검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-371

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-371		
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) 64K703~65K098 (환) 64K638.664~65K033.664		

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	2013년08월09일	2013년08월09일	2013년08월09일

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-371	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 64K703~65K098 (환) 64K638.664~65K033.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월09일 / 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 □).

2013년08월09일

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-371
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) 64K703~65K098 (환) 64K638.664~65K033.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130808	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130808
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	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	20130808	20130808

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-371

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(상선)

현-64K703~65K098 환-64K638.664~65K033.664

2013. 8 . 09

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		
64k703.000	64k638.664	150	163	160	13	10	16	8	121.905	121.907	2	1	121.819	121.820	1	1		
64k705.000	64k640.664	150	160	162	10	12	9	11	121.911	121.912	1	1	121.825	121.824	-1	-1		
64k710.000	64k645.664	150	165	162	15	12	14	10	121.926	121.924	-2	-1	121.840	121.839	-1	0		
64k715.000	64k650.664	150	159	164	9	14	6	11	121.941	121.940	-1	-1	121.855	121.857	2	2		
64k720.000	64k655.664	150	164	160	14	10	11	8	121.956	121.956	0	0	121.870	121.871	1	1		
64k725.000	64k660.664	150	166	163	16	13	12	12	121.971	121.973	2	0	121.885	121.883	-2	-1		
64k730.000	64k665.664	150	163	165	13	15	13	14	121.986	121.987	1	1	121.900	121.902	2	1		
64k735.000	64k670.664	150	169	167	19	17	14	15	122.001	122.002	1	1	121.915	121.918	3	2		
64k740.000	64k675.664	150	166	165	16	15	14	16	122.016	122.009	5	2	121.930	121.933	3	1		
64k745.000	64k680.664	150	165	160	15	10	8	17	122.031	122.030	-1	1	121.945	121.946	1	1		
64k750.000	64k685.664	150	162	158	12	8	9	5	122.046	122.045	-1	-1	121.960	121.960	0	0		
64k755.000	64k690.664	150	165	161	15	11	9	10	122.061	122.061	0	0	121.975	121.974	-1	-1		
64k760.000	64k695.664	150	169	164	19	14	15	12	122.076	122.078	2	1	121.990	121.989	-1	-1		
64k765.000	64k700.664	150	166	169	16	19	16	17	122.091	122.089	-2	-2	122.005	122.003	-2	-1		
64k770.000	64k705.664	150	157	163	7	13	5	11	122.106	122.104	-2	-1	122.020	122.021	1	1		
64k775.000	64k710.664	150	163	165	13	15	12	14	122.121	122.123	2	2	122.035	122.036	1	0		
64k780.000	64k715.664	150	167	159	17	9	15	8	122.136	122.137	1	1	122.050	122.052	2	1		
64k785.000	64k720.664	150	155	160	5	10	2	7	122.151	122.152	1	0	122.065	122.067	2	2		
64k790.000	64k725.664	150	159	164	9	14	8	13	122.166	122.167	1	1	122.080	122.081	1	1		
64k795.000	64k730.664	150	163	167	13	17	11	16	122.181	122.180	-1	-1	122.095	122.096	1	1		
64k800.000	64k735.664	150	165	161	15	11	12	8	122.196	122.199	3	1	122.110	122.111	1	0		
64k805.000	64k740.664	150	160	158	10	8	7	7	122.211	122.212	1	1	122.125	122.128	3	1		
64k810.000	64k745.664	150	159	164	9	14	8	12	122.226	122.224	-2	-2	122.140	122.139	-1	-1		
64k815.000	64k750.664	150	166	169	16	19	15	16	122.241	122.239	-2	-2	122.155	122.157	2	1		
64k820.000	64k755.664	150	167	162	17	12	15	10	122.256	122.256	0	0	122.170	122.168	-2	-2		
64k825.000	64k760.664	150	162	159	12	9	10	8	122.271	122.272	1	1	122.185	122.187	2	2		
64k830.000	64k765.664	150	169	164	19	14	18	13	122.286	122.288	1	1	122.200	122.199	-1	-1		
64k835.000	64k770.664	150	154	158	4	8	2	6	122.301	122.304	3	2	122.215	122.214	-1	-1		
64k840.000	64k775.664	150	160	163	10	13	8	11	122.316	122.318	2	2	122.230	122.229	-1	0		
64k845.000	64k780.664	150	169	165	19	15	17	13	122.331	122.333	2	1	122.245	122.247	2	1		
64k850.000	64k785.664	150	164	160	14	10	11	8	122.346	122.346	0	0	122.260	122.261	1	1		
64k855.000	64k790.664	150	166	165	16	15	15	14	122.361	122.362	1	1	122.275	122.276	1	1		
64k860.000	64k795.664	150	161	158	11	8	10	6	122.376	122.377	1	1	122.290	122.291	1	1		
64k865.000	64k800.664	150	167	162	17	12	14	11	122.391	122.395	4	3	122.305	122.305	0	0		
64k870.000	64k805.664	150	160	164	10	14	9	11	122.406	122.405	-1	-1	122.320	122.322	2	1		
64k875.000	64k810.664	150	158	160	8	10	7	9	122.421	122.422	1	1	122.335	122.337	2	2		
64k880.000	64k815.664	150	164	166	14	16	12	14	122.436	122.434	-2	-1	122.350	122.348	-2	-2		
64k885.000	64k820.664	150	168	164	18	14	15	13	122.451	122.449	-2	-2	122.365	122.364	-1	-1		
64k890.000	64k825.664	150	158	163	8	13	6	10	122.466	122.467	1	1	122.380	122.379	-1	-1		
64k895.000	64k830.664	150	166	160	16	10	16	9	122.481	122.482	1	0	122.395	122.396	1	1		
64k900.000	64k835.664	150	162	157	12	7	10	4	122.496	122.499	3	2	122.410	122.412	2	1		
64k905.000	64k840.664	150	167	162	17	12	16	10	122.511	122.514	3	2	122.425	122.428	3	2		
64k910.000	64k845.664	150	168	161	18	11	15	8	122.526	122.525	-1	-1	122.440	122.438	-2	-2		
64k915.000	64k850.664	150	161	164	11	14	9	11	122.541	122.543	2	2	122.455	122.452	-3	-2		
64k920.000	64k855.664	150	158	163	8	13	5	12	122.556	122.558	2	1	122.470	122.469	-1	-1		
64k925.000	64k860.664	150	156	163	6	13	5	9	122.571	122.573	2	1	122.485	122.486	1	1		
64k930.000	64k865.664	150	160	158	10	8	8	6	122.586	122.586	0	0	122.500	122.501	1	1		
64k935.000	64k870.664	150	164	169	14	19	11	16	122.601	122.604	3	1	122.515	122.513	-2	-2		
64k940.000	64k875.664	150	161	154	11	4	10	2	122.616	122.619	1	1	122.530	122.532	2	2		
64k945.000	64k880.664	150	165	167	15	10	14	14	122.631	122.632	1	0	122.545	122.543	-2	-1		
64k950.000	64k885.664	150	163	165	13	15	11	14	122.646	122.644	-2	-1	122.560	122.559	-1	-1		
64k955.000	64k890.664	150	166	163	16	13	13	10	122.661	122.660	-1	-1	122.575	122.574	-1	-1		
64k960.000	64k895.664	150	160	158	10	8	9	5	122.676	122.678	2	1	122.590	122.588	-2	-2		
64k965.000	64k900.664	150	158	163	8	13	5	11	122.691	122.692	1	1	122.605	122.605	-2	-1		
64k970.000	64k905.664	150	157	161	7	11	5	8	122.705	122.708	3	2	122.619	122.621	2	1		
64k975.000	64k910.664	150	161	165	11	15	8	14	122.718	122.719	1	1	122.632	122.632	0	0		
64k980.000	64k915.664	150	163	167	13	17	12	15	122.731	122.732	1	0	122.645	122.645	1	1		
64k985.000	64k920.664	150	168	162	18	12	15	10	122.743	122.745	2	2	122.657	122.660	3	2		

STA		단면높이							Con'c상단 높이							비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
시작	종사		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
64k990.000	64k925.664	150	159	161	9	11	8	10	122.755	122.754	-1	-1	122.669	122.671	2	2	
64k995.000	64k930.664	150	163	165	13	15	10	13	122.766	122.765	-1	0	122.680	122.682	2	1	
65k000.000	64k935.664	150	160	164	10	14	9	11	122.776	122.778	2	1	122.690	122.691	1	1	
65k005.000	64k940.664	150	155	160	5	10	2	9	122.786	122.787	1	1	122.700	122.699	-1	-1	
65k010.000	64k945.664	150	168	161	18	11	16	10	122.795	122.797	2	2	122.709	122.714	-1	-1	
65k015.000	64k950.664	150	163	158	13	8	12	7	122.803	122.80)	0	0	122.717	122.720	3	2	
65k020.000	64k955.664	150	158	163	8	13	6	11	122.811	122.814	3	2	122.725	122.722	-3	-2	
65k025.000	64k960.664	150	161	165	11	15	9	12	122.818	122.819	1	1	122.732	122.730	-2	-2	
65k030.000	64k965.664	150	165	160	15	10	13	8	122.825	122.826	1	0	122.739	122.740	1	1	
65k035.000	64k970.664	150	164	161	14	11	12	10	122.831	122.830	-1	-1	122.745	122.746	1	0	
65k040.000	64k975.664	150	160	166	10	16	8	13	122.836	122.834	-2	-2	122.750	122.751	1	1	
65k045.000	64k980.664	150	157	164	7	14	6	13	122.841	122.839	-2	-1	122.755	122.755	0	0	
65k050.000	64k985.664	150	166	169	16	19	15	16	122.845	122.843	-2	0	122.759	122.760	1	1	
65k055.000	64k990.664	150	161	165	11	15	10	12	122.848	122.851	3	2	122.762	122.760	-2	-1	
65k060.000	64k995.664	150	163	159	13	9	10	7	122.851	122.850	-1	-1	122.765	122.763	-2	-1	
65k065.000	65k000.664	150	159	162	9	12	6	10	122.853	122.854	1	1	122.767	122.769	2	1	
65k070.000	65k005.664	150	160	163	10	13	9	11	122.855	122.856	1	1	122.769	122.771	2	2	
65k075.000	65k010.664	150	155	160	5	10	3	8	122.856	122.859	1	1	122.770	122.774	4	3	
65k080.000	65k015.664	150	165	169	15	19	12	16	122.856	122.856	0	0	122.770	122.768	-2	-2	
65k085.000	65k020.664	150	169	164	19	14	17	12	122.856	122.858	2	0	122.770	122.769	-1	0	
65k090.000	65k025.664	150	161	167	11	17	10	16	122.855	122.856	1	1	122.769	122.770	1	1	
65k095.000	65k030.664	150	163	166	13	16	11	13	122.853	122.857	4	3	122.767	122.768	1	1	
65k098.000	65k033.664	150	165	161	15	11	13	10	122.852	122.854	2	1	122.766	122.769	3	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	
64k989.142	64k924.806	2.334	2.336	2	3	122.807	122.808	1	2	
64k991.475	64k927.139	2.333	2.337	4	5	122.814	122.819	3	4	
64k993.808	64k929.472	2.333	2.336	3	4	122.821	122.826	5	4	
64k996.142	64k931.806	2.334	2.335	1	2	122.828	122.833	5	4	
64k998.475	64k934.139	2.333	2.338	5	4	122.835	122.839	4	3	
65k000.808	64k936.472	2.333	2.331	-2	-1	122.842	122.840	-2	-1	
65k003.142	64k938.806	2.334	2.333	1	0	122.849	122.852	3	2	
65k005.475	64k941.139	2.333	2.337	4	4	122.856	122.858	2	1	
65k007.808	64k943.472	2.333	2.336	3	2	122.863	122.864	1	2	
65k010.142	64k945.806	2.334	2.336	2	3	122.870	122.871	1	2	
65k012.475	64k948.139	2.333	2.338	5	4	122.877	122.879	2	3	
65k014.808	64k950.472	2.333	2.329	-4	-3	122.884	122.888	4	3	
65k017.142	64k952.806	2.334	2.337	3	2	122.891	122.886	-5	-4	
65k019.475	64k955.139	2.333	2.336	3	2	122.898	122.902	4	5	
65k021.808	64k957.472	2.333	2.334	1	2	122.905	122.908	3	2	
65k024.142	64k959.806	2.334	2.336	2	3	122.912	122.914	2	1	
65k026.475	64k962.139	2.333	2.337	4	3	122.919	122.922	3	2	
65k028.808	64k964.472	2.333	2.338	5	4	122.926	122.927	1	2	
65k031.142	64k966.806	2.334	2.339	5	4	122.933	122.939	4	3	
65k033.475	64k969.139	2.333	2.329	-4	-3	122.940	122.937	-3	-2	
65k035.808	64k971.472	2.333	2.336	3	2	122.947	122.949	2	1	
65k038.142	64k973.806	2.334	2.337	3	4	122.954	122.956	2	3	
65k040.475	64k976.139	2.333	2.331	-2	-1	122.961	122.965	4	3	
65k042.808	64k978.472	2.333	2.335	2	3	122.968	122.972	3	2	
65k045.142	64k980.806	2.334	2.335	1	2	122.975	122.973	-2	-1	
65k047.475	64k983.139	2.333	2.337	4	5	122.982	122.984	2	1	
65k049.808	64k985.472	2.333	2.334	1	2	122.989	122.991	2	3	
65k052.142	64k987.806	2.334	2.339	5	4	122.996	122.992	-4	-3	
65k054.475	64k990.139	2.333	2.338	5	4	123.003	123.005	2	3	
65k056.808	64k992.472	2.333	2.328	-5	-4	123.010	123.014	4	3	
65k058.975	64k994.639	2.167	2.171	4	3	123.017	123.021	4	5	
65k060.975	64k996.639	2.000	2.003	3	2	123.023	123.024	1	2	
65k062.975	64k998.639	2.000	2.004	4	3	123.029	123.030	1	0	
65k064.975	65k000.639	2.000	2.004	4	5	123.035	123.037	2	1	
65k066.975	65k002.639	2.000	2.005	5	4	123.041	123.038	-3	-4	
65k068.975	65k004.639	2.000	1.997	-3	-4	123.047	123.051	4	5	
65k070.975	65k006.639	2.000	2.003	3	4	123.053	123.054	1	2	
65k072.975	65k008.639	2.000	2.002	2	1	123.059	123.064	5	4	
65k074.975	65k010.639	2.000	2.002	2	1	123.065	123.070	5	4	
65k076.975	65k012.639	2.000	2.001	1	2	123.071	123.075	4	5	
65k078.975	65k014.639	2.000	2.004	4	3	123.077	123.080	3	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	
65k080.975	65k016.639	2.000	2.005	5	4	123.083	123.087	4	3	
65k082.975	65k018.639	2.000	2.003	3	4	123.089	123.092	3	4	
65k084.975	65k020.639	2.000	2.002	2	3	123.095	123.094	-1	0	
65k086.975	65k022.639	2.000	2.004	4	5	123.101	123.103	2	3	
65k089.142	65k024.806	2.167	2.168	1	2	123.107	123.109	2	3	
65k091.475	65k027.139	2.333	2.334	1	2	123.114	123.115	1	2	
65k093.808	65k029.472	2.333	2.336	3	4	123.121	123.125	4	5	
65k096.142	65k031.806	2.334	2.336	2	1	123.128	123.133	5	4	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 09일

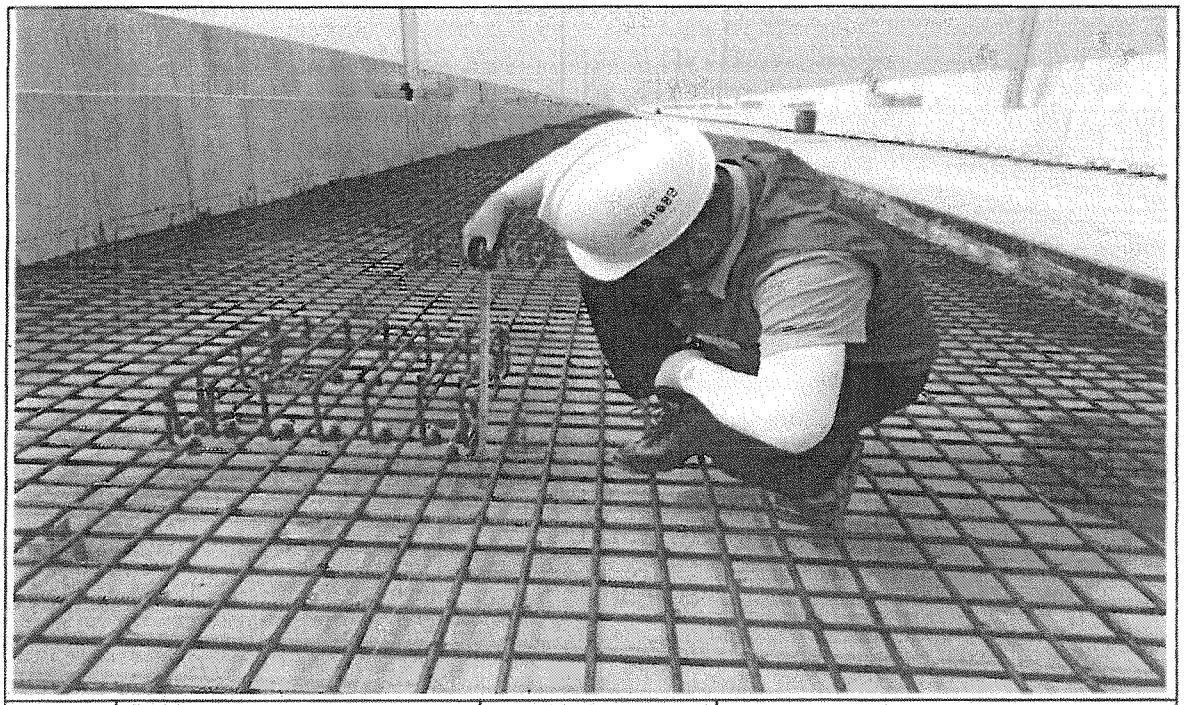
KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



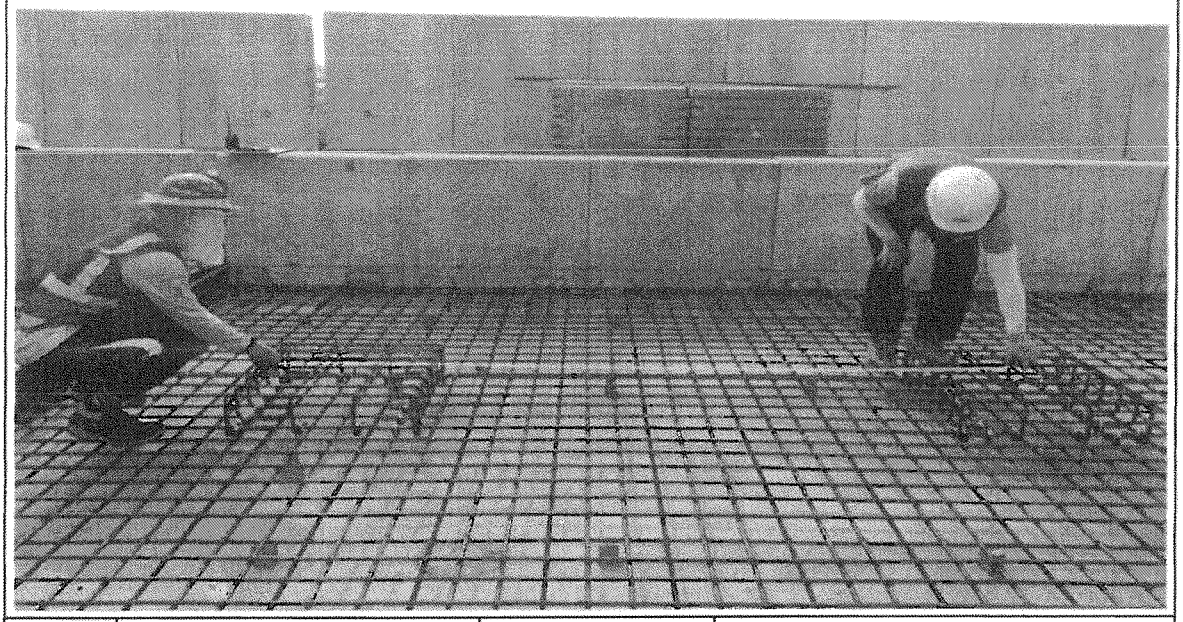
일자	2013.08.09	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.08.09	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



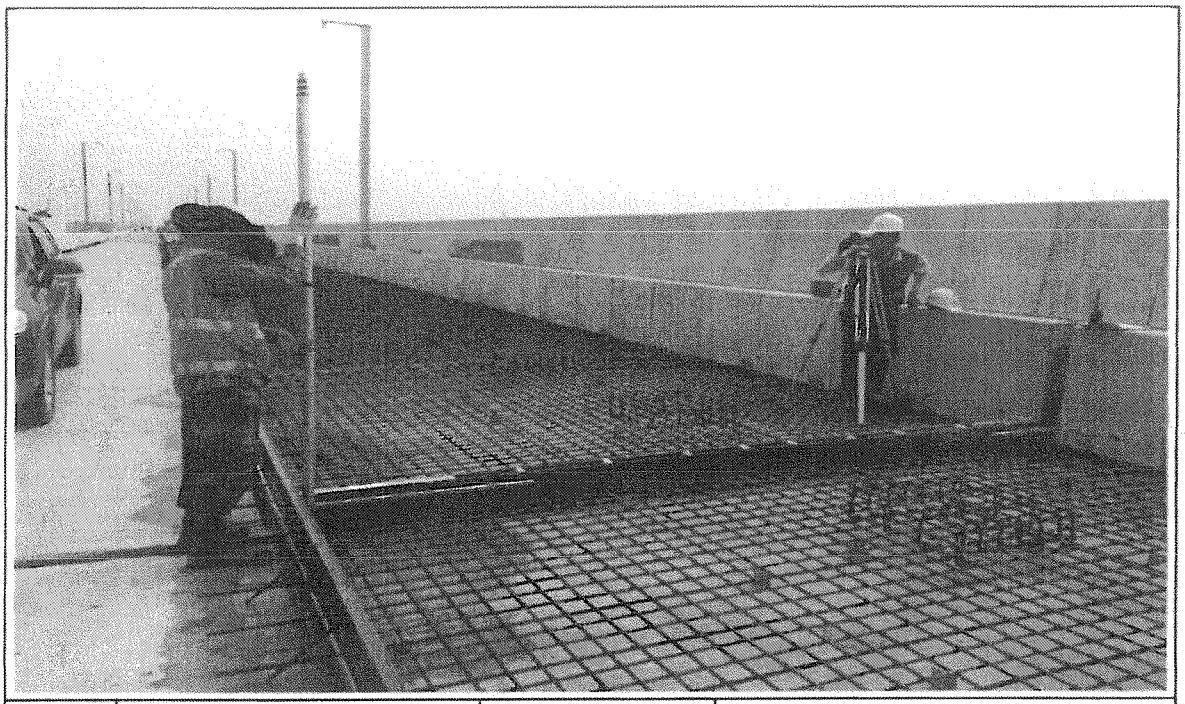
일자	2013.08.09	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



일자	2013.08.09	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.09	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



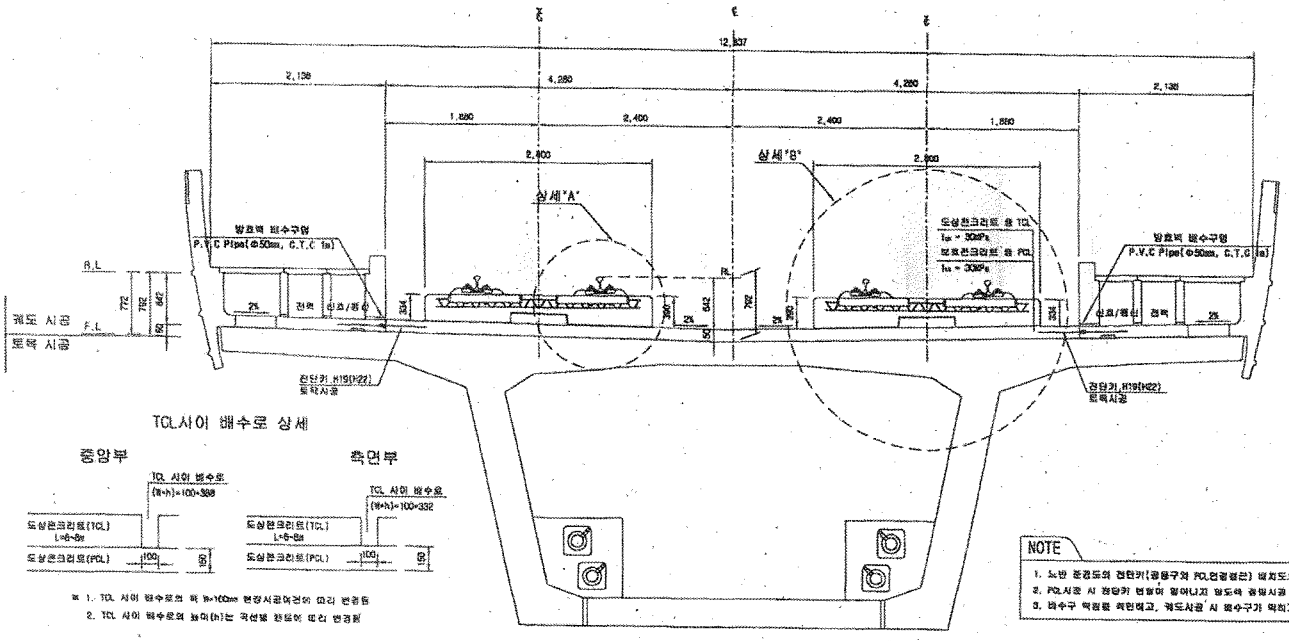
일자	2013.08.09	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



TCL사이 배수로 상세

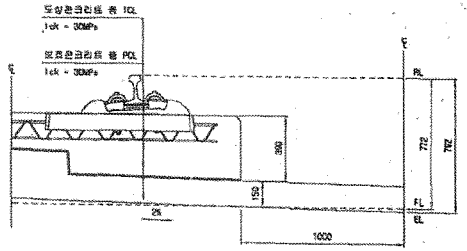
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 변경시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선부 편도에 따라 변경됨

NOTE

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

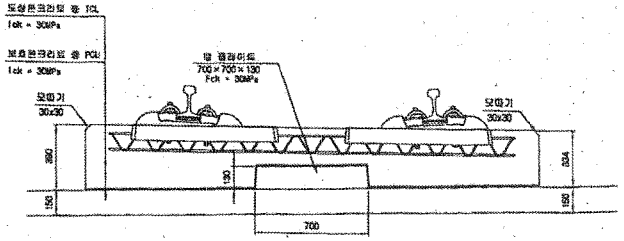
상세"A"

S=1:15

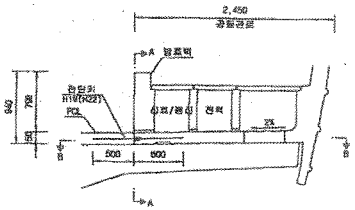


상세"B"

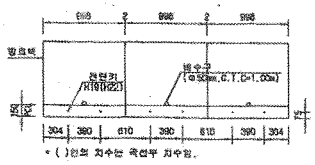
S=1:15



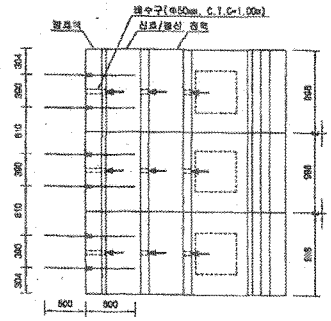
전단키 및 배수구 개념도



단면 "A-A"



단면 "B-B"



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	
방수재	침투성복합체		
완충분리재	EPDM t=1.3mm		
탄성캠핑이트 충전재	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)동일기술공단	(주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)
설계감리		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공감독		시공회사								노선방향	상하선	시설유지	오송~익산		
시공감리		시공감리								운영코드		공 구	제1공구		
시공관할	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사									도면색목	AS SHEET	전체매수	237 OF 735	구도면번호	
		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							도면번호	C0001235-D46
		1	2012.04.09	실시설계준공	이학원	이덕영	정상문							표준버전	RAIL v1.1(2008)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

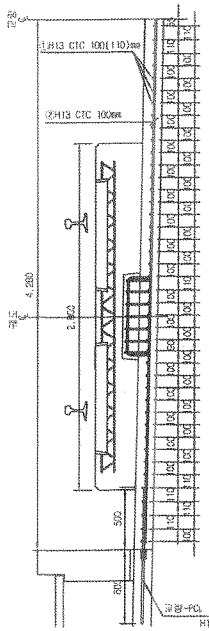
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

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

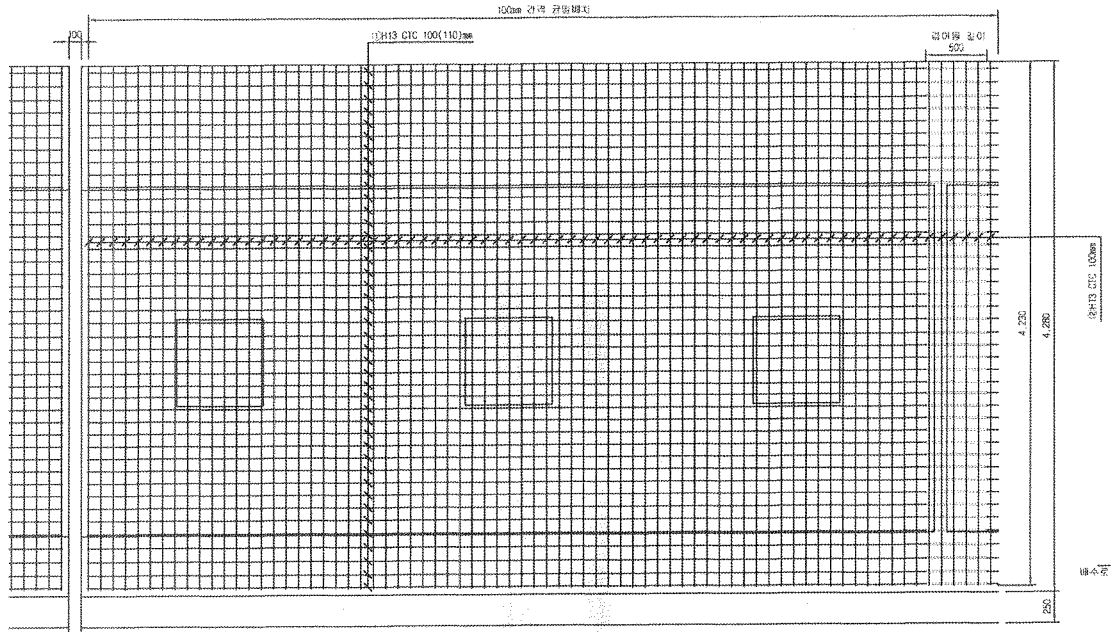
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013. 12. 01

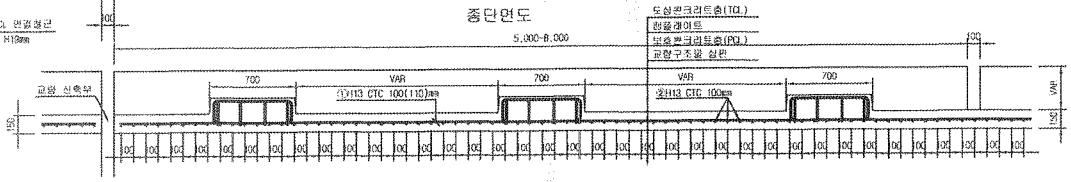
횡단면도



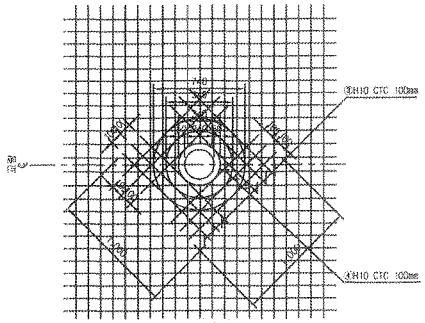
평면도

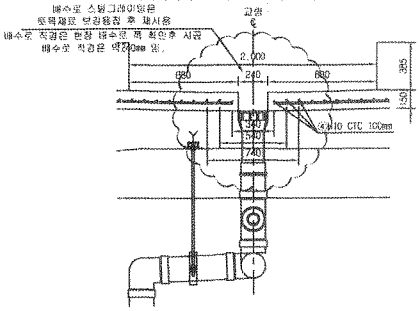


종단면도

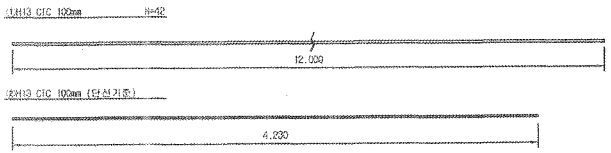


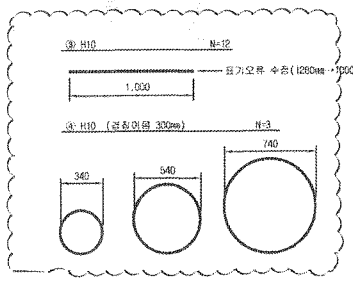
중앙배수구 보강 배근





철근상세도





철근가공



D	1a	r
H13	78	26
	60	20

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	
쪼 개						0.3포	
합 계						86.006	

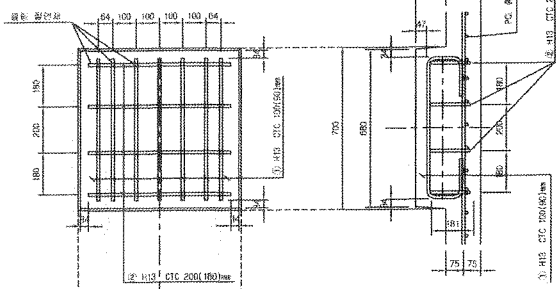
※현장에서는 곤량철선공로 철저관리할 것 (철근손실률 곡선 10m/개소, 직선 20m/개소 적용 관리)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신						건설본부	토목	철도구분	고속철도	도면명
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공영(주)						노선명칭	실천선	시설위치	오송~익산	
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동해기술공단						문명코드		공 구	제1공구	
				2013.03.26	시공상세도	검점구	검점원	이우용	도면축척	1:20	관리번호	0F	구도면번호
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자				도면번호 시공상세도-060
													표준버전 RAIL v1.1(2008)

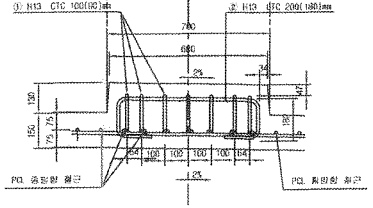
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

평면도
S=1:10

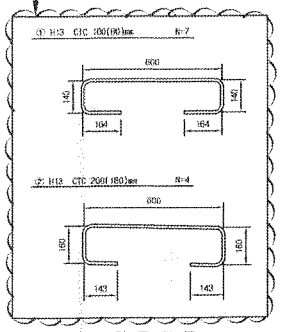


종방향 단면도
S=1:10

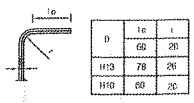


횡방향 단면도
1:10

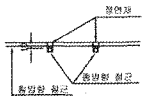
철 근 상 세 도
S=1:10



철 근 가 공



교량부 절연설치 상세도
S=1:10



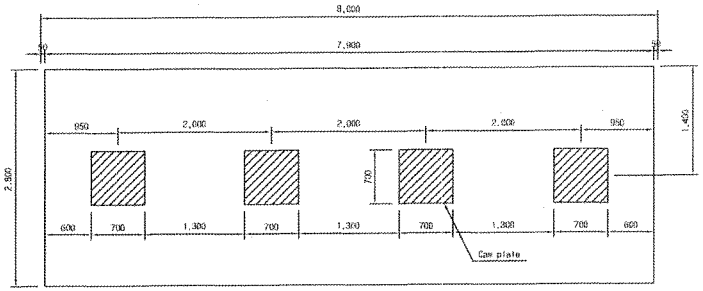
철 근 재 료 표

(SD40) (Cam Plate 1개소당)

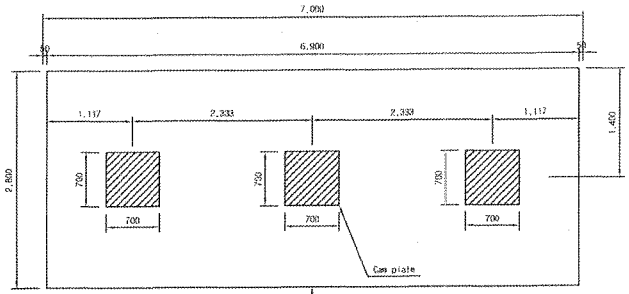
번호 NO.	종 별	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
①	H13	1.267	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.267	4	4.808	0.995	4.804	
소 계						13.211	

캠플래이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

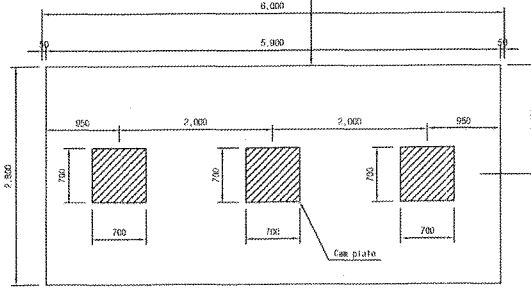


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



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

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 : 강양래 책임감리원

날짜 : 2013/03/07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY	설계회사	(주)동명기술공단							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)	
	책임감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
	시공회사	계도엔지니어링(주)							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
설계감명	호남고속철도 제1공구(오송~익산간) 실시설계								분할코드		공 구	제1공구			
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(제1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	동명기술공단						공정구	정공원	이우종		구도면번호	도면번호	시공상세도-19
				개정번호	날 짜	내 용			작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	문서번호	000 OF 000
				2	2013.02.25	시공상세도 승인본								프로젝트	RAIL v1.1(2006)

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 7 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
6.9	정치고가철근	C	팀장	고국진	63.11.28		
				남정남			
				이종호	60.01.24		
				김용두	67.06.02		
				김두호	62.01.18		
				김혁진	64.12.18		
				김현두	68.03.17		
				배상태	68.04.04		
				김양두	58.04.20		
				송정희	54.07.20		
				원종호			
				김희락			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 9 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.9	정지B가	철운		김재윤			
		〃		박성기	550516		
		〃		최국석	710414		
		〃		이주연	751101		
		〃		이규석	840916		
		〃		강제석	670328		
		〃		문영권	680[illegible]		
		〃		권호동	570924		권호동
		〃		홍광근	770414		
		〃		김용호	641201		김용호
		〃		이병욱	581219		이
		〃		황상크	631220		
		〃		김상철	671224		
		〃		이대호	660714		이
		〃		박 연자	581211		
		〃		동영득	571223		
		〃		손병석	740606		
		〃		오정근	630[illegible]		
		〃		하동진	710321		
		〃		김용환	[illegible]		
		〃		서태			
		〃		최병화	[illegible]		
		〃		시사능현			
		〃		시사능현			(H)
		〃		이이기			이

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-372

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-372		
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) 64K703~64K963 (환) 64K638.664~64K898.664		

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	2013년08월10일	2013년08월10일	2013년08월10일

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-372	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월10일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 64K703~64K963 (환) 64K638.664~64K898.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월10일 / 11:00	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 □).

2013년08월10일

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-372
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) 64K703~64K963 (환) 64K638.664~64K898.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20120810	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130810
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	20120810	20130810

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-372

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 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(상선)-타설중

현-64K703~64K963 환-64K638.664~64K898.664

2013. 8 . 10

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 10일

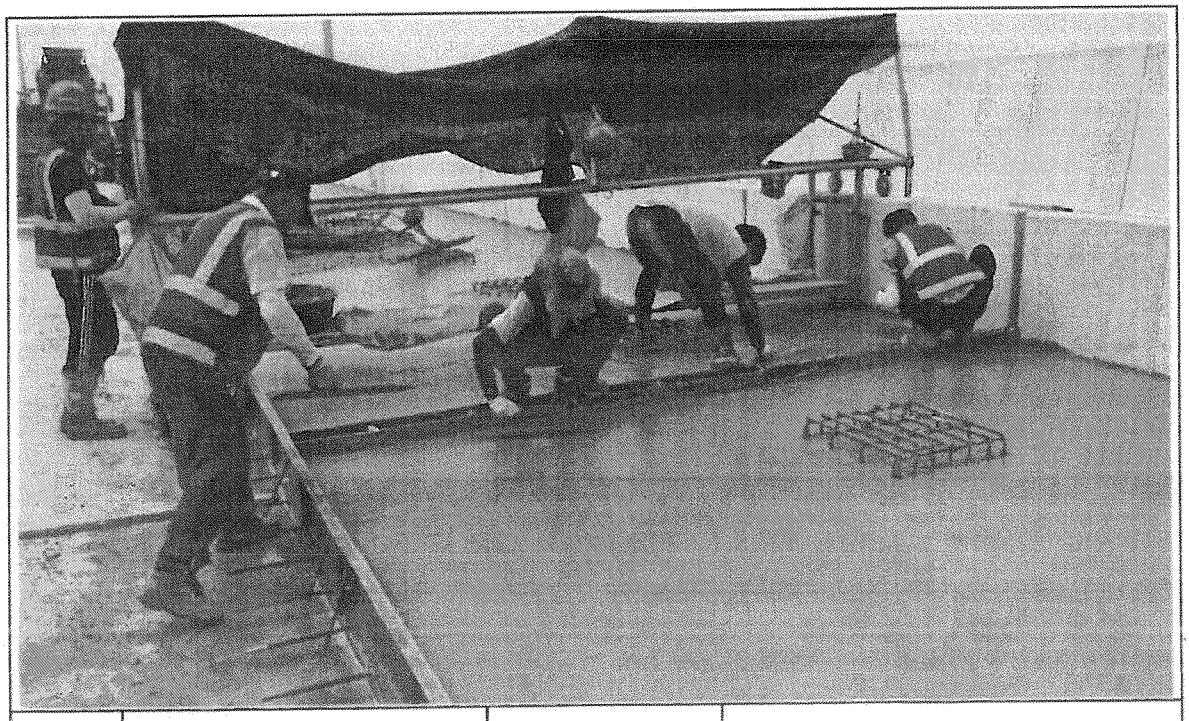
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



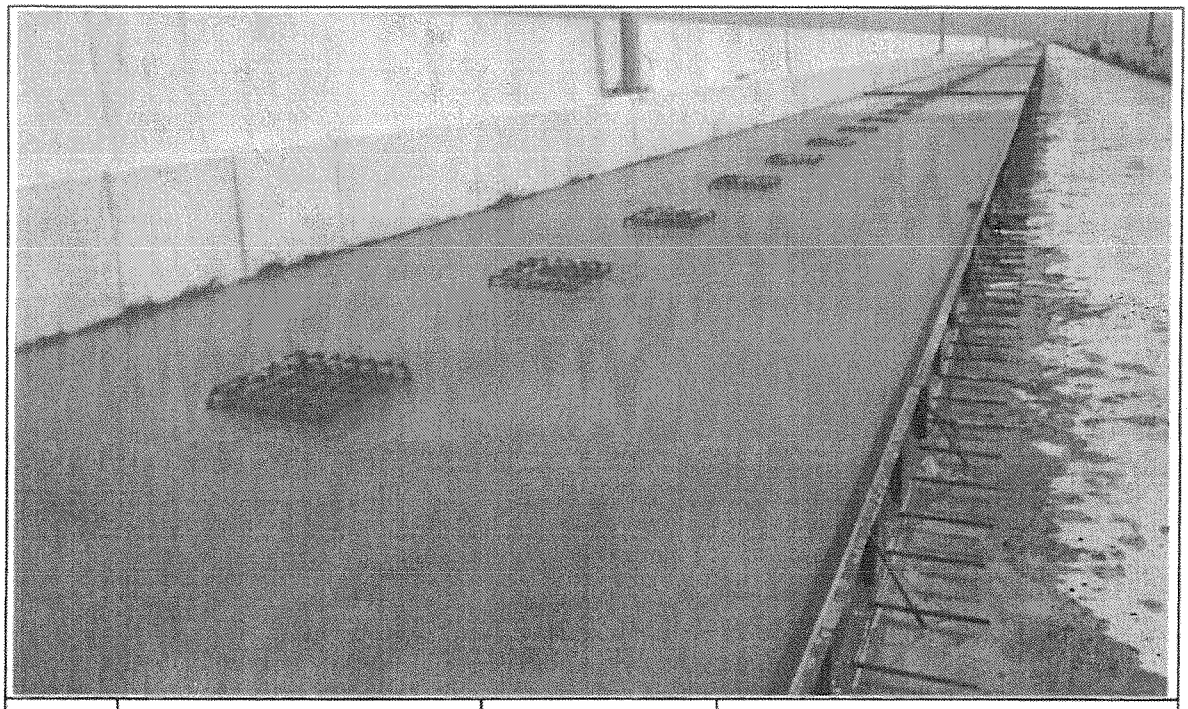
일자	2013.08.10	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.10	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.10	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 10 일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.10	정거장			정동호	641201		정동호
				손호열	540314		
				김영갑	660107		김영갑
				여춘환	560713		여
				김성진	680302		
				백장기	530405		
				김영호	870105		
				김광환	610504		
				이영락	770910		이영락
				서재락	771106		
				황진하	710301		
				노동진	760310		노동진
				황윤석	680208		
				이규석	840416		석
				이강원	861219		황
				이재영	850210		이재영
				최종범	610715		
				김대봉	690412		김대봉
				이정용	611115		
				강정현	850811		
				국상기	660814		
				원세강	670223		
				이상기	620310		이상기
				이대호	660419		이대호
				이동규	740[illegible]		
				하윤홍	660318		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-373

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-373		
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) 64K703~64K963 (환) 64K638.664~64K898.664		

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	2013년08월11일	2013년08월11일	2013년08월11일

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-373	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월11일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 64K703~64K963 (환) 64K638.664~64K898.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월11일 / 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 □).

2013년08월11일

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-373
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) 64K703~64K963 (환) 64K638.664~64K898.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130811	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130811
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 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	20130811	20130811

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-64K703~64K963 환-64K638.664~64K898.664

2013. 8 . 11

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

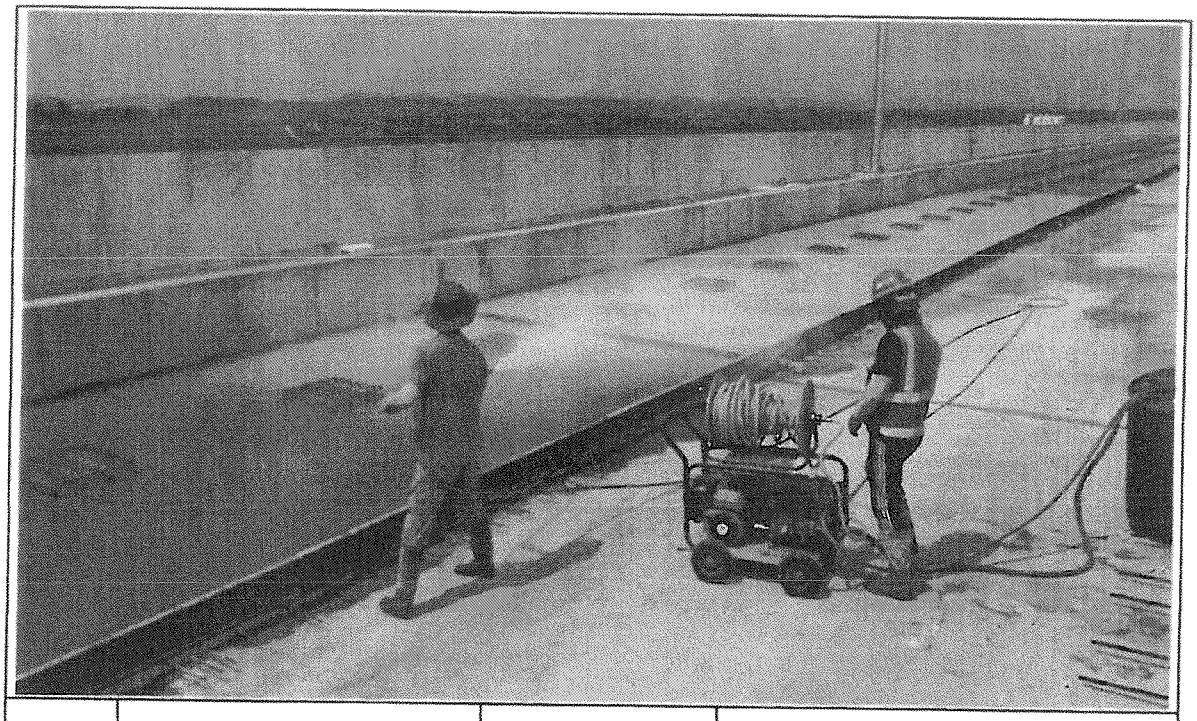
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 11일

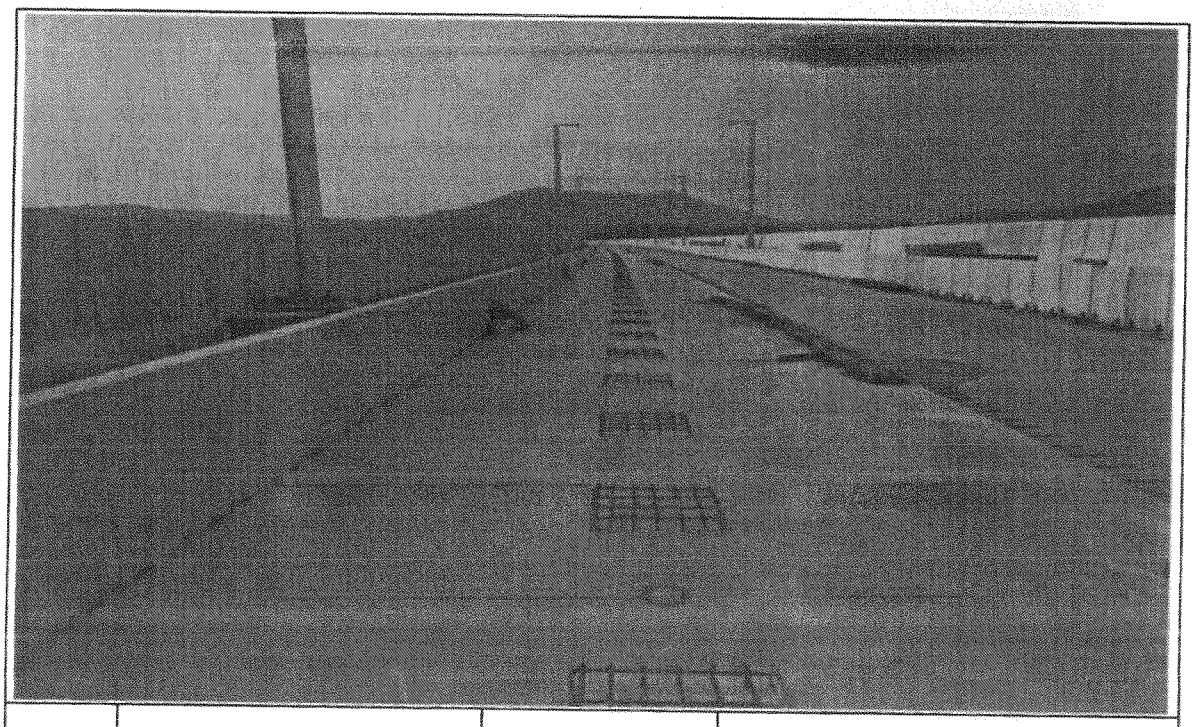
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.11	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.11	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-374

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-374		
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) 62K858~63K138 (환) 62K793.664~63K073.664		

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	2013년08월13일	2013년08월13일	2013년08월13일

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-374	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월13일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 62K858~63K138 (환) 62K793.664~63K073.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월13일 / 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	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 □).

2013년08월13일

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-374
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) 62K858~63K138 (환) 62K793.664~63K073.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130812	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130812
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	20130812	20130812

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-374

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-62K858~63K138 환-62K793.664~63K073.664

2013. 8 . 13

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기호 (인)

감리단 확인자 : (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	
62k858.000	62k793.664	150	154	151	4	1	3	2	117.582	117.583	1	2	117.496	117.500	4	3	
62k860.000	62k795.664	150	151	153	1	3	2	4	117.576	117.580	4	3	117.490	117.491	1	2	
62k865.000	62k800.664	150	153	152	3	2	4	3	117.561	117.564	3	2	117.475	117.478	3	2	
62k870.000	62k805.664	150	152	151	2	1	3	2	117.546	117.548	2	1	117.460	117.463	3	4	
62k875.000	62k810.664	150	149	150	-1	0	-2	1	117.531	117.532	1	2	117.445	117.449	2	3	
62k880.000	62k815.664	150	152	153	2	3	3	4	117.516	117.514	-2	-3	117.430	117.431	1	2	
62k885.000	62k820.664	150	151	154	1	4	2	3	117.501	117.504	3	2	117.415	117.419	4	3	
62k890.000	62k825.664	150	151	153	1	3	2	4	117.486	117.489	3	4	117.400	117.403	3	4	
62k895.000	62k830.664	150	154	153	4	3	3	2	117.471	117.475	4	3	117.385	117.383	-2	-3	
62k900.000	62k835.664	150	153	152	3	2	2	1	117.456	117.459	1	2	117.370	117.371	1	2	
62k905.000	62k840.664	150	151	151	1	1	2	0	117.441	117.443	2	1	117.355	117.359	4	3	
62k910.000	62k845.664	150	151	148	1	-2	2	-3	117.426	117.429	3	4	117.340	117.339	-1	-2	
62k915.000	62k850.664	150	152	149	2	-1	1	-2	117.411	117.410	-1	-2	117.325	117.327	2	3	
62k920.000	62k855.664	150	149	152	-1	2	-2	1	117.396	117.398	2	1	117.310	117.311	1	2	
62k925.000	62k860.664	150	149	153	-3	3	-2	2	117.381	117.384	3	4	117.295	117.296	1	2	
62k930.000	62k865.664	150	151	154	1	4	2	3	117.366	117.370	4	3	117.280	117.283	3	2	
62k935.000	62k870.664	150	153	151	3	1	2	0	117.351	117.352	1	2	117.265	117.269	4	3	
62k940.000	62k875.664	150	152	154	2	4	1	3	117.336	117.340	4	3	117.250	117.252	2	1	
62k945.000	62k880.664	150	154	149	4	-1	3	-2	117.321	117.325	4	3	117.235	117.239	2	3	
62k950.000	62k885.664	150	151	152	1	2	2	3	117.306	117.309	3	2	117.220	117.221	1	2	
62k955.000	62k890.664	150	149	153	-1	3	-2	4	117.291	117.294	3	4	117.205	117.208	3	4	
62k960.000	62k895.664	150	148	152	-2	2	-1	3	117.276	117.274	-2	-1	117.190	117.192	2	3	
62k965.000	62k900.664	150	149	154	-1	4	0	3	117.261	117.262	1	2	117.175	117.179	4	3	
62k970.000	62k905.664	150	152	153	2	3	3	2	117.246	117.246	2	1	117.160	117.133	-2	-2	
62k975.000	62k910.664	150	153	148	3	-2	2	-1	117.231	117.233	2	1	117.145	117.144	-1	0	
62k980.000	62k915.664	150	154	154	4	4	3	3	117.216	117.220	4	3	117.130	117.132	2	3	
62k985.000	62k920.664	150	154	151	4	1	3	2	117.201	117.204	3	2	117.115	117.119	4	3	
62k990.000	62k925.664	150	151	153	1	3	2	4	117.186	117.189	1	2	117.100	117.103	3	2	
62k995.000	62k930.664	150	152	152	2	2	3	1	117.173	117.177	4	3	117.087	117.089	2	1	
63k000.000	62k935.664	150	149	152	-1	2	-2	3	117.160	117.164	4	3	117.074	117.076	1	2	
63k005.000	62k940.664	150	152	151	2	1	3	2	117.149	117.152	3	4	117.063	117.064	1	2	
63k010.000	62k945.664	150	152	148	2	-2	3	-3	117.138	117.137	-1	-2	117.052	117.056	4	3	
63k015.000	62k950.664	150	157	154	3	4	4	3	117.129	117.131	2	3	117.043	117.042	-1	-2	
63k020.000	62k955.664	150	148	147	-2	-3	-1	-2	117.120	117.122	2	3	117.034	117.036	2	3	
63k025.000	62k960.664	150	151	151	1	1	2	2	117.113	117.116	3	2	117.027	117.026	-2	-3	
63k030.000	62k965.664	150	154	154	4	4	3	3	117.106	117.110	4	3	117.020	117.023	3	4	
63k035.000	62k970.664	150	154	153	4	3	3	2	117.101	117.102	1	2	117.015	117.016	1	2	
63k040.000	62k975.664	150	153	151	3	1	2	0	117.096	117.097	1	2	117.010	117.014	4	3	
63k045.000	62k980.664	150	151	154	1	4	2	3	117.093	117.095	2	1	117.007	117.010	3	2	
63k050.000	62k985.664	150	148	152	-2	2	-1	2	117.090	117.091	1	2	117.004	117.005	1	2	
63k055.000	62k990.664	150	154	152	4	2	3	1	117.089	117.092	3	4	117.003	117.005	2	1	
63k060.000	62k995.664	150	153	149	3	-1	2	-2	117.088	117.091	3	2	117.002	117.005	3	2	
63k065.000	63k000.664	150	151	154	1	4	2	3	117.089	117.087	-2	-3	117.003	117.001	-2	-3	
63k070.000	63k005.664	150	151	153	1	3	2	2	117.090	117.094	4	3	117.004	117.005	1	2	
63k075.000	63k010.664	150	152	152	2	2	1	3	117.093	117.095	2	1	117.007	117.011	4	3	
63k080.000	63k015.664	150	154	149	4	-1	3	-2	117.096	117.097	1	2	117.010	117.014	4	3	
63k085.000	63k020.664	150	151	152	1	2	2	3	117.101	117.105	4	3	117.015	117.016	1	2	
63k090.000	63k025.664	150	148	154	-2	4	-3	3	117.106	117.110	4	3	117.020	117.022	2	1	
63k095.000	63k030.664	150	149	153	-1	3	-2	4	117.113	117.111	-2	-3	117.027	117.030	3	4	
63k100.000	63k035.664	150	154	151	4	1	3	2	117.120	117.123	3	2	117.034	117.036	2	1	
63k105.000	63k040.664	150	152	151	2	1	3	2	117.129	117.129	4	3	117.043	117.046	2	3	
63k110.000	63k045.664	150	151	154	1	4	2	3	117.138	117.139	1	2	117.052	117.053	1	2	
63k115.000	63k050.664	150	153	152	3	2	2	1	117.149	117.153	3	4	117.063	117.069	4	3	
63k120.000	63k055.664	150	151	149	1	-1	2	-2	117.160	117.162	2	3	117.074	117.077	3	2	
63k125.000	63k060.664	150	154	152	4	2	3	1	117.173	117.174	1	2	117.087	117.088	1	2	
63k130.000	63k065.664	150	152	153	2	3	3	2	117.186	117.187	1	2	117.100	117.101	1	2	
63k135.000	63k070.664	150	152	152	2	2	1	3	117.201	117.203	2	1	117.115	117.119	4	3	
63k138.000	63k073.664	150	153	151	3	1	2	2	117.210	117.213	3	2	117.124	117.127	3	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	
62k859.142	62k794.806	2.334	2.338	4	3	117.623	117.624	1	2	
62k861.475	62k797.139	2.333	2.336	3	2	117.616	117.620	4	3	
62k863.808	62k799.472	2.333	2.334	1	2	117.609	117.611	2	1	
62k866.142	62k801.806	2.334	2.332	-2	-3	117.602	117.605	3	4	
62k868.475	62k804.139	2.333	2.335	2	2	117.595	117.598	3	4	
62k870.808	62k806.472	2.333	2.335	2	1	117.588	117.590	2	3	
62k873.142	62k808.806	2.334	2.337	3	2	117.581	117.582	1	2	
62k875.475	62k811.139	2.333	2.337	4	3	117.574	117.578	4	3	
62k877.808	62k813.472	2.333	2.334	1	2	117.567	117.569	2	1	
62k880.142	62k815.806	2.334	2.338	4	3	117.560	117.558	-2	-3	
62k882.475	62k818.139	2.333	2.336	3	2	117.553	117.554	1	2	
62k884.808	62k820.472	2.333	2.334	1	2	117.546	117.549	3	2	
62k887.142	62k822.806	2.334	2.337	3	2	117.539	117.541	2	1	
62k889.475	62k825.139	2.333	2.336	3	4	117.532	117.536	4	3	
62k891.808	62k827.472	2.333	2.335	2	3	117.525	117.536	1	2	
62k894.142	62k829.806	2.334	2.336	2	1	117.518	117.521	3	2	
62k896.475	62k832.139	2.333	2.334	1	2	117.511	117.514	3	4	
62k898.808	62k834.472	2.333	2.337	4	3	117.504	117.503	-1	-2	
62k900.975	62k836.639	2.167	2.170	3	2	117.497	117.499	2	1	
62k902.975	62k838.639	2.000	2.004	4	3	117.491	117.493	2	3	
62k904.975	62k840.639	2.000	2.002	2	1	117.485	117.489	4	3	
62k907.142	62k842.806	2.167	2.168	1	2	117.479	117.480	1	2	
62k909.475	62k845.139	2.333	2.331	-2	-3	117.472	117.475	3	4	
62k911.808	62k847.472	2.333	2.337	4	3	117.465	117.468	3	4	
62k914.142	62k849.806	2.334	2.337	3	2	117.458	117.460	2	3	
62k916.475	62k852.139	2.333	2.334	1	2	117.451	117.452	1	2	
62k918.808	62k854.472	2.333	2.334	1	2	117.444	117.445	1	2	
62k921.142	62k856.806	2.334	2.336	2	1	117.437	117.441	4	3	
62k923.475	62k859.139	2.333	2.337	4	3	117.430	117.428	-2	-1	
62k925.808	62k861.472	2.333	2.331	-2	-3	117.423	117.426	3	2	
62k928.142	62k863.806	2.334	2.331	-3	-2	117.416	117.419	3	4	
62k930.475	62k866.139	2.333	2.335	2	3	117.409	117.410	1	2	
62k932.808	62k868.472	2.333	2.337	4	3	117.402	117.404	2	3	
62k935.142	62k870.806	2.334	2.335	1	2	117.395	117.396	1	2	
62k937.475	62k873.139	2.333	2.336	3	4	117.388	117.392	4	3	
62k939.808	62k875.472	2.333	2.335	2	3	117.381	117.385	4	3	
62k942.142	62k877.806	2.334	2.335	1	2	117.374	117.377	3	2	
62k944.475	62k880.139	2.333	2.331	-2	-1	117.367	117.370	3	2	
62k946.808	62k882.472	2.333	2.337	4	3	117.360	117.362	2	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k948.975	62k884.639	2.167	2.171	4	5	117.353	117.355	2	1	
62k950.975	62k886.639	2.000	2.001	1	2	117.347	117.349	2	3	
62k952.975	62k888.639	2.000	2.002	2	3	117.341	117.342	1	2	
62k954.975	62k890.639	2.000	2.002	2	3	117.335	117.339	4	3	
62k956.975	62k892.639	2.000	2.002	2	1	117.329	117.332	3	2	
62k958.975	62k894.639	2.000	2.003	3	2	117.323	117.325	2	2	
62k960.975	62k896.639	2.000	2.001	1	2	117.317	117.318	1	2	
62k962.975	62k898.639	2.000	2.002	2	1	117.311	117.315	4	3	
62k964.975	62k900.639	2.000	2.002	2	3	117.305	117.306	1	2	
62k966.975	62k902.639	2.000	2.004	4	2	117.299	117.300	1	2	
62k968.975	62k904.639	2.000	2.001	1	2	117.293	117.295	2	3	
62k970.975	62k906.639	2.000	2.003	3	2	117.287	117.289	2	1	
62k972.975	62k908.639	2.000	2.002	2	1	117.281	117.285	4	3	
62k974.975	62k910.639	2.000	2.001	1	2	117.275	117.278	3	2	
62k976.975	62k912.639	2.000	2.001	1	2	117.269	117.270	1	2	
62k978.975	62k914.639	2.000	2.004	4	3	117.263	117.264	1	2	
62k980.975	62k916.639	2.000	2.003	3	2	117.257	117.261	4	3	
62k982.975	62k918.639	2.000	2.002	2	1	117.251	117.253	2	3	
62k984.975	62k920.639	2.000	2.002	2	3	117.245	117.247	2	1	
62k986.975	62k922.639	2.000	2.001	1	2	117.239	117.240	1	2	
62k988.975	62k924.639	2.000	2.003	3	2	117.233	117.236	3	2	
62k990.975	62k926.639	2.000	2.002	2	1	117.228	117.230	2	3	
62k992.975	62k928.639	2.000	2.002	2	3	117.222	117.226	4	3	
62k994.975	62k930.639	2.000	2.004	4	3	117.217	117.218	1	2	
62k996.975	62k932.639	2.000	2.001	1	2	117.212	117.214	2	3	
62k998.975	62k934.639	2.000	2.002	2	3	117.207	117.208	1	2	
63k000.975	62k936.639	2.000	2.002	2	1	117.202	117.205	3	4	
63k002.975	62k938.639	2.000	2.003	3	2	117.198	117.201	3	2	
63k004.975	62k940.639	2.000	2.004	4	3	117.193	117.195	2	3	
63k006.975	62k942.639	2.000	2.002	2	1	117.189	117.190	1	2	
63k008.975	62k944.639	2.000	2.001	1	2	117.185	117.189	4	3	
63k010.975	62k946.639	2.000	2.003	3	2	117.181	117.184	3	2	
63k012.975	62k948.639	2.000	2.003	3	4	117.177	117.178	1	2	
63k014.975	62k950.639	2.000	2.001	1	2	117.173	117.175	2	1	
63k016.975	62k952.639	2.000	2.002	2	3	117.170	117.168	-2	-3	
63k018.975	62k954.639	2.000	2.002	2	1	117.166	117.167	1	2	
63k020.975	62k956.639	2.000	2.004	4	3	117.163	117.161	-2	-3	
63k022.975	62k958.639	2.000	2.003	3	2	117.160	117.159	-1	-2	
63k024.975	62k960.639	2.000	2.003	3	4	117.157	117.159	2	1	
63k026.975	62k962.639	2.000	2.002	2	1	117.154	117.153	-1	-2	
63k028.975	62k964.639	2.000	2.001	1	2	117.152	117.154	2	3	
63k030.975	62k966.639	2.000	2.002	2	3	117.149	117.151	2	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
63k032.975	62k968.639	2.000	2.001	1	2	117.147	117.149	2	3	
63k034.975	62k970.639	2.000	2.004	4	3	117.145	117.149	4	3	
63k036.975	62k972.639	2.000	2.004	4	3	117.143	117.146	3	2	
63k038.975	62k974.639	2.000	2.003	3	2	117.141	117.144	3	4	
63k040.975	62k976.639	2.000	2.002	2	1	117.140	117.141	1	2	
63k042.975	62k978.639	2.000	2.001	1	2	117.138	117.142	4	3	
63k044.975	62k980.639	2.000	2.004	4	3	117.137	117.140	3	2	
63k046.975	62k982.639	2.000	2.002	2	3	117.136	117.138	2	1	
63k048.975	62k984.639	2.000	2.002	2	1	117.135	117.134	-1	-2	
63k050.975	62k986.639	2.000	2.004	4	3	117.134	117.136	2	3	
63k052.975	62k988.639	2.000	2.002	2	3	117.134	117.138	4	3	
63k054.975	62k990.639	2.000	2.001	1	2	117.133	117.131	-2	-1	
63k056.975	62k992.639	2.000	2.003	3	4	117.133	117.136	3	2	
63k058.975	62k994.639	2.000	2.004	4	3	117.133	117.136	3	4	
63k060.975	62k996.639	2.000	2.001	1	2	117.133	117.134	1	2	
63k062.975	62k998.639	2.000	2.001	1	2	117.133	117.137	4	3	
63k064.975	63k000.639	2.000	2.002	2	3	117.133	117.136	3	2	
63k066.975	63k002.639	2.000	2.004	4	3	117.134	117.133	-1	-2	
63k069.142	63k004.806	2.167	2.169	2	1	117.134	117.136	2	1	
63k071.475	63k007.139	2.333	2.335	2	3	117.135	117.139	4	3	
63k073.808	63k009.472	2.333	2.336	3	4	117.136	117.134	-2	-1	
63k076.142	63k011.806	2.334	2.339	3	2	117.138	117.139	1	2	
63k078.475	63k014.139	2.333	2.335	2	1	117.139	117.142	3	4	
63k080.808	63k016.472	2.333	2.332	-1	-2	117.141	117.144	3	2	
63k083.142	63k018.806	2.334	2.336	2	3	117.143	117.145	3	2	
63k085.475	63k021.139	2.333	2.337	4	3	117.146	117.150	4	3	
63k087.808	63k023.472	2.333	2.331	-2	-1	117.148	117.149	1	2	
63k090.142	63k025.806	2.334	2.336	2	3	117.151	117.153	2	1	
63k092.475	63k028.139	2.333	2.331	-2	-3	117.154	117.155	1	2	
63k094.808	63k030.472	2.333	2.336	3	4	117.157	117.161	4	3	
63k097.142	63k032.806	2.334	2.338	4	3	117.160	117.163	3	2	
63k099.475	63k035.139	2.333	2.334	1	2	117.164	117.169	5	2	
63k101.808	63k037.472	2.333	2.336	3	4	117.168	117.170	2	1	
63k104.142	63k039.806	2.334	2.336	2	3	117.172	117.173	1	2	
63k106.475	63k042.139	2.333	2.334	1	2	117.176	117.180	4	3	
63k108.808	63k044.472	2.333	2.337	4	3	117.180	117.183	3	4	
63k111.142	63k046.806	2.334	2.338	4	3	117.185	117.188	3	2	
63k113.475	63k049.139	2.333	2.336	3	2	117.190	117.192	2	1	
63k115.808	63k051.472	2.333	2.337	4	3	117.195	117.196	1	2	
63k118.142	63k053.806	2.334	2.336	2	1	117.200	117.198	-2	-3	
63k120.475	63k056.139	2.333	2.334	1	2	117.206	117.210	4	5	
63k122.808	63k058.472	2.333	2.337	4	3	117.212	117.215	3	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
63k125.142	63k060.806	2.334	2.338	4	3	117.217	117.219	2	1	
63k127.475	63k063.139	2.333	2.334	1	2	117.224	117.225	1	2	
63k129.808	63k065.472	2.333	2.336	3	2	117.230	117.234	4	3	
63k132.142	63k067.806	2.334	2.339	3	2	117.237	117.240	3	2	
63k134.475	63k070.139	2.333	2.336	2	1	117.243	117.246	2	3	
63k136.808	63k072.472	2.333	2.339	4	3	117.250	117.251	1	2	

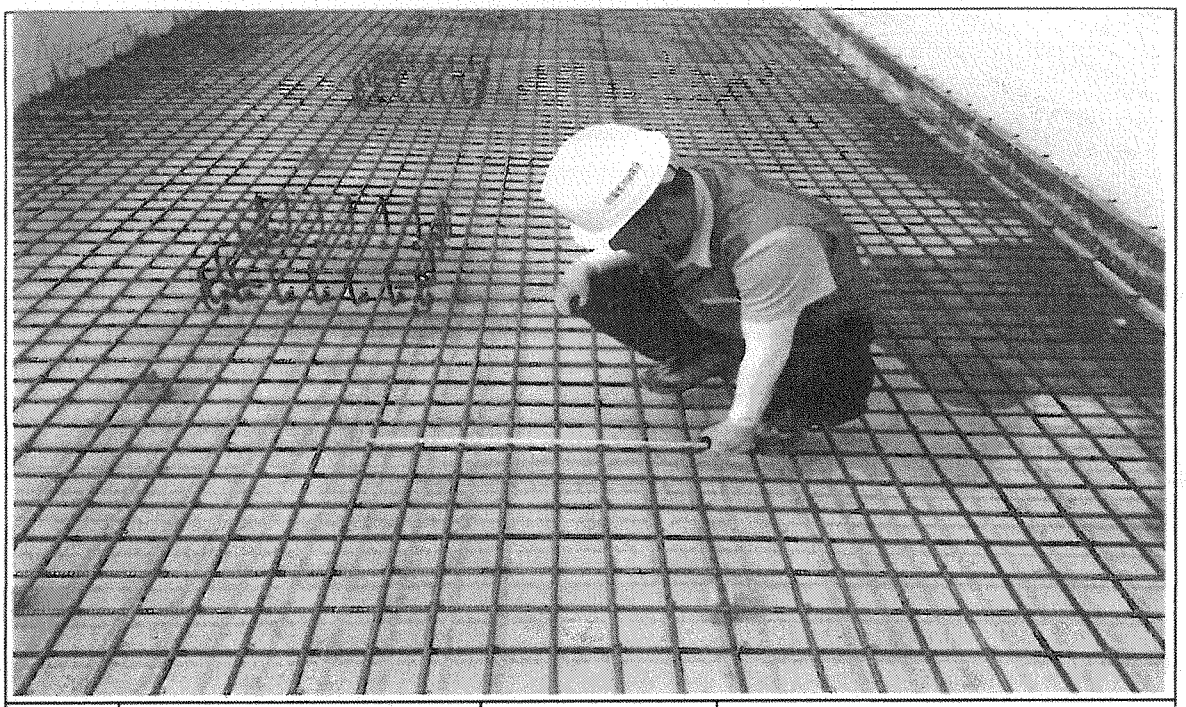
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 13일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



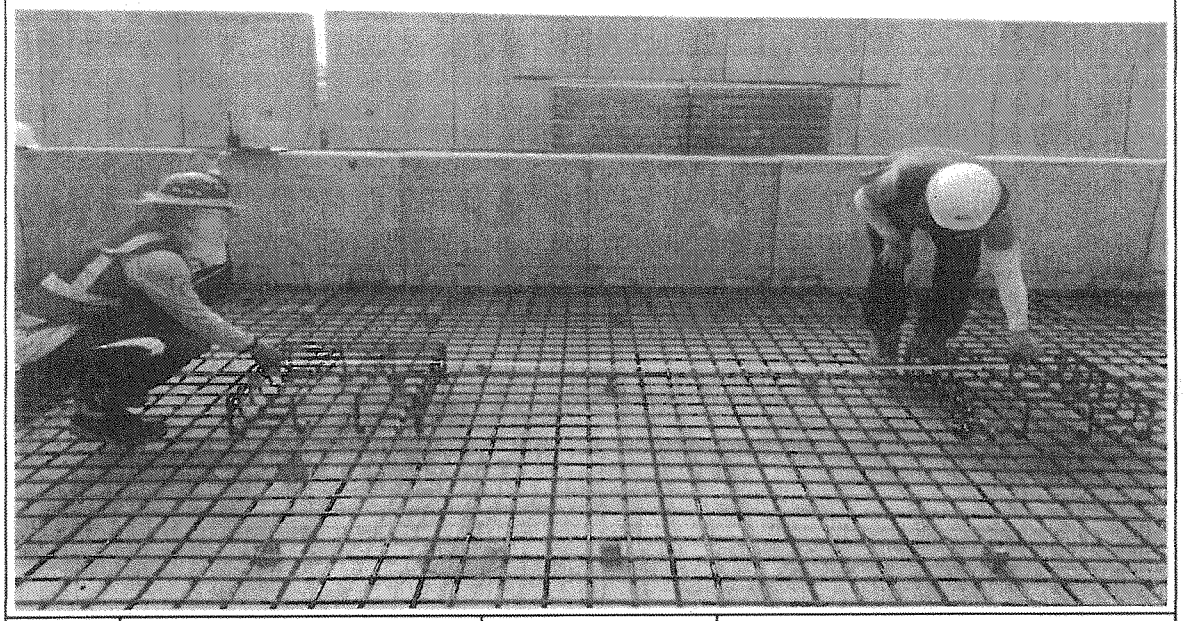
일자	2013.08.13	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.08.13	사진설명	캡플레이트 설치 확인

사 진 대 지



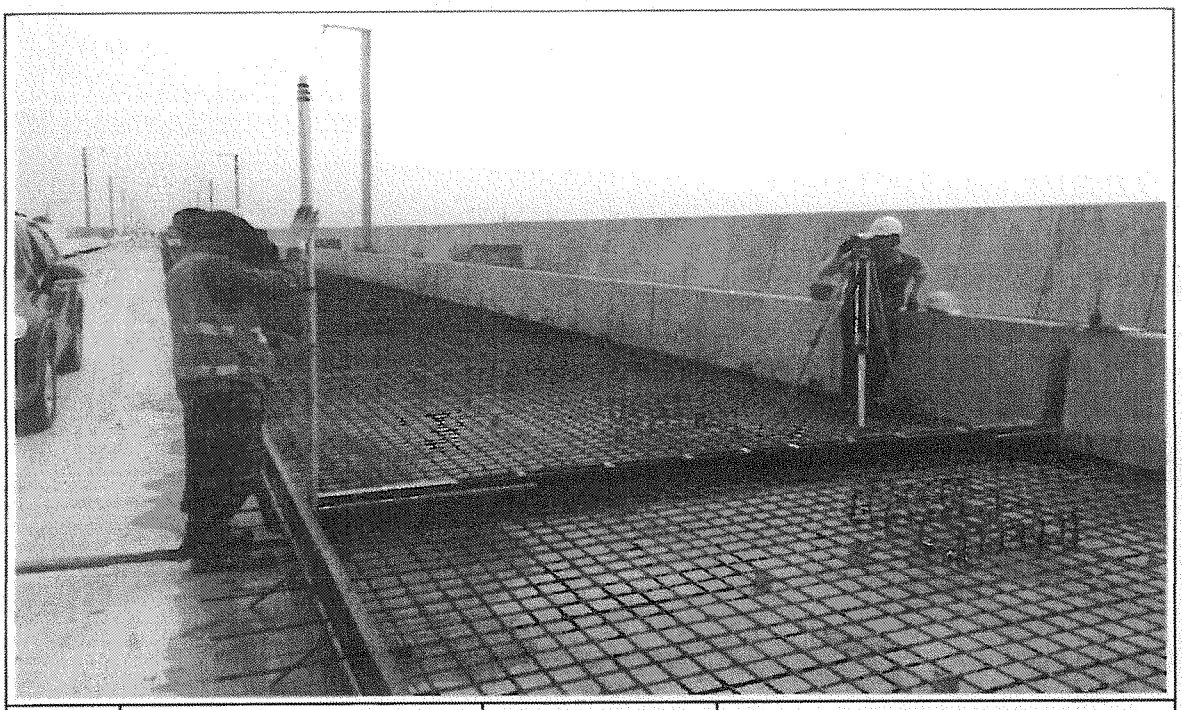
일자	2013.08.13	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



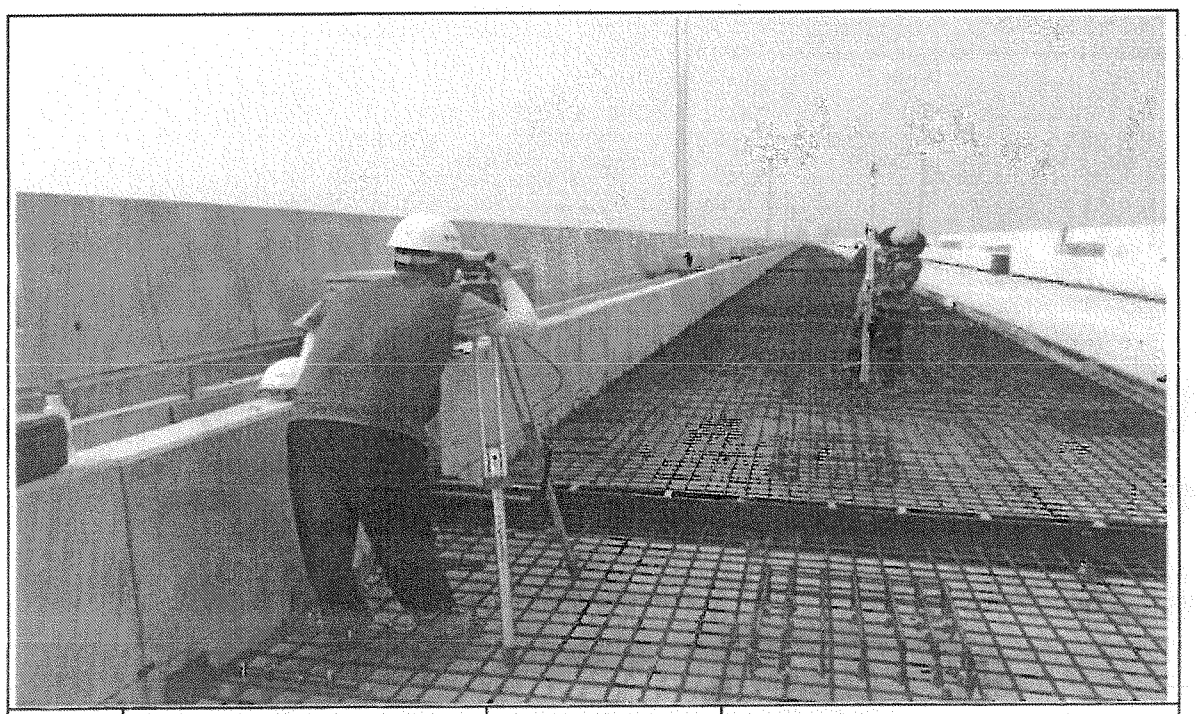
일자	2013.08.13	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.13	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



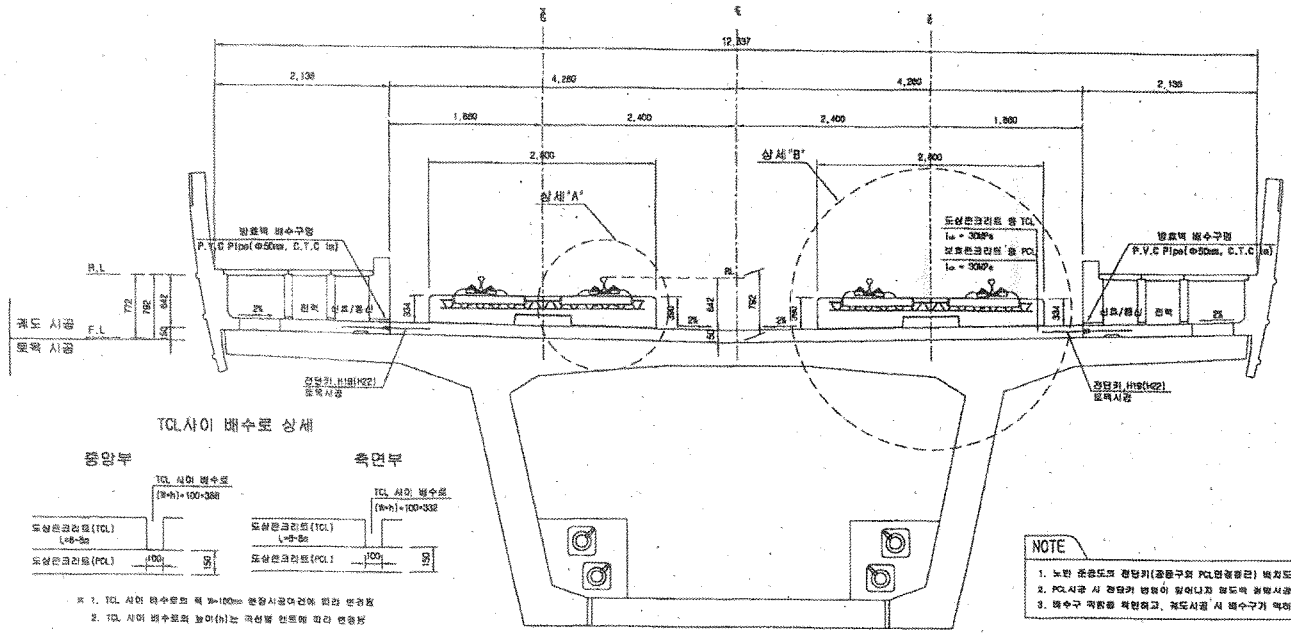
일자	2013.08.13	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



TCL사이 배수로 상세

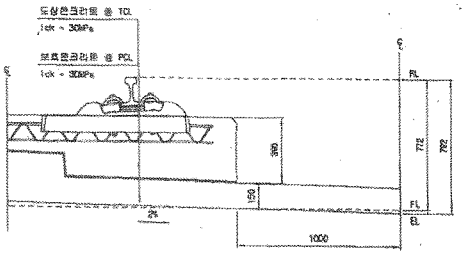
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 B=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

NOTE

1. 노반 준공도의 전단키(종방구와 PCL면접합) 위치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 있어(나지) 궤도력 검토시공 및 철근절단을 요한다.
3. 배수구 위치를 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.

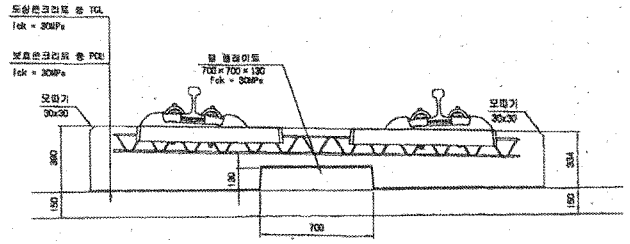
상세"A"

S=1:15

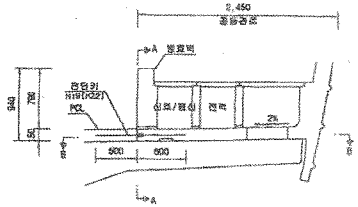


상세"B"

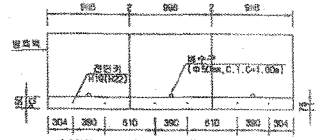
S=1:15



전단키 및 배수구 개념도

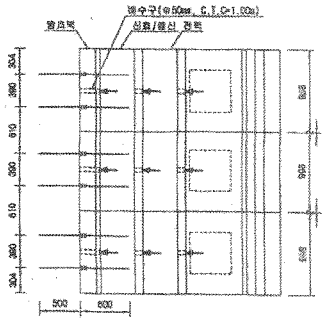


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 용 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
보호콘크리트 용 (PCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
방수재	합부식액체	
현상분리재	EPDM t=1.3mm	
몰 탈레이트 방호재	A Type : 120×120×10 B Type : 120×120×12.5 C Type : 120×120×15 D Type : 540×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)원평기술공단							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)		
설계관리	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공관리	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기업공사	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송-익산				
		시공감리								준공코드		공 구	제1공구				
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 SHEET	원점번호	237 OF 735	구도면번호		도면번호	C900012B5-044
				2012.04.09		실시설계완공	이덕원	이덕원	정상현							표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

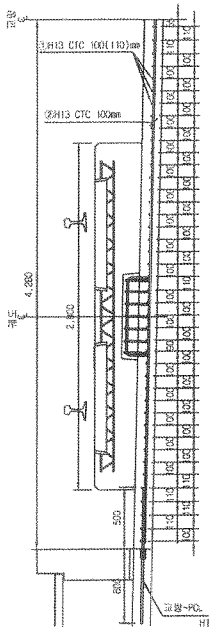
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

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

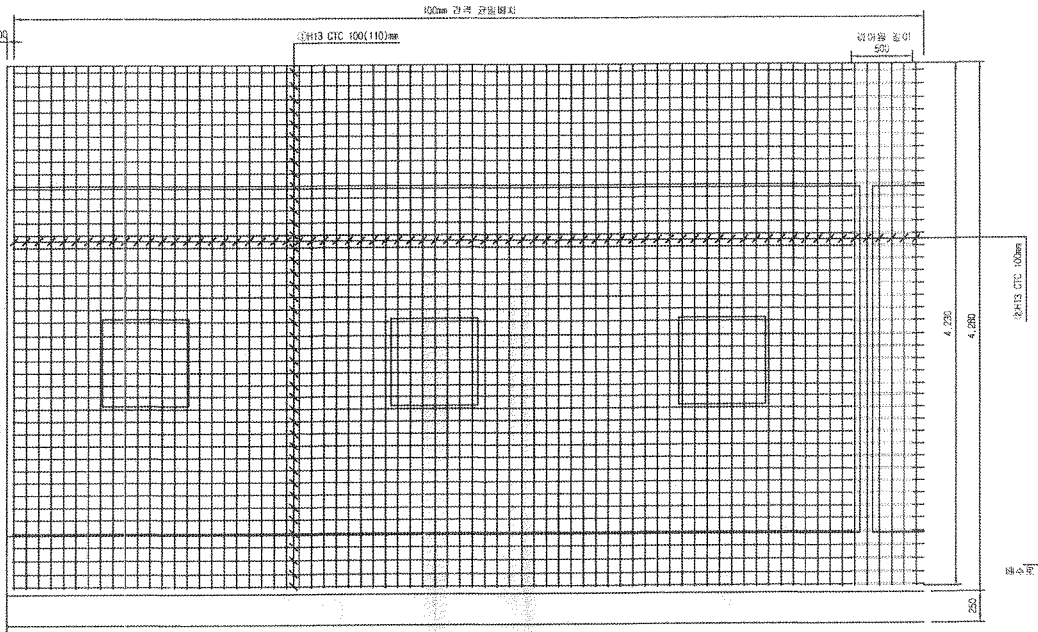
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013/08/01

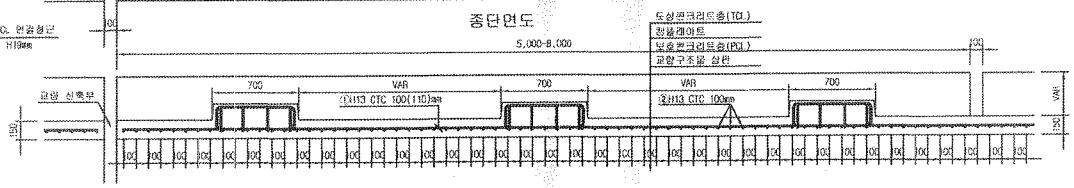
횡단면도



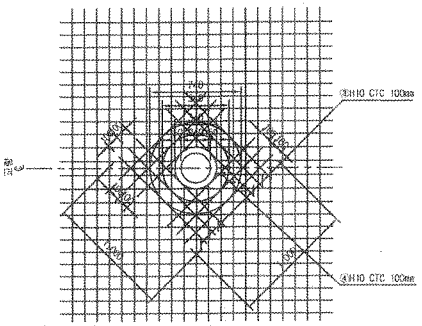
평면도

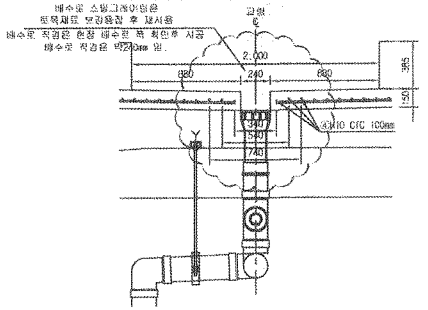


중단면도

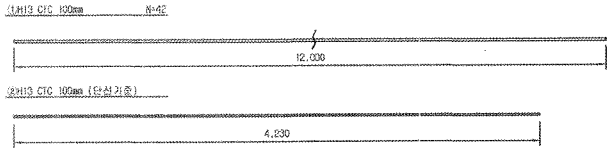


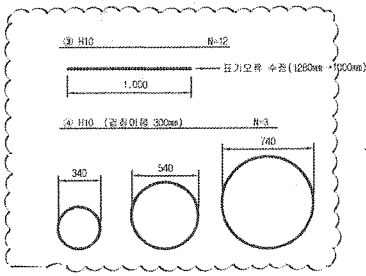
중앙배수구 보강 배근





철근상세도





철근가공



D	lo	l
	6D	2D
H13	78	26

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

Rebar table

(SD40) (1set당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.986	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	5.999	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

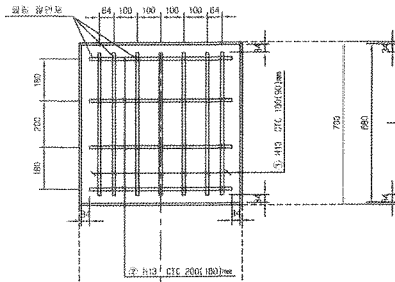
측량해수구는 교량형식별로 설치간격이 다름 (철근콘크리트 복선 16m/1개소, 단선 32m/1개소 관련 공사)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유 신 동명건축사사무소							선로분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간
		설계감리								건설단계	상세설계	노선명	함북,고속철도		
										노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
설계관할	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공영(주)							편철규모		공 구	제1공구		
시공관할	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단	2013.03.26	시공상세도	검토자	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	편철번호	0F	구도면번호		도면번호	시공상세도-060
				계정번호	날 짜	내 용										표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

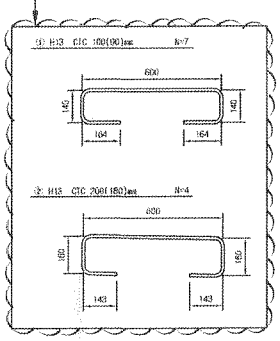
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207㎜는 유지 함.)

평면도
S=1:10

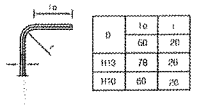


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

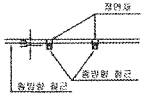


철 근 가 공

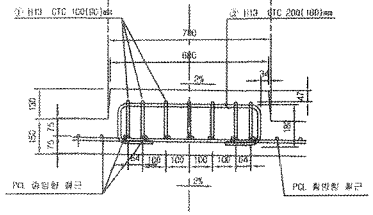


D	to	t
	60	20
H13	78	20
H10	68	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



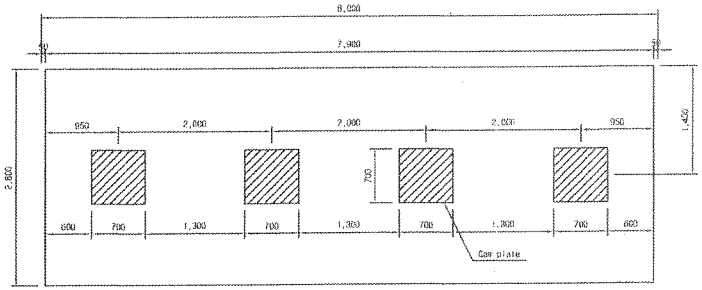
철 근 재 료 표

(SD40) (Cam Plate 1개소당)

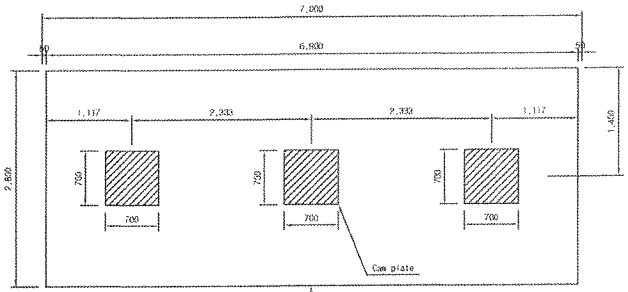
번 호 NO.	종 류	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.826	0.995	4.804	
소 계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

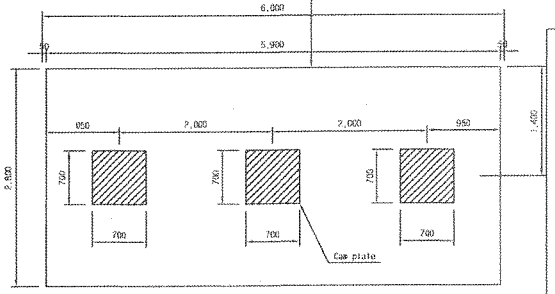


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



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

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 잠적 망목 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 : 강인성
책임감리원
날짜 : 2013/03/07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단	(1) 유 신					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)	
		설계검토							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~북산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)						노선방향	상하선	시설유치	오송~익산			
시공관명	호남고속철도, 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단		20130205	시공상세도 승인본	공동구	동통로	이정표	분기번호		공 구	제1공구		
		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관제번호		CDD OF CDD	구도관리번호		도면번호 시공상세도-19
															파일버전 RAIL v1.1(2009)

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 13 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.13	정자고가 철근	철C	팀장	고 춘	63.11.28		
				남정남			
				이종표	60.01.24		
				김용수	67.06.02		
				김병순	65.08.20		
				배상태	64.08.06		
				배수현	86.01.11		
				송영희	69.07.20		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 13 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,13	경지가	천 군		김호동	570924		
		〃		임명률	720107		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 13 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8/13	궤도부가	철근		강재윤			
		〃		백성기	570516		
		〃		이규식	340916		
		〃		이주연	751101		
		〃		박용석	670212		
		〃		정근석	710414		
		〃		정용호	641201		
		〃		강호중	570924		
		〃		이대로	660714		
		〃		박성자	581211		
		〃		김상국	611229		
		〃		김경래	670328		
		〃		정지영	710301		
		〃		홍영희	571223		
		〃		이병로	581219		
		〃		최상수	750411		
		〃		한상호	631220		
		〃		방병	670714		
		〃		지성환	740606		
		〃		김종희	740414		
		〃		신장근	630815		
		〃		김윤제	691206		
		〃		여			
				안여권	680813		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-375

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-375		
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) 62K853~63K099 (환) 62K788.664~63K034.664		

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	2013년08월14일	2013년08월14일	2013년08월14일

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-375	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월14일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 62K853~63K099 (환) 62K788.664~63K034.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월14일 / 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 □).

2013년08월14일

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-375
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) 62K853~63K099 (환) 62K788.664~63K034.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130814	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130814
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	20130814	20130814

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-375

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(상선)-타설중

현-62K853~63K099 환-62K788.664~63K034.664

2013. 8 . 14

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

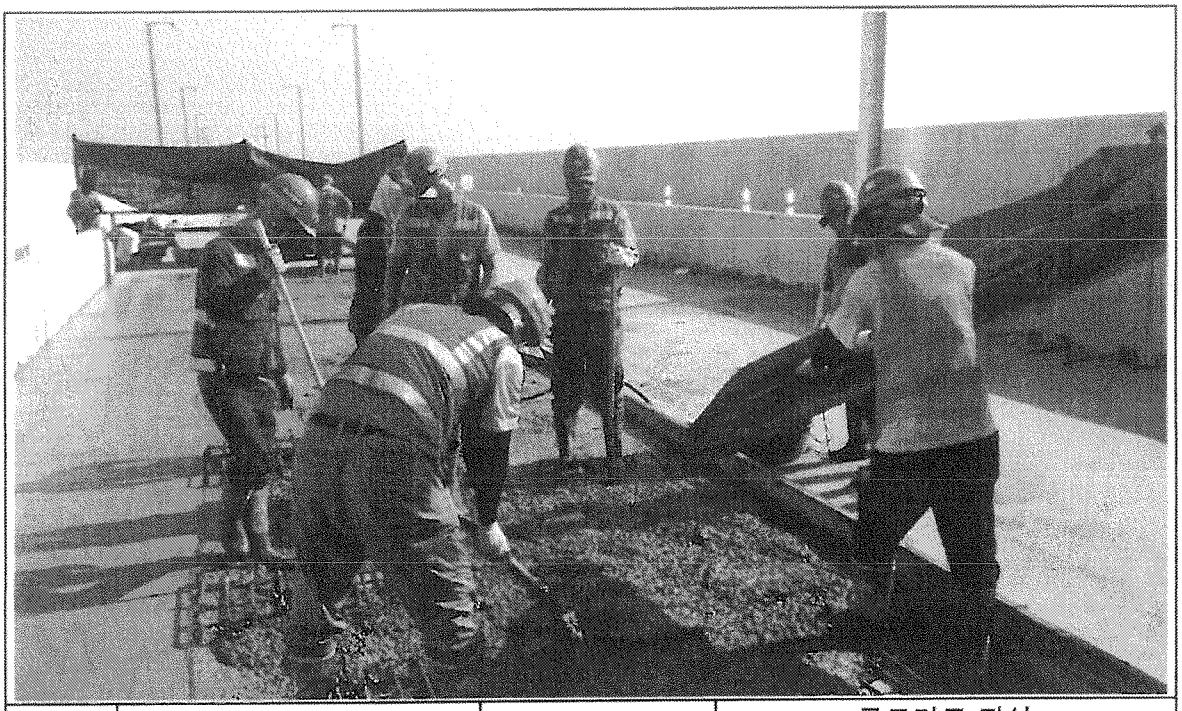
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 14일

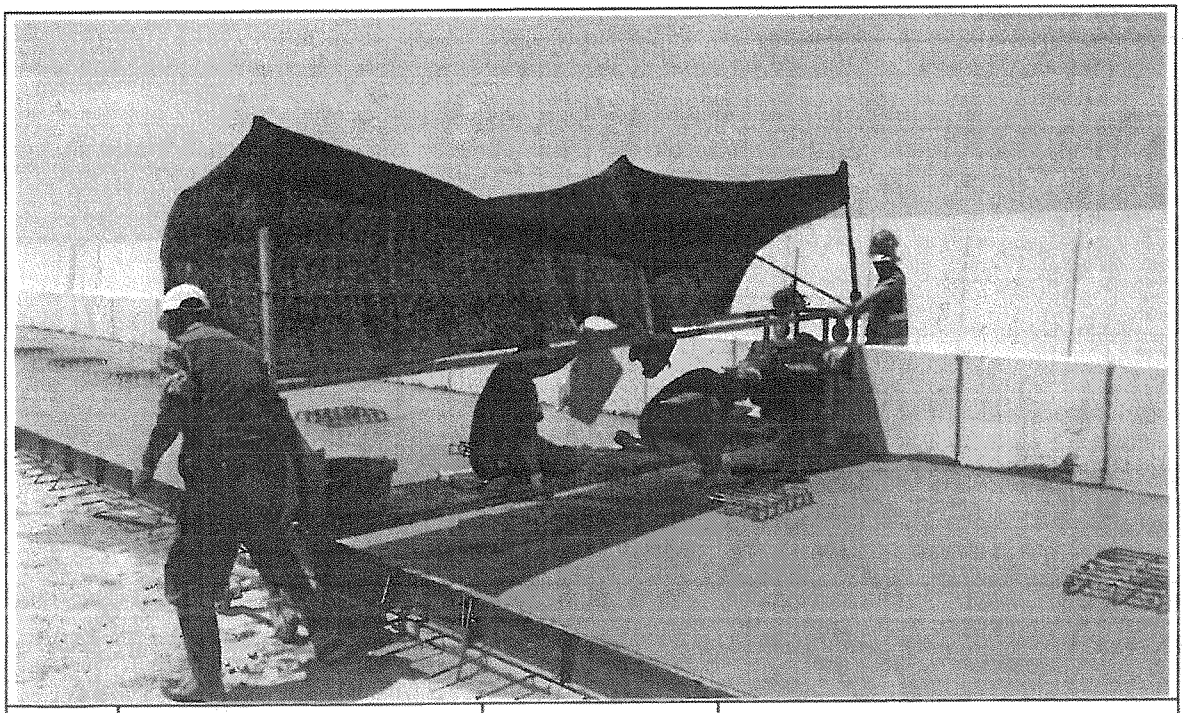
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



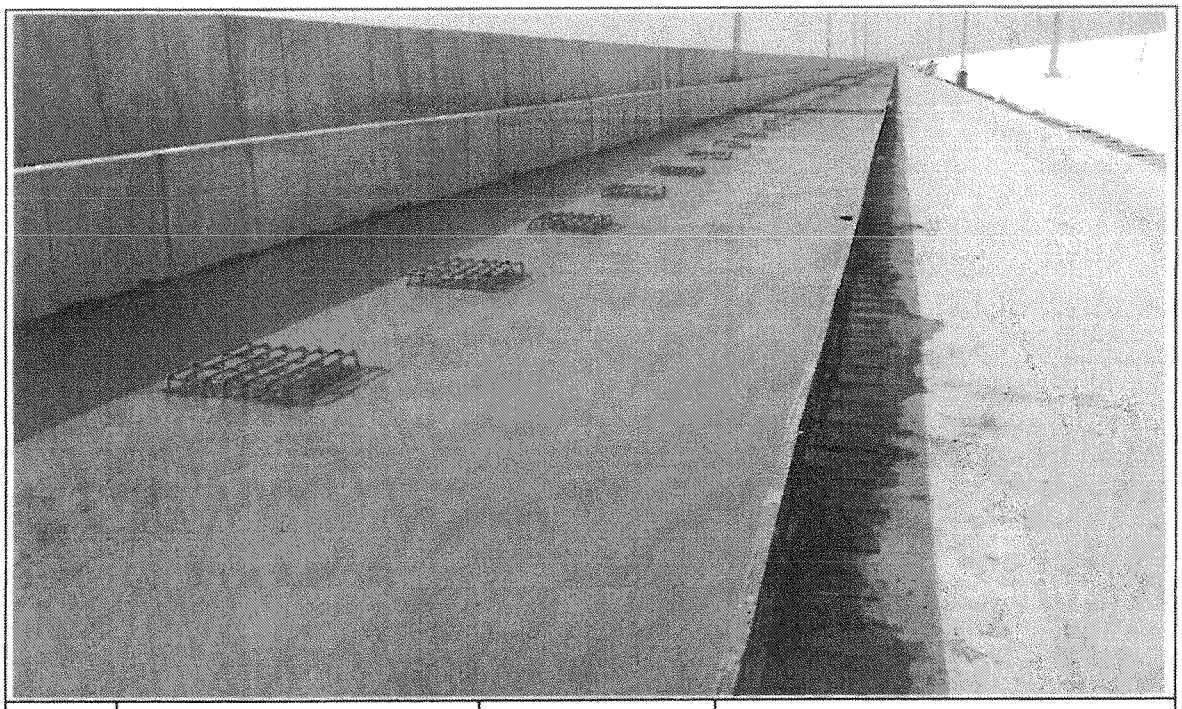
일자	2013.08.14	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.14	사진설명	타설완료

사 진 대 지



일자	2013.08.14	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인: 이 우 종 (인)

2013년 8 월 14 일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8/14	갈산터널		타설	이영태	770910	이영태	
				유재백	741006		
				원미강	570223		
				강대용	690412	강대용	
				박상기	550576	박	
				김영배	600215		
				이홍권	560520		
				정용호	641201	정용호	
				은동권	760310	은동권	
				정진화	770310	정진화	
				아국환	560813	아	
				나선배	771006		
				신정섭	720128		
				김경학	610604		
				백은석	690901		
				김복권	641007		
				황홍묵	550308		
				이강원	680419		
				이경용	690915		
				유동용	660318		
				이재민	650210		
				이명래	770903		
				이정훈	770811-1		
				이기동	610120		
				박동환	600224		
				오창근	690421		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-376

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-376		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캡플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 62K853~63K099 (환) 62K788.664~63K034.664		

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	2013년08월15일	2013년08월15일	2013년08월15일

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-376	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월15일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 62K853~63K099 (환) 62K788.664~63K034.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월15일 / 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 □).

2013년08월15일

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-376
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) 62K853~63K099 (환) 62K788.664~63K034.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130815	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130815
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, 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	20130815	20130815

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-62K853~63K099 환-62K788.664~63K034.664

2013. 8 . 15

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

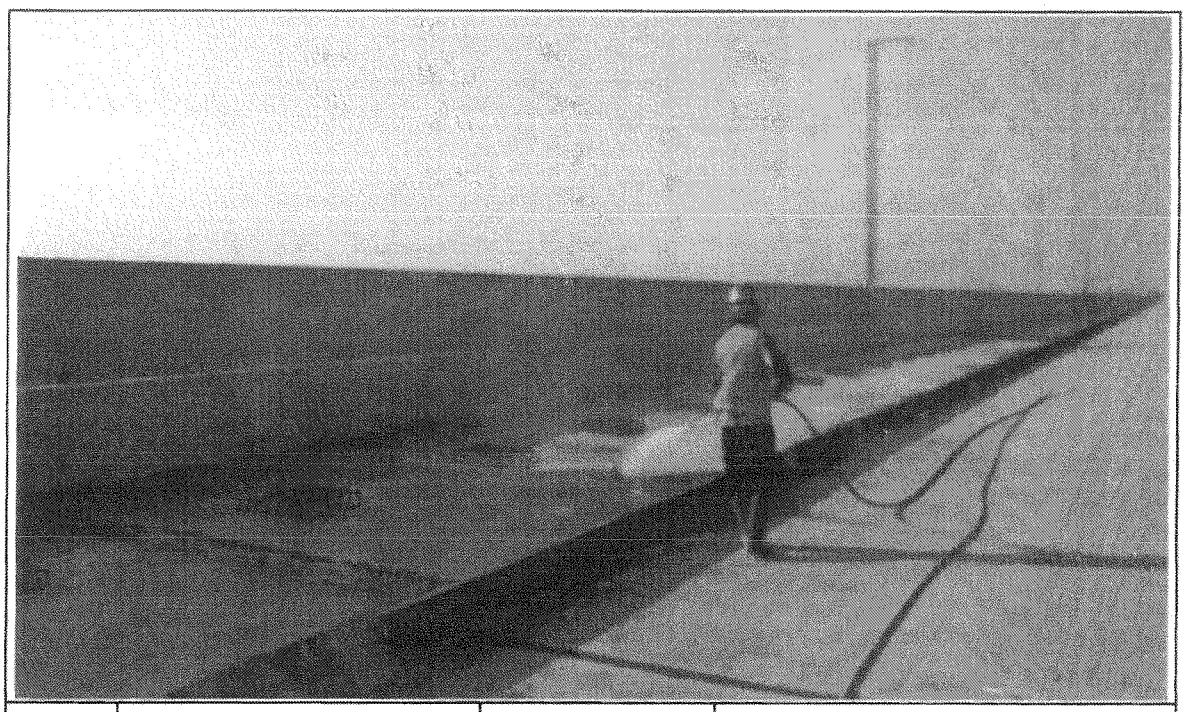
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 15일

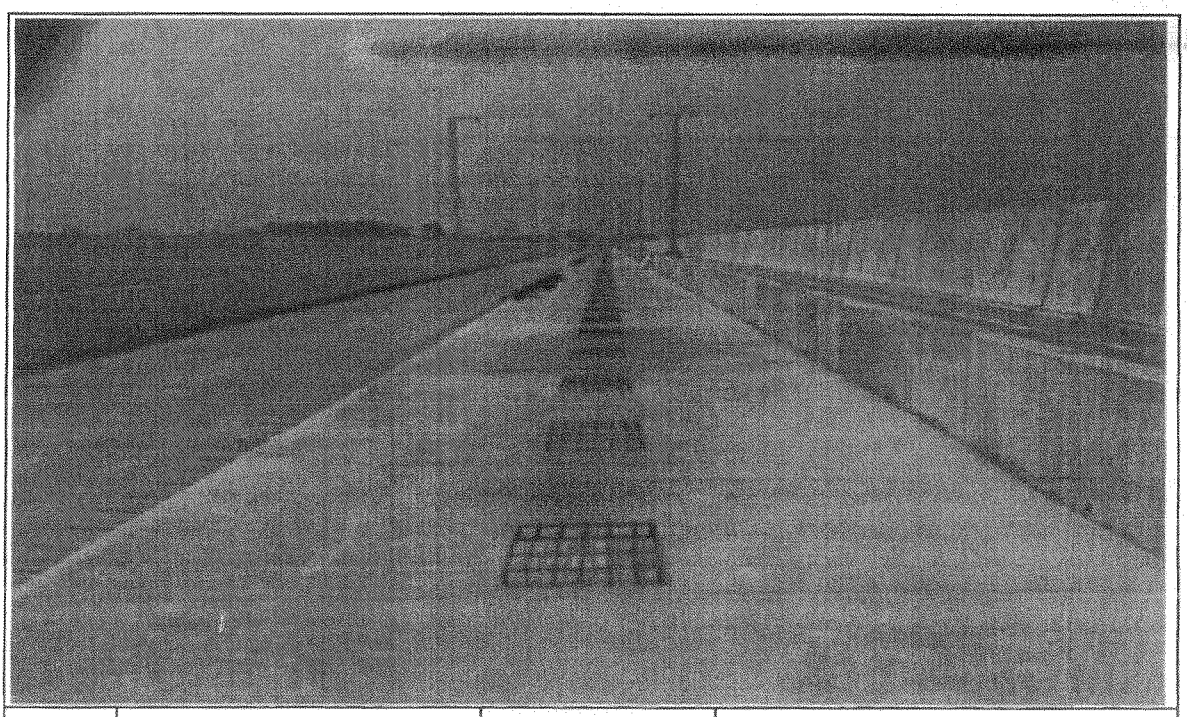
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.15	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.15	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-377
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-377		
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) 64K963~65K053 (환) 64K898.664~64K988.664		
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	2013년08월14일	2013년08월14일	2013년08월14일

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-377	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월14일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 64K963~65K053 (환) 64K898.664~64K988.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월14일 / 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 □).

2013년08월14일

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-377
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) 64K963~65K053 (환) 64K898.664~64K988.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130814	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130814
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	20130814	20130814

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-377

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-64K963~65K053 환-64K898.664~64K988.664

2013. 8 . 14

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 14일

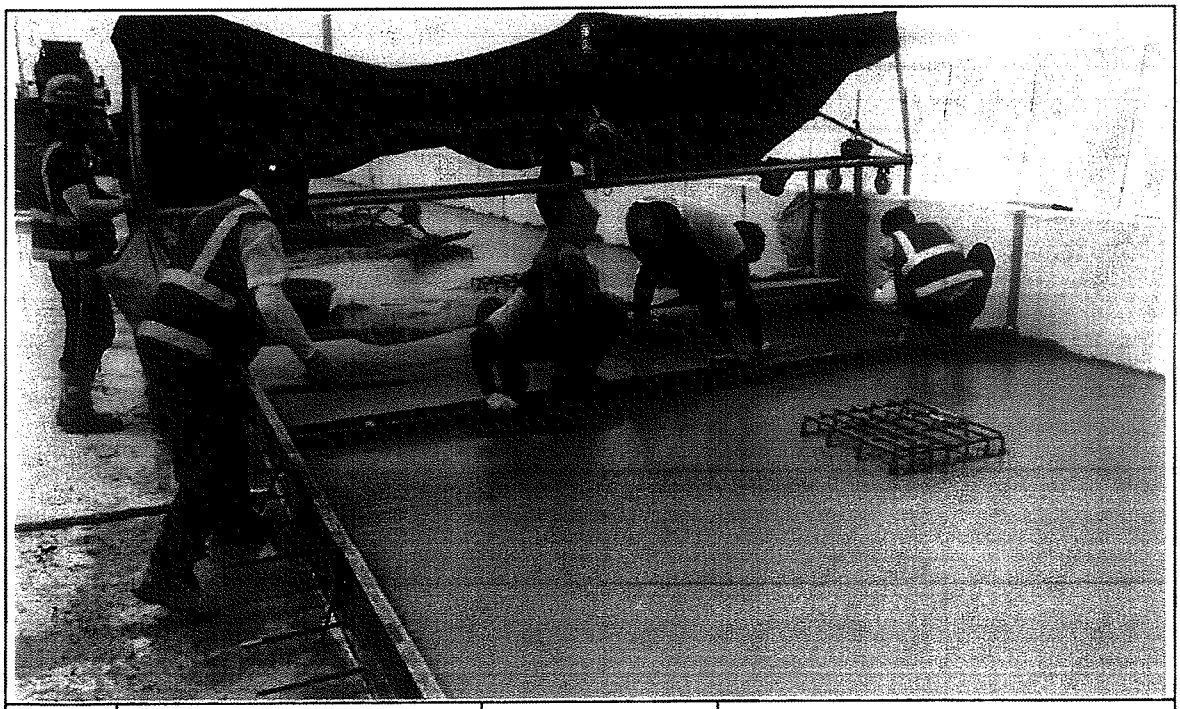
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



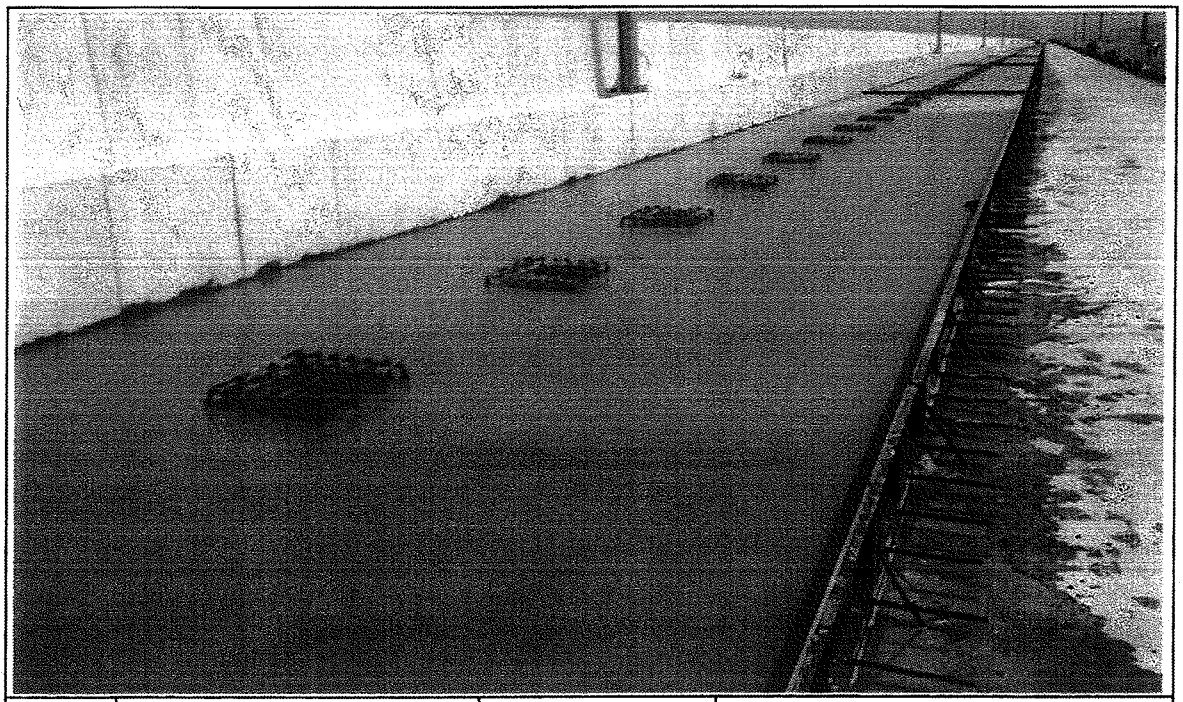
일자	2013.08.14	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.14	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.14	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 14 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8/14	정치고가						

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-378

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-378		
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) 64K963~65K053 (환) 64K898.664~64K988.664		

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	2013년08월15일	2013년08월15일	2013년08월15일

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-378	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월15일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 64K963~65K053 (환) 64K898.664~64K988.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월15일 / 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 □).

2013년08월15일

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-378
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) 64K963~65K053 (환) 64K898.664~64K988.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130815	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130815
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	20130815	20130815

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-64K963~65K053 환-64K898.664~64K988.664

2013. 8 . 15

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

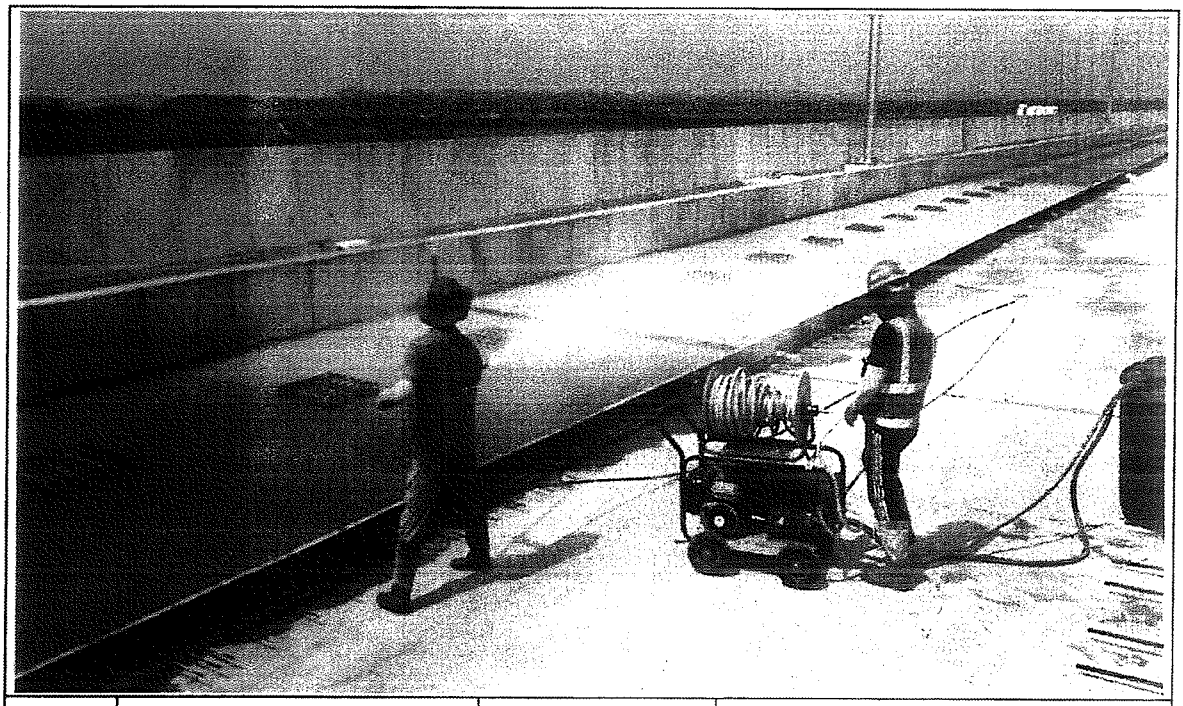
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 15일

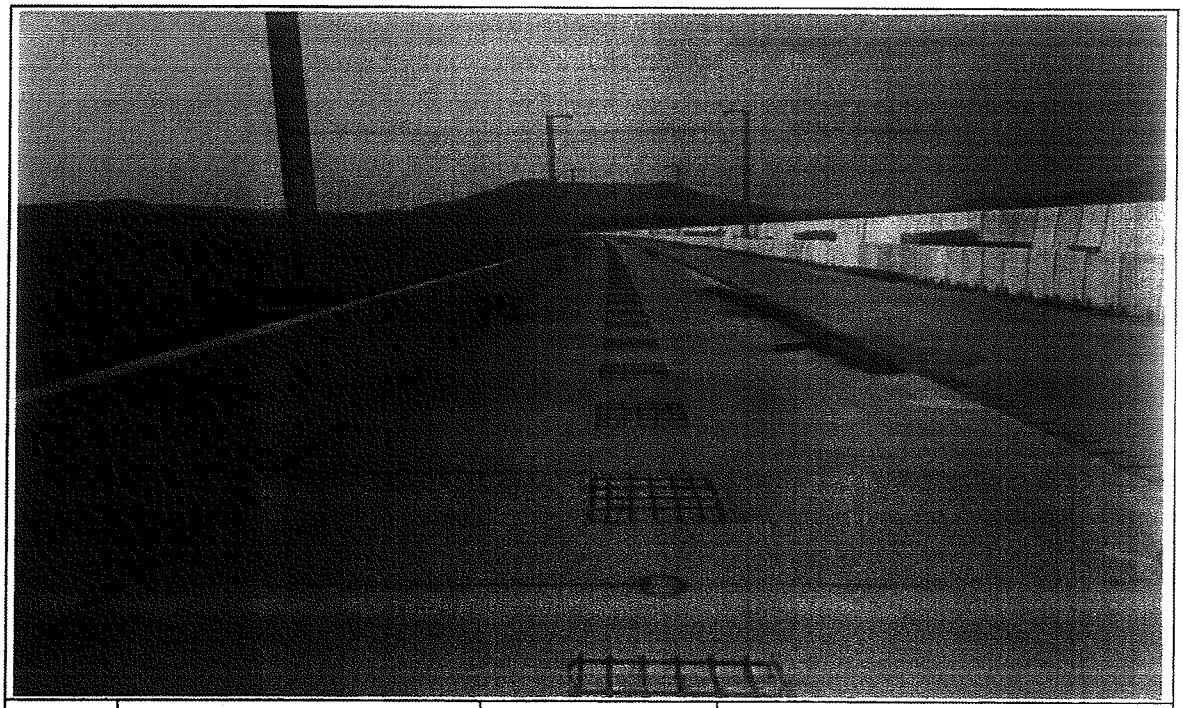
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.15	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.15	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-379
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-379		
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) 63K138~63K313 (환) 63K073.664~63K248.664		

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	2013년08월14일	2013년08월14일	2013년08월14일

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-379	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월14일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 63K138~63K313 (환) 63K073.664~63K248.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월14일 / 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 □).

