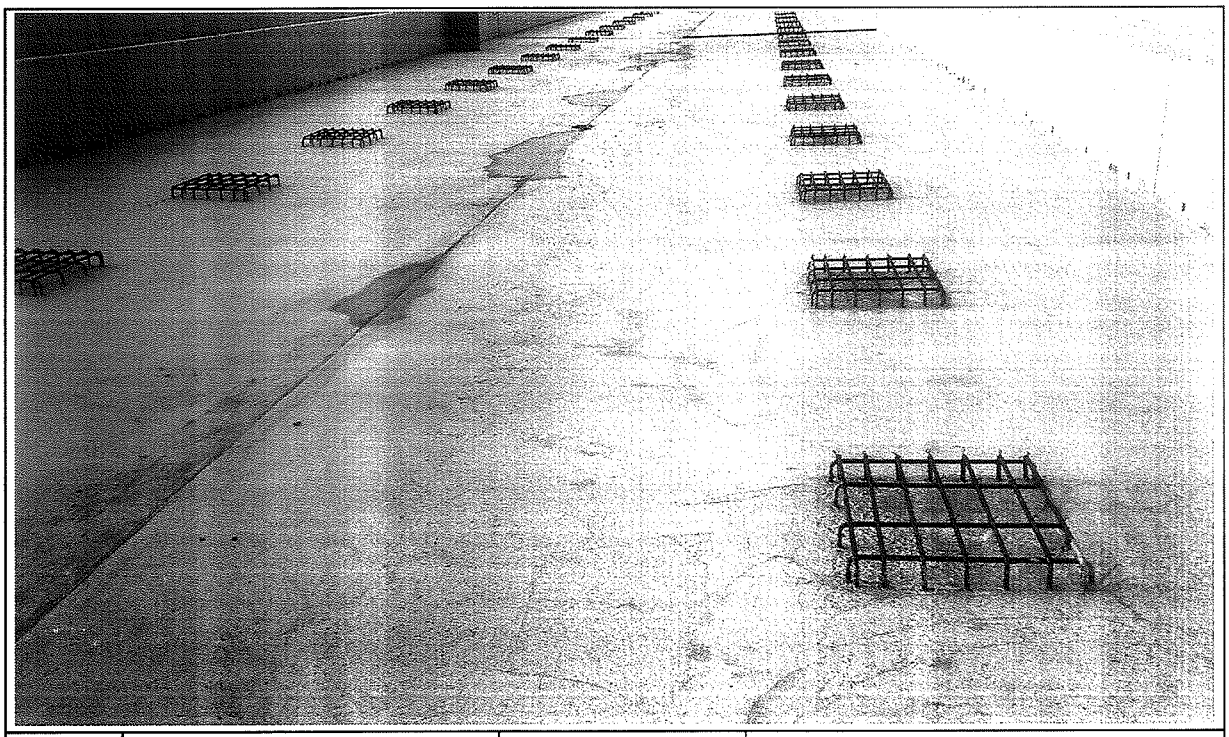
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.31	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.31	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-458
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-458		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 56K927 ~ 57K422 (환) 56K862.600 ~ 57K357.600		
내용(Contents) :			
철근절연상태, 거푸집 설치상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 배수구 보호조치상태, 캠플레이트 설치상태(TCL배치도에 의거, 치핑 및 청수여부)			
비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :			

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월03일	2013년11월03일	2013년11월03일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-458	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월03일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 56K927 ~ 57K422 (환) 56K862.600 ~ 57K357.600
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월03일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년11월03일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-458
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 56K927 ~ 57K422 (환) 56K862.600 ~ 57K357.600
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131102	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131103
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설전 레미콘 공장의 현장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	철근절연 간격재는 간격유지 및 이탈되지 않도록 견고히 설치하였는가?(종방향 철근 겹이음부, 캠플레이트부, 방호벽 시어키바 연결부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집외측을 지지대로 지지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	거푸집은 콘크리트 타설 전에 깨끗이 닦고 유지류를 발라 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	콘크리트 타설 마감 높이 및 폭을 확인하였는가?(시공도에 의거)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	철근 배근 및 조립 거푸집설치 시공상태가 시공상세도 및 철근가공 조립도에 의거 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	교량의 배수시스템이 손상되지 않도록 보호조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	캠플레이트가 교량구간 설계도 (TCL 배치도)에 의거 설치되었는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131102	20131103

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-458

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	작업전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)

현-56K927~57K422 환-56K862.600~57K357.600

2013. 11 . 03

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송재용 (인)

감리단 확인자 : 백상길 (인)

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
현장	환산	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
56k927.000	56k862.600	150	152	152	-2	-2	-3	-2	144.942	144.942	-1	-1	144.856	144.854	-1	-2	
56k930.000	56k865.600	150	153	151	-3	-1	-4	-1	144.936	144.939	-1	-1	144.850	144.853	-3	-1	
56k935.000	56k870.600	150	153	151	-3	-1	-2	-1	144.926	144.924	-3	-2	144.840	144.841	-1	-1	
56k940.000	56k875.600	150	154	154	-4	-4	-1	-4	144.916	144.919	-3	-1	144.830	144.832	-2	-3	
56k945.000	56k880.600	150	152	154	-2	-4	-1	-1	144.906	144.909	-1	-3	144.820	144.821	-1	-2	
56k950.000	56k885.600	150	151	155	-1	-5	-3	-5	144.896	144.898	-2	-2	144.810	144.811	-1	-1	
56k955.000	56k890.600	150	152	153	-2	-3	-2	-3	144.886	144.888	-2	-1	144.800	144.803	-3	-1	
56k960.000	56k895.600	150	153	152	-3	-2	-5	-2	144.876	144.878	-2	-2	144.790	144.792	-2	-2	
56k965.000	56k900.600	150	153	151	-3	-1	-4	-1	144.866	144.869	-1	-2	144.780	144.782	-2	-3	
56k970.000	56k905.600	150	154	151	-4	-1	-3	-1	144.856	144.859	-3	-1	144.770	144.771	-1	-2	
56k975.000	56k910.600	150	152	152	-2	-2	-2	-4	144.846	144.849	-3	-2	144.760	144.761	-1	-3	
56k980.000	56k915.600	150	152	154	-2	-4	-2	-3	144.836	144.839	-1	-2	144.750	144.753	-3	-2	
56k985.000	56k920.600	150	151	153	-1	-3	-1	-2	144.826	144.828	-2	-3	144.740	144.741	-1	-1	
56k990.000	56k925.600	150	155	155	-5	-5	-1	-4	144.816	144.819	-1	-1	144.730	144.732	-2	-1	
56k995.000	56k930.600	150	153	152	-3	-2	-4	-2	144.806	144.809	-3	-2	144.720	144.722	-2	-2	
57k000.000	56k935.600	150	154	155	-4	-5	-1	-1	144.796	144.799	-3	-1	144.710	144.711	-1	-2	
57k005.000	56k940.600	150	152	154	-2	-4	-4	-1	144.786	144.788	-2	-1	144.700	144.701	-1	-1	
57k010.000	56k945.600	150	153	152	-3	-2	-5	-2	144.776	144.779	-1	-2	144.690	144.693	-3	-1	
57k015.000	56k950.600	150	152	153	-2	-3	-2	-4	144.766	144.769	-3	-2	144.680	144.683	-3	-3	
57k020.000	56k955.600	150	151	151	-1	-1	-3	-3	144.756	144.759	-1	-1	144.670	144.672	-2	-2	
57k025.000	56k960.600	150	151	151	-1	-1	-3	-2	144.746	144.749	-3	-3	144.660	144.663	-3	-1	
57k030.000	56k965.600	150	153	152	-3	-2	-3	-1	144.736	144.739	-1	-1	144.650	144.652	-2	-2	
57k035.000	56k970.600	150	152	154	-2	-4	-2	-1	144.726	144.729	-2	-2	144.640	144.641	-1	-1	
57k040.000	56k975.600	150	155	155	-5	-5	-1	-4	144.716	144.718	-2	-2	144.630	144.631	-1	-2	
57k045.000	56k980.600	150	154	153	-4	-3	-1	-5	144.706	144.709	-1	-2	144.620	144.621	-1	-2	
57k050.000	56k985.600	150	155	154	-5	-4	-4	-3	144.696	144.699	-3	-1	144.610	144.611	-1	-2	
57k055.000	56k990.600	150	153	153	-3	-3	-1	-2	144.686	144.689	-1	-3	144.600	144.603	-3	-1	
57k060.000	56k995.600	150	152	151	-2	-1	-5	-2	144.676	144.678	-2	-2	144.590	144.592	-2	-1	
57k065.000	57k000.600	150	153	151	-3	-1	-2	-3	144.666	144.669	-3	-1	144.580	144.583	-3	-3	
57k070.000	57k005.600	150	151	152	-1	-2	-4	-2	144.656	144.659	-1	-1	144.570	144.571	-1	-2	
57k075.000	57k010.600	150	154	153	-4	-3	-3	-1	144.646	144.648	-2	-1	144.560	144.561	-1	-3	
57k080.000	57k015.600	150	155	154	-5	-4	-2	-1	144.636	144.638	-2	-2	144.550	144.553	-3	-2	
57k085.000	57k020.600	150	152	154	-2	-4	-2	-4	144.626	144.629	-1	-2	144.540	144.542	-2	-1	
57k090.000	57k025.600	150	153	155	-3	-5	-1	-3	144.616	144.619	-3	-3	144.530	144.532	-2	-2	
57k095.000	57k030.600	150	151	154	-1	-4	-1	-1	144.606	144.609	-3	-1	144.520	144.521	-1	-1	
57k100.000	57k035.600	150	152	155	-2	-5	-4	-1	144.596	144.599	-1	-1	144.510	144.511	-1	-2	
57k105.000	57k040.600	150	152	152	-2	-2	-1	-4	144.586	144.588	-2	-1	144.500	144.502	-2	-2	
57k110.000	57k045.600	150	151	153	-1	-3	-4	-5	144.576	144.578	-2	-2	144.490	144.493	-3	-1	
57k115.000	57k050.600	150	154	154	-4	-4	-3	-2	144.566	144.569	-3	-1	144.480	144.483	-3	-1	
57k120.000	57k055.600	150	153	151	-3	-1	-2	-2	144.556	144.558	-2	-2	144.470	144.473	-3	-2	
57k125.000	57k060.600	150	152	152	-2	-2	-1	-3	144.546	144.549	-1	-1	144.460	144.462	-2	-3	
57k130.000	57k065.600	150	153	151	-3	-1	-2	-2	144.536	144.539	-1	-1	144.450	144.452	-2	-2	
57k135.000	57k070.600	150	153	151	-3	-1	-4	-4	144.526	144.529	-3	-2	144.440	144.441	-1	-3	
57k140.000	57k075.600	150	154	152	-4	-2	-5	-1	144.516	144.518	-2	-3	144.430	144.431	-1	-1	
57k145.000	57k080.600	150	152	154	-2	-4	-1	-2	144.506	144.508	-2	-1	144.420	144.423	-3	-1	
57k150.000	57k085.600	150	152	153	-2	-3	-2	-2	144.496	144.499	-3	-3	144.410	144.412	-2	-2	
57k155.000	57k090.600	150	151	152	-3	-2	-1	-4	144.486	144.487	-1	-1	144.400	144.402	-2	-1	
57k160.000	57k095.600	150	154	152	-4	-2	-1	-3	144.476	144.477	-1	-3	144.390	144.391	-1	-1	
57k165.000	57k100.600	150	152	152	-2	-2	-3	-1	144.466	144.469	-3	-1	144.380	144.381	-1	-2	
57k170.000	57k105.600	150	152	151	-2	-1	-2	-4	144.456	144.458	-2	-2	144.370	144.373	-3	-3	
57k175.000	57k110.600	150	151	154	-3	-4	-2	-5	144.446	144.448	-2	-2	144.360	144.362	-2	-2	
57k180.000	57k115.600	150	154	152	-4	-2	-4	-3	144.436	144.439	-1	-2	144.350	144.352	-2	-2	
57k185.000	57k120.600	150	151	151	-1	-1	-1	-5	144.426	144.428	-2	-1	144.340	144.341	-1	-2	
57k188.215	57k123.815	150	133	131	-17	-19	-17	-19	144.422	144.423	-1	-2	144.336	144.339	-1	-1	
57k193.095	57k128.695	150	133	131	-17	-19	-17	-19	144.416	144.419	-1	-1	144.330	144.333	-3	-2	
57k197.975	57k133.575	150	135	133	-15	-17	-15	-17	144.408	144.409	-1	-1	144.322	144.323	-1	-1	3아치 80@3=240m
57k202.975	57k138.575	150	137	135	-13	-15	-13	-15	144.400	144.403	-3	-1	144.314	144.316	-2	-1	
57k207.475	57k143.075	150	137	135	-13	-15	-13	-15	144.392	144.395	-3	-3	144.306	144.309	-1	-2	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
현장	한사	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
57k212.475	57k148.075	150	139	135	-13	-15	-13	-15	144.383	144.386	-3	-2	144.297	144.299	-2	-2	
57k217.475	57k153.075	150	137	135	-13	-15	-13	-15	144.373	144.374	-1	-2	144.287	144.288	-1	-1	
57k222.975	57k158.575	150	136	134	-14	-16	-14	-16	144.363	144.366	-3	-1	144.277	144.278	-1	-3	
57k228.475	57k164.075	150	135	133	-15	-17	-15	-17	144.352	144.354	-2	-3	144.266	144.269	-1	-2	
57k233.475	57k169.075	150	136	134	-14	-16	-14	-16	144.342	144.344	-2	-1	144.256	144.259	-1	-1	
57k238.475	57k174.075	150	136	134	-14	-16	-14	-16	144.331	144.334	-4	-2	144.245	144.246	-1	-1	
57k242.975	57k178.575	150	134	132	-16	-18	-16	-18	144.322	144.322	0	-1	144.236	144.239	-3	-3	
57k248.475	57k184.075	150	130	130	-20	-20	-20	-20	144.309	144.308	1	-1	144.223	144.225	-2	-2	
57k253.355	57k188.955	150	132	131	-18	-19	-18	-19	144.297	144.299	-2	-2	144.211	144.214	-3	-3	
57k258.235	57k193.835	150	130	130	-20	-20	-20	-20	144.285	144.289	-2	-1	144.199	144.198	1	-2	
57k264.625	57k200.225	150	130	131	-20	-19	-20	-19	144.270	144.291	-1	-3	144.184	144.187	-3	-1	
57k268.215	57k203.815	150	131	130	-19	-20	-19	-20	144.265	144.266	-1	-2	144.179	144.181	-2	-2	
57k273.095	57k208.695	150	132	130	-18	-20	-18	-20	144.258	144.259	-1	-2	144.172	144.173	-1	-1	
57k277.975	57k213.575	150	132	130	-18	-20	-18	-20	144.251	144.254	-3	-3	144.165	144.168	-3	-1	
57k282.975	57k218.575	150	133	131	-17	-19	-17	-19	144.242	144.244	-2	-2	144.156	144.159	-3	-3	
57k287.475	57k223.075	150	135	133	-15	-17	-15	-17	144.234	144.236	-2	-1	144.148	144.150	-2	-3	
57k292.475	57k228.075	150	138	136	-12	-14	-12	-14	144.225	144.228	-3	-1	144.139	144.140	-1	-1	
57k297.475	57k233.075	150	142	140	-8	-10	-8	-10	144.215	144.216	-1	-2	144.129	144.131	-2	-2	
57k302.975	57k238.575	150	142	140	-8	-10	-8	-10	144.204	144.205	-1	-1	144.118	144.120	-2	-2	
57k308.475	57k244.075	150	138	136	-12	-14	-12	-14	144.193	144.196	-3	-3	144.107	144.110	-3	-1	
57k313.475	57k249.075	150	139	135	-13	-15	-13	-15	144.183	144.186	-3	-2	144.097	144.099	-2	-2	
57k318.475	57k254.075	150	136	134	-14	-16	-14	-16	144.173	144.176	-3	-2	144.087	144.088	-1	-3	3아치
57k322.975	57k258.575	150	136	134	-14	-16	-14	-16	144.163	144.165	-2	-1	144.077	144.078	-1	-1	80@3=24
57k328.475	57k264.075	150	137	135	-13	-15	-13	-15	144.150	144.153	-3	-2	144.064	144.065	-1	-2	0m
57k333.355	57k268.955	150	136	134	-14	-16	-14	-16	144.138	144.139	-1	-1	144.052	144.055	-3	-2	
57k338.235	57k273.835	150	132	130	-18	-20	-18	-20	144.125	144.126	-1	-3	144.039	144.039	0	-1	
57k344.625	57k280.225	150	132	130	-18	-20	-18	-20	144.111	144.112	-1	-1	144.025	144.026	-1	-1	
57k348.215	57k283.815	150	136	134	-14	-16	-14	-16	144.106	144.109	-3	-2	144.020	144.023	-3	-2	
57k353.095	57k288.695	150	139	139	-11	-13	-11	-13	144.098	144.099	-1	-1	144.012	144.013	-1	-3	
57k357.475	57k293.075	150	139	139	-11	-13	-11	-13	144.091	144.093	-2	-1	144.005	144.006	-1	-2	
57k362.975	57k298.575	150	136	134	-14	-16	-14	-16	144.082	144.084	-2	-2	143.996	143.999	-3	-2	
57k367.475	57k303.075	150	133	131	-17	-19	-17	-19	144.074	144.075	-1	-1	143.988	143.989	-1	-1	
57k372.475	57k308.075	150	131	131	-19	-19	-19	-19	144.064	144.067	-3	-3	143.978	143.979	-1	-1	
57k377.475	57k313.075	150	131	129	-19	-21	-19	-21	144.054	144.055	-1	-2	143.968	143.971	-3	-2	
57k382.975	57k318.575	150	136	134	-14	-16	-14	-16	144.043	144.046	-3	-1	143.957	143.959	-2	-1	
57k388.475	57k324.075	150	145	143	-5	-7	-5	-7	144.032	144.035	-3	-2	143.946	143.948	-2	-2	
57k393.475	57k329.075	150	144	142	-6	-8	-6	-8	144.021	144.022	-1	-2	143.935	143.936	-1	-2	
57k398.475	57k334.075	150	138	136	-12	-14	-12	-14	144.010	144.013	-2	-3	143.924	143.926	-2	-1	
57k402.975	57k338.575	150	137	135	-13	-15	-13	-15	144.000	144.003	-3	-1	143.914	143.916	-1	-3	
57k408.475	57k344.075	150	138	136	-12	-14	-12	-14	143.987	143.989	-2	-1	143.901	143.903	-2	-2	
57k413.355	57k348.955	150	140	138	-10	-12	-10	-12	143.975	143.977	-2	-2	143.889	143.892	-3	-1	
57k418.235	57k353.835	150	141	139	-9	-11	-9	-11	143.962	143.963	-1	-2	143.876	143.878	-2	-3	
57k422.975	57k358.575	150	137	135	-13	-15	-13	-15	143.950	143.953	-3	-1	143.864	143.866	-2	-2	

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
56k933.025	56k868.625									
56k934.142	56k869.742	1.117	1.119	-2	-1	145.020	145.022	-2	-3	
56k936.475	56k872.075	2.333	2.336	-3	-1	145.015	145.016	-1	-1	
56k938.808	56k874.408	2.333	2.334	-1	-3	145.010	145.013	-3	-2	
56k941.142	56k876.742	2.334	2.335	-1	-2	145.006	145.009	-1	-2	
56k943.475	56k879.075	2.333	2.335	-2	-2	145.001	145.002	-1	-1	
56k945.808	56k881.408	2.333	2.336	-3	-3	144.996	144.999	-1	-1	
56k948.142	56k883.742	2.334	2.335	-1	-1	144.992	144.994	-2	-2	
56k950.475	56k886.075	2.333	2.334	-1	-2	144.987	144.989	-2	-3	
56k952.808	56k888.408	2.333	2.335	-2	-1	144.982	144.983	-1	-2	
56k955.142	56k890.742	2.334	2.337	-3	-1	144.978	144.981	-3	-2	
56k957.475	56k893.075	2.333	2.336	-3	-2	144.973	144.976	-3	-1	
56k959.808	56k895.408	2.333	2.335	-2	-3	144.968	144.970	-2	-2	
56k962.142	56k897.742	2.334	2.336	-2	-1	144.964	144.965	-1	-2	
56k964.475	56k900.075	2.333	2.334	-1	-2	144.959	144.960	-1	-3	
56k966.808	56k902.408	2.333	2.332	1	-2	144.954	144.955	-1	-1	
56k969.142	56k904.742	2.334	2.336	-2	-1	144.950	144.953	-3	-2	
56k971.475	56k907.075	2.333	2.336	-3	-3	144.945	144.946	-1	-2	
56k973.808	56k909.408	2.333	2.334	-1	-2	144.940	144.943	-3	-1	
56k976.142	56k911.742	2.334	2.335	-1	-1	144.936	144.939	-1	-1	
56k978.475	56k914.075	2.333	2.336	-3	-1	144.931	144.932	-1	-3	
56k980.808	56k916.408	2.333	2.336	-3	-2	144.926	144.929	-3	-2	
56k983.142	56k918.742	2.334	2.335	-1	-1	144.922	144.925	-3	-2	
56k985.475	56k921.075	2.333	2.335	-2	-3	144.917	144.918	-1	-1	
56k987.808	56k923.408	2.333	2.334	-1	-2	144.912	144.913	-1	-1	
56k990.142	56k925.742	2.334	2.335	-1	-3	144.908	144.909	-1	-2	
56k992.475	56k928.075	2.333	2.336	-3	-2	144.903	144.906	-3	-1	
56k994.808	56k930.408	2.333	2.336	-3	-1	144.898	144.899	-1	-3	
56k997.142	56k932.742	2.334	2.335	-1	-1	144.894	144.896	-2	-2	
56k999.475	56k935.075	2.333	2.335	-2	-2	144.889	144.890	-1	-2	
57k001.808	56k937.408	2.333	2.335	-2	-3	144.884	144.886	-2	-2	
57k004.142	56k939.742	2.334	2.335	-1	-2	144.880	144.883	-3	-2	
57k006.475	56k942.075	2.333	2.336	-3	-2	144.875	144.876	-1	-1	
57k008.808	56k944.408	2.333	2.335	-2	-2	144.870	144.871	-1	-1	
57k011.142	56k946.742	2.334	2.337	-3	-1	144.866	144.869	-3	-3	
57k013.475	56k949.075	2.333	2.334	-1	-1	144.861	144.862	-1	-2	
57k015.808	56k951.408	2.333	2.336	-3	-2	144.856	144.859	-3	-1	
57k018.142	56k953.742	2.334	2.336	-2	-3	144.852	144.855	-3	-2	
57k020.475	56k956.075	2.333	2.334	-1	-2	144.847	144.849	-2	-2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
57k022.808	56k958.408	2.333	2.334	-1	-1	144.842	144.843	-1	-3	
57k025.142	56k960.742	2.334	2.337	-3	-1	144.838	144.841	-3	-1	
57k027.475	56k963.075	2.333	2.335	-2	-2	144.833	144.834	-1	-2	
57k029.808	56k965.408	2.333	2.335	-2	-3	144.828	144.824	-1	-2	
57k032.142	56k967.742	2.334	2.337	-3	-2	144.824	144.826	-2	-1	
57k034.475	56k970.075	2.333	2.334	-1	-2	144.819	144.820	-1	-1	
57k036.808	56k972.408	2.333	2.334	-1	-3	144.814	144.817	-3	-2	
57k039.142	56k974.742	2.334	2.336	-2	-1	144.810	144.813	-3	-3	
57k041.475	56k977.075	2.333	2.336	-3	-2	144.805	144.806	-1	-2	
57k043.808	56k979.408	2.333	2.334	-1	-2	144.800	144.801	-1	-1	
57k046.142	56k981.742	2.334	2.335	-1	-1	144.796	144.799	-3	-1	
57k048.475	56k984.075	2.333	2.336	-3	-3	144.791	144.792	-1	-1	
57k050.808	56k986.408	2.333	2.335	-2	-2	144.786	144.788	-2	-2	
57k053.142	56k988.742	2.334	2.336	-2	-2	144.782	144.783	-1	-3	
57k055.475	56k991.075	2.333	2.336	-3	-1	144.777	144.779	-2	-3	
57k057.808	56k993.408	2.333	2.334	-1	-2	144.772	144.773	-1	-2	
57k060.142	56k995.742	2.334	2.335	-1	-3	144.768	144.769	-1	-3	
57k062.475	56k998.075	2.333	2.336	-3	-2	144.763	144.766	-3	-2	
57k064.808	57k000.408	2.333	2.335	-2	-2	144.758	144.759	-1	-3	
57k067.142	57k002.742	2.334	2.336	-2	-1	144.754	144.755	-1	-2	
57k069.475	57k005.075	2.333	2.335	-2	0	144.749	144.752	-3	-2	
57k071.808	57k007.408	2.333	2.334	-1	-1	144.744	144.745	-1	-1	
57k074.142	57k009.742	2.334	2.337	-3	-1	144.740	144.742	-2	-1	
57k076.475	57k012.075	2.333	2.334	-1	-2	144.735	144.737	-2	-2	
57k078.808	57k014.408	2.333	2.336	-3	-2	144.730	144.732	-2	-1	
57k081.142	57k016.742	2.334	2.335	-1	-2	144.726	144.727	-1	-3	
57k083.475	57k019.075	2.333	2.334	-1	-3	144.721	144.722	-1	-2	
57k085.808	57k021.408	2.333	2.336	-3	-1	144.716	144.719	-3	-1	
57k088.142	57k023.742	2.334	2.336	-2	-3	144.712	144.714	-2	-3	
57k090.475	57k026.075	2.333	2.335	-2	-3	144.707	144.709	-2	-2	
57k092.808	57k028.408	2.333	2.336	-3	-1	144.702	144.703	-1	-1	
57k095.142	57k030.742	2.334	2.335	-1	-3	144.698	144.699	-1	-1	
57k097.475	57k033.075	2.333	2.334	-1	-2	144.693	144.694	-1	-1	
57k099.808	57k035.408	2.333	2.336	-3	-1	144.688	144.689	-1	-2	
57k102.142	57k037.742	2.334	2.337	-3	-1	144.684	144.685	-1	-3	
57k104.475	57k040.075	2.333	2.334	-1	-3	144.679	144.678	1	-1	
57k106.808	57k042.408	2.333	2.332	1	-2	144.674	144.677	-3	-2	
57k109.142	57k044.742	2.334	2.336	-2	-3	144.670	144.672	-2	-2	
57k111.475	57k047.075	2.333	2.334	-1	-1	144.665	144.667	-2	-1	
57k113.808	57k049.408	2.333	2.334	-1	-2	144.660	144.663	-3	-2	
57k116.142	57k051.742	2.334	2.336	-2	-3	144.656	144.657	-1	-1	
57k118.475	57k054.075	2.333	2.336	-3	-2	144.651	144.652	-1	-3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
57k120.808	57k056.408	2.333	2.334	-1	-3	144.646	144.644	-3	-2	
57k123.142	57k058.742	2.334	2.337	-3	-2	144.642	144.643	-1	-1	
57k125.475	57k061.075	2.333	2.336	-3	-2	144.637	144.639	-2	-1	
57k127.808	57k063.408	2.333	2.335	-2	-1	144.632	144.633	-1	-3	
57k130.142	57k065.742	2.334	2.335	-1	-1	144.628	144.629	-1	-2	
57k132.475	57k068.075	2.333	2.334	-1	-2	144.623	144.624	-1	-1	
57k134.808	57k070.408	2.333	2.332	1	-1	144.618	144.619	-1	-1	
57k137.142	57k072.742	2.334	2.335	-1	-3	144.614	144.616	-2	-2	
57k139.475	57k075.075	2.333	2.335	-2	-3	144.609	144.610	-1	-2	
57k141.808	57k077.408	2.333	2.333	0	-1	144.604	144.605	-1	-3	
57k143.975	57k079.575	2.167	2.169	-2	-3	144.600	144.602	-2	-2	
57k145.975	57k081.575	2.000	2.002	-2	-2	144.596	144.599	-1	-1	
57k147.975	57k083.575	2.000	2.002	-2	-3	144.592	144.593	-1	-1	
57k149.975	57k085.575	2.000	2.001	-1	-2	144.588	144.589	-1	-2	
57k151.975	57k087.575	2.000	2.001	-1	-2	144.584	144.585	-1	-1	
57k153.975	57k089.575	2.000	2.003	-3	-1	144.580	144.583	-3	-2	
57k155.975	57k091.575	2.000	2.001	-1	-3	144.576	144.579	-1	-2	
57k157.975	57k093.575	2.000	2.002	-2	-2	144.572	144.573	-1	-1	
57k159.975	57k095.575	2.000	2.002	-2	-1	144.568	144.569	-1	-1	
57k161.975	57k097.575	2.000	2.001	-1	-1	144.564	144.567	-3	-2	
57k163.975	57k099.575	2.000	2.003	-3	-1	144.560	144.563	-3	-3	
57k165.975	57k101.575	2.000	2.002	-2	-2	144.556	144.558	-2	-2	
57k167.975	57k103.575	2.000	2.003	-3	-2	144.552	144.553	-1	-3	
57k169.975	57k105.575	2.000	2.001	-1	-2	144.548	144.549	-1	-3	
57k171.975	57k107.575	2.000	2.001	-1	-3	144.544	144.547	-3	-2	
57k173.975	57k109.575	2.000	2.003	-3	-1	144.540	144.543	-3	-2	
57k175.975	57k111.575	2.000	2.002	-2	-3	144.536	144.539	-1	-1	
57k177.975	57k113.575	2.000	2.002	-2	-2	144.532	144.533	-1	-2	
57k179.975	57k115.575	2.000	2.001	-1	-2	144.528	144.529	-1	-1	
57k181.975	57k117.575	2.000	2.001	-1	-3	144.524	144.527	-1	-1	
57k183.980	57k119.58	2.005	2.007	-2	-3	144.521	144.522	-1	-3	
57k185.980	57k121.58	2.000	2.003	-3	-2	144.518	144.519	-1	-3	
57k187.980	57k123.58	2.000	2.002	-2	-2	144.515	144.518	-3	-2	
57k189.980	57k125.58	2.000	2.002	-2	-1	144.512	144.514	-2	-3	
57k191.980	57k127.58	2.000	2.003	-3	-2	144.509	144.510	-1	-1	
57k193.980	57k129.58	2.000	2.001	-1	-1	144.506	144.509	-3	-2	
57k196.147	57k131.747	2.167	2.169	-2	-2	144.503	144.505	-2	-1	
57k198.480	57k134.08	2.333	2.334	-1	-1	144.499	144.500	-1	-2	
57k200.813	57k136.413	2.333	2.336	-3	-1	144.495	144.496	-1	-1	
57k203.147	57k138.747	2.334	2.335	-1	-3	144.492	144.495	-3	-1	
57k205.480	57k141.08	2.333	2.334	-1	-2	144.488	144.489	-1	-2	
57k207.813	57k143.413	2.333	2.334	-1	-3	144.483	144.486	-3	-3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
57k210.147	57k145.747	2.334	2.335	-1	-3	144.479	144.480	-1	-2	
57k212.480	57k148.08	2.333	2.334	-1	-2	144.475	144.477	-2	-1	
57k214.813	57k150.413	2.333	2.336	-3	-1	144.470	144.473	-3	-1	
57k217.147	57k152.747	2.334	2.337	-3	-1	144.466	144.469	-3	-3	
57k219.480	57k155.08	2.333	2.335	-2	-2	144.461	144.462	-1	-2	
57k221.813	57k157.413	2.333	2.335	-2	-3	144.457	144.459	-2	-2	
57k224.147	57k159.747	2.334	2.335	-1	-2	144.452	144.453	-1	-1	
57k226.480	57k162.08	2.333	2.336	-3	-1	144.448	144.444	-1	-1	
57k228.813	57k164.413	2.333	2.334	-1	-1	144.443	144.445	-2	-1	
57k231.147	57k166.747	2.334	2.335	-1	-2	144.438	144.440	-2	-2	
57k233.480	57k169.08	2.333	2.334	-1	-2	144.434	144.435	-1	-2	
57k235.813	57k171.413	2.333	2.336	-3	-1	144.429	144.432	-3	-3	
57k238.147	57k173.747	2.334	2.335	-1	-1	144.424	144.425	-1	-2	
57k240.480	57k176.08	2.333	2.335	-2	-1	144.419	144.420	-1	-3	
57k242.813	57k178.413	2.333	2.336	-3	-3	144.414	144.416	-2	-2	
57k245.147	57k180.747	2.334	2.336	-2	-2	144.409	144.410	-1	-2	
57k247.480	57k183.08	2.333	2.334	-1	-1	144.403	144.406	-3	-3	
57k249.813	57k185.413	2.333	2.336	-3	-2	144.398	144.399	-1	-3	
57k251.980	57k187.58	2.167	2.169	-2	-3	144.393	144.396	-3	-1	
57k253.980	57k189.58	2.000	2.002	-2	-3	144.388	144.389	-1	-1	
57k255.980	57k191.58	2.000	2.003	-3	-2	144.383	144.386	-3	-1	
57k257.970	57k193.57	1.990	1.991	-1	-1	144.378	144.379	-1	-2	
57k259.970	57k195.57	2.000	2.003	-3	-2	144.373	144.376	-3	-2	
57k261.970	57k197.57	2.000	2.003	-3	-1	144.368	144.369	-1	-1	
57k263.980	57k199.58	2.010	2.012	-2	-2	144.364	144.366	-2	-1	
57k265.980	57k201.58	2.000	2.002	-2	-2	144.360	144.363	-3	-3	
57k267.980	57k203.58	2.000	2.001	-1	-3	144.358	144.359	-1	-2	
57k269.980	57k205.58	2.000	2.001	-1	-2	144.355	144.356	-1	-2	
57k271.980	57k207.58	2.000	2.003	-3	-1	144.352	144.355	-3	-3	
57k273.980	57k209.58	2.000	2.002	-2	-1	144.349	144.351	-2	-1	
57k276.147	57k211.747	2.167	2.169	-2	-2	144.346	144.347	-1	-1	
57k278.480	57k214.08	2.333	2.334	-1	-3	144.342	144.345	-3	-2	
57k280.813	57k216.413	2.333	2.335	-2	-2	144.338	144.339	-1	-2	
57k283.147	57k218.747	2.334	2.336	-2	-2	144.334	144.336	-2	-1	
57k285.480	57k221.08	2.333	2.334	-1	-1	144.330	144.331	-1	-1	
57k287.813	57k223.413	2.333	2.335	-2	-1	144.326	144.329	-3	-3	
57k290.147	57k225.747	2.334	2.336	-2	-3	144.321	144.322	-1	-2	
57k292.480	57k228.08	2.333	2.336	-3	-1	144.317	144.319	-2	-2	
57k294.813	57k230.413	2.333	2.336	-3	-2	144.313	144.315	-2	-1	
57k297.147	57k232.747	2.334	2.335	-1	-1	144.308	144.309	-1	-2	
57k299.480	57k235.08	2.333	2.334	-1	-1	144.303	144.304	-1	-3	
57k301.813	57k237.413	2.333	2.336	-3	-3	144.299	144.298	1	-2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
57k304.147	57k239.747	2.334	2.335	-1	-2	144.294	144.296	-2	-3	
57k306.480	57k242.08	2.333	2.336	-3	-1	144.289	144.290	-1	-2	
57k308.813	57k244.413	2.333	2.334	-1	-1	144.285	144.286	-1	-2	
57k311.147	57k246.747	2.334	2.335	-1	-1	144.280	144.283	-3	-1	
57k313.480	57k249.08	2.333	2.334	-1	-3	144.275	144.276	-1	-1	
57k315.813	57k251.413	2.333	2.335	-2	-2	144.270	144.272	-2	-2	
57k318.147	57k253.747	2.334	2.335	-1	-2	144.265	144.266	-1	-3	
57k320.480	57k256.08	2.333	2.336	-3	-1	144.260	144.261	-1	-2	
57k322.813	57k258.413	2.333	2.334	-1	-1	144.255	144.256	-1	-3	
57k325.147	57k260.747	2.334	2.336	-2	-2	144.250	144.253	-3	-2	
57k327.480	57k263.08	2.333	2.334	-1	-3	144.244	144.247	-3	-2	
57k329.813	57k265.413	2.333	2.334	-1	-2	144.239	144.240	-1	-1	
57k331.980	57k267.58	2.167	2.169	-2	-3	144.233	144.234	-1	-1	
57k333.980	57k269.58	2.000	2.002	-2	-2	144.228	144.224	-1	-3	
57k335.980	57k271.58	2.000	2.001	-1	-3	144.223	144.226	-3	-2	
57k337.970	57k273.57	1.990	1.993	-3	-3	144.218	144.214	-1	-2	
57k339.970	57k275.57	2.000	2.002	-2	-2	144.213	144.216	-3	-2	
57k341.970	57k277.57	2.000	2.001	-1	-3	144.209	144.209	0	-1	
57k343.980	57k279.58	2.010	2.013	-3	-2	144.204	144.209	-3	-1	
57k345.980	57k281.58	2.000	2.002	-2	-2	144.201	144.202	-1	-2	
57k347.980	57k283.58	2.000	2.001	-1	-1	144.198	144.144	-1	-3	
57k349.980	57k285.58	2.000	2.002	-2	-1	144.195	144.148	-3	-1	
57k351.980	57k287.58	2.000	2.003	-3	-2	144.192	144.144	-2	-2	
57k353.980	57k289.58	2.000	2.001	-1	-1	144.189	144.191	-2	-1	
57k356.147	57k291.747	2.167	2.168	-1	-1	144.185	144.188	-3	-3	
57k358.480	57k294.08	2.333	2.334	-1	-2	144.182	144.184	-2	-2	
57k360.813	57k296.413	2.333	2.336	-3	-2	144.178	144.179	-1	-1	
57k363.147	57k298.747	2.334	2.335	-1	-3	144.174	144.173	-1	-1	
57k365.480	57k301.08	2.333	2.334	-1	-2	144.169	144.170	-1	-2	
57k367.813	57k303.413	2.333	2.334	-1	-2	144.165	144.166	-1	-1	
57k370.147	57k305.747	2.334	2.336	-2	-1	144.161	144.164	-3	-1	
57k372.480	57k308.08	2.333	2.334	-1	-2	144.156	144.159	-1	-2	
57k374.813	57k310.413	2.333	2.336	-3	-1	144.151	144.153	-2	-3	
57k377.147	57k312.747	2.334	2.336	-2	-1	144.147	144.144	-2	-2	
57k379.480	57k315.08	2.333	2.332	1	-3	144.142	144.143	-1	-3	
57k381.813	57k317.413	2.333	2.336	-3	-2	144.137	144.134	-2	-1	
57k384.147	57k319.747	2.334	2.335	-1	-3	144.132	144.133	-1	-2	
57k386.480	57k322.08	2.333	2.336	-3	-2	144.128	144.124	-1	-1	
57k388.813	57k324.413	2.333	2.334	-1	-1	144.123	144.125	-2	-2	
57k391.147	57k326.747	2.334	2.335	-1	-2	144.118	144.114	-1	-1	
57k393.480	57k329.08	2.333	2.335	-2	-1	144.113	144.115	-2	-2	
57k395.813	57k331.413	2.333	2.334	-1	-1	144.108	144.109	-1	-2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
57k398.147	57k333.747	2.334	2.335	-1	-3	144.103	144.105	-2	-2	
57k400.480	57k336.08	2.333	2.336	-3	-1	144.098	144.094	-1	-2	
57k402.813	57k338.413	2.333	2.335	-2	-1	144.092	144.095	-3	-1	
57k405.147	57k340.747	2.334	2.336	-2	-2	144.087	144.084	-2	-3	
57k407.480	57k343.08	2.333	2.336	-3	-3	144.081	144.083	-2	-1	
57k409.813	57k345.413	2.333	2.334	-1	-2	144.076	144.074	-3	-2	
57k411.980	57k347.58	2.167	2.169	-2	-1	144.070	144.071	-1	-1	
57k413.980	57k349.58	2.000	2.002	-2	-2	144.065	144.066	-1	-2	
57k415.980	57k351.58	2.000	2.003	-3	-3	144.060	144.062	-2	-2	
57k417.970	57k353.57	1.990	1.993	-3	-2	144.055	144.058	-3	-1	
57k419.970	57k355.57	2.000	2.001	-1	-1	144.050	144.051	-1	-1	
57k421.970	57k357.57	2.000	2.002	-2	-2	144.045	144.047	-2	-3	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 11월 03일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



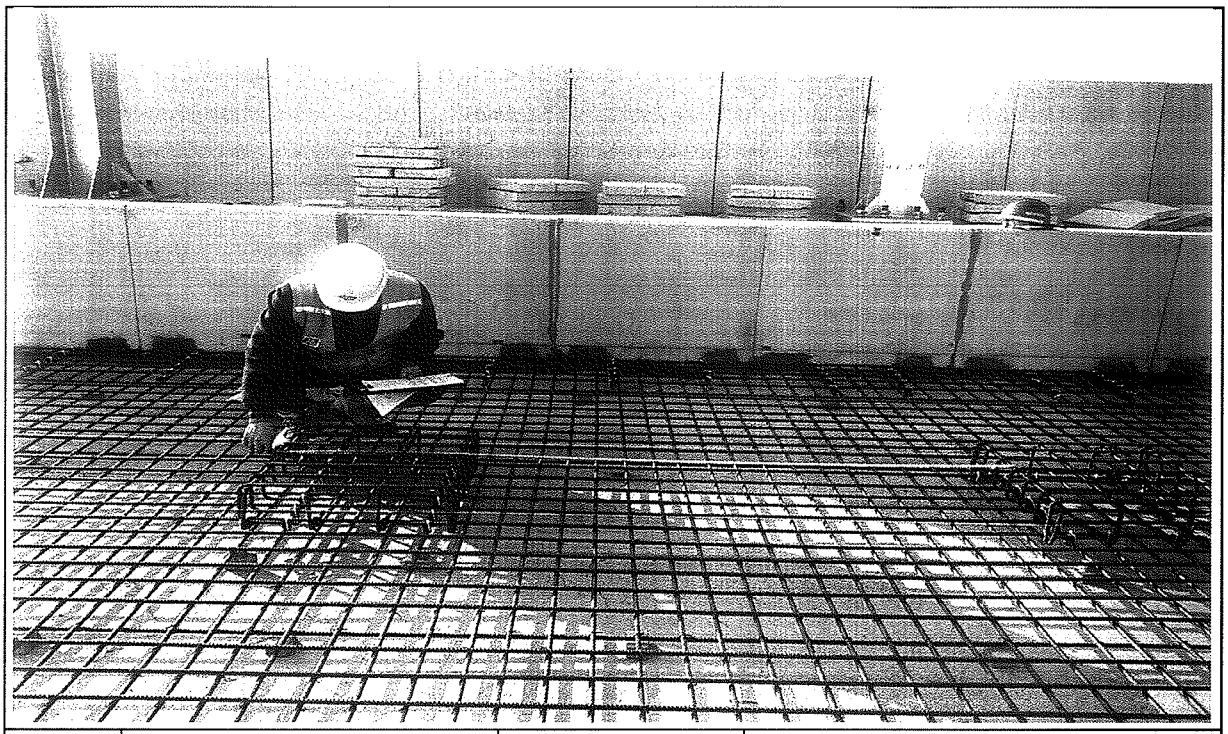
일자	2013.11.03	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



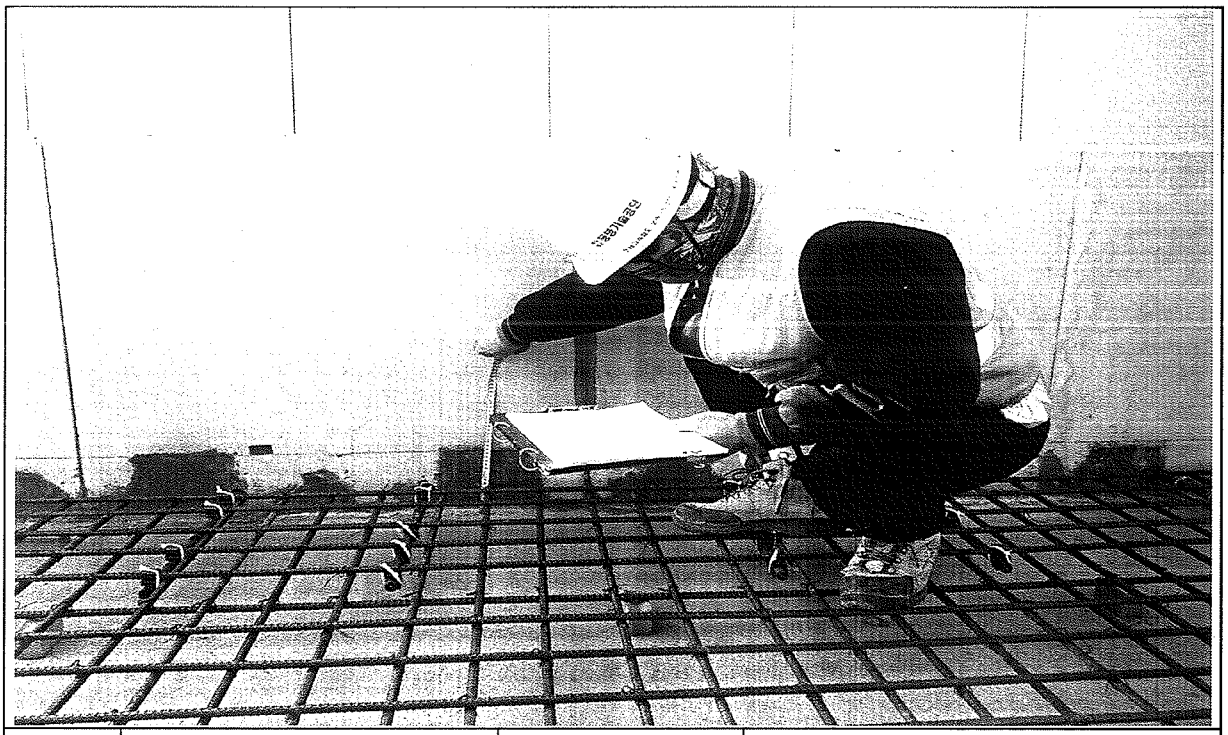
일자	2013.11.03	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



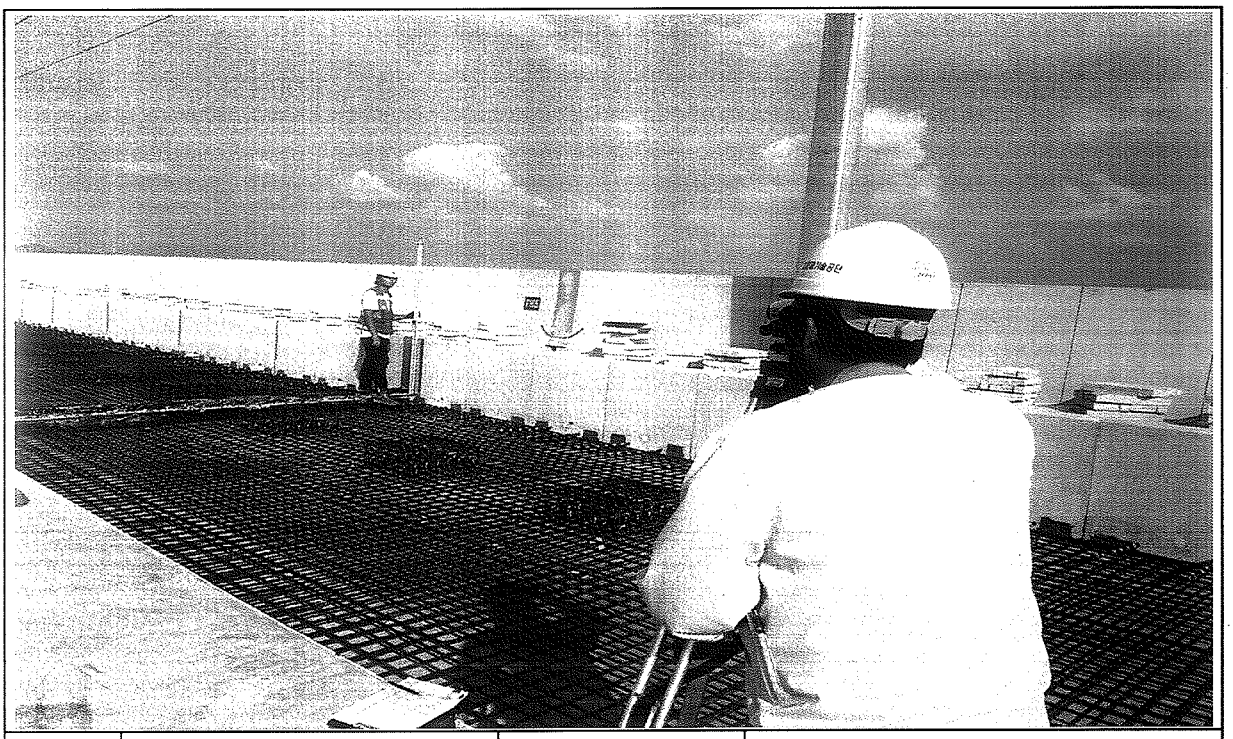
일자	2013.11.03	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



일자	2013.11.03	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.03	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.03	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11 월 3 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤도(왕)			백승호		궤도공	
	〃			김광수			
	〃			송선갑			
	〃			강성하			
	〃			노영식			
	〃			허철일			
	〃			허영일			
	〃			기용랑			
	〃			김창수			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014 년 11 월 3

현장대리인 : 이 우 (인)

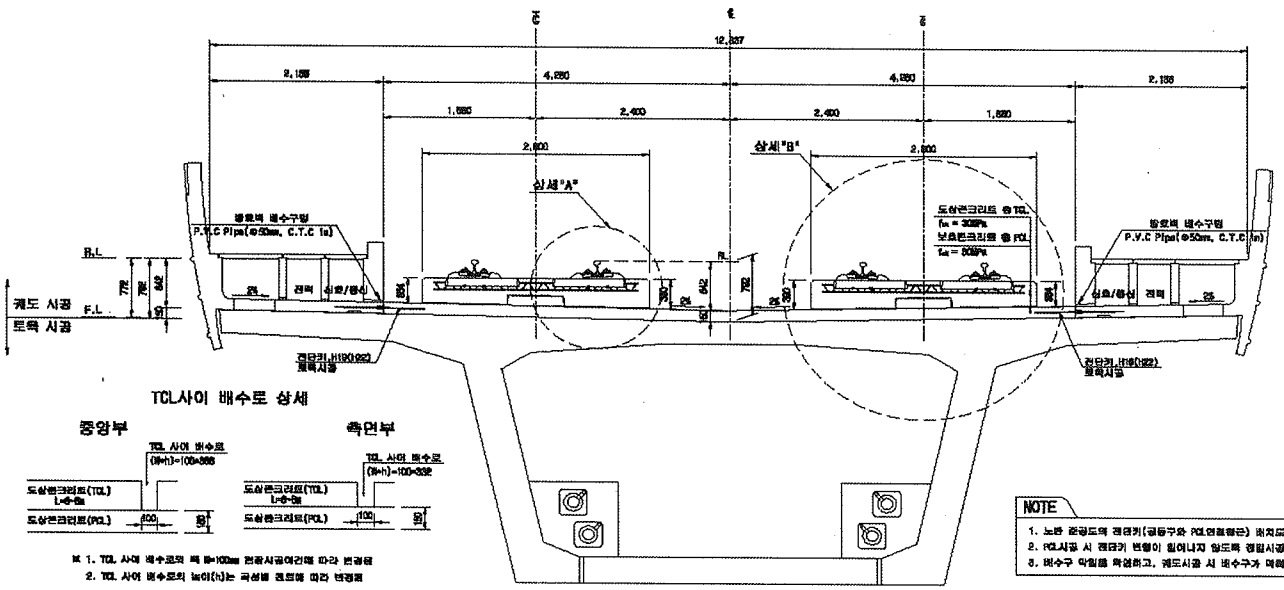
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				주상기	860814	철근	
				이용욱	641201		
				이병수	730524		
				최강수	650328		
				소병석	561111		
				신종도	530220-		
				최경수	7		
				강대봉	690412		
				주현민	620708		
				정남수	490527		
				배정환	710207		
				조라용	590615		
				서흥원	640606		
				김성열	620122		
				임청식	590219		
				천승안	690930		
				이정복	611116		
				강경환	610505		
				이판석	580115		
				마태기	530208		
				조경숙	671227		
				배정석	700404		
				김승호	580129		
				류재개	480801		
				유박현	520903		
				서도일	600223		
				안재호	690326		
				곽종환	610306		

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13)

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



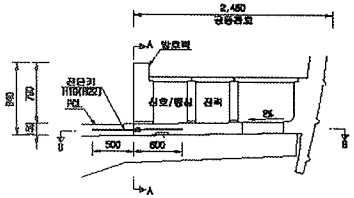
TCL사이 배수로 상세

※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 B=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

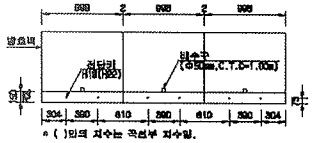
NOTE

1. 노반 완공도의 캔터키(궁등구와 PCL연결평근) 위치도를 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 캔터키 변형이 일어나지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요망한다.
3. 배수구 막힘을 확실하고, 궤도시공 시 배수구가 매립시 않도록 주의한다.