2013년08월14일

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-379
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) 63K138~63K313 (환) 63K073.664~63K248.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130813	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130813
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	20130813	20130813

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-379

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-63K138~63K313 환-63K073.664~63K248.664

2013. 8 . 14

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	
63k138.000	63k073.664	150	154	152	4	2	3	1		117.210	117.212	2	3	117.124	117.128	4	3	
63k140.000	63k075.664	150	151	151	1	1	2	2		117.216	117.217	1	2	117.130	117.131	1	2	
63k145.000	63k080.664	150	153	152	3	2	4	1		117.231	117.235	4	3	117.145	117.149	4	3	
63k150.000	63k085.664	150	154	154	4	4	3	3		117.246	117.249	3	2	117.160	117.163	3	2	
63k155.000	63k090.664	150	151	154	1	4	2	3		117.261	117.260	-1	-2	117.175	117.178	3	2	
63k160.000	63k095.664	150	154	153	4	3	3	2		117.276	117.278	2	3	117.190	117.194	4	3	
63k165.000	63k100.664	150	151	152	1	2	2	1		117.291	117.295	4	3	117.205	117.206	1	2	
63k170.000	63k105.664	150	154	154	1	4	2	3		117.306	117.309	3	2	117.220	117.222	2	1	
63k175.000	63k110.664	150	152	153	2	3	1	4		117.321	117.324	3	2	117.235	117.237	2	3	
63k180.000	63k115.664	150	153	154	3	4	2	3		117.336	117.339	1	2	117.250	117.254	4	3	
63k185.000	63k120.664	150	147	148	-1	-2	-2	-1		117.351	117.352	1	2	117.265	117.266	1	2	
63k190.000	63k125.664	150	148	149	-2	-1	-1	-2		117.366	117.370	4	3	117.280	117.278	-2	-1	
63k195.000	63k130.664	150	153	154	3	4	4	3		117.381	117.383	2	3	117.295	117.298	3	2	
63k200.000	63k135.664	150	152	151	2	1	3	2		117.396	117.399	3	2	117.310	117.309	-1	-2	
63k205.000	63k140.664	150	151	152	1	2	2	3		117.411	117.415	4	3	117.325	117.327	2	1	
63k210.000	63k145.664	150	151	152	1	2	2	3		117.426	117.428	2	3	117.340	117.341	1	2	
63k215.000	63k150.664	150	154	151	4	1	3	2		117.441	117.442	1	2	117.355	117.359	4	3	
63k220.000	63k155.664	150	153	154	3	4	4	3		117.456	117.460	4	3	117.370	117.373	3	2	
63k225.000	63k160.664	150	147	143	-1	-2	-2	-3		117.471	117.474	3	4	117.385	117.388	3	2	
63k230.000	63k165.664	150	151	154	1	4	2	3		117.486	117.487	1	2	117.400	117.399	-1	-2	
63k235.000	63k170.664	150	152	153	2	3	1	4		117.501	117.502	1	2	117.415	117.419	2	3	
63k240.000	63k175.664	150	154	151	4	1	3	2		117.516	117.520	4	3	117.430	117.432	2	1	
63k245.000	63k180.664	150	151	152	1	2	2	3		117.531	117.532	1	2	117.445	117.449	4	3	
63k250.000	63k185.664	150	153	154	3	4	4	3		117.546	117.549	3	4	117.460	117.463	3	2	
63k255.000	63k190.664	150	153	152	3	2	2	1		117.561	117.563	2	3	117.475	117.477	2	1	
63k260.000	63k195.664	150	148	154	-2	4	-3	3		117.576	117.578	2	1	117.490	117.492	2	3	
63k265.000	63k200.664	150	151	152	1	2	2	3		117.591	117.592	1	2	117.505	117.506	1	2	
63k270.000	63k205.664	150	154	151	4	3	3	2		117.606	117.610	4	3	117.520	117.524	4	3	
63k275.000	63k210.664	150	154	153	4	3	3	2		117.621	117.622	1	2	117.535	117.538	3	2	
63k280.000	63k215.664	150	152	154	2	4	1	3		117.636	117.636	2	1	117.550	117.551	1	2	
63k285.000	63k220.664	150	152	151	2	1	1	2		117.651	117.653	2	3	117.565	117.567	2	1	
63k290.000	63k225.664	150	151	154	1	4	3	3		117.666	117.669	3	4	117.580	117.583	2	3	
63k295.000	63k230.664	150	153	154	3	4	2	3		117.681	117.685	4	3	117.595	117.599	4	3	
63k300.000	63k235.664	150	152	153	2	3	3	2		117.696	117.699	1	2	117.610	117.611	1	2	
63k305.000	63k240.664	150	151	154	1	4	2	3		117.711	117.715	4	3	117.625	117.628	3	2	
63k310.000	63k245.664	150	154	152	4	2	3	1		117.726	117.729	3	2	117.640	117.643	3	2	
63k313.000	63k248.664	150	154	154	4	2	3			117.735	117.739	2	1	117.649	117.651	2	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	
63k139.142	63k074.806	2.334	2.335	1	2	117.257	117.259	2	1	
63k141.475	63k077.139	2.333	2.337	4	3	117.264	117.268	4	3	
63k143.808	63k079.472	2.333	2.336	3	2	117.271	117.275	4	3	
63k146.142	63k081.806	2.334	2.336	2	1	117.278	117.279	1	2	
63k148.475	63k084.139	2.333	2.335	2	3	117.285	117.288	3	2	
63k150.808	63k086.472	2.333	2.334	1	2	117.292	117.293	1	2	
63k153.142	63k088.806	2.334	2.336	2	3	117.299	117.303	4	3	
63k155.475	63k091.139	2.333	2.337	4	3	117.306	117.310	4	3	
63k157.808	63k093.472	2.333	2.331	-2	-1	117.313	117.315	2	3	
63k160.142	63k095.806	2.334	2.335	1	2	117.320	117.322	2	1	
63k162.475	63k098.139	2.333	2.334	1	2	117.327	117.330	3	2	
63k164.808	63k100.472	2.333	2.337	4	3	117.334	117.336	2	3	
63k167.142	63k102.806	2.334	2.337	3	2	117.341	117.345	4	2	
63k169.475	63k105.139	2.333	2.336	3	3	117.348	117.349	1	2	
63k171.808	63k107.472	2.333	2.335	2	1	117.355	117.356	1	2	
63k174.142	63k109.806	2.334	2.336	2	3	117.362	117.364	2	3	
63k176.475	63k112.139	2.333	2.334	1	2	117.369	117.372	3	2	
63k178.808	63k114.472	2.333	2.330	-3	-4	117.376	117.375	-1	-2	
63k181.142	63k116.806	2.334	2.336	2	1	117.383	117.385	2	1	
63k183.475	63k119.139	2.333	2.335	2	3	117.390	117.388	-2	-1	
63k185.808	63k121.472	2.333	2.337	4	3	117.397	117.400	3	4	
63k188.142	63k123.806	2.334	2.335	1	2	117.404	117.407	3	2	
63k190.475	63k126.139	2.333	2.335	2	1	117.411	117.409	-2	-1	
63k192.808	63k128.472	2.333	2.334	1	2	117.418	117.419	1	2	
63k195.142	63k130.806	2.334	2.335	1	2	117.425	117.429	4	3	
63k197.475	63k133.139	2.333	2.335	2	3	117.432	117.437	5	4	
63k199.808	63k135.472	2.333	2.337	4	3	117.439	117.444	5	3	
63k202.142	63k137.806	2.334	2.337	3	2	117.446	117.450	4	3	
63k204.475	63k140.139	2.333	2.335	2	1	117.453	117.455	3	1	
63k206.808	63k142.472	2.333	2.334	1	2	117.460	117.462	2	3	
63k209.142	63k144.806	2.334	2.338	4	3	117.467	117.469	2	1	
63k211.475	63k147.139	2.333	2.332	-1	-2	117.474	117.478	4	3	
63k213.808	63k149.472	2.333	2.335	2	3	117.481	117.484	3	2	
63k216.142	63k151.806	2.334	2.336	2	3	117.488	117.490	2	1	
63k218.475	63k154.139	2.333	2.337	4	3	117.495	117.496	1	2	
63k220.808	63k156.472	2.333	2.335	2	3	117.502	117.506	4	3	
63k223.142	63k158.806	2.334	2.337	3	2	117.509	117.512	3	2	
63k225.475	63k161.139	2.333	2.334	1	2	117.516	117.519	3	4	
63k227.808	63k163.472	2.333	2.337	4	3	117.523	117.525	2	3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
63k230.142	63k165.806	2.334	2.335	1	2	117.530	117.532	2	3	
63k232.475	63k168.139	2.333	2.337	4	3	117.537	117.541	4	3	
63k234.808	63k170.472	2.333	2.336	3	2	117.544	117.545	1	2	
63k237.142	63k172.806	2.334	2.336	2	1	117.551	117.554	3	2	
63k239.475	63k175.139	2.333	2.335	2	3	117.558	117.560	2	1	
63k241.808	63k177.472	2.333	2.337	4	3	117.565	117.567	2	3	
63k244.142	63k179.806	2.334	2.335	1	2	117.572	117.571	-1	-2	
63k246.475	63k182.139	2.333	2.336	3	2	117.579	117.583	4	3	
63k248.808	63k184.472	2.333	2.336	3	4	117.586	117.588	2	1	
63k251.142	63k186.806	2.334	2.336	2	3	117.593	117.594	1	2	
63k253.475	63k189.139	2.333	2.334	1	2	117.600	117.601	1	2	
63k255.808	63k191.472	2.333	2.331	-2	-1	117.607	117.610	3	4	
63k258.142	63k193.806	2.334	2.337	3	2	117.614	117.612	-2	-3	
63k260.475	63k196.139	2.333	2.337	4	3	117.621	117.625	4	3	
63k262.808	63k198.472	2.333	2.335	2	1	117.628	117.631	3	2	
63k265.142	63k200.806	2.334	2.335	1	2	117.635	117.638	3	4	
63k267.475	63k203.139	2.333	2.336	3	4	117.642	117.645	3	4	
63k269.808	63k205.472	2.333	2.336	3	2	117.649	117.650	1	2	
63k272.142	63k207.806	2.334	2.338	4	3	117.656	117.660	4	3	
63k274.475	63k210.139	2.333	2.335	2	1	117.663	117.666	3	4	
63k276.808	63k212.472	2.333	2.335	2	3	117.670	117.672	2	3	
63k279.142	63k214.806	2.334	2.335	1	2	117.677	117.679	2	3	
63k281.475	63k217.139	2.333	2.336	3	4	117.684	117.686	1	2	
63k283.808	63k219.472	2.333	2.337	4	3	117.691	117.693	4	3	
63k286.142	63k221.806	2.334	2.333	-1	-2	117.698	117.702	4	3	
63k288.475	63k224.139	2.333	2.335	2	1	117.705	117.706	1	2	
63k290.808	63k226.472	2.333	2.337	4	3	117.712	117.713	1	2	
63k293.142	63k228.806	2.334	2.338	4	3	117.719	117.718	-1	0	
63k295.475	63k231.139	2.333	2.336	3	2	117.726	117.729	3	2	
63k297.808	63k233.472	2.333	2.335	2	1	117.733	117.734	1	2	
63k300.142	63k235.806	2.334	2.335	1	2	117.740	117.742	2	3	
63k302.475	63k238.139	2.333	2.337	4	3	117.747	117.751	4	3	
63k304.808	63k240.472	2.333	2.334	1	2	117.754	117.755	1	2	
63k307.142	63k242.806	2.334	2.336	2	1	117.761	117.763	2	1	
63k309.475	63k245.139	2.333	2.334	1	2	117.768	117.770	2	3	
63k311.808	63k247.472	2.333	2.336	3	2	117.775	117.779	4	3	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 14일

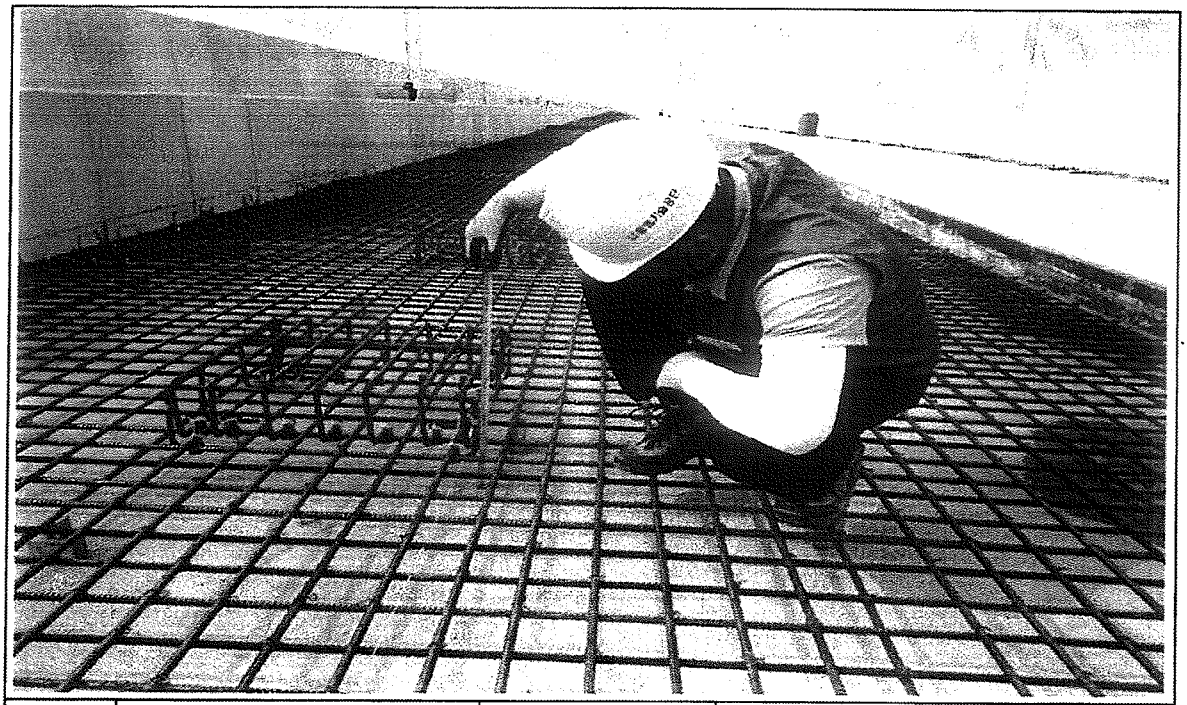
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



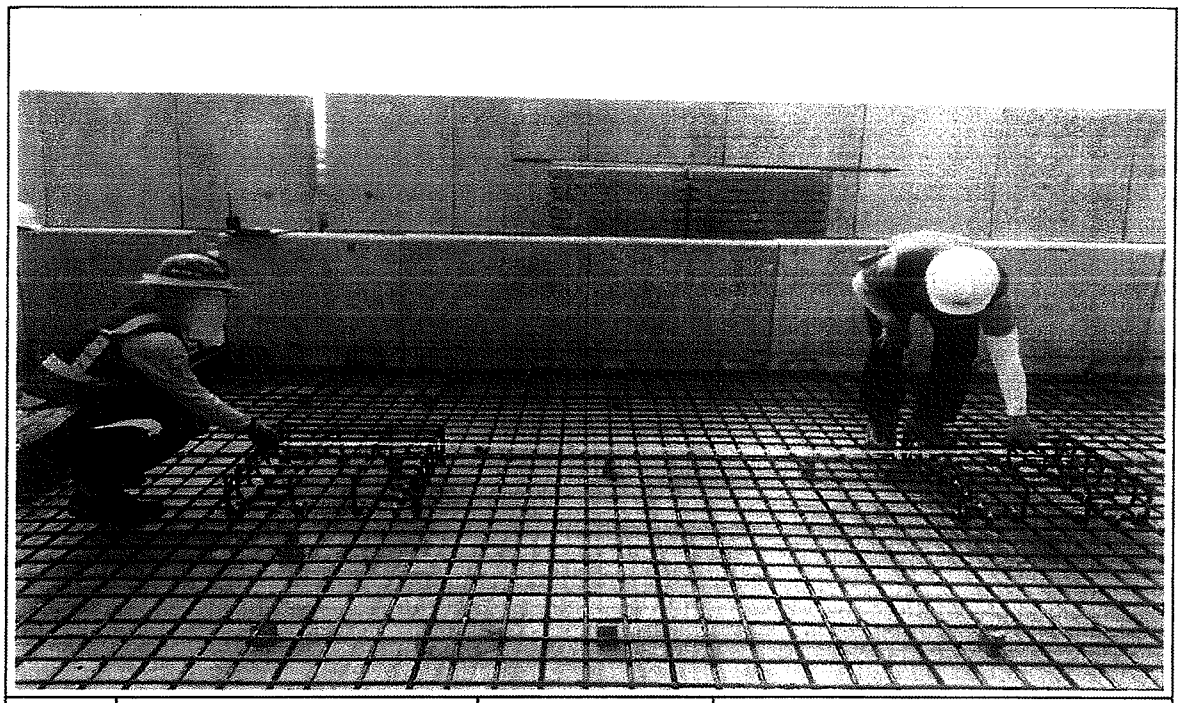
일자	2013.08.14	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.08.14	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



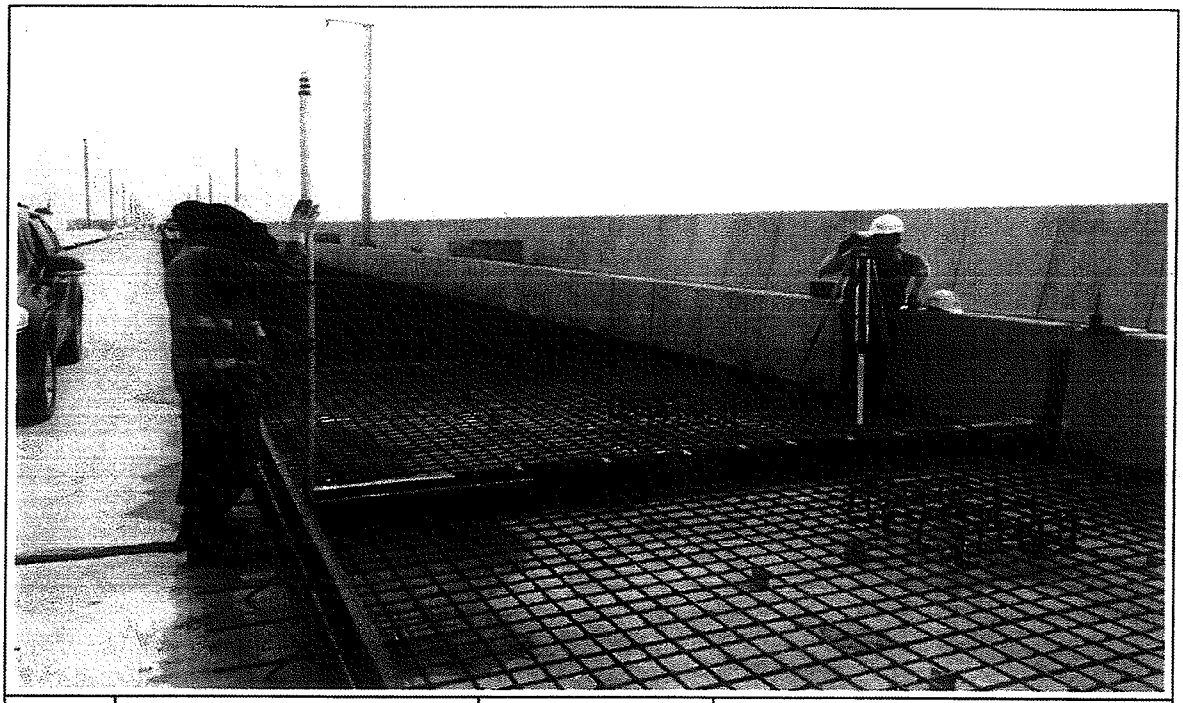
일자	2013.08.14	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



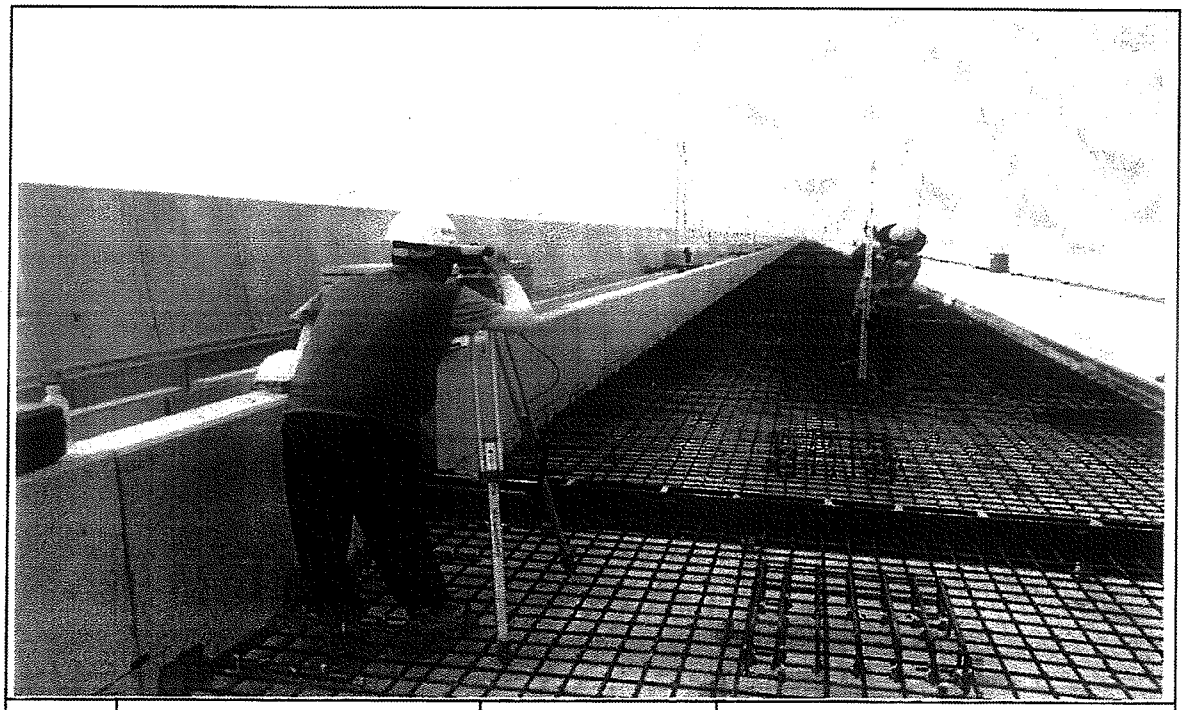
일자	2013.08.14	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.14	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



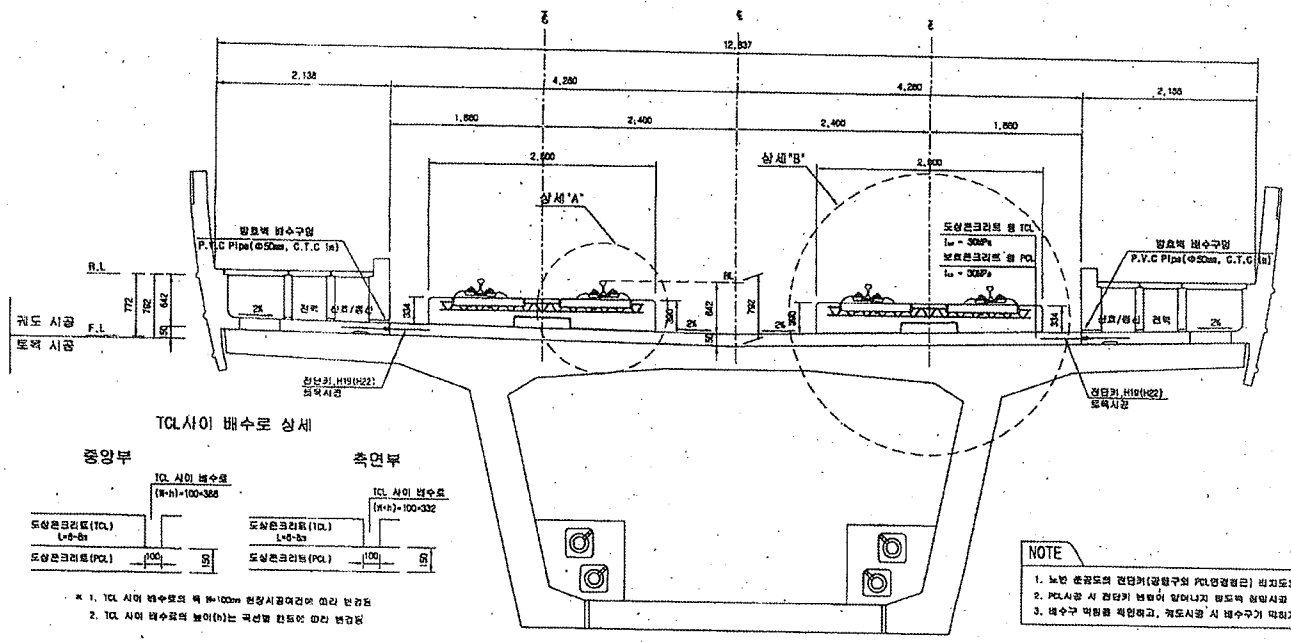
일자	2013.08.14	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



TCL사이 배수로 상세

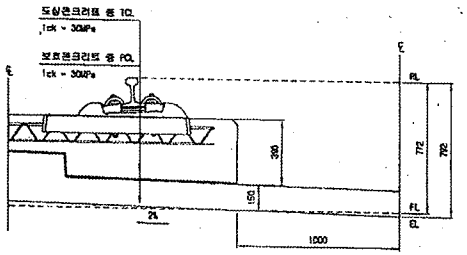
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 B=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 칸트에 따라 변경됨

NOTE

1. 노반 콘공도의 전단키(강합구의 PCL연결철근) 비교도의 현장과 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 철망시공 및 철망관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.

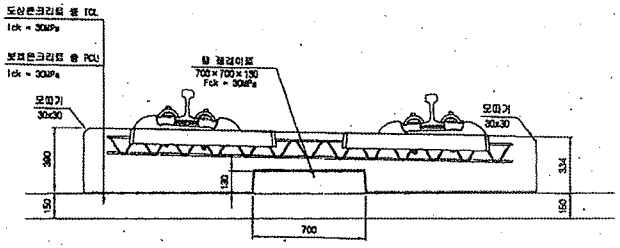
상세"A"

S=1:15

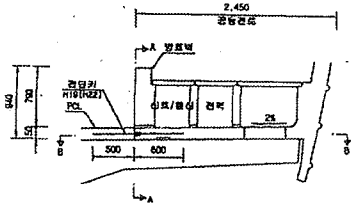


상세"B"

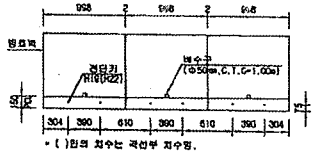
S=1:15



전단키 및 배수구 개념도

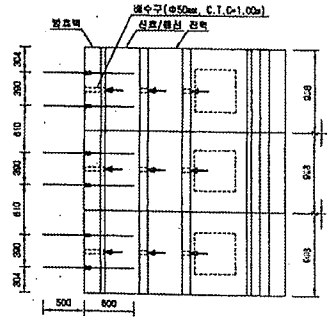


단면 "A-A"



* ( )한의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



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	
방수재	침투식액체		
완충분리재	EPDM t=1.3mm		
방 철근이프 경승재	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)태영기술공단 (주)흥신						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	시설역지	오송~익산		
		시공감리						문영코드		공 구	제1공구		
			2012.04.09	실시설계완공	이재원	이덕영	김상현	도면축적	A3 SHEET	현절번호	237 OF 735	구도면번호	
		계정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자					도면번호	C9001235-044
												표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

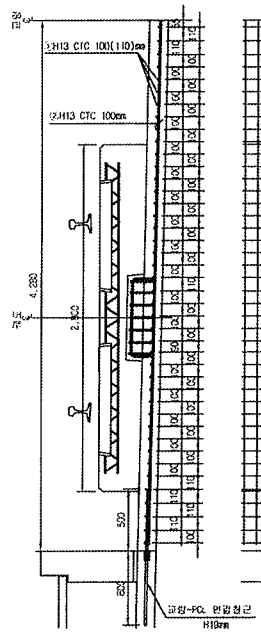
복선구간

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

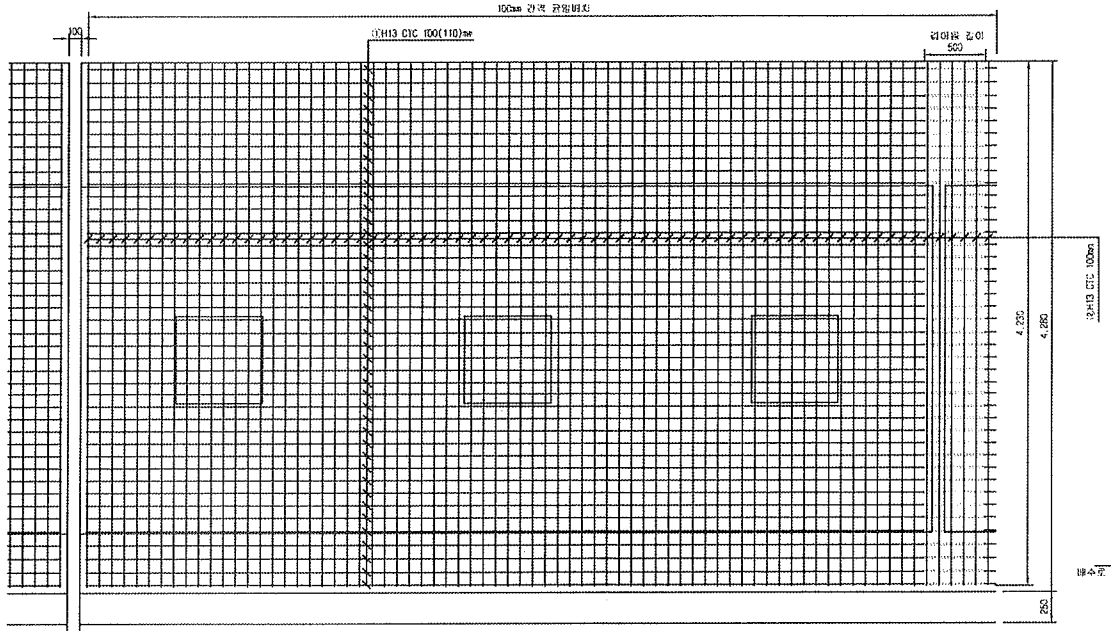
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건을 만족하고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 철적 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 :
책임감리원
날짜 : 2013.04.01

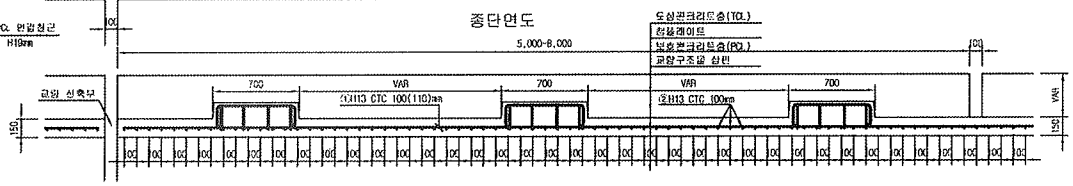
횡단면도



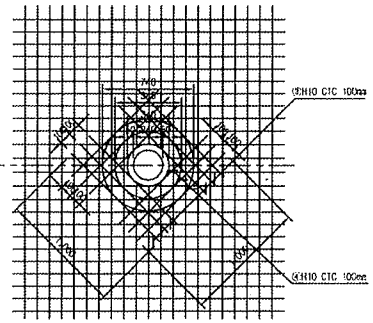
평면도

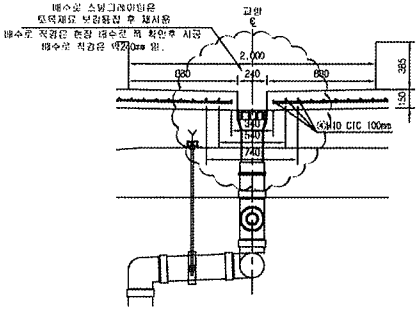


종단면도

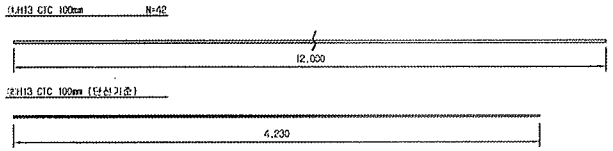


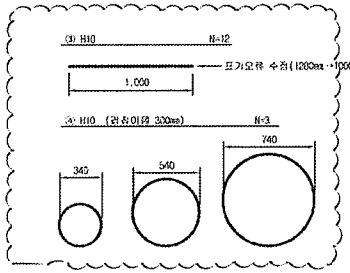
중앙배수구 보강 배근



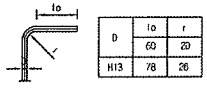


철 근 상 세 도





철 근 가 공



NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철 근 재 료 표

Rebar table

(SD40) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
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	12.000	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	

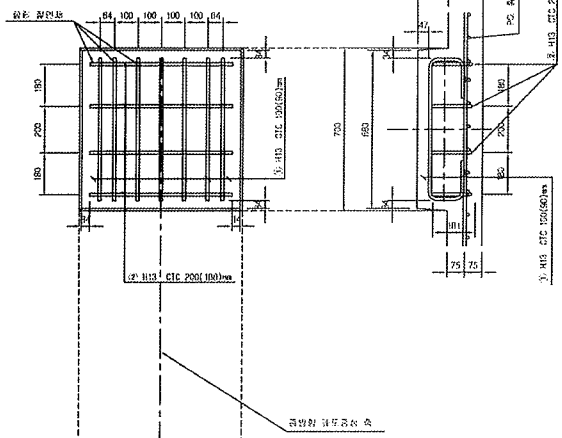
* 전원보수구는 교량현상공법 전치콘크리 타설 (철근손망로 복선 10m/1개소, 복선 20m/1개소 적용 관리)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유 신						궤도형식	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
		설계감리							선형단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)						노선명칭	상하선	시점위치	오송~익산			
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	도담기술공단						운행속도		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	원점번호	0F	구도면번호		도면번호	시공상세도-060
				0	2013.03.26	시공상세도	김창구	정경환	이우종							표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

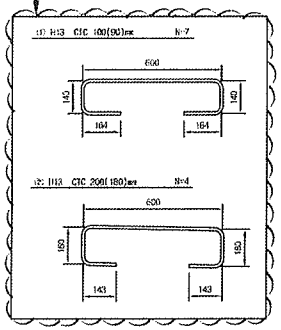
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

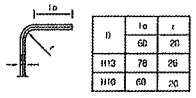


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

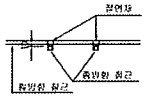


철 근 가 공

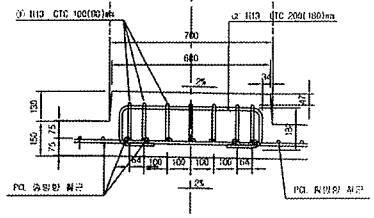


D	ℓo	r
	60	20
H13	78	20
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



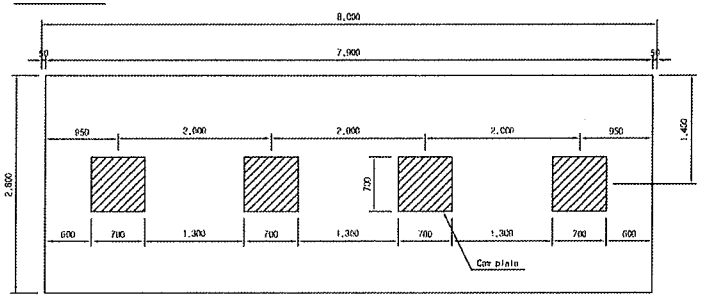
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1개소당)

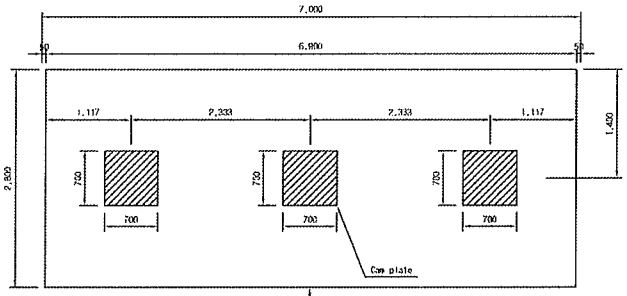
번호 NO.	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

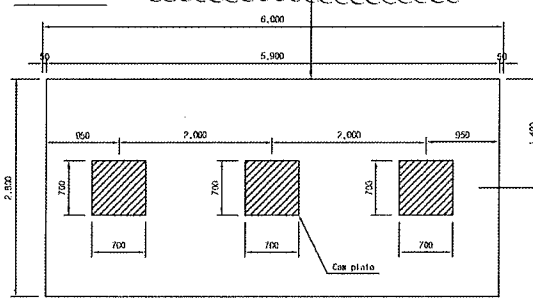


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



승 인
권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
권고사항과 함께 보류

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 있어나는 모든 짐적 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		설계회사	(주)동일기술공단						검토책임	이덕	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)	
		설계책임							검토담당	심사원	노 선 명	호남고속철도			
발주기관	호남고속철도 공동설사 제1공구(오송~오산간) 설사업주	시공회사	대우건설(주)						노선명칭	심하선	시점위치	오송~오산			
시공기관	호남고속철도 오송~익산간(공동1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동일기술공단						분할번호		종 점	제1공구	도면번호		
작성번호	일 부	2013.02.25	시공상세도 승인복	검토자	정동환	이덕승	확인자		단면속성	AS SHOW	면적번호	000 OF 000	구도면번호		
													도면번호		시공상세도-19
													표준번호		RAIL v1.1(2009)

(제2C반)

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 14 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.14	청치고가철근	C	팀장	고수철			
				심정남			
				김성문			
				오경배			
				송경희			
				조재화			
				엄남섭			
				정옥순			
				이은영			
				임택동			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 14 일

현장대리인 : 이 유 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8, 14	정지공가			임명호	720107		
				권광길	740414		
				하상호	631220		
				이대로	680714		
				정동길			
				유영철			
				김방전			
				김용제			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 14 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,14	정지과	철근		김제윤			
				김호동	570924		김호동
				안영진	680817		안영진
				이하검	751112		이하검
				김근식	710414		김근식
				최광순	780411		
				김영률	890105		
				이재욱	581219		이
				이주열	751101		
				박병현	691024		
				원영호	720107		
				이대규	660714		이
				김은식	680412		
				김승출	671224		
				황상호	631220		
				홍영호	541123		
				조재석	740606		
				하진영	710101		
				이종환	560813		
				김용국	641201		김용국
				박승자	561211		
				홍광일	740414		
				이규섭	840916		
				노광일	630814		
				고한재	690328		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-380

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-380		
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) 63K313~63K553 (환) 63K248.664~63K488.664		

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	2013년08월15일	2013년08월15일	2013년08월15일

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-380	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월15일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 63K313~63K553 (환) 63K248.664~63K488.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월15일 / 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	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 □).

2013년08월15일

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-380
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) 63K313~63K553 (환) 63K248.664~63K488.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130814	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130814
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	20130814	20130814

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-380

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-63K313~63K553 환-63K248.664~63K488.664

2013. 8 . 15

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	
63k313.000	63k248.664	150	152	157	2	7	2	7	117.735	119,936	1	1	117.649	119,649	0	0	
63k315.000	63k250.664	150	149	152	-1	2	-1	2	117.741	119,942	1	1	117.655	119,655	0	0	
63k320.000	63k255.664	150	148	152	-2	2	-2	2	117.756	119,956	0	0	117.670	119,670	0	-1	
63k325.000	63k260.664	150	150	152	0	2	0	2	117.771	119,973	2	2	117.685	119,682	-3	-2	
63k330.000	63k265.664	150	153	149	3	-1	3	-2	117.786	119,984	1	1	117.700	119,698	-2	-2	
63k335.000	63k270.664	150	152	149	2	-3	2	-3	117.801	119,801	0	0	117.715	119,916	1	1	
63k340.000	63k275.664	150	151	148	1	-2	0	-2	117.816	119,815	-1	-1	117.730	119,731	1	1	
63k345.000	63k280.664	150	150	151	0	1	0	1	117.831	119,826	-3	-3	117.745	119,745	0	0	
63k350.000	63k285.664	150	150	150	0	0	0	0	117.846	119,844	-2	-2	117.760	119,763	3	3	
63k355.000	63k290.664	150	152	152	2	2	2	2	117.861	119,862	1	1	117.775	119,774	2	2	
63k360.000	63k295.664	150	151	150	1	0	1	0	117.876	119,877	1	1	117.790	119,791	1	2	
63k365.000	63k300.664	150	148	153	-2	3	-2	3	117.891	119,891	0	0	117.805	119,805	0	1	
63k370.000	63k305.664	150	151	152	1	2	1	2	117.906	119,908	2	3	117.820	119,822	2	2	
63k375.000	63k310.664	150	150	151	0	1	0	1	117.921	119,922	1	1	117.835	119,837	2	2	
63k380.000	63k315.664	150	152	151	2	1	2	1	117.936	119,936	0	0	117.850	119,853	3	3	
63k385.000	63k320.664	150	152	150	2	0	3	0	117.951	119,948	-3	-2	117.865	119,868	3	2	
63k390.000	63k325.664	150	151	152	1	2	1	2	117.966	119,964	-2	-2	117.880	119,879	-1	-1	
63k395.000	63k330.664	150	153	154	3	4	3	3	117.981	119,982	1	1	117.895	119,895	0	0	
63k400.000	63k335.664	150	152	152	2	2	2	2	117.996	119,997	1	0	117.910	119,910	0	0	
63k405.000	63k340.664	150	151	154	1	4	1	3	118.011	118,011	0	0	117.925	119,925	0	1	
63k410.000	63k345.664	150	152	153	2	3	2	3	118.026	118,028	2	1	117.940	119,918	-2	-2	
63k415.000	63k350.664	150	151	152	1	2	1	2	118.041	118,040	-1	-1	117.955	119,958	3	3	
63k420.000	63k355.664	150	152	151	2	1	1	1	118.056	118,055	-1	-1	117.970	119,972	2	2	
63k425.000	63k360.664	150	151	150	1	0	1	1	118.071	118,074	3	3	117.985	119,986	1	1	
63k430.000	63k365.664	150	150	150	0	0	0	-1	118.086	118,098	2	2	118.000	118,001	1	2	
63k435.000	63k370.664	150	150	150	0	0	-1	-1	118.101	118,102	1	0	118.015	118,015	0	0	
63k440.000	63k375.664	150	152	149	2	-3	2	-3	118.116	118,119	1	1	118.030	118,032	2	2	
63k445.000	63k380.664	150	149	148	-1	-2	0	-2	118.131	118,131	0	1	118.045	118,046	1	1	
63k450.000	63k385.664	150	149	151	-3	1	-3	1	118.146	118,146	0	-1	118.060	118,061	1	0	
63k455.000	63k390.664	150	152	149	2	-1	2	-1	118.161	118,161	0	0	118.075	118,094	2	2	
63k460.000	63k395.664	150	150	149	0	-3	2	-3	118.176	118,178	2	2	118.090	118,092	2	2	
63k465.000	63k400.664	150	150	148	0	-2	2	-2	118.191	118,190	-1	-1	118.105	118,108	3	3	
63k470.000	63k405.664	150	150	151	0	1	1	1	118.206	118,206	0	0	118.120	118,123	3	2	
63k475.000	63k410.664	150	150	150	0	0	0	0	118.221	118,221	0	1	118.135	118,137	-2	-1	
63k480.000	63k415.664	150	152	149	2	-1	2	-3	118.236	118,236	0	1	118.150	118,151	1	1	
63k485.000	63k420.664	150	151	152	1	2	1	2	118.251	118,254	3	3	118.165	118,165	0	0	
63k490.000	63k425.664	150	149	151	-1	1	-1	1	118.266	118,268	2	2	118.180	118,180	0	2	
63k495.000	63k430.664	150	150	151	0	1	0	1	118.281	118,268	-3	-2	118.195	118,194	2	2	
63k500.000	63k435.664	150	153	150	3	0	2	0	118.296	118,294	-2	-1	118.210	118,212	2	1	
63k505.000	63k440.664	150	152	150	2	0	2	0	118.311	118,312	1	1	118.225	118,224	-1	-1	
63k510.000	63k445.664	150	149	151	-1	3	-1	3	118.326	118,329	1	1	118.240	118,239	-1	0	
63k515.000	63k450.664	150	149	152	-3	2	-3	2	118.341	118,341	0	0	118.255	118,255	0	0	
63k520.000	63k455.664	150	152	151	2	1	2	1	118.356	118,356	0	2	118.270	118,292	2	3	
63k525.000	63k460.664	150	151	150	1	0	1	0	118.371	118,371	0	1	118.285	118,286	1	1	
63k530.000	63k465.664	150	150	150	0	0	0	0	118.386	118,389	3	3	118.300	118,301	1	1	
63k535.000	63k470.664	150	152	153	2	3	2	2	118.401	118,399	-2	-1	118.315	118,316	1	2	
63k540.000	63k475.664	150	151	152	1	2	1	2	118.416	118,415	-1	-2	118.330	118,333	3	2	
63k545.000	63k480.664	150	150	149	0	-1	0	-2	118.431	118,431	0	0	118.345	118,349	2	3	
63k550.000	63k485.664	150	153	150	3	0	3	0	118.446	118,446	0	1	118.360	118,361	1	2	
63k553.000	63k488.664	150	152	149	2	-3	3	-3	118.455	118,455	0	0	118.369	118,370	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	
63k314.142	63k249.806	2.334	2,334	0	0	117.782	119.783	1	1	
63k316.475	63k252.139	2.333	2,334	1	-1	117.789	119.790	1	1	
63k318.808	63k254.472	2.333	2,334	1	1	117.796	119,795	-1	-2	
63k321.142	63k256.806	2.334	2,332	-2	-2	117.803	119.803	0	0	
63k323.475	63k259.139	2.333	2,333	0	0	117.810	119,812	2	3	
63k325.808	63k261.472	2.333	2,336	3	3	117.817	119,818	1	1	
63k328.142	63k263.806	2.334	2,336	2	2	117.824	119.824	0	0	
63k330.475	63k266.139	2.333	2,334	1	1	117.831	119,831	0	0	
63k332.808	63k268.472	2.333	2,333	0	0	117.838	119,841	3	3	
63k335.142	63k270.806	2.334	2,336	2	2	117.845	119, 843	2	2	
63k337.475	63k273.139	2.333	2,332	-1	-1	117.852	119,854	2	2	
63k339.808	63k275.472	2.333	2,332	-1	-2	117.859	119,862	3	1	
63k342.142	63k277.806	2.334	2,331	-3	-1	117.866	119,865	-1	-2	
63k344.475	63k280.139	2.333	2,335	2	2	117.873	119,871	-2	-1	
63k346.808	63k282.472	2.333	2,334	1	0	117.880	119, 879	-1	0	
63k349.142	63k284.806	2.334	2,334	0	0	117.887	119,887	0	0	
63k351.475	63k287.139	2.333	2,333	0	1	117.894	119,894	0	1	
63k353.808	63k289.472	2.333	2,336	3	2	117.901	119,901	0	0	
63k356.142	63k291.806	2.334	2,332	-2	-3	117.908	119,911	3	3	
63k358.475	63k294.139	2.333	2,334	1	1	117.915	119,913	-2	-2	
63k360.808	63k296.472	2.333	2,331	-2	-3	117.922	119, 921	-1	-1	
63k363.142	63k298.806	2.334	2,333	-1	-2	117.929	119.930	1	1	
63k365.475	63k301.139	2.333	2,334	1	1	117.936	119.936	0	0	
63k367.808	63k303.472	2.333	2,333	0	0	117.943	119.943	0	1	
63k370.142	63k305.806	2.334	2,337	3	2	117.950	119.953	3	2	
63k372.475	63k308.139	2.333	2,335	2	3	117.957	119,960	3	3	
63k374.808	63k310.472	2.333	2,334	1	2	117.964	119,962	-2	-1	
63k377.142	63k312.806	2.334	2,335	1	2	117.971	119,969	-2	-2	
63k379.475	63k315.139	2.333	2,333	0	1	117.978	119,979	1	1	
63k381.808	63k317.472	2.333	2,333	0	0	117.985	119.985	0	0	
63k384.142	63k319.806	2.334	2,332	-2	-1	117.992	119,992	0	0	
63k386.475	63k322.139	2.333	2,332	-1	-1	117.999	119,999	0	1	
63k388.808	63k324.472	2.333	2,334	1	1	118.006	118,006	0	2	
63k391.142	63k326.806	2.334	2,334	0	0	118.013	118,016	3	3	
63k393.475	63k329.139	2.333	2,333	0	0	118.020	118,019	-3	-2	
63k395.808	63k331.472	2.333	2,333	0	1	118.027	118,029	2	2	
63k398.142	63k333.806	2.334	2,339	3	3	118.034	118,034	0	0	
63k400.475	63k336.139	2.333	2,331	-2	-2	118.041	118,040	-1	-1	
63k402.808	63k338.472	2.333	2,335	2	0	118.048	118,047	-1	-2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
63k405.142	63k340.806	2.334	2,336	2	2	118.055	118,056	1	1	
63k407.475	63k343.139	2.333	2,332	-1	-1	118.062	118,062	1	1	
63k409.808	63k345.472	2.333	2,334	1	1	118.069	118,069	0	0	
63k412.142	63k347.806	2.334	2,334	0	0	118.076	118,075	-1	-1	
63k414.475	63k350.139	2.333	2,333	0	1	118.083	118,081	-2	-2	
63k416.808	63k352.472	2.333	2,333	0	0	118.090	118,091	1	1	
63k419.142	63k354.806	2.334	2,337	3	3	118.097	118,097	0	0	
63k421.475	63k357.139	2.333	2,335	2	2	118.104	118,104	3	3	
63k423.808	63k359.472	2.333	2,334	1	1	118.111	118,113	2	2	
63k426.142	63k361.806	2.334	2,335	1	1	118.118	118,117	-1	-1	
63k428.475	63k364.139	2.333	2,331	-2	-1	118.125	118,122	-3	-2	
63k430.808	63k366.472	2.333	2,334	1	1	118.132	118,130	-2	-3	
63k433.142	63k368.806	2.334	2,334	0	0	118.139	118,138	-1	-1	
63k435.475	63k371.139	2.333	2,335	2	3	118.146	118,147	1	0	
63k437.808	63k373.472	2.333	2,334	1	1	118.153	118,154	1	1	
63k440.142	63k375.806	2.334	2,332	-2	-1	118.160	118,160	0	0	
63k442.475	63k378.139	2.333	2,331	-2	-2	118.167	118,161	0	1	
63k444.808	63k380.472	2.333	2,334	1	1	118.174	118,174	0	-1	
63k447.142	63k382.806	2.334	2,334	0	0	118.181	118,184	3	3	
63k449.475	63k385.139	2.333	2,333	0	0	118.188	118,190	2	2	
63k451.808	63k387.472	2.333	2,336	3	2	118.195	118,191	2	2	
63k454.142	63k389.806	2.334	2,332	-2	-2	118.202	118,204	2	2	
63k456.475	63k392.139	2.333	2,334	1	1	118.209	118,206	-3	-3	
63k458.808	63k394.472	2.333	2,335	2	2	118.216	118,214	-2	-2	
63k461.142	63k396.806	2.334	2,336	2	2	118.223	118,220	-3	-2	
63k463.475	63k399.139	2.333	2,330	-3	-3	118.230	118,232	2	2	
63k465.808	63k401.472	2.333	2,330	-3	-3	118.237	118,239	0	1	
63k468.142	63k403.806	2.334	2,336	2	2	118.244	118,244	0	1	
63k470.475	63k406.139	2.333	2,334	1	1	118.251	118,254	3	3	
63k472.808	63k408.472	2.333	2,334	1	0	118.258	118,260	2	2	
63k475.142	63k410.806	2.334	2,334	0	0	118.265	118,263	-2	-1	
63k477.475	63k413.139	2.333	2,335	2	2	118.272	118,271	-1	0	
63k479.808	63k415.472	2.333	2,337	4	4	118.279	118,280	1	0	
63k482.142	63k417.806	2.334	2,338	4	3	118.286	118,287	1	0	
63k484.475	63k420.139	2.333	2,336	3	3	118.293	118,293	0	1	
63k486.808	63k422.472	2.333	2,333	0	0	118.300	118,300	0	0	
63k489.142	63k424.806	2.334	2,336	2	2	118.307	118,309	0	0	
63k491.475	63k427.139	2.333	2,334	1	2	118.314	118,311	3	3	
63k493.808	63k429.472	2.333	2,332	-1	-2	118.321	118,323	2	2	
63k496.142	63k431.806	2.334	2,332	-2	-1	118.328	118,328	0	0	
63k498.475	63k434.139	2.333	2,333	0	0	118.335	118,335	0	0	
63k500.808	63k436.472	2.333	2,332	-1	-2	118.342	118,343	1	-1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
63k503.142	63k438.806	2.334	2,335	1	1	118.349	118,350	1	1	
63k505.475	63k441.139	2.333	2,332	-1	-2	118.356	118,355	-1	-1	
63k507.808	63k443.472	2.333	2,333	0	0	118.363	118,365	2	2	
63k510.142	63k445.806	2.334	2,332	-2	-1	118.370	118,370	0	1	
63k512.475	63k448.139	2.333	2,336	3	3	118.377	118,374	-3	-2	
63k514.808	63k450.472	2.333	2,335	2	2	118.384	118,382	-2	-2	
63k517.142	63k452.806	2.334	2,335	1	1	118.391	118,389	-2	-1	
63k519.475	63k455.139	2.333	2,333	0	0	118.398	118,398	0	0	
63k521.808	63k457.472	2.333	2,335	2	2	118.405	118,405	0	-1	
63k523.975	63k459.639	2.167	2,168	1	2	118.412	118,412	0	1	
63k525.975	63k461.639	2.000	2,000	0	0	118.418	118,420	2	2	
63k527.975	63k463.639	2.000	2,003	3	2	118.424	118,425	1	1	
63k529.975	63k465.639	2.000	2,002	2	2	118.430	118,431	1	0	
63k531.975	63k467.639	2.000	2,001	1	1	118.436	118,439	3	2	
63k533.975	63k469.639	2.000	1,999	-1	-2	118.442	118,444	2	1	
63k535.975	63k471.639	2.000	1,999	-1	-1	118.448	118,450	2	0	
63k537.975	63k473.639	2.000	1,998	-3	-2	118.454	118,454	0	0	
63k539.975	63k475.639	2.000	2,002	2	3	118.460	118,457	-3	-2	
63k541.975	63k477.639	2.000	2,003	3	3	118.466	118,464	-2	-1	
63k543.975	63k479.639	2.000	2,002	2	2	118.472	118,473	1	0	
63k545.975	63k481.639	2.000	2,001	1	1	118.478	118,478	0	0	
63k547.975	63k483.639	2.000	2,001	1	0	118.484	118,486	2	1	
63k549.975	63k485.639	2.000	2,000	0	1	118.490	118,492	2	2	
63k551.975	63k487.639	2.000	2,001	1	0	118.496	118,497	1	1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 15일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



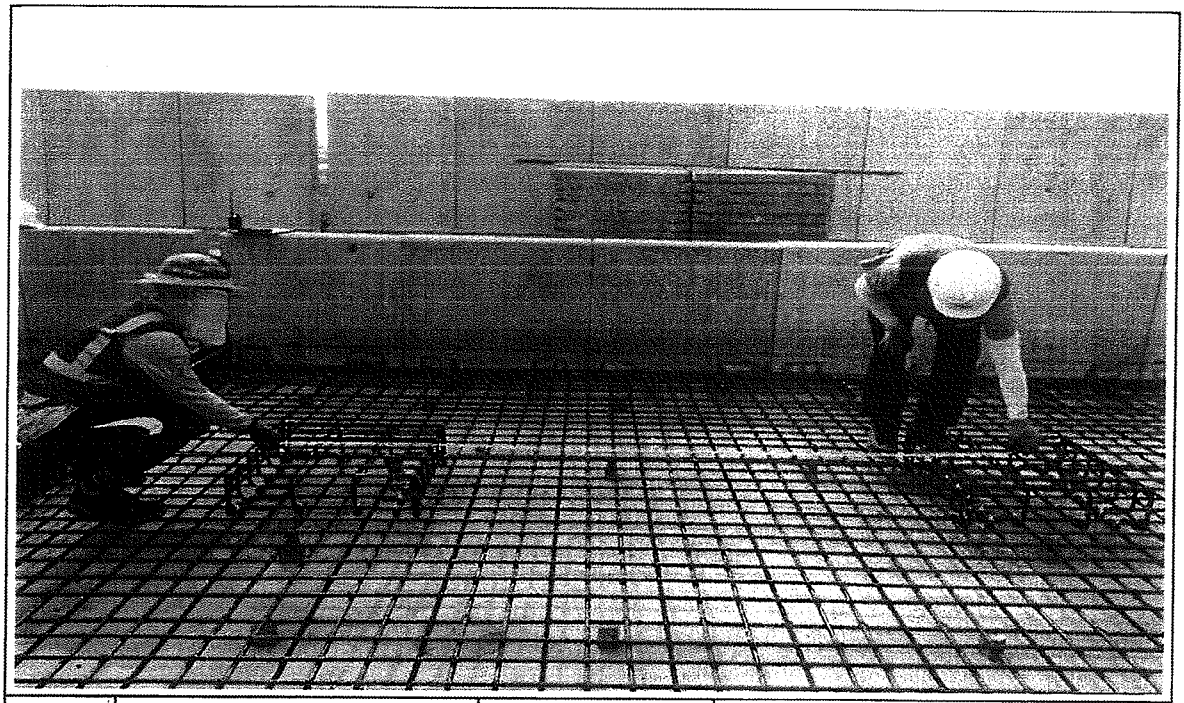
일자	2013.08.15	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.08.15	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



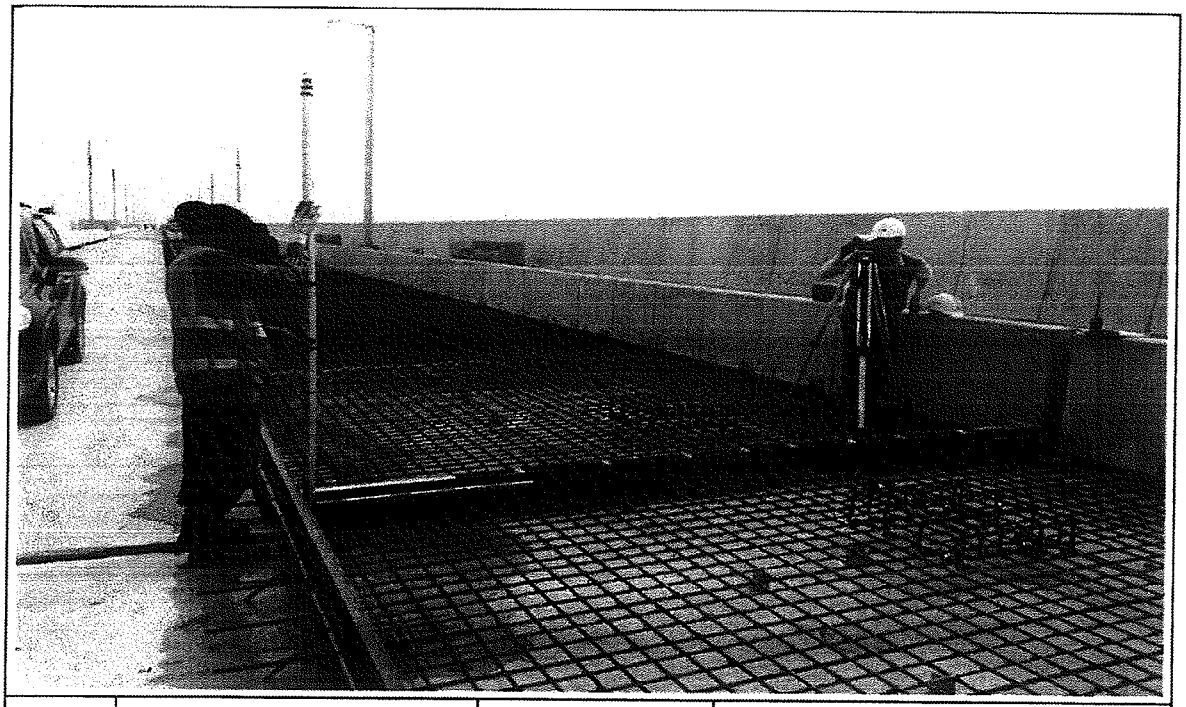
일자	2013.08.15	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



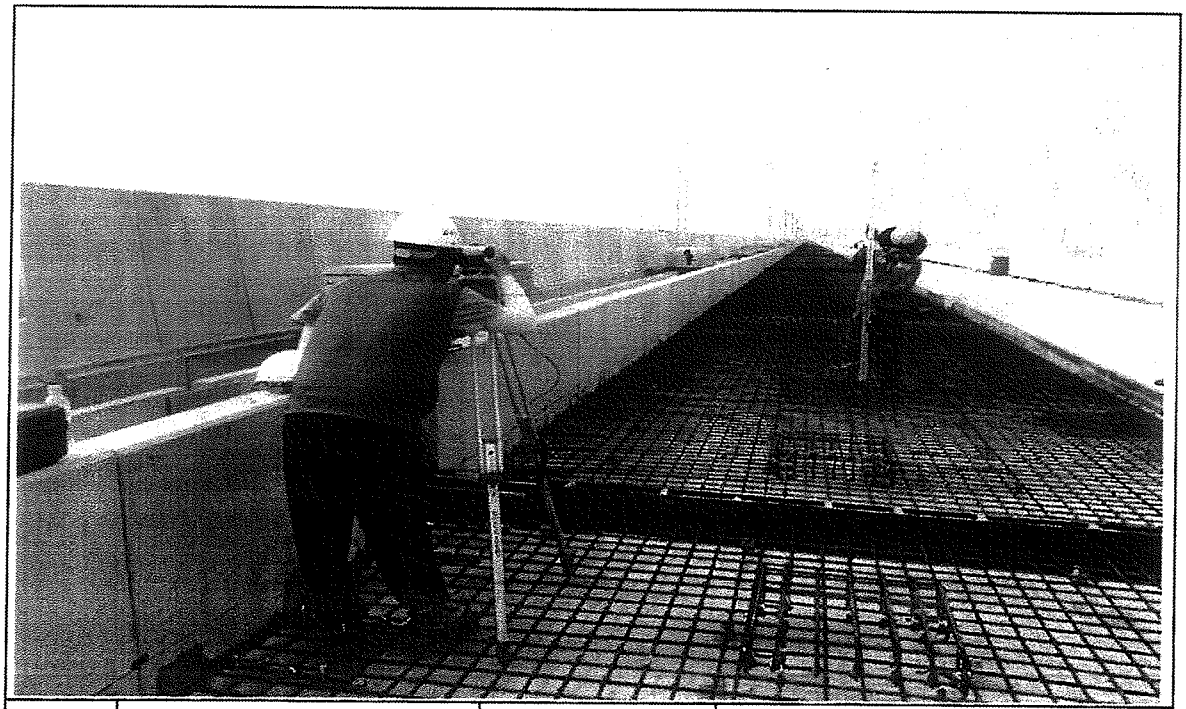
일자	2013.08.15	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.15	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



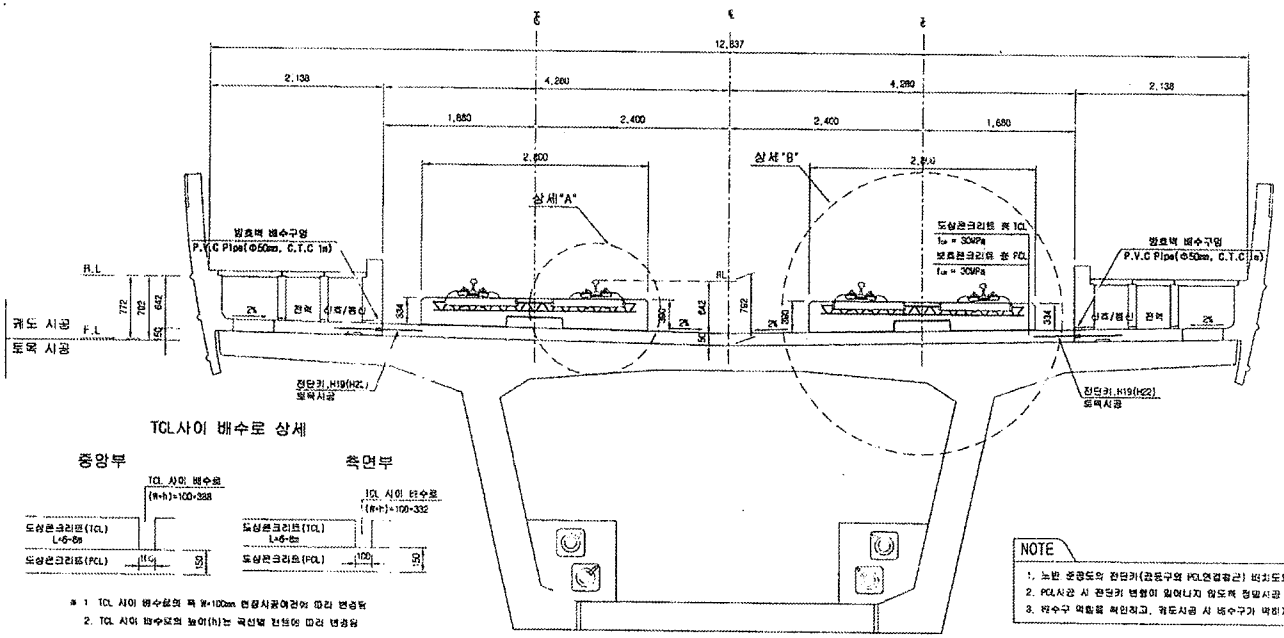
일자	2013.08.15	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



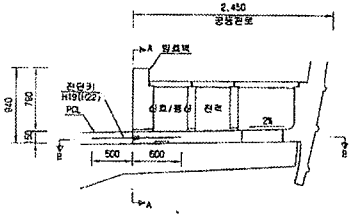
TCL사이 배수로 상세

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

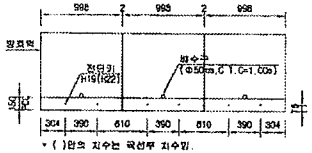
NOTE

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

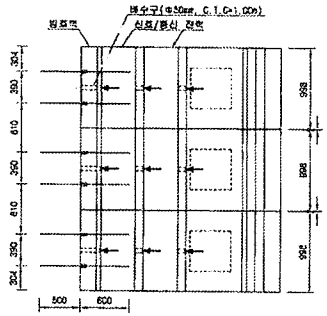
전단키 및 배수구 개념도



단면 "A-A"

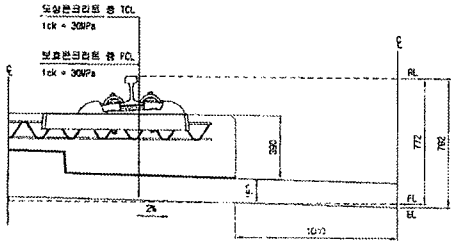


단면 "B-B"



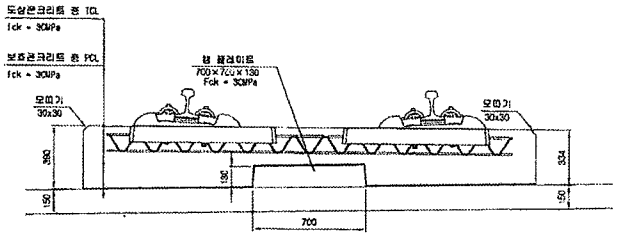
상세"A"

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	침투식재료	
완충패드재	EPDM t=1.3mm	
궤 플레이트 완충재	A Type : 120×120×10 B Type : 120×120×12.5 C Type : 120×120×15 D Type : 640×120×5	

한국철도시설공단 KORAIL RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)
설계관원	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공관원	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사		△						노선명칭	상하선	시설위치	오송~익산		
		시공감리		△	2012.04.09	실시설계완료	이하원	이덕영	정상현	분할코드		공 구	제1공구		
				개정번호	W 피	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 S=1/30	관리번호	237 OF 735	구도면번호	

도면번호	CS(1):1235 044
표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

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

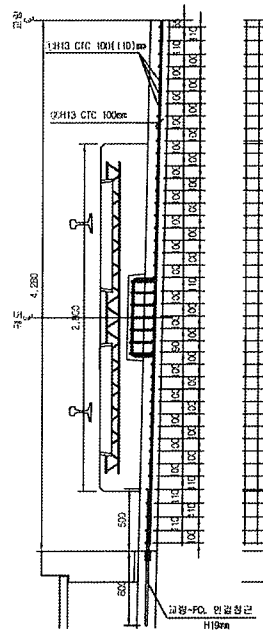
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 철적 망적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 :

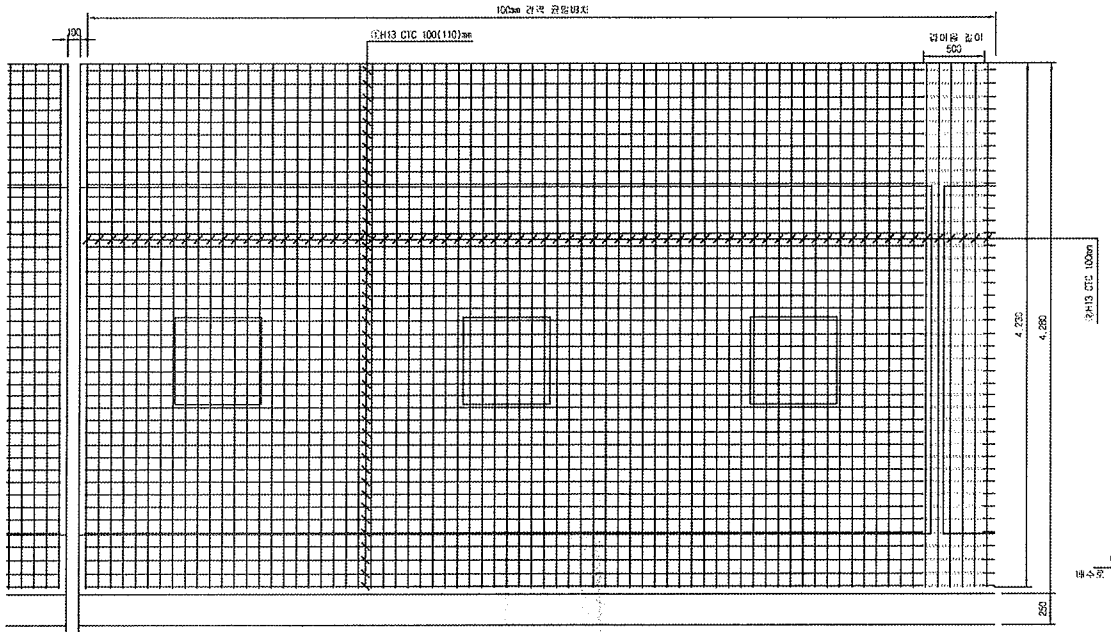
책임감리원

날짜 : 2014. 1. 1

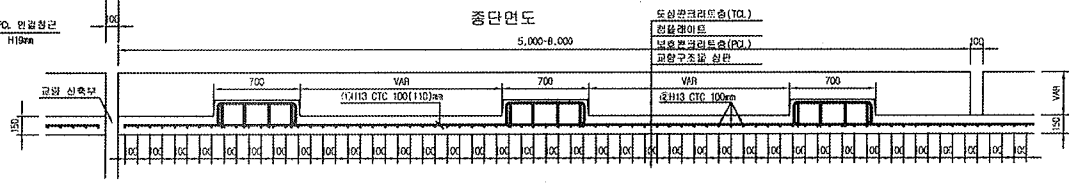
횡단면도



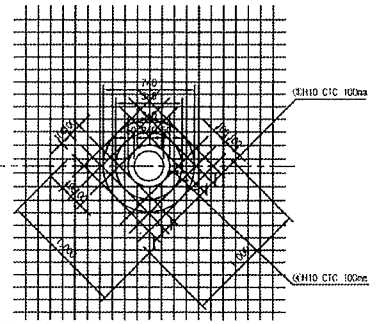
평면도

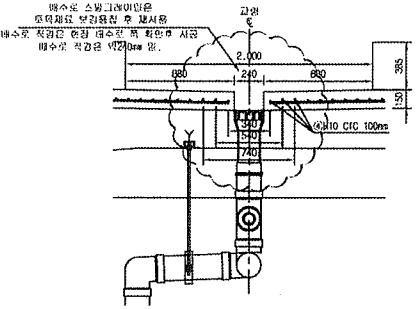


중단면도

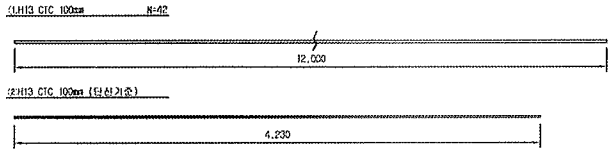


중앙배수구 보강 배근

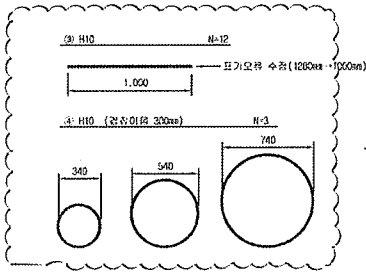


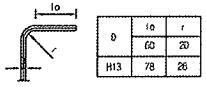


철근상세도



철근가공





NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

Rebar table (SD40) (1m당)

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	0.209	
④	H10	5.969	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

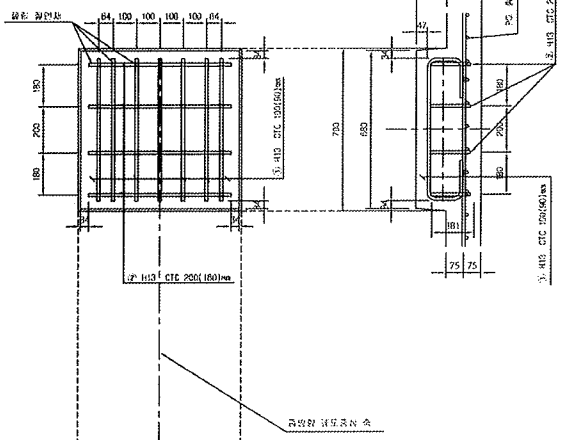
※ 본 배수구는 교량철선방호 설치구역만 타설 (복선 양방향 복선 18m/개소, 복선 20m/개소 적용 구간)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	두 인 명	호남고속철도 개도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
		설계관리							건설단계	상세설계	노 선 명	호남고속철도			
설계관명	호남고속철도 개도공사 제1공구(오송~익산간) 상세설계	시공회사	개도공업(주)						노선명칭	상하선	시점위치	오송~익산			
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(개도1공구) 개도부설 기타공사	시공관리	호남기술공단						운영코드		공 구	제1공구			
				2013.02.26	시공상세도	김정구	김종현	이우동	도면축척	1:20	리비전	0F	구도면번호		도면번호 시공상세도-060
		개정번호	날 짜	내 용		작성자	검토자	확인자							표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

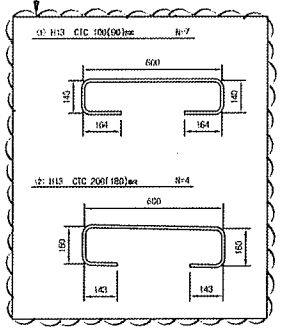
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

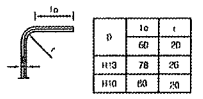


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

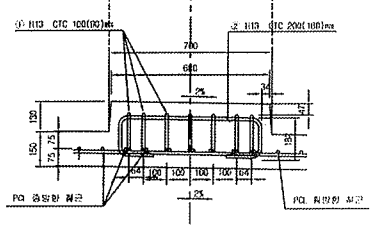


철 근 가 공

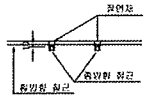


D	to	r
	60	20
H13	78	20
H10	60	20

횡방향 단면도
1:10



교량부 절연설치 상세도
S=1:10



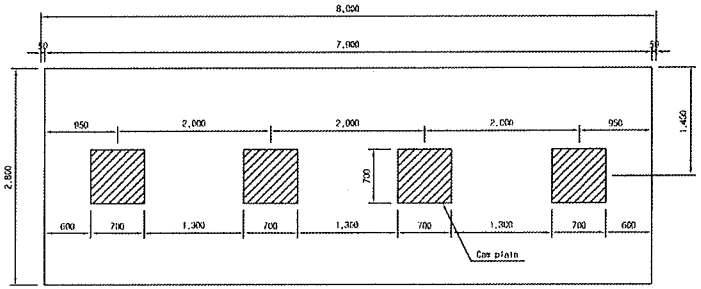
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1개소당)

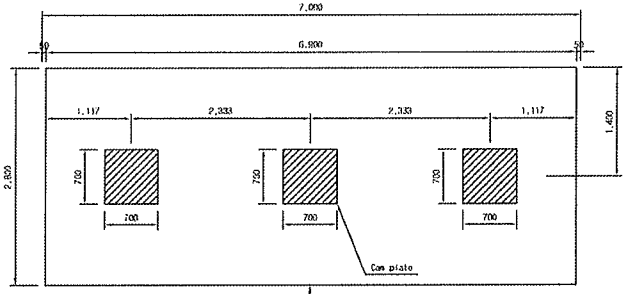
부호 No.	종 류	길 이 L(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
소 계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

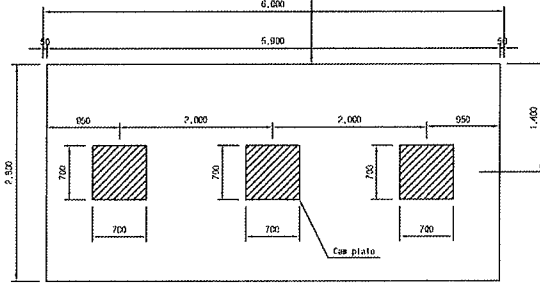


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



승 인
- 검고서항 이행을 전제로 조건부 승인
- 권고사항과 함께 통하

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 잠적 안적 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 : 책임감리원

날짜 : 2013/03/07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단								건설분야	토목	철도구분	고속철도	우 편 철	호남고속철도 오송역사			
		설계검토									건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)			
설계감독	호남고속철도 오송역사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	금호건설(주)								노선유형	신선	시설유형	오송~익산					
시공감독	호남고속철도 오송~익산간(궁모1공구) 궤도부설 기타공사	시공검토	동양기술공단	△							변경유형		공 구	제1공구					
				△															
				△	2013.02.25	시공상세도 승인용	김동구	정동환	이우철		당면축척	AS SHOWN	면적번호	000 OF 000	구도면번호		도면번호	시공상세도-19	
설계변경					년 월	내 용	작성자	검토자	확인자								파일버전	A1(E v1.1(2020)	

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 15 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,15	정자고가철근	C		고국건			
				남정빈			
				노대희			
				김성목			
				임태룡			
				이은범			
				이종필			
				김봉수			
				김양돈			
				배상태			
				윤종호			
				김희갑			
				백덕흠			
				전재희			
				한규관			
				김등배			
				이종길			
				이동수			
				김선만			
				정동수			
				전기만			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 15 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
6,15	경비고가	철근		김재윤			
		〃		박성기	530516		
		〃		이종현	760113		
		〃		지용호	641201		
		〃		황진영	710301		
		〃		김선권	470829		
				황상호	631220		
				양여사	680817		
				김병석	591014		
				김상철	671224		
				이용석	660305		
				김호동	570924		
				노은상	650212		
				서재석	740606		
				최광민	730419		
				박순자	561211		
				이대호	760714		
				방재만	630710		
				이규상	540916		
				이종열	751101		
				최석출	690105		
				이광재	670324		
				강창원	771004		
				황기준	831119		
				김홍락	710414		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-381

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-381		
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) 63K099~63K553 (환) 62K034.664~63K488.664		

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	2013년08월15일	2013년08월15일	2013년08월15일

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-381	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월15일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 63K099~63K553 (환) 62K034.664~63K488.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월15일 / 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 □).

2013년08월15일

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-381
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) 63K099~63K553 (환) 62K034.664~63K488.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130815	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130815
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	20130815	20130815

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-381

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-63K099~63K553 환-62K034.664~63K488.664

2013. 8 . 15

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 15일

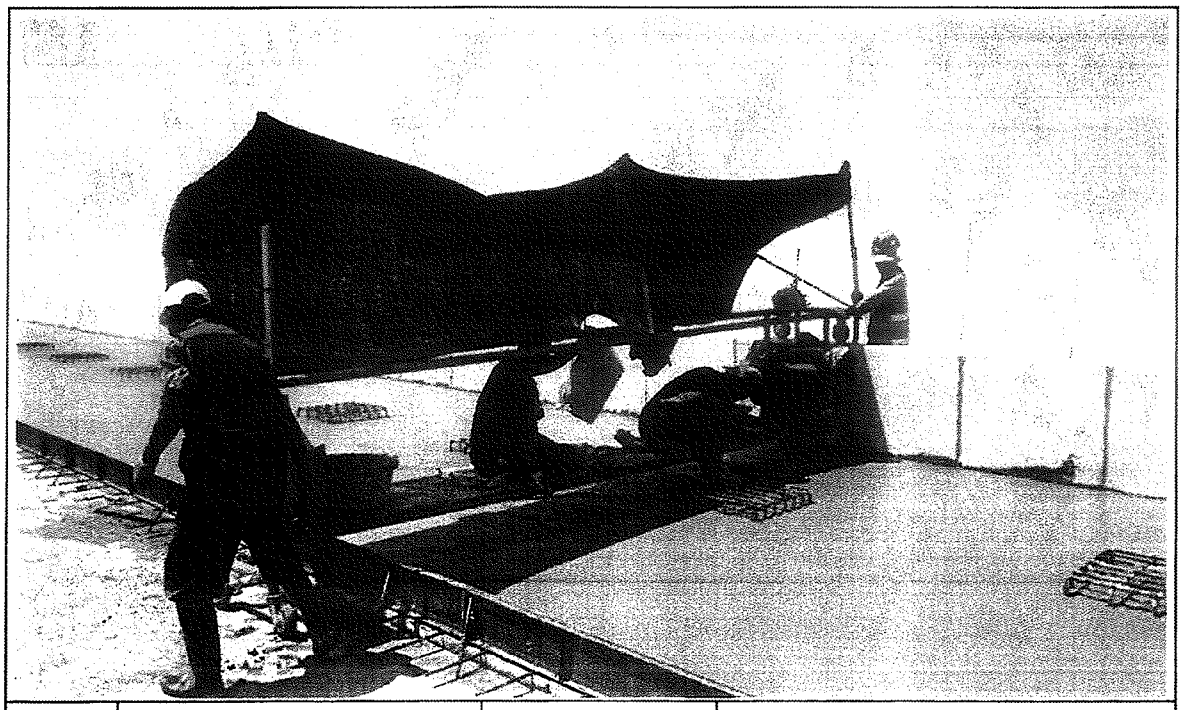
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



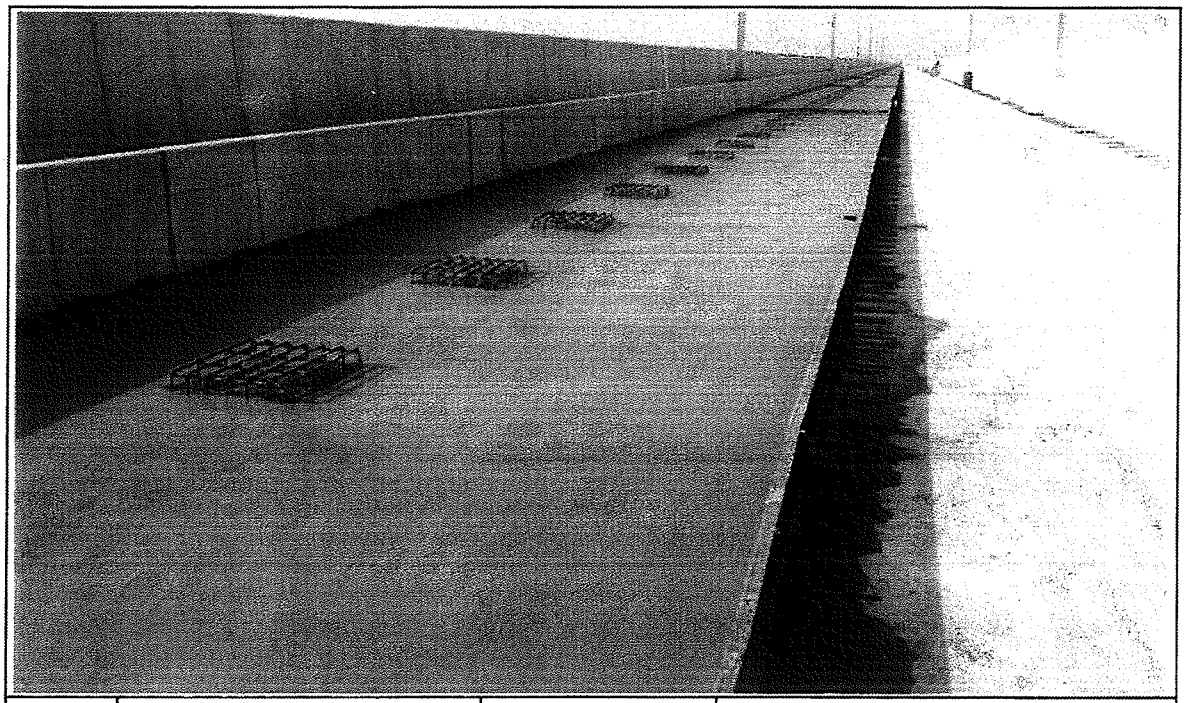
일자	2013.08.15	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.15	사진설명	타설완료

사 진 대 지



일자	2013.08.15	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 15 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
6.15	정지고가			허춘열	690904-5000792		
				신태경	691[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				기용팡	720324-5103293		기용팡
				최명일	670129-5760393		
				박동보	610306-5101188		
				제종배	650[illegible]		
				배형원	670[illegible]		
				권순수	[illegible]		
				김광석	640[illegible]		
				한상원	6[illegible]		
				양승철	[illegible]		
				유황욱	550115-1276011		
				고정욱	488[illegible]		
				서영남	[illegible]		
				배봉구	551119-1396128		
				김영환	460[illegible]		
				이광주	510530-1067611		
				이영근	560618-1[illegible]		
				김재환	560328-1[illegible]		
				장봉[illegible]	570228-1[illegible]		
				김윤수	640722-1[illegible]		
				구기환			
				노영식	661224-5300490		
				윤기[illegible]	[illegible]		
				오배현	710715-5142994		
				전해곤	900622-1[illegible]		
				탁대영	800225-1[illegible]		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-382
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-382		
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) 63K099~63K553 (환) 63K034.664~63K488.664		
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	2013년08월16일	2013년08월16일	2013년08월16일

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-382	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월16일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 63K099~63K553 (환) 63K034.664~63K488.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월16일 / 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 □).

2013년08월16일

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-382
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) 63K099~63K553 (환) 63K034.664~63K488.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130816	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130816
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	20130816	20130816

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-63K099~63K553 환-63K034.664~63K488.664

2013. 8 . 16

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 16일

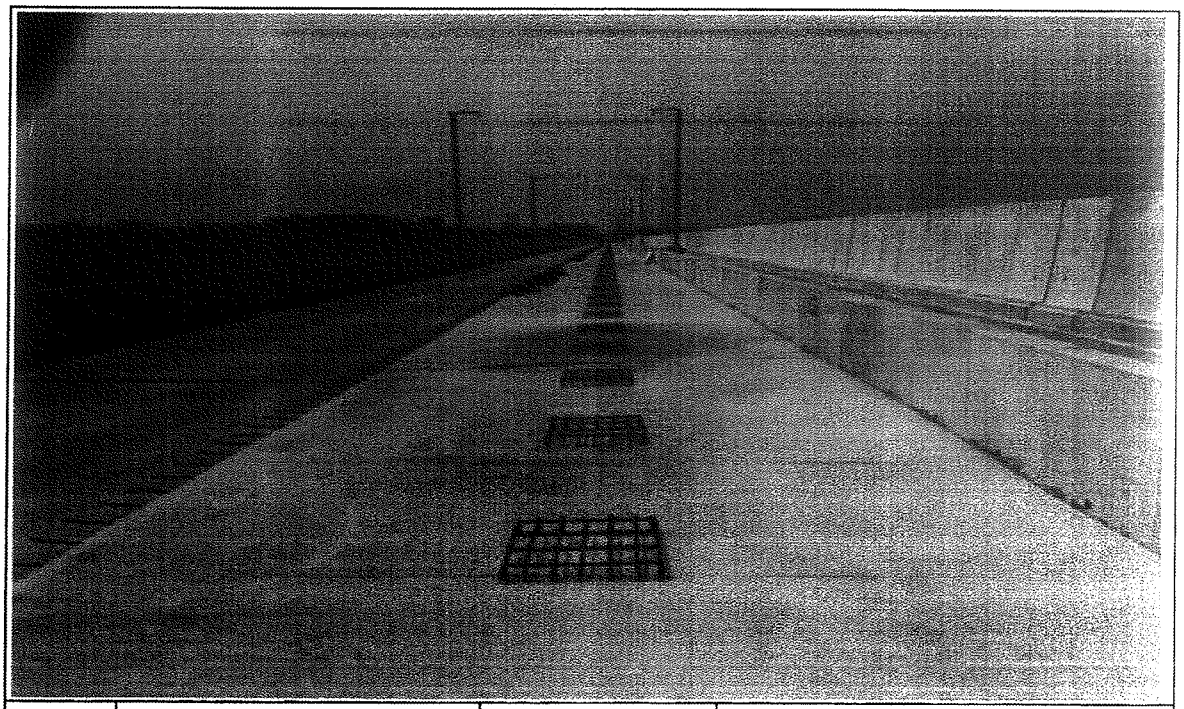
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.16	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.16	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-383

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-383		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Proces	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 63K553~63K968 (환) 63K488.664~64K903.664		

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	2013년08월19일	2013년08월19일	2013년08월19일

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-383	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월19일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 63K553~63K968 (환) 63K488.664~64K903.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월19일 / 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 □).

2013년08월19일

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-383
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) 63K553~63K968 (환) 63K488.664~64K903.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130818	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130818
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	20130818	20130818

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-383

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-63K553~63K968 환-63K488.664~64K903.664

2013. 8 . 19

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	
63k553.000	63k488.664	150	154	151	4	1	3	2		118.455	118.457	1	2	118.369	118.372	3	4	
63k555.000	63k490.664	150	151	154	1	4	2	3		118.461	118.464	4	3	118.375	118.376	1	2	
63k560.000	63k495.664	150	152	154	3	4	1	3		118.476	118.478	3	2	118.390	118.394	4	3	
63k565.000	63k500.664	150	154	153	4	3	3	2		118.491	118.494	4	3	118.405	118.407	2	1	
63k570.000	63k505.664	150	153	152	3	2	4	1		118.506	118.509	4	3	118.420	118.421	1	2	
63k575.000	63k510.664	150	153	149	3	-1	2	-2		118.521	118.523	1	2	118.435	118.437	4	3	
63k580.000	63k515.664	150	152	152	2	2	1	3		118.536	118.539	2	3	118.450	118.453	3	4	
63k585.000	63k520.664	150	151	154	1	4	2	3		118.551	118.553	3	2	118.465	118.469	3	4	
63k590.000	63k525.664	150	149	154	-2	4	-1	3		118.566	118.569	2	3	118.480	118.482	2	3	
63k595.000	63k530.664	150	152	151	3	1	2	2		118.581	118.583	1	2	118.495	118.499	4	3	
63k600.000	63k535.664	150	153	152	3	2	4	1		118.596	118.599	4	3	118.510	118.511	1	2	
63k605.000	63k540.664	150	151	154	1	4	2	3		118.611	118.613	3	2	118.525	118.524	1	2	
63k610.000	63k545.664	150	152	154	2	4	1	3		118.626	118.629	3	4	118.540	118.536	-2	-1	
63k615.000	63k550.664	150	154	153	4	3	3	4		118.641	118.642	1	2	118.555	118.558	3	4	
63k620.000	63k555.664	150	151	151	1	1	2	2		118.656	118.656	2	1	118.570	118.572	2	3	
63k625.000	63k560.664	150	151	152	1	2	2	3		118.671	118.670	4	3	118.585	118.584	1	-2	
63k630.000	63k565.664	150	154	153	4	3	3	2		118.686	118.690	4	3	118.600	118.603	3	4	
63k635.000	63k570.664	150	152	153	2	3	1	4		118.701	118.703	2	1	118.615	118.618	3	2	
63k640.000	63k575.664	150	153	152	3	2	4	1		118.716	118.718	2	3	118.630	118.631	1	2	
63k645.000	63k580.664	150	149	151	-1	1	-2	2		118.731	118.736	-1	-2	118.645	118.649	4	3	
63k650.000	63k585.664	150	152	154	2	4	3	3		118.746	118.748	2	1	118.660	118.662	2	1	
63k655.000	63k590.664	150	152	154	2	4	1	3		118.761	118.763	2	3	118.675	118.678	3	4	
63k660.000	63k595.664	150	154	151	4	1	3	2		118.776	118.777	1	2	118.690	118.693	3	2	
63k665.000	63k600.664	150	151	153	1	3	2	4		118.791	118.795	4	3	118.705	118.706	1	2	
63k670.000	63k605.664	150	152	153	2	3	1	4		118.806	118.807	3	2	118.720	118.722	2	3	
63k675.000	63k610.664	150	152	152	2	2	1	3		118.821	118.823	2	1	118.735	118.739	4	3	
63k680.000	63k615.664	150	153	154	3	4	2	3		118.836	118.838	2	3	118.750	118.753	3	2	
63k685.000	63k620.664	150	153	151	3	1	2	2		118.851	118.855	4	3	118.765	118.766	1	2	
63k690.000	63k625.664	150	151	151	1	1	2	2		118.866	118.869	3	2	118.780	118.782	2	1	
63k695.000	63k630.664	150	154	154	4	4	3	3		118.881	118.883	2	1	118.795	118.799	4	3	
63k700.000	63k635.664	150	153	155	3	5	-2	2		118.896	118.899	1	2	118.810	118.813	3	4	
63k705.000	63k640.664	150	152	152	2	2	1	3		118.911	118.912	1	2	118.825	118.826	1	2	
63k710.000	63k645.664	150	152	151	2	1	3	2		118.926	118.930	4	3	118.840	118.841	1	2	
63k715.000	63k650.664	150	151	154	1	4	2	3		118.941	118.943	2	1	118.855	118.859	4	3	
63k720.000	63k655.664	150	154	154	4	4	3	3		118.956	118.958	2	3	118.870	118.872	2	1	
63k725.000	63k660.664	150	153	153	3	3	2	4		118.971	118.972	1	2	118.885	118.886	1	2	
63k730.000	63k665.664	150	153	152	3	2	4	3		118.986	118.987	3	4	118.900	118.902	2	3	
63k735.000	63k670.664	150	152	152	2	2	1	3		119.001	119.004	3	2	118.915	118.918	3	3	
63k740.000	63k675.664	150	151	151	1	1	2	2		119.016	119.019	2	3	118.930	118.933	3	4	
63k745.000	63k680.664	150	154	154	4	4	3	3		119.031	119.032	1	2	118.945	118.948	4	3	
63k750.000	63k685.664	150	153	151	3	1	2	-1		119.046	119.050	4	3	118.960	118.959	-1	-2	
63k755.000	63k690.664	150	151	154	1	4	2	3		119.061	119.065	4	3	118.975	118.977	2	3	
63k760.000	63k695.664	150	152	153	2	3	1	4		119.076	119.079	3	2	118.990	118.993	3	2	
63k765.000	63k700.664	150	152	153	2	3	1	2		119.091	119.092	1	2	119.005	119.009	4	3	
63k770.000	63k705.664	150	154	151	4	1	3	2		119.106	119.110	4	3	119.020	119.021	1	2	
63k775.000	63k710.664	150	152	154	2	4	1	3		119.121	119.124	3	2	119.035	119.038	3	2	
63k780.000	63k715.664	150	151	152	1	2	2	3		119.136	119.138	2	1	119.050	119.053	3	2	
63k785.000	63k720.664	150	154	154	4	4	3	3		119.151	119.153	2	3	119.065	119.067	2	1	
63k790.000	63k725.664	150	152	152	2	2	1	3		119.166	119.169	1	2	119.080	119.084	4	3	
63k795.000	63k730.664	150	152	152	2	2	1	1		119.181	119.184	4	3	119.095	119.099	4	3	
63k800.000	63k735.664	150	151	153	1	3	2	4		119.196	119.194	-2	-1	119.110	119.111	1	2	
63k805.000	63k740.664	150	154	151	4	1	3	2		119.211	119.214	3	2	119.125	119.129	4	3	
63k810.000	63k745.664	150	153	151	3	1	2	2		119.226	119.227	1	2	119.140	119.143	3	4	
63k815.000	63k750.664	150	148	154	-2	4	-1	3		119.241	119.242	1	2	119.155	119.157	2	3	
63k820.000	63k755.664	150	151	152	1	2	2	4		119.256	119.260	4	3	119.170	119.172	2	1	
63k825.000	63k760.664	150	151	153	1	3	2	4		119.271	119.273	2	3	119.185	119.186	1	2	
63k830.000	63k765.664	150	154	152	4	2	3	1		119.286	119.288	2	3	119.200	119.203	3	4	
63k835.000	63k770.664	150	153	152	3	2	2	1		119.301	119.305	4	3	119.215	119.219	2	3	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
시점	종점	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
63k840.000	63k775.664	150	154	151	4	1	3	2	119.316	119.320	4	3	119.230	119.231	1	2	
63k845.000	63k780.664	150	151	152	1	4	2	3	119.331	119.332	1	1	119.245	119.248	3	4	
63k850.000	63k785.664	150	152	153	2	3	1	4	119.346	119.349	3	4	119.260	119.263	3	2	
63k855.000	63k790.664	150	153	151	3	1	2	2	119.361	119.362	1	2	119.275	119.277	2	3	
63k860.000	63k795.664	150	153	151	3	1	1	2	119.376	119.378	2	3	119.290	119.294	4	3	
63k865.000	63k800.664	150	149	154	-1	4	-2	3	119.391	119.393	2	3	119.305	119.304	-1	-2	
63k870.000	63k805.664	150	152	152	2	2	3	1	119.406	119.410	4	3	119.320	119.322	2	3	
63k875.000	63k810.664	150	152	149	2	-1	1	-2	119.421	119.420	-1	-2	119.335	119.339	4	3	
63k880.000	63k815.664	150	151	152	1	2	2	3	119.436	119.438	2	1	119.350	119.353	3	2	
63k885.000	63k820.664	150	154	152	4	2	3	3	119.451	119.453	2	1	119.365	119.366	1	2	
63k890.000	63k825.664	150	147	154	-3	4	-2	3	119.466	119.469	3	4	119.380	119.381	1	2	
63k895.000	63k830.664	150	152	151	2	1	3	2	119.481	119.482	1	2	119.395	119.397	2	1	
63k900.000	63k835.664	150	151	151	1	1	2	2	119.496	119.500	4	3	119.410	119.414	4	3	
63k905.000	63k840.664	150	154	152	4	2	3	1	119.511	119.512	1	2	119.425	119.428	3	2	
63k910.000	63k845.664	150	153	154	3	4	2	3	119.526	119.526	2	1	119.440	119.441	1	2	
63k915.000	63k850.664	150	153	151	3	2	4	3	119.541	119.543	2	1	119.455	119.457	2	3	
63k920.000	63k855.664	150	151	152	1	2	2	3	119.556	119.559	3	2	119.470	119.468	-2	-1	
63k925.000	63k860.664	150	150	148	1	-2	2	-1	119.571	119.574	4	3	119.485	119.486	1	2	
63k930.000	63k865.664	150	154	153	4	3	-1	2	119.586	119.587	1	2	119.500	119.504	4	3	
63k935.000	63k870.664	150	151	153	1	3	2	4	119.601	119.605	4	3	119.515	119.518	3	2	
63k940.000	63k875.664	150	152	151	2	1	3	2	119.616	119.619	3	2	119.530	119.532	2	1	
63k945.000	63k880.664	150	152	154	2	4	3	3	119.631	119.632	1	2	119.545	119.549	2	1	
63k950.000	63k885.664	150	149	151	-1	1	-2	2	119.646	119.649	1	2	119.560	119.561	1	2	
63k955.000	63k890.664	150	152	151	2	1	1	2	119.661	119.665	4	3	119.575	119.579	4	3	
63k960.000	63k895.664	150	153	152	3	2	4	3	119.676	119.674	-2	-1	119.590	119.593	3	4	
63k965.000	63k900.664	150	154	154	4	4	3	3	119.691	119.695	4	3	119.605	119.608	3	2	
63k968.000	63k903.664	150	151	151	1	1	2	2	119.700	119.703	3	4	119.614	119.617	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	
63k555.975	63k491.639	2.000	2.002	2	1	118.508	118.503	-5	-4	
63k557.975	63k493.639	2.000	1.997	-3	-3	118.514	118.518	4	2	
63k559.975	63k495.639	2.000	2.003	3	1	118.520	118.525	5	4	
63k561.975	63k497.639	2.000	2.001	1	0	118.526	118.521	-5	-3	
63k563.975	63k499.639	2.000	1.998	-2	-1	118.532	118.533	1	0	
63k565.975	63k501.639	2.000	1.999	-1	0	118.538	118.537	-1	-1	
63k567.975	63k503.639	2.000	2.000	1	1	118.544	118.544	0	1	
63k569.975	63k505.639	2.000	2.001	1	0	118.550	118.555	5	3	
63k571.975	63k507.639	2.000	2.002	2	2	118.556	118.557	1	1	
63k573.975	63k509.639	2.000	2.005	5	3	118.562	118.564	2	1	
63k575.975	63k511.639	2.000	1.995	5	4	118.568	118.565	-3	-2	
63k577.975	63k513.639	2.000	1.998	-2	-1	118.574	118.576	2	1	
63k579.975	63k515.639	2.000	1.997	-3	-2	118.580	118.583	3	2	
63k581.975	63k517.639	2.000	2.005	5	4	118.586	118.587	1	0	
63k584.142	63k519.806	2.167	2.163	-4	-2	118.592	118.592	0	1	
63k586.475	63k522.139	2.333	2.335	2	1	118.599	118.595	-4	-3	
63k588.808	63k524.472	2.333	2.329	-6	-5	118.606	118.609	3	2	
63k591.142	63k526.806	2.334	2.336	2	1	118.613	118.613	1	1	
63k593.475	63k529.139	2.333	2.333	1	0	118.620	118.622	2	1	
63k595.808	63k531.472	2.333	2.331	-2	-1	118.627	118.625	-2	-1	
63k598.142	63k533.806	2.334	2.335	1	0	118.634	118.635	1	0	
63k600.475	63k536.139	2.333	2.336	3	2	118.641	118.644	3	2	
63k602.808	63k538.472	2.333	2.329	6	3	118.648	118.648	1	1	
63k605.142	63k540.806	2.334	2.331	-3	-2	118.655	118.657	2	1	
63k607.475	63k543.139	2.333	2.333	0	1	118.662	118.664	2	2	
63k609.808	63k545.472	2.333	2.329	6	5	118.669	118.668	-1	0	
63k612.142	63k547.806	2.334	2.338	4	2	118.676	118.678	2	1	
63k614.475	63k550.139	2.333	2.336	3	2	118.683	118685	2	1	
63k616.808	63k552.472	2.333	2.335	2	1	118.690	118.695	5	4	
63k619.142	63k554.806	2.334	2.334	1	0	118.697	118.698	1	0	
63k621.475	63k557.139	2.333	2.328	5	3	118.704	118.707	3	2	
63k623.808	63k559.472	2.333	2.337	4	3	118.711	118.711	0	1	
63k626.142	63k561.806	2.334	2.330	-4	-3	118.718	118.715	-3	-2	
63k628.475	63k564.139	2.333	2.330	-3	-1	118.725	118.724	-1	-1	
63k630.808	63k566.472	2.333	2.335	2	1	118.732	118.734	2	1	
63k633.142	63k568.806	2.334	2.334	1	0	118.739	118.738	-1	0	
63k635.475	63k571.139	2.333	2.328	5	4	118.746	118.748	2	1	
63k637.808	63k573.472	2.333	2.333	1	1	118.753	118.753	1	0	
63k640.142	63k575.806	2.334	2.330	-4	-3	118.760	118.765	5	4	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
63k642.475	63k578.139	2.333	2.334	1	2	118.767	118.769	2	3	
63k644.808	63k580.472	2.333	2.337	4	3	118.774	118.778	4	3	
63k647.142	63k582.806	2.334	2.331	3	4	118.781	118.782	1	2	
63k649.475	63k585.139	2.333	2.336	3	2	118.788	118.791	3	2	
63k651.808	63k587.472	2.333	2.335	2	3	118.795	118.797	2	3	
63k654.142	63k589.806	2.334	2.338	4	3	118.802	118.804	2	1	
63k656.475	63k592.139	2.333	2.336	3	2	118.809	118.813	4	3	
63k658.808	63k594.472	2.333	2.337	4	3	118.816	118.817	1	2	
63k661.142	63k596.806	2.334	2.333	-1	-2	118.823	118.824	1	2	
63k663.475	63k599.139	2.333	2.335	2	1	118.830	118.834	4	3	
63k665.808	63k601.472	2.333	2.335	2	3	118.837	118.840	3	2	
63k668.142	63k603.806	2.334	2.336	2	3	118.844	118.845	1	2	
63k670.475	63k606.139	2.333	2.336	3	4	118.851	118.852	1	2	
63k672.808	63k608.472	2.333	2.334	1	2	118.858	118.861	3	2	
63k675.142	63k610.806	2.334	2.338	4	3	118.865	118.867	2	1	
63k677.475	63k613.139	2.333	2.337	4	3	118.872	118.871	-1	-2	
63k679.808	63k615.472	2.333	2.334	1	2	118.879	118.883	4	3	
63k682.142	63k617.806	2.334	2.337	3	4	118.886	118.890	4	3	
63k684.475	63k620.139	2.333	2.336	3	2	118.893	118.894	1	2	
63k686.808	63k622.472	2.333	2.335	2	3	118.900	118.903	3	2	
63k689.142	63k624.806	2.334	2.332	-2	-1	118.907	118.910	3	2	
63k691.475	63k627.139	2.333	2.334	1	2	118.914	118.916	2	1	
63k693.808	63k629.472	2.333	2.337	4	3	118.921	118.922	1	2	
63k696.142	63k631.806	2.334	2.338	4	3	118.928	118.932	4	3	
63k698.475	63k634.139	2.333	2.336	3	2	118.935	118.939	4	3	
63k700.808	63k636.472	2.333	2.335	2	3	118.942	118.943	1	2	
63k703.142	63k638.806	2.334	2.336	2	1	118.949	118.951	2	3	
63k705.475	63k641.139	2.333	2.334	1	2	118.956	118.958	2	1	
63k707.808	63k643.472	2.333	2.337	4	3	118.963	118.969	4	3	
63k710.142	63k645.806	2.334	2.337	3	2	118.970	118.973	3	2	
63k712.475	63k648.139	2.333	2.336	3	2	118.977	118.978	1	2	
63k714.808	63k650.472	2.333	2.335	2	1	118.984	118.988	4	3	
63k717.142	63k652.806	2.334	2.338	4	3	118.991	118.994	3	2	
63k719.475	63k655.139	2.333	2.334	1	2	118.998	119.001	3	2	
63k721.808	63k657.472	2.333	2.335	4	3	119.005	119.006	1	2	
63k724.142	63k659.806	2.334	2.337	3	2	119.012	119.014	2	3	
63k726.475	63k662.139	2.333	2.336	2	4	119.019	119.021	2	1	
63k728.808	63k664.472	2.333	2.334	1	2	119.026	119.030	4	3	
63k731.142	63k666.806	2.334	2.333	-1	-2	119.033	119.035	2	1	
63k733.475	63k669.139	2.333	2.335	2	1	119.040	119.042	2	1	
63k735.808	63k671.472	2.333	2.337	4	3	119.047	119.046	-1	-2	
63k738.142	63k673.806	2.334	2.337	3	2	119.054	119.056	2	3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
63k740.475	63k676.139	2.333	2.337	4	3	119.061	119.062	1	2	
63k742.808	63k678.472	2.333	2.336	3	2	119.068	119.069	1	2	
63k745.142	63k680.806	2.334	2.337	3	4	119.075	119.077	2	1	
63k747.475	63k683.139	2.333	2.335	2	3	119.082	119.085	3	2	
63k749.808	63k685.472	2.333	2.334	1	2	119.089	119.093	4	3	
63k752.142	63k687.806	2.334	2.336	2	3	119.096	119.099	1	2	
63k754.475	63k690.139	2.333	2.337	4	3	119.103	119.105	2	1	
63k756.808	63k692.472	2.333	2.331	-2	-1	119.110	119.113	3	4	
63k759.142	63k694.806	2.334	2.335	1	2	119.117	119.120	3	2	
63k761.475	63k697.139	2.333	2.337	4	3	119.124	119.128	4	3	
63k763.808	63k699.472	2.333	2.336	3	2	119.131	119.132	1	2	
63k766.142	63k701.806	2.334	2.335	1	2	119.138	119.140	2	3	
63k768.475	63k704.139	2.333	2.335	2	3	119.145	119.147	2	1	
63k770.808	63k706.472	2.333	2.335	2	3	119.152	119.150	-2	-3	
63k773.142	63k708.806	2.334	2.338	4	3	119.159	119.162	3	4	
63k775.475	63k711.139	2.333	2.336	3	2	119.166	119.165	-1	-2	
63k777.808	63k713.472	2.333	2.334	1	2	119.173	119.177	4	3	
63k780.142	63k715.806	2.334	2.338	4	3	119.180	119.182	2	1	
63k782.475	63k718.139	2.333	2.337	4	3	119.187	119.188	1	2	
63k784.808	63k720.472	2.333	2.336	3	2	119.194	119.197	3	4	
63k787.142	63k722.806	2.334	2.336	2	1	119.201	119.205	4	3	
63k789.475	63k725.139	2.333	2.334	1	2	119.208	119.211	3	2	
63k791.808	63k727.472	2.333	2.337	4	3	119.215	119.218	3	2	
63k794.142	63k729.806	2.334	2.333	-1	-2	119.222	119.223	1	2	
63k796.475	63k732.139	2.333	2.335	2	1	119.229	119.231	2	1	
63k798.808	63k734.472	2.333	2.335	2	3	119.236	119.240	4	3	
63k801.142	63k736.806	2.334	2.338	4	3	119.243	119.244	1	2	
63k803.475	63k739.139	2.333	2.336	3	4	119.250	119.251	1	2	
63k805.808	63k741.472	2.333	2.334	1	2	119.257	119.259	2	3	
63k808.142	63k743.806	2.334	2.336	2	1	119.264	119.262	-2	-1	
63k810.475	63k746.139	2.333	2.335	2	3	119.271	119.274	3	2	
63k812.808	63k748.472	2.333	2.337	4	3	119.278	119.280	2	3	
63k815.142	63k750.806	2.334	2.335	1	2	119.285	119.286	1	2	
63k817.475	63k753.139	2.333	2.337	4	3	119.292	119.291	-1	-2	
63k819.808	63k755.472	2.333	2.337	4	3	119.299	119.303	4	3	
63k822.142	63k757.806	2.334	2.335	1	2	119.306	119.309	3	4	
63k824.475	63k760.139	2.333	2.334	1	2	119.313	119.316	3	2	
63k826.808	63k762.472	2.333	2.335	2	1	119.320	119.322	2	1	
63k829.142	63k764.806	2.334	2.336	2	3	119.327	119.328	1	2	
63k831.475	63k767.139	2.333	2.337	4	3	119.334	119.337	3	4	
63k833.808	63k769.472	2.333	2.332	-1	-2	119.341	119.345	4	3	
63k836.142	63k771.806	2.334	2.336	2	1	119.348	119.351	3	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
63k838.475	63k774.139	2.333	2.335	4	3	119.355	119.356	1	2	
63k840.808	63k776.472	2.333	2.334	1	2	119.362	119.363	1	2	
63k843.142	63k778.806	2.334	2.337	3	2	119.369	119.373	4	3	
63k845.475	63k781.139	2.333	2.336	3	4	119.376	119.379	3	2	
63k847.808	63k783.472	2.333	2.337	4	3	119.383	119.385	2	1	
63k850.142	63k785.806	2.334	2.335	1	2	119.390	119.391	1	2	
63k852.475	63k788.139	2.333	2.334	1	2	119.397	119.401	4	3	
63k854.808	63k790.472	2.333	2.335	2	3	119.404	119.402	-2	-1	
63k857.142	63k792.806	2.334	2.337	3	2	119.411	119.412	1	2	
63k859.475	63k795.139	2.333	2.334	1	2	119.418	119.421	3	2	
63k861.808	63k797.472	2.333	2.335	2	1	119.425	119.427	2	3	
63k864.142	63k799.806	2.334	2.338	4	3	119.432	119.434	2	3	
63k866.475	63k802.139	2.333	2.334	1	2	119.439	119.440	1	2	
63k868.808	63k804.472	2.333	2.336	3	2	119.446	119.450	4	3	
63k871.142	63k806.806	2.334	2.332	-2	-1	119.453	119.457	4	3	
63k873.475	63k809.139	2.333	2.335	2	3	119.460	119.461	1	2	
63k875.808	63k811.472	2.333	2.334	1	2	119.467	119.470	3	2	
63k878.142	63k813.806	2.334	2.338	4	3	119.474	119.476	2	1	
63k880.475	63k816.139	2.333	2.336	3	2	119.481	119.482	1	2	
63k882.808	63k818.472	2.333	2.334	1	2	119.488	119.492	4	3	
63k885.142	63k820.806	2.334	2.338	4	3	119.495	119.498	3	4	
63k887.475	63k823.139	2.333	2.335	2	1	119.502	119.505	3	2	
63k889.808	63k825.472	2.333	2.334	1	2	119.509	119.510	1	2	
63k892.142	63k827.806	2.334	2.335	1	2	119.516	119.518	2	1	
63k894.475	63k830.139	2.333	2.337	4	3	119.523	119.5231	4	3	
63k896.808	63k832.472	2.333	2.331	-2	-1	119.530	119.531	1	2	
63k899.142	63k834.806	2.334	2.335	1	2	119.537	119.538	1	2	
63k901.475	63k837.139	2.333	2.336	3	3	119.544	119.548	4	3	
63k903.808	63k839.472	2.333	2.337	4	3	119.551	119.554	3	2	
63k906.142	63k841.806	2.334	2.337	3	2	119.558	119.559	1	2	
63k908.475	63k844.139	2.333	2.335	3	2	119.565	119.567	2	1	
63k910.808	63k846.472	2.333	2.334	1	2	119.572	119.573	1	2	
63k913.142	63k848.806	2.334	2.336	2	1	119.579	119.583	4	3	
63k915.475	63k851.139	2.333	2.335	2	1	119.586	119.590	4	3	
63k917.808	63k853.472	2.333	2.331	4	3	119.593	119.592	-1	-2	
63k920.142	63k855.806	2.334	2.335	1	2	119.600	119.602	2	3	
63k922.475	63k858.139	2.333	2.336	3	2	119.607	119.610	3	4	
63k924.808	63k860.472	2.333	2.336	3	4	119.614	119.617	3	4	
63k927.142	63k862.806	2.334	2.336	2	3	119.621	119.622	1	2	
63k929.475	63k865.139	2.333	2.332	-1	-2	119.628	119.630	2	1	
63k931.808	63k867.472	2.333	2.335	2	1	119.635	119.639	4	3	
63k934.142	63k869.806	2.334	2.335	1	2	119.642	119.643	1	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
63k936.475	63k872.139	2.333	2.337	4	3	119.649	119.650	1	2	
63k938.808	63k874.472	2.333	2.334	1	2	119.656	119.659	3	4	
63k941.142	63k876.806	2.334	2.338	4	3	119.663	119.667	4	3	
63k943.475	63k879.139	2.333	2.336	3	2	119.670	119.672	2	1	
63k945.808	63k881.472	2.333	2.336	3	4	119.677	119.679	2	3	
63k948.142	63k883.806	2.334	2.336	2	1	119.684	119.683	-1	-2	
63k950.475	63k886.139	2.333	2.334	1	2	119.691	119.693	2	3	
63k952.808	63k888.472	2.333	2.337	4	3	119.698	119.701	3	4	
63k955.142	63k890.806	2.334	2.337	3	2	119.705	119.708	3	2	
63k957.475	63k893.139	2.333	2.332	-1	-2	119.712	119.713	1	2	
63k959.808	63k895.472	2.333	2.335	2	1	119.719	119.722	4	3	
63k962.142	63k897.806	2.334	2.335	1	2	119.726	119.728	2	3	
63k964.475	63k900.139	2.333	2.337	4	3	119.733	119.735	2	3	
63k966.808	63k902.472	2.333	2.336	3	2	119.740	119.741	1	2	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 19일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



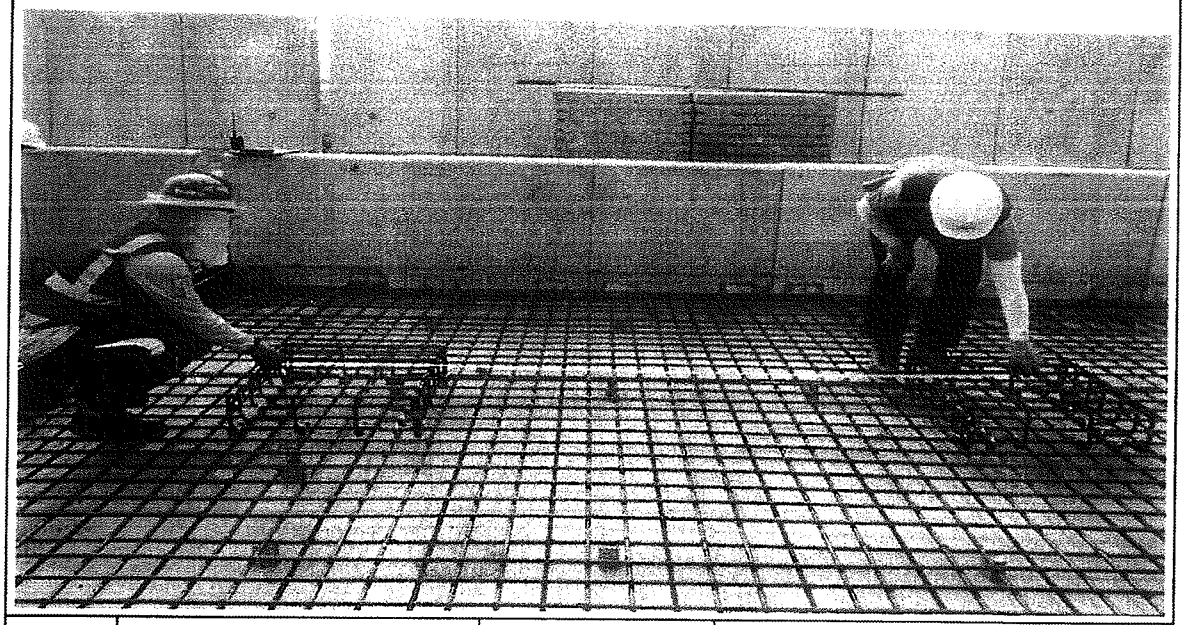
일자	2013.08.19	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.08.19	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



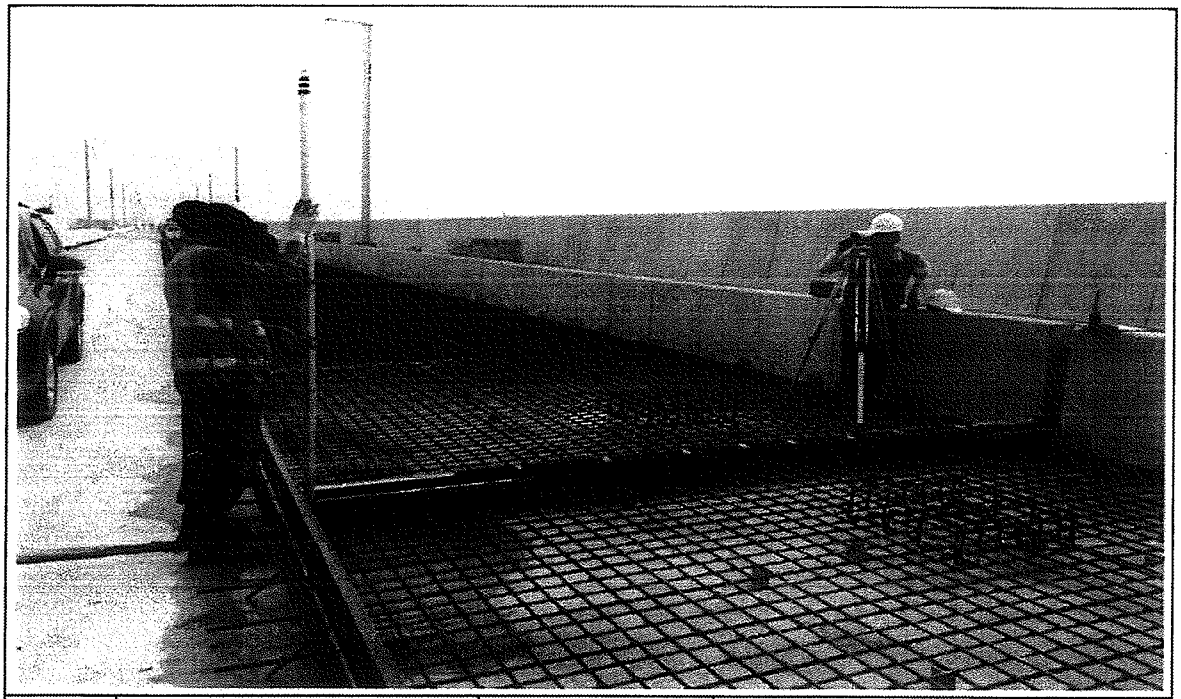
일자	2013.08.19	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



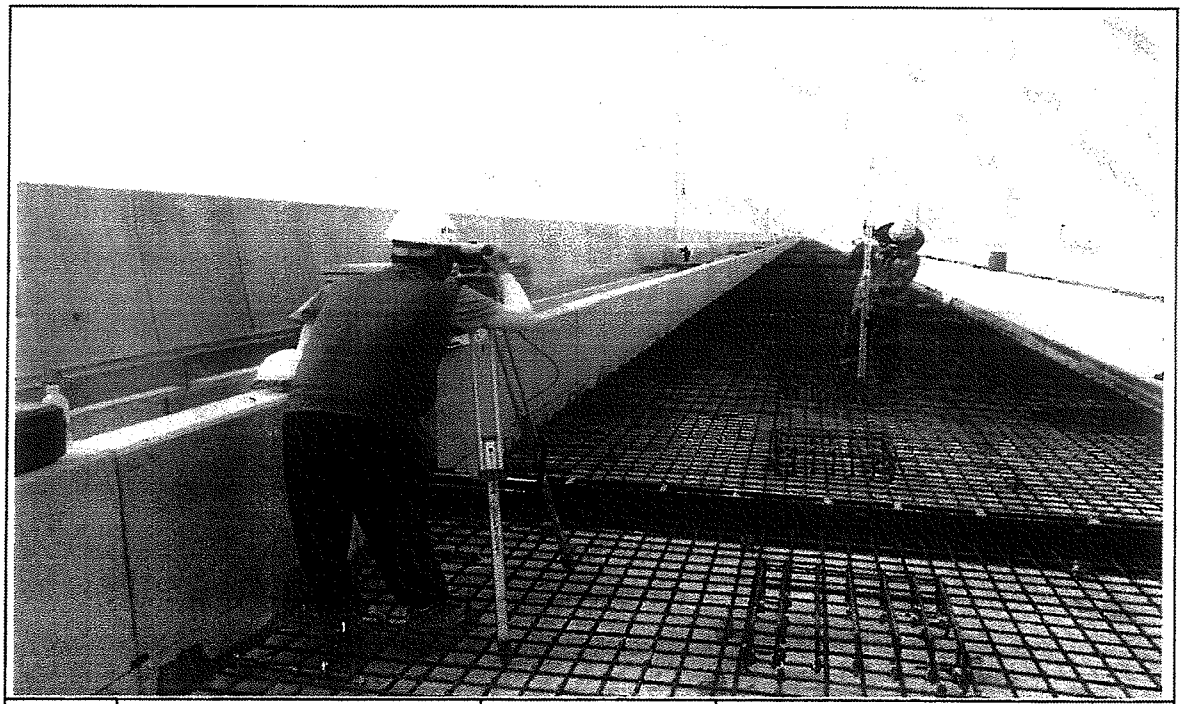
일자	2013.08.19	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.19	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.19	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 19 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,19	정차고가철근	C		고주권			
				송경희			
				남정당			
				김성문			
				오영배			
				조재화			
				맹남팀			
				정옥순			
				이종률			
				김봉수			
				김두호			
				에상태			
				김영숙			
				김형진			
				김형두			
				원종호			
				전재리			
				박덕출			
				김희팔			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 19 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

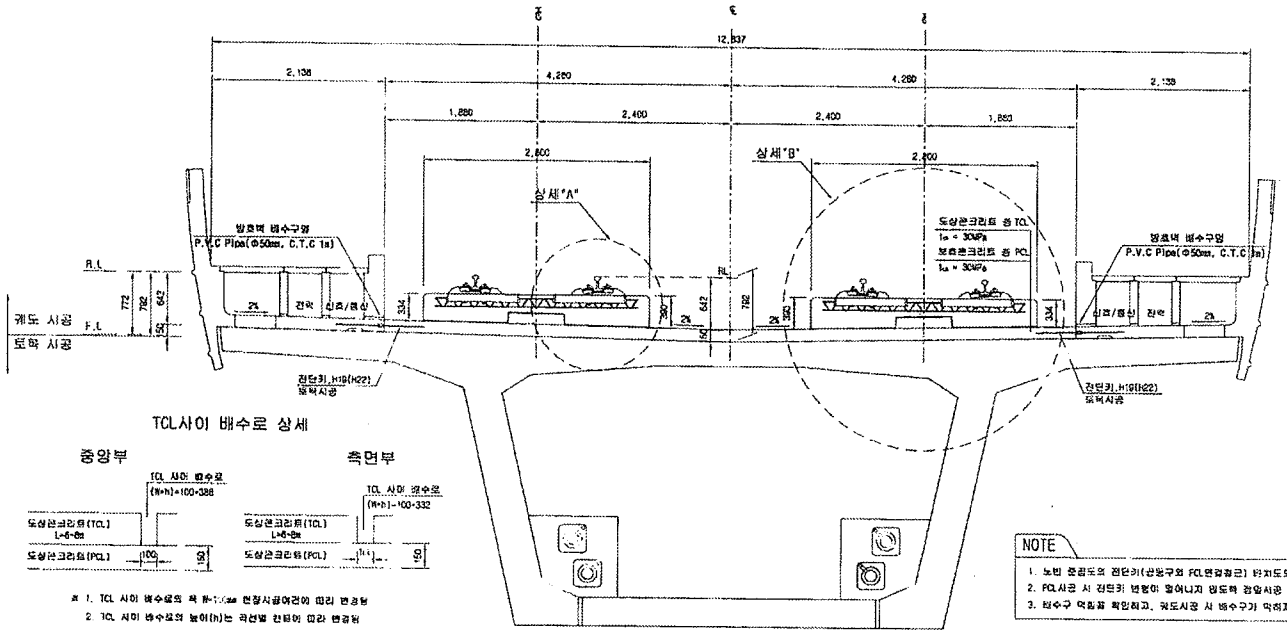
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,19	경기IJ	철근		최 창산	750411		
		〃		김 저운			
		〃		박 생기	530516		
		〃		황 상호	621120		
		〃		황 진영	710301		
				이 종개	670226		
				정 용호			
				강 창원	771006		
				김 승철	671220		
				박 순자	610311		
				안 영진	680813		
				한 기홍	831119		
				이 규석	840916		
				이 주연	751101		
				박 재석	740606		
				김 인곤	890105		
				이 미경	810129		
				서 상현	850915		
				서 상원	840311		
				김 관식	710414		
				여 원철	660306		
				김 순길	470829		
				김 호동	590924		
				김 윤식	690810		
				이 재덕			
				이 근락			

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

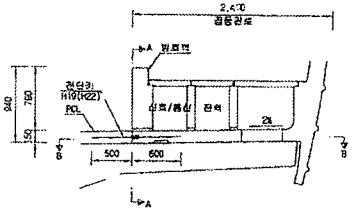
S=1:30



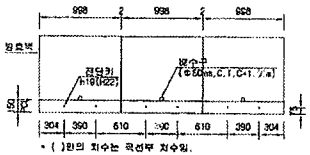
TCL사이 배수로 상세

※ 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

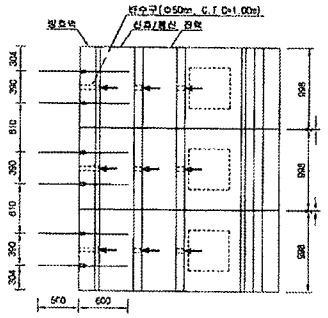


단면 "A-A"



* ( )란의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"

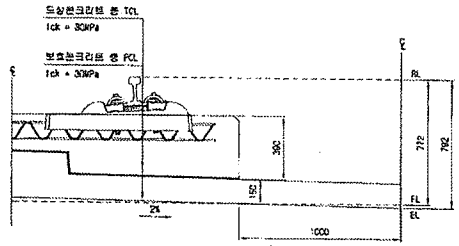


NOTE

1. 노반 중심도의 전단키(궁형구와 FCL면접합) 위치도의 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL사공 시 강단키 변형이 발생되지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.

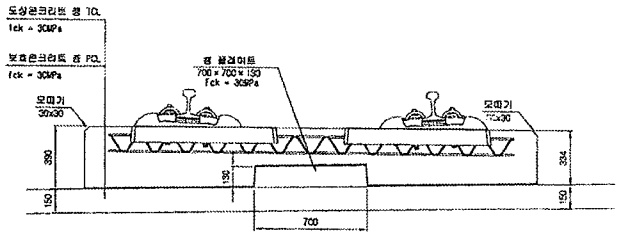
상세"A"

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	침투식액상		
완충분리재	EPDM t=1.3mm		
캔 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 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		시공회사								노선명칭	상리선	시설위치	오송-익산		
시공감리	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리								관리코드		공 구	제1공구		
				2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상범		도면축척	AS SHOWN	장표번호	237 OF 735	구도면번호	
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						

도면번호	C0001235 044
표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

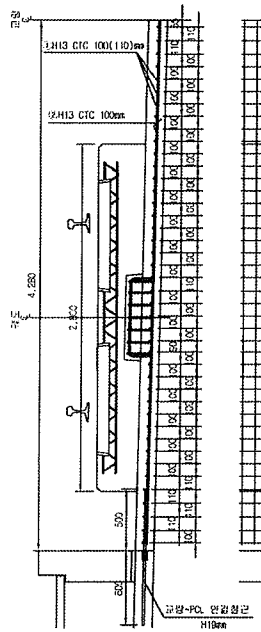
□ 승 인
□ 권고시항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

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

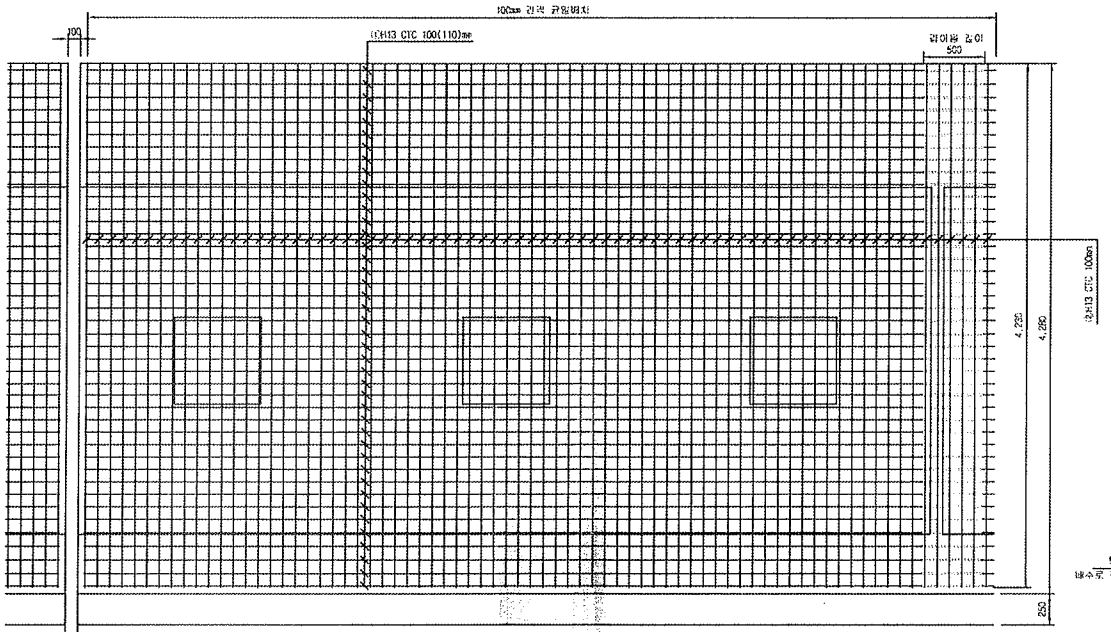
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013.12.1

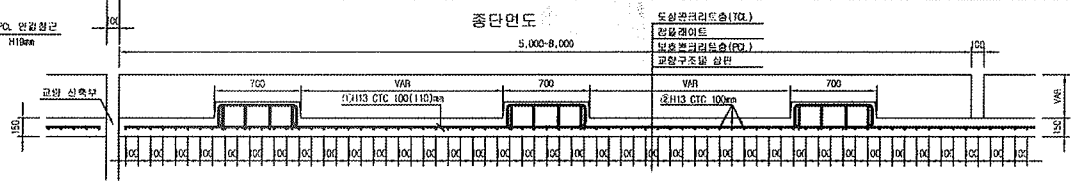
횡단면도



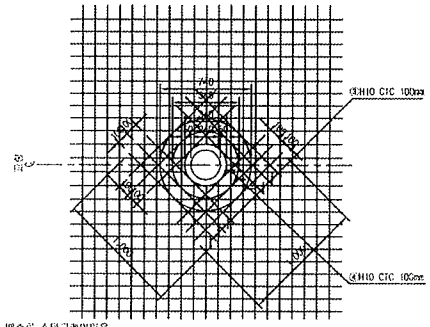
평면도

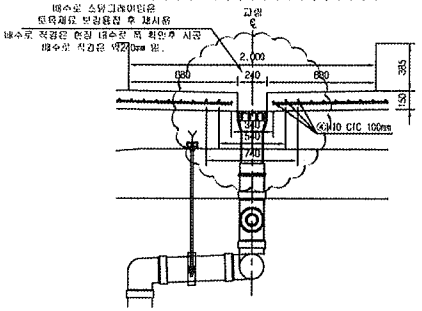


종단면도

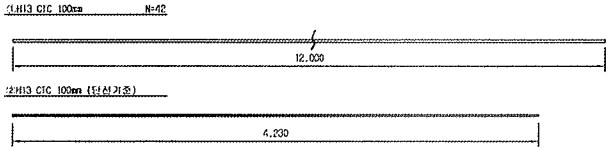


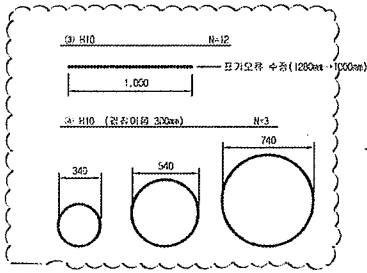
중앙배수구 보강 배근



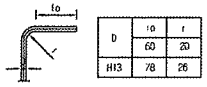


철 근 상 세 도





철 근 가 공



D	fo	r
	60	20
H13	78	26

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철 근 재 료 표

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	5.969	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

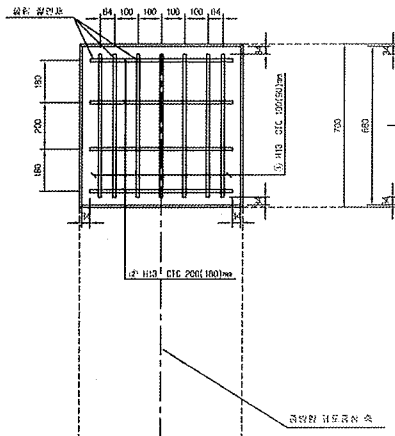
주)본 배수구는 관련철도법령에 준하여 관리할 것 (측지측량은 복선 10m/개소, 단선 20m/개소 간격 관리)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유 신							건축분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 개통공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계관명	호남고속철도 개통공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사	계도공영(주)							노선명칭	상하선	시설위치	오송-익산		
시공관명	호남고속철도 오송-익산간(계도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단							관할코드		공 구	제1공구		
				2013.03.26	시공상세도	김원구	한경현	이우철		도면축척	1:20	관할번호	0F	구도면번호	
				개정번호	날 짜	내 용		작성자	검토자	확인자					도면번호 시공상세도-060 표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

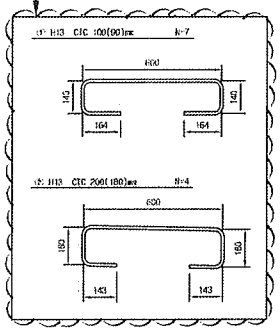
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

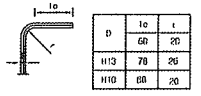


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

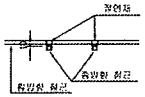


철 근 가 공

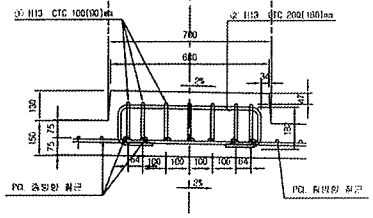


D	le	t
	60	20
H13	78	26
H10	68	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10

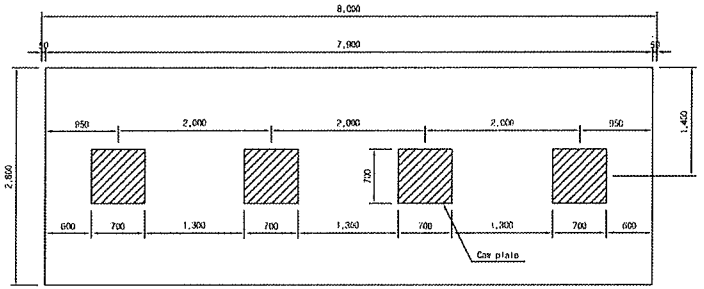


횡방향 단면도
1:10

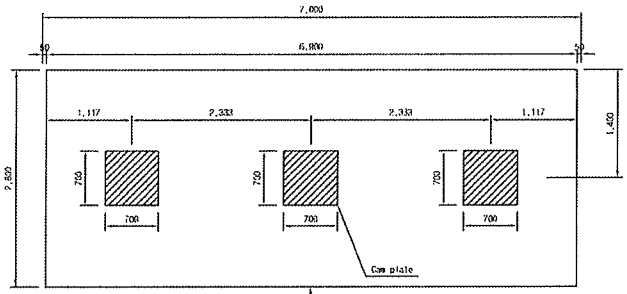


캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

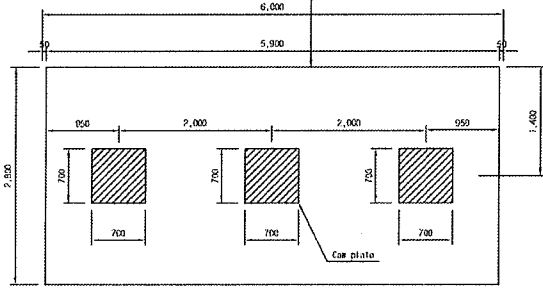


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SD40) (Cov Plate 1개소당)

부호 NO.	종 류	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	
계						13.211	

승 인
- 관고시항 이행을 전제로 조건부 승인
- 관고시항과 함께 봄

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 있어나는 모든 점적 압적 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		설계도서	(주)동일기술공단							검토원이	토목	책임구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 오송역사		
		설계검토								검토단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
설계업체	호남고속철도 오송역사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공도서	동일공영(주)							노선명칭	호남선	시점부지	오송~익산				
시공업체	호남고속철도, 오송~익산간(공도1공구) 궤도부설 기타공사	시공검토	동일기술공단							관할조직		공 구	제1공구				
				△						관할조직	AS SHOW	전화번호	000 OF 000	구도면번호		도면번호	시공상세도-19
승인번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자											파일명칭	RAIL v1.1(2009)
	2013.02.25	시공상세도 승인복	김동구	정동환	이우종												

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-384

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-384		
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) 65K553~63K968 (환) 63K488.664~64K903.664		

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	2013년08월20일	2013년08월20일	2013년08월20일

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-384	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월20일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 65K553~63K968 (환) 63K488.664~64K903.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월20일 / 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	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 □).

2013년08월20일

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-384
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) 65K553~63K968 (환) 63K488.664~64K903.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130820	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130820
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	20130820	20130820

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-384

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-63K553~63K968 환-63K488.664~64K903.664

2013. 8 . 20

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

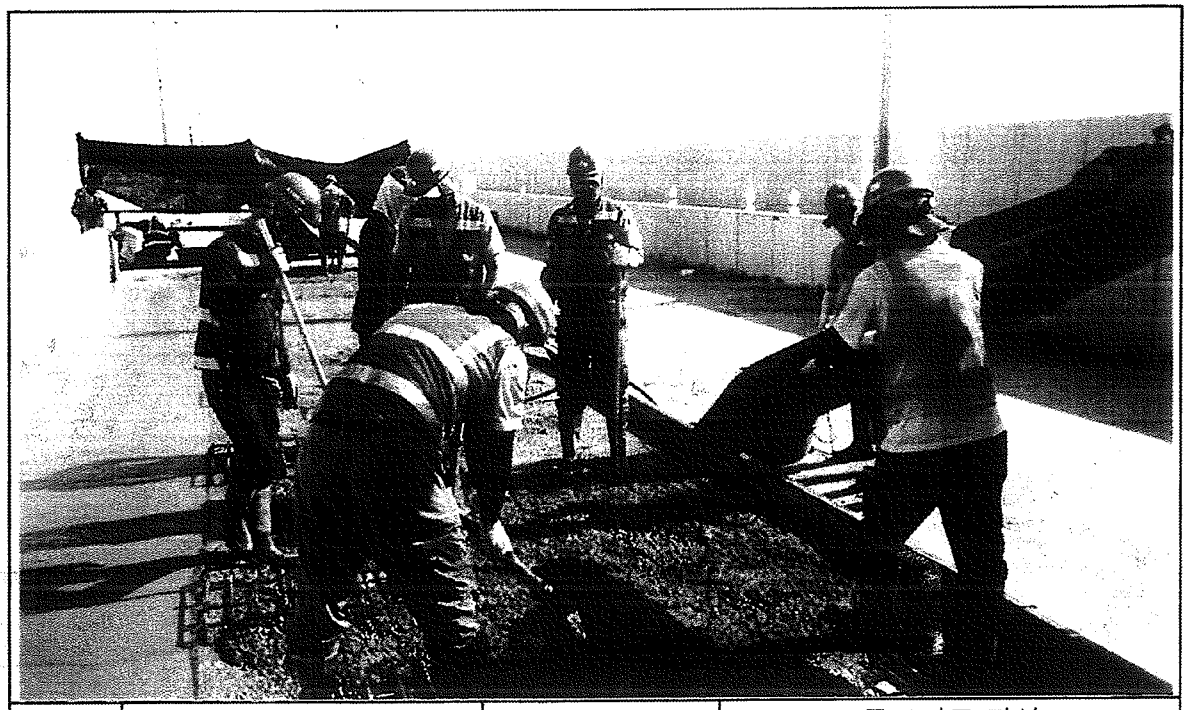
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 20일

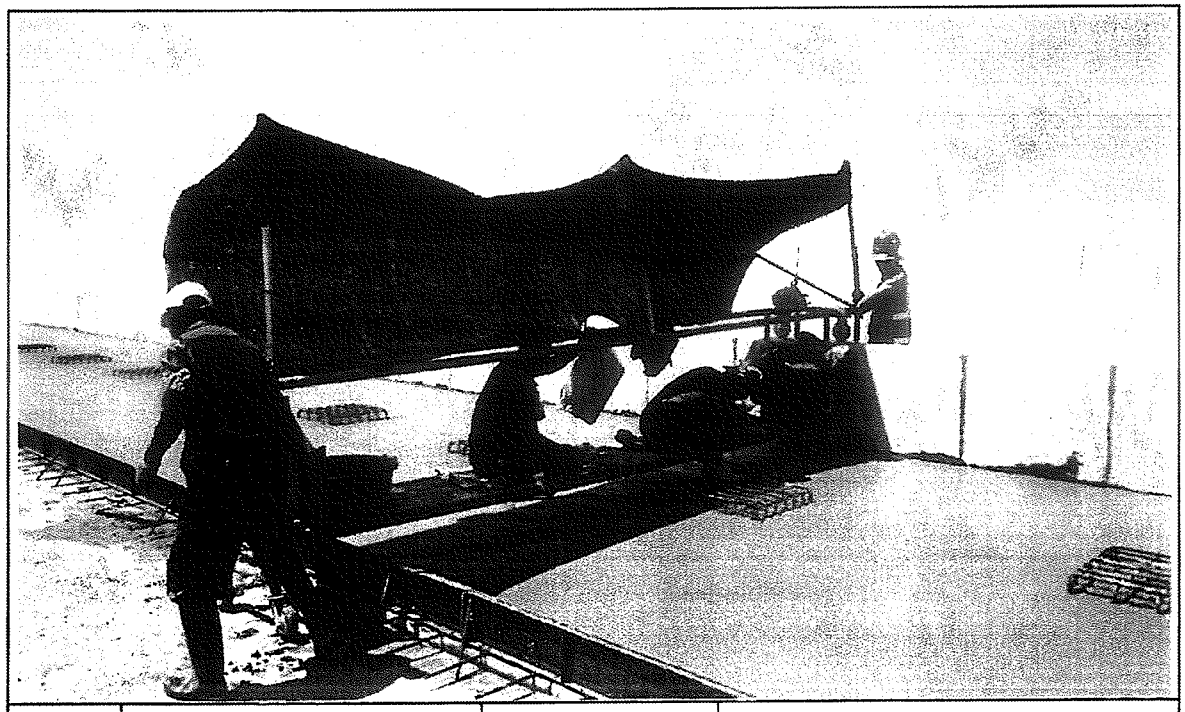
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



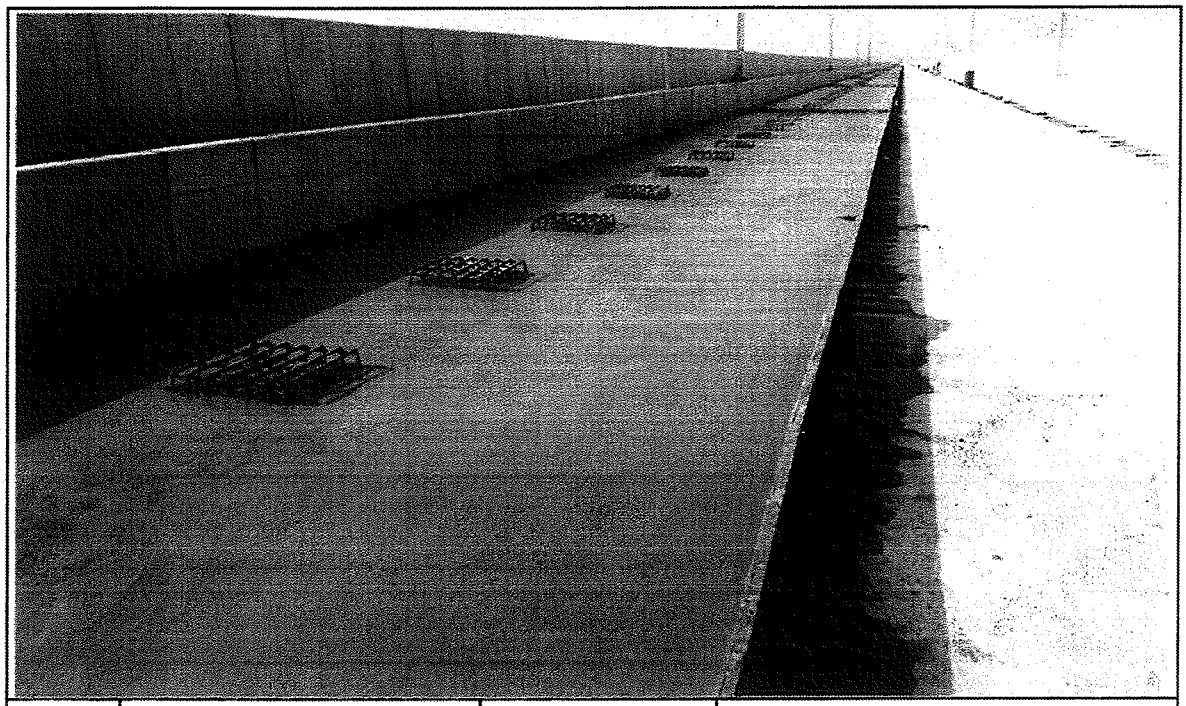
일자	2013.08.20	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.20	사진설명	타설완료

사 진 대 지



일자	2013.08.20	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 20 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,20	정리고가	철근A		조현민	620706		
				오인호	500302		
				손현석	5P02[illegible]		
				이재호	801[illegible]		
				정해강	870223		
				황진영	710301		
				고정종	66330		
				고하A	HP0605		
				서원준	601014		
				정도봉	64[illegible]8		
				박상기	5805[illegible]6		
				박희남	6P0203		
				이용재	680P10		
				은종진	76310		
				이득희	600PIP		
				이형용	61[illegible]8		
				김내봉	690412		
				서[illegible]	6[illegible]06		
				정명숙	490209		
				정태화	630201		
				최기호	740617		
				황[illegible]	680801		
				조경숙	671221		
				호상용피	941005		
				김도형	800424		
				황병화	680123		
				연유식	6[illegible]0		
				강현우	880215		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-385
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-385		
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) 63K553~63K968 (환) 63K488.664~64K903.664		

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	2013년08월21일	2013년08월21일	2013년08월21일

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-385	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월21일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 63K553~63K968 (환) 63K488.664~64K903.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월21일 / 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 □).

2013년08월21일

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-385
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) 63K553~63K968 (환) 63K488.664~64K903.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130821	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130821
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 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	20130821	20130821

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-63K553~63K968 환-63K488.664~64K903.664

2013. 8 . 21

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

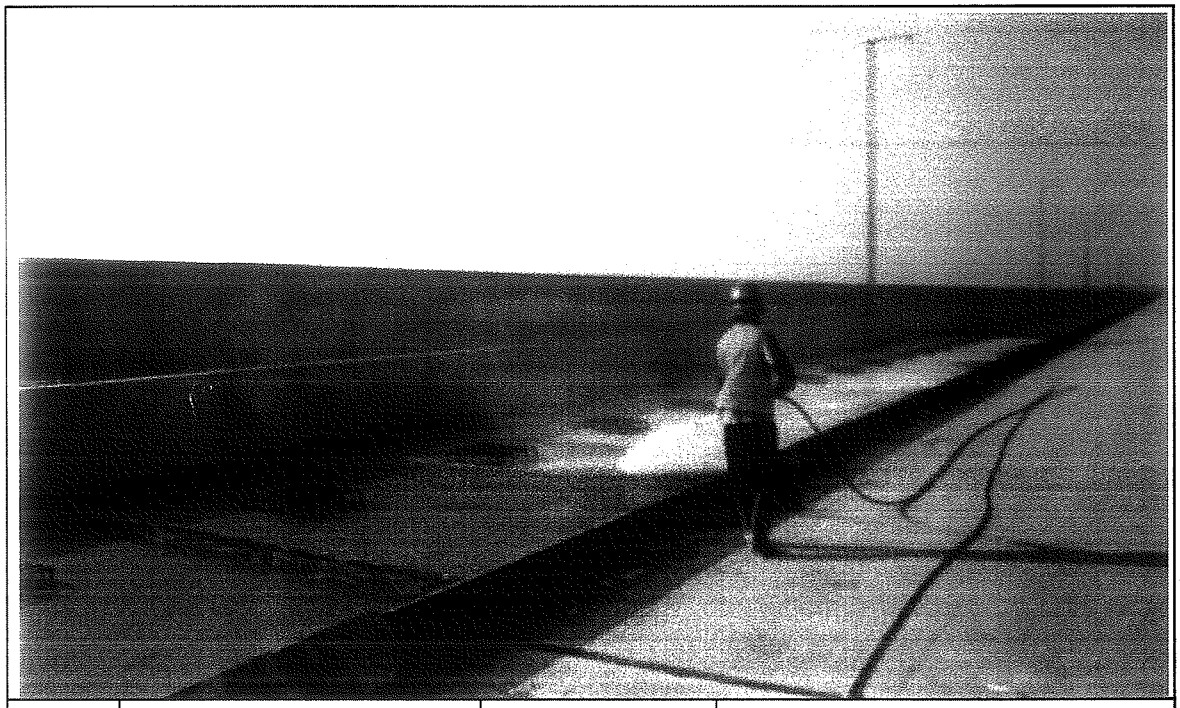
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 21일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.21	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.21	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-386
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-386		
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) 63K968~64K353 (환) 63K903.664~64K288.664		

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	2013년08월20일	2013년08월20일	2013년08월20일

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-386	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월20일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 63K968~64K353 (환) 63K903.664~64K288.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월20일 / 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	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 □).

2013년08월20일

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-386
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) 63K968~64K353 (환) 63K903.664~64K288.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130819	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130819
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	20130819	20130819

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-386

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-63K968~64K353 환-63K903.664~64K288.664

2013. 8 . 20

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	
63k968.000	64k903.664	150	163	152	13	2	11	1	119.700	119,703	3	1	119.614	119,616	2	1	
63k970.000	63k905.664	150	161	150	11	0	10	0	119.706	119,705	-1	0	119.620	119,623	3	3	
63k975.000	63k910.664	150	158	152	8	2	5	0	119.721	119,723	2	1	119.635	119,633	-2	-1	
63k980.000	63k915.664	150	160	149	10	-1	8	0	119.736	119,733	-3	-1	119.650	119,652	2	1	
63k985.000	63k920.664	150	162	160	12	10	9	11	119.751	119,755	4	2	119.665	119,664	-1	0	
63k990.000	63k925.664	150	154	156	9	6	8	5	119.766	119,764	-2	-1	119.680	119,683	3	1	
63k995.000	63k930.664	150	150	148	0	-2	7	5	119.781	119,784	3	2	119.695	119,693	-2	-2	
64k000.000	63k935.664	150	163	156	13	6	8	7	119.796	119,798	2	0	119.710	119,711	1	1	
64k005.000	63k940.664	150	162	157	13	7	10	6	119.811	119,812	1	0	119.725	119,727	2	1	
64k010.000	63k945.664	150	145	145	-5	-5	-2	2	119.826	119,828	2	1	119.740	119,743	3	2	
64k015.000	63k950.664	150	157	150	7	0	6	3	119.841	119,845	4	3	119.755	119,752	-3	-2	
64k020.000	63k955.664	150	160	158	10	8	9	7	119.856	119,855	-1	-1	119.770	119,771	1	0	
64k025.000	63k960.664	150	158	145	8	-5	6	3	119.871	119,876	5	3	119.785	119,788	3	1	
64k030.000	63k965.664	150	164	155	14	5	11	8	119.886	119,888	2	1	119.800	119,802	2	1	
64k035.000	63k970.664	150	160	142	10	-8	7	5	119.901	119,900	-1	0	119.815	119,814	-1	-1	
64k040.000	63k975.664	150	149	140	9	-10	7	4	119.916	119,917	1	1	119.830	119,828	-2	-1	
64k045.000	63k980.664	150	155	145	5	-5	4	2	119.931	119,934	3	1	119.845	119,846	1	0	
64k050.000	63k985.664	150	163	155	13	5	12	10	119.946	119,947	1	0	119.860	119,863	3	2	
64k055.000	63k990.664	150	164	149	14	-1	12	9	119.961	119,963	2	1	119.875	119,877	2	2	
64k060.000	63k995.664	150	156	145	6	-5	5	3	119.976	119,974	-2	-1	119.890	119,887	-3	-2	
64k065.000	64k000.664	150	158	148	8	-2	6	5	119.991	119,994	3	2	119.905	119,906	1	0	
64k070.000	64k005.664	150	163	148	13	-2	10	9	120.006	120,003	-3	-2	119.920	119,919	-1	-1	
64k075.000	64k010.664	150	151	146	1	-4	5	4	120.021	120,020	-1	-1	119.935	119,938	3	2	
64k080.000	64k015.664	150	161	152	11	2	8	6	120.036	120,035	-1	-2	119.950	119,952	2	1	
64k085.000	64k020.664	150	158	150	8	0	7	6	120.051	120,055	4	3	119.965	119,966	1	1	
64k090.000	64k025.664	150	164	154	14	4	13	11	120.066	120,068	2	0	119.980	119,978	-2	-1	
64k095.000	64k030.664	150	161	151	11	1	10	7	120.081	120,082	1	1	119.995	119,997	3	2	
64k100.000	64k035.664	150	158	153	8	3	6	5	120.096	120,099	3	2	120.010	120,011	1	0	
64k105.000	64k040.664	150	154	148	9	-2	8	7	120.111	120,110	-1	-1	120.025	120,027	2	2	
64k110.000	64k045.664	150	156	148	6	-2	5	3	120.126	120,125	2	1	120.040	120,039	-1	-1	
64k115.000	64k050.664	150	163	156	13	6	12	9	120.141	120,144	5	2	120.055	120,056	1	1	
64k120.000	64k055.664	150	165	153	15	3	13	10	120.156	120,154	-2	-1	120.070	120,073	3	2	
64k125.000	64k060.664	150	165	149	15	-1	12	11	120.171	120,174	3	2	120.085	120,092	-3	-2	
64k130.000	64k065.664	150	159	145	9	-5	8	6	120.186	120,188	2	0	120.100	120,102	2	2	
64k135.000	64k070.664	150	162	156	12	6	10	9	120.201	120,200	-1	-1	120.115	120,118	3	1	
64k140.000	64k075.664	150	159	154	9	4	8	3	120.216	120,219	1	1	120.130	120,132	2	0	
64k145.000	64k080.664	150	145	148	5	-2	4	1	120.231	120,232	3	1	120.145	120,143	-1	-1	
64k150.000	64k085.664	150	164	155	14	5	13	10	120.246	120,245	-1	0	120.160	120,161	1	1	
64k155.000	64k090.664	150	160	151	10	1	9	6	120.261	120,263	2	1	120.175	120,177	2	2	
64k160.000	64k095.664	150	159	153	9	3	7	5	120.276	120,274	-2	-2	120.190	120,188	-2	-2	
64k165.000	64k100.664	150	161	151	11	1	8	5	120.291	120,293	2	2	120.205	120,206	1	1	
64k170.000	64k105.664	150	165	156	14	6	11	9	120.306	120,304	-2	0	120.220	120,223	3	1	
64k175.000	64k110.664	150	160	148	10	-2	9	7	120.321	120,322	1	1	120.235	120,235	1	0	
64k180.000	64k115.664	150	162	153	12	3	9	6	120.336	120,338	2	1	120.250	120,251	1	1	
64k185.000	64k120.664	150	159	151	9	1	6	4	120.351	120,355	4	3	120.265	120,263	-2	-2	
64k190.000	64k125.664	150	161	154	11	4	8	5	120.366	120,367	1	0	120.280	120,281	1	1	
64k195.000	64k130.664	150	155	148	5	-2	2	0	120.381	120,380	-1	-1	120.295	120,298	3	2	
64k200.000	64k135.664	150	163	156	13	6	10	7	120.396	120,395	-3	-1	120.310	120,312	2	1	
64k205.000	64k140.664	150	160	153	10	3	9	8	120.411	120,414	3	2	120.325	120,323	-2	0	
64k210.000	64k145.664	150	159	149	8	-1	6	4	120.426	120,428	2	1	120.340	120,342	2	1	
64k215.000	64k150.664	150	157	151	7	1	6	5	120.441	120,440	-1	0	120.355	120,358	3	2	
64k220.000	64k155.664	150	153	148	13	-2	12	9	120.456	120,455	-1	-1	120.370	120,369	-1	-1	
64k225.000	64k160.664	150	158	153	8	3	5	2	120.471	120,473	2	1	120.385	120,388	3	1	
64k230.000	64k165.664	150	160	153	10	3	8	5	120.486	120,487	1	1	120.400	120,403	3	2	
64k235.000	64k170.664	150	161	149	11	-1	8	7	120.501	120,504	3	2	120.415	120,417	2	0	
64k240.000	64k175.664	150	165	155	15	5	13	10	120.516	120,519	3	2	120.430	120,429	-1	-1	
64k245.000	64k180.664	150	157	151	7	1	4	1	120.531	120,532	-1	0	120.445	120,443	-2	-1	
64k250.000	64k185.664	150	160	149	10	-1	7	4	120.546	120,544	-2	-1	120.460	120,461	1	0	

STA		단면높이							Con'c상단 높이							비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
좌측	우측		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
64k255.000	64k190.664	150	163	160	13	10	10	8	120.561	120.564	3	1	120.475	120.477	2	1	
64k260.000	64k195.664	150	160	159	10	9	9	5	120.576	120.575	-1	0	120.490	120.491	1	1	
64k265.000	64k200.664	150	165	161	15	11	12	8	120.591	120.593	2	2	120.505	120.503	-2	-1	
64k270.000	64k205.664	150	154	155	9	5	8	4	120.606	120.607	1	1	120.520	120.522	2	0	
64k275.000	64k210.664	150	161	160	11	10	10	7	120.621	120.622	1	0	120.535	120.538	3	2	
64k280.000	64k215.664	150	164	159	14	9	11	8	120.636	120.634	-2	-1	120.550	120.548	-2	-1	
64k285.000	64k220.664	150	165	160	15	10	12	7	120.651	120.650	-1	-1	120.565	120.564	-1	0	
64k290.000	64k225.664	150	160	158	10	8	9	6	120.666	120.668	2	1	120.580	120.584	4	3	
64k295.000	64k230.664	150	163	160	13	10	11	9	120.681	120.684	3	2	120.595	120.596	1	1	
64k300.000	64k235.664	150	159	155	9	5	8	4	120.696	120.694	-2	-2	120.610	120.612	2	1	
64k305.000	64k240.664	150	161	158	11	8	7	7	120.711	120.713	2	0	120.625	120.623	-2	-1	
64k310.000	64k245.664	150	165	160	15	13	11	7	120.726	120.728	2	1	120.640	120.642	2	0	
64k315.000	64k250.664	150	158	154	8	4	6	2	120.741	120.744	3	1	120.655	120.653	-2	0	
64k320.000	64k255.664	150	160	158	10	8	8	5	120.756	120.754	-2	-1	120.670	120.673	3	1	
64k325.000	64k260.664	150	168	159	14	9	13	8	120.771	120.773	2	1	120.685	120.684	-1	-1	
64k330.000	64k265.664	150	161	156	11	6	9	6	120.786	120.785	-1	0	120.700	120.702	2	1	
64k335.000	64k270.664	150	159	154	9	4	7	5	120.801	120.800	-1	-1	120.715	120.706	1	0	
64k340.000	64k275.664	150	164	160	14	10	10	8	120.816	120.819	3	2	120.730	120.724	-1	-1	
64k345.000	64k280.664	150	165	154	15	0	12	8	120.831	120.833	2	1	120.745	120.747	2	2	
64k350.000	64k285.664	150	160	155	10	5	11	4	120.846	120.850	3	1	120.760	120.758	-2	-1	
64k353.000	64k288.664	150	159	156	9	6	8	4	120.855	120.853	-2	-1	120.769	120.773	4	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	
63k969.142	63k904.806	2.334	2.339	3	2	119.747	119.749	2	1	
63k971.475	63k907.139	2.333	2.338	5	3	119.754	119.755	1	0	
63k973.808	63k909.472	2.333	2.335	2	1	119.761	119.765	4	3	
63k976.142	63k911.806	2.334	2.330	-4	-2	119.768	119.765	-3	-2	
63k978.475	63k914.139	2.333	2.335	2	0	119.775	119.778	3	1	
63k980.808	63k916.472	2.333	2.339	6	4	119.782	119.780	-2	-1	
63k983.142	63k918.806	2.334	2.340	6	5	119.789	119.790	1	0	
63k985.475	63k921.139	2.333	2.338	5	3	119.796	119.799	3	1	
63k987.808	63k923.472	2.333	2.331	-2	-1	119.803	119.805	2	2	
63k990.142	63k925.806	2.334	2.338	4	4	119.810	119.808	-2	-1	
63k992.475	63k928.139	2.333	2.339	6	5	119.817	119.819	2	0	
63k994.808	63k930.472	2.333	2.330	-3	-2	119.824	119.825	1	1	
63k997.142	63k932.806	2.334	2.341	7	5	119.831	119.830	-1	-1	
63k999.475	63k935.139	2.333	2.338	5	4	119.838	119.840	2	1	
64k001.808	63k937.472	2.333	2.336	3	1	119.845	119.849	4	2	
64k004.142	63k939.806	2.334	2.339	5	3	119.852	119.850	-2	-1	
64k006.475	63k942.139	2.333	2.337	4	2	119.859	119.861	2	1	
64k008.808	63k944.472	2.333	2.334	1	1	119.866	119.869	3	2	
64k011.142	63k946.806	2.334	2.332	-2	-2	119.873	119.875	2	0	
64k013.475	63k949.139	2.333	2.330	-3	-1	119.880	119.884	4	2	
64k015.808	63k951.472	2.333	2.340	7	5	119.887	119.885	-2	-1	
64k018.142	63k953.806	2.334	2.336	2	1	119.894	119.895	1	1	
64k020.475	63k956.139	2.333	2.338	5	4	119.901	119.899	-2	-2	
64k022.808	63k958.472	2.333	2.336	3	2	119.908	119.909	1	0	
64k025.142	63k960.806	2.334	2.339	5	3	119.915	119.915	2	2	
64k027.475	63k963.139	2.333	2.335	2	2	119.922	119.925	3	2	
64k029.808	63k965.472	2.333	2.330	-3	-1	119.929	119.932	3	1	
64k032.142	63k967.806	2.334	2.337	3	1	119.936	119.938	2	1	
64k034.475	63k970.139	2.333	2.338	5	3	119.943	119.940	-3	-1	
64k036.808	63k972.472	2.333	2.339	6	5	119.950	119.952	2	2	
64k039.142	63k974.806	2.334	2.338	4	2	119.957	119.958	1	1	
64k041.475	63k977.139	2.333	2.330	-3	-1	119.964	119.963	-1	0	
64k043.808	63k979.472	2.333	2.339	6	3	119.971	119.970	-1	-1	
64k046.142	63k981.806	2.334	2.336	2	1	119.978	119.981	3	2	
64k048.475	63k984.139	2.333	2.331	-2	-1	119.985	119.982	-3	-2	
64k050.808	63k986.472	2.333	2.335	2	2	119.992	119.995	3	1	
64k053.142	63k988.806	2.334	2.338	4	3	119.999	119.998	-1	-1	
64k055.475	63k991.139	2.333	2.340	7	6	120.006	120.007	1	1	
64k057.808	63k993.472	2.333	2.330	-3	-2	120.013	120.015	2	1	
64k060.142	63k995.806	2.334	2.336	2	2	120.020	120.023	3	1	
64k062.475	63k998.139	2.333	2.337	4	3	120.027	120.028	1	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
64k064.808	64k000.472	2.333	2.338	5	5	120.034	120.037	3	2	
64k067.142	64k002.806	2.334	2.330	-4	-3	120.041	120.044	3	3	
64k069.475	64k005.139	2.333	2.337	4	4	120.048	120.049	1	1	
64k071.808	64k007.472	2.333	2.335	2	2	120.055	120.057	2	2	
64k074.142	64k009.806	2.334	2.339	5	4	120.062	120.060	-2	-1	
64k076.475	64k012.139	2.333	2.331	-2	-3	120.069	120.068	-1	-2	
64k078.808	64k014.472	2.333	2.340	7	6	120.076	120.072	-4	-3	
64k081.142	64k016.806	2.334	2.330	-4	-3	120.083	120.081	-2	-1	
64k083.475	64k019.139	2.333	2.335	2	2	120.090	120.093	3	2	
64k085.808	64k021.472	2.333	2.339	6	6	120.097	120.098	1	1	
64k088.142	64k023.806	2.334	2.341	7	7	120.104	120.108	4	3	
64k090.475	64k026.139	2.333	2.331	-2	-1	120.111	120.110	-1	-1	
64k092.808	64k028.472	2.333	2.336	3	2	120.118	120.121	3	2	
64k095.142	64k030.806	2.334	2.339	5	4	120.125	120.126	1	1	
64k097.475	64k033.139	2.333	2.341	8	7	120.132	120.130	-2	-2	
64k099.808	64k035.472	2.333	2.338	5	5	120.139	120.135	-4	-3	
64k102.142	64k037.806	2.334	2.337	3	2	120.146	120.143	-3	-2	
64k104.475	64k040.139	2.333	2.330	-3	-3	120.153	120.152	-1	-1	
64k106.808	64k042.472	2.333	2.338	5	4	120.160	120.162	2	2	
64k109.142	64k044.806	2.334	2.339	5	4	120.167	120.168	1	1	
64k111.475	64k047.139	2.333	2.340	7	6	120.174	120.173	-1	-1	
64k113.808	64k049.472	2.333	2.336	3	2	120.181	120.182	1	2	
64k116.142	64k051.806	2.334	2.337	3	2	120.188	120.192	4	3	
64k118.475	64k054.139	2.333	2.332	-1	-2	120.195	120.193	-2	-1	
64k120.808	64k056.472	2.333	2.334	1	2	120.202	120.201	-1	0	
64k123.142	64k058.806	2.334	2.336	2	3	120.209	120.206	-3	-2	
64k125.475	64k061.139	2.333	2.334	1	1	120.216	120.215	-1	-2	
64k127.808	64k063.472	2.333	2.334	1	2	120.223	120.222	-1	-1	
64k130.142	64k065.806	2.334	2.332	-2	-1	120.230	120.233	3	2	
64k132.475	64k068.139	2.333	2.330	-3	-2	120.237	120.239	2	2	
64k134.808	64k070.472	2.333	2.332	-1	-1	120.244	120.245	1	1	
64k137.142	64k072.806	2.334	2.331	-3	-4	120.251	120.252	1	2	
64k139.475	64k075.139	2.333	2.335	2	3	120.258	120.263	5	4	
64k141.808	64k077.472	2.333	2.334	1	2	120.265	120.264	-1	-1	
64k144.142	64k079.806	2.334	2.338	4	3	120.272	120.270	-2	-3	
64k146.475	64k082.139	2.333	2.334	1	2	120.279	120.274	-5	-4	
64k148.808	64k084.472	2.333	2.332	-1	-1	120.286	120.289	3	2	
64k151.142	64k086.806	2.334	2.336	2	3	120.293	120.294	1	1	
64k153.475	64k089.139	2.333	2.330	-3	-2	120.300	120.303	3	2	
64k155.808	64k091.472	2.333	2.332	-1	0	120.307	120.308	1	1	
64k158.142	64k093.806	2.334	2.335	1	2	120.314	120.313	-1	-2	
64k160.475	64k096.139	2.333	2.334	1	1	120.321	120.322	1	2	
64k162.808	64k098.472	2.333	2.336	3	2	120.328	120.329	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
64k165.142	64k100.806	2.334	2.337	3	3	120.335	120.336	1	1	
64k167.475	64k103.139	2.333	2.334	1	2	120.342	120.340	-2	-2	
64k169.808	64k105.472	2.333	2.336	3	3	120.349	120.353	4	4	
64k172.142	64k107.806	2.334	2.338	4	4	120.356	120.351	-5	-4	
64k174.475	64k110.139	2.333	2.330	-3	-2	120.363	120.366	3	4	
64k176.808	64k112.472	2.333	2.332	-1	-1	120.370	120.374	4	3	
64k179.142	64k114.806	2.334	2.332	-2	-3	120.377	120.378	1	1	
64k181.475	64k117.139	2.333	2.331	-2	-1	120.384	120 386	2	2	
64k183.808	64k119.472	2.333	2.332	-1	-2	120.391	120 390	-1	0	
64k186.142	64k121.806	2.334	2.330	-4	-3	120.398	120.393	-5	-4	
64k188.475	64k124.139	2.333	2.334	1	2	120.405	120.407	2	2	
64k190.808	64k126.472	2.333	2.336	3	4	120.412	120 409	-3	-3	
64k193.142	64k128.806	2.334	2.338	4	3	120.419	120.421	2	2	
64k195.475	64k131.139	2.333	2.334	1	1	120.426	120.428	2	2	
64k197.808	64k133.472	2.333	2.335	2	3	120.433	120.437	-4	3	
64k200.142	64k135.806	2.334	2.333	-1	-2	120.440	120 441	1	3	
64k202.475	64k138.139	2.333	2.332	-1	-1	120.447	120.449	2	1	
64k204.808	64k140.472	2.333	2.331	-2	-3	120.454	120.453	-1	-1	
64k207.142	64k142.806	2.334	2.330	-4	-4	120.461	120.457	-4	-3	
64k209.475	64k145.139	2.333	2.332	-1	-2	120.468	120.469	1	1	
64k211.808	64k147.472	2.333	2.336	3	2	120.475	120.477	2	2	
64k214.142	64k149.806	2.334	2.331	-3	-4	120.482	120.481	-1	-1	
64k216.475	64k152.139	2.333	2.332	-1	-1	120.489	120.486	-3	-3	
64k218.808	64k154.472	2.333	2.337	4	3	120.496	120.497	1	1	
64k221.142	64k156.806	2.334	2.333	-1	-1	120.503	120.508	5	5	
64k223.475	64k159.139	2.333	2.332	-1	-2	120.510	120.514	4	4	
64k225.808	64k161.472	2.333	2.334	1	2	120.517	120.518	1	2	
64k228.142	64k163.806	2.334	2.336	2	3	120.524	120.522	-2	-2	
64k230.475	64k166.139	2.333	2.330	-3	-2	120.531	120.530	-1	-1	
64k232.808	64k168.472	2.333	2.337	4	3	120.538	120.539	1	1	
64k235.142	64k170.806	2.334	2.335	1	2	120.545	120.542	-3	-4	
64k237.475	64k173.139	2.333	2.336	3	2	120.552	120.554	2	2	
64k239.808	64k175.472	2.333	2.334	1	2	120.559	120.556	-3	-3	
64k242.142	64k177.806	2.334	2.331	-3	-2	120.566	120.564	-2	-2	
64k244.475	64k180.139	2.333	2.332	-1	-1	120.573	120.576	3	3	
64k246.808	64k182.472	2.333	2.334	1	1	120.580	120.582	2	2	
64k249.142	64k184.806	2.334	2.336	2	3	120.587	120.588	1	1	
64k251.475	64k187.139	2.333	2.334	1	2	120.594	120.598	4	3	
64k253.808	64k189.472	2.333	2.332	-1	-1	120.601	120.604	3	5	
64k256.142	64k191.806	2.334	2.337	3	2	120.608	120.609	1	2	
64k258.475	64k194.139	2.333	2.335	2	3	120.615	120.616	1	2	
64k260.808	64k196.472	2.333	2.334	1	2	120.622	120.620	-2	-2	
64k263.142	64k198.806	2.334	2.333	-1	-1	120.629	120.625	-4	-3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
64k265.475	64k201.139	2.333	2.332	-1	-1	120.636	120.635	-1	-2	
64k267.808	64k203.472	2.333	2.336	3	2	120.643	120.645	2	1	
64k270.142	64k205.806	2.334	2.335	1	1	120.650	120.651	1	2	
64k272.475	64k208.139	2.333	2.338	5	4	120.657	120.659	2	1	
64k274.808	64k210.472	2.333	2.337	4	3	120.664	120.667	3	2	
64k277.142	64k212.806	2.334	2.330	-4	-4	120.671	120.674	3	3	
64k279.475	64k215.139	2.333	2.332	-1	-2	120.678	120.677	-1	-1	
64k281.808	64k217.472	2.333	2.331	-2	-1	120.685	120.684	-1	-2	
64k284.142	64k219.806	2.334	2.330	-4	-3	120.692	120.690	-2	-3	
64k286.475	64k222.139	2.333	2.332	-1	-1	120.699	120.696	-3	-2	
64k288.808	64k224.472	2.333	2.336	3	3	120.706	120.709	3	2	
64k291.142	64k226.806	2.334	2.335	1	2	120.713	120.714	1	1	
64k293.475	64k229.139	2.333	2.334	1	1	120.720	120.722	2	3	
64k295.808	64k231.472	2.333	2.337	4	3	120.727	120.728	1	2	
64k298.142	64k233.806	2.334	2.336	2	2	120.734	120.730	-4	-3	
64k300.475	64k236.139	2.333	2.335	2	1	120.741	120.744	3	4	
64k302.808	64k238.472	2.333	2.332	-1	-2	120.748	120.749	1	2	
64k305.142	64k240.806	2.334	2.331	-3	-4	120.755	120.756	1	1	
64k307.475	64k243.139	2.333	2.336	3	2	120.762	120.764	2	3	
64k309.808	64k245.472	2.333	2.334	1	2	120.769	120.768	-1	-1	
64k312.142	64k247.806	2.334	2.335	1	1	120.776	120.777	1	2	
64k314.475	64k250.139	2.333	2.335	2	3	120.783	120.781	-2	-1	
64k316.808	64k252.472	2.333	2.336	3	2	120.790	120.794	4	3	
64k319.142	64k254.806	2.334	2.337	3	4	120.797	120.798	1	2	
64k321.475	64k257.139	2.333	2.338	5	3	120.804	120.802	-2	-1	
64k323.808	64k259.472	2.333	2.330	-3	-2	120.811	120.812	1	0	
64k326.142	64k261.806	2.334	2.330	-4	-3	120.818	120.819	1	2	
64k328.475	64k264.139	2.333	2.332	-1	-1	120.825	120.820	-5	-4	
64k330.808	64k266.472	2.333	2.331	-2	-1	120.832	120.834	2	1	
64k333.142	64k268.806	2.334	2.335	1	2	120.839	120.837	-2	-3	
64k335.475	64k271.139	2.333	2.336	3	3	120.846	120.845	-1	-2	
64k337.808	64k273.472	2.333	2.335	2	2	120.853	120.856	3	2	
64k340.142	64k275.806	2.334	2.333	-1	-1	120.860	120.864	4	3	
64k342.475	64k278.139	2.333	2.332	-1	-2	120.867	120.868	1	1	
64k344.808	64k280.472	2.333	2.330	-3	-4	120.874	120.871	-3	-2	
64k347.142	64k282.806	2.334	2.331	-3	-2	120.881	120.882	1	1	
64k349.475	64k285.139	2.333	2.337	4	3	120.888	120.886	-2	-1	
64k351.808	64k287.472	2.333	2.332	-1	-2	120.895	120.896	1	2	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 20일

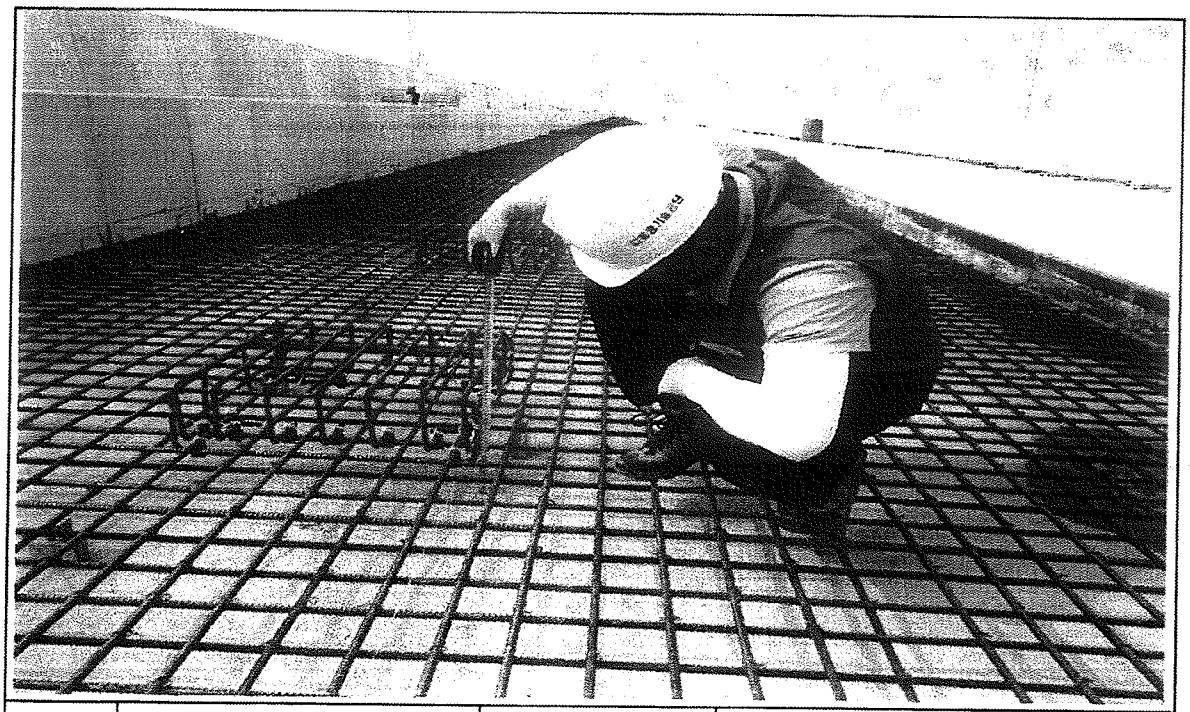
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



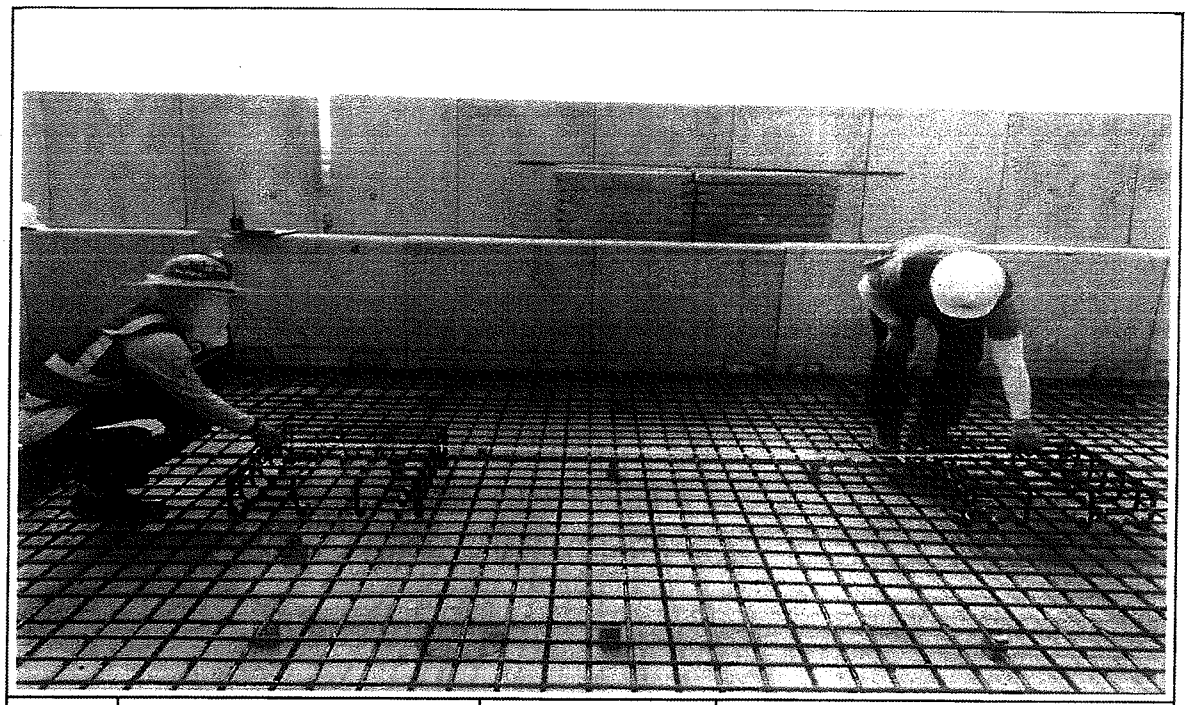
일자	2013.08.20	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.08.20	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



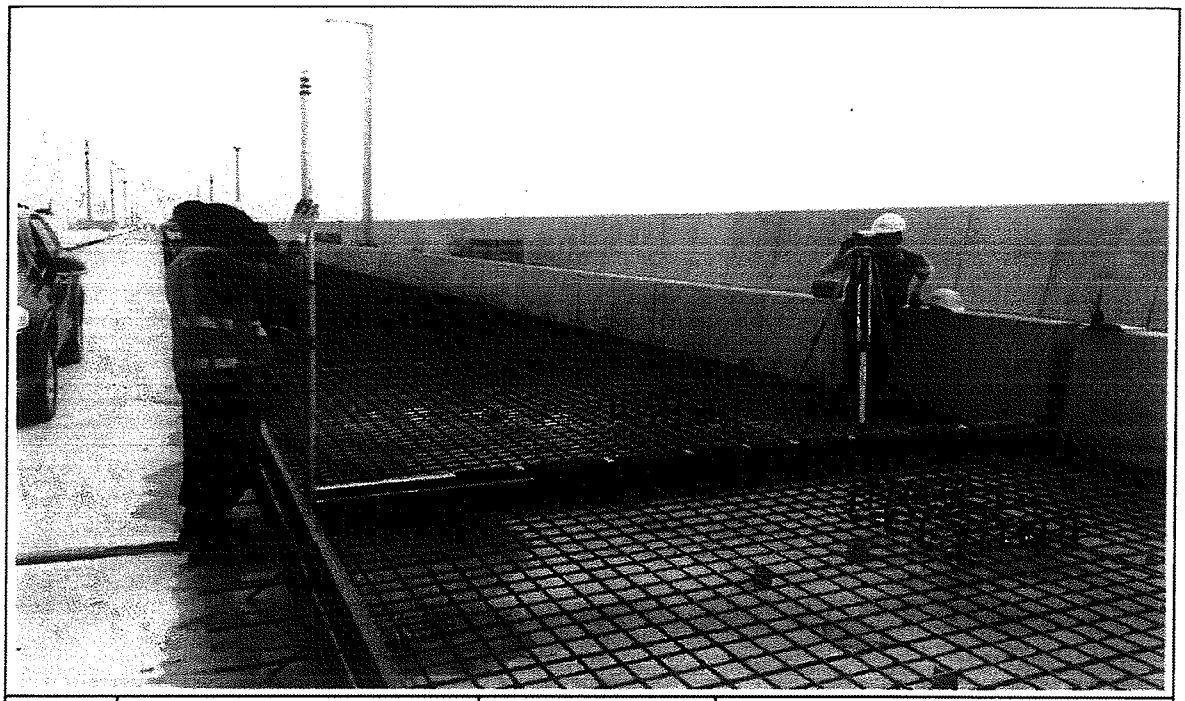
일자	2013.08.20	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



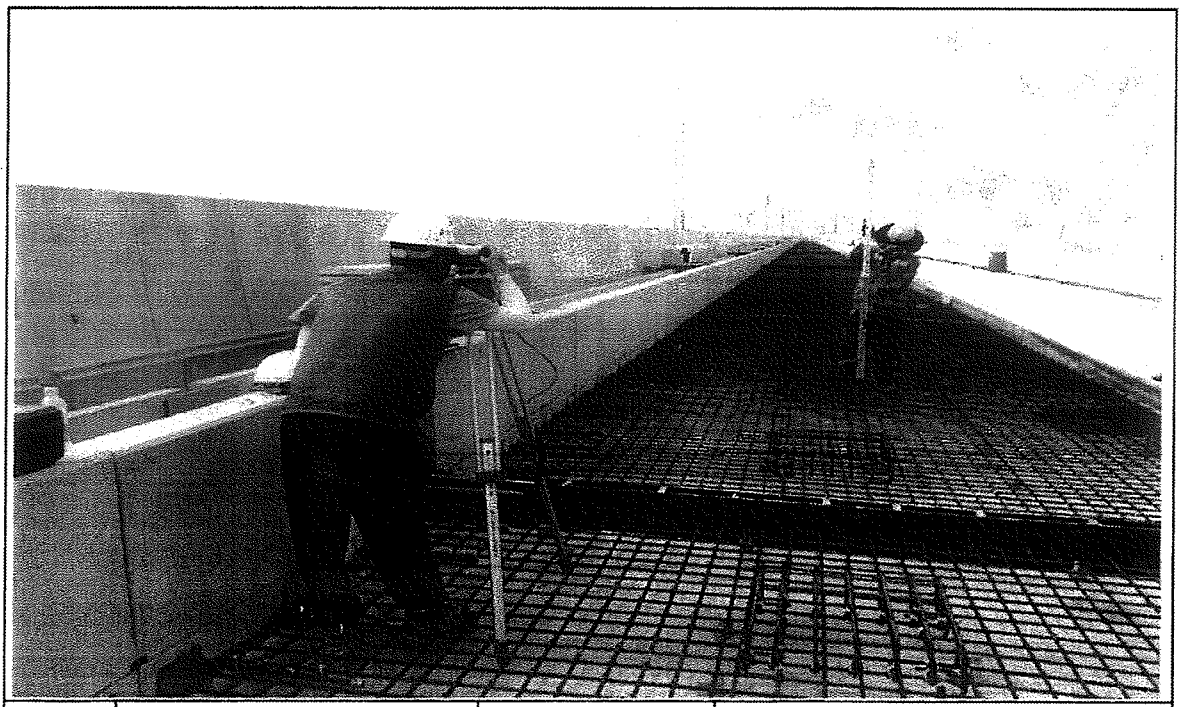
일자	2013.08.20	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.20	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



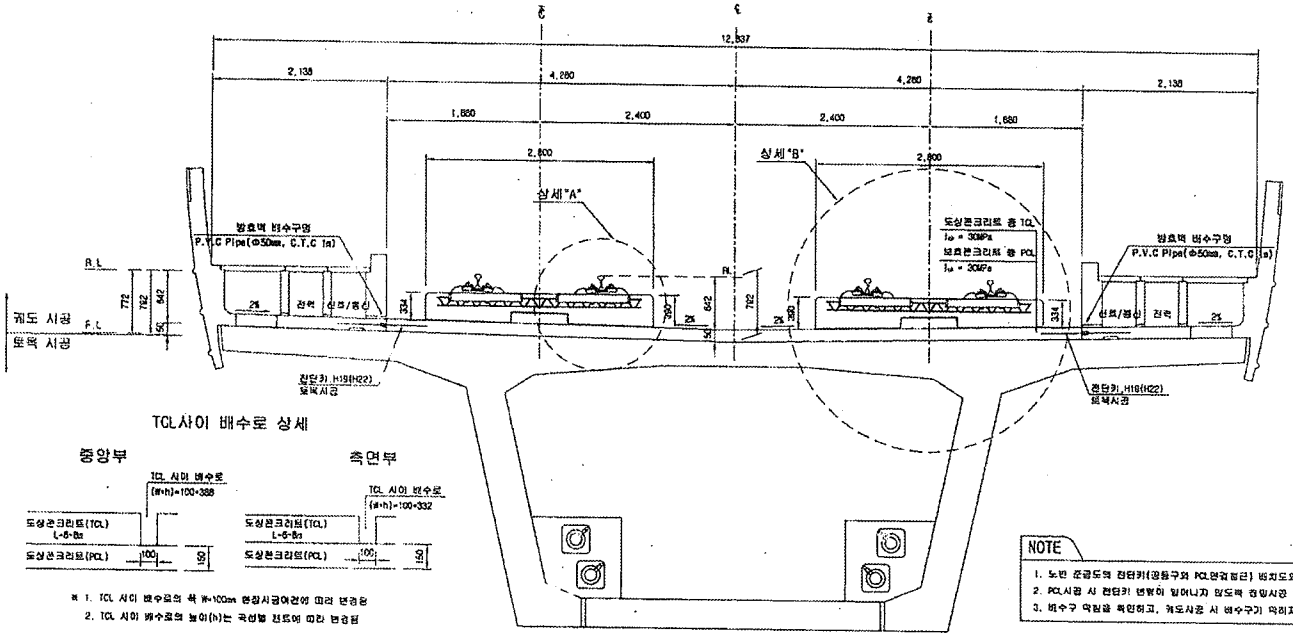
일자	2013.08.20	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



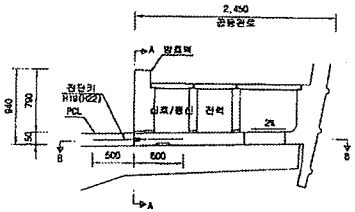
TCL사이 배수로 상세

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

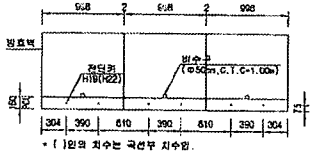
NOTE

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

전단키 및 배수구 개념도

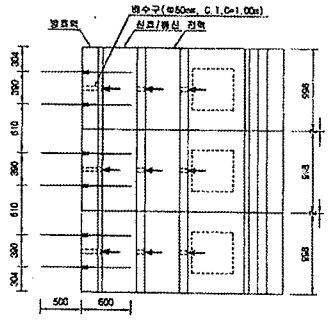


단면 "A-A"



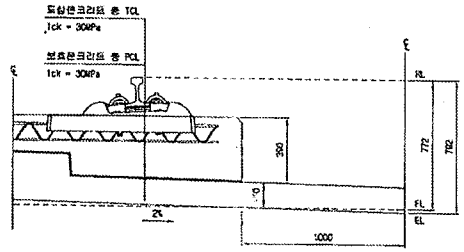
* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



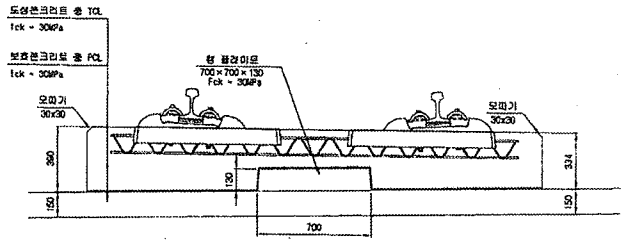
상세"A"

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		
탄성본리재	EPDM t=1.3㎜		
강 플러이로 충전재	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						건설본이	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)	
설계관리		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공관리		시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
시공감리		시공감리							운영코드		공 구	제1공구			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계								AS SHOWN		경점번호	237 OF 735	구도면번호		도면번호 C9001235 044
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사			2012.04.09	실시설계준공	이재원	이덕영	정상현							표준버전 RAIL v1.1(2009)
				계정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

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

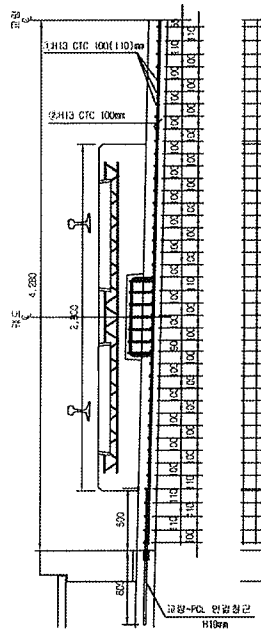
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 철적 임적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 :

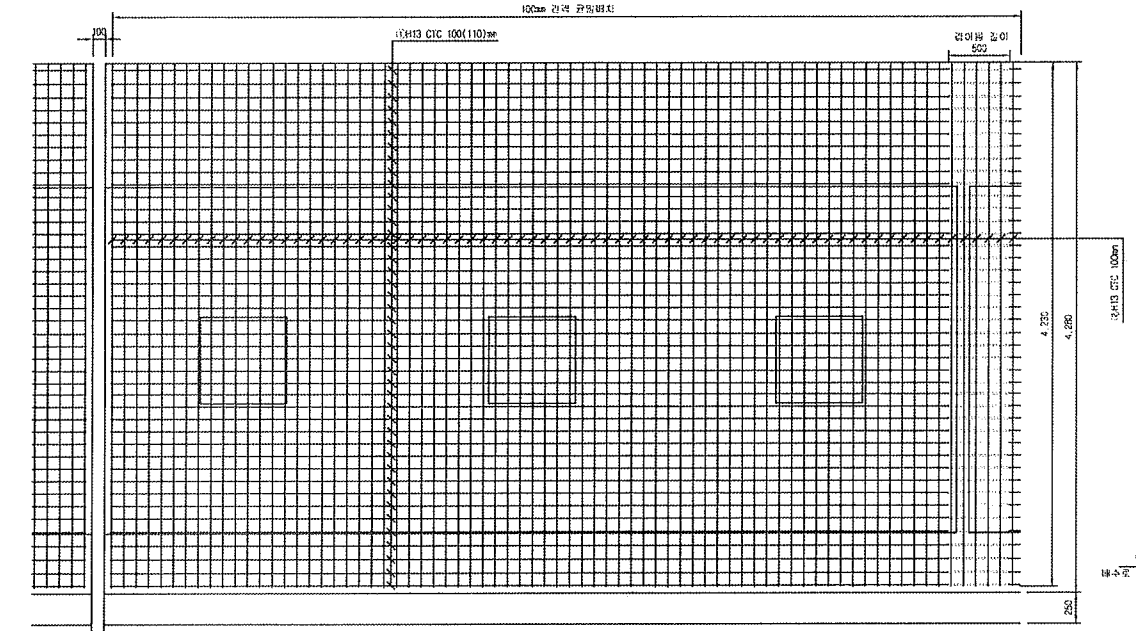
책임감리원

날짜 : 2013/04/01

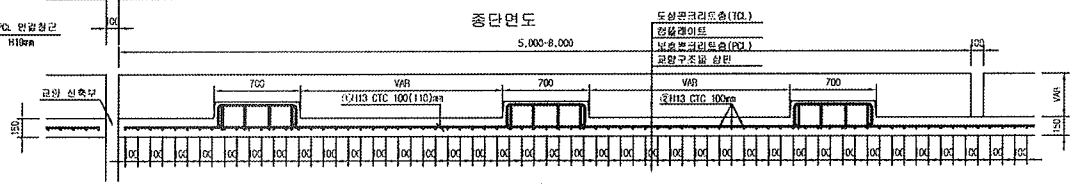
횡단면도



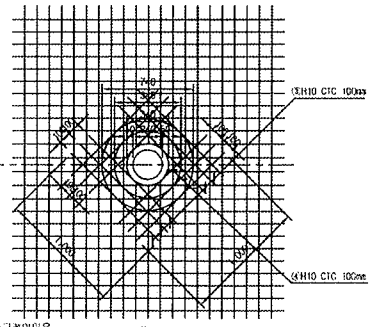
평면도

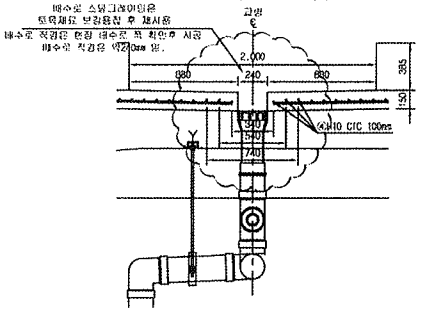


중단면도

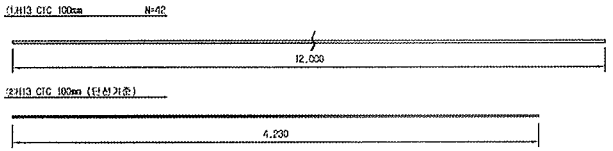


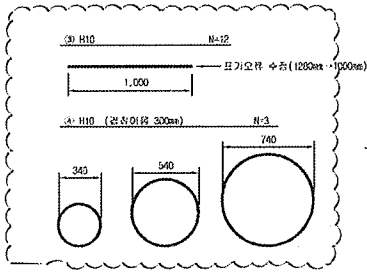
중앙배수구 보강 배근



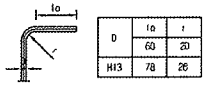


철근상세도





철근가공



D	to	r
	60	20
H13	78	26

PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

Rebar table

(SD40) (1m당)

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	

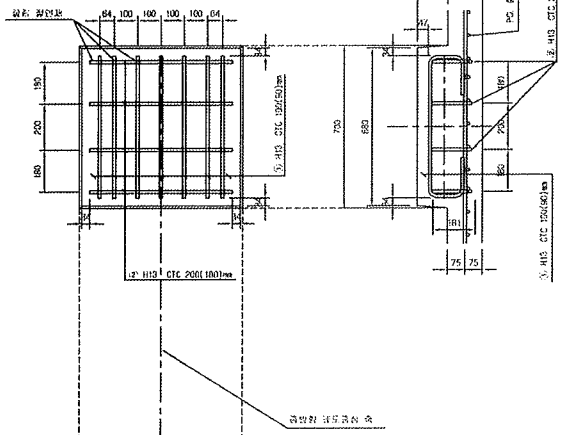
조립터수구는 교량현설명은 선지관리 단위 (현지수정은 복선 10m/개소, 단선 20m/개소 관리 관리)

한국철도시설공단 KORAIL RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동광기술공단 (주)유 신						공정분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 제도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
설계관리		설계관리							공정단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계명	호남고속철도 제도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	제도공업(주)						노선명칭	상하선	시설위치	오송~익산			
시공명	호남고속철도 오송~익산간(제도1공구) 궤도부설 기타공사	시공관리	도원기술공단						준공연도		공 구	제1공구			
				2013.03.26	시공상세도	김정구	정경현	이욱종	드인축척	1:20	원점번호	0F	구도면번호		도면번호 시공상세도-060
				개정번호	일 자	내 용	작성자	검토자	확인자						프로젝션 RAIL v1.1(2009)

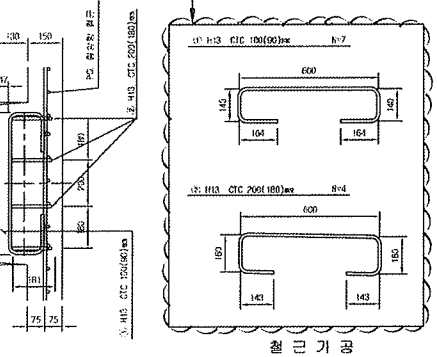
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

평면도
S=1:10

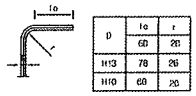


종방향 단면도
S=1:10



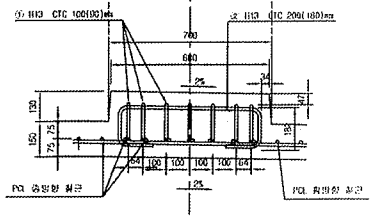
철 근 상 세 도
S=1:10

철 근 가 공

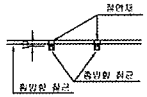


D	lo	r
	60	20
H13	78	26
H10	60	20

횡방향 단면도
1:10

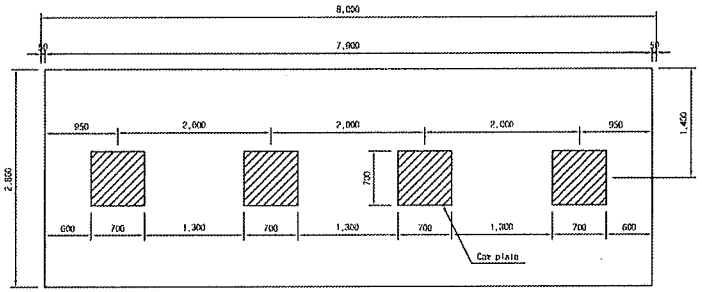


교량부 절연설치 상세도
S=1:10

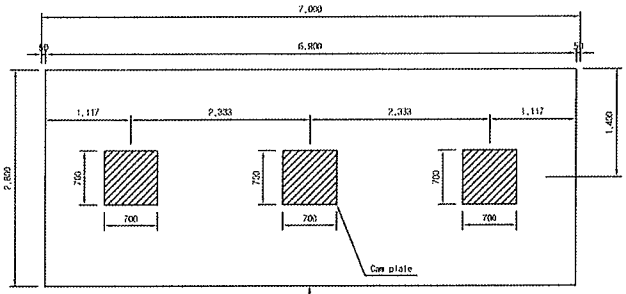


캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

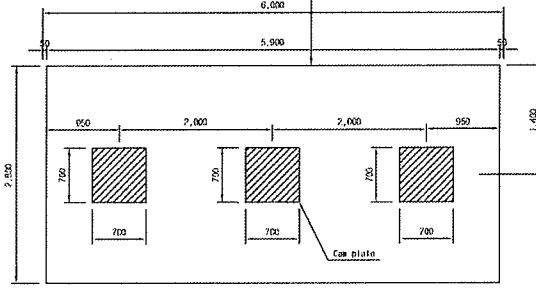


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SM10) (Cap Plate 1개소당)

번호 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	
계						13.211	

승 인
권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
권고사항과 함께 불허

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공지의 시공상세도는 법주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 점적 압적 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	이 동 신	△					건설분야	토목	철도구분	고속철도	두 번 째	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
		설계검토			△					건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계감독	호남고속철도 오송~익산간 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	동부건설(주)		△					노선유형	신선	시설위치	오송~익산				
시공감독	호남고속철도 오송~익산간(제1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단		⚠	2013.02.26	시공상세도 승인(변)	김동구	전동희	이우철	분할도면		공 구	제1공구			
					개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	준제번호	CCO OF CCO	구도면번호		도면번호	시공상세도-19
																	표준번호	RAIL v1.1(2R09)

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 - 20 일

현장대리인 : 이 ㅜ 승(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,20	정자교가철근	C		고국천			
				송경희			
				심정삼			
				이중길			
				김용우			
				김양순			
				배상희			
				원종호			
				김희광			
				방락흠			
				원재희			
				김두호			
				김형진			
				김형두			
				임택동			
				이은영			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 20 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,20	정지고가	철로		강재윤			
		〃		노성기	530516		박
		〃		안여원	680817		안
		〃		최용수	760414		최
		〃		김관석	710414		
		〃		구은진	561211		구
		〃		김상중	671229		김
		〃		홍상호	631120		홍
		〃		정용호	641201		정용호
		〃		[illegible]	740606		[illegible]
		〃		이규석	740416		이
		〃		박홍현	660705		박
		〃		[illegible]	670328		[illegible]
		〃		강창원	771004		강
		〃		한기훈	831119		
		〃		김동동	570924		김동동
		〃		황진명	710701		
		〃		이홍기	690424		이
		〃		이대호	660119		이
		〃		강영원	890[illegible]		강
		〃		이이명	810129		
		〃		서상현	850915		서
		〃		서상현	840321		서
				강홍구	640[illegible]		강
				[illegible]			[illegible]

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-387

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-387		
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) 63K968~64K353 (환) 63K903.664~64K288.664		

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	2013년08월21일	2013년08월21일	2013년08월21일

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-387	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월21일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 63K968~64K353 (환) 63K903.664~64K288.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월21일 / 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 □).

2013년08월21일

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-387
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) 63K968~64K353 (환) 63K903.664~64K288.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130821	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130821
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 욱손을 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	20130821	20130821

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-387

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-63K968~64K353 환-63K903.664~64K288.664

2013. 8 . 21

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 21일

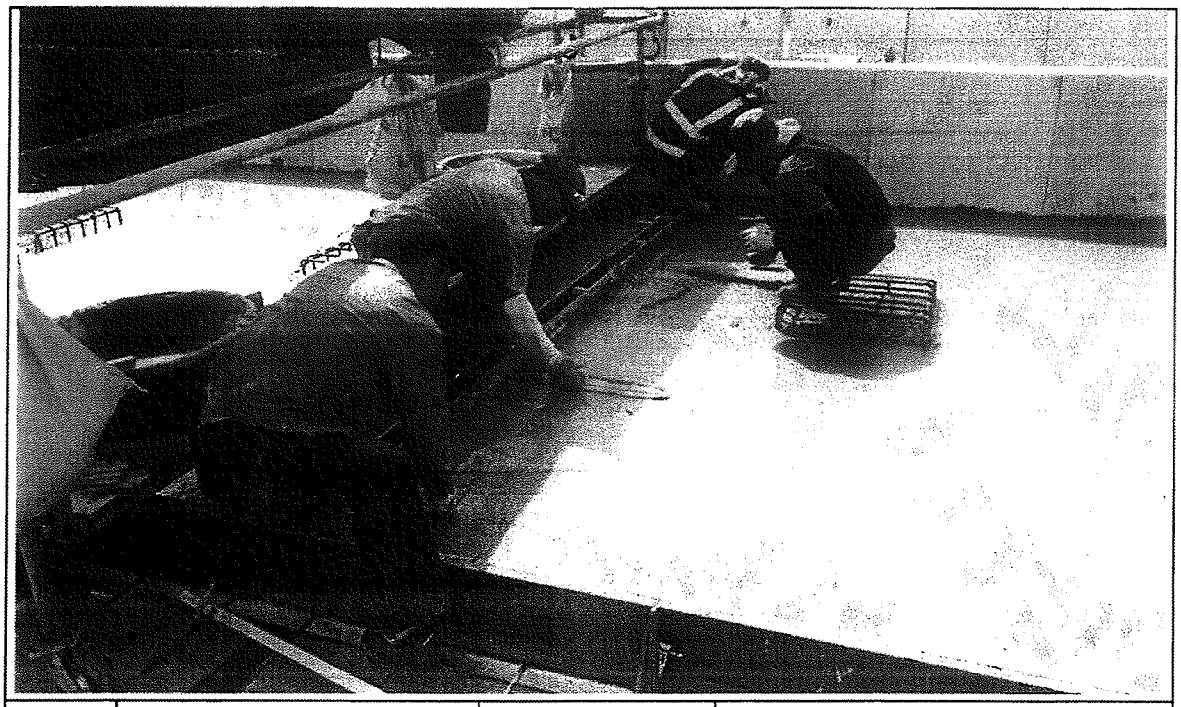
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



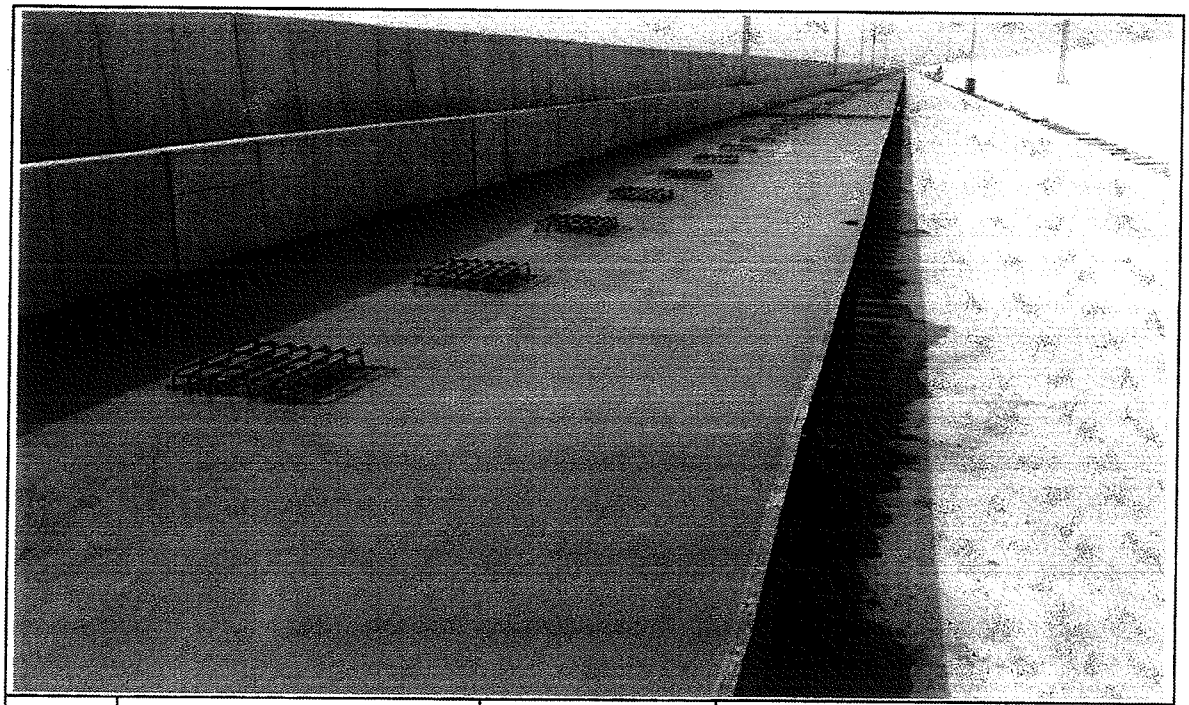
일자	2013.08.21	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.21	사진설명	타설완료

사 진 대 지



일자	2013.08.21	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 21 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,21	정치고가	현근냐		조현민	6 ㅇㅇㅇ 2		
				백생기	520 5/6		
				우인호	500307		
				강ㅇㅇ	6ㅇㅇㅇ		
				강광용	6P1120		
				ㅇㅇㅇ	5ㅇ223		
				홍기욱	74ㅇ617		
				김정중	661230		
				황병찬	580123		
				박희남	5P1ㅇ03		
				이 ㅇㅇ	6ㅇ120		
				최ㅇㅇ	6ㅇ1ㅇ4		
				유승훈	660318		
				조ㅇㅇ	5ㅇ6ㅇ5		
				서동ㅇ	6ㅇ5ㅇ6		
				김성원	621122		
				황진ㅇ	71030 1		
				김대봉	690412		
				조경숙	671227		
				ㅇㅇㅇ	5ㅇ4ㅇ6		
				기ㅇ학	520ㅇ1		
				이용재	650910		
				노상곤	941005		
				주상기	860814		
				김종근	861243		
				이 정	61 11 15		
				ㅁㅁㅁ	581208		
				김승호	580429		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-388
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-388		
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) 63K968~64K353 (환) 63K903.664~64K288.664		
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	2013년08월22일	2013년08월22일	2013년08월22일

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-388	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월22일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 63K968~64K353 (환) 63K903.664~64K288.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월22일 / 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 □).

2013년08월22일

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-388
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) 63K968~64K353 (환) 63K903.664~64K288.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130822	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130822
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	20130822	20130822

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-63K968~64K353 환-63K903.664~64K288.664

2013. 8 . 22

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

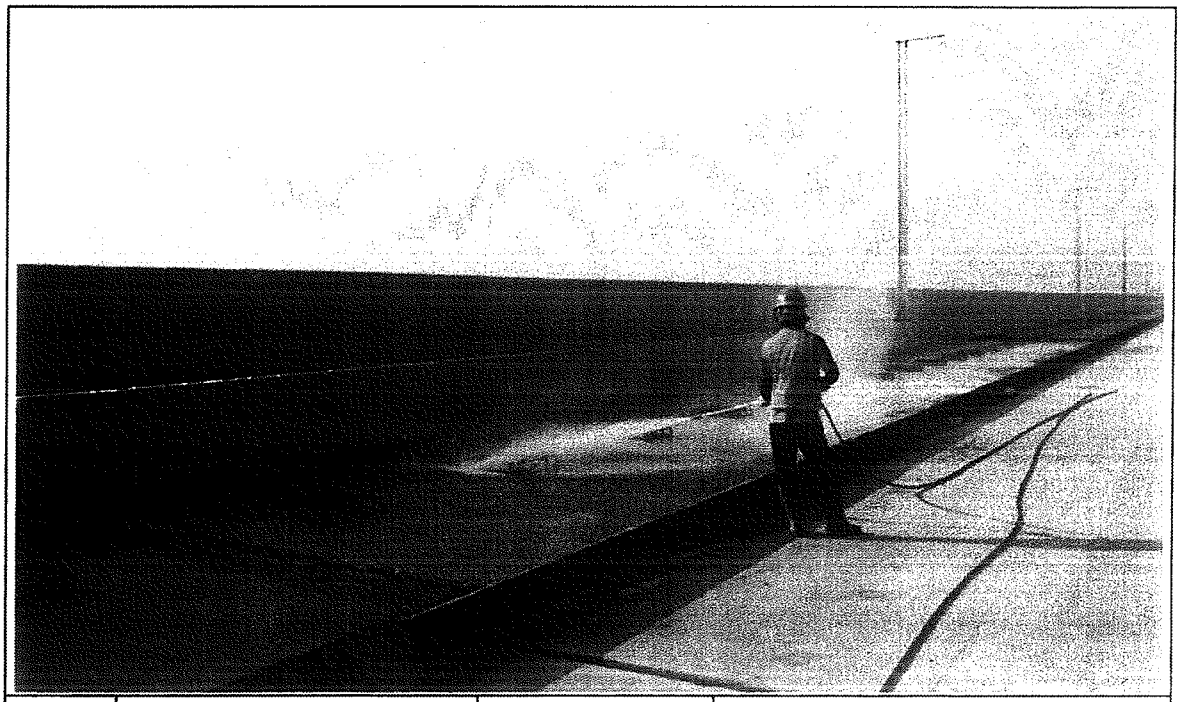
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 22일

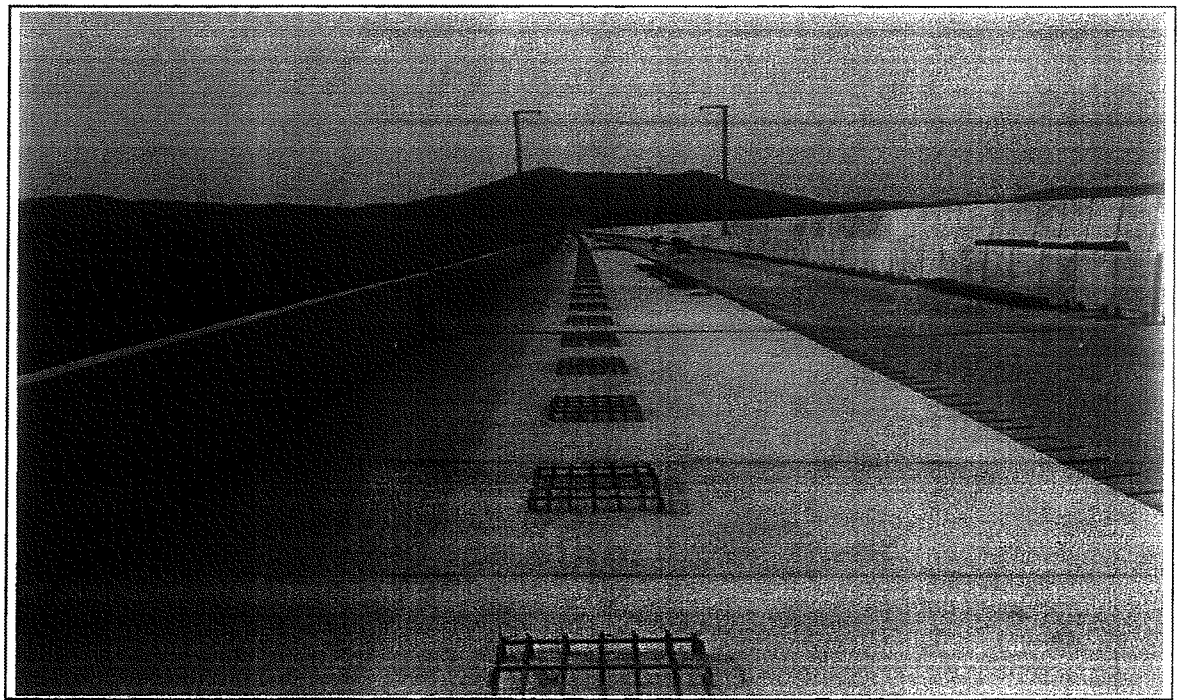
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.22	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.22	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-389
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-389		
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) 64K353~64K703 (환) 64K288.664~64K638.664		

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	2013년08월21일	2013년08월21일	2013년08월21일

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-389	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월21일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 64K353~64K703 (환) 64K288.664~64K638.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월21일 / 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	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 □).

2013년08월21일

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-389
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) 64K353~64K703 (환) 64K288.664~64K638.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130820	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130820
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	20130820	20130820

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-389

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-64K353~64K703 환-64K288.664~64K638.664

2013. 8 . 21

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기호 (인)

감리단 확인자 : 김성환 (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	
64k353.000	64k288.664	150	158	160	8	10	6	9	120.855	120.856	1	1	120.769	120.771	2	2	
64k355.000	64k290.664	150	166	163	16	13	14	11	120.861	120,863	2	1	120.775	120, 774	-1	-1	
64k360.000	64k295.664	150	164	159	19	9	18	8	120.876	120,875	-1	-1	120.790	120, 792	2	1	
64k365.000	64k300.664	150	160	163	10	13	7	11	120.891	120,890	-1	0	120.805	120. 807	2	0	
64k370.000	64k305.664	150	154	160	4	10	2	8	120.906	120.904	-2	-1	120.820	120. 819	-1	-1	
64k375.000	64k310.664	150	163	161	13	11	10	10	120.921	120.923	2	2	120.835	120. 835	-2	-1	
64k380.000	64k315.664	150	167	164	17	14	15	13	120.936	120.938	2	1	120.850	120.851	1	1	
64k385.000	64k320.664	150	159	165	9	15	8	14	120.951	120.952	1	0	120.865	120,867	2	2	
64k390.000	64k325.664	150	164	160	14	10	12	7	120.966	120,965	-1	-1	120.880	120, 883	3	2	
64k395.000	64k330.664	150	157	154	7	9	6	8	120.981	120,983	2	1	120.895	120,895	0	0	
64k400.000	64k335.664	150	161	165	11	15	10	12	120.996	120.994	-2	-2	120.910	120,911	1	0	
64k405.000	64k340.664	150	165	169	15	19	14	18	121.011	121, 014	3	2	120.925	120.923	-2	-1	
64k410.000	64k345.664	150	163	167	13	17	11	14	121.026	121, 027	1	1	120.940	120.942	2	1	
64k415.000	64k350.664	150	169	163	19	13	18	12	121.041	121,043	2	0	120.955	120.958	3	1	
64k420.000	64k355.664	150	160	157	10	7	7	5	121.056	121,055	-1	-1	120.970	120.971	1	0	
64k425.000	64k360.664	150	166	163	16	13	13	10	121.071	121, 072	1	1	120.985	120,982	-3	-2	
64k430.000	64k365.664	150	158	159	8	9	7	6	121.086	121,088	2	1	121.000	121.003	3	3	
64k435.000	64k370.664	150	156	160	6	10	5	8	121.101	121,100	-1	0	121.015	121, 016	1	1	
64k440.000	64k375.664	150	160	165	16	15	9	12	121.116	121,119	1	1	121.030	121, 028	-2	-1	
64k445.000	64k380.664	150	163	168	13	18	11	17	121.131	121, 133	2	2	121.045	121, 044	-1	-1	
64k450.000	64k385.664	150	168	161	18	11	15	10	121.146	121,149	3	2	121.060	121.062	2	1	
64k455.000	64k390.664	150	155	161	5	11	3	8	121.161	121,160	-1	-1	121.075	121,079	2	0	
64k460.000	64k395.664	150	159	165	9	15	8	12	121.176	121,175	-1	-1	121.090	121,091	1	1	
64k465.000	64k400.664	150	160	167	10	17	8	16	121.191	121, 194	3	1	121.105	121, 103	-2	-2	
64k470.000	64k405.664	150	164	160	14	10	13	8	121.206	121,207	1	0	121.120	121, 120	0	0	
64k475.000	64k410.664	150	162	165	12	15	10	14	121.221	121 224	3	2	121.135	121,136	1	0	
64k480.000	64k415.664	150	168	164	18	14	16	12	121.236	121.239	1	1	121.150	121,153	3	2	
64k485.000	64k420.664	150	164	169	14	19	11	16	121.251	121,250	-1	-1	121.165	121,164	-1	-1	
64k490.000	64k425.664	150	165	158	15	8	14	5	121.266	121, 264	-2	-1	121.180	121,181	1	1	
64k495.000	64k430.664	150	160	156	10	6	9	5	121.281	121, 280	-1	0	121.195	121,196	1	0	
64k500.000	64k435.664	150	156	161	6	11	3	10	121.296	121,209	1	1	121.210	121,213	3	2	
64k505.000	64k440.664	150	164	165	14	15	13	13	121.311	121.313	2	1	121.225	121,223	-2	-2	
64k510.000	64k445.664	150	169	162	19	12	16	11	121.326	121,325	-1	-1	121.240	121,241	1	1	
64k515.000	64k450.664	150	160	166	10	16	7	13	121.341	121643	2.	2	121.255	121,254	-1	-1	
64k520.000	64k455.664	150	158	164	8	14	7	12	121.356	121,357	1	1	121.270	121,272	2	2	
64k525.000	64k460.664	150	161	167	11	17	4	14	121.371	121,374	3	2	121.285	121,288	3	2	
64k530.000	64k405.664	150	154	160	4	10	1	8	121.386	121.376	0	0	121.300	121, 301	1	1	
64k535.000	64k410.664	150	159	163	9	13	6	12	121.401	121.400	-1	-1	121.315	121,313	-2	-1	
64k540.000	64k415.664	150	163	167	13	17	11	16	121.416	121,417	1	0	121.330	121,330	0	0	
64k545.000	64k420.664	150	160	160	10	10	15	8	121.431	121,433	2	1	121.345	121,346	1	1	
64k550.000	64k425.664	150	168	158	18	8	15	9	121.446	121, 448	2	2	121.360	121,363	3	2	
64k555.000	64k430.664	150	165	159	15	9	14	9	121.461	121,460	-1	-1	121.375	121,374	-1	-1	
64k560.000	64k435.664	150	158	163	8	13	6	11	121.476	121,478	2	1	121.390	121,391	1	1	
64k565.000	64k440.664	150	160	165	10	15	8	14	121.491	121,492	1	1	121.405	121,404	-1	-1	
64k570.000	64k445.664	150	159	163	9	13	6	10	121.506	121,505	-1	-1	121.420	121, 423	3	1	
64k575.000	64k450.664	150	167	169	17	19	15	16	121.521	121,524	3	2	121.435	121, 433	-2	0	
64k580.000	64k455.664	150	169	162	19	12	16	10	121.536	121,537	1	0	121.450	121,451	1	1	
64k585.000	64k460.664	150	163	158	13	8	10	7	121.551	121,550	-1	-1	121.465	121,464	-1	-1	
64k590.000	64k405.664	150	167	163	17	13	15	11	121.566	121,569	-2	-1	121.480	121,482	2	1	
64k595.000	64k410.664	150	160	165	10	15	8	14	121.581	121,583	2	2	121.495	121,495	0	0	
64k600.000	64k415.664	150	156	161	6	11	5	10	121.596	121,597	1	1	121.510	121,512	2	2	
64k605.000	64k420.664	150	159	160	9	10	8	8	121.611	121,614	3	1	121.525	121, 528	3	1	
64k610.000	64k425.664	150	164	162	14	12	13	11	121.626	121,625	-1	-1	121.540	121, 537	-1	-1	
64k615.000	64k430.664	150	169	164	19	14	17	14	121.641	121,641	0	0	121.555	121,556	1	1	
64k620.000	64k435.664	150	165	161	15	11	13	10	121.656	121,658	2	2	121.570	121, 572	2	1	
64k625.000	64k440.664	150	160	160	10	10	9	7	121.671	121,670	-1	-1	121.585	121,589	4	2	
64k630.000	64k445.664	150	158	166	8	16	5	13	121.686	121 689	1	-1	121.600	121, 603	3	1	
64k635.000	64k450.664	150	166	167	16	17	13	11	121.701	121,702	1	0	121.615	121, 613	-2	-1	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
시작	최사	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
64k640.000	64k455.664	150	168	160	18	10	15	8	121.716	121.898	2	2	121.630	121.620	-1	-1	
64k645.000	64k460.664	150	163	165	13	15	11	14	121.731	121.730	-1	-1	121.645	121.647	2	1	
64k650.000	64k405.664	150	160	161	10	11	9	9	121.746	121.745	-1	0	121.660	121.661	1	1	
64k655.000	64k410.664	150	164	159	14	9	11	7	121.761	121.764	3	2	121.675	121.677	2	2	
64k660.000	64k415.664	150	159	163	9	13	8	10	121.776	121.778	2	1	121.690	121.688	-2	-1	
64k665.000	64k420.664	150	166	160	16	10	14	9	121.791	121.790	-1	-1	121.705	121.708	3	2	
64k670.000	64k425.664	150	169	162	19	12	16	11	121.806	121.806	0	0	121.720	121.720	0	0	
64k675.000	64k430.664	150	164	158	14	8	13	6	121.821	121.823	2	0	121.735	121.734	-1	-1	
64k680.000	64k435.664	150	163	166	13	16	10	14	121.836	121.835	-1	-1	121.750	121.753	3	2	
64k685.000	64k440.664	150	160	157	10	7	9	5	121.851	121.852	1	1	121.765	121.766	1	1	
64k690.000	64k445.664	150	157	162	7	12	4	10	121.866	121.864	-2	-1	121.780	121.781	1	0	
64k695.000	64k450.664	150	161	165	11	15	6	14	121.881	121.883	2	2	121.795	121.798	3	2	
64k700.000	64k455.664	150	166	166	16	18	14	16	121.896	121.897	1	0	121.810	121.811	1	1	
64k703.000	64k638.664	150	168	164	18	14	17	11	121.905	121.904	-1	-1	121.819	121.817	-2	-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	
64k354.142	64k289.806	2.334	2.337	3	2	120.902	120,905	3	2	
64k356.475	64k292.139	2.333	2.340	7	5	120.909	120,910	1	0	
64k358.808	64k294.472	2.333	2.331	-2	-1	120.916	120,913	-3	-2	
64k361.142	64k296.806	2.334	2.335	1	1	120.923	120,925	2	1	
64k363.475	64k299.139	2.333	2.338	5	4	120.930	120,931	1	0	
64k365.808	64k301.472	2.333	2.331	-2	-2	120.937	120,939	2	2	
64k368.142	64k303.806	2.334	2.341	7	5	120.944	120,945	1	1	
64k370.475	64k306.139	2.333	2.339	6	3	120.951	120,950	-1	-1	
64k372.808	64k308.472	2.333	2.330	-3	-2	120.958	120,959	1	1	
64k375.142	64k310.806	2.334	2.336	2	1	120.965	120,966	1	0	
64k377.475	64k313.139	2.333	2.335	2	0	120.972	120,970	-2	-2	
64k379.808	64k315.472	2.333	2.338	5	3	120.979	120,979	0	0	
64k382.142	64k317.806	2.334	2.332	-2	-1	120.986	120,985	-1	-1	
64k384.475	64k320.139	2.333	2.340	7	7	120.993	120,995	2	2	
64k386.808	64k322.472	2.333	2.339	6	4	121.000	121,003	3	2	
64k389.142	64k324.806	2.334	2.335	1	1	121.007	121,009	2	1	
64k391.475	64k327.139	2.333	2.336	3	2	121.014	121,013	-1	-1	
64k393.808	64k329.472	2.333	2.330	-3	-2	121.021	121,020	-1	0	
64k396.142	64k331.806	2.334	2.335	1	0	121.028	121,029	-1	-1	
64k398.475	64k334.139	2.333	2.338	5	4	121.035	121,036	1	-1	
64k400.808	64k336.472	2.333	2.340	7	6	121.042	121,045	3	2	
64k403.142	64k338.806	2.334	2.330	-4	-5	121.049	121,051	2	2	
64k405.475	64k341.139	2.333	2.337	4	2	121.056	121,057	1	1	
64k407.808	64k343.472	2.333	2.341	8	5	121.063	121,062	-1	0	
64k410.142	64k345.806	2.334	2.338	4	2	121.070	121,072	2	1	
64k412.475	64k348.139	2.333	2.336	3	1	121.077	121,078	1	0	
64k414.808	64k350.472	2.333	2.339	6	5	121.084	121,082	-2	-1	
64k417.142	64k352.806	2.334	2.340	6	3	121.091	121,093	2	1	
64k419.475	64k355.139	2.333	2.330	-3	-2	121.098	121,099	1	0	
64k421.808	64k357.472	2.333	2.335	2	2	121.105	121,108	3	2	
64k424.142	64k359.806	2.334	2.339	5	3	121.112	121,110	2	2	
64k426.475	64k362.139	2.333	2.330	-5	-1	121.119	121,120	1	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
64k428.808	64k364.472	2.333	2,336	3	2	121.126	121,124	-2	-1	
64k431.142	64k366.806	2.334	2.340	6	4	121.133	121,135	2	1	
64k433.475	64k369.139	2.333	2.330	-3	-1	121.140	121,141	1	1	
64k435.808	64k371.472	2.333	2.338	5	3	121.147	121,149	2	2	
64k438.142	64k373.806	2.334	2.338	4	3	121.154	121,151	-3	-2	
64k440.475	64k376.139	2.333	2.331	-2	-2	121.161	121,164	3	1	
64k442.808	64k378.472	2.333	2.341	8	6	121.168	121,169	1	0	
64k445.142	64k380.806	2.334	2.335	1	0	121.175	121,174	-1	-1	
64k447.475	64k383.139	2.333	2.337	4	3	121.182	121,184	2	0	
64k449.808	64k385.472	2.333	2.332	-1	-1	121.189	121,190	1	1	
64k452.142	64k387.806	2.334	2.330	-4	-3	121.196	121,197	1	0	
64k454.475	64k390.139	2.333	2.335	2	1	121.203	121,201	-2	-1	
64k456.808	64k392.472	2.333	2.339	6	5	121.210	121,213	3	1	
64k459.142	64k394.806	2.334	2.335	1	0	121.217	121,218	1	1	
64k461.475	64k397.139	2.333	2.330	-3	-2	121.224	121,225	1	1	
64k463.808	64k399.472	2.333	2.341	8	7	121.231	121,230	1	0	
64k466.142	64k401.806	2.334	2.331	-3	-1	121.238	121,239	1	1	
64k468.475	64k404.139	2.333	2,336	3	1	121.245	121,247	2	2	
64k470.808	64k406.472	2.333	2.334	6	5	121.252	121,255	3	1	
64k473.142	64k408.806	2.334	2.330	-4	-2	121.259	121,260	1	0	
64k475.475	64k411.139	2.333	2.337	4	3	121.266	121,265	-1	-1	
64k477.808	64k413.472	2.333	2.339	6	5	121.273	121,271	-2	-1	
64k480.142	64k415.806	2.334	2.338	4	2	121.280	121,283	3	2	
64k482.475	64k418.139	2.333	2.335	2	1	121.287	121,289	2	1	
64k484.808	64k420.472	2.333	2.330	-3	-2	121.294	121,292	-2	-2	
64k487.142	64k422.806	2.334	2.335	1	1	121.301	121,303	2	2	
64k489.475	64k425.139	2.333	2.340	7	5	121.308	121,309	1	1	
64k491.808	64k427.472	2.333	2.331	-2	-1	121.315	121,314	-1	-1	
64k494.142	64k429.806	2.334	2.338	4	3	121.322	121,321	-1	0	
64k496.475	64k432.139	2.333	2.334	1	1	121.329	121,330	1	1	
64k498.808	64k434.472	2.333	2.330	-3	-2	121.336	121.339	3	2	
64k501.142	64k436.806	2.334	2.339	5	4	121.343	121,341	-2	-1	
64k503.475	64k439.139	2.333	2.334	1	1	121.350	121,351	1	0	
64k505.808	64k441.472	2.333	2.338	5	3	121.357	121,359	2	1	
64k508.142	64k443.806	2.334	2.340	6	3	121.364	121,362	-2	-1	
64k510.475	64k446.139	2.333	2.330	-3	-2	121.371	121,371	0	0	
64k512.808	64k448.472	2.333	2.341	8	6	121.378	121,379	1	1	
64k515.142	64k450.806	2.334	2.337	3	2	121.385	121,388	3	2	
64k517.475	64k453.139	2.333	2.335	2	2	121.392	121,393	1	1	
64k519.808	64k455.472	2.333	2336	3	1	121.399	121,398	-1	-1	
64k522.142	64k457.806	2.334	2.339	5	4	121.406	121,407	1	1	
64k524.475	64k460.139	2.333	2.331	-2	-1	121.413	121,412	-1	-1	
64k526.808	64k462.472	2.333	2.337	4	2	121.420	121,422	-2	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
64k529.142	64k464.806	2.334	2.330	-4	-2	121.427	121.425	-2	-2	
64k531.475	64k467.139	2.333	2.338	5	3	121.434	121.429	-5	-4	
64k533.808	64k469.472	2.333	2.337	4	3	121.441	121.438	-3	-3	
64k536.142	64k471.806	2.334	2.340	6	3	121.448	121.445	-3	-3	
64k538.475	64k474.139	2.333	2.331	-2	-1	121.455	121.454	-1	-1	
64k540.808	64k476.472	2.333	2.335	2	2	121.462	121.461	-1	-1	
64k543.142	64k478.806	2.334	2.339	5	4	121.469	121.469	0	1	
64k545.475	64k481.139	2.333	2.330	-3	-1	121.476	121.477	1	1	
64k547.808	64k483.472	2.333	2.337	4	3	121.483	121.482	-1	0	
64k550.142	64k485.806	2.334	2.333	-1	0	121.490	121.487	-3	-3	
64k552.475	64k488.139	2.333	2.341	8	7	121.497	121.493	-4	-3	
64k554.808	64k490.472	2.333	2.336	3	2	121.504	121.503	-1	-1	
64k557.142	64k492.806	2.334	2.339	5	4	121.511	121.512	1	1	
64k559.475	64k495.139	2.333	2.335	2	1	121.518	121.520	2	2	
64k561.808	64k497.472	2.333	2.336	3	1	121.525	121.523	-2	-2	
64k564.142	64k499.806	2.334	2.339	5	3	121.532	121.531	-1	-1	
64k566.475	64k502.139	2.333	2.330	-3	-2	121.539	121.536	-3	-3	
64k568.808	64k504.472	2.333	2.337	4	2	121.546	121.548	2	2	
64k571.142	64k506.806	2.334	2.335	1	1	121.553	121.554	1	1	
64k573.475	64k509.139	2.333	2.341	8	6	121.560	121.564	4	3	
64k575.808	64k511.472	2.333	2.338	5	4	121.567	121.568	1	1	
64k578.142	64k513.806	2.334	2.332	-2	-1	121.574	121.573	-1	-1	
64k580.475	64k516.139	2.333	2.335	2	2	121.581	121.580	-1	-1	
64k582.808	64k518.472	2.333	2.339	6	5	121.588	121.586	-2	-2	
64k585.142	64k520.806	2.334	2.341	7	5	121.595	121.594	-1	-1	
64k587.475	64k523.139	2.333	2.330	-3	-1	121.602	121.602	0	1	
64k589.808	64k525.472	2.333	2.337	4	3	121.609	121.611	2	2	
64k592.142	64k527.806	2.334	2.339	5	3	121.616	121.613	-3	-3	
64k594.475	64k530.139	2.333	2.331	-2	-1	121.623	121.621	-2	-2	
64k596.808	64k532.472	2.333	2.340	7	6	121.630	121.628	-2	-2	
64k599.142	64k534.806	2.334	2.338	4	3	121.637	121.636	-1	-1	
64k601.475	64k537.139	2.333	2.336	3	2	121.644	121.641	-3	-3	
64k603.808	64k539.472	2.333	2.335	2	2	121.651	121.652	1	1	
64k606.142	64k541.806	2.334	2.339	5	4	121.658	121.659	1	1	
64k608.475	64k544.139	2.333	2.340	7	6	121.665	121.663	-2	-2	
64k610.808	64k546.472	2.333	2.330	-3	-1	121.672	121.672	0	0	
64k613.142	64k548.806	2.334	2.338	4	3	121.679	121.681	2	2	
64k615.475	64k551.139	2.333	2.339	6	5	121.686	121.685	-1	0	
64k617.808	64k553.472	2.333	2.336	3	1	121.693	121.691	-2	-1	
64k620.142	64k555.806	2.334	2.340	6	4	121.700	121.701	1	1	
64k622.475	64k558.139	2.333	2.331	-2	-1	121.707	121.706	-1	-1	
64k624.808	64k560.472	2.333	2.339	6	5	121.714	121.711	-3	-3	
64k627.142	64k562.806	2.334	2.337	3	2	121.721	121.719	-2	-2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
64k629.475	64k565.139	2.333	2336	3	2	121.728	121.728	0	0	
64k631.808	64k567.472	2.333	2339	6	5	121.735	121.733	-2	-1	
64k634.142	64k569.806	2.334	2333	-1	0	121.742	121.740	-2	-2	
64k636.475	64k572.139	2.333	2330	-3	-2	121.749	121.746	-3	-2	
64k638.808	64k574.472	2.333	2336	3	3	121.756	121.753	-3	-1	
64k641.142	64k576.806	2.334	2335	1	1	121.763	121.761	-2	-1	
64k643.475	64k579.139	2.333	2329	-4	-4	121.770	121.769	-1	-1	
64k645.808	64k581.472	2.333	2328	-5	-5	121.777	121.778	1	0	
64k648.142	64k583.806	2.334	2336	2	2	121.784	121.786	2	2	
64k650.475	64k586.139	2.333	2337	4	4	121.791	121.790	-1	-1	
64k652.808	64k588.472	2.333	2336	3	3	121.798	121.799	1	1	
64k655.142	64k590.806	2.334	2339	5	5	121.805	121.808	3	1	
64k657.475	64k593.139	2.333	2334	1	1	121.812	121.811	-1	0	
64k659.808	64k595.472	2.333	2326	-7	-6	121.819	121.815	-4	-3	
64k662.142	64k597.806	2.334	2328	-6	-6	121.826	121,824	-2	-2	
64k664.475	64k600.139	2.333	2329	-4	-4	121.833	121,832	-1	-1	
64k666.808	64k602.472	2.333	2337	4	4	121.840	121,842	2	2	
64k669.142	64k604.806	2.334	2334	0	1	121.847	121,848	1	0	
64k671.475	64k607.139	2.333	2330	-3	-3	121.854	121,853	-1	-1	
64k673.808	64k609.472	2.333	2325	-8	-8	121.861	121,864	3	2	
64k676.142	64k611.806	2.334	2331	-3	-3	121.868	121,866	-2	-1	
64k678.475	64k614.139	2.333	2335	2	2	121.875	121,876	1	1	
64k680.808	64k616.472	2.333	2334	1	1	121.882	121,885	3	2	
64k683.142	64k618.806	2.334	2337	3	3	121.889	121,890	1	1	
64k685.475	64k621.139	2.333	2339	6	6	121.896	121,894	-2	-1	
64k687.808	64k623.472	2.333	2338	5	5	121.903	121,902	-1	0	
64k690.142	64k625.806	2.334	2340	6	6	121.910	121,911	1	1	
64k692.475	64k628.139	2.333	2329	-4	-4	121.917	121,919	2	1	
64k694.808	64k630.472	2.333	2338	5	4	121.924	121,925	1	1	
64k697.142	64k632.806	2.334	2330	-4	-3	121.931	121,930	-1	-1	
64k699.475	64k635.139	2.333	2329	-4	-4	121.938	121,935	-3	-2	
64k701.808	64k637.472	2.333	2332	-1	-2	121.945	121,947	2	1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 21일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



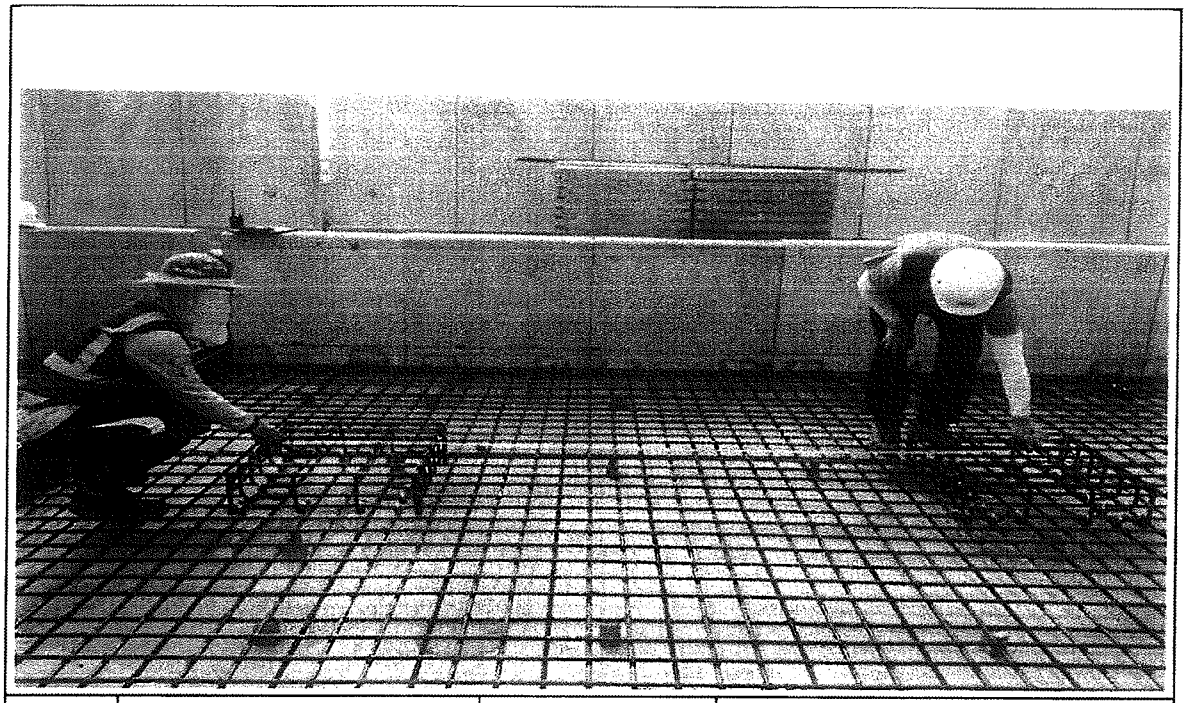
일자	2013.08.21	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.08.21	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



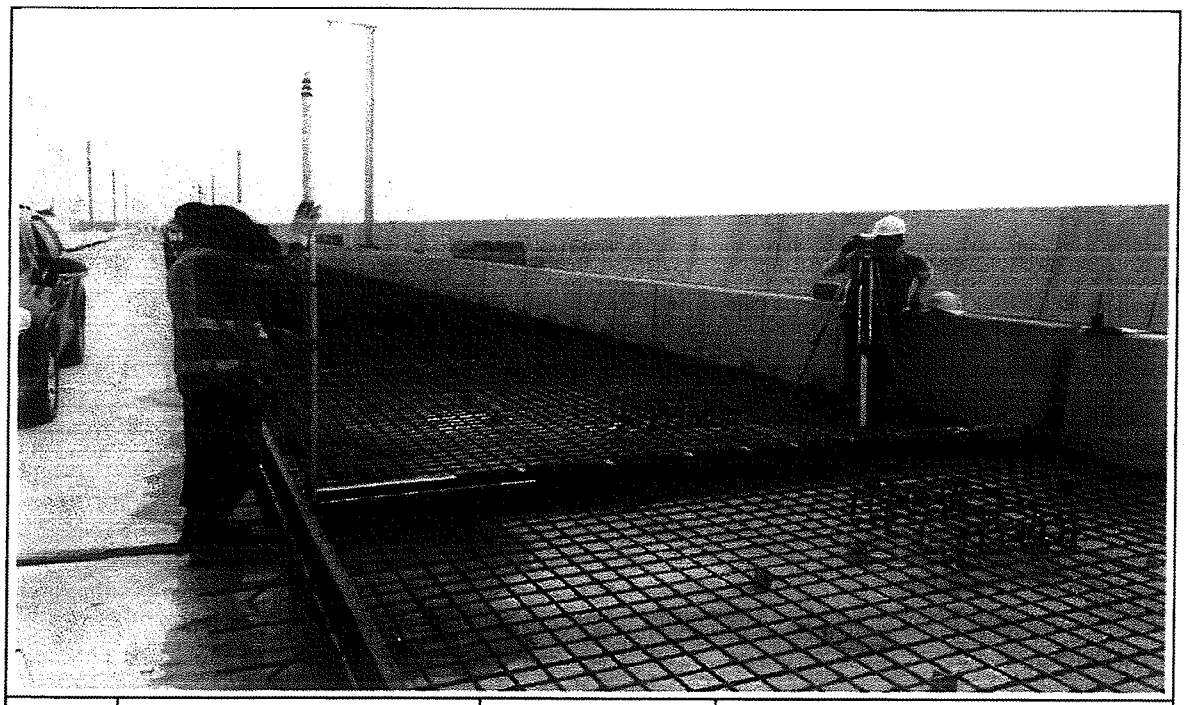
일자	2013.08.21	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



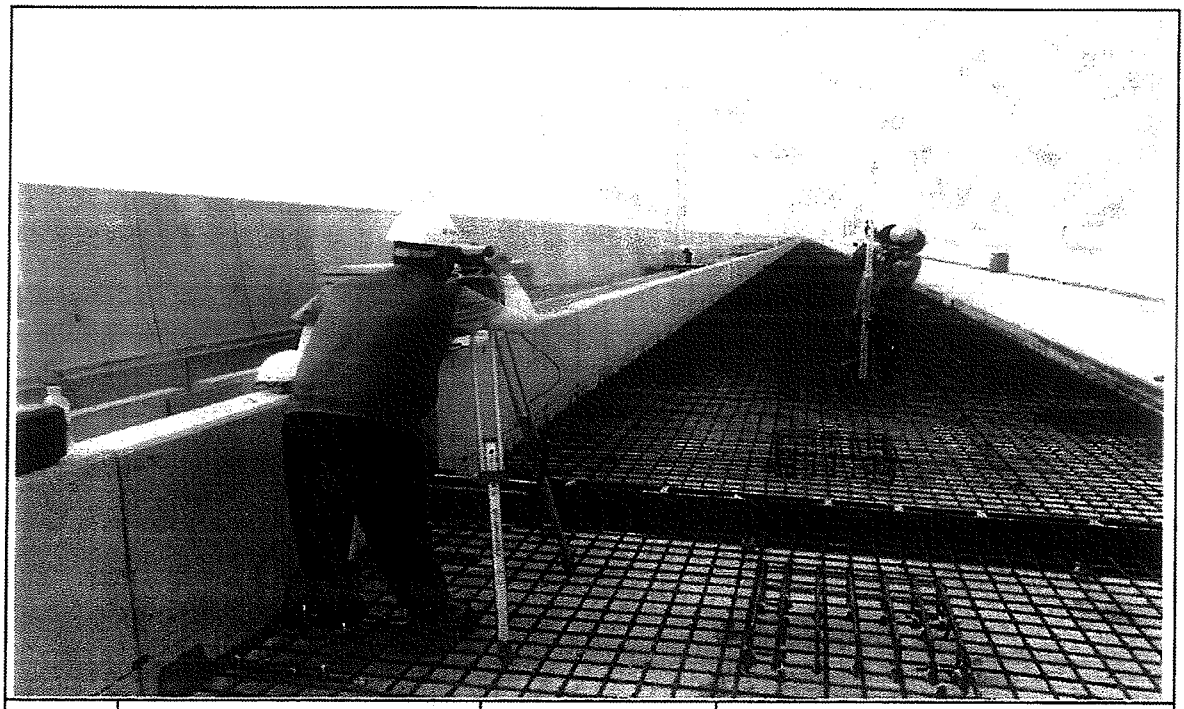
일자	2013.08.21	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.21	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.21	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 21 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.21	충저고가 철근	철근C	팀장	고국권	63.11.24	철근배근	
				김봉수	67.06.02	-	
				이정길	60.01.24	〃	
				김영은	55.8.20	〃	
				김재길	64.12.1P	〃	
				김용화	66.3.13	〃	
				김두호	65.1.1P	〃	
				김형수	68.3.17	〃	
				박상태	68.8.4	〃	
				배승희	95.05.11	〃	
				송정희	49.07.20	〃	

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 21 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

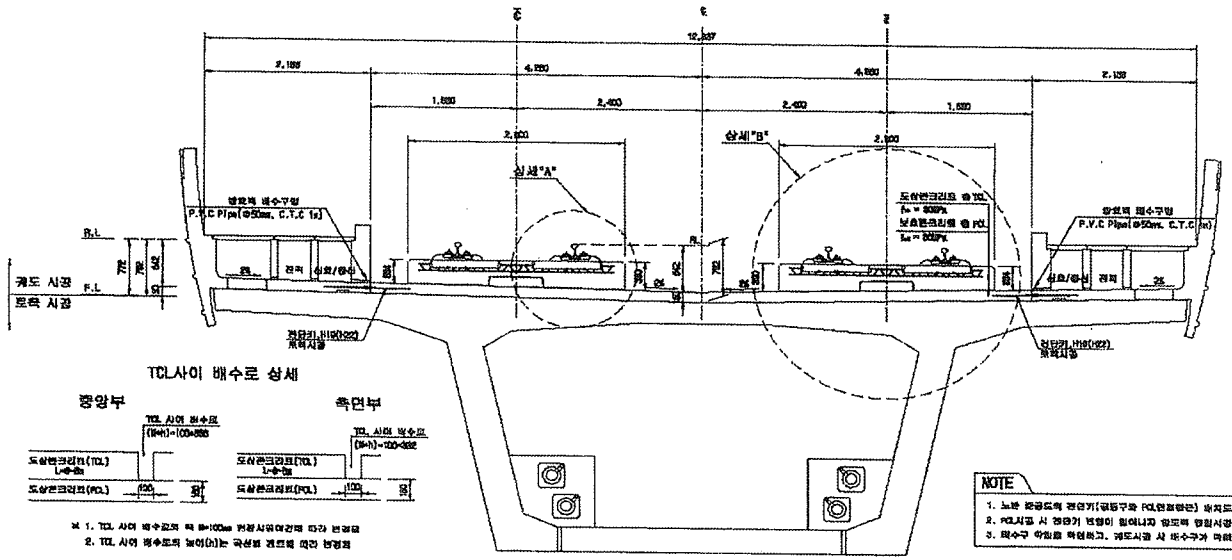
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.21	정지고가	천로		김재윤			
		〃		박성기	530516		
		〃		손[illegible]	740606		
		〃		이주영	751101		
		〃		김상호	691224		
		〃		곽윤근	681211		
		〃		정용근	641201		정용근
		〃		고호등	670924		
		〃		이대로	660717		
		〃		강창원	771004		
		〃		최준석	810414		
		〃		황진영	710301		
		〃		안명길	680[illegible]		
		〃		이규석	840916		
		〃		엄윤천	660305		
		〃		권상호	631220		
		〃		이승규	770424		
		〃		김광진	750411		
		〃		고기철	831119		
		〃		이세동	810129		
		〃		서상현	950915		
		〃		서상훈	840321		
		〃		김선길	470829		
		〃		김영환	890105		
		〃		김윤재	691206		
		〃		[illegible]			

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

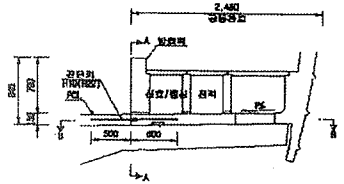
S=1:30



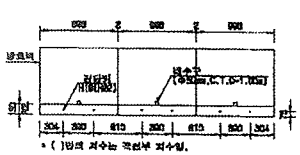
TCL사이 배수로 상세

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

전단키 및 배수구 개념도

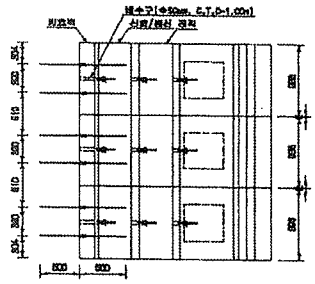


단면 "A-A"



※ ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"

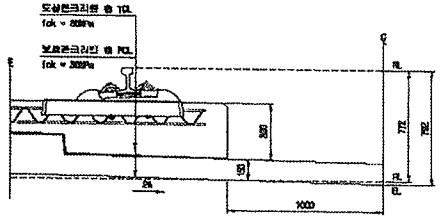


NOTE

1. 노반 완공도의 경간기(궤동구와 PCL연결부분) 높지도로 현장과 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 경간기 변형이 일어나지 않도록 영림서공 및 유압전단법 요망.
3. 배수구 위치를 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.

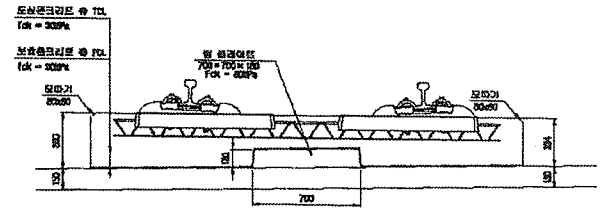
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 ⓐ (TCL)	fck = 30MPa 25-60-12	
보호콘크리트 ⓑ (PCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
방수재	침수식배재	
탄성완충재	EPDM t=1.3㎜	
탬 콘크리트 경화재	A Type : 180×180×10 B Type : 180×180×12.5 C Type : 180×180×15 D Type : 640×180×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계책임	(주)동명기술공단							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)	
설계단계	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계검토								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공단계	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공책임								노선명칭	상행선	시설위치	오송~익산			
		시공검토								문서보존		공 구	2공구			
										도면목적	시 공 참고용	편철방법	공당 1부	구도면번호		도면번호 C0001295-044
				기술책임	남 궁	내 용	이병한	이덕성	정상원	계설자	검도자	책임자				표준체계 RAIL v1.(M009)
			2012.04.09		실시설계문제											

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

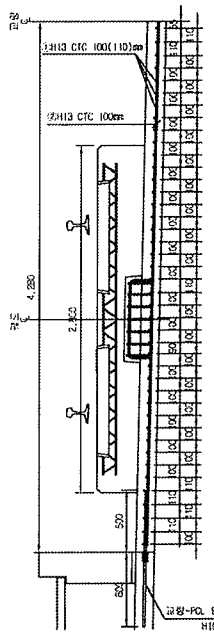
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 폐하

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

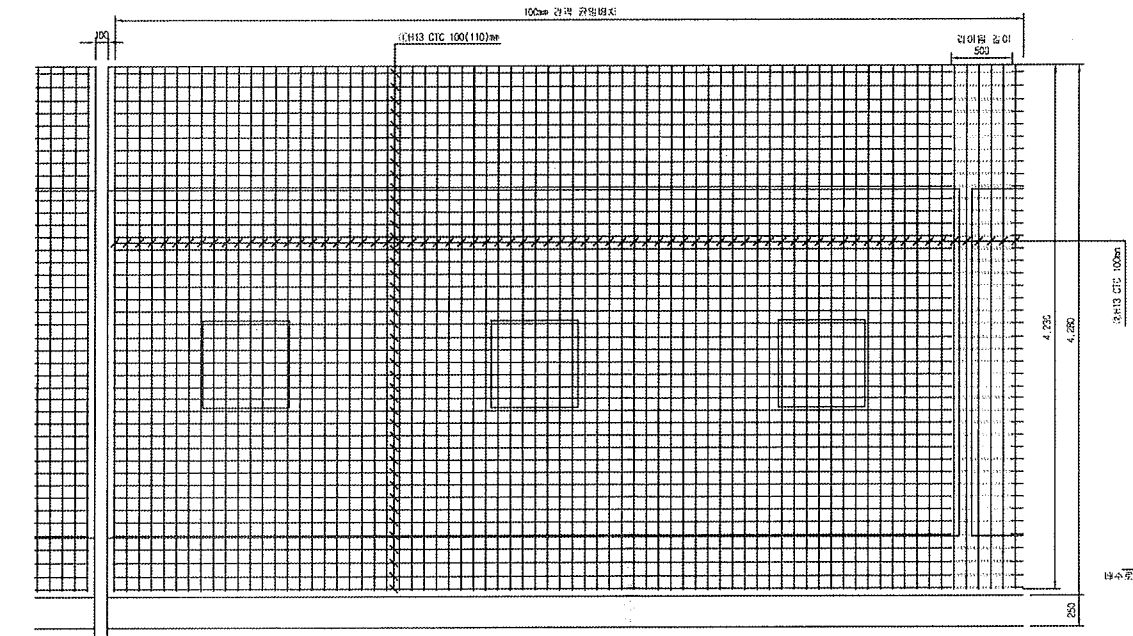
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013/04/01

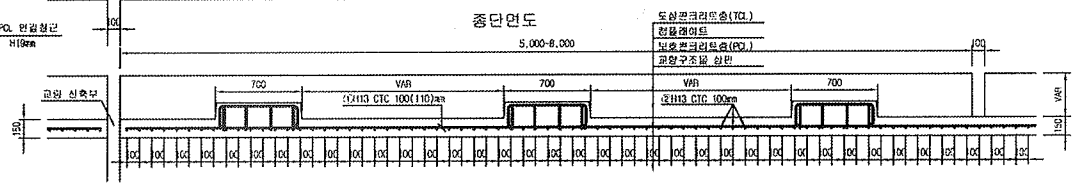
횡단면도



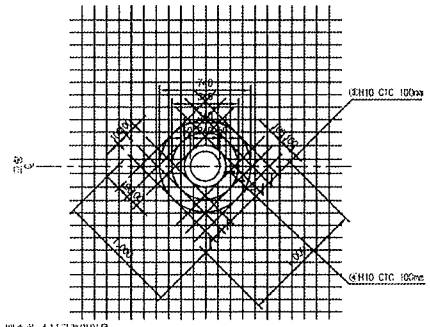
평면도

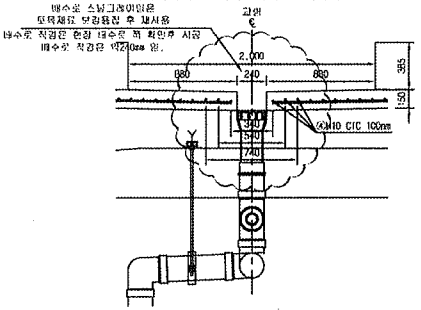


종단면도

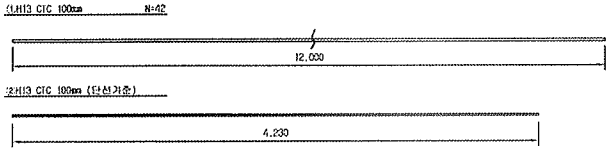


중앙배수구 보강 배근

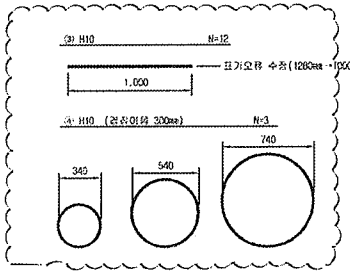


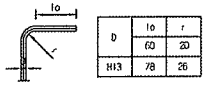


철근상세도



철근가공





NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

Rebar table

(SD40) (1m당)

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	5.999	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

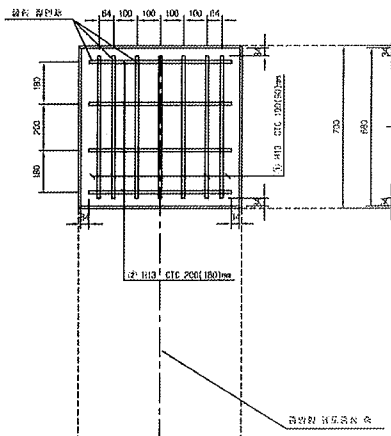
호원배수구는 관할청설명은 선차관리 단위 (철차소량은 복선 10m/개소, 복선 20m/개소 관리 관리)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 조합건축사사무소	(주) 유 신					건설본부	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)						노선명칭	상하선	시설위치	오송~익산			
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	한국철도시설공단						운영코드		공 구	제1공구			
					개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	관리번호	OF	구도면번호	도면번호	시공상세도-060
					2	2013.03.28	시공상세도	김정구	정경환	이우용						표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

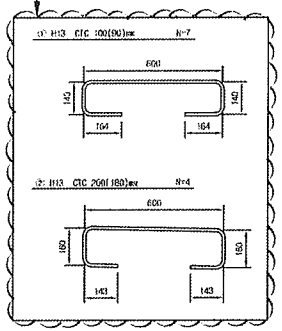
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

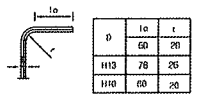


종방향 단면도
S=1:10

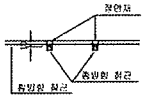
철 근 상 세 도
S=1:10



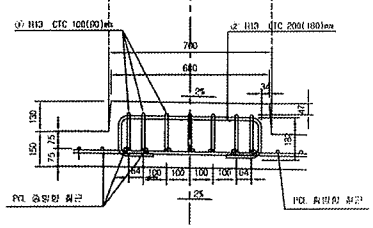
철 근 가 공



교량부 절연설치 상세도
S=1:10

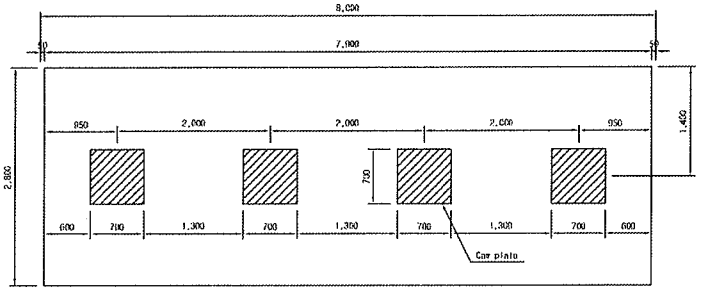


횡방향 단면도
1:10

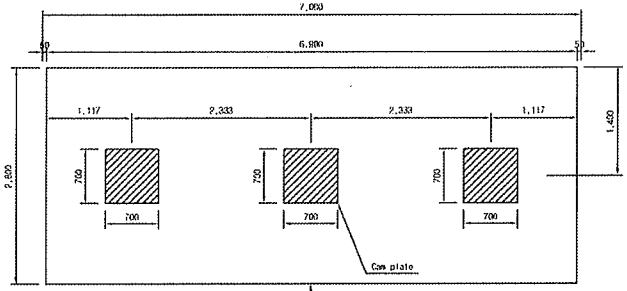


캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

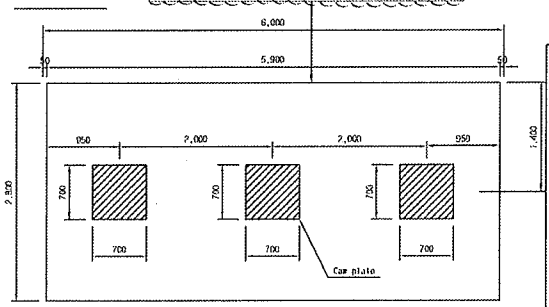


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1개소당)

번호 NO.	직 경	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	
계						13.211	

승 인
권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
권고사항과 함께 봄허

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 정적 압적 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)동양기술공단							건설분야	토목	철도구분	고속철도	두 번 함	호남고속철도 오송역사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계관할	호남고속철도 오송역사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	삼부토건(주)							노선명칭	오송역사	시설유치	오송~익산		
시공관할	호남고속철도 오송~익산간(오송1공구) 궁우부설 기타공사	시공감리	동양기술공단	△						분할사유		공 구	제1공구		
				△											
				⚠	2013.02.25	시공상세도 승인용	김동구	정광희	이우종	준공년월	AS SHOWN	전체연장	C00 0F 000	구도면번호	
				개정번호	년 월	내 용	작성자	검토자	확인자	두면축척				도면번호	시공상세도-19
														표준도면	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-390

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-390		
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) 64K353~64K703 (환) 64K288.664~64K638.664		

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	2013년08월22일	2013년08월22일	2013년08월22일

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-390	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월22일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 64K353~64K703 (환) 64K288.664~64K638.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월22일 / 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 □).