캔틸키 및 배수구 개념도

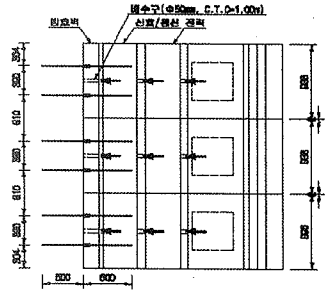


단면 "A-A"



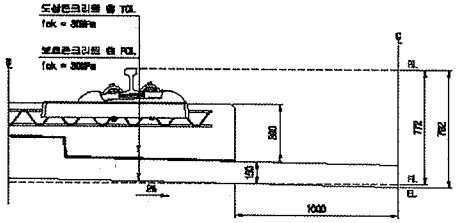
※ ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



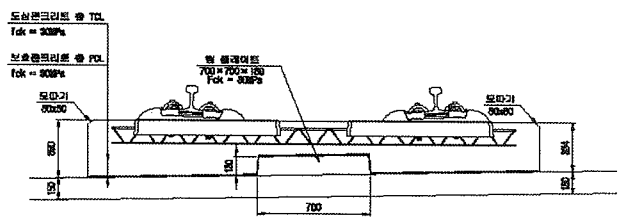
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-80-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
배수재	침투식배재		
방성분리재	EPDM t=1.3mm		
힘 플레이트 설치재	A Type : 120×120×10 B Type : 120×120×12.5 C Type : 120×120×15 D Type : 640×120×5		

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단						건설분야	토목	형도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계관리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간[궤도1공구] 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상행선	시설위치	오송~익산			
		시공관리									공 구	제1공구			
				△											
				△											
				△											
				△	2012.04.09	실시설계준용									
				기술번호	날 짜	내 용	이해든	이덕엽	권삼문	편집코드			구도면번호	도면번호	D901235-044
							작성자	검토자	작업자	AS 유무				표준버전	RAIL v1.1(R009)
										도면축척		237 OF 735			

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

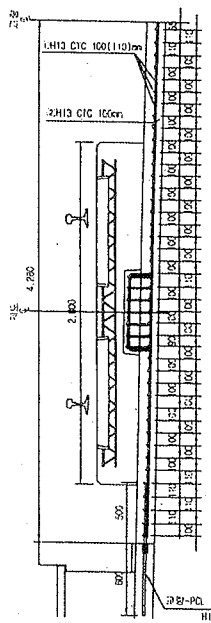
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 참개 불허

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 서방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 창적 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

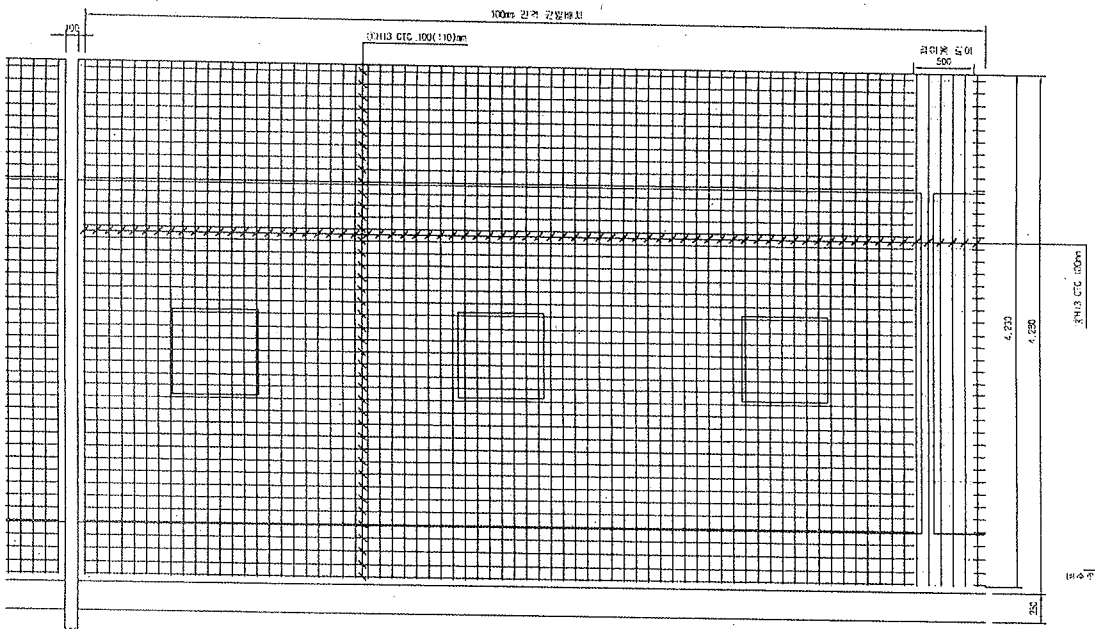
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013.1.1

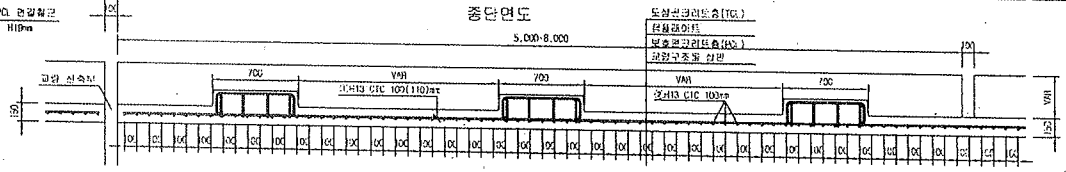
횡단면도



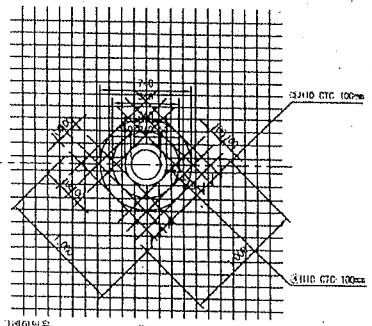
평면도

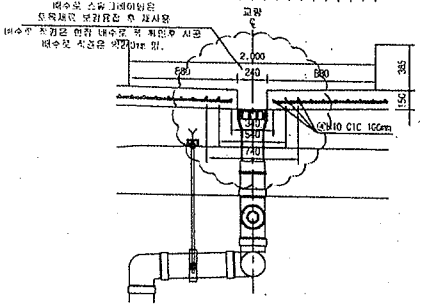


종단면도

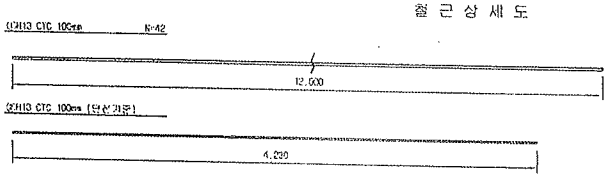


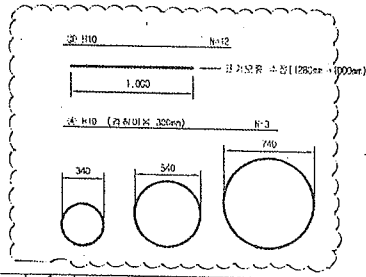
중앙배수구 보강 배근



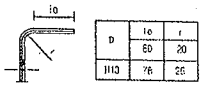


철근상세도





철근가공



D	ℓo	r
D10	60	20
D13	76	26

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +15mm

철근재료표

Rebar table

(SD40) (1m당)

번호	호칭	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비고
①	H12	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.089	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

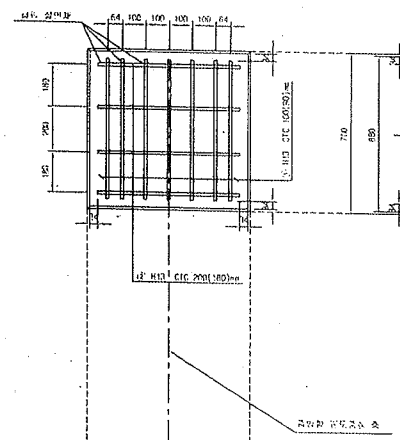
※ 현장배수구는 콘크리트 보호층 시공 후 (철도공사) 별도 공사로 시공 관리

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		감독하사	(주)중앙기술공단 (주)유신							건설공어	토목	철도구분	고속철도	도면의	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도- 복선구간	
		상기관리								건설단계	상세설계	노 선 명	호남고속철도			
상기관리	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 상시감독	시공하사	궤도공업(주)							노선명칭	상세선	시설구분	오송~익산			
시공관리	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공사단	포텐기술주단							우선 순		공 구	제1공구			
				2013.03.26	상 이	시공상세도				도면축척	1:20	관제순로	0F	구도면번호		
				검토반송	내 역		검정자	검토자	확인자	작성자	검토자	확인자			도면번호	시공상세도-060
															표준버전	RAIL v1.1(2009)

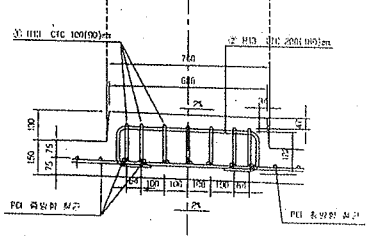
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207㎜는 유지 함.)

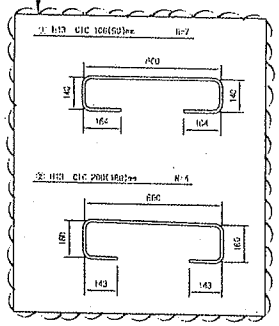
평면도
S=1:10



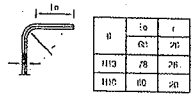
종방향 단면도
S=1:10



철 근 상 세 도
S=1:10

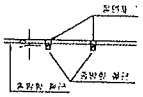


철 근 가 공



B	Ia	r
H13	78	26
H16	80	30

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10

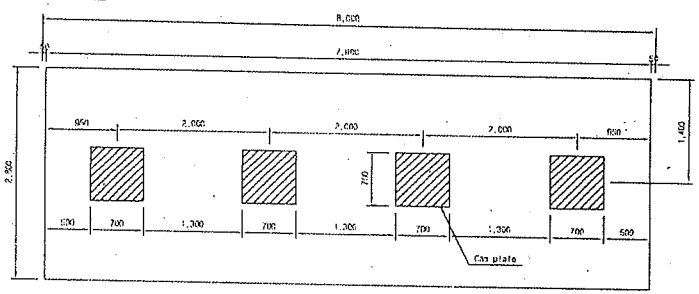
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1개소당)

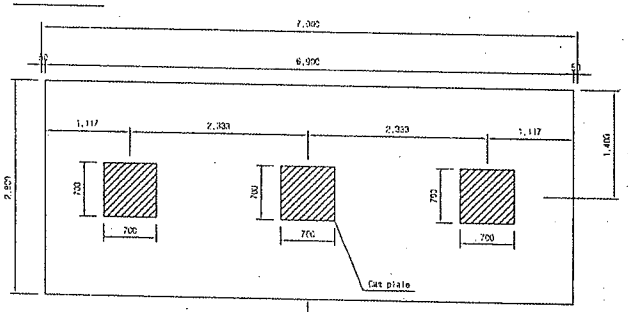
부재 NO.	종 류	길 이(m)	수 량(EA)	소요량(m)	단위중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
3	H13	1.207	7	8.445	0.995	8.402	
5	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

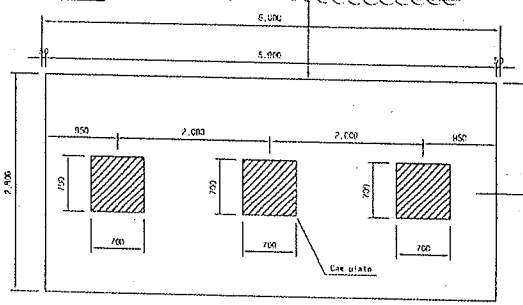


▶ 7.0m TCL



캠플레이트기 당초에는 6m-4개, 7m-4개 설치 했으나 각각3개소로 변경되었음.

▶ 6.0m TCL



승 인
조건사항 이행을 전제로 조건부 승인
공고시항과 함께 붙임

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 서명서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 잠적 망작 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.
4. 콘크리트 피복 부족으로 균열이 발생하여 철근 치수를 변경 콘크리트 피복을 확보함.(전체철근량은 변경없이 유지)

서명 :
책임감리원

날짜 : 2013.07.10

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		감독관서	(주)경원기술공단							관련부서	도로	책임구분	건축분야	우면	우면고속철도 공도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
계획관청	우면고속철도 공도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	감독반								관련부서	교량부	노 선 명	호남고속철도				
시공관청	우면고속철도 오송-익산간(충청1공구) 건축분야 기타공사	시공업체	대우건설(주)							관련부서	건축분야	시공구분	오송-익산				
		시공감리	경원기술공단							관련부서	전기분야	공 구	기타공				
				2013.02.28	시공상세도 승인용					관련부서	토목분야	공사구분	건축공사				
		검토의견	보 류	검 토	검토자	검토자	검토자	검토자	검토자	작성자	검토자	확인자	AS SHOWN	용지분류	000 OF 000	관리번호	우면반호	시공상세도-19
																	표준양식	RAIL v1.1(2008)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-459

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-459		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 56K927 ~ 57K422 (환) 56K862.600 ~ 57K357.600		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 안전관리 상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월04일	2013년11월04일	2013년11월04일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-459	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월04일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 56K927 ~ 57K422 (환) 56K862.600 ~ 57K357.600
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월04일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	3 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 중 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년11월04일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-459
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 56K927 ~ 57K422 (환) 56K862.600 ~ 57K357.600
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131104	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131104
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	펌프카 및 슈트 타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m이하로 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	레미콘 시험항목별 품질시험을 실시하였는가?(공기량 : 4.5±1.5%, 염화물 : 0.3kg/㎥, 슬럼프 : 120±25mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 타설시 레미콘 출하시간, 도착시간, 타설시간, 타설량 등을 정확하게 기록 및 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	도상콘크리트 타설시 진동기를 사용하고 삽입간격(0.5m이하) 및 깊이(두께의 약⅔)를 준용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	침목저부 굳지 않는 콘크리트 품질확보를 위하여 양생되기전 침목을 밟지 않도록 사전 교육을 실시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	콘크리트 타설 후 습윤상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	1.2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131104	20131104

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-459

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
9	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
14	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

현-56K927~57K422 환-56K862.600~57K357.600

2013. 11 . 04

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

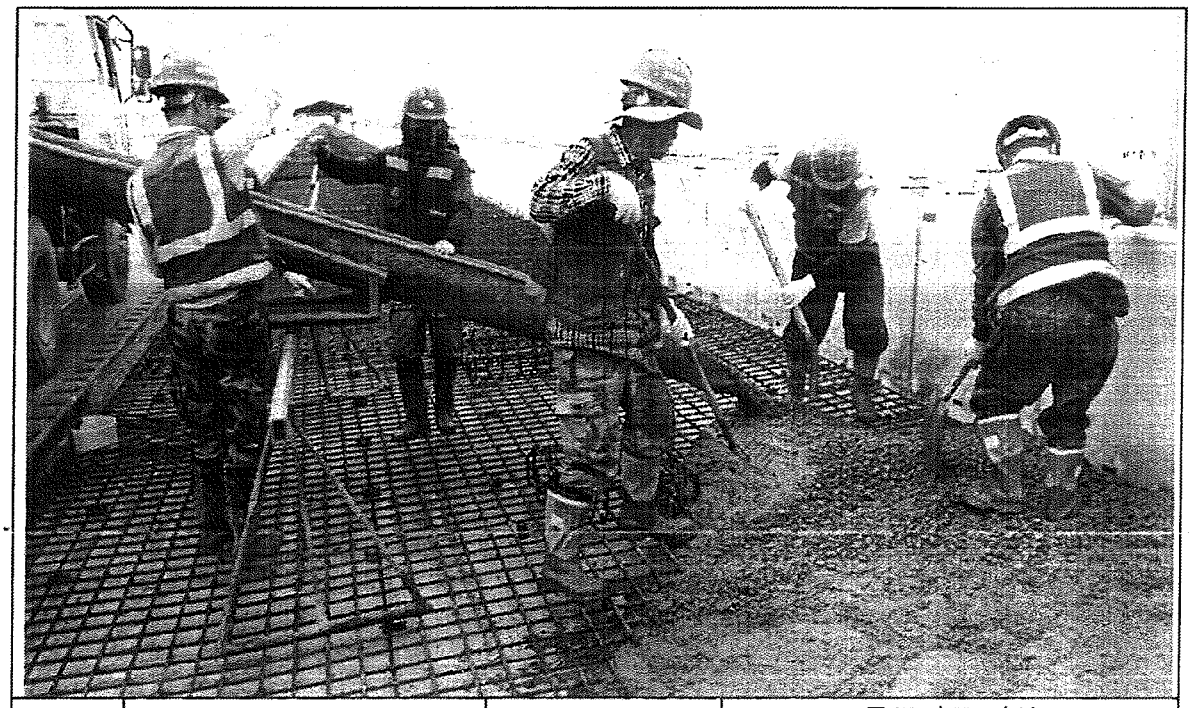
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 04일

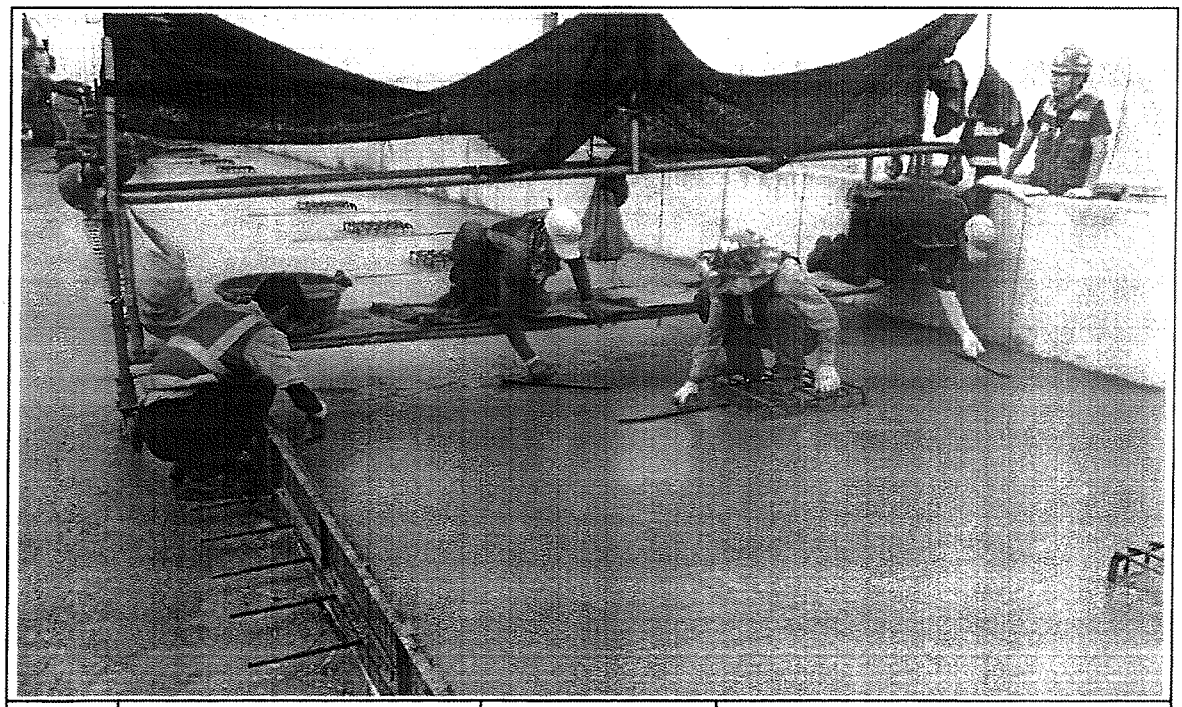
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



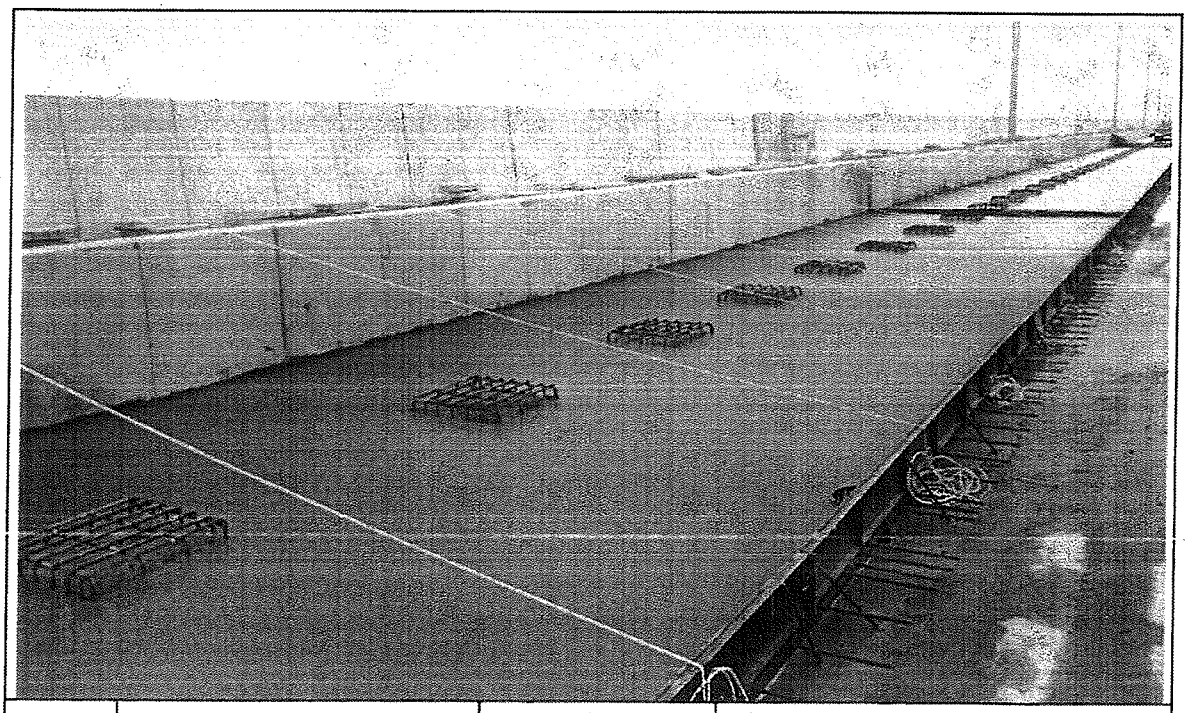
일자	2013.11.04	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.11.04	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.11.04	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11월 4일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
11/4	정리고가			소병선	561111	궤도다짐	
				이재욱	580115 —		
				황진영	710301		
				신윤섭	540314		
				정용호	641201		정용호
				김현영	880114		
				서도성	600223		
				오종석	960310		
				양순동	660318		
				김규환	610404		
				이계남	810120 -		
				이강원	561214		
				성윤식	801105		
				권흥만	590920		
				임예강	570223		
				강의정	600107		
				서흥인	650406		
				박성기	530817		
				김성열	620122		
				강정종	661230		강정종
				강종석	650420		
				강성형	940929		
				하우영	740414		
				정석봉	850218		
				강영욱	880215		
				이대규	870628		
				방승기	581208		
				곽흥만	610306		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-460

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-460		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 56K927 ~ 57K422 (환) 56K862.600 ~ 57K357.600		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태, 콘크리트 표면상태, 안전관리상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월05일	2013년11월05일	2013년11월05일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-460	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 56K927 ~ 57K422 (환) 56K862.600 ~ 57K357.600
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월05일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	4 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 후 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년11월05일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-460
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 56K927 ~ 57K422 (환) 56K862.600 ~ 57K357.600
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131105	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131105
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	콘크리트 양생관리는 적정한가? (한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 표면상태는 적정한가?(표면에 깊은 상처나 홈이 없을 것, 편평성이 균등하게 확보 될 것, 표면을 청결히 하고이물질이 없을 것)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131105	20131105

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-56K927~57K422 환-56K862.600~57K357.600

2013. 11 . 05

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

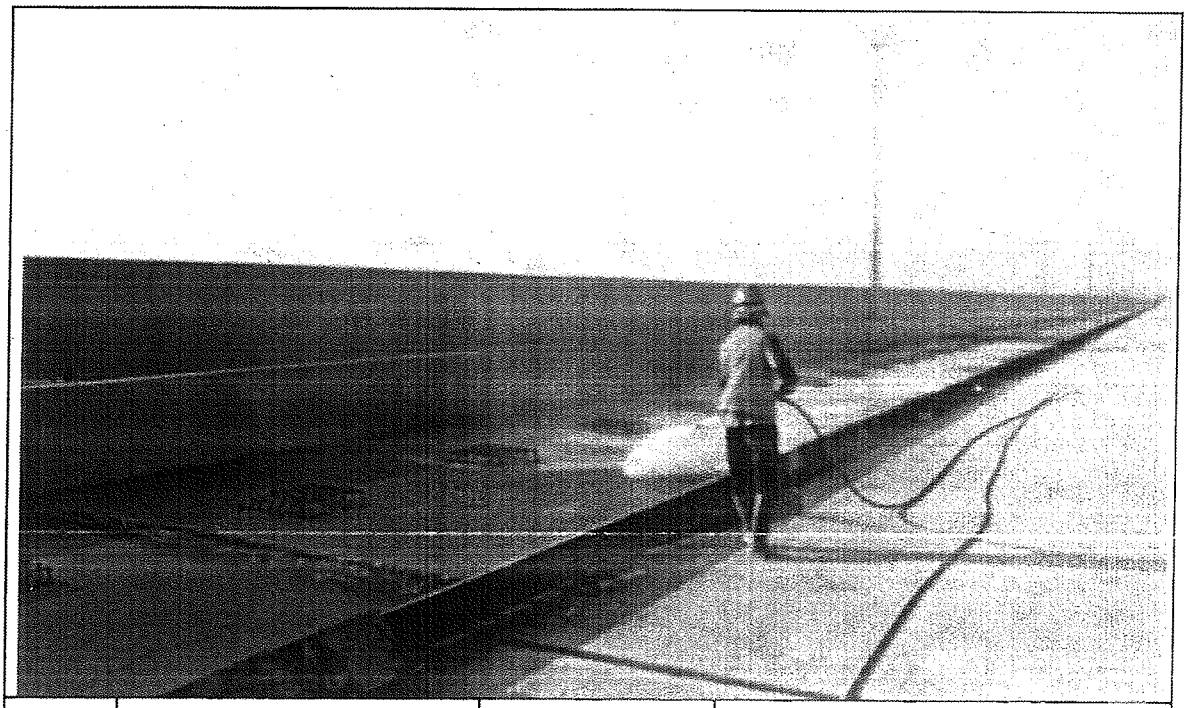
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 05일

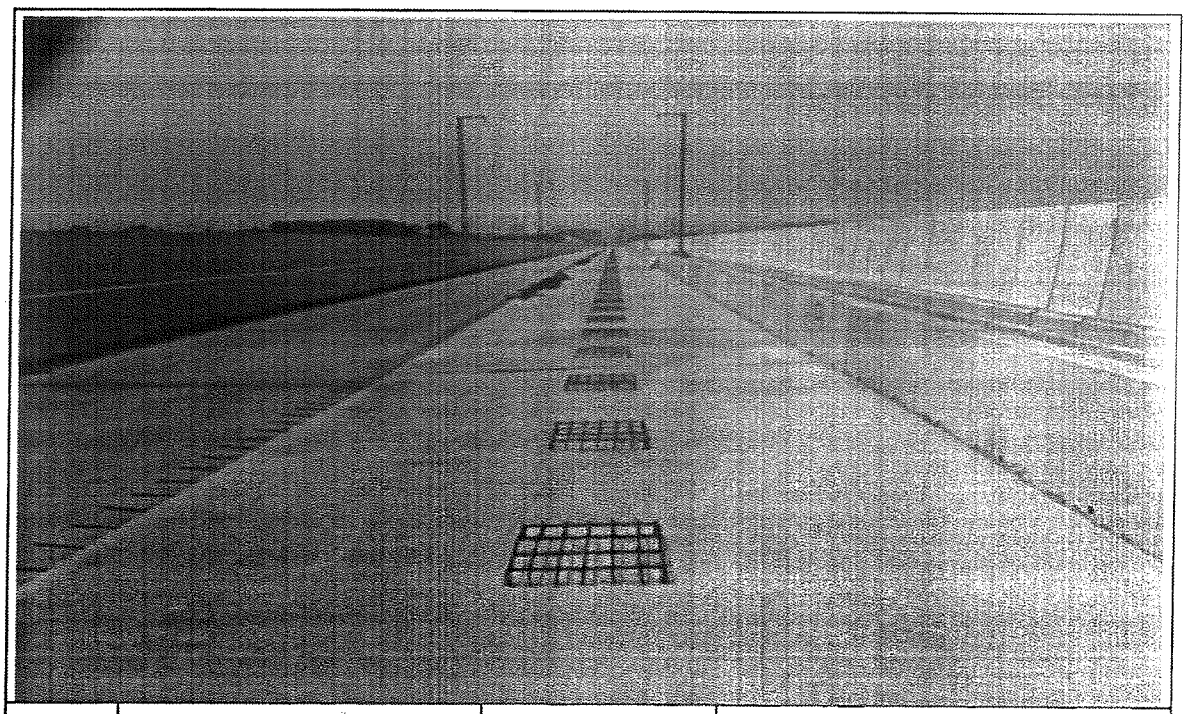
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.05	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.11.05	사진설명	타설완료

작성일자	가입자	가입자주민번호	처리구분	상세내역처리	신고일	취득일	퇴직일	소득월액
2013-12-21:01	최경식	540819-1495316	오류확인중	사업장가입자 가입이력이 존재하지 않습니다.[ZX200002:203]	2013-12-21		2013-11-01	
2013-12-21:01	예반룡	890121-5200696	오류확인중	사업장가입자 가입이력이 존재하지 않습니다.[ZX200002:203]	2013-12-21		2013-10-13	

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-461

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-461		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 57K422 ~ 57K848 (환) 57K357.600 ~ 57K783.600		

내용(Contents) :

철근절연상태, 거푸집 설치상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 배수구 보호조치상태, 캠플레이트 설치상태(TCL배치도에 의거, 치핑 및 청수여부)

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월04일	2013년11월04일	2013년11월04일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-461	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월04일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 57K422 ~ 57K848 (환) 57K357.600 ~ 57K783.600
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월04일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년11월04일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-461
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 57K422 ~ 57K848 (환) 57K357.600 ~ 57K783.600
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131103	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131104
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설전 레미콘 공장의 현장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	철근절연 간격재는 간격유지 및 이탈되지 않도록 견고히 설치하였는가?(종방향 철근 겹이음부, 캠플레이트부, 방호벽 시어키바 연결부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집외측을 지지대로 지지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	거푸집은 콘크리트 타설 전에 깨끗이 닦고 유지류를 발라 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	콘크리트 타설 마감 높이 및 폭을 확인하였는가?(시공도에 의거)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	철근 배근 및 조립 거푸집설치 시공상태가 시공상세도 및 철근가공 조립도에 의거 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	교량의 배수시스템이 손상되지 않도록 보호조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	캠플레이트가 교량구간 설계도 (TCL 배치도)에 의거 설치되었는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131103	20131104

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-461

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	작업전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)

현-57K422~57K848 환-57K357.600~57K783.600

2013. 11 . 04

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : (인)
감리단 확인자 : (인)

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
현장	환산	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
57k422.000	57k357.6	150	151	153	1	3	2	2	143.952	143.954	2	2	143.866	143.867	1	1	
57k425.000	57k360.6	150	152	151	2	1	1	1	143.946	143.947	1	1	143.860	143.863	3	2	
57k430.000	57k365.6	150	151	151	1	1	2	1	143.936	143.937	1	0	143.850	143.851	1	1	
57k435.000	57k370.6	150	149	152	-1	2	-1	2	143.924	143.923	-1	-1	143.838	143.837	-1	-1	
57k440.000	57k375.6	150	148	149	-2	-1	-1	0	143.912	143.910	-2	-1	143.826	143.824	-2	-2	
57k445.000	57k380.6	150	151	150	1	0	1	1	143.898	143.899	1	1	143.812	143.812	0	0	
57k450.000	57k385.6	150	150	151	0	1	0	1	143.884	143.884	0	0	143.798	143.799	1	1	
57k455.000	57k390.6	150	151	149	1	-1	1	0	143.868	143.870	2	2	143.782	143.784	2	2	
57k460.000	57k395.6	150	152	149	2	-1	1	-1	143.852	143.853	1	1	143.766	143.767	1	1	
57k465.000	57k400.6	150	151	148	1	-2	1	-1	143.834	143.835	1	1	143.748	143.749	-1	-1	
57k470.000	57k405.6	150	153	151	3	+1	2	2	143.816	143.818	2	2	143.730	143.728	-2	-2	
57k475.000	57k410.6	150	151	151	1	1	1	2	143.796	143.797	1	1	143.710	143.711	1	1	
57k480.000	57k415.6	150	149	150	-1	0	-1	0	143.776	143.778	2	2	143.690	143.690	0	0	
57k485.000	57k420.6	150	148	151	-2	1	-1	1	143.754	143.755	1	0	143.668	143.669	1	1	
57k490.000	57k425.6	150	151	152	1	2	1	2	143.732	143.734	2	2	143.646	143.648	2	2	
57k495.000	57k430.6	150	152	151	2	1	2	1	143.708	143.709	1	1	143.622	143.623	1	1	
57k500.000	57k435.6	150	151	153	1	3	1	2	143.684	143.685	-1	-1	143.598	143.598	0	0	
57k505.000	57k440.6	150	150	151	0	1	0	1	143.658	143.656	-2	-2	143.572	143.575	3	2	
57k510.000	57k445.6	150	152	149	2	-1	2	-1	143.632	143.631	-1	-1	143.546	143.547	1	1	
57k515.000	57k450.6	150	149	147	-1	-3	-1	-2	143.604	143.602	-2	-2	143.518	143.520	2	1	
57k520.000	57k455.6	150	148	149	-2	-1	-1	-1	143.576	143.576	0	0	143.490	143.491	1	1	
57k525.000	57k460.6	150	151	150	1	0	1	0	143.546	143.547	1	1	143.460	143.459	-1	-1	
57k530.000	57k465.6	150	150	151	0	1	0	1	143.516	143.514	-2	-2	143.430	143.428	-2	-1	
57k535.000	57k470.6	150	151	152	1	-2	1	-1	143.484	143.485	1	1	143.398	143.399	1	0	
57k540.000	57k475.6	150	152	151	2	1	2	1	143.452	143.451	-1	-1	143.366	143.366	0	0	
57k545.000	57k480.6	150	151	152	1	2	1	2	143.418	143.416	-2	-1	143.332	143.333	1	1	
57k550.000	57k485.6	150	149	151	1	1	-1	1	143.384	143.385	1	1	143.298	143.300	2	2	
57k555.000	57k490.6	150	148	152	-2	2	-2	1	143.348	143.348	0	0	143.262	143.263	1	1	
57k560.000	57k495.6	150	151	149	1	-1	0	-1	143.312	143.313	1	1	143.226	143.229	3	2	
57k565.000	57k500.6	150	152	148	2	-2	2	-2	143.274	143.276	2	2	143.188	143.189	1	1	
57k570.000	57k505.6	150	151	151	1	1	1	1	143.236	143.237	1	1	143.150	143.152	2	1	
57k575.000	57k510.6	150	152	150	2	0	2	0	143.196	143.196	0	0	143.110	143.111	1	0	
57k580.000	57k515.6	150	149	151	-1	1	-1	1	143.156	143.157	1	1	143.070	143.069	-1	-1	
57k585.000	57k520.6	150	148	152	-2	2	-2	1	143.114	143.113	-1	-1	143.028	143.026	-2	-2	
57k590.000	57k525.6	150	149	151	-1	1	-1	1	143.072	143.070	-2	-2	142.986	142.985	-1	-1	
57k595.000	57k530.6	150	150	149	0	-1	0	+1	143.028	143.029	1	1	142.942	142.942	0	0	
57k600.000	57k535.6	150	151	148	1	-2	1	-2	142.984	142.984	0	0	142.898	142.899	1	1	
57k605.000	57k540.6	150	152	151	2	1	1	2	142.938	142.939	1	1	142.852	142.854	2	2	
57k610.000	57k545.6	150	153	150	3	0	2	1	142.892	142.894	2	2	142.806	142.807	1	1	
57k615.000	57k550.6	150	151	151	1	1	1	1	142.844	142.845	1	1	142.758	142.760	2	2	
57k620.000	57k555.6	150	153	151	3	+1	2	1	142.796	142.795	-1	-1	142.710	142.710	0	1	
57k625.000	57k560.6	150	151	148	1	-2	1	-1	142.746	142.746	-2	-2	142.660	142.661	1	0	
57k630.000	57k565.6	150	149	150	-1	1	-1	1	142.696	142697	1	1	142.610	142.611	1	0	
57k635.000	57k570.6	150	149	150	-1	0	-1	0	142.644	142.644	0	0	142.558	142.560	2	2	
57k640.000	57k575.6	150	147	149	-3	-1	-2	+1	142.592	142.593	1	1	142.506	142.507	1	1	
57k645.000	57k580.6	150	149	148	-1	-2	-1	-1	142.538	142540	2	1	142.452	142.451	-1	-1	
57k650.000	57k585.6	150	150	151	0	1	0	1	142.484	142.485	1	1	142.398	142.396	-2	-2	
57k655.000	57k590.6	150	151	150	1	0	1	0	142.428	142.427	-1	-1	142.342	142.341	-1	-1	
57k660.000	57k595.6	150	153	151	3	1	2	1	142.372	142.370	-2	-1	142.286	142.286	0	0	
57k665.000	57k600.6	150	151	152	1	2	1	1	142.314	142314	0	0	142.228	142.229	1	1	
57k670.000	57k605.6	150	152	151	2	1	1	2	142.256	142.257	1	1	142.170	142.168	-2	-2	
57k675.000	57k610.6	150	151	153	1	3	1	2	142.196	142198	2	1	142.110	142.107	-3	-2	
57k680.000	57k615.6	150	152	149	2	-1	2	-1	142.136	142137	1	2	142.050	142.049	-1	-1	
57k685.000	57k620.6	150	150	148	0	-2	0	-2	142.074	142.077	5	2	141.988	141.988	0	0	
57k690.000	57k625.6	150	151	149	1	-1	1	-1	142.012	142.013	1	1	141.926	141.927	1	1	
57k695.000	57k630.6	150	153	151	3	1	2	1	141.948	141.950	2	2	141.862	141.862	0	0	
57k700.000	57k635.6	150	151	152	1	2	1	1	141.884	141.885	1	1	141.798	141.800	2	2	
57k705.000	57k640.6	150	152	151	2	1	2	1	141.818	141.817	-1	0	141.732	141.733	1	1	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
현장	회사	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
57k710.000	57k645.6	150	152	151	2	1	1	2	141.752	141.754	2	1	141.666	141.669	1	1	
57k715.000	57k650.6	150	151	152	1	2	2	1	141.684	141.655	1	2	141.598	141.580	2	2	
57k720.000	57k655.6	150	149	149	-1	-1	-1	-2	141.616	141.617	1	1	141.530	141.531	1	1	
57k725.000	57k660.6	150	148	148	-2	-2	-1	-1	141.546	141.545	-1	-1	141.460	141.459	-1	-1	
57k730.000	57k665.6	150	149	150	-1	0	-1	0	141.476	141.474	-2	-1	141.390	141.392	2	2	
57k735.000	57k670.6	150	150	151	0	1	0	1	141.404	141.403	-1	-1	141.318	141.318	0	0	
57k740.000	57k675.6	150	151	152	1	2	1	1	141.332	141.332	0	0	141.246	141.247	1	1	
57k745.000	57k680.6	150	152	151	2	1	2	1	141.258	141.259	1	1	141.172	141.174	2	2	
57k750.000	57k685.6	150	151	149	1	-1	+1	-1	141.184	141.186	2	2	141.098	141.099	1	1	
57k755.000	57k690.6	150	149	150	-1	0	-1	0	141.108	141.101	3	2	141.022	141.021	-1	-1	
57k760.000	57k695.6	150	150	151	0	1	0	1	141.032	141.033	1	1	140.946	140.944	-2	-1	
57k765.000	57k700.6	150	151	152	1	2	1	2	140.954	140.956	2	2	140.868	140.868	0	0	
57k770.000	57k705.6	150	152	151	2	1	2	1	140.876	140.877	1	1	140.790	140.791	1	1	
57k775.000	57k710.6	150	151	149	1	-1	0	-1	140.796	140.795	-1	-1	140.710	140.709	-1	-2	
57k780.000	57k715.6	150	149	149	-1	-1	-1	-1	140.716	140.714	-2	-2	140.630	140.628	-2	-1	
57k785.000	57k720.6	150	149	148	-1	-2	-1	-2	140.636	140.637	1	1	140.550	140.551	1	0	
57k790.000	57k725.6	150	150	151	0	1	0	1	140.556	140.555	-1	-1	140.470	140.470	0	0	
57k795.000	57k730.6	150	151	152	1	2	1	2	140.476	140.474	-2	-1	140.390	140.391	1	1	
57k800.000	57k735.6	150	152	151	2	1	2	1	140.396	140.396	-2	-2	140.310	140.312	2	2	
57k805.000	57k740.6	150	151	152	1	2	1	2	140.316	140.316	0	0	140.230	140.231	1	1	
57k810.000	57k745.6	150	149	149	-1	-1	-1	-1	140.236	140.237	1	1	140.150	140.150	0	0	
57k815.000	57k750.6	150	149	148	-1	-2	-1	-1	140.156	140.158	2	2	140.070	140.071	1	1	
57k820.000	57k755.6	150	148	150	-2	0	-1	0	140.076	140.077	1	1	139.990	139.989	-1	-1	
57k825.000	57k760.6	150	149	151	-1	1	-1	1	139.996	139.997	1	1	139.910	139.908	-2	-1	
57k830.000	57k765.6	150	151	152	1	2	1	2	139.916	139.915	-1	-1	139.830	139.831	1	1	
57k835.000	57k770.6	150	150	151	0	1	0	1	139.836	139.834	-2	-1	139.750	139.750	0	0	
57k840.000	57k775.6	150	152	151	2	1	2	1	139.756	139.757	1	0	139.670	139.671	1	2	
57k845.000	57k780.6	150	151	152	1	2	1	2	139.676	139.676	0	0	139.590	139.592	2	1	
57k848.000	57k783.6	150	152	151	2	1	2	1	139.628	139.630	2	2	139.542	139.543	1	2	

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
57k421.970	57k357.57	2.000	2.002	2	1	143.996	143.997	1	2	
57k423.975	57k359.575	2.005	2.006	1	2	143.992	143.994	2	1	
57k425.975	57k361.575	2.000	2.003	3	2	143.988	143.989	1	1	
57k427.975	57k363.575	2.000	2.001	+1	1	143.984	143.983	-1	-1	
57k429.975	57k365.575	2.000	2.000	0	0	143.980	143.978	-2	-2	
57k431.975	57k367.575	2.000	1.998	-2	-1	143.975	143.974	-1	-1	
57k433.975	57k369.575	2.000	1.999	-1	-1	143.970	143.970	0	0	
57k435.975	57k371.575	2.000	1.998	-2	-2	143.966	143.967	1	1	
57k437.975	57k373.575	2.000	2.001	1	1	143.961	143.963	2	2	
57k439.975	57k375.575	2.000	2.000	0	0	143.956	143.957	1	1	
57k441.975	57k377.575	2.000	2.001	1	1	143.950	143.949	-1	-1	
57k443.975	57k379.575	2.000	2.003	3	2	143.945	143.943	-2	-2	
57k445.975	57k381.575	2.000	2.001	1	1	143.939	143.940	1	1	
57k447.975	57k383.575	2.000	2.002	2	2	143.933	143.933	0	0	
57k449.975	57k385.575	2.000	2.001	1	1	143.928	143.929	1	1	
57k451.975	57k387.575	2.000	1.999	-1	-1	143.921	143.923	2	2	
57k453.975	57k389.575	2.000	1.997	-3	-2	143.915	143.916	1	1	
57k455.975	57k391.575	2.000	1.998	-2	-1	143.909	143.911	2	2	
57k457.975	57k393.575	2.000	1.999	-1	-1	143.902	143.903	1	1	
57k459.975	57k395.575	2.000	2.001	1	0	143.896	143.895	-1	-1	
57k461.975	57k397.575	2.000	2.000	0	1	143.889	143.887	-2	-1	
57k464.142	57k399.742	2.167	2.168	1	1	143.881	143.880	-1	-1	
57k466.475	57k402.075	2.333	2.335	2	2	143.873	143.873	0	0	
57k468.808	57k404.408	2.333	2.334	1	1	143.864	143.865	1	1	
57k471.142	57k406.742	2.334	2.337	3	2	143.855	143.857	2	2	
57k473.475	57k409.075	2.333	2.334	1	0	143.846	143.847	1	1	
57k475.808	57k411.408	2.333	2.334	1	1	143.837	143.840	3	3	
57k478.142	57k413.742	2.334	2.336	2	2	143.827	143.828	1	1	
57k480.475	57k416.075	2.333	2.334	1	1	143.817	143.819	2	2	
57k482.808	57k418.408	2.333	2.332	-1	-1	143.807	143.808	1	1	
57k485.142	57k420.742	2.334	2.332	-2	-1	143.797	143.796	-1	-1	
57k487.475	57k423.075	2.333	2.333	1	1	143.787	143.785	-2	-2	
57k489.808	57k425.408	2.333	2.331	-2	-1	143.776	143.777	1	0	
57k492.142	57k427.742	2.334	2.331	-3	-2	143.765	143.767	2	1	
57k494.475	57k430.075	2.333	2.332	-1	-1	143.754	143.754	0	1	
57k496.808	57k432.408	2.333	2.329	-4	-3	143.743	143.744	1	2	
57k499.142	57k434.742	2.334	2.332	-2	-2	143.732	143.734	2	1	
57k501.475	57k437.075	2.333	2.333	0	0	143.720	143.721	1	1	
57k503.808	57k439.408	2.333	2.334	1	0	143.708	143.707	-1	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
57k506.142	57k441.742	2.334	2.335	1	2	143.696	143.698	2	2	
57k508.475	57k444.075	2.333	2.335	2	1	143.684	143.685	1	1	
57k510.808	57k446.408	2.333	2.334	1	1	143.671	143.670	-1	-1	
57k513.142	57k448.742	2.334	2.333	-1	-1	143.658	143.654	-2	-1	
57k515.475	57k451.075	2.333	2.331	-2	-1	143.645	143.644	-1	-1	
57k517.808	57k453.408	2.333	2.334	1	0	143.632	143.632	0	0	
57k520.142	57k455.742	2.334	2.334	0	1	143.619	143.620	1	1	
57k522.475	57k458.075	2.333	2.334	1	2	143.605	143.607	2	2	
57k524.808	57k460.408	2.333	2.335	2	2	143.561	143.562	1	1	
57k527.142	57k462.742	2.334	2.337	3	2	143.577	143.576	-1	-1	
57k529.475	57k465.075	2.333	2.334	1	1	143.531	143.529	-2	-2	
57k531.808	57k467.408	2.333	2.335	2	2	143.548	143.549	1	1	
57k534.142	57k469.742	2.334	2.335	1	1	143.501	143.501	0	0	
57k536.475	57k472.075	2.333	2.332	-1	-1	143.518	143.520	2	2	
57k538.808	57k474.408	2.333	2.331	-2	-2	143.470	143.471	1	1	
57k541.142	57k476.742	2.334	2.334	0	0	143.488	143.491	3	3	
57k543.475	57k479.075	2.333	2.334	1	1	143.438	143.439	1	1	
57k545.808	57k481.408	2.333	2.332	-1	-1	143.456	143.458	2	2	
57k548.142	57k483.742	2.334	2.332	-2	-1	143.440	143.441	1	1	
57k550.475	57k486.075	2.333	2.332	-1	-2	143.424	143.423	-1	-1	
57k552.808	57k488.408	2.333	2.334	1	1	143.408	143.409	-1	-1	
57k555.142	57k490.742	2.334	2.334	0	0	143.391	143.389	-2	-1	
57k557.475	57k493.075	2.333	2.336	3	2	143.374	143.374	0	0	
57k559.808	57k495.408	2.333	2.334	1	1	143.357	143.358	1	1	
57k562.142	57k497.742	2.334	2.336	2	1	143.339	143.338	-1	-1	
57k564.475	57k500.075	2.333	2.334	1	2	143.322	143.323	1	1	
57k566.808	57k502.408	2.333	2.332	-1	-1	143.304	143.306	2	2	
57k569.142	57k504.742	2.334	2.332	-2	-2	143.286	143.287	1	1	
57k571.475	57k507.075	2.333	2.334	1	1	143.268	143.267	-1	-2	
57k573.808	57k509.408	2.333	2.333	0	0	143.249	143.244	-2	-1	
57k576.142	57k511.742	2.334	2.335	1	1	143.231	143.230	-1	0	
57k578.475	57k514.075	2.333	2.332	-1	-1	143.212	143.213	1	1	
57k580.808	57k516.408	2.333	2.331	-2	-2	143.193	143.193	0	1	
57k583.142	57k518.742	2.334	2.335	1	1	143.173	143.174	1	2	
57k585.475	57k521.075	2.333	2.334	1	1	143.154	143.156	2	1	
57k587.808	57k523.408	2.333	2.335	2	2	143.134	143.135	1	1	
57k590.142	57k525.742	2.334	2.334	0	1	143.114	143.117	3	2	
57k592.475	57k528.075	2.333	2.334	1	0	143.094	143.095	1	1	
57k594.808	57k530.408	2.333	2.335	2	1	143.029	143.031	2	1	
57k597.142	57k532.742	2.334	2.335	1	2	143.053	143.055	2	2	
57k599.475	57k535.075	2.333	2.335	2	1	143.032	143.033	1	1	
57k601.808	57k537.408	2.333	2.334	1	1	143.011	143.013	2	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
57k604.142	57k539.742	2.334	2.331	3	2	142.990	142.991	1	1	
57k606.475	57k542.075	2.333	2.334	1	1	142.968	142.971	3	2	
57k608.808	57k544.408	2.333	2.335	2	1	142.947	142.949	2	2	
57k611.142	57k546.742	2.334	2.333	-1	-1	142.925	142.926	1	1	
57k613.475	57k549.075	2.333	2.331	-2	-2	142.902	142.903	1	1	
57k615.808	57k551.408	2.333	2.332	-1	-1	142.880	142.879	-1	-1	
57k618.142	57k553.742	2.334	2.334	0	0	142.858	142.856	-2	-2	
57k620.475	57k556.075	2.333	2.334	1	1	142.883	142.882	-1	-1	
57k622.808	57k558.408	2.333	2.335	2	2	142.812	142.812	0	0	
57k625.142	57k560.742	2.334	2.335	1	1	142.789	142.790	1	1	
57k627.475	57k563.075	2.333	2.332	-1	-1	142.765	142.767	2	1	
57k629.808	57k565.408	2.333	2.331	-2	-2	142.741	142.742	1	1	
57k632.142	57k567.742	2.334	2.334	0	0	142.717	142.720	3	2	
57k634.475	57k570.075	2.333	2.334	1	1	142.693	142.694	1	1	
57k636.808	57k572.408	2.333	2.336	3	2	142.669	142.668	-1	-2	
57k639.142	57k574.742	2.334	2.331	2	2	142.645	142.643	-2	-1	
57k641.475	57k577.075	2.333	2.336	3	2	142.620	142.619	-1	-1	
57k643.808	57k579.408	2.333	2.334	1	1	142.595	142.596	1	0	
57k646.142	57k581.742	2.334	2.336	2	1	142.570	142.570	0	1	
57k648.475	57k584.075	2.333	2.334	1	0	142.544	142.545	1	2	
57k650.808	57k586.408	2.333	2.332	-1	-2	142.519	142.521	2	1	
57k653.142	57k588.742	2.334	2.331	-3	-2	142.493	142.494	1	1	
57k655.475	57k591.075	2.333	2.331	-2	-1	142.467	142.470	3	2	
57k657.808	57k593.408	2.333	2.333	0	0	142.440	142.441	1	1	
57k660.142	57k595.742	2.334	2.335	1	1	142.414	142.416	2	2	
57k662.475	57k598.075	2.333	2.335	2	2	142.387	142.388	1	1	
57k664.808	57k600.408	2.333	2.334	1	1	142.302	142.301	-1	-1	
57k667.142	57k602.742	2.334	2.333	-1	-1	142.333	142.331	-2	-2	
57k669.475	57k605.075	2.333	2.331	-2	-1	142.246	142.243	-3	-2	
57k671.808	57k607.408	2.333	2.334	1	0	142.278	142.277	-1	-1	
57k674.142	57k609.742	2.334	2.334	0	-1	142.190	142.191	1	1	
57k676.475	57k612.075	2.333	2.334	1	1	142.222	142.222	0	0	
57k678.808	57k614.408	2.333	2.336	3	2	142.194	142.195	1	1	
57k681.142	57k616.742	2.334	2.335	1	1	142.165	142.167	2	1	
57k683.475	57k619.075	2.333	2.332	-1	-1	142.137	142.138	1	2	
57k685.808	57k621.408	2.333	2.331	-2	-1	142.108	142.107	-1	-1	
57k688.142	57k623.742	2.334	2.333	-1	-2	142.079	142.077	-2	-1	
57k690.475	57k626.075	2.333	2.334	1	1	142.049	142.050	1	1	
57k692.808	57k628.408	2.333	2.335	2	1	142.020	142.020	0	0	
57k695.142	57k630.742	2.334	2.334	0	0	141.990	141.991	1	1	
57k697.475	57k633.075	2.333	2.335	2	1	141.960	141.962	2	2	
57k699.808	57k635.408	2.333	2.334	1	2	141.865	141.866	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
57k702.142	57k637.742	2.334	2.335	1	1	141.899	141.901	2	2	
57k704.475	57k640.075	2.333	2.336	3	2	141.869	141.870	1	1	
57k706.808	57k642.408	2.333	2.334	1	1	141.838	141.841	3	2	
57k709.142	57k644.742	2.334	2.336	2	1	141.807	141.808	1	1	
57k711.475	57k647.075	2.333	2.334	1	0	141.776	141.775	-1	-1	
57k713.808	57k649.408	2.333	2.332	-1	-2	141.744	141.742	-2	-2	
57k716.142	57k651.742	2.334	2.332	-2	-1	141.712	141.711	-1	-1	
57k718.475	57k654.075	2.333	2.334	1	1	141.680	141.681	1	1	
57k720.808	57k656.408	2.333	2.333	0	0	141.648	141.650	2	2	
57k723.142	57k658.742	2.334	2.335	1	1	141.616	141.617	1	1	
57k725.475	57k661.075	2.333	2.335	2	2	141.583	141.586	3	2	
57k727.808	57k663.408	2.333	2.334	1	1	141.550	141.551	1	1	
57k730.142	57k665.742	2.334	2.333	-1	-1	141.517	141.519	2	2	
57k732.475	57k668.075	2.333	2.331	-2	-1	141.484	141.486	2	1	
57k734.808	57k670.408	2.333	2.334	1	1	141.451	141.452	1	1	
57k737.142	57k672.742	2.334	2.334	0	0	141.417	141.416	-1	-1	
57k739.475	57k675.075	2.333	2.334	1	1	141.383	141.381	-2	-1	
57k741.808	57k677.408	2.333	2.336	3	2	141.349	141.350	1	0	
57k744.142	57k679.742	2.334	2.335	1	1	141.315	141.317	2	1	
57k746.475	57k682.075	2.333	2.335	2	1	141.280	141.281	1	2	
57k748.808	57k684.408	2.333	2.334	1	1	141.245	141.244	-1	-1	
57k751.142	57k686.742	2.334	2.333	-1	-1	141.210	141.208	-2	-1	
57k753.475	57k689.075	2.333	2.332	-1	-2	141.175	141.174	-1	-1	
57k755.808	57k691.408	2.333	2.331	-2	-1	141.140	141.139	-1	-1	
57k758.142	57k693.742	2.334	2.333	-1	-1	141.104	141.101	-3	-2	
57k760.475	57k696.075	2.333	2.330	-3	-2	141.068	141.067	-1	-1	
57k762.808	57k698.408	2.333	2.333	0	0	141.032	141.034	2	2	
57k765.142	57k700.742	2.334	2.335	1	1	140.996	140.997	1	1	
57k767.475	57k703.075	2.333	2.332	-1	-1	140.959	140.960	1	2	
57k769.808	57k705.408	2.333	2.331	-2	-1	140.843	140.846	3	2	
57k772.142	57k707.742	2.334	2.335	1	1	140.885	140.886	1	1	
57k774.475	57k710.075	2.333	2.333	0	0	140.848	140.850	2	1	
57k776.808	57k712.408	2.333	2.334	1	2	140.811	140.812	1	1	
57k779.142	57k714.742	2.334	2.336	2	1	140.774	140.774	0	0	
57k781.475	57k717.075	2.333	2.334	1	1	140.736	140.736	0	1	
57k783.808	57k719.408	2.333	2.332	-1	-1	140.699	140.700	1	2	
57k786.142	57k721.742	2.334	2.333	-1	-2	140.662	140.664	2	1	
57k788.475	57k724.075	2.333	2.331	-2	-1	140.624	140.625	1	1	
57k790.808	57k726.408	2.333	2.334	1	1	140.587	140.587	0	0	
57k793.142	57k728.742	2.334	2.336	2	2	140.550	140.552	2	1	
57k795.475	57k731.075	2.333	2.336	3	2	140.512	140.513	1	2	
57k797.808	57k733.408	2.333	2.334	1	2	140.475	140.478	3	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
57k800.142	57k735.742	2.334	2.336	2	1	140.438	140.439	-1	-1	
57k802.475	57k738.075	2.333	2.334	1	2	140.400	140.401	1	2	
57k804.808	57k740.408	2.333	2.332	-1	-1	140.363	140.363	0	0	
57k807.142	57k742.742	2.334	2.332	-2	-2	140.326	140.327	1	1	
57k809.475	57k745.075	2.333	2.334	1	1	140.288	140.286	-2	-1	
57k811.808	57k747.408	2.333	2.335	2	1	140.251	140.250	-1	-1	
57k814.142	57k749.742	2.334	2.335	1	2	140.214	140.215	1	1	
57k816.475	57k752.075	2.333	2.336	3	2	140.176	140.178	2	1	
57k818.808	57k754.408	2.333	2.334	1	1	140.139	140.140	1	2	
57k821.142	57k756.742	2.334	2.334	0	0	140.102	140.105	3	2	
57k823.475	57k759.075	2.333	2.334	1	1	140.064	140.065	1	1	
57k825.808	57k761.408	2.333	2.332	-1	-1	140.027	140.026	-1	-1	
57k828.142	57k763.742	2.334	2.332	-2	-2	139.990	139.989	-1	-1	
57k830.475	57k766.075	2.333	2.332	-1	-1	139.952	139.950	-2	-1	
57k832.808	57k768.408	2.333	2.331	-2	-1	139.915	139.915	0	0	
57k835.142	57k770.742	2.334	2.335	1	1	139.878	139.879	1	1	
57k837.475	57k773.075	2.333	2.333	0	0	139.840	139.842	2	1	
57k839.808	57k775.408	2.333	2.334	1	1	139.803	139.804	1	2	
57k842.142	57k777.742	2.334	2.337	3	2	139.766	139.769	1	2	
57k844.475	57k780.075	2.333	2.334	1	1	139.728	139.727	-1	-1	
57k846.808	57k782.408	2.333	2.335	2	1	139.691	139.689	-2	-1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 11월 04일