2013년08월22일

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-390
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) 64K353~64K703 (환) 64K288.664~64K638.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130822	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130822
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	20130822	20130822

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-390

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-64K353~64K703 환-64K288.664~64K638.664

2013. 8 . 22

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 22일

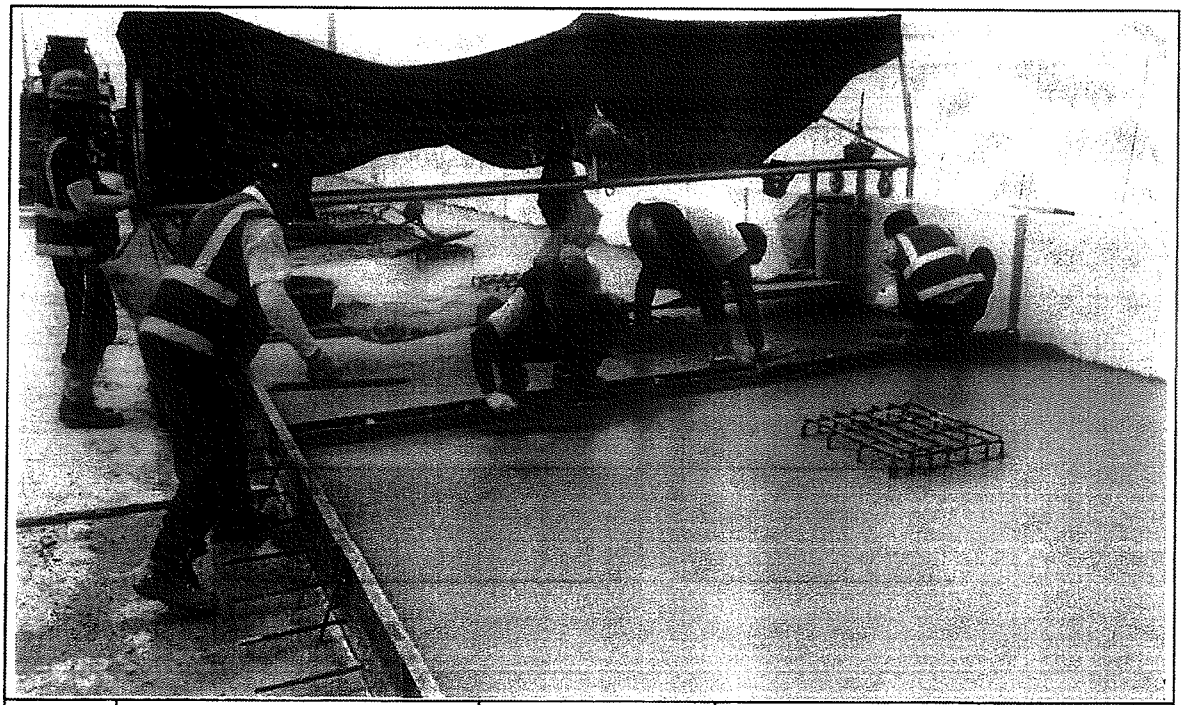
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



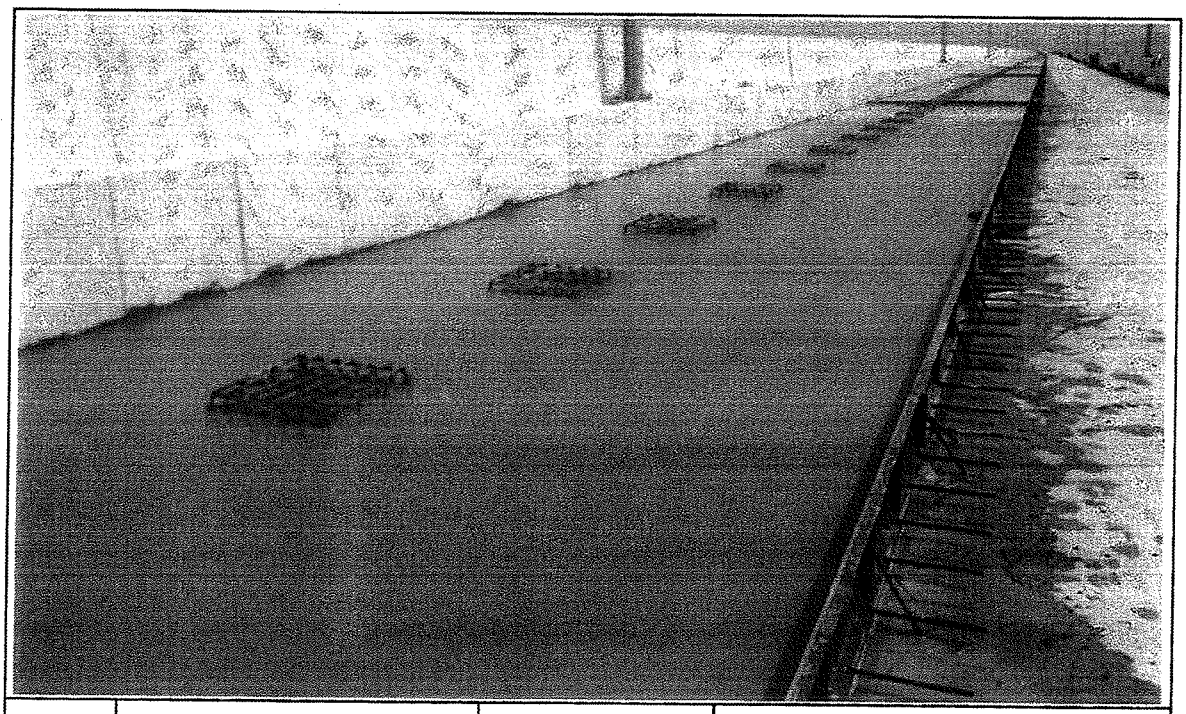
일자	2013.08.22	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.22	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.22	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 22 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8/22	정리고가		책임	정용호	641201		정용호
			4	김이경	600107		
			11	김대원	690412		
				백성기	530576		
			1	조현빈	620908		
				김정출	661220		
				송근호	660318		
				이강원	581215		
				황윤필	941005		
				김현우	880215		
				이대경	810628		
				김성열	621122		
				김창원	720604		
				김양호	현대아		
				이국환	560913		
				이재봉	601220		
				홍진영	710321		
				오태기	581208		
				서동원	610106		
				오종건	760310		
				육종원	610715		
				이정용	611115		
				손유석	620901		
				전치광	541018		
				조동	[illegible]		
				김재환	610505		
				김장용	591120		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-391

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-391		
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) 64K353~64K703 (환) 64K288.664~64K638.664		

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	2013년08월23일	2013년08월23일	2013년08월23일

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-391	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 64K353~64K703 (환) 64K288.664~64K638.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월23일 / 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 □).

2013년08월23일

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-391
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) 64K353~64K703 (환) 64K288.664~64K638.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130823	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130823
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	20130823	20130823

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-64K353~64K703 환-64K288.664~64K638.664

2013. 8 . 23

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

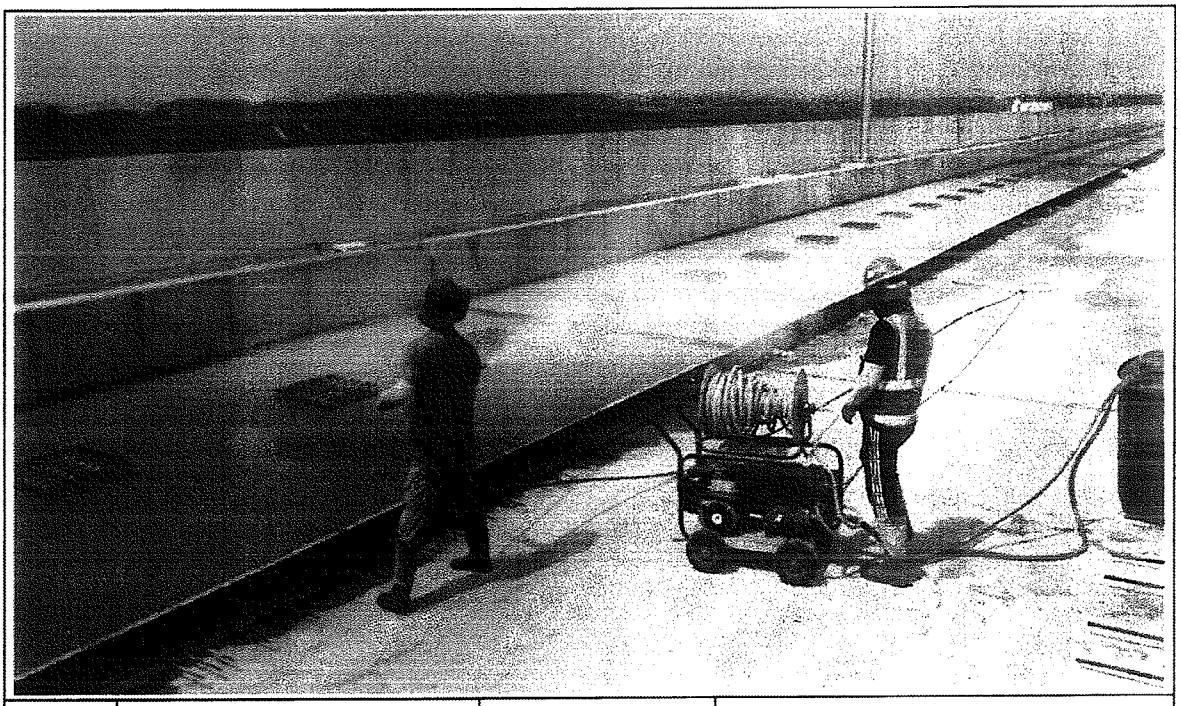
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 23일

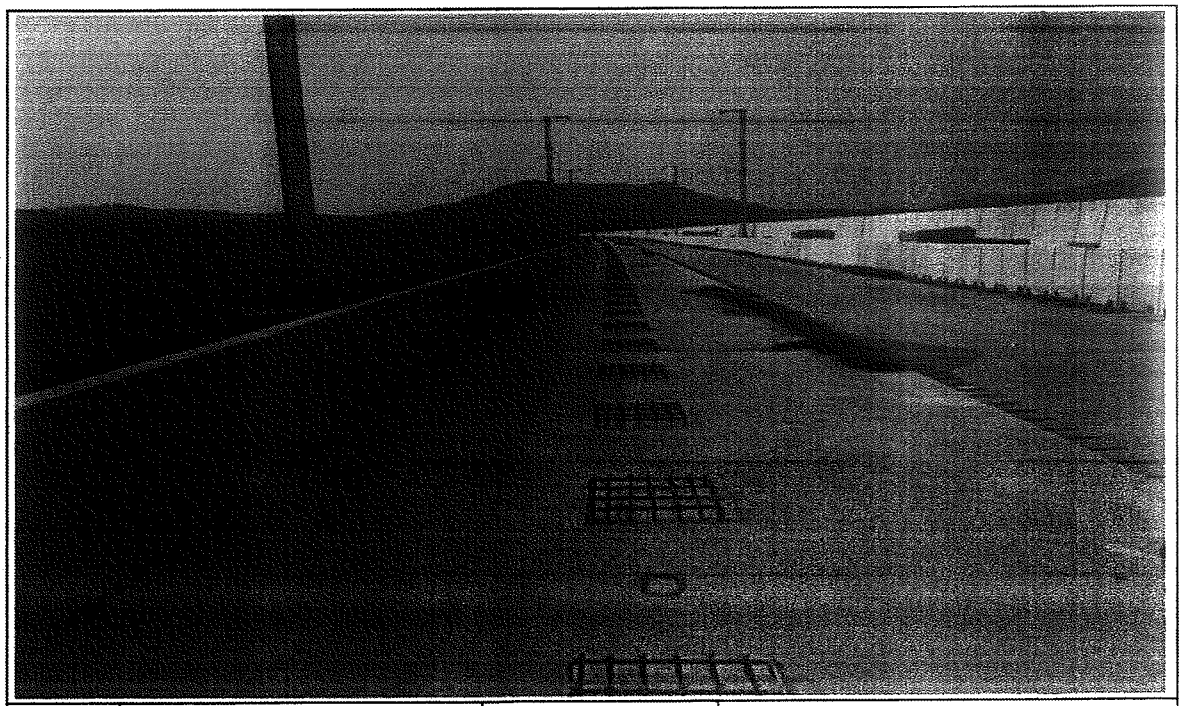
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.23	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.23	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-392

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-392		
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) 61K773~62K123 (환) 61K708.666~62K058.664		

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	2013년08월27일	2013년08월27일	2013년08월27일

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-392	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 61K773~62K123 (환) 61K708.666~62K058.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월27일 / 10:00	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 □).

2013년08월27일

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-392
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) 61K773~62K123 (환) 61K708.666~62K058.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130826	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130826
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	20130826	20130826

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-392

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-61K773~62K123 환-61K708.666~62K058.664

2013. 8 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기호 (인)

감리단 확인자 : 김상현 (인)

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	
61k773.000	61k708.666	150	149	151	-1	1	-2	1	120.837	120.840	3	2	120.751	120.753	2	2	
61k775.000	61k710.666	150	152	150	2	0	2	0	120.831	120.831	0	0	120.745	120.746	1	1	
61k780.000	61k715.665	150	148	147	-2	-3	-2	-4	120.816	120.818	2	3	120.730	120.733	3	3	
61k785.000	61k720.665	150	151	153	1	3	2	3	120.801	120.796	-5	-4	120.715	120.715	0	0	
61k790.000	61k725.664	150	148	152	-2	2	-2	2	120.786	120.790	4	3	120.700	120.701	1	1	P.S(현) 61K790 .734
61k795.000	61k730.664	150	146	150	-4	0	-3	0	120.771	120.774	3	3	120.685	120.684	-1	-2	
61k800.000	61k735.664	150	149	151	-1	1	-2	2	120.756	120.764	8	17	120.670	120.672	2	2	
61k805.000	61k740.664	150	150	148	0	-2	0	-1	120.741	120.743	2	2	120.655	120.655	0	0	(환) 61K726 .398
61k810.000	61k745.664	150	151	150	1	0	1	0	120.726	120.726	0	2	120.640	120.641	1	1	
61k815.000	61k750.664	150	155	151	5	1	4	2	120.711	120.709	-2	-1	120.625	120.627	2	2	
61k820.000	61k755.664	150	151	150	1	0	1	0	120.696	120.697	1	1	120.610	120.614	4	3	
61k825.000	61k760.664	150	150	151	0	1	0	2	120.681	120.684	3	3	120.595	120.592	-3	-3	
61k830.000	61k765.664	150	152	147	2	-3	3	-2	120.666	120.671	5	4	120.580	120.580	0	0	
61k835.000	61k770.664	150	154	152	4	2	3	4	120.651	120.650	-1	-3	120.565	120.570	5	4	
61k840.000	61k775.664	150	147	149	-3	-3	-2	-1	120.636	120.636	0	0	120.550	120.552	2	2	
61k845.000	61k780.664	150	150	150	0	0	0	1	120.621	120.624	3	3	120.535	120.536	1	1	
61k850.000	61k785.664	150	152	152	2	2	2	2	120.606	120.608	2	2	120.520	120.518	-2	-2	
61k855.000	61k790.664	150	155	154	5	4	5	4	120.591	120.590	-1	-1	120.505	120.508	3	3	
61k860.000	61k795.664	150	151	149	1	-1	1	-1	120.576	120.576	0	0	120.490	120.493	3	3	
61k865.000	61k800.664	150	153	151	3	1	3	1	120.561	120.564	3	2	120.475	120.476	1	1	
61k870.000	61k805.664	150	152	150	2	0	2	0	120.546	120.547	1	1	120.460	120.462	2	2	
61k875.000	61k810.664	150	150	151	0	1	-1	2	120.531	120.533	2	3	120.445	120.446	1	1	
61k880.000	61k815.664	150	153	152	3	2	3	2	120.516	120.517	1	2	120.430	120.427	-3	-3	
61k885.000	61k820.664	150	154	149	4	-1	3	-2	120.501	120.503	2	0	120.415	120.418	3	3	
61k890.000	61k825.664	150	149	151	-1	1	-1	1	120.486	120.487	1	1	120.400	120.401	1	1	
61k895.000	61k830.664	150	151	153	1	3	1	3	120.471	120.470	-1	-1	120.385	120.387	2	2	
61k900.000	61k835.664	150	152	155	2	5	2	5	120.456	120.456	0	0	120.370	120.370	0	1	
61k905.000	61k840.664	150	150	149	0	-1	0	-2	120.441	120.444	3	3	120.355	120.358	3	2	
61k910.000	61k845.664	150	151	154	1	4	1	4	120.426	120.427	1	1	120.340	120.339	-1	-1	
61k915.000	61k850.664	150	147	150	-3	0	-2	0	120.411	120.411	0	0	120.325	120.325	0	0	
61k920.000	61k855.664	150	151	152	1	2	1	2	120.396	120.394	-2	-2	120.310	120.312	2	2	
61k925.000	61k860.664	150	150	149	0	-1	0	-1	120.381	120.382	1	-1	120.295	120.296	1	2	
61k930.000	61k865.664	150	152	151	2	1	2	1	120.366	120.365	-1	-1	120.280	120.281	1	0	
61k935.000	61k870.664	150	152	152	2	2	2	2	120.351	120.351	0	0	120.265	120.267	2	2	
61k940.000	61k875.664	150	149	151	-1	1	-1	1	120.336	120.339	3	2	120.250	120.245	-5	-4	
61k945.000	61k880.664	150	153	150	3	0	3	0	120.321	120.325	4	4	120.235	120.235	0	0	
61k950.000	61k885.664	150	154	149	4	-3	4	-3	120.306	120.308	2	2	120.220	120.223	3	3	
61k955.000	61k890.664	150	155	145	5	-5	5	-5	120.291	120.296	5	4	120.205	120.206	1	1	
61k960.000	61k895.664	150	150	151	0	1	0	1	120.276	120.275	-1	-1	120.190	120.194	4	4	
61k965.000	61k900.664	150	149	154	-1	4	-1	4	120.261	120.262	1	1	120.175	120.177	2	2	
61k970.000	61k905.664	150	151	147	1	-3	1	-3	120.246	120.246	0	0	120.160	120.158	-2	-1	
61k975.000	61k910.664	150	152	150	2	0	2	1	120.231	120.234	3	3	120.145	120.146	1	1	
61k980.000	61k915.664	150	154	152	4	2	4	2	120.216	120.219	1	1	120.130	120.133	3	3	
61k985.000	61k920.664	150	146	150	-3	0	-3	0	120.201	120.197	-4	-4	120.115	120.116	1	1	
61k990.000	61k925.664	150	151	152	1	2	2	2	120.186	120.188	2	2	120.100	120.099	-1	-2	
61k995.000	61k930.664	150	152	149	2	-1	2	-1	120.171	120.174	3	3	120.085	120.085	0	0	
62k000.000	61k935.664	150	149	151	-1	1	-1	1	120.156	120.155	-3	-3	120.070	120.092	2	2	
62k005.000	61k940.664	150	151	150	1	0	1	0	120.141	120.142	1	1	120.055	120.056	1	1	
62k010.000	61k945.664	150	150	153	0	3	0	2	120.126	120.128	2	2	120.040	120.037	-3	-3	
62k015.000	61k950.664	150	147	145	-3	-5	-2	-4	120.111	120.111	0	0	120.025	120.025	0	0	
62k020.000	61k955.664	150	152	152	2	2	2	2	120.096	120.095	-1	-1	120.010	120.014	4	4	
62k025.000	61k960.664	150	151	146	1	-4	1	-4	120.081	120.083	2	2	119.995	119.998	3	2	
62k030.000	61k965.664	150	149	150	-1	0	-1	0	120.066	120.067	1	1	119.980	119.975	-5	-4	
62k035.000	61k970.664	150	152	152	2	2	2	2	120.051	120.048	-3	-3	119.965	119.965	0	0	
62k040.000	61k975.664	150	150	151	0	1	0	1	120.036	120.038	2	2	119.950	119.951	1	1	
62k045.000	61k980.664	150	147	149	-3	-1	-3	-1	120.021	120.022	1	1	119.935	119.931	-4	-3	
62k050.000	61k985.664	150	153	153	3	3	3	3	120.006	120.006	0	0	119.920	119.920	0	0	
62k055.000	61k990.664	150	151	155	1	5	1	5	119.991	119.994	3	3	119.905	119.909	2	2	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
시작	최사		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k060.000	61k995.664	150	146	157	-4	3	-3	2	119.976	119.978	2	2	119.890	119.893	3	3	
62k065.000	62k000.664	150	150	148	0	-2	0	-1	119.961	119.965	4	3	119.875	119.875	0	0	
62k070.000	62k005.664	150	152	150	2	0	2	0	119.946	119.943	-3	-3	119.860	119.859	-1	-2	
62k075.000	62k010.664	150	155	149	5	-1	4	-2	119.931	119.931	0	0	119.845	119.846	1	2	
62k080.000	62k015.664	150	150	151	0	1	0	1	119.916	119.918	2	2	119.830	119.832	2	3	
62k085.000	62k020.664	150	147	152	-3	2	-3	2	119.901	119.907	6	5	119.815	119.818	3	1	
62k090.000	62k025.664	150	152	151	2	1	2	2	119.886	119.888	2	2	119.800	119.800	0	0	
62k095.000	62k030.664	150	154	153	4	3	3	3	119.871	119.867	-4	-3	119.785	119.784	-1	-1	
62k100.000	62k035.664	150	149	151	-1	1	-1	1	119.856	119.854	3	3	119.770	119.772	2	2	
62k105.000	62k040.664	150	151	150	1	0	0	0	119.841	119.841	0	1	119.755	119.759	4	3	
62k110.000	62k045.664	150	152	148	2	-2	2	-3	119.826	119.828	2	3	119.740	119.741	1	1	
62k115.000	62k050.664	150	150	155	0	5	0	5	119.811	119.810	-1	-1	119.725	119.727	2	2	
62k120.000	62k055.664	150	148	154	-2	4	-2	4	119.796	119.798	2	1	119.710	119.708	-2	-2	
62k123.000	62k058.664	150	155	151	5	1	4	2	119.787	119.792	5	3	119.701	119.702	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	
61k774.142	61k709.806	2.167	2.168	1	1	120.878	120.880	2	3	
61k776.475	61k712.139	2.333	2.336	3	3	120.871	120.871	0	0	
61k778.808	61k714.472	2.333	2.335	2	2	120.864	120.863	-1	-1	
61k781.142	61k716.806	2.334	2.333	-1	-1	120.857	120.859	2	2	
61k783.475	61k719.139	2.333	2.335	2	2	120.850	120.853	3	3	
61k785.808	61k721.472	2.333	2.330	-3	-4	120.843	120.845	2	2	
61k788.142	61k723.806	2.334	2.337	3	3	120.836	120.832	-4	-5	
61k790.475	61k726.139	2.333	2.334	1	1	120.829	120.830	1	2	
61k792.808	61k728.472	2.333	2.335	2	3	120.822	120.823	1	1	
61k795.142	61k730.806	2.334	2.335	1	1	120.815	120.815	0	0	
61k797.475	61k733.139	2.333	2.330	-3	-4	120.808	120.811	3	3	
61k799.808	61k735.472	2.333	2.340	7	8	120.801	120.803	2	2	
61k802.142	61k737.806	2.334	2.336	2	2	120.794	120.798	4	5	
61k804.475	61k740.139	2.333	2.333	0	0	120.787	120.786	-1	-1	
61k806.808	61k742.472	2.333	2.330	-3	-4	120.780	120.781	1	2	
61k809.142	61k744.806	2.334	2.336	2	2	120.773	120.778	5	5	
61k811.475	61k747.139	2.333	2.339	6	7	120.766	120.769	3	3	
61k813.808	61k749.472	2.333	2.338	5	5	120.759	120.760	1	1	
61k816.142	61k751.806	2.334	2.330	-4	-3	120.752	120.752	0	0	
61k818.475	61k754.139	2.333	2.336	3	3	120.745	120.747	2	2	
61k820.808	61k756.472	2.333	2.336	3	4	120.738	120.736	-2	-3	
61k823.142	61k758.806	2.334	2.333	-1	-2	120.731	120.732	1	1	
61k825.475	61k761.139	2.333	2.335	2	2	120.724	120.727	3	4	
61k827.808	61k763.472	2.333	2.333	0	0	120.717	120.721	4	3	
61k830.142	61k765.806	2.334	2.335	1	1	120.710	120.711	1	1	
61k832.475	61k768.139	2.333	2.332	-1	-2	120.703	120.703	0	0	
61k834.808	61k770.472	2.333	2.337	4	4	120.696	120.693	-3	-3	
61k837.142	61k772.806	2.334	2.336	2	2	120.689	120.692	3	3	
61k839.475	61k775.139	2.333	2.328	-5	-5	120.682	120.684	2	2	
61k841.808	61k777.472	2.333	2.334	1	1	120.675	120.678	3	3	
61k844.142	61k779.806	2.334	2.337	3	3	120.668	120.667	-1	-1	
61k846.475	61k782.139	2.333	2.328	-5	-4	120.661	120.663	2	2	
61k848.808	61k784.472	2.333	2.335	2	2	120.654	120.659	5	6	
61k851.142	61k786.806	2.334	2.334	0	0	120.647	120.650	3	4	
61k853.475	61k789.139	2.333	2.332	-1	-1	120.640	120.640	0	0	
61k855.808	61k791.472	2.333	2.336	3	4	120.633	120.631	-2	-3	
61k858.142	61k793.806	2.334	2.335	1	1	120.626	120.627	1	1	
61k860.475	61k796.139	2.333	2.335	2	3	120.619	120.623	4	5	
61k862.808	61k798.472	2.333	2.331	-2	-2	120.612	120.614	2	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k865.142	61k800.806	2.334	2.337	3	4	120.605	120.608	3	3	
61k867.475	61k803.139	2.333	2.324	-9	-8	120.598	120.598	0	0	
61k869.808	61k805.472	2.333	2.331	-2	-1	120.591	120.593	2	2	
61k872.142	61k807.806	2.334	2.334	0	0	120.584	120.579	-5	-4	
61k874.475	61k810.139	2.333	2.329	-4	-4	120.577	120.578	1	1	
61k876.808	61k812.472	2.333	2.333	0	0	120.570	120.572	2	2	
61k879.142	61k814.806	2.334	2.335	1	1	120.563	120.563	0	0	
61k881.475	61k817.139	2.333	2.336	3	3	120.556	120.555	-1	-1	
61k883.808	61k819.472	2.333	2.335	2	1	120.549	120.550	1	2	
61k886.142	61k821.806	2.334	2.335	1	1	120.542	120.545	3	3	
61k888.475	61k824.139	2.333	2.331	-2	-3	120.535	120.537	2	2	
61k890.808	61k826.472	2.333	2.333	0	0	120.528	120.532	4	5	
61k893.142	61k828.806	2.334	2.335	1	1	120.521	120.520	-1	-1	
61k895.475	61k831.139	2.333	2.336	3	3	120.514	120.516	2	0	
61k897.808	61k833.472	2.333	2.332	-1	-2	120.507	120.507	0	1	
61k900.142	61k835.806	2.334	2.335	1	1	120.500	120.503	3	3	
61k902.475	61k838.139	2.333	2.333	0	0	120.493	120.488	-5	-4	
61k904.808	61k840.472	2.333	2.336	3	3	120.486	120.488	2	2	
61k907.142	61k842.806	2.334	2.338	4	5	120.479	120.480	1	1	
61k909.475	61k845.139	2.333	2.326	-7	-6	120.472	120.475	3	3	
61k911.808	61k847.472	2.333	2.335	2	4	120.465	120.466	1	1	
61k914.142	61k849.806	2.334	2.337	3	3	120.458	120.457	-1	-1	
61k916.475	61k852.139	2.333	2.334	1	1	120.451	120.453	2	3	
61k918.808	61k854.472	2.333	2.329	-4	-3	120.444	120.444	0	0	
61k921.142	61k856.806	2.334	2.338	4	2	120.437	120.438	1	1	
61k923.475	61k859.139	2.333	2.335	2	2	120.430	120.432	2	2	
61k925.808	61k861.472	2.333	2.343	10	8	120.423	120.426	3	4	
61k928.142	61k863.806	2.334	2.331	-3	-2	120.416	120.416	0	0	
61k930.475	61k866.139	2.333	2.334	1	1	120.409	120.408	-1	-1	
61k932.808	61k868.472	2.333	2.333	0	0	120.402	120.404	2	2	
61k935.142	61k870.806	2.334	2.332	-2	-2	120.395	120.396	1	1	
61k937.475	61k873.139	2.333	2.334	1	1	120.388	120.391	3	2	
61k939.808	61k875.472	2.333	2.336	3	3	120.381	120.380	-1	-1	
61k942.142	61k877.806	2.334	2.333	-1	-2	120.374	120.374	0	0	
61k944.475	61k880.139	2.333	2.337	4	2	120.367	120.367	0	1	
61k946.808	61k882.472	2.333	2.335	2	4	120.360	120.362	2	3	
61k949.142	61k884.806	2.334	2.333	-1	-1	120.353	120.358	5	4	
61k951.475	61k887.139	2.333	2.335	2	2	120.346	120.349	3	3	
61k953.808	61k889.472	2.333	2.332	-1	-1	120.339	120.338	-1	-2	
61k956.142	61k891.806	2.334	2.335	1	0	120.332	120.333	1	1	
61k958.475	61k894.139	2.333	2.336	3	3	120.325	120.325	0	0	
61k960.808	61k896.472	2.333	2.335	2	2	120.318	120.320	2	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k963.142	61k898.806	2.334	2,326	2	1	120.311	120,315	4	3	
61k965.475	61k901.139	2.333	2,333	0	0	120.304	120,304	0	0	
61k967.808	61k903.472	2.333	2,332	-1	-2	120.297	120,299	2	4	
61k970.142	61k905.806	2.334	2,336	2	3	120.290	120,293	3	3	
61k972.475	61k908.139	2.333	2,334	1	1	120.283	120,282	-1	-2	
61k974.808	61k910.472	2.333	2,334	1	1	120.276	120,276	0	0	
61k977.142	61k912.806	2.334	2,331	-3	-3	120.269	120,271	2	4	
61k979.475	61k915.139	2.333	2,333	0	0	120.262	120,267	5	5	
61k981.808	61k917.472	2.333	2,338	5	4	120.255	120,254	-1	-2	
61k984.142	61k919.806	2.334	2,336	2	2	120.248	120,249	1	1	
61k986.475	61k922.139	2.333	2,330	-3	-1	120.241	120,241	0	0	
61k988.808	61k924.472	2.333	2,334	1	1	120.234	120,237	3	3	
61k991.142	61k926.806	2.334	2,334	0	0	120.227	120,228	1	1	
61k993.475	61k929.139	2.333	2,332	-1	-1	120.220	120,216	-4	-4	
61k995.808	61k931.472	2.333	2,334	1	1	120.213	120,217	4	5	
61k998.142	61k933.806	2.334	2,336	2	2	120.206	120,208	2	2	
62k000.475	61k936.139	2.333	2,342	9	8	120.199	120,200	1	1	
62k002.808	61k938.472	2.333	2,337	4	4	120.192	120,196	4	4	
62k005.142	61k940.806	2.334	2,336	2	2	120.185	120,180	-5	-5	
62k007.475	61k943.139	2.333	2,326	-7	-6	120.178	120,181	3	3	
62k009.808	61k945.472	2.333	2,338	5	5	120.171	120,174	3	4	
62k012.142	61k947.806	2.334	2,338	4	5	120.164	120,165	1	2	
62k014.475	61k950.139	2.333	2,334	1	1	120.157	120,161	4	4	
62k016.808	61k952.472	2.333	2,330	-3	-4	120.150	120,148	-2	-2	
62k019.142	61k954.806	2.334	2,334	0	2	120.143	120,143	0	0	
62k021.475	61k957.139	2.333	2,334	1	1	120.136	120,138	2	2	
62k023.808	61k959.472	2.333	2,335	2	2	120.129	120,130	1	1	
62k026.142	61k961.806	2.334	2,332	-2	-2	120.122	120,125	3	5	
62k028.475	61k964.139	2.333	2,334	1	1	120.115	120,116	1	1	
62k030.808	61k966.472	2.333	2,336	3	3	120.108	120,109	1	3	
62k033.142	61k968.806	2.334	2,334	0	0	120.101	120,105	4	4	
62k035.475	61k971.139	2.333	2,335	2	4	120.094	120,094	0	0	
62k037.808	61k973.472	2.333	2,328	-5	-3	120.087	120,086	-1	-1	
62k040.142	61k975.806	2.334	2,335	1	1	120.080	120,082	2	2	
62k042.475	61k978.139	2.333	2,332	-1	-1	120.073	120,077	4	4	
62k044.808	61k980.472	2.333	2,336	3	3	120.066	120,066	0	0	
62k047.142	61k982.806	2.334	2,336	2	2	120.059	120,059	0	1	
62k049.475	61k985.139	2.333	2,332	-1	-1	120.052	120,053	1	2	
62k051.808	61k987.472	2.333	2,334	1	2	120.045	120,046	1	1	
62k054.142	61k989.806	2.334	2,338	4	4	120.038	120,040	2	2	
62k056.475	61k992.139	2.333	2,330	-3	-3	120.031	120,026	-5	-4	
62k058.808	61k994.472	2.333	2,334	1	2	120.024	120,027	3	3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k061.142	61k996.806	2.334	2.336	2	0	120.017	120.020	3	3	
62k063.475	61k999.139	2.333	2.333	0	1	120.010	120.010	0	0	
62k065.808	62k001.472	2.333	2.336	3	3	120.003	120.005	2	2	
62k068.142	62k003.806	2.334	2.344	10	9	119.996	119.991	-5	-4	
62k070.475	62k006.139	2.333	2.329	-4	-4	119.989	119.990	1	1	
62k072.808	62k008.472	2.333	2.338	5	5	119.982	119.984	2	2	
62k075.142	62k010.806	2.334	2.334	0	0	119.975	119.974	-1	-3	
62k077.475	62k013.139	2.333	2.331	-2	-3	119.968	119.969	1	1	
62k079.808	62k015.472	2.333	2.334	1	2	119.961	119.961	0	0	
62k082.142	62k017.806	2.334	2.331	-3	-2	119.954	119.957	3	3	
62k084.475	62k020.139	2.333	2.333	0	0	119.947	119.946	-1	-1	
62k086.808	62k022.472	2.333	2.335	2	2	119.940	119.942	2	2	
62k089.142	62k024.806	2.334	2.334	0	0	119.933	119.934	1	3	
62k091.475	62k027.139	2.333	2.332	-1	-1	119.926	119.924	3	2	
62k093.808	62k029.472	2.333	2.334	1	3	119.919	119.916	-3	-3	
62k096.142	62k031.806	2.334	2.337	3	2	119.912	119.913	1	1	
62k098.475	62k034.139	2.333	2.331	-2	-2	119.905	119.909	4	4	
62k100.808	62k036.472	2.333	2.342	9	9	119.898	119.898	0	0	
62k103.142	62k038.806	2.334	2.340	6	6	119.891	119.889	-2	-3	
62k105.475	62k041.139	2.333	2.328	-5	-4	119.884	119.887	3	3	
62k107.808	62k043.472	2.333	2.335	2	3	119.877	119.878	1	2	
62k110.142	62k045.806	2.334	2.333	-1	-1	119.870	119.868	-2	-4	
62k112.475	62k048.139	2.333	2.333	0	0	119.863	119.864	1	1	
62k114.808	62k050.472	2.333	2.336	3	3	119.856	119.855	-1	-2	
62k117.142	62k052.806	2.334	2.333	-1	-1	119.849	119.853	4	3	
62k119.475	62k055.139	2.333	2.335	2	2	119.842	119.840	-2	-3	
62k121.808	62k057.472	2.333	2.333	0	0	119.835	119.835	0	0	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 27일

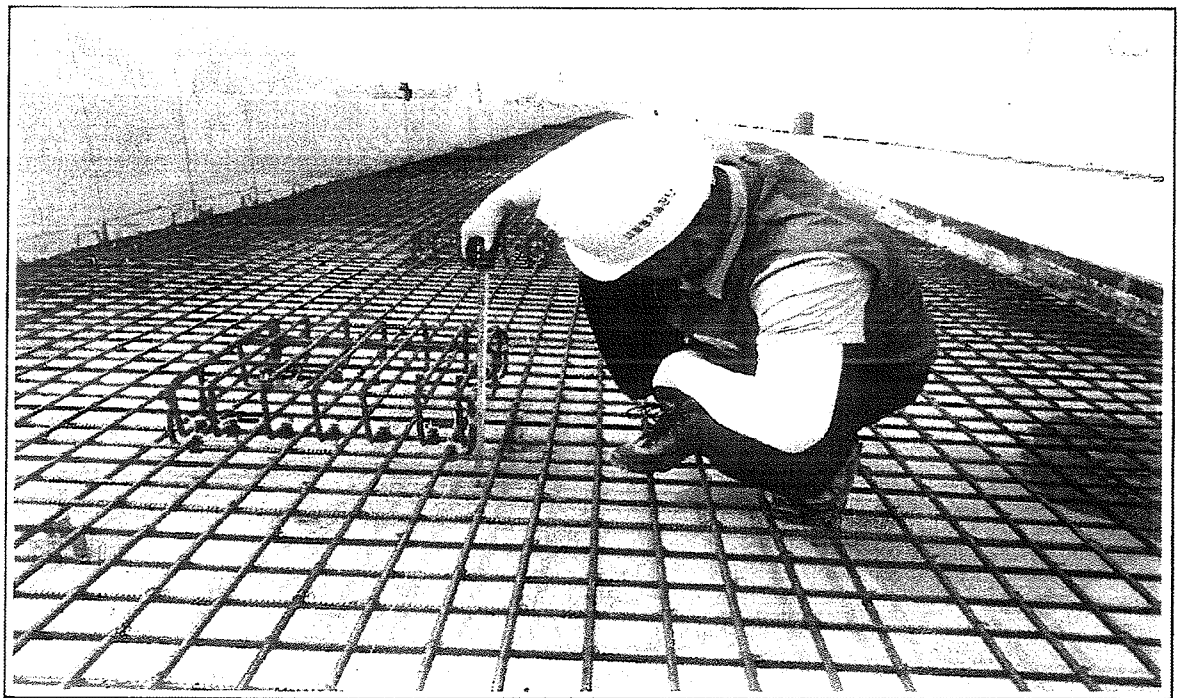
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



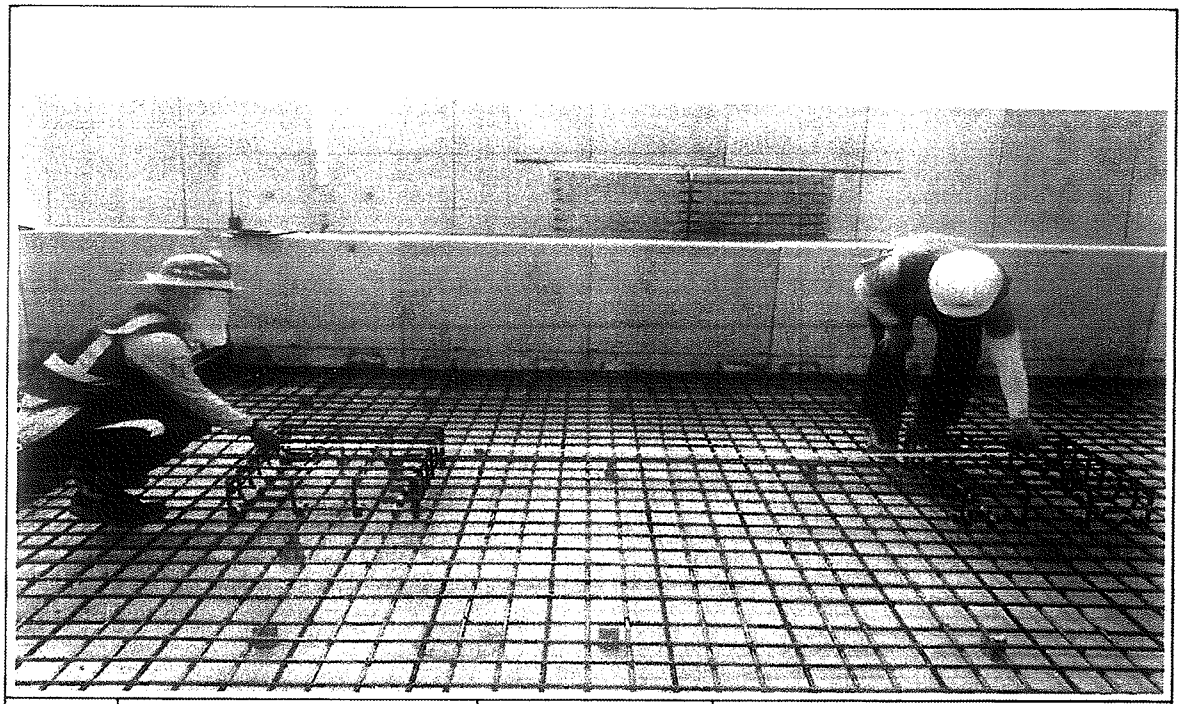
일자	2013.08.27	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.08.27	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



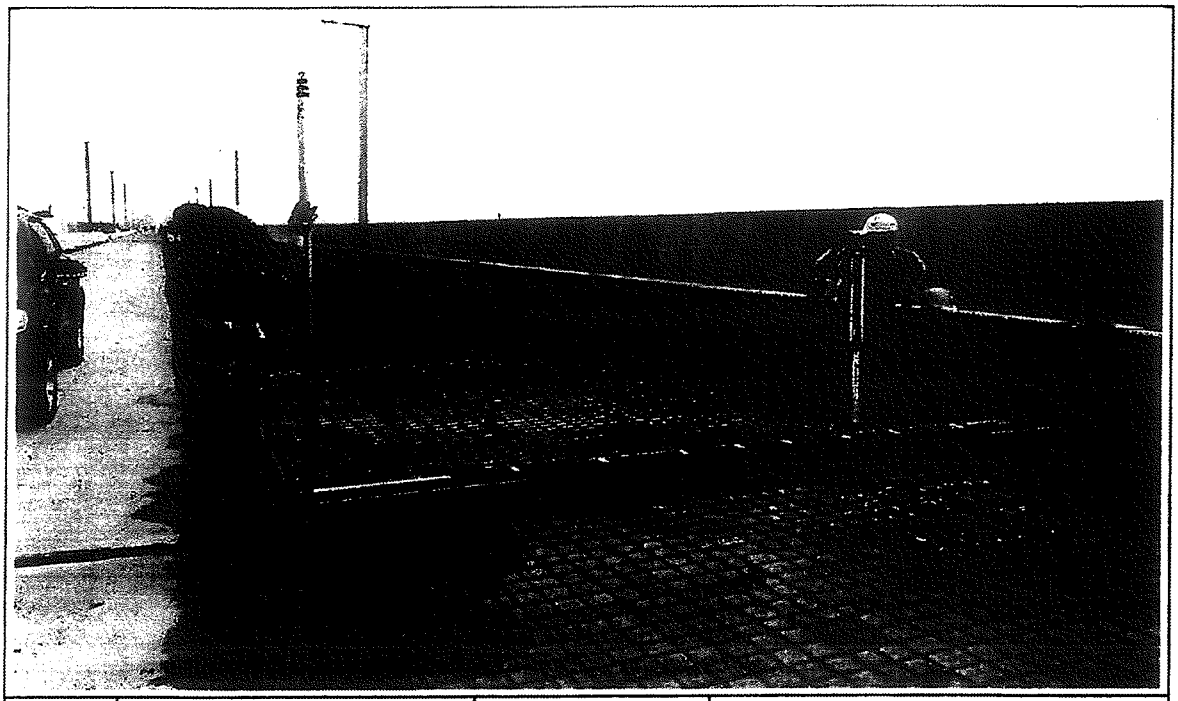
일자	2013.08.27	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



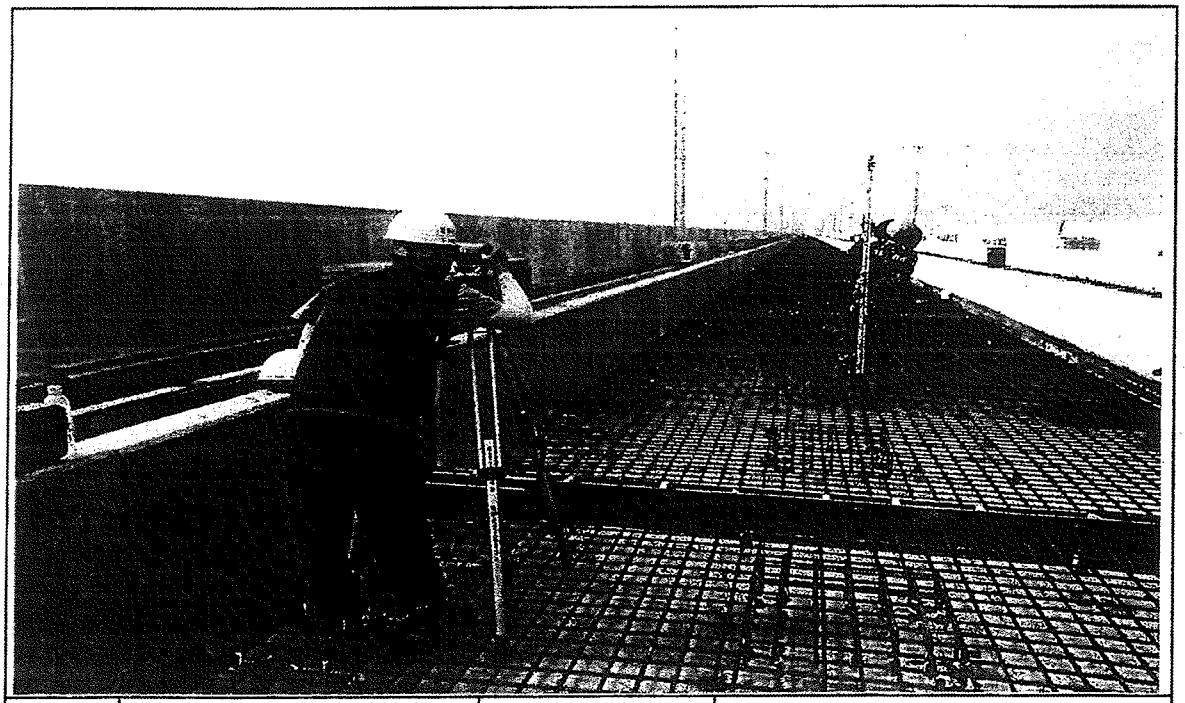
일자	2013.08.27	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.27	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.27	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 27 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.27	궤도가설2	C	팀장	고국현	65.11.28		
				이 재	66. 01. 24		
				강용구	66. 3. 10		
				배상희	68 8.4		
				황덕차	62. 6. 7		
				전태희	58 10.25		
				차병호	56-8-20		
				김봉수	67 06 02		
				김희철	680131[illegible]		
				오금호	62 11 26		
				강현득	68 3.17		
				김재권	64 12 1P		
				김득술	68. 1P		
				박 완	64. 1. 20		
				박영수	61. 4. 8		
				노용일	68. 2. 19		
				이 종길	58. 2. 26		
				강상만	58. 1. 30		
				이 동수	60-2-16		
				최규곤	57 .12-24		
				강경미	56. 5. 20		
				이대재	58. 6. 26		
				박재홍	68 F. 2C		
				박경용	57. 8K		
				노재현	59. 2. 11		
				김동석	59. 11. 2		
				김승한	72. 1. 9		

양예석 60 7.13

송경래 57.7.20

남경문 61.12.15

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

(첨2B)

2013년 8 월 27 일

현장대리인 : 이 유 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,27	정지고가	영순		구연승	490116	궤도	
		〃		김연환	531007	궤도	
		〃		이한구	790129	궤도	
		〃		배병선	690415	궤도	
		〃		이형우	740821	궤도	
				김정애	610417	궤도	
				강숙희	491125	궤도	
				김종규	651202	궤도	
		익산		박영성	610218	궤도	
				송호치	601008	궤도	
				강상익	910608	궤도	
				지재기	911026	궤도	
				강상대	910628	궤도	
		익산		박보근	650216	궤도	
		익산		김치구	680830	궤도	

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18)

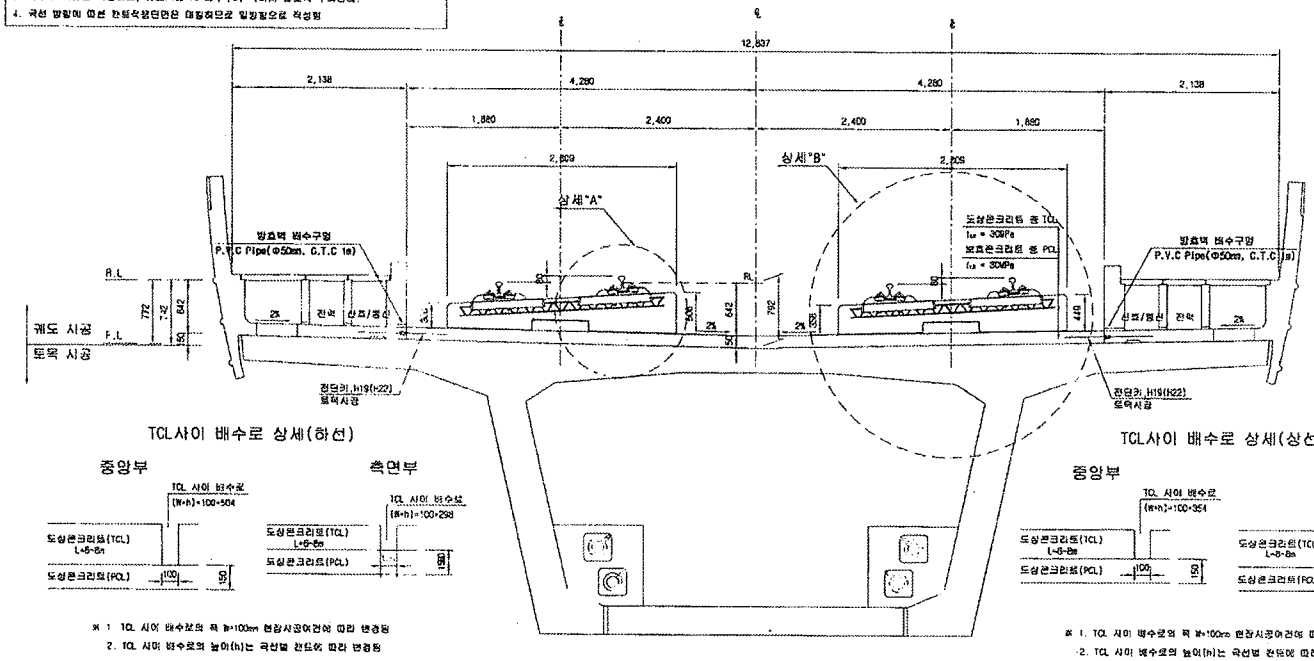
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)

NOTE

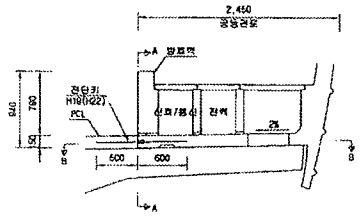
1. 노반 침공도의 전단키(공동구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 성일시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향의 따른 편토작업단면은 대칭형으로 일방향으로 적성함

표준단면도

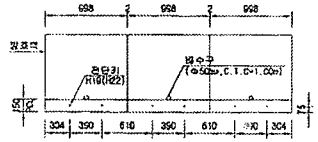
S=1:30



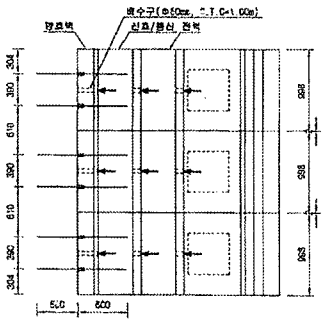
전단키 및 배수구 개념도



단면 "A-A"



단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세(하선)

중앙부

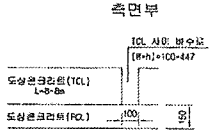
측면부

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

TCL사이 배수로 상세(상선)

중앙부

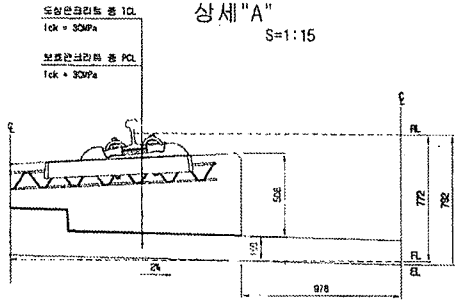
측면부



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

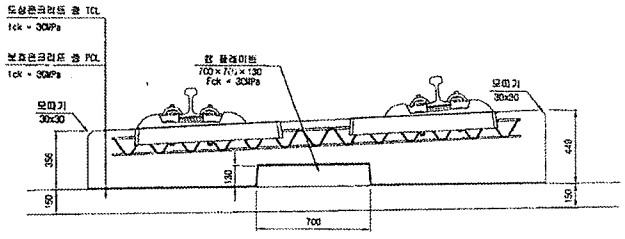
상세"A"

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	
방수지	침투식역제		
탄성판리사	EPDM t=1.3mm		
캡 플레이트 완충재	A Type : 120×120×10 B Type : 120×120×12.5 C Type : 120×120×16 D Type : 640×120×5		

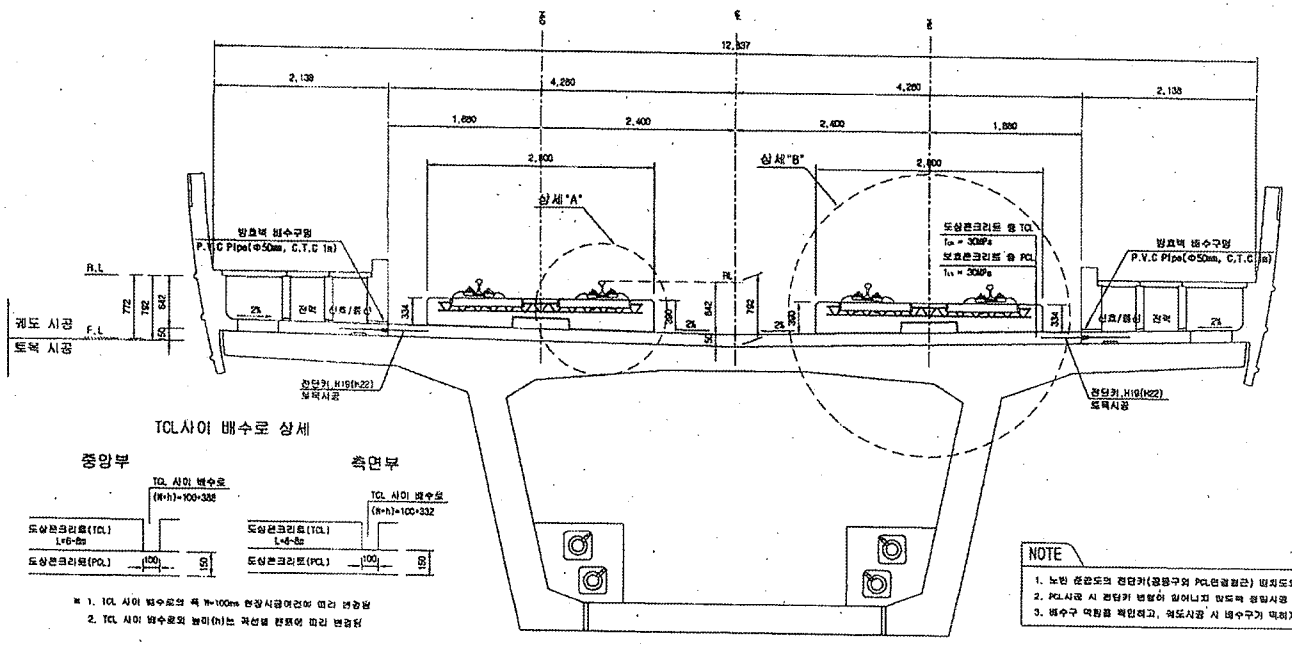
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유일건축사사무소 (주)유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)
설계관리	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계관리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공관리	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사								노선명칭	상하선	시설위치	오송~익산		
		시공감리										공 구	제1공구		
				2012.04.09	실시설계준공	이하영	이덕영	정성윤		운영코드		관리번호	242 OF 735	구도면번호	
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	처리자	도면축척	AS SHOWN	관리번호			도면번호 09001235 049
															표준버전 RAIL v1.1(2008)

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

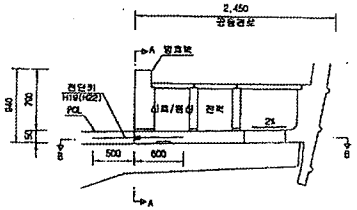
복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

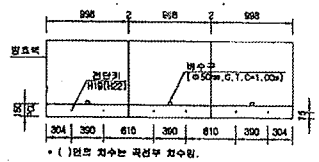
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

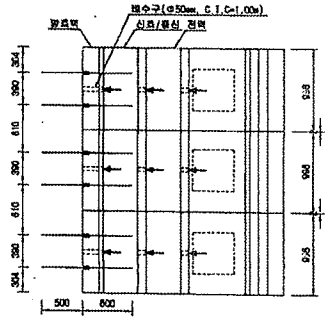


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세

중앙부

측면부

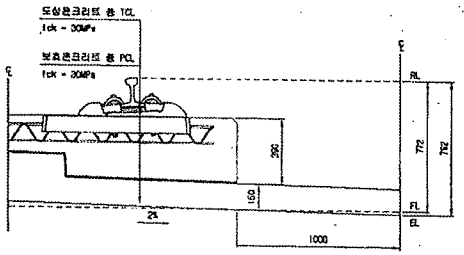
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 편토에 따라 변경됨

NOTE

1. 노반 준공도의 전단키(궁형구와 PCL연결철근) 방호도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 심하니고 방도턱 정밀시공 및 철저관리가 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.

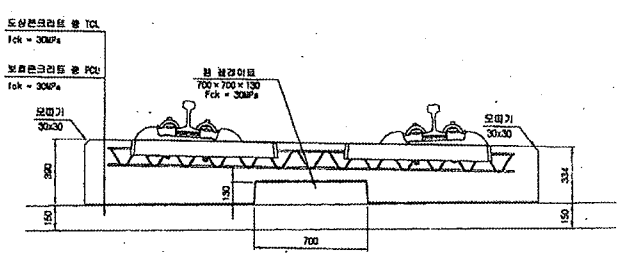
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 용 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
보호콘크리트 용 (PCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
방수재	침투식액체		
완충분리재	EPDM t=1.3mm		
턴 침레이트 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 (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								폰트코드		공 구	제1공구		
				2012.04.09	실시설계준공	이태준	이익형	정상현		도면축척	A3 SHEET	경점번호	237 OF 735	구도면번호	
				계정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						

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

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

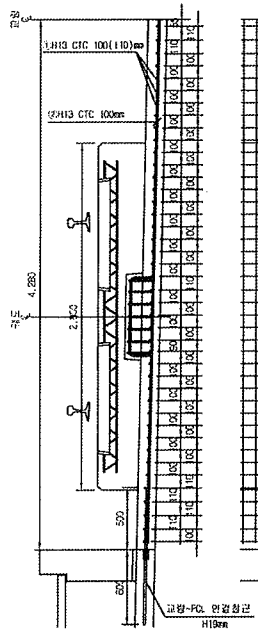
복선구간

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

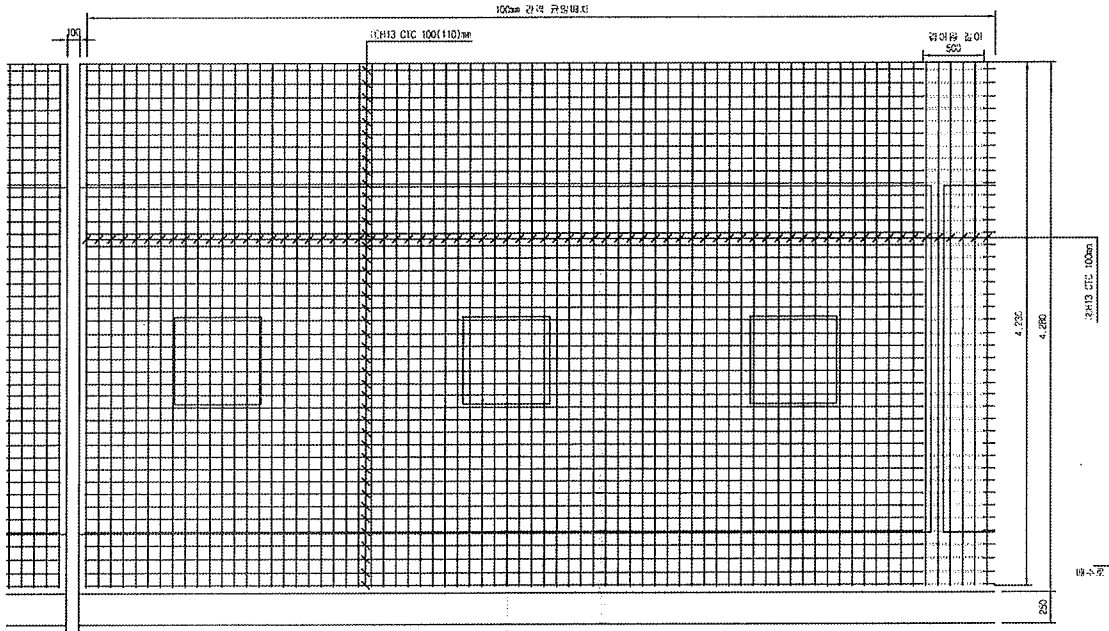
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 질적 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 :
책임감리원
날짜 : 2013/04/01

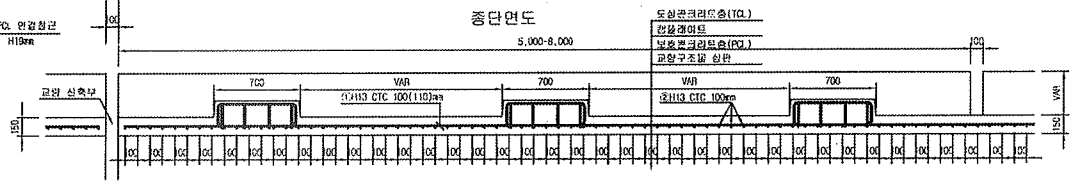
횡단면도



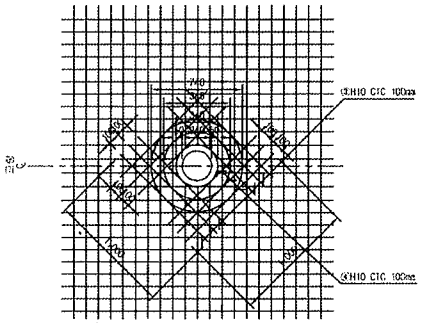
평면도

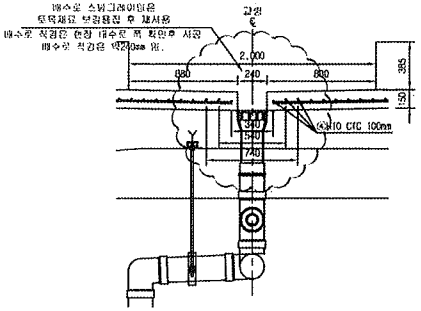


종단면도

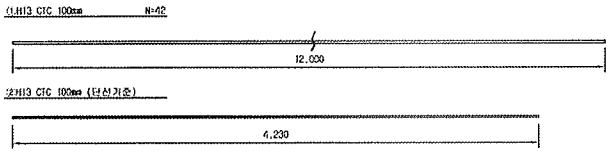


중앙배수구 보강 배근

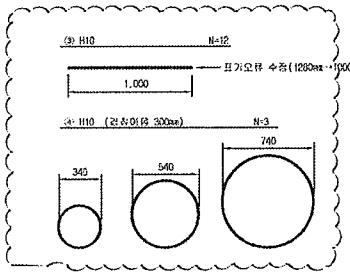


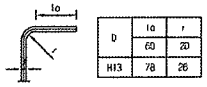


철 근 상 세 도



철 근 가 공





D	lo	r
	69	20
H13	78	26

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철 근 재 료 표

Rebar table

(SD40) (mm당)

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	
⑤	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
⑥	H10	5.969	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

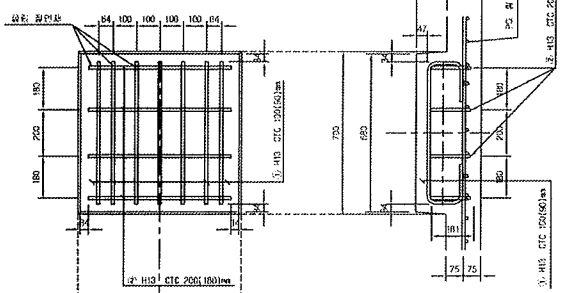
중앙배수구는 교량형식별로 설치간격이 다름 (횡단방향 복선 10m/1개소, 복선 30m/1개소 간격 관리)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 개도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
설계관련	호남고속철도 개도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공회사	개도공업(주)								노선명칭	상하선	시설위치	오송~익산			
시공관련	호남고속철도 오송~익산간(개도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	도면기술공단						운영코드		공 구	제1공구			
									도면축척	1:20	관련번호	0F	구도면번호		
개정번호	날 짜	내 용		작성자	검토자	확인자								도면번호	시공상세도-060
2	2013.03.26	시공상세도		김정구	정경현	이우섭								표준버전	RAIL v1.1(2009)

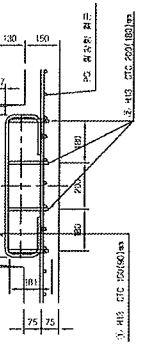
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

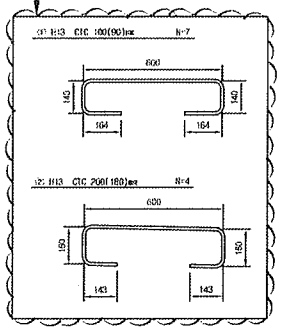
평면도
S=1:10



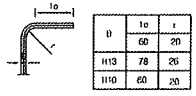
종방향 단면도
S=1:10



철 근 상 세 도
S=1:10

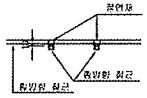


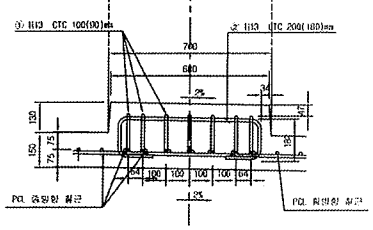
철 근 가 공



D	to	r
H13	78	26
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10





횡방향 단면도
1:10

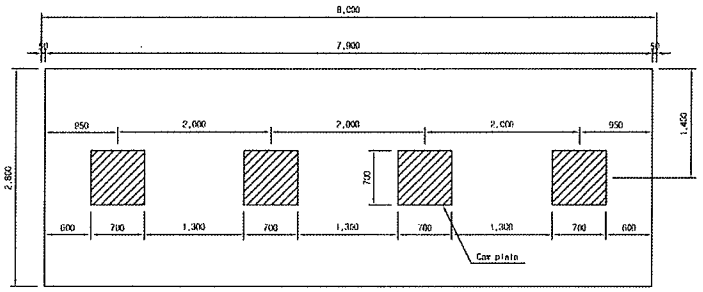
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1개소당)

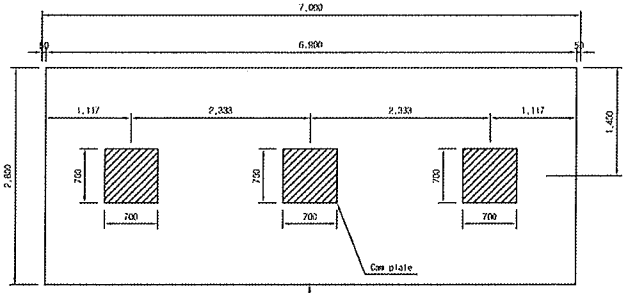
번호 NO.	종 류	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
⑦	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
⑧	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

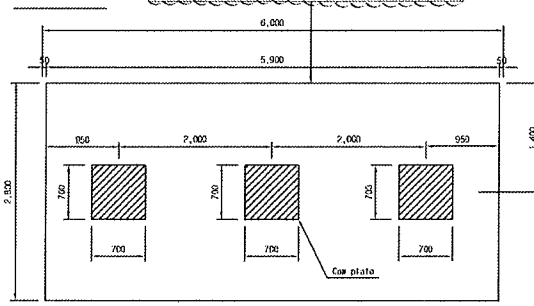


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



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

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 법적하자 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 정적 압적 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 파복을 확보함.(전체철근량은 변경없이 유지)

서명 : 책임감리원

날짜 : 2013/03/07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계도서	(주)동명기술공단	△						검토분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 공도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
		설계검토		△						검토단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계관련	호남고속철도 공도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공도서	동명종합건설(주)	△						노선명칭	신하선	시점위치	오송~익산				
시공관련	호남고속철도 오송~익산간(공도1공구) 궤도부설 기타공사	시공검토	동명기술공단	△	2013.02.25	시공상세도 승인용	검토자	검토자	이우승	관할지점		공 구	제1공구				
		개정번호	날 짜		내 용		작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	전체면수	000 OF 000	구도면번호		도면번호	시공상세도-19
																표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18)

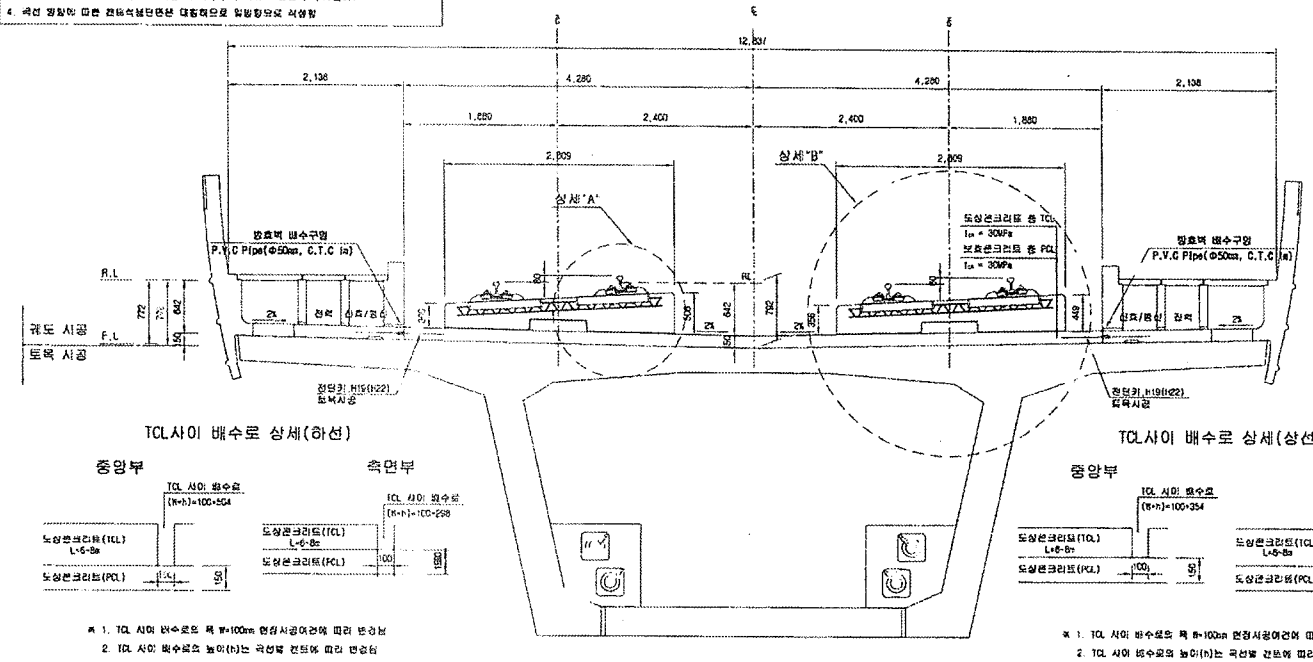
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)

NOTE

1. 도면 준공도의 전단키(궁둔구와 PCL연결철근) 배치도와 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.
4. 곡선 방향의 따른 콘트럭블단면은 대동하여으로 일방향으로 적성함

표준단면도

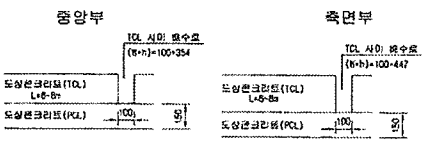
S=1:30



TCL사이 배수로 상세(하선)

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

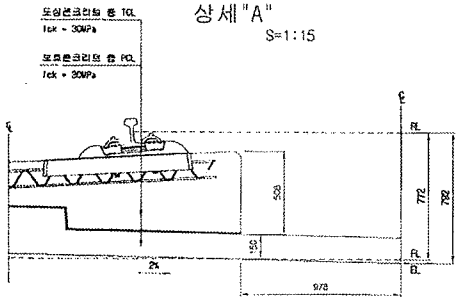
TCL사이 배수로 상세(상선)



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

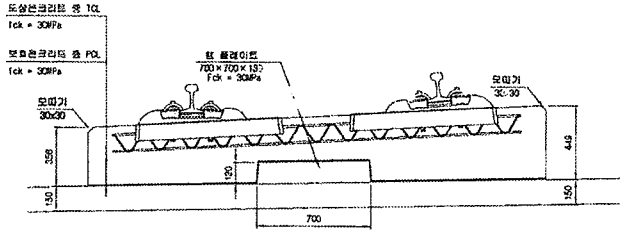
상세"A"

S=1:15

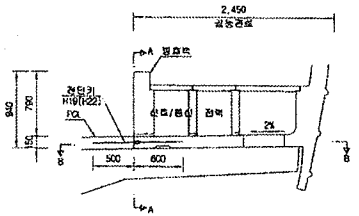


상세"B"

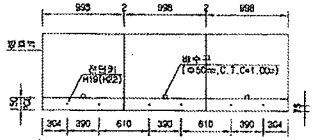
S=1:15



전단키 및 배수구 개념도

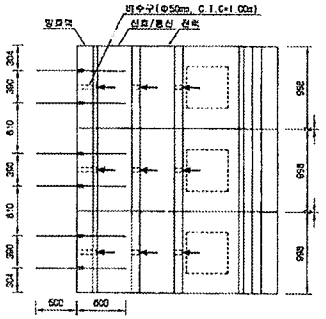


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



재 료 표

구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25 30 12	
보호 콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa	25 30 12	
방수지	침투식액상		
완충분리재	EPDM t=1.3mm		
탄 플레이트 합성재	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							건설본이	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)	
설계관리	호남고속철도 궤도분사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공관리	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공도사								노선명칭	상하선	시설위치	오송-익산			
		시공감리								운영코드		공 구	제1공구			
				2012.04.09	실시설계초과	이대원	이석암	정상현		작성자	검토자	확인자	도면축척 A3 각각NON	관리번호	242 OF 735	궤도면번호

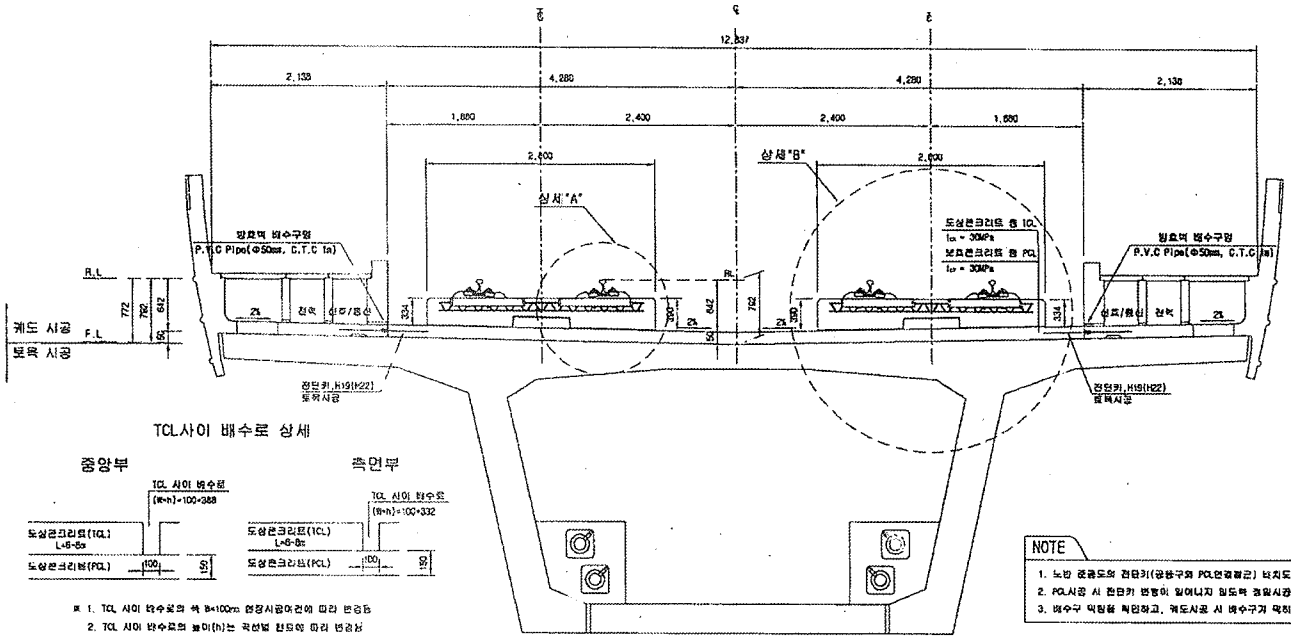
도면번호	C9601235 049
표준버전	RAIL v1.1(2009)

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



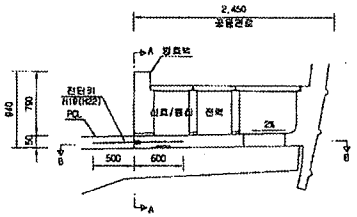
TCL사이 배수로 상세

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

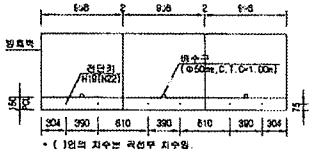
NOTE

1. 노반 종곡선의 전단키(궤도슬래브 PCL연결철근) 타치도와 현장을 비교 확인하여야 함.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 철근시공 및 품질관리를 요함.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.

전단키 및 배수구 개념도

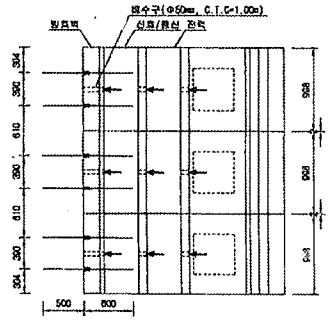


단면 "A-A"



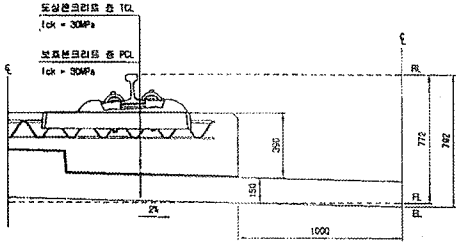
* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



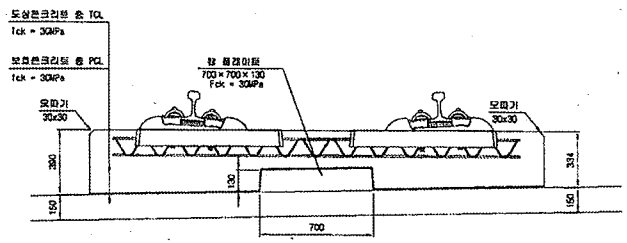
상세"A"

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	
방수지	침투식액체	
완충재료	EPDM t=1.3㎜	
캡 몰경이프 경충재	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 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)	
설계관리	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공관리	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사								노선방향	상행선	시설위치	오송-익산			
		시공감리								분할코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	이태원	이덕영	정상현	작성자	검토자	확인자	도면축척 AS SHOWN	관철번호	237 OF 735	구도면번호	도면번호	C9001235 044
																	표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근 시공상세도(1)

복선구간 교량 교대부(L=3.6M, 4.8M)

( )	승 인
( )	귀하사항 이행을 전제로 조건부 승인
( )	귀하사항과 함께 재제

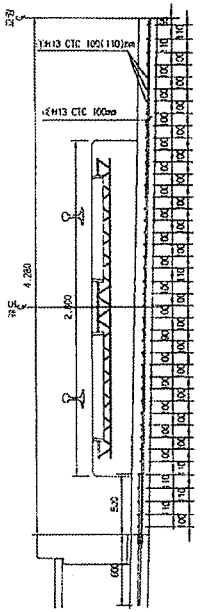
주 의

1. 감리원의 승인을 득한 시방서 조건들이 반영된 시공사의 시공상세도는 발주청이 ..인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 발생하는 모든 절적 안전 책임에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 최종적인 책임이 면제되는 것은 아님.

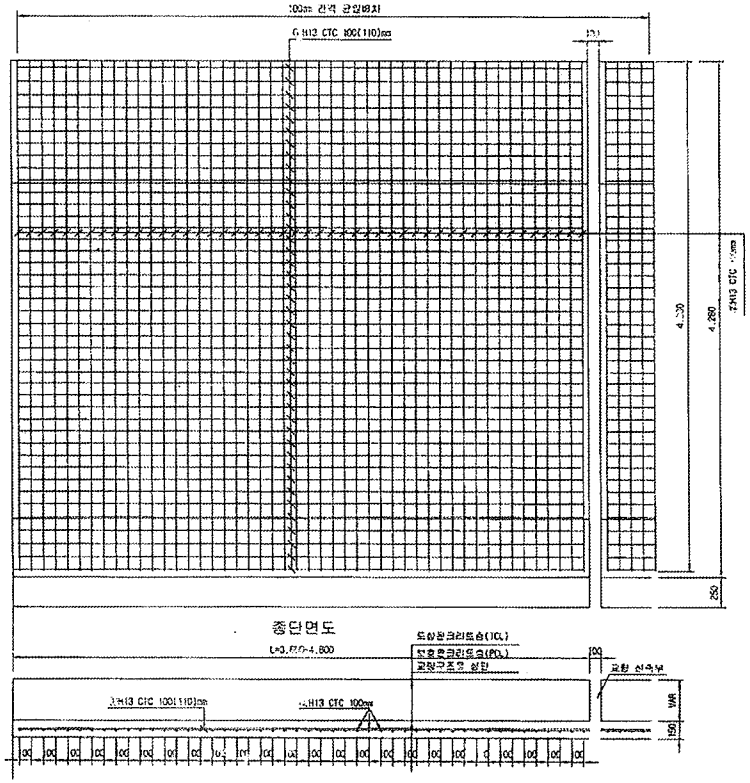
서명 _____ 책임감리원

날짜 _____

횡단면도



평면도



종단면도

철 근 상 세 도

①H13 CTC 100mm N=42

4,700

②H13 CTC 100mm (단설시공)

4,200

철 근 재 료 표(4.8M)

Rebar table

(SD40) (1set당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	중 량	비 고
①	H13	4.6[illegible]	8.750	42.000	0.99[illegible]	41.790	
②	H13	4.230	11.348	47.970	0.995	47.760	
소 계						89.[illegible]50	
합 계						89.[illegible]50	

철 근 재 료 표(3.6M)

Rebar table

(SD40) (1set당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	중 량	비 고
①	H13	4.6[illegible]	8.750	42.000	0.99[illegible]	41.790	
②	H13	4.230	8.511	36.000	0.995	35.820	
소 계						77.610	
합 계						77.610	

한국철도시설공단 KR RAIL NETWORK AUTHORITY		설계감리								건설구간	토목	철도구분	고속철도	도면명	주선고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근 시공상세도(2) 복선구간 교량 교대부(L=3.6m, 4.8m)
설계감리	주선고속철도 오송~익산간(제1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도		
시공감리	호남고속철도 오송~익산간(제1공구) 궤도부설 기타공사	시공업체	현대건설(주)							노선범위	오송~익산	시설위치	오송~익산		
		시공감리	중앙기술공단							공정코드		업 무	시공감리		
				2013.07.10	시공상세도 승인용	검토구	검토원	이우종		도면축척	1:20	분류번호	시-기타-공-0	구축단위호	
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자					도면번호	AIC 시새주-042
														표준바인	

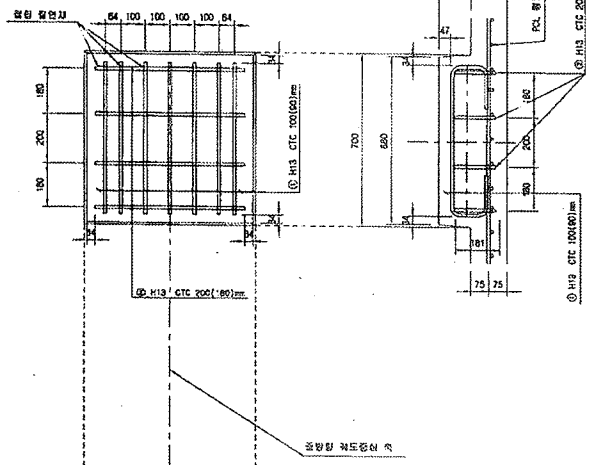
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1) 변경

캠플레이트 배치

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

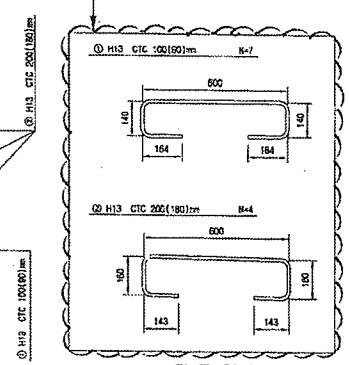
평면도

S=1:10



종방향 단면도

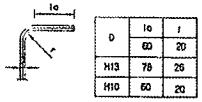
S=1:10



철 근 상 세 도

S=1:10

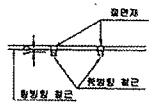
철 근 가 공



D	lo	l
	60	20
H13	78	26
H10	60	20

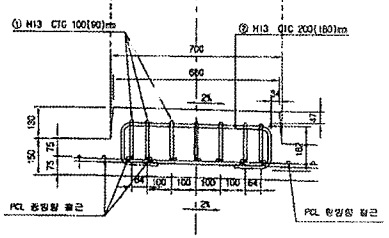
교량부 절연설치 상세도

S=1:10



횡방향 단면도

1:10



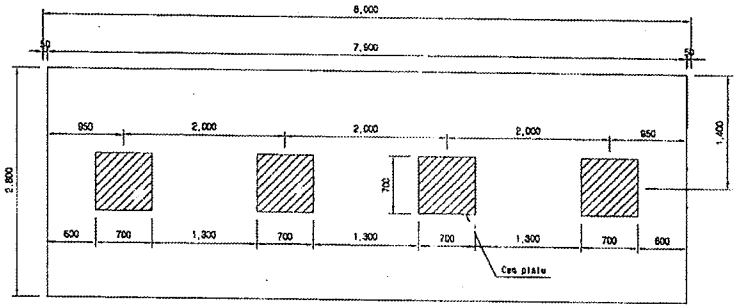
철 근 재 료 표

(SD40) (Cas Plate 1개소당)

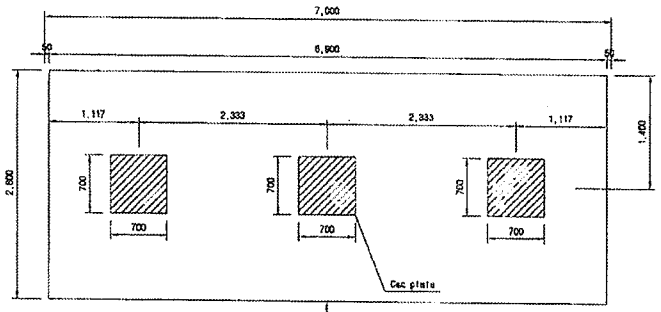
번호 NO.	직경	길이(m)	수량(개)	중량(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
소 계						13.211	

▶ 8.0m TCL

S=1:30

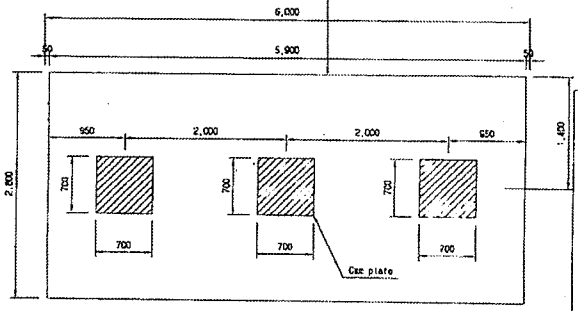


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



☐ 승 인
☐ 관고사항 이행을 전제로 조건부 승인
☐ 관고사항과 함께 동의

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

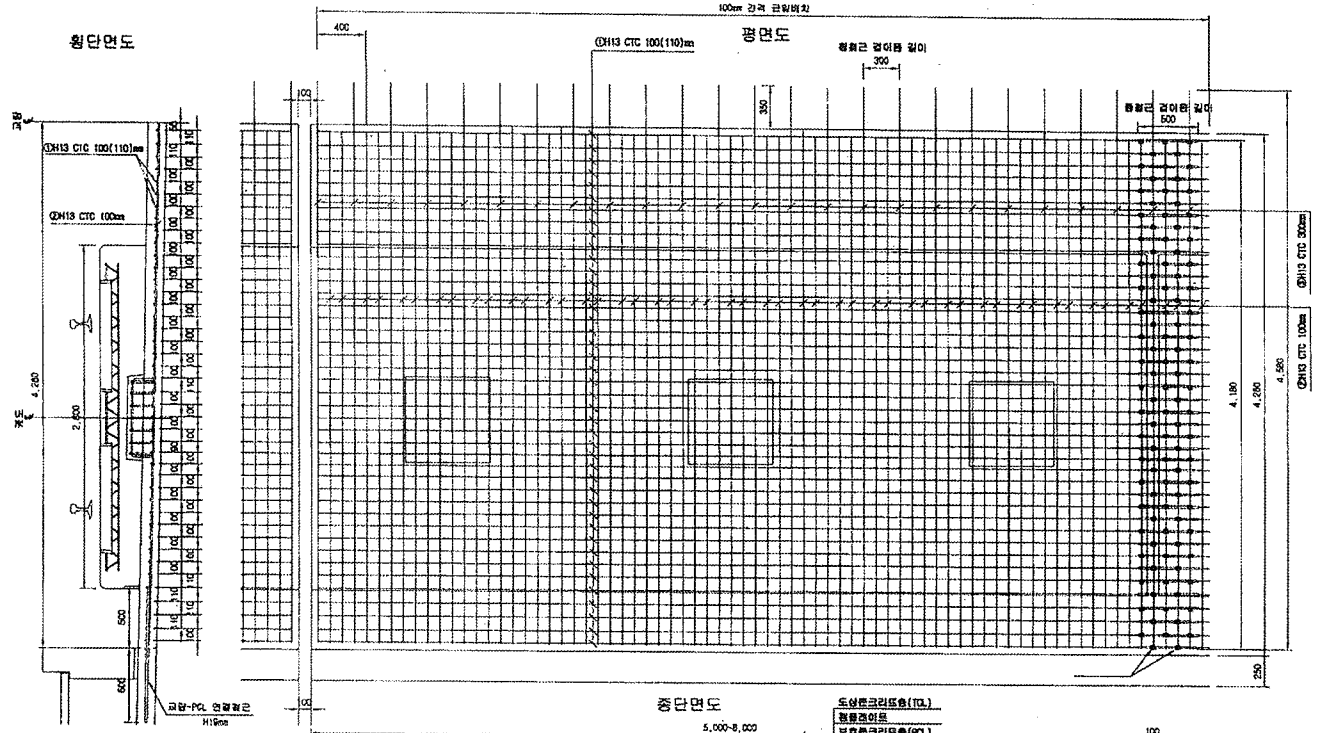
서명 : 책임감리원

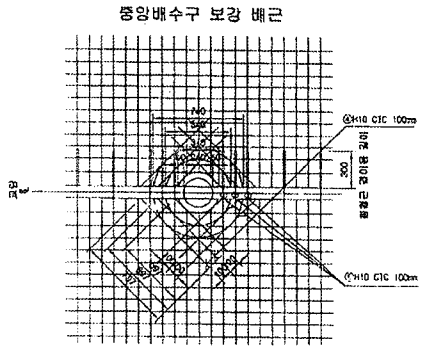
날짜 :

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)
발주관청	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도		
시공관할	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공업(주)							노선명칭	상하선	시설위치	오송-익산		
		시공감리	동명기술공단							운영코드		군 구	제1공구		
				2013.02.25	시공상세도 승인료	김경구	권경원	이무동		도면축척	A3 SHORT	관할번호	000 OF 000	구도면번호	
		개정번호	날 짜	내 용		작성자	검토자	확인자						도면번호	시공상세도-19
														표준버전	RAIL v1.1(2009)

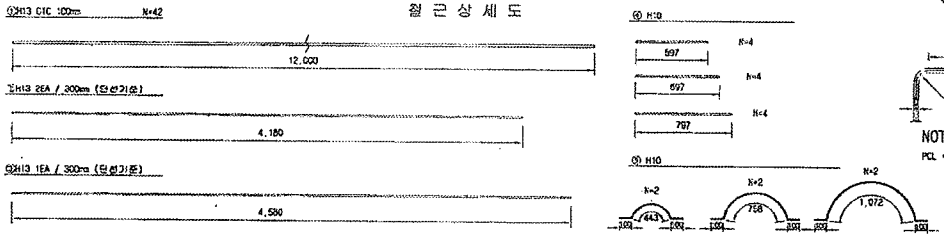
호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도

반폭 시공상세도(철근겹이음 300mm)

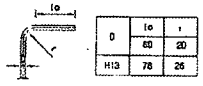




철 근 상 세 도



철 근 가 공



NOTE

PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

☐ 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 절적 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 :
책임감리원
날짜 :

1궤도 철 근 재 료 표(이음간격360)

단 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량(kg)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	42	63.504	0.963	61.165	
②	H13	4.180	84	88.368	0.963	85.109	
③	H13	4.580	42	88.368	0.963	85.109	
④	H10	4.180	3.360	17.705	0.561	15.187	
	합 계					96.570	

2궤도 철 근 재 료 표(이음간격300)

단 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량(kg)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.612	63.504	0.963	61.165	
②	H13	4.180	7.224	88.368	0.963	85.109	
③	H13	4.580	3.612	88.368	0.963	85.109	
④	H10	4.180	288	17.705	0.561	15.187	
	합 계					96.570	

배수 철 근 재 료 표(이음간격300)

단 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량(kg)	단위중량	총중량	비 고
⑤	H10	0.864	0.624(1궤도)	0.757	0.561	0.115	
⑥	H10	0.418	0.624(1궤도)	0.176	0.561	0.099	
	합 계					0.214	

이음간격 300mm 철근 변경수량 비교표(1m당)

철근수량	변경수량	증 감	비 고
96.570	96.570		

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사								검토분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도 반폭 시공상세도(철근겹이음 300mm)		
설계감리	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리								건설분야	설시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공감리	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공업(주)							노선방향	상하선	시설부처	오송~익산				
		시공감리	동양기술공단	2013.05.15	시공상세도	김정구	김원한	이우철		토목코드		공 구	제1공구				
				계정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	면철번호	1 OF 1	구도면번호		도면번호	시공상세도-093
																최종버전	

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-393
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-393		
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) 61K773~62K119 (환) 61K708.666~62K054.664		

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	2013년08월28일	2013년08월28일	2013년08월28일

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-393	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 61K773~62K119 (환) 61K708.666~62K054.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월28일 / 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 □).

2013년08월28일

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-393
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) 61K773~62K119 (환) 61K708.666~62K054.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130828	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130828
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	20130828	20130828

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-393

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-61K773~62K119 환-61K708.666~62K054.664

2013. 8 . 28

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

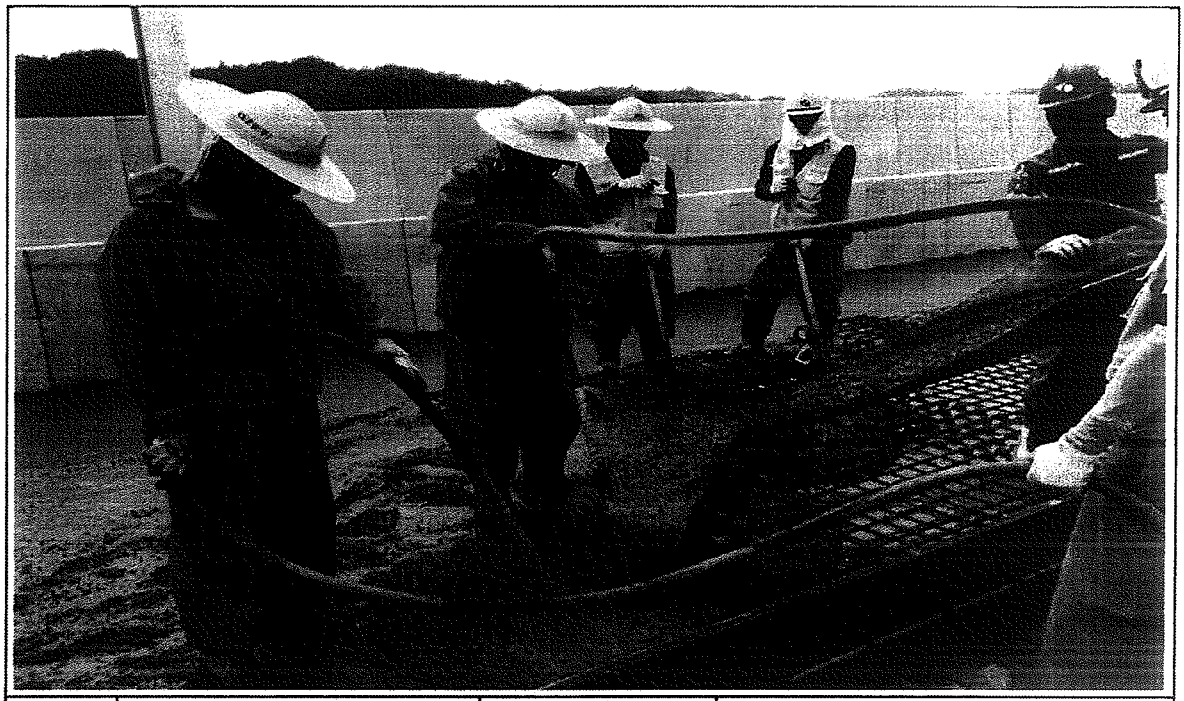
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 28일

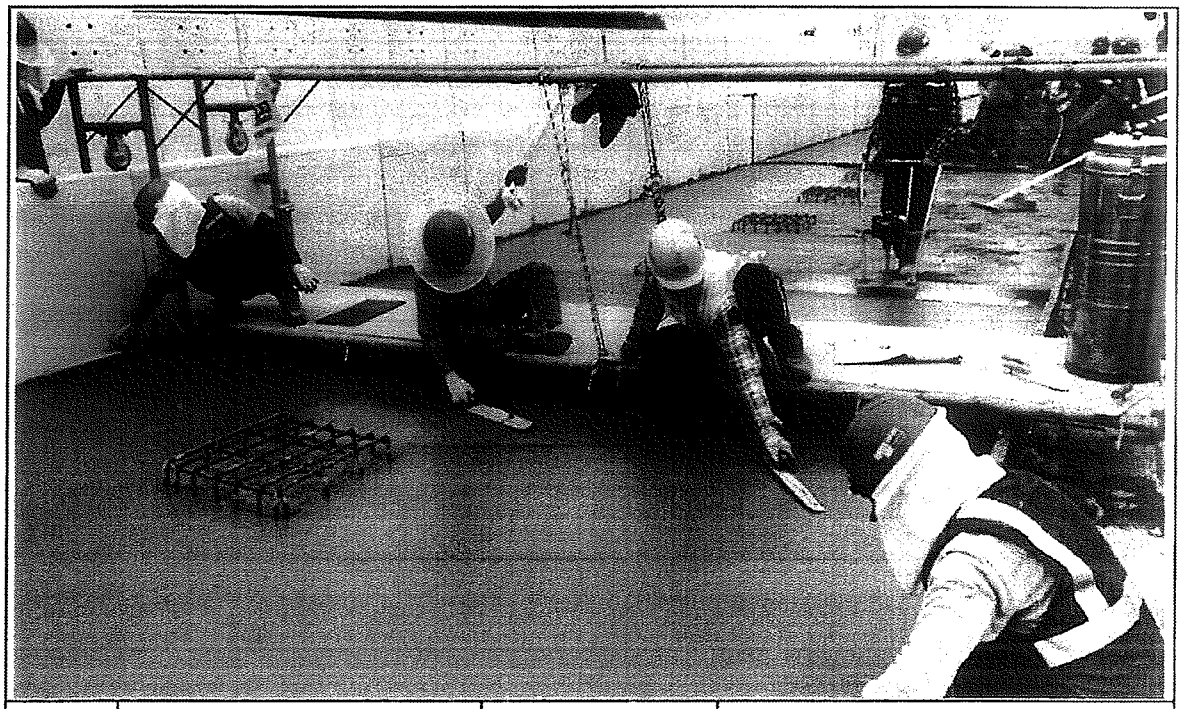
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



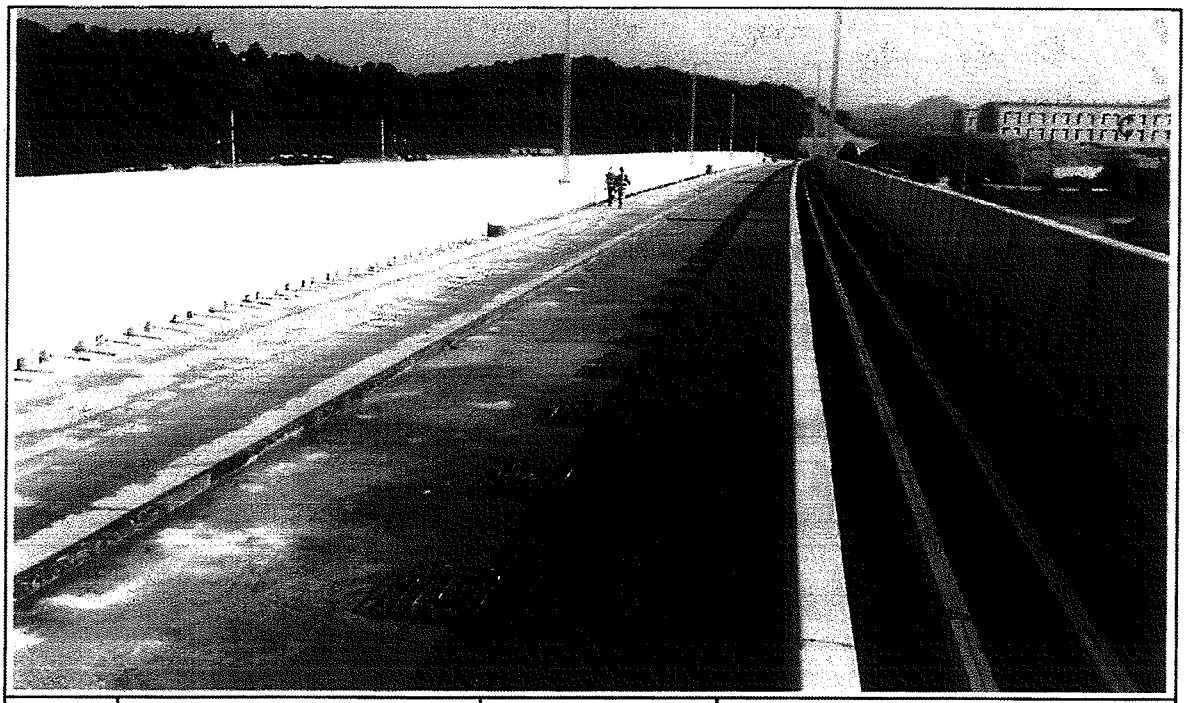
일자	2013.08.28	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.28	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.28	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 16 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.26	정진교가			정○○	640714-	PCL타설	
				이용제	691107		
				임택상	850521		
				현주용	840620		
				정종환	840714		
				이 규열	710827		
				김명복	440628		
				고무고	540103		
				이 윤근	730122		
				진영선	660310		
				김태원	621002		
				금미자	511225		
				장문수	640301-		
				신석건	711027		
				김경일	650416		
				박기호	730426		
				전대수	520508		
				방상윤	760101		
				주연정	660109		
				김영래	660724		
				박종득	540307		
				김종환	580812		
				김명수	701108		
				권광천	540622		
				이승지	550621		
				천인성	730601		
				안병태	580224		
				장영식	551111		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-394
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-394		
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) 61K773~62K119 (환) 61K708.666~62K054.664		

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	2013년08월29일	2013년08월29일	2013년08월29일

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-394	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 61K773~62K119 (환) 61K708.666~62K054.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월29일 / 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 □).

2013년08월29일

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-394
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) 61K773~62K119 (환) 61K708.666~62K054.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130829	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130829
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	20130829	20130829

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-61K773~62K119 환-61K708.666~62K054.664

2013. 8 . 29

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

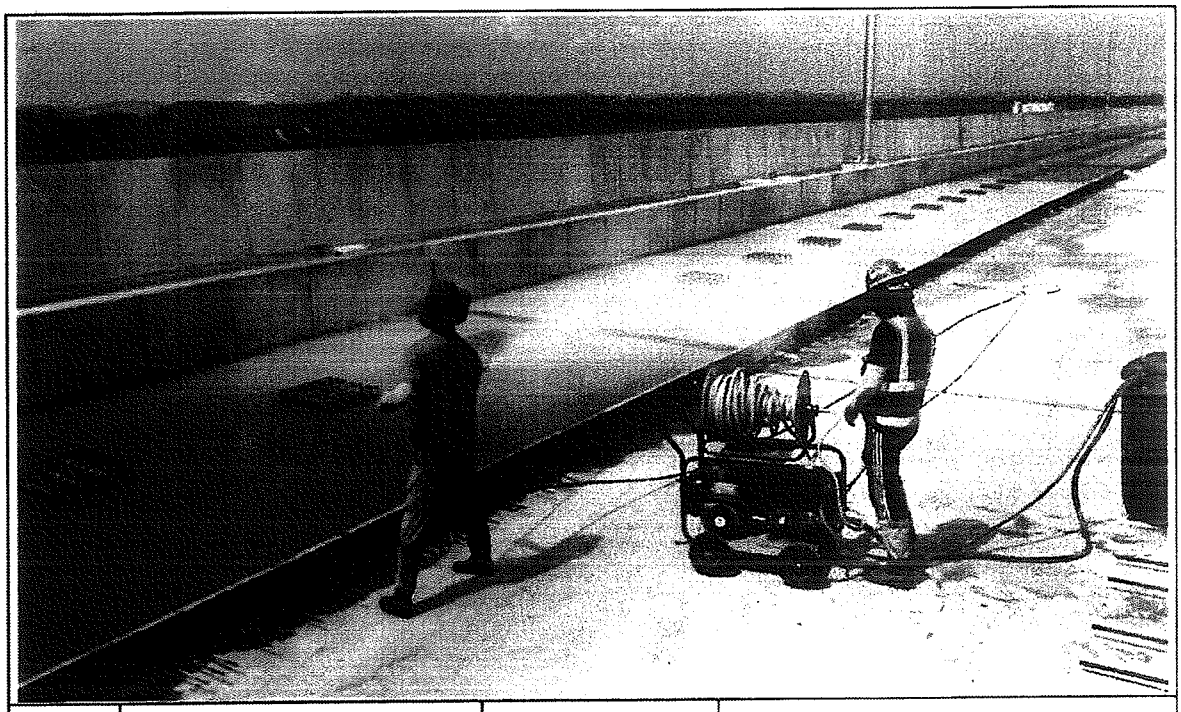
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 29일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.29	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.29	사진설명	완료

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-61K773~62K119 환-61K708.666~62K054.664

2013. 8 . 29

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

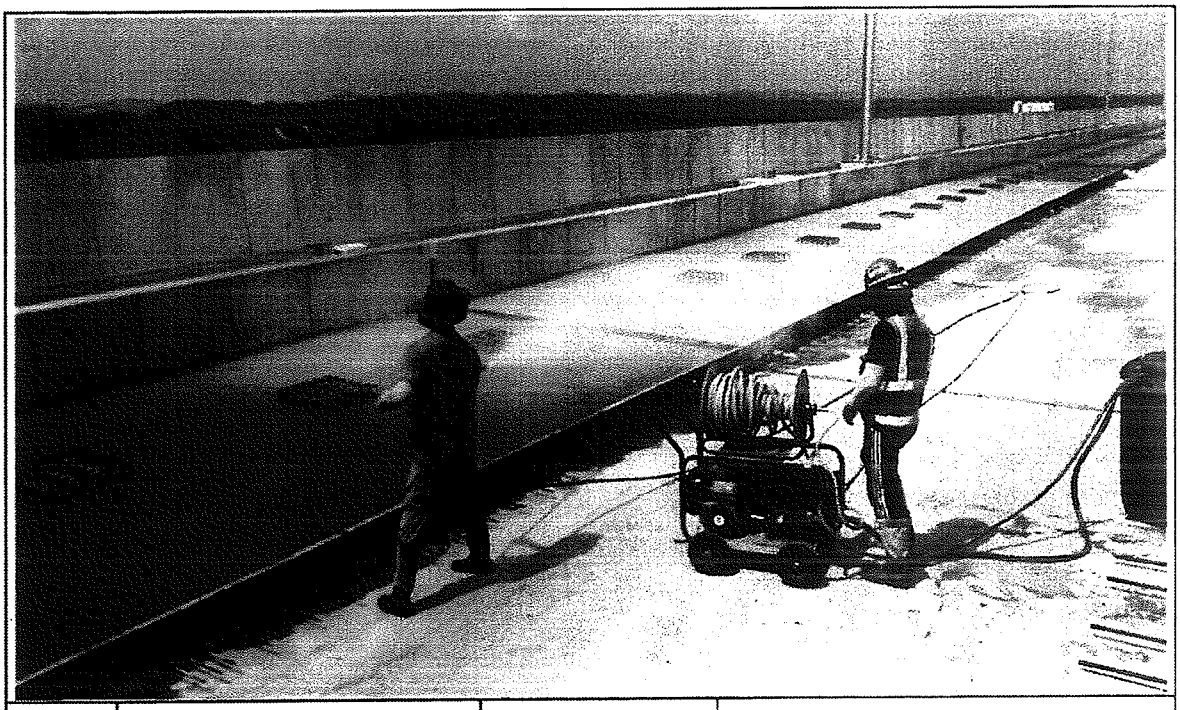
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 29일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.29	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.29	사진설명	완료

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18)

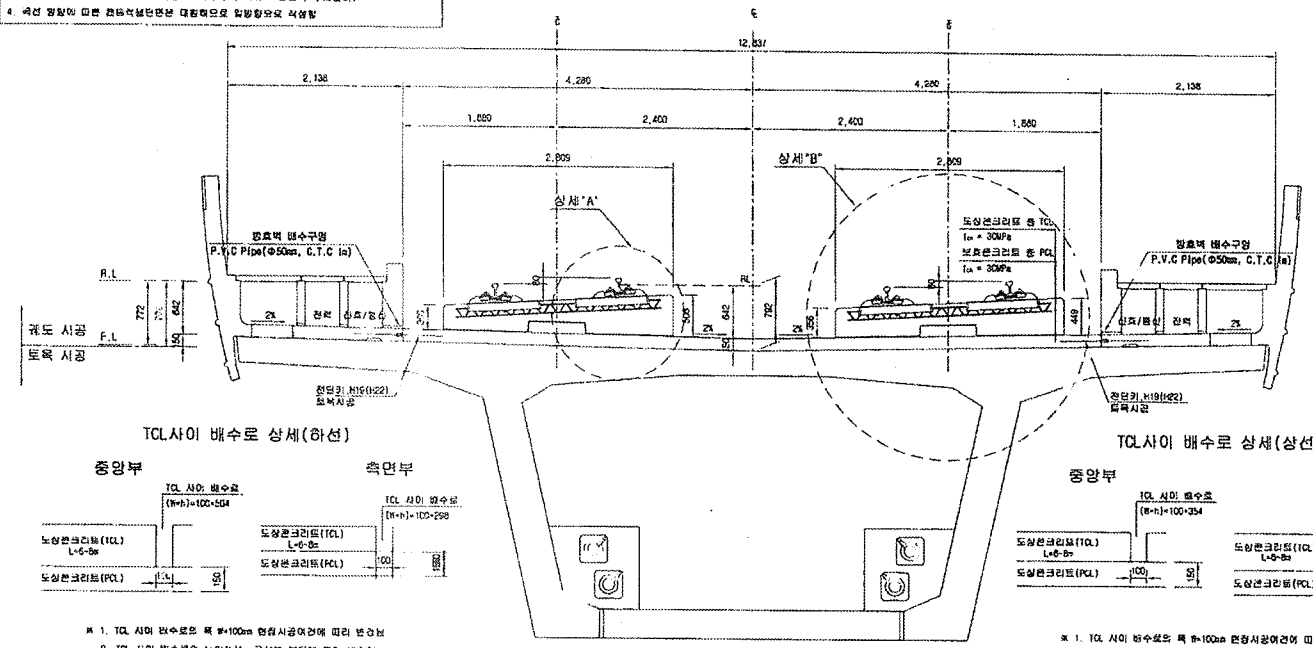
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)

NOTE

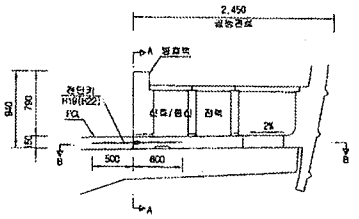
1. 노반 준공도의 전단키(공문구와 PCL연결철근) 매치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 철저시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 정착에 따른 콘크리트슬래브 단면은 대표적으로 입방향으로 작성함.

표준단면도

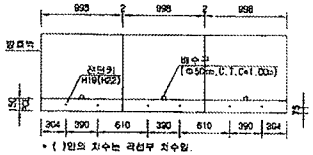
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도



단면 "A-A"

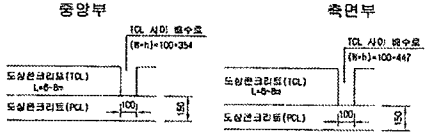


* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

TCL사이 배수로 상세(하선)

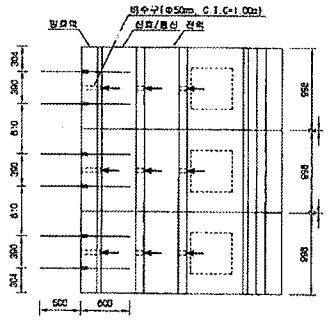
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 B=100m 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선부 경사에 따라 변경됨

TCL사이 배수로 상세(상선)



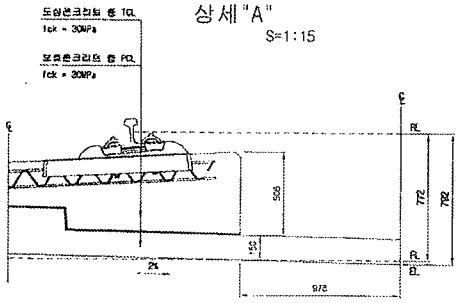
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 B=100m 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선부 경사에 따라 변경됨

단면 "B-B"



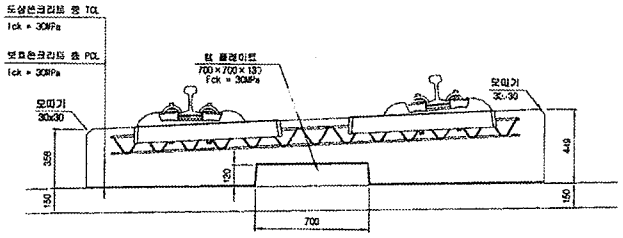
상세"A"

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	
방수지	종투식역재		
탄성분리재	EPDM t=1.3mm		
층 패드이트 탄성재	A Type : 120×120×10 B Type : 120×120×12.5 C Type : 120×120×15 D Type : 640×120×5		

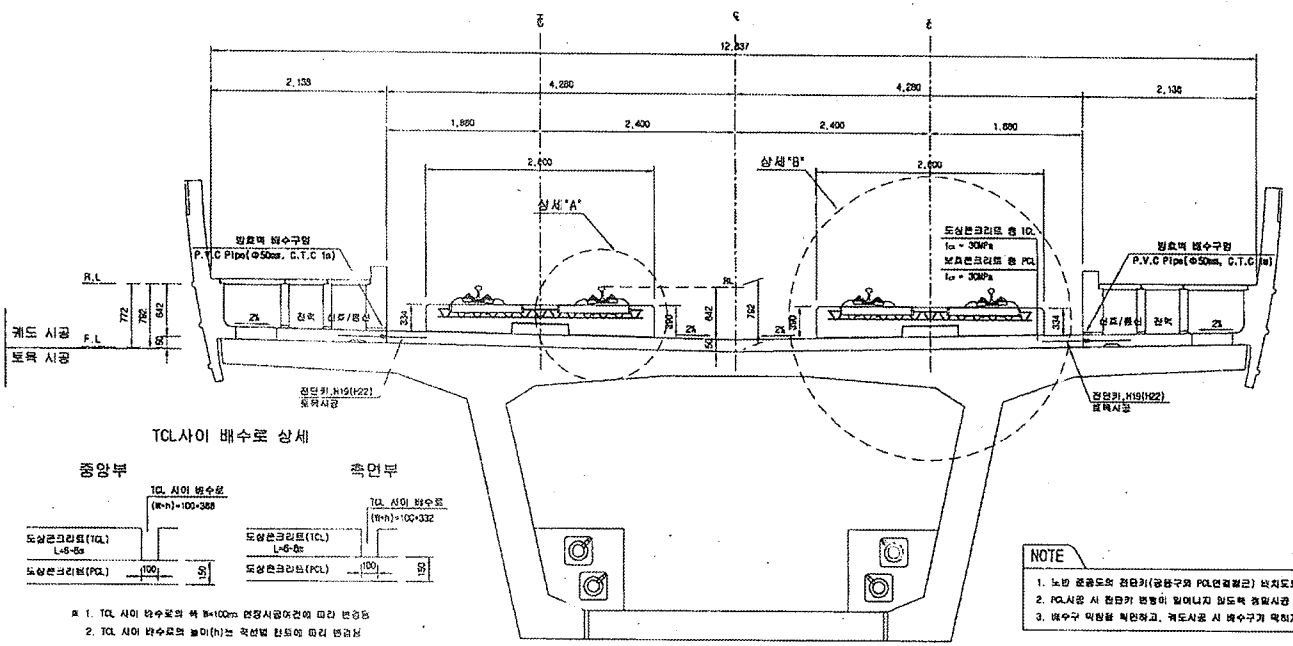
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)		
설계감리		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송-익산				
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리								운영코드		공 구	제1공구				
				2012.05.09	실시설계준공					도면축척	AS SHOWN	변경번호	242 OF 735	구도면번호		도면번호	C9001235 048
				개정번호	날 짜	내 용	이래원	이억업	심상현	작성자	검토자	확인자				표준버전	RAIL v1.1(2009)

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

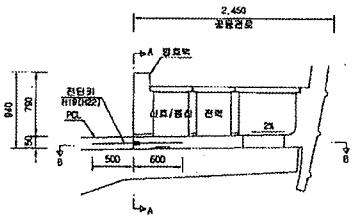
복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

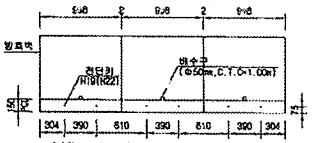
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

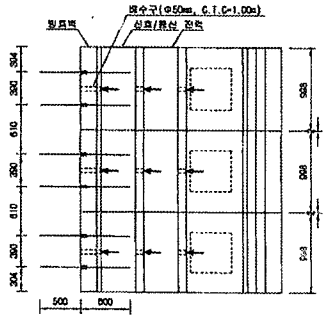


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세

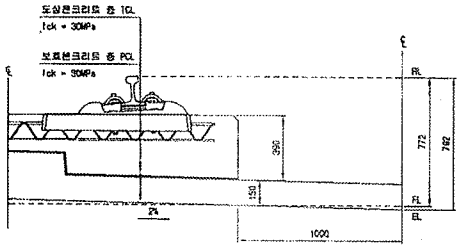
주 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100m 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

NOTE

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

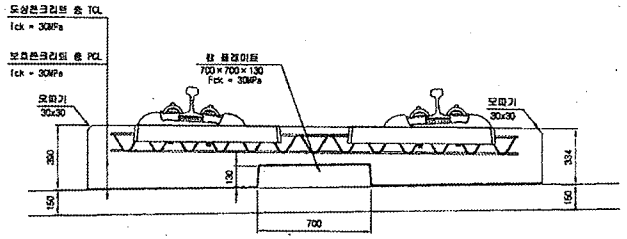
상세"A"

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	침투식복재		
완충분리재	EPDM t=1.3mm		
탄 성 패 드	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 (주)유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면번호	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								공 구		제1공구				
				2012.04.09	실시설계조정	이대원	이억영	정상현		궤도종류		궤도형식		구도면번호		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	특만자	도면축척	AS SHOWN	관리번호	237 OF 735		도면번호	C9001235-044
															표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근 시공상세도(1)

복선구간 교량 교대부(L=3.6M, 4.8M)

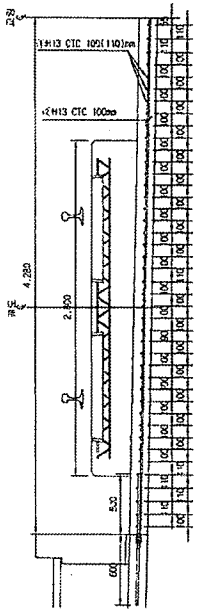
승 인
검토사항 이행을 전제로 조건부 승인
검토사항과 임해 못함

주 의
1. 감리원의 승인은 무든 사항서 조건들이 만족되고 시공사의 시공상세도는 발주청이 ,인한 책임과 일치하는 전제하에 부여함.
2. 시공시는 현장에서 얻어나는 모든 절적 암석 확인에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인은 구조물의 안전에 대한 시공자의 최종적인 책임이 면제되는 것은 아님.

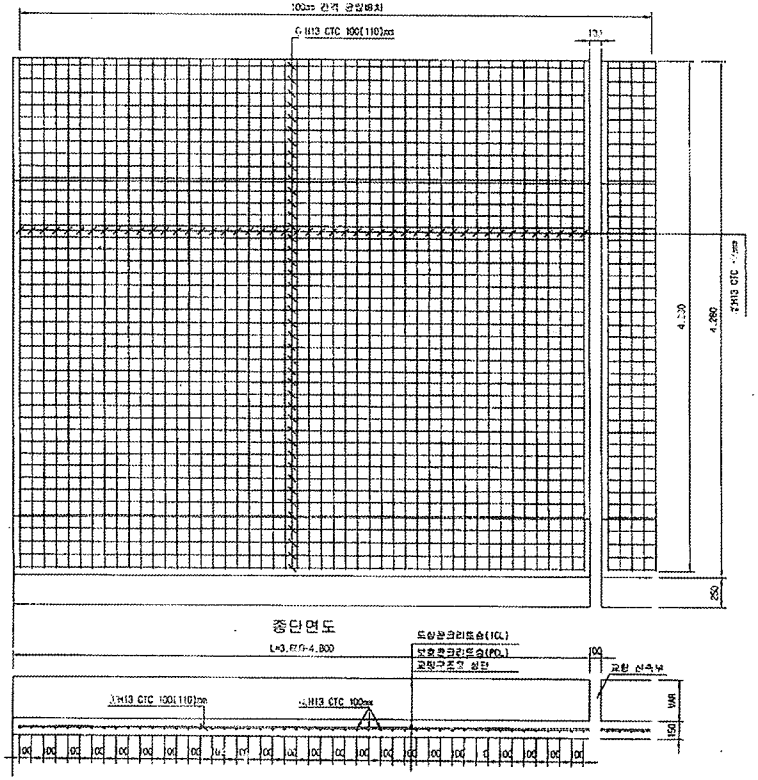
서명: _____ 책임감리원

날짜: _____

횡단면도



평면도



종단면도

철 근 상 세 도

1:H13 CTC 100mm N=42

4,800

2:H13 CTC 100mm (단선기준)

4,230

철 근 재 료 표(4.8M)

Rebar table

(SD40) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
1	H13	4.8	8.750	42.000	0.995	41.790	
2	H13	4.230	11.348	47.000	0.995	47.760	
소 계						89.550	
합 계						89.550	

철 근 재 료 표(3.6M)

Rebar table

(SD40) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
3	H13	4.5	8.750	42.000	0.995	41.790	
4	H13	4.230	8.511	36.000	0.995	35.820	
소 계						77.610	
합 계						77.610	

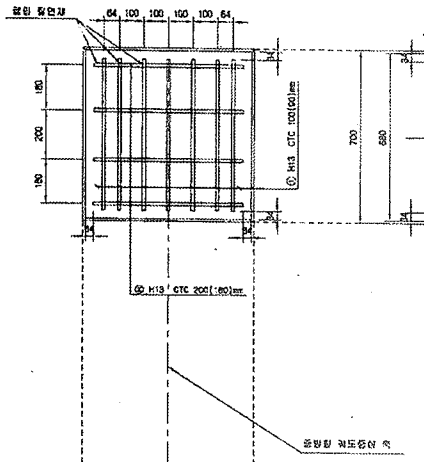
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사								건설기간	토목	철도구조	구조설계	도면명	호남고속철도 새도오송 PCL 철근배근 (2) 여		
설계감리										건설단계	실시설계	노 선 명					
설계감리	호남고속철도 새도오송~익산간 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	현대건설(주)							노선명칭	상행선	시설위치					
시공감리	호남고속철도 오송~익산간(제도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단	2013.07.10	시공상세도 승인용	검토구	검토원	이우홍		공정코드		업 무	시공구분			도면번호	AIC 상세도-042
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	보존연한	구조물	구간명칭		공사번호	

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

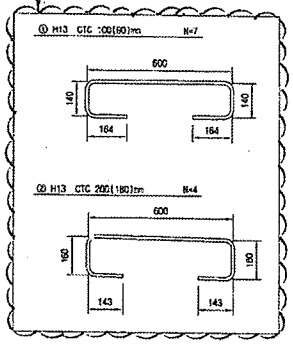


종방향 단면도

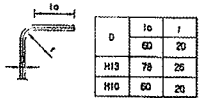
S=1:10

철근상세도

S=1:10



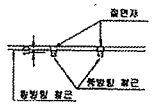
철근가공



D	lo	ℓ
	60	20
H13	78	26
H10	60	20

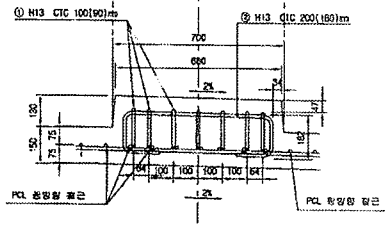
교량부 절연설치 상세도

S=1:10



횡방향 단면도

1:10



철근재료표

(SD40)

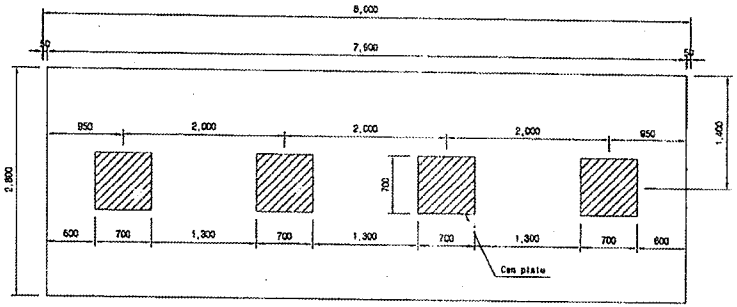
(Can Plate 1개소당)

번호 NO.	직경	길이(m)	수량(개)	중량(m)	단위중량 (kg/m)	중량(kg)	비고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
//	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
소 계						13.211	

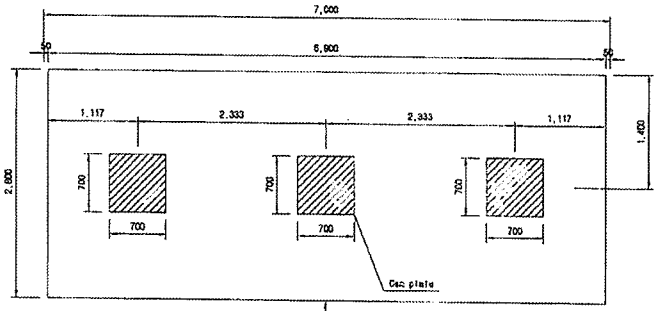
캠플레이트 배치

S=1:30

▶ 8.0m TCL

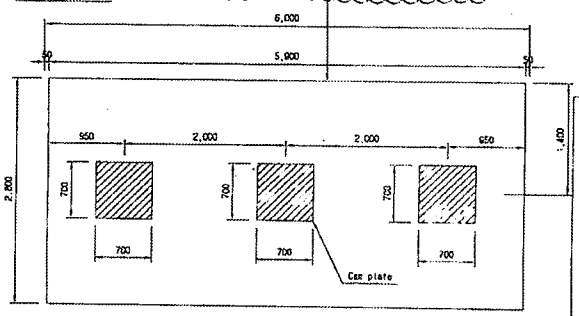


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



□ 승 인
□ 관고서청 이행을 전제로 조건부 승인
□ 관고서청과 함께 협의

주 의

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

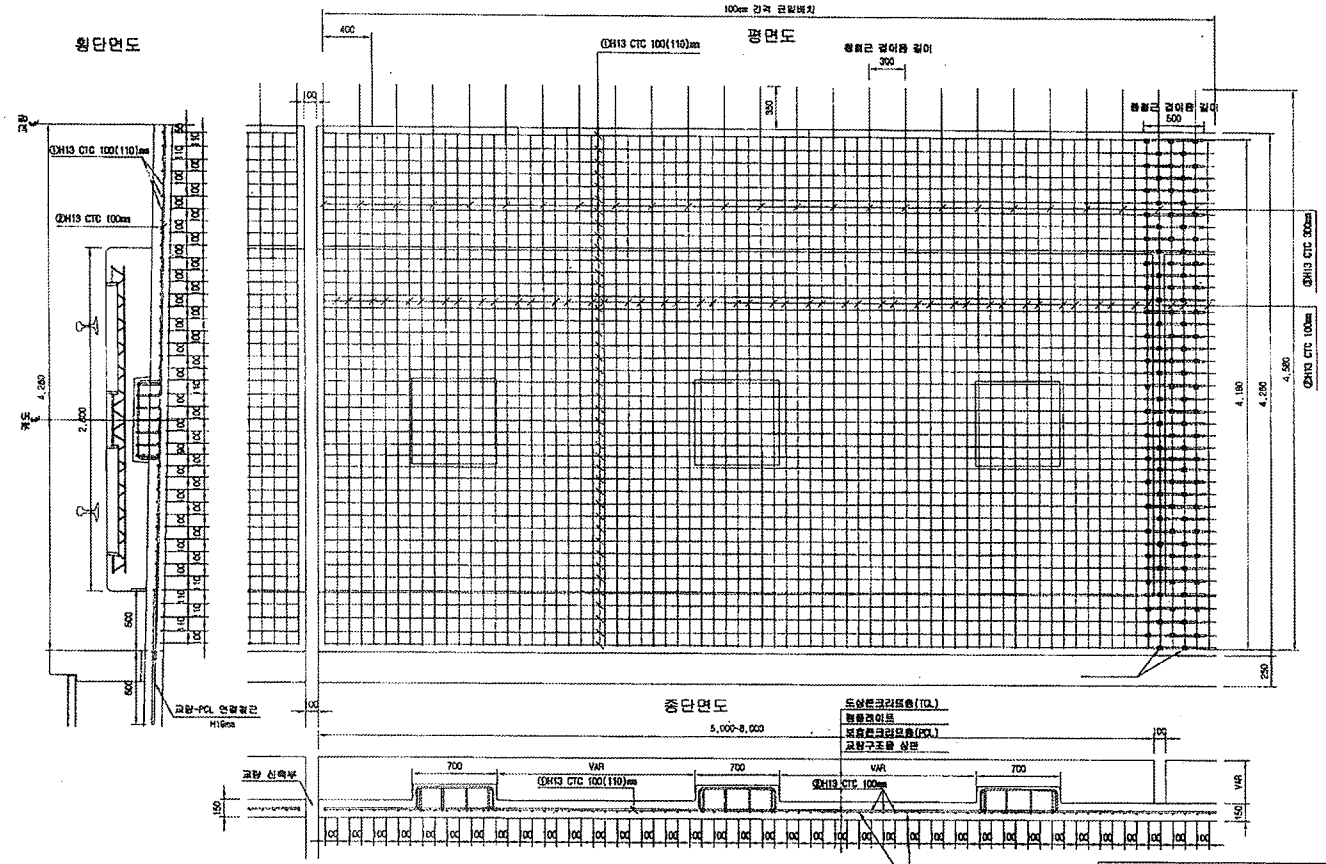
서명 : 책임감리원

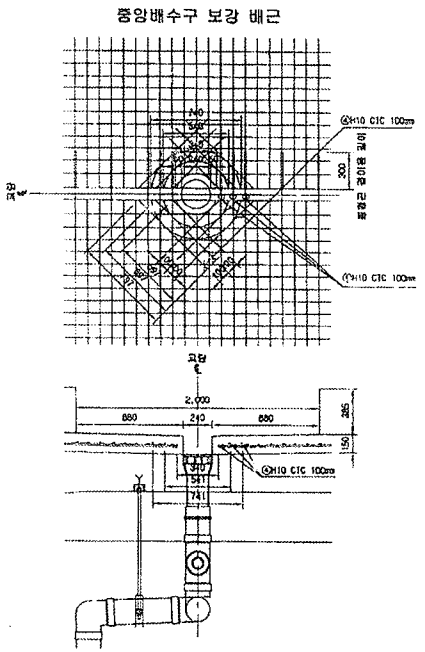
날짜 :

한국철도시설공단 KR KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
설계감리										건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도				
설계관리	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)							노선명칭	하하선	시설위치	오송-익산				
시공관리	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단							분류코드		공 구	제1공구				
				2013.02.25	시공상세도 승인요	검토구	검토원	이우용		도면축척	A3 SHORN	관리번호	000 OF 000	구도면번호		도면번호	시공상세도-19
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	책임자							표준버전	RAIL v1.1(2009)

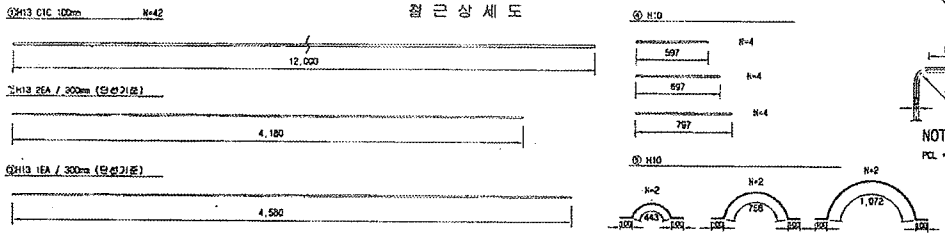
호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도

반폭 시공상세도(철근겹이음 300㎜)

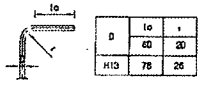




철 근 상 세 도



철 근 가 공



NOTE

PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10㎜

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

주 의

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

서명 :

책임감리원

날짜 :

1궤도 철 근 재 료 표(이음간격300)

(단위) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량(kg)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.333	53.294	0.995	53.029	
②	H13	4.180	8.333	57.909	0.995	57.629	
③	H13	4.580	3.333	15.256	0.995	15.180	
합 계						95.838	

2궤도 철 근 재 료 표(이음간격300)

(단위) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량(kg)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.333	53.294	0.995	53.029	
②	H13	4.180	16.666	115.818	0.995	115.251	
합 계						168.280	

배수 철 근 재 료 표(이음간격300)

(단위) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량(kg)	단위중량	총중량	비 고
④	H10	1.264	6.666(1개당)	8.354	0.560	4.678	
⑤	H10	1.264	6.666(1개당)	8.354	0.560	4.678	
합 계						9.356	

※ 배수구는 교량상부에만 해당하며 1궤도 1개소당을 적산 (양방향용, 단선 해당없음 2궤 포함)

이음간격 300㎜ 철근 변경수량 비교표(1m당)

보통수량	변경수량	증 감	비 고
95.838	98.703	+2.865	

※ 2.865 = (1.264 × 2.265) 적산 × 1.0배

| | | | | | |

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-395

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-395		
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) 62K123~62K473 (환) 62K058.664~62K408.664		

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	2013년08월29일	2013년08월29일	2013년08월29일

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-395	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 62K123~62K473 (환) 62K058.664~62K408.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월29일 / 09:30	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 □).

2013년08월29일

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-395
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) 62K123~62K473 (환) 62K058.664~62K408.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130828	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130828
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	20130828	20130828

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-395

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-62K123~62K473 환-62K058.664~62K408.664

2013. 8 . 29

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기상 (인)

감리단 확인자 : 남궁 (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	
62k123.000	62k058.664	150	153	151	3	1	3	1	119.787	119.787	0	0	119.701	119.702	1	1	
62k125.000	62k060.664	150	150	150	0	0	0	0	119.781	119.782	1	1	119.695	119.695	0	0	
62k130.000	62k065.664	150	152	155	2	5	2	5	119.766	119.768	2	2	119.680	119.682	2	2	
62k135.000	62k070.664	150	154	152	4	2	4	1	119.751	119.750	-1	0	119.665	119.663	-2	0	
62k140.000	62k075.664	150	152	154	2	4	2	5	119.736	119.739	3	3	119.650	119.645	-5	-4	
62k145.000	62k080.664	150	149	153	-1	3	-1	3	119.721	119.722	1	1	119.635	119.632	-3	-3	
62k150.000	62k085.664	150	152	151	2	1	2	1	119.706	119.708	2	3	119.620	119.621	1	1	
62k155.000	62k090.664	150	150	149	0	-1	0	-1	119.691	119.695	4	4	119.605	119.607	2	2	
62k160.000	62k095.664	150	153	152	3	2	3	2	119.676	119.678	2	2	119.590	119.590	0	0	
62k165.000	62k100.664	150	154	150	4	0	4	1	119.661	119.667	6	5	119.575	119.574	-1	0	
62k170.000	62k105.664	150	151	153	1	3	1	3	119.646	119.647	1	1	119.560	119.561	1	1	
62k175.000	62k110.664	150	150	155	0	5	0	4	119.631	119.628	-3	-3	119.545	119.546	1	1	
62k180.000	62k115.664	150	148	151	-2	1	-2	1	119.616	119.612	-4	-4	119.530	119.531	1	2	
62k185.000	62k120.664	150	155	152	5	2	5	2	119.601	119.602	1	1	119.515	119.514	-1	-1	
62k190.000	62k125.664	150	151	151	1	1	1	1	119.586	119.584	-2	-2	119.500	119.501	1	1	
62k195.000	62k130.664	150	152	151	2	1	2	1	119.571	119.568	-3	-2	119.485	119.490	5	5	
62k200.000	62k135.664	150	153	147	3	-3	3	-3	119.556	119.552	-4	-5	119.470	119.472	2	2	
62k205.000	62k140.664	150	149	152	-1	2	-2	1	119.541	119.539	-2	-2	119.455	119.452	-3	-3	
62k210.000	62k145.664	150	150	154	0	4	0	2	119.526	119.526	0	0	119.440	119.441	1	1	
62k215.000	62k150.664	150	152	150	2	0	2	0	119.511	119.512	1	1	119.425	119.427	2	0	
62k220.000	62k155.664	150	151	145	1	-5	1	-6	119.496	119.495	-1	1	119.410	119.413	3	3	
62k225.000	62k160.664	150	150	147	0	-3	0	-1	119.481	119.481	0	0	119.395	119.398	3	3	
62k230.000	62k165.664	150	153	151	3	1	3	1	119.466	119.467	1	1	119.380	119.384	-1	-1	
62k235.000	62k170.664	150	149	152	-1	2	-2	2	119.451	119.453	2	2	119.365	119.363	-2	-2	
62k240.000	62k175.664	150	152	151	2	1	2	1	119.436	119.439	3	3	119.350	119.351	1	1	
62k245.000	62k180.664	150	151	147	1	-3	1	-3	119.421	119.426	5	5	119.335	119.335	0	0	
62k250.000	62k185.664	150	151	153	1	3	1	3	119.406	119.406	0	0	119.320	119.321	1	1	
62k255.000	62k190.664	150	152	152	2	2	2	2	119.391	119.391	0	0	119.305	119.305	0	0	
62k260.000	62k195.664	150	153	151	3	1	3	1	119.376	119.372	-4	-4	119.290	119.291	1	1	
62k265.000	62k200.664	150	150	152	0	2	0	2	119.361	119.362	1	1	119.275	119.275	0	0	
62k270.000	62k205.664	150	149	152	-1	2	0	2	119.346	119.347	1	2	119.260	119.261	1	1	
62k275.000	62k210.664	150	151	150	1	0	1	0	119.331	119.333	2	2	119.245	119.250	5	4	
62k280.000	62k215.664	150	152	151	2	1	2	1	119.316	119.319	3	3	119.230	119.227	-3	-3	
62k285.000	62k220.664	150	150	153	0	3	0	3	119.301	119.301	0	0	119.215	119.216	1	1	
62k290.000	62k225.664	150	151	152	1	2	1	2	119.286	119.284	-2	-2	119.200	119.200	0	0	
62k295.000	62k230.664	150	152	150	2	0	1	0	119.271	119.272	1	1	119.185	119.188	3	2	
62k300.000	62k235.664	150	149	154	-1	4	-1	4	119.256	119.257	1	1	119.170	119.174	4	4	
62k305.000	62k240.664	150	151	151	1	1	1	-1	119.241	119.243	2	2	119.155	119.152	-3	-3	
62k310.000	62k245.664	150	150	152	0	2	0	2	119.226	119.228	2	2	119.140	119.141	1	1	
62k315.000	62k250.664	150	152	153	2	3	2	3	119.211	119.213	2	2	119.125	119.124	-1	1	
62k320.000	62k255.664	150	151	151	1	1	1	1	119.196	119.197	1	1	119.110	119.112	2	2	
62k325.000	62k260.664	150	152	149	2	-1	2	-1	119.181	119.180	-1	-1	119.095	119.095	0	0	
62k330.000	62k265.664	150	151	148	1	2	1	2	119.166	119.169	3	3	119.080	119.082	2	2	
62k335.000	62k270.664	150	150	151	0	1	0	1	119.151	119.154	3	3	119.065	119.069	-1	-1	
62k340.000	62k275.664	150	147	153	-3	3	-3	-3	119.136	119.134	-2	-1	119.050	119.051	1	1	
62k345.000	62k280.664	150	149	152	1	2	1	2	119.121	119.122	1	1	119.035	119.034	-1	-1	
62k350.000	62k285.664	150	151	151	1	1	1	1	119.106	119.106	0	0	119.020	119.021	1	1	
62k355.000	62k290.664	150	152	152	2	2	2	2	119.091	119.090	-1	-1	119.005	119.006	1	1	
62k360.000	62k295.664	150	150	152	0	2	0	2	119.076	119.077	1	1	118.990	118.991	1	1	
62k365.000	62k300.664	150	147	149	-3	-1	-3	-1	119.061	119.062	1	1	118.975	118.975	0	0	
62k370.000	62k305.664	150	151	153	1	3	1	3	119.046	119.044	-2	-1	118.960	118.958	-2	-2	
62k375.000	62k310.664	150	153	152	3	2	3	2	119.031	119.035	4	4	118.945	118.946	1	1	
62k380.000	62k315.664	150	150	154	0	4	0	4	119.016	119.016	0	0	118.930	118.932	2	0	
62k385.000	62k320.664	150	151	150	1	0	1	0	119.001	119.002	-1	-1	118.915	118.917	2	2	
62k390.000	62k325.664	150	149	151	-1	1	-1	1	118.986	118.987	1	1	118.900	118.901	1	1	
62k395.000	62k330.664	150	152	155	2	5	2	5	118.971	118.972	1	1	118.885	118.881	-4	-4	
62k400.000	62k335.664	150	150	152	0	2	0	2	118.956	118.956	0	0	118.870	118.871	1	1	
62k405.000	62k340.664	150	152	147	2	-3	2	-3	118.941	118.943	2	2	118.855	118.855	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	
62k410.000	62k345.664	150	151	151	1	1	1	1	118.926	118.926	0	0	118.840	118.840	0	0	
62k415.000	62k350.664	150	150	150	0	0	0	1	118.911	118.913	2	2	118.825	118.827	2	2	
62k420.000	62k355.664	150	148	152	-2	2	-2	2	118.896	118.899	3	3	118.810	118.808	-2	-1	
62k425.000	62k360.664	150	153	150	3	0	3	0	118.881	118.878	-3	-3	118.795	118.796	1	1	
62k430.000	62k365.664	150	151	153	1	3	1	3	118.866	118.866	0	0	118.780	118.780	0	0	
62k435.000	62k370.664	150	150	150	0	0	0	0	118.851	118.852	1	1	118.765	118.764	-1	0	
62k440.000	62k375.664	150	152	148	2	-2	2	-2	118.836	118.837	1	0	118.750	118.749	-1	-1	
62k445.000	62k380.664	150	149	151	-1	1	-1	1	118.821	118.820	-1	-1	118.735	118.736	1	1	
62k450.000	62k385.664	150	150	150	0	0	0	1	118.806	118.804	-2	-2	118.720	118.719	-1	-1	
62k455.000	62k390.664	150	150	156	0	6	0	5	118.791	118.792	1	1	118.705	118.707	2	2	
62k460.000	62k395.664	150	147	148	-3	-2	-3	0	118.776	118.778	2	2	118.690	118.693	3	3	
62k465.000	62k400.664	150	150	149	0	-1	0	-1	118.761	118.764	3	3	118.675	118.679	4	3	
62k470.000	62k405.664	150	154	154	4	4	4	3	118.746	118.742	-4	-3	118.660	118.661	1	1	
62k473.000	62k408.664	150	152	152	2	2	2	2	118.737	118.736	-1	-1	118.651	118.652	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	
62k124.142	62k059.806	2.334	2.336	2	2	119.828	119.829	1	1	
62k126.475	62k062.139	2.333	2.340	7	7	119.821	119.821	0	0	
62k128.808	62k064.472	2.333	2.331	-2	-2	119.814	119.812	-2	-2	
62k131.142	62k066.806	2.334	2.335	1	1	119.807	119.809	2	2	
62k133.475	62k069.139	2.333	2.332	-1	0	119.800	119.805	5	4	
62k135.808	62k071.472	2.333	2.334	1	1	119.793	119.796	3	3	
62k138.142	62k073.806	2.334	2.334	0	0	119.786	119.783	-3	-3	
62k140.475	62k076.139	2.333	2.326	-7	-5	119.779	119.777	-2	-2	
62k142.808	62k078.472	2.333	2.331	-2	-2	119.772	119.770	-2	-1	
62k145.142	62k080.806	2.334	2.335	1	1	119.765	119.767	2	2	
62k147.475	62k083.139	2.333	2.341	8	8	119.758	119.761	3	3	
62k149.808	62k085.472	2.333	2.334	1	1	119.751	119.753	2	2	
62k152.142	62k087.806	2.334	2.332	-2	-2	119.744	119.747	3	3	
62k154.475	62k090.139	2.333	2.335	2	2	119.737	119.740	3	3	
62k156.808	62k092.472	2.333	2.337	4	4	119.730	119.730	0	0	
62k159.142	62k094.806	2.334	2.331	-3	-3	119.723	119.724	1	1	
62k161.475	62k097.139	2.333	2.329	-4	-4	119.716	119.715	-1	0	
62k163.808	62k099.472	2.333	2.330	-3	-3	119.709	119.709	0	0	
62k166.142	62k101.806	2.334	2.331	-3	-3	119.702	119.703	1	1	
62k168.475	62k104.139	2.333	2.333	0	0	119.695	119.694	-1	-1	
62k170.808	62k106.472	2.333	2.333	0	0	119.688	119.688	0	0	
62k173.142	62k108.806	2.334	2.335	1	1	119.681	119.682	1	1	
62k175.475	62k111.139	2.333	2.332	-1	-1	119.674	119.675	1	1	
62k177.808	62k113.472	2.333	2.331	-2	-2	119.667	119.664	-3	-2	
62k180.142	62k115.806	2.334	2.336	2	2	119.660	119.662	2	2	
62k182.475	62k118.139	2.333	2.333	0	0	119.653	119.657	4	4	
62k184.808	62k120.472	2.333	2.331	-2	0	119.646	119.647	1	1	
62k187.142	62k122.806	2.334	2.337	3	3	119.639	119.639	0	0	
62k189.475	62k125.139	2.333	2.338	5	5	119.632	119.631	-1	-2	
62k191.808	62k127.472	2.333	2.335	2	2	119.625	119.626	1	1	
62k194.142	62k129.806	2.334	2.332	-2	-1	119.618	119.620	2	2	
62k196.475	62k132.139	2.333	2.334	1	1	119.611	119.611	0	0	
62k198.808	62k134.472	2.333	2.331	-2	-2	119.604	119.600	-4	-4	
62k201.142	62k136.806	2.334	2.333	-1	-1	119.597	119.599	2	2	
62k203.475	62k139.139	2.333	2.334	1	1	119.590	119.590	0	0	
62k205.808	62k141.472	2.333	2.335	2	2	119.583	119.583	0	0	
62k208.142	62k143.806	2.334	2.334	0	0	119.576	119.576	0	1	
62k210.475	62k146.139	2.333	2.331	-2	-2	119.569	119.571	2	2	
62k212.808	62k148.472	2.333	2.334	1	1	119.562	119.563	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k215.142	62k150.806	2.334	2.335	1	2	119.555	119.559	4	3	
62k217.475	62k153.139	2.333	2.337	4	3	119.548	119.549	1	2	
62k219.808	62k155.472	2.333	2.334	1	2	119.541	119.544	3	4	
62k222.142	62k157.806	2.334	2.335	1	2	119.534	119.537	3	2	
62k224.475	62k160.139	2.333	2.337	4	3	119.527	119.531	4	3	
62k226.808	62k162.472	2.333	2.334	2	1	119.520	119.521	1	2	
62k229.142	62k164.806	2.334	2.336	2	3	119.513	119.514	1	2	
62k231.475	62k167.139	2.333	2.336	3	2	119.506	119.508	2	3	
62k233.808	62k169.472	2.333	2.332	-1	-2	119.499	119.503	4	3	
62k236.142	62k171.806	2.334	2.336	2	1	119.492	119.493	1	2	
62k238.475	62k174.139	2.333	2.335	2	3	119.485	119.486	1	2	
62k240.808	62k176.472	2.333	2.337	4	3	119.478	119.481	3	4	
62k243.142	62k178.806	2.334	2.336	2	3	119.471	119.473	2	3	
62k245.475	62k181.139	2.333	2.336	3	2	119.464	119.465	1	2	
62k247.808	62k183.472	2.333	2.334	1	2	119.457	119.460	3	4	
62k250.142	62k185.806	2.334	2.335	1	2	119.450	119.448	-2	-1	
62k252.475	62k188.139	2.333	2.336	3	4	119.443	119.444	1	2	
62k254.808	62k190.472	2.333	2.335	2	3	119.436	119.437	1	2	
62k257.142	62k192.806	2.334	2.338	4	3	119.429	119.433	4	3	
62k259.475	62k195.139	2.333	2.337	4	3	119.422	119.425	3	2	
62k261.808	62k197.472	2.333	2.334	1	2	119.415	119.418	3	2	
62k264.142	62k199.806	2.334	2.336	2	1	119.408	119.410	2	1	
62k266.475	62k202.139	2.333	2.335	2	3	119.401	119.402	1	2	
62k268.808	62k204.472	2.333	2.336	3	4	119.394	119.398	4	3	
62k271.142	62k206.806	2.334	2.336	2	1	119.387	119.386	-1	-2	
62k273.475	62k209.139	2.333	2.332	-1	-2	119.380	119.382	2	3	
62k275.808	62k211.472	2.333	2.334	1	2	119.373	119.375	2	3	
62k278.142	62k213.806	2.334	2.335	1	2	119.366	119.370	4	3	
62k280.475	62k216.139	2.333	2.337	4	3	119.359	119.360	1	2	
62k282.808	62k218.472	2.333	2.336	3	4	119.352	119.355	3	3	
62k285.142	62k220.806	2.334	2.336	2	1	119.345	119.347	2	2	
62k287.475	62k223.139	2.333	2.336	3	4	119.338	119.340	2	1	
62k289.808	62k225.472	2.333	2.334	1	2	119.331	119.332	1	2	
62k292.142	62k227.806	2.334	2.338	4	3	119.324	119.328	4	3	
62k294.475	62k230.139	2.333	2.334	1	2	119.317	119.324	4	3	
62k296.808	62k232.472	2.333	2.334	1	2	119.310	119.311	1	2	
62k299.142	62k234.806	2.334	2.338	4	3	119.303	119.306	3	4	
62k301.475	62k237.139	2.333	2.336	3	2	119.296	119.299	3	2	
62k303.808	62k239.472	2.333	2.335	2	3	119.289	119.291	2	1	
62k306.142	62k241.806	2.334	2.336	2	3	119.282	119.283	1	2	
62k308.475	62k244.139	2.333	2.337	4	3	119.275	119.279	4	3	
62k310.808	62k246.472	2.333	2.334	1	2	119.268	119.269	1	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
60k138.142	60k073.949	2.334	2.332	-2	-2	117.793	117.795	2	3	
60k140.475	60k076.282	2.333	2.336	3	3	117.802	117.805	3	3	
60k142.808	60k078.615	2.333	2.333	0	0	117.811	117.817	6	5	
60k145.142	60k080.949	2.334	2.334	0	1	117.821	117.819	-2	-2	
60k147.475	60k083.282	2.333	2.335	2	2	117.830	117.830	1	1	
60k149.808	60k085.615	2.333	2.323	-10	-9	117.839	117.839	0	0	
60k152.142	60k087.949	2.334	2.334	0	0	117.849	117.846	-3	-4	
60k154.475	60k090.282	2.333	2.337	4	4	117.858	117.866	2	2	
60k156.808	60k092.615	2.333	2.335	2	2	117.867	117.868	1	1	
60k159.142	60k094.949	2.334	2.328	-6	-5	117.877	117.878	1	2	
60k161.475	60k097.282	2.333	2.334	1	1	117.886	117.889	3	2	
60k163.808	60k099.615	2.333	2.335	2	2	117.895	117.897	2	1	
60k166.142	60k101.949	2.334	2.337	3	4	117.905	117.900	-5	-4	
60k168.475	60k104.282	2.333	2.338	5	4	117.914	117.916	2	3	
60k170.808	60k106.615	2.333	2.334	1	1	117.923	117.924	1	2	
60k173.142	60k108.949	2.334	2.330	-4	-3	117.933	117.936	3	4	
60k175.475	60k111.282	2.333	2.335	2	2	117.942	117.943	1	2	
60k177.808	60k113.615	2.333	2.336	3	3	117.951	117.949	-2	-1	
60k180.142	60k115.949	2.334	2.339	3	5	117.961	117.963	2	3	
60k182.475	60k118.282	2.333	2.335	2	4	117.970	117.994	4	3	
60k184.808	60k120.615	2.333	2.332	-1	-1	117.979	117.981	2	1	
60k187.142	60k122.949	2.334	2.334	0	0	117.989	117.989	0	1	
60k189.475	60k125.282	2.333	2.335	2	2	117.998	117.995	-3	-2	
60k191.808	60k127.615	2.333	2.337	4	4	118.007	118.008	1	2	
60k194.142	60k129.949	2.334	2.329	-7	-6	118.017	118.021	4	3	
60k196.475	60k132.282	2.333	2.333	0	0	118.026	118.028	2	1	
60k198.808	60k134.615	2.333	2.334	1	1	118.035	118.036	1	2	
60k201.142	60k136.949	2.334	2.339	5	4	118.045	118.044	-1	-2	
60k203.475	60k139.282	2.333	2.331	-2	-2	118.054	118.057	3	4	
60k205.808	60k141.615	2.333	2.336	3	3	118.063	118.064	1	2	
60k208.142	60k143.949	2.334	2.337	3	3	118.073	118.075	2	1	
60k210.475	60k146.282	2.333	2.336	3	2	118.082	118.077	-5	-4	
60k212.808	60k148.615	2.333	2.328	-5	-4	118.091	118.091	0	1	
60k215.142	60k150.949	2.334	2.338	4	6	118.101	118.103	2	3	
60k217.475	60k153.282	2.333	2.335	2	2	118.110	118.111	1	2	
60k219.808	60k155.615	2.333	2.338	5	6	118.119	118.116	-3	-2	
60k222.142	60k157.949	2.334	2.335	1	1	118.129	118.132	3	2	
60k224.475	60k160.282	2.333	2.331	-2	-3	118.138	118.139	1	2	
60k226.808	60k162.615	2.333	2.336	3	4	118.147	118.149	2	3	
60k229.142	60k164.949	2.334	2.336	2	2	118.157	118.156	-1	-2	
60k231.475	60k167.282	2.333	2.336	3	3	118.166	118.168	2	1	
60k233.808	60k169.615	2.333	2.332	-1	-2	118.175	118.179	4	4	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
60k236.142	60k171.949	2.334	2.335	1	1	118.185	118.188	3	3	
60k238.475	60k174.282	2.333	2.335	2	2	118.194	118.194	0	0	
60k240.808	60k176.615	2.333	2.337	4	4	118.203	118.201	-2	-1	
60k243.142	60k178.949	2.334	2.334	0	0	118.213	118.218	5	5	
60k245.475	60k181.282	2.333	2.338	5	4	118.222	118.226	4	4	
60k247.808	60k183.615	2.333	2.330	-3	-3	118.231	118.234	3	3	
60k250.142	60k185.949	2.334	2.336	2	2	118.241	118.239	-2	-1	
60k252.475	60k188.282	2.333	2.337	4	4	118.250	118.251	1	1	
60k254.808	60k190.615	2.333	2.342	9	9	118.259	118.260	1	2	
60k257.142	60k192.949	2.334	2.334	0	0	118.269	118.270	1	1	
60k259.475	60k195.282	2.333	2.329	-4	-3	118.278	118.276	-2	-2	
60k261.808	60k197.615	2.333	2.335	2	2	118.287	118.287	0	0	
60k264.142	60k199.949	2.334	2.342	8	7	118.297	118.299	2	2	
60k266.475	60k202.282	2.333	2.337	4	4	118.306	118.309	3	3	
60k268.808	60k204.615	2.333	2.336	3	3	118.315	118.311	-4	-5	
60k271.142	60k206.949	2.334	2.334	0	0	118.325	118.330	5	5	
60k273.475	60k209.282	2.333	2.331	-2	-2	118.334	118.336	2	2	
60k275.808	60k211.615	2.333	2.333	0	0	118.343	118.343	0	0	
60k278.142	60k213.949	2.334	2.336	2	2	118.353	118.350	-3	-2	
60k280.475	60k216.282	2.333	2.335	2	1	118.362	118.363	1	1	
60k282.808	60k218.615	2.333	2.329	-4	-3	118.371	118.373	2	2	
60k285.142	60k220.949	2.334	2.334	0	0	118.381	118.380	-1	-1	
60k287.475	60k223.282	2.333	2.338	5	5	118.390	118.391	1	1	
60k289.808	60k225.615	2.333	2.333	0	0	118.399	118.401	2	2	
60k292.142	60k227.949	2.334	2.334	0	2	118.409	118.402	3	3	
60k294.475	60k230.282	2.333	2.329	-4	-3	118.418	118.418	0	0	
60k296.808	60k232.615	2.333	2.340	7	7	118.427	118.422	-5	-4	
60k299.142	60k234.949	2.334	2.336	2	2	118.437	118.441	4	4	
60k301.475	60k237.282	2.333	2.325	-8	-9	118.446	118.446	0	0	
60k303.808	60k239.615	2.333	2.337	4	4	118.455	118.457	2	2	
60k306.142	60k241.949	2.334	2.337	3	5	118.465	118.461	-4	-3	
60k308.475	60k244.282	2.333	2.333	0	0	118.474	118.477	3	3	
60k310.808	60k246.615	2.333	2.334	1	1	118.483	118.484	1	1	
60k313.142	60k248.949	2.334	2.332	-2	-2	118.493	118.491	-2	-2	
60k315.475	60k251.282	2.333	2.334	1	1	118.502	118.503	1	1	
60k317.808	60k253.615	2.333	2.334	1	2	118.511	118.510	-1	-2	
60k320.142	60k255.949	2.334	2.331	-3	-3	118.521	118.524	3	3	
60k322.475	60k258.282	2.333	2.333	0	0	118.530	118.530	0	0	
60k324.808	60k260.615	2.333	2.335	2	2	118.539	118.534	-5	-4	
60k327.142	60k262.949	2.334	2.331	-3	-3	118.549	118.551	2	2	
60k329.475	60k265.282	2.333	2.334	1	1	118.558	118.561	3	3	
60k331.808	60k267.615	2.333	2.334	1	2	118.567	118.563	-4	-3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
60k333.975	60k269.782	2.167	2.169	2	3	118.576	118.580	4	3	
60k335.975	60k271.782	2.000	2.004	4	3	118.584	118.587	3	2	
60k337.975	60k273.782	2.000	2.001	1	2	118.592	118.593	1	2	
60k339.975	60k275.782	2.000	2.003	3	2	118.600	118.602	2	1	
60k341.975	60k277.782	2.000	2.003	3	2	118.608	118.610	2	1	
60k343.975	60k279.782	2.000	2.004	4	3	118.616	118.617	1	2	
60k345.975	60k281.782	2.000	2.004	4	3	118.624	118.628	4	3	
60k347.975	60k283.782	2.000	1.998	-1	-2	118.632	118.636	4	3	
60k349.975	60k285.782	2.000	2.002	2	1	118.640	118.643	3	2	
60k351.975	60k287.782	2.000	2.001	1	2	118.648	118.650	2	1	
60k353.975	60k289.782	2.000	2.004	4	3	118.656	118.658	2	1	
60k355.975	60k291.782	2.000	2.003	3	2	118.664	118.663	-1	-2	
60k357.975	60k293.782	2.000	2.003	3	4	118.672	118.676	4	3	
60k359.975	60k295.782	2.000	2.002	2	1	118.680	118.681	1	2	
60k361.975	60k297.782	2.000	2.001	1	2	118.688	118.689	1	2	
60k363.975	60k299.782	2.000	2.004	4	3	118.696	118.700	4	3	
60k365.975	60k301.782	2.000	2.004	4	3	118.704	118.707	3	2	
60k367.975	60k303.782	2.000	2.001	1	2	118.712	118.713	1	2	
60k369.975	60k305.782	2.000	2.004	4	3	118.720	118.722	2	3	
60k371.975	60k307.782	2.000	2.002	2	1	118.728	118.732	4	3	
60k373.975	60k309.782	2.000	2.002	2	1	118.736	118.737	1	2	
60k375.975	60k311.782	2.000	2.003	3	4	118.744	118.747	3	2	
60k377.975	60k313.782	2.000	1.999	-1	-2	118.752	118.755	3	2	
60k379.975	60k315.782	2.000	2.004	4	5	118.760	118.762	2	1	
60k381.975	60k317.782	2.000	2.002	2	3	118.768	118.770	2	3	
60k383.975	60k319.782	2.000	2.003	3	2	118.776	118.780	4	1	
60k385.975	60k321.782	2.000	2.004	4	3	118.784	118.783	-1	-2	
60k387.975	60k323.782	2.000	2.004	4	3	118.792	118.796	4	3	
60k389.975	60k325.782	2.000	2.001	1	2	118.800	118.802	2	3	
60k391.975	60k327.782	.2.000	2.002	2	1	118.808	118.810	2	3	
60k393.975	60k329.782	2.000	2.003	3	4	118.816	118.820	4	3	
60k395.975	60k331.782	2.000	2.004	4	3	118.824	118.825	1	2	
60k397.975	60k333.782	2.000	2.003	3	2	118.832	118.835	3	2	
60k399.975	60k335.782	2.000	2.001	1	2	118.840	118.843	3	4	
60k401.975	60k337.782	2.000	1.999	-1	-2	118.848	118.850	2	3	
60k403.975	60k339.782	2.000	2.002	2	1	118.856	118.860	4	3	
60k405.975	60k341.782	2.000	2.002	2	3	118.864	118.863	-1	-2	
60k407.975	60k343.782	2.000	2.003	3	2	118.872	118.874	2	3	
60k409.975	60k345.782	2.000	2.003	3	2	118.880	118.882	2	1	
60k411.975	60k347.782	2.000	2.002	2	1	118.888	118.892	4	3	

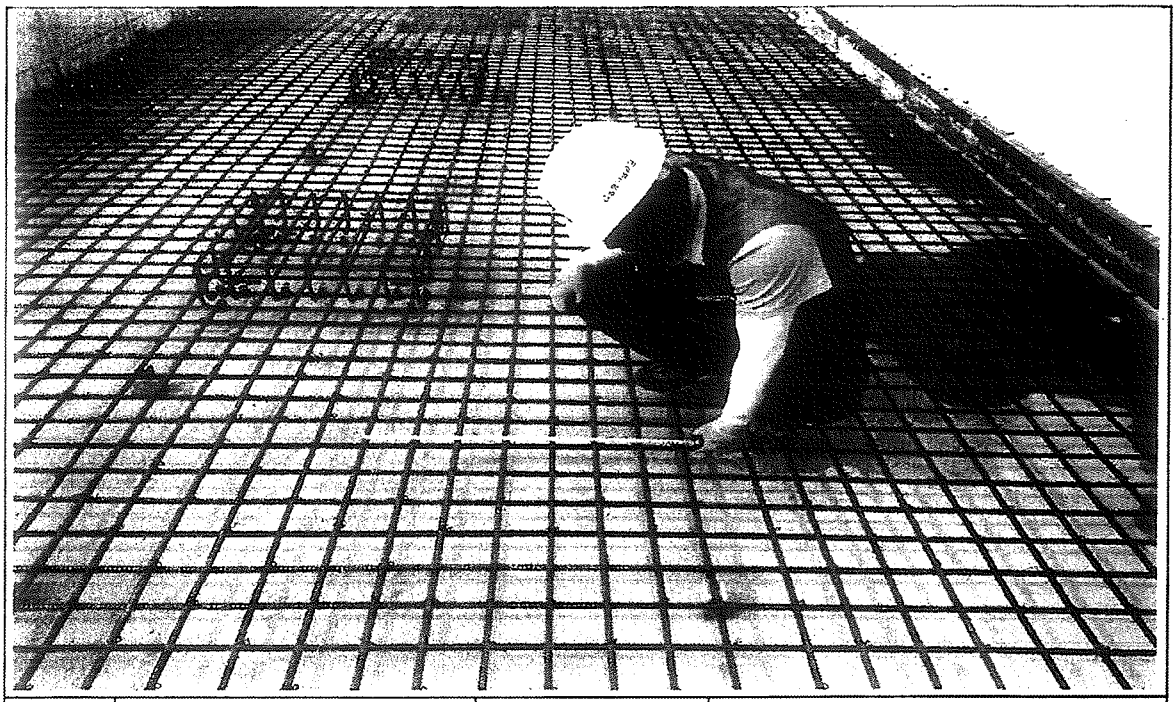
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 29일

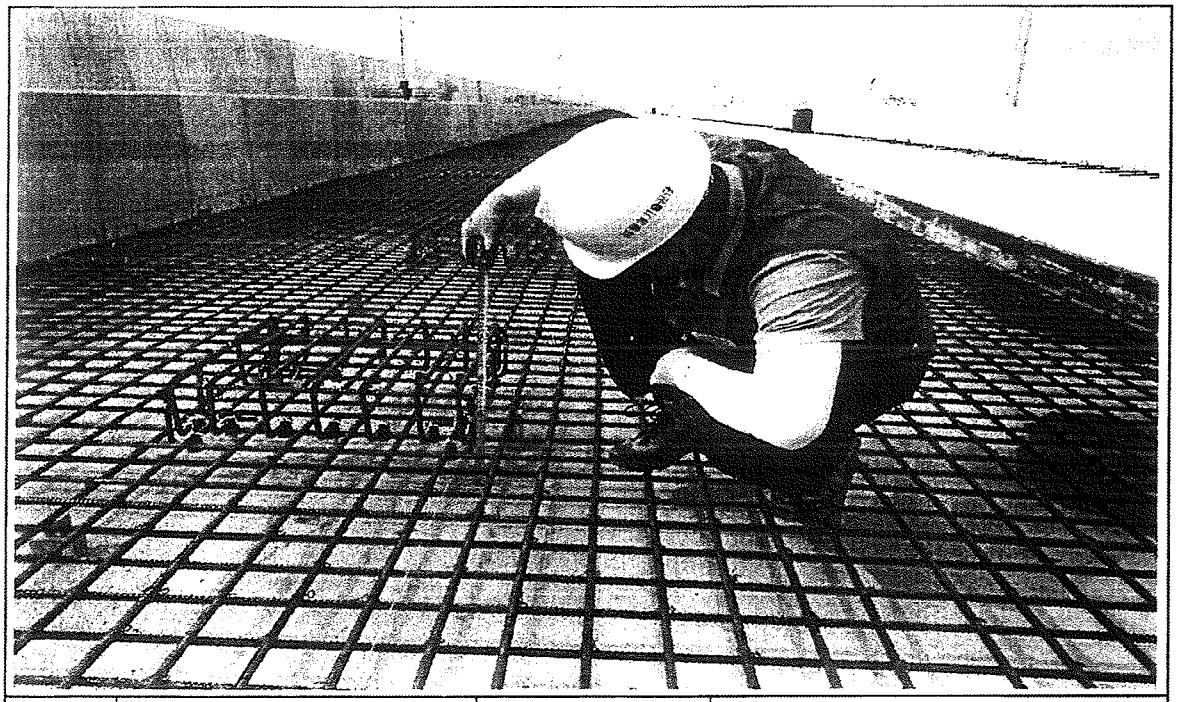
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



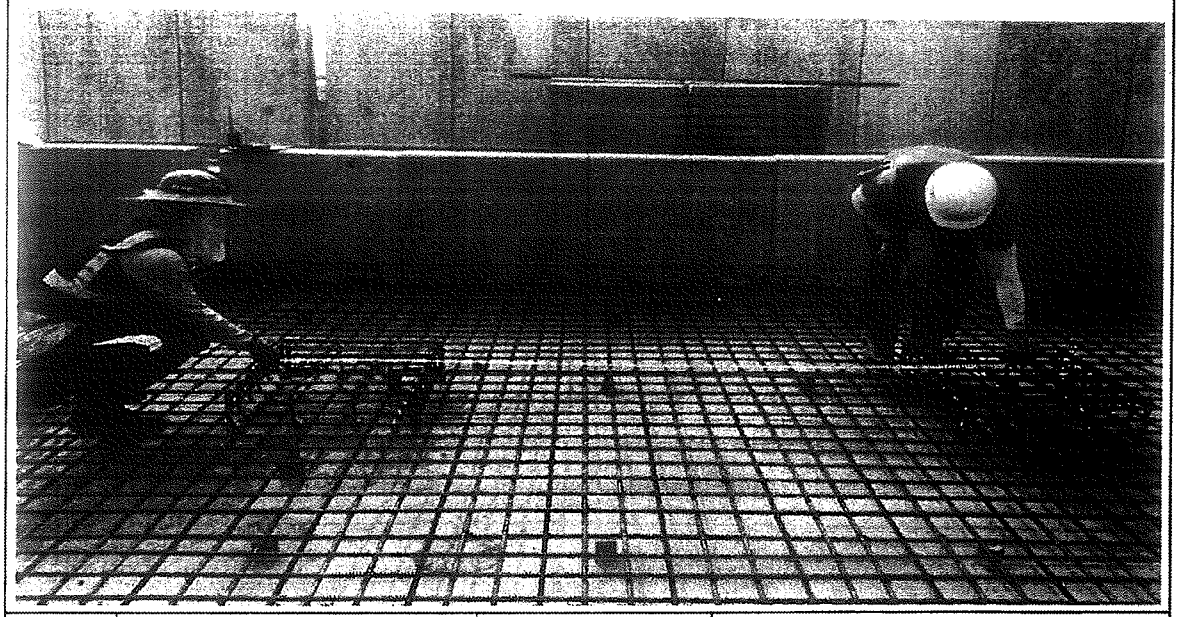
일자	2013.08.29	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



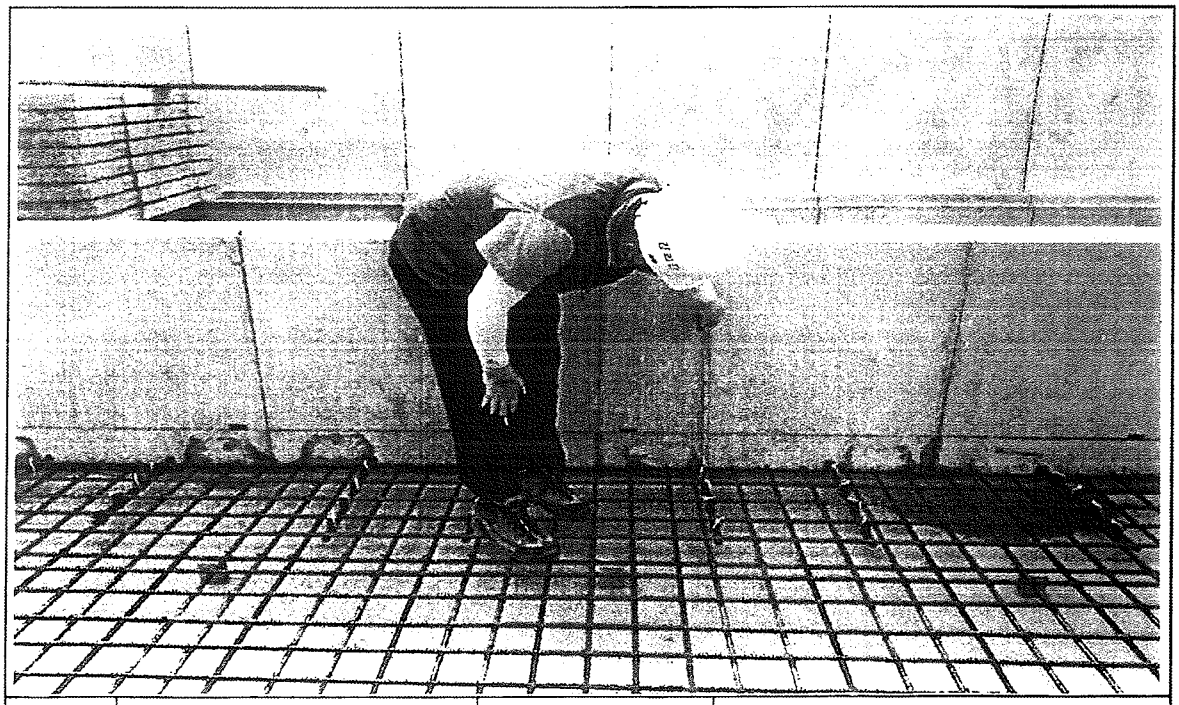
일자	2013.08.29	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



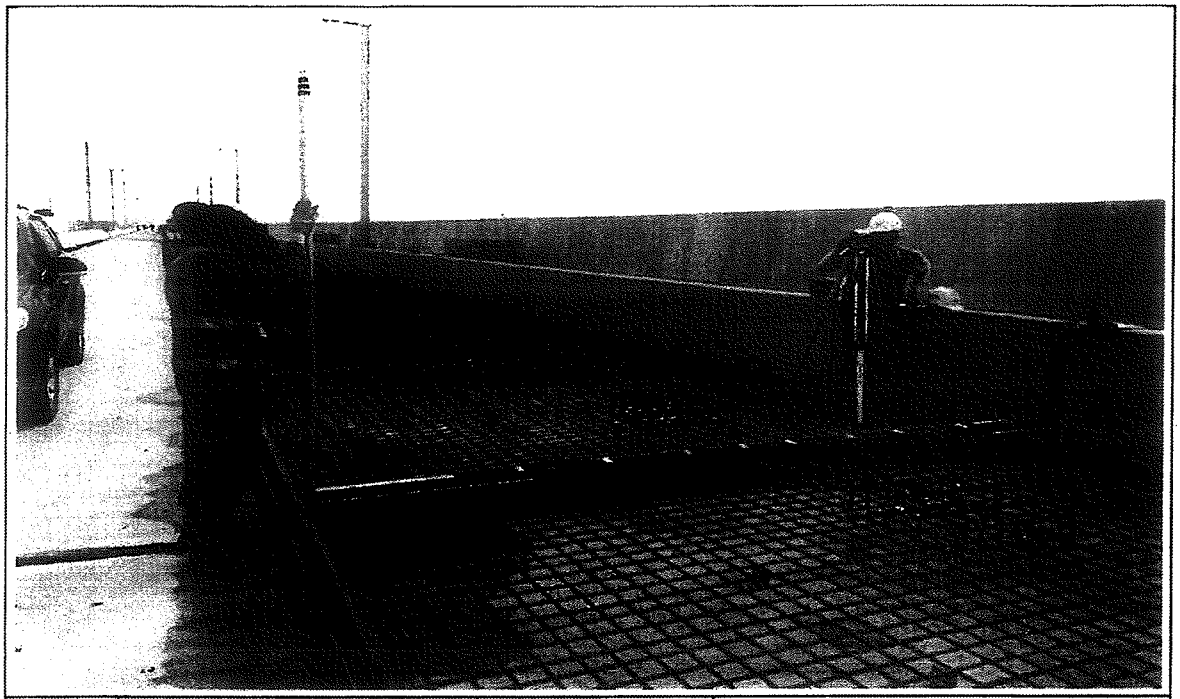
일자	2013.08.29	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



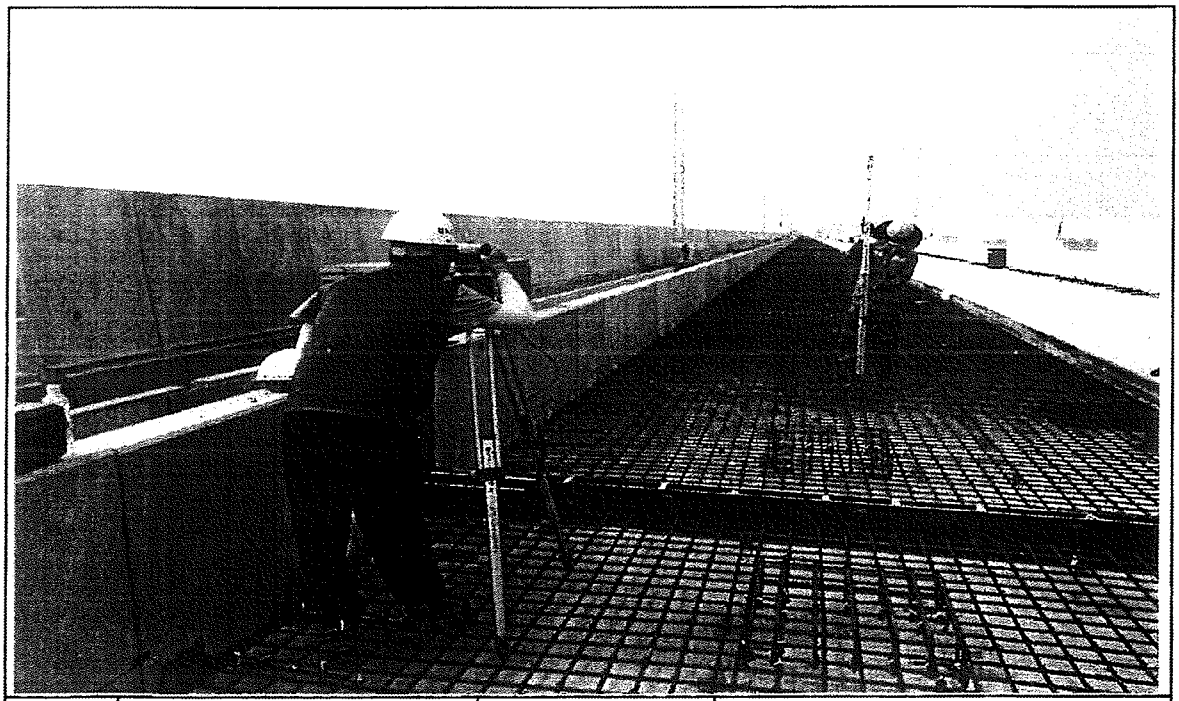
일자	2013.08.29	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.29	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



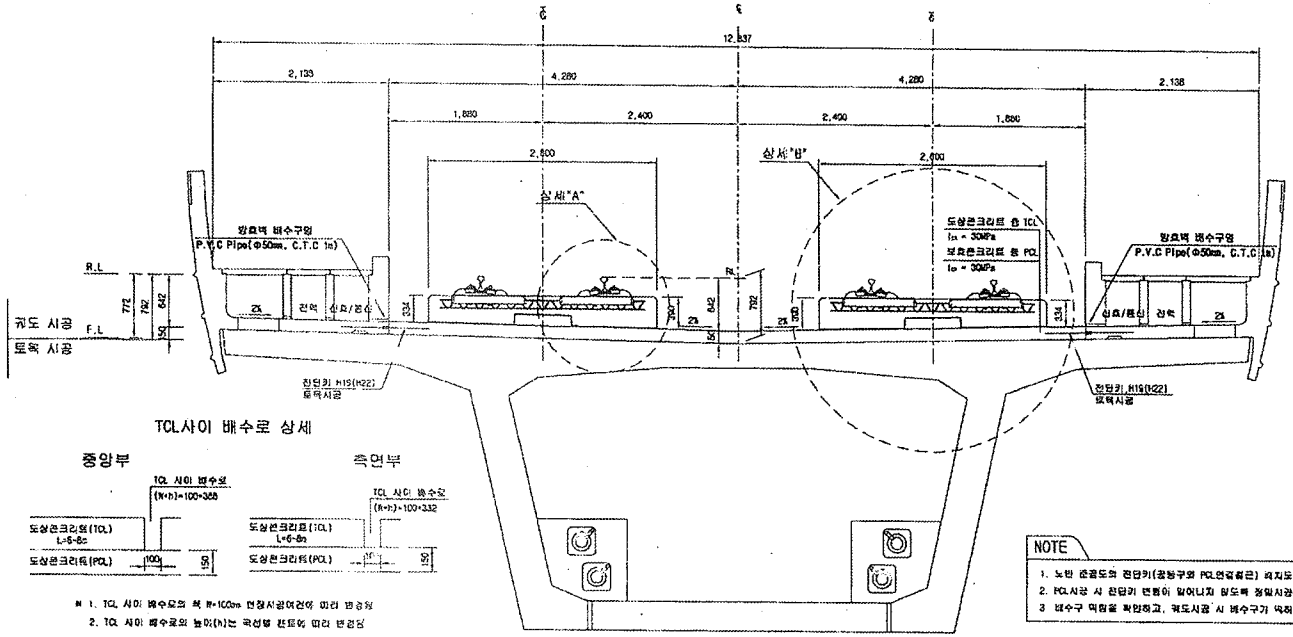
일자	2013.08.29	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

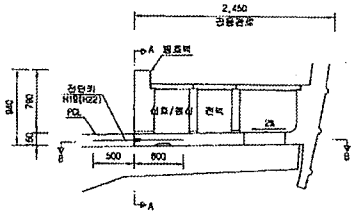
S=1:30



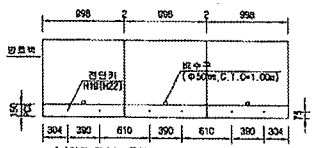
TCL사이 배수로 상세

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

전단키 및 배수구 개념도

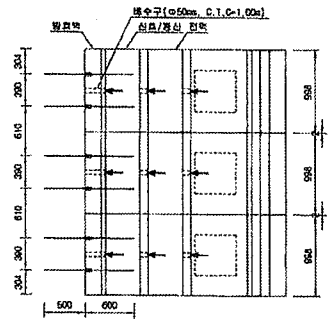


단면 "A-A"



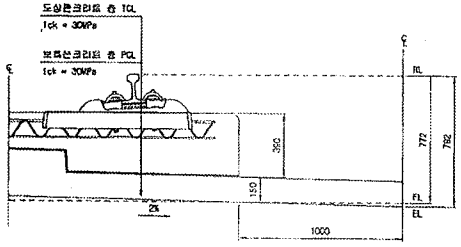
* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



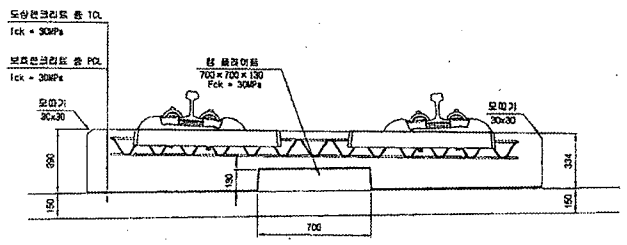
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



NOTE

1. 노반 준공도의 전단키(궁형구와 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.

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	침투식방수재	
탄성분리재	EPDM t=1.3㎜	
탄 플라이트 판종과	A Type : 120×120×10 B Type : 120×120×12.5 C Type : 120×120×15 D Type : 640×120×5	

한국철도시설공단 KRR KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단	이 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)
설계관리	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	감독회사								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공관리	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사								노선명칭	상하선	시종역명	오송~익산		
		시공감리								관련코드		공 구	제1공구		
										도면축척	AS SHOWN	관리번호	237 OF 735	구도면번호	
														도면번호	09001235-044
														표준버전	RAIL v1.1(2009)

경정번호	년 월	내 용	작성자	검토자	확인자
	2012.04.09	실시설계준공	이태현	이덕영	정상현

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

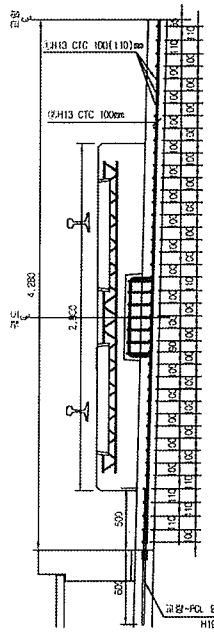
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 폐허

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건을이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부아함.
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.

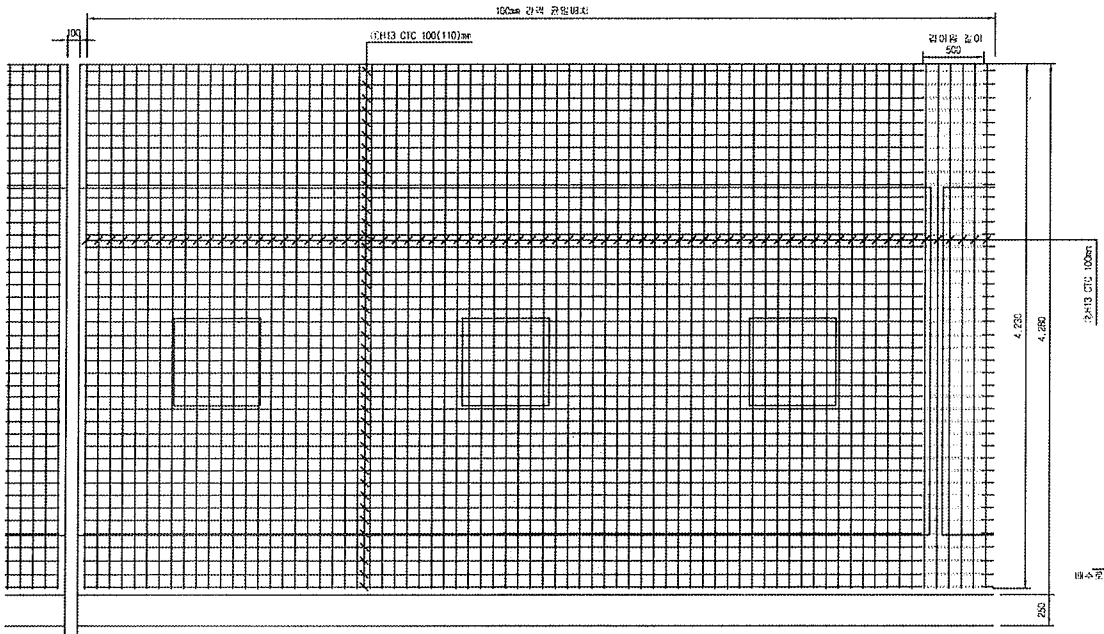
서명 : 책임감리원

날짜 : 2012.10.01

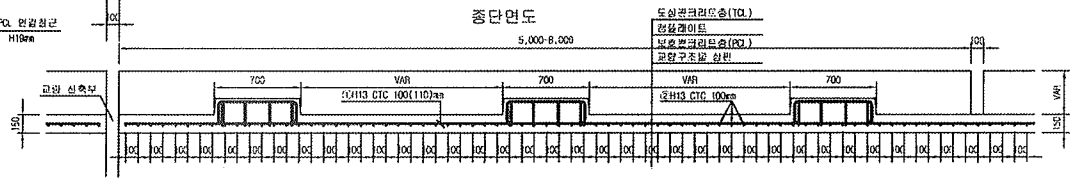
횡단면도



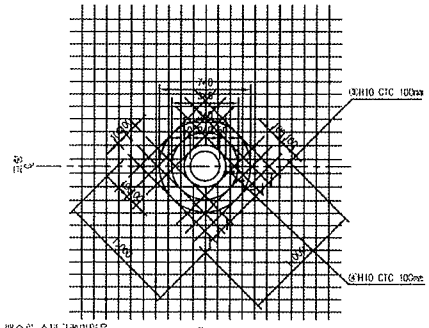
평면도

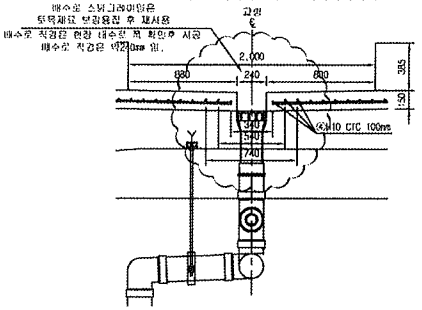


중단면도

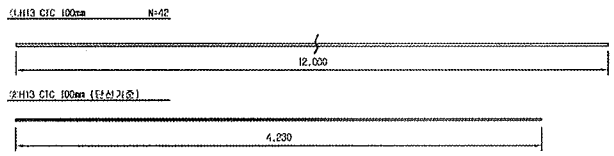


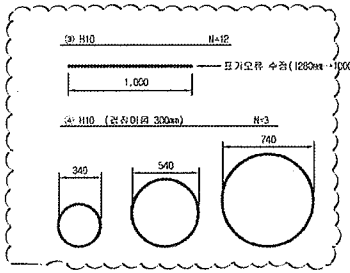
중앙배수구 보강 배근





철 근 상 세 도





철 근 가 공



D	lo	r
	60	20
H13	78	26

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철 근 재 료 표
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	5.999	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

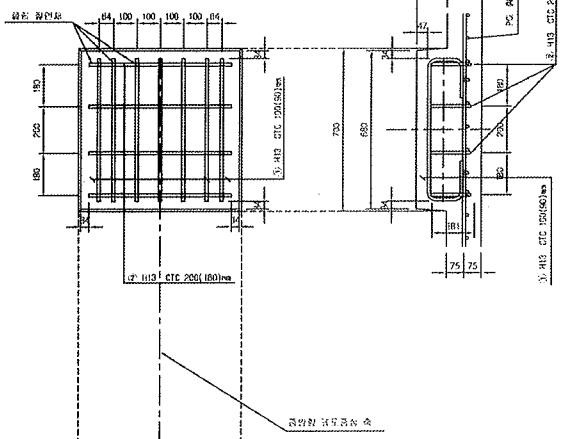
※ 중앙배수구는 교량원칙공문 전치관계인 단독 (전치수량은 복선 16m/1개소, 복선 32m/1개소 각각 산정)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유신코퍼레이션(주)							건설본부	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계관리	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)							노선명칭	상하선	시작위치	오송~익산			
시공관리	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	한국기술공단							운영코드		공 구	제1공구			
				계정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	관련번호	0F	구도번번호		도면번호 시공상세도-060
				2013.03.26		시공상세도	김정구	정경현	이우동							표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

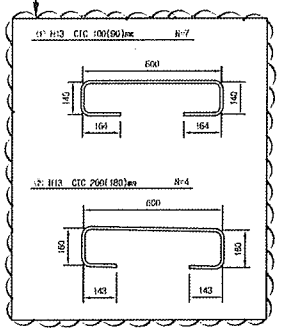
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10



종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

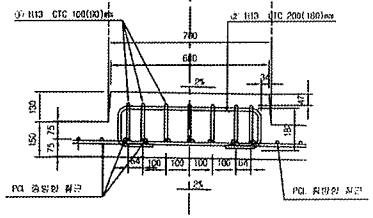


철 근 가 공

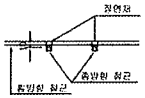


D	1a	r
	60	20
H13	78	26
H10	68	20

횡방향 단면도
1:10

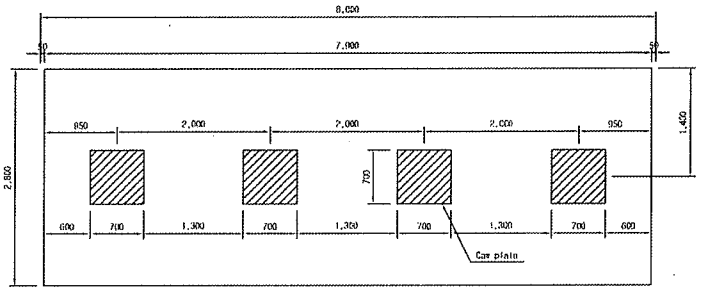


교량부 절연설치 상세도
S=1:10

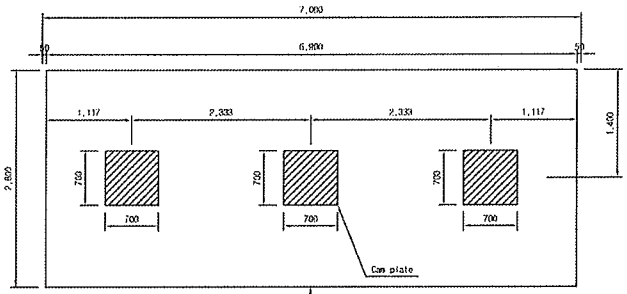


캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

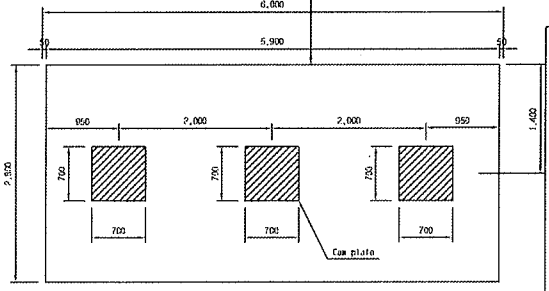


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1개소당)

번호 NO.	종 류	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
권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
권고사항과 함께 보류

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공지의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 정적 압적 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 : 채임감리원

날짜 : 2013/03/07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계용역	(주)동양기술공단							건설분야	궤도	철도구분	고속철도		호남고속철도 오송역 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)
		설계공모								건설타입	철시공계	노 선 명	호남고속철도	도 면 명	
설계관련	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 외시설계	시공용역	현대건설(주)							노선위형	상하선	시설유치	오송~익산		
시공관련	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동양기술공단	개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 SHEet	문서번호	000 OF 000	구도면번호	도면번호 시공상세도-10
															표준버전 RAIL v1.1(2020)

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 ~ 월 29 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,29	서편하가 차고장			권오석	541015		
				권남성	680102		
				김영구	701104		
				김영권	660725		
				김응룡	610226		
				백대현	620311		
				백성진	P30111		
				황점남	610610		
				조무자	540103		
				이재광	600329		
				이	65		
				정홍화	840114		
				이재욱	670101		
				이규열	750103		
				조영환	630829		
				홍순화	590130		
				안병태	481224		
				김경자	650904		
				임덕상	650527		
				김병봉	440628		
				이재박	570825		
				송재홍	660202		
				오승환	720729		
				구연장	660109		
				권광천	540622		
				김재덕	881221		
				황지병	640612		
				강형석	570320		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 29 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,29	궤도부설-철도			45명외	620313		
				김대형	621003		
				김종강	580812		
				~~이재철~~	~~660729~~		
				~~김성용~~	640420		
				김성수	601220		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 29 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,29	궤도기-궤도B			이장심	540930		
				박[illegible]	[illegible]		
				강명문	[illegible]		
				정남례	440308		
				이한숙	790129		
				이 [illegible]	640611		
				강[illegible]	660[illegible]		
				[illegible]	601608		
				장숙희	491205		
				조영애	48011024		
				배[illegible]	610216		
				[illegible]	680[illegible]		
				[illegible]	610220		
				한영례	560415		
				[illegible]	680890		
				최계[illegible]	560409		
				이[illegible]	[illegible]0820		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-396

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-396		
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) 62K119~62K469 (환) 62K054.664~62K404.664		

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	2013년08월30일	2013년08월30일	2013년08월30일

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-396	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 62K119~62K469 (환) 62K054.664~62K404.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월30일 / 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 □).

2013년08월30일

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-396
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) 62K119~62K469 (환) 62K054.664~62K404.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130830	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130830
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	20130830	20130830

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-396

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-62K119~62K469 환-62K054.664~62K404.664

2013. 8 . 30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 30일

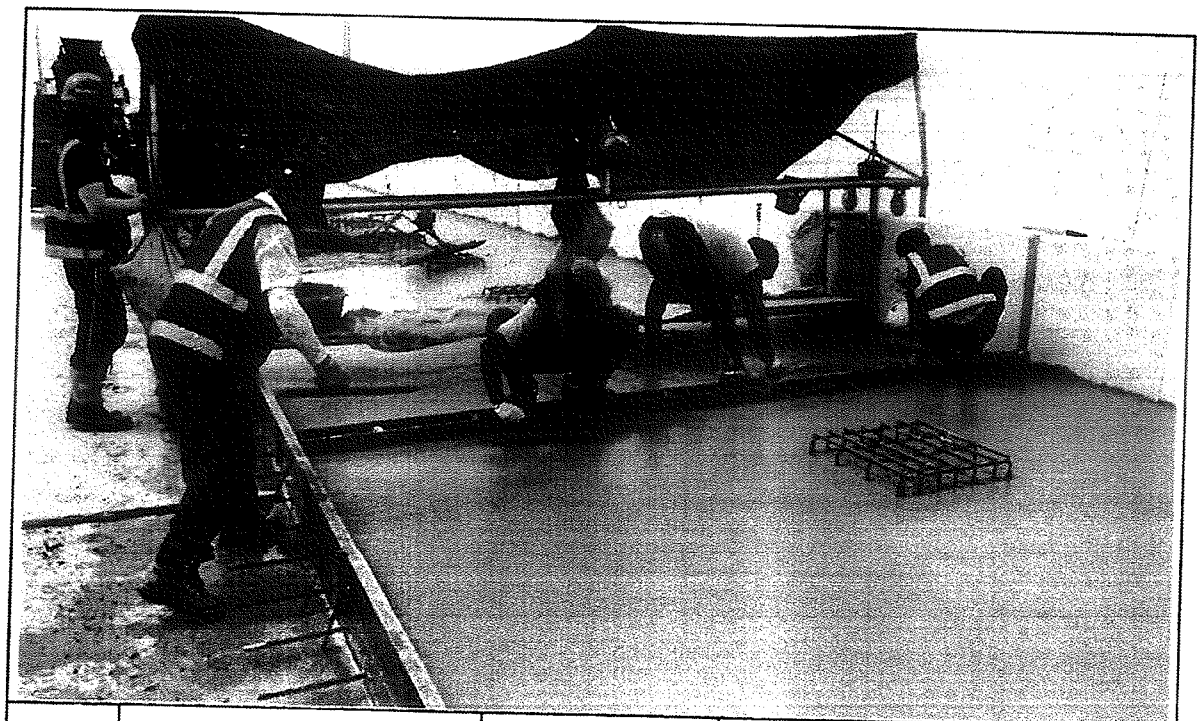
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



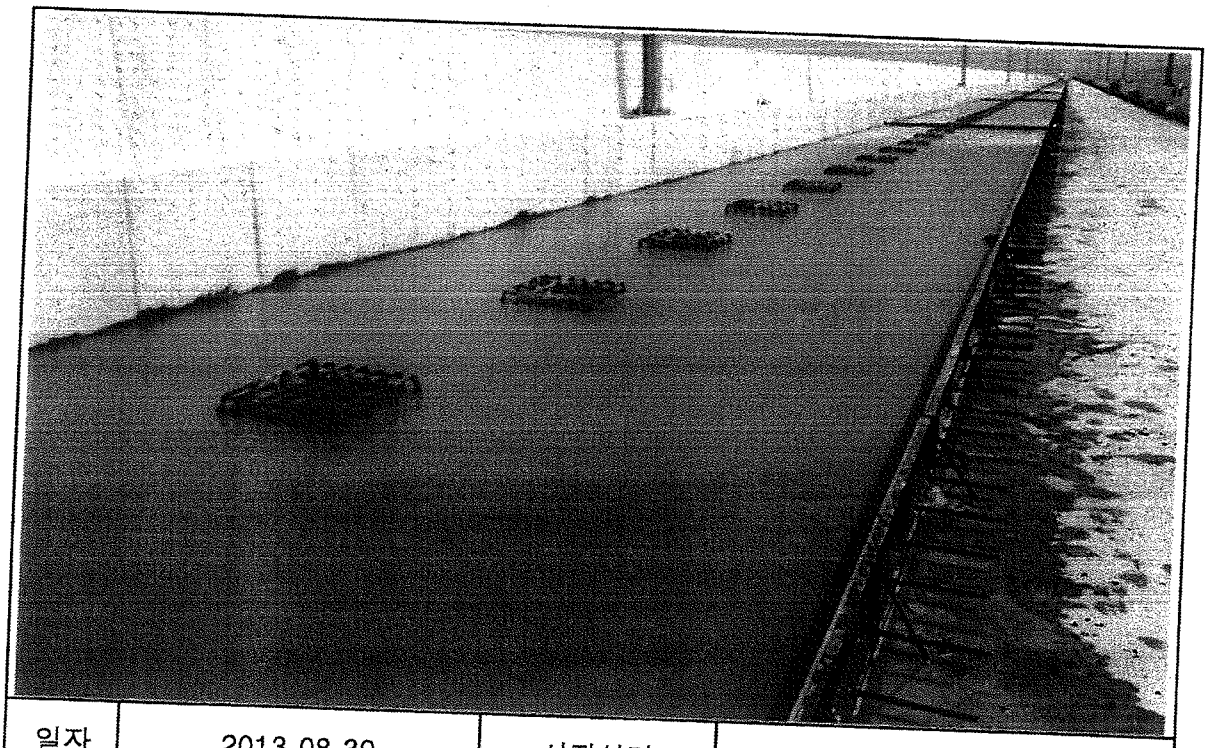
일자	2013.08.30	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.30	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.30	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8월 30일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,30	정치고가			[illegible]	[illegible]	PCL타설	
				김재영	881221		
				강미은	610708		
				오승환	720729		오승환
				안병학	581225		
				김경봉	440628		
				이강묵	470[illegible]		이강묵
				주연정	660109		
				정규[illegible]	570123		정
				남호림	620910		
				강해수	570320		
				조재원	660202		
				류나영	670107		
				이승코	740617		이승코
				남명자	620313		
				황해명	4406[illegible]		황지해
				김인권	660[illegible]1		
				구경권	540122		
				전석규	650107		
				최경남	610610		
				박종덕	540[illegible]1		
				이[illegible]	69[illegible]		
				강[illegible]	6[illegible]		
				홍순화	590130		
				김경자	650904		
				소명란	630829		
				이정학	660[illegible]		
				김[illegible]	601220		
				[illegible]	6404[illegible]		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-397
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-397		
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) 62K119~62K469 (환) 62K054.664~62K404.664		

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	2013년08월31일	2013년08월31일	2013년08월31일

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-397	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월31일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 62K119~62K469 (환) 62K054.664~62K404.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월31일 / 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 □).

2013년08월31일

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-397
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) 62K119~62K469 (환) 62K054.664~62K404.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130831	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130831
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	20130831	20130831

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-62K119~62K469 환-62K054.664~62K404.664

2013. 8 . 31

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

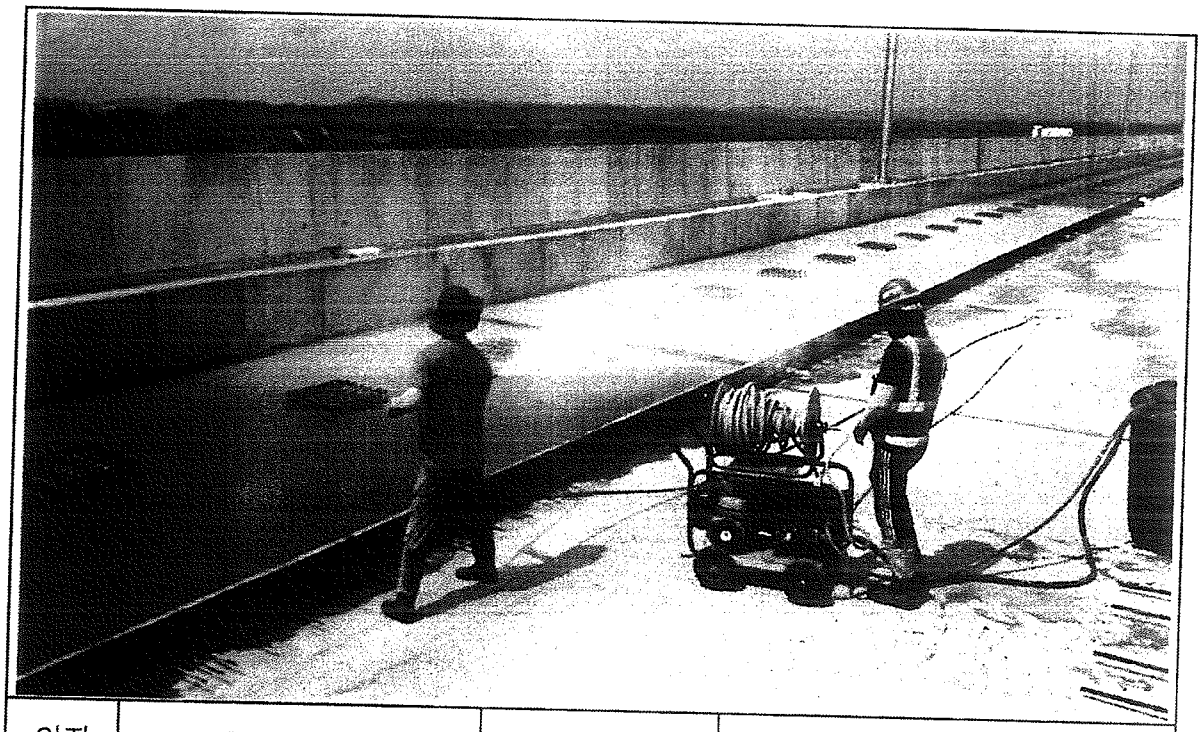
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 31일

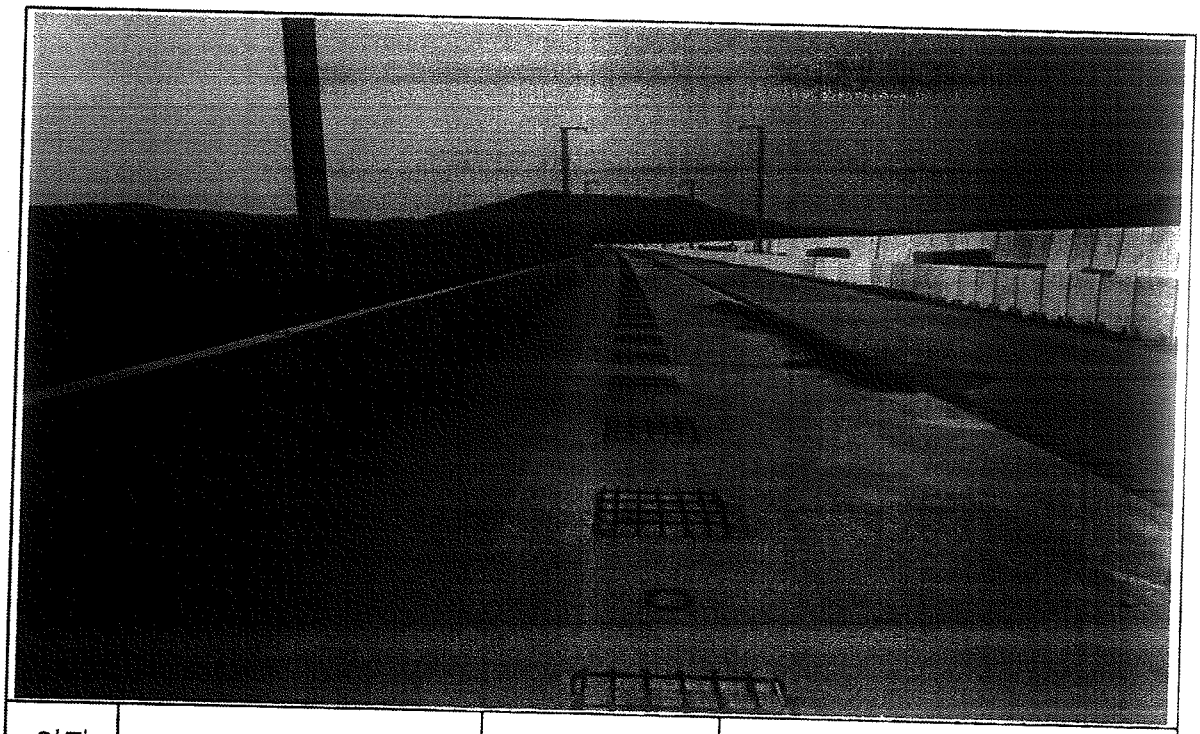
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.31	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.31	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-398
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-398		
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) 62K473~62K858 (환) 62K408.664~62K793.664		

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	2013년08월30일	2013년08월30일	2013년08월30일

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-398	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 62K473~62K858 (환) 62K408.664~62K793.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월30일 / 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	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 □).

2013년08월30일

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-398
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) 62K473~62K858 (환) 62K408.664~62K793.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130829	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130829
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	20130829	20130829

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-398

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(상선)

현-62K473~62K858 환-62K408.664~62K793.664

2013. 8 . 30

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
			시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
현장	환산		외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
62k473.000	62k408.664	150	151	152	1	2	2	1	118.737	118.941	4	3	118.651	118.653	2	1	
62k475.000	62k060.664	150	154	153	4	3	4	2	118.731	118.735	4	3	118.645	118.647	2	3	
62k480.000	62k065.664	150	153	154	3	4	2	3	118.716	118.719	1	2	118.630	118.631	1	2	
62k485.000	62k070.664	150	153	151	3	1	2	0	118.701	118.904	3	4	118.615	118.618	3	2	
62k490.000	62k075.664	150	152	151	2	1	1	2	118.686	118.687	1	2	118.600	118.604	4	3	
62k495.000	62k080.664	150	149	152	-1	2	-2	1	118.671	118.672	1	2	118.585	118.586	1	2	
62k500.000	62k085.664	150	152	154	2	4	3	3	118.656	118.658	2	1	118.570	118.571	1	2	
62k505.000	62k090.664	150	152	154	2	4	1	3	118.641	118.642	1	2	118.555	118.559	4	3	
62k510.000	62k095.664	150	151	152	1	2	2	3	118.626	118.630	4	3	118.540	118.543	3	2	
62k515.000	62k100.664	150	154	151	4	1	3	2	118.611	118.615	4	3	118.525	118.526	1	3	
62k520.000	62k105.664	150	154	152	4	2	3	1	118.596	118.599	3	2	118.510	118.514	4	2	
62k525.000	62k110.664	150	151	153	1	3	2	4	118.581	118.582	1	2	118.495	118.498	3	4	
62k530.000	62k115.664	150	153	153	3	3	2	4	118.566	118.567	1	2	118.480	118.482	2	1	
62k535.000	62k120.664	150	152	151	2	1	3	2	118.551	118.550	-1	-2	118.465	118.469	2	1	
62k540.000	62k125.664	150	152	152	2	2	3	1	118.536	118.538	2	3	118.450	118.449	-1	-2	
62k545.000	62k130.664	150	151	154	1	4	2	3	118.521	118.522	1	2	118.435	118.433	-2	-1	
62k550.000	62k135.664	150	153	152	3	2	2	1	118.506	118.510	4	3	118.420	118.423	3	4	
62k555.000	62k140.664	150	152	152	2	2	1	3	118.491	118.495	4	3	118.405	118.409	2	3	
62k560.000	62k145.664	150	149	152	-1	2	-2	3	118.476	118.479	3	2	118.390	118.393	3	2	
62k565.000	62k150.664	150	152	149	2	-1	3	-2	118.461	118.464	3	2	118.375	118.378	3	2	
62k570.000	62k155.664	150	154	152	4	2	3	1	118.446	118.449	1	2	118.360	118.364	4	3	
62k575.000	62k160.664	150	153	151	3	1	2	2	118.431	118.433	2	1	118.345	118.346	1	2	
62k580.000	62k165.664	150	153	154	3	4	2	3	118.416	118.417	1	2	118.330	118.332	2	1	
62k585.000	62k170.664	150	151	154	1	4	2	3	118.401	118.402	1	2	118.315	118.318	3	4	
62k590.000	62k175.664	150	152	151	2	1	1	2	118.386	118.388	2	3	118.300	118.301	1	2	
62k595.000	62k180.664	150	151	153	1	3	2	4	118.371	118.370	-1	-2	118.285	118.289	4	3	
62k600.000	62k185.664	150	154	152	4	2	3	1	118.356	118.359	3	4	118.270	118.273	3	4	
62k605.000	62k190.664	150	154	153	4	3	3	2	118.341	118.345	4	3	118.255	118.256	1	2	
62k610.000	62k195.664	150	151	154	1	4	2	3	118.326	118.330	4	3	118.240	118.241	1	2	
62k615.000	62k200.664	150	153	154	3	4	2	3	118.311	118.312	1	2	118.225	118.229	4	3	
62k620.000	62k205.664	150	152	152	2	2	1	3	118.296	118.300	4	3	118.210	118.213	3	2	
62k625.000	62k210.664	150	151	151	1	1	2	2	118.281	118.284	3	2	118.195	118.198	3	4	
62k630.000	62k215.664	150	151	151	1	1	0	1	118.266	118.269	1	2	118.180	118.182	2	3	
62k635.000	62k220.664	150	149	151	-1	1	-2	2	118.251	118.252	1	2	118.165	118.166	1	2	
62k640.000	62k225.664	150	152	153	2	3	1	4	118.236	118.240	4	3	118.150	118.154	4	5	
62k645.000	62k230.664	150	152	151	2	2	1	3	118.221	118.223	2	1	118.135	118.139	2	3	
62k650.000	62k235.664	150	153	152	3	2	2	1	118.206	118.207	1	2	118.120	118.122	2	3	
62k655.000	62k240.664	150	154	151	4	1	3	2	118.191	118.193	4	3	118.105	118.108	3	4	
62k660.000	62k245.664	150	152	154	2	4	1	3	118.176	118.179	3	2	118.090	118.091	1	2	
62k665.000	62k250.664	150	152	153	2	3	1	4	118.161	118.163	2	3	118.075	118.079	4	3	
62k670.000	62k255.664	150	151	151	1	1	2	2	118.146	118.149	1	2	118.060	118.064	4	3	
62k675.000	62k260.664	150	154	151	4	1	3	2	118.131	118.134	3	4	118.045	118.046	1	2	
62k680.000	62k265.664	150	153	154	3	4	2	3	118.116	118.118	2	3	118.030	118.034	4	3	
62k685.000	62k270.664	150	153	151	3	1	2	2	118.101	118.102	1	2	118.015	118.017	2	3	
62k690.000	62k275.664	150	152	151	2	1	1	2	118.086	118.090	4	3	118.000	118.003	3	4	
62k695.000	62k280.664	150	151	154	1	4	2	3	118.071	118.075	4	3	117.985	117.987	2	3	
62k700.000	62k285.664	150	154	153	4	3	3	2	118.056	118.055	-1	-2	117.970	117.974	4	3	
62k705.000	62k290.664	150	154	153	4	3	3	2	118.041	118.043	2	1	117.955	117.959	4	3	
62k710.000	62k295.664	150	151	152	1	2	2	3	118.026	118.029	3	2	117.940	117.943	3	2	
62k715.000	62k300.664	150	151	151	1	1	2	2	118.011	118.013	2	3	117.925	117.926	1	2	
62k720.000	62k305.664	150	152	153	2	3	1	2	117.996	117.998	2	3	117.910	117.914	4	3	
62k725.000	62k310.664	150	152	153	2	3	1	2	117.981	117.982	1	2	117.895	117.896	1	2	
62k730.000	62k315.664	150	153	151	3	1	4	2	117.966	117.970	4	3	117.880	117.883	3	4	
62k735.000	62k320.664	150	152	151	2	1	3	2	117.951	117.954	3	2	117.865	117.864	-1	-2	
62k740.000	62k325.664	150	149	154	-1	4	-2	3	117.936	117.939	3	2	117.850	117.852	2	3	
62k745.000	62k330.664	150	152	149	2	-1	3	-2	117.921	117.922	1	2	117.835	117.839	4	3	
62k750.000	62k335.664	150	151	152	1	2	2	3	117.906	117.910	4	3	117.820	117.824	4	3	
62k755.000	62k340.664	150	154	154	4	4	3	3	117.891	117.893	2	3	117.805	117.807	2	3	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
시작	종시	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
62k760.000	62k345.664	150	154	153	4	3	3	2	117.876	117.877	1	2	117.790	117.794	4	3	
62k765.000	62k350.664	150	151	152	1	2	2	3	117.861	117.863	2	3	117.775	117.776	1	2	
62k770.000	62k355.664	150	153	152	3	2	4	1	117.846	117.848	2	3	117.760	117.763	3	4	
62k775.000	62k360.664	150	153	154	3	4	2	3	117.831	117.835	4	3	117.745	117.747	2	3	
62k780.000	62k365.664	150	152	151	2	1	3	2	117.816	117.819	3	2	117.730	117.731	1	2	
62k785.000	62k370.664	150	151	152	1	2	2	3	117.801	117.803	2	3	117.715	117.719	4	3	
62k790.000	62k375.664	150	154	153	4	3	3	2	117.786	117.787	1	2	117.700	117.701	1	2	
62k795.000	62k380.664	150	149	148	-1	-2	-2	-3	117.771	117.775	4	3	117.685	117.688	3	2	
62k800.000	62k385.664	150	152	151	2	1	3	2	117.756	117.757	-1	-2	117.670	117.673	3	4	
62k805.000	62k390.664	150	152	153	2	3	3	4	117.741	117.743	2	3	117.655	117.657	2	3	
62k810.000	62k395.664	150	153	152	3	2	4	3	117.726	117.728	2	3	117.640	117.641	1	2	
62k815.000	62k400.664	150	152	153	2	3	3	4	117.711	117.714	3	4	117.625	117.629	4	3	
62k820.000	62k405.664	150	152	151	2	1	3	2	117.696	117.697	1	2	117.610	117.609	-1	-2	
62k825.000	62k360.664	150	151	152	1	2	2	3	117.681	117.685	4	3	117.595	117.597	2	3	
62k830.000	62k365.664	150	154	153	4	3	3	2	117.666	117.670	4	3	117.580	117.579	-3	-2	
62k835.000	62k370.664	150	153	154	3	4	4	3	117.651	117.652	1	2	117.565	117.567	2	3	
62k840.000	62k375.664	150	149	154	-1	4	-2	3	117.636	117.639	3	2	117.550	117.552	2	3	
62k845.000	62k380.664	150	152	152	2	2	1	3	117.621	117.623	2	3	117.535	117.539	4	3	
62k850.000	62k385.664	150	152	154	2	4	3	3	117.606	117.607	1	2	117.520	117.521	1	2	
62k855.000	62k390.664	150	154	151	4	1	3	2	117.591	117.595	4	3	117.505	117.508	3	4	
62k858.000	62k793.664	150	151	151	1	1	2	0	117.582	117.585	3	2	117.496	117.499	3	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	
62k474.142	62k409.806	2.334	2.335	1	2	118.778	118.782	4	3	
62k476.475	62k412.139	2.333	2.336	3	2	118.771	118.772	1	2	
62k478.808	62k414.472	2.333	2.335	2	3	118.764	118.767	3	4	
62k481.142	62k416.806	2.334	2.336	2	3	118.757	118.759	2	3	
62k483.475	62k419.139	2.333	2.337	4	3	118.750	118.752	2	1	
62k485.808	62k421.472	2.333	2.334	1	2	118.743	118.746	3	2	
62k488.142	62k423.806	2.334	2.337	3	2	118.736	118.738	2	1	
62k490.475	62k426.139	2.333	2.336	3	4	118.729	118.727	-2	-1	
62k492.808	62k428.472	2.333	2.335	2	1	118.722	118.723	1	2	
62k495.142	62k430.806	2.334	2.335	1	2	118.715	118.719	4	3	
62k497.475	62k433.139	2.333	2.337	4	3	118.708	118.710	2	1	
62k499.808	62k435.472	2.333	2.332	-1	-2	118.701	118.703	2	3	
62k502.142	62k437.806	2.334	2.336	2	3	118.694	118.697	3	2	
62k504.475	62k440.139	2.333	2.336	3	4	118.687	118.690	3	4	
62k506.808	62k442.472	2.333	2.336	3	2	118.680	118.679	-1	-2	
62k509.142	62k444.806	2.334	2.335	1	2	118.673	118.675	2	3	
62k511.475	62k447.139	2.333	2.337	4	3	118.666	118.668	2	3	
62k513.808	62k449.472	2.333	2.335	2	3	118.659	118.663	4	2	
62k516.142	62k451.806	2.334	2.332	-2	-1	118.652	118.653	1	2	
62k518.475	62k454.139	2.333	2.334	1	2	118.645	118.646	1	2	
62k520.808	62k456.472	2.333	2.334	1	2	118.638	118.641	3	4	
62k523.142	62k458.806	2.334	2.337	3	4	118.631	118.633	2	3	
62k525.475	62k461.139	2.333	2.337	4	3	118.624	118.627	3	2	
62k527.808	62k463.472	2.333	2.335	2	1	118.617	118.619	2	1	
62k530.142	62k465.806	2.334	2.336	2	3	118.610	118.611	1	2	
62k532.475	62k468.139	2.333	2.337	4	3	118.603	118.607	4	3	
62k534.808	62k470.472	2.333	2.336	3	2	118.596	118.599	3	2	
62k537.142	62k472.806	2.334	2.337	3	4	118.589	118.588	-1	-2	
62k539.475	62k475.139	2.333	2.334	1	2	118.582	118.584	2	3	
62k541.808	62k477.472	2.333	2.337	4	3	118.575	118.577	2	3	
62k544.142	62k479.806	2.334	2.338	4	3	118.568	118.569	1	2	
62k546.475	62k482.139	2.333	2.334	1	2	118.561	118.565	4	3	
62k548.808	62k484.472	2.333	2.336	3	4	118.554	118.557	3	2	
62k551.142	62k486.806	2.334	2.337	3	2	118.547	118.548	1	2	
62k553.475	62k489.139	2.333	2.335	2	3	118.540	118.544	4	3	
62k555.808	62k491.472	2.333	2.334	1	2	118.533	118.537	4	3	
62k558.142	62k493.806	2.334	2.338	4	3	118.526	118.528	2	3	
62k560.475	62k496.139	2.333	2.335	2	1	118.519	118.521	2	3	
62k562.808	62k498.472	2.333	2.336	3	4	118.512	118.513	1	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k565.142	62k500.806	2.334	2.338	4	3	118.505	118.506	1	2	
62k567.475	62k503.139	2.333	2.334	1	2	118.498	118.500	2	1	
62k569.808	62k505.472	2.333	2.336	3	4	118.491	118.493	2	3	
62k572.142	62k507.806	2.334	2.336	2	1	118.484	118.485	1	2	
62k574.475	62k510.139	2.333	2.335	2	3	118.477	118.481	4	3	
62k576.808	62k512.472	2.333	2.334	1	2	118.470	118.473	3	2	
62k579.142	62k514.806	2.334	2.338	4	3	118.463	118.465	2	1	
62k581.475	62k517.139	2.333	2.336	3	2	118.456	118.460	4	3	
62k583.808	62k519.472	2.333	2.335	2	1	118.449	118.452	3	2	
62k586.142	62k521.806	2.334	2.336	2	1	118.442	118.440	-2	-1	
62k588.475	62k524.139	2.333	2.334	1	2	118.435	118.436	1	2	
62k590.808	62k526.472	2.333	2.331	-2	-1	118.428	118.432	4	3	
62k593.142	62k528.806	2.334	2.335	1	2	118.421	118.425	4	3	
62k595.475	62k531.139	2.333	2.337	4	3	118.414	118.413	-1	-2	
62k597.808	62k533.472	2.333	2.337	4	3	118.407	118.409	2	3	
62k600.142	62k535.806	2.334	2.336	2	1	118.400	118.402	2	1	
62k602.475	62k538.139	2.333	2.335	2	3	118.393	118.397	4	3	
62k604.808	62k540.472	2.333	2.336	3	2	118.386	118.387	1	2	
62k607.142	62k542.806	2.334	2.337	3	4	118.379	118.382	3	4	
62k609.475	62k545.139	2.333	2.334	1	2	118.372	118.375	3	2	
62k611.808	62k547.472	2.333	2.337	4	3	118.365	118.367	2	1	
62k614.142	62k549.806	2.334	2.336	2	1	118.358	118.362	4	3	
62k616.475	62k552.139	2.333	2.332	-1	-2	118.351	118.352	1	2	
62k618.808	62k554.472	2.333	2.335	2	3	118.344	118.348	4	3	
62k621.142	62k556.806	2.334	2.337	3	2	118.337	118.338	1	2	
62k623.475	62k559.139	2.333	2.336	3	4	118.330	118.331	1	2	
62k625.808	62k561.472	2.333	2.334	1	2	118.323	118.325	2	1	
62k628.142	62k563.806	2.334	2.336	2	1	118.316	118.315	-1	-2	
62k630.475	62k566.139	2.333	2.337	4	3	118.309	118.311	2	3	
62k632.808	62k568.472	2.333	2.334	1	2	118.302	118.300	-2	-1	
62k635.142	62k570.806	2.334	2.337	3	4	118.295	118.297	2	3	
62k637.475	62k573.139	2.333	2.335	2	3	118.288	118.290	2	1	
62k639.808	62k575.472	2.333	2.337	4	3	118.281	118.282	1	2	
62k642.142	62k577.806	2.334	2.335	1	2	118.274	118.278	4	3	
62k644.475	62k580.139	2.333	2.334	1	2	118.267	118.270	3	2	
62k646.808	62k582.472	2.333	2.337	4	3	118.260	118.262	2	1	
62k649.142	62k584.806	2.334	2.336	2	1	118.253	118.254	1	2	
62k651.475	62k587.139	2.333	2.334	1	2	118.246	118.250	4	3	
62k653.808	62k589.472	2.333	2.337	4	3	118.239	118.243	4	3	
62k656.142	62k591.806	2.334	2.332	-2	-1	118.232	118.233	1	2	
62k658.475	62k594.139	2.333	2.336	3	4	118.225	118.228	3	4	
62k660.808	62k596.472	2.333	2.332	-1	-2	118.218	118.220	2	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k663.142	62k598.806	2.334	2.332	-2	-2	118.211	118.213	2	2	
62k665.475	62k601.139	2.333	2.336	3	3	118.204	118.204	0	0	
62k667.808	62k603.472	2.333	2.335	2	1	118.197	118.193	-4	-3	
62k670.142	62k605.806	2.334	2.334	0	0	118.190	118.193	3	3	
62k672.475	62k608.139	2.333	2.334	1	2	118.183	118.184	1	1	
62k674.808	62k610.472	2.333	2.338	5	4	118.176	118.176	0	0	
62k677.142	62k612.806	2.334	2.334	0	0	118.169	118.167	-2	0	
62k679.475	62k615.139	2.333	2.336	3	2	118.162	118.166	4	3	
62k681.808	62k617.472	2.333	2.336	3	3	118.155	118.155	0	1	
62k684.142	62k619.806	2.334	2.332	-2	-1	118.148	118.145	-3	-3	
62k686.475	62k622.139	2.333	2.337	4	3	118.141	118.142	1	1	
62k688.808	62k624.472	2.333	2.333	0	0	118.134	118.136	2	2	
62k691.142	62k626.806	2.334	2.336	2	2	118.127	118.127	0	0	
62k693.475	62k629.139	2.333	2.338	5	4	118.120	118.118	-2	-2	
62k695.808	62k631.472	2.333	2.335	2	2	118.113	118.114	1	1	
62k698.142	62k633.806	2.334	2.334	0	0	118.106	118.107	1	-1	
62k700.475	62k636.139	2.333	2.329	-4	-3	118.099	118.097	-2	-2	
62k702.808	62k638.472	2.333	2.338	5	5	118.092	118.092	0	0	
62k705.142	62k640.806	2.334	2.336	2	2	118.085	118.088	3	3	
62k707.475	62k643.139	2.333	2.333	0	0	118.078	118.078	0	0	
62k709.808	62k645.472	2.333	2.331	-2	-1	118.071	118.067	-4	-3	
62k712.142	62k647.806	2.334	2.335	4	4	118.064	118.066	2	1	
62k714.475	62k650.139	2.333	2.333	0	0	118.057	118.057	0	0	
62k716.808	62k652.472	2.333	2.338	5	5	118.050	118.047	-3	-3	
62k719.142	62k654.806	2.334	2.332	-2	-2	118.043	118.044	1	1	
62k721.475	62k657.139	2.333	2.333	0	0	118.036	118.038	2	2	
62k723.808	62k659.472	2.333	2.334	1	1	118.029	118.028	-1	-1	
62k726.142	62k661.806	2.334	2.336	2	2	118.022	118.022	0	0	
62k728.475	62k664.139	2.333	2.334	1	0	118.015	118.015	0	0	
62k730.808	62k666.472	2.333	2.337	4	3	118.008	118.009	1	1	
62k733.142	62k668.806	2.334	2.331	-3	-2	118.001	117.999	-2	-2	
62k735.475	62k671.139	2.333	2.335	2	2	117.994	117.994	0	0	
62k737.808	62k673.472	2.333	2.333	0	0	117.987	117.988	1	1	
62k740.142	62k675.806	2.334	2.335	1	1	117.980	117.978	-2	-3	
62k742.475	62k678.139	2.333	2.331	-2	-2	117.973	117.974	1	1	
62k744.808	62k680.472	2.333	2.333	0	0	117.966	117.963	-3	-2	
62k747.142	62k682.806	2.334	2.330	-4	-3	117.959	117.958	-1	-1	
62k749.475	62k685.139	2.333	2.336	3	3	117.952	117.952	0	0	
62k751.808	62k687.472	2.333	2.331	-2	-2	117.945	117.944	-4	-3	
62k754.142	62k689.806	2.334	2.334	0	0	117.938	117.941	3	3	
62k756.475	62k692.139	2.333	2.338	5	4	117.931	117.932	1	1	
62k758.808	62k694.472	2.333	2.336	3	3	117.924	117.924	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k761.142	62k696.806	2.334	2.336	2	2	117.917	117.919	2	3	
62k763.475	62k699.139	2.333	2.333	0	0	117.910	117.910	0	0	
62k765.808	62k701.472	2.333	2.330	-3	-2	117.903	117.906	3	2	
62k768.142	62k703.806	2.334	2.335	1	1	117.896	117.892	-4	-2	
62k770.475	62k706.139	2.333	2.332	-1	-1	117.889	117.888	-1	-1	
62k772.808	62k708.472	2.333	2.335	2	2	117.882	117.882	0	0	
62k775.142	62k710.806	2.334	2.334	0	0	117.875	117.877	2	2	
62k777.475	62k713.139	2.333	2.336	3	3	117.868	117.868	0	0	
62k779.808	62k715.472	2.333	2.329	-4	-4	117.861	117.860	-1	-2	
62k782.142	62k717.806	2.334	2.334	0	0	117.854	117.855	1	1	
62k784.475	62k720.139	2.333	2.334	1	1	117.847	117.850	3	3	
62k786.808	62k722.472	2.333	2.332	-1	-1	117.840	117.841	1	1	
62k789.142	62k724.806	2.334	2.336	2	2	117.833	117.831	-2	-3	
62k791.475	62k727.139	2.333	2.333	0	0	117.826	117.826	0	0	
62k793.808	62k729.472	2.333	2.337	4	3	117.819	117.820	1	1	
62k796.142	62k731.806	2.334	2.331	-3	-2	117.812	117.811	-1	-2	
62k798.475	62k734.139	2.333	2.333	0	0	117.805	117.807	2	2	
62k800.808	62k736.472	2.333	2.335	2	2	117.798	117.801	3	3	
62k803.142	62k738.806	2.334	2.335	1	1	117.791	117.792	1	1	
62k805.475	62k741.139	2.333	2.333	0	0	117.784	117.780	-4	-3	
62k807.808	62k743.472	2.333	2.332	-1	-1	117.777	117.779	2	2	
62k810.142	62k745.806	2.334	2.335	1	1	117.770	117.770	0	0	
62k812.475	62k748.139	2.333	2.333	0	0	117.763	117.766	3	3	
62k814.808	62k750.472	2.333	2.331	-2	-1	117.756	117.756	0	0	
62k817.142	62k752.806	2.334	2.334	0	0	117.749	117.748	-1	-2	
62k819.475	62k755.139	2.333	2.334	1	2	117.742	117.743	1	1	
62k821.808	62k757.472	2.333	2.335	2	1	117.735	117.733	-2	-3	
62k824.142	62k759.806	2.334	2.334	0	0	117.728	117.729	1	1	
62k826.475	62k762.139	2.333	2.332	-1	0	117.721	117.723	2	2	
62k828.808	62k764.472	2.333	2.336	3	4	117.714	117.711	-3	-3	
62k831.142	62k766.806	2.334	2.335	1	1	117.707	117.708	1	1	
62k833.475	62k769.139	2.333	2.337	4	3	117.700	117.700	0	0	
62k835.808	62k771.472	2.333	2.332	-1	0	117.693	117.696	3	2	
62k838.142	62k773.806	2.334	2.337	3	2	117.686	117.690	4	4	
62k840.475	62k776.139	2.333	2.333	0	0	117.679	117.681	2	2	
62k842.808	62k778.472	2.333	2.328	-5	-4	117.672	117.673	1	1	
62k845.142	62k780.806	2.334	2.336	2	2	117.665	117.664	-1	-1	
62k847.475	62k783.139	2.333	2.333	0	0	117.658	117.660	2	0	
62k849.808	62k785.472	2.333	2.332	-1	0	117.651	117.654	3	3	
62k852.142	62k787.806	2.334	2.335	1	0	117.644	117.643	-1	-1	
62k854.475	62k790.139	2.333	2.335	2	2	117.637	117.637	0	0	
62k856.808	62k792.472	2.333	2.337	4	3	117.630	117.631	1	2	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 30일

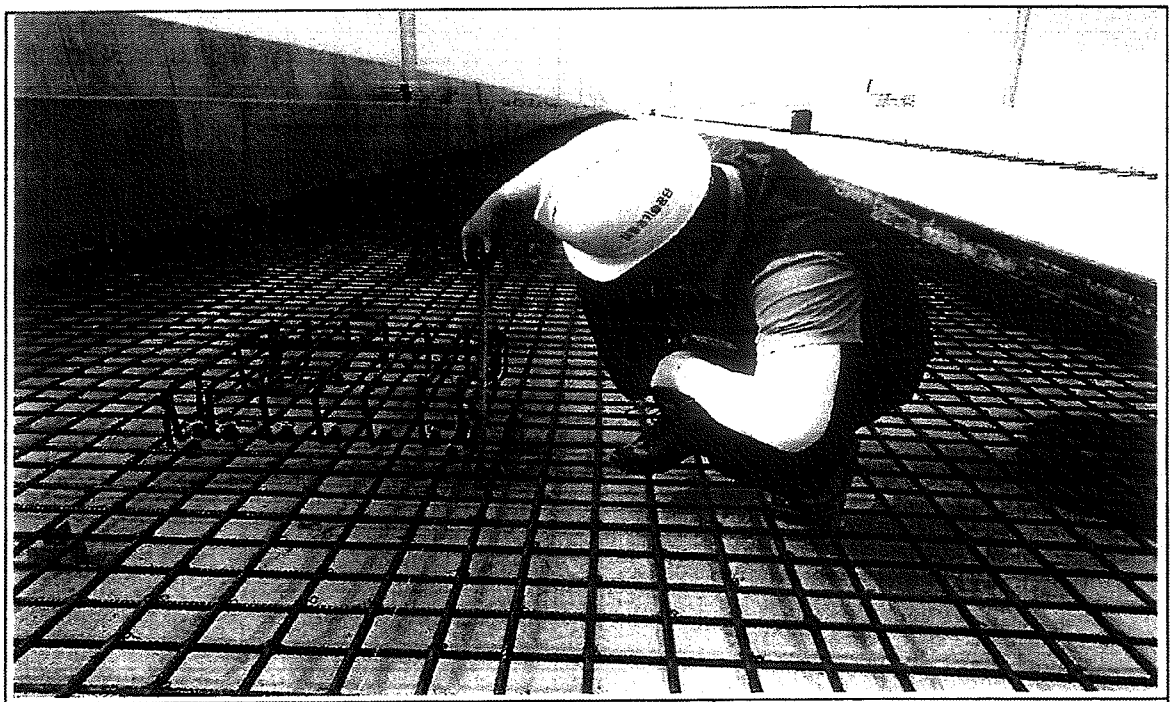
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



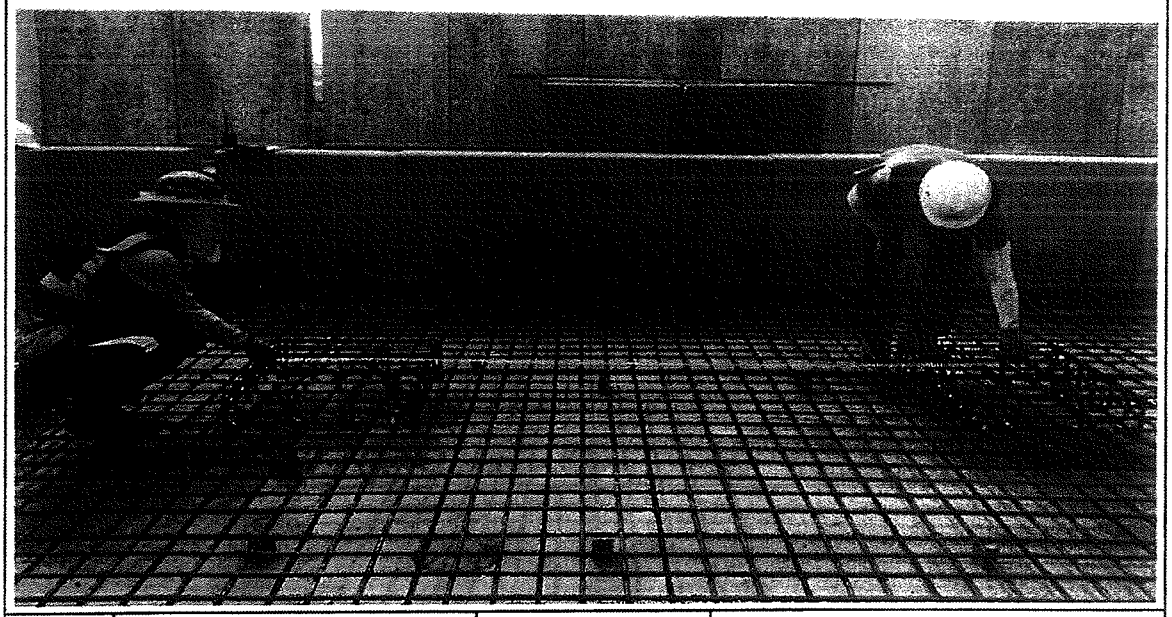
일자	2013.08.30	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



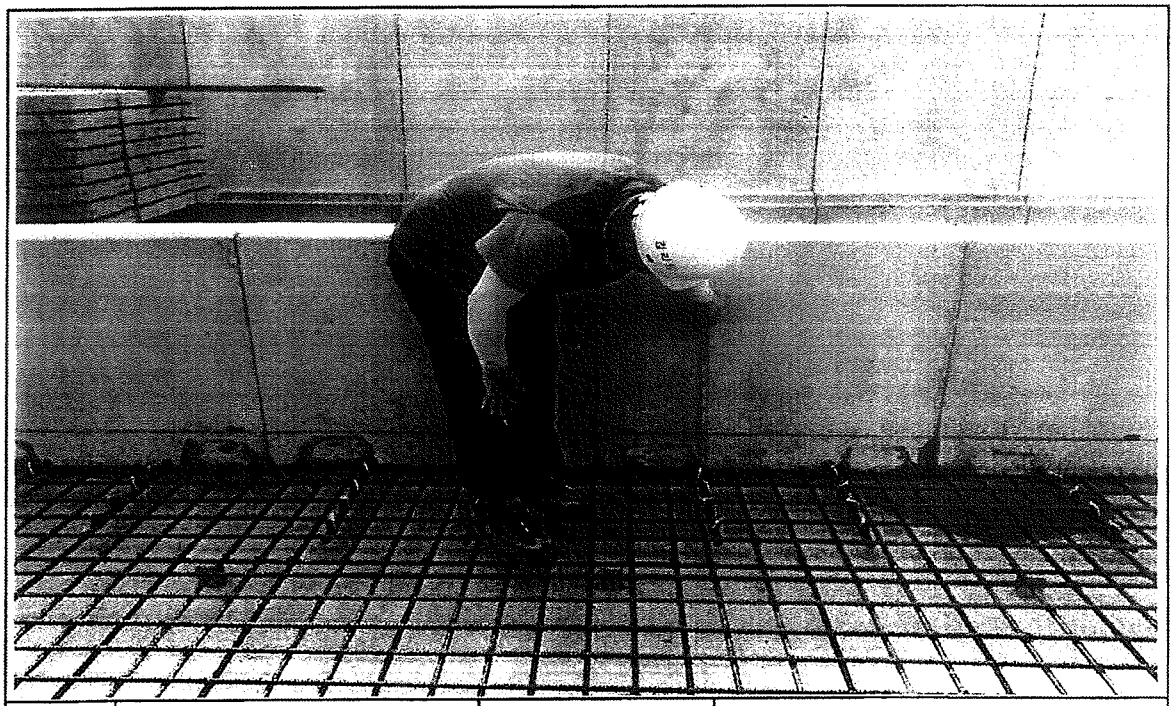
일자	2013.08.30	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



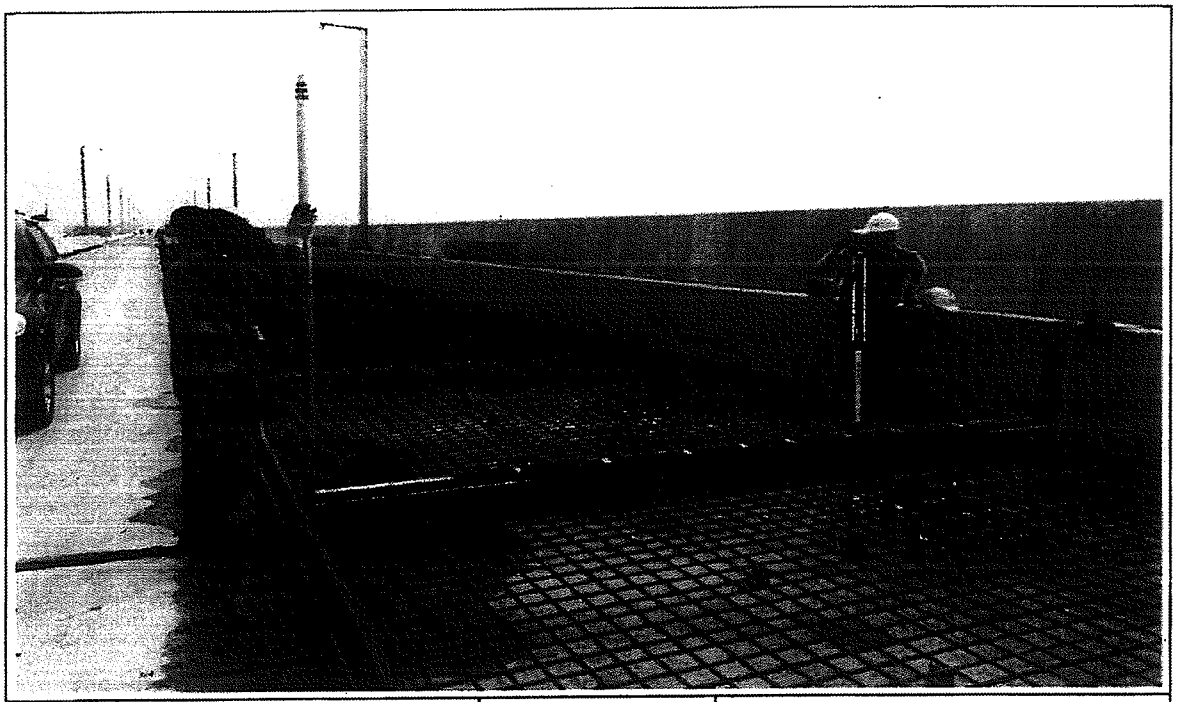
일자	2013.08.30	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



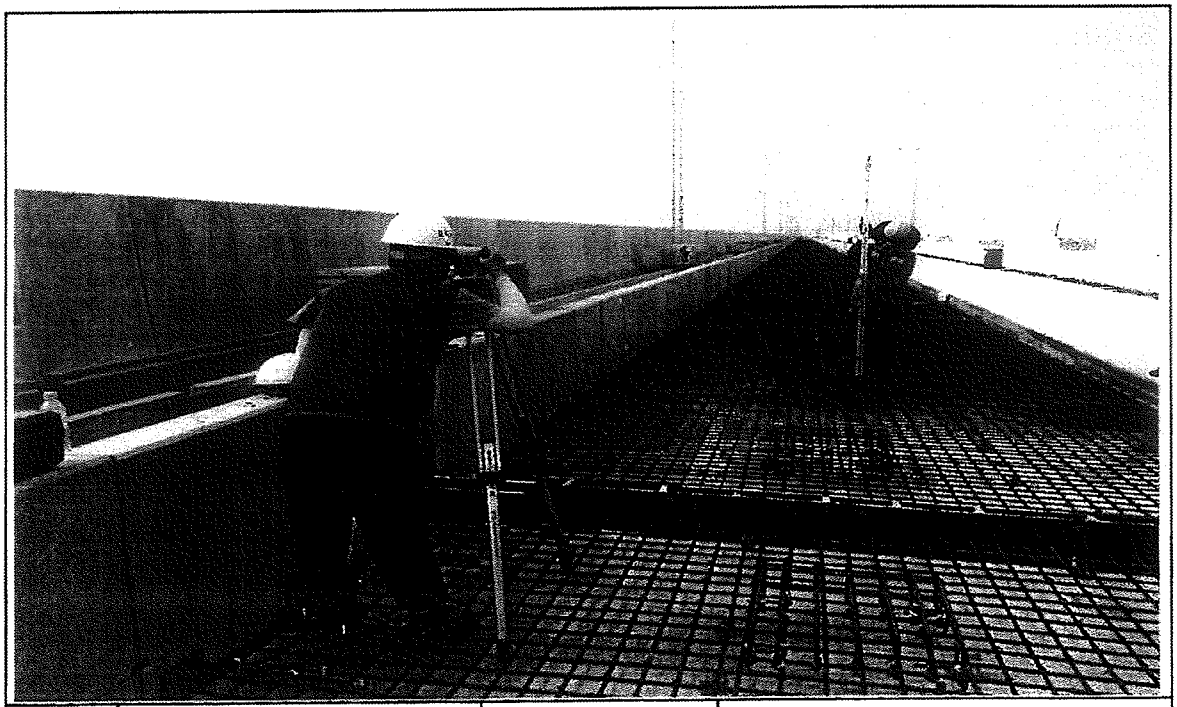
일자	2013.08.30	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.30	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.30	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 30 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,30	대성가 궤3B			정○수	660706		
				이정수	570825		이정수
				전석주	650707		
				조재원	660202		
				권남식	680102		
				김영태	660924		
				강이운	610708		
				박종득	540701		
				홍정남	610610		
				홍순화	590130		
				조영환	630829		
				심경자	650904		
				안병태	581224		
				이○○	681117		
				김병복	490628		
				황재영	940612		황재영
				김○○	570123		
				김재연	581221		
				주여정	660109		
				오승환	720729		오승환
				김○○	680830		
				이정희	660329		
				김배수	681119		
				김○○	660413		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 30 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

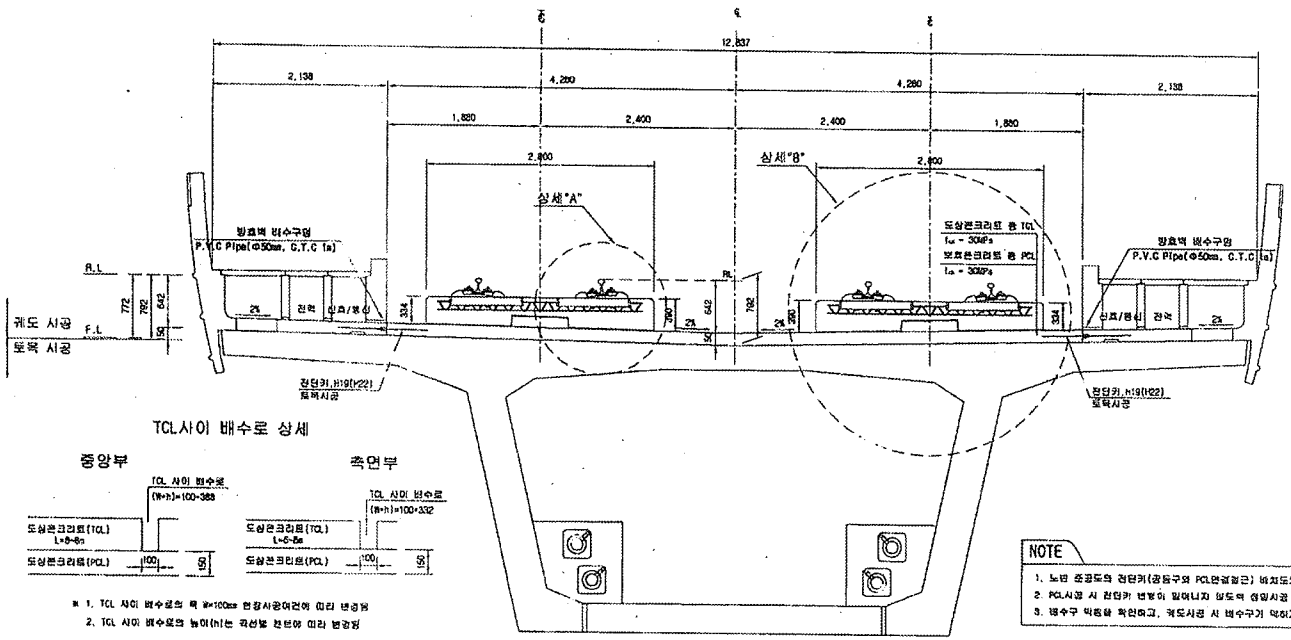
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,30	궤도2가 침목부			이 형우	4.8.20		
				채기병	5아5아		
				유정수	6808-1		
				이 연근	64041		
				정 남규	400.3.8		
				박의신	610218		
				김병선	6.0.4.1.4		
				주용석	731017		
				이 장식	54C930		

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



TCL사이 배수로 상세

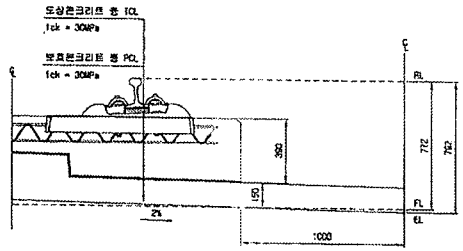
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

NOTE

1. 노반 준공도의 정단키(공동구와 PCL단절철근) 위치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 정단키 변경이 있어나지 않도록 레일시공 및 선로관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.

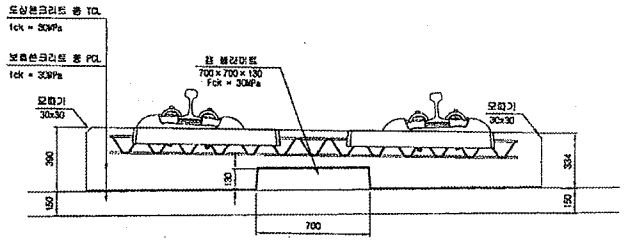
상세"A"

S=1:15

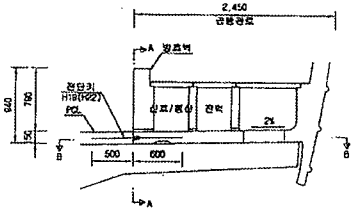


상세"B"

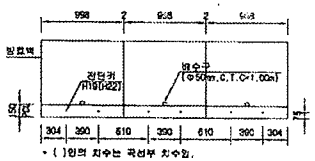
S=1:15



전단키 및 배수구 개념도

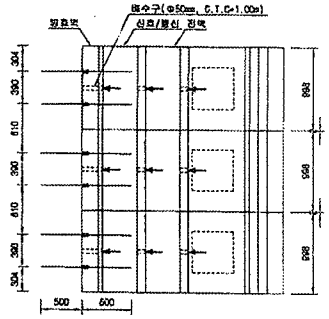


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
방수재	침투식액체	
탄성완충재	EPDM t=1.3mm	
캠 볼라이트 결합재	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 유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)			
설계관리	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도					
시공관리	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송-익산					
		시공감리		2012.04.09	실시설계준공	이형항	이억영	정상현	준영코드		공 구	제1공구					
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	감독자	확인자	도면축척	AS SHOWN	원점번호	237 OF 735	구도면번호		도면번호	C9001235-044
																표준바관	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

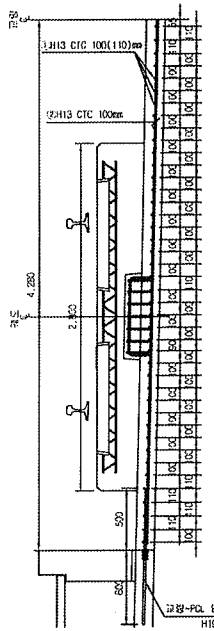
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

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

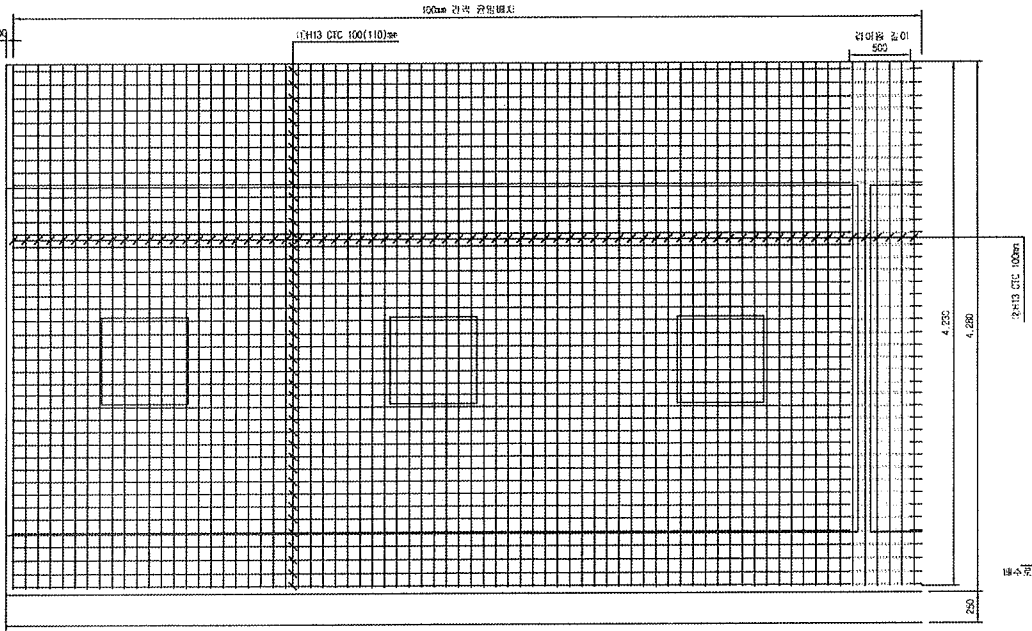
서명 : 책임감리원

날짜 : 2012.10.01

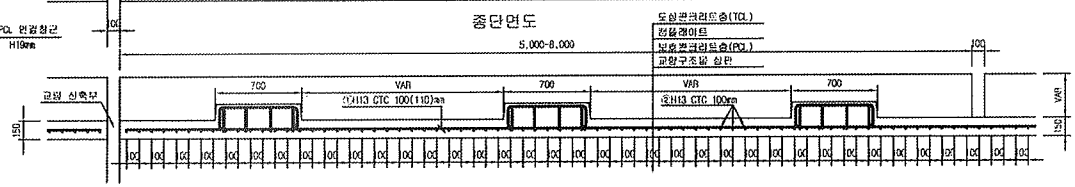
횡단면도



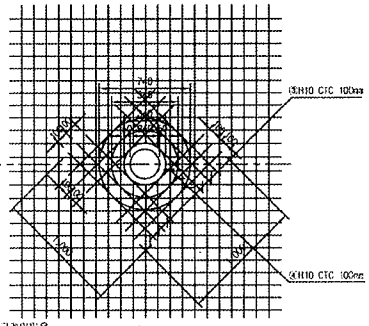
평면도

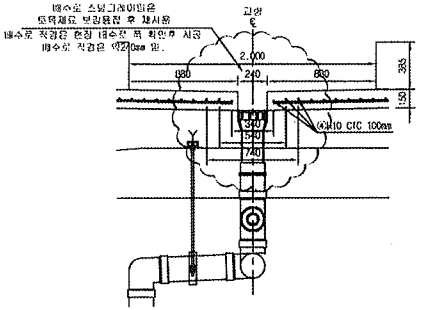


중단면도

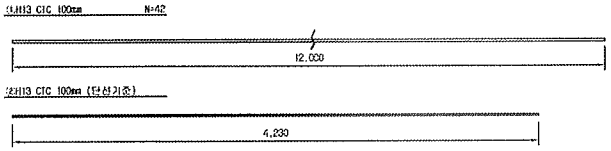


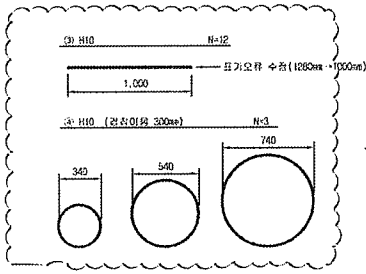
중앙배수구 보강 배근



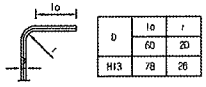


철 근 상 세 도





철 근 가 공



D	lo	r
	60	20
H13	78	26

철 근 재 료 표

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	
⑤	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
⑥	H10	5.989	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

주)배수구는 교량완성후 설치하며 단독 운전시험은 복선 10km/h, 복선 20km/h 적용 관리

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신						궤도분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간		
		설계감리							건설단계	상세설계	노 선 명	호남고속철도				
설계감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)						노선명칭	상하선	시점위치	오송~익산				
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	도원기술공단						운영코드		공 구	제1공구				
				2013.03.26	시공상세도	감찬구	김경환	이우철	도면축척	1:20	전철번호	0F	구도면번호		도면번호	시공상세도-060
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						표준버전	RAIL v1.1(2009)

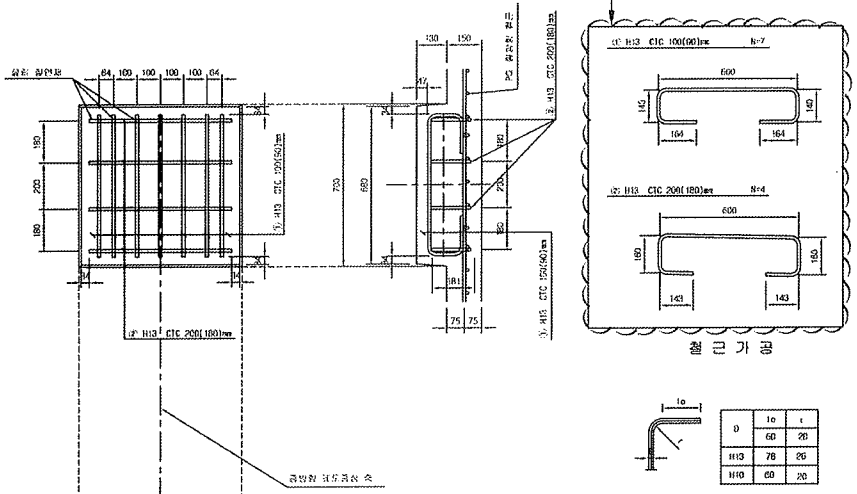
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

평면도
S=1:10

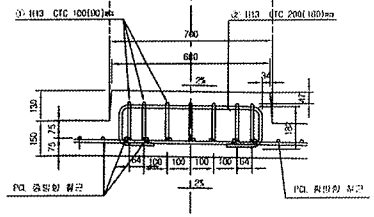
종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

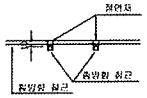


D	1a	c
	60	20
H13	78	26
H10	60	20

횡방향 단면도
1:10



교량부 절연설치 상세도
S=1:10



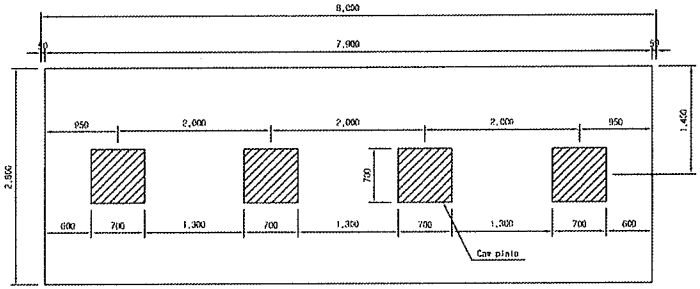
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1개소당)

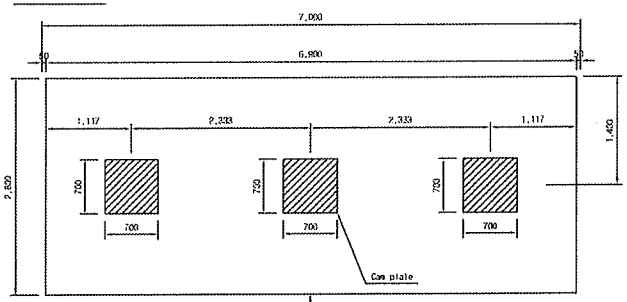
번호 NO.	규 격	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

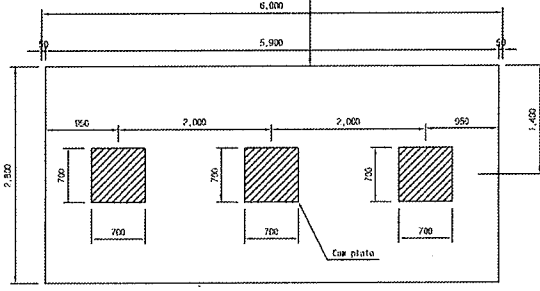


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



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

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 점적 압적 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 : 2013/03/07

한국철도시설공단 KR KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계수사	(주)동원기술공단							검토한이	도덕	철도구분	고속철도	두 번 째	호남고속철도 오송역사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
		설계검토								검토한자	심사원자	노 선 명	호남고속철도				
공사명칭	호남고속철도 오송역사 제1공구(오송~보산간) 설계용역	시공수사	동부건설(주)							노선명칭	신대리	시설위치	오송~익산				
시공명칭	호남고속철도 오송~익산간(공구1공구) 경부횡단 가설공사	시공검토	동양기술공단							설계단계		공 구	제1공구				
				△						검토한이	도덕	철도구분	고속철도				
				△						검토한자	심사원자	노 선 명	호남고속철도				
				△						노선명칭	신대리	시설위치	오송~익산				
				△	2013.02.25	시공상세도 승인보	검토자	점검한	이우승	설계단계		공 구	제1공구				
개정번호		날 짜		내 용		작성자	검토자	확인자		두번째축	AS SN09h	전체번호	C00 OF 000	구도면번호		도면번호	시공상세도-18
																표준보관	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-399
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-399		
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) 62K469~62K853 (환) 62K404.664~62K788.664		
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	2013년08월31일	2013년08월31일	2013년08월31일

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-399	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월31일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 62K469~62K853 (환) 62K404.664~62K788.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월31일 / 10:00	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 □).