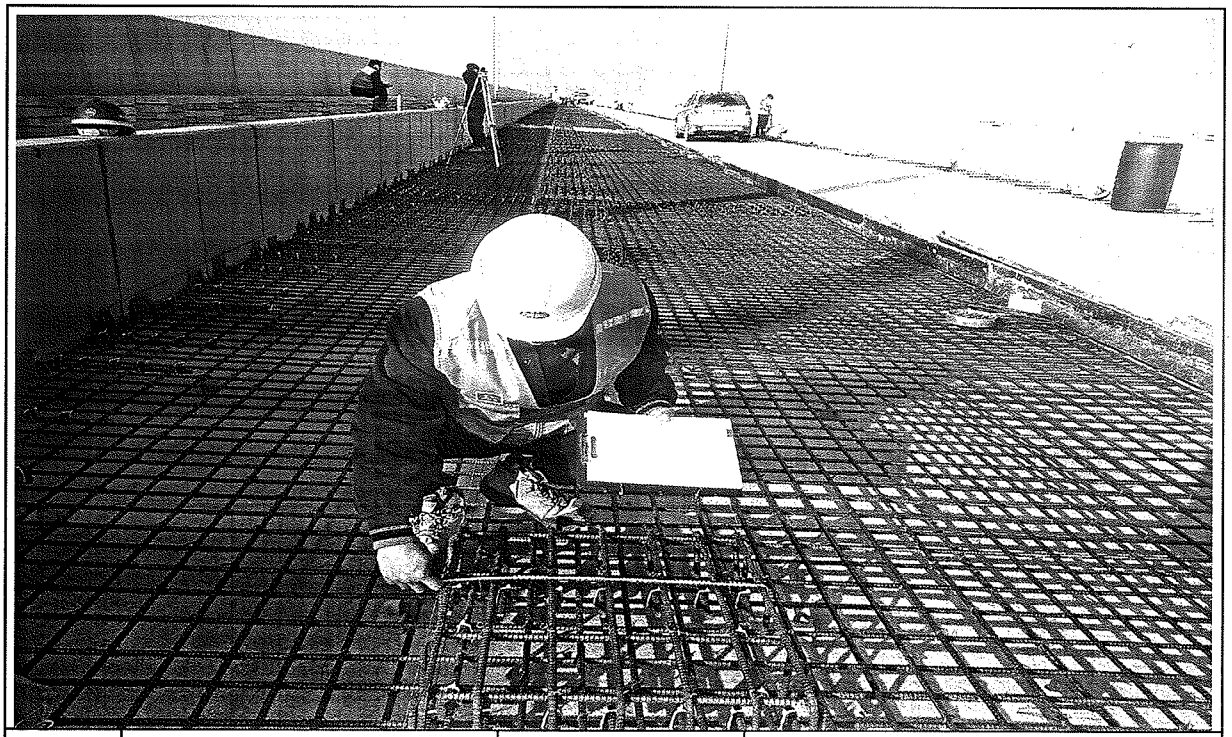
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



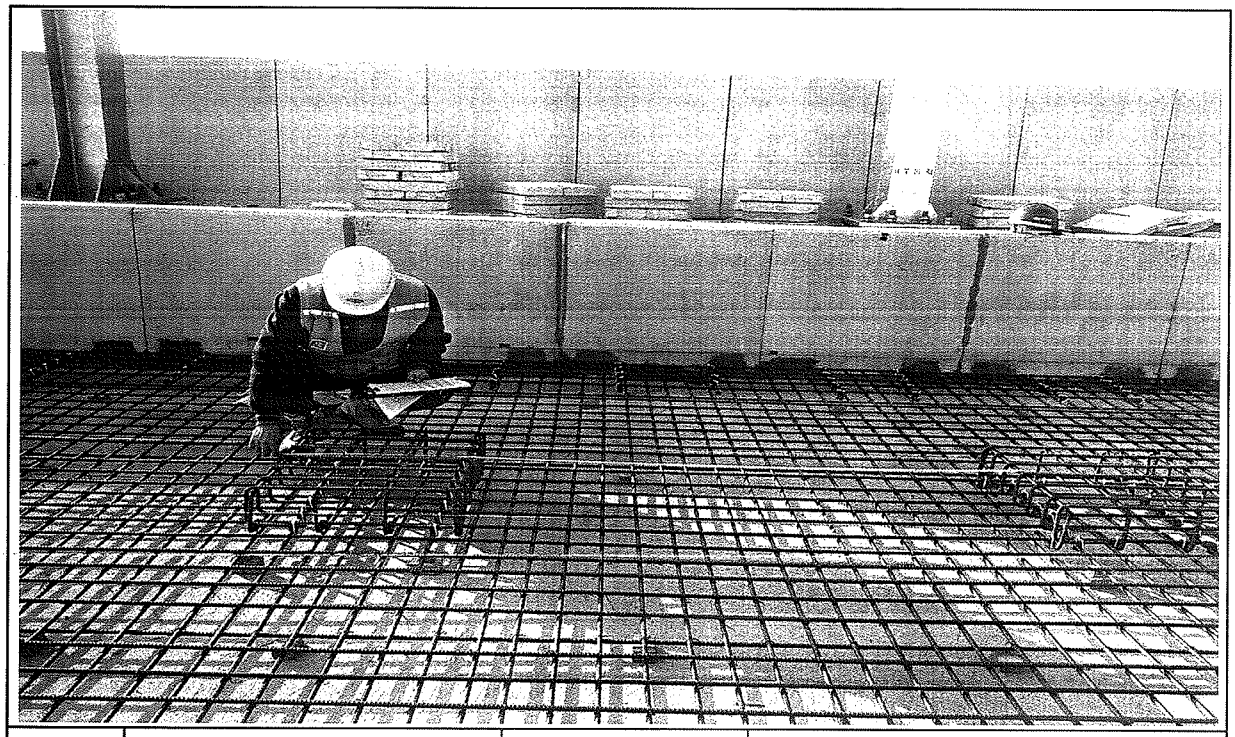
일자	2013.11.04	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



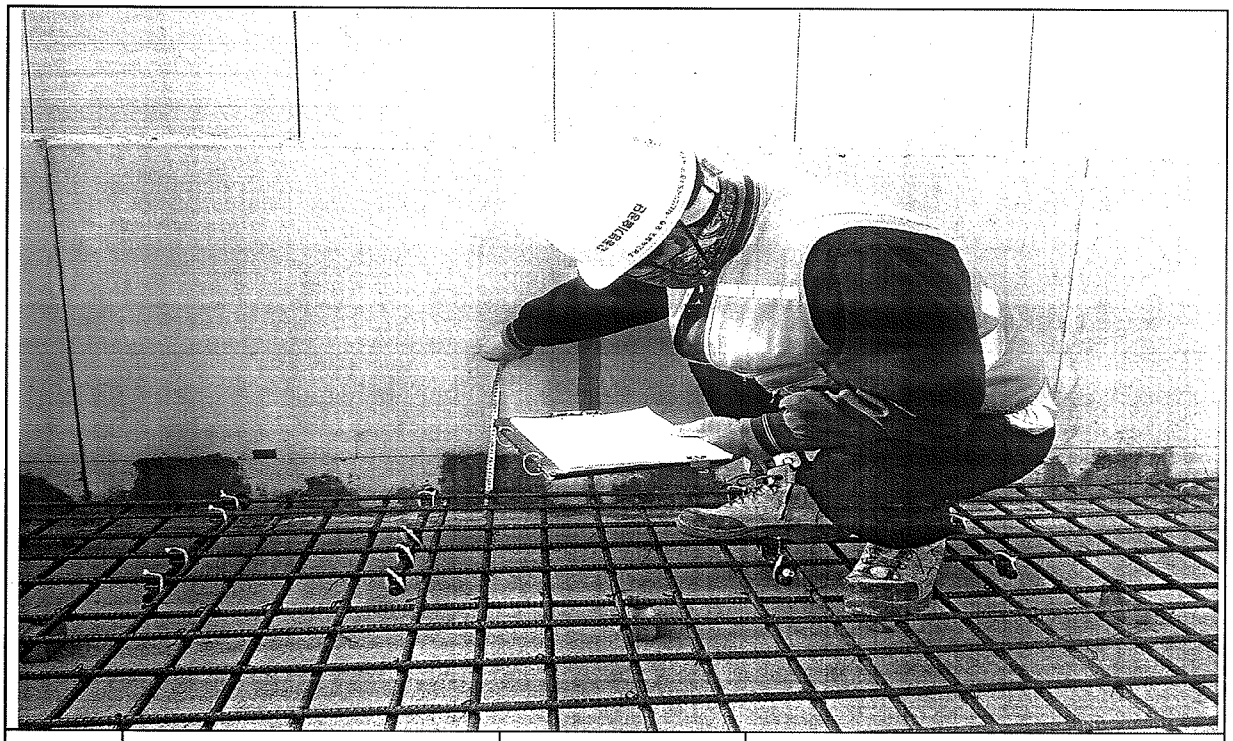
일자	2013.11.04	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



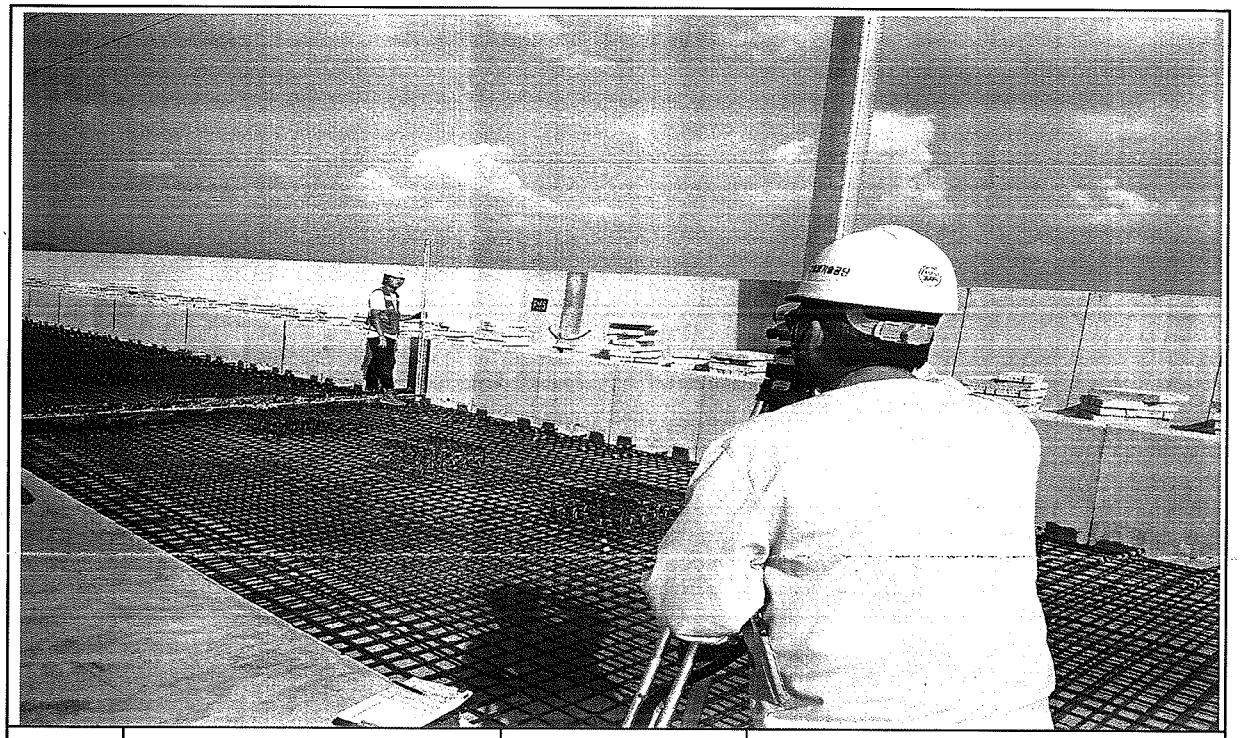
일자	2013.11.04	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



일자	2013.11.04	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.04	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



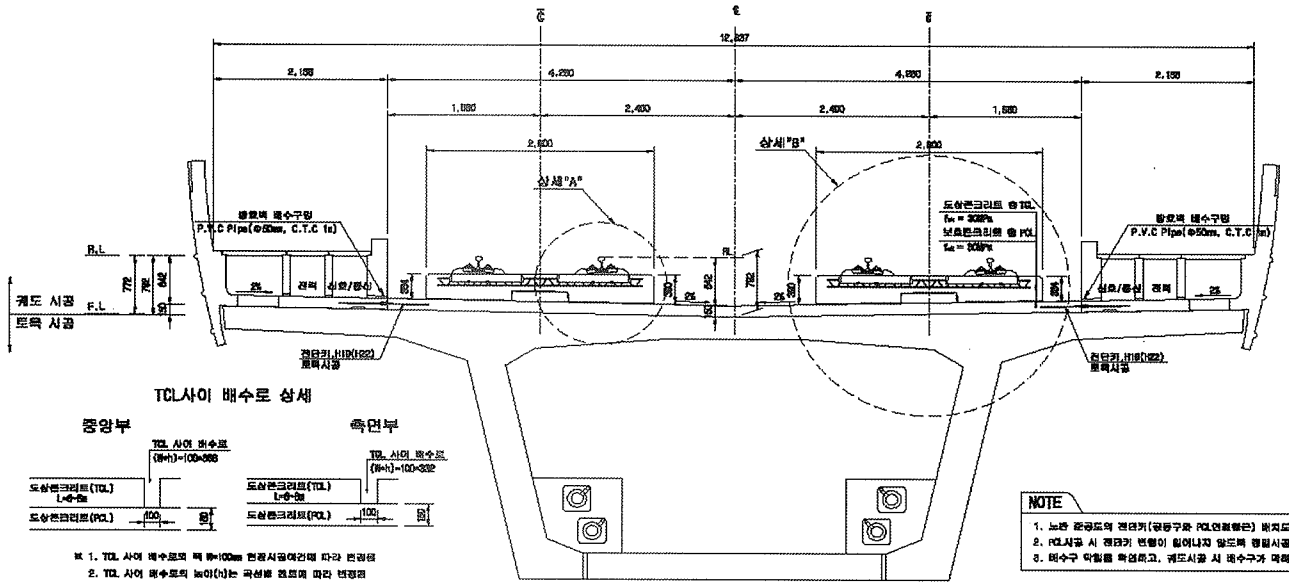
일자	2013.11.04	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13)

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



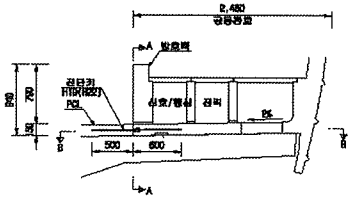
TCL사이 배수로 상세

※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캠버에 따라 변경됨

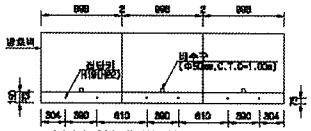
NOTE

1. 노반 콘공도의 전단키(종방구분 PCL연결철근) 위치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 형틀시공 및 품질관리를 요함다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막혀지 않도록 주의한다.

전단키 및 배수구 개념도

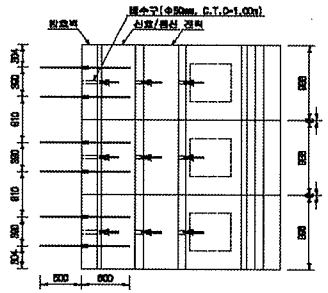


단면 "A-A"



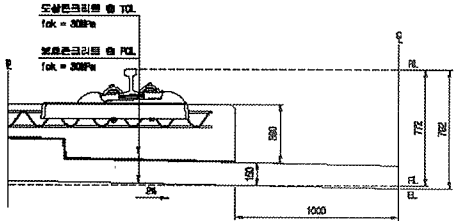
※ ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



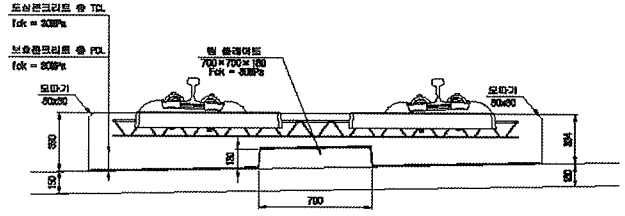
삼세"A"

S=1:15



삼세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
배수재	필루씨엔제		
변성보리재	EPDM t=1.3mm		
웹 플레이트 강철재	A Type : 180×180×10 B Type : 120×180×12.5 C Type : 180×120×15 D Type : 640×120×5		

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)유일기술공단 / (주) 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)
설계전명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계관리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공전명	호남고속철도 오송~익산리(궤도1공구) 궤도부설 기반공사	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
		시공관리								분과코드		공 구	제1공구		
				기경번호	날 짜	내 용	계성자	검토자	확인자	도면축척	A3 S=1/30	리셀번호	237 OF 735	구도설번호	도면번호 0000-1235-044
				△ △ △	2012.04.09	실시설계준료	이해원	이덕영	권성원						표준배원 RAIL v1.((2009))

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

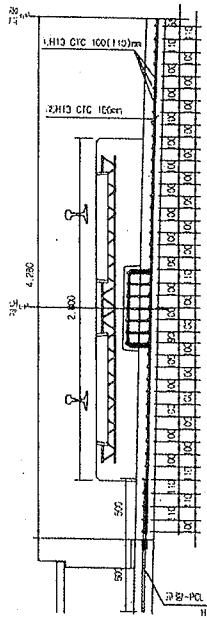
복선구간

□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 통보

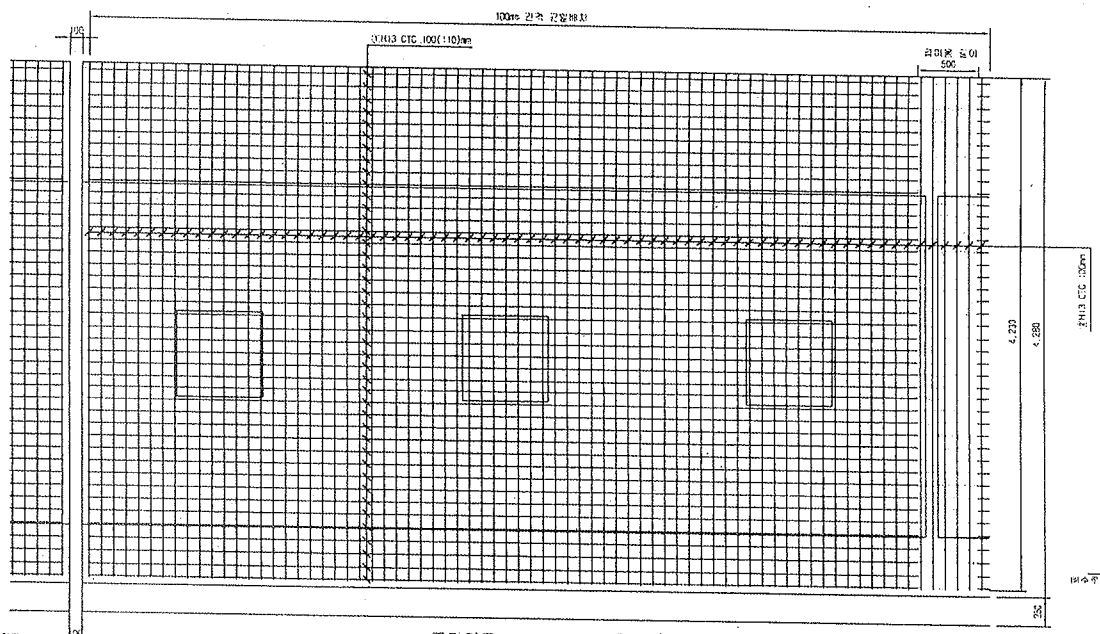
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 서방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 공작 완성 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 : 책임감리원
날짜 : 2013.01.01

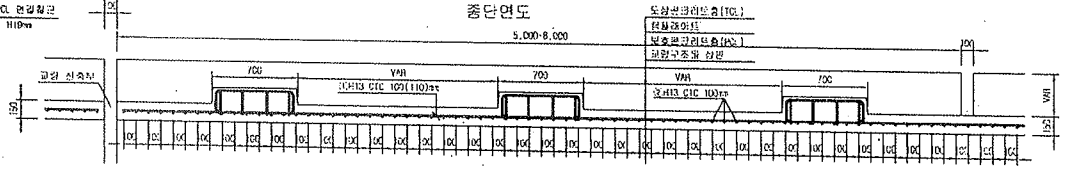
황단면도



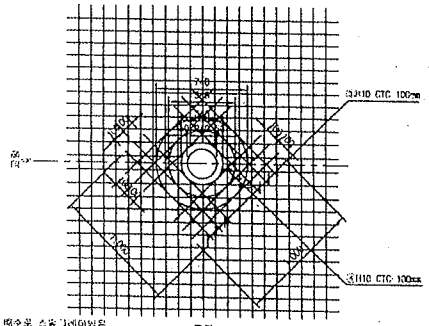
평면도

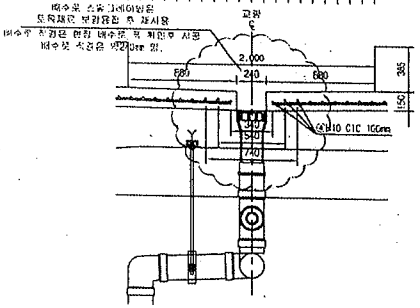


종단면도

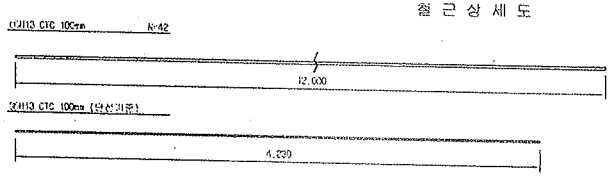


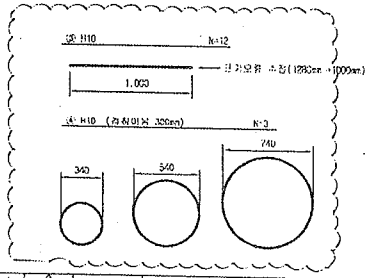
중앙배수구 보강 배근





철 근 상 세 도





철 근 기 공



D	lo	r
H10	60	20
H13	76	26

NOTE
PCL 수직 이음요소 : -10 ~ +15mm

철 근 재 료 표

Rebar table

(SM40) (1m당)

번 호	종 류	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.089	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

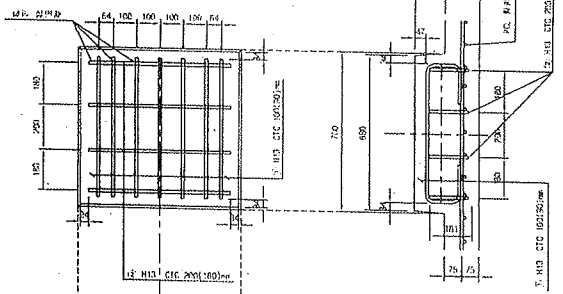
※ 현장여건에 따른 철근량의 변동 (추가 또는 감소) 발생시 별도 협의 조정

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)정정기술공단 / (주) 유 신						건설분야	궤도	철도구간	고속철도	도면위치	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도- 복선구간	
사업명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	감리회사							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공업체	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공업(주)						노선방향	상하선	시종점명	오송~익산			
		시공분담	동일기술공단						도면크기		공 구	제1공구			
				2013.03.26	시공상세도				도면축척	1:20	전체도면	0F	구도면번호		
		개정번호	날 짜	내 용	검토자	확인자	작성자	검토자	확인자					도면번호	시공상세도-060
					김창구	정경환	이우철						표준버전	RAIL v1.1(2009)	

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

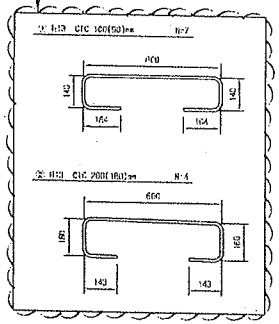
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207㎜는 유지 함.)

평면도
S=1:10

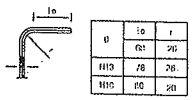


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

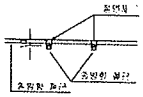


철 근 가 공

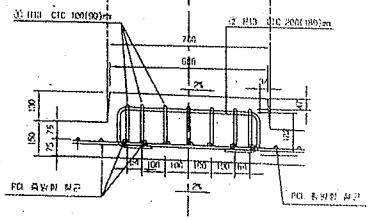


ø	le	r
	6ø	2ø
H13	7ø	2ø
H16	8ø	2ø

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



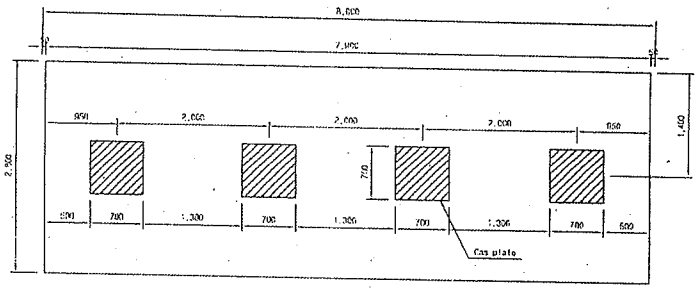
철 근 재 료 표

(SM40) (Cap Plate 1개소당)

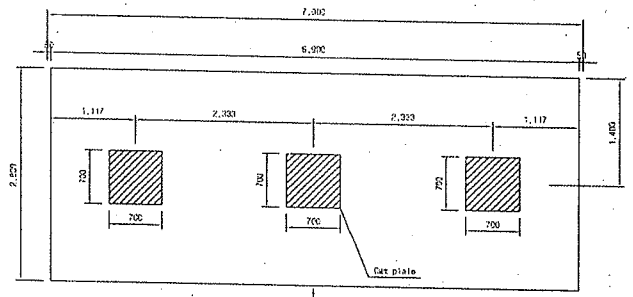
번호 NO.	규 격	길 이 0.(m)	수 량(개)	중량0.(m)	단위중량 (kg/m)	무게W(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.445	0.995	8.402	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

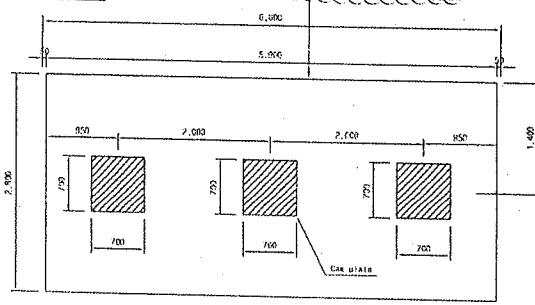


▶ 7.0m TCL



캠플레이트가 당초에는 6m-4개, 7m-4개 설치 있으나 각각3개소로 변경되었음.

▶ 6.0m TCL



승 인
검고사항 이행을 전제로 조건부 승인
검고사항과 함께 불허

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여됨.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 잠정 임적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.
4. 콘크리트 피복 부족으로 균열이 발생하여 철근 치수를 변경 콘크리트 피복을 확보함.(전체철근량은 변경없이 유지)

서명 :
책임감리원

날짜 : 2013.03.07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계자	(주)동명기술공단							건설본부	오옥	철도주보	건축원동	우변명	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
공사감독	호남고속철도 건설공사 제1공구(오송~조치원) 감사실장	검토자								건설단장	김시호경	노 선 명	호남고속철도				
시공감독	호남고속철도 오송~익산간(충북:1공구) 토목분야 그 담당자	시공자사	대우건설(주)							노선부장	심원식	시설담당	오송~익산				
		시공감리	동양기술공단							공업국장		관 구	천안역				
		검토번호	및 일							도면승인	AS SHOW	관리번호	000 OF 000	공무원번호		도면번호	시공상세도-59
																파일번호	RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-462

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-462		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 57K422 ~ 57K848 (환) 57K357.600 ~ 57K783.600		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 안전관리 상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월05일	2013년11월05일	2013년11월05일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-462	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 57K422 ~ 57K848 (환) 57K357.600 ~ 57K783.600
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월05일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	3 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 중 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년11월05일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-462
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 57K422 ~ 57K848 (환) 57K357.600 ~ 57K783.600
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131105	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20141105
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	펌프카 및 슈트 타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m이하로 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	레미콘 시험항목별 품질시험을 실시하였는가?(공기량 : 4.5±1.5%, 염화물 : 0.3kg/㎥, 슬럼프 : 120±25mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 타설시 레미콘 출하시간, 도착시간, 타설시간, 타설량 등을 정확하게 기록 및 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	도상콘크리트 타설시 진동기를 사용하고 삽입간격(0.5m이하) 및 깊이(두께의 약⅔)를 준용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	침목저부 굳지 않는 콘크리트 품질확보를 위하여 양생되기전 침목을 밟지 않도록 사전 교육을 실시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	콘크리트 타설 후 습윤상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131105	20141105

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-462

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
14	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

현-57K422~57K848 환-57K357.600~57K783.600

2013. 11 . 05

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

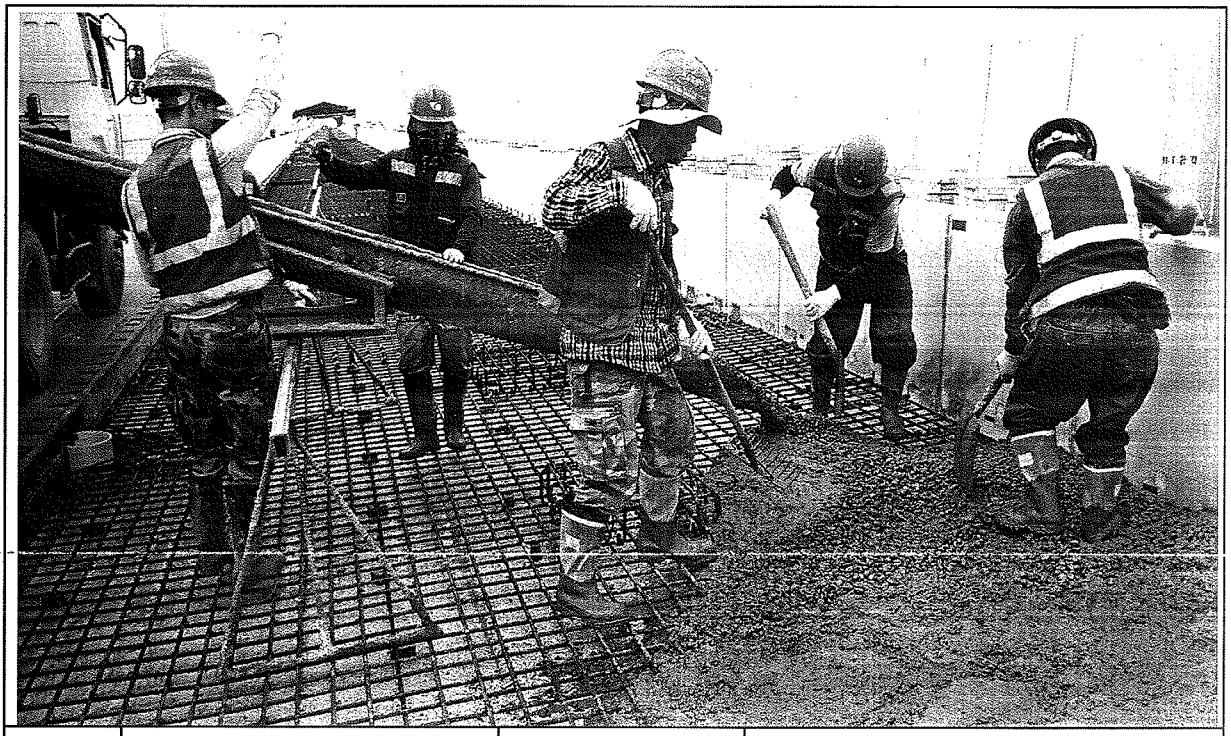
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 05일

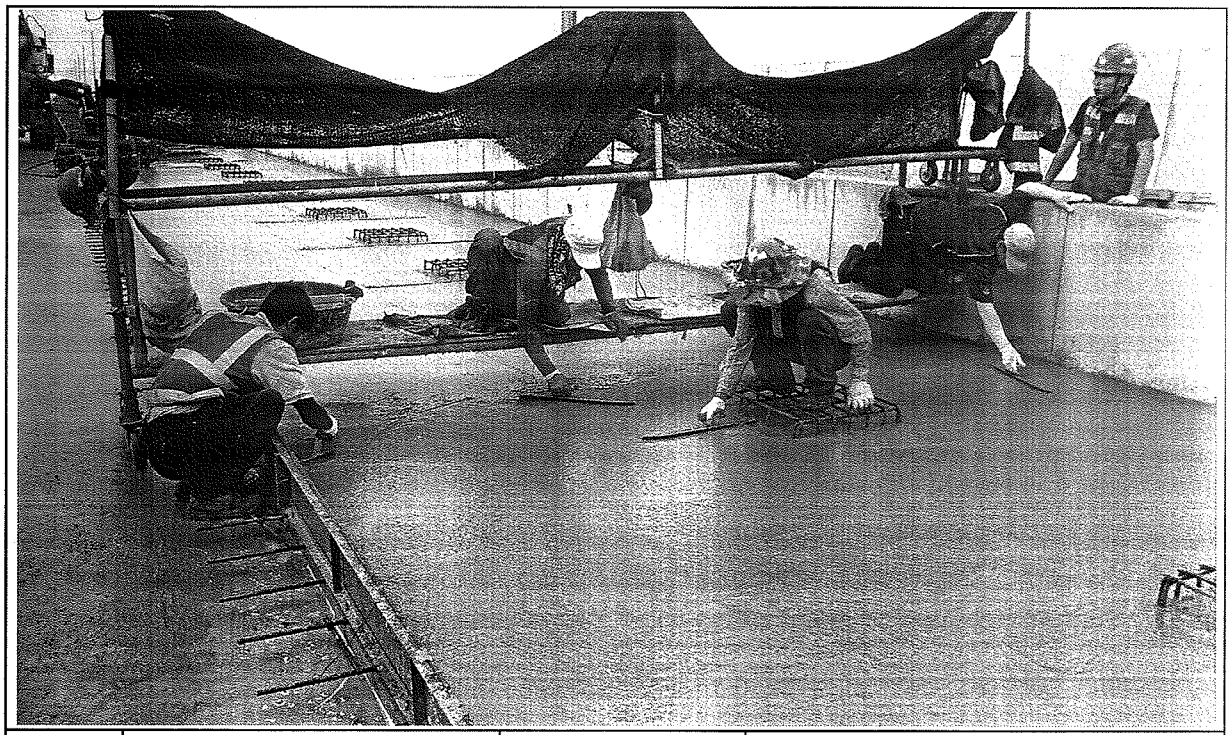
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



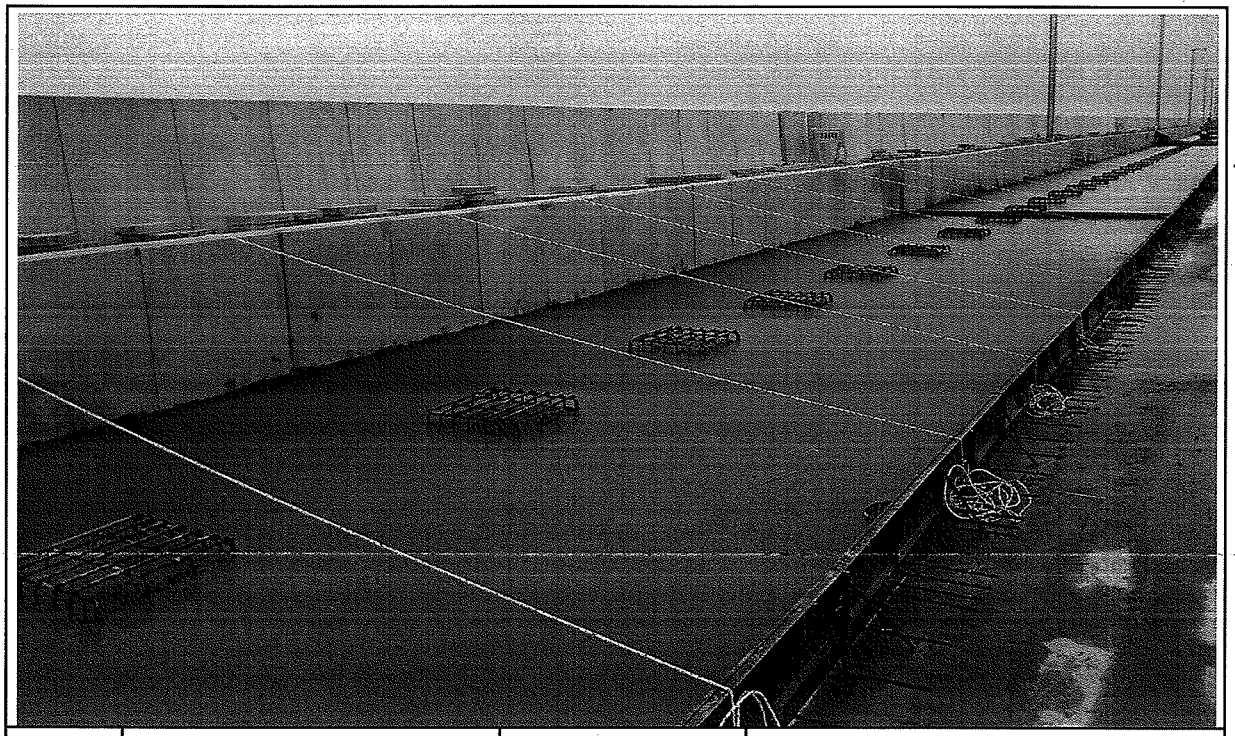
일자	2013.11.05	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.11.05	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.11.05	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11 월 5 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
11/5	정치고가			조병석	561111	PC노타설	
				이태복	580115 —		
				황진영	710301		
				신동석	5[illegible]1[illegible]		
				정용호	841201		
				김현영	880114		
				서도형	600223		
				오종근	760310		
				송은동	6603[illegible]		
				김규한	610[illegible]1		
				이계남	810120 -		
				이강원	561214		
				신용석	801105		
				권흥관	590920		
				임예강	5[illegible]0223		
				김의경	600107		
				서동인	6[illegible]0106		
				박성기	530876		
				김성덕	621122		
				김정종	661230		
				강종석	650120		
				강성형	[illegible]940929		
				박우영	7[illegible]1[illegible]		
				정석봉	8[illegible]218		
				강영욱	880215		
				이대규	870624		
				박용기	5[illegible]208		
				곽동만	[illegible]0306		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-463

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-463		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 57K422 ~ 57K848 (환) 57K357.600 ~ 57K783.600		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태, 콘크리트 표면상태, 안전관리상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월06일	2013년11월06일	2013년11월06일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-463	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 57K422 ~ 57K848 (환) 57K357.600 ~ 57K783.600
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월06일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	4 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 후 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년11월06일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-463
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0 -
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 57K422 ~ 57K848 (환) 57K357.600 ~ 57K783.600
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131106	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131106
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	콘크리트 양생관리는 적정한가? (한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 표면상태는 적정한가?(표면에 깊은 상처나 홈이 없을 것, 편평성이 균등하게 확보 될 것, 표면을 청결히 하고이물질이 없을 것)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131106	20131106

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-57K422~57K848 환-56K357.600~57K783.600

2013. 11 . 06

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

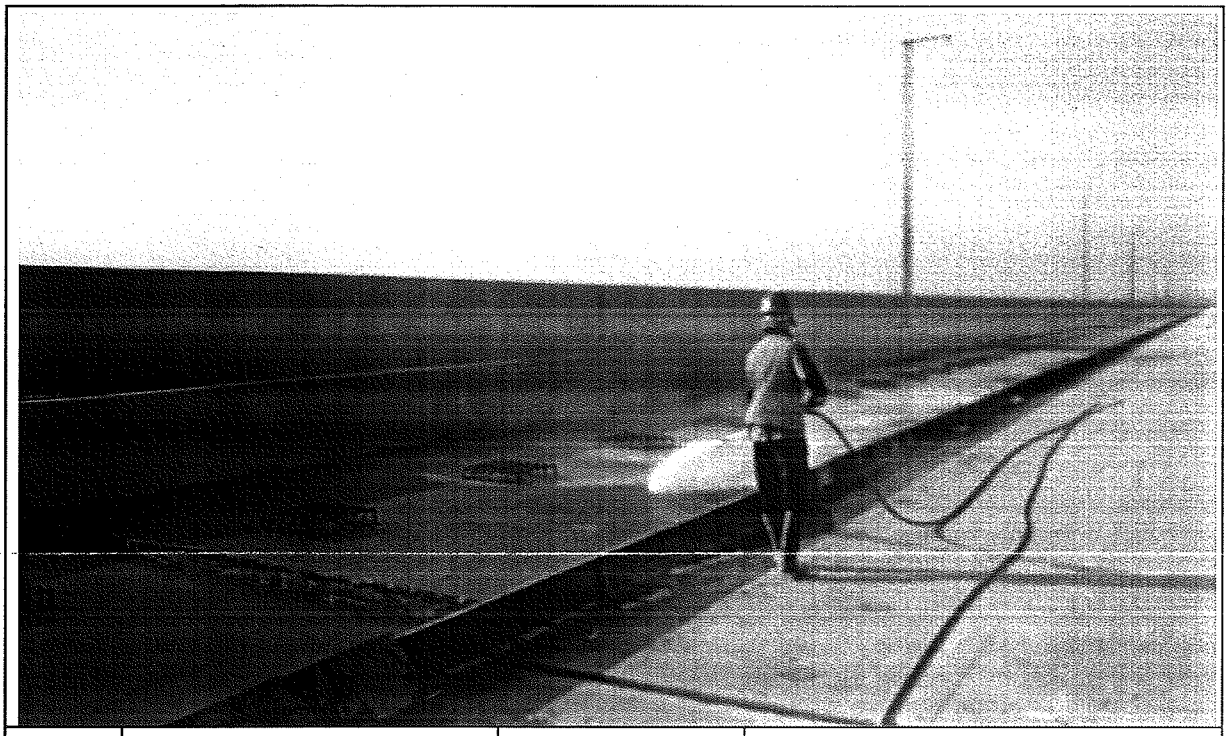
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 06일

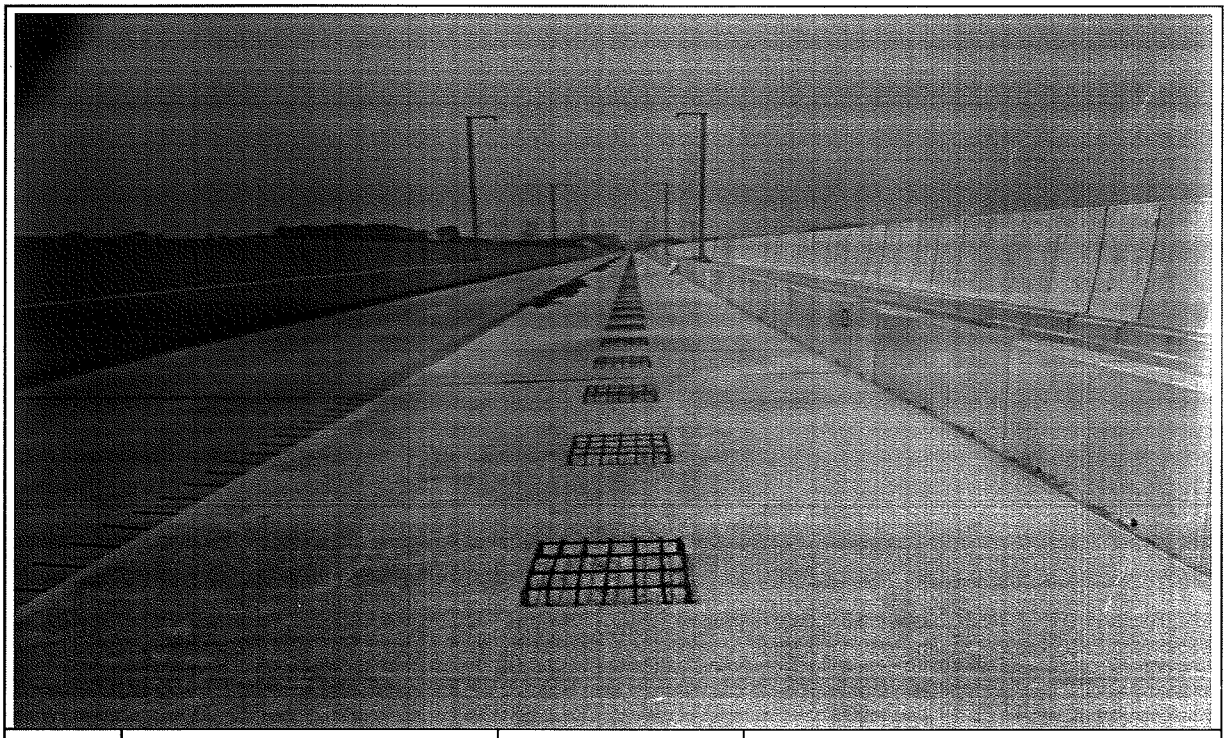
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.06	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.11.06	사진설명	타설완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-464

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-464		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 57K848 ~ 58K233 (환) 57K783.600 ~ 58K168.600		

내용(Contents) :

철근절연상태, 거푸집 설치상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 배수구 보호조치상태, 캠플레이트 설치상태(TCL배치도에 의거, 치핑 및 청수여부)

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월05일	2013년11월05일	2013년11월05일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-464	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 57K848 ~ 58K233 (환) 57K783.600 ~ 58K168.600
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월05일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년11월05일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-464
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 57K848 ~ 58K233 (환) 57K783.600 ~ 58K168.600
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131104	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131105
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설전 레미콘 공장의 현장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	철근절연 간격재는 간격유지 및 이탈되지 않도록 견고히 설치하였는가?(종방향 철근 겹이음부, 캠플레이트부, 방호벽 시어키바 연결부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집외측을 지지대로 지지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	거푸집은 콘크리트 타설 전에 깨끗이 닦고 유지류를 발라 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	콘크리트 타설 마감 높이 및 폭을 확인하였는가?(시공도에 의거)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	철근 배근 및 조립 거푸집설치 시공상태가 시공상세도 및 철근가공 조립도에 의거 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	교량의 배수시스템이 손상되지 않도록 보호조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	캠플레이트가 교량구간 설계도 (TCL 배치도)에 의거 설치되었는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131104	20131105

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-464

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	작업전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)

현-57K848~58K233 환-57K783.600~58K168.600

2013. 11 . 05

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이							Con'c상단 높이							비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
57k848.000	57k783.6	150	151	152	1	2	1	2	139.628	139.629	1	1	139.542	139.544	2	2	
57k850.000	57k785.6	150	152	151	2	1	2	1	139.596	139.596	3	2	139.510	139.513	3	2	
57k855.000	57k790.6	150	151	152	1	2	1	2	139.516	139.517	1	1	139.430	139.431	1	1	
57k860.000	57k795.6	150	152	149	2	-1	2	-1	139.436	139.438	2	2	139.350	139.352	2	1	
57k865.000	57k800.6	150	149	151	-1	1	-1	1	139.356	139.355	-1	-1	139.270	139.271	1	1	
57k870.000	57k805.6	150	151	150	1	0	0	1	139.276	139.274	-2	-2	139.190	139.189	-1	-1	
57k875.000	57k810.6	150	150	151	0	1	0	1	139.196	139.195	-1	-1	139.110	139.108	-2	-2	
57k880.000	57k815.6	150	151	149	1	-1	1	-1	139.116	139.116	0	0	139.030	139.031	1	1	
57k885.000	57k820.6	150	149	152	-1	2	-1	2	139.036	139.035	-1	-1	138.950	138.952	2	2	
57k890.000	57k825.6	150	152	151	2	1	2	1	138.956	138.958	2	2	138.870	138.870	0	1	
57k895.000	57k830.6	150	152	153	2	3	2	2	138.876	138.877	1	1	138.790	138.791	1	0	
57k900.000	57k835.6	150	153	151	3	1	2	1	138.796	138.794	-2	-2	138.710	138.713	3	2	
57k905.000	57k840.6	150	151	152	1	2	2	1	138.716	138.717	1	1	138.630	138.631	1	1	
57k910.000	57k845.6	150	152	151	2	1	1	2	138.636	138.636	0	0	138.550	138.552	2	1	
57k915.000	57k850.6	150	151	149	1	-1	1	0	138.556	138.557	1	1	138.470	138.471	1	1	
57k920.000	57k855.6	150	149	148	-1	-2	-1	-1	138.476	138.478	2	2	138.390	138.389	-1	-1	
57k925.000	57k860.6	150	148	148	-2	-2	-1	-2	138.396	138.397	1	1	138.310	138.308	-2	-2	
57k930.000	57k865.6	150	148	149	-2	-3	-1	-2	138.316	138.319	3	2	138.230	138.231	-1	1	
57k935.000	57k870.6	150	149	149	-3	-1	-2	0	138.236	138.237	1	1	138.150	138.150	0	0	
57k940.000	57k875.6	150	149	150	-1	0	-1	0	138.156	138.156	0	0	138.070	138.073	3	3	
57k945.000	57k880.6	150	150	151	0	1	0	1	138.076	138.074	-2	-1	137.990	137.991	1	1	
57k950.000	57k885.6	150	151	149	1	-1	1	-2	137.996	137.993	-3	-2	137.910	137.912	2	2	
57k955.000	57k890.6	150	149	152	-1	2	-1	1	137.916	137.915	-1	-1	137.830	137.831	1	1	
57k960.000	57k895.6	150	152	151	2	1	2	1	137.836	137.836	0	0	137.750	137.749	-1	-1	
57k965.000	57k900.6	150	151	153	1	3	1	2	137.756	137.757	1	1	137.670	137.668	-2	-3	
57k970.000	57k905.6	150	153	151	3	1	2	1	137.676	137.674	-2	-1	137.590	137.589	-1	-2	
57k975.000	57k910.6	150	151	152	1	2	1	1	137.596	137.595	-1	-2	137.510	137.509	-3	-3	
57k980.000	57k915.6	150	152	151	2	1	1	2	137.516	137.517	1	1	137.430	137.429	-1	-1	
57k985.000	57k920.6	150	151	152	1	2	1	2	137.436	137.438	2	2	137.350	137.350	0	1	
57k990.000	57k925.6	150	152	153	2	3	1	2	137.356	137.357	1	1	137.270	137.271	1	2	
57k995.000	57k930.6	150	153	153	3	3	3	2	137.276	137.279	3	2	137.190	137.192	2	3	
58k000.000	57k935.6	150	153	151	3	1	2	1	137.196	137.197	1	1	137.110	137.111	1	1	
58k005.000	57k940.6	150	151	149	1	-1	1	-1	137.116	137.115	-1	-1	137.030	137.032	2	3	
58k010.000	57k945.6	150	149	148	-1	-2	-1	-1	137.036	137.034	-2	-1	136.950	136.951	1	1	
58k015.000	57k950.6	150	148	151	-2	1	-1	2	136.956	136.955	-1	0	136.870	136.873	3	2	
58k020.000	57k955.6	150	151	150	1	0	1	0	136.876	136.874	1	1	136.790	136.791	1	1	
58k025.000	57k960.6	150	150	151	0	1	0	1	136.796	136.796	0	1	136.710	136.710	0	0	
58k030.000	57k965.6	150	151	149	1	-1	1	-1	136.716	136.717	1	2	136.630	136.631	1	1	
58k035.000	57k970.6	150	149	151	-1	1	-1	1	136.636	136.638	2	1	136.550	136.552	2	2	
58k040.000	57k975.6	150	151	152	1	2	1	1	136.556	136.557	1	1	136.470	136.472	2	1	
58k045.000	57k980.6	150	152	151	2	1	2	2	136.476	136.477	2	2	136.390	136.391	1	1	
58k050.000	57k985.6	150	151	153	1	3	1	2	136.396	136.397	1	1	136.310	136.313	3	2	
58k055.000	57k990.6	150	153	151	3	1	2	1	136.316	136.318	2	1	136.230	136.232	2	1	
58k060.000	57k995.6	150	151	152	1	2	1	1	136.236	136.237	1	0	136.150	136.151	1	2	
58k065.000	58k000.6	150	152	151	2	1	1	2	136.156	136.155	-1	-1	136.070	136.072	2	1	
58k070.000	58k005.6	150	151	152	1	2	2	1	136.076	136.074	2	-1	135.990	136.992	2	1	
58k075.000	58k010.6	150	152	152	2	2	1	1	135.996	135.997	1	1	135.910	135.909	-1	-1	
58k080.000	58k015.6	150	152	151	2	1	1	2	135.916	135.916	0	0	135.830	135.828	-2	-2	
58k085.000	58k020.6	150	151	153	1	3	1	2	135.836	135.837	1	1	135.750	135.749	-1	-1	
58k090.000	58k025.6	150	153	150	3	0	2	1	135.756	135.758	2	1	135.670	135.670	0	-1	
58k095.000	58k030.6	150	150	151	0	1	0	1	135.676	135.678	2	2	135.590	135.591	1	1	
58k100.000	58k035.6	150	151	150	1	0	1	1	135.596	135.597	1	1	135.510	135.511	1	1	
58k105.000	58k040.6	150	150	152	0	2	0	1	135.516	135.518	2	1	135.430	135.432	2	1	
58k110.000	58k045.6	150	152	151	2	1	1	2	135.436	135.435	-1	-2	135.350	135.350	0	0	
58k115.000	58k050.6	150	151	152	1	2	1	1	135.356	135.354	-2	-1	135.270	135.269	-1	0	
58k120.000	58k055.6	150	152	151	2	1	1	2	135.276	135.276	0	0	135.190	135.188	-2	-2	
58k125.000	58k060.6	150	151	149	1	-1	1	-2	135.196	135.197	1	1	135.110	135.109	-1	-1	
58k130.000	58k065.6	150	149	150	-1	0	0	1	135.116	135.118	2	1	135.030	135.028	-2	-1	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
현장	회사	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
58k135.000	58k070.6	150	149	148	-1	-2	-1	-2	135.036	135.037	1	2	134.950	134.952	2	1	
58k140.000	58k075.6	150	148	150	-2	0	-2	1	134.956	134.958	2	1	134.870	134.871	1	2	
58k145.000	58k080.6	150	150	151	0	1	1	2	134.876	134.877	1	1	134.790	134.789	-1	-1	
58k150.000	58k085.6	150	151	152	1	2	1	1	~~134.796~~	~~134.795~~	-1	-1	134.710	134.708	-2	-2	
58k155.000	58k090.6	150	152	151	2	1	1	2	134.716	134.714	-2	-2	134.630	134.631	1	1	
58k160.000	58k095.6	150	151	153	1	3	1	2	134.636	134.633	-3	-2	134.550	134.550	0	0	
58k165.000	58k100.6	150	153	151	3	1	3	1	134.556	134.555	-1	-1	134.470	134.471	1	1	
58k170.000	58k105.6	150	151	149	1	-1	1	-1	134.476	134.476	0	0	134.390	134.392	2	2	
58k175.000	58k110.6	150	149	148	-1	-2	-1	-2	134.396	134.397	1	1	134.310	134.311	1	1	
58k180.000	58k115.6	150	148	149	-2	-1	-1	-1	134.316	134.318	2	2	134.230	134.229	-1	-1	
58k185.000	58k120.6	150	149	151	-1	1	-1	2	134 236	134.237	1	1	134.150	134.148	-2	-1	
58k190.000	58k125.6	150	151	150	1	0	1	0	134.156	134.159	3	2	134.070	134.071	1	1	
58k195.000	58k130.6	150	150	151	0	1	0	2	134.076	134.077	1	1	133.990	133.990	0	-1	
58k200.000	58k135.6	150	151	152	1	2	1	2	133.996	133.998	2	1	133.910	133.911	1	0	
58k205.000	58k140.6	150	152	149	2	-1	2	-1	133.916	133.918	2	2	133.830	133.833	3	2	
58k210.000	58k145.6	150	149	149	-1	-1	-1	-1	133.836	133.837	1	1	133.750	133.751	1	1	
58k215.000	58k150.6	150	149	148	-1	-2	-1	-2	133.756	133.758	2	2	133.670	133.672	2	2	
58k220.000	58k155.6	150	148	149	-2	-1	-1	-2	133.676	133.675	-1	-1	133.590	133.591	1	1	
58k225.000	58k160.6	150	149	151	-1	1	-2	1	133.596	133.594	-2	-2	133.510	133.509	-1	-1	
58k230.000	58k165.6	150	151	152	1	2	1	2	133.516	133.518	1	1	133.430	133.429	-3	-2	
58k233.000	58k168.6	150	152	151	2	1	2	1	133.468	133.468	0	-1	133.382	133.381	-1	0	