2013년08월31일

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-399
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) 62K469~62K853 (환) 62K404.664~62K788.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130831	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130831
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	20130831	20130831

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-399

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-62K469~62K853 환-62K404.664~62K788.664

2013. 8 . 31

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 31일

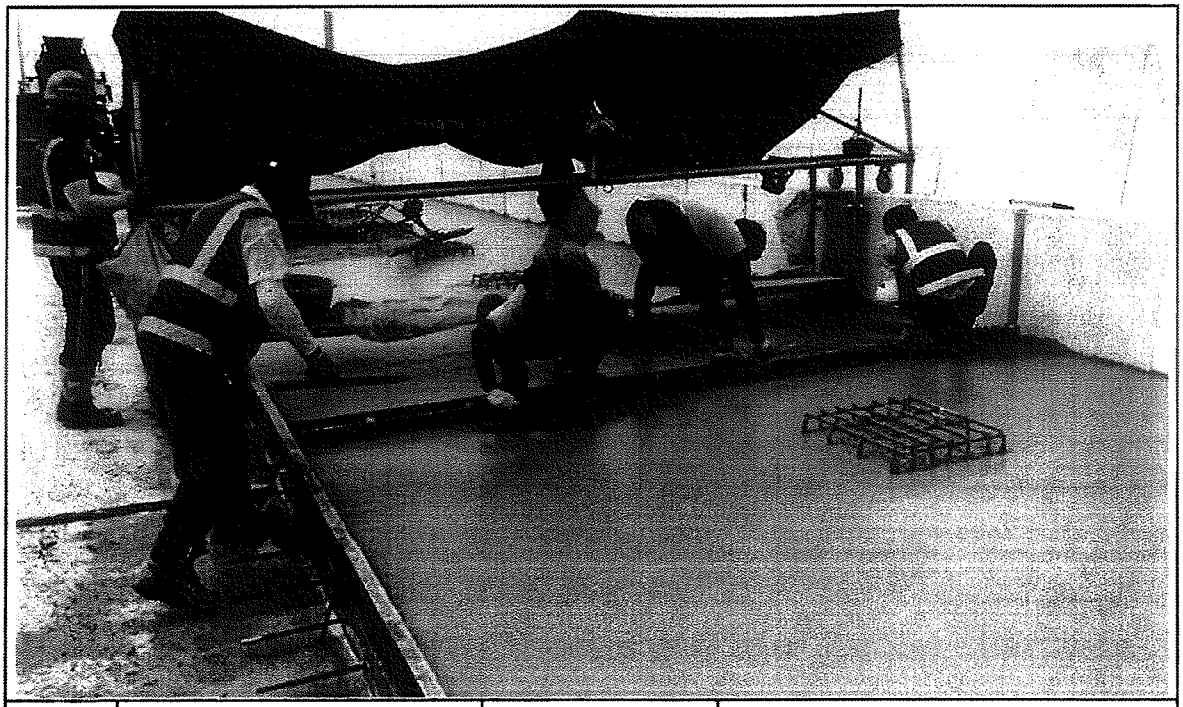
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



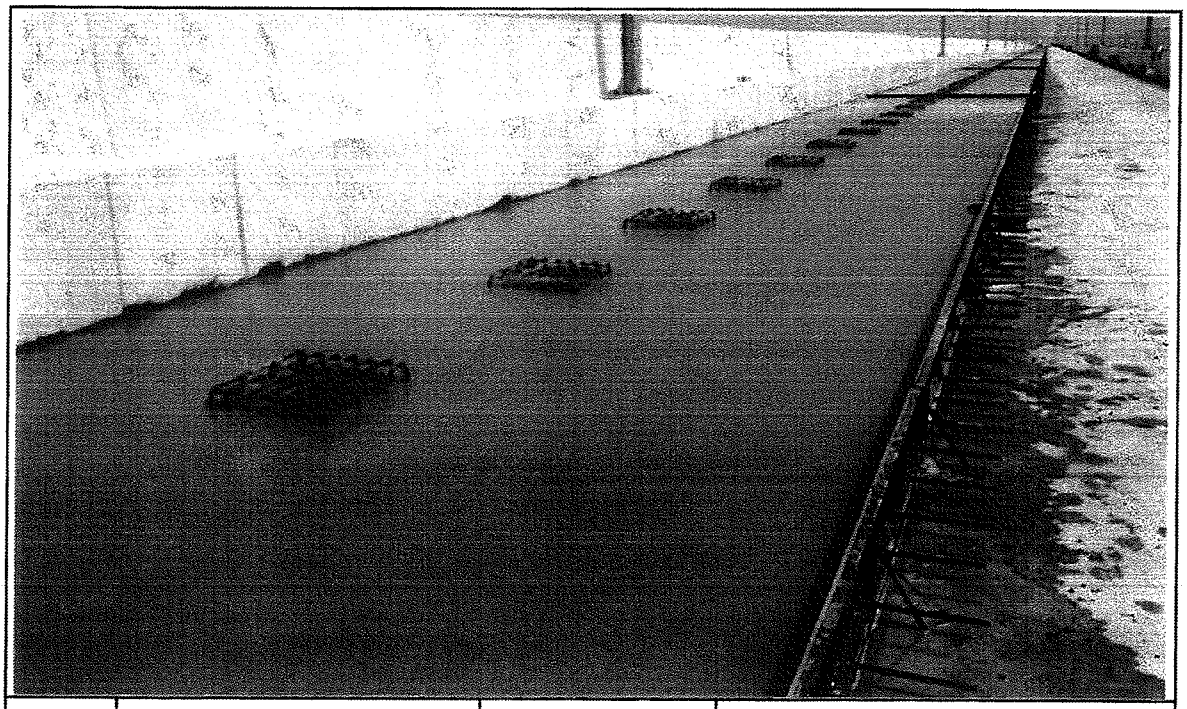
일자	2013.08.31	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.31	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.31	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 31 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,31	정진고가			이장선	640730	PC타설	
				박의식	610718		
				정남희	440308		
				홍주한	781130		
				곽지현	760805		
				주용우	731017		
				이 연	640411		
				유재수	680814		
				김상근	591211		
				김정애	670917		
				김진구	680830		
				노재범	570581		
				이형호	61.8.20		
				정병선	690414		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-400

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-400		
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) 62K469~62K853 (환) 62K404.664~62K788.664		

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	2013년09월01일	2013년09월01일	2013년09월01일

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-400	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월01일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 62K469~62K853 (환) 62K404.664~62K788.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월01일 / 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 □).

2013년09월01일

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-400
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) 62K469~62K853 (환) 62K404.664~62K788.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130901	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130901
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	20130901	20130901

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-62K469~62K853 환-62K404.664~62K788.664

2013. 9 . 01

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

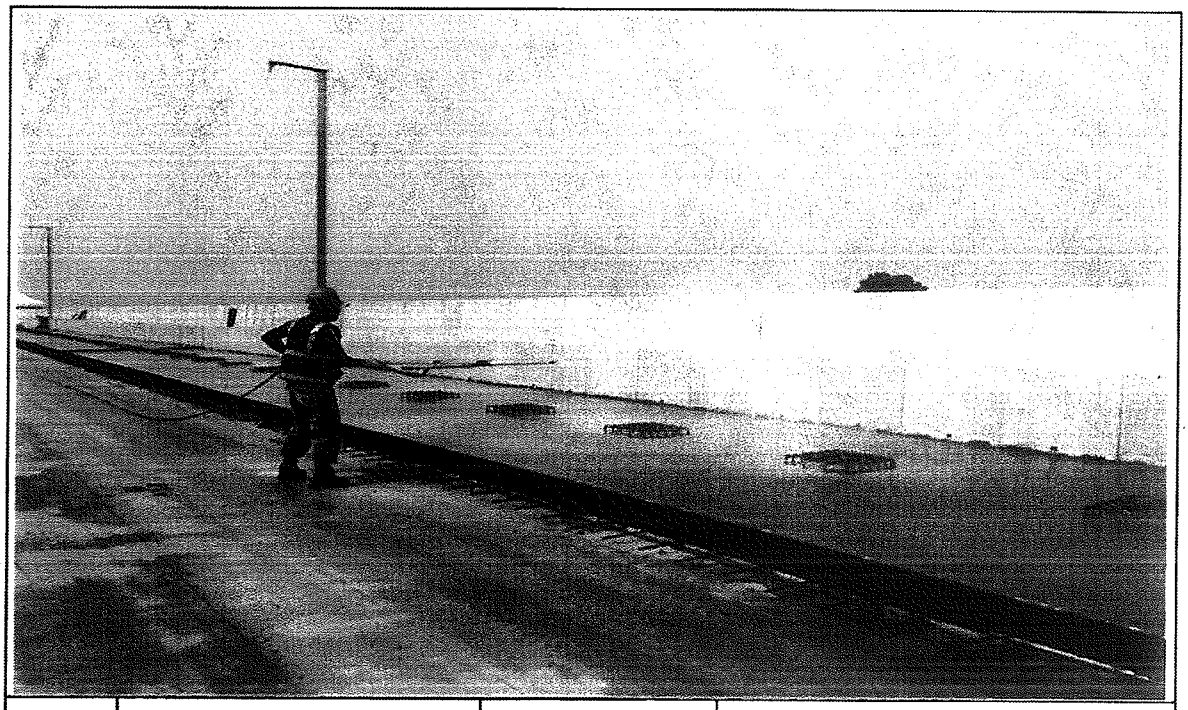
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 01일

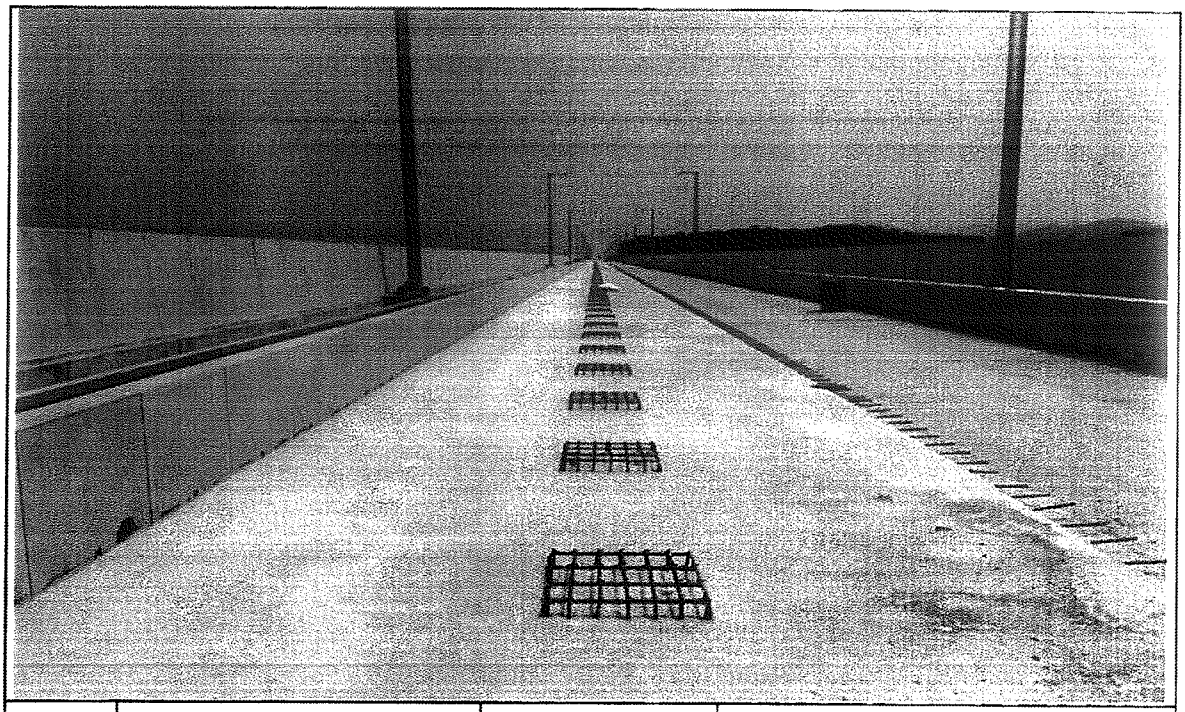
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.09.01	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.09.01	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-401

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-401		
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) 60K868 ~ 61K008 (환) 60K803.790 ~ 60K943.771		

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	2013년09월05일	2013년09월05일	2013년09월05일

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-401	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 60K868 ~ 61K008 (환) 60K803.790 ~ 60K943.771
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월05일 / 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 □).

2013년09월05일

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-401
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) 60K868 ~ 61K008 (환) 60K803.790 ~ 60K943.771
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130904	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130905
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	20130904	20130905

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-401

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

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)

현-60K868~61K008 환-60K803.790~60K943.771

2013. 9 . 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	
60k868.000	60k803.79	150	159	149	7	-1	6	-2	120.668	120.671	3	3	120.582	120.585	3	3	
60k870.000	61k710.666	150	151	152	1	2	2	3	120.676	120.678	2	2	120.590	120.590	0	0	
60k875.000	61k715.665	150	159	154	9	4	8	5	120.696	120.698	2	2	120.610	120.612	2	2	
60k880.000	61k720.665	150	152	149	2	-1	3	-2	120.716	120.715	-1	-1	120.630	120.628	-2	-2	
60k885.000	61k725.664	150	154	148	4	-2	3	-1	120.736	120.739	3	3	120.650	120.651	1	1	
60k890.000	61k730.664	150	159	146	9	-5	8	-4	120.756	120.758	2	2	120.670	120.671	1	1	
60k895.000	61k735.664	150	160	143	10	-7	9	-8	120.776	120.775	-1	-2	120.690	120.692	2	2	
60k900.000	61k740.664	150	152	154	2	4	1	3	120.796	120.799	1	1	120.710	120.707	-3	-3	P.C(현) 60K902 .604
60k905.000	61k745.664	150	156	153	6	3	5	2	120.816	120.818	2	2	120.730	120.731	1	1	
60k910.000	61k750.664	150	149	152	-1	2	-2	3	120.836	120.837	1	1	120.750	120.751	1	1	
60k915.000	61k755.664	150	148	157	-2	7	-3	8	120.856	120.853	-3	-3	120.770	120.770	0	0	(환) 60K838 .391
60k920.000	61k760.664	150	154	157	4	7	5	6	120.876	120.878	2	2	120.790	120.794	4	4	
60k925.000	61k765.664	150	156	159	6	9	7	8	120.896	120.899	3	3	120.810	120.812	2	2	
60k930.000	61k770.664	150	150	148	0	-2	8	-3	120.916	120.917	1	1	120.830	120.829	-1	-1	
60k935.000	61k775.664	150	159	154	9	4	8	5	120.936	120.934	-2	-2	120.850	120.851	1	1	
60k940.000	61k780.664	150	156	153	6	3	5	2	120.956	120.957	1	1	120.870	120.873	3	3	
60k945.000	61k785.664	150	156	159	6	9	5	6	120.976	120.977	1	3	120.890	120.892	2	2	
60k950.000	61k790.664	150	151	158	1	8	2	7	120.996	120.999	3	2	120.910	120.912	2	2	
60k955.000	61k795.664	150	152	156	2	6	1	7	121.016	121.016	0	0	120.930	120.929	-1	-1	
60k960.000	61k800.664	150	154	157	4	7	3	6	121.036	121.034	-2	-2	120.950	120.950	0	0	
60k965.000	61k805.664	150	157	158	7	8	6	7	121.056	121.057	1	1	120.970	120.972	2	2	
60k970.000	61k810.664	150	156	157	6	7	7	6	121.076	121.079	3	3	120.990	120.985	-5	-5	
60k975.000	61k815.664	150	156	157	6	7	7	6	121.096	121.100	4	4	121.010	121.014	4	4	
60k980.000	61k820.664	150	154	159	4	9	3	8	121.116	121.112	-4	-4	121.030	121.031	1	1	
60k985.000	61k825.664	150	159	161	9	11	8	12	121.136	121.137	1	1	121.050	121.050	0	0	
60k990.000	61k830.664	150	151	152	1	2	2	1	121.156	121.159	3	3	121.070	121.068	-2	-2	
60k995.000	61k835.664	150	154	149	4	-1	3	-2	121.176	121.177	1	1	121.090	121.092	2	2	
61k000.000	61k840.664	150	153	152	3	2	2	1	121.196	121.195	-1	-2	121.110	121.113	3	3	
61k005.000	61k845.664	150	153	157	3	7	2	8	121.216	121.218	2	2	121.130	121.131	1	1	
61k008.000	60k943.771	150	152	160	2	10	3	9	121.228	121.228	0	0	121.142	121.144	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	
60k414.142	60k349.948	2.167	2,167	0	0	118.897	118.896	-1	-1	
60k416.475	60k352.281	2.333	2,333	0	0	118.906	118.906	0	0	
60k418.808	60k354.614	2.333	2,330	-3	-3	118.915	118.915	0	0	
60k421.142	60k356.948	2.334	2,332	-2	-2	118.925	118.928	3	3	
60k423.475	60k359.281	2.333	2,335	2	2	118.934	118.936	2	2	
60k425.808	60k361.614	2.333	2,334	1	1	118.943	118.942	-1	-1	
60k428.142	60k363.948	2.334	2,334	0	0	118.953	118.955	2	2	
60k430.475	60k366.281	2.333	2,335	2	2	118.962	118.964	2	1	
60k432.808	60k368.614	2.333	2,331	-2	-2	118.971	118.971	0	0	
60k435.142	60k370.948	2.334	2,334	0	1	118.981	118.982	1	1	
60k437.475	60k373.281	2.333	2,333	0	0	118.990	118.992	2	2	
60k439.808	60k375.614	2.333	2,335	2	3	118.999	118.996	-3	3	
60k442.142	60k377.948	2.334	2,335	1	1	119.009	119.012	3	2	
60k444.475	60k380.281	2.333	2,334	1	1	119.018	119.016	-2	-1	
60k446.808	60k382.614	2.333	2,331	-2	-2	119.027	119.026	-1	-1	
60k449.142	60k384.948	2.334	2,333	-1	-1	119.037	119.037	0	0	
60k451.475	60k387.281	2.333	2,332	-1	0	119.046	119.046	0	1	
60k453.808	60k389.614	2.333	2,333	0	-1	119.055	119.055	0	0	
60k456.142	60k391.948	2.334	2,337	3	3	119.065	119.062	-3	-3	
60k458.475	60k394.281	2.333	2,335	2	2	119.074	119.072	-2	-2	
60k460.808	60k396.614	2.333	2,332	-1	-1	119.083	119.081	-2	-2	
60k463.142	60k398.948	2.334	2,335	1	1	119.093	119.090	-3	-3	
60k465.475	60k401.281	2.333	2,334	1	1	119.102	119.105	3	3	
60k467.808	60k403.614	2.333	2,336	3	3	119.111	119.113	2	2	
60k470.142	60k405.948	2.334	2,336	2	2	119.121	119.122	1	1	
60k472.475	60k408.281	2.333	2,335	2	3	119.130	119.131	1	1	
60k474.808	60k410.614	2.333	2,330	-3	-2	119.139	119.140	1	1	
60k477.142	60k412.948	2.334	2,336	2	2	119.149	119.146	-3	-3	
60k479.475	60k415.281	2.333	2,333	0	0	119.158	119.160	2	2	
60k481.808	60k417.614	2.333	2,333	0	0	119.167	119.167	0	0	
60k484.142	60k419.948	2.334	2,335	1	1	119.177	119.177	0	1	
60k486.475	60k422.281	2.333	2,333	0	0	119.186	119.188	2	2	
60k488.808	60k424.614	2.333	2,333	0	1	119.195	119.196	1	1	
60k491.142	60k426.948	2.334	2,334	0	1	119.205	119.204	-1	-2	
60k493.475	60k429.281	2.333	2,332	-1	-1	119.214	119.216	2	2	
60k495.808	60k431.614	2.333	2,335	2	2	119.223	119.223	0	0	
60k498.142	60k433.948	2.334	2,336	2	2	119.233	119.233	0	0	
60k500.475	60k436.281	2.333	2,336	3	3	119.242	119.244	2	3	
60k502.808	60k438.614	2.333	2,332	-1	-2	119.251	119.251	0	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
60k505.142	60k440.948	2.334	2,335	1	1	119.261	119.262	1	1	
60k507.475	60k443.281	2.333	2,335	2	2	119.270	119.271	1	0	
60k509.808	60k445.614	2.333	2,333	0	0	119.279	119.279	0	0	
60k512.142	60k447.948	2.334	2.333	-1	-1	119.289	119.287	-2	-1	
60k514.475	60k450.281	2.333	2.334	1	1	119.298	119.299	1	1	
60k516.808	60k452.614	2.333	2.333	0	0	119.307	119.309	2	2	
60k519.142	60k454.948	2.334	2,334	0	0	119.317	119.319	0	0	
60k521.475	60k457.281	2.333	2,336	3	3	119.326	119.326	0	0	
60k523.808	60k459.614	2.333	2,335	2	2	119.335	119.338	3	3	
60k526.142	60k461.948	2.334	2,336	2	2	119.345	119.343	-2	-2	
60k528.475	60k464.281	2.333	2,332	-1	-2	119.354	119.351	-3	-3	
60k530.808	60k466.614	2.333	2.329	-4	-3	119.363	119.361	-2	-1	
60k533.142	60k468.948	2.334	2,337	3	3	119.373	119.374	1	1	
60k535.475	60k471.281	2.333	2,335	2	2	119.382	119.383	1	1	
60k537.808	60k473.614	2.333	2,334	1	1	119.391	119.391	0	0	
60k540.142	60k475.948	2.334	2,334	0	1	119.401	119.404	3	3	
60k542.475	60k478.281	2.333	2,333	0	0	119.410	119.412	2	2	
60k544.808	60k480.614	2.333	2,336	3	3	119.419	119.420	1	-1	
60k547.142	60k482.948	2.334	2,332	-2	-2	119.429	119.430	1	1	
60k549.475	60k485.281	2.333	2,332	-1	-1	119.438	119.438	0	1	
60k551.808	60k487.614	2.333	2,333	0	0	119.447	119.447	0	-1	
60k554.142	60k489.948	2.334	2,335	1	1	119.457	119.457	0	0	
60k556.475	60k492.281	2.333	2,334	1	0	119.466	119.470	4	3	
60k558.808	60k494.614	2.333	2,332	-1	-2	119.475	119.478	3	3	
60k561.142	60k496.948	2.334	2,331	-3	-2	119.485	119.488	3	3	
60k563.475	60k499.281	2.333	2,335	2	2	119.494	119.492	-2	-2	
60k565.808	60k501.614	2.333	2,334	1	2	119.503	119.502	-1	-1	
60k568.142	60k503.948	2.334	2,335	1	1	119.513	119.515	2	2	
60k570.475	60k506.281	2.333	2,333	0	0	119.522	119.524	2	2	
60k572.808	60k508.614	2.333	2,336	3	3	119.531	119.531	0	0	
60k575.142	60k510.948	2.334	2,336	2	2	119.541	119.544	3	2	
60k577.475	60k513.281	2.333	2,336	3	3	119.550	119.552	2	2	
60k579.808	60k515.614	2.333	2,332	-1	-2	119.559	119.560	1	1	
60k582.142	60k517.948	2.334	2,331	-3	-3	119.569	119.570	1	0	
60k584.475	60k520.281	2.333	2,335	2	2	119.578	119.578	0	1	
60k586.808	60k522.614	2.333	2,334	1	1	119.587	119.587	0	0	
60k589.142	60k524.948	2.334	2,335	1	1	119.597	119.597	0	0	
60k591.475	60k527.281	2.333	2,333	0	0	119.606	119.603	-3	-2	
60k593.808	60k529.614	2.333	2,335	2	1	119.615	119.613	-2	-1	
60k596.142	60k531.948	2.334	2,337	3	3	119.625	119.625	0	0	
60k598.475	60k534.281	2.333	2,336	3	2	119.634	119.634	0	1	
60k600.808	60k536.614	2.333	2,332	-1	-2	119.643	119.645	2	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
60k603.142	60k538.948	2.334	2,334	0	0	119.653	119.651	-2	-1	
60k605.475	60k541.281	2.333	2,334	1	1	119.662	119.660	-2	-2	
60k607.808	60k543.614	2.333	2,332	-1	-2	119.671	119.670	-1	-1	
60k610.142	60k545.948	2.334	2,333	-1	-1	119.681	119.681	0	0	
60k612.475	60k548.281	2.333	2,336	3	3	119.690	119.692	2	3	
60k614.808	60k550.614	2.333	2,335	2	2	119.699	119.700	1	2	
60k617.142	60k552.948	2.334	2,333	-1	-1	119.709	119.709	0	1	
60k619.475	60k555.281	2.333	2,332	-1	-1	119.718	119.718	0	1	
60k621.808	60k557.614	2.333	2,333	0	0	119.727	119.729	2	2	
60k624.142	60k559.948	2.334	2,334	0	0	119.737	119.740	3	3	
60k626.475	60k562.281	2.333	2,335	2	2	119.746	119.748	2	2	
60k628.808	60k564.614	2.333	2,336	3	3	119.755	119.756	1	1	
60k631.142	60k566.948	2.334	2,337	3	3	119.765	119.766	1	0	
60k633.475	60k569.281	2.333	2,330	-3	-3	119.774	119.772	-2	-1	
60k635.808	60k571.614	2.333	2,331	-2	-2	119.783	119.787	0	0	
60k638.142	60k573.948	2.334	2,335	1	1	119.793	119.793	0	0	
60k640.475	60k576.281	2.333	2,334	1	1	119.802	119.804	2	2	
60k642.808	60k578.614	2.333	2,333	0	0	119.811	119.812	1	1	
60k645.142	60k580.948	2.334	2,336	2	2	119.821	119.819	-2	-1	
60k647.475	60k583.281	2.333	2,333	0	0	119.830	119.829	-1	-2	
60k649.808	60k585.614	2.333	2,336	3	3	119.839	119.838	-1	-1	
60k652.142	60k587.948	2.334	2,337	3	2	119.849	119.849	0	0	
60k654.475	60k590.281	2.333	2,335	2	2	119.858	119.858	0	-1	
60k656.808	60k592.614	2.333	2,334	1	1	119.867	119.869	2	2	
60k659.142	60k594.948	2.334	2,335	1	2	119.877	119.878	1	1	
60k661.475	60k597.281	2.333	2,333	0	0	119.886	119.888	2	2	
60k663.808	60k599.614	2.333	2,331	-2	-1	119.895	119.895	0	0	
60k666.142	60k601.948	2.334	2,332	-2	-2	119.905	119.908	3	3	
60k668.475	60k604.281	2.333	2,332	-1	-1	119.914	119.917	3	2	
60k670.808	60k606.614	2.333	2,334	1	1	119.923	119.921	-2	-2	
60k673.142	60k608.948	2.334	2,334	0	0	119.933	119.934	1	1	
60k675.475	60k611.281	2.333	2,333	0	0	119.942	119.943	1	1	
60k677.808	60k613.614	2.333	2,335	2	2	119.951	119.951	0	0	
60k680.142	60k615.948	2.334	2,331	-3	-3	119.961	119.961	0	2	
60k682.475	60k618.281	2.333	2,331	-2	-2	119.970	119.970	0	1	
60k684.808	60k620.614	2.333	2,334	1	1	119.979	119.981	2	2	
60k687.142	60k622.948	2.334	2,334	0	0	119.989	119.991	2	2	
60k689.475	60k625.281	2.333	2,333	0	0	119.998	119.997	-1	-1	
60k691.808	60k627.614	2.333	2,331	-2	-1	120.007	120,005	-2	-2	
60k694.142	60k629.948	2.334	2,332	-2	-2	120.017	120,018	1	1	
60k696.475	60k632.281	2.333	2,333	0	0	120.026	120,026	0	0	
60k698.808	60k634.614	2.333	2,336	3	2	120.035	120,038	3	3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
60k701.142	60k636.948	2.334	2,336	2	1	120.045	120,046	1	1	
60k703.475	60k639.281	2.333	2,334	1	2	120.054	120,053	-1	-1	
60k705.808	60k641.614	2.333	2,334	1	1	120.063	120,062	-1	-1	
60k708.142	60k643.948	2.334	2,334	0	0	120.073	120,073	0	0	
60k710.475	60k646.281	2.333	2,331	-2	-2	120.082	120,082	0	1	
60k712.808	60k648.614	2.333	2,332	-1	-1	120.091	120,093	2	2	
60k715.142	60k650.948	2.334	2,335	1	1	120.101	120,104	3	3	
60k717.475	60k653.281	2.333	2,334	1	1	120.110	120,113	3	2	
60k719.808	60k655.614	2.333	2,333	0	0	120.119	120,117	-2	-2	
60k722.142	60k657.948	2.334	2,336	2	2	120.129	120,128	-1	-1	
60k724.475	60k660.281	2.333	2,336	3	2	120.138	120,139	1	0	
60k726.808	60k662.614	2.333	2,336	3	3	120.147	120,148	0	1	
60k729.142	60k664.948	2.334	2,332	-2	-2	120.157	120,157	0	0	
60k731.475	60k667.281	2.333	2,332	-1	-1	120.166	120,166	0	0	
60k733.808	60k669.614	2.333	2,332	-1	-1	120.175	120,174	-1	-1	
60k736.142	60k671.948	2.334	2,334	0	0	120.185	120,185	0	0	
60k738.475	60k674.281	2.333	2,335	2	2	120.194	120,194	0	1	
60k740.808	60k676.614	2.333	2,333	0	1	120.203	120,205	2	2	
60k743.142	60k678.948	2.334	2,335	1	2	120.213	120,213	0	0	
60k745.475	60k681.281	2.333	2,334	1	1	120.222	120,225	3	3	
60k747.808	60k683.614	2.333	2,331	-2	-2	120.231	120,229	-2	-2	
60k750.142	60k685.948	2.334	2,333	-1	-1	120.241	120,240	-1	-1	
60k752.475	60k688.281	2.333	2,333	0	0	120.250	120,248	-2	-2	
60k754.808	60k690.614	2.333	2,333	0	-1	120.259	120,258	-1	-1	
60k757.142	60k692.948	2.334	2,336	2	2	120.269	120,268	-1	-1	
60k759.475	60k695.281	2.333	2,336	3	3	120.278	120,278	0	0	
60k761.808	60k697.614	2.333	2,335	2	2	120.287	120,290	3	3	
60k764.142	60k699.948	2.334	2,333	-1	-1	120.297	120,299	2	2	
60k766.475	60k702.281	2.333	2,332	-1	-3	120.306	120,307	1	1	
60k768.808	60k704.614	2.333	2,333	0	0	120.315	120,316	1	1	
60k771.142	60k706.948	2.334	2,334	0	2	120.325	120,328	3	3	
60k773.475	60k709.281	2.333	2,335	2	2	120.334	120,337	3	2	
60k775.808	60k711.614	2.333	2,333	0	1	120.343	120,345	2	2	
60k778.142	60k713.948	2.334	2,334	0	1	120.353	120,350	-3	-2	
60k780.475	60k716.281	2.333	2,333	0	0	120.362	120,360	-2	-1	
60k782.808	60k718.614	2.333	2,330	-3	-2	120.371	120,369	-2	-2	
60k785.142	60k720.948	2.334	2,332	-2	-2	120.381	120,378	-3	-3	
60k787.475	60k723.281	2.333	2,334	1	1	120.390	120,392	2	2	
60k789.808	60k725.614	2.333	2,335	2	2	120.399	120,400	1	1	
60k792.142	60k727.948	2.334	2,336	2	2	120.409	120,409	0	0	
60k794.475	60k730.281	2.333	2,332	-1	-1	120.418	120,419	-1	-1	
60k796.808	60k732.614	2.333	2,333	0	1	120.427	120,428	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
60k799.142	60k734.948	2.334	2,335	1	1	120.437	120,437	0	0	
60k801.475	60k737.281	2.333	2,334	1	1	120.446	120,446	0	0	
60k803.808	60k739.614	2.333	2,333	0	0	120.455	120,457	2	2	
60k806.142	60k741.948	2.334	2,336	2	2	120.465	120,466	1	1	
60k808.475	60k744.281	2.333	2,334	1	1	120.474	120,474	0	0	
60k810.808	60k746.614	2.333	2,335	2	2	120.483	120,483	0	-1	
60k813.142	60k748.948	2.334	2,336	2	1	120.493	120,496	3	3	
60k815.475	60k751.281	2.333	2,333	0	0	120.502	120,505	3	2	
60k817.808	60k753.614	2.333	2,331	-2	-1	120.511	120,509	-2	-2	
60k820.142	60k755.948	2.334	2,333	-1	-1	120.521	120,520	-1	-1	
60k822.475	60k758.281	2.333	2,332	-1	-1	120.530	120,529	-1	0	
60k824.808	60k760.614	2.333	2,335	2	2	120.539	120,540	1	0	
60k827.142	60k762.948	2.334	2,337	3	3	120.549	120,548	-1	-1	
60k829.475	60k765.281	2.333	2,335	2	2	120.558	120,559	1	1	
60k831.808	60k767.614	2.333	2,333	0	0	120.567	120,567	0	0	
60k834.142	60k769.948	2.334	2,338	4	4	120.577	120,580	3	3	
60k836.475	60k772.281	2.333	2,329	-4	-3	120.586	120,588	2	2	
60k838.808	60k774.614	2.333	2,331	-2	-2	120.595	120,597	2	0	
60k841.142	60k776.948	2.334	2,337	3	3	120.605	120,602	3	-2	
60k843.475	60k779.281	2.333	2,331	-2	-2	120.614	120,612	-2	-1	
60k845.808	60k781.614	2.333	2,335	2	2	120.623	120,621	-2	-2	
60k848.142	60k783.948	2.334	2,333	-1	-1	120.633	120,634	1	1	
60k850.475	60k786.281	2.333	2,333	0	0	120.642	120,643	1	0	
60k852.808	60k788.614	2.333	2,333	0	1	120.651	120,651	0	1	
60k855.142	60k790.948	2.334	2,334	0	0	120.661	120,664	3	3	
60k857.475	60k793.281	2.333	2,335	2	2	120.670	120,672	2	2	
60k859.808	60k795.614	2.333	2,329	-4	-3	120.679	120,681	2	2	
60k862.142	60k797.948	2.334	2,337	3	3	120.689	120,688	-1	-1	
60k864.475	60k800.281	2.333	2,335	2	2	120.698	120,699	1	1	
60k866.808	60k802.614	2.333	2,335	2	1	120.707	120,707	0	1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 09월 14일

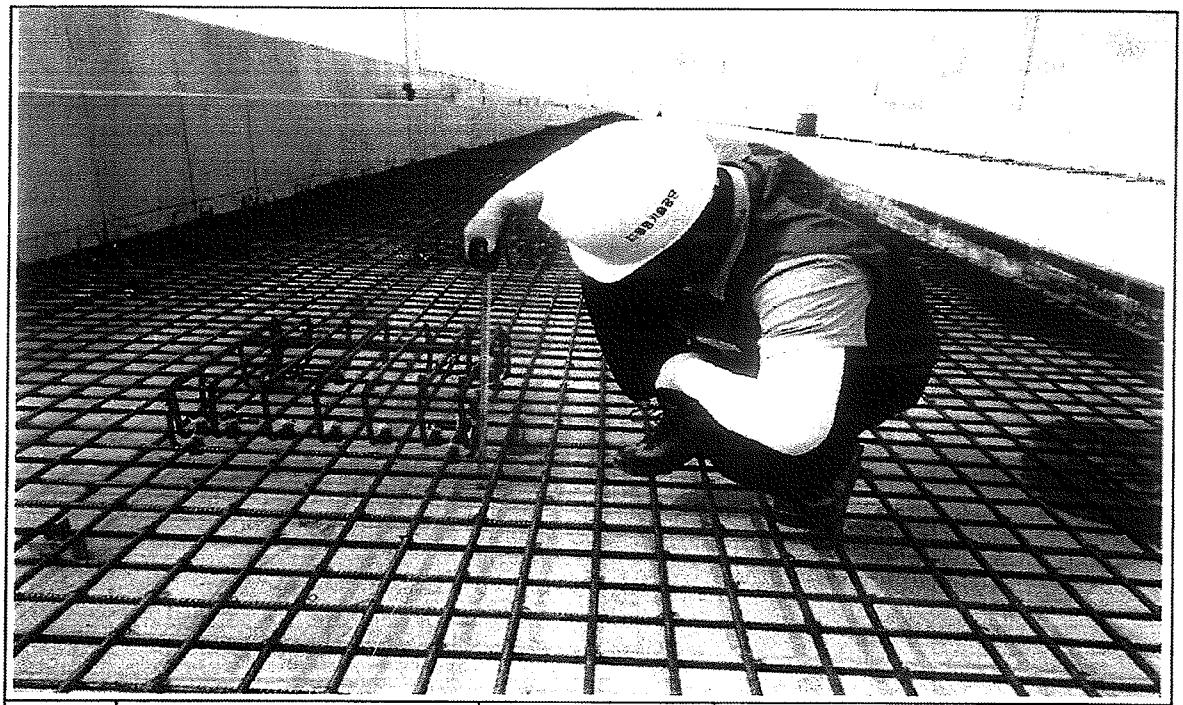
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



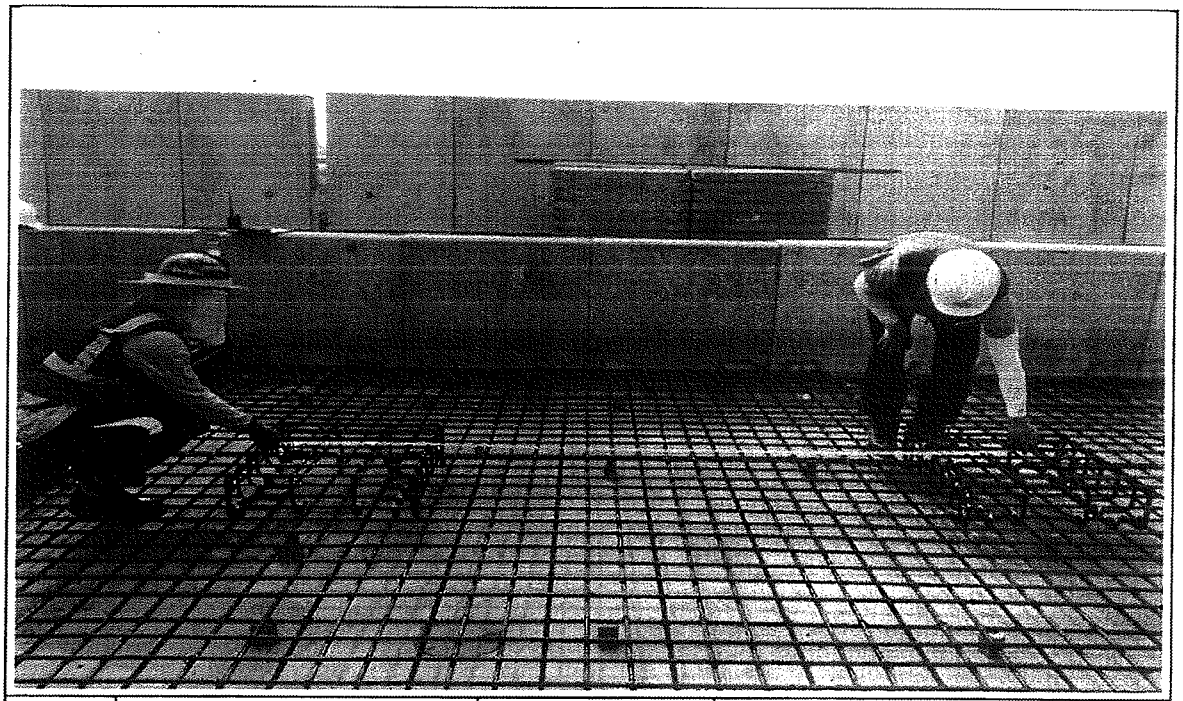
일자	2013.09.14	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.09.14	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



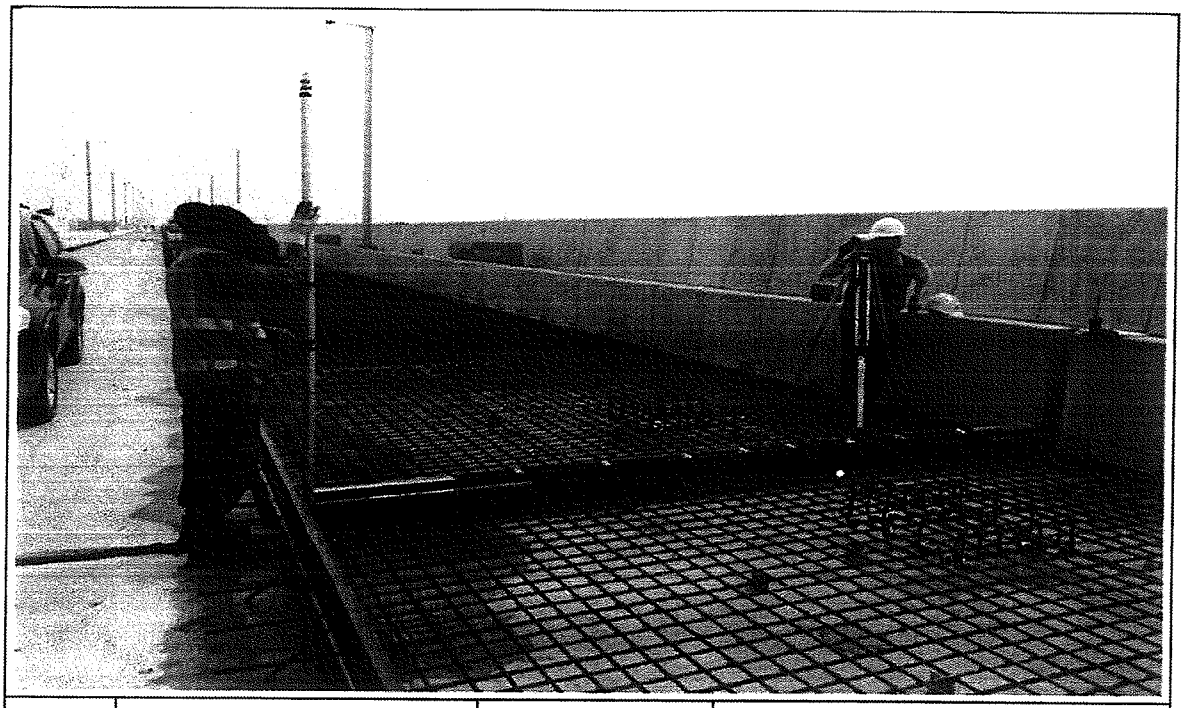
일자	2013.09.14	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



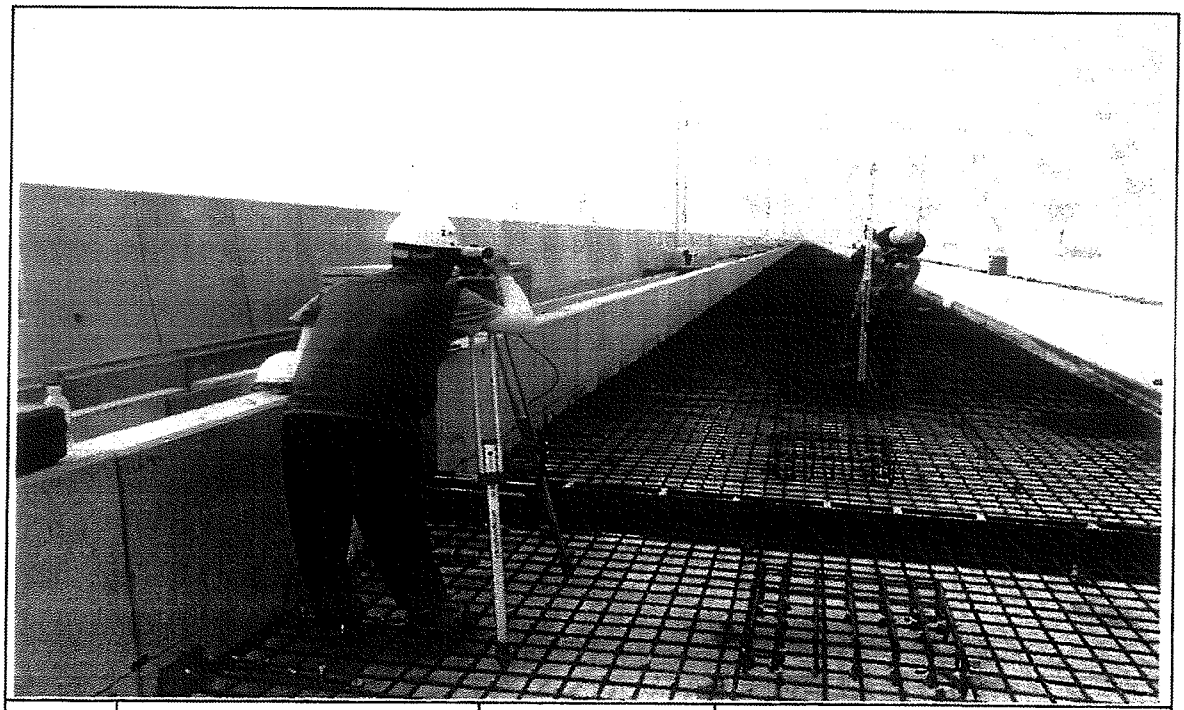
일자	2013.09.14	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.14	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.14	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 14 일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.14	정지고가철근C	철근C	팀장	고국진	631128	철근작업	고국진
	〃	〃	반장	이종표	600124	〃	이종표
	〃	〃	철공	김봉수	670002	〃	
	〃	〃	〃	김용희	680313	〃	
	〃	〃	〃	강영호	650106	〃	
	〃	〃	〃	김양호	55.8.20	〃	

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 4 월 14 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
4.14	정지고가	철근		강태권			강
		〃		김봉진			김봉진
		〃		손규철			손규철
		〃		이현재			이현재
		〃		허창락			허창락
		〃		인명근			인명근
		〃		정용호			정용호
		〃		정병연			정병연
		〃		김의호			김의호
		〃		이하림			이
		〃		이대로			이
		〃		안영근			안
		〃		강재명			강재명
		〃		정강동			정강동
		〃		허용산			허용산
		〃		오장열			오
		〃		차안수			차
		〃		최창섭			최창섭
		〃		김대근			김영근
		〃		장경현			장경현
		〃		정재윤			정재윤
		〃		유정택			유정택
		〃		황진영			황진영
		〃		노창길			노창길
		〃		박은수			박은수

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 14 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9,14	측량차 참관			이강수	640820		
				김용근	591211		
				이한수	790129		
				이 연	640411		
				배우세	440323		
				주용우	731017		
				박의식	610218		
				정남래	490308		
				조영애	480110		
				김예분	531007		
				허재희	590910		
				주인호	490116		
				강순자	660524		
				송경희	610608		
				김경애	670419		
				김종갑	651202		
				백동근	650216		

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18)

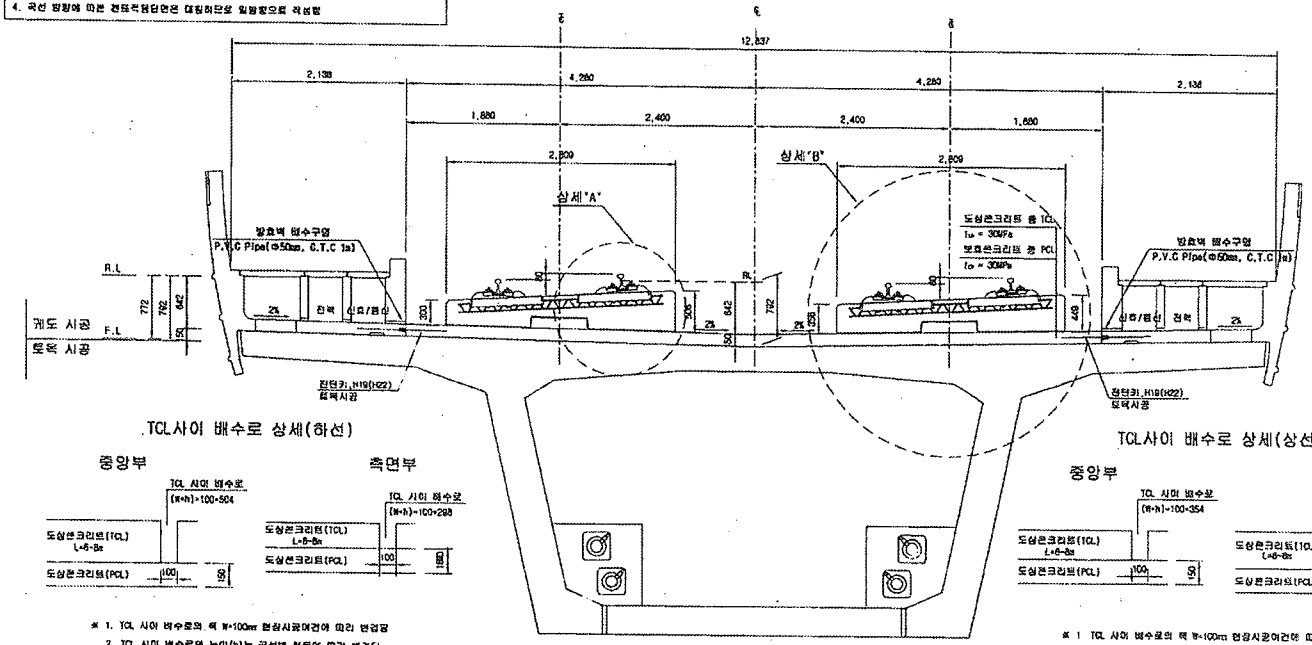
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)

NOTE

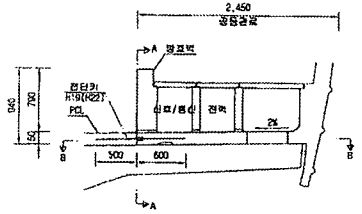
1. 노반 준공도의 전단키(곡선구간 PCL변경점) 위치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 캔트측점단면은 대칭하므로 일방향으로 작성함

표준단면도

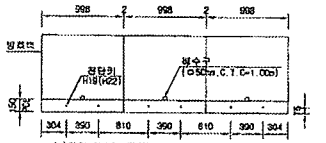
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

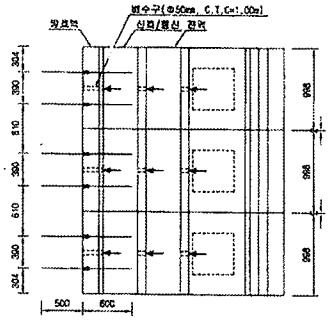


단면 "A-A"



* ( )만의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세(하선)

중앙부

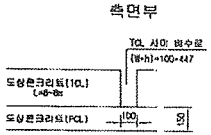
측면부

※ 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

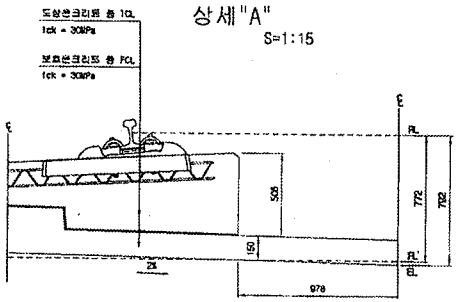
측면부



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

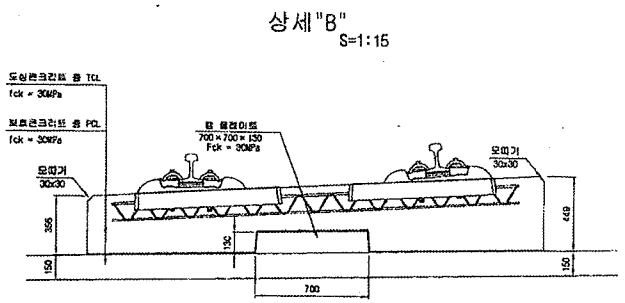
상세"A"

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	
방수지	접착식 액체		
탄성브라켓	EPDM t=1.3mm		
캡 몰탈이트 완충재	A Type : 120×120×10 B Type : 120×120×12.5 C Type : 120×120×15 D Type : 640×120×5		

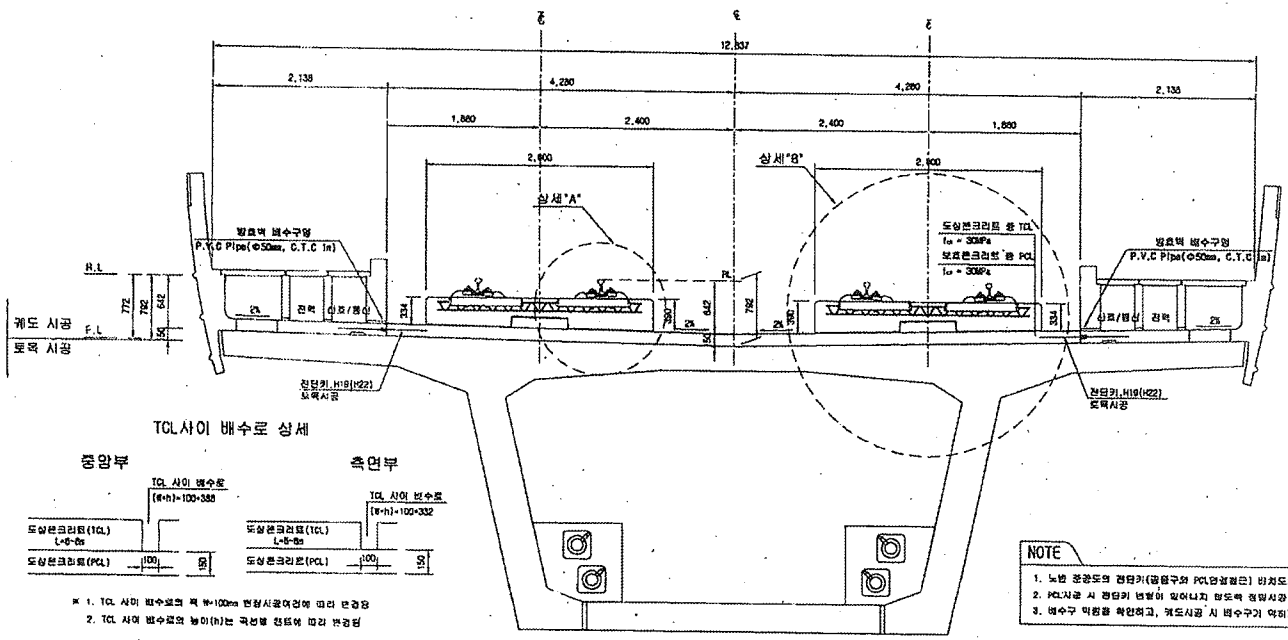
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)태영기술공단 (주)유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)	
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선명칭	상하선	시설위치	오송~익산			
		시공감리							운영코드		공 구	제1공구			
			2012.04.09	실시설계완료	이재현	이익현	정상면		도면축척	A3 SIZE(1/1)	관리번호	242 OF 735	구도면번호		도면번호 09001235-049
		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자								표준버전 RAIL v1.1(2009)

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

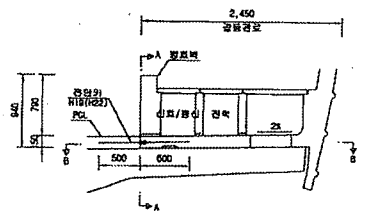
S=1:30



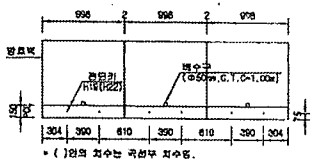
TCL사이 배수로 상세

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

전단키 및 배수구 개념도

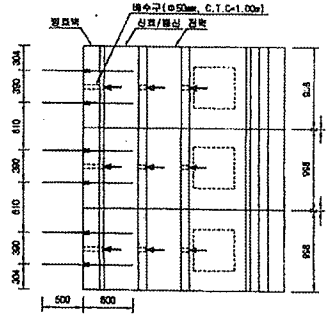


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"

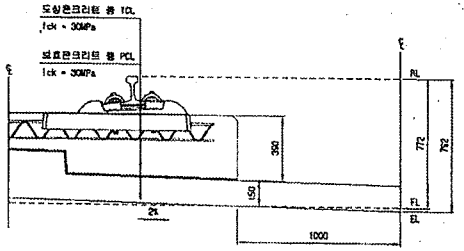


NOTE

1. 노반 종공도의 전단키(궤중구와 PCL연결철근) 위치도의 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 있어나지 방도록 철망시공 및 철망관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.

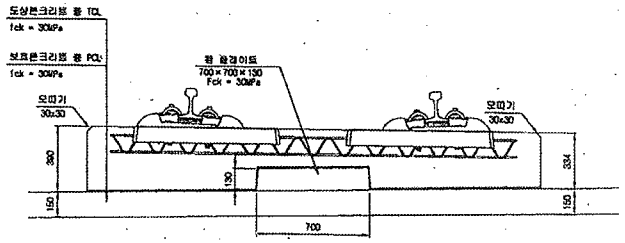
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 용 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
보호콘크리트 용 (PCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
방수재	점두식액체		
탄성본리재	EPDM t=1.3mm		
몰탈충진재	A Type : 120×120×10 B Type : 120×120×12.5 C Type : 120×120×15 D Type : 840×120×5		

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 명보전력시설사업소	(대) 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								관할코드		공 구	제1공구		
					2012.04.09	실시설계준공	이재원	이덕영	정상현	도면축척	AS SHOWN	관할번호	237 OF 735	구도면번호	도면번호 CG001235-044
					날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

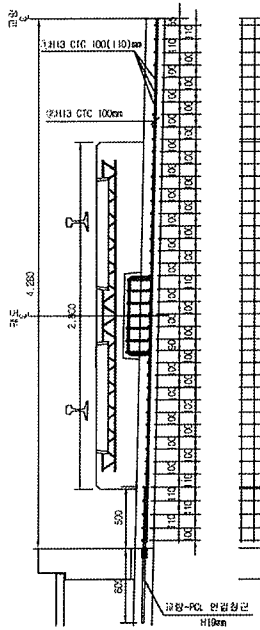
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 폐허

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

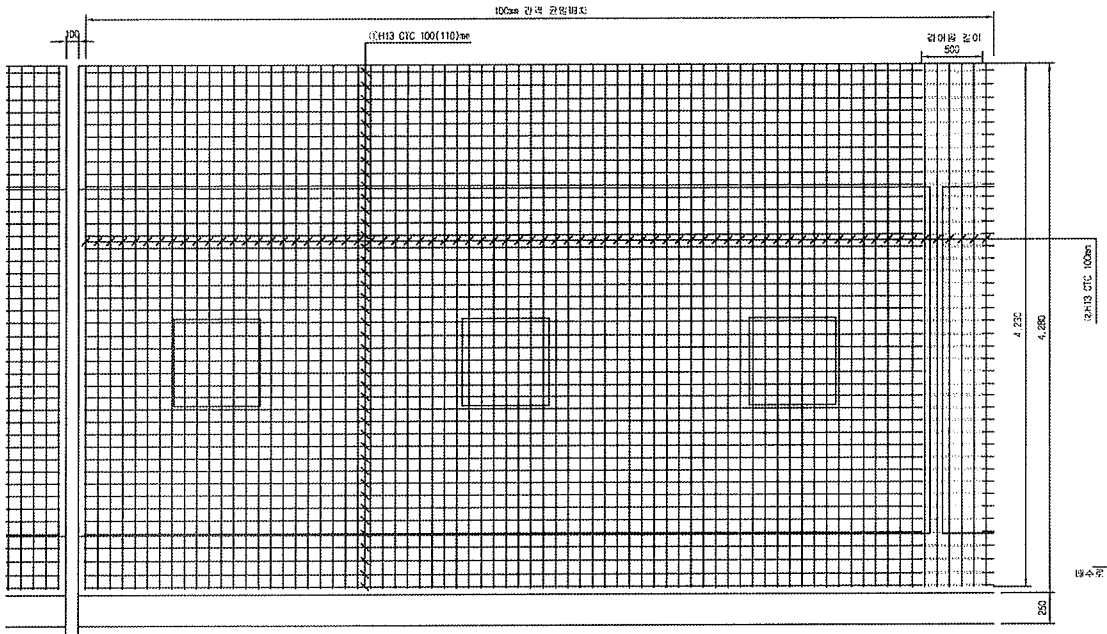
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013.12.1

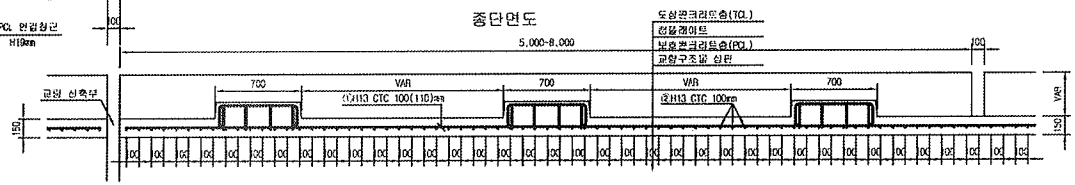
횡단면도



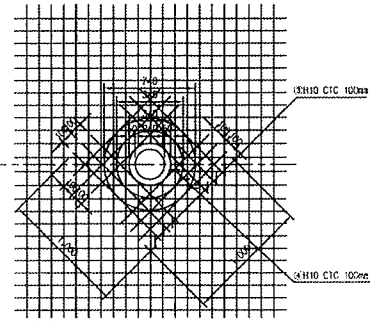
평면도

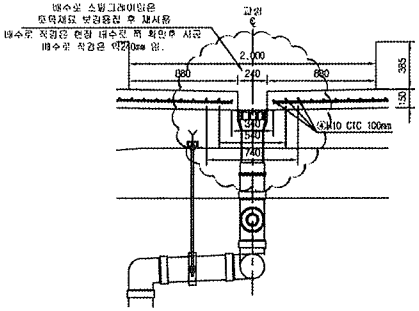


중단면도

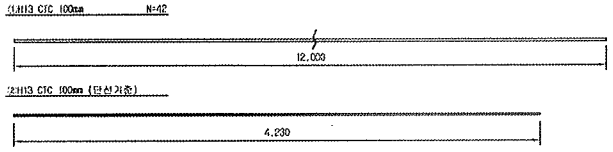


중앙배수구 보강 배근

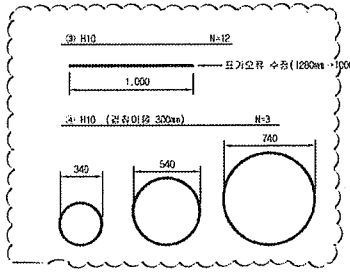




철 근 상 세 도



철 근 가 공





D	to	r
	60	20
H13	78	26

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철 근 재 료 표

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	5.969	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

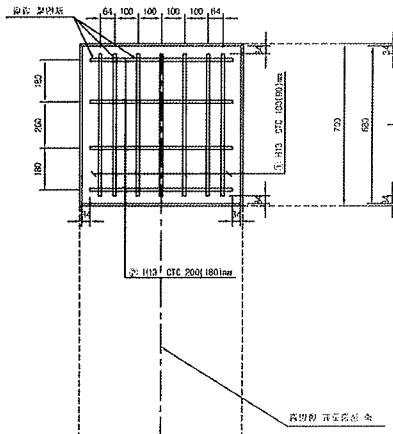
중앙배수구는 교량형식변화 설치간격의 단위 (설치수량은 복선 16m/1개소, 복선 25m/1개소 적용 관리)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)성경기술공단 유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 계도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
		설계감리							건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도			
설계관명	호남고속철도 계도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사	계도공법(주)						노선명칭	상하선	시설위치	오송-익산			
시공관명	호남고속철도 오송-익산간(계도1공구) 계도부설 기타공사	시공감리	도로기술공단						운영형태		공 구	제1공구			
		개정번호	날 짜	내 용	입찰구	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	원도번호	0F	구도면번호		도면번호 시공상세도-060
															표준버전 RAIL v1.1(2009)
		△	2013.03.26	시공상세도											

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

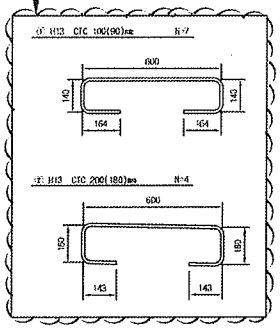
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

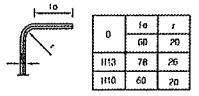


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

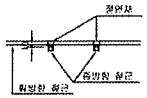


철 근 가 공

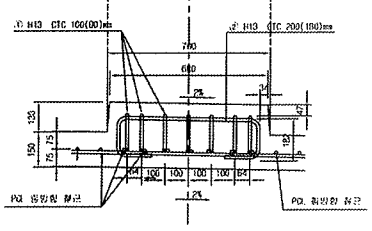


	le	r
0	60	20
H13	78	26
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10

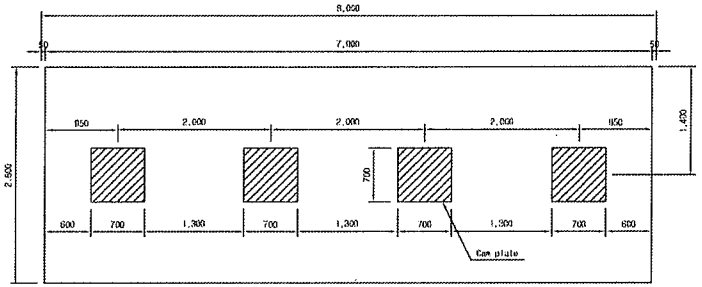


횡방향 단면도
1:10

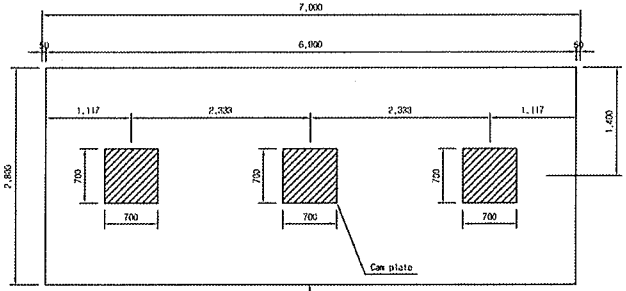


캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

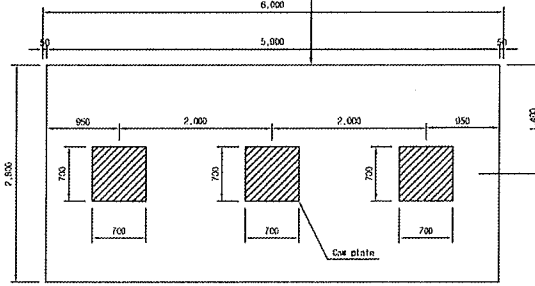


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1개소당)

부재 NO.	철 종	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
조건부 승인
재검사필요

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 잠적 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 : 2013/03/07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계도서	(주)동양기술공단							감독본이	부장	팀장	고속철도	도면명	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
설계감독	호남고속철도 오송~익산간(공도1공구) 실시설계	설계감리								감독단장	실시설계	노 선 담	호남고속철도				
시공감독	호남고속철도 오송~익산간(공도1공구) 궤도부설 그린공사	시공도서	궁도공업(주)							노선영향	실시선	시설도치	오송~익산				
		시공감리	동양기술공단							품질관리		공 구	제1공구				
				2013.02.25	시공상세도 승인용	담당구	검토본	이우용		도면번호	AS SHOWN	관련번호	000 OF 000	도면번호		도면번호	시공상세도-10
		개정번호	년 월	내 용		작성자	검토자	확인자								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-402

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-402		
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) 60K868 ~ 61K003 (환) 60K803.790 ~ 60K938.771		

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	2013년09월06일	2013년09월06일	2013년09월06일

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-402	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 60K868 ~ 61K003 (환) 60K803.790 ~ 60K938.771
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월06일 / 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 □).

2013년09월06일

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-402
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) 60K868 ~ 61K003 (환) 60K803.790 ~ 60K938.771
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130906	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130906
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	20130906	20130906

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-402

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-60K863~61K003 환-60K798.791~60K938.771

2013. 9 . 06

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 06일

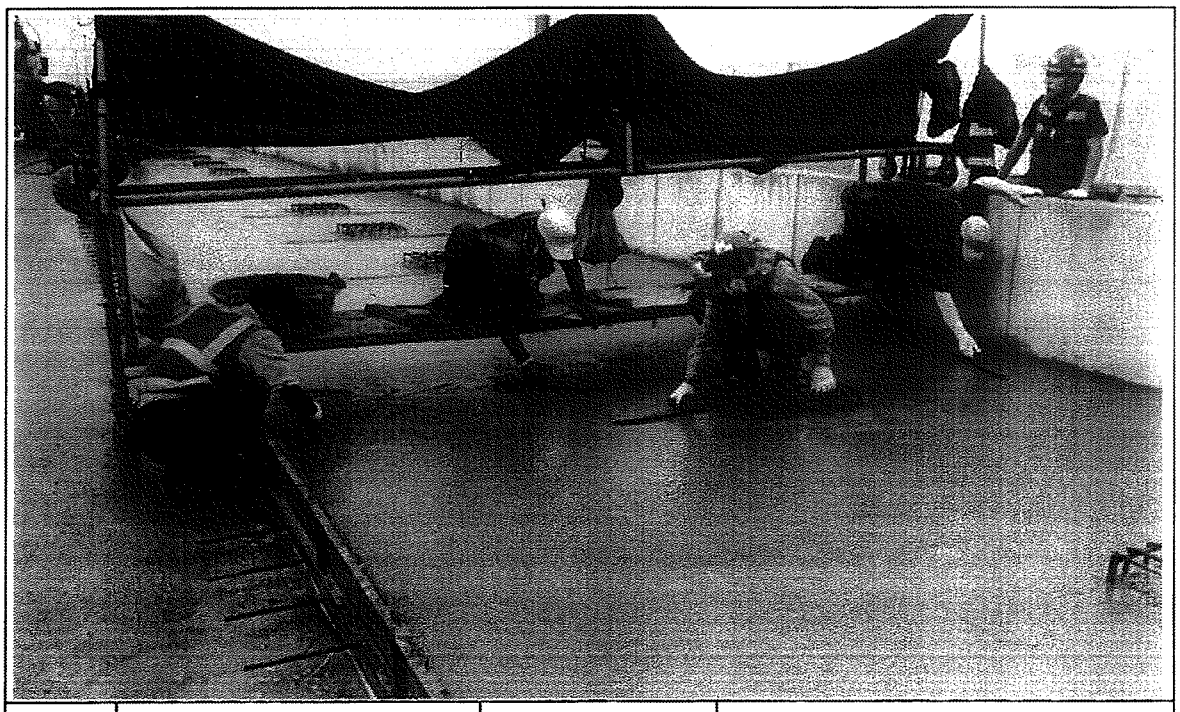
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



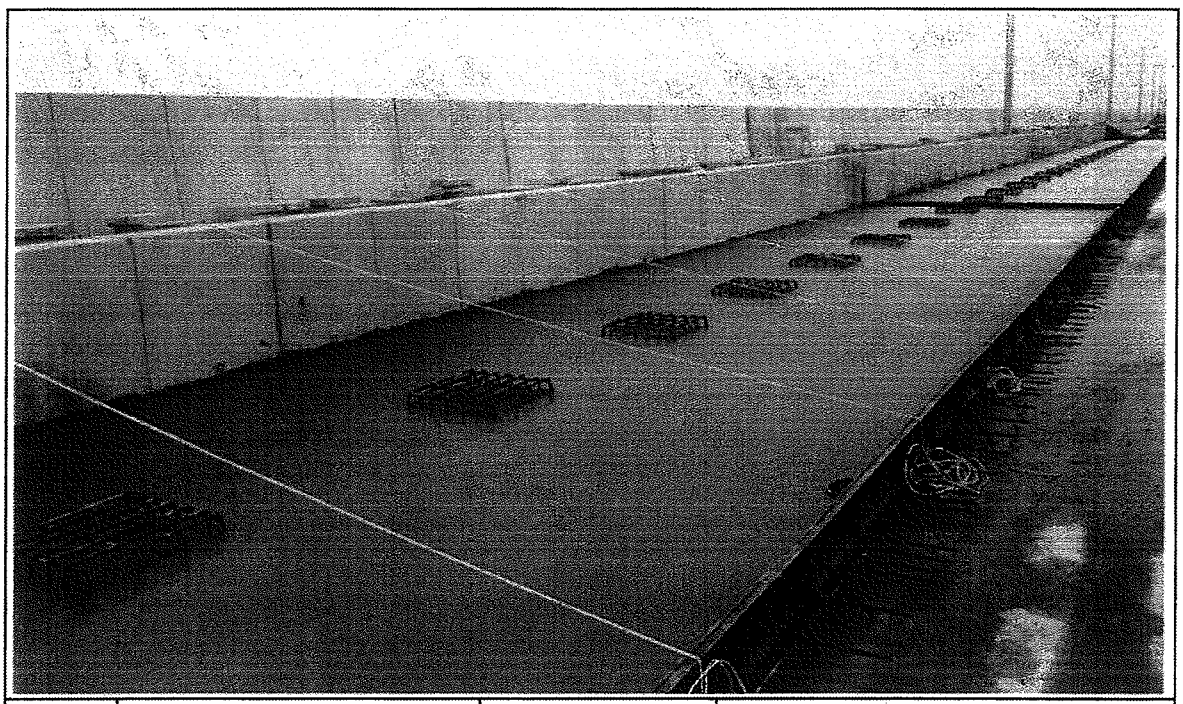
일자	2013.09.06	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.09.06	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.09.06	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9월 - 6일

현장대리인 . 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.6	궤도가	C		고국정			
				남궁용			
				김성문			
				오영배			
				송명희			
				조재화			
				맹남섭			
				이종태			
				김용구			
				김영문			
				배장태			
				김득호			
				김형준			
				원종호			
				김규철			
				전태원			
				맹덕호			
				김대창			
				최규관			
				김홍배			
				이종철			
				이동우			
				강용구			
				강신만			
				전기만			

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-403

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-403		
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) 60K868 ~ 61K003 (환) 60K803.790 ~ 60K938.771		

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	2013년09월07일	2013년09월07일	2013년09월07일

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-403	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 60K868 ~ 61K003 (환) 60K803.790 ~ 60K938.771
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월07일 / 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 □).

2013년09월07일

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-403
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) 60K868 ~ 61K003 (환) 60K803.790 ~ 60K938.771
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130907	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130907
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	20130907	20130907

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-60K863~61K003 환-60K798.791~60K938.771

2013. 9 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

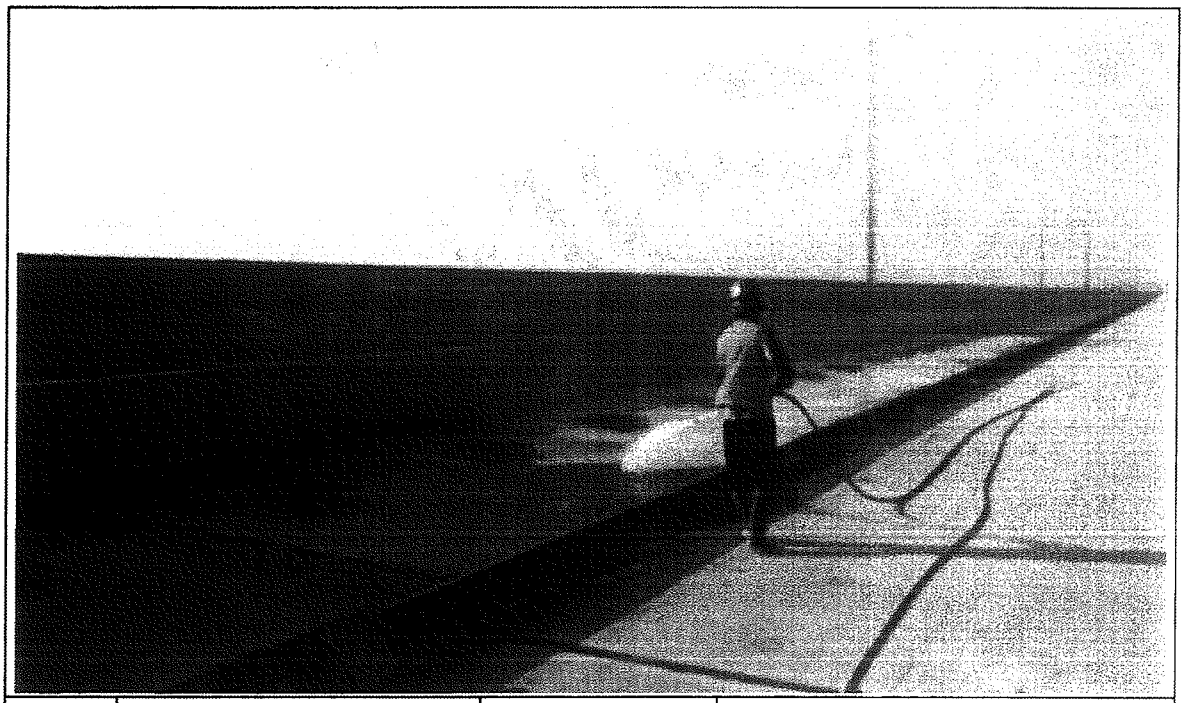
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 07일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.09.07	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.09.07	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-404
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-404		
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) 61K008 ~ 61K408 (환) 60K943.771 ~ 61K343.707		

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	2013년09월06일	2013년09월06일	2013년09월06일

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-404	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 61K008 ~ 61K408 (환) 60K943.771 ~ 61K343.707
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월06일 / 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 □).

2013년09월06일

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-404
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) 61K008 ~ 61K408 (환) 60K943.771 ~ 61K343.707
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130905	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130906
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	20130905	20130906

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-404

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(상선)

현-61K008~61K408 환-60K943.771~61K343.707

2013. 9 . 06

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	
61k008.000	60k943.771	150	151	152	1	2	2	2	121.228	121.225	-3	-3	121.142	121.141	-1	0	
61k010.000	60k945.77	150	148	149	-2	-1	-1	0	121.236	121.238	2	2	121.150	121.149	-1	0	
61k015.000	60k950.769	150	152	151	2	1	3	1	121.256	121.256	0	0	121.170	121.168	-2	-1	
61k020.000	60k955.769	150	153	152	3	2	3	4	121.276	121.280	4	4	121.190	121.190	0	1	
61k025.000	60k960.768	150	147	148	-3	-2	-2	0	121.296	121.291	-5	-4	121.210	121.217	3	3	
61k030.000	60k965.767	150	149	148	-1	-2	0	-2	121.316	121.316	0	1	121.230	121.232	2	2	
61k035.000	60k970.766	150	150	149	0	-1	1	-1	121.336	121.338	2	2	121.250	121.251	1	1	
61k040.000	60k975.765	150	153	152	3	2	2	1	121.356	121.359	3	3	121.270	121.270	0	1	
61k045.000	60k980.765	150	150	149	0	-1	0	-2	121.376	121.378	2	2	121.290	121.292	2	2	
61k050.000	60k985.764	150	152	151	2	1	3	1	121.396	121.396	0	0	121.310	121.314	4	3	
61k055.000	60k990.763	150	153	152	3	2	3	1	121.416	121.415	-1	1	121.330	121.333	3	3	
61k060.000	60k995.762	150	151	151	1	1	1	0	121.436	121.438	2	-1	121.350	121.351	1	1	
61k065.000	61k000.761	150	149	150	-1	0	-2	-1	121.456	121.455	-1	0	121.370	121.391	1	2	
61k070.000	61k005.761	150	151	152	1	2	0	3	121.476	121.479	1	3	121.390	121.390	0	0	
61k075.000	61k010.76	150	153	149	3	-1	2	-2	121.496	121.499	3	2	121.410	121.412	2	2	
61k080.000	61k015.759	150	148	150	-2	0	-3	1	121.516	121.518	2	4	121.430	121.431	1	1	
61k085.000	61k020.758	150	147	145	-3	-5	-2	-3	121.536	121.539	3	3	121.450	121.450	0	0	
61k090.000	61k025.757	150	145	150	-5	0	-4	1	121.556	121.556	0	0	121.470	121.473	3	3	
61k095.000	61k030.757	150	150	153	0	-2	1	-3	121.576	121.574	-2	-2	121.490	121.494	4	5	
61k100.000	61k035.756	150	151	150	1	0	2	0	121.596	121.601	5	5	121.510	121.513	3	4	
61k105.000	61k040.755	150	152	151	2	1	0	2	121.616	121.620	4	4	121.530	121.532	2	2	
61k110.000	61k045.754	150	151	149	1	-1	0	1	121.636	121.639	3	3	121.550	121.550	0	0	
61k115.000	61k050.753	150	152	149	2	-1	3	1	121.656	121.658	2	1	121.570	121.571	1	2	
61k120.000	61k055.753	150	146	151	-4	1	-3	2	121.676	121.675	-1	-2	121.590	121.590	0	0	
61k125.000	61k060.752	150	149	154	-1	4	0	3	121.696	121.696	0	0	121.610	121.610	0	1	
61k130.000	61k065.751	150	152	153	2	3	1	4	121.716	121.717	1	1	121.630	121.631	1	2	
61k135.000	61k070.75	150	152	149	2	-1	2	0	121.736	121.737	1	-1	121.650	121.652	2	2	
61k140.000	61k075.749	150	152	151	2	1	3	0	121.756	121.760	4	3	121.670	121.671	1	1	
61k145.000	61k080.749	150	153	151	3	1	2	1	121.776	121.777	1	1	121.690	121.691	1	1	
61k150.000	61k085.748	150	152	148	2	-2	2	-2	121.796	121.799	3	3	121.710	121.713	3	3	
61k155.000	61k090.747	150	150	151	0	1	0	1	121.816	121.814	-2	-2	121.730	121.728	-2	-2	
61k160.000	61k095.746	150	150	149	0	-1	0	0	121.836	121.840	4	4	121.750	121.753	3	3	
61k165.000	61k100.745	150	152	145	2	-2	2	-1	121.856	121.856	0	0	121.770	121.770	0	0	
61k170.000	61k105.745	150	148	151	-2	1	-3	1	121.876	121.877	1	1	121.790	121.792	2	2	
61k175.000	61k110.744	150	145	150	-5	0	-4	1	121.896	121.845	-1	-1	121.810	121.811	1	1	
61k180.000	61k115.743	150	150	148	0	-2	0	-2	121.916	121.918	2	2	121.830	121.829	-1	-2	
61k185.000	61k120.742	150	149	146	-1	-4	-1	-3	121.936	121.940	4	3	121.850	121.852	2	2	
61k190.000	61k125.741	150	149	151	-1	1	-2	1	121.956	121.956	0	0	121.870	121.870	0	0	
61k195.000	61k130.741	150	151	153	1	3	1	3	121.976	121.979	1	1	121.890	121.887	-3	-3	
61k200.000	61k135.74	150	148	152	-2	2	-2	2	121.995	121.994	-1	-1	121.909	121.912	3	2	
61k205.000	61k140.739	150	147	149	-3	-1	-3	-2	122.013	122.015	2	2	121.927	121.928	1	1	
61k210.000	61k145.738	150	152	151	2	1	3	3	122.030	122.031	1	2	121.944	121.945	1	2	
61k215.000	61k150.737	150	150	150	0	0	0	2	122.046	122.049	3	4	121.960	121.962	2	3	
61k220.000	61k155.737	150	149	154	-1	4	-1	4	122.061	122.062	1	1	121.975	121.976	1	1	
61k225.000	61k160.736	150	145	152	-2	2	-3	3	122.075	122.079	2	2	121.989	121.986	-3	-3	
61k230.000	61k165.735	150	147	151	-3	1	-2	2	122.088	122.083	-5	-5	122.002	122.002	0	0	
61k235.000	61k170.734	150	150	153	0	3	0	3	122.100	122.100	0	0	122.014	122.016	2	2	
61k240.000	61k175.733	150	148	150	-2	0	-2	0	122.111	122.113	2	2	122.025	122.026	1	1	
61k245.000	61k180.733	150	151	149	1	-1	1	-1	122.121	122.125	4	4	122.035	122.036	1	1	
61k250.000	61k185.732	150	152	154	2	4	2	3	122.130	122.135	5	4	122.044	122.044	0	0	
61k255.000	61k190.731	150	150	152	0	2	0	2	122.138	122.137	-1	-1	122.052	122.055	3	3	
61k260.000	61k195.73	150	151	152	1	2	1	2	122.145	122.147	2	3	122.059	122.057	-2	-3	
61k265.000	61k200.729	150	152	149	2	-1	2	-2	122.151	122.156	1	1	122.065	122.065	0	0	
61k270.000	61k205.729	150	149	148	-1	-2	-1	-2	122.156	122.157	1	2	122.070	122.071	1	1	
61k275.000	61k210.728	150	151	152	1	2	1	2	122.160	122.157	-3	-3	122.074	122.073	-1	-1	
61k280.000	61k215.727	150	150	151	0	1	0	1	122.163	122.164	1	1	122.077	122.080	3	3	
61k285.000	61k220.726	150	149	148	-1	-2	-1	-3	122.165	122.165	0	0	122.079	122.083	4	4	
61k290.000	61k225.725	150	147	149	-3	-1	-2	-1	122.166	122.168	2	3	122.080	122.082	2	3	

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	
61k295.000	61k230.725	150	144	150	-1	0	-1	1	122.166	122,165	-1	0	122.080	122,081	1	0	
61k300.000	61k235.724	150	150	151	0	1	0	1	122.165	122,164	-1	-1	122.079	122,078	-1	-1	
61k305.000	61k240.723	150	148	149	-2	-1	-2	-1	122.163	122,164	1	1	122.077	122,078	1	1	
61k310.000	61k245.722	150	151	150	1	0	1	1	122.160	122,161	1	2	122.074	122,075	1	1	
61k315.000	61k250.721	150	152	151	2	1	2	1	122.156	122,157	1	0	122.070	122,069	-1	0	
61k320.000	61k255.721	150	150	149	0	-1	0	-1	122.151	122,153	2	1	122.065	122,066	1	0	
61k325.000	61k260.72	150	149	148	-1	-2	-1	-2	122.145	122,147	2	2	122.059	122,060	1	1	
61k330.000	61k265.719	150	151	152	1	2	1	2	122.138	122,137	-1	-1	122.052	122,055	-1	-1	
61k335.000	61k270.718	150	150	151	0	1	1	1	122.130	122,131	1	1	122.044	122,045	1	2	
61k340.000	61k275.717	150	151	150	1	0	1	0	122.121	122,123	2	1	122.035	122,034	-1	-1	
61k345.000	61k280.717	150	153	152	3	2	3	2	122.111	122,110	-1	-1	122.025	122,026	1	1	
61k350.000	61k285.716	150	149	150	-1	0	-1	-1	122.100	122,100	0	1	122.014	122,014	0	1	
61k355.000	61k290.715	150	152	151	2	1	2	1	122.088	122,087	1	0	122.002	122,004	2	1	
61k360.000	61k295.714	150	151	152	1	2	1	2	122.075	122,077	2	2	121.989	121,988	-1	-1	
61k365.000	61k300.713	150	151	150	1	0	1	0	122.061	122,063	2	1	121.975	121,977	2	2	
61k370.000	61k305.713	150	151	152	1	2	2	3	122.046	122,045	-1	0	121.960	121,961	1	-1	
61k375.000	61k310.712	150	150	151	0	1	0	1	122.031	122,032	1	0	121.945	121,947	2	2	
61k380.000	61k315.711	150	152	151	2	3	2	3	122.016	122,018	2	1	121.930	121,931	1	1	
61k385.000	61k320.71	150	153	152	3	2	3	2	122.001	122,002	1	1	121.915	121,916	1	0	
61k390.000	61k325.709	150	151	150	1	0	0	1	121.986	121,987	1	1	121.900	121,899	-1	-1	
61k395.000	61k330.709	150	153	152	3	2	2	1	121.971	121,972	1	2	121.885	121,886	1	1	
61k400.000	61k335.708	150	152	151	2	1	1	0	121.956	121,955	1	0	121.870	121,872	2	2	
61k405.000	61k340.707	150	150	151	0	1	0	1	121.941	121,943	2	1	121.855	121,856	1	1	
61k408.000	61k343.707	150	152	151	2	1	1	1	121.932	121,934	2	1	121.846	121,847	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	
61k009.142	60k944.806	2.334	2,335	1	1	121.277	121,276	-1	-1	
61k011.475	60k947.139	2.333	2,334	1	1	121.286	121,287	1	1	
61k013.808	60k949.472	2.333	2,332	-1	0	121.295	121,296	1	2	
61k016.142	60k951.806	2.334	2,333	-1	0	121.305	121,304	-1	0	
61k018.475	60k954.139	2.333	2,334	1	0	121.314	121,315	1	2	
61k020.808	60k956.472	2.333	2,335	2	2	121.323	121,324	1	1	
61k023.142	60k958.806	2.334	2,335	1	1	121.333	121,334	1	3	
61k025.475	60k961.139	2.333	2,335	2	2	121.342	121,343	1	-1	
61k027.808	60k963.472	2.333	2,334	1	1	121.351	121,352	1	0	
61k030.142	60k965.806	2.334	2,335	1	1	121.361	121,359	-2	-2	
61k032.475	60k968.139	2.333	2,334	1	1	121.370	121,371	1	1	
61k034.808	60k970.472	2.333	2,331	-2	-1	121.379	121,381	2	2	
61k037.142	60k972.806	2.334	2,332	-2	-2	121.389	121,391	2	3	
61k039.475	60k975.139	2.333	2,332	-1	0	121.398	121,399	1	1	
61k041.808	60k977.472	2.333	2,334	1	1	121.407	121,406	-1	0	
61k044.142	60k979.806	2.334	2,335	1	1	121.417	121,419	2	2	
61k046.475	60k982.139	2.333	2,334	1	1	121.426	121,425	-1	-1	
61k048.808	60k984.472	2.333	2,334	1	0	121.435	121,436	1	1	
61k051.142	60k986.806	2.334	2,332	-2	-2	121.445	121,447	2	2	
61k053.475	60k989.139	2.333	2,332	-1	0	121.454	121,455	1	0	
61k055.808	60k991.472	2.333	2,334	1	2	121.463	121,464	1	1	
61k058.142	60k993.806	2.334	2,333	-1	-1	121.473	121,472	-1	1	
61k060.475	60k996.139	2.333	2,334	1	1	121.482	121,481	-1	0	
61k062.808	60k998.472	2.333	2,334	1	0	121.491	121,492	2	3	
61k065.142	61k000.806	2.334	2,333	-1	0	121.501	121,503	2	2	
61k067.475	61k003.139	2.333	2,335	2	2	121.510	121,511	1	-1	
61k069.808	61k005.472	2.333	2,334	1	1	121.519	121,518	-1	0	
61k072.142	61k007.806	2.334	2,335	1	1	121.529	121,530	1	1	
61k074.475	61k010.139	2.333	2,332	-1	-1	121.538	121,540	2	2	
61k076.808	61k012.472	2.333	2,334	1	1	121.547	121,548	1	1	
61k079.142	61k014.806	2.334	2,335	1	0	121.557	121,559	2	3	
61k081.475	61k017.139	2.333	2,334	1	0	121.566	121,567	1	0	
61k083.808	61k019.472	2.333	2,334	1	1	121.575	121,576	1	1	
61k086.142	61k021.806	2.334	2,332	-2	-2	121.585	121,586	1	2	
61k088.475	61k024.139	2.333	2,334	1	2	121.594	121,593	-1	-1	
61k090.808	61k026.472	2.333	2,335	2	2	121.603	121,602	-1	0	
61k093.142	61k028.806	2.334	2,333	-2	-2	121.613	121,614	1	0	
61k095.475	61k031.139	2.333	2,332	-1	-1	121.622	121,621	-1	-2	
61k097.808	61k033.472	2.333	2,334	1	1	121.631	121,632	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k100.142	61k035.806	2.334	2.332	-2	-1	121.641	121.644	3	2	
61k102.475	61k038.139	2.333	2.336	3	3	121.650	121.650	0	0	
61k104.808	61k040.472	2.333	2.333	0	0	121.659	121.661	2	2	
61k107.142	61k042.806	2.334	2.332	-2	-3	121.669	121.673	4	4	
61k109.475	61k045.139	2.333	2.338	5	4	121.678	121.677	-1	-1	
61k111.808	61k047.472	2.333	2.334	1	1	121.687	121.688	1	1	
61k114.142	61k049.806	2.334	2.336	2	2	121.697	121.697	0	0	
61k116.475	61k052.139	2.333	2.334	1	1	121.706	121.708	2	3	
61k118.808	61k054.472	2.333	2.332	-1	-1	121.715	121.716	1	2	
61k121.142	61k056.806	2.334	2.334	0	0	121.725	121.721	-4	-5	
61k123.475	61k059.139	2.333	2.336	3	3	121.734	121.739	5	4	
61k125.808	61k061.472	2.333	2.338	5	5	121.743	121.746	3	3	
61k128.142	61k063.806	2.334	2.335	1	1	121.753	121.756	3	2	
61k130.475	61k066.139	2.333	2.335	2	3	121.762	121.761	-1	-1	
61k132.808	61k068.472	2.333	2.329	-4	-3	121.771	121.775	4	4	
61k135.142	61k070.806	2.334	2.337	3	2	121.781	121.783	2	2	
61k137.475	61k073.139	2.333	2.333	0	0	121.790	121.786	-4	-3	
61k139.808	61k075.472	2.333	2.335	2	1	121.799	121.799	0	0	
61k142.142	61k077.806	2.334	2.335	1	1	121.809	121.814	5	4	
61k144.475	61k080.139	2.333	2.333	0	0	121.818	121.819	1	1	
61k146.808	61k082.472	2.333	2.336	3	2	121.827	121.826	-1	-2	
61k149.142	61k084.806	2.334	2.331	-3	-4	121.837	121.832	-5	-3	
61k151.475	61k087.139	2.333	2.335	2	2	121.846	121.847	1	0	
61k153.808	61k089.472	2.333	2.334	1	1	121.855	121.851	-4	-3	
61k156.142	61k091.806	2.334	2.336	2	2	121.865	121.865	0	2	
61k158.475	61k094.139	2.333	2.333	0	0	121.874	121.877	3	1	
61k160.808	61k096.472	2.333	2.326	-7	-5	121.883	121.881	-2	-2	
61k163.142	61k098.806	2.334	2.336	2	2	121.893	121.896	3	3	
61k165.475	61k101.139	2.333	2.333	0	0	121.902	121.904	2	2	
61k167.808	61k103.472	2.333	2.329	-4	-3	121.911	121.907	-4	-3	
61k170.142	61k105.806	2.334	2.337	3	3	121.921	121.922	1	1	
61k172.475	61k108.139	2.333	2.334	1	1	121.930	121.928	-2	0	
61k174.808	61k110.472	2.333	2.332	-1	-1	121.939	121.939	0	1	
61k177.142	61k112.806	2.334	2.336	2	2	121.949	121.950	1	1	
61k179.475	61k115.139	2.333	2.333	0	0	121.958	121.956	-2	-2	
61k181.808	61k117.472	2.333	2.336	3	3	121.967	121.967	0	1	
61k184.142	61k119.806	2.334	2.333	-1	-2	121.977	121.976	-1	0	
61k186.475	61k122.139	2.333	2.337	4	4	121.986	121.987	1	0	
61k188.808	61k124.472	2.333	2.330	-3	-3	121.995	121.998	3	4	
61k191.142	61k126.806	2.334	2.335	1	1	122.005	122.003	-2	-1	
61k193.475	61k129.139	2.333	2.333	0	0	122.014	122.014	0	1	
61k195.808	61k131.472	2.333	2.324	-9	-8	122.023	122.027	4	3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k198.142	61k133.806	2.334	2.335	1	2	122.032	122.035	3	3	
61k200.475	61k136.139	2.333	2.333	0	0	122.041	122.041	0	0	
61k202.808	61k138.472	2.333	2.335	2	3	122.049	122.051	2	2	
61k205.142	61k140.806	2.334	2.337	3	2	122.057	122.056	-1	-1	
61k207.475	61k143.139	2.333	2.332	-1	-1	122.065	122.067	2	2	
61k209.808	61k145.472	2.333	2.335	2	2	122.073	122.072	-1	-1	
61k212.142	61k147.806	2.334	2.334	0	0	122.081	122.082	1	1	
61k214.475	61k150.139	2.333	2.334	1	1	122.088	122.091	3	2	
61k216.808	61k152.472	2.333	2.334	1	2	122.095	122.095	0	0	
61k219.142	61k154.806	2.334	2.336	2	0	122.102	122.106	4	3	
61k221.475	61k157.139	2.333	2.336	3	3	122.109	122.107	-2	-1	
61k223.808	61k159.472	2.333	2.334	1	1	122.116	122.116	0	0	
61k226.142	61k161.806	2.334	2.334	0	0	122.122	122.123	1	1	
61k228.475	61k164.139	2.333	2.335	2	2	122.128	122.130	2	2	
61k230.808	61k166.472	2.333	2.329	-4	-3	122.134	122.133	-1	-1	
61k233.142	61k168.806	2.334	2.337	3	2	122.139	122.140	1	1	
61k235.475	61k171.139	2.333	2.333	0	0	122.145	122.148	3	3	
61k237.808	61k173.472	2.333	2.334	1	1	122.150	122.151	1	1	
61k240.142	61k175.806	2.334	2.336	2	1	122.155	122.154	-1	-1	
61k242.475	61k178.139	2.333	2.333	0	0	122.160	122.161	1	2	
61k244.808	61k180.472	2.333	2.330	-3	-2	122.164	122.164	0	0	
61k247.142	61k182.806	2.334	2.336	2	2	122.169	122.171	2	2	
61k249.475	61k185.139	2.333	2.334	1	1	122.173	122.172	-1	-2	
61k251.808	61k187.472	2.333	2.334	1	3	122.177	122.180	3	2	
61k253.975	61k189.639	2.167	2.171	4	5	122.180	122.184	4	4	
61k255.975	61k191.639	2.000	2.003	3	5	122.183	122.186	3	3	
61k257.975	61k193.639	2.000	2.005	5	7	122.186	122.185	-1	-1	
61k259.975	61k195.639	2.000	2.000	0	-2	122.189	122.189	0	0	
61k261.975	61k197.639	2.000	1.999	-1	-1	122.191	122.186	-5	-4	
61k263.975	61k199.639	2.000	2.002	2	2	122.194	122.196	2	1	
61k265.975	61k201.639	2.000	2.000	0	0	122.196	122.197	1	2	
61k267.975	61k203.639	2.000	2.003	3	3	122.198	122.195	-3	-3	
61k269.975	61k205.639	2.000	2.007	7	8	122.200	122.202	2	2	
61k271.975	61k207.639	2.000	1.994	-6	-4	122.201	122.200	-1	-1	
61k273.975	61k209.639	2.000	2.000	0	0	122.203	122.203	0	0	
61k275.975	61k211.639	2.000	2.002	2	0	122.204	122.205	1	0	
61k277.975	61k213.639	2.000	2.004	4	3	122.206	122.205	-1	-1	
61k279.975	61k215.639	2.000	2.009	9	8	122.207	122.210	3	3	
61k281.975	61k217.639	2.000	1.990	-10	-9	122.208	122.204	-4	-3	
61k283.975	61k219.639	2.000	2.001	1	2	122.208	122.210	2	2	
61k285.975	61k221.639	2.000	2.007	2	3	122.209	122.209	0	0	
61k287.975	61k223.639	2.000	1.997	-3	-2	122.209	122.208	-1	-1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k289.975	61k225.639	2.000	1.997	-3	-2	122.210	122.213	3	3	
61k291.975	61k227.639	2.000	2.002	2	2	122.210	122.210	0	0	
61k294.142	61k229.806	2.167	2.167	0	0	122.210	122.212	2	2	
61k296.475	61k232.139	2.333	2.336	3	3	122.210	122.206	-4	-3	
61k298.808	61k234.472	2.333	2.334	1	1	122.209	122.210	1	1	
61k300.975	61k236.639	2.167	2.169	2	2	122.208	122.211	3	2	
61k302.975	61k238.639	2.000	2.001	1	0	122.208	122.203	-5	-4	
61k304.975	61k240.639	2.000	1.999	-1	0	122.207	122.207	0	1	
61k307.142	61k242.806	2.167	2.167	0	1	122.206	122.207	1	0	
61k309.475	61k245.139	2.333	2.336	3	2	122.204	122.206	2	2	
61k311.808	61k247.472	2.333	2.335	2	3	122.202	122.199	-7	-7	
61k314.142	61k249.806	2.334	2.339	5	4	122.201	122.202	1	1	
61k316.475	61k252.139	2.333	2.337	4	6	122.198	122.198	0	0	
61k318.808	61k254.472	2.333	2.330	-3	-5	122.196	122.194	-2	-2	
61k321.142	61k256.806	2.334	2.337	3	3	122.194	122.198	4	4	
61k323.475	61k259.139	2.333	2.333	0	0	122.191	122.192	1	3	
61k325.808	61k261.472	2.333	2.334	1	2	122.188	122.191	3	3	
61k328.142	61k263.806	2.334	2.324	-10	-8	122.184	122.189	5	5	
61k330.475	61k266.139	2.333	2.335	2	2	122.181	122.181	0	0	
61k332.808	61k268.472	2.333	2.342	8	5	122.177	122.179	2	2	
61k335.142	61k270.806	2.334	2.335	1	2	122.174	122.175	1	1	
61k337.475	61k273.139	2.333	2.328	-5	-4	122.169	122.166	-3	-2	
61k339.808	61k275.472	2.333	2.333	0	0	122.165	122.167	2	3	
61k342.142	61k277.806	2.334	2.335	1	1	122.161	122.162	1	1	
61k344.475	61k280.139	2.333	2.324	-9	-7	122.156	122.157	1	2	
61k346.808	61k282.472	2.333	2.335	2	2	122.151	122.151	0	0	
61k349.142	61k284.806	2.334	2.342	8	7	122.146	122.148	2	3	
61k351.475	61k287.139	2.333	2.337	4	4	122.140	122.139	-1	-2	
61k353.808	61k289.472	2.333	2.334	1	2	122.135	122.135	0	0	
61k355.975	61k291.639	2.167	2.159	-8	-7	122.129	122.132	3	3	
61k357.975	61k293.639	2.000	2.000	0	0	122.124	122.125	1	1	
61k359.975	61k295.639	2.000	2.001	1	1	122.119	122.117	-2	-2	
61k362.142	61k297.806	2.167	2.162	-5	-6	122.113	122.114	1	1	
61k364.475	61k300.139	2.333	2.338	5	5	122.106	122.109	3	3	
61k366.808	61k302.472	2.333	2.336	3	3	122.099	122.098	-1	-2	
61k369.142	61k304.806	2.334	2.338	4	4	122.093	122.094	1	3	
61k371.475	61k307.139	2.333	2.325	-8	-9	122.086	122.086	0	0	
61k373.808	61k309.472	2.333	2.335	2	2	122.079	122.083	4	4	
61k376.142	61k311.806	2.334	2.341	7	7	122.072	122.074	2	2	
61k378.475	61k314.139	2.333	2.324	-9	-8	122.065	122.062	-3	-2	
61k380.808	61k316.472	2.333	2.333	0	0	122.058	122.053	5	5	
61k383.142	61k318.806	2.334	2.335	1	1	122.051	122.052	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k385.475	61k321.139	2.333	2.336	3	2	122.044	122.047	3	3	
61k387.808	61k323.472	2.333	2.328	-5	-4	122.037	122.037	0	0	
61k390.142	61k325.806	2.334	2.344	10	9	122.030	122.028	-2	-3	
61k392.475	61k328.139	2.333	2.333	0	0	122.023	122.027	4	4	
61k394.808	61k330.472	2.333	2.336	3	3	122.016	122.017	1	1	
61k397.142	61k332.806	2.334	2.340	6	5	122.009	122.008	-1	0	
61k399.475	61k335.139	2.333	2.331	-2	-2	122.002	122.002	2	2	
61k401.808	61k337.472	2.333	2.337	4	4	121.995	121.990	-5	-5	
61k404.142	61k339.806	2.334	2.335	1	1	121.988	121.985	-3	-2	
61k406.475	61k342.139	2.333	2.335	2	2	121.981	121.982	1	1	

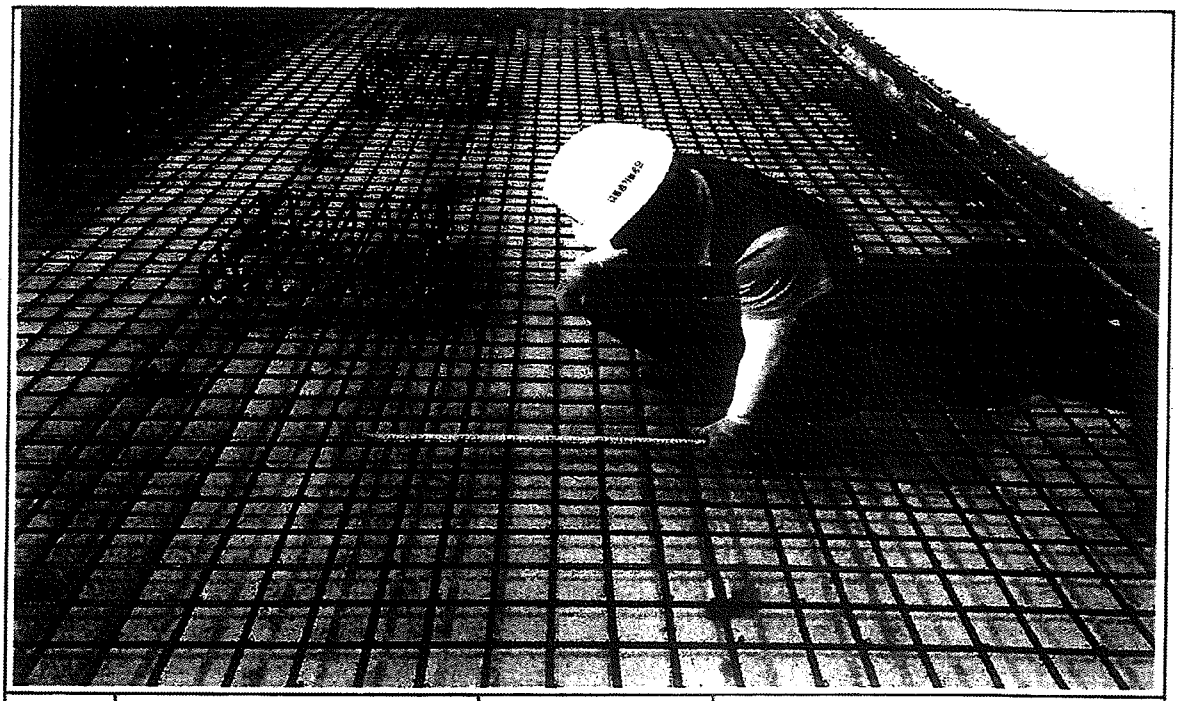
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 09월 06일

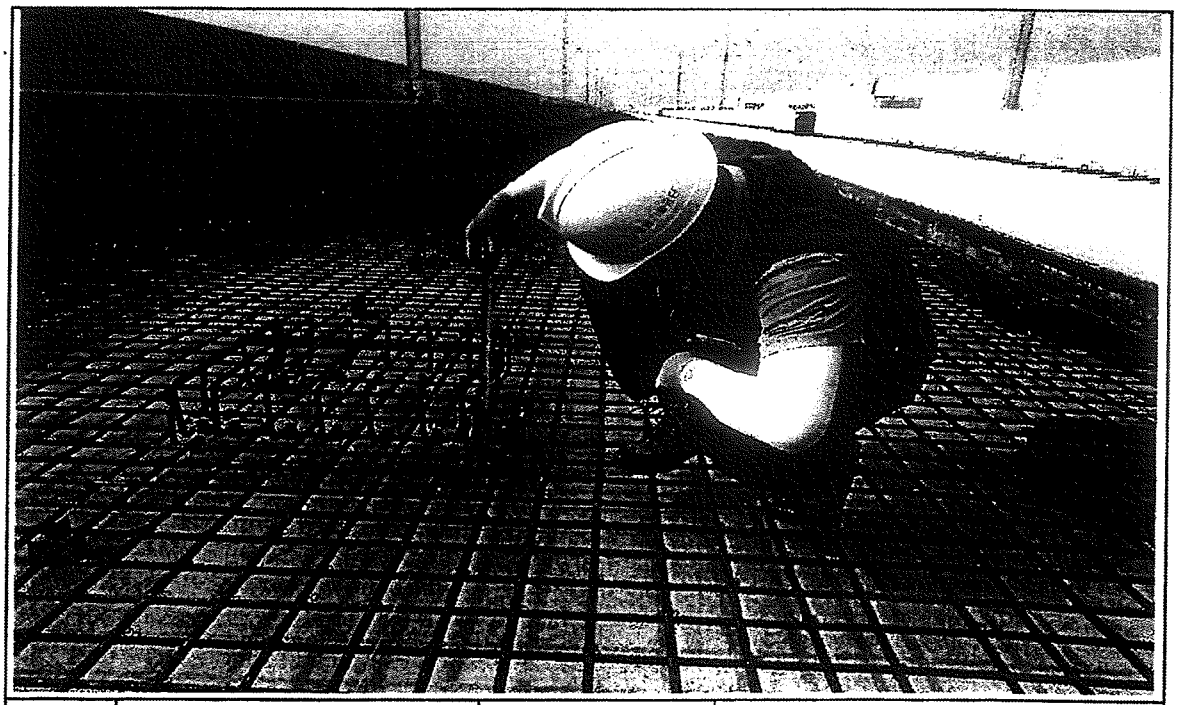
KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



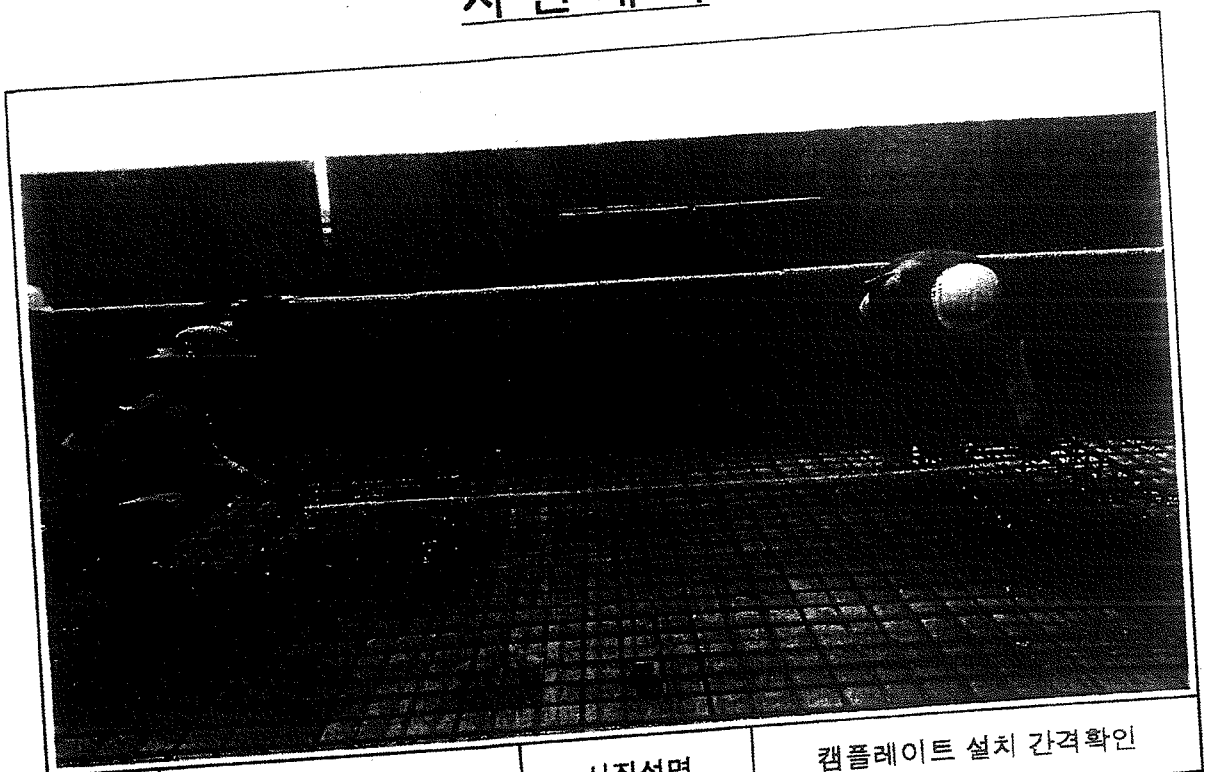
일자	2013.09.06	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



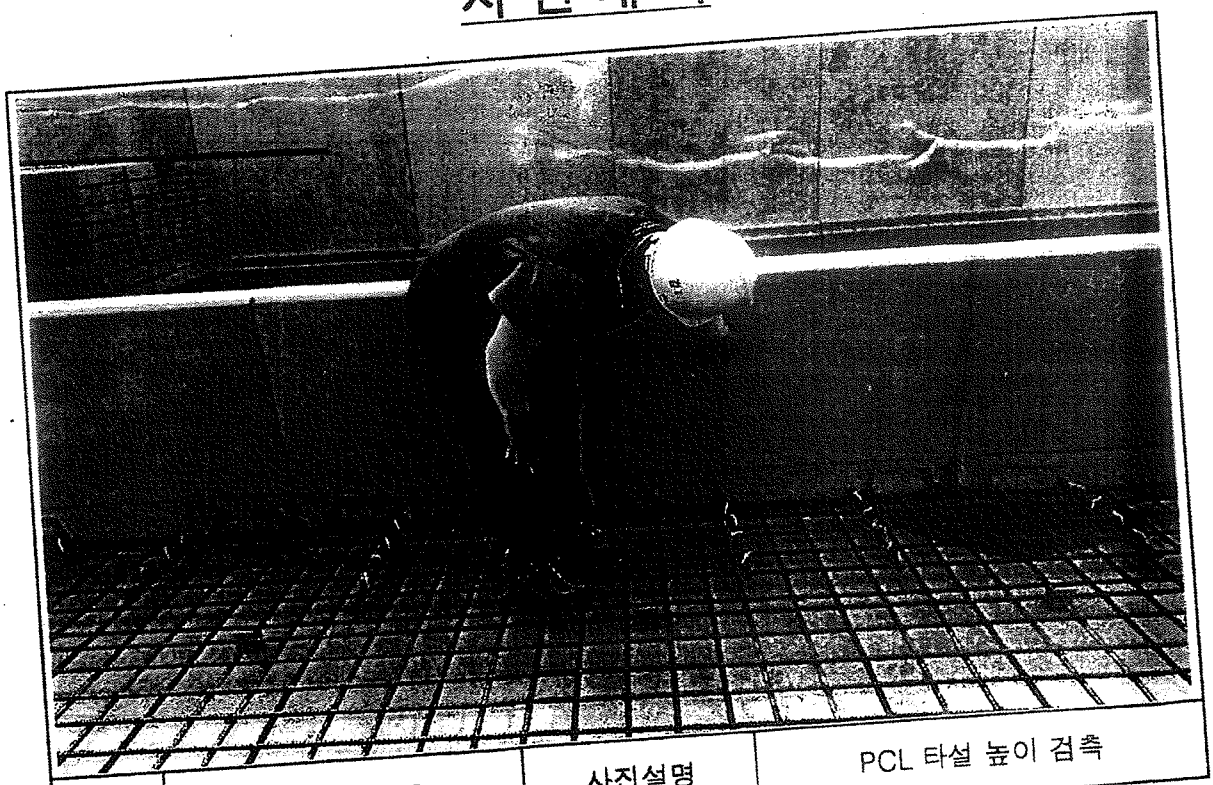
일자	2013.09.06	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



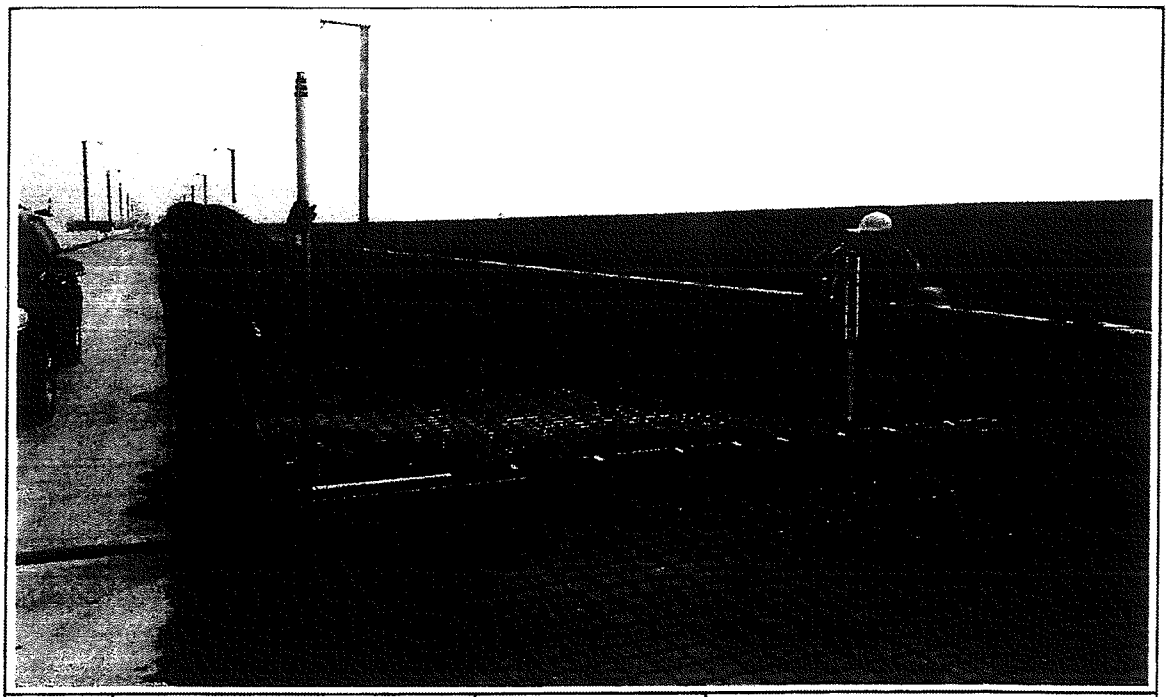
일자	2013.09.06	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



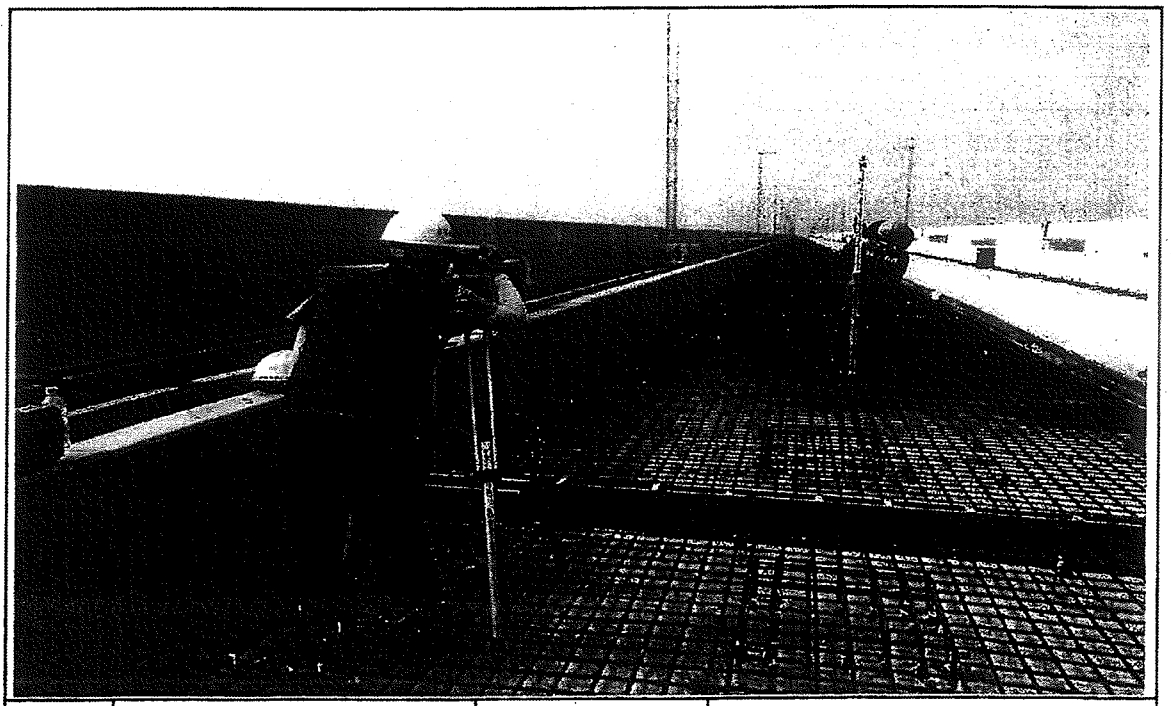
일자	2013.09.06	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.06	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.06	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18)

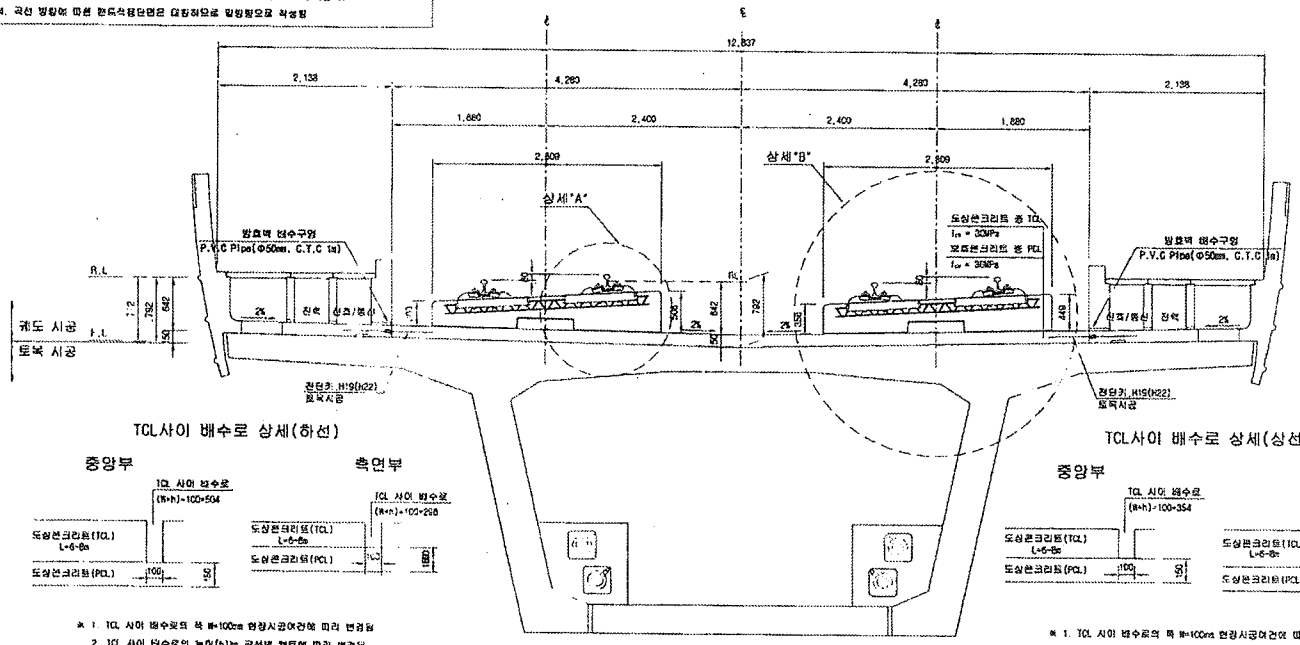
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)

NOTE

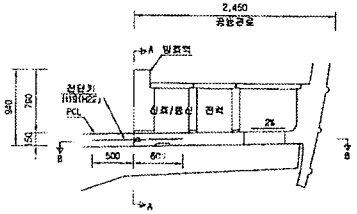
1. 노반 준공도의 전단키(공동구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 충분시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 편도식단면은 갑방향으로 입방향으로 작성됨

표준단면도

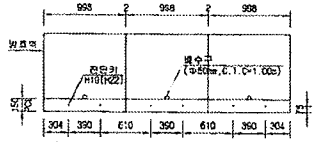
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

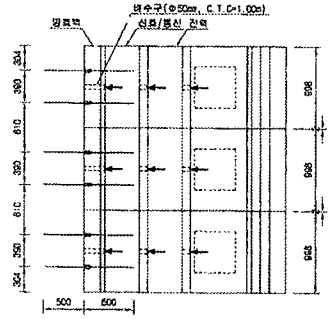


단면 "A-A"



* ( )안의 지수는 곡선부 지수임

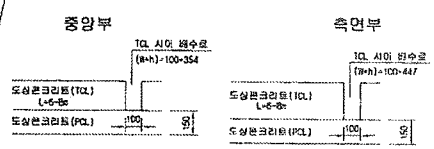
단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세(하선)

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

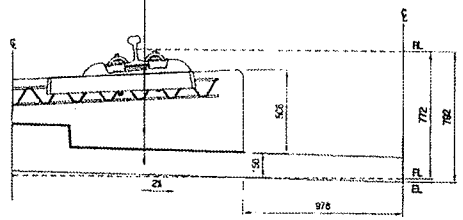
TCL사이 배수로 상세(상선)



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

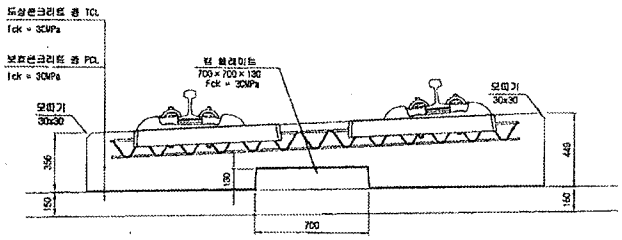
상세"A"

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	
단절분리재	EPDM t=1.3mm	
캡 블레이드 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)원일기술공단 유한회사					건설본부	토목	철도구분	고속철도	도면명	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	시설구분	오송-익산				
		시공감리						운영코드		공 구	제1공구				
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A5 O-ORN	변경번호	242 OF 735	구도면번호		도면번호	CS001235 045
				2012.04.09		실시설계준공	이형원	이억범	정상현							표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

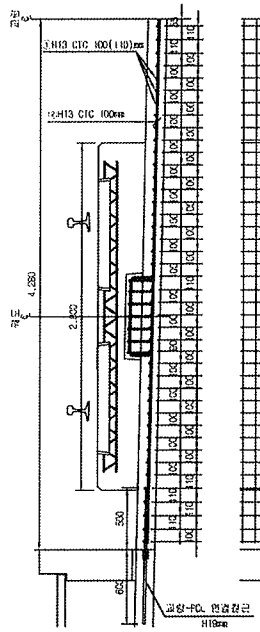
□ 승 인
□ 관고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 관고사항과 함께 불허

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

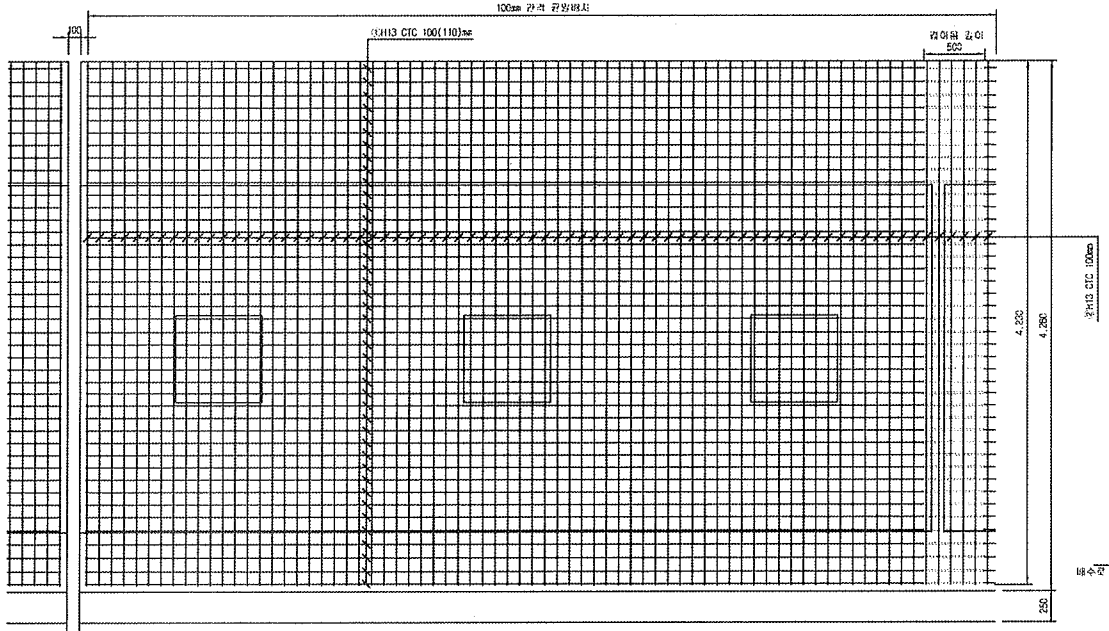
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013.04.01

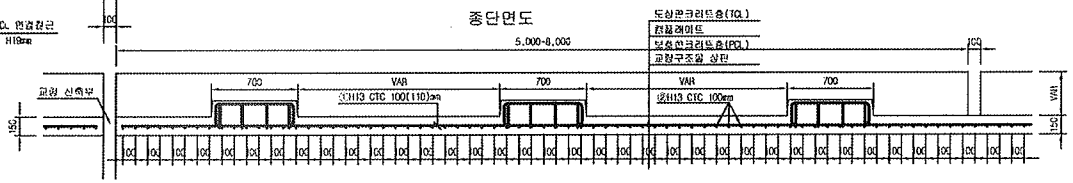
횡단면도



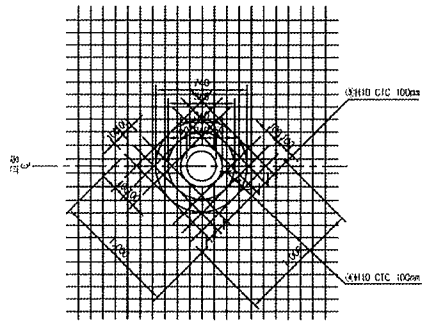
평면도

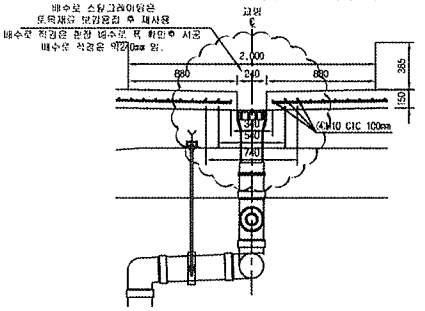


종단면도

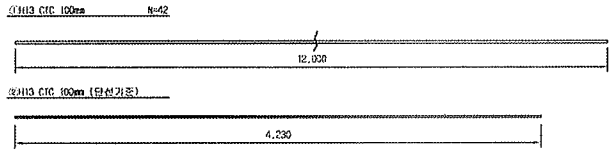


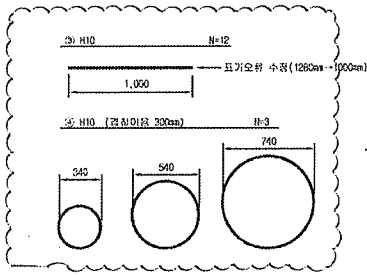
중앙배수구 보강 배근



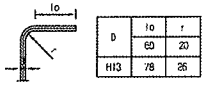


철근상세도





철근가공



NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

Rebar Table

(SM40) (1m당)

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	
소계						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	
소계						0.312	
합계						86.006	

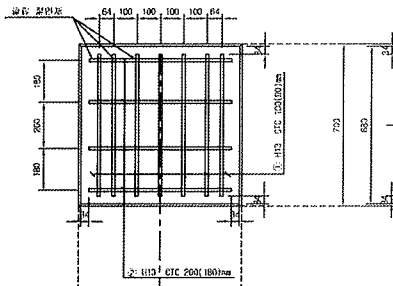
※완배수구는 교명현식판은 설치간격의 단위 (설치방향은 복선 16m/개소, 단선 32m/개소 적용 권장)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동경기술공단 (주) 유 신						건설본부	토목	철도구분	고속철도	두 면 명	호남고속철도 제도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간		
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계감명	호남고속철도 제도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	제도공원(주)						노선방향	상하선	시점위치	오송-익산				
시공감명	호남고속철도 오송-익산간(제도1공구) 제도부외 기타공사	시공감리	동일기술공단						운영모드		공 구	제1공구				
				2013.03.26	시공상세도	김철구	정경환	0.우종	도면축척	1:20	관통번호	0F	구도면번호		도면번호	시공상세도-060
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						프로젝션	NAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

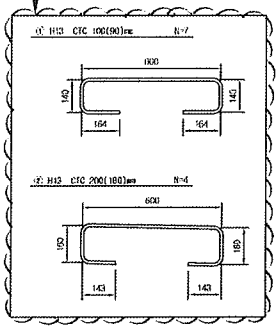
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

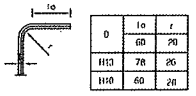


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

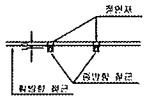


철 근 가 공

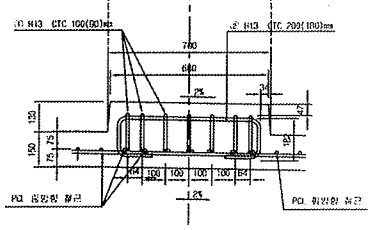


D	lo	r
	60	20
H13	78	26
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



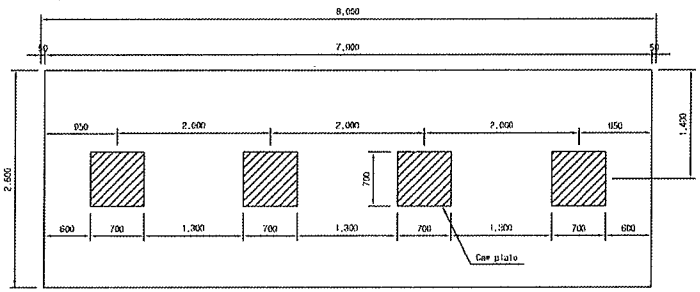
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1개소당)

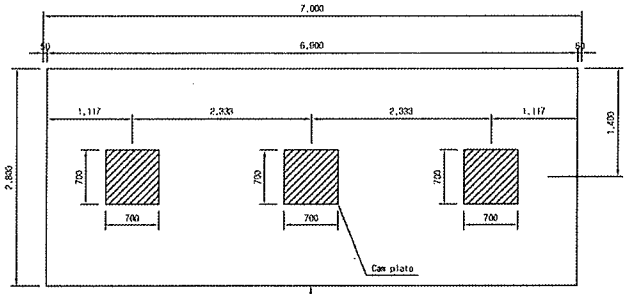
번호 NO.	지름	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
㉠	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
㉡	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
소 계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

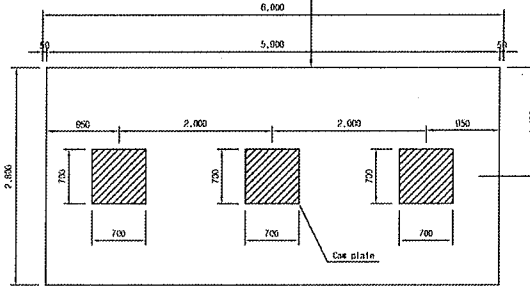


▶ 7.0m TCL



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 앞어나는 모든 품적 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 : 2013/03/07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		참조도서	(주)동양기술공단							건설분야	궤도	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 오송역 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
		참조감리								건설단계	예비설계	노 선 명	호남고속철도				
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 설계용역	시공업체	궤도건설(주)							노선유형	상하선	시설두치	오송~익산				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동양기술공단	2013.02.25	시공상세도 승인용	원형구	홍승희	이우섭		보일공도		궁 구	제1공구	구도면번호		도면번호	시공상세도-10
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	구면축척	AS SHOWN	면적번호	000 OF 000			표준번호	HA11 v1.1(2009)

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 6 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9,6	궁항아 궤도장			전 [illegible]	[illegible]		
	[illegible]			[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 6 일

현장대리인 : 이 누 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.6	궁항가 철교5			김 등준	610226		
				황정남	610610		
				최석기	590407		
				안종철	611224		
				김종갑	540912		
				이재학	660329		
				강찬경	6404/3		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-405

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-405		
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) 61K003 ~ 61K398 (환) 60K938.771 ~ 61K333.708		

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	2013년09월07일	2013년09월07일	2013년09월07일

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-405	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 61K003 ~ 61K398 (환) 60K938.771 ~ 61K333.708
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월07일 / 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 □).

2013년09월07일

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-405
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) 61K003 ~ 61K398 (환) 60K938.771 ~ 61K333.708
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130907	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130907
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	20130907	20130907

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-405

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-61K003~61K398 환-60K938.771~61K333.708

2013. 9 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

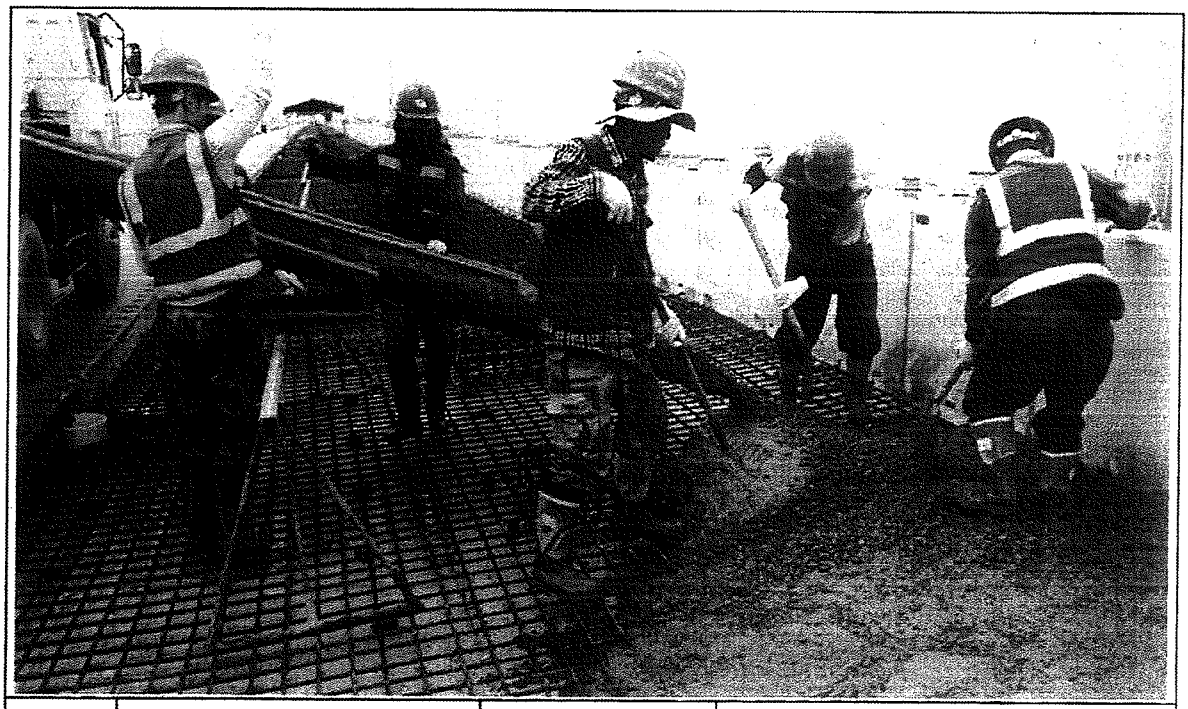
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 07일

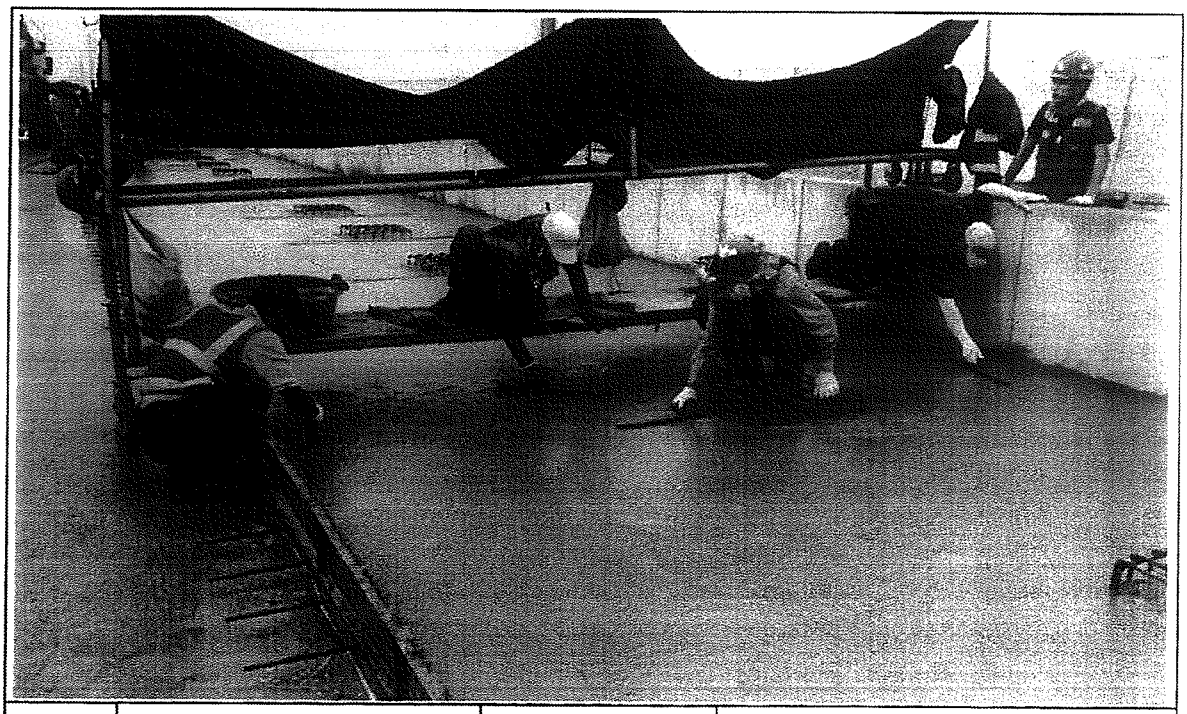
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



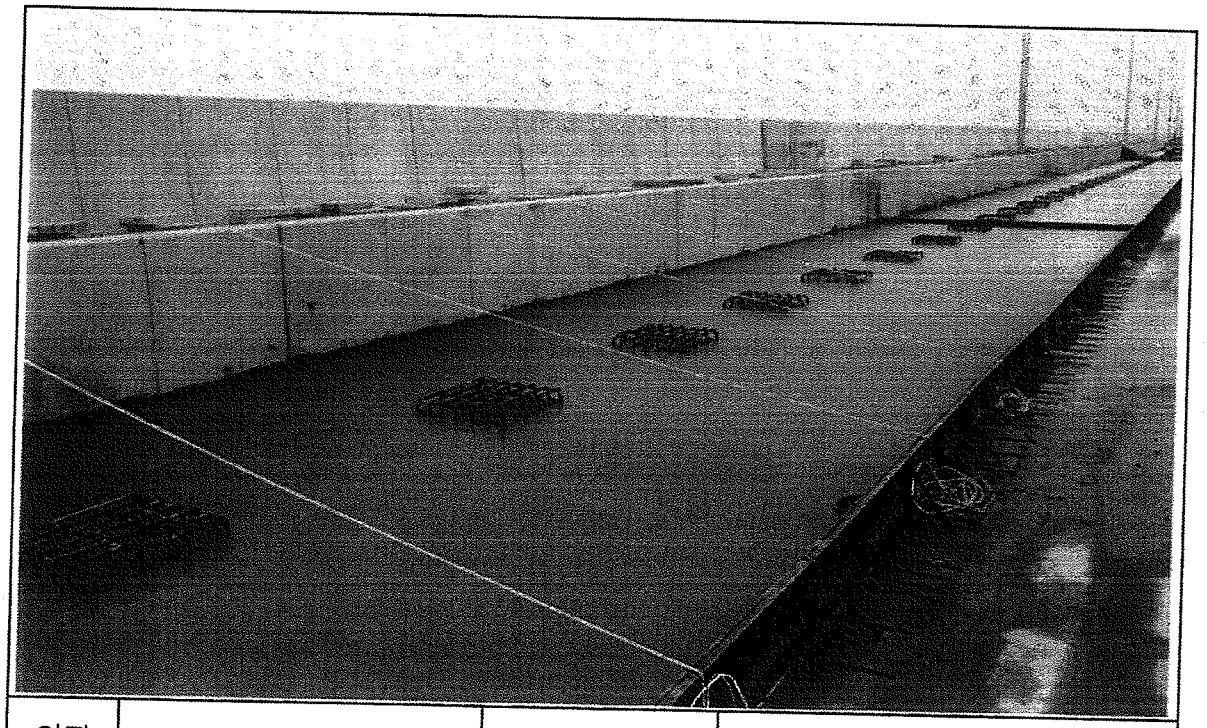
일자	2013.09.07	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.09.07	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.09.07	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 4월 7일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
4.7	정지고가 " "			이장삼	5-40 930	PC타설	
				백 [illegible]	6/02/8		
				정병진	6P0414		
				이한우	790102		
				한영근	560415		
				이 연 [illegible]	640411		
				장숙현	491205		
				권남근	400309		
				홍주환	781130		
				곽지현	760404		
				김 [illegible]	770805		
				조주리	601008		
				이한수	6P0830		
				김상원	591211		
				강찬구	690930		
				최재백	614048		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-406

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-406		
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) 61K003 ~ 61K398 (환) 60K938.771 ~ 61K333.708		

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	2013년09월08일	2013년09월08일	2013년09월08일

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-406	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월08일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 61K003 ~ 61K398 (환) 60K938.771 ~ 61K333.708
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월08일 / 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 □).

2013년09월08일

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-406
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) 61K003 ~ 61K398 (환) 60K938.771 ~ 61K333.708
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130908	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130908
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	20130908	20130908

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-61K003~61K398 환-60K938.771~61K333.708

2013. 9 . 08

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 08일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.09.08	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.09.08	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-407

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-407		
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) 61K398 ~ 61K773 (환) 61K333.709 ~ 61K708.667		

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	2013년09월11일	2013년09월11일	2013년09월11일

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-407	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월11일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 61K398 ~ 61K773 (환) 61K333.709 ~ 61K708.667
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월11일 / 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 □).

2013년09월11일

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-407
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) 61K398 ~ 61K773 (환) 61K333.709 ~ 61K708.667
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130910	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130911
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	20130910	20130911

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-407

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-61K398~61K773 환-61K333.709~61K708.667

2013. 9 . 11

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기은 (인)

감리단 확인자 : 상길 (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	
61k398.000	60k943.771	150	150	150	0	0	0	0	121.962	121,962	0	0	121.876	121,876	0	0	
61k400.000	61k335.708	150	151	149	1	-1	1	0	121.956	121,959	0	0	121.870	121,873	3	3	
61k405.000	61k340.707	150	153	150	3	0	3	0	121.941	121,940	-1	-1	121.855	121,854	-1	-1	
61k410.000	61k345.706	150	151	148	1	-2	1	0	121.926	121,927	1	1	121.840	121,842	2	2	
61k415.000	61k350.705	150	149	150	-1	0	-1	0	121.911	121,915	4	4	121.825	121,824	-1	-1	
61k420.000	61k355.705	150	151	153	1	3	1	3	121.896	121,895	-1	-1	121.810	121,814	4	4	
61k425.000	61k360.704	150	148	149	-2	-1	-2	-1	121.881	121,881	0	0	121.795	121,795	0	0	
61k430.000	61k365.703	150	150	149	0	-1	-1	-1	121.866	121,865	-1	-1	121.780	121,784	4	4	
61k435.000	61k370.702	150	151	150	0	1	0	1	121.851	121,850	-1	-1	121.765	121,766	1	1	
61k440.000	61k375.701	150	153	148	3	-2	3	-1	121.836	121,834	-2	-2	121.750	121,754	4	4	
61k445.000	61k380.701	150	150	150	0	0	0	0	121.821	121,824	3	3	121.735	121,734	-1	-1	
61k450.000	61k385.7	150	150	151	0	1	0	1	121.806	121,805	-1	-1	121.720	121,723	3	3	
61k455.000	61k390.699	150	149	149	-1	-1	-1	-1	121.791	121,791	0	0	121.705	121,705	0	0	
61k460.000	61k395.698	150	150	153	0	3	0	3	121.776	121,775	-1	-1	121.690	121,691	1	1	
61k465.000	61k400.697	150	154	151	4	1	4	1	121.761	121,761	0	0	121.675	121,674	-1	-1	
61k470.000	61k405.697	150	148	149	-2	-1	-2	-1	121.746	121,744	-2	-2	121.660	121,664	4	4	
61k475.000	61k410.696	150	150	152	0	2	0	2	121.731	121,732	2	2	121.645	121,645	0	0	
61k480.000	61k415.695	150	153	150	3	0	3	0	121.716	121,716	0	0	121.630	121,631	1	1	
61k485.000	61k420.694	150	151	149	1	-1	-1	0	121.701	121,704	3	3	121.615	121,615	0	0	
61k490.000	61k425.693	150	148	149	-2	-1	-2	-1	121.686	121,688	2	2	121.600	121,603	3	3	
61k495.000	61k430.693	150	151	153	1	3	1	3	121.671	121,672	1	1	121.585	121,585	0	0	
61k500.000	61k435.692	150	150	148	0	-2	0	-2	121.656	121,655	-1	-1	121.570	121,574	4	4	
61k505.000	61k440.691	150	155	154	5	4	5	4	121.641	121,641	0	0	121.555	121,554	-1	-1	
61k510.000	61k445.69	150	148	149	-2	-1	-2	-1	121.626	121,626	0	0	121.540	121,541	1	1	
61k515.000	61k450.689	150	150	150	0	0	0	0	121.611	121,610	-1	-1	121.525	121,526	1	1	
61k520.000	61k455.689	150	152	151	2	1	2	1	121.596	121,595	-1	-1	121.510	121,514	4	4	
61k525.000	61k460.688	150	154	151	4	1	4	1	121.581	121,582	1	1	121.495	121,495	0	0	
61k530.000	61k465.687	150	151	150	1	0	1	0	121.566	121,569	3	3	121.480	121,482	2	2	
61k535.000	61k470.686	150	152	149	2	-1	2	-1	121.551	121,550	-1	-1	121.465	121,465	0	0	
61k540.000	61k475.685	150	153	148	3	-2	3	-2	121.536	121,536	0	0	121.450	121,453	3	3	
61k545.000	61k480.685	150	150	149	0	-1	0	-1	121.521	121,520	-1	-1	121.435	121,435	0	0	
61k550.000	61k485.684	150	148	149	-2	-1	-2	-1	121.506	121,505	-1	-1	121.420	121,424	4	4	C.P(현) 61K550 .713
61k555.000	61k490.683	150	151	150	1	0	1	0	121.491	121,490	-1	-1	121.405	121,405	0	0	
61k560.000	61k495.683	150	153	152	3	2	3	2	121.476	121,476	0	0	121.390	121,391	1	1	
61k565.000	61k500.682	150	150	150	0	0	0	0	121.461	121,460	-1	-1	121.375	121,375	0	0	(환) 61K486 .397
61k570.000	61k505.682	150	148	150	-2	0	-2	0	121.446	121,444	-2	-2	121.360	121,364	4	4	
61k575.000	61k510.682	150	151	150	1	0	1	0	121.431	121,431	0	0	121.345	121,345	0	0	
61k580.000	61k515.681	150	148	149	-2	-1	-2	-1	121.416	121,416	0	0	121.330	121,331	1	1	
61k585.000	61k520.681	150	151	151	1	1	1	1	121.401	121,400	-1	-1	121.315	121,315	0	0	
61k590.000	61k525.68	150	152	146	2	-4	2	-3	121.386	121,387	1	1	121.300	121,301	1	1	
61k595.000	61k530.68	150	151	148	1	-2	1	-2	121.371	121,371	0	0	121.285	121,283	-2	-2	
61k600.000	61k535.68	150	153	151	3	1	3	1	121.356	121,359	1	1	121.270	121,271	1	1	
61k605.000	61k540.679	150	148	149	-2	-1	-2	-1	121.341	121,342	1	1	121.255	121,255	0	0	
61k610.000	61k545.679	150	151	150	1	0	1	0	121.326	121,369	3	3	121.240	121,241	1	1	
61k615.000	61k550.678	150	150	148	0	-2	0	-2	121.311	121,310	-1	-1	121.225	121,224	-1	-1	
61k620.000	61k555.678	150	151	152	1	2	1	2	121.296	121,294	-2	-2	121.210	121,215	5	4	
61k625.000	61k560.678	150	154	152	4	2	4	2	121.281	121,281	0	0	121.195	121,195	0	0	
61k630.000	61k565.677	150	151	153	1	3	1	3	121.266	121,264	-2	-2	121.180	121,181	1	1	
61k635.000	61k570.677	150	150	148	0	-2	0	-2	121.251	121,250	-1	-1	121.165	121,164	-1	-1	
61k640.000	61k575.676	150	152	151	2	1	2	1	121.236	121,237	1	1	121.150	121,154	4	4	
61k645.000	61k580.676	150	150	149	0	-1	0	-1	121.221	121,220	1	1	121.135	121,136	1	1	
61k650.000	61k585.676	150	148	150	-2	0	-2	0	121.206	121,208	2	2	121.120	121,124	4	4	
61k655.000	61k590.675	150	151	150	1	0	1	0	121.191	121,191	0	0	121.105	121,105	0	0	
61k660.000	61k595.675	150	152	151	2	1	2	1	121.176	121,175	-1	-1	121.090	121,091	1	1	
61k665.000	61k600.674	150	148	152	-2	2	-2	2	121.161	121,160	-1	-1	121.075	121,073	-2	-2	
61k670.000	61k605.674	150	150	150	0	0	0	0	121.146	121,146	0	0	121.060	121,061	1	1	
61k675.000	61k610.674	150	151	150	1	0	1	0	121.131	121,132	1	1	121.045	121,045	0	0	
61k680.000	61k615.673	150	148	149	-2	-1	-2	-1	121.116	121,118	2	2	121.030	121,032	2	2	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
시점	종점		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k685.000	61k620.673	150	150	151	0	1	0	1	121.101	121.101	0	0	121.015	121.015	0	0	
61k690.000	61k625.672	150	151	150	1	0	1	0	121.086	121.087	1	1	121.000	121.001	1	1	
61k695.000	61k630.672	150	152	149	2	-1	2	-1	121.071	121.070	-1	-1	120.985	120.985	0	0	
61k700.000	61k635.672	150	150	149	0	-1	0	-1	121.056	121.058	2	2	120.970	120.994	4	4	
61k705.000	61k640.671	150	148	151	-2	1	-2	-1	121.041	121.040	-1	-1	120.955	120.954	-1	-1	
61k710.000	61k645.671	150	151	151	1	1	1	1	121.026	121.028	2	2	120.940	120.942	2	2	
61k715.000	61k650.67	150	148	149	-2	-1	-2	-1	121.011	121.010	-1	-1	120.925	120.925	0	0	
61k720.000	61k655.67	150	150	151	0	1	0	1	120.996	120.995	-1	-1	120.910	120.914	4	4	
61k725.000	61k660.67	150	150	150	0	0	0	0	120.981	120.981	0	0	120.895	120.894	-1	-1	
61k730.000	61k665.669	150	151	148	1	-2	1	-2	120.966	120.966	0	0	120.880	120.884	4	4	
61k735.000	61k670.669	150	148	149	-2	-1	-2	-1	120.951	120.950	-1	-1	120.865	120.865	0	0	
61k740.000	61k675.668	150	150	149	0	-1	0	-1	120.936	120.937	1	1	120.850	120.854	4	4	
61k745.000	61k680.668	150	151	149	1	-1	1	-1	120.921	120.923	2	2	120.835	120.834	-1	-1	
61k750.000	61k685.668	150	154	149	4	-1	4	-1	120.906	120.907	1	1	120.820	120.821	1	1	
61k755.000	61k690.667	150	153	151	3	1	3	1	120.891	120.890	-1	-1	120.805	120.803	-2	-2	
61k760.000	61k695.667	150	150	150	0	0	0	0	120.876	120.876	0	0	120.790	120.791	1	1	
61k765.000	61k700.666	150	149	150	-1	0	-1	0	120.861	120.860	-1	-1	120.775	120.775	0	0	
61k770.000	61k705.666	150	150	151	0	1	0	1	120.846	120.845	-1	-1	120.760	120.761	1	1	
61k773.000	61k708.666	150	150	149	0	-1	0	-1	120.837	120.837	0	0	120.751	120.750	-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	
61k399.475	61k335.139	2.333	2,333	0	0	122.002	122,002			
61k401.808	61k337.472	2.333	2,334	1	1	121.995	121,995	0	0	
61k404.142	61k339.806	2.334	2,334	0	0	121.988	121,987	-1	-1	
61k406.475	61k342.139	2.333	2,335	2	2	121.981	121,983	2	2	
61k408.808	61k344.472	2.333	2,331	-2	-2	121.974	121,976	2	2	
61k410.975	61k346.639	2.167	2,168	1	1	121.967	121,965	-2	-2	
61k412.975	61k348.639	2.000	2,000	0	0	121.961	121,960	-1	-1	
61k414.975	61k350.639	2.000	2,000	0	0	121.955	121,955	0	0	
61k417.142	61k352.806	2.167	2,168	1	1	121.949	121,949	0	0	
61k419.475	61k355.139	2.333	2,334	1	1	121.942	121,941	-1	-1	
61k421.808	61k357.472	2.333	2,335	2	2	121.935	121,935	0	0	
61k424.142	61k359.806	2.334	2,332	-2	-2	121.928	121,927	-1	-1	
61k426.475	61k362.139	2.333	2,334	1	1	121.921	121,923	2	2	
61k428.808	61k364.472	2.333	2,330	-3	-3	121.914	121,915	1	1	
61k431.142	61k366.806	2.334	2,335	1	1	121.907	121,905	-2	-2	
61k433.475	61k369.139	2.333	2,333	0	0	121.900	121,901	1	1	
61k435.808	61k371.472	2.333	2,334	1	1	121.893	121,893	0	0	
61k438.142	61k373.806	2.334	2,332	-2	-2	121.886	121,887	1	1	
61k440.475	61k376.139	2.333	2,335	2	2	121.879	121,877	-2	-2	
61k442.808	61k378.472	2.333	2,335	2	2	121.872	121,874	2	2	
61k445.142	61k380.806	2.334	1			121.865	121,864	-1	-1	
61k447.475	61k383.139	2.333	2,333	0	0	121.858	121,858	0	0	
61k449.808	61k385.472	2.333	2,330	3	3	121.851	121,850	-1	-1	
61k452.142	61k387.806	2.334	2,330	-4	-4	121.844	121,845	1	1	
61k454.475	61k390.139	2.333	2,331	-2	-2	121.837	121,835	-2	-2	
61k456.808	61k392.472	2.333	2333	0	0	121.830	121,832	2	2	
61k459.142	61k394.806	2.334	2,335	1	1	121.823	121,825	2	2	
61k461.475	61k397.139	2.333	2331	-2	-2	121.816	121,815	-1	-1	
61k463.808	61k399.472	2.333	2,335	2	2	121.809	121,810	1	1	
61k465.975	61k401.639	2.167	2168	1	1	121.802	121,800	-2	-2	
61k467.975	61k403.639	2.000	2,006	0	0	121.796	121,796	0	0	
61k469.975	61k405.639	2.000	2,000	0	0	121.790	121,791	1	1	
61k472.142	61k407.806	2.167	2,167	0	0	121.784	121,784	0	0	
61k474.475	61k410.139	2.333	2,335	2	2	121.777	121,777	0	0	
61k476.808	61k412.472	2.333	2,331	-2	-2	121.770	121,771	1	1	
61k479.142	61k414.806	2.334	2,334	0	0	121.763	121,764	1	1	
61k481.475	61k417.139	2.333	2,332	-1	-1	121.756	121,755	-1	-1	
61k483.808	61k419.472	2.333	2,333	0	0	121.749	121,749	0	0	
61k486.142	61k421.806	2.334	2,332	-2	-2	121.742	121,741	-1	-1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k488.475	61k424.139	2.333	2,333	0	0	121.735	121,735	0	0	
61k490.808	61k426.472	2.333	2,334	1	1	121.728	121,726	-2	-2	
61k493.142	61k428.806	2.334	2,332	-2	-2	121.721	121,720	-1	-1	
61k495.475	61k431.139	2.333	2,333	0	0	121.714	121,714	0	0	
61k497.808	61k433.472	2.333	2,334	1	1	121.707	121,705	-2	-2	
61k500.142	61k435.806	2.334	2,333	-1	-1	121.700	121,703	3	3	
61k502.475	61k438.139	2.333	2,335	2	2	121.693	121,693	0	0	
61k504.808	61k440.472	2.333	2,334	1	1	121.686	121,687	1	1	
61k507.142	61k442.806	2.334	2,332	-2	-2	121.679	121,678	-1	-1	
61k509.475	61k445.139	2.333	2,335	2	2	121.672	121,670	-2	-2	
61k511.808	61k447.472	2.333	2,335	2	2	121.665	121,665	0	0	
61k514.142	61k449.806	2.334	2,333	-1	-1	121.658	121,658	0	0	
61k516.475	61k452.139	2.333	2,333	0	0	121.651	121,650	-1	-1	
61k518.808	61k454.472	2.333	2,335	2	2	121.644	121,644	0	0	
61k520.975	61k456.639	2.167	2,165	-2	-2	121.637	121,635	-2	-2	
61k522.975	61k458.639	2.000	2,000	0	0	121.631	121,630	-1	-1	
61k524.975	61k460.639	2.000	2,000	0	0	121.625	121,625	0	0	
61k527.142	61k462.806	2.167	2,166	-1	-1	121.619	121,617	-2	-2	
61k529.475	61k465.139	2.333	2,333	0	0	121.612	121,610	-2	-2	
61k531.808	61k467.472	2.333	2,333	0	0	121.605	121,604	-1	-1	
61k534.142	61k469.806	2.334	2,332	-2	-2	121.598	121,598	0	0	
61k536.475	61k472.139	2.333	2,332	-1	-1	121.591	121,590	-1	-1	
61k538.808	61k474.472	2.333	2,330	-3	-3	121.584	121,584	0	0	
61k541.142	61k476.806	2.334	2,332	-2	-2	121.577	121,575	-2	-2	
61k543.475	61k479.139	2.333	2,334	1	1	121.570	121,573	3	3	
61k545.808	61k481.472	2.333	2,333	0	0	121.563	121,562	-1	-1	
61k548.142	61k483.806	2.334	2,332	-2	-2	121.556	121,555	-1	-1	
61k550.475	61k486.139	2.333	2,331	-2	-2	121.549	121,545	-4	-4	
61k552.808	61k488.472	2.333	2,333	0	0	121.542	121,540	-2	-2	
61k555.142	61k490.806	2.334	2,333	-1	-1	121.535	121,535	0	0	
61k557.475	61k493.139	2.333	2,330	-3	-3	121.528	121,527	-1	-1	
61k559.808	61k495.472	2.333	2,332	-1	-1	121.521	121,520	-1	-1	
61k562.142	61k497.806	2.334	2,335	1	1	121.514	121,510	-4	-4	
61k564.475	61k500.139	2.333	2,330	-3	-3	121.507	121,505	-2	-2	
61k566.808	61k502.472	2.333	2,331	-2	-2	121.500	121,500	0	0	
61k569.142	61k504.806	2.334	2,335	1	1	121.493	121,493	-3	-3	
61k571.475	61k507.139	2.333	2,335	2	2	121.486	121,488	2	2	
61k573.808	61k509.472	2.333	2,334	1	1	121.479	121,479	0	0	
61k575.975	61k511.639	2.167	2,165	-2	-2	121.472	121,470	-2	-2	
61k577.975	61k513.639	2.000	2,000	0	0	121.466	121,464	-2	-2	
61k579.975	61k515.639	2.000	2,000	0	0	121.460	121,461	1	1	
61k582.142	61k517.806	2.167	2,167	0	0	121.454	121,454	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k584.475	61k520.139	2.333	2,333	0	0	121.447	121,447	0	0	
61k586.808	61k522.472	2.333	2,334	1	1	121.440	121,442	2	2	
61k589.142	61k524.806	2.334	2,332	-2	-2	121.433	121,435	2	2	
61k591.475	61k527.139	2.333	2,333	0	0	121.426	121,424	-2	-2	
61k593.808	61k529.472	2.333	2,330	-3	-3	121.419	121,413	-3	-3	
61k596.142	61k531.806	2.334	2,332	-2	-2	121.412	121,412	0	0	
61k598.475	61k534.139	2.333	2,335	2	2	121.405	121,404	-1	-1	
61k600.808	61k536.472	2.333	2,333	0	0	121.398	121,397	-1	-1	
61k603.142	61k538.806	2.334	2,335	1	1	121.391	121,391	0	0	
61k605.475	61k541.139	2.333	2,335	2	2	121.384	121,384	0	0	
61k607.808	61k543.472	2.333	2,333	0	0	121.377	121,375	-2	-2	
61k610.142	61k545.806	2.334	2,332	-2	-2	121.370	121,374	4	4	
61k612.475	61k548.139	2.333	2,334	1	1	121.363	121,363	0	0	
61k614.808	61k550.472	2.333	2,334	1	1	121.356	121,357	1	1	
61k617.142	61k552.806	2.334	2,332	-2	-2	121.349	121,349	0	0	
61k619.475	61k555.139	2.333	2,334	1	1	121.342	121,341	-1	-1	
61k621.808	61k557.472	2.333	2,333	0	0	121.335	121,335	0	0	
61k624.142	61k559.806	2.334	2,332	-2	-2	121.328	121,328	0	0	
61k626.475	61k562.139	2.333	2,334	1	1	121.321	121,320	-1	-1	
61k628.808	61k564.472	2.333	2,330	-3	-3	121.314	121,314	0	0	
61k630.975	61k566.639	2.167	2,167	0	0	121.307	121,305	-2	-2	
61k632.975	61k568.639	2.000	2,000	0	0	121.301	121,300	-1	-1	
61k634.975	61k570.639	2.000	2,000	0	0	121.295	121,294	-1	0	
61k637.142	61k572.806	2.167	2,165	-2	-2	121.289	121,287	-2	-2	
61k639.475	61k575.139	2.333	2,333	0	0	121.282	121,284	2	2	
61k641.808	61k577.472	2.333	2,334	1	1	121.275	121,275	0	0	
61k644.142	61k579.806	2.334	2,332	-2	-2	121.268	121,269	1	1	
61k646.475	61k582.139	2.333	2,333	0	0	121.261	121,260	1	1	
61k648.808	61k584.472	2.333	2,334	1	1	121.254	121,254	0	0	
61k651.142	61k586.806	2.334	2,332	-2	-2	121.247	121,248	1	1	
61k653.475	61k589.139	2.333	2,333	0	0	121.240	121,244	4	4	
61k655.808	61k591.472	2.333	2,331	-2	-1	121.233	121,235	2	2	
61k658.142	61k593.806	2.334	2,335	1	0	121.226	121,227	1	1	
61k660.475	61k596.139	2.333	2,333	0	0	121.219	121,218	-1	-1	
61k662.808	61k598.472	2.333	2,334	1	1	121.212	121,214	2	2	
61k665.142	61k600.806	2.334	2,332	-2	-2	121.205	121,204	-1	-1	
61k667.475	61k603.139	2.333	2,333	0	0	121.198	121,197	-1	-1	
61k669.808	61k605.472	2.333	2,334	1	1	121.191	121,190	-1	-1	
61k672.142	61k607.806	2.334	2,332	-2	-2	121.184	121,182	-2	-2	
61k674.475	61k610.139	2.333	2,330	-3	-3	121.177	121,175	-2	-2	
61k676.808	61k612.472	2.333	2,333	0	0	121.170	121,174	4	4	
61k679.142	61k614.806	2.334	2,332	-2	-2	121.163	121,163	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k681.475	61k617.139	2.333	2333	0	0	121.156	121.156	0	0	
61k683.808	61k619.472	2.333	2334	1	1	121.149	121.148	-1	-1	
61k685.975	61k621.639	2.167	2165	-2	-2	121.142	121.140	-2	-2	
61k687.975	61k623.639	2.000	2000	0	0	121.136	121.134	-2	-2	
61k689.975	61k625.639	2.000	2000	0	0	121.130	121.134	4	4	
61k692.142	61k627.806	2.167	2168	1	1	121.124	121.126	2	2	
61k694.475	61k630.139	2.333	2334	1	1	121.117	121.115	-2	-2	
61k696.808	61k632.472	2.333	2330	-3	-3	121.110	121.111	1	1	
61k699.142	61k634.806	2.334	2332	-2	-2	121.103	121.104	1	1	
61k701.475	61k637.139	2.333	2330	-3	-3	121.096	121.097	1	1	
61k703.808	61k639.472	2.333	2330	-3	-3	121.089	121.087	-2	-2	
61k706.142	61k641.806	2.334	2334	0	0	121.082	121.080	-2	-2	
61k708.475	61k644.139	2.333	2332	-1	-1	121.075	121.075	0	0	
61k710.808	61k646.472	2.333	2330	-3	-3	121.068	121.066	-2	-2	
61k713.142	61k648.806	2.334	2335	1	1	121.061	121.060	-1	-1	
61k715.475	61k651.139	2.333	2333	0	0	121.054	121.052	-2	-2	
61k717.808	61k653.472	2.333	2335	2	2	121.047	121.045	-2	-2	
61k720.142	61k655.806	2.334	2332	-2	-2	121.040	121.041	1	1	
61k722.475	61k658.139	2.333	2331	-2	-2	121.033	121.035	2	2	
61k724.808	61k660.472	2.333	2333	0	0	121.026	121.026	0	0	
61k727.142	61k662.806	2.334	2335	1	1	121.019	121.020	1	1	
61k729.475	61k665.139	2.333	2335	2	2	121.012	121.012	0	0	
61k731.808	61k667.472	2.333	2334	1	1	121.005	121.007	2	2	
61k733.975	61k669.639	2.167	2167	0	0	120.998	120.999	1	1	
61k735.975	61k671.639	2.000	2,000	0	0	120.992	120.990	-2	-2	
61k737.975	61k673.639	2.000	2,000	0	0	120.986	120.986	0	0	
61k739.975	61k675.639	2.000	2001	1	1	120.980	120.981	1	1	
61k741.975	61k677.639	2.000	2,002	2	2	120.974	120.974	0	0	
61k743.975	61k679.639	2.000	2001	1	1	120.968	120.969	1	1	
61k745.975	61k681.639	2.000	2,004	4	4	120.962	120.960	-2	-2	
61k747.975	61k683.639	2.000	2,003	3	3	120.956	120.955	-1	-1	
61k749.975	61k685.639	2.000	2,001	1	1	120.950	120.951	1	1	
61k751.975	61k687.639	2.000	2000	0	0	120.944	120.940	-4	-4	
61k753.975	61k689.639	2.000	2,001	1	1	120.938	120.939	-1	1	
61k755.975	61k691.639	2.000	2,004	4	4	120.932	120.930	-2	-2	
61k757.975	61k693.639	2.000	2001	1	1	120.926	120.927	1	1	
61k759.975	61k695.639	2.000	2,002	2	2	120.920	120.921	1	1	
61k761.975	61k697.639	2.000	2,004	4	4	120.914	120.912	-2	-2	
61k763.975	61k699.639	2.000	2,005	5	5	120.908	120.909	1	1	
61k765.975	61k701.639	2.000	2003	3	3	120.902	120.900	-2	-2	
61k767.975	61k703.639	2.000	2001	1	1	120.896	120.895	-1	-1	
61k769.975	61k705.639	2.000	2000	0	0	120.890	120.891	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k771.975	61k707.639	2.000	2.001	1	1	120.884	120.882	-2	-2	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 09월 11일

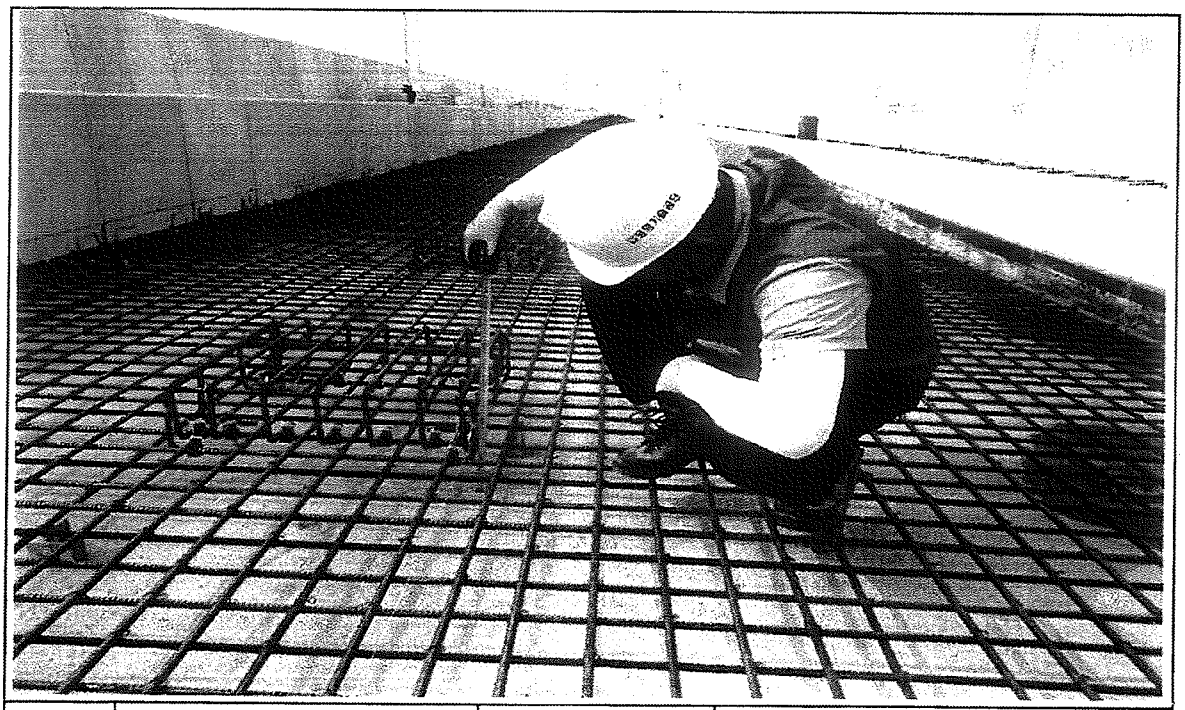
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



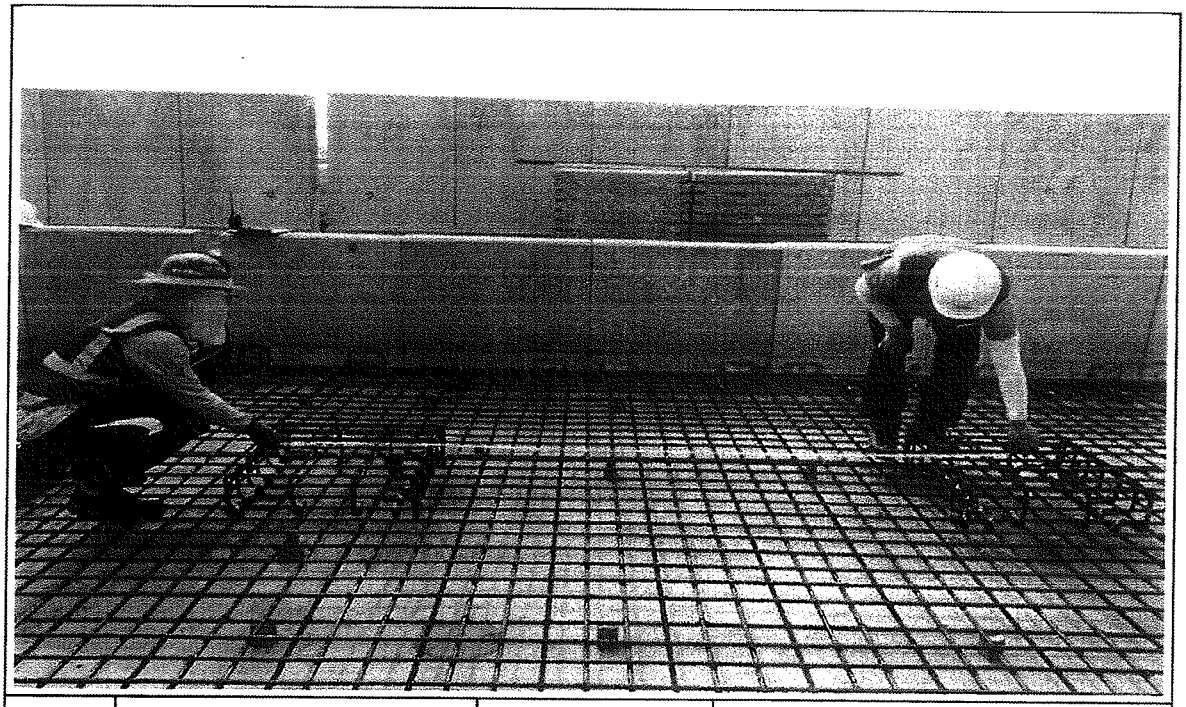
일자	2013.09.11	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.09.11	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



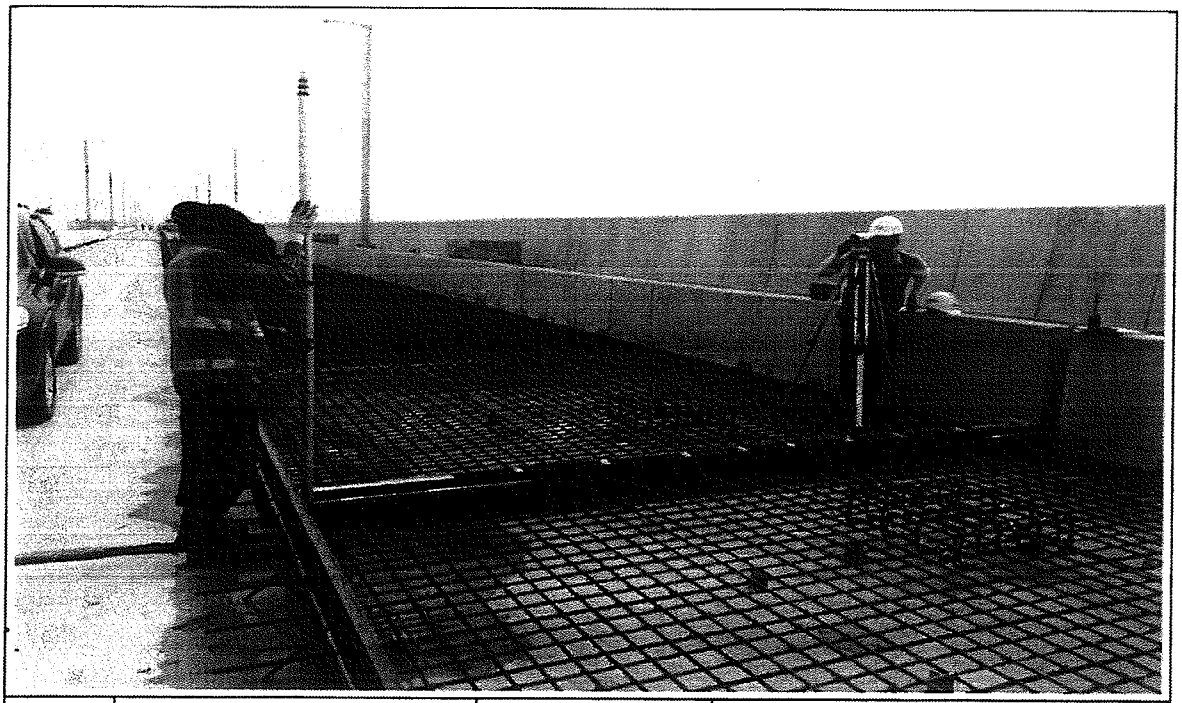
일자	2013.09.11	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



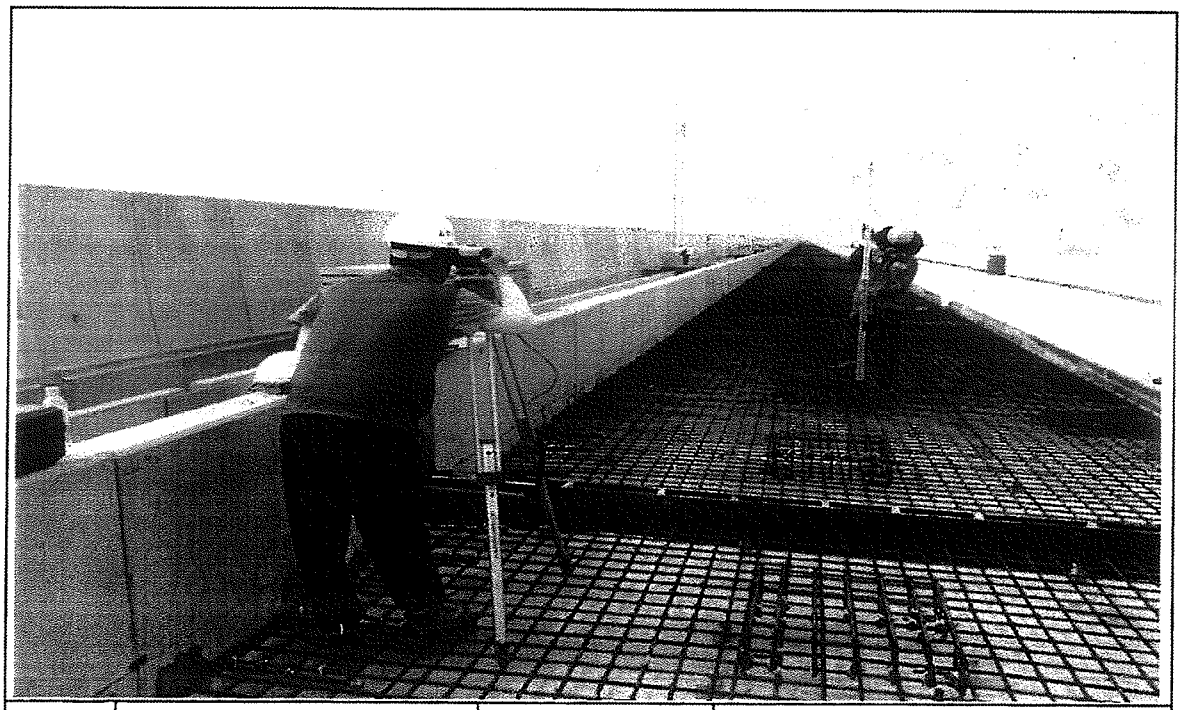
일자	2013.09.11	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.11	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.11	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18)

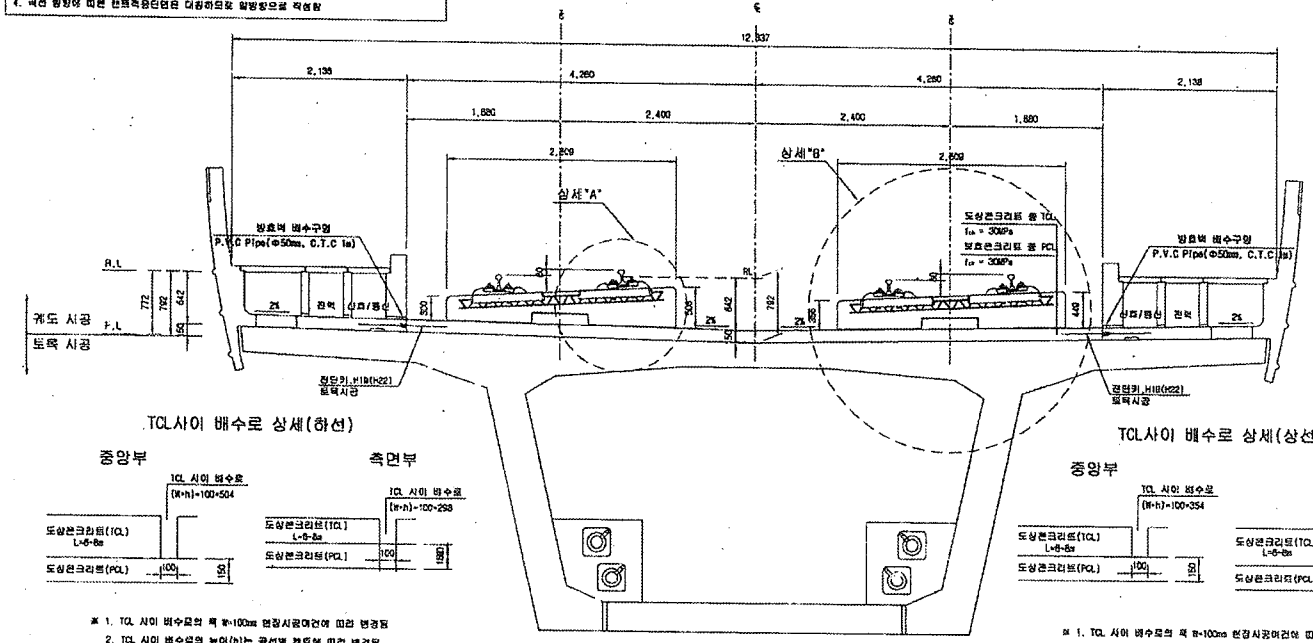
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)

NOTE

1. 노반 준공도의 전단키(공동구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 많아(나)의 경우 철저한 정밀시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향이 따른 단면측정단면은 대칭하므로 한방향으로 작성함

표준단면도

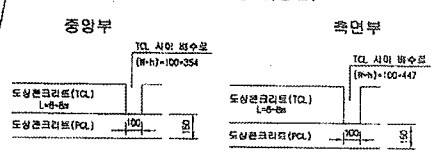
S=1:30



TCL사이 배수로 상세(하선)

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

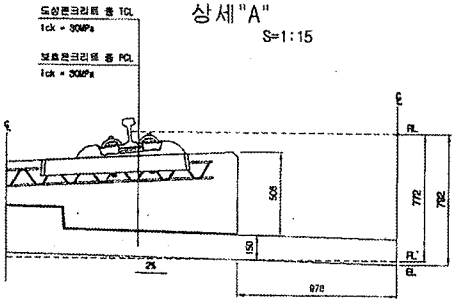
TCL사이 배수로 상세(상선)



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

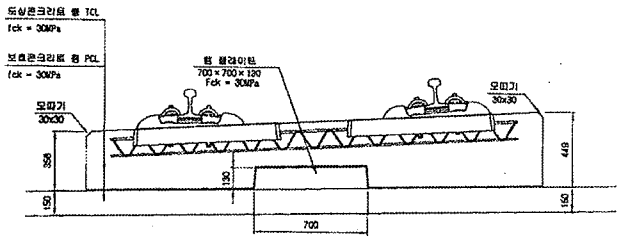
상세"A"

S=1:15

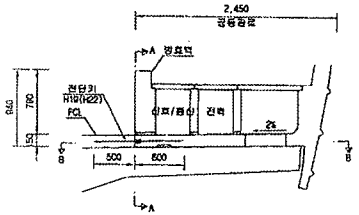


상세"B"

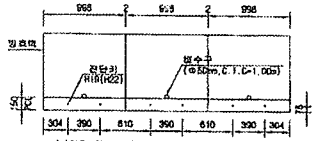
S=1:15



전단키 및 배수구 개념도

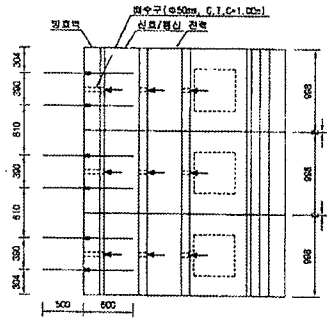


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
보호 콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
방수재	침투식액체	
팽창관리재	EPDM t=1.3mm	
힘 플레이트 연결재	A Type : 120×120×10 B Type : 120×120×12.5 C Type : 120×120×15 D Type : 840×120×5	

한국철도시설공단 KORAIL RAIL INFRA AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 유신					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)
설계관리		설계감리						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공회사		시공감리						노선명명	삼하선	시설위치	오송~익산		
설계관리	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계							운행속도		공 구	제1공구		
시공관리	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사							도면축척	AS SHOWN	관리번호	242 GF 735	구도면번호	
			2012.04.09	실시설계완료	이해원	이덕영	정상현					도면번호	CS001235-049
			개정번호	내 용	작성자	검도자	확인자					표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

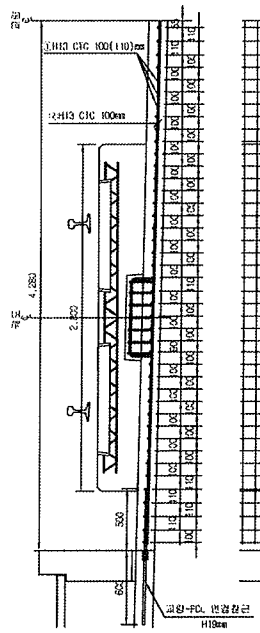
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 보류

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.

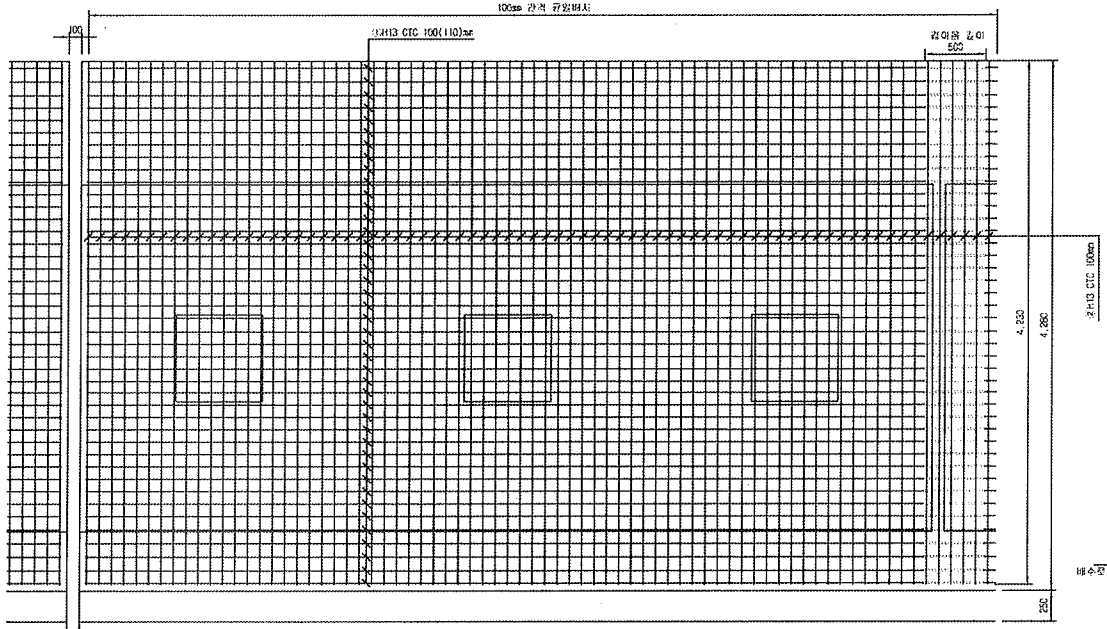
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013/12/01

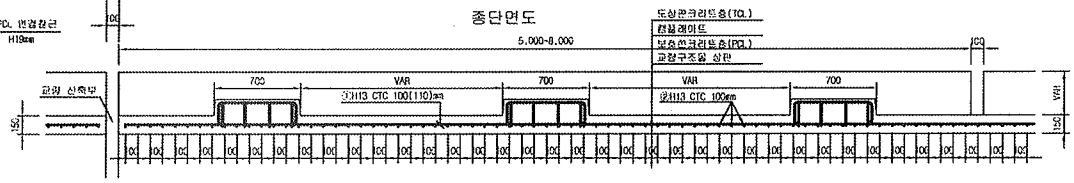
횡단면도



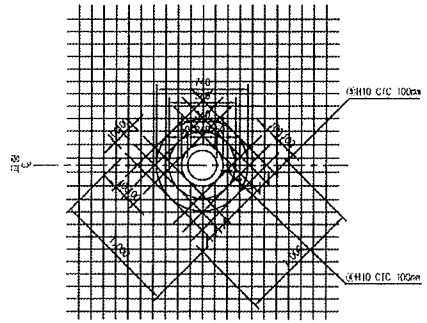
평면도

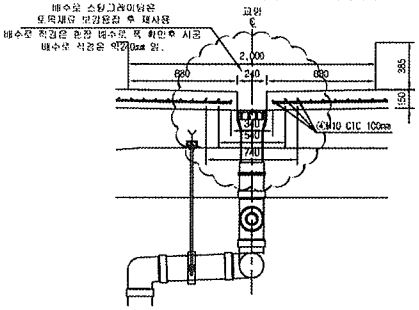


종단면도

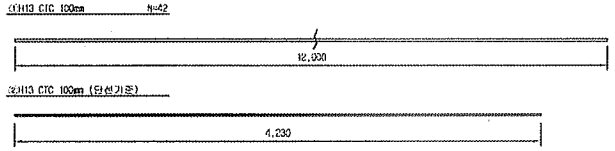


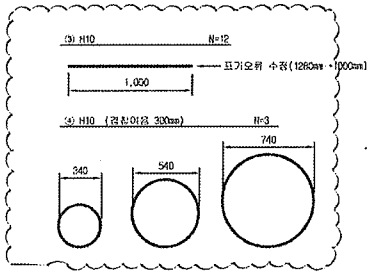
중앙배수구 보강 배근





철 근 상 세 도





철 근 가 공



D	lo	r
	60	20
H13	78	26

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철 근 재 료 표

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	5.969	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

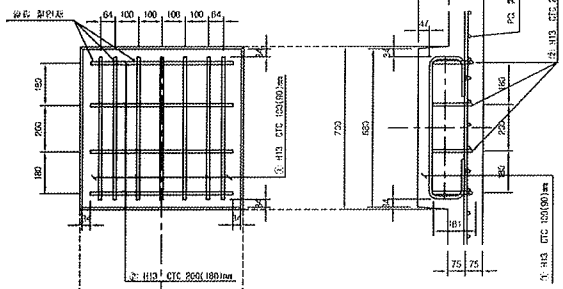
종방향수근는 교량현지제원 상시간격의 단PCL (선로중심을 복선 4m/1개소, 단선 2m/1개소 간격 간격)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유 신						콘설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간		
		설계감리							감독단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)						노선방향	상하선	시점위치	오송-익산				
시공감명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단						준설코드		공 구	제1공구				
				2013.03.26	시공상세도	김정구	정경환	이우용	도면축척	1:20	폐쇄후	OF	구도면번호		도면번호	시공상세도-060
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						프로젝트	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

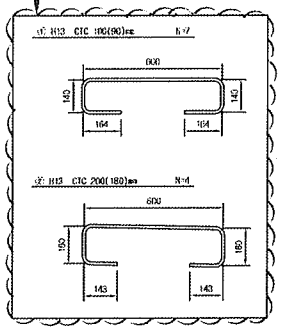
싱부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

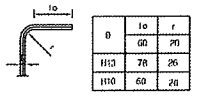


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

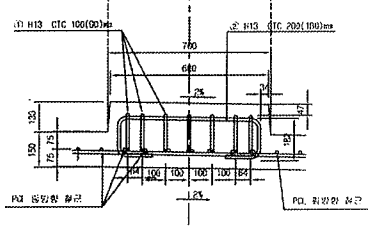


철 근 가 공

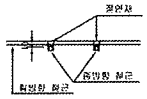


B	to	r
	60	20
H13	78	26
H10	60	20

횡방향 단면도
1:10



교량부 절연설치 상세도
S=1:10



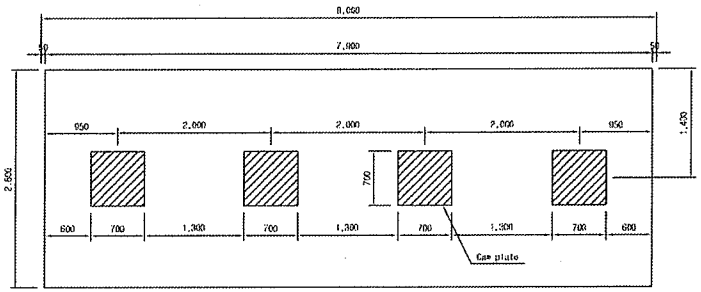
철 근 재 료 표

(SD40) (Cam Plate 1개소당)

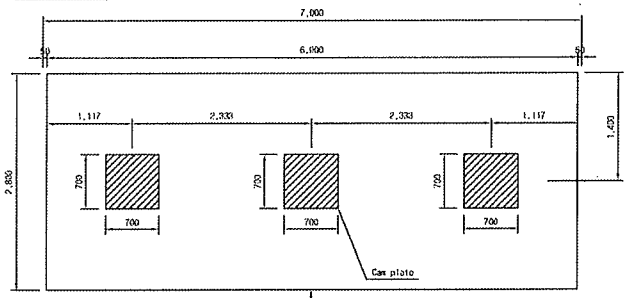
번호 NO.	지름	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
㉮	H13	1,207	7	8.449	0.995	8.407	
㉯	H13	1,207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

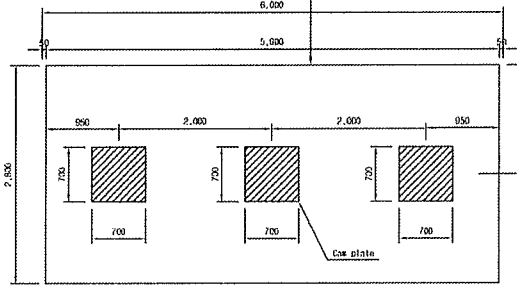


▶ 7.0m TCL



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 사방서 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 : 2013/03/07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계도서	(주)동일기술공단							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)
		설계감리								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도		
설계관리	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 실시설계	시공도서	금도건설(주)							노선명칭	실선	시설도치	오송~익산		
시공관리	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 그린공사	시공감리	동일기술공단	2013.02.25	시공상세도 승인용	김용구	정진환	이우섭		분할공도		공 구	제1공구		
				개정번호	일 자	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관리번호	CGO OF 0001	구도면번호	도면번호 시공상세도-10
															리비전번호 Rev. v1.1(2009)

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 11 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.11	정지고가			양윤제			
				문상산	560415		
				윤상기	620828-		
				이대로	660719		
				문지득	801119		
				김선길	470829		
				이동천	570619		
				안남형	690110		
				이우종	570807		
				이규석	540916		
				최광석	710414		
				정용호	641201		
				황진연	710301		
				김승철	671224		
				김상수	690104		
				김성제	680302		
				최창식	750411		
				박상기	580216		
				홍성호	630110		
				이국로	560813		
				이경재	670424		
				김여걸	690104		
				박노자	561211		
				김세석	740606		
				기창오	771004		
				조동형	940521		
				유기덕	940810		
				서성교	941001		
				강윤제	691109		
				안리원			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 11 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.11	정리고가			김윤제	691206		CA
				염태봉			
				유명천			
				김재윤	850217		
				이주열	751101		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-408

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-408		
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) 61K398 ~ 61K773 (환) 61K333.709 ~ 61K708.667		

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	2013년09월12일	2013년09월12일	2013년09월12일

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-408	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월12일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 61K398 ~ 61K773 (환) 61K333.709 ~ 61K708.667
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월12일 / 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 □).

2013년09월12일

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-408
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) 61K398 ~ 61K773 (환) 61K333.709 ~ 61K708.667
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130912	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130912
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	20130912	20130912

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-408

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(상선)-타설중

현-61K398~61K773 환-61K333.708~61K708.666

2013. 9 . 12

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

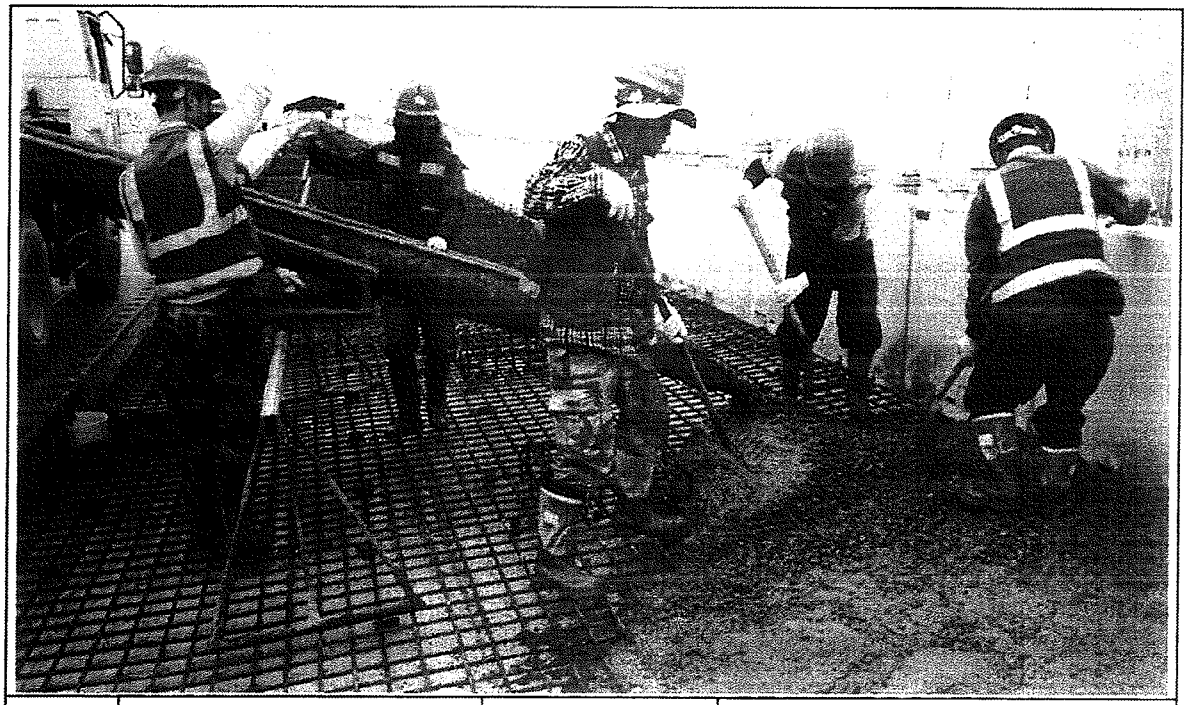
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 12일

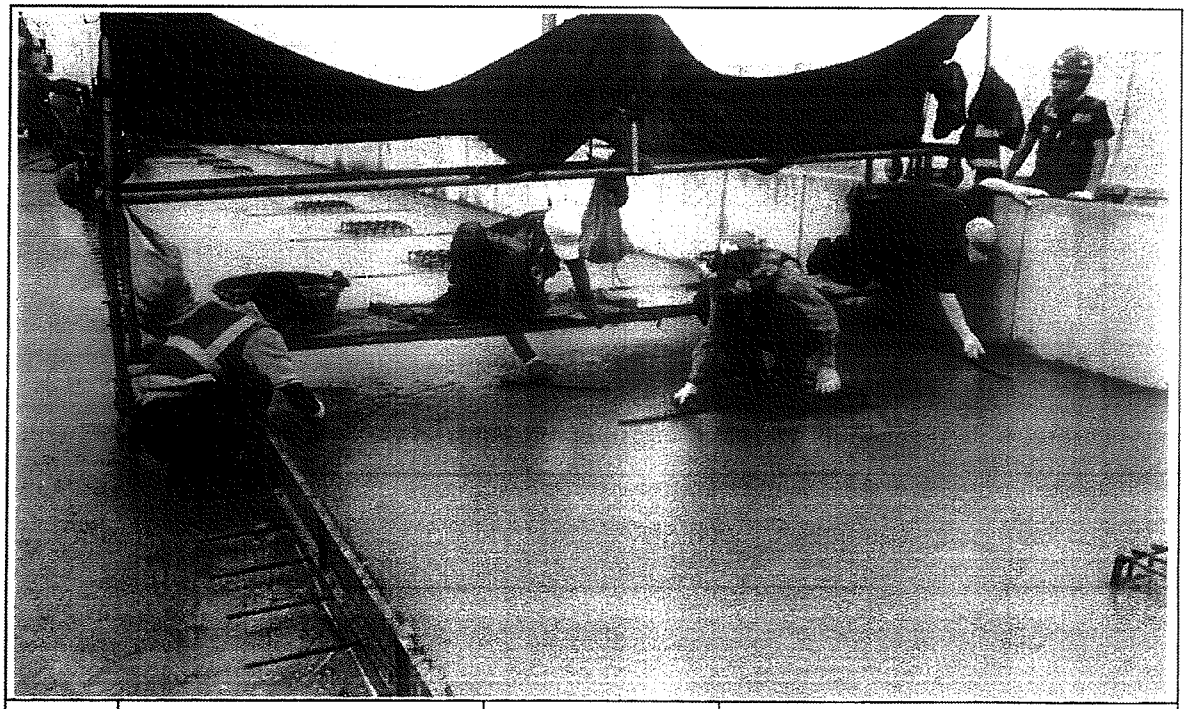
KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



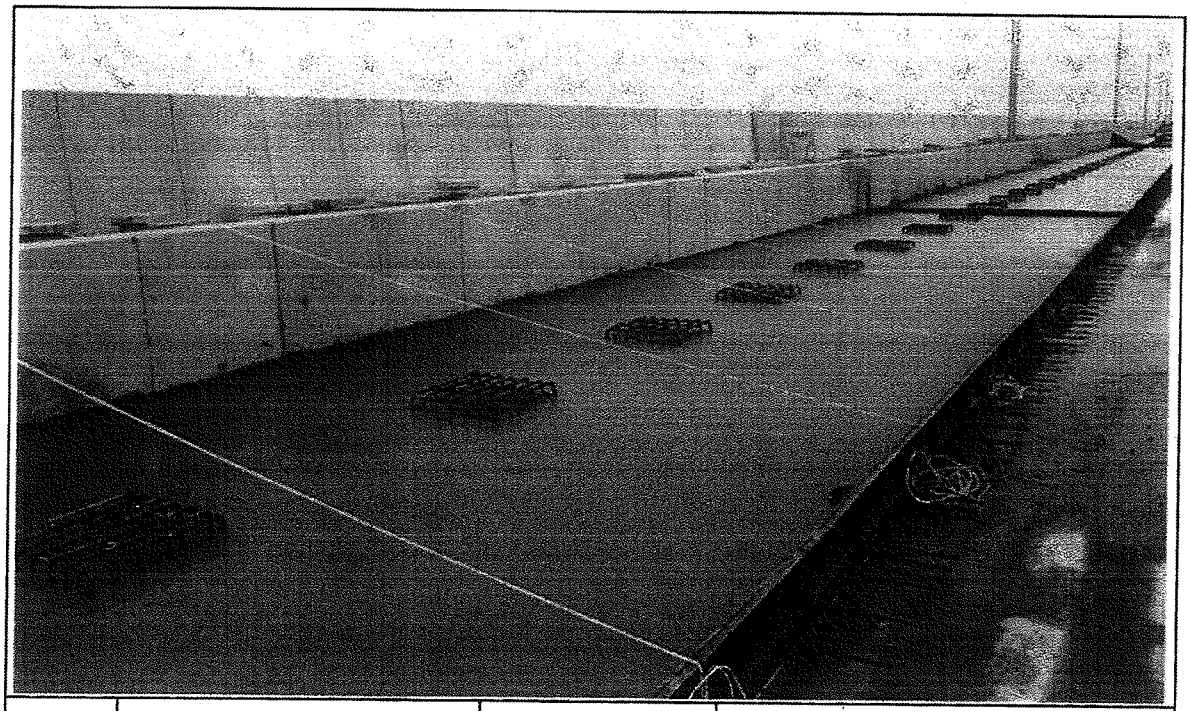
일자	2013.09.12	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.09.12	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.09.12	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9월 12일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.12	궤도가설B			정여수	560[illegible]		
				강[illegible]	57[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				이용희	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	610708		
				이재광	420212		
				김중근	580812		
				문명애	[illegible]		
				남궁희	540910		
				조우라	540103		
				김[illegible]	660701		
				[illegible]	570123		
				[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	[illegible]		
				박정록	571027		
				이[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	[illegible]		
				박[illegible]	540301		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9월 12일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.12	궁전교가 철근B	목산		이장신	540930		
		〃		김연분	531009		
		〃		우연희	640116		
		〃		이형주	6[illegible] 8.20		
		〃		이한수	790129		
		〃		장득현	491205		
		〃		김종규	681002		
		〃		김진석	730419		
		〃		노내규	580804		
		〃		강생대	910828		강생대
		〃		장상익	910608		
		〃		지재규	911026		
		〃		백용근	650216		
		〃		박의상	610718		
		〃		정병선	6[illegible]0418		
				송중근	601008		
				한영근	560416		
				강[illegible]	6[illegible]5[illegible]		
				김[illegible]	680830		
				손정근	740522		
				김보덕	600101		
				김수례	650307		
				노미순	500920		
				김경희	610623		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-409

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-409		
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) 61K398 ~ 61K773 (환) 61K333.709 ~ 61K708.667		

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	2013년09월13일	2013년09월13일	2013년09월13일

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-409	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월13일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 61K398 ~ 61K773 (환) 61K333.709 ~ 61K708.667
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월13일 / 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 □).

2013년09월13일

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-409
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) 61K398 ~ 61K773 (환) 61K333.709 ~ 61K708.667
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130913	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130913
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	20130913	20130913

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-61K398~61K773 환-61K333.708~61K708.666

2013. 9 . 13

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

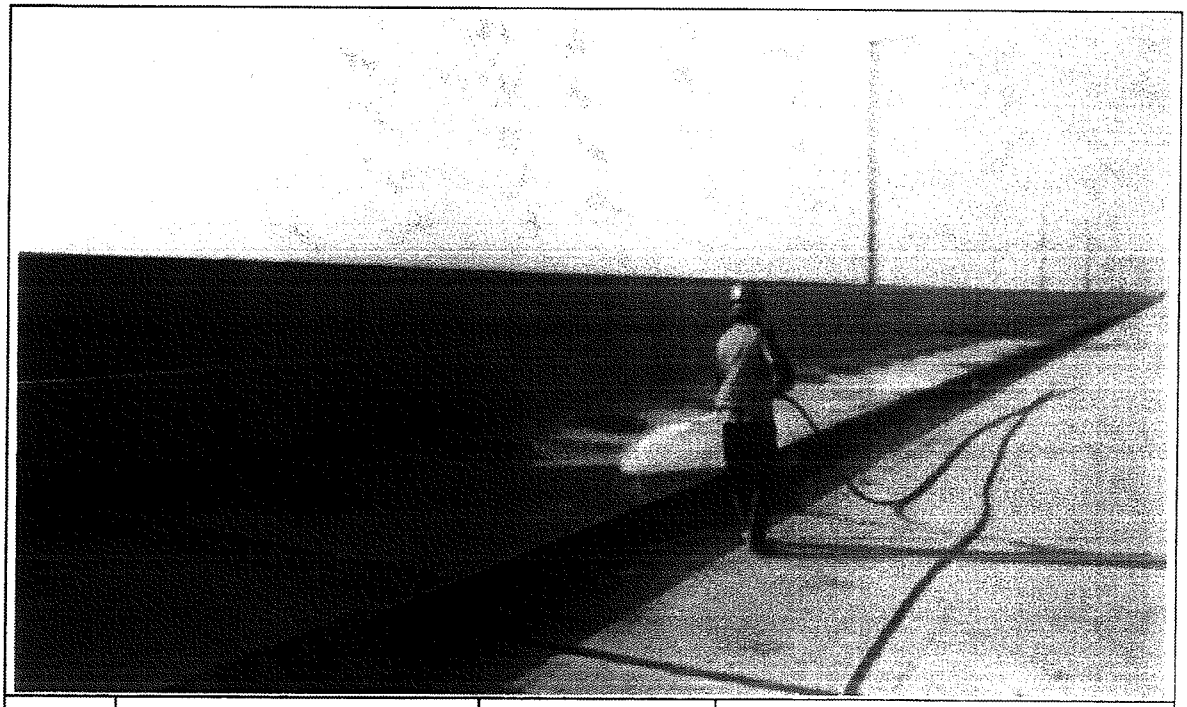
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 13일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.09.13	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.09.13	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-410

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-410		
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) 60K413 ~ 60K868 (환) 60K348.807 ~ 60K803.790		

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	2013년09월14일	2013년09월14일	2013년09월14일

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-410	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월14일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 60K413 ~ 60K868 (환) 60K348.807 ~ 60K803.790
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월14일 / 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 □).

2013년09월14일

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-410
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) 60K413 ~ 60K868 (환) 60K348.807 ~ 60K803.790
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130913	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130914
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	20130913	20130914

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-410

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(상선)

현-60K413~60K868 환-60K348.807~60K803.790

2013. 9 . 14

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기호

감리단 확인자 : 남궁 [illegible]

STA		단면높이							Con'c상단 높이								
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		비 고
			시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
현장	환산		외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
60k413.000	60k348.807	150	150	150	0	0	0	0	118.848	118,848	0	0	118.762	118,760	-2	-2	
60k415.000	60k350.807	150	151	152	1	2	1	2	118.856	118,854	-2	-2	118.770	118,770	0	0	
60k420.000	60k355.807	150	149	150	-1	0	-1	0	118.876	118,875	-1	-1	118.790	118,791	1	1	
60k425.000	60k360.807	150	150	151	0	1	0	1	118.896	118,894	3	3	118.810	118,815	5	5	
60k430.000	60k365.807	150	152	151	2	1	2	1	118.916	118,914	3	3	118.830	118,832	2	2	
60k435.000	60k370.807	150	154	154	1	4	1	4	118.936	118,937	1	1	118.850	118,854	4	4	
60k440.000	60k375.807	150	151	151	1	1	1	1	118.956	118,955	-1	-1	118.870	118,871	1	1	
60k445.000	60k380.807	150	154	151	4	1	4	1	118.976	118,977	1	1	118.890	118,894	4	4	
60k450.000	60k385.807	150	148	150	-2	0	-2	0	118.996	118,996	0	0	118.910	118,915	5	5	
60k455.000	60k390.807	150	150	150	0	0	0	0	119.016	119,017	-1	-1	118.930	118,931	1	1	
60k460.000	60k395.807	150	148	149	-2	-1	-2	-1	119.036	119,037	1	1	118.950	118,950	0	0	
60k465.000	60k400.807	150	150	150	0	0	0	0	119.056	119,057	1	1	118.970	118,970	0	0	
60k470.000	60k405.807	150	151	154	1	4	1	4	119.076	119,078	2	2	118.990	118,991	1	1	
60k475.000	60k410.807	150	153	151	3	1	3	1	119.096	119,097	1	1	119.010	119,009	-1	-1	
60k480.000	60k415.807	150	150	150	0	0	0	0	119.116	119,117	1	1	119.030	119,030	0	0	
60k485.000	60k420.807	150	152	151	2	1	2	1	119.136	119,137	1	1	119.050	119,050	0	0	
60k490.000	60k425.807	150	153	154	3	4	3	4	119.156	119,155	-1	-1	119.070	119,075	5	5	
60k495.000	60k430.807	150	155	153	5	3	5	3	119.176	119,176	0	0	119.090	119,094	4	4	
60k500.000	60k435.807	150	151	154	1	4	1	4	119.196	119,197	1	1	119.110	119,109	-3	-3	
60k505.000	60k440.807	150	150	150	0	0	0	0	119.216	119,214	-2	-2	119.130	119,130	0	0	
60k510.000	60k445.807	150	148	148	-2	-2	-2	-2	119.236	119,237	1	1	119.150	119,154	4	4	
60k515.000	60k450.807	150	151	150	1	0	1	0	119.256	119,258	2	2	119.170	119,174	4	4	
60k520.000	60k455.807	150	149	150	-1	0	-1	0	119.276	119,278	2	2	119.190	119,192	2	2	
60k525.000	60k460.807	150	152	152	2	2	2	2	119.296	119,299	3	3	119.210	119,213	3	3	
60k530.000	60k465.807	150	154	155	4	5	4	5	119.316	119,317	1	1	119.230	119,228	-2	-2	
60k535.000	60k470.807	150	150	151	0	1	0	1	119.336	119,339	3	3	119.250	119,254	4	4	
60k540.000	60k475.807	150	151	153	1	3	1	3	119.356	119,355	-1	-1	119.270	119,274	4	4	
60k545.000	60k480.807	150	154	154	4	4	4	4	119.376	119,375	-1	-1	119.290	119,290	0	0	
60k550.000	60k485.807	150	151	150	1	0	1	0	119.396	119,396	0	0	119.310	119,310	0	0	
60k555.000	60k490.807	150	150	150	0	0	0	0	119.416	119,416	0	0	119.330	119,331	1	1	
60k560.000	60k495.807	150	155	154	5	4	5	4	119.436	119,434	3	3	119.350	119,354	4	4	
60k565.000	60k500.807	150	148	149	-2	-1	-2	-1	119.456	119,454	-2	-2	119.370	119,375	5	5	
60k570.000	60k505.807	150	151	149	-1	1	-1	1	119.476	119,475	-1	-1	119.390	119,387	-3	-3	
60k575.000	60k510.807	150	151	151	1	1	1	1	119.496	119,494	-2	-2	119.410	119,412	2	2	
60k580.000	60k515.807	150	153	154	3	4	3	4	119.516	119,514	-2	-1	119.430	119,434	4	4	
60k585.000	60k520.807	150	150	150	0	0	0	0	119.536	119,535	-1	-1	119.450	119,451	1	1	
60k590.000	60k525.807	150	153	153	3	3	3	4	119.556	119,553	-3	-3	119.470	119,471	1	1	
60k595.000	60k530.807	150	151	148	1	-2	1	-2	119.576	119,576	0	0	119.490	119,491	1	1	
60k600.000	60k535.807	150	150	150	0	0	0	0	119.596	119,599	3	3	119.510	119,515	5	5	
60k605.000	60k540.807	150	154	153	4	3	4	3	119.616	119,616	0	0	119.530	119,535	5	5	
60k610.000	60k545.807	150	155	153	5	3	5	3	119.636	119,635	-1	-1	119.550	119,544	-6	-6	
60k615.000	60k550.807	150	150	150	0	0	0	0	119.656	119,653	-3	-3	119.570	119,574	4	4	
60k620.000	60k555.807	150	151	152	1	2	1	2	119.676	119,676	0	0	119.590	119,591	1	1	
60k625.000	60k560.807	150	154	153	4	3	4	3	119.696	119,697	1	1	119.610	119,615	5	5	
60k630.000	60k565.807	150	151	152	1	2	1	2	119.716	119,713	-3	-3	119.630	119,635	5	5	
60k635.000	60k570.807	150	150	150	0	0	0	0	119.736	119,739	3	3	119.650	119,651	1	1	
60k640.000	60k575.807	150	154	153	4	3	4	2	119.756	119,755	-1	-1	119.670	119,673	3	3	
60k645.000	60k580.807	150	151	148	1	-2	1	-2	119.776	119,775	-1	-1	119.690	119,687	-3	-3	
60k650.000	60k585.807	150	150	149	0	-1	0	-1	119.796	119,799	3	3	119.710	119,710	0	0	
60k655.000	60k590.807	150	151	151	1	1	1	1	119.816	119,819	3	3	119.730	119,730	0	0	
60k660.000	60k595.807	150	150	148	0	-2	0	-2	119.836	119,836	0	0	119.750	119,751	1	1	S.P(현) 60K662 .583
60k665.000	60k600.806	150	151	152	1	2	1	2	119.856	119,856	0	0	119.770	119,774	4	4	
60k670.000	60k605.806	150	150	150	0	0	0	0	119.876	119,877	1	1	119.790	119,793	3	3	
60k675.000	60k610.806	150	149	147	-1	-3	-1	-3	119.896	119,897	1	1	119.810	119,812	2	2	(환) 60K598 .390
60k680.000	60k615.805	150	150	154	0	4	0	4	119.916	119,914	3	3	119.830	119,828	-2	-2	
60k685.000	60k620.805	150	151	152	1	2	1	2	119.936	119,934	-2	-1	119.850	119,850	0	0	
60k690.000	60k625.804	150	150	150	0	0	0	0	119.956	119,953	-3	-3	119.870	119,870	0	0	
60k695.000	60k630.804	150	151	153	1	3	1	3	119.976	119,979	3	3	119.890	119,886	-4	-4	

STA		단면높이							Con'c상단 높이									비 고
		설계값	측정값	차					설계값	측정값	차		설계값	측정값	차			
정차	회사		시공사	시공사		감리단				시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단		
60k700.000	60k635.804	150	160	150	0	0	0	0	119.996	119.996	0	0	119.910	119.910	0	0		
60k705.000	60k640.803	150	151	150	1	0	1	0	120.016	120.017	1	1	119.930	119.934	4	4		
60k710.000	60k645.803	150	148	149	-2	-1	-2	-1	120.036	120.036	0	0	119.950	119.951	1	1		
60k715.000	60k650.802	150	150	150	0	0	0	0	120.056	120.057	1	1	119.970	119.971	1	1		
60k720.000	60k655.802	150	150	148	0	-2	0	-2	120.076	120.079	3	3	119.990	119.995	5	5		
60k725.000	60k660.802	150	148	149	-2	-1	-2	-1	120.096	120.094	-2	-2	120.010	120.010	0	0		
60k730.000	60k665.801	150	151	154	1	4	1	4	120.116	120.114	-2	-2	120.030	120.027	-3	-3		
60k735.000	60k670.801	150	148	149	-2	-1	-2	-1	120.136	120.137	1	1	120.050	120.047	-3	-3		
60k740.000	60k675.8	150	154	153	4	3	4	3	120.156	120.157	1	1	120.070	120.070	0	0		
60k745.000	60k680.8	150	156	149	6	-1	6	-1	120.176	120.178	2	2	120.090	120.094	4	4		
60k750.000	60k685.8	150	148	150	-2	0	-2	0	120.196	120.194	-2	-2	120.110	120.114	4	4		
60k755.000	60k690.799	150	151	150	1	0	1	0	120.216	120.213	-3	-2	120.130	120.131	1	1		
60k760.000	60k695.799	150	148	149	-2	-1	-2	-1	120.236	120.239	3	3	120.150	120.150	-3	-3		
60k765.000	60k700.798	150	152	148	2	-2	2	-2	120.256	120.254	-2	-2	120.170	120.170	0	0		
60k770.000	60k705.798	150	153	149	3	-1	3	-1	120.276	120.276	0	0	120.190	120.191	1	1		
60k775.000	60k710.798	150	155	150	5	0	5	0	120.296	120.296	0	0	120.210	120.214	4	4		
60k780.000	60k715.797	150	151	154	1	4	1	4	120.316	120.316	0	0	120.230	120.230	0	0		
60k785.000	60k720.797	150	150	147	0	-3	0	-3	120.336	120.337	1	1	120.250	120.251	1	1		
60k790.000	60k725.796	150	148	150	-2	0	-2	0	120.356	120.358	2	2	120.270	120.270	0	0		
60k795.000	60k730.796	150	151	152	1	2	1	2	120.376	120.379	3	3	120.290	120.291	1	1		
60k800.000	60k735.796	150	149	150	1	0	1	0	120.396	120.393	-3	-3	120.310	120.314	4	4		
60k805.000	60k740.795	150	148	150	-2	0	-2	0	120.416	120.418	2	2	120.330	120.331	1	1		
60k810.000	60k745.795	150	151	148	1	-2	1	-2	120.436	120.432	-4	-4	120.350	120.352	2	2		
60k815.000	60k750.794	150	158	155	8	5	8	5	120.456	120.457	1	1	120.370	120.370	0	0		
60k820.000	60k755.794	150	153	151	3	1	3	1	120.476	120.478	2	2	120.390	120.390	0	0		
60k825.000	60k760.794	150	151	153	1	3	1	3	120.496	120.497	1	1	120.410	120.411	1	1		
60k830.000	60k765.793	150	154	151	4	1	4	1	120.516	120.519	3	3	120.430	120.435	5	5		
60k835.000	60k770.793	150	148	149	-2	-1	-2	-1	120.536	120.538	2	2	120.450	120.451	1	1		
60k840.000	60k775.792	150	150	149	0	-1	0	-1	120.556	120.556	-2	-2	120.470	120.474	4	4		
60k845.000	60k780.792	150	150	150	0	0	0	0	120.576	120.578	2	2	120.490	120.490	0	0		
60k850.000	60k785.792	150	154	153	4	3	4	3	120.596	120.598	2	0	120.510	120.515	5	5		
60k855.000	60k790.791	150	148	150	-2	0	-2	0	120.616	120.616	0	0	120.530	120.531	1	1		
60k860.000	60k795.791	150	152	150	2	0	2	0	120.636	120.637	1	1	120.550	120.555	5	5		
60k865.000	60k800.79	150	151	150	1	0	1	0	120.656	120.658	2	2	120.570	120.572	2	2		
60k868.000	60k803.79	150	151	149	1	-1	1	-1	120.668	120.676	2	2	120.582	120.588	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	
60k414.142	60k349.948	2.167	2,167	0	0	118.897	118.896	-1	-1	
60k416.475	60k352.281	2.333	2,333	0	0	118.906	118.906	0	0	
60k418.808	60k354.614	2.333	2,336	-3	-3	118.915	118.915	0	0	
60k421.142	60k356.948	2.334	2,332	-2	-2	118.925	118.928	3	3	
60k423.475	60k359.281	2.333	2,335	2	2	118.934	118.936	2	2	
60k425.808	60k361.614	2.333	2,334	1	1	118.943	118.942	-1	-1	
60k428.142	60k363.948	2.334	2,334	0	0	118.953	118.955	2	2	
60k430.475	60k366.281	2.333	2,335	2	2	118.962	118.964	2	1	
60k432.808	60k368.614	2.333	2,331	-2	-2	118.971	118.971	0	0	
60k435.142	60k370.948	2.334	2,334	0	1	118.981	118.982	1	1	
60k437.475	60k373.281	2.333	2,333	0	0	118.990	118.992	2	2	
60k439.808	60k375.614	2.333	2,335	2	3	118.999	118.996	-3	3	
60k442.142	60k377.948	2.334	2,335	1	1	119.009	119.012	3	2	
60k444.475	60k380.281	2.333	2,334	1	1	119.018	119.016	-2	-1	
60k446.808	60k382.614	2.333	2,331	-2	-2	119.027	119.026	-1	-1	
60k449.142	60k384.948	2.334	2,333	-1	-1	119.037	119.037	0	0	
60k451.475	60k387.281	2.333	2,332	-1	0	119.046	119.046	0	1	
60k453.808	60k389.614	2.333	2,333	0	-1	119.055	119.055	0	0	
60k456.142	60k391.948	2.334	2,337	3	3	119.065	119.062	-3	-3	
60k458.475	60k394.281	2.333	2,335	2	2	119.074	119.072	-2	-2	
60k460.808	60k396.614	2.333	2,332	-1	-1	119.083	119.081	-2	-2	
60k463.142	60k398.948	2.334	2,335	1	1	119.093	119.090	-3	-3	
60k465.475	60k401.281	2.333	2,334	1	1	119.102	119.105	3	3	
60k467.808	60k403.614	2.333	2,336	3	3	119.111	119.113	2	2	
60k470.142	60k405.948	2.334	2,336	2	2	119.121	119.122	1	1	
60k472.475	60k408.281	2.333	2,335	2	3	119.130	119.131	1	1	
60k474.808	60k410.614	2.333	2,330	-3	-2	119.139	119.140	1	1	
60k477.142	60k412.948	2.334	2,336	2	2	119.149	119.146	-3	-3	
60k479.475	60k415.281	2.333	2,333	0	0	119.158	119.160	2	2	
60k481.808	60k417.614	2.333	2,333	0	0	119.167	119.167	0	0	
60k484.142	60k419.948	2.334	2,335	1	1	119.177	119.177	0	1	
60k486.475	60k422.281	2.333	2,333	0	0	119.186	119.188	2	2	
60k488.808	60k424.614	2.333	2,333	0	1	119.195	119.196	1	1	
60k491.142	60k426.948	2.334	2,334	0	1	119.205	119.204	-1	-2	
60k493.475	60k429.281	2.333	2,332	-1	-1	119.214	119.216	2	2	
60k495.808	60k431.614	2.333	2,335	2	2	119.223	119.223	0	0	
60k498.142	60k433.948	2.334	2,336	2	2	119.233	119.233	0	0	
60k500.475	60k436.281	2.333	2,336	3	3	119.242	119.244	2	3	
60k502.808	60k438.614	2.333	2,332	-1	-2	119.251	119.251	0	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
60k505.142	60k440.948	2.334	2,335	1	1	119.261	119.262	1	1	
60k507.475	60k443.281	2.333	2,335	2	2	119.270	119.271	1	0	
60k509.808	60k445.614	2.333	2,333	0	0	119.279	119.279	0	0	
60k512.142	60k447.948	2.334	2.333	-1	-1	119.289	119.287	-2	-1	
60k514.475	60k450.281	2.333	2,334	1	1	119.298	119.299	1	1	
60k516.808	60k452.614	2.333	2.333	0	0	119.307	119.309	2	2	
60k519.142	60k454.948	2.334	2,334	0	0	119.317	119.319	0	0	
60k521.475	60k457.281	2.333	2,336	3	3	119.326	119.326	0	0	
60k523.808	60k459.614	2.333	2,335	2	2	119.335	119.338	3	3	
60k526.142	60k461.948	2.334	2,336	2	2	119.345	119.343	-2	-2	
60k528.475	60k464.281	2.333	2,332	-1	-2	119.354	119.351	-3	-3	
60k530.808	60k466.614	2.333	2.329	-4	-3	119.363	119.361	-2	-1	
60k533.142	60k468.948	2.334	2,337	3	3	119.373	119.374	1	1	
60k535.475	60k471.281	2.333	2,335	2	2	119.382	119.383	1	1	
60k537.808	60k473.614	2.333	2,334	1	1	119.391	119.391	0	0	
60k540.142	60k475.948	2.334	2,334	0	1	119.401	119.404	3	3	
60k542.475	60k478.281	2.333	2,333	0	0	119.410	119.412	2	2	
60k544.808	60k480.614	2.333	2,336	3	3	119.419	119.420	1	-1	
60k547.142	60k482.948	2.334	2,332	-2	-2	119.429	119.430	1	1	
60k549.475	60k485.281	2.333	2,332	-1	-1	119.438	119.438	0	1	
60k551.808	60k487.614	2.333	2,333	0	0	119.447	119.447	0	-1	
60k554.142	60k489.948	2.334	2,335	1	1	119.457	119.457	0	0	
60k556.475	60k492.281	2.333	2,334	1	0	119.466	119.470	4	3	
60k558.808	60k494.614	2.333	2,332	-1	-2	119.475	119.478	3	3	
60k561.142	60k496.948	2.334	2,331	-3	-2	119.485	119.488	3	3	
60k563.475	60k499.281	2.333	2,335	2	2	119.494	119.492	-2	-2	
60k565.808	60k501.614	2.333	2,334	1	2	119.503	119.502	-1	-1	
60k568.142	60k503.948	2.334	2,335	1	1	119.513	119.515	2	2	
60k570.475	60k506.281	2.333	2,333	0	0	119.522	119.524	2	2	
60k572.808	60k508.614	2.333	2,336	3	3	119.531	119.531	0	0	
60k575.142	60k510.948	2.334	2,336	2	2	119.541	119.544	3	2	
60k577.475	60k513.281	2.333	2,336	3	3	119.550	119.552	2	2	
60k579.808	60k515.614	2.333	2,332	-1	-2	119.559	119.560	1	1	
60k582.142	60k517.948	2.334	2,331	-3	-3	119.569	119.570	1	0	
60k584.475	60k520.281	2.333	2,335	2	2	119.578	119.578	0	1	
60k586.808	60k522.614	2.333	2,334	1	1	119.587	119.587	0	0	
60k589.142	60k524.948	2.334	2,335	1	1	119.597	119.597	0	0	
60k591.475	60k527.281	2.333	2,333	0	0	119.606	119.603	-3	-2	
60k593.808	60k529.614	2.333	2,335	2	1	119.615	119.613	-2	-1	
60k596.142	60k531.948	2.334	2,337	3	3	119.625	119.625	0	0	
60k598.475	60k534.281	2.333	2,336	3	2	119.634	119.634	0	1	
60k600.808	60k536.614	2.333	2,332	-1	-2	119.643	119.645	2	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
60k603.142	60k538.948	2.334	2,334	0	0	119.653	119.651	-2	-1	
60k605.475	60k541.281	2.333	2,334	1	1	119.662	119.660	-2	-2	
60k607.808	60k543.614	2.333	2,332	-1	-2	119.671	119.670	-1	-1	
60k610.142	60k545.948	2.334	2,333	-1	-1	119.681	119.681	0	0	
60k612.475	60k548.281	2.333	2,336	3	3	119.690	119.692	2	3	
60k614.808	60k550.614	2.333	2,335	2	2	119.699	119.700	1	2	
60k617.142	60k552.948	2.334	2,333	-1	-1	119.709	119.709	0	1	
60k619.475	60k555.281	2.333	2,332	-1	-1	119.718	119.718	0	1	
60k621.808	60k557.614	2.333	2,333	0	0	119.727	119.729	2	2	
60k624.142	60k559.948	2.334	2,334	0	0	119.737	119.740	3	3	
60k626.475	60k562.281	2.333	2,335	2	2	119.746	119.748	2	2	
60k628.808	60k564.614	2.333	2,336	3	3	119.755	119.756	1	1	
60k631.142	60k566.948	2.334	2,337	3	3	119.765	119.766	1	0	
60k633.475	60k569.281	2.333	2,330	-3	-3	119.774	119.772	-2	-1	
60k635.808	60k571.614	2.333	2,331	-2	-2	119.783	119.787	0	0	
60k638.142	60k573.948	2.334	2,335	1	1	119.793	119.793	0	0	
60k640.475	60k576.281	2.333	2,334	1	1	119.802	119.804	2	2	
60k642.808	60k578.614	2.333	2,333	0	0	119.811	119.812	1	1	
60k645.142	60k580.948	2.334	2,336	2	2	119.821	119.819	-2	-1	
60k647.475	60k583.281	2.333	2,333	0	0	119.830	119.829	-1	-2	
60k649.808	60k585.614	2.333	2,336	3	3	119.839	119.838	-1	-1	
60k652.142	60k587.948	2.334	2,337	3	2	119.849	119.849	0	0	
60k654.475	60k590.281	2.333	2,335	2	2	119.858	119.858	0	-1	
60k656.808	60k592.614	2.333	2,334	1	1	119.867	119.869	2	2	
60k659.142	60k594.948	2.334	2,335	1	2	119.877	119.878	1	1	
60k661.475	60k597.281	2.333	2,333	0	0	119.886	119.888	2	2	
60k663.808	60k599.614	2.333	2,331	-2	-1	119.895	119.895	0	0	
60k666.142	60k601.948	2.334	2,332	-2	-2	119.905	119.908	3	3	
60k668.475	60k604.281	2.333	2,332	-1	-1	119.914	119.917	3	2	
60k670.808	60k606.614	2.333	2,334	1	1	119.923	119.921	-2	-2	
60k673.142	60k608.948	2.334	2,334	0	0	119.933	119.934	1	1	
60k675.475	60k611.281	2.333	2,333	0	0	119.942	119.943	1	1	
60k677.808	60k613.614	2.333	2,335	2	2	119.951	119.951	0	0	
60k680.142	60k615.948	2.334	2,331	-3	-3	119.961	119.961	0	2	
60k682.475	60k618.281	2.333	2,331	-2	-2	119.970	119.970	0	1	
60k684.808	60k620.614	2.333	2,334	1	1	119.979	119.981	2	2	
60k687.142	60k622.948	2.334	2,334	0	0	119.989	119.991	2	2	
60k689.475	60k625.281	2.333	2,333	0	0	119.998	119.997	-1	-1	
60k691.808	60k627.614	2.333	2,331	-2	-1	120.007	120,005	-2	-2	
60k694.142	60k629.948	2.334	2,332	-2	-2	120.017	120,018	1	1	
60k696.475	60k632.281	2.333	2,333	0	0	120.026	120,026	0	0	
60k698.808	60k634.614	2.333	2,336	3	2	120.035	120,038	3	3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
60k701.142	60k636.948	2.334	2,336	2	1	120.045	120,046	1	1	
60k703.475	60k639.281	2.333	2,334	1	2	120.054	120,053	-1	-1	
60k705.808	60k641.614	2.333	2,334	1	1	120.063	120,062	-1	-1	
60k708.142	60k643.948	2.334	2,334	0	0	120.073	120,073	0	0	
60k710.475	60k646.281	2.333	2,331	-2	-2	120.082	120,082	0	1	
60k712.808	60k648.614	2.333	2,332	-1	-1	120.091	120,093	2	2	
60k715.142	60k650.948	2.334	2,335	1	1	120.101	120,104	3	3	
60k717.475	60k653.281	2.333	2,334	1	1	120.110	120,113	3	2	
60k719.808	60k655.614	2.333	2,331	0	0	120.119	120,119	-2	-2	
60k722.142	60k657.948	2.334	2,336	2	2	120.129	120,128	-1	-1	
60k724.475	60k660.281	2.333	2,336	3	2	120.138	120,139	1	0	
60k726.808	60k662.614	2.333	2,336	3	3	120.147	120,147	0	1	
60k729.142	60k664.948	2.334	2,332	-2	-2	120.157	120,157	0	0	
60k731.475	60k667.281	2.333	2,332	-1	-1	120.166	120,166	0	0	
60k733.808	60k669.614	2.333	2,332	-1	-1	120.175	120,174	-1	-1	
60k736.142	60k671.948	2.334	2,334	0	0	120.185	120,185	0	0	
60k738.475	60k674.281	2.333	2,335	2	2	120.194	120,194	0	1	
60k740.808	60k676.614	2.333	2,333	0	1	120.203	120,205	2	2	
60k743.142	60k678.948	2.334	2,335	1	2	120.213	120,213	0	0	
60k745.475	60k681.281	2.333	2,334	1	1	120.222	120,225	3	3	
60k747.808	60k683.614	2.333	2,331	-2	-2	120.231	120,229	-2	-2	
60k750.142	60k685.948	2.334	2,333	-1	-1	120.241	120,240	-1	-1	
60k752.475	60k688.281	2.333	2,333	0	0	120.250	120,248	-2	-2	
60k754.808	60k690.614	2.333	2,333	0	-1	120.259	120,258	-1	-1	
60k757.142	60k692.948	2.334	2,336	2	2	120.269	120,268	-1	-1	
60k759.475	60k695.281	2.333	2,336	3	3	120.278	120,278	0	0	
60k761.808	60k697.614	2.333	2,335	2	2	120.287	120,290	3	3	
60k764.142	60k699.948	2.334	2,333	-1	-1	120.297	120,299	2	2	
60k766.475	60k702.281	2.333	2,332	-1	-3	120.306	120,307	1	1	
60k768.808	60k704.614	2.333	2,333	0	0	120.315	120,316	1	1	
60k771.142	60k706.948	2.334	2,334	0	2	120.325	120,328	3	3	
60k773.475	60k709.281	2.333	2,335	2	2	120.334	120,337	3	2	
60k775.808	60k711.614	2.333	2,333	0	1	120.343	120,345	2	2	
60k778.142	60k713.948	2.334	2,334	0	1	120.353	120,350	-3	-2	
60k780.475	60k716.281	2.333	2,333	0	0	120.362	120,360	-2	-1	
60k782.808	60k718.614	2.333	2,330	-3	-2	120.371	120,368	-2	-2	
60k785.142	60k720.948	2.334	2,332	-2	-2	120.381	120,378	-3	-3	
60k787.475	60k723.281	2.333	2,334	1	1	120.390	120,392	2	2	
60k789.808	60k725.614	2.333	2,335	2	2	120.399	120,400	1	1	
60k792.142	60k727.948	2.334	2,336	2	2	120.409	120,409	0	0	
60k794.475	60k730.281	2.333	2,332	-1	-1	120.418	120,417	-1	-1	
60k796.808	60k732.614	2.333	2,333	0	1	120.427	120,428	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
60k799.142	60k734.948	2.334	2,335	1	1	120.437	120,437	0	0	
60k801.475	60k737.281	2.333	2,334	1	1	120.446	120,446	0	0	
60k803.808	60k739.614	2.333	2,333	0	0	120.455	120,457	2	2	
60k806.142	60k741.948	2.334	2,336	2	2	120.465	120,466	1	1	
60k808.475	60k744.281	2.333	2,334	1	1	120.474	120,474	0	0	
60k810.808	60k746.614	2.333	2,335	2	2	120.483	120,483	0	-1	
60k813.142	60k748.948	2.334	2,336	2	1	120.493	120,496	3	3	
60k815.475	60k751.281	2.333	2,333	0	0	120.502	120,505	3	2	
60k817.808	60k753.614	2.333	2,331	-2	-1	120.511	120,509	-2	-2	
60k820.142	60k755.948	2.334	2,333	-1	-1	120.521	120,520	-1	-1	
60k822.475	60k758.281	2.333	2,332	-1	-1	120.530	120,529	-1	0	
60k824.808	60k760.614	2.333	2,335	-2	-2	120.539	120,540	1	0	
60k827.142	60k762.948	2.334	2,337	3	3	120.549	120,548	-1	-1	
60k829.475	60k765.281	2.333	2,335	2	2	120.558	120,559	1	1	
60k831.808	60k767.614	2.333	2,333	0	0	120.567	120,567	0	0	
60k834.142	60k769.948	2.334	2,338	4	4	120.577	120,580	3	3	
60k836.475	60k772.281	2.333	2,329	-4	-3	120.586	120,588	2	2	
60k838.808	60k774.614	2.333	2,331	-2	-2	120.595	120,597	2	0	
60k841.142	60k776.948	2.334	2,337	3	3	120.605	120,602	3	-2	
60k843.475	60k779.281	2.333	2,331	-2	-2	120.614	120,612	-2	-1	
60k845.808	60k781.614	2.333	2,335	2	2	120.623	120,621	-2	-2	
60k848.142	60k783.948	2.334	2,333	-1	-1	120.633	120,634	1	1	
60k850.475	60k786.281	2.333	2,333	0	0	120.642	120,643	1	0	
60k852.808	60k788.614	2.333	2,333	0	1	120.651	120,651	0	1	
60k855.142	60k790.948	2.334	2,334	0	0	120.661	120,664	3	3	
60k857.475	60k793.281	2.333	2,335	2	2	120.670	120,672	2	2	
60k859.808	60k795.614	2.333	2,329	-4	-3	120.679	120,681	2	2	
60k862.142	60k797.948	2.334	2,337	3	3	120.689	120,688	-1	-1	
60k864.475	60k800.281	2.333	2,335	2	2	120.698	120,699	1	1	
60k866.808	60k802.614	2.333	2,335	2	1	120.707	120,707	0	1	

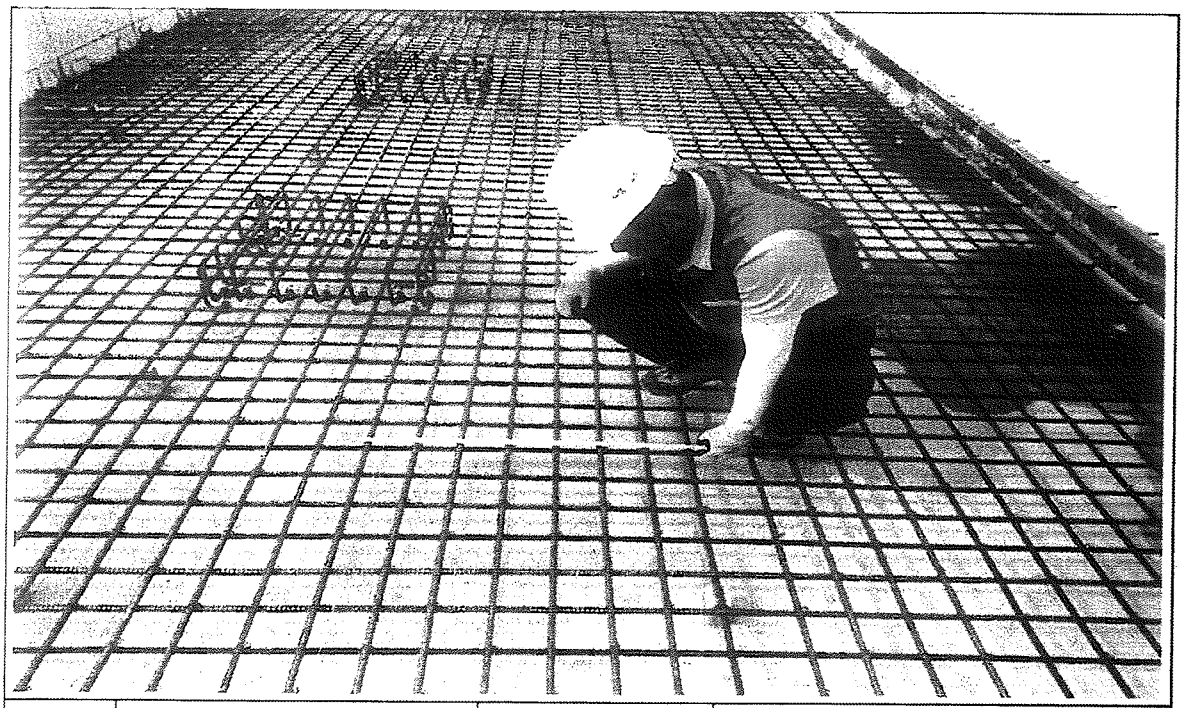
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 09월 14일

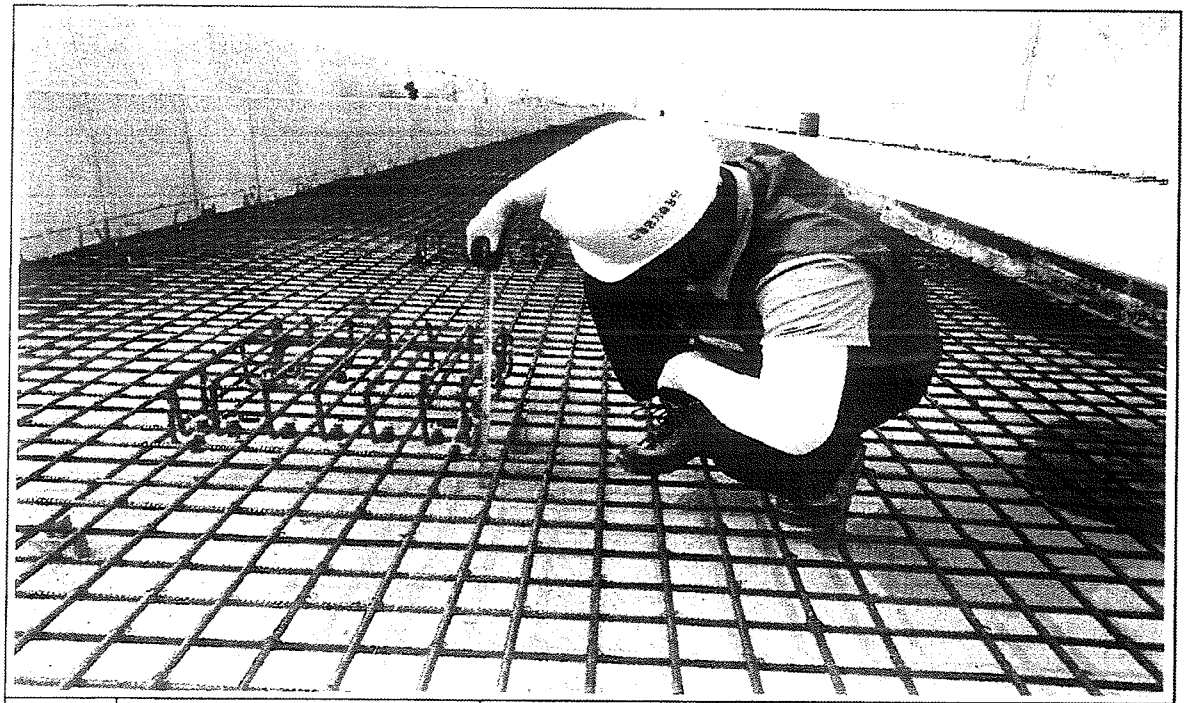
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



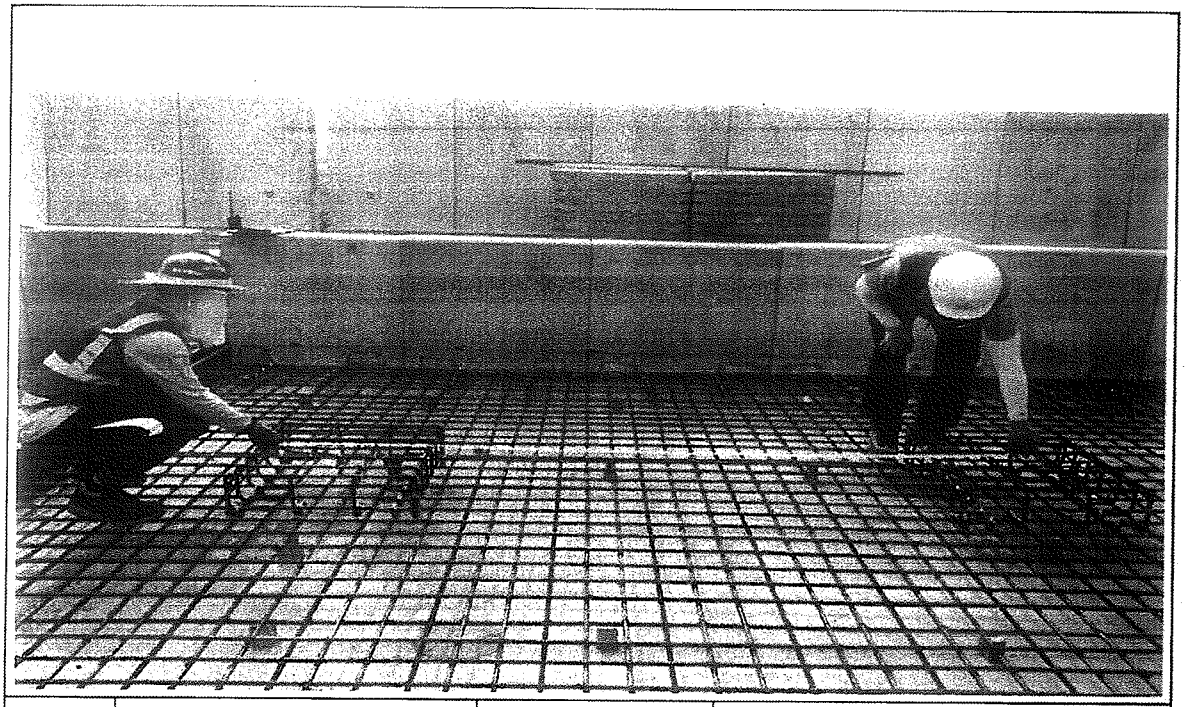
일자	2013.09.14	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.09.14	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



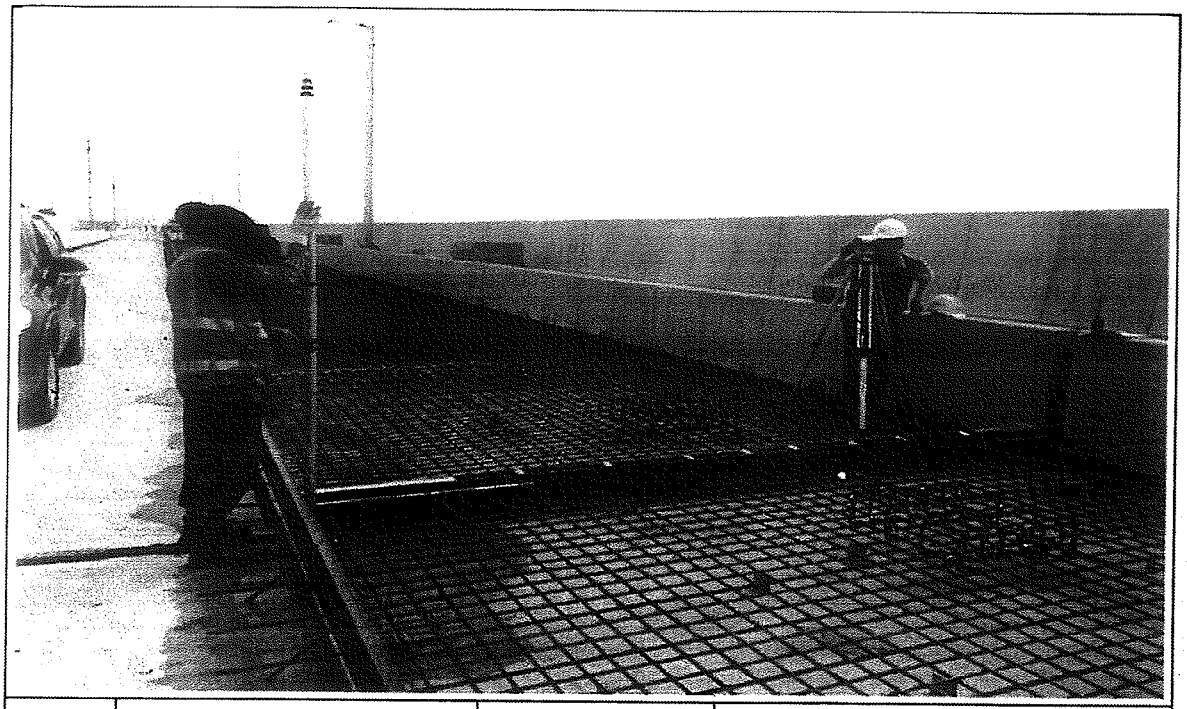
일자	2013.09.14	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



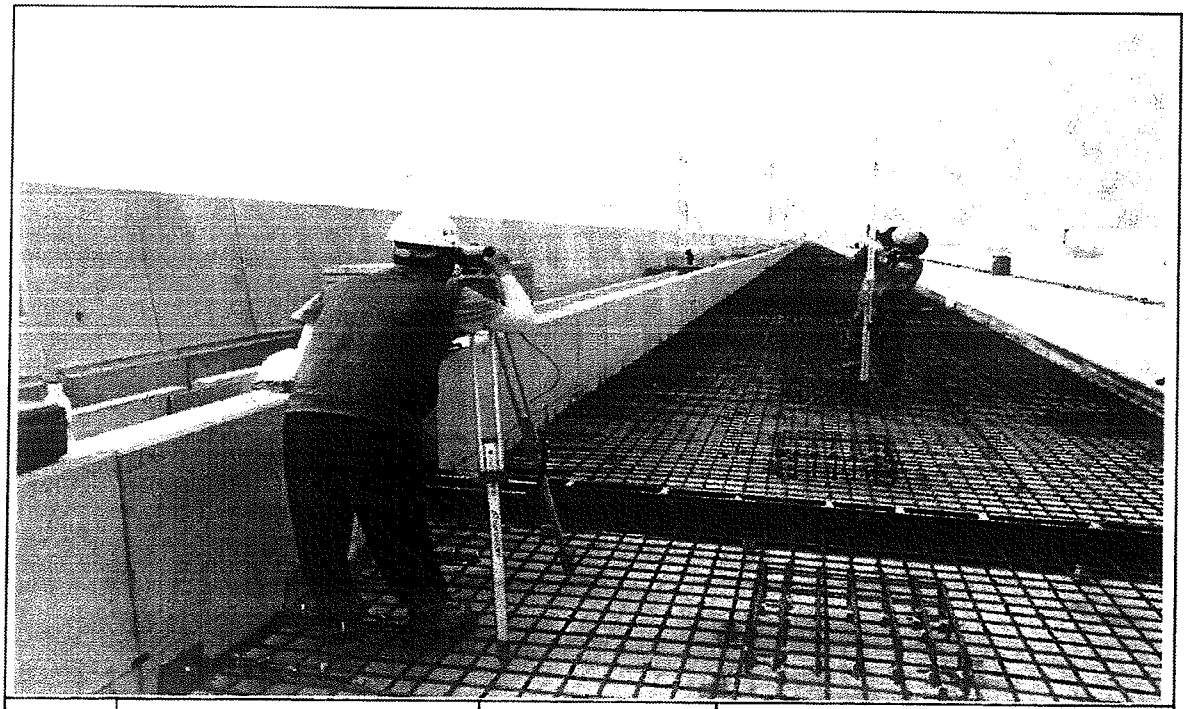
일자	2013.09.14	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.14	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.14	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 14 일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.14	청저고가철근C	철근C	팀장	고국진	631128	철근조립	고국진
	〃	〃	반장	이경원	600124	〃	이경원
	〃	〃	철근공	김복수	670602	〃	
	〃	〃	〃	장용희	680313	〃	
	〃	〃	〃	강영훈	650106	〃	
	〃	〃	〃	김영운	550820	〃	

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 4 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.14	정지고가	철근		강태원			강
		〃		김봉조			김
		〃		손유철			손유철
		〃		이현재			이현재
		〃		허창길			허창길
		〃		이명근			이명근
		〃		정용근			정용근
		〃		황이영			황이영
		〃		길의호			길의호
		〃		이하림			이
		〃		이대로			이
		〃		안영관			안
		〃		강재석			강재석
		〃		강경동			강경동
		〃		허용산			허용산
		〃		은장영			은
		〃		차완수			차
		〃		최창상			최창상
		〃		김영준			김영준
		〃		김명근			김명근
		〃		김재욱			김
		〃		손정석			손
		〃		황진영			황
		〃		노창길			노창길
		〃		박은식			박은식

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 14 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9,14	궤도부 작업장			이강석	640920		
				김상오	591211		
				이한득	730129		
				이 연	640411		
				배우세	440323		
				주용우	731017		
				박의식	610218		
				정남래	490308		
				조영애	480110		
				김예분	531007		
				허재희	590910		
				구연호	490116		
				강순구	660524		
				송종희	610608		
				김경애	670419		
				김종갑	651202		
				백동근	650216		

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18)

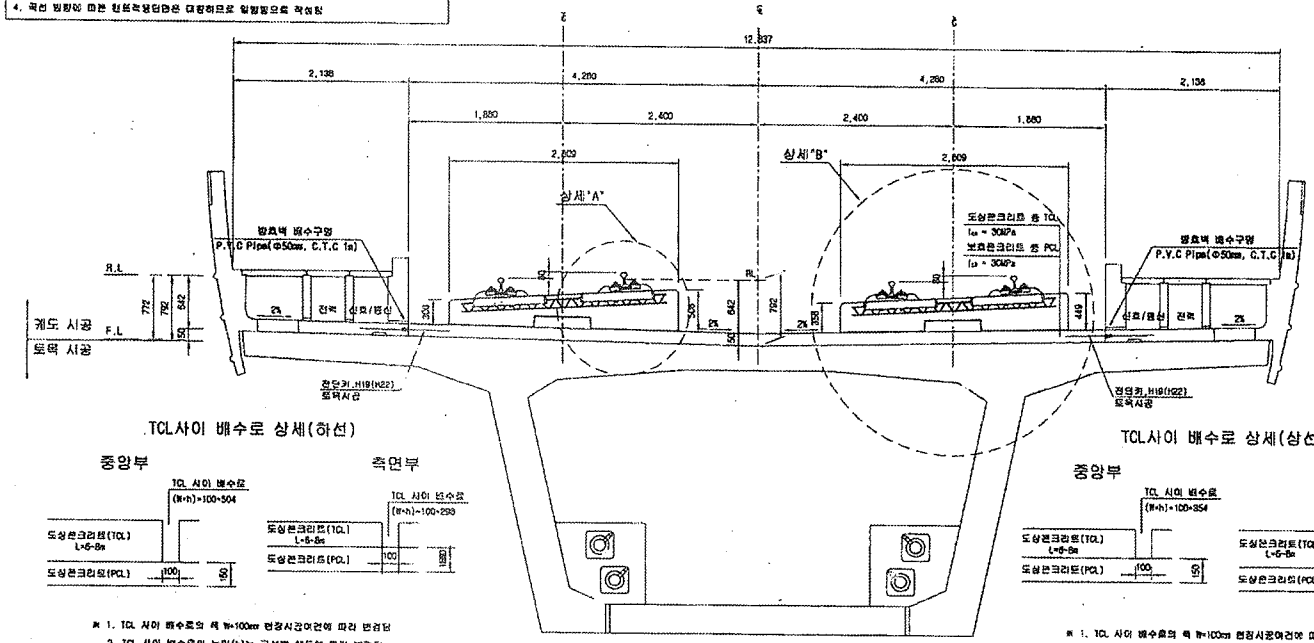
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)

NOTE

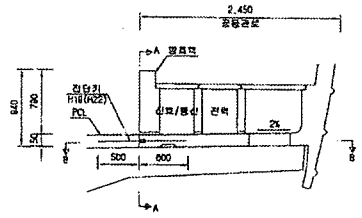
1. 노반 분공도의 전단키(공동구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향이 따른 캔트측정단면은 대칭하므로 일방향으로 작성함

표준단면도

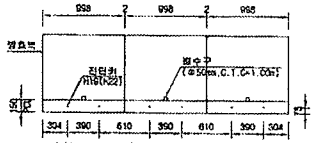
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

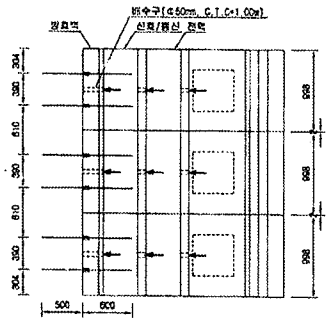


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

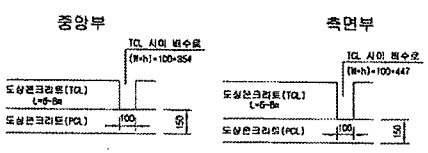
단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세(하선)

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

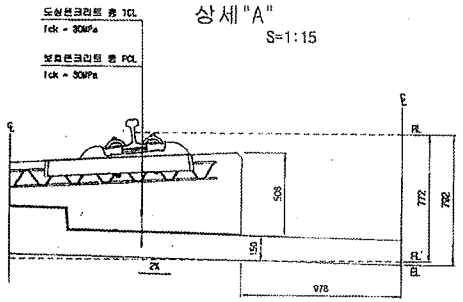
TCL사이 배수로 상세(상선)



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

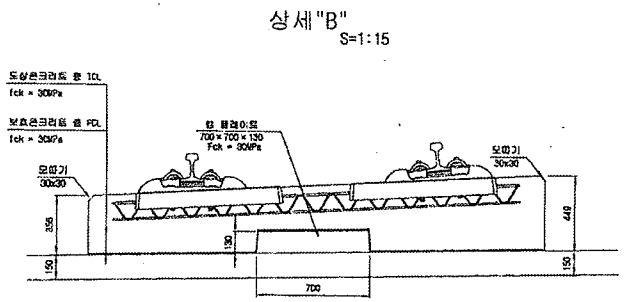
상세"A"

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	
탄성보리재	EPDM t=1.3mm	
힌 플라이트 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)원일기술공단 (주)유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80m)	
설계관리	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공관리	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리							노선방향	상행선	시설위치	오송~익산			
									운영코드		공 구	제1공구			
									도면축척	AS SHOWN	면철번호	242 OF 735	구도면번호		도면번호 C9001235 049
															표준버전 RAIL v1.1(2009)
			2012.04.09	실시설계준공	이해범	이덕영	정상선								
			개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

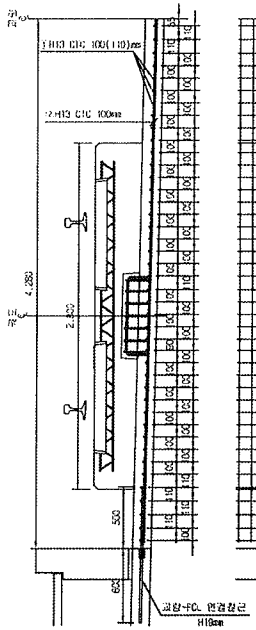
복선구간

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

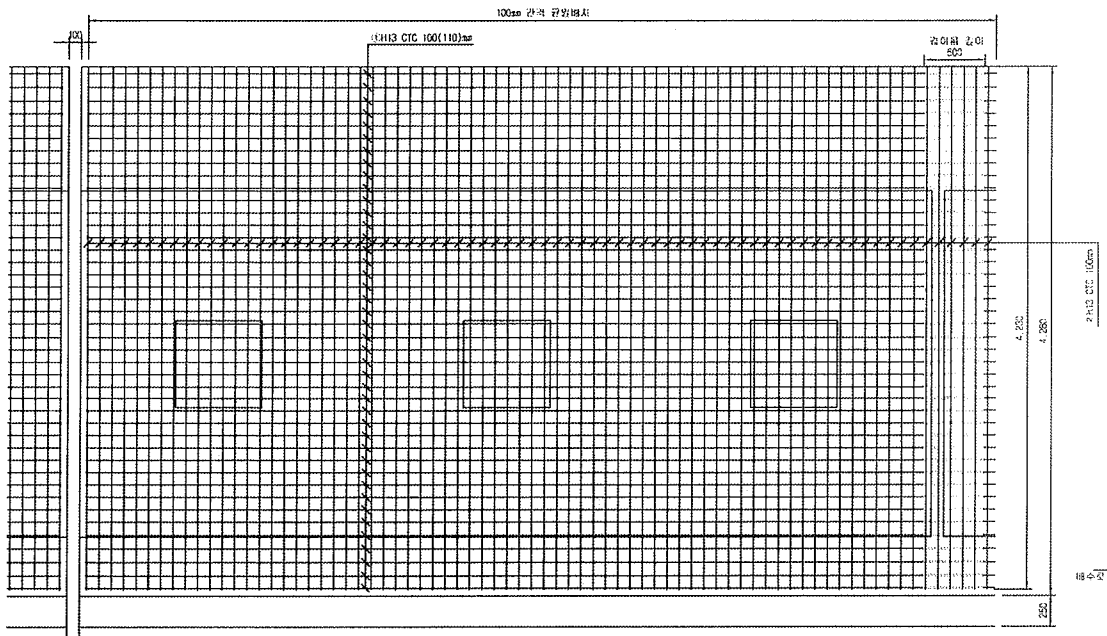
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 무어함.
2. 시공자는 현장에서 알아니는 모든 잘적 일적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 궁극적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 : 책임감리원
날짜 : 2013. 04. 01

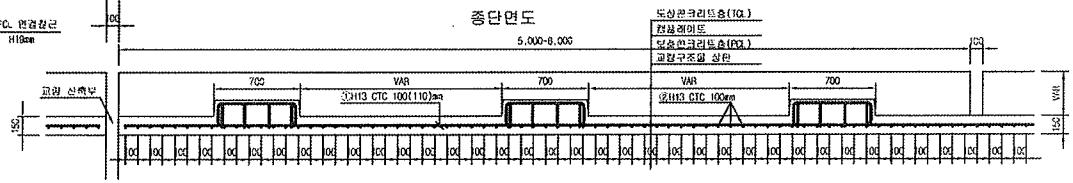
횡단면도



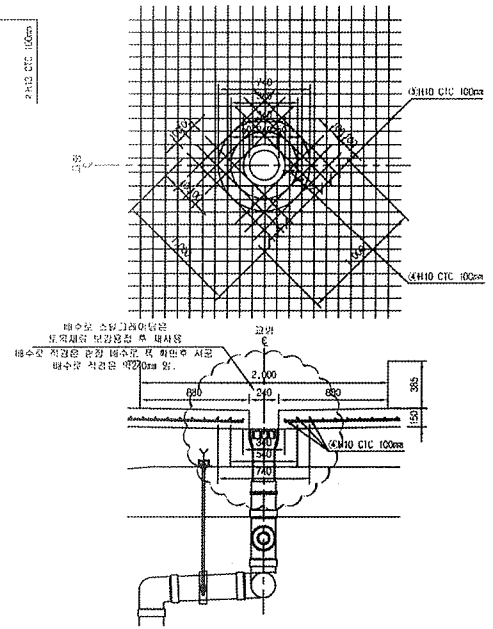
평면도



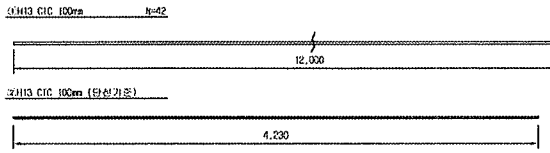
종단면도

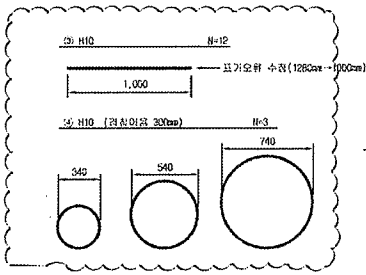


중앙배수구 보강 배근



철근상세도





철근가공



D	lo	r
	60	20
H13	78	26

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	5.969	0.031(1/32)	0.188	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

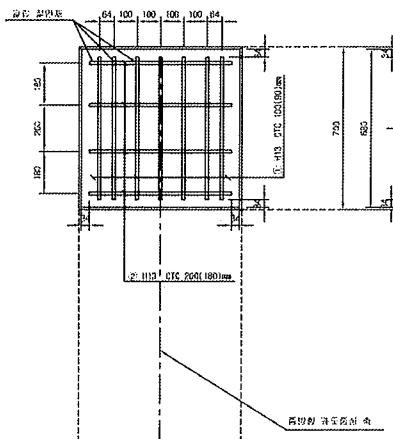
중앙배수구는 관련형식분류 공치관계인 단선(선선순정은 복선 16m/개수, 단선 32m/개수 적용 고려)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간		
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
									노선범칙	상하선	시설위치	오송-익산				
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사	궤도공영(주)						공법코드		공 구	제1공구				
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동일기술공단						도면축척	1:20	관리번호	01	구도면번호		도면번호	시공상세도-660
				개정번호	날 짜	내 용	검점구	작성자	검점자	확인자					표준버전	RAIL v1.1(2009)
				3	2013.03.26	시공상세도	정경환	이우종								

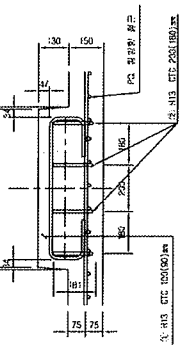
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

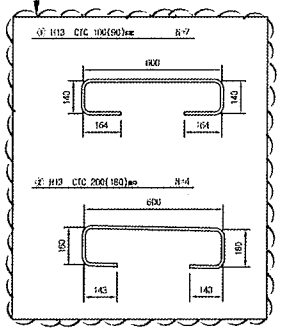
평면도
S=1:10



종방향 단면도
S=1:10



철 근 상 세 도
S=1:10

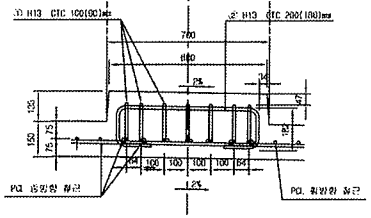


철 근 가 공

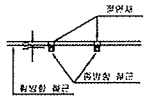


θ	to	r
	60	20
H13	78	26
H10	60	20

횡방향 단면도
1:10

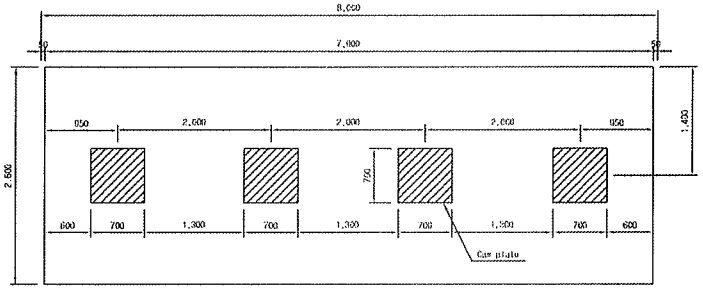


교량부 절연설치 상세도
S=1:10

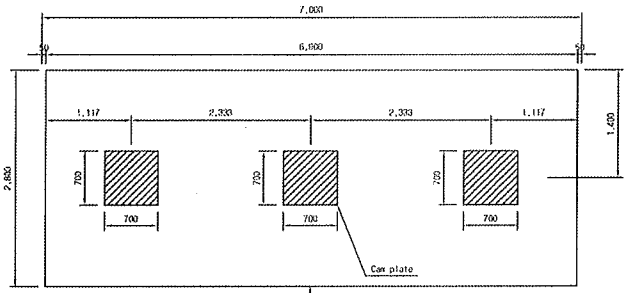


캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

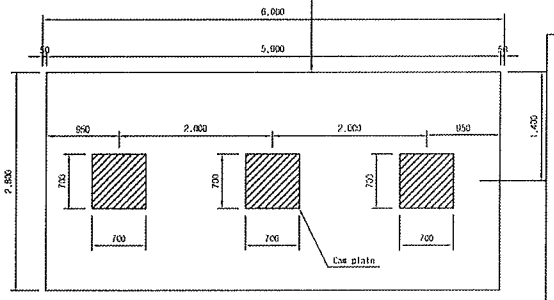


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SD400) (Can Plate 17개소당)

번 호 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
☐ 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 잠적 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		설계호서	(주)동양기술공단							검토분야	토목	검토구분	관계검토	도면명	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)
		참조검토								검토단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계관명	호남고속철도 오송~익산간 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공호서	현대건설(주)							노선형별	상하선	시설종류	궤도-속선		
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(제1공구) 궤도부설 그린공사	시공감존	동양기술공단	△						도면분야		공 구	제1공구		
				△											
				△											
				⚠	2013.02.25	시공상세도 승인용				도면분야		검토분야		구조변경용	
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	타원번호	CCO CF CCO		

도면번호	시공상세도-10
표준문서	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-411

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-411		
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) 60K413 ~ 60K868 (환) 60K348.807 ~ 60K803.790		

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	2013년09월15일	2013년09월15일	2013년09월15일

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-411	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월15일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 60K413 ~ 60K868 (환) 60K348.807 ~ 60K803.790
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월15일 / 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 □).