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
57k849.142	57k784.742	2.334	2.335	1	2	139.654	139.655	1	1	
57k851.475	57k787.075	2.333	2.335	2	1	139.616	139.618	2	2	
57k853.808	57k789.408	2.333	2.334	1	1	139.579	139.580	1	1	
57k856.142	57k791.742	2.334	2.333	-1	-1	139.542	139.541	-1	-2	
57k858.475	57k794.075	2.333	2.331	-2	-1	139.504	139.502	-2	-2	
57k860.808	57k796.408	2.333	2.333	0	0	139.467	139.466	-1	-1	
57k863.142	57k798.742	2.334	2.335	1	1	139.430	139.431	1	1	
57k865.475	57k801.075	2.333	2.335	2	2	139.392	139.392	0	0	
57k867.808	57k803.408	2.333	2.334	1	1	139.355	139.357	2	1	
57k870.142	57k805.742	2.334	2.333	-1	-1	139.318	139.319	1	1	
57k872.475	57k808.075	2.333	2.331	-2	-1	139.280	139.281	1	1	
57k874.808	57k810.408	2.333	2.334	1	1	139.243	139.246	3	2	
57k877.142	57k812.742	2.334	2.334	0	0	139.206	139.207	1	1	
57k879.475	57k815.075	2.333	2.334	1	1	139.168	139.170	2	2	
57k881.808	57k817.408	2.333	2.335	2	2	139.131	139.130	-1	-1	
57k884.142	57k819.742	2.334	2.333	-1	-1	139.094	139.092	-2	-1	
57k886.475	57k822.075	2.333	2.331	-2	-1	139.056	139.055	-1	-1	
57k888.808	57k824.408	2.333	2.333	0	0	139.019	139.019	0	0	
57k891.142	57k826.742	2.334	2.335	1	1	138.982	138.983	1	1	
57k893.475	57k829.075	2.333	2.332	-1	-1	138.944	138.946	2	1	
57k895.808	57k831.408	2.333	2.334	1	0	138.907	138.908	1	1	
57k898.142	57k833.742	2.334	2.336	2	2	138.870	138.869	-1	-2	
57k900.475	57k836.075	2.333	2.336	3	2	138.832	138.833	1	2	
57k902.808	57k838.408	2.333	2.334	1	1	138.795	138.797	2	1	
57k905.142	57k840.742	2.334	2.336	2	1	138.758	138.758	0	0	
57k907.475	57k843.075	2.333	2.334	1	2	138.720	138.721	1	1	
57k909.808	57k845.408	2.333	2.332	-1	-1	138.683	138.684	1	2	
57k912.142	57k847.742	2.334	2.336	2	1	138.646	138.648	2	1	
57k914.475	57k850.075	2.333	2.333	0	0	138.608	138.610	2	2	
57k916.808	57k852.408	2.333	2.334	1	1	138.571	138.570	-1	+2	
57k919.142	57k854.742	2.334	2.336	2	2	138.534	138.533	-1	-1	
57k921.475	57k857.075	2.333	2.332	-1	-1	138.496	138.493	-3	-2	
57k923.808	57k859.408	2.333	2.331	-2	-1	138.459	138.458	-1	-1	
57k926.142	57k861.742	2.334	2.333	-1	-1	138.422	138.422	0	1	
57k928.475	57k864.075	2.333	2.332	-1	-2	138.384	138.385	1	2	
57k930.808	57k866.408	2.333	2.333	0	1	138.347	138.349	2	1	
57k933.142	57k868.742	2.334	2.332	-2	-1	138.310	138.311	1	2	
57k935.475	57k871.075	2.333	2.334	1	1	138.272	138.274	2	2	
57k937.808	57k873.408	2.333	2.333	0	0	138.235	138.238	3	3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
57k940.142	57k875.742	2.334	2.336	2	2	138.198	138.196	-2	-1	
57k942.475	57k878.075	2.333	2.334	1	1	138.160	138.159	-1	-1	
57k944.808	57k880.408	2.333	2.334	1	1	138.123	138.123	0	0	
57k947.142	57k882.742	2.334	2.337	3	2	138.086	138.087	1	1	
57k949.475	57k885.075	2.333	2.334	1	0	138.048	138.050	2	2	
57k951.808	57k887.408	2.333	2.332	-1	-1	138.011	138.012	1	1	
57k954.142	57k889.742	2.334	2.332	-2	+0	137.974	137.972	-2	-2	
57k956.475	57k892.075	2.333	2.333	0	1	137.936	137.935	-1	-1	
57k958.808	57k894.408	2.333	2.334	1	2	137.899	137.899	0	0	
57k961.142	57k896.742	2.334	2.333	-1	-1	137.862	137.860	-2	-1	
57k963.475	57k899.075	2.333	2.331	-2	-1	137.824	137.822	-2	-2	
57k965.808	57k901.408	2.333	2.334	1	1	137.787	137.788	1	1	
57k968.142	57k903.742	2.334	2.336	2	1	137.750	137.750	0	0	
57k970.475	57k906.075	2.333	2.334	1	2	137.712	137.714	2	1	
57k972.808	57k908.408	2.333	2.335	2	1	137.675	137.676	1	2	
57k975.142	57k910.742	2.334	2.334	0	0	137.638	137.641	3	2	
57k977.475	57k913.075	2.333	2.334	1	1	137.600	137.601	1	1	
57k979.808	57k915.408	2.333	2.335	2	2	137.563	137.565	2	1	
57k982.142	57k917.742	2.334	2.335	1	1	137.526	137.526	0	0	
57k984.475	57k920.075	2.333	2.336	3	2	137.488	137.487	-1	-1	
57k986.808	57k922.408	2.333	2.334	1	1	137.451	137.449	-2	-1	
57k989.142	57k924.742	2.334	2.336	2	1	137.414	137.413	-1	-2	
57k991.475	57k927.075	2.333	2.332	-1	-1	137.376	137.375	-1	-1	
57k993.808	57k929.408	2.333	2.331	-2	-1	137.339	137.340	1	0	
57k996.142	57k931.742	2.334	2.335	1	1	137.302	137.302	0	1	
57k998.475	57k934.075	2.333	2.333	0	0	137.264	137.266	2	1	
58k000.808	57k936.408	2.333	2.334	1	1	137.227	137.228	1	2	
58k003.142	57k938.742	2.334	2.337	3	2	137.190	137.189	-1	-1	
58k005.475	57k941.075	2.333	2.334	1	1	137.152	137.152	0	0	
58k007.808	57k943.408	2.333	2.335	2	1	137.115	137.113	-2	-1	
58k010.142	57k945.742	2.334	2.335	1	2	137.078	137.079	1	1	
58k012.475	57k948.075	2.333	2.335	2	1	137.040	137.042	2	2	
58k014.808	57k950.408	2.333	2.333	0	0	137.003	137.004	1	1	
58k017.142	57k952.742	2.334	2.333	-1	-2	136.966	136.969	3	2	
58k019.475	57k955.075	2.333	2.332	-1	-1	136.928	136.930	2	1	
58k021.808	57k957.408	2.333	2.331	-2	-1	136.891	136.893	2	1	
58k024.142	57k959.742	2.334	2.333	-1	-2	136.854	136.855	1	0	
58k026.475	57k962.075	2.333	2.334	1	0	136.816	136.818	2	1	
58k028.808	57k964.408	2.333	2.333	0	-1	136.779	136.780	1	2	
58k031.142	57k966.742	2.334	2.336	2	1	136.742	136.742	0	1	
58k033.475	57k969.075	2.333	2.334	1	2	136.704	136.703	-1	-2	
58k035.808	57k971.408	2.333	2.336	3	2	136.667	136.665	-2	-1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
58k038.142	57k973.742	2.334	2.335	1	1	136.630	136.628	-2	-1	
58k040.475	57k976.075	2.333	2.335	2	2	136.592	136.591	-1	-2	
58k042.808	57k978.408	2.333	2.334	1	1	136.555	136.555	0	0	
58k045.142	57k980.742	2.334	2.332	-2	-1	136.518	136.516	-2	-1	
58k047.475	57k983.075	2.333	2.332	-1	-1	136.480	136.481	1	1	
58k049.808	57k985.408	2.333	2.333	0	0	136.443	136.445	2	2	
58k052.142	57k987.742	2.334	2.335	1	1	136.406	136.407	1	1	
58k054.475	57k990.075	2.333	2.335	2	2	136.368	136.371	3	2	
58k056.808	57k992.408	2.333	2.334	1	1	136.331	136.332	+1	0	
58k059.142	57k994.742	2.334	2.337	3	2	136.294	136.294	0	1	
58k061.475	57k997.075	2.333	2.334	1	1	136.256	136.257	1	2	
58k063.808	57k999.408	2.333	2.332	-1	-1	136.219	136.221	2	1	
58k066.142	58k001.742	2.334	2.332	-2	-2	136.182	136.184	+2	1	
58k068.475	58k004.075	2.333	2.334	1	1	136.144	136.143	-1	-2	
58k070.808	58k006.408	2.333	2.335	2	1	136.107	136.107	0	1	
58k073.142	58k008.742	2.334	2.335	1	2	136.070	136.068	-2	-1	
58k075.475	58k011.075	2.333	2.332	-1	-1	136.032	136.030	-2	-1	
58k077.808	58k013.408	2.333	2.335	2	1	135.995	135.994	-1	-1	
58k080.142	58k015.742	2.334	2.334	0	0	135.958	135.958	0	0	
58k082.475	58k018.075	2.333	2.334	1	1	135.920	135.921	1	1	
58k084.808	58k020.408	2.333	2.335	2	1	135.883	135.885	2	1	
58k087.142	58k022.742	2.334	2.335	1	2	135.846	135.847	1	2	
58k089.475	58k025.075	2.333	2.334	1	2	135.808	135.811	3	2	
58k091.808	58k027.408	2.333	2.333	0	0	135.771	135.772	1	1	
58k094.142	58k029.742	2.334	2.333	-1	-1	135.734	135.736	2	1	
58k096.475	58k032.075	2.333	2.335	2	1	135.696	135.698	2	1	
58k098.808	58k034.408	2.333	2.334	1	1	135.659	135.660	1	2	
58k101.142	58k036.742	2.334	2.337	3	2	135.622	135.623	1	0	
58k103.475	58k039.075	2.333	2.334	1	2	135.584	135.585	1	1	
58k105.808	58k041.408	2.333	2.335	2	1	135.547	135.549	2	1	
58k108.142	58k043.742	2.334	2.335	1	2	135.510	135.511	1	2	
58k110.475	58k046.075	2.333	2.331	-2	-2	135.472	135.474	2	1	
58k112.808	58k048.408	2.333	2.330	-3	-2	135.435	135.436	1	0	
58k115.142	58k050.742	2.334	2.333	-1	0	135.398	135.397	-1	-2	
58k117.475	58k053.075	2.333	2.333	0	1	135.360	135.358	-2	-1	
58k119.808	58k055.408	2.333	2.334	1	2	135.323	135.323	0	1	
58k122.142	58k057.742	2.334	2.336	2	1	135.286	135.285	-1	0	
58k124.475	58k060.075	2.333	2.334	1	0	135.248	135.248	0	-1	
58k126.808	58k062.408	2.333	2.336	3	2	135.211	135.213	2	1	
58k129.142	57k359.575	2.334	2.335	1	1	135.174	135.175	1	2	
58k131.475	57k361.575	2.333	2.335	2	1	135.136	135.139	3	2	
58k133.808	57k363.575	2.333	2.334	1	2	135.099	135.100	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
58k136.142	57k365.575	2.334	2.334	0	1	135.062	135.064	2	1	
58k138.475	57k367.575	2.333	2.332	-1	0	135.024	135.025	1	2	
58k140.808	57k369.575	2.333	2.333	0	1	134.987	134.980	3	2	
58k143.142	57k371.575	2.334	2.336	2	2	134.950	134.951	1	1	
58k145.475	57k373.575	2.333	2.334	1	1	134.912	134.914	2	2	
58k147.808	57k375.575	2.333	2.336	3	2	134.875	134.874	-1	-1	
58k150.142	57k377.575	2.334	2.335	1	1	134.838	134.838	0	0	
58k152.475	57k379.575	2.333	2.335	2	2	134.800	134.798	-2	-2	
58k154.808	57k381.575	2.333	2.332	-1	-1	134.763	134.762	-1	-1	
58k157.142	57k383.575	2.334	2.332	-2	-2	134.726	134.725	-1	-2	
58k159.475	57k385.575	2.333	2.330	-3	-2	134.688	134.688	0	-1	
58k161.808	57k387.575	2.333	2.331	-2	-3	134.651	134.652	1	1	
58k164.142	57k389.575	2.334	2.331	-3	-2	134.614	134.612	-2	-2	
58k166.475	57k391.575	2.333	2.332	-1	-2	134.576	134.575	1	1	
58k168.808	57k393.575	2.333	2.333	0	0	134.539	134.542	3	2	
58k171.142	57k395.575	2.334	2.335	1	1	134.502	134.504	2	1	
58k173.475	57k397.575	2.333	2.335	2	1	134.464	134.465	1	2	
58k175.808	58k111.408	2.333	2.334	1	2	134.427	134.426	-1	-1	
58k178.142	58k113.742	2.334	2.333	-1	-1	134.390	134.388	-2	-2	
58k180.475	58k116.075	2.333	2.331	-2	-1	134.352	134.352	0	0	
58k182.808	58k118.408	2.333	2.334	1	1	134.315	134.313	-2	-2	
58k185.142	58k120.742	2.334	2.334	0	0	134.278	134.277	-1	-1	
58k187.475	58k123.075	2.333	2.335	2	2	134.240	134.241	1	1	
58k189.808	58k125.408	2.333	2.336	3	2	134.203	134.203	0	0	
58k192.142	58k127.742	2.334	2.335	1	1	134.166	134.168	2	1	
58k194.475	58k130.075	2.333	2.335	2	2	134.128	134.129	1	2	
58k196.808	58k132.408	2.333	2.333	0	0	134.091	134.091	3	2	
58k199.142	58k134.742	2.334	2.335	1	1	134.054	134.055	1	1	
58k201.475	58k137.075	2.333	2.332	-1	-1	134.016	134.015	-1	-1	
58k203.808	58k139.408	2.333	2.331	-2	-2	133.979	133.977	-2	-1	
58k206.142	58k141.742	2.334	2.333	-1	-1	133.942	133.943	1	-1	
58k208.475	58k144.075	2.333	2.333	0	0	133.904	133.904	0	0	
58k210.808	58k146.408	2.333	2.334	1	2	133.867	133.868	1	1	
58k213.142	58k148.742	2.334	2.336	2	1	133.830	133.832	2	2	
58k215.475	58k151.075	2.333	2.334	1	1	133.792	133.791	-1	-1	
58k217.808	58k153.408	2.333	2.335	2	2	133.755	133.753	-2	-2	
58k220.142	58k155.742	2.334	2.336	2	2	133.718	133.719	1	1	
58k222.475	58k158.075	2.333	2.336	3	2	133.680	133.680	0	0	
58k224.808	58k160.408	2.333	2.334	1	1	133.643	133.644	1	1	
58k227.142	58k162.742	2.334	2.336	2	2	133.606	133.608	2	2	
58k229.475	58k165.075	2.333	2.334	1	1	133.568	133.569	1	1	
58k231.808	58k167.408	2.333	2.333	0	1	133.531	133.534	3	2	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 11월 05일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.05	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



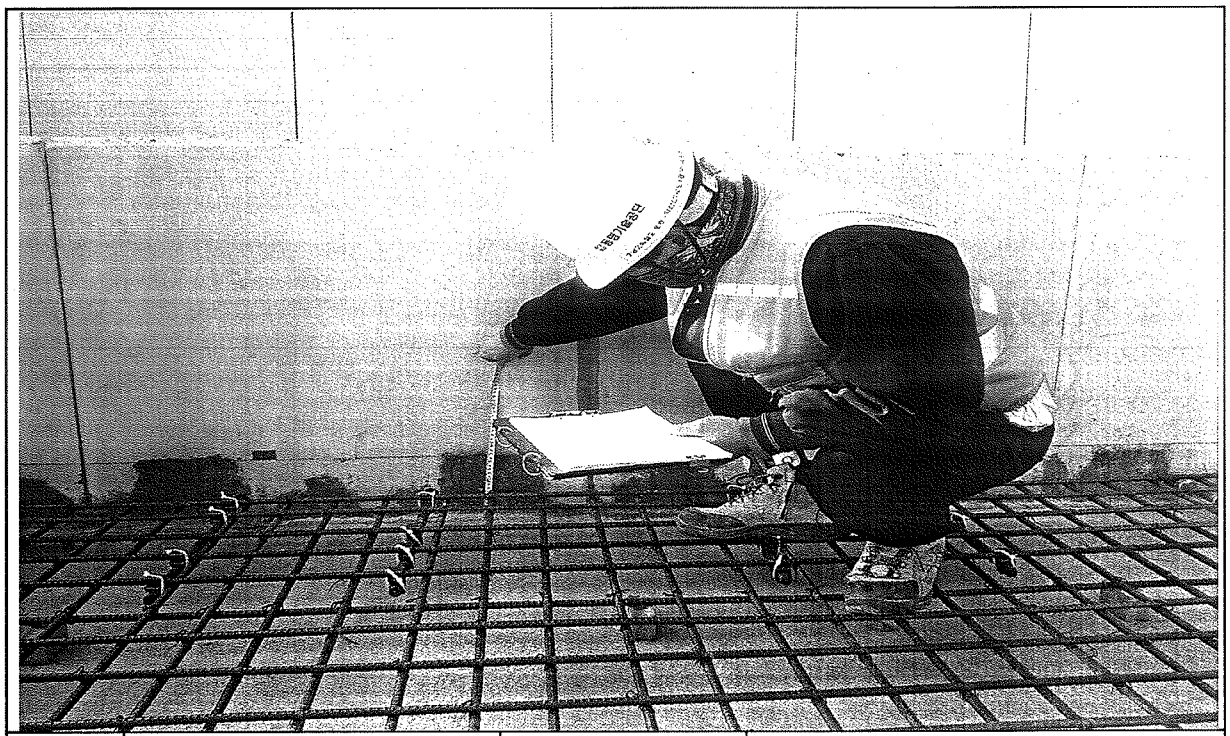
일자	2013.11.05	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



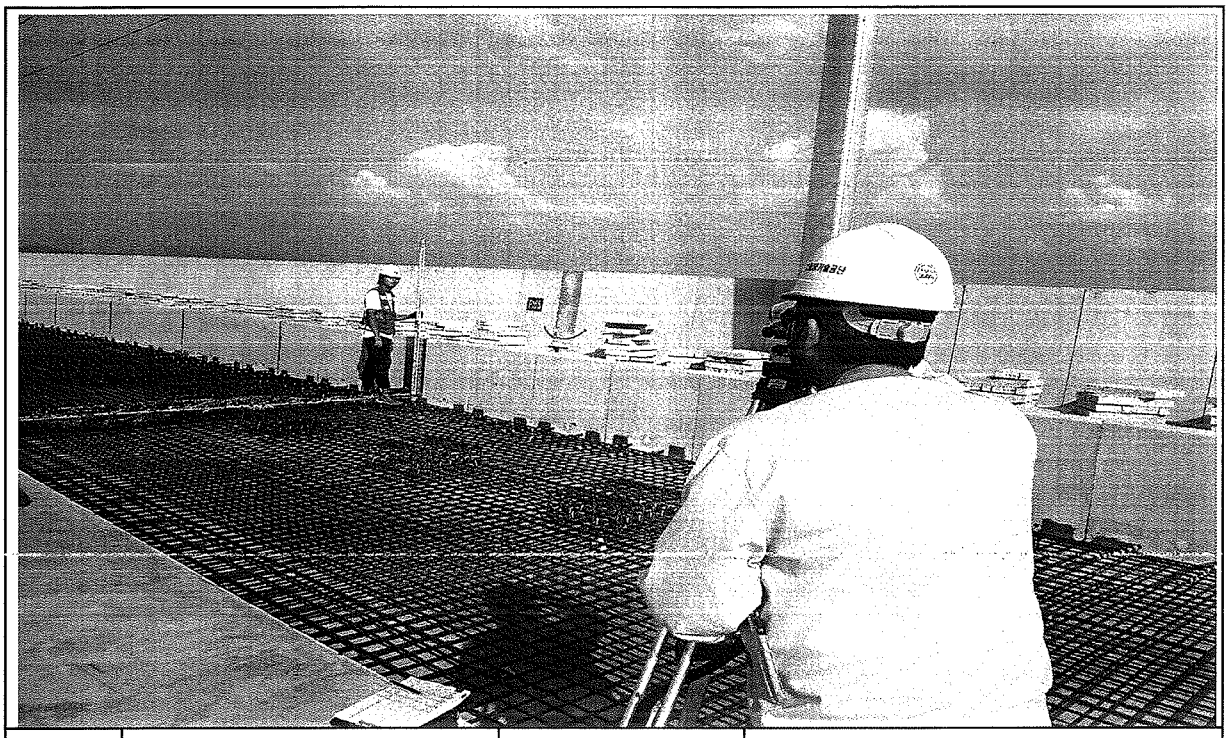
일자	2013.11.05	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



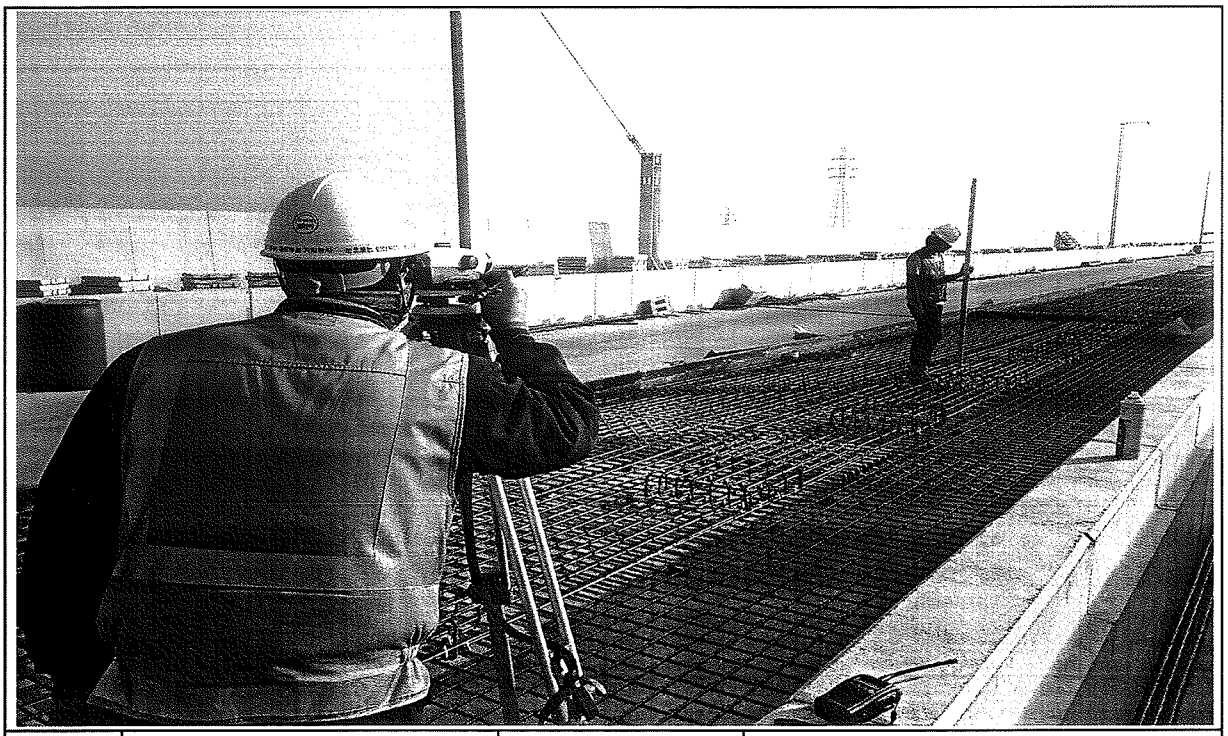
일자	2013.11.05	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.05	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



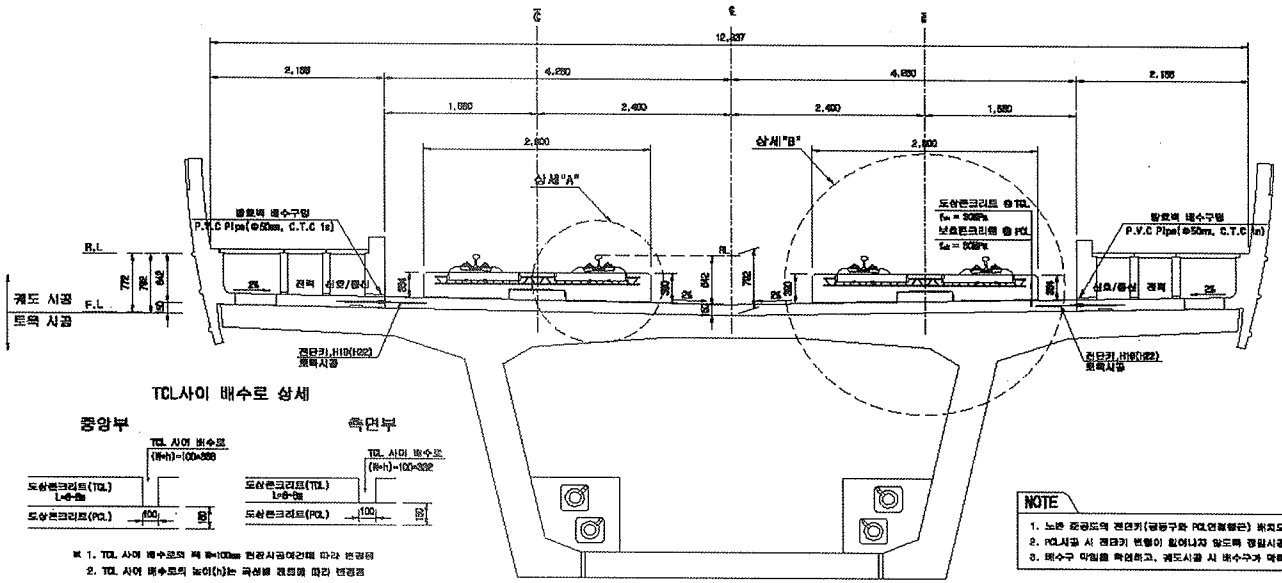
일자	2013.11.05	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13)

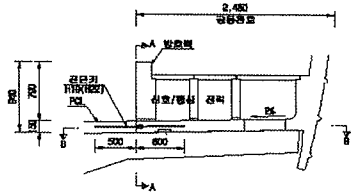
복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

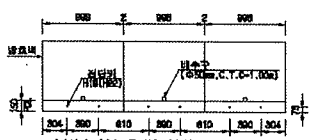
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

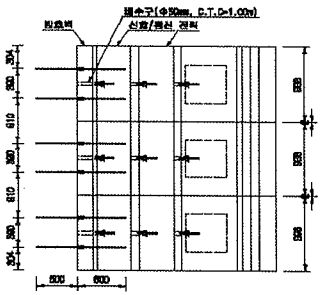


단면 "A-A"



* ( )의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세

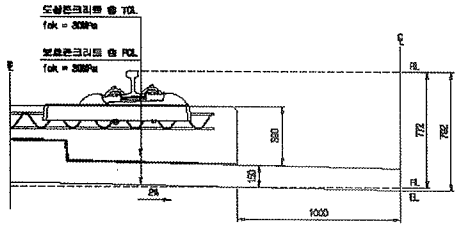
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캠버에 따라 변경됨

NOTE

1. 노반 공공도의 전단키(궁등구와 PCL연결철근) 위치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 발생되지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 마감을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.

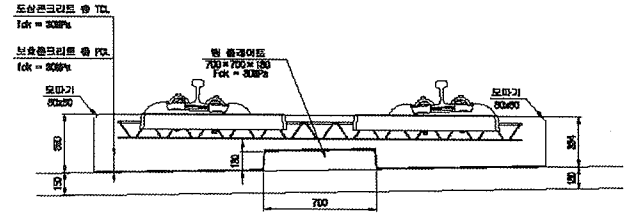
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-60-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa 25-60-12	
배수지	필두식배제	
탄성본리제	EPDM t=1.3mm	
탬 플레이트 충전재	A Type : 120×180×10 B Type : 180×180×12.5 C Type : 150×180×15 D Type : 840×180×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)유양기술공단 (주) 유 신							건설분야	도로	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 계도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)
설계건명	호남고속철도 계도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(계도1공구) 계도부설 기타공사	시공회사								노선명칭	상하선	시설위치	오송~익산		
		시공감리		△						좌표좌표		공 구	제1공구		
				△	2012.04.09	실시설계준공	이태문	이덕희	권상현	도면축척	AS 표시없음	관리번호	237 OF 758	구도면번호	도면번호 G9001235-044
				기술번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	책임자						프로젝트 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

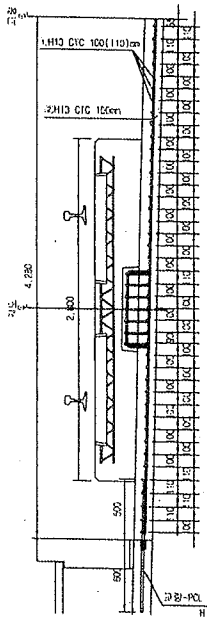
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 서방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 본장에서 앞어나는 모든 철적 완적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

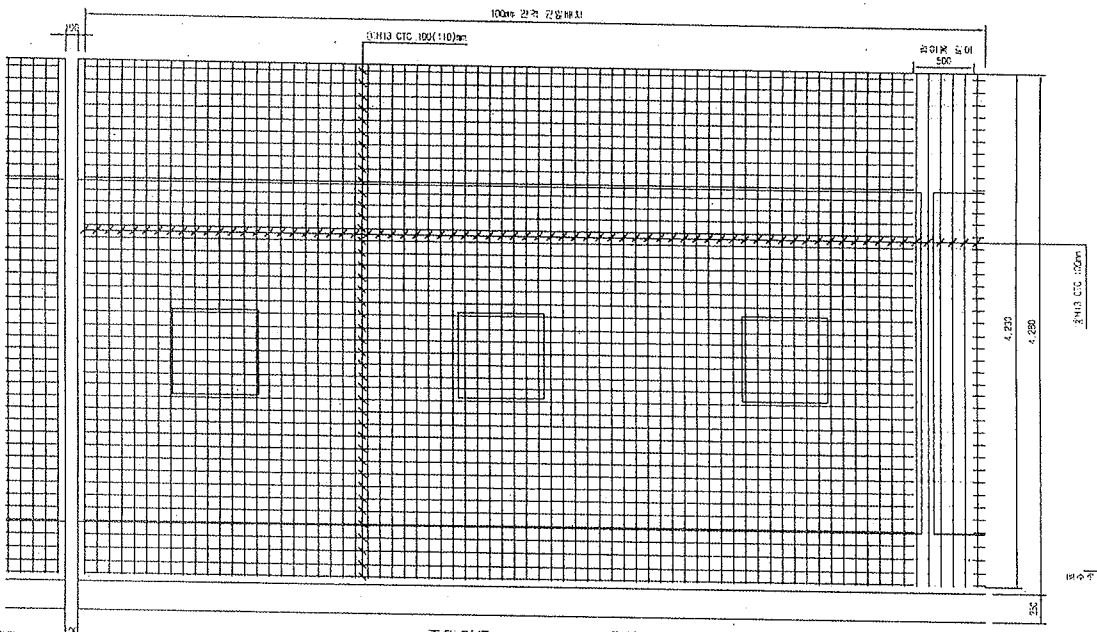
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013. 03. 01

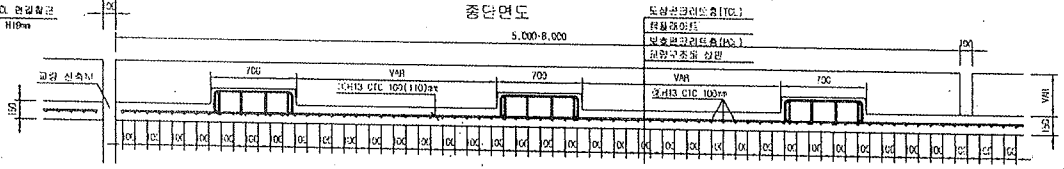
횡단면도



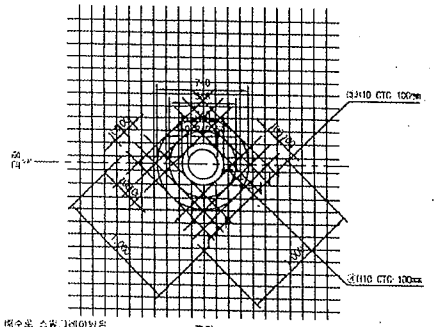
평면도

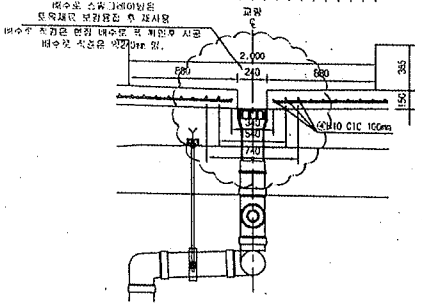


종단면도

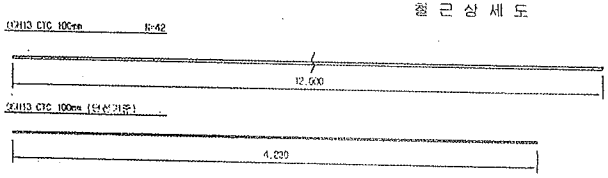


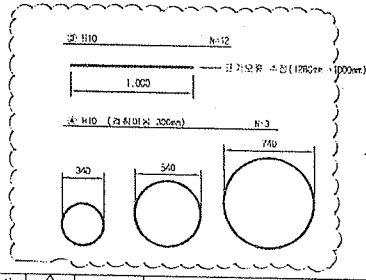
중앙배수구 보강 배근



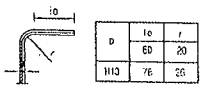


철근상세도





철근가공



D	le	l
H10	60	20
H13	75	25

NOTE
PCL 주철 여유오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

Rebar table

(SD40) (1m당)

번호	직경	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비고
①	H13	12.000	3.552	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
③	H10	12.000	3.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.089	3.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

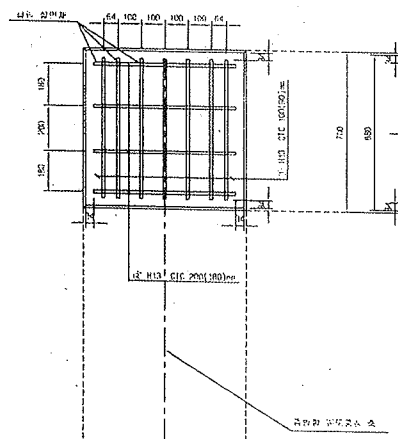
※ 중앙배수구는 교량형식별로 시작구간은 12m(표준길이) 복선 10m(1개소), 단선 20m(2개소) 각각 적용

한국철도시설공단 KORAIL RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)경성기술공단 (주) 유 신						검토분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도-복선구간		
설계감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							검토단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공업(주)						검토분야	선로	시종점명	오송~익산				
		시공감리	도화기술공단	2013.03.26	시공상세도				감독관	검토자	공 구	제1공구				
				개정번호	날 짜	내 용			작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	원본도면크기	A0	구도면번호
															도면번호	시공상세도-060
															표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

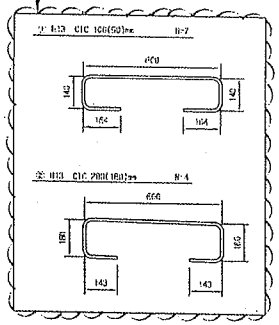
상부 절연제 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207㎜는 유지 함.)

평면도
S=1:10

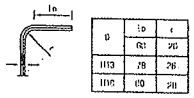


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

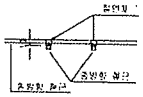


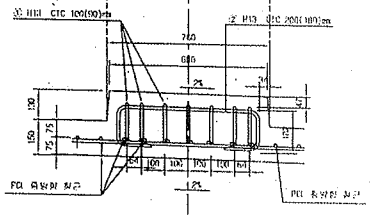
철 근 가 공



D	Ld	ℓ
	(R)	(R)
H13	78	28
H16	80	28

교량부 절연설치 상세도
S=1:10

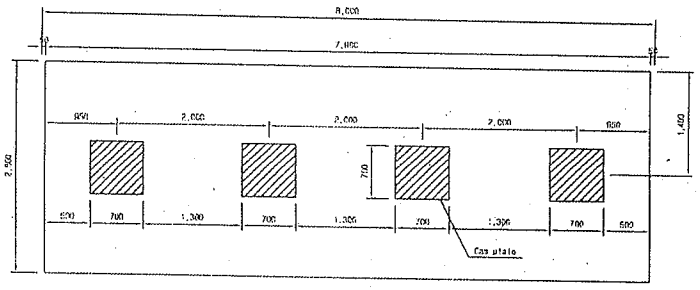




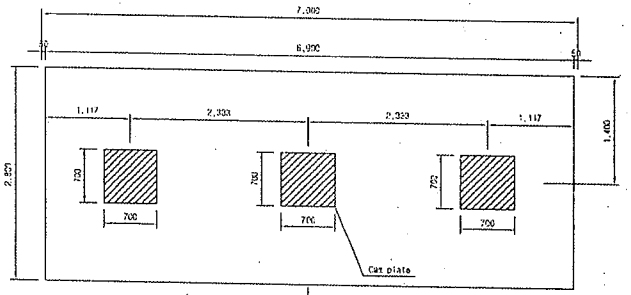
횡방향 단면도
1:10

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 6.0m TCL

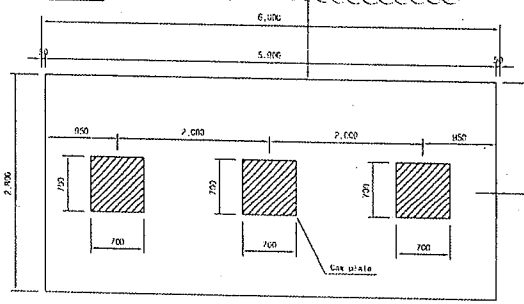


▶ 7.0m TCL



캠플레이트가 당초에는 6m-4개, 7m-4개 설치 였으나 각각3개소로 변경되었음.

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 변경전)

부재 NO.	종 류	길 이(m)	수 량(EA)	중량(m)	단위중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.994	8,402	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4,804	
계						13,211	

승 인
검고사항 이행을 전제로 조건부 승인
검고사항과 함께 붙임

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 공적 안전 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.
4. 콘크리트 피복 부족으로 균열이 발생하여 철근 치수를 변경 콘크리트 피복을 확보함.(전체철근량은 변경없이 유지)

서명 : 책임감리원

날짜 : 2013/03/07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)종합기술공단							건설본부	오송	철도구분	고속철도	공사명	호남고속철도 오송역 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
사업관리	호남고속철도 오송~익산(궤도:궁강) 노반부문 3공구	시공회사	대우종합건설(주)							건설본부	궤도처	노선명	호남고속철도				
시공관리	호남고속철도 오송~익산(궤도:궁강) 노반부문 3공구	시공관리	종합기술공단							노반처	선로처	시설유형	오송-익산				
										공업국		공 구	3공구				
				2013.02.25	시공상세도 승인용	조사구	조경팀	수석		도면번호	A5 SHEET	계약번호	960 CF 070	도면번호		수정번호	시공상세도-19
설계관계	보 배	대 표		작성자	검토자	책임자										파일명칭	RAIL_v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-465

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-465		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 57K848 ~ 58K233 (환) 57K783.600 ~ 58K168.600		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 안전관리 상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월06일	2013년11월06일	2013년11월06일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-465	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 57K848 ~ 58K233 (환) 57K783.600 ~ 58K168.600
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월06일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	3 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 중 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년11월06일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-465
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 57K848 ~ 58K233 (환) 57K783.600 ~ 58K168.600
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131106	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131106
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	펌프카 및 슈트 타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m이하로 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	레미콘 시험항목별 품질시험을 실시하였는가?(공기량 : 4.5±1.5%, 염화물 : 0.3kg/㎥, 슬럼프 : 120±25mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 타설시 레미콘 출하시간, 도착시간, 타설시간, 타설량 등을 정확하게 기록 및 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	도상콘크리트 타설시 진동기를 사용하고 삽입간격(0.5m이하) 및 깊이(두께의 약⅔)를 준용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	침목저부 굳지 않는 콘크리트 품질확보를 위하여 양생되기전 침목을 밟지 않도록 사전 교육을 실시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	콘크리트 타설 후 습윤상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131106	20131106

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-465

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
14	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

현-57K848~58K233 환-57K783.600~58K168.600

2013. 11 . 06

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

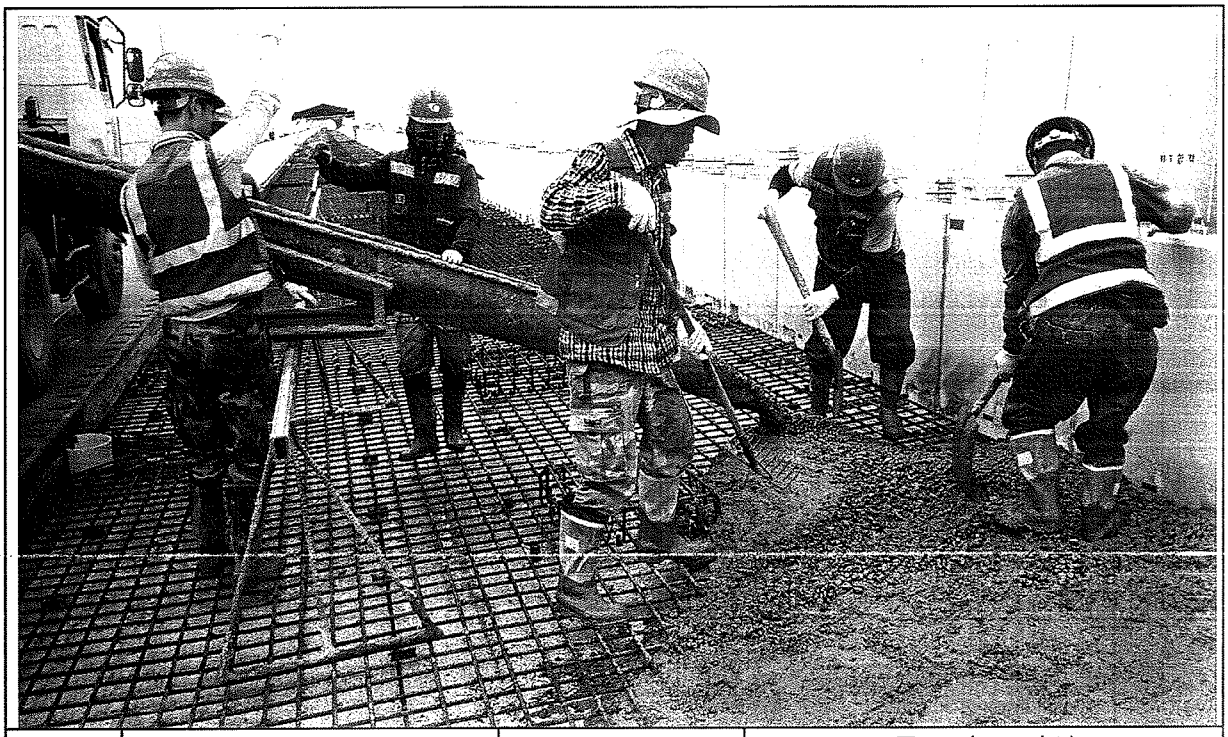
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 06일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



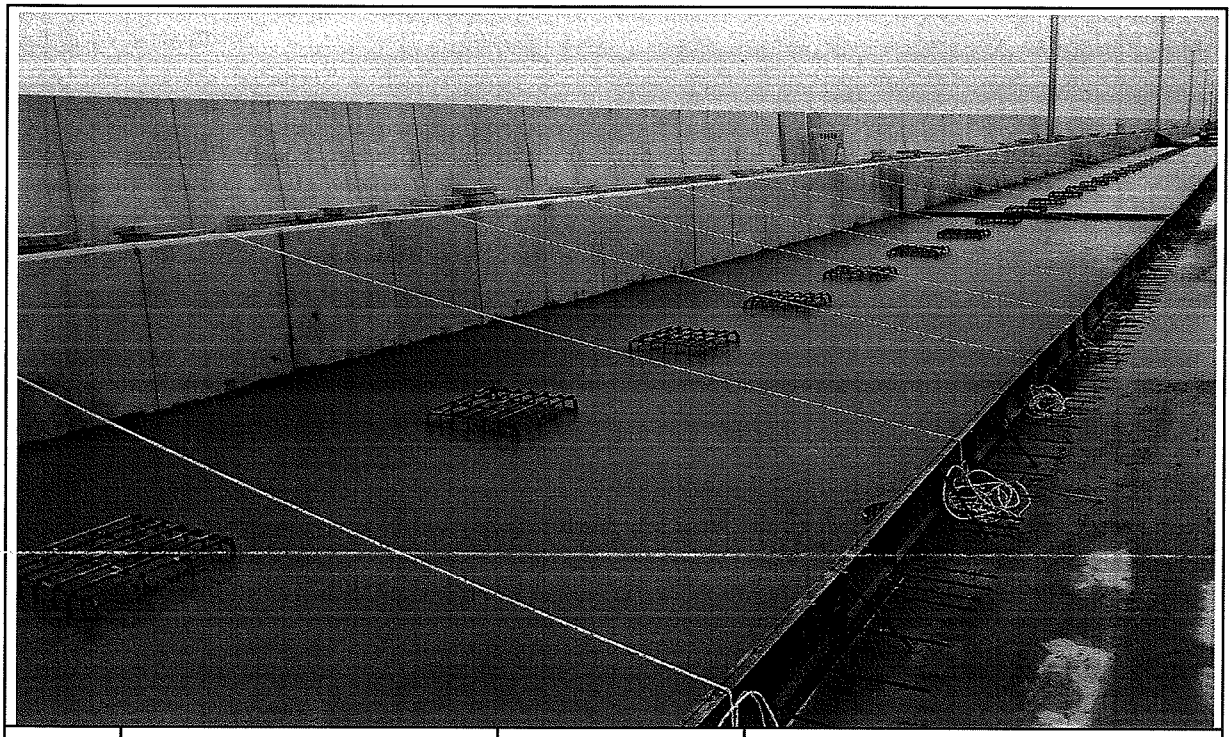
일자	2013.11.06	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.11.06	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.11.06	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11월 6일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
11/6	정지고가			조병선	561111	PC타설	
				이판욱	580115 —		
				황진영	710301		
				신순석	5P031F		
				정용근	841201		정용근
				김현영	880114		
				허도정	600223		
				오종석	960310		
				송순홍	6603 1P		
				김학현	610101		
				이계동	810120 -		
				이강원	861214		
				신욱식	801105		
				권흥만	590920		
				엄여강	570223		
				정의정	600101		
				서흥만	6501016		
				박용기	530876		
				고성일	601122		
				강정종	661230		72206조
				강종철	650120		
				장보형	~~1~~ 940929		
				박부여	760619		
				홍석봉	841218		
				강영욱	680215		
				이대규	870624		
				박원기	581208		
				곽흥만	610306		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-466

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-466		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 57K848 ~ 58K233 (환) 57K783.600 ~ 58K168.600		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태, 콘크리트 표면상태, 안전관리상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월07일	2013년11월07일	2013년11월07일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-466	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 57K848 ~ 58K233 (환) 57K783.600 ~ 58K168.600
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월07일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	4 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 후 검측)		

10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등)
10.Remarks (ITC, Attachment, etc)

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년11월07일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-466
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 57K848 ~ 58K233 (환) 57K783.600 ~ 58K168.600
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131107	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131107
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	콘크리트 양생관리는 적정한가? (한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 표면상태는 적정한가?(표면에 깊은 상처나 홈이 없을 것, 편평성이 균등하게 확보 될 것, 표면을 청결히 하고이물질이 없을 것)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131107	20131107

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-57K848~58K233 환-57K783.600~58K168.600

2013. 11 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

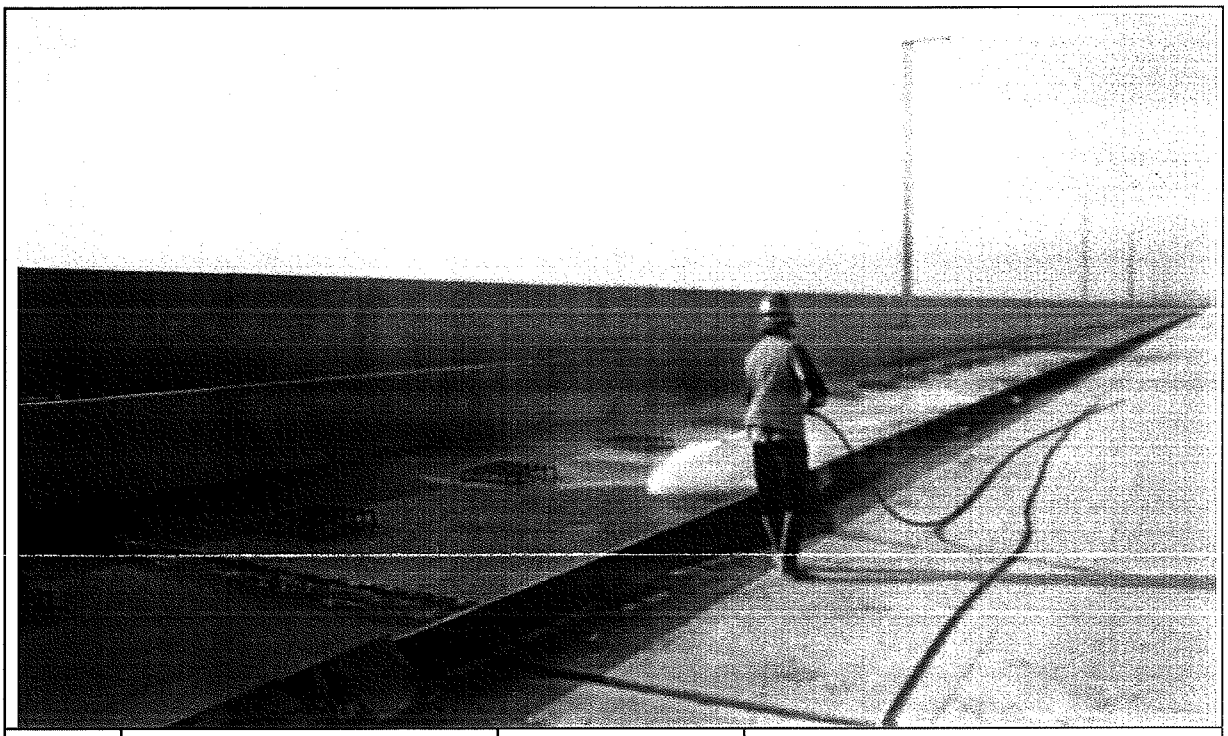
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 06일

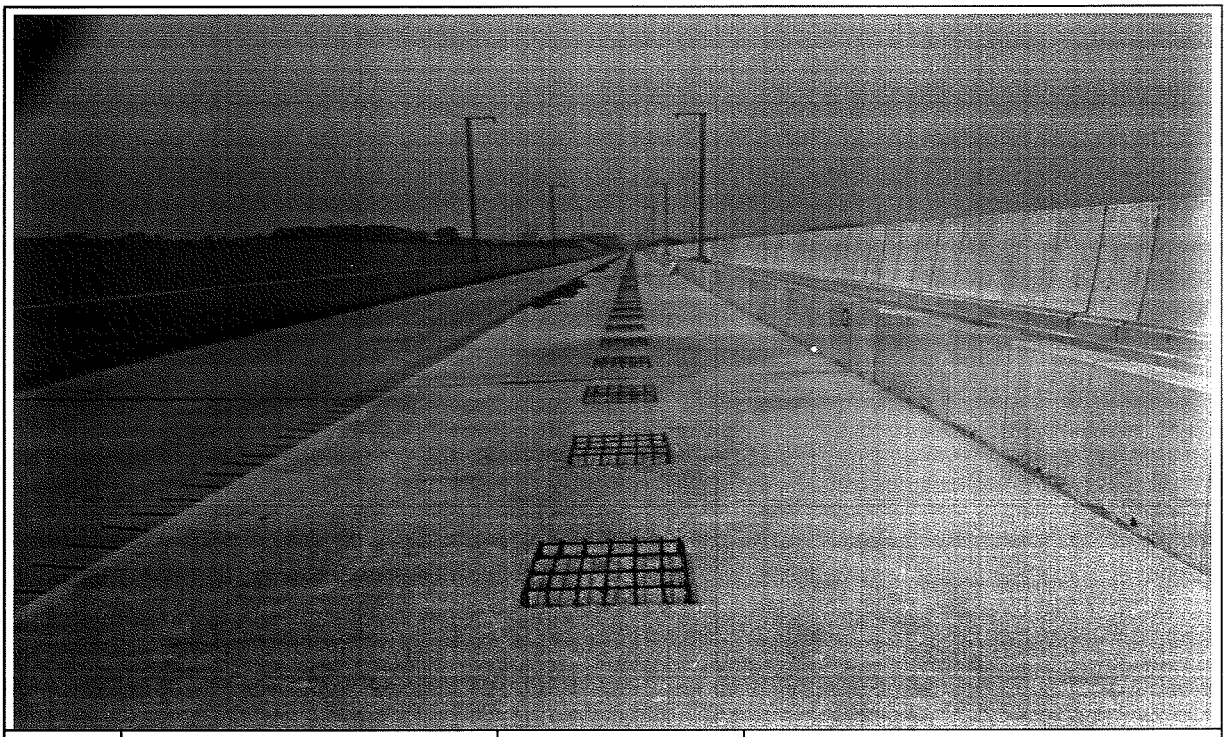
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.06	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.11.06	사진설명	타설완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-467

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-467		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 58K233 ~ 58K688 (환) 58K168.600 ~ 58K623.611		

내용(Contents) :

철근절연상태, 거푸집 설치상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 배수구 보호조치상태, 캠플레이트 설치상태(TCL배치도에 의거, 치핑 및 청수여부)

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월07일	2013년11월07일	2013년11월07일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-467	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 58K233 ~ 58K688 (환) 58K168.600 ~ 58K623.611
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월07일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년11월07일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-467
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 58K233 ~ 58K688 (환) 58K168.600 ~ 58K623.611
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131106	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131107
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설전 레미콘 공장의 현장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	철근절연 간격재는 간격유지 및 이탈되지 않도록 견고히 설치하였는가?(종방향 철근 겹이음부, 캠플레이트부, 방호벽 시어키바 연결부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집외측을 지지대로 지지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	거푸집은 콘크리트 타설 전에 깨끗이 닦고 유지류를 발라 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	콘크리트 타설 마감 높이 및 폭을 확인하였는가?(시공도에 의거)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	철근 배근 및 조립 거푸집설치 시공상태가 시공상세도 및 철근가공 조립도에 의거 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	교량의 배수시스템이 손상되지 않도록 보호조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	캠플레이트가 교량구간 설계도 (TCL 배치도)에 의거 설치되었는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131106	20131107

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-467

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	작업전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)

현-58K233~58K688 환-58K168.600~58K623.611

2013. 11 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이							Con'c상단 높이							비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
현장	환산	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
58k233.000	58k168.6	150	152	151	2	1	2	1	133.468	133.469	1	1	133.382	133.384	2	1	
58k235.000	58k170.6	150	151	151	1	1	1	2	133.436	133.438	2	2	133.350	133.351	1	2	
58k240.000	58k175.6	150	151	153	1	3	1	2	133.356	133.357	1	1	133.270	133.268	-2	-2	
58k245.000	58k180.6	150	153	151	3	1	3	1	133.276	133.274	-2	-2	133.190	133.189	-1	-1	
58k250.000	58k185.6	150	151	148	1	-2	1	-1	133.196	133.195	-1	-1	133.110	133.110	0	0	
58k255.000	58k190.6	150	148	149	-2	-1	-2	-1	133.116	133.116	0	0	133.030	133.031	1	1	
58k260.000	58k195.6	150	149	150	-1	0	-1	1	133.036	133.037	1	1	132.950	132.952	2	2	
58k265.000	58k200.6	150	150	148	0	-2	0	-2	132.956	132.958	2	2	132.870	132.872	2	2	
58k270.000	58k205.6	150	148	149	-2	-1	-1	-1	132.876	132.878	2	1	132.790	132.791	1	1	
58k275.000	58k210.6	150	149	152	-1	2	-1	1	132.796	132.797	1	2	132.710	132.713	3	2	
58k280.000	58k215.6	150	152	151	2	1	1	2	132.716	132.719	3	2	132.630	132.631	1	1	
58k285.000	58k220.6	150	151	153	1	3	1	2	132.636	132.639	1	2	132.550	132.549	-1	-1	
58k290.000	58k225.6	150	153	150	3	0	2	1	132.556	132.555	-1	-1	132.470	132.468	-2	-3	
58k295.000	58k230.6	150	150	152	0	2	0	1	132.476	132.476	-2	-3	132.390	132.389	-1	-2	
58k300.000	58k235.6	150	152	149	2	-1	2	-1	132.396	132.395	-1	-2	132.310	132.310	0	0	
58k305.000	58k240.6	150	149	148	-1	-2	-1	-2	132.316	132.316	0	0	132.230	132.231	1	2	
58k310.000	58k245.6	150	148	149	-2	-1	-1	-2	132.236	132.237	1	1	132.150	132.152	2	1	
58k315.000	58k250.6	150	149	147	-1	-3	-1	-2	132.156	132.158	2	1	132.070	132.071	1	1	
58k320.000	58k255.6	150	147	149	-3	-1	-2	-1	132.076	132.077	1	1	131.990	131.992	2	2	
58k325.000	58k260.6	150	149	150	-1	0	-1	0	131.996	131.995	2	1	131.910	131.910	0	0	
58k330.000	58k265.6	150	150	151	0	1	0	1	131.916	131.916	0	0	131.830	131.828	-2	-1	
58k335.000	58k270.6	150	151	152	1	2	1	2	131.836	131.838	-2	-1	131.750	131.749	-1	-1	
58k340.000	58k275.6	150	152	151	2	1	2	1	131.756	131.755	-1	-1	131.670	131.668	-2	-1	
58k345.000	58k280.6	150	151	153	1	3	1	2	131.676	131.674	-2	-2	131.590	131.590	0	0	
58k350.000	58k285.6	150	153	151	3	1	2	1	131.596	131.596	0	0	131.510	131.511	1	1	
58k355.000	58k290.6	150	151	148	1	-2	0	-1	131.516	131.517	1	1	131.430	131.432	2	2	
58k360.000	58k295.6	150	148	149	-2	-1	-1	-2	131.436	131.438	2	2	131.350	131.351	1	1	
58k365.000	58k300.6	150	149	149	-1	-1	-1	0	131.356	131.357	1	1	131.270	131.273	3	2	
58k370.000	58k305.6	150	149	150	-1	0	-1	0	131.276	131.279	3	2	131.190	131.191	1	1	
58k375.000	58k310.6	150	150	151	0	1	0	1	131.196	131.199	1	1	131.110	131.112	2	2	
58k380.000	58k315.6	150	151	152	1	2	1	1	131.116	131.118	2	2	131.030	131.031	1	1	
58k385.000	58k320.6	150	152	149	2	-1	1	0	131.036	131.037	1	1	130.950	130.952	2	1	
58k390.000	58k325.6	150	149	149	-1	-1	-1	-1	130.956	130.958	2	2	130.870	130.869	-1	-2	
58k395.000	58k330.6	150	149	148	-1	-2	-1	-1	130.876	130.875	-1	-1	130.790	130.791	1	0	
58k400.000	58k335.6	150	148	151	-2	1	-1	2	130.796	130.797	1	0	130.710	130.711	1	1	
58k405.000	58k340.6	150	151	150	1	0	1	1	130.716	130.717	1	2	130.630	130.630	0	1	
58k410.000	58k345.6	150	150	151	0	1	1	2	130.636	130.636	0	1	130.550	130.551	1	2	
58k415.000	58k350.6	150	151	152	1	2	1	3	130.556	130.557	1	2	130.470	130.472	2	1	
58k420.000	58k355.6	150	152	151	2	1	2	2	130.476	130.478	2	1	130.390	130.392	2	2	
58k425.000	58k360.6	150	151	153	1	3	2	2	130.396	130.398	2	1	130.310	130.311	1	1	
58k430.000	58k365.6	150	153	151	3	1	2	1	130.316	130.317	1	0	130.230	130.229	-1	-1	
58k435.000	58k370.6	150	151	148	1	-2	1	-1	130.236	130.235	-1	-1	130.150	130.148	-2	-2	
58k440.000	58k375.6	150	148	147	-2	-3	-2	-2	130.156	130.154	-2	-2	130.070	130.071	1	1	
58k445.000	58k380.6	150	147	149	-3	-1	-2	0	130.076	130.077	1	0	129.990	129.991	1	1	
58k450.000	58k385.6	150	149	150	-1	0	-1	0	129.996	129.997	1	1	129.910	129.910	0	0	
58k455.000	58k390.6	150	150	148	0	-2	0	-1	129.916	129.916	0	0	129.830	129.832	2	1	
58k460.000	58k395.6	150	148	149	-2	-1	-2	-2	129.836	129.838	2	2	129.750	129.749	-1	-2	
58k465.000	58k400.6	150	149	151	-1	1	-1	0	129.756	129.755	-1	-1	129.670	129.668	-2	-1	
58k470.000	58k405.6	150	151	152	1	2	1	2	129.676	129.674	-2	-2	129.590	129.588	-2	-1	
58k475.000	58k410.6	150	152	151	2	1	1	2	129.596	129.594	-2	-1	129.510	129.511	1	1	
58k480.000	58k415.6	150	151	153	1	3	1	2	129.516	129.517	1	1	129.430	129.430	0	0	
58k485.000	58k420.6	150	153	151	3	1	2	1	129.436	129.436	0	0	129.350	129.351	1	1	
58k490.000	58k425.6	150	151	152	1	2	1	1	129.356	129.357	1	2	129.270	129.272	2	1	
58k495.000	58k430.6	150	152	149	2	-1	2	-1	129.276	129.278	2	1	129.190	129.191	1	2	
58k500.000	58k435.6	150	149	148	-1	-2	-2	-1	129.196	129.197	1	2	129.110	129.113	3	2	
58k505.000	58k440.6	150	148	149	-2	-1	-1	-2	129.116	129.119	3	2	129.030	129.031	1	1	
58k510.000	58k445.6	150	149	150	-1	0	-1	0	129.036	129.037	1	1	128.950	128.952	2	1	
58k515.000	58k450.6	150	150	151	0	1	0	0	128.956	128.958	2	1	128.870	128.870	0	0	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
현장	회사	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
58k520.000	58k455.6	150	152	151	2	1	2	1	128.876	128.875	-1	-1	128.790	128.793	3	2	
58k525.000	58k460.6	150	151	149	1	-1	1	-1	128.796	128.794	-2	-1	128.710	128.711	1	1	
58k530.000	58k465.6	150	149	152	-1	2	-1	1	128.716	128.716	0	1	128.630	128.632	2	2	
58k535.000	58k470.6	150	148	149	-2	-1	-1	-2	128.636	128.637	1	2	128.550	128.551	1	1	
58k540.000	58k475.6	150	149	150	-1	0	-1	0	128.556	128.555	-1	-1	128.470	128.470	0	0	
58k545.000	58k480.6	150	150	151	0	1	1	0	128.476	128.478	2	2	128.390	128.388	-2	-2	
58k550.000	58k485.6	150	151	153	1	3	2	2	128.396	128.397	1	1	128.310	128.309	-1	-1	
58k555.000	58k490.6	150	153	151	3	1	2	1	128.316	128.319	3	3	128.230	128.231	1	1	S.P(현) 58K556 .829
58k560.000	58k495.6	150	151	152	1	2	1	2	128.236	128.237	1	1	128.150	128.150	0	0	
58k565.000	58k500.601	150	152	151	2	1	2	1	128.156	128.157	1	2	128.070	128.071	1	1	
58k570.000	58k505.601	150	151	148	1	-2	1	-1	128.076	128.078	2	2	127.990	127.992	2	2	(환) 58K492 .429
58k575.000	58k510.602	150	148	149	-2	-1	-1	0	127.996	127.995	-1	-1	127.910	127.909	-1	-1	
58k580.000	58k515.602	150	144	148	-1	-2	-1	-1	127.916	127.916	0	1	127.830	127.828	-2	-2	
58k585.000	58k520.602	150	148	151	-2	1	-1	2	127.836	127.837	1	1	127.750	127.749	-1	-1	
58k590.000	58k525.603	150	151	152	1	2	1	2	127.756	127.758	2	2	127.670	127.670	0	0	
58k595.000	58k530.603	150	152	151	2	1	1	2	127.676	127.675	-1	-1	127.590	127.589	-1	-1	
58k600.000	58k535.604	150	151	150	1	0	0	1	127.596	127.594	-2	-1	127.510	127.508	-2	-2	
58k605.000	58k540.604	150	150	151	0	1	1	0	127.516	127.515	-1	-2	127.430	127.431	1	1	
58k610.000	58k545.604	150	151	150	1	0	1	0	127.436	127.436	0	1	127.350	127.352	2	2	
58k615.000	58k550.605	150	152	151	2	1	1	2	127.356	127.357	1	1	127.270	127.271	1	1	
58k620.000	58k555.605	150	151	149	1	-1	1	-1	127.276	127.278	2	2	127.190	127.193	3	3	
58k625.000	58k560.606	150	149	148	-1	-2	-1	-2	127.196	127.197	1	1	127.110	127.111	1	1	
58k630.000	58k565.606	150	147	149	-3	-1	-2	-1	127.116	127.119	3	2	127.030	127.029	-1	-1	
58k635.000	58k570.606	150	148	150	-2	0	-1	0	127.036	127.037	1	1	126.950	126.950	0	0	
58k640.000	58k575.607	150	151	152	1	2	1	1	126.956	126.958	2	2	126.870	126.871	1	1	
58k645.000	58k580.607	150	152	151	2	1	1	2	126.876	126.877	1	1	126.790	126.792	2	2	
58k650.000	58k585.608	150	151	149	1	-1	1	-1	126.796	126.795	-1	-1	126.710	126.711	1	1	
58k655.000	58k590.608	150	149	151	-1	1	-1	1	126.716	126.714	-2	-2	126.630	126.629	-1	-2	
58k660.000	58k595.608	150	150	152	0	2	0	1	126.636	126.635	-1	-1	126.550	126.548	-2	-1	
58k665.000	58k600.609	150	151	153	1	3	1	2	126.556	126.558	2	2	126.470	126.471	1	1	
58k670.000	58k605.609	150	152	151	2	1	1	2	126.476	126.477	1	1	126.390	126.390	0	-1	
58k675.000	58k610.61	150	153	152	3	2	2	1	126.396	126.396	0	0	126.310	126.311	1	0	
58k680.000	58k615.61	150	151	150	+1	0	1	0	126.316	126.317	1	1	126.230	126.229	-1	0	
58k685.000	58k620.61	150	149	150	-1	0	-1	0	126.236	126.238	2	1	126.150	126.148	-2	-1	
58k688.000	58k623.611	150	150	151	0	1	0	1	126.188	126.189	1	2	126.102	126.103	1	2	

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
58k234.142	58k169.742	2.334	2.335	1	2	133.494	133.495	1	1	
58k236.475	58k172.075	2.333	2.336	3	2	133.456	133.459	3	2	
58k238.808	58k174.408	2.333	2.335	2	1	133.419	133.421	2	2	
58k241.142	58k176.742	2.334	2.335	1	2	133.382	133.383	1	1	
58k243.475	58k179.075	2.333	2.332	-1	-1	133.344	133.343	-1	-1	
58k245.808	58k181.408	2.333	2.331	-2	-2	133.307	133.301	-2	-2	
58k248.142	58k183.742	2.334	2.335	1	1	133.270	133.271	1	0	
58k250.475	58k186.075	2.333	2.333	0	0	133.232	133.234	2	1	
58k252.808	58k188.408	2.333	2.334	1	1	133.195	133.196	1	1	
58k255.142	58k190.742	2.334	2.333	-1	-1	133.158	133.157	-1	-1	
58k257.475	58k193.075	2.333	2.331	-2	-2	133.120	133.120	0	0	
58k259.808	58k195.408	2.333	2.332	-1	-1	133.083	133.084	1	1	
58k262.142	58k197.742	2.334	2.335	1	1	133.046	133.049	3	2	
58k264.475	58k200.075	2.333	2.335	2	1	133.008	133.010	2	2	
58k266.808	58k202.408	2.333	2.334	1	2	132.971	133.972	1	1	
58k269.142	58k204.742	2.334	2.337	3	2	132.934	133.937	3	2	
58k271.475	58k207.075	2.333	2.334	1	1	132.896	132.898	2	2	
58k273.808	58k209.408	2.333	2.332	-1	-1	132.859	132.862	3	3	
58k276.142	58k211.742	2.334	2.332	-2	-2	132.822	132.823	1	1	
58k278.475	58k214.075	2.333	2.334	1	1	132.784	132.783	-1	-1	
58k280.808	58k216.408	2.333	2.335	2	2	132.747	132.744	-3	-2	
58k283.142	58k218.742	2.334	2.334	0	0	132.710	132.708	-2	-1	
58k285.475	58k221.075	2.333	2.334	1	1	132.672	132.673	1	1	
58k287.808	58k223.408	2.333	2.335	2	2	132.635	132.635	0	0	
58k290.142	58k225.742	2.334	2.335	1	1	132.598	132.599	1	1	
58k292.475	58k228.075	2.333	2.332	-1	-2	132.560	132.559	-1	-1	
58k294.808	58k230.408	2.333	2.331	-2	-1	132.523	132.521	-2	-2	
58k297.142	58k232.742	2.334	2.332	-2	-1	132.486	132.485	-1	-1	
58k299.475	58k235.075	2.333	2.332	-1	0	132.448	132.448	0	0	
58k301.808	58k237.408	2.333	2.333	0	1	132.411	132.412	1	1	
58k304.142	58k239.742	2.334	2.335	1	2	132.374	132.376	2	2	
58k306.475	58k242.075	2.333	2.335	2	1	132.336	132.337	1	1	
58k308.808	58k244.408	2.333	2.334	1	2	132.299	132.298	-1	-1	
58k311.142	58k246.742	2.334	2.336	2	2	132.262	132.264	2	2	
58k313.475	58k249.075	2.333	2.335	2	2	132.224	132.225	1	1	
58k315.808	58k251.408	2.333	2.334	1	1	132.187	132.190	3	3	
58k318.142	58k253.742	2.334	2.337	3	2	132.150	132.151	1	1	
58k320.475	58k256.075	2.333	2.334	1	2	132.112	132.114	2	2	
58k322.808	58k258.408	2.333	2.335	2	1	132.075	132.076	1	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
58k325.142	58k260.742	2.334	2.334	0	1	132.038	132.037	-1		
58k327.475	58k263.075	2.333	2.335	2	1	132.000	132.002	2		
58k329.808	58k265.408	2.333	2.334	1	1	131.963	131.964	1		
58k332.142	58k267.742	2.334	2.337	3	2	131.926	131.927	1		
58k334.475	58k270.075	2.333	2.334	1	1	131.888	131.891	3		
58k336.808	58k272.408	2.333	2.332	-1	-2	131.851	131.853	2		
58k339.142	58k274.742	2.334	2.332	-2	-1	131.814	131.813	-1		
58k341.475	58k277.075	2.333	2.332	-1	0	131.776	131.774	-2		
58k343.808	58k279.408	2.333	2.333	0	1	131.739	131.737	-2		
58k346.142	58k281.742	2.334	2.335	1	2	131.702	131.701	-1		
58k348.475	58k284.075	2.333	2.335	2	1	131.664	131.661	-3		
58k350.808	58k286.408	2.333	2.334	1	1	131.627	131.627	0		
58k353.142	58k288.742	2.334	2.333	-1	-2	131.590	131.591	1		
58k355.475	58k291.075	2.333	2.332	-1	-1	131.552	131.554	2		
58k357.808	58k293.408	2.333	2.333	0	0	131.515	131.514	-1		
58k360.142	58k295.742	2.334	2.332	-2	-2	131.478	131.478	0		
58k362.475	58k298.075	2.333	2.334	1	1	131.440	131.442	2		
58k364.808	58k300.408	2.333	2.335	2	2	131.403	131.404	1		
58k367.142	58k302.742	2.334	2.337	3	2	131.366	131.368	2		
58k369.475	58k305.075	2.333	2.334	1	1	131.328	131.329	1		
58k371.808	58k307.408	2.333	2.332	-1	-1	131.291	131.294	3		
58k374.142	58k309.742	2.334	2.334	0	0	131.254	131.255	1		
58k376.475	58k312.075	2.333	2.334	1	1	131.216	131.214	-2		
58k378.808	58k314.408	2.333	2.335	2	1	131.179	131.177	-2		
58k381.142	58k316.742	2.334	2.335	1	2	131.142	131.139	-3		
58k383.475	58k319.075	2.333	2.336	3	2	131.104	131.103	-1		
58k385.808	58k321.408	2.333	2.334	1	0	131.067	131.067	0		
58k388.142	58k323.742	2.334	2.334	0	1	131.030	131.031	1		
58k390.475	58k326.075	2.333	2.335	2	2	130.992	130.994	2		
58k392.808	58k328.408	2.333	2.332	-1	-2	130.955	130.954	-1		
58k395.142	58k330.742	2.334	2.332	-2	-1	130.918	130.919	1		
58k397.475	58k333.075	2.333	2.331	-2	-2	130.880	130.882	2		
58k399.808	58k335.408	2.333	2.334	1	1	130.843	130.846	3		
58k402.142	58k337.742	2.334	2.334	0	0	130.806	130.807	1		
58k404.475	58k340.075	2.333	2.334	1	1	130.768	130.770	2		
58k406.808	58k342.408	2.333	2.335	2	2	130.731	130.731	0		
58k409.142	58k344.742	2.334	2.335	1	1	130.694	130.695	1		
58k411.475	58k347.075	2.333	2.336	3	3	130.656	130.655	-1		
58k413.808	58k349.408	2.333	2.336	3	2	130.619	130.617	-2		
58k416.142	58k351.742	2.334	2.335	1	1	130.582	130.583	1		
58k418.475	58k354.075	2.333	2.335	2	1	130.544	130.546	2		
58k420.808	58k356.408	2.333	2.332	-1	0	130.507	130.508	1		

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
58k423.142	58k358.742	2.334	2.337	3	2	130.470	130.470	0	1	
58k425.475	58k361.075	2.333	2.334	1	1	130.432	130.435	3	2	
58k427.808	58k363.408	2.333	2.335	2	2	130.395	130.391	2	1	
58k430.142	58k365.742	2.334	2.336	2	2	130.358	130.359	1	2	
58k432.475	58k368.075	2.333	2.334	1	1	130.320	130.322	2	2	
58k434.808	58k370.408	2.333	2.331	-2	-2	130.283	130.282	-1	-1	
58k437.142	58k372.742	2.334	2.334	0	0	130.246	130.244	-2	-2	
58k439.475	58k375.075	2.333	2.332	-1	-1	130.208	130.207	-1	0	
58k441.808	58k377.408	2.333	2.332	-1	-1	130.171	130.171	0	1	
58k444.142	58k379.742	2.334	2.332	-2	-2	130.134	130.135	1	1	
58k446.475	58k382.075	2.333	2.330	-3	-2	130.096	130.098	2	2	
58k448.808	58k384.408	2.333	2.332	-1	-1	130.059	130.060	1	1	
58k451.142	58k386.742	2.334	2.334	0	0	130.022	130.025	3	2	
58k453.475	58k389.075	2.333	2.335	2	1	129.984	129.986	2	1	
58k455.808	58k391.408	2.333	2.334	1	2	129.947	129.946	-1	-2	
58k458.142	58k393.742	2.334	2.337	3	2	129.910	129.910	0	0	
58k460.475	58k396.075	2.333	2.334	1	1	129.872	129.870	-2	-2	
58k462.808	58k398.408	2.333	2.335	2	1	129.835	129.832	-3	-3	
58k465.142	58k400.742	2.334	2.333	-1	-1	129.798	129.797	-1	-1	
58k467.475	58k403.075	2.333	2.333	0	0	129.760	129.761	1	0	
58k469.808	58k405.408	2.333	2.334	1	1	129.723	129.725	2	1	
58k472.142	58k407.742	2.334	2.336	2	1	129.686	129.686	0	-1	
58k474.475	58k410.075	2.333	2.334	1	2	129.648	129.649	1	1	
58k476.808	58k412.408	2.333	2.336	3	2	129.611	129.613	2	2	
58k479.142	58k414.742	2.334	2.336	2	1	129.574	129.577	3	2	
58k481.475	58k417.075	2.333	2.332	-1	-2	129.536	129.537	1	1	
58k483.808	58k419.408	2.333	2.330	-3	-2	129.499	129.501	2	2	
58k486.142	58k421.742	2.334	2.332	-2	-1	129.462	129.463	1	1	
58k488.475	58k424.075	2.333	2.333	0	0	129.424	129.423	-1	-1	
58k490.808	58k426.408	2.333	2.332	-1	-1	129.387	129.385	-2	-2	
58k493.142	58k428.742	2.334	2.335	1	2	129.350	129.349	-1	-1	
58k495.475	58k431.075	2.333	2.335	2	1	129.312	129.319	-3	-2	
58k497.808	58k433.408	2.333	2.333	0	-1	129.275	129.274	-1	-1	
58k500.142	58k435.742	2.334	2.335	1	1	129.238	129.238	0	0	
58k502.475	58k438.075	2.333	2.335	2	2	129.200	129.202	2	2	
58k504.808	58k440.408	2.333	2.334	1	1	129.163	129.164	1	1	
58k507.142	58k442.742	2.334	2.337	3	2	129.126	129.127	1	1	
58k509.475	58k445.075	2.333	2.334	1	1	129.088	129.091	3	2	
58k511.808	58k447.408	2.333	2.335	2	1	129.051	129.053	2	1	
58k514.142	58k449.742	2.334	2.336	2	2	129.014	129.015	1	2	
58k516.475	58k452.075	2.333	2.334	1	1	128.976	128.978	2	2	
58k518.808	58k454.408	2.333	2.332	-1	-1	128.939	128.940	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
58k521.142	58k456.742	2.334	2.335	1	2	128.902	128.902	0	1	
58k523.475	58k459.075	2.333	2.336	3	3	128.864	128.861	-3	-2	
58k525.808	58k461.408	2.333	2.335	2	2	128.827	128.825	-2	-2	
58k528.142	58k463.742	2.334	2.337	3	2	128.790	128.787	-3	-2	
58k530.475	58k466.075	2.333	2.334	1	1	128.752	128.751	-1	-1	
58k532.808	58k468.408	2.333	2.332	-1	-1	128.715	128.715	0	0	
58k535.142	58k470.742	2.334	2.332	-2	-2	128.678	128.679	1	1	
58k537.475	58k473.075	2.333	2.333	0	0	128.640	128.642	2	1	
58k539.808	58k475.408	2.333	2.332	-1	-1	128.603	128.604	1	2	
58k542.142	58k477.742	2.334	2.332	-2	-2	128.566	128.569	3	3	
58k544.475	58k480.075	2.333	2.334	1	1	128.528	128.529	1	1	
58k546.808	58k482.408	2.333	2.335	2	2	128.491	128.489	-2	-1	
58k549.142	58k484.742	2.334	2.335	1	1	128.454	128.453	-1	0	
58k551.475	58k487.075	2.333	2.333	0	0	128.416	128.416	0	1	
58k553.808	58k489.408	2.333	2.334	1	1	128.379	128.378	-1	-1	
58k556.142	58k491.742	2.334	2.332	-2	2	128.342	128.344	2	1	
58k558.475	58k494.075	2.333	2.332	-1	-1	128.304	128.305	1	2	
58k560.808	58k496.408	2.333	2.331	-2	-2	128.267	128.270	3	2	
58k563.142	58k498.742	2.334	2.331	-3	-2	128.230	128.231	1	1	
58k565.475	58k501.075	2.333	2.332	-1	-1	128.192	128.194	2	1	
58k567.808	58k503.408	2.333	2.335	2	2	128.155	128.154	-1	-1	
58k570.142	58k505.742	2.334	2.335	1	1	128.118	128.117	-1	-2	
58k572.475	58k508.075	2.333	2.333	0	0	128.080	128.078	-2	-1	
58k574.808	58k510.408	2.333	2.334	1	1	128.043	128.044	1	1	
58k577.142	58k512.742	2.334	2.336	2	2	128.006	128.006	0	0	
58k579.475	58k515.075	2.333	2.336	3	2	127.968	127.969	1	1	
58k581.808	58k517.408	2.333	2.334	1	1	127.931	127.933	2	2	
58k584.142	58k519.742	2.334	2.336	2	2	127.894	127.895	1	1	
58k586.475	58k522.075	2.333	2.334	1	1	127.856	127.859	3	2	
58k588.808	58k524.408	2.333	2.335	2	2	127.819	127.820	1	1	
58k591.142	58k526.742	2.334	2.336	2	2	127.782	127.784	2	1	
58k593.475	58k529.075	2.333	2.336	3	3	127.744	127.745	1	2	
58k595.808	58k531.408	2.333	2.334	1	1	127.707	127.709	2	1	
58k598.142	58k533.742	2.334	2.333	-1	-1	127.670	127.671	1	0	
58k600.475	58k536.075	2.333	2.331	-2	-2	127.632	127.633	1	1	
58k602.808	58k538.408	2.333	2.332	-1	-1	127.595	127.597	2	1	
58k605.142	58k540.742	2.334	2.332	-2	-2	127.558	127.557	-1	-2	
58k607.475	58k543.075	2.333	2.334	1	1	127.520	127.518	-2	-1	
58k609.808	58k545.408	2.333	2.335	2	2	127.483	127.482	-1	0	
58k612.142	58k547.742	2.334	2.335	1	1	127.446	127.446	0	1	
58k614.475	58k550.075	2.333	2.336	3	2	127.408	127.410	2	1	
58k616.808	58k552.408	2.333	2.334	1	1	127.371	127.372	1	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
58k619.142	58k554.742	2.334	2.335	1	1	127.334	127.335	1	2	
58k621.475	58k557.075	2.333	2.335	2	2	127.296	127.299	3	2	
58k623.808	58k559.408	2.333	2.332	-1	-1	127.259	127.261	2	1	
58k626.142	58k561.742	2.334	2.336	2	2	127.222	127.224	2	1	
58k628.475	58k564.075	2.333	2.334	1	1	127.184	127.185	1	0	
58k630.808	58k566.408	2.333	2.333	0	0	127.147	127.146	-1	-2	
58k633.142	58k568.742	2.334	2.336	2	1	127.110	127.108	-2	-1	
58k635.475	58k571.075	2.333	2.332	-1	-1	127.072	127.071	-1	-1	
58k637.808	58k573.408	2.333	2.331	-2	-1	127.035	127.035	0	0	
58k640.142	58k575.742	2.334	2.335	1	1	126.998	126.999	1	1	
58k642.475	58k578.075	2.333	2.333	0	0	126.960	126.958	-2	-2	
58k644.808	58k580.408	2.333	2.334	1	2	126.923	126.924	1	1	
58k647.142	58k582.742	2.334	2.337	3	2	126.886	126.886	0	0	
58k649.475	58k585.075	2.333	2.334	1	1	126.848	126.849	1	1	
58k651.808	58k587.408	2.333	2.335	2	1	126.811	126.813	2	2	
58k654.142	58k589.742	2.334	2.334	0	0	126.774	126.777	3	2	
58k656.475	58k592.075	2.333	2.334	1	1	126.736	126.737	1	1	
58k658.808	58k594.408	2.333	2.332	-1	-1	126.699	126.701	2	2	
58k661.142	58k596.742	2.334	2.332	-2	-1	126.662	126.663	1	1	
58k663.475	58k599.075	2.333	2.334	1	1	126.624	126.623	-1	-1	
58k665.808	58k601.408	2.333	2.333	0	0	126.587	126.587	0	0	
58k668.142	58k603.742	2.334	2.335	1	2	126.550	126.551	1	1	
58k670.475	58k606.075	2.333	2.335	2	1	126.512	126.514	2	2	
58k672.808	58k608.408	2.333	2.332	-1	-1	126.475	126.476	1	2	
58k675.142	58k610.742	2.334	2.333	-1	-2	126.438	126.437	-1	-1	
58k677.475	58k613.075	2.333	2.331	-2	-1	126.400	126.398	-2	-2	
58k679.808	58k615.408	2.333	2.332	-1	-1	126.363	126.364	1	0	
58k682.142	58k617.742	2.334	2.333	-1	0	126.326	126.326	0	1	
58k684.475	58k620.075	2.333	2.335	2	1	126.288	126.289	1	2	
58k686.808	58k622.408	2.333	2.334	1	2	126.251	126.253	2	1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 11월 07일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



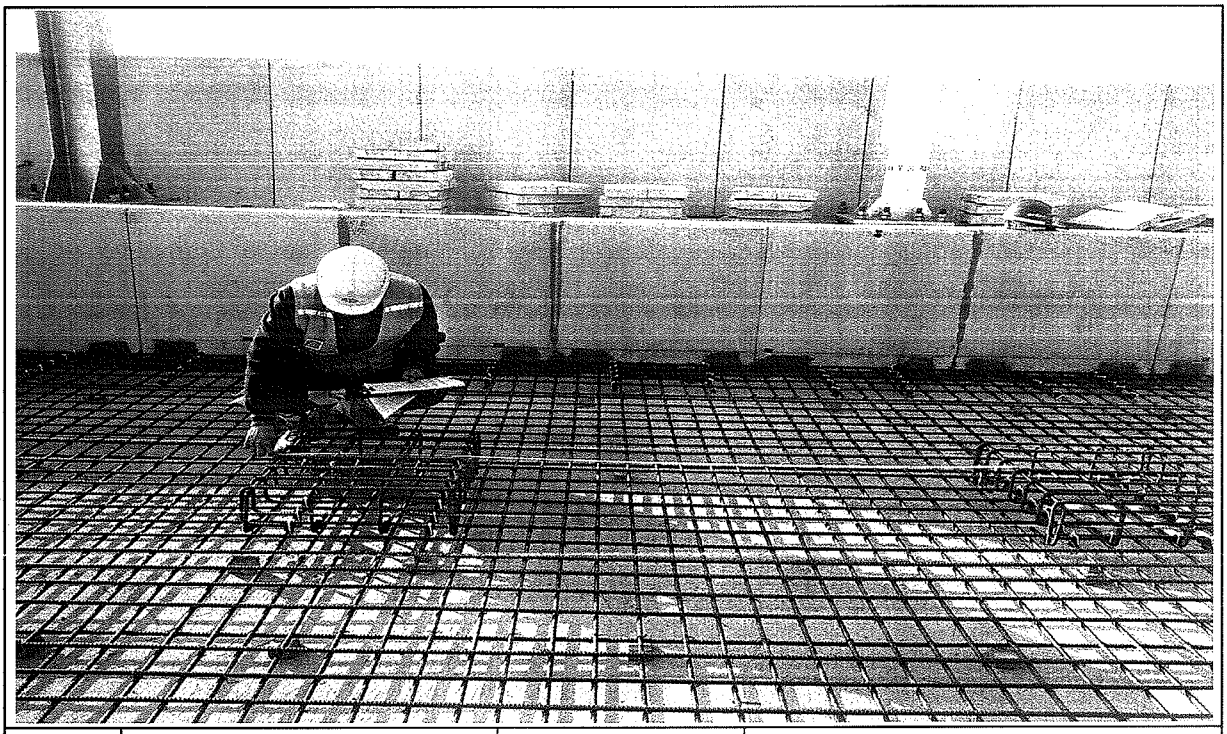
일자	2013.11.07	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



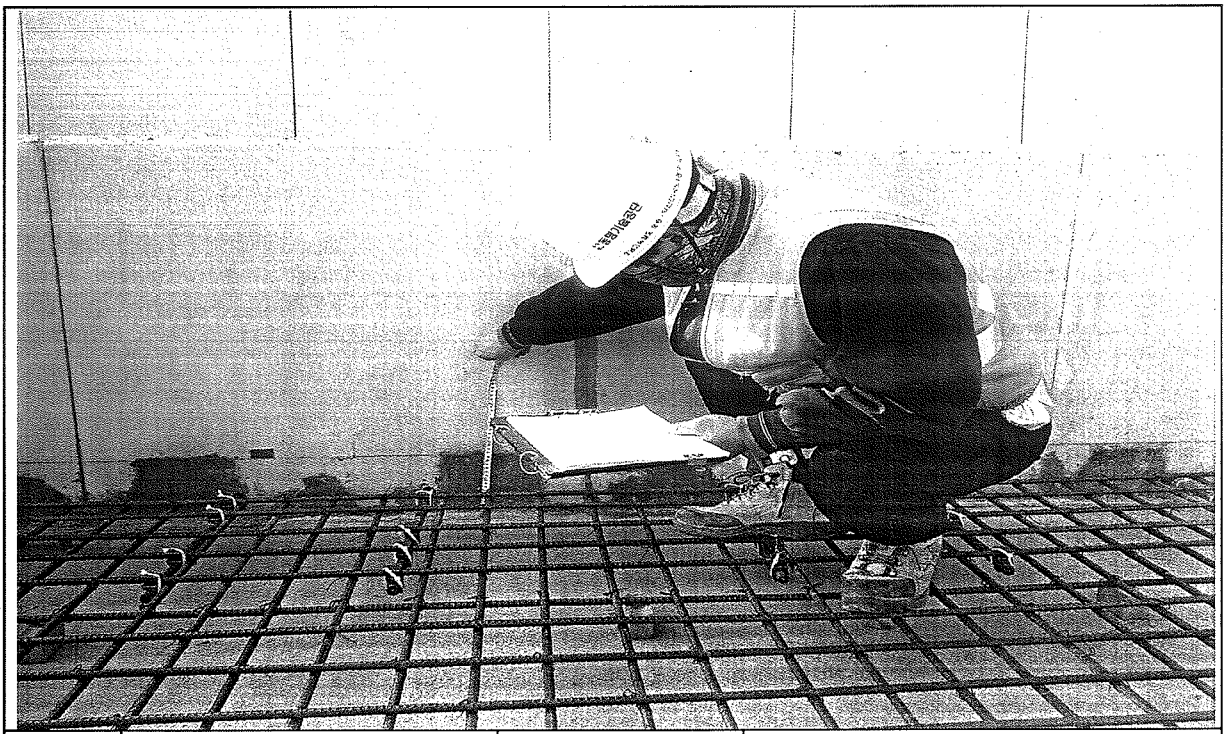
일자	2013.11.07	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



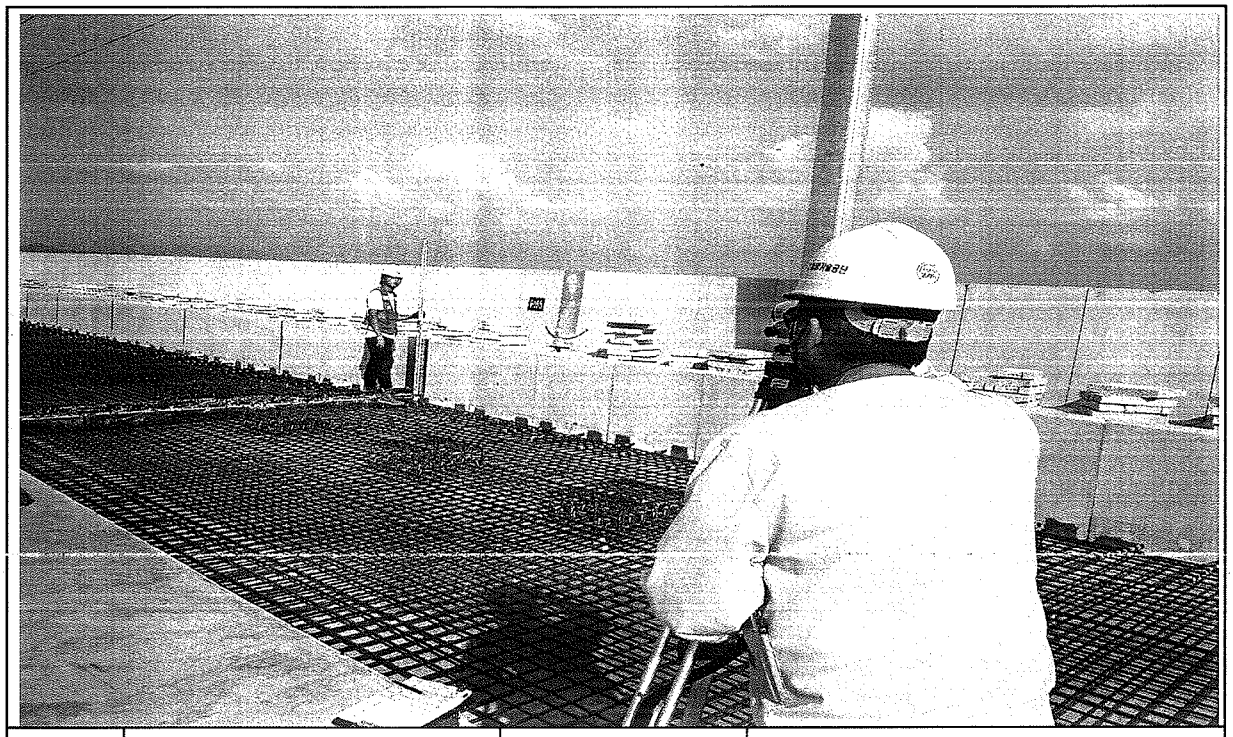
일자	2013.11.07	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



일자	2013.11.07	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.07	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.07	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18)

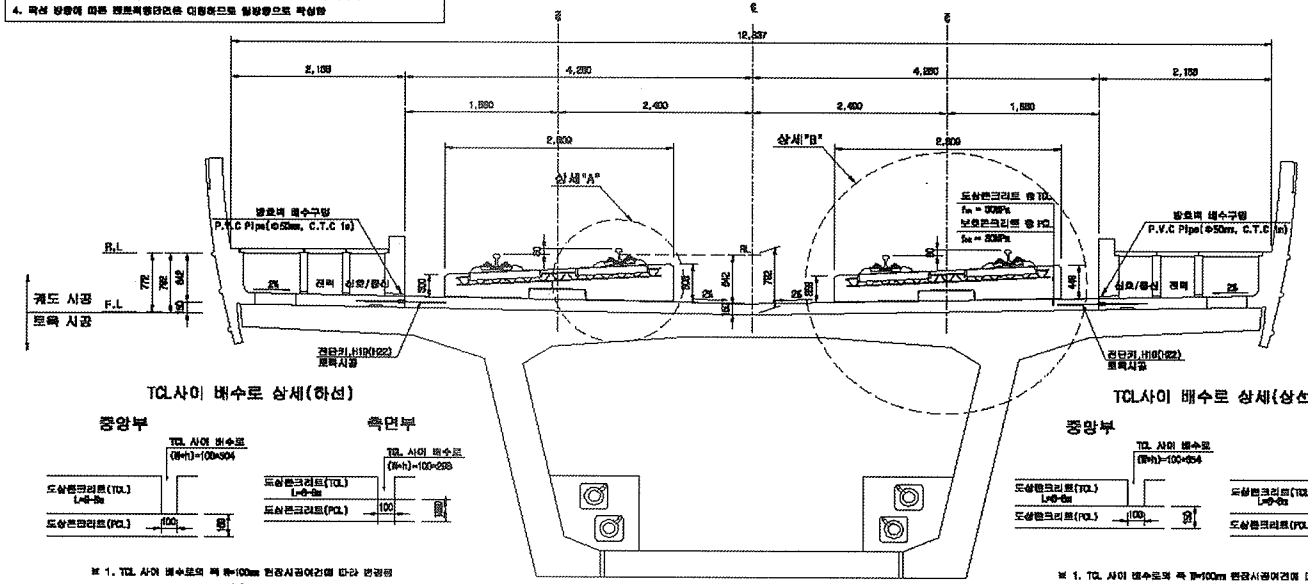
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)

NOTE

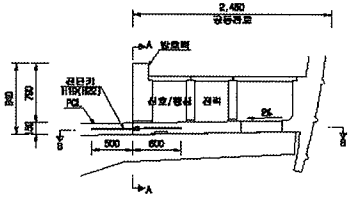
1. 노반 준공도의 전단키(콘크리트 PCL와결합근) 배치도와 철근을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 철근이 끊어지지 않도록 철저시공 및 철근정리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 반경에 따른 레르퍼링타이프는 이정표으로 일방향으로 곡선임

표준단면도

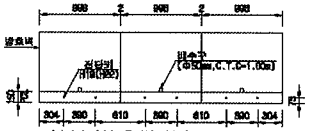
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

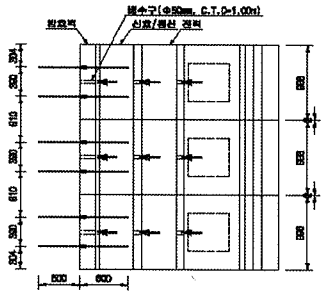


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

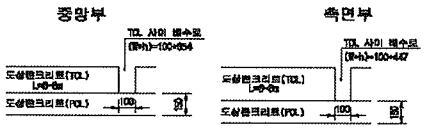
단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세(하선)

※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 B=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

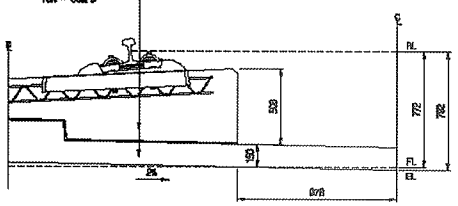
TCL사이 배수로 상세(상선)



※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 B=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

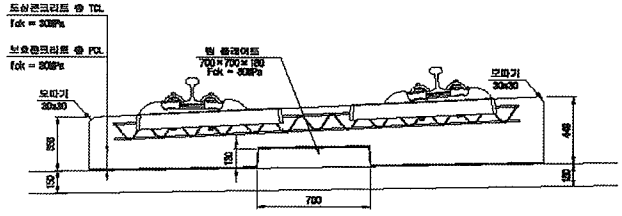
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
보호 콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
배수지	침투식액체		
탄성분리재	EPDM t=1.2mm		
힘 플레이트 강철재	A Type : 180×180×10 C Type : 180×180×15	B Type : 180×180×12.5 D Type : 240×180×5	

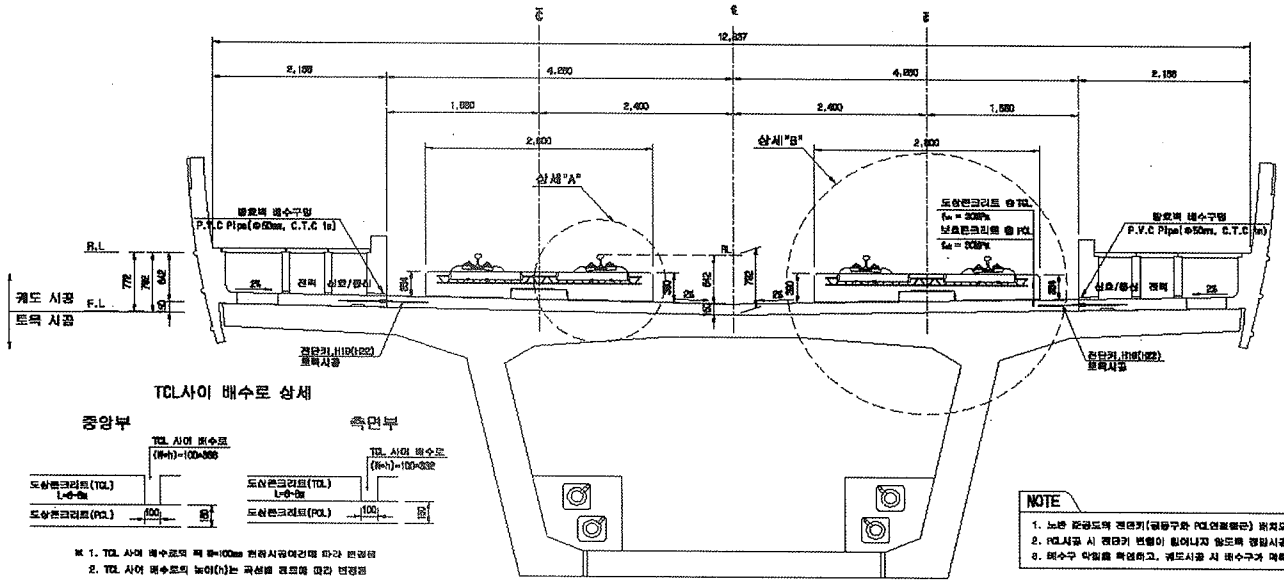
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)공영기술공단 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사								노선별칭	상하선	시설위치	오송-익산		
		시공감리								문서코드		공 구	제1공구		
				2012.04.09	실시설계준공	이현원	이덕영	정상원		도면속력	A3 횡대배	관리번호	342 OF 735	구도면번호	도면번호 00001235-048
				기경번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						표준번호 RAIL v1.1(R009)

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13)

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



TCL사이 배수로 상세

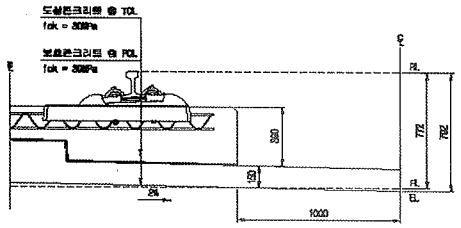
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 경로에 따라 변경됨

NOTE

1. 노반 콘공도의 전단키(궁등구와 PCL연결철근) 위치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 없이나지 않도록 철저시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.

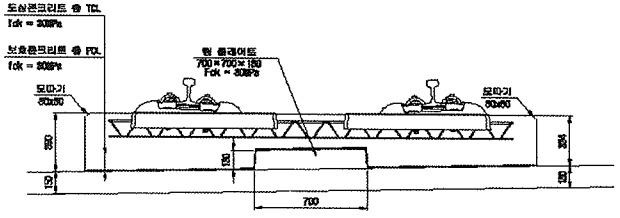
삼세"A"

S=1:15

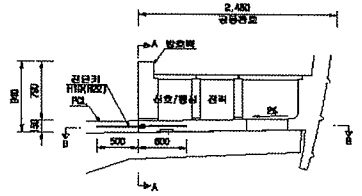


삼세"B"

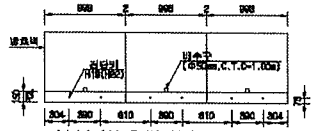
S=1:15



전단키 및 배수구 개념도

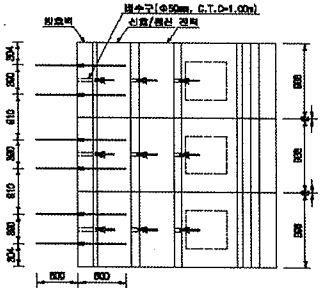


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



재 료 표

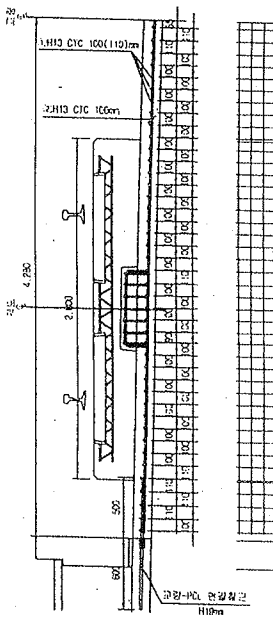
구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 ⓐ (TCL)	fck = 30MPa 25-80-12	
보호콘크리트 ⓐ (PCL)	fck = 30MPa 25-80-12	
배수지	종두식매설	
탄성보의재	EPDM t=1.3mm	
탄 플레이트 경량재	A Type : 120×120×10 B Type : 120×120×12.5 C Type : 120×120×15 D Type : 640×120×5	

한국철도시설공단 KR KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)유림기술공단						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선분할	상하선	시설위치	오송-익산			
		시공감리							분야코드		공 구	제1공구			
									도면축척		AS BUILT	준설번호	257 OF 758	구도면번호	도면번호 C0001255-044
															프로젝트 RAIL v1.1(R000)
		기술책임	김 재	2012.04.09	최시설계준공	이해준	이덕원	권선민							
		기술원칙	남 재		내 용	작성자	검토자	책임자							

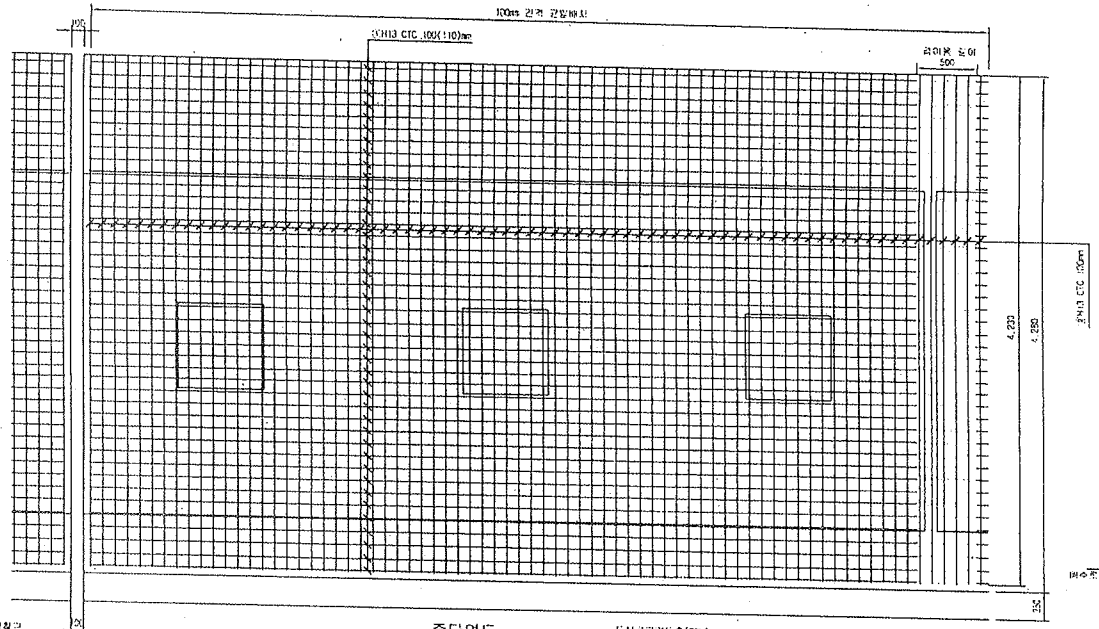
호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

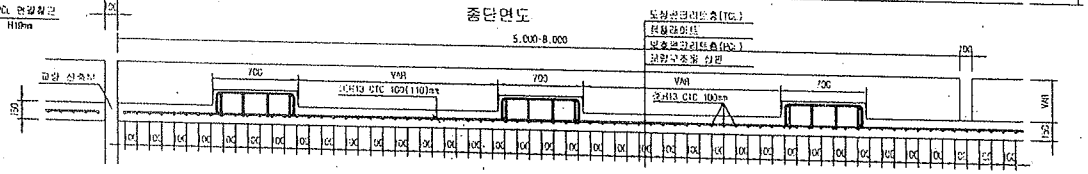
횡단면도



평면도



중단면도

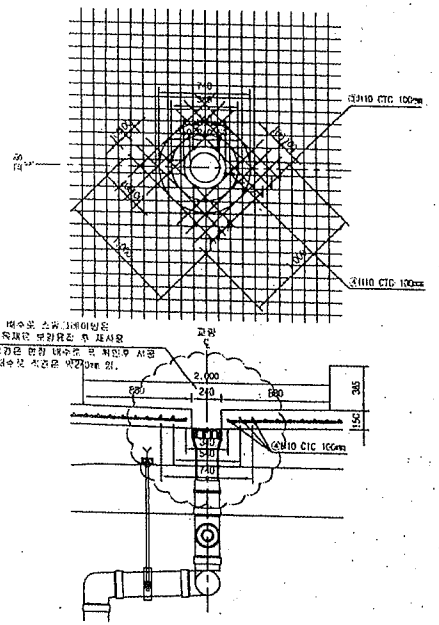


□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

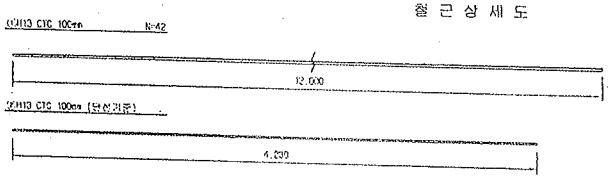
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 서방서 조건등이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 공작 완적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

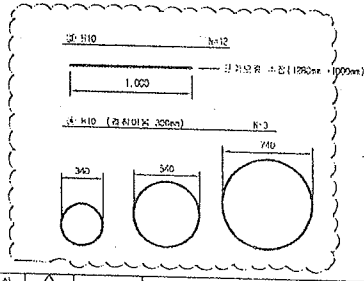
서명 : 책임감리원
날짜 : 2013.04.01

중앙배수구 보강 배근

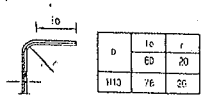


철 근 상 세 도





철 근 가 공



D	16	r
H13	60	20
	76	26

철 근 재 료 표

Rebar Table

(SUM0) (1m당)

번호	철 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.089	0.031(1/32)	0.180	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

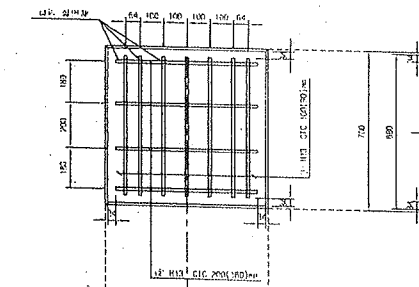
※ 현장배수로는 공장현장로 현지관계로 길이 (철근순연은 복선 16m계수, 단선 32m계수 적용 관련)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		감리회사	(주)건설기술공단 / (주) 유 신						검토분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 · 복선구간			
사업기관	호남고속철도 제도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계기관							전설분야	실시설계	노 선 명	호남고속철도					
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공업(주)						노선함장	심의완	시설구분	토목·익산					
		시공감리	도원기술공단						우원고도		공 구	제1공구					
									우원축척	1:20	관련도면	0F	구도면번호		도면번호	시공상세도-060	
															사용버전	RAIL v1.1(2009)	
		2013.03.26	시도상세도														
		년 월 일	내 용	검토자	검토자	검토자	확인자										
		수정번호		설계자	검토자	검토자	확인자										

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

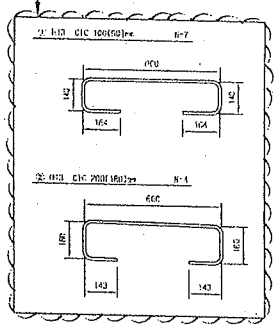
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

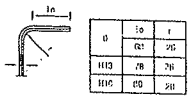


종방향 단면도
S=1:10

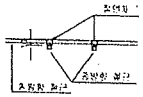
철 근 상 세 도
S=1:10



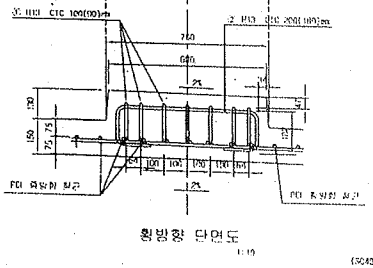
철 근 가 공



교량부 절연설치 상세도



횡방향 단면도



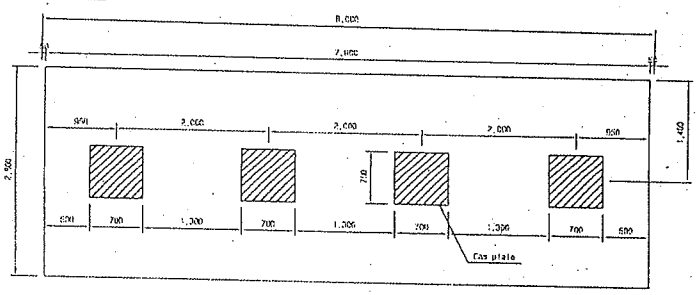
철 근 재 료 표

(SC40) (Cas Plate 제외)

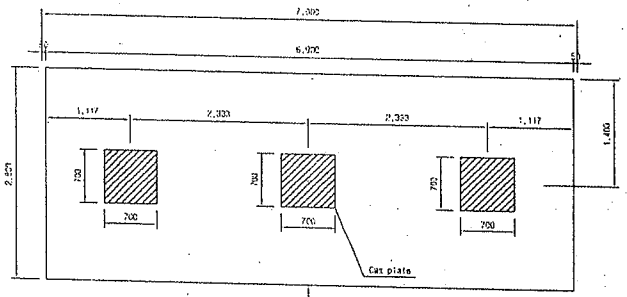
부재 NO.	종 별	길 이(m)	수 량(EA)	중량(m)	단위중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

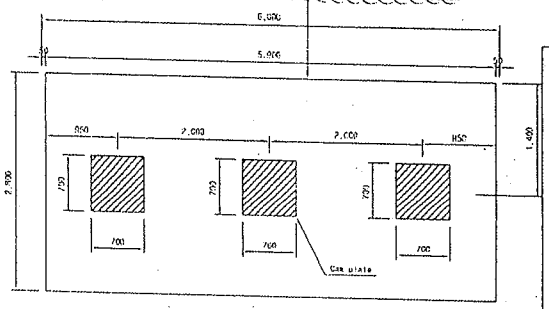


▶ 7.0m TCL



캠플레이트가 당초에는 6m-4개, 7m-4개 설치 였으나 각각3개소로 변경되었음.

▶ 6.0m TCL



승 인
[ ] 관고사항 이행을 전제로 조건부 승인
[ ] 관고사항과 함께 불허

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 점적 임적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.
4. 콘크리트 파복 부족으로 균열이 발생하여 철근 치수를 변경 콘크리트 피복을 확보함.(전체철근량은 변경없이 유지)

서명 :
성명감리원

날짜 : 2013.03.07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)경원기술공단						건설본부	오송	해당구간	노 선 명	수도권고속철도	우 면 형	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)
공사명칭	호남고속철도 오송~익산간(공구) 노반및궤도 건설공사	감리회사							노반팀장	심상국	시종점	오송~익산			
시공현장	호남고속철도 오송~익산간(공구) 노반및궤도 건설공사	시공회사	대우건설(주)						오명근무		건 수	1공구			
		시공책임	오명근	2013.02.21	설계변경				작성자	김기태	제작자	AS SHEET	총 매수	002 OF 002	구조물번호

문서번호	시공상세도-19
표준양식	RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-468

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-468		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 58K233 ~ 58K688 (환) 58K168.600 ~ 58K623.611		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 안전관리 상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월08일	2013년11월08일	2013년11월08일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-468	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월08일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 58K233 ~ 58K688 (환) 58K168.600 ~ 58K623.611
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월08일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	3 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 중 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년11월08일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-468
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 58K233 ~ 58K688 (환) 58K168.600 ~ 58K623.611
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131108	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131108
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	펌프카 및 슈트 타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m이하로 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	레미콘 시험항목별 품질시험을 실시하였는가?(공기량 : 4.5±1.5%, 염화물 : 0.3kg/㎥, 슬럼프 : 120±25mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 타설시 레미콘 출하시간, 도착시간, 타설시간, 타설량 등을 정확하게 기록 및 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	도상콘크리트 타설시 진동기를 사용하고 삽입간격(0.5m이하) 및 깊이(두께의 약⅔)를 준용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	침목저부 굳지 않는 콘크리트 품질확보를 위하여 양생되기전 침목을 밟지 않도록 사전교육을 실시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	콘크리트 타설 후 습윤상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131108	20131108

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-468

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
14	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

현-58K233~58K688 환-58K168.600~58K623.611

2013. 11 . 08

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

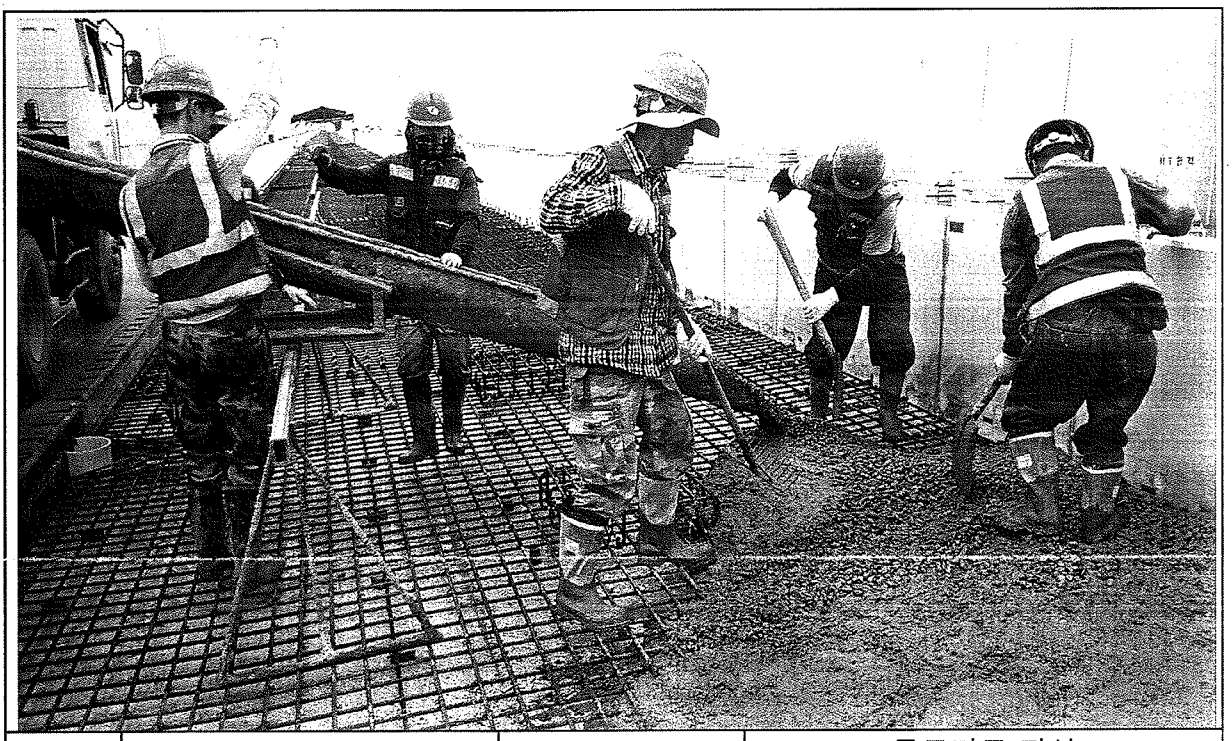
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 08일

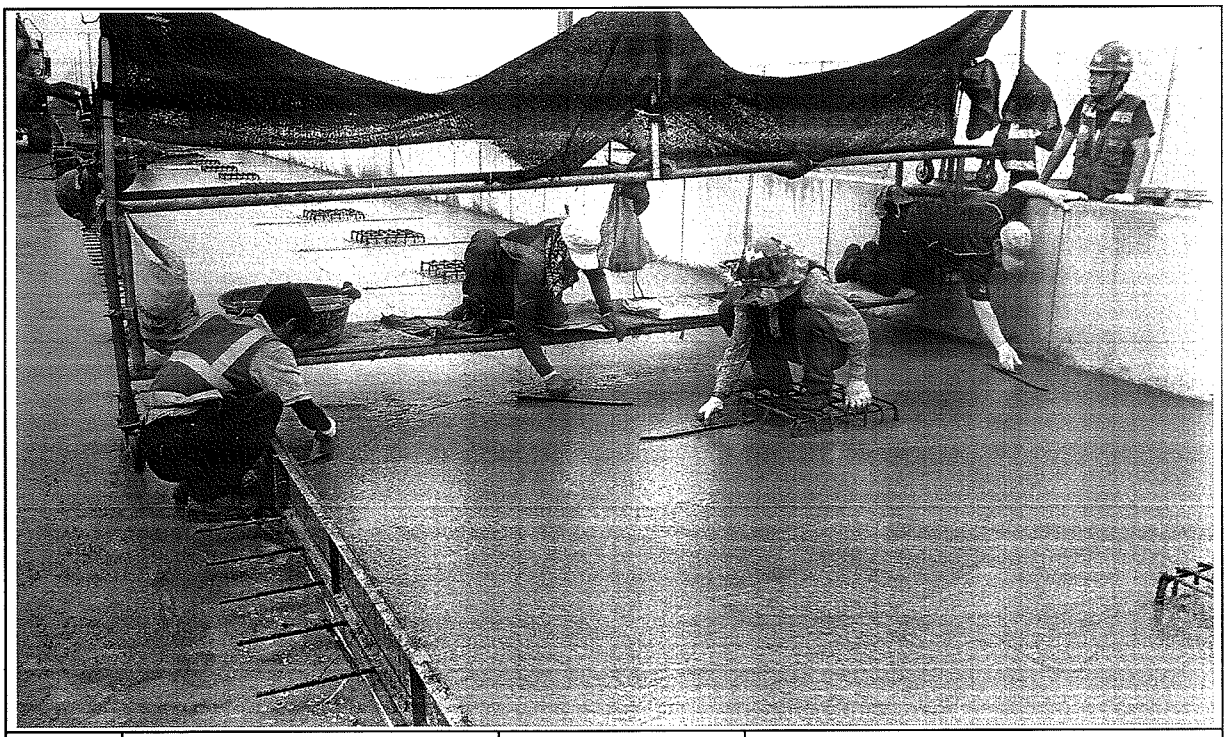
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



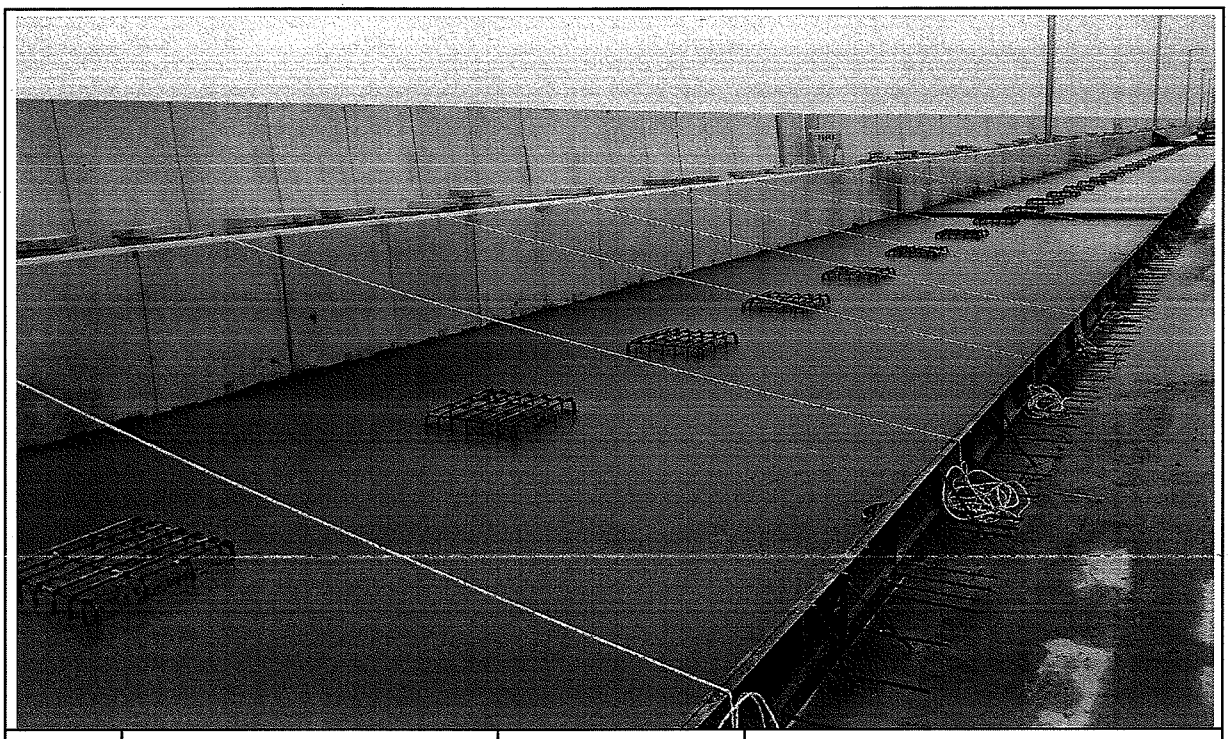
일자	2013.11.08	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.11.08	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.11.08	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11 월 8 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
11/8	정시고가			조병선	561111	PC노타설	
				이판옥	580115 —		
				황진영	710301		
				신순석	590315		
				정용호	841201		정용근
				김현영	880114		
				서도정	600223		
				오종석	960310		
				이은돌	660318		
				김재학	610404		
				이계봉	810120 -		
				이강원	561214		
				신욱식	801105		
				권흥만	590920		
				임여강	570223		
				김의경	600104		
				서흥일	650406		
				박용기	530516		
				김성일	621122		
				강정종	661230		72206조
				강종석	650420		
				김지행	940929		
				하우영	740414		
				정석봉	840218		
				김영욱	880215		
				이대규	810628		
				박희규	590208		
				곽동빈	810306		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-469
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-469		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 58K233 ~ 58K688 (환) 58K168.600 ~ 58K623.611		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태, 콘크리트 표면상태, 안전관리상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월09일	2013년11월09일	2013년11월09일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-469	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 58K233 ~ 58K688 (환) 58K168.600 ~ 58K623.611
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월09일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	4 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 후 검측)		

10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등)
10.Remarks (ITC, Attachment, etc)

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년11월09일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-469
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 58K233 ~ 58K688 (환) 58K168.600 ~ 58K623.611
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131109	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131109
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	콘크리트 양생관리는 적정한가? (한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 표면상태는 적정한가?(표면에 깊은 상처나 홈이 없을 것, 편평성이 균등하게 확보 될 것, 표면을 청결히 하고이물질이 없을 것)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131109	20131109

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-58K233~58K688 환-58K168.600~58K623.611

2013. 11 . 09

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

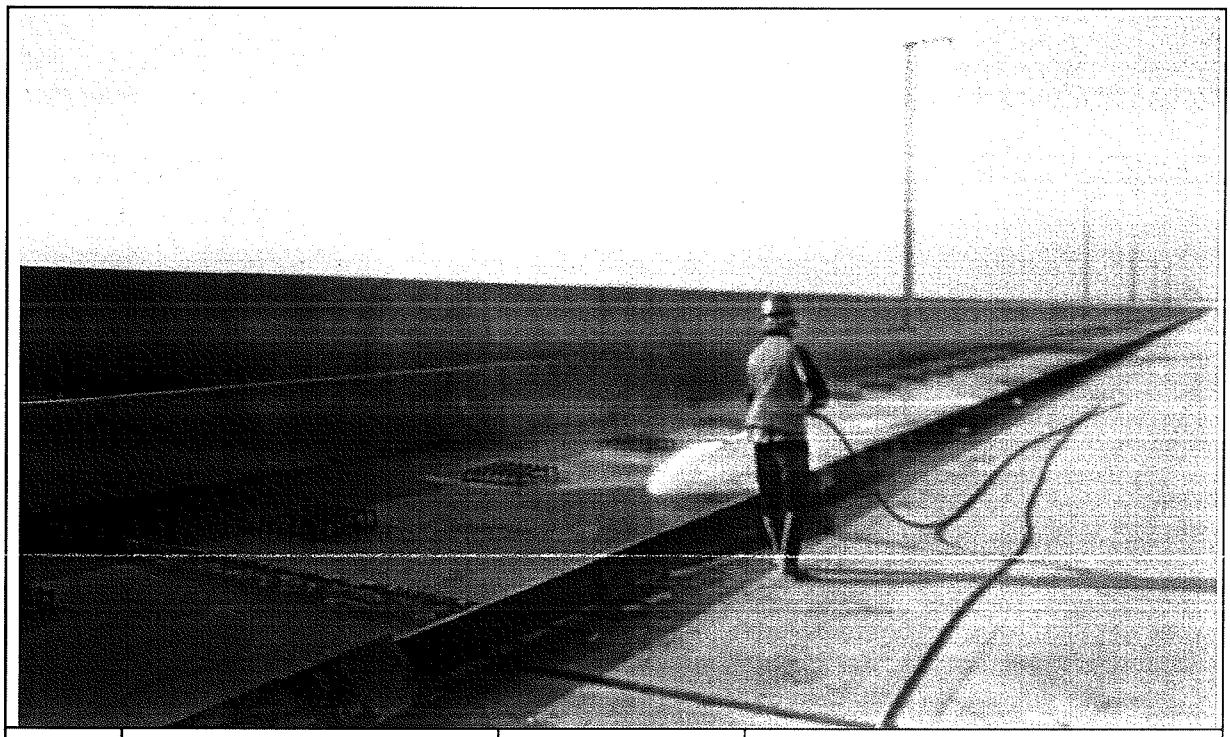
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 09일

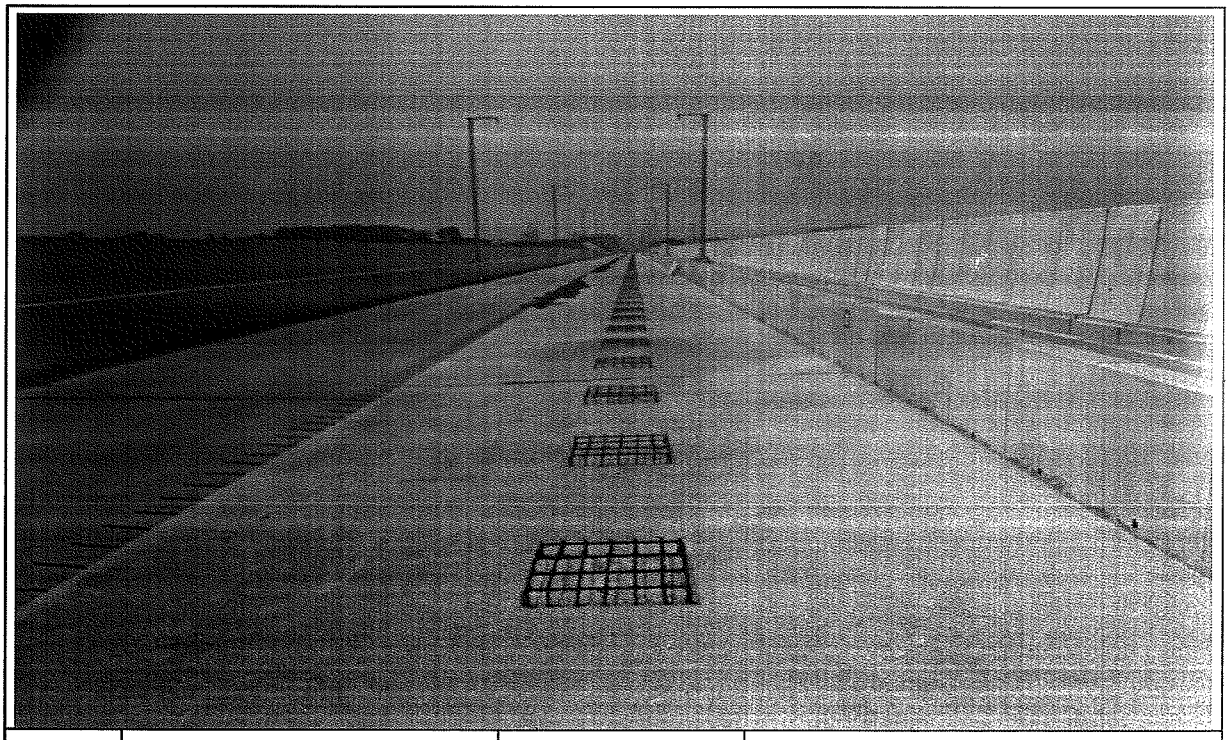
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.09	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.11.09	사진설명	타설완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-470

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-470		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 58K688 ~ 59K073 (환) 58K623.611 ~ 59K008.663		

내용(Contents) :

철근절연상태, 거푸집 설치상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 배수구 보호조치상태, 캠플레이트 설치상태(TCL배치도에 의거, 치핑 및 청수여부)

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월08일	2013년11월08일	2013년11월08일

검 사 요 청 서 (ITR)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-470	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월08일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 58K688 ~ 59K073 (환) 58K623.611 ~ 59K008.663
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월08일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년11월08일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-470
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 58K688 ~ 59K073 (환) 58K623.611 ~ 59K008.663
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131107	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131108
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설전 레미콘 공장의 현장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	철근절연 간격재는 간격유지 및 이탈되지 않도록 견고히 설치하였는가?(종방향 철근 겹이음부, 캠플레이트부, 방호벽 시어키바 연결부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집외측을 지지대로 지지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	거푸집은 콘크리트 타설 전에 깨끗이 닦고 유지류를 발라 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	콘크리트 타설 마감 높이 및 폭을 확인하였는가?(시공도에 의거)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	철근 배근 및 조립 거푸집설치 시공상태가 시공상세도 및 철근가공 조립도에 의거 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	교량의 배수시스템이 손상되지 않도록 보호조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	캠플레이트가 교량구간 설계도 (TCL 배치도)에 의거 설치되었는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131107	20131108

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-470

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	작업전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)

현-58K688~59K073 환-58K623.611~59K008.663

2013. 11 . 08

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : (인)

감리단 확인자 :

STA		단면높이							Con'c상단 높이							비 고
			측정값	차						측정값	차			측정값	차		
현장	환산	설계값	시공사	시공사		감리단			설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
			외측	외측	내측	외측	내측			외측	외측	외측		내측	내측	내측	
58k688.000	58k623.611	150	152	2	1	2	1		126.188	126.189	1	2	126.102	126.101	-1	-1	
58k690.000	58k625.611	150	151	1	-1	1	-1		126.156	126.158	2	1	126.070	126.068	-2	-2	
58k695.000	58k630.611	150	149	-1	0	-1	0		126.076	126.077	1	2	125.990	125.991	1	1	
58k700.000	58k635.612	150	150	0	1	0	1		125.996	125.995	-1	-1	125.910	125.910	0	0	
58k705.000	58k640.612	150	151	1	2	1	1		125.916	125.914	-2	-2	125.830	125.832	2	1	
58k710.000	58k645.612	150	152	2	1	2	1		125.836	125.836	-1	-1	125.750	125.751	1	2	
58k715.000	58k650.613	150	151	1	3	1	2		125.756	125.756	0	0	125.670	125.673	3	2	
58k720.000	58k655.613	150	153	3	1	2	1		125.676	125.678	2	2	125.590	125.591	1	1	
58k725.000	58k660.614	150	151	1	-1	1	0		125.596	125.598	2	1	125.510	125.512	2	1	
58k730.000	58k665.614	150	149	-1	-1	0	-1		125.516	125.517	1	1	125.430	125.429	-1	-1	
58k735.000	58k670.614	150	148	-2	-1	-1	0		125.436	125.439	3	2	125.350	125.348	-2	-2	
58k740.000	58k675.615	150	149	-1	0	0	1		125.356	125.357	1	1	125.270	125.269	-1	-1	
58k745.000	58k680.615	150	150	0	1	0	1		125.276	125.278	2	2	125.190	125.190	0	0	
58k750.000	58k685.616	150	151	1	2	1	1		125.196	125.195	-1	-1	125.110	125.111	1	2	
58k755.000	58k690.616	150	151	1	1	2	1		125.116	125.115	-1	-1	125.030	125.032	2	1	
58k760.000	58k695.616	150	148	-2	-1	-1	0		125.036	125.034	-2	-1	124.950	124.951	1	1	
58k765.000	58k700.617	150	149	-1	-2	-1	-1		124.956	124.956	0	0	124.870	124.872	2	1	
58k770.000	58k705.617	150	152	2	1	1	2		124.876	124.877	1	1	124.790	124.789	-1	-2	
58k775.000	58k710.618	150	151	1	3	1	2		124.796	124.795	-1	0	124.710	124.708	-2	-1	
58k780.000	58k715.618	150	150	0	0	1	0		124.716	124.716	0	1	124.630	124.629	-1	-2	
58k785.000	58k720.618	150	153	3	2	2	1		124.636	124.637	1	1	124.550	124.547	-3	-2	
58k790.000	58k725.619	150	152	2	1	1	2		124.556	124.558	2	2	124.470	124.469	-1	-2	
58k795.000	58k730.619	150	151	1	-2	1	-2		124.476	124.477	1	2	124.390	124.390	0	1	P.C(현) 58K796 .811
58k800.000	58k735.62	150	148	-2	-1	-2	-1		124.396	124.399	1	1	124.310	124.311	1	2	
58k805.000	58k740.621	150	149	-1	2	-1	1		124.316	124.318	2	3	124.230	124.232	2	1	
58k810.000	58k745.621	150	152	2	1	1	0		124.236	124.235	-1	-1	124.150	124.151	1	2	(환) 58K732 .431
58k815.000	58k750.622	150	151	1	0	1	0		124.156	124.155	-1	-2	124.070	124.073	3	2	
58k820.000	58k755.623	150	150	0	1	0	2		124.076	124.075	-2	-1	123.990	123.991	1	1	
58k825.000	58k760.624	150	151	1	2	1	2		123.996	123.995	-1	0	123.910	123.909	-1	-2	
58k830.000	58k765.625	150	153	3	2	2	1		123.916	123.917	1	1	123.830	123.829	-1	-2	
58k835.000	58k770.625	150	151	1	1	1	2		123.836	123.836	0	0	123.750	123.748	-2	-1	
58k840.000	58k775.626	150	148	-1	-2	-1	-1		123.756	123.757	1	1	123.670	123.669	-1	-2	
58k845.000	58k780.627	150	150	0	1	0	1		123.676	123.678	2	2	123.590	123.592	2	1	
58k850.000	58k785.628	150	148	-2	-1	-1	-1		123.596	123.597	1	1	123.510	123.511	1	2	
58k855.000	58k790.629	150	151	1	2	1	2		123.516	123.517	3	3	123.430	123.430	0	0	
58k860.000	58k795.629	150	152	2	1	1	2		123.436	123.437	1	2	123.350	123.351	1	2	
58k865.000	58k800.63	150	151	1	0	1	0		123.356	123.358	2	2	123.270	123.272	2	1	
58k870.000	58k805.631	150	150	0	-1	0	0		123.276	123.277	1	1	123.190	123.191	1	2	
58k875.000	58k810.632	150	149	-1	-2	-1	-1		123.196	123.195	-1	-2	123.110	123.109	-1	-2	
58k880.000	58k815.633	150	148	-2	-1	-1	-1		123.116	123.114	-2	-1	123.030	123.028	-2	-1	
58k885.000	58k820.633	150	149	-1	-2	-1	-1		123.036	123.035	-1	-2	122.950	122.951	1	0	
58k890.000	58k825.634	150	149	-3	-1	-2	0		122.956	122.957	1	2	122.870	122.870	0	1	
58k895.000	58k830.635	150	149	-1	0	0	1		122.876	122.878	0	0	122.790	122.792	2	1	
58k900.000	58k835.636	150	150	0	2	0	1		122.796	122.797	1	2	122.710	122.711	1	2	
58k905.000	58k840.637	150	151	1	1	1	0		122.716	122.718	2	1	122.630	122.631	1	1	
58k910.000	58k845.637	150	152	2	0	1	1		122.636	122.637	1	1	122.550	122.549	-1	-1	
58k915.000	58k850.638	150	150	0	1	0	2		122.556	122.558	2	2	122.470	122.468	-2	-1	
58k920.000	58k855.639	150	148	-2	-1	-1	0		122.476	122.477	1	1	122.390	122.389	-1	-2	
58k925.000	58k860.64	150	149	-1	0	-1	1		122.396	122.395	-1	-2	122.310	122.311	1	0	
58k930.000	58k865.641	150	151	1	2	1	2		122.316	122.315	-1	-2	122.230	122.230	0	1	
58k935.000	58k870.641	150	152	2	1	2	1		122.236	122.234	-2	-1	122.150	122.152	2	3	
58k940.000	58k875.642	150	151	1	2	2	1		122.156	122.154	-1	0	122.070	122.071	1	2	
58k945.000	58k880.643	150	153	3	2	2	1		122.076	122.075	-1	-1	121.990	121.993	3	2	
58k950.000	58k885.644	150	150	0	1	0	2		121.996	121.997	1	1	121.910	121.911	1	0	
58k955.000	58k890.645	150	149	-1	-2	-1	-1		121.916	121.918	2	2	121.830	121.832	2	1	
58k960.000	58k895.645	150	148	-2	0	-1	0		121.836	121.837	1	2	121.750	121.751	1	2	
58k965.000	58k900.646	150	150	0	1	0	2		121.756	121.756	0	0	121.670	121.672	2	1	
58k970.000	58k905.647	150	151	1	2	1	1		121.676	121.677	1	1	121.590	121.591	1	2	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
철장	하사	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
58k975.000	58k910.648	150	152	149	2	-1	2	-1	121.596	121.599	3	2	121.510	121.513	3		
58k980.000	58k915.649	150	149	149	-1	-1	-1	-2	121.516	121.518	2	1	121.430	121.431	1		
58k985.000	58k920.649	150	149	152	-1	2	-1	1	121.436	121.438	2	1	121.350	121.348	-2		
58k990.000	58k925.65	150	152	150	2	0	2	1	121.356	121.357	1	0	121.270	121.269	-1		
58k995.000	58k930.651	150	150	151	0	1	0	1	121.276	121.275	-1	-1	121.190	121.188	-2		
59k000.000	58k935.652	150	151	152	1	2	1	1	121.196	121.194	-2	-1	121.110	121.110	0		
59k005.000	58k940.653	150	153	152	3	2	2	1	121.116	121.115	-1	-2	121.030	121.031	1		
59k010.000	58k945.653	150	151	151	1	1	2	1	121.036	121.036	0	1	120.950	120.949	-1		
59k015.000	58k950.654	150	152	153	2	3	1	2	120.956	120.954	-2	-1	120.870	120.872	2		
59k020.000	58k955.655	150	151	152	1	2	1	1	120.876	120.877	1	2	120.790	120.791	1		
59k025.000	58k960.656	150	152	151	2	1	2	1	120.796	120.798	2	1	120.710	120.713	3		
59k030.000	58k965.657	150	149	148	-1	-2	-1	-1	120.716	120.717	1	0	120.630	120.631	1		
59k035.000	58k970.657	150	147	148	-3	-2	-2	-1	120.636	120.634	3	2	120.550	120.548	-2		
59k040.000	58k975.658	150	149	150	-1	+0	-1	1	120.556	120.557	1	1	120.470	120.469	-1		
59k045.000	58k980.659	150	148	149	-2	-1	-1	-1	120.476	120.478	2	1	120.390	120.388	-2		
59k050.000	58k985.66	150	151	152	1	2	1	2	120.396	120.395	-1	-2	120.310	120.310	0		
59k055.000	58k990.661	150	152	151	2	1	2	1	120.316	120.315	-1	-1	120.230	120.231	1		
59k060.000	58k995.661	150	151	151	1	1	1	1	120.236	120.234	-2	-1	120.150	120.152	2		
59k065.000	59k000.662	150	153	152	3	2	2	1	120.156	120.155	-1	0	120.070	120.071	1		
59k070.000	59k005.663	150	151	150	1	0	1	1	120.076	120.078	2	1	119.990	119.993	3		
59k073.000	59k008.663	150	150	149	0	-1	0	0	120.028	120.029	1	2	119.942	119.944	+2		

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
58k689.142	58k624.753	2.334	2.336	2	2	126.214	126.216	2	2	
58k691.475	58k627.086	2.333	2.334	1	1	126.176	126.177	1	1	
58k693.808	58k629.419	2.333	2.336	3	2	126.139	126.142	3	2	
58k696.142	58k631.753	2.334	2.335	1	1	126.102	126.103	1	1	
58k698.475	58k634.086	2.333	2.332	-1	-2	126.064	126.066	2	1	
58k700.808	58k636.419	2.333	2.331	-2	-1	126.027	126.028	1	2	
58k703.142	58k638.753	2.334	2.335	1	0	125.990	126.991	1	2	
58k705.475	58k641.086	2.333	2.333	0	1	125.952	125.951	-1	-1	
58k707.808	58k643.419	2.333	2.335	2	1	125.915	125.913	-2	-1	
58k710.142	58k645.753	2.334	2.335	1	2	125.878	125.877	-1	0	
58k712.475	58k648.086	2.333	2.336	3	2	125.840	125.840	0	1	
58k714.808	58k650.419	2.333	2.334	1	1	125.803	125.804	1	2	
58k717.142	58k652.753	2.334	2.336	2	2	125.766	125.768	2	1	
58k719.475	58k655.086	2.333	2.332	-1	-1	125.728	125.729	1	1	
58k721.808	58k657.419	2.333	2.332	-1	-1	125.691	125.690	-1	-2	
58k724.142	58k659.753	2.334	2.332	-2	-1	125.654	125.656	2	1	
58k726.475	58k662.086	2.333	2.334	1	0	125.616	125.615	-1	0	
58k728.808	58k664.432	2.333	2.333	0	1	125.579	125.577	-2	-1	
58k731.142	58k666.766	2.334	2.334	1	2	125.542	125.543	1	2	
58k733.475	58k669.099	2.333	2.335	2	1	125.504	125.506	2	1	
58k735.808	58k671.432	2.333	2.334	1	2	125.467	125.468	1	2	
58k738.142	58k673.766	2.334	2.337	3	2	125.430	125.433	3	2	
58k740.475	58k676.099	2.333	2.334	1	1	125.392	125.393	1	1	
58k742.808	58k678.432	2.333	2.335	2	3	125.355	125.353	-2	-1	
58k745.142	58k680.766	2.334	2.335	1	1	125.318	125.315	-3	-2	
58k747.475	58k683.099	2.333	2.333	0	1	125.280	125.279	-1	-1	
58k749.808	58k685.432	2.333	2.334	1	2	125.243	125.242	-1	0	
58k752.142	58k687.766	2.334	2.333	-1	-2	125.206	125.207	1	1	
58k754.475	58k690.099	2.333	2.331	-2	-1	125.168	125.170	2	2	
58k756.808	58k692.432	2.333	2.332	-1	0	125.131	125.132	1	0	
58k759.142	58k694.766	2.334	2.333	-1	-1	125.094	125.096	2	1	
58k761.475	58k697.099	2.333	2.333	0	1	125.056	125.057	1	2	
58k763.808	58k699.432	2.333	2.334	1	2	125.019	125.022	3	2	
58k766.142	58k701.766	2.334	2.336	2	1	124.982	124.983	1	1	
58k768.475	58k704.099	2.333	2.334	1	2	124.944	124.943	-1	-1	
58k770.808	58k706.432	2.333	2.331	-2	-1	124.907	124.907	0	0	
58k773.142	58k708.766	2.334	2.333	-1	-2	124.870	124.872	2	2	
58k775.475	58k711.099	2.333	2.333	0	1	124.832	124.833	1	2	
58k777.808	58k713.432	2.333	2.334	1	2	124.795	124.796	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
58k780.142	58k715.766	2.334	2.335	1	2	124.758	124.760	2	1	
58k782.475	58k718.099	2.333	2.335	2	1	124.720	124.721	1	2	
58k784.808	58k720.432	2.333	2.334	1	0	124.683	124.684	1	1	
58k787.142	58k722.766	2.334	2.333	-1	-1	124.646	124.648	2	2	
58k789.475	58k725.099	2.333	2.333	0	0	124.608	124.611	3	2	
58k791.808	58k727.432	2.333	2.336	3	2	124.571	124.572	1	1	
58k794.142	58k729.766	2.334	2.335	1	1	124.534	124.533	-1	0	
58k796.475	58k732.099	2.333	2.335	2	1	124.496	124.496	0	-1	
58k798.808	58k734.432	2.333	2.334	1	2	124.459	124.461	2	1	
58k801.142	58k736.766	2.334	2.333	-1	-1	124.422	124.423	1	2	
58k803.475	58k739.099	2.333	2.331	-2	-1	124.384	124.383	-1	-1	
58k805.808	58k741.432	2.333	2.332	-1	-2	124.347	124.345	-2	-2	
58k808.142	58k743.766	2.334	2.334	0	0	124.310	124.309	-1	-1	
58k810.475	58k746.099	2.333	2.334	1	1	124.272	124.272	0	1	
58k812.808	58k748.432	2.333	2.331	-2	-2	124.235	124.236	1	1	
58k815.142	58k750.766	2.334	2.333	-1	-1	124.198	124.200	2	2	
58k817.475	58k753.099	2.333	2.331	-2	-1	124.160	124.161	1	1	
58k819.808	58k755.432	2.333	2.334	1	0	124.123	124.126	3	2	
58k822.142	58k757.766	2.334	2.334	0	1	124.086	124.087	1	1	
58k824.475	58k760.099	2.333	2.334	1	2	124.048	124.050	2	2	
58k826.808	58k762.432	2.333	2.335	2	1	124.011	124.012	1	0	
58k829.142	58k764.766	2.334	2.335	1	0	123.974	123.973	-1	-2	
58k831.475	58k767.099	2.333	2.332	-1	-2	123.936	123.934	-2	-1	
58k833.808	58k769.432	2.333	2.331	-2	-2	123.899	123.899	0	-1	
58k836.142	58k771.766	2.334	2.333	-1	-1	123.862	123.861	-1	-1	
58k838.475	58k774.099	2.333	2.333	0	0	123.824	123.822	-2	-1	
58k840.808	58k776.432	2.333	2.331	-2	-1	123.787	123.786	-1	0	
58k843.142	58k778.766	2.334	2.333	-1	-2	123.750	123.750	0	1	
58k845.475	58k781.099	2.333	2.334	1	1	123.712	123.713	1	2	
58k847.808	58k783.432	2.333	2.335	2	0	123.675	123.677	2	1	
58k850.142	58k785.766	2.334	2.335	1	2	123.638	123.637	-1	-1	
58k852.475	58k788.099	2.333	2.336	3	2	123.600	123.602	2	1	
58k854.808	58k790.432	2.333	2.334	1	1	123.563	123.564	1	2	
58k857.142	58k792.766	2.334	2.333	-1	-2	123.526	123.527	1	1	
58k859.475	58k795.099	2.333	2.331	-2	-1	123.488	123.500	2	2	
58k861.808	58k797.432	2.333	2.332	-1	0	123.451	123.450	-1	-2	
58k864.142	58k799.766	2.334	2.334	0	1	123.414	123.412	-2	-1	
58k866.475	58k802.099	2.333	2.332	-1	0	123.376	123.373	-3	-2	
58k868.808	58k804.432	2.333	2.331	-2	-1	123.339	123.338	-1	0	
58k871.142	58k806.766	2.334	2.335	1	2	123.302	123.300	-2	-1	
58k873.475	58k809.099	2.333	2.333	0	1	123.264	123.265	1	2	
58k875.808	58k811.432	2.333	2.335	2	2	123.227	123.229	2	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
58k878.142	58k813.766	2.334	2.335	1	2	123.190	123.188	-2	-2	
58k880.475	58k816.099	2.333	2.336	3	2	123.152	123.151	-1	-1	
58k882.808	58k818.432	2.333	2.335	2	1	123.115	123.116	1	1	
58k885.142	58k820.766	2.334	2.335	1	2	123.078	123.080	2	1	
58k887.475	58k823.099	2.333	2.332	-1	-1	123.040	123.040	0	0	
58k889.808	58k825.432	2.333	2.331	-2	-1	123.003	123.005	2	1	
58k892.142	58k827.766	2.334	2.333	-1	0	122.966	122.967	1	1	
58k894.475	58k830.099	2.333	2.333	0	1	122.928	122.927	-1	-2	
58k896.808	58k832.442	2.333	2.331	-2	-1	122.891	122.889	-2	-1	
58k899.142	58k834.776	2.334	2.333	-1	-2	122.854	122.855	1	2	
58k901.475	58k837.109	2.333	2.331	-2	-1	122.816	122.814	-2	-1	
58k903.808	58k839.442	2.333	2.332	-1	0	122.779	122.779	0	-1	
58k906.142	58k841.776	2.334	2.334	0	1	122.742	122.741	-1	-2	
58k908.475	58k844.109	2.333	2.334	1	2	122.704	122.703	-1	-1	
58k910.808	58k846.442	2.333	2.335	2	1	122.667	122.668	1	1	
58k913.142	58k848.776	2.334	2.333	-1	-2	122.630	122.632	2	2	
58k915.475	58k851.109	2.333	2.335	2	1	122.592	122.593	1	1	
58k917.808	58k853.442	2.333	2.333	0	0	122.555	122.558	3	2	
58k920.142	58k855.776	2.334	2.337	3	2	122.518	122.519	1	0	
58k922.475	58k858.109	2.333	2.335	2	1	122.480	122.482	2	1	
58k924.808	58k860.442	2.333	2.334	1	2	122.443	122.444	1	1	
58k927.142	58k862.776	2.334	2.335	1	2	122.406	122.406	0	0	
58k929.475	58k865.109	2.333	2.335	2	1	122.368	122.367	-1	-2	
58k931.808	58k867.442	2.333	2.334	1	0	122.331	122.329	-2	-1	
58k934.142	58k869.776	2.334	2.333	-1	-1	122.294	122.295	1	0	
58k936.475	58k872.109	2.333	2.331	-2	-2	122.256	122.255	2	1	
58k938.808	58k874.442	2.333	2.332	-1	-1	122.219	122.220	1	2	
58k941.142	58k876.776	2.334	2.334	0	0	122.182	122.185	3	2	
58k943.475	58k879.109	2.333	2.334	1	1	122.144	122.145	1	0	
58k945.808	58k881.442	2.333	2.334	1	2	122.107	122.104	2	2	
58k948.142	58k883.776	2.334	2.336	2	2	122.070	122.064	-1	-2	
58k950.475	58k886.109	2.333	2.335	2	1	122.032	122.030	-2	-1	
58k952.808	58k888.442	2.333	2.334	1	2	121.995	121.994	-1	0	
58k955.142	58k890.776	2.334	2.336	3	2	121.958	121.958	0	1	
58k957.475	58k893.109	2.333	2.334	+1	0	121.920	121.921	1	+1	
58k959.808	58k895.452	2.333	2.332	-1	-2	121.883	121.881	-2	-1	
58k962.142	58k897.786	2.334	2.334	0	1	121.846	121.845	-1	0	
58k964.475	58k900.119	2.333	2.334	1	0	121.808	121.807	-1	-2	
58k966.808	58k902.452	2.333	2.335	2	1	121.771	121.773	2	1	
58k969.142	58k904.786	2.334	2.335	1	2	121.734	121.734	0	-1	
58k971.475	58k907.119	2.333	2.332	-1	-1	121.696	121.697	1	1	
58k973.808	58k909.452	2.333	2.331	-2	-1	121.659	121.660	1	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
58k976.142	58k911.786	2.334	2.335	1	2	121.622	121.621	-1	-1	
58k978.475	58k914.119	2.333	2.335	2	2	121.584	121.582	2	2	
58k980.808	58k916.452	2.333	2.334	1	1	121.547	121.546	1	1	
58k983.142	58k918.786	2.334	2.332	-2	-1	121.510	121.510	0	1	
58k985.475	58k921.119	2.333	2.332	-1	-2	121.472	121.474	2	2	
58k987.808	58k923.452	2.333	2.334	1	1	121.435	121.436	1	1	
58k990.142	58k925.786	2.334	2.334	0	0	121.398	121.399	1	1	
58k992.475	58k928.119	2.333	2.335	2	2	121.360	121.362	2	2	
58k994.808	58k930.452	2.333	2.334	1	1	121.323	121.324	1	1	
58k997.142	58k932.786	2.334	2.332	-1	-1	121.286	121.289	3	2	
58k999.475	58k935.119	2.333	2.331	-2	-1	121.248	121.249	1	0	
59k001.808	58k937.452	2.333	2.332	-1	-2	121.211	121.210	-1	-2	
59k004.142	58k939.786	2.334	2.334	0	-1	121.174	121.172	-2	-1	
59k006.475	58k942.119	2.333	2.334	1	1	121.136	121.134	-2	-1	
59k008.808	58k944.452	2.333	2.336	3	2	121.099	121.098	-1	-2	
59k011.142	58k946.796	2.334	2.335	1	1	121.062	121.059	-3	-2	
59k013.475	58k949.129	2.333	2.335	2	1	121.024	121.023	-1	-1	
59k015.808	58k951.462	2.333	2.334	1	2	120.987	120.989	0	0	
59k018.142	58k953.796	2.334	2.333	-1	-1	120.950	120.951	1	1	
59k020.475	58k956.129	2.333	2.330	-3	-2	120.912	120.909	-2	-1	
59k022.808	58k958.462	2.333	2.332	-1	-1	120.875	120.874	-1	0	
59k025.142	58k960.796	2.334	2.334	0	0	120.838	120.839	1	1	
59k027.475	58k963.129	2.333	2.334	1	1	120.800	120.802	2	2	
59k029.808	58k965.462	2.333	2.335	2	1	120.763	120.764	1	1	
59k032.142	58k967.796	2.334	2.335	1	2	120.726	120.729	3	2	
59k034.475	58k970.129	2.333	2.336	3	2	120.688	120.689	1	1	
59k036.808	58k972.462	2.333	2.336	3	2	120.651	120.653	2	2	
59k039.142	58k974.796	2.334	2.336	2	1	120.614	120.613	-1	-1	
59k041.475	58k977.129	2.333	2.334	1	0	120.576	120.574	-2	-1	
59k043.808	58k979.462	2.333	2.331	-2	-1	120.539	120.540	1	1	
59k046.142	58k981.796	2.334	2.332	-2	-1	120.502	120.502	0	0	
59k048.475	58k984.139	2.333	2.332	-1	-2	120.464	120.465	1	1	
59k050.808	58k986.472	2.333	2.333	0	-1	120.427	120.429	2	1	
59k053.142	58k988.806	2.334	2.332	-2	-1	120.390	120.391	1	2	
59k055.475	58k991.139	2.333	2.332	-1	0	120.352	120.354	2	1	
59k057.808	58k993.472	2.333	2.334	1	2	120.315	120.317	2	1	
59k060.142	58k995.806	2.334	2.336	2	1	120.278	120.279	1	0	
59k062.475	58k998.139	2.333	2.334	1	1	120.240	120.239	-1	0	
59k064.808	59k000.472	2.333	2.336	3	2	120.203	120.202	-1	-1	
59k067.142	59k002.806	2.334	2.335	1	2	120.166	120.166	0	-1	
59k069.475	59k005.139	2.333	2.335	2	1	120.128	120.129	1	2	
59k071.808	59k007.472	2.333	2.332	-1	-1	120.091	120.093	2	1	

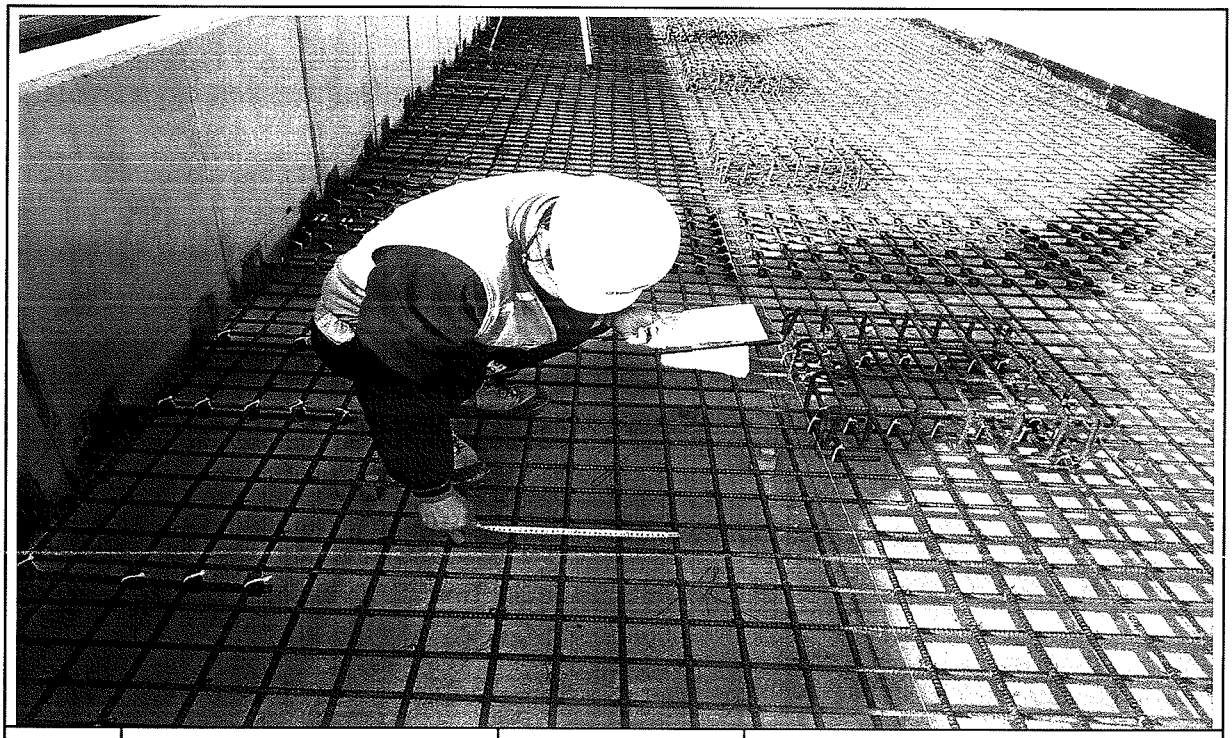
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 11월 08일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.08	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



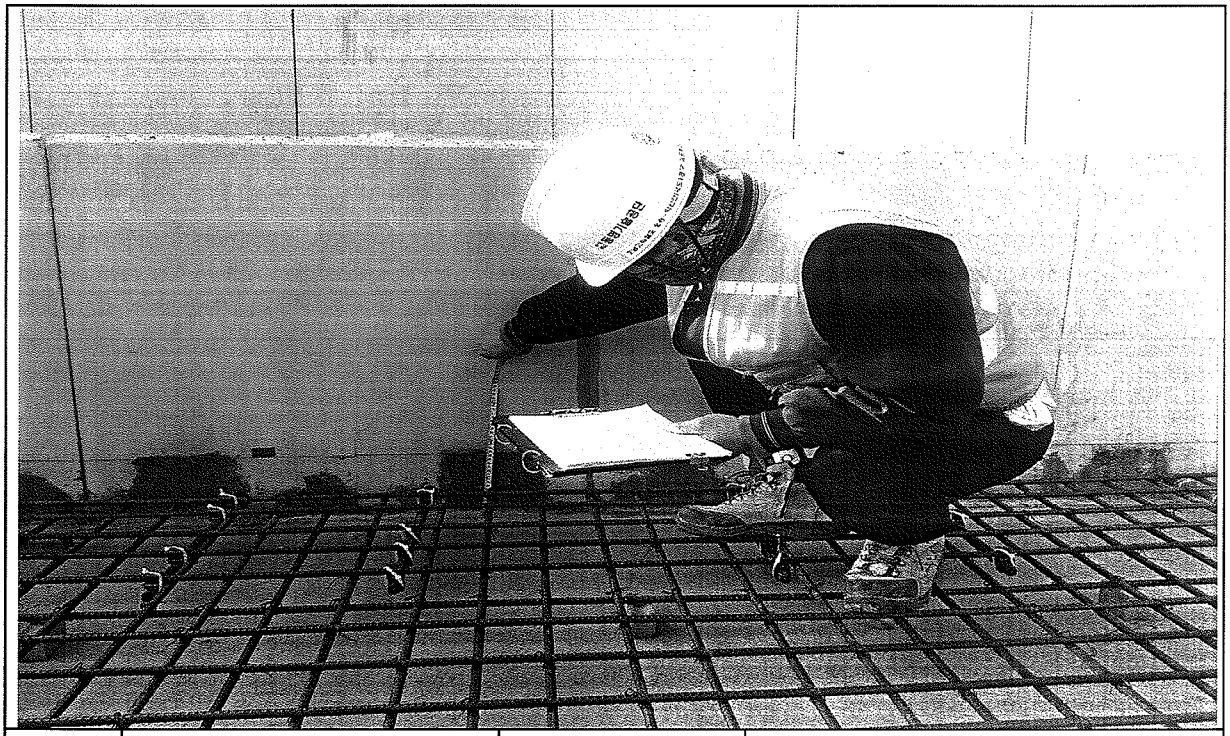
일자	2013.11.08	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



일자	2013.11.08	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



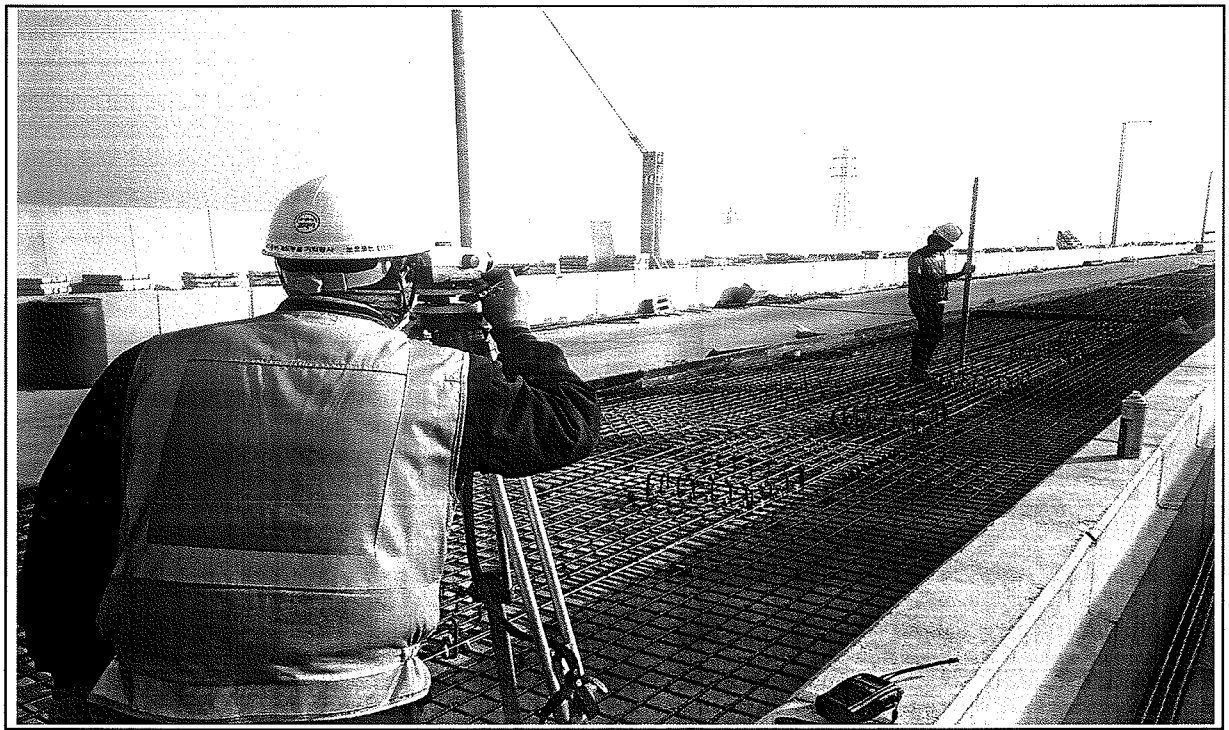
일자	2013.11.08	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.08	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.08	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18)

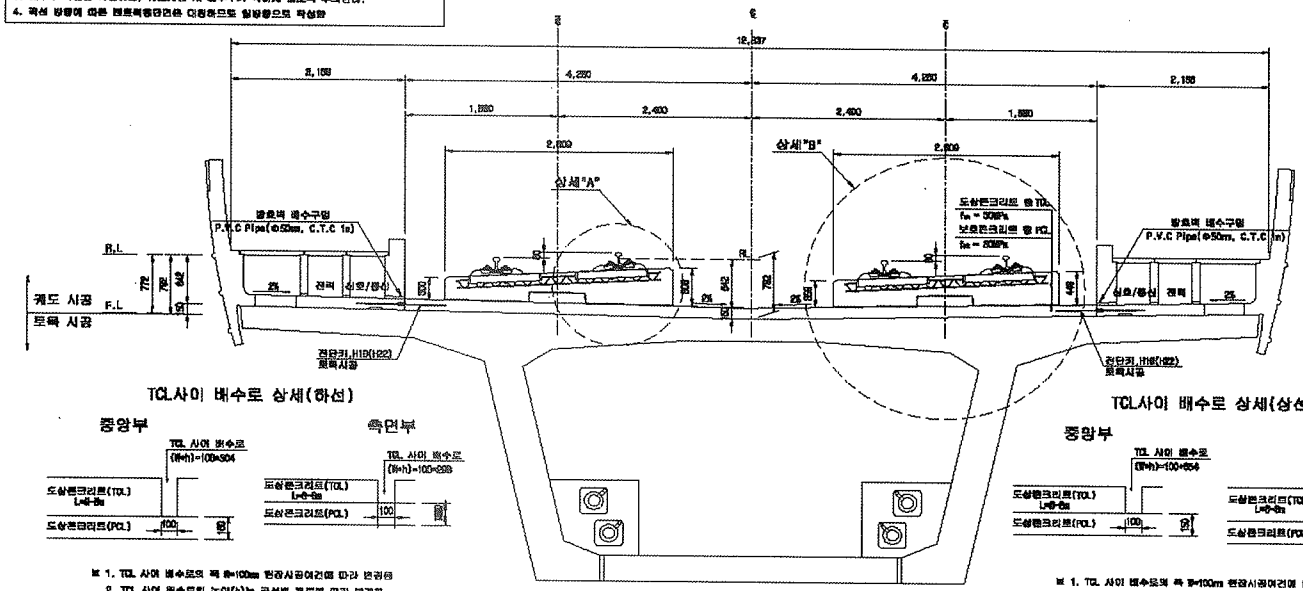
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)

NOTE

1. 노반 콘크리트의 전단키(종방구와 PCL연결철근) 배치도와 철근을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 철근이 절단나지 않도록 공정시공 및 철근관리를 요한다.
3. 배수구 덮개를 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 캔트확폭량관련은 안쪽레일을 기준으로 바깥방향으로 확상함

표준단면도

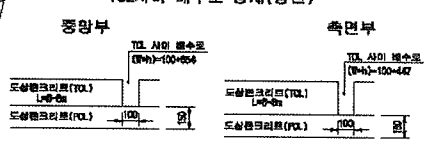
S=1:30



TCL사이 배수로 상세(하선)

※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100m 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

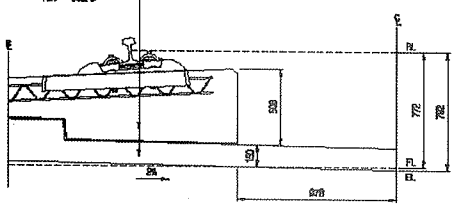
TCL사이 배수로 상세(상선)



※ 1. TCL 사이 배수도의 폭 W=100m 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수도의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

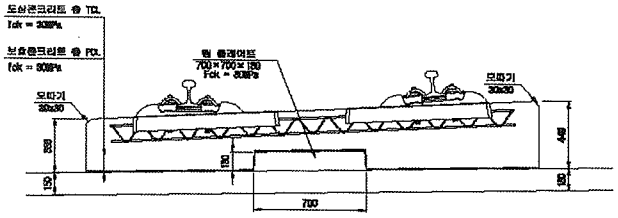
상세"A"

S=1:15

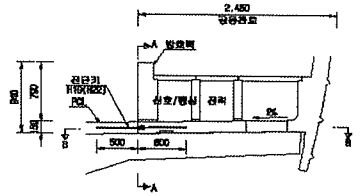


상세"B"

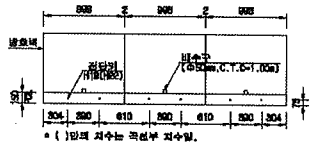
S=1:15



전단키 및 배수구 개념도

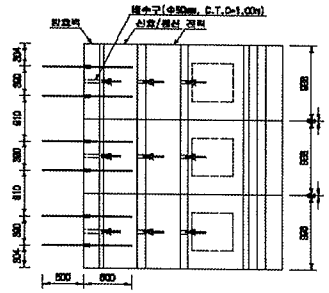


단면 "A-A"



* ( )만의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-60-12	
보호 콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa 25-60-12	
배수재	철주식덮개	
탄성보리재	EPDM t=1.3mm	
힘 플레이트 용철재	A Type : 120×120×10 B Type : 180×120×12.5 C Type : 120×120×15 D Type : 240×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)		
설계전행	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공전행	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사						노선명칭	상록선	시설위치	오송~익산				
		시공감리						운영모드		공 구	제1공구				
				2012.04.06	실시설계준공	이해원	이덕희	정상현	도면축척	A3 S=1/30	인쇄번호	242 OF 735	구도설계번호		도면번호 D0001235-040
				기성번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						최종버전 A(1.1), 1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

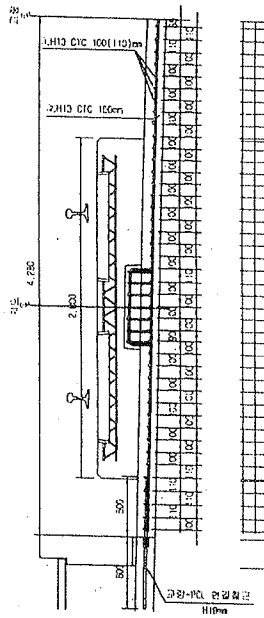
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 참제 불허

추 의
1. 감리원의 승인은 모든 서명시 조건등이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 참적 용적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

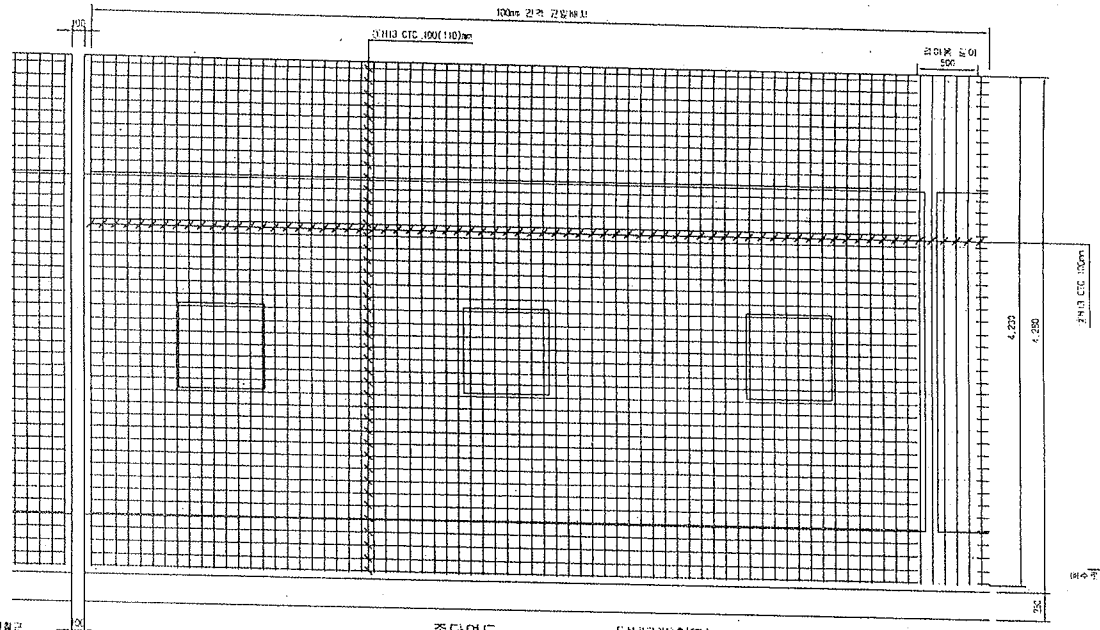
서명 : 책임감리원

날짜 : 2012.10.1

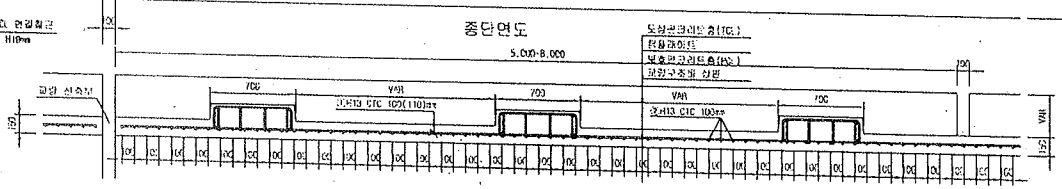
횡단면도



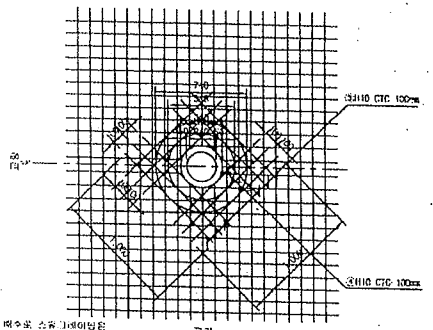
평면도

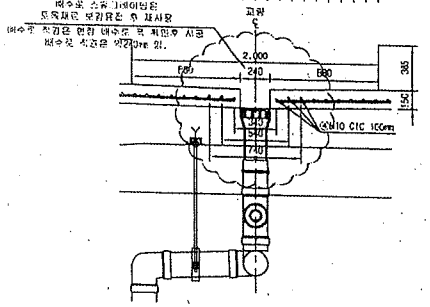


종단면도

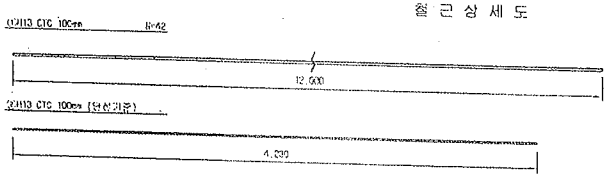


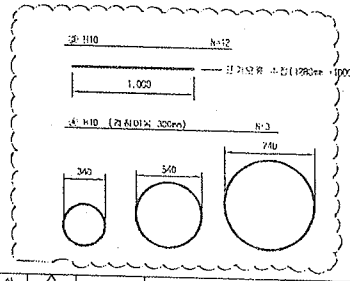
중앙배수구 보강 배근



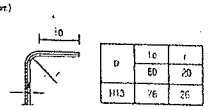


철 근 상 세 도





철 근 기 둥



D	le	r
	60	20
H13	76	26

NOTE
PCL 주철 이음요지 : +10 ~ +15mm

철 근 재 료 표

Rebar table

(SD40) (1m당)

번호	철 종	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.600	3.552	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.939	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

※원칙적으로 콘크리트 타설 전 철근검사 후, (본선 10일/연속, 단선 20일/연속 검사 권장)

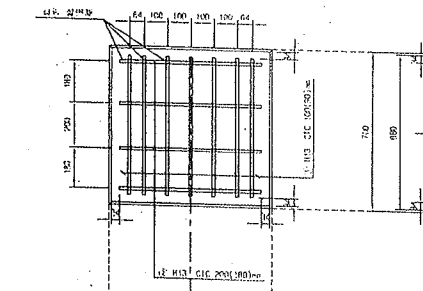
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)건설기술공단 (주) 유신							검토자	보 명	도면번호	시공상세도-060				
설계감독	호남고속철도 제도공사 제1공구(오송~익산간) 설시설계	설계감리								검토자		표준번호	RAIL v1.1(2009)				
시공감독	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공업(주)							검토자							
		시공감리	도화기술공단	2013.03.26	시조상세도					검토자	이우철						
				개정번호	보 명	내 용				검토자	확인자	도면승인	1:20	승인일자			

건설공단	노 명	철도구간	고속철도	도 면 의	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간
건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
노선형황	신설선	시설분류	오송~익산		
구조형식		공 구	제1공구		
승인일자	1:20	승인일자	0F	구조번호번호	

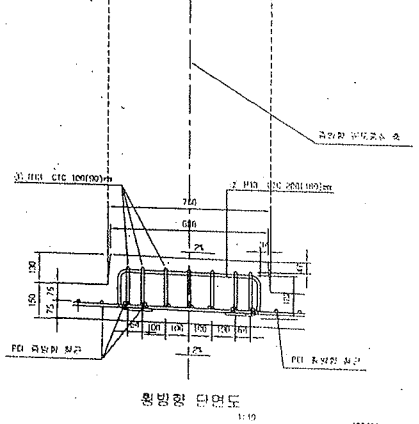
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

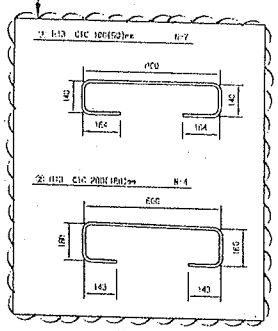


종방향 단면도
S=1:10

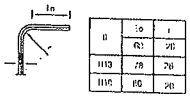


횡방향 단면도
1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

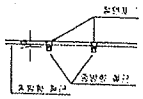


철 근 가 공



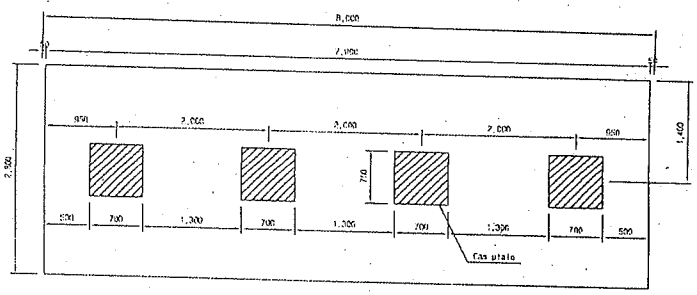
ID	16	4
	R3	20
H13	78	20
H16	80	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10

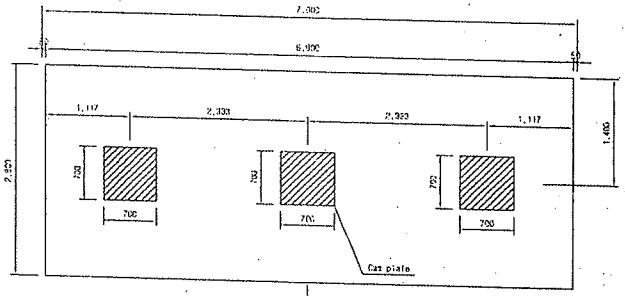


캠플레이트 배치
S=1:30

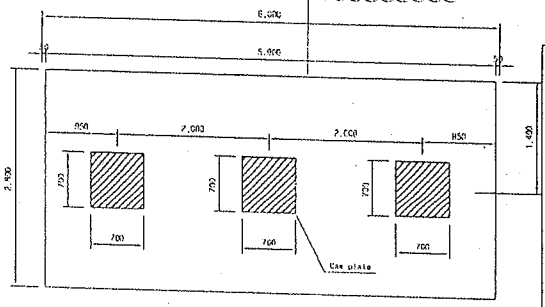
▶ 8.0m TCL



▶ 7.0m TCL



▶ 6.0m TCL



캠플레이트기 당초에는 6m-4개, 7m-4개 설치 했으나 각각3개소로 변경되었음.

철 근 재 료 표

(S040)

(Cam Plate 변경사항)

부재 NO.	철 근	길 이(m)	수 량(EA)	중량(m)	단위중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

승 인
검고사항 이행을 전제로 조건부 승인
검고사항과 함께 날인

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 점적 안전 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.
4. 콘크리트 파복 부족으로 균열이 발생하여 철근 치수를 변경 콘크리트 피복을 확보함.(전체철근량은 변경없이 유지)

서명 : 감리원
날짜 : 2013.10.24

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)중앙기술단							건설본부	오송	철도망건설	노선	호남고속철도	도면명	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)	
건설관리	호남고속철도 오송~익산간(충북구간) 노반건설 3 공구사업소	감리단장								감리본부	익산	노반건설	공구	호남고속			
시공회사		시공회사	대우건설(주)							감리단장		노반건설	공구	익산			
시공감리		시공감리	포스코건설(주)							감리단장		노반건설	공구	호남고속			
				2013.02.25	최초발행					설계자	중앙기술단	검수자		승인자	AS SHOWN	축척	ORIGINAL
		정리번호	날 짜	정 리						작성자	검수자	확인자		승인자		용지규격	ORIGINAL

문서번호	A-공상세도-18
표준버전	RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-471

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-471		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 58K688 ~ 59K073 (환) 58K623.611 ~ 59K008.663		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 안전관리 상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월09일	2013년11월09일	2013년11월09일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-471	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 58K688 ~ 59K073 (환) 58K623.611 ~ 59K008.663
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월09일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	3 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 중 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년11월09일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-471
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 58K688 ~ 59K073 (환) 58K623.611 ~ 59K008.663
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131109	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131109
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	펌프카 및 슈트 타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m이하로 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	레미콘 시험항목별 품질시험을 실시하였는가?(공기량 : 4.5±1.5%, 염화물 : 0.3kg/㎥, 슬럼프 : 120±25mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 타설시 레미콘 출하시간, 도착시간, 타설시간, 타설량 등을 정확하게 기록 및 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	도상콘크리트 타설시 진동기를 사용하고 삽입간격(0.5m이하) 및 깊이(두께의 약⅔)를 준용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	침목저부 굳지 않는 콘크리트 품질확보를 위하여 양생되기전 침목을 밟지 않도록 사전 교육을 실시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	콘크리트 타설 후 습윤상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	1.2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131109	20131109

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-471

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
14	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

현-58K688~59K073 환-58K623.611~59K008.663

2013. 11 . 09

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

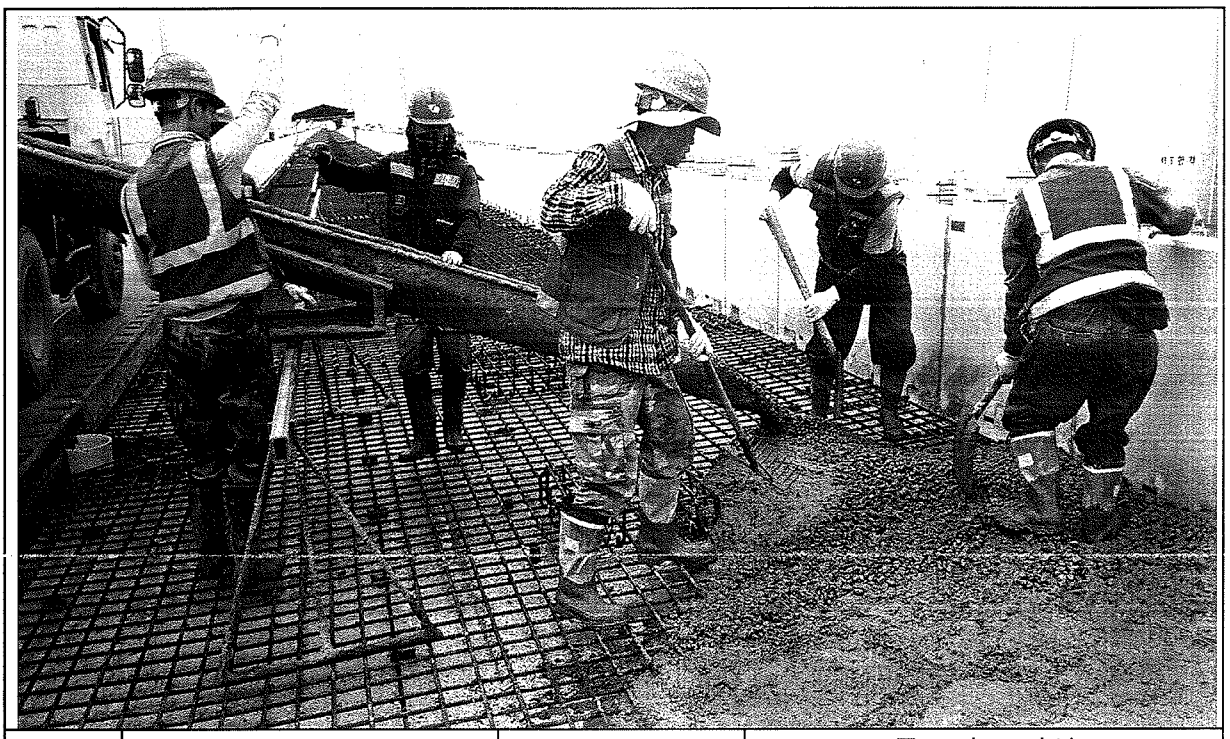
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 09일

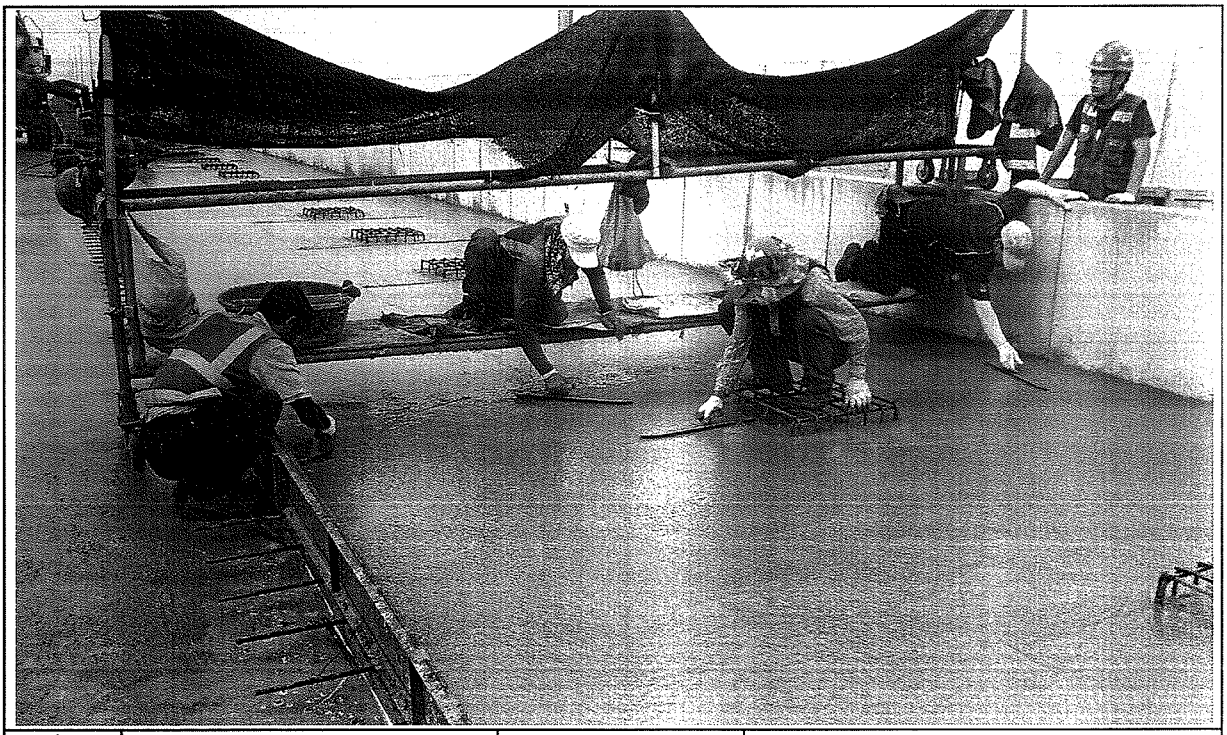
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



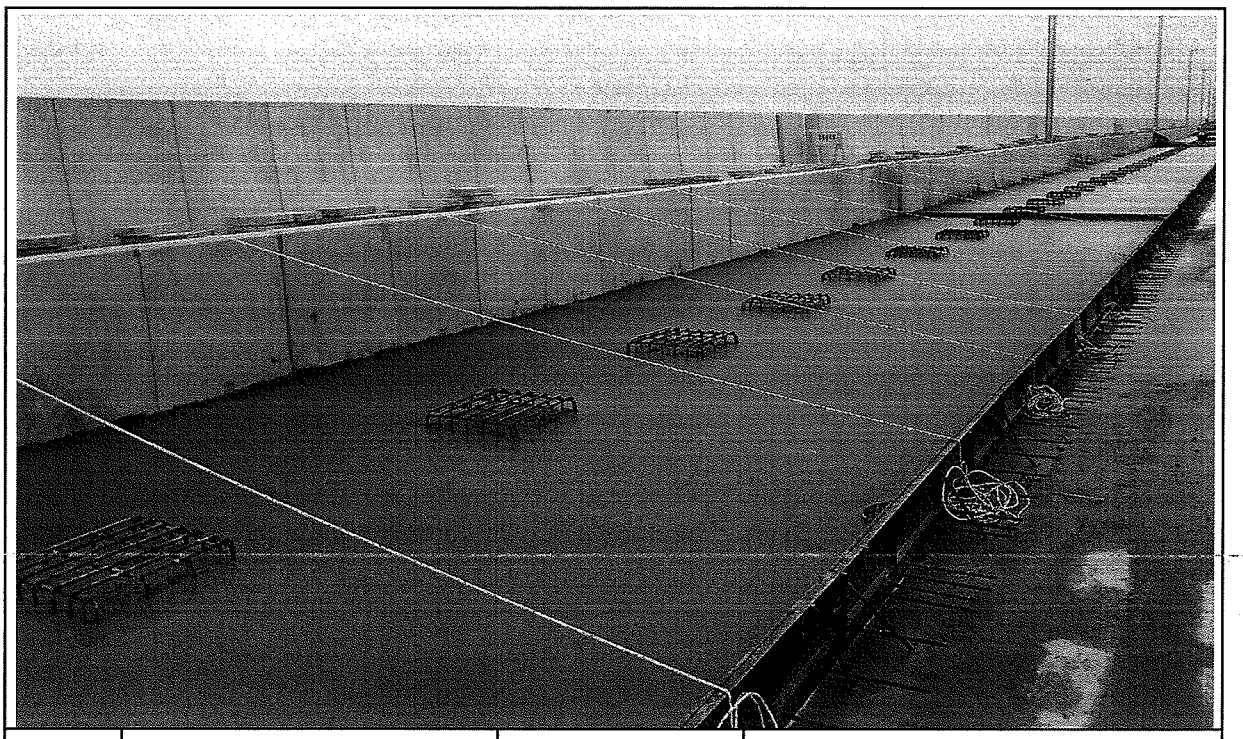
일자	2013.11.09	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.11.09	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.11.09	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11 월 9 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
11/9	정지고가			조병선	561111	PC너트선	
				이판욱	580115 —		
				황진영	710301		
				신동석	540315		
				정용호	641201		정용호
				김현영	880114		
				서도정	600223		
				오종근	760310		오종근
				송순동	660318		
				김광한	610404		
				이계남	810120 -		
				이강원	561218		
				신용석	801105		
				권흥관	590920		
				임예강	570223		
				강의경	600107		
				서흥원	640406		서흥원
				백용기	530516		
				김성덕	601122		
				강정종	661230		강정종
				강종석	650120		
				강성형	940929		
				박우영	740414		
				정석봉	841218		
				강영묵	680215		
				이대규	810628		
				박우규	801208		
				곽동원	810306		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report			보고서 번호 : Report No : IR-PCL-472
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-472		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 58K688 ~ 59K073 (환) 58K623.611 ~ 59K008.663		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태, 콘크리트 표면상태, 안전관리상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월10일	2013년11월10일	2013년11월10일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-472	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월10일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 58K688 ~ 59K073 (환) 58K623.611 ~ 59K008.663
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월10일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	4 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 후 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년11월10일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-472
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 58K688 ~ 59K073 (환) 58K623.611 ~ 59K008.663
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131110	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131110
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	콘크리트 양생관리는 적정한가? (한중, 서중 시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 표면상태는 적정한가?(표면에 깊은 상처나 홈이 없을 것, 편평성이 균등하게 확보 될 것, 표면을 청결히 하고이물질이 없을 것)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131110	20131110

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-58K688~59K073 환-58K623.611~59K008.663

2013. 11 . 10

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

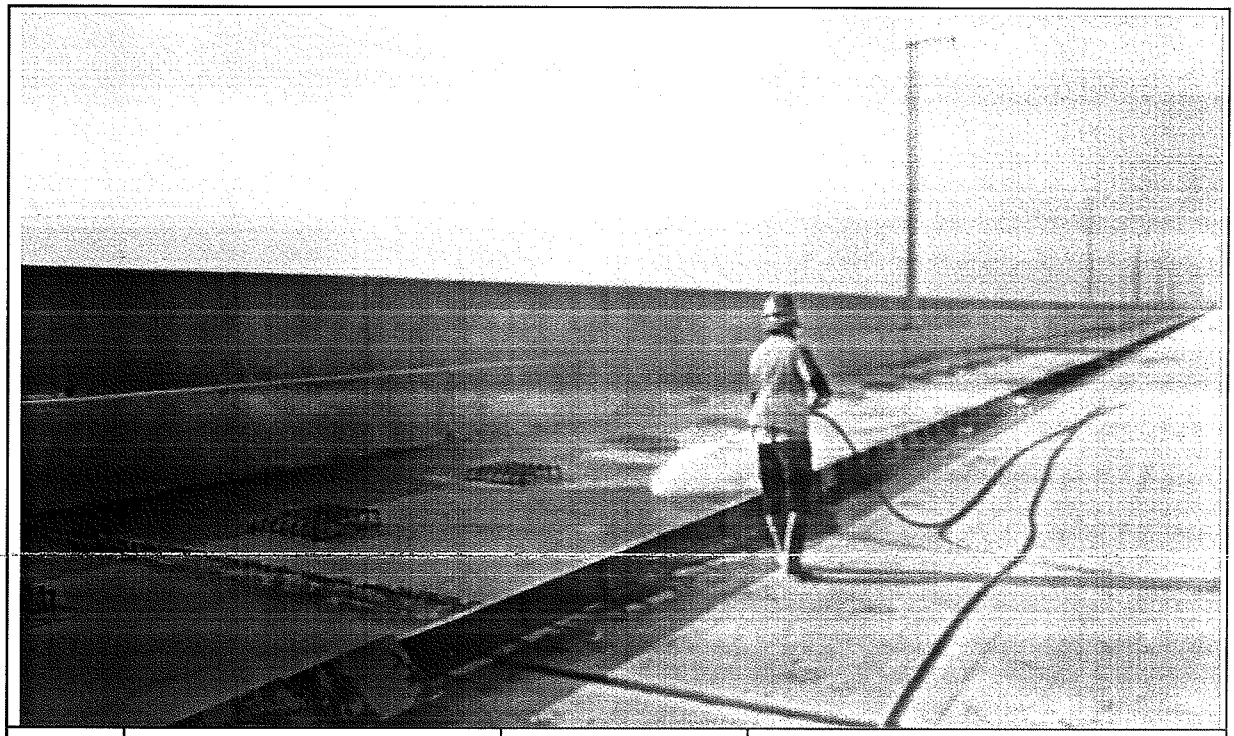
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 10일

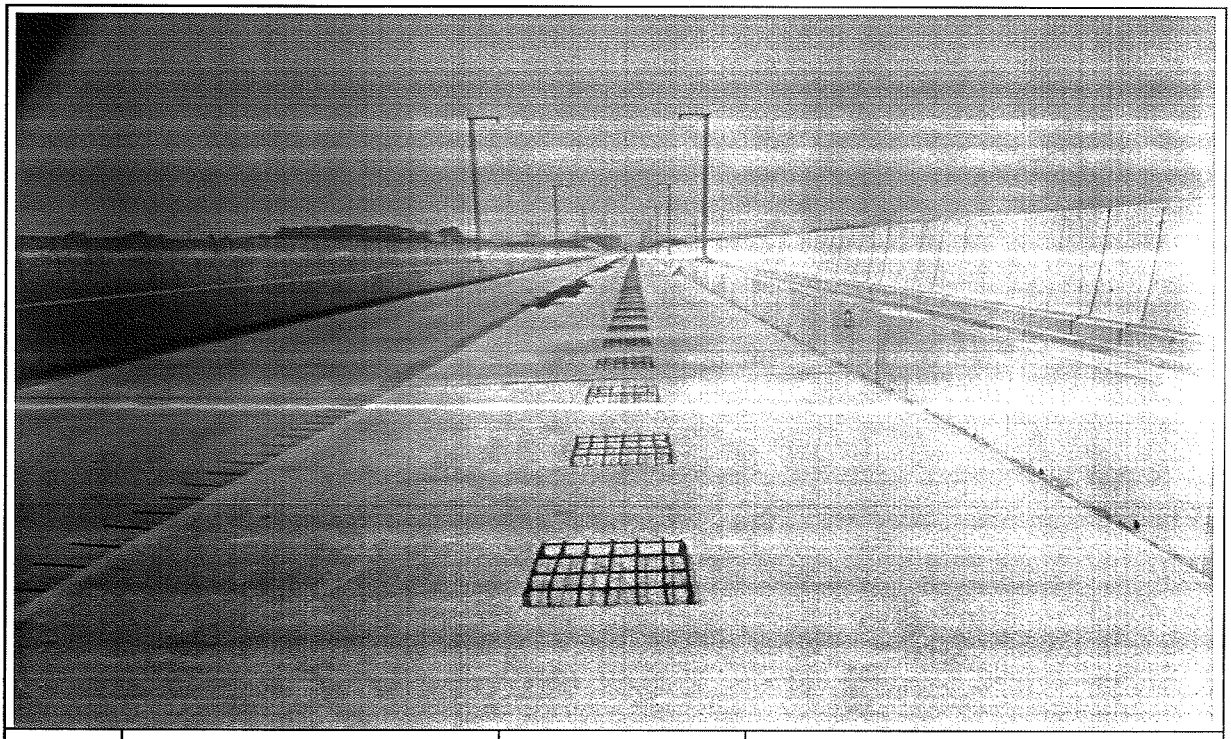
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.10	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.11.10	사진설명	타설완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-473

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-473		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 59K073 ~ 59K563 (환) 59K008.663 ~ 59K498.742		

내용(Contents) :

철근절연상태, 거푸집 설치상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 배수구 보호조치상태, 캠플레이트 설치상태(TCL배치도에 의거, 치핑 및 청수여부)

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월10일	2013년11월10일	2013년11월10일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-473	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2011년 11월10일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 59K073 ~ 59K563 (환) 59K008.663 ~ 59K498.742
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월10일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0

2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)

9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류
9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point

10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등)
10.Remarks (ITC, Attachment, etc)

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2011년11월10일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-473
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 59K073 ~ 59K563 (환) 59K008.663 ~ 59K498.742
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131109	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131110
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설전 레미콘 공장의 현장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	철근절연 간격재는 간격유지 및 이탈되지 않도록 견고히 설치하였는가?(종방향 철근 겹이음부, 캠플레이트부, 방호벽 시어키바 연결부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집외측을 지지대로 지지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	거푸집은 콘크리트 타설 전에 깨끗이 닦고 유지류를 발라 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	콘크리트 타설 마감 높이 및 폭을 확인하였는가?(시공도에 의거)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	철근 배근 및 조립 거푸집설치 시공상태가 시공상세도 및 철근가공 조립도에 의거 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	교량의 배수시스템이 손상되지 않도록 보호조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	캠플레이트가 교량구간 설계도 (TCL 배치도)에 의거 설치되었는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131109	20131110

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-473

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	작업전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)

현-59K073~59K563 환-59K008.663~59K498.742

2013. 11 . 10

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이							Con'c상단 높이							비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
59k073.000	59k008.663	150	151	152	1	2	2	1	120.028	120.030	2	1	119.942	119.940	-2	-2	
59k075.000	59k010.664	150	152	151	2	1	2	1	119.996	119.997	1	2	119.910	119.909	-1	-1	
59k080.000	59k015.665	150	151	149	1	-1	1	-1	119.916	119.915	-1	-1	119.830	119.830	0	0	
59k085.000	59k020.665	150	149	148	-1	-2	-1	-2	119.836	119.834	-2	-1	119.750	119.752	2	2	
59k090.000	59k025.666	150	148	150	-2	0	-2	0	119.756	119.755	-1	0	119.670	119.669	-1	-1	
59k095.000	59k030.667	150	150	151	0	1	0	1	119.676	119.676	0	1	119.590	119.589	-1	-2	
59k100.000	59k035.668	150	151	152	1	2	1	1	119.596	119.597	1	2	119.510	119.508	-2	-1	
59k105.000	59k040.669	150	152	151	2	1	1	2	119.516	119.518	2	1	119.430	119.431	1	0	
59k110.000	59k045.669	150	151	152	1	2	1	2	119.436	119.437	1	2	119.350	119.350	0	1	
59k115.000	59k050.67	150	148	149	-2	-1	-2	-1	119.356	119.359	3	2	119.270	119.271	1	2	
59k120.000	59k055.671	150	149	150	-1	0	-1	0	119.276	119.277	1	1	119.190	119.192	2	1	
59k125.000	59k060.672	150	150	150	0	0	1	1	119.196	119.195	-1	-2	119.110	119.111	1	2	
59k130.000	59k065.673	150	151	152	1	2	1	1	119.116	119.114	-2	-1	119.030	119.033	3	2	
59k135.000	59k070.673	150	151	151	1	1	2	1	119.036	119.039	1	1	118.950	118.951	1	1	
59k140.000	59k075.674	150	150	152	0	2	0	1	118.956	118.956	0	-1	118.870	118.872	2	2	
59k145.000	59k080.675	150	152	151	2	1	1	2	118.876	118.877	1	1	118.790	118.791	1	1	
59k150.000	59k085.676	150	151	149	1	-1	0	-2	118.796	118.798	2	2	118.710	118.710	0	0	
59k155.000	59k090.677	150	149	148	-1	-2	-1	-1	118.717	118.718	1	-1	118.631	118.630	-1	-1	
59k160.000	59k095.677	150	148	149	-2	-1	-1	-2	118.638	118.640	2	2	118.552	118.554	2	2	
59k165.000	59k100.678	150	148	150	-2	0	-1	0	118.561	118.560	-1	-1	118.475	118.476	1	1	
59k170.000	59k105.679	150	149	151	-1	1	-1	1	118.484	118.483	-1	0	118.398	118.400	2	2	
59k175.000	59k110.68	150	150	152	0	2	0	2	118.409	118.409	-2	-1	118.323	118.324	1	1	
59k180.000	59k115.681	150	151	151	1	1	1	1	118.334	118.335	1	0	118.248	118.247	-1	-2	
59k185.000	59k120.681	150	152	151	2	1	2	1	118.261	118.261	0	1	118.175	118.173	-2	-1	
59k190.000	59k125.682	150	150	151	0	1	0	1	118.188	118.189	1	2	118.102	118.101	-1	-1	
59k195.000	59k130.683	150	152	152	2	2	1	2	118.117	118.119	2	1	118.031	118.031	1	0	
59k200.000	59k135.684	150	151	150	1	0	1	0	118.046	118.049	1	2	117.960	117.962	2	1	
59k205.000	59k140.685	150	150	149	0	-1	0	0	117.977	117.976	-1	-1	117.891	117.892	1	2	
59k210.000	59k145.685	150	152	151	2	1	1	2	117.908	117.907	-1	-2	117.822	117.824	2	1	
59k215.000	59k150.686	150	153	152	3	2	2	1	117.841	117.839	-2	-1	117.755	117.756	1	1	
59k220.000	59k155.687	150	151	152	1	2	1	1	117.774	117.775	1	0	117.688	117.688	0	0	
59k225.000	59k160.688	150	152	151	2	1	1	2	117.709	117.709	0	1	117.623	117.626	3	2	
59k230.000	59k165.689	150	151	150	1	0	1	0	117.644	117.646	2	2	117.558	117.559	1	1	
59k235.000	59k170.689	150	149	149	-1	-1	-1	0	117.581	117.582	1	1	117.495	117.497	2	1	
59k240.000	59k175.69	150	148	149	-2	-1	-1	-2	117.518	117.520	2	2	117.432	117.433	1	2	
59k245.000	59k180.691	150	150	150	0	0	-1	1	117.457	117.458	1	0	117.371	117.374	3	2	
59k250.000	59k185.692	150	149	148	-1	-2	-1	-1	117.396	117.397	1	1	117.310	117.313	3	2	
59k255.000	59k190.693	150	148	149	-2	-1	-1	0	117.337	117.339	2	2	117.251	117.252	1	0	
59k260.000	59k195.693	150	149	150	-1	0	-1	1	117.278	117.279	1	1	117.192	117.194	2	1	
59k265.000	59k200.694	150	150	151	0	1	0	1	117.221	117.220	-1	-1	117.135	117.134	-1	-2	
59k270.000	59k205.695	150	151	152	1	2	1	2	117.164	117.162	-2	-1	117.078	117.077	-1	-2	
59k275.000	59k210.696	150	152	151	2	1	2	1	117.109	117.110	1	1	117.023	117.021	-2	-1	
59k280.000	59k215.697	150	151	148	1	-2	1	-2	117.054	117.056	2	2	116.968	116.965	0	-1	
59k285.000	59k220.697	150	149	149	-1	-1	1	-1	117.001	117.002	1	1	116.915	116.916	1	0	
59k290.000	59k225.698	150	149	148	-1	-2	-1	-1	116.948	116.950	2	2	116.862	116.865	3	3	
59k295.000	59k230.699	150	148	152	-2	2	-1	2	116.897	116.898	1	1	116.811	116.812	1	2	
59k300.000	59k235.7	150	151	151	1	1	1	0	116.846	116.845	-1	-1	116.760	116.762	2	1	
59k305.000	59k240.701	150	152	150	2	0	1	1	116.797	116.795	-2	-2	116.711	116.712	1	0	
59k310.000	59k245.701	150	151	151	1	1	2	1	116.748	116.749	1	1	116.662	116.664	2	1	
59k315.000	59k250.702	150	150	152	0	2	0	1	116.701	116.701	0	0	116.615	116.615	0	-1	
59k320.000	59k255.703	150	151	151	1	1	2	0	116.654	116.656	2	2	116.568	116.567	-1	-2	
59k325.000	59k260.704	150	152	149	2	-1	2	-1	116.609	116.608	-1	-1	116.523	116.521	-2	-1	
59k330.000	59k265.705	150	149	148	-1	-2	-1	-2	116.564	116.564	0	0	116.478	116.479	1	0	
59k335.000	59k270.705	150	148	149	-2	-1	-2	-1	116.521	116.520	-1	-1	116.435	116.437	2	1	
59k340.000	59k275.706	150	149	151	-1	1	-1	1	116.478	116.480	2	2	116.392	116.393	1	2	
59k345.000	59k280.707	150	149	150	-1	0	-1	0	116.437	116.438	1	1	116.351	116.354	3	2	
59k350.000	59k285.708	150	148	149	-2	-1	-1	-2	116.396	116.398	2	2	116.310	116.311	1	2	
59k355.000	59k290.709	150	151	152	1	2	2	1	116.357	116.359	2	1	116.271	116.273	2	1	

STA		단면높이							Con'c상단 높이							비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
			시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
59k360.000	59k295.709	150	152	151	2	1	1	2	116.318	116.319	1	2	116.232	116.230	-2	-1	
59k365.000	59k300.71	150	152	151	2	1	2	1	116.281	116.283	2	2	116.195	116.194	-1	-1	
59k370.000	59k305.711	150	153	152	3	2	2	1	116.244	116.245	1	1	116.158	116.158	0	0	
59k375.000	59k310.712	150	151	150	+1	0	0	1	116.209	116.208	-1	-1	116.123	116.122	-1	-1	
59k380.000	59k315.713	150	149	148	-1	-2	-1	-1	116.174	116.172	-2	-2	116.088	116.090	2	1	
59k385.000	59k320.713	150	152	151	2	1	2	1	116.141	116.140	-1	-1	116.055	116.056	1	2	
59k390.000	59k325.714	150	150	151	0	1	0	1	116.108	116.108	0	0	116.022	116.024	2	1	
59k395.000	59k330.715	150	151	152	1	2	2	1	116.077	116.078	1	1	115.991	115.992	1	2	
59k400.000	59k335.716	150	152	151	2	1	1	2	116.046	116.045	-1	-1	115.960	115.959	-1	-1	
59k405.000	59k340.717	150	151	152	1	2	1	2	116.017	116.015	-2	-1	115.931	115.929	-2	-1	
59k410.000	59k345.717	150	150	151	0	1	0	1	115.988	115.989	-1	-2	115.902	115.902	0	0	
59k415.000	59k350.718	150	152	153	2	3	1	2	115.961	115.961	0	-1	115.875	115.876	1	1	
59k420.000	59k355.719	150	151	152	1	2	1	2	115.934	115.935	1	1	115.848	115.847	-1	-1	
59k425.000	59k360.72	150	152	151	2	1	1	2	115.909	115.911	2	2	115.823	115.821	-2	-1	
59k430.000	59k365.721	150	149	148	-1	-2	-1	-3	115.884	115.886	2	1	115.798	115.797	-1	0	
59k435.000	59k370.721	150	148	147	-2	-1	-1	0	115.861	115.862	1	1	115.775	115.775	0	1	
59k440.000	59k375.722	150	149	150	-1	0	-2	1	115.838	115.841	3	2	115.752	115.753	1	2	
59k445.000	59k380.723	150	152	151	2	1	1	2	115.817	115.818	1	1	115.731	115.733	2	1	
59k450.000	59k385.724	150	151	152	1	2	0	1	115.796	115.795	-1	-1	115.710	115.711	1	0	
59k455.000	59k390.725	150	151	152	1	2	1	1	115.777	115.776	-1	-2	115.691	115.694	3	2	
59k460.000	59k395.725	150	152	151	2	1	1	2	115.758	115.760	2	1	115.672	115.673	1	1	
59k465.000	59k400.726	150	149	148	-1	-2	-1	-1	115.741	115.742	1	2	115.655	115.657	2	1	
59k470.000	59k405.727	150	148	149	-2	-1	-1	-2	115.724	115.727	3	2	115.638	115.639	1	2	
59k475.000	59k410.728	150	149	150	-1	0	0	1	115.709	115.710	1	1	115.623	115.623	0	1	
59k480.000	59k415.729	150	150	151	0	1	1	0	115.694	115.693	-1	-1	115.608	115.609	1	0	
59k485.000	59k420.729	150	151	152	1	2	1	1	115.681	115.679	-2	-1	115.595	115.594	-1	-2	
59k490.000	59k425.73	150	153	152	3	2	2	1	115.668	115.668	0	0	115.582	115.580	-2	-1	
59k495.000	59k430.731	150	151	152	1	2	1	1	115.657	115.658	1	1	115.571	115.572	1	1	
59k500.000	59k435.732	150	152	151	2	1	1	2	115.646	115.645	-1	-2	115.560	115.560	0	1	
59k505.000	59k440.733	150	151	152	1	2	1	2	115.637	115.635	-2	-1	115.551	115.552	1	2	
59k510.000	59k445.733	150	152	151	2	1	2	1	115.628	115.629	1	1	115.542	115.544	-1	-2	
59k515.000	59k450.734	150	149	148	-1	-2	-2	-1	115.621	115.621	0	0	115.535	115.533	-2	-1	
59k520.000	59k455.735	150	148	149	-2	-1	-1	-2	115.614	115.616	2	1	115.528	115.529	1	0	
59k525.000	59k460.736	150	149	149	-1	-1	-1	0	115.609	115.610	1	2	115.523	115.525	2	1	
59k530.000	59k465.737	150	150	149	0	-1	1	0	115.604	115.607	3	2	115.518	115.519	1	1	
59k535.000	59k470.737	150	151	150	1	0	1	-1	115.601	115.602	1	1	115.515	115.514	2	2	
59k540.000	59k475.738	150	152	151	2	1	1	2	115.598	115.597	-1	-2	115.512	115.513	1	1	
59k545.000	59k480.739	150	151	152	1	2	1	1	115.597	115.595	-2	-1	115.511	115.514	3	2	
59k550.000	59k485.74	150	149	148	-1	-2	-1	-2	115.596	115.597	1	0	115.510	115.511	1	0	
59k555.000	59k490.741	150	148	149	-2	-1	-1	-2	115.597	115.597	0	1	115.511	115.513	2	1	
59k560.000	59k495.741	150	151	152	1	2	2	1	115.598	115.599	1	2	115.512	115.513	1	2	
59k563.000	59k498.742	150	150	150	0	0	0	1	115.600	115.603	3	2	115.514	115.514	0	1	

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
59k074.142	59k009.753	2.334	2.333	-1	-2	120.054	120.052	-2	-1	
59k076.475	59k012.086	2.333	2.335	2	1	120.016	120.016	0	1	
59k078.808	59k014.419	2.333	2.334	1	0	119.979	119.980	1	0	
59k081.142	59k016.753	2.334	2.334	0	1	119.942	119.944	2	1	
59k083.475	59k019.086	2.333	2.334	1	2	119.904	119.907	3	2	
59k085.808	59k021.419	2.333	2.336	3	2	119.867	119.869	2	2	
59k088.142	59k023.753	2.334	2.335	1	1	119.830	119.833	3	3	
59k090.475	59k026.086	2.333	2.335	2	1	119.792	119.793	1	1	
59k092.808	59k028.419	2.333	2.334	1	0	119.755	119.755	0	0	
59k095.142	59k030.753	2.334	2.332	-2	-1	119.718	119.716	-2	-2	
59k097.475	59k033.086	2.333	2.332	-1	-2	119.680	119.679	-3	-2	
59k099.808	59k035.419	2.333	2.335	2	1	119.643	119.642	-1	-1	
59k102.142	59k037.753	2.334	2.335	1	0	119.606	119.607	1	1	
59k104.475	59k040.086	2.333	2.332	-1	-1	119.568	119.568	0	1	
59k106.808	59k042.419	2.333	2.333	0	1	119.531	119.532	1	2	
59k109.142	59k044.753	2.334	2.333	-1	0	119.494	119.496	2	1	
59k111.475	59k047.086	2.333	2.332	-1	-2	119.456	119.457	1	0	
59k113.808	59k049.419	2.333	2.331	-2	-1	119.419	119.421	2	1	
59k116.142	59k051.753	2.334	2.335	1	2	119.382	119.381	-1	-1	
59k118.475	59k054.086	2.333	2.333	0	1	119.344	119.342	-2	-2	
59k120.808	59k056.419	2.333	2.334	1	0	119.307	119.304	-3	-2	
59k123.142	59k058.753	2.334	2.337	3	2	119.270	119.269	-1	-1	
59k125.475	59k061.086	2.333	2.334	1	1	119.232	119.232	0	1	
59k127.808	59k063.419	2.333	2.335	2	2	119.195	119.196	1	0	
59k130.142	59k065.753	2.334	2.333	-1	-1	119.158	119.160	2	1	
59k132.475	59k068.086	2.333	2.330	-3	-2	119.120	119.121	1	1	
59k134.808	59k070.419	2.333	2.332	-1	0	119.083	119.086	3	3	
59k137.142	59k072.753	2.334	2.332	-2	-1	119.046	119.047	1	1	
59k139.475	59k075.086	2.333	2.333	0	1	119.008	119.008	0	0	
59k141.808	59k077.419	2.333	2.334	1	2	118.971	118.970	-1	-1	
59k144.142	59k079.753	2.334	2.336	2	1	118.934	118.931	-3	-2	
59k146.475	59k082.086	2.333	2.334	1	0	118.896	118.895	-1	-1	
59k148.808	59k084.419	2.333	2.333	0	1	118.859	118.861	2	1	
59k151.142	59k086.753	2.334	2.335	1	2	118.822	118.823	1	2	
59k153.475	59k089.086	2.333	2.334	1	1	118.785	118.785	0	0	
59k155.808	59k091.419	2.333	2.335	2	1	118.748	118.749	1	1	
59k158.142	59k093.753	2.334	2.333	-1	-1	118.711	118.713	2	2	
59k160.475	59k096.086	2.333	2.330	-3	-2	118.675	118.676	1	1	
59k162.808	59k098.419	2.333	2.332	-1	-1	118.638	118.638	0	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
59k165.142	59k100.753	2.334	2.335	1	1	118.602	118.603	1	2	
59k167.475	59k103.086	2.333	2.335	2	1	118.567	118.569	2	1	
59k169.808	59k105.419	2.333	2.334	1	2	118.531	118.532	1	1	
59k172.142	59k107.753	2.334	2.333	-1	-1	118.496	118.499	3	3	
59k174.475	59k110.086	2.333	2.331	-2	-1	118.460	118.461	1	2	
59k176.808	59k112.419	2.333	2.332	-1	0	118.426	118.425	-1	-1	
59k179.142	59k114.753	2.334	2.334	0	1	118.391	118.389	-2	-2	
59k181.475	59k117.086	2.333	2.334	1	2	118.356	118.355	-1	-1	
59k183.808	59k119.419	2.333	2.335	2	1	118.322	118.322	0	1	
59k186.142	59k121.753	2.334	2.335	1	1	118.288	118.289	1	1	
59k188.475	59k124.086	2.333	2.336	3	2	118.254	118.257	3	2	
59k190.808	59k126.419	2.333	2.334	1	1	118.220	118.221	1	1	
59k193.142	59k128.753	2.334	2.336	2	1	118.187	118.189	2	2	
59k195.475	59k131.086	2.333	2.332	-1	-1	118.154	118.155	1	1	
59k197.808	59k133.419	2.333	2.331	-2	-1	118.121	118.120	-1	-1	
59k200.142	59k135.753	2.334	2.333	-1	-2	118.088	118.086	-2	-1	
59k202.475	59k138.086	2.333	2.333	0	-1	118.056	118.055	-1	-2	
59k204.808	59k140.419	2.333	2.334	1	0	118.023	118.022	-1	-1	
59k207.142	59k142.753	2.334	2.336	2	1	117.991	117.991	0	1	
59k209.475	59k145.086	2.333	2.334	1	2	117.959	117.960	1	1	
59k211.808	59k147.419	2.333	2.332	-1	-2	117.928	117.926	-2	-2	
59k214.142	59k149.753	2.334	2.332	-2	-1	117.896	117.893	-3	-3	
59k216.475	59k152.086	2.333	2.334	1	1	117.865	117.864	-1	-1	
59k218.808	59k154.419	2.333	2.333	0	0	117.834	117.832	2	1	
59k221.142	59k156.753	2.334	2.337	3	2	117.803	117.804	1	2	
59k223.475	59k159.086	2.333	2.334	1	1	117.772	117.772	0	0	
59k225.808	59k161.419	2.333	2.335	2	1	117.742	117.744	2	1	
59k228.142	59k163.753	2.334	2.333	-1	-2	117.712	117.713	1	2	
59k230.475	59k166.086	2.333	2.330	-3	-2	117.682	117.681	-1	-1	
59k232.808	59k168.419	2.333	2.332	-1	-1	117.652	117.650	-2	-2	
59k235.142	59k170.753	2.334	2.332	-2	-1	117.623	117.624	1	1	
59k237.475	59k173.086	2.333	2.332	-1	0	117.594	117.597	3	3	
59k239.808	59k175.419	2.333	2.333	0	1	117.564	117.565	1	1	
59k242.142	59k177.753	2.334	2.335	1	2	117.536	117.538	2	1	
59k244.475	59k180.086	2.333	2.332	-1	-1	117.507	117.508	1	2	
59k246.808	59k182.419	2.333	2.335	2	2	117.479	117.478	-1	-1	
59k249.142	59k184.753	2.334	2.335	1	2	117.450	117.448	-2	-2	
59k251.475	59k187.086	2.333	2.333	0	1	117.422	117.423	1	0	
59k253.808	59k189.419	2.333	2.334	1	0	117.395	117.395	0	-1	
59k256.142	59k191.753	2.334	2.337	3	2	117.367	117.368	1	1	
59k258.475	59k194.086	2.333	2.334	1	2	117.340	117.342	2	1	
59k260.808	59k196.419	2.333	2.335	2	1	117.313	117.314	1	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
59k263.142	59k198.753	2.334	2.333	-1	-1	117.286	117.288	2	2	
59k265.475	59k201.086	2.333	2.335	2	1	117.259	117.260	1	1	
59k267.808	59k203.419	2.333	2.334	1	0	117.233	117.232	-1	-1	
59k270.142	59k205.753	2.334	2.334	0	1	117.206	117.205	-1	-1	
59k272.475	59k208.086	2.333	2.336	3	2	117.181	117.179	-2	-1	
59k274.808	59k210.419	2.333	2.334	1	1	117.155	117.156	1	1	
59k277.142	59k212.753	2.334	2.336	2	2	117.129	117.129	0	0	
59k279.475	59k215.086	2.333	2.334	1	1	117.104	117.106	2	2	
59k281.808	59k217.419	2.333	2.336	3	3	117.079	117.080	1	1	
59k284.142	59k219.753	2.334	2.334	0	1	117.054	117.056	0	1	
59k286.475	59k222.086	2.333	2.334	1	1	117.029	117.032	3	2	
59k288.808	59k224.419	2.333	2.331	-2	-1	117.005	117.006	1	1	
59k291.142	59k226.753	2.334	2.333	-1	-2	116.980	116.982	2	1	
59k293.475	59k229.086	2.333	2.330	-3	-2	116.956	116.957	1	0	
59k295.808	59k231.419	2.333	2.332	-1	-2	116.932	116.931	-1	-2	
59k298.142	59k233.753	2.334	2.333	-1	-1	116.909	116.907	-2	-1	
59k300.475	59k236.086	2.333	2.333	0	0	116.885	116.884	-1	-1	
59k302.808	59k238.419	2.333	2.334	1	1	116.862	116.862	0	0	
59k305.142	59k240.753	2.334	2.337	3	2	116.839	116.841	2	1	
59k307.475	59k243.086	2.333	2.334	1	1	116.816	116.817	1	2	
59k309.808	59k245.419	2.333	2.335	2	2	116.794	116.796	2	1	
59k312.142	59k247.753	2.334	2.335	1	1	116.772	116.773	1	1	
59k314.475	59k250.086	2.333	2.333	0	0	116.749	116.748	-1	-1	
59k316.808	59k252.419	2.333	2.334	1	1	116.728	116.726	-2	-2	
59k319.142	59k254.753	2.334	2.335	1	1	116.706	116.705	-1	-1	
59k321.475	59k257.086	2.333	2.335	2	1	116.685	116.685	0	1	
59k323.808	59k259.419	2.333	2.334	1	2	116.663	116.665	2	2	
59k326.142	59k261.753	2.334	2.337	3	3	116.642	116.643	1	1	
59k328.475	59k264.086	2.333	2.336	3	2	116.622	116.624	2	1	
59k330.808	59k266.419	2.333	2.333	0	0	116.601	116.602	1	0	
59k333.142	59k268.753	2.334	2.333	-1	-2	116.581	116.584	3	2	
59k335.475	59k271.086	2.333	2.330	-3	-2	116.560	116.563	3	2	
59k337.808	59k273.419	2.333	2.332	-1	-2	116.541	116.542	1	1	
59k340.142	59k275.753	2.334	2.333	-1	0	116.521	116.522	2	2	
59k342.475	59k278.086	2.333	2.335	2	2	116.501	116.500	-1	-2	
59k344.808	59k280.419	2.333	2.334	1	0	116.482	116.480	-2	-1	
59k347.142	59k282.753	2.334	2.336	2	1	116.463	116.462	-1	0	
59k349.475	59k285.086	2.333	2.333	0	~~-1~~	116.444	116.444	0	1	
59k351.808	59k287.419	2.333	2.334	1	2	116.426	116.424	-2	-1	
59k354.142	59k289.753	2.334	2.336	2	3	116.407	116.406	-1	-2	
59k356.475	59k292.086	2.333	2.334	1	1	116.389	116.391	2	1	
59k358.808	59k294.419	2.333	2.334	1	0	116.371	116.372	1	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
59k361.142	59k296.753	2.334	2.336	2	1	116.353	116.354	1	2	
59k363.475	59k299.086	2.333	2.332	-1	-2	116.336	116.334	-2	-1	
59k365.808	59k301.419	2.333	2.334	1	0	116.319	116.319	0	0	
59k368.142	59k303.753	2.334	2.336	2	1	116.302	116.303	1	1	
59k370.475	59k306.086	2.333	2.333	0	1	116.285	116.286	1	1	
59k372.808	59k308.419	2.333	2.334	1	2	116.268	116.270	2	2	
59k375.142	59k310.753	2.334	2.336	2	1	116.252	116.257	1	2	
59k377.475	59k313.086	2.333	2.334	1	2	116.235	116.233	-2	-1	
59k379.808	59k315.419	2.333	2.332	-1	-1	116.219	116.218	-1	0	
59k382.142	59k317.753	2.334	2.332	-2	-1	116.204	116.203	-1	-1	
59k384.475	59k320.086	2.333	2.332	-1	0	116.188	116.188	0	1	
59k386.808	59k322.419	2.333	2.333	0	1	116.173	116.174	1	2	
59k389.142	59k324.753	2.334	2.335	1	2	116.158	116.160	2	1	
59k391.475	59k327.086	2.333	2.336	3	2	116.143	116.145	2	3	
59k393.808	59k329.419	2.333	2.334	1	1	116.128	116.129	1	1	
59k396.142	59k331.753	2.334	2.336	2	2	116.114	116.116	2	2	
59k398.475	59k334.086	2.333	2.334	1	1	116.099	116.100	1	1	
59k400.808	59k336.419	2.333	2.332	-1	-1	116.085	116.084	-1	-1	
59k403.142	59k338.753	2.334	2.331	-3	-2	116.071	116.073	-2	-1	
59k405.475	59k341.086	2.333	2.331	-2	-1	116.058	116.057	-1	-2	
59k407.808	59k343.419	2.333	2.332	-1	-0	116.044	116.044	0	-1	
59k410.142	59k345.753	2.334	2.334	0	1	116.031	116.032	1	0	
59k412.475	59k348.086	2.333	2.334	1	2	116.018	116.020	2	1	
59k414.808	59k350.419	2.333	2.335	2	1	116.006	116.007	1	2	
59k417.142	59k352.753	2.334	2.335	1	1	115.993	115.996	3	2	
59k419.475	59k355.086	2.333	2.332	-1	-2	115.981	115.984	3	2	
59k421.808	59k357.419	2.333	2.331	-2	-1	115.969	115.970	1	1	
59k424.142	59k359.753	2.334	2.333	-1	-2	115.957	115.959	2	1	
59k426.475	59k362.086	2.333	2.333	0	0	115.945	115.946	1	0	
59k428.808	59k364.419	2.333	2.334	1	1	115.934	115.933	-1	-2	
59k431.142	59k366.753	2.334	2.336	2	2	115.923	115.921	-2	-1	
59k433.475	59k369.086	2.333	2.335	2	1	115.912	115.912	0	-1	
59k435.808	59k371.419	2.333	2.334	1	1	115.901	115.902	1	0	
59k438.142	59k373.753	2.334	2.337	3	2	115.890	115.888	-2	-1	
59k440.475	59k376.086	2.333	2.334	1	1	115.880	115.879	-1	-2	
59k442.808	59k378.419	2.333	2.332	-1	-1	115.870	115.868	-2	-1	
59k445.142	59k380.753	2.334	2.333	-1	-1	115.860	115.860	0	0	
59k447.475	59k383.086	2.333	2.333	0	0	115.850	115.850	1	1	
59k449.808	59k385.419	2.333	2.334	1	2	115.841	115.843	2	1	
59k452.142	59k387.753	2.334	2.336	2	1	115.832	115.833	1	2	
59k454.475	59k390.086	2.333	2.332	-1	-2	115.823	115.821	-2	-1	
59k456.808	59k392.419	2.333	2.334	1	1	115.814	115.813	-1	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
59k459.142	59k394.938	2.334	2.331	-3	-2	115.805	115.805	0	-1	
59k461.475	59k397.271	2.333	2.332	-1	-1	115.797	115.800	3	2	
59k463.808	59k399.604	2.333	2.334	1	1	115.789	115.791	2	1	
59k466.142	59k401.938	2.334	2.334	0	0	115.781	115.782	1	2	
59k468.475	59k404.271	2.333	2.334	1	1	115.773	115.775	2	1	
59k470.808	59k406.604	2.333	2.335	2	2	115.765	115.766	1	0	
59k473.142	59k408.938	2.334	2.335	1	2	115.758	115.757	-1	-1	
59k475.475	59k411.271	2.333	2.336	3	2	115.751	115.749	-2	-1	
59k477.808	59k413.604	2.333	2.334	1	1	115.744	115.745	1	1	
59k480.142	59k415.938	2.334	2.336	2	2	115.738	115.740	2	2	
59k482.475	59k418.271	2.333	2.335	2	1	115.731	115.730	-1	-1	
59k484.808	59k420.604	2.333	2.334	1	1	115.725	115.723	-2	-2	
59k487.142	59k422.938	2.334	2.333	-1	-1	115.719	115.717	-2	-1	
59k489.475	59k425.271	2.333	2.331	-2	-1	115.713	115.712	-1	0	
59k491.808	59k427.604	2.333	2.331	-2	-2	115.708	115.708	0	1	
59k494.142	59k429.938	2.334	2.333	-1	0	115.702	115.703	1	2	
59k496.475	59k432.271	2.333	2.333	0	1	115.697	115.699	2	1	
59k498.808	59k434.604	2.333	2.334	1	2	115.693	115.692	-1	-2	
59k501.142	59k436.938	2.334	2.337	3	2	115.688	115.685	-3	-2	
59k503.475	59k439.271	2.333	2.334	1	1	115.683	115.680	-3	-3	
59k505.808	59k441.604	2.333	2.335	2	1	115.679	115.677	-2	-1	
59k508.142	59k443.938	2.334	2.335	1	2	115.675	115.674	-1	-1	
59k510.475	59k446.271	2.333	2.332	-1	-1	115.671	115.672	1	0	
59k512.808	59k448.604	2.333	2.331	-2	-1	115.668	115.668	0	1	
59k515.142	59k450.938	2.334	2.333	-1	-2	115.664	115.665	1	2	
59k517.475	59k453.271	2.333	2.333	0	-1	115.661	115.663	2	1	
59k519.808	59k455.604	2.333	2.334	1	1	115.658	115.659	1	2	
59k522.142	59k457.938	2.334	2.336	2	2	115.656	115.659	3	2	
59k524.475	59k460.271	2.333	2.334	1	1	115.653	115.654	1	1	
59k526.808	59k462.604	2.333	2.334	1	2	115.651	115.653	2	1	
59k529.142	59k464.938	2.334	2.336	2	1	115.649	115.652	2	2	
59k531.475	59k467.271	2.333	2.334	1	2	115.647	115.648	1	1	
59k533.808	59k469.604	2.333	2.336	3	2	115.645	115.647	2	1	
59k536.142	59k471.938	2.334	2.335	1	1	115.644	115.645	1	0	
59k538.475	59k474.271	2.333	2.335	2	3	115.643	115.646	3	2	
59k540.808	59k476.604	2.333	2.332	-1	-2	115.642	115.643	1	1	
59k543.142	59k478.938	2.334	2.332	-2	-1	115.641	115.640	-1	-2	
59k545.475	59k481.271	2.333	2.332	-1	0	115.640	115.638	-2	-1	
59k547.808	59k483.604	2.333	2.331	-2	-1	115.640	115.639	-1	0	
59k550.142	59k485.938	2.334	2.333	-1	0	115.640	115.638	-2	-1	
59k552.475	59k488.271	2.333	2.333	0	1	115.640	115.641	1	0	
59k554.808	59k490.604	2.333	2.334	1	2	115.640	115.640	0	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
59k557.142	59k492.938	2.334	2.332	-2	-1	115.641	115.642	1	2	
59k559.475	59k495.271	2.333	2.332	-1	-2	115.642	115.644	2	1	
59k561.808	59k497.604	2.333	2.333	0	-1	115.643	115.642	-1	0	

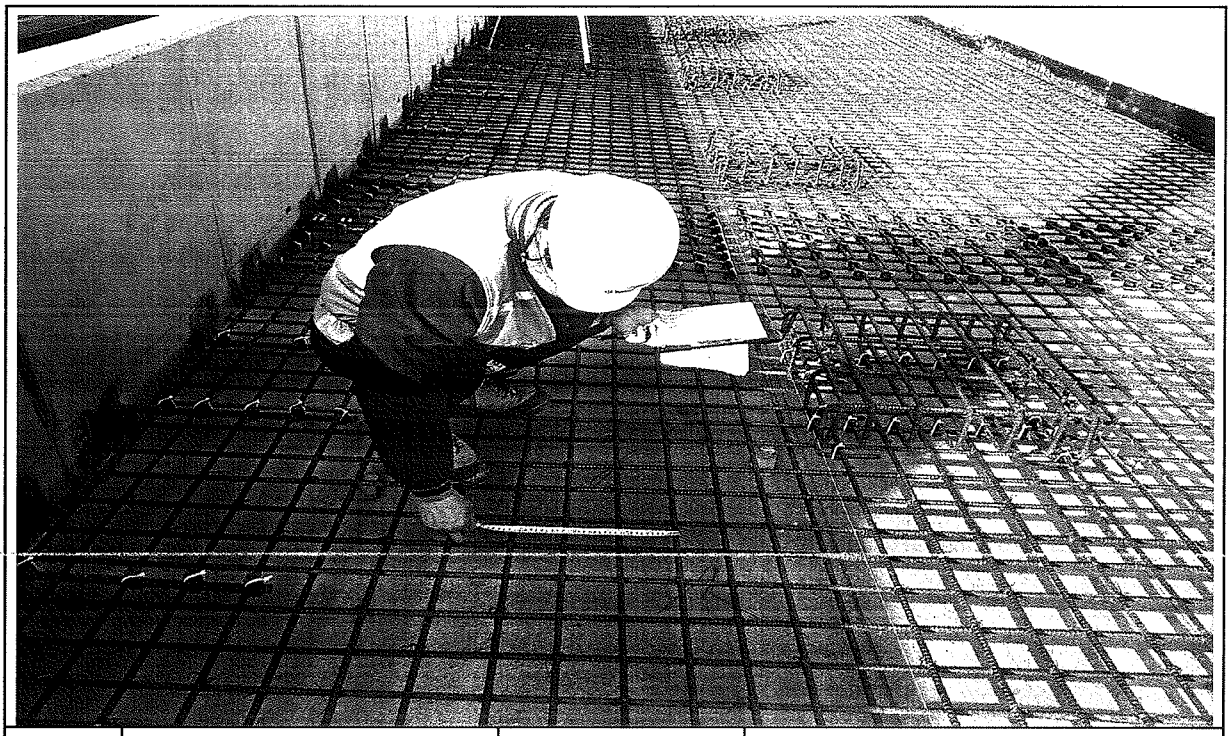
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 11월 10일

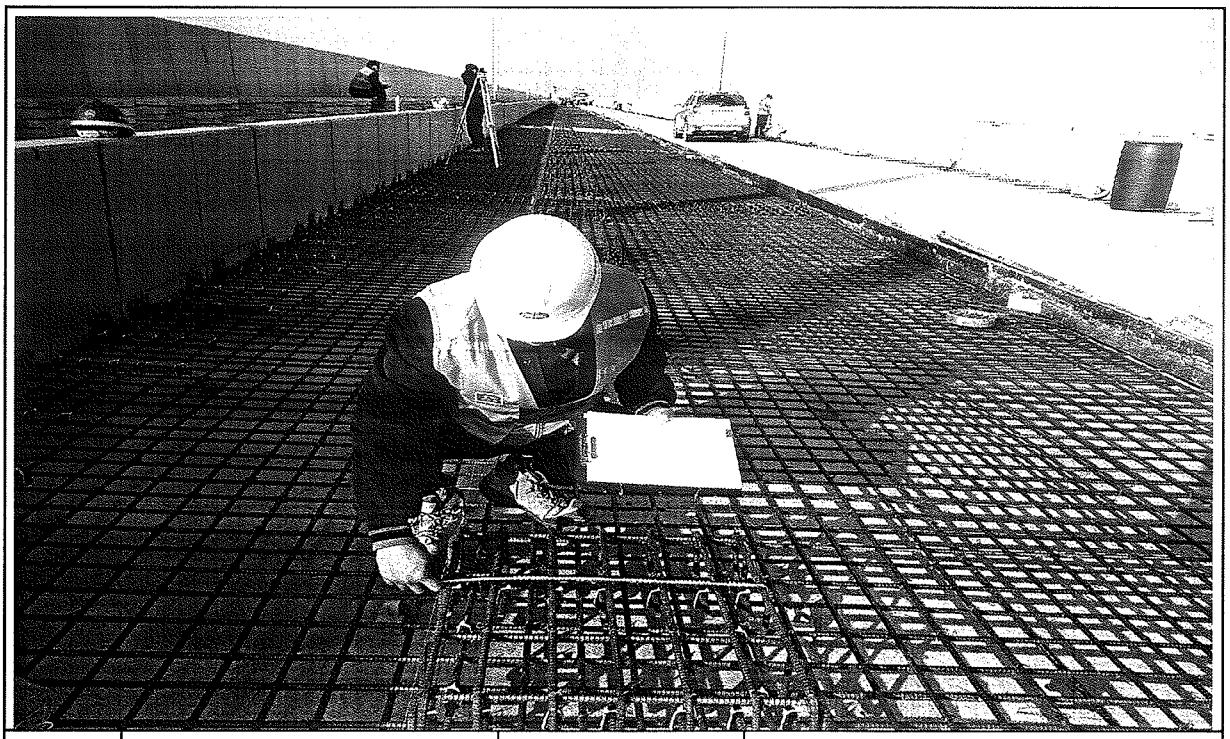
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.10	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



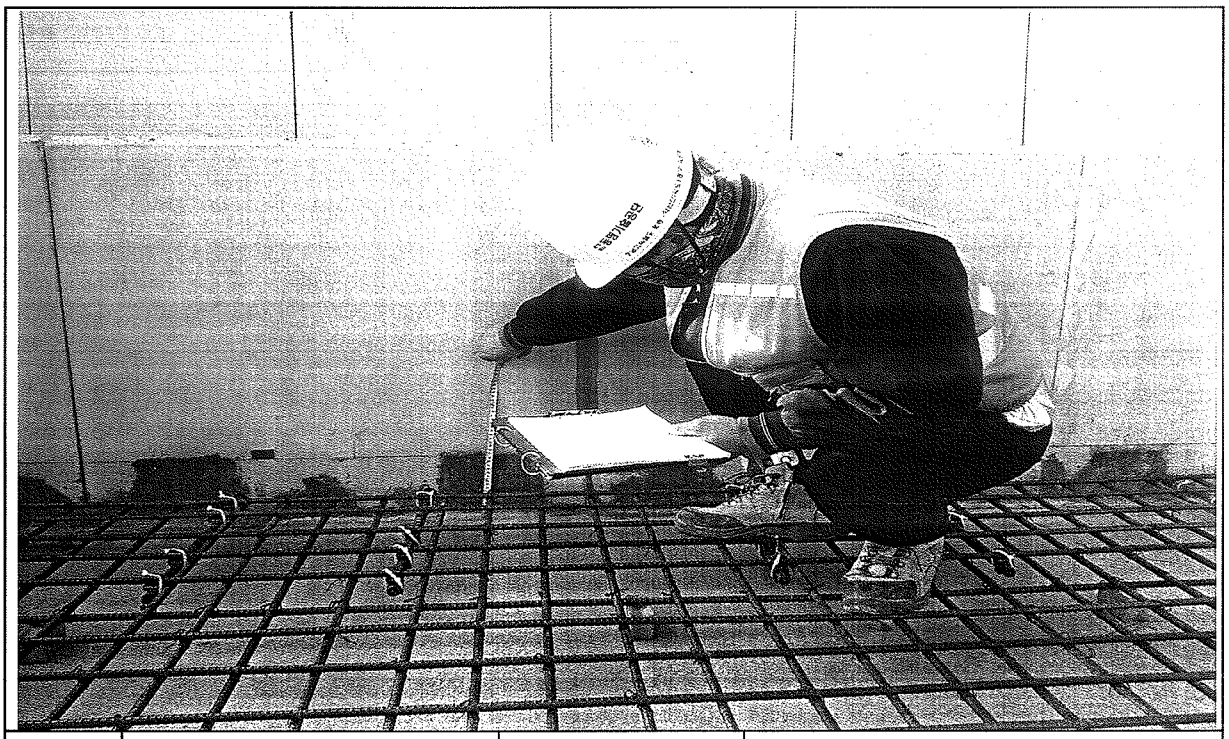
일자	2013.11.10	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



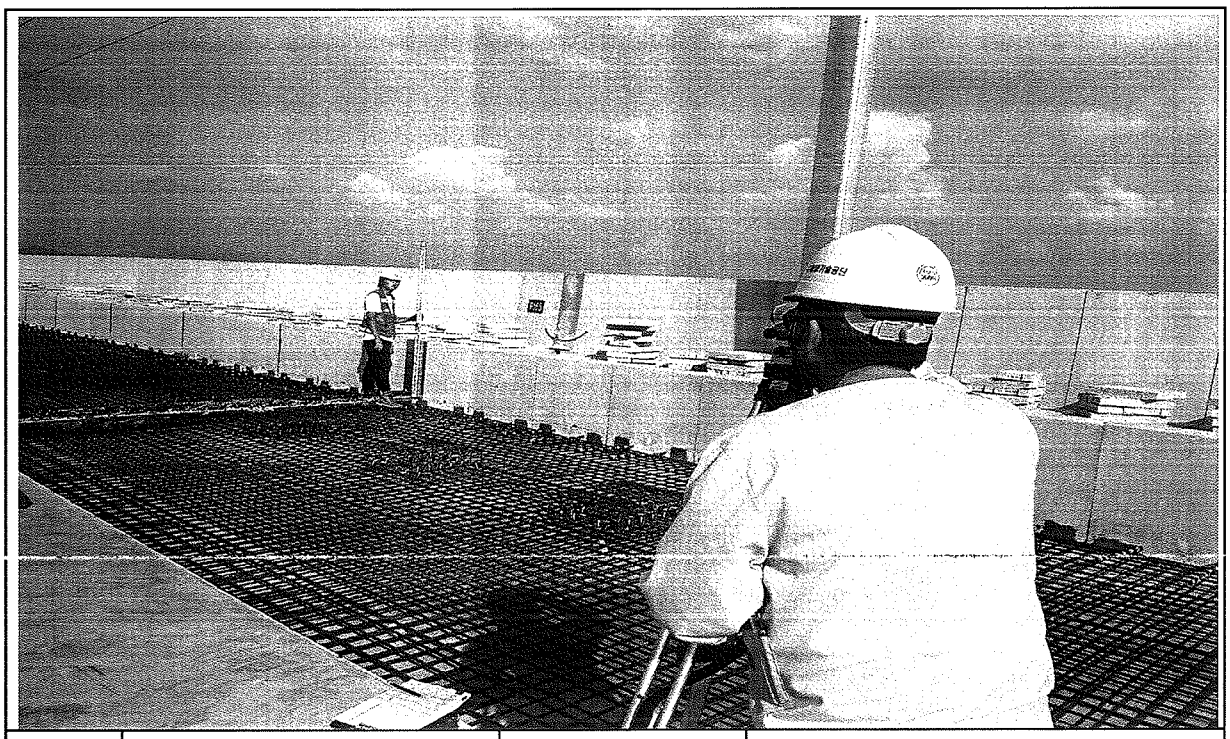
일자	2013.11.10	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



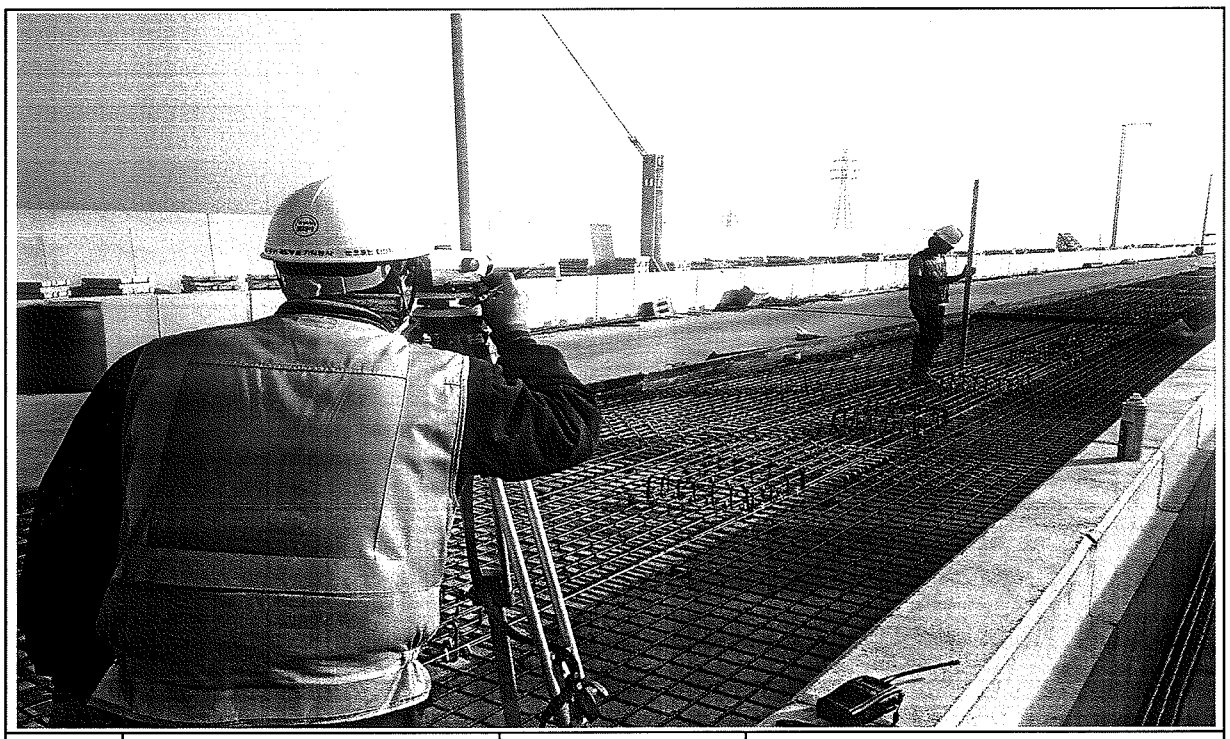
일자	2013.11.10	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.10	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.10	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18)

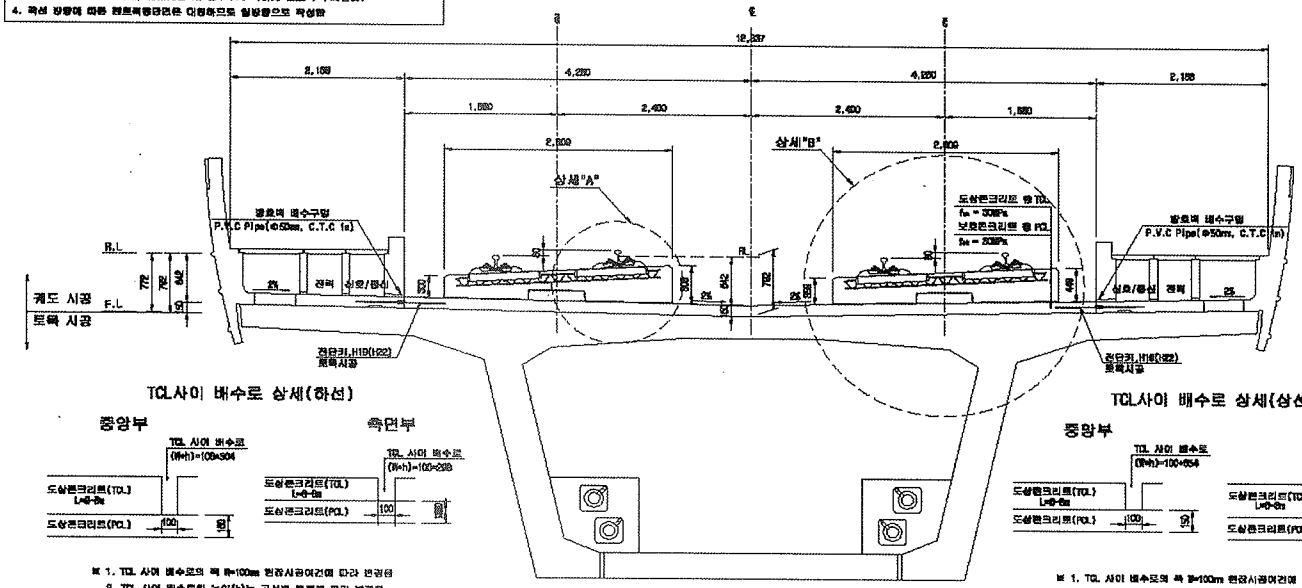
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)

NOTE

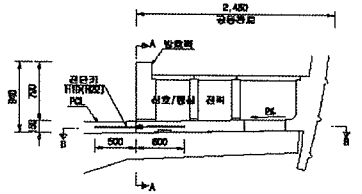
1. 노반 준공도의 전단위(종횡구배 PCL접촉높) 배치도와 형상을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단위 변형이 일어나지 않도록 철저시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 캔트확보량은 이정하므로 실정량으로 적용함

표준단면도

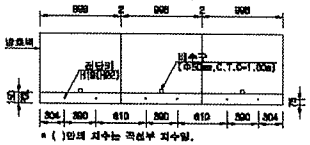
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

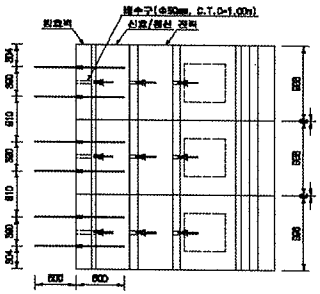


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

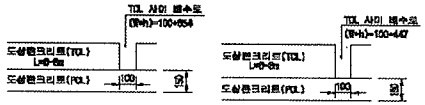
단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세(하선)

※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100m 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

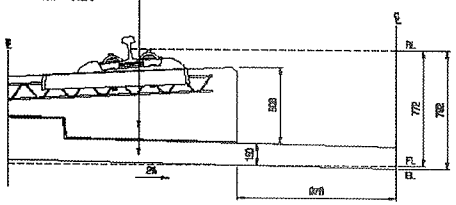
TCL사이 배수로 상세(상선)



※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100m 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

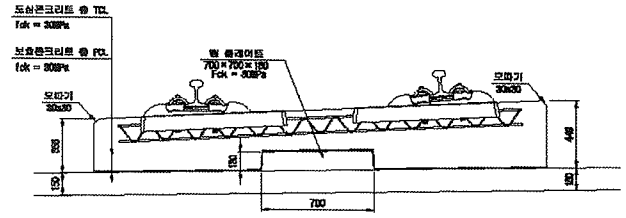
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

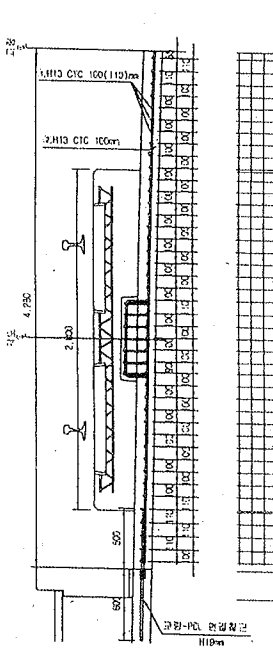
구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
보호 콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
배수로	철두식배수		
탄성보강재	EPDM t=1.3mm		
멈 플레이트 설치재	A Type : 120×120×10 C Type : 120×120×15	B Type : 120×120×12.5 D Type : 240×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계책임	(주)동명기술공단 유 선							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)
설계전행	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공전행	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공책임								노선분류	상하선	시설위치	오송~익산		
		시공감리								운영모드		공 구	제1공구		
				2012.04.06	실시설계준공	이해련	이덕영	염상훈		도면축척	A3 표준(1/1)	인쇄법륙	242 OF 735	구도설번호	
				기술번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	책임자					도면번호	D3001285-040
														표준내역	RAIL v1.1(2009)

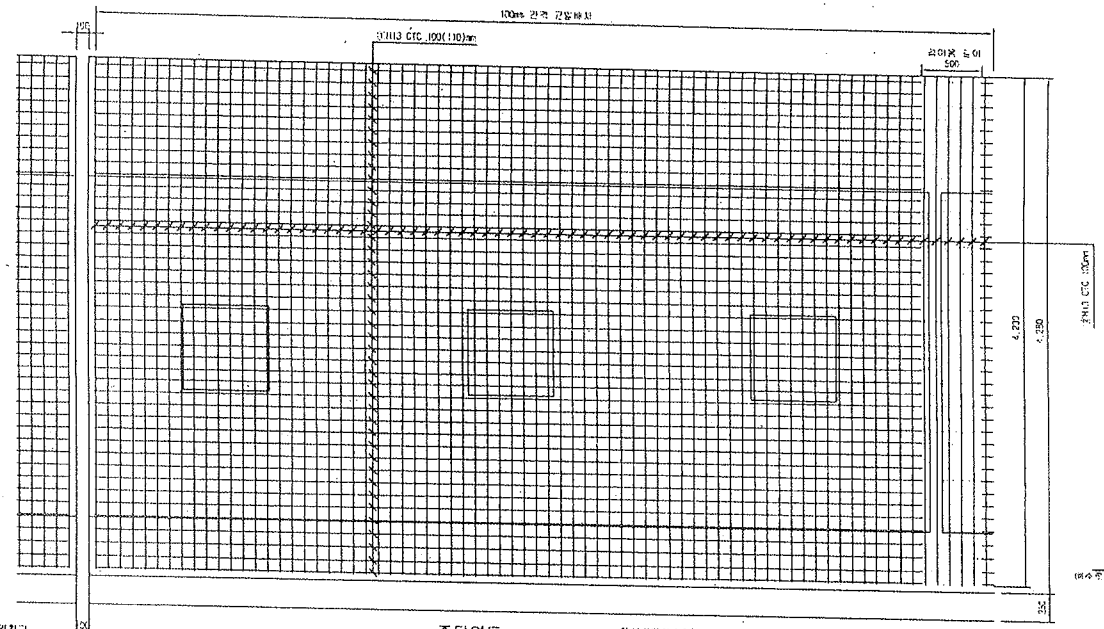
호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

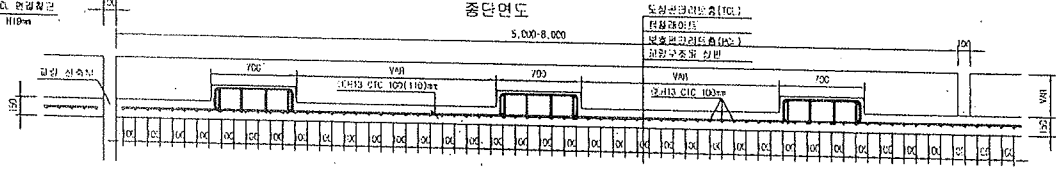
횡단면도



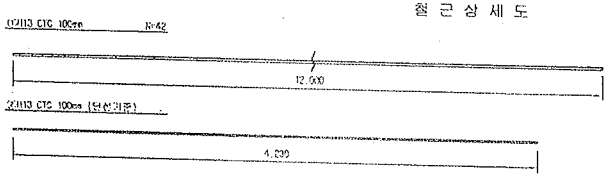
평면도

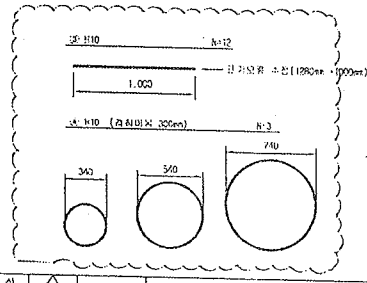


중단면도

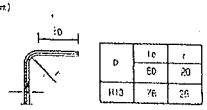


철 근 상 세 도





철 근 기 명



D	le	r
H10	60	20
H13	76	26

- □ 승 인
- □ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
- □ 권고사항과 함께 불허

주 의

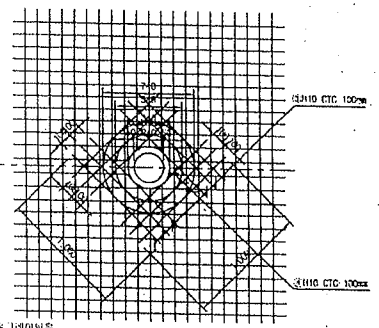
1. 감리원의 승인은 모든 서명서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 공작 완적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

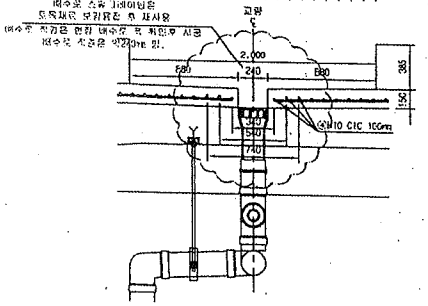
서명 :

날짜 : 2013. 08. 01

책임감리원

중앙배수구 보강 배근





철 근 재 료 표

(SD40)

Rebar Table

(1m당)

번 호	철 근	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
③	H10	12.000	3.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.089	3.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

※ 현장배수구는 공장용접품로 설치완료한 상태로 (철근손상은 복선 10m/개소, 단선 20m/개소 단위 관리)

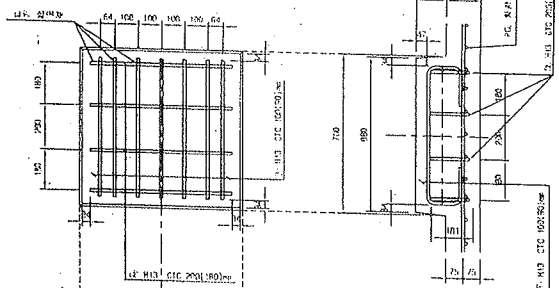
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		허가책임	(주)건설기술공단 (주) 용 산						전공분야	궤도	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
감독기관	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 설계용역	심기관리							전문분야	설계실계	노 선 명	호남고속철도			
시공책임	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 건타공사	시공책임	궤도공업(주)						노선방향	상하선	시점부터	오송~익산			
		시공감리	동명기술공단						공 법		공 구	제1공구			
									축 척		1:20	연결번호	0F	도면번호	시공상세도-060
개정번호	일 자	내 용	검토자	검토자	확인자	도면승인								서문버전	RAIL v1.1(2009)
3	2013.03.26	시도상세도	김창근	김경기	이우철										

이 도면은 한국철도시설공단의 소유이며 무단 복제 및 사용을 금합니다.

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

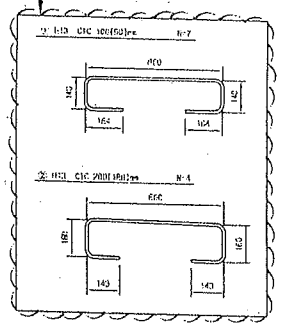
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

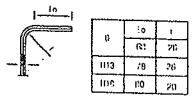


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

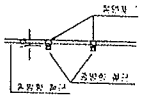


철 근 가 공

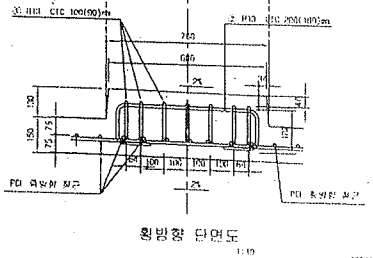


D	to	t
	63	26
H13	78	26
H16	80	26

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



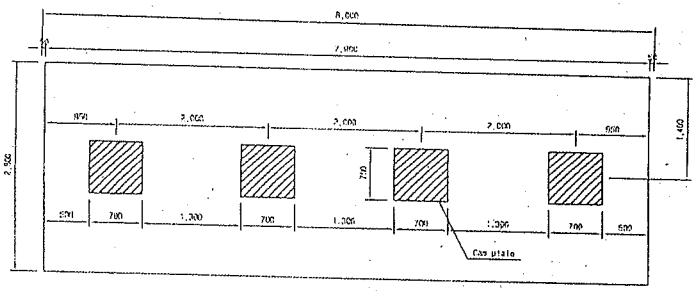
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 강종:S1)

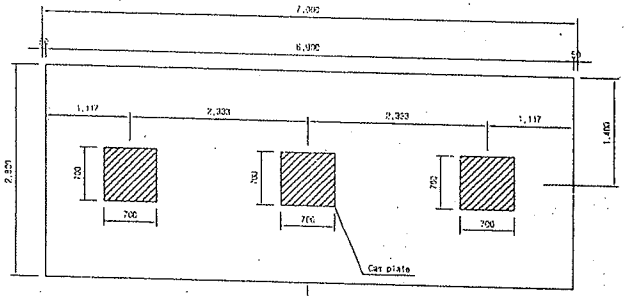
번호 NO.	호 칭	길 이(m)	수 량(개)	중량(m)	단위 중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	2	8.446	0.995	8.402	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

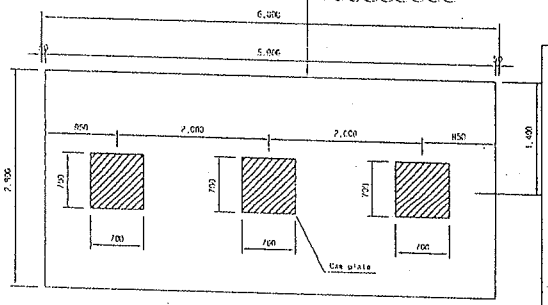


▶ 7.0m TCL



캠플레이트가 당초에는 6m-4개, 7m-4개 설치 였으나 각각3개소로 변경되었음.

▶ 6.0m TCL



승 인
공고사항 이행을 전제로 조건부 승인
공고사항과 함께 붙혀

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 사항서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 점적 암적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.
4. 콘크리트 피복 부족으로 균열이 발생하여 철근 치수를 변경 콘크리트 피복을 확보함.(전체철근량은 변경없이 유지)

서명 : 감리원장
날짜 : 2012.03.19

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)중앙기술공단							건설본부	오덕	책임주무	구효회무	도면명	호남고속철도 공동공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
사업단명	호남고속철도 오송역사 및 도로공사	감독								시설과장	노 선 명	오송고속철도					
사업명	호남고속철도 오송~익산(궤도공사) 노반분야 기술지원	시공회사	현대건설(주)							노반팀장	이태석	시공구간	오송~익산				
		시공관리	중앙건설기술							오송주무		공 구	1공구				
				2012.02.29	설계도면 승인용					건설사업소	AS SOKEN	변경번호	000 CF 000	관리번호변수		도면번호	시공상세도-19
		변경번호	일 자	내 용		시공자	감리원	확인자								컴퓨터명	PAVE_v1_H2008

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-474

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-474		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 59K073 ~ 59K563 (환) 59K008.663 ~ 59K498.742		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 안전관리 상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월11일	2013년11월11일	2013년11월11일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-474	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월11일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 59K073 ~ 59K563 (환) 59K008.663 ~ 59K498.742
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월11일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	3 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 중 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년11월11일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-474
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 59K073 ~ 59K563 (환) 59K008.663 ~ 59K498.742
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131111	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131111
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	펌프카 및 슈트 타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m이하로 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	레미콘 시험항목별 품질시험을 실시하였는가?(공기량 : 4.5±1.5%, 염화물 : 0.3kg/㎥, 슬럼프 : 120±25mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 타설시 레미콘 출하시간, 도착시간, 타설시간, 타설량 등을 정확하게 기록 및 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	도상콘크리트 타설시 진동기를 사용하고 삽입간격(0.5m이하) 및 깊이(두께의 약⅔)를 준용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	침목저부 굳지 않는 콘크리트 품질확보를 위하여 양생되기전 침목을 밟지 않도록 사전 교육을 실시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	콘크리트 타설 후 습윤상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131111	20131111

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-474

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
14	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

현-59K073~59K563 환-59K008.663~59K498.742

2013. 11 . 11

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

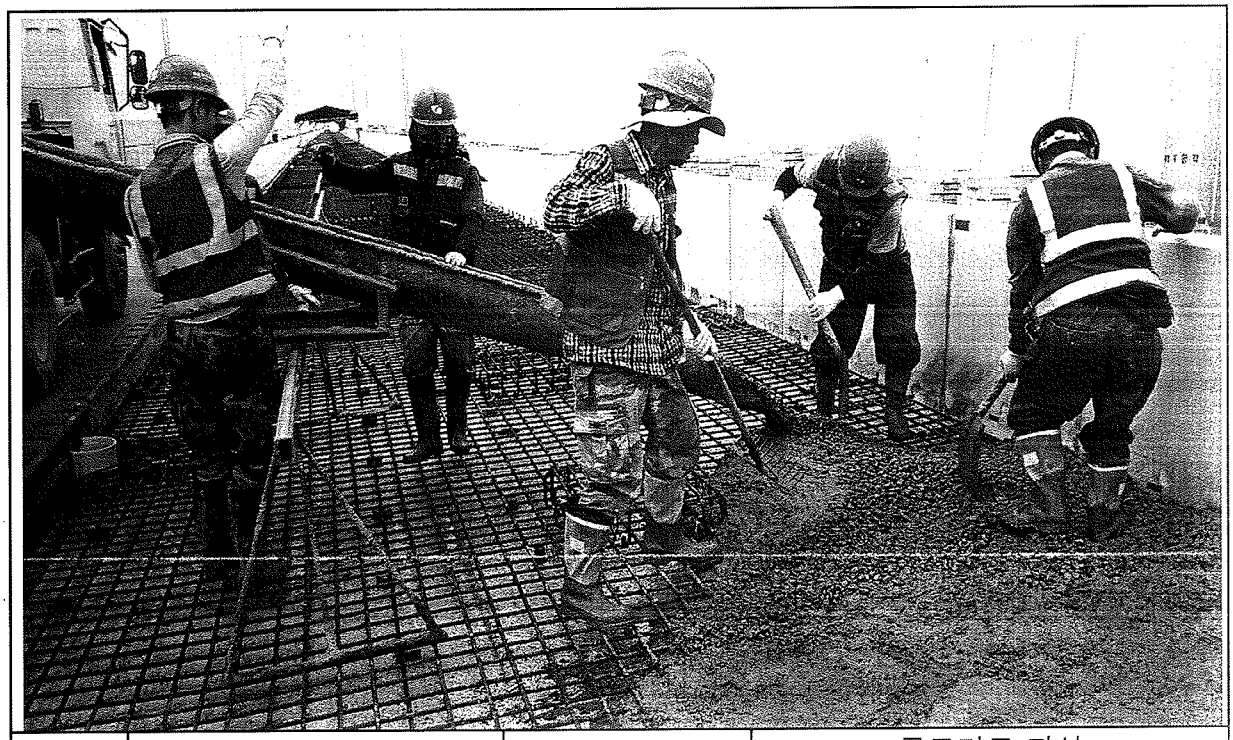
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 11일

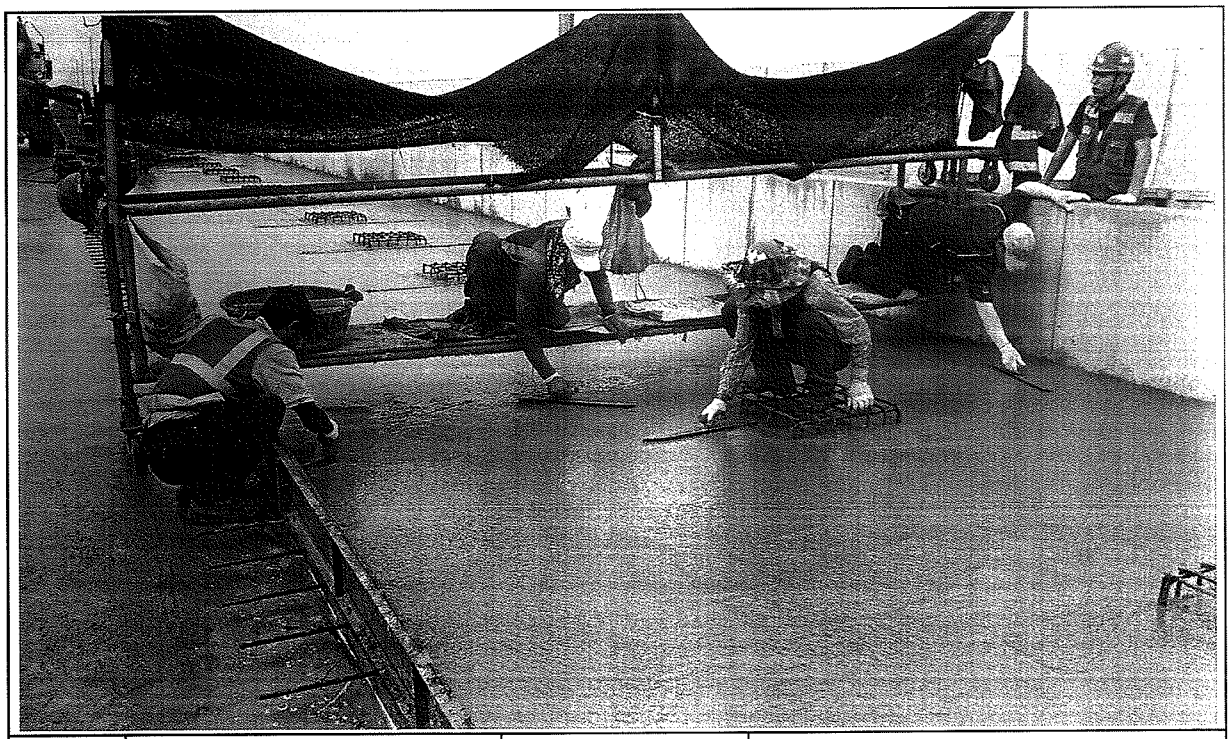
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



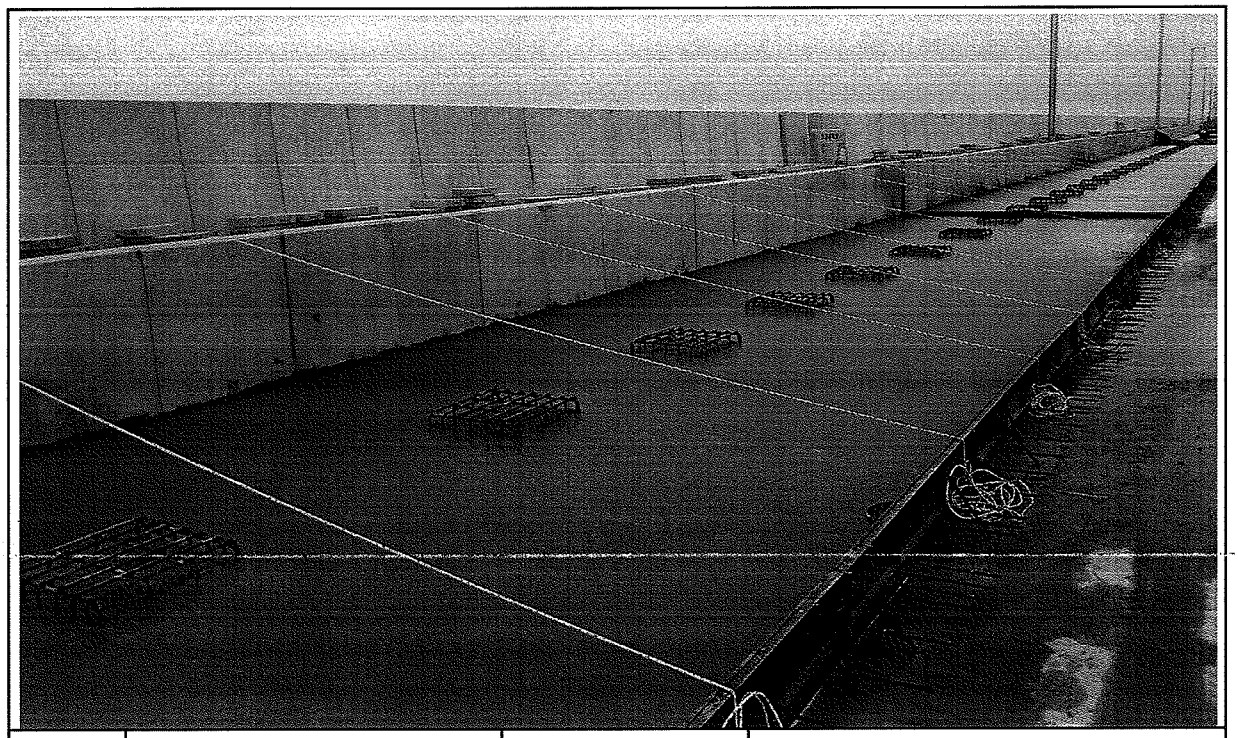
일자	2013.11.11	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.11.11	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.11.11	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11 월 11 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
11/11	정지고가			소병선	561111	PC타설	
				이팔복	580115 —		
				황진영	710301		
				신홍식	540315		
				정용호	641201		정용호
				김현영	880114		
				서도형	600223		
				오종권	760310		
				송은돌	660318		
				김학한	610404		
				이계동	810120 -		
				이강원	561214		
				신욱식	801105		
				권흥만	590920		
				임예강	570223		
				정의경	600101		
				서동인	650706		
				박용기	530876		
				김성열	601122		
				강정종	661230		72216조
				강종식	650420		
				강신형	940929		
				하우영	740414		
				정석봉	840218		
				강영목	680215		
				이대경	870628		
				방우경	591208		
				곽동빈	610306		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-475

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-475		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 59K073 ~ 59K563 (환) 59K008.663 ~ 59K498.742		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태, 콘크리트 표면상태, 안전관리상태

비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월12일	2013년11월12일	2013년11월12일

검 사 요 청 서 (ITR)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-475	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월12일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 59K073 ~ 59K563 (환) 59K008.663 ~ 59K498.742
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월12일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0

4 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 후 검측)

9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류
9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point

10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등)
10.Remarks (ITC, Attachment, etc)

사진대지

위의 작업에 대해 (검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년11월12일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

전화번호(Tel.No) : 041-881-2291 FAX번호(Fax NO.): 041-881-2293

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

(Supervison Contractor reviews and approves checklists prepared by Construction Contractor)

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-475
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 59K073 ~ 59K563 (환) 59K008.663 ~ 59K498.742
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131112	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131112
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	콘크리트 양생관리는 적정한가? (한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 표면상태는 적정한가?(표면에 깊은 상처나 홈이 없을 것, 편평성이 균등하게 확보 될 것, 표면을 청결히 하고이물질이 없을 것)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사.시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "A"(Acceptable) or "UA"(Unacceptable).

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131112	20131112

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-59K073~59K563 환-59K008.663~59K498.742

2013. 11 . 12

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

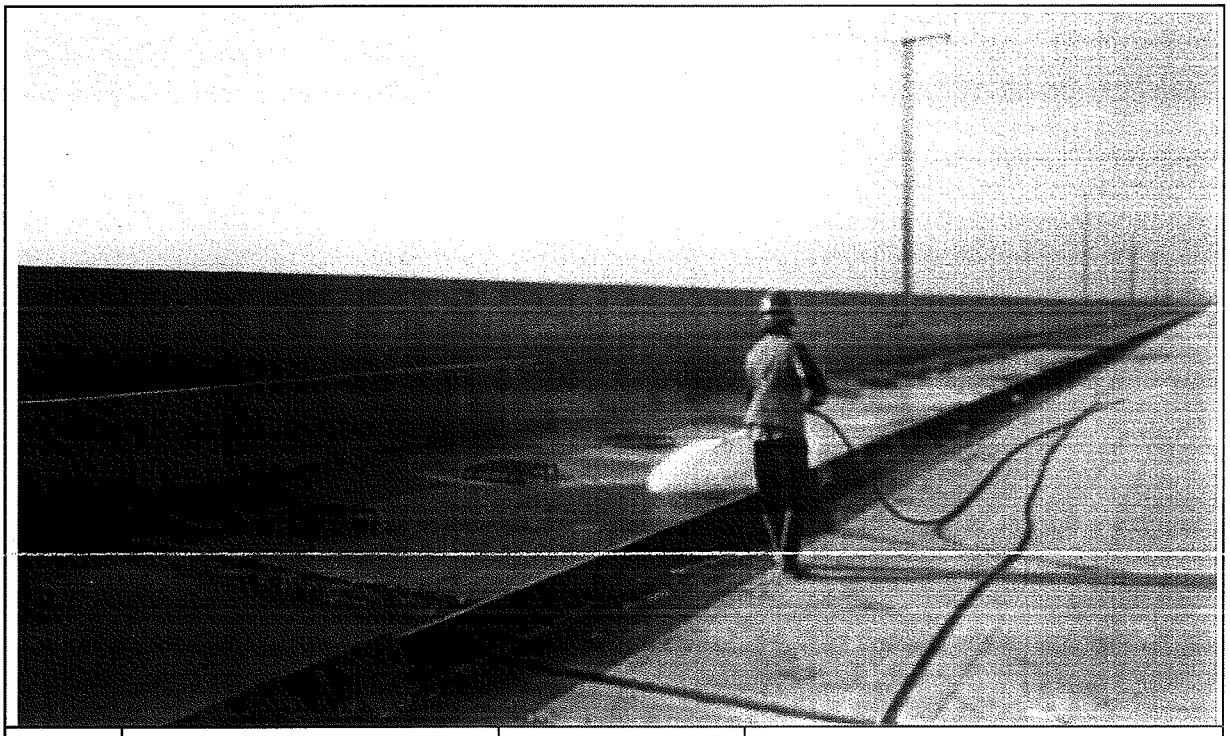
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 12일

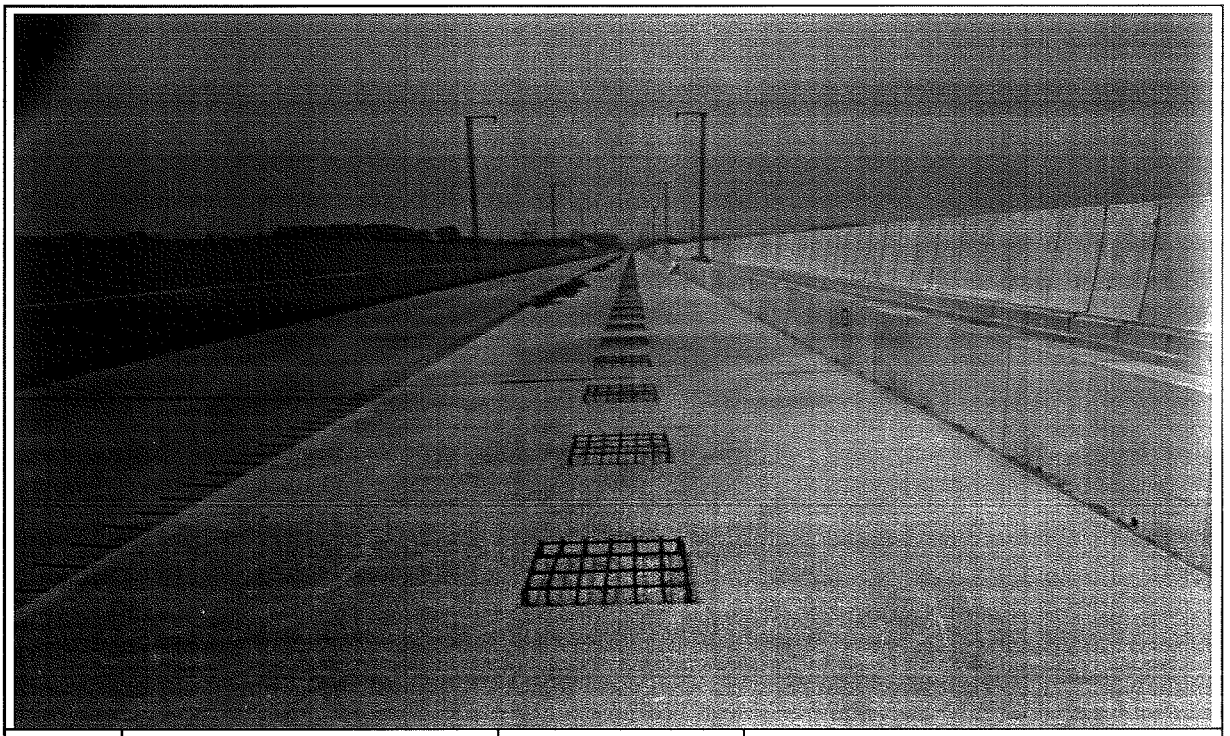
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.12	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.11.12	사진설명	타설완료