2013년09월15일

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-411
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) 60K413 ~ 60K868 (환) 60K348.807 ~ 60K803.790
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130915	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130915
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	20130915	20130915

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-411

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-60K413~60K868 환-60K348.807~60K803.790

2013. 9 . 15

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

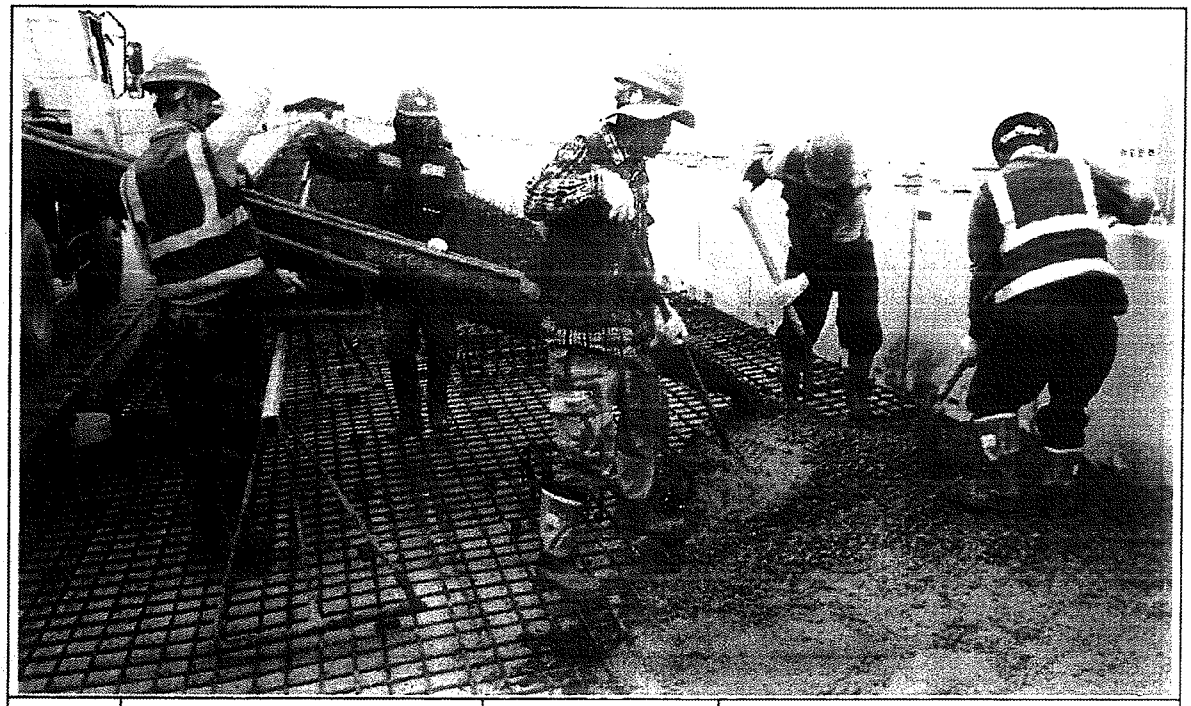
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 06일

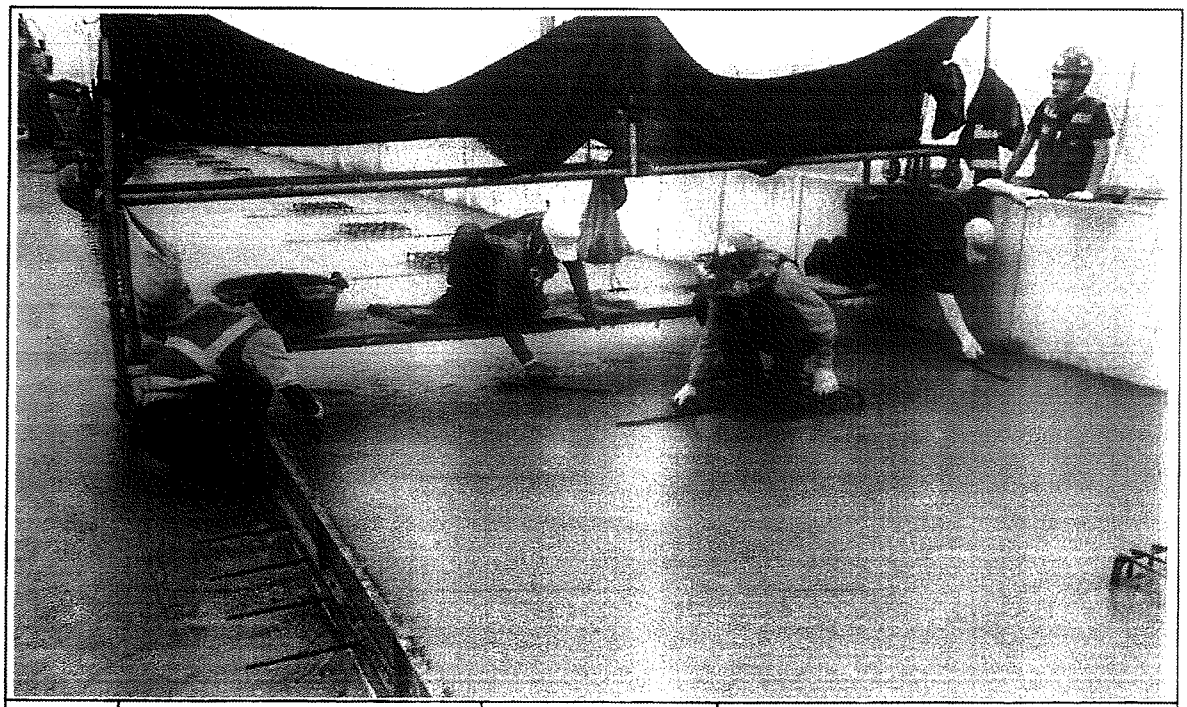
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



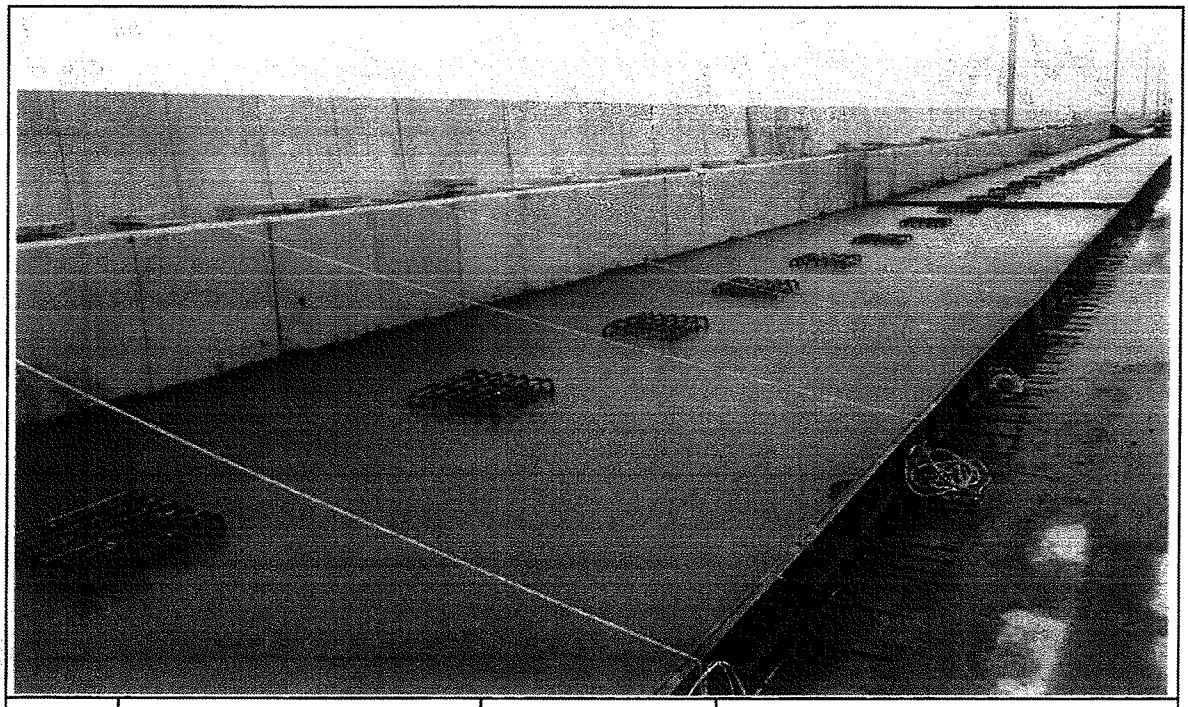
일자	2013.09.06	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.09.06	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.09.06	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9월 6일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9,6	정지고가			정○3	8○3○5-	PC노반설	
				이성형	6[illegible]		
				박경덕	5[illegible]3○7		
				기[illegible]	6[illegible]7○8		
				손정수	66○126		
				안병택	[illegible]		
				조무권	5[illegible]1○3		
				오승환	7[illegible]2[illegible]4		
				강재성	56[illegible]5		
				황정남	6[illegible]6[illegible]0		
				남궁길	5[illegible]9[illegible]6		
				권광희	5[illegible]622		
				추한기	69[illegible]		
				김영구	7[illegible]1[illegible]4		
				전재기	6[illegible]7[illegible]7		
				이승권	74[illegible]7		
				권남수	66[illegible]2		
				김영권	66[illegible]7[illegible]		
				남명식	6[illegible]3[illegible]3		
				김병복	4[illegible]6[illegible]		
				정규현	5[illegible]1[illegible]3		
				박용대	[illegible]		
				이[illegible]	[illegible]		
				강[illegible]	5[illegible]3[illegible]		
				김[illegible]	6[illegible]1[illegible]		
				황재영	9[illegible]6[illegible]		
				김[illegible]	6[illegible]1[illegible]		
				이[illegible]	6[illegible]7[illegible]		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-412

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-412		
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) 60K413 ~ 60K868 (환) 60K348.807 ~ 60K803.790		

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	2013년09월16일	2013년09월16일	2013년09월16일

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-412	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월16일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 60K413 ~ 60K868 (환) 60K348.807 ~ 60K803.790
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월16일 / 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 □).

2013년09월16일

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-412
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) 60K413 ~ 60K868 (환) 60K348.807 ~ 60K803.790
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130916	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130916
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	20130916	20130916

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-60K413~60K868 환-60K348.807~60K803.790

2013. 9 . 16

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

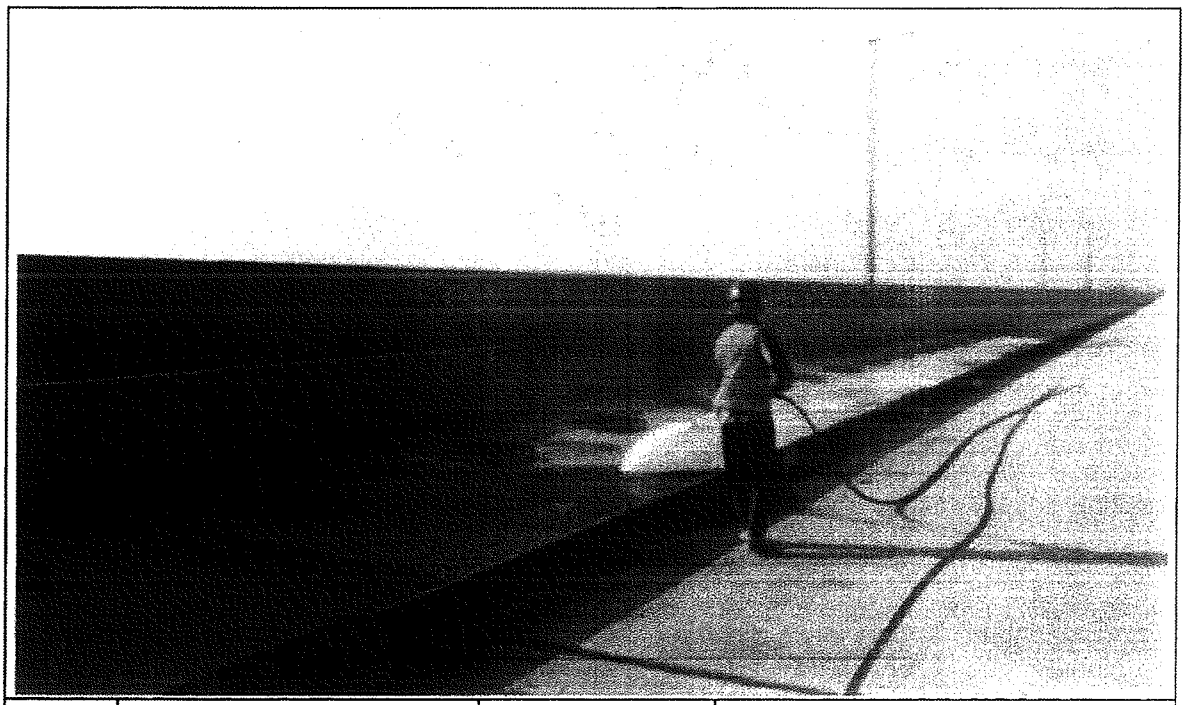
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 16일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.09.16	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.09.16	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-413

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-413		
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) 59K948 ~ 60K413 (환) 59K883.795 ~ 60K348.807		

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	2013년09월22일	2013년09월22일	2013년09월22일

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-413	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월22일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 59K948 ~ 60K413 (환) 59K883.795 ~ 60K348.807
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월22일 / 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 □).

2013년09월22일

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-413
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) 59K948 ~ 60K413 (환) 59K883.795 ~ 60K348.807
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130921	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130922
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	20130921	20130922

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-413

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-59K948~60K413 환-59K883.795~60K348.807

2013. 9 . 22

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기은 (인)

감리단 확인자 : 박 (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	
59k948.000	59k883.795	150	151	150	1	0	1	1	116.988	116.984	1	1	116.902	116.904	2	1	
59k950.000	59k885.796	150	150	151	0	1	0	1	116.996	116.995	-1	0	116.910	116.912	2	2	
59k955.000	59k890.796	150	152	151	2	1	1	0	117.016	117.015	-1	0	116.930	116.928	-2	-1	
59k960.000	59k895.796	150	150	149	0	-1	0	-1	117.036	117.037	1	1	116.950	116.952	2	0	
59k965.000	59k900.797	150	149	153	-1	2	0	1	117.056	117.055	2	1	116.970	116.972	2	1	
59k970.000	59k905.797	150	149	148	-1	-2	-1	-1	117.076	117.075	-1	-1	116.990	116.987	-3	-2	
59k975.000	59k910.798	150	153	151	3	1	2	0	117.096	117.096	0	0	117.010	117.012	2	1	
59k980.000	59k915.798	150	148	149	-2	-1	-2	-1	117.116	117.117	1	1	117.030	117.031	1	0	
59k985.000	59k920.798	150	152	149	2	-1	1	-1	117.136	117.134	-2	-1	117.050	117.050	1	1	
59k990.000	59k925.799	150	151	150	1	0	1	1	117.156	117.154	3	2	117.070	117.072	2	2	
59k995.000	59k930.799	150	147	145	-3	-2	-2	-2	117.176	117.175	-1	0	117.090	117.087	-3	-2	
60k000.000	59k935.8	150	149	153	-1	3	0	3	117.196	117.195	-1	-1	117.110	117.113	3	2	
60k005.000	59k940.8	150	149	152	-1	2	-1	1	117.216	117.218	2	1	117.130	117.132	2	1	
60k010.000	59k945.8	150	151	149	1	-1	2	0	117.236	117.237	1	1	117.150	117.153	3	3	
60k015.000	59k950.801	150	153	151	3	1	2	2	117.256	117.255	-1	0	117.170	117.171	1	0	
60k020.000	59k955.801	150	148	148	-2	-2	-2	-1	117.276	117.274	-2	-1	117.190	117.188	-2	-1	
60k025.000	59k960.802	150	150	150	0	0	0	1	117.296	117.297	1	0	117.210	117.212	2	1	
60k030.000	59k965.802	150	149	147	-1	-3	-1	-2	117.316	117.316	0	-1	117.230	117.233	3	2	
60k035.000	59k970.802	150	151	152	1	2	1	2	117.336	117.335	-1	0	117.250	117.250	1	0	
60k040.000	59k975.803	150	150	149	0	-1	0	-1	117.356	117.354	-2	1	117.270	117.272	2	1	
60k045.000	59k980.803	150	147	145	-3	-2	-2	-2	117.376	117.374	-2	-1	117.290	117.292	2	2	
60k050.000	59k985.804	150	149	153	-1	3	0	3	117.396	117.394	-2	-1	117.310	117.313	3	3	
60k055.000	59k990.804	150	154	153	4	3	3	2	117.416	117.416	0	0	117.330	117.328	-2	-2	
60k060.000	59k995.804	150	151	149	1	-3	1	-2	117.436	117.436	2	1	117.350	117.348	-2	-2	
60k065.000	60k000.805	150	153	154	3	4	3	3	117.456	117.457	1	1	117.370	117.373	3	3	
60k070.000	60k005.805	150	153	149	3	-1	2	0	117.476	117.474	-2	-1	117.390	117.392	2	2	
60k075.000	60k010.806	150	151	152	1	2	1	1	117.496	117.495	-1	0	117.410	117.411	1	1	
60k080.000	60k015.806	150	147	146	-3	-2	-2	-2	117.516	117.513	-3	-2	117.430	117.432	2	0	
60k085.000	60k020.806	150	153	149	3	-1	2	-1	117.536	117.535	-1	0	117.450	117.447	-3	-3	P.S(현) 60K086 .742
60k090.000	60k025.807	150	148	152	-2	2	-1	2	117.556	117.556	2	1	117.470	117.470	0	0	
60k095.000	60k030.807	150	147	150	-3	0	-3	1	117.576	117.575	-1	0	117.490	117.492	2	2	
60k100.000	60k035.807	150	150	151	0	1	1	2	117.596	117.594	3	1	117.510	117.508	-2	-2	(환) 60K022 .548
60k105.000	60k040.807	150	151	151	1	1	1	1	117.616	117.613	-3	-2	117.530	117.533	3	3	
60k110.000	60k045.807	150	154	149	4	-1	3	0	117.636	117.634	3	2	117.550	117.552	2	2	
60k115.000	60k050.807	150	147	147	-3	-3	-3	-2	117.656	117.656	0	1	117.570	117.569	-1	0	
60k120.000	60k055.807	150	149	150	-1	0	0	1	117.676	117.673	-3	-2	117.590	117.590	0	0	
60k125.000	60k060.807	150	148	148	-2	-2	-1	-2	117.696	117.694	-2	-2	117.610	117.612	2	2	
60k130.000	60k065.807	150	149	149	-1	-1	-1	-1	117.716	117.713	-3	-3	117.630	117.633	3	3	
60k135.000	60k070.807	150	152	153	2	3	2	3	117.736	117.736	2	1	117.650	117.653	3	2	
60k140.000	60k075.807	150	151	152	1	2	1	2	117.756	117.755	-1	-1	117.670	117.668	-2	-1	
60k145.000	60k080.807	150	152	153	2	3	1	3	117.776	117.772	-4	-3	117.690	117.693	3	3	
60k150.000	60k085.807	150	153	148	3	-2	2	-1	117.796	117.796	2	1	117.710	117.711	1	1	
60k155.000	60k090.807	150	147	149	-3	-3	-2	-2	117.816	117.814	-2	-2	117.730	117.733	3	3	
60k160.000	60k095.807	150	148	152	-2	2	-2	1	117.836	117.835	-1	0	117.750	117.750	0	0	
60k165.000	60k100.807	150	151	149	1	-1	0	-2	117.856	117.854	1	1	117.770	117.772	2	2	
60k170.000	60k105.807	150	151	147	1	-3	1	-2	117.876	117.873	-3	-2	117.790	117.793	3	3	
60k175.000	60k110.807	150	149	149	-1	-1	0	0	117.896	117.894	-2	-1	117.810	117.809	-1	-1	
60k180.000	60k115.807	150	148	151	-2	1	-1	1	117.916	117.916	-3	-2	117.830	117.833	3	3	
60k185.000	60k120.807	150	149	154	-1	4	-1	3	117.936	117.934	3	2	117.850	117.850	0	0	
60k190.000	60k125.807	150	150	149	0	-3	0	-3	117.956	117.954	-2	-1	117.870	117.873	3	3	
60k195.000	60k130.807	150	152	149	2	-1	2	0	117.976	117.977	1	1	117.890	117.891	1	1	
60k200.000	60k135.807	150	147	149	-3	-1	-2	-1	117.996	117.996	0	0	117.910	117.908	-2	-1	
60k205.000	60k140.807	150	153	150	3	0	2	1	118.016	118.018	2	1	117.930	117.927	-3	-3	
60k210.000	60k145.807	150	149	151	-1	1	-1	1	118.036	118.033	-3	-2	117.950	117.950	0	0	
60k215.000	60k150.807	150	153	149	3	-1	2	-1	118.056	118.054	-2	-1	117.970	117.973	3	3	
60k220.000	60k155.807	150	152	147	2	-4	2	-2	118.076	118.077	1	1	117.990	117.991	1	1	
60k225.000	60k160.807	150	151	151	1	1	1	1	118.096	118.095	-1	0	118.010	118.009	-1	-1	
60k230.000	60k165.807	150	150	151	0	1	0	0	118.116	118.117	1	1	118.030	118.032	2	2	

STA		단면높이							Con'c상단 높이							비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차	
현장	최신		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
60k235.000	60k170.807	150	150	151	0	1	0	1	118.136	118.136	0	0	118.050	118.051	1	1	
60k240.000	60k175.807	150	152	150	2	0	2	0	118.156	118.155	-1	-1	118.070	118.072	2	2	
60k245.000	60k180.807	150	150	151	0	1	0	1	118.176	118.178	2	2	118.090	118.089	-1	-1	
60k250.000	60k185.807	150	151	150	1	0	0	0	118.196	118.195	-1	-1	118.110	118.112	2	0	
60k255.000	60k190.807	150	149	148	-1	-2	-1	-1	118.216	118.214	-2	-2	118.130	118.138	0	0	
60k260.000	60k195.807	150	148	149	-2	-1	-2	-1	118.236	118.238	2	2	118.150	118.151	1	1	
60k265.000	60k200.807	150	151	153	1	3	1	3	118.256	118.258	2	2	118.170	118.169	-1	-1	
60k270.000	60k205.807	150	153	151	3	1	2	1	118.276	118.278	2	2	118.190	118.194	4	4	
60k275.000	60k210.807	150	150	153	0	3	0	3	118.296	118.299	1	1	118.210	118.208	-2	-2	
60k280.000	60k215.807	150	149	150	-1	0	-1	0	118.316	118.315	-1	0	118.230	118.232	2	2	
60k285.000	60k220.807	150	153	149	3	-1	3	-1	118.336	118.335	-1	-1	118.250	118.249	-1	-1	
60k290.000	60k225.807	150	151	148	1	-2	1	-2	118.356	118.358	2	2	118.270	118.291	1	1	
60k295.000	60k230.807	150	152	152	2	2	2	1	118.376	118.374	-2	-2	118.290	118.291	1	1	
60k300.000	60k235.807	150	148	151	-2	1	-2	1	118.396	118.395	-1	-1	118.310	118.308	-2	-1	
60k305.000	60k240.807	150	149	151	-1	1	-1	1	118.416	118.416	0	0	118.330	118.331	1	1	
60k310.000	60k245.807	150	151	149	1	-1	1	-1	118.436	118.436	0	0	118.350	118.349	-1	-1	
60k315.000	60k250.807	150	150	147	0	-3	0	-2	118.456	118.456	0	0	118.370	118.369	-1	-1	
60k320.000	60k255.807	150	147	150	-3	0	-3	0	118.476	118.476	0	0	118.390	118.389	-3	-2	
60k325.000	60k260.807	150	150	151	0	1	0	1	118.496	118.496	0	0	118.410	118.411	1	1	
60k330.000	60k265.807	150	151	150	1	0	1	0	118.516	118.516	0	0	118.430	118.426	-4	-4	
60k335.000	60k270.807	150	151	153	1	3	1	3	118.536	118.539	3	3	118.450	118.452	2	2	
60k340.000	60k275.807	150	153	151	3	1	3	1	118.556	118.554	-2	-1	118.470	118.471	1	1	
60k345.000	60k280.807	150	151	149	1	-1	1	-1	118.576	118.577	1	1	118.490	118.490	0	0	
60k350.000	60k285.807	150	149	151	-1	1	-1	1	118.596	118.597	1	1	118.510	118.508	-2	-2	
60k355.000	60k290.807	150	152	154	2	4	2	2	118.616	118.618	2	2	118.530	118.531	1	1	
60k360.000	60k295.807	150	154	152	4	2	4	2	118.636	118.634	-2	-2	118.550	118.549	-1	-1	
60k365.000	60k300.807	150	152	149	2	-1	2	-1	118.656	118.655	-1	-1	118.570	118.571	1	1	
60k370.000	60k305.807	150	149	151	-1	1	-1	1	118.676	118.677	1	1	118.590	118.592	2	2	
60k375.000	60k310.807	150	147	151	-3	1	-3	1	118.696	118.692	-4	-3	118.610	118.609	-1	-1	
60k380.000	60k315.807	150	149	147	-1	-3	-1	-3	118.716	118.711	-5	-4	118.630	118.629	-1	-1	
60k385.000	60k320.807	150	151	150	1	0	1	0	118.736	118.737	1	1	118.650	118.651	1	1	
60k390.000	60k325.807	150	150	149	0	-1	0	-1	118.756	118.756	0	0	118.670	118.666	-4	-4	
60k395.000	60k330.807	150	150	151	0	1	0	1	118.776	118.774	-2	-2	118.690	118.692	2	2	
60k400.000	60k335.807	150	152	152	2	2	2	1	118.796	118.793	-3	-3	118.710	118.713	3	3	
60k405.000	60k340.807	150	151	149	1	-1	1	-1	118.816	118.814	-2	-2	118.730	118.732	2	2	
60k410.000	60k345.807	150	150	150	0	0	0	0	118.836	118.837	1	1	118.750	118.751	1	1	
60k413.000	60k348.807	150	149	151	-1	1	-1	0	118.848	118.847	-1	-1	118.762	118.760	-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	
59k949.142	59k884.938	2.334	2.335	1	1	117.037	117.037	0	0	
59k951.475	59k887.271	2.333	2.333	0	0	117.046	117.046	0	0	
59k953.808	59k889.604	2.333	2.332	-1	-1	117.055	117.056	1	1	
59k956.142	59k891.938	2.334	2.335	1	1	117.065	117.066	1	1	
59k958.475	59k894.271	2.333	2.331	-2	0	117.074	117.073	-1	-1	
59k960.808	59k896.604	2.333	2.336	3	3	117.083	117.084	1	0	
59k963.142	59k898.938	2.334	2.335	1	1	117.093	117.094	1	1	
59k965.475	59k901.271	2.333	2.332	-1	-1	117.102	117.103	1	1	
59k967.808	59k903.604	2.333	2.330	-3	-2	117.111	117.112	1	1	
59k970.142	59k905.938	2.334	2.333	-1	-1	117.121	117.122	1	1	
59k972.475	59k908.271	2.333	2.331	-2	-2	117.130	117.132	2	2	
59k974.808	59k910.604	2.333	2.335	2	2	117.139	117.140	1	1	
59k977.142	59k912.938	2.334	2.331	-3	-3	117.149	117.146	-3	-2	
59k979.475	59k915.271	2.333	2.334	1	1	117.158	117.159	1	1	
59k981.808	59k917.604	2.333	2.332	-1	-1	117.167	117.169	2	2	
59k984.142	59k919.938	2.334	2.339	5	5	117.177	117.175	-2	-2	
59k986.475	59k922.271	2.333	2.337	4	4	117.186	117.187	1	1	
59k988.808	59k924.604	2.333	2.328	5	5	117.195	117.198	3	3	
59k991.142	59k926.938	2.334	2.335	1	1	117.205	117.208	3	3	
59k993.475	59k929.271	2.333	2.332	-1	-1	117.214	117.216	2	2	
59k995.808	59k931.604	2.333	2.333	0	0	117.223	117.226	3	3	
59k998.142	59k933.938	2.334	2.334	0	0	117.233	117.230	-3	-2	
60k000.475	59k936.271	2.333	2.334	1	1	117.242	117.246	4	4	
60k002.808	59k938.604	2.333	2.332	-1	0	117.251	117.252	1	1	
60k005.142	59k940.938	2.334	2.340	+6	+6	117.261	117.262	1	1	
60k007.475	59k943.271	2.333	2.337	4	4	117.270	117.269	-1	-1	
60k009.808	59k945.604	2.333	2.328	-5	-4	117.279	117.280	1	1	
60k012.142	59k947.938	2.334	2.335	1	1	117.289	117.290	1	1	
60k014.475	59k950.271	2.333	2.334	1	1	117.298	117.295	-3	-2	
60k016.808	59k952.604	2.333	2.332	-1	-1	117.307	117.306	-1	-1	
60k019.142	59k954.938	2.334	2.336	2	2	117.317	117.318	1	1	
60k021.475	59k957.271	2.333	2.337	4	3	117.326	117.327	1	1	
60k023.808	59k959.604	2.333	2.334	1	1	117.335	117.336	1	1	
60k026.142	59k961.938	2.334	2.333	-1	-1	117.345	117.350	5	4	
60k028.475	59k964.271	2.333	2.335	2	2	117.354	117.358	4	4	
60k030.808	59k966.604	2.333	2.332	-1	-1	117.363	117.364	1	1	
60k033.142	59k968.938	2.334	2.335	1	1	117.373	117.372	-1	-1	
60k035.475	59k971.271	2.333	2.334	1	1	117.382	117.382	0	0	
60k037.808	59k973.604	2.333	2.336	3	3	117.391	117.392	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
60k040.142	59k975.938	2.334	2.332	-2	1	117.401	117.404	3	3	
60k042.475	59k978.271	2.333	2.333	0	0	117.410	117.410	0	0	
60k044.808	59k980.604	2.333	2.337	4	3	117.419	117.421	2	2	
60k047.142	59k982.938	2.334	2.338	4	5	117.429	117.424	-5	-4	
60k049.475	59k985.271	2.333	2.330	-3	-2	117.438	117.442	4	4	
60k051.808	59k987.604	2.333	2.333	0	0	117.447	117.448	1	1	
60k054.142	59k989.938	2.334	2.336	2	4	117.457	117.458	1	2	
60k056.475	59k992.271	2.333	2.337	4	2	117.466	117.466	0	1	
60k058.808	59k994.604	2.333	2.332	-1	0	117.475	117.473	-2	-2	
60k061.142	59k996.938	2.334	2.334	0	0	117.485	117.485	0	0	
60k063.475	59k999.271	2.333	2.335	2	2	117.494	117.497	3	3	
60k065.808	60k001.604	2.333	2.338	5	5	117.503	117.507	4	4	
60k068.142	60k003.938	2.334	2.326	-8	-7	117.513	117.515	2	1	
60k070.475	60k006.271	2.333	2.340	7	7	117.522	117.521	-1	1	
60k072.808	60k008.604	2.333	2.335	2	2	117.531	117.532	1	2	
60k075.142	60k010.938	2.334	2.334	0	0	117.541	117.537	-4	4	
60k077.475	60k013.271	2.333	2.329	-4	-4	117.550	117.552	2	2	
60k079.808	60k015.604	2.333	2.336	3	3	117.559	117.559	0	0	
60k082.142	60k017.938	2.334	2.335	1	2	117.569	117.570	1	3	
60k084.475	60k020.271	2.333	2.335	2	1	117.578	117.577	-1	1	
60k086.808	60k022.615	2.333	2.334	1	1	117.587	117.590	3	3	
60k089.142	60k024.949	2.334	2.333	-1	-0	117.597	117.598	1	1	
60k091.475	60k027.282	2.333	2.341	8	6	117.606	117.608	2	2	
60k093.808	60k029.615	2.333	2.335	2	2	117.615	117.615	0	2	
60k096.142	60k031.949	2.334	2.338	4	4	117.625	117.627	2	2	
60k098.475	60k034.282	2.333	2.330	-3	-3	117.634	117.630	-4	4	
60k100.808	60k036.615	2.333	2.338	5	5	117.643	117.644	1	0	
60k103.142	60k038.949	2.334	2.340	6	6	117.653	117.653	0	1	
60k105.475	60k041.282	2.333	2.332	-1	-2	117.662	117.664	2	4	
60k107.808	60k043.615	2.333	2.335	2	2	117.671	117.672	1	1	
60k110.142	60k045.949	2.334	2.335	1	1	117.681	117.684	3	3	
60k112.475	60k048.282	2.333	2.330	-3	-3	117.690	117.690	0	0	
60k114.808	60k050.615	2.333	2.338	5	5	117.699	117.698	-1	1	
60k117.142	60k052.949	2.334	2.334	0	2	117.709	117.710	1	2	
60k119.475	60k055.282	2.333	2.329	-4	-4	117.718	117.721	3	4	
60k121.808	60k057.615	2.333	2.336	3	3	117.727	117.726	-1	1	
60k124.142	60k059.949	2.334	2.342	8	7	117.737	117.738	1	2	
60k126.475	60k062.282	2.333	2.331	-2	-2	117.746	117.746	0	0	
60k128.808	60k064.615	2.333	2.333	0	0	117.755	117.752	-3	-2	
60k131.142	60k066.949	2.334	2.338	4	3	117.765	117.763	2	3	
60k133.475	60k069.282	2.333	2.332	-1	-1	117.774	117.778	4	5	
60k135.808	60k071.615	2.333	2.334	1	2	117.783	117.783	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	
60k869.142	60k804.806	2.334	2.336	2	2	120.717	120.721	4	3	
60k871.475	60k807.139	2.333	2.336	3	3	120.726	120.726	0	0	
60k873.808	60k809.472	2.333	2.337	0	0	120.735	120.738	3	4	
60k876.142	60k811.806	2.334	2.336	2	2	120.745	120.743	-2	-2	
60k878.475	60k814.139	2.333	2.332	-1	-2	120.754	120.755	1	1	
60k880.808	60k816.472	2.333	2.337	4	4	120.763	120.765	2	2	
60k883.142	60k818.806	2.334	2.338	4	3	120.773	120.774	1	1	
60k885.475	60k821.139	2.333	2.336	3	2	120.782	120.783	1	2	
60k887.808	60k823.472	2.333	2.343	10	9	120.791	120.794	3	4	
60k890.142	60k825.806	2.334	2.336	2	3	120.801	120.797	-4	-4	
60k892.475	60k828.139	2.333	2.334	1	1	120.810	120.810	0	0	
60k894.808	60k830.472	2.333	2.335	2	2	120.819	120.821	2	2	
60k897.142	60k832.806	2.334	2.333	-1	-2	120.829	120.834	5	5	
60k899.475	60k835.139	2.333	2.334	1	1	120.838	120.837	-1	-1	
60k901.808	60k837.472	2.333	2.336	3	3	120.847	120.850	3	3	
60k904.142	60k839.806	2.334	2.334	0	0	120.857	120.859	2	2	
60k906.475	60k842.139	2.333	2.337	4	4	120.866	120.870	4	4	
60k908.808	60k844.472	2.333	2.335	2	3	120.875	120.875	0	0	
60k911.142	60k846,806	2.334	2.329	-5	-5	120.885	120.887	2	2	
60k913.475	60k849.139	2.333	2.339	6	6	120.894	120.893	-1	-2	
60k915.808	60k851.472	2.333	2.336	3	3	120.903	120.904	1	1	
60k918.142	60k853.806	2.334	2.341	7	6	120.913	120.916	3	3	
60k920.475	60k856.139	2.333	2.337	4	4	120.922	120.924	2	2	
60k922.808	60k858.472	2.333	2.333	0	0	120.931	120.935	4	4	
60k925.142	60k860.806	2.334	2.331	-3	-3	120.941	120.938	-3	-3	
60k927.475	60k863.139	2.333	2.334	1	1	120.950	120.953	3	3	
60k929.808	60k865.472	2.333	2.335	2	2	120.959	120.960	1	1	
60k932.142	60k867.806	2.334	2.335	1	1	120.969	120.969	0	0	
60k934.475	60k870.139	2.333	2.332	-1	-1	120.978	120.976	-2	-2	
60k936.808	60k872.472	2.333	2.337	4	4	120.987	120.988	1	1	
60k939.142	60k874.806	2.334	2.337	3	5	120.997	120.999	2	2	
60k941.475	60k877.139	2.333	2.335	2	2	121.006	121.008	2	2	
60k943.808	60k879.472	2.333	2.328	-5	-4	121.015	121.012	-3	-3	
60k946.142	60k881.806	2.334	2.335	1	1	121.025	121.025	0	0	
60k948.475	60k884.139	2.333	2.336	3	3	121.034	121.035	1	1	
60k950.808	60k886.472	2.333	2.333	0	0	121.043	121.042	-1	-2	
60k953.142	60k888.806	2.334	2.332	-2	-3	121.053	121.057	4	4	
60k955.475	60k891.139	2.333	2.338	5	5	121.062	121.064	2	3	
60k957.808	60k893.472	2.333	2.329	-4	-3	121.071	121.066	-5	-4	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
60k960.142	60k895.806	2.334	2.3	3	3	121.081	121.084	3	3	
60k962.475	60k898.139	2.333	2.3	2	2	121.090	121.090	0	0	
60k964.808	60k900.472	2.333	2.3	0	0	121.099	121.101	+2	+2	
60k967.142	60k902.806	2.334	2.3	-7	-6	121.109	121.109	0	0	
60k969.475	60k905.139	2.333	2.3	1	1	121.118	121.122	4	4	
60k971.808	60k907.472	2.333	2.3	2	2	121.127	121.124	-3	-3	
60k974.142	60k909.806	2.334	2.3	2	2	121.137	121.138	1	1	
60k976.475	60k912.139	2.333	2.3	-4	-3	121.146	121.145	-1	-2	
60k978.808	60k914.472	2.333	2.3	1	1	121.155	121.157	2	2	
60k981.142	60k916.806	2.334	2.3	3	4	121.165	121.170	5	4	
60k983.475	60k919.139	2.333	2.3	0	0	121.174	121.174	0	0	
60k985.808	60k921.472	2.333	2.3	-2	-2	121.183	121.179	-4	-3	
60k988.142	60k923.806	2.334	2.3	4	4	121.193	121.196	3	3	
60k990.475	60k926.139	2.333	2.3	3	3	121.202	121.204	2	2	
60k992.808	60k928.472	2.333	2.3	-6	-5	121.211	121.206	-5	-4	
60k995.142	60k930.806	2.334	2.3	5	5	121.221	121.221	0	0	
60k997.475	60k933.139	2.333	2.3	3	3	121.230	121.231	1	1	
60k999.808	60k935.472	2.333	2.3	2	2	121.239	121.238	-1	-2	
61k002.142	60k937.806	2.334	2.3	-1	-1	121.249	121.252	3	3	
61k004.475	60k940.139	2.333	2.3	1	2	121.258	121.260	2	2	
61k006.808	60k942.472	2.333	2.3	3	4	121.267	121.268	1	2	

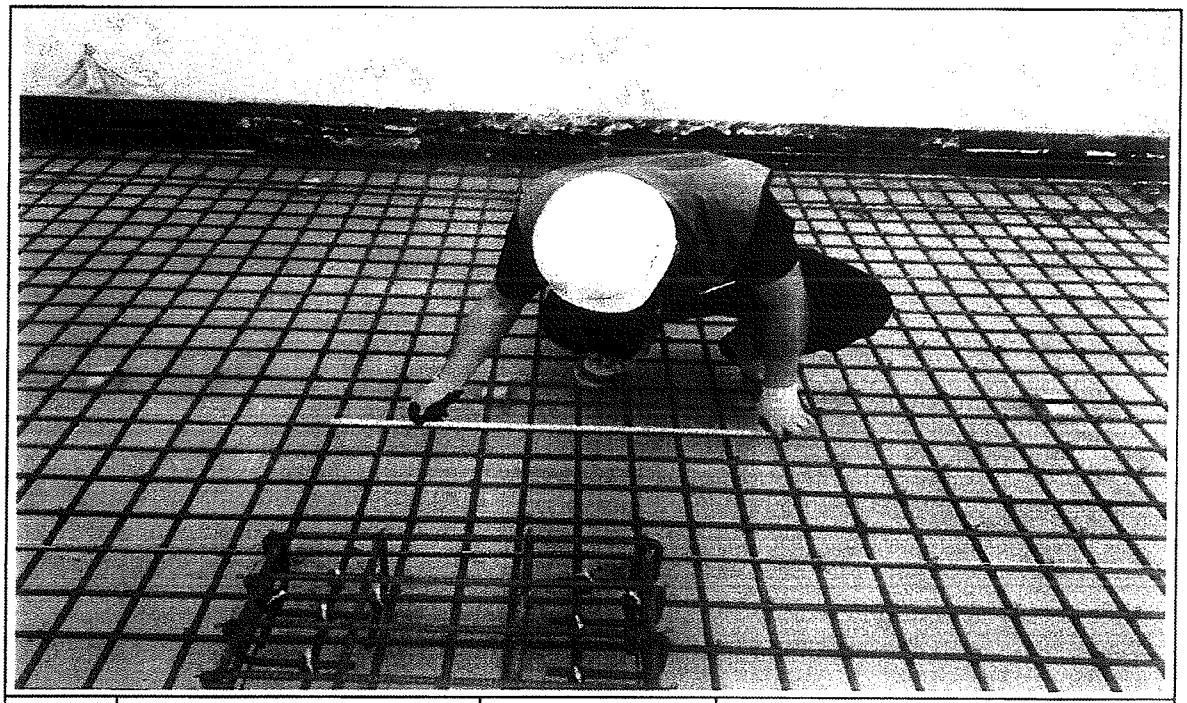
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 09월 22일

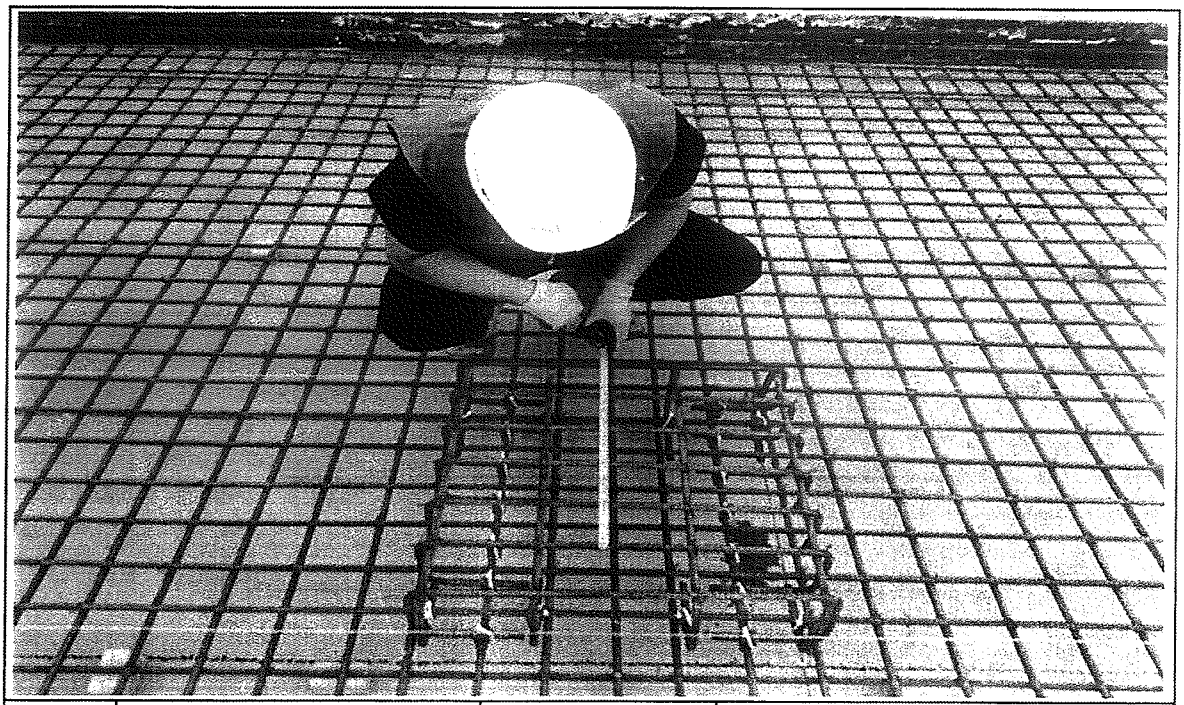
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



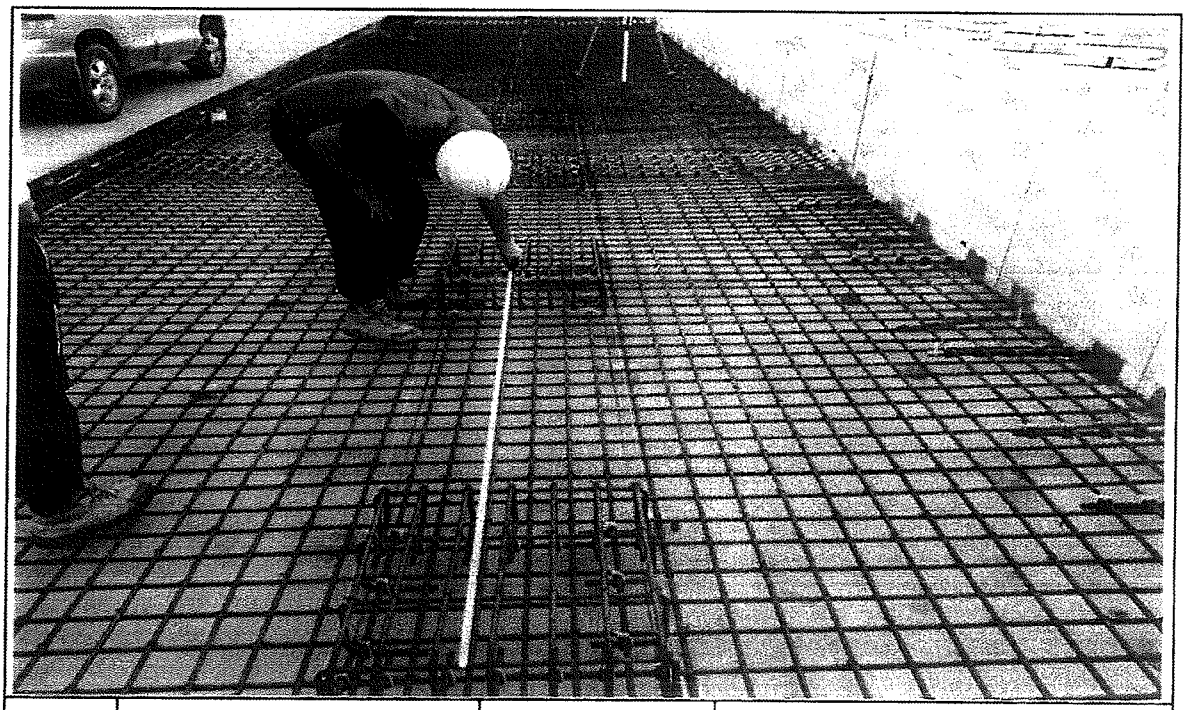
일자	2013.09.22	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.09.22	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



일자	2013.09.22	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



일자	2013.09.22	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.22	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.22	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18)

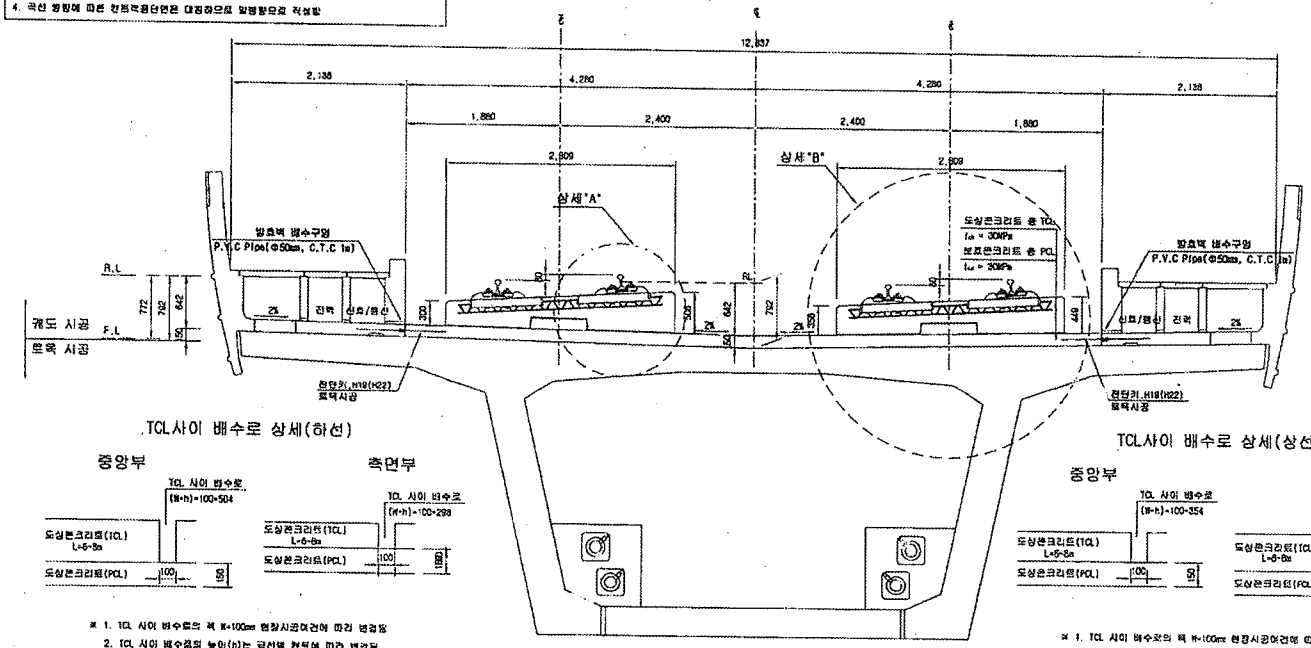
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)

NOTE

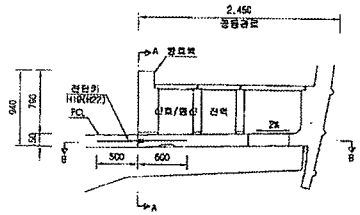
1. 노반 준공오차 전단키(공동구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 철저시공 및 품질관리를 요함.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 강화곡선단면은 대칭하므로 일방향으로 작성함.

표준단면도

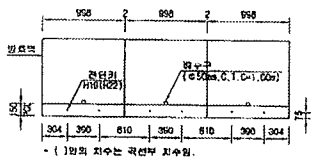
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도



단면 "A-A"

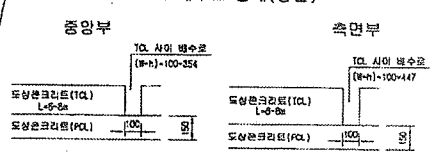


* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

TCL사이 배수로 상세(하선)

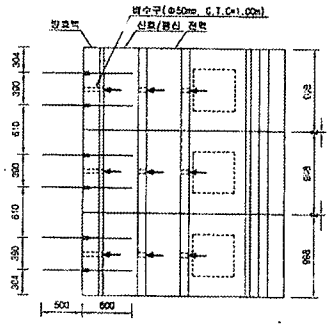
* 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 경토에 따라 변경됨

TCL사이 배수로 상세(상선)



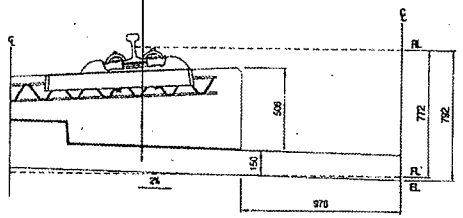
* 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로 높이(h)는 곡선별 경토에 따라 변경됨

단면 "B-B"



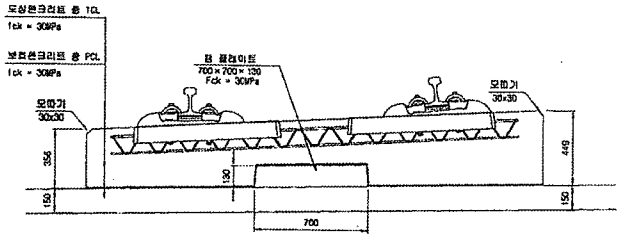
상세"A"

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	
방수재	침투식액체		
단성분리재	EPDM t=1.3mm		
캡 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)정명기술공단 유원건축사사무소					건설분야	토목	형도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)		
설계관리		설계관리						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공회사		시공회사						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
시공관리		시공감리						운영모드		공 구	제1공구				
설계관리	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계							도면축척	AS SHOWN	관리번호	242 DF 735	구도면번호		도면번호	CSC01235-049
시공관리	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사													표준번호	RAIL st.t(2009)
				2012.04.09	실시설계조건	이해원	이익형	검토자	확인자						
				개정번호	날 짜	내 용	작성자								

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

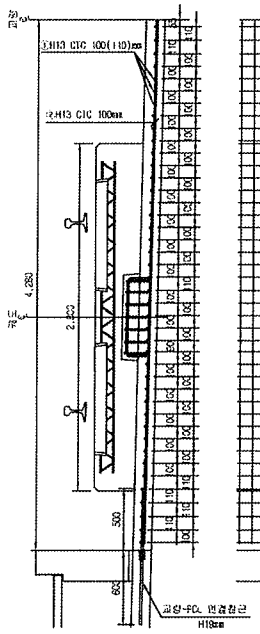
□ 승 인
□ 관고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 관고사항과 함께 불허

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

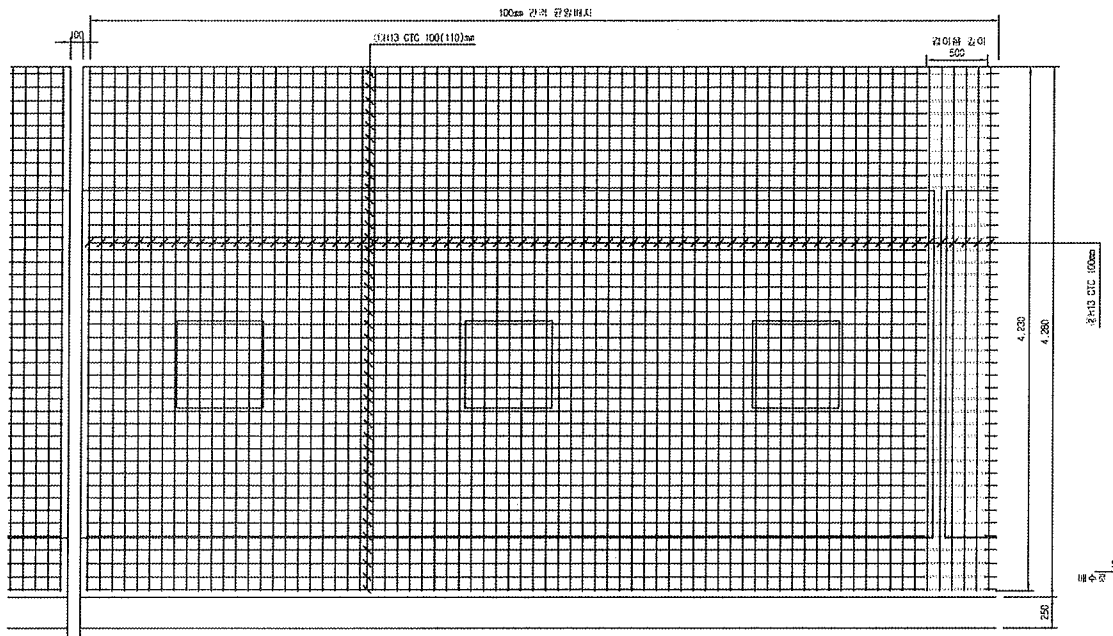
서명 : 책임감리원

날짜 : 2012/12/01

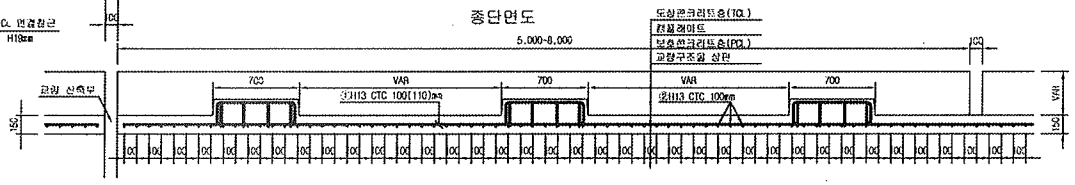
횡단면도



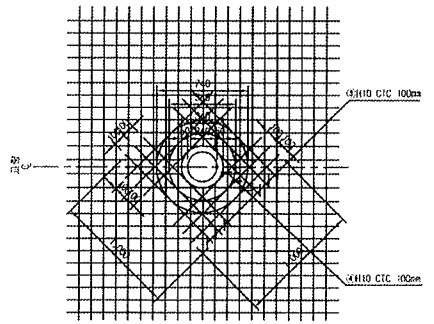
평면도

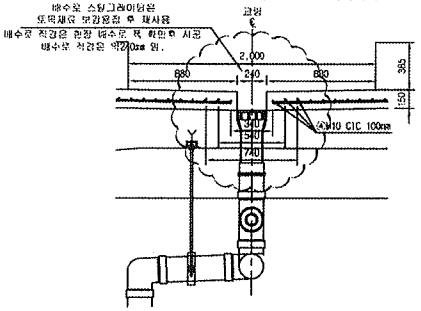


종단면도

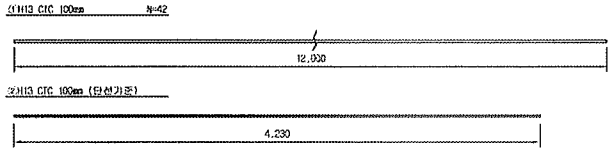


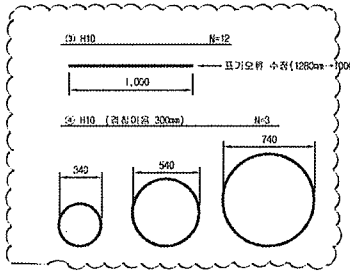
중앙배수구 보강 배근



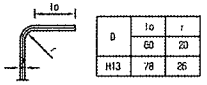


철근상세도





철근가공



D	ℓo	r
	60	20
H13	78	26

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	5.969	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

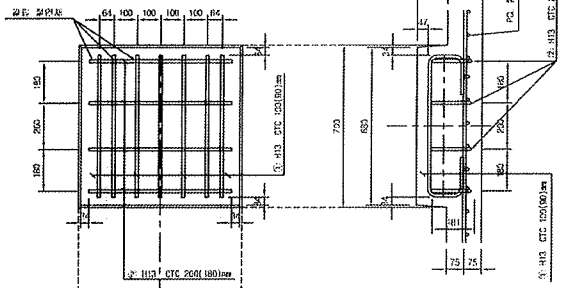
※ 중앙배수구는 교량현장분할 시공관계로 단부(양측 측벽은 복선 16m/개소, 단선 8m/개소 각각 고려)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
설계관리		설계관리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계관련	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)						노선범위	실시선	시설위치	오송~익산			
시공관련	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공관리	동양기술단						운영코드		공 구	제1공구			
개정번호		일 자	내 용	검토자	검토자	확인자			도면축척	1:20	관리번호	0F	구도면번호		
		2013.03.26	시공상세도	검토자	검토자	0:주종								도면번호	시공상세도-060
				작성자	검토자	확인자								표준버전	RAIL V1.1(2009)

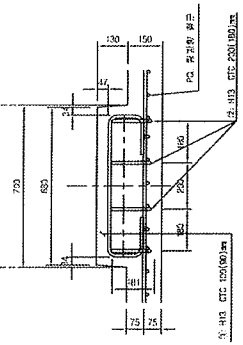
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

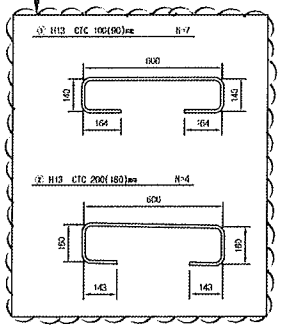
평면도
S=1:10



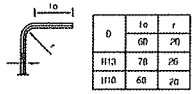
종방향 단면도
S=1:10



철 근 상 세 도
S=1:10

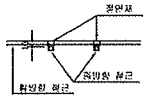


철 근 가 공

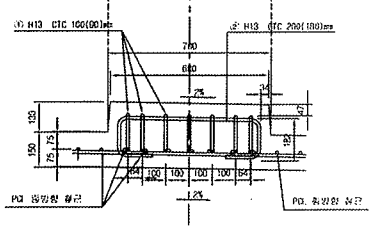


D	to	r
	60	20
H13	78	26
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



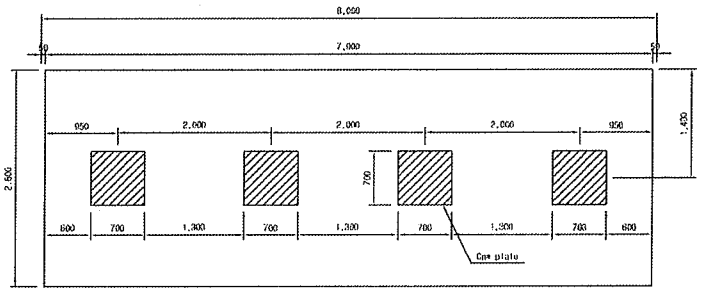
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1개소당)

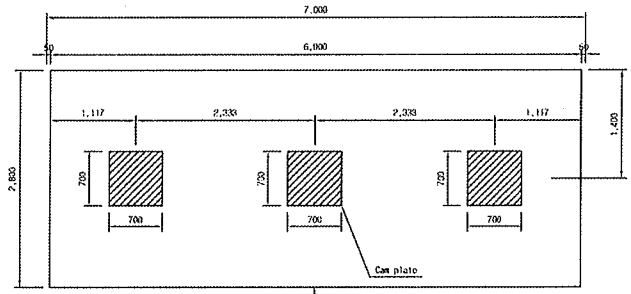
번호 NO.	지름	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비고
Ⓐ	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
Ⓑ	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
소 계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

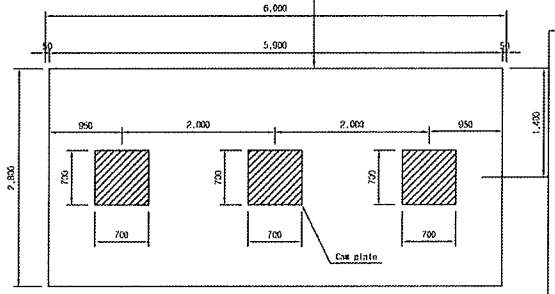


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 무관 보류

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 서명서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 최적 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								검토분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 공도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)			
		설계원로									검토단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도					
감독관명	호남고속철도 공도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공조사	공도건설(주)								노선명칭	상하선	시설위치	오송-익산					
시공관명	호남고속철도 오송-익산간(공도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동양기술공단								도면축소	AS SHOWN	공 구	제1공구					
				2013.02.25	시공상세도 승인요청	김광구	정기환	이우범			좌표코드		관리번호	000 OF 000	구도면번호		도면번호	시공상세도-10	
개정번호	날 짜	내 용				작성자	검토자	확인자									표준번호	RAIL v1.1(2009)	

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 22 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9,22	정리고가	철근		김창진			
		〃		임명호			
		〃		정용근			
		〃		황병연			
		〃		전기호			
		〃		이하성			
		〃		이대호			
		〃		안영진			
		〃		강재석			
		〃		강호동			
		〃		강래원			
		〃		e장연			
		〃		라단수			
		〃		이현재			
		〃		김유철			
		〃		최용산			
		〃		최창산			
		〃		김영훈			
		〃		강정현			
		〃		정재윤			
		〃		송명섭			
		〃		홍진영			
		〃		노창길			
		〃		박은서			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 22 일

현장대리인 : . 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.22	점치고가 철근C	철근C	팀장	고국권	631128	먹메김및철근배근	고국권
	〃	〃	반장	이종또	600124	〃	이종또
	〃	〃	철근공	송점희	490720	〃	
	〃	〃	〃	김봉숙	600602	〃	

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-414

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-414		
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) 59K948 ~ 60K413 (환) 59K883.795 ~ 60K348.807		

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	2013년09월23일	2013년09월23일	2013년09월23일

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-414	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 59K948 ~ 60K413 (환) 59K883.795 ~ 60K348.807
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월23일 / 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 □).

2013년09월23일

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-414
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) 59K948 ~ 60K413 (환) 59K883.795 ~ 60K348.807
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130923	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130923
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	20130923	20130923

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-414

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-59K948~60K413 환-59K883.795~60K348.807

2013. 9 . 23

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

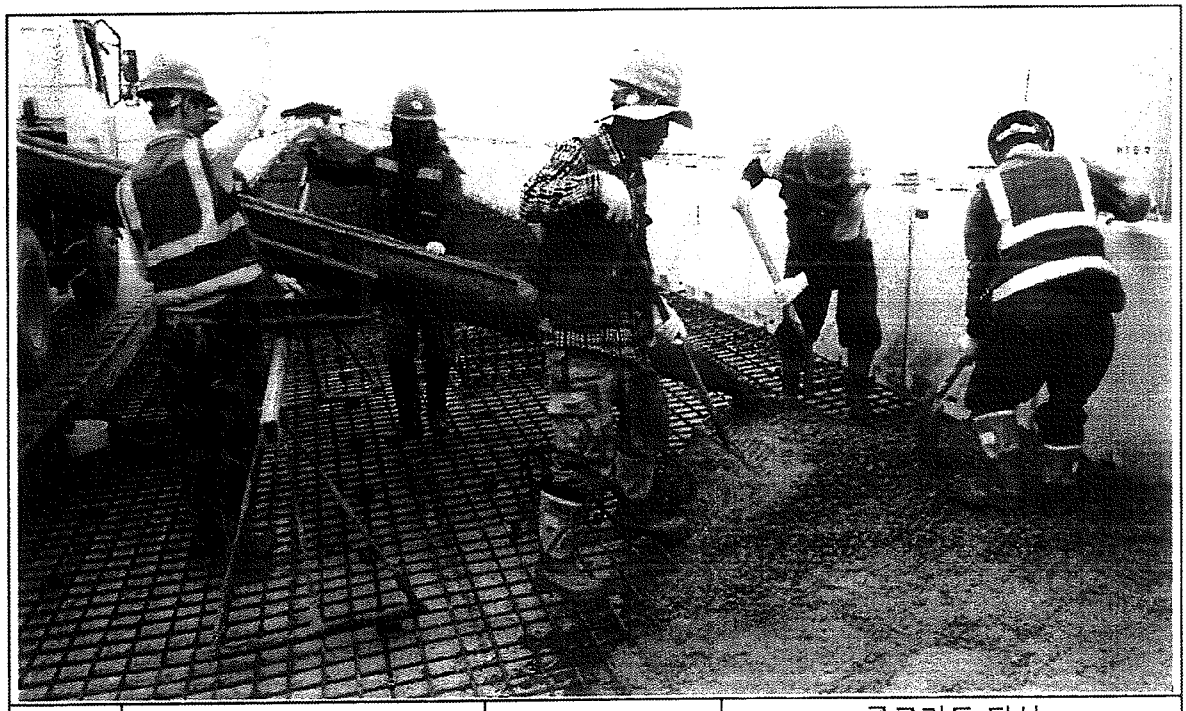
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 23일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



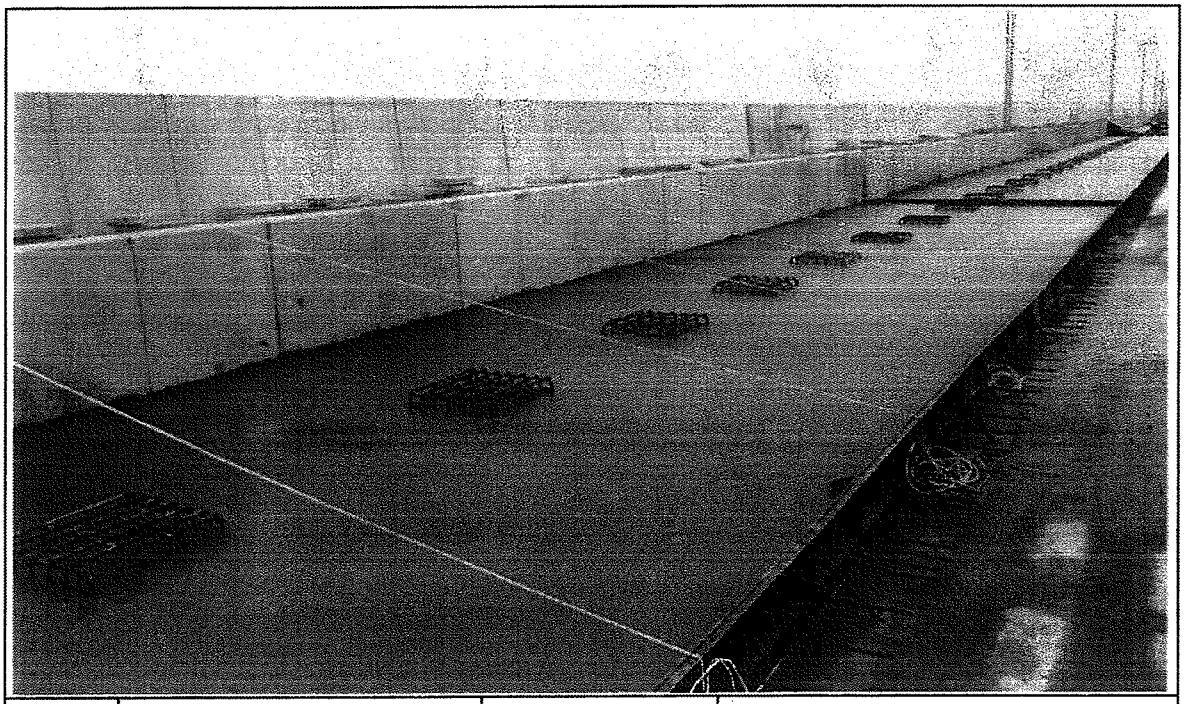
일자	2013.09.23	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.09.23	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.09.23	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 23 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9,23	정진가.			이장식	590 930	PC타설	
				박의식	610 218		
				이 영	640 411		
				유정식	680[illegible]		
				김영원	5[illegible]1007		
				조영애	480 11[illegible]		
				김정애	610 [illegible]11		
				홍난례	490.308		
				홍고란	08130		
				박지원	760808		
				최재원	[illegible]0910		
				우연희	490.116		
				김경자	680820		
				최경애	560[illegible]0[illegible]		
				이희숙	49.8.20		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-415

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-415		
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) 59K948 ~ 60K413 (환) 59K883.795 ~ 60K348.807		

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	2013년09월24일	2013년09월24일	2013년09월24일

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-415	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 59K948 ~ 60K413 (환) 59K883.795 ~ 60K348.807
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월24일 / 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 □).

2013년09월24일

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-415
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) 59K948 ~ 60K413 (환) 59K883.795 ~ 60K348.807
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130924	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130924
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	20130924	20130924

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-59K948~60K413 환-59K883.795~60K348.807

2013. 9 . 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 24일

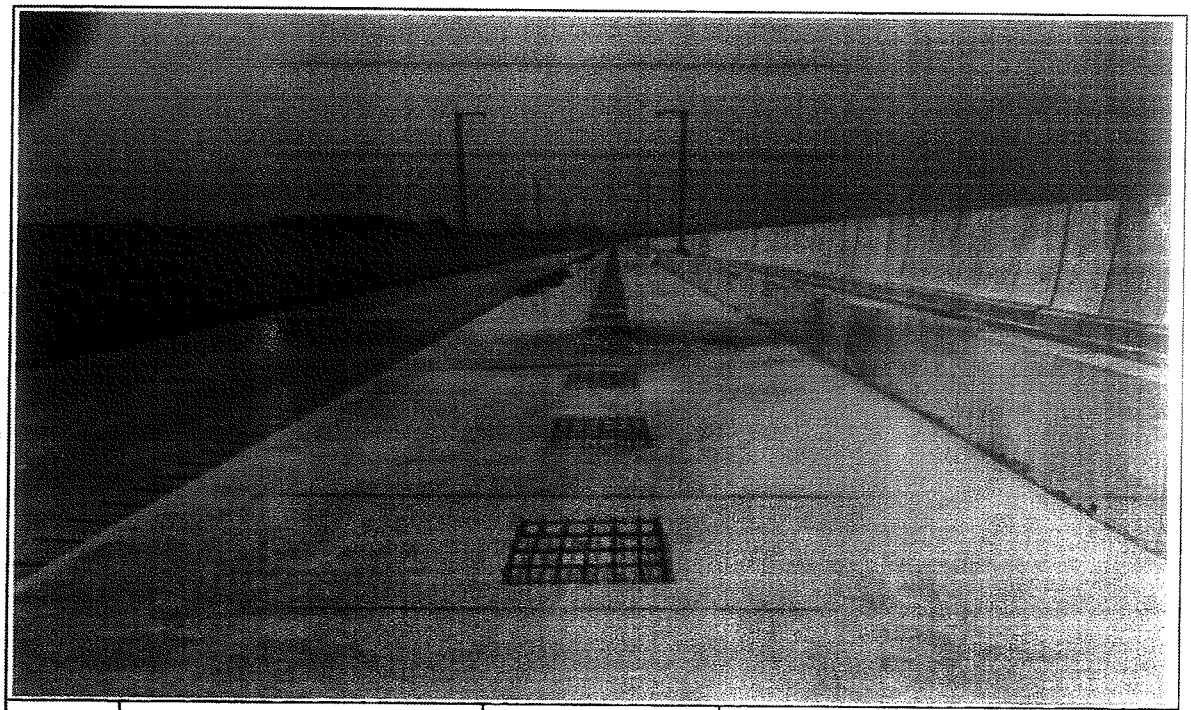
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.09.24	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.09.24	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-416
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-416		
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) 60K833 ~ 61K253 (환) 60K799.511 ~ 61K219.573		

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	2013년10월01일	2013년10월01일	2013년10월01일

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-416	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월01일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 60K833 ~ 61K253 (환) 60K799.511 ~ 61K219.573
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월01일 / 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 □).

2013년10월01일

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-416
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) 60K833 ~ 61K253 (환) 60K799.511 ~ 61K219.573
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130930	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131001
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	20130930	20131001

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-416

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-60K833~61K253 환-60K799.511~61K219.573

2013. 10 . 01

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
60k883.142	60k849.659	2.334	2.338	4	3	120.773	120.774	1	2	
60k885.475	60k851.992	2.333	2.334	1	2	120.782	120.786	4	3	
60k887.808	60k854.325	2.333	2.336	3	4	120.791	120.794	3	4	
60k890.142	60k856.659	2.334	2.336	2	3	120.801	120.804	3	4	
60k892.475	60k858.992	2.333	2.334	1	2	120.810	120.812	2	1	
60k894.808	60k861.325	2.333	2.334	1	2	120.819	120.823	4	3	
60k897.142	60k863.659	2.334	2.336	2	3	120.829	120.830	1	2	
60k899.475	60k865.992	2.333	2.336	3	2	120.838	120.839	1	2	
60k901.808	60k868.325	2.333	2.336	3	2	120.847	120.851	4	3	
60k904.142	60k870.659	2.334	2.333	-1	-2	120.857	120.859	2	1	
60k906.475	60k872.992	2.333	2.335	2	3	120.866	120.865	-1	-2	
60k908.808	60k875.325	2.333	2.335	2	1	120.875	120.877	2	1	
60k911.142	60k877.659	2.334	2.338	4	3	120.885	120.888	3	4	
60k913.475	60k879.992	2.333	2.335	2	3	120.894	120.896	2	3	
60k915.808	60k882.325	2.333	2.334	1	2	120.903	120.907	4	3	
60k918.142	60k884.659	2.334	2.337	3	4	120.913	120.914	1	2	
60k920.475	60k886.992	2.333	2.335	2	3	120.922	120.925	3	4	
60k922.808	60k889.325	2.333	2.332	-1	-2	120.931	120.934	3	2	
60k925.142	60k891.659	2.334	2.336	2	1	120.941	120.943	2	1	
60k927.475	60k893.992	2.333	2.337	4	3	120.950	120.949	-1	-2	
60k929.808	60k896.325	2.333	2.335	2	3	120.959	120.961	2	3	
60k932.142	60k898.659	2.334	2.335	1	2	120.969	120.973	4	3	
60k934.475	60k900.992	2.333	2.336	3	4	120.978	120.980	2	1	
60k936.808	60k903.325	2.333	2.336	3	2	120.987	120.988	1	2	
60k939.142	60k905.659	2.334	2.335	1	2	120.997	120.998	1	2	
60k941.475	60k907.992	2.333	2.337	4	3	121.006	121.010	4	3	
60k943.808	60k910.325	2.333	2.335	2	1	121.015	121.017	2	1	
60k946.142	60k912.659	2.334	2.336	2	3	121.025	121.026	1	2	
60k948.475	60k914.992	2.333	2.337	4	3	121.034	121.038	4	3	
60k950.808	60k917.325	2.333	2.335	2	1	121.043	121.046	3	2	
60k953.142	60k919.659	2.334	2.335	1	2	121.053	121.055	2	3	
60k955.475	60k921.992	2.333	2.336	3	2	121.062	121.061	-1	-2	
60k957.808	60k924.325	2.333	2.337	4	3	121.071	121.073	2	3	
60k960.142	60k926.659	2.334	2.333	-1	-2	121.081	121.085	4	3	
60k962.475	60k928.992	2.333	2.335	2	3	121.090	121.094	4	3	
60k964.808	60k931.325	2.333	2.337	4	3	121.099	121.100	1	2	
60k967.142	60k933.659	2.334	2.337	3	2	121.109	121.111	2	1	
60k969.475	60k935.992	2.333	2.337	4	3	121.118	121.121	3	4	
60k971.808	60k938.325	2.333	2.334	1	2	121.127	121.129	2	3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
60k974.142	60k940.659	2.334	2.336	2	1	121.137	121.138	1	2	
60k976.475	60k942.992	2.333	2.337	4	3	121.146	121.150	4	3	
60k978.808	60k945.325	2.333	2.334	1	2	121.155	121.156	1	2	
60k981.142	60k947.659	2.334	2.337	3	4	121.165	121.168	3	4	
60k983.475	60k949.992	2.333	2.336	3	2	121.174	121.176	2	1	
60k985.808	60k952.325	2.333	2.335	2	1	121.183	121.182	-1	-2	
60k988.142	60k954.659	2.334	2.338	4	3	121.193	121.195	2	3	
60k990.475	60k956.992	2.333	2.336	3	4	121.202	121.206	4	3	
60k992.808	60k959.325	2.333	2.336	3	2	121.211	121.214	3	2	
60k995.142	60k961.659	2.334	2.335	1	2	121.221	121.222	1	2	
60k997.475	60k963.992	2.333	2.334	1	2	121.230	121.232	2	3	
60k999.808	60k966.325	2.333	2.331	-2	-1	121.239	121.241	2	1	
61k002.142	60k968.659	2.334	2.338	4	3	121.249	121.250	1	2	
61k004.475	60k970.992	2.333	2.336	3	4	121.258	121.261	3	4	
61k006.808	60k973.325	2.333	2.335	2	1	121.267	121.270	3	2	
61k009.142	60k975.659	2.334	2.333	-1	-2	121.277	121.281	4	3	
61k011.475	60k977.992	2.333	2.334	1	2	121.286	121.285	-1	-2	
61k013.808	60k980.325	2.333	2.334	1	2	121.295	121.297	2	1	
61k016.142	60k982.659	2.334	2.335	1	2	121.305	121.307	2	3	
61k018.475	60k984.992	2.333	2.337	4	3	121.314	121.312	-2	-1	
61k020.808	60k987.325	2.333	2.336	3	2	121.323	121.326	3	4	
61k023.142	60k989.659	2.334	2.338	4	3	121.333	121.337	4	3	
61k025.475	60k991.992	2.333	2.334	1	2	121.342	121.343	1	2	
61k027.808	60k994.325	2.333	2.336	3	4	121.351	121.354	3	4	
61k030.142	60k996.659	2.334	2.336	2	3	121.361	121.363	2	3	
61k032.475	60k998.992	2.333	2.337	4	3	121.370	121.372	2	1	
61k034.808	61k001.325	2.333	2.334	1	2	121.379	121.380	1	2	
61k037.142	61k003.659	2.334	2.338	4	3	121.389	121.388	-1	-2	
61k039.475	61k005.992	2.333	2.336	3	2	121.398	121.400	2	3	
61k041.808	61k008.325	2.333	2.335	2	3	121.407	121.411	4	3	
61k044.142	61k010.659	2.334	2.336	2	3	121.417	121.421	4	3	
61k046.475	61k012.992	2.333	2.337	4	3	121.426	121.427	1	2	
61k048.808	61k015.325	2.333	2.331	-2	-1	121.435	121.438	3	4	
61k051.142	61k017.659	2.334	2.335	1	2	121.445	121.447	2	3	
61k053.475	61k019.992	2.333	2.337	4	3	121.454	121.458	4	3	
61k055.808	61k022.325	2.333	2.336	3	4	121.463	121.465	2	3	
61k058.142	61k024.659	2.334	2.337	3	2	121.473	121.475	2	1	
61k060.475	61k026.992	2.333	2.334	1	2	121.482	121.485	3	2	
61k062.808	61k029.325	2.333	2.337	4	3	121.491	121.495	4	3	
61k065.142	61k031.659	2.334	2.339	3	2	121.501	121.505	4	3	
61k067.475	61k033.992	2.333	2.334	1	2	121.510	121.511	1	2	
61k069.808	61k036.325	2.333	2.335	2	1	121.519	121.523	4	3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k072.142	61k038.659	2.334	2.338	4	3	121.529	121.530	1	2	
61k074.475	61k040.992	2.333	2.337	4	3	121.538	121.539	1	2	
61k076.808	61k043.325	2.333	2.334	1	2	121.547	121.549	2	3	
61k079.142	61k045.659	2.334	2.337	3	4	121.557	121.561	4	3	
61k081.475	61k047.992	2.333	2.335	2	1	121.566	121.569	3	2	
61k083.808	61k050.325	2.333	2.337	4	3	121.575	121.577	2	1	
61k086.142	61k052.659	2.334	2.335	1	2	121.585	121.586	1	2	
61k088.475	61k054.992	2.333	2.336	3	4	121.594	121.592	-2	-1	
61k090.808	61k057.325	2.333	2.335	2	1	121.603	121.604	1	2	
61k093.142	61k059.659	2.334	2.336	2	3	121.613	121.617	4	3	
61k095.475	61k061.992	2.333	2.337	4	3	121.622	121.624	2	1	
61k097.808	61k064.325	2.333	2.337	4	3	121.631	121.635	4	3	
61k100.142	61k066.659	2.334	2.335	1	2	121.641	121.642	1	2	
61k102.475	61k068.992	2.333	2.335	2	1	121.650	121.653	3	4	
61k104.808	61k071.325	2.333	2.336	3	2	121.659	121.661	2	3	
61k107.142	61k073.659	2.334	2.333	-1	-2	121.669	121.670	1	2	
61k109.475	61k075.992	2.333	2.335	2	3	121.678	121.682	4	3	
61k111.808	61k078.325	2.333	2.337	4	3	121.687	121.690	3	2	
61k114.142	61k080.659	2.334	2.332	-2	-1	121.697	121.699	2	1	
61k116.475	61k082.992	2.333	2.334	1	2	121.706	121.707	1	2	
61k118.808	61k085.325	2.333	2.337	4	3	121.715	121.714	-1	-2	
61k121.142	61k087.659	2.334	2.337	3	2	121.725	121.727	2	3	
61k123.475	61k089.992	2.333	2.336	3	4	121.734	121.737	3	2	
61k125.808	61k092.325	2.333	2.335	2	3	121.743	121.747	4	3	
61k128.142	61k094.659	2.334	2.338	4	3	121.753	121.757	4	3	
61k130.475	61k096.992	2.333	2.332	-1	-2	121.762	121.764	2	1	
61k132.808	61k099.325	2.333	2.335	2	1	121.771	121.774	3	2	
61k135.142	61k101.659	2.334	2.335	1	2	121.781	121.783	2	3	
61k137.475	61k103.992	2.333	2.336	3	4	121.790	121.791	1	2	
61k139.808	61k106.325	2.333	2.336	3	2	121.799	121.803	4	3	
61k142.142	61k108.659	2.334	2.338	4	3	121.809	121.813	4	3	
61k144.475	61k110.992	2.333	2.335	2	1	121.818	121.820	2	1	
61k146.808	61k113.325	2.333	2.335	2	3	121.827	121.829	2	3	
61k149.142	61k115.659	2.334	2.335	1	2	121.837	121.836	-1	-2	
61k151.475	61k117.992	2.333	2.337	4	3	121.846	121.848	2	3	
61k153.808	61k120.325	2.333	2.336	3	2	121.855	121.859	4	3	
61k156.142	61k122.659	2.334	2.336	2	1	121.865	121.868	3	2	
61k158.475	61k124.992	2.333	2.337	4	3	121.874	121.876	2	1	
61k160.808	61k127.325	2.333	2.335	2	1	121.883	121.884	1	2	
61k163.142	61k129.659	2.334	2.338	4	3	121.893	121.897	4	3	
61k165.475	61k131.992	2.333	2.334	1	2	121.902	121.903	1	2	
61k167.808	61k134.325	2.333	2.335	2	3	121.911	121.915	4	3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k170.142	61k136.659	2.334	2.338	4	3	121.921	121.925	4	3	
61k172.475	61k138.992	2.333	2.334	1	2	121.930	121.933	3	4	
61k174.808	61k141.325	2.333	2.334	1	2	121.939	121.942	3	4	
61k177.142	61k143.659	2.334	2.337	3	2	121.949	121.950	1	2	
61k179.475	61k145.992	2.333	2.335	2	3	121.958	121.960	2	3	
61k181.808	61k148.325	2.333	2.334	1	2	121.967	121.969	2	3	
61k184.142	61k150.659	2.334	2.338	4	3	121.977	121.975	-2	-1	
61k186.475	61k152.992	2.333	2.332	-1	-2	121.986	121.987	1	2	
61k188.808	61k155.325	2.333	2.335	2	3	121.995	121.994	-1	-2	
61k191.142	61k157.659	2.334	2.336	2	3	122.005	122.008	3	4	
61k193.475	61k159.992	2.333	2.334	1	2	122.014	122.018	4	3	
61k195.808	61k162.325	2.333	2.336	3	4	122.023	122.024	1	2	
61k198.142	61k164.659	2.334	2.338	4	3	122.032	122.033	1	2	
61k200.475	61k166.992	2.333	2.334	1	2	122.041	122.044	3	4	
61k202.808	61k169.325	2.333	2.335	2	3	122.049	122.051	2	3	
61k205.142	61k171.659	2.334	2.337	3	4	122.057	122.061	4	3	
61k207.475	61k173.992	2.333	2.336	3	2	122.065	122.068	3	2	
61k209.808	61k176.325	2.333	2.335	2	3	122.073	122.075	2	1	
61k212.142	61k178.659	2.334	2.335	1	2	122.081	122.082	1	2	
61k214.475	61k180.992	2.333	2.337	4	3	122.088	122.089	1	2	
61k216.808	61k183.325	2.333	2.335	2	1	122.095	122.099	4	3	
61k219.142	61k185.659	2.334	2.336	2	3	122.102	122.105	3	2	
61k221.475	61k187.992	2.333	2.334	1	2	122.109	122.108	-1	-2	
61k223.808	61k190.325	2.333	2.332	-1	-2	122.116	122.118	2	3	
61k226.142	61k192.659	2.334	2.336	2	1	122.122	122.124	2	3	
61k228.475	61k194.992	2.333	2.336	3	4	122.128	122.132	4	3	
61k230.808	61k197.325	2.333	2.337	4	3	122.134	122.137	3	2	
61k233.142	61k199.659	2.334	2.335	1	2	122.139	122.140	1	2	
61k235.475	61k201.992	2.333	2.334	1	2	122.145	122.147	2	3	
61k237.808	61k204.325	2.333	2.336	3	4	122.150	122.153	3	4	
61k240.142	61k206.659	2.334	2.338	4	3	122.155	122.157	2	1	
61k242.475	61k208.992	2.333	2.335	2	1	122.160	122.164	4	3	
61k244.808	61k211.325	2.333	2.335	2	3	122.164	122.162	-2	-1	
61k247.142	61k213.659	2.334	2.335	1	2	122.169	122.173	4	3	
61k249.475	61k215.992	2.333	2.336	3	2	122.173	122.175	2	1	
61k251.808	61k218.325	2.333	2.337	4	3	122.177	122.178	1	2	

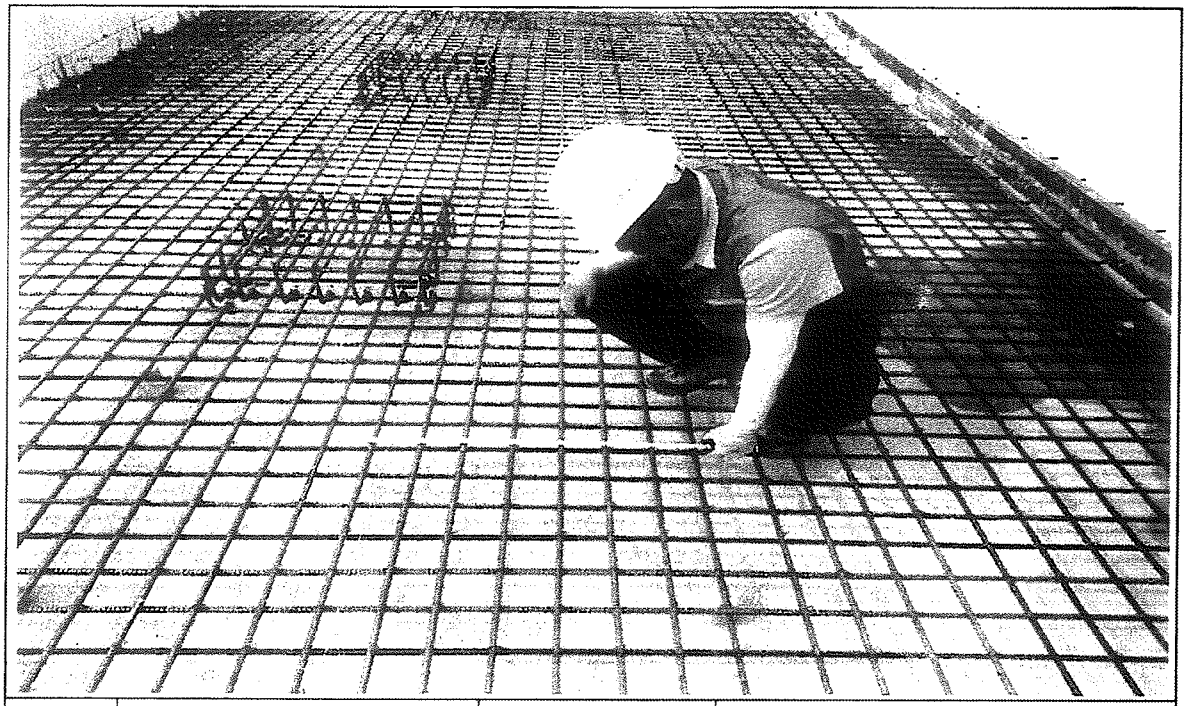
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 01일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



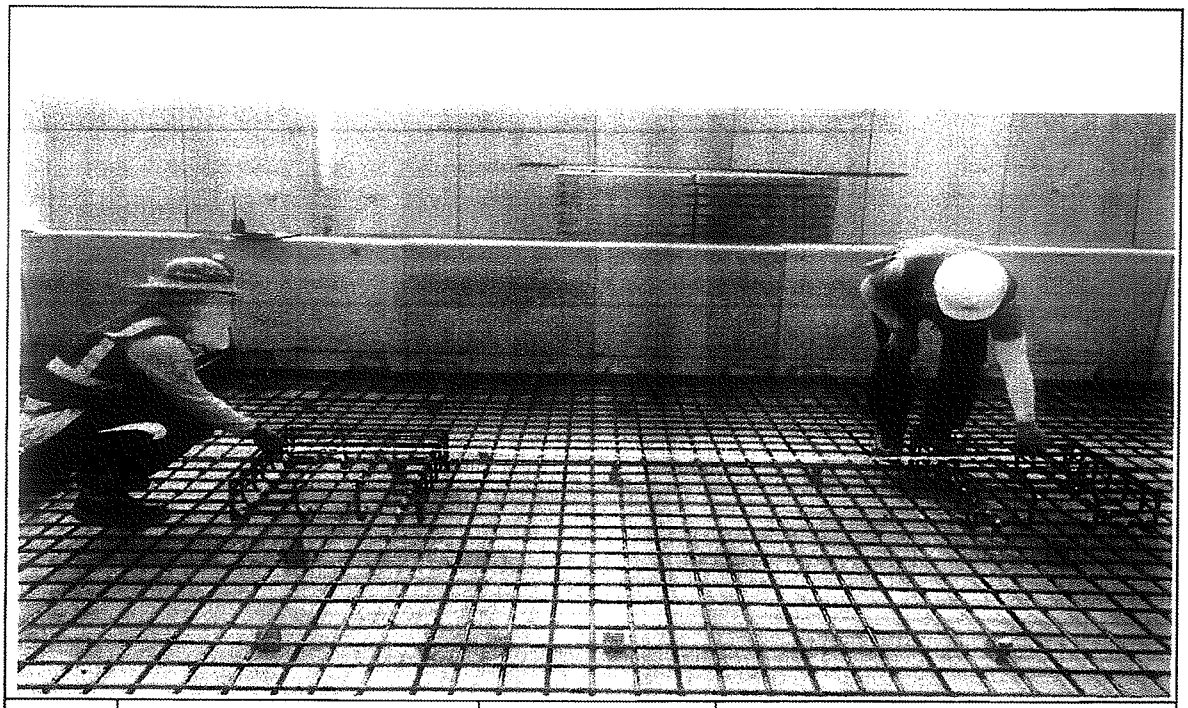
일자	2013.10.01	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.10.01	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



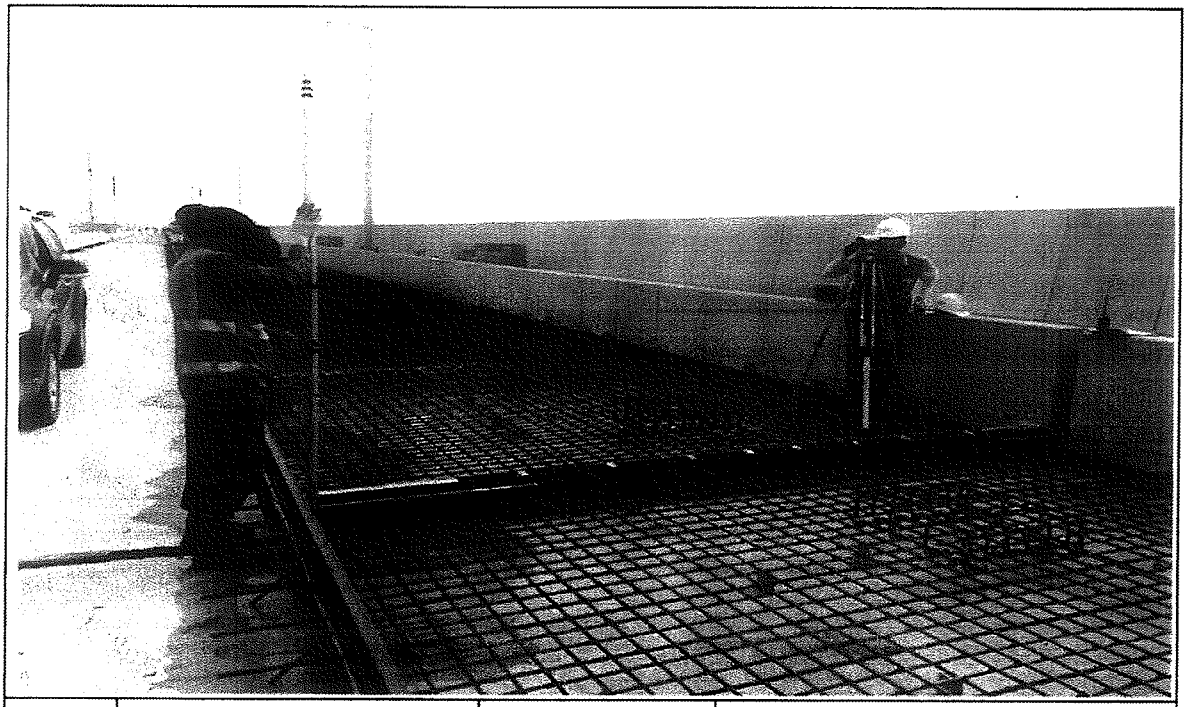
일자	2013.10.01	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



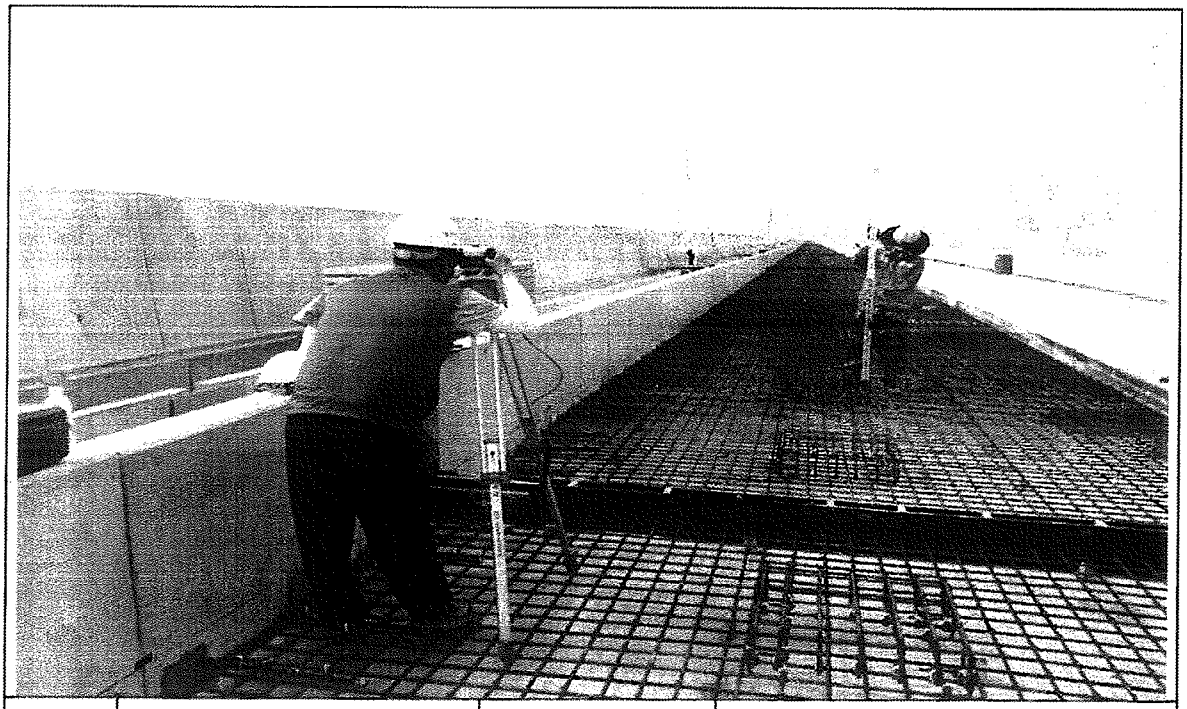
일자	2013.10.01	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.01	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.01	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9월 27일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.27	정지고가철근	철근C팀	팀장	고주원	63. 11. 28	철근배근	
			반장	이 용호	60. 01. 24		
				김봉수	67. 06. 02		
				노두철	65. 1. 1		
				김형두	68. 3. 17		
				정경진	64. 12. 1		
				배상래	68. 8. 5		
				배주현	95. 5. 11		
				강영희	65. 1. 6		
				김양묵	55. 8. 20		
				장경희	70. 07. 20		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 27일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.27	궤도부 궤도B			이장섭	540930		
				박세웅	610218		
				전용성	620403		
				곽지현	760808		
				홍주환	781130		
				이형우	690820		
				정남례	490308		
				고연분	531007		
				이한우	790129		
				조영애	480110		
				한영례	560415		
				송금희	610094		
				김상오	591211		
				강영자	660504		
				양태현	610220		
				최재형	580509		
				김진구	680820		
				이영	640411		
				장옥희	491205		
				유정수	8808 과		
				정병선	690418		
				주용우	731017		

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18)

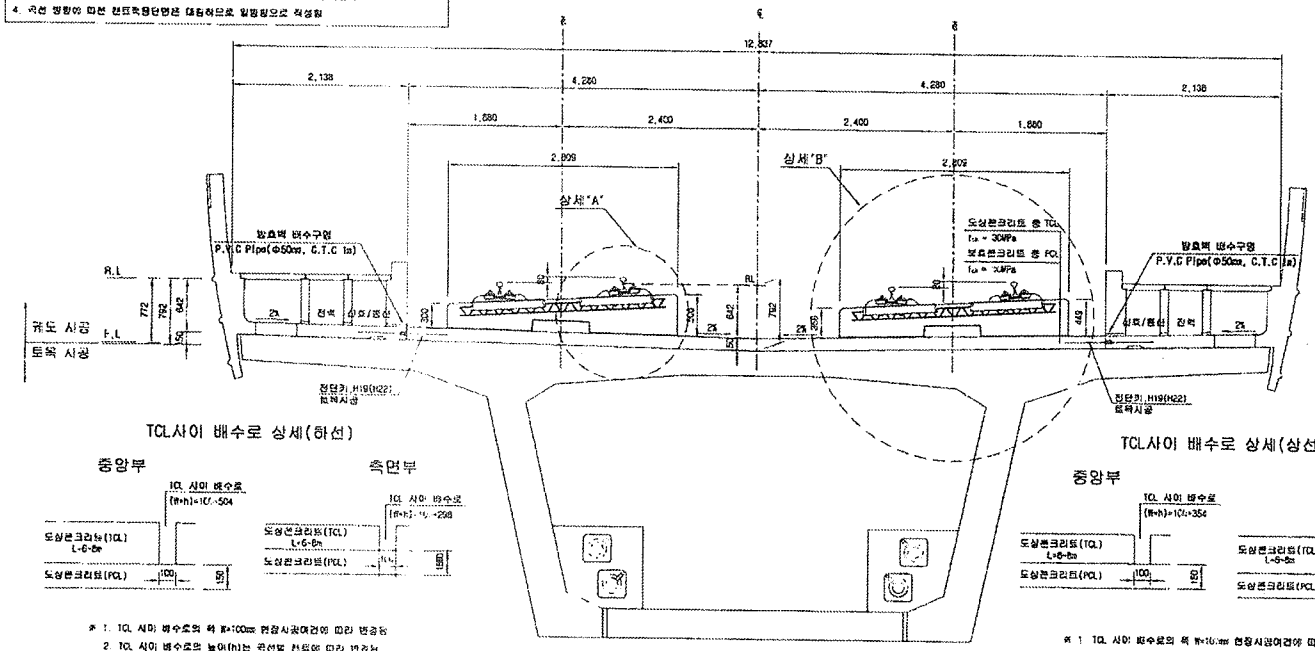
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)

NOTE

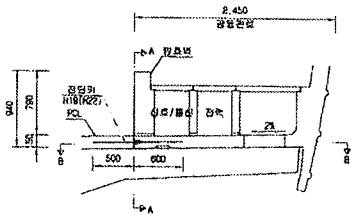
1. 노반 준공도도 전단키(궁형구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 충분시공 및 품질관리를 요한다
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다
4. 곡선 방향에 따른 편도측량단면은 대칭하므로 일방향으로 작성함

표준단면도

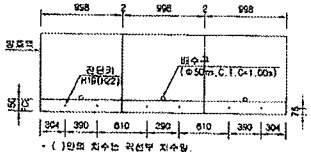
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

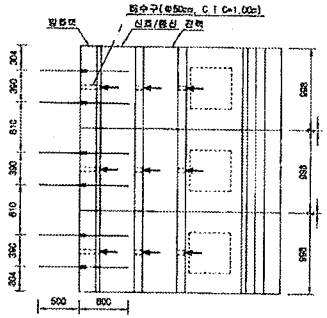


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

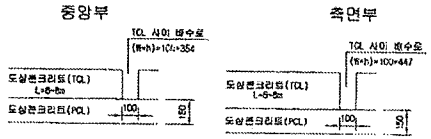
단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세(하선)

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

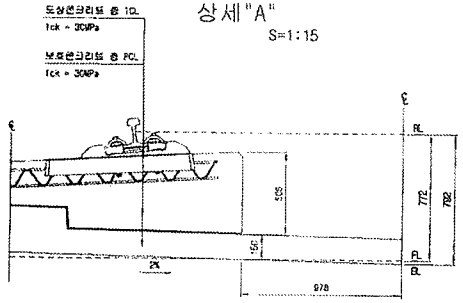
TCL사이 배수로 상세(상선)



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

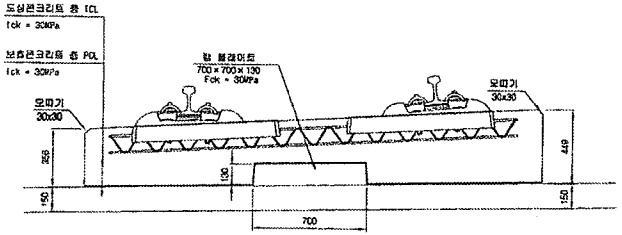
상세"A"

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	침투식복재	
완충분리재	EPDM t=1.3mm	
탄 불량이프 받침재	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		설계도사	(주)동명기술공단 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)	
설계관리		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공감독		시공감독							노선방향	상하선	시설목적	오송~익산			
시공관리	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공관리							표정코드		공 구	제1공구			
				2012.04.09	실시설계준공	이재원	이덕영	정상현	직성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	242 OF 735	구도면번호		도면번호	CI0012235-049
				과정번호	날 짜	내 용												표준분류	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

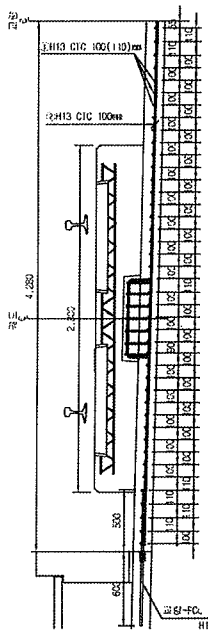
복선구간

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

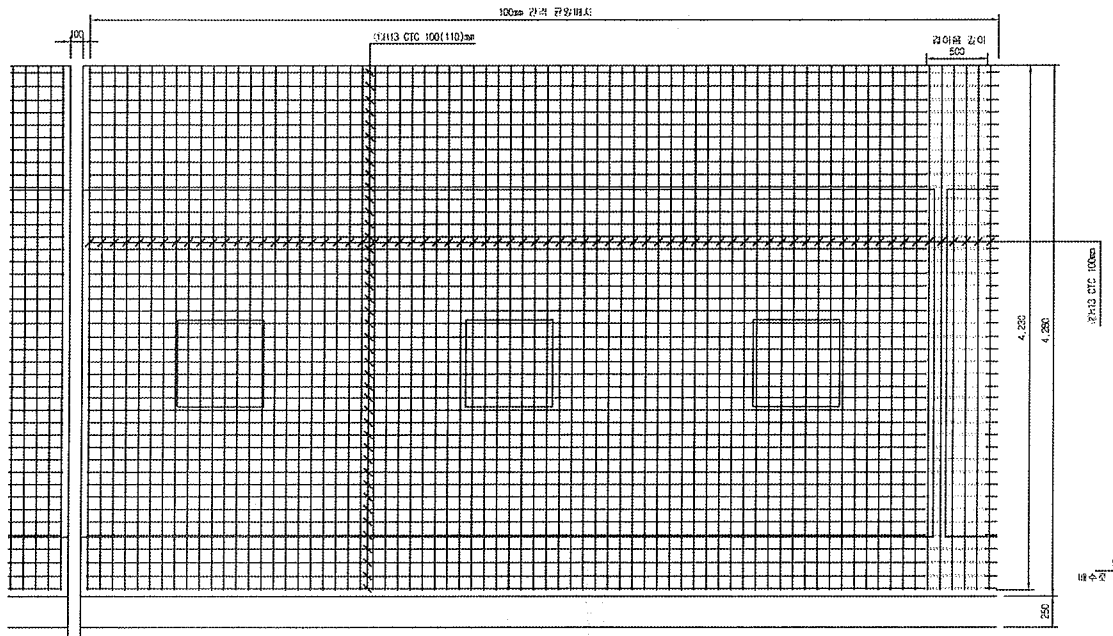
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 질적 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 : 책임감리원
날짜 : 2021.12.01

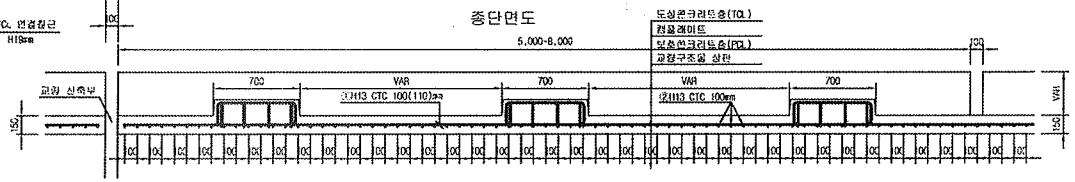
횡단면도



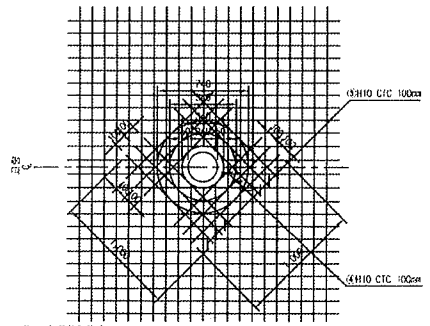
평면도

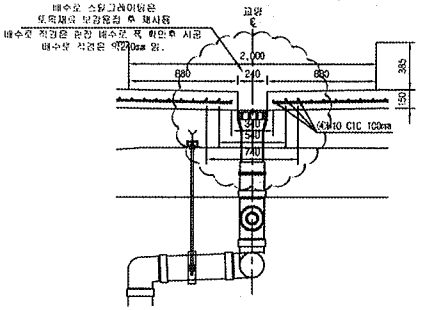


종단면도

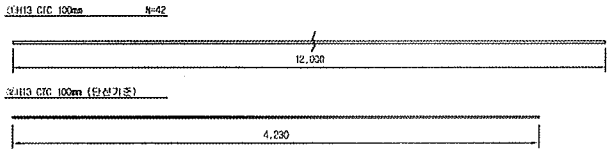


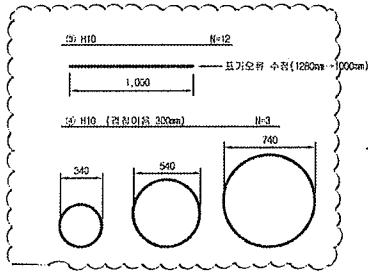
중앙배수구 보강 배근



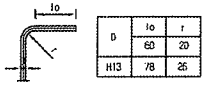


철근상세도





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	

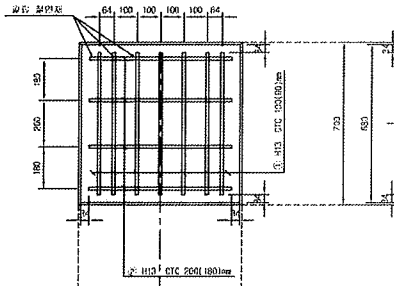
콘크리트구조 관련형식분류 적용지침 따름 (운전속도 복선 160km/h 이하, 단선 320km/h 이하 적용)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 외 1개						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간		
		감리회사							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계간명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)						노선명칭	상하선	시점위치	오송-익산				
시공간명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	중앙기술공단						준공코드		공 구	제1공구				
				개정번호	날 짜	내 용	검참구	검참원	0:우종	도면축척	1:20	원점번호	0F	구도면번호		도면번호	시공상세도-060
							작성자	검토자	확인자							표준배점	RAIL v1.1(2009)
				△	2013.03.26	시공상세도										

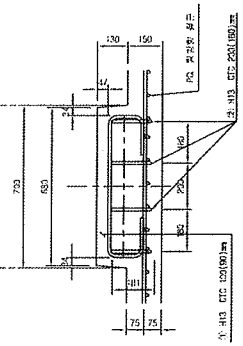
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

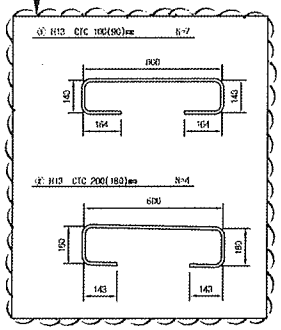
평면도
S=1:10



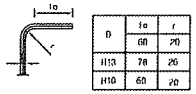
종방향 단면도
S=1:10



철 근 상 세 도
S=1:10

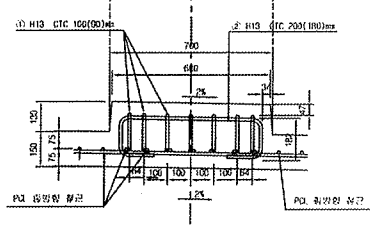


철 근 가 공

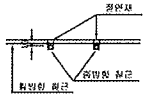


D	fa	r
	60	20
H13	78	26
H10	60	20

횡방향 단면도
1:10

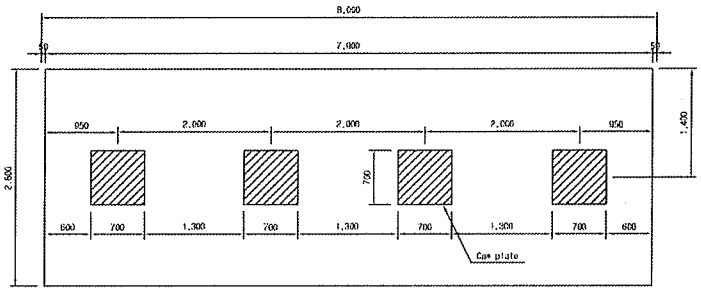


교량부 절연설치 상세도
S=1:10

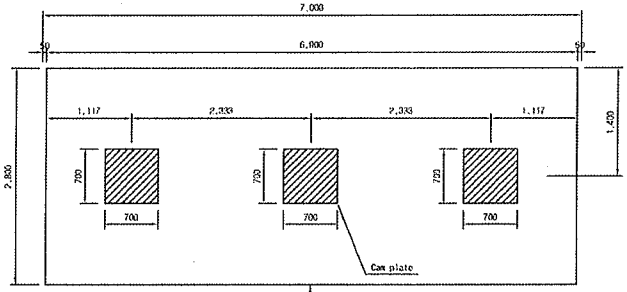


캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

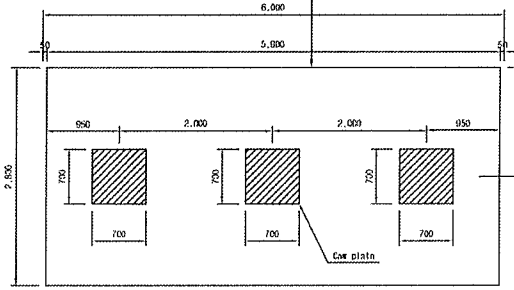


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 17k수량)

번호 NO.	직경	길이(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	

승 인
권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
권고사항과 관계 없음

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 : 2013/07/07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계도서	(주)동양기술공단								공정분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 오송역 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)	
		설계검토									건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도			
설계감독	호남고속철도 오송~익산간(오송~익산간) 실시설계	시공도서	금도공업(주)								노선방향	상행선	시설유형	오송~익산			
시공관할	호남고속철도 오송~익산간(오송1공구) 궤도부설 기타공사	시공검토	동양기술공단	2013.02.25	시공상세도 승인용	임정구	정감환	이무종	토목과장		도면축척	AS SHOWN	관제번호	000 OF 000	구도면번호		도면번호 시공상세도-10
		검토의견	날 짜	날 짜	날 짜	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관제번호	000 OF 000	구도면번호		표준도면	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-417
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-417		
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) 60K833 ~ 61K248 (환) 60K799.511 ~ 61K214.572		

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	2013년10월02일	2013년10월02일	2013년10월02일

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-417	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월02일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 60K833 ~ 61K248 (환) 60K799.511 ~ 61K214.572
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월02일 / 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 □).

2013년10월02일

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-417
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) 60K833 ~ 61K248 (환) 60K799.511 ~ 61K214.572
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131002	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131002
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	20131002	20131002

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-417

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-60K828~61K248 환-60K794.510~61K214.572

2013. 10 . 02

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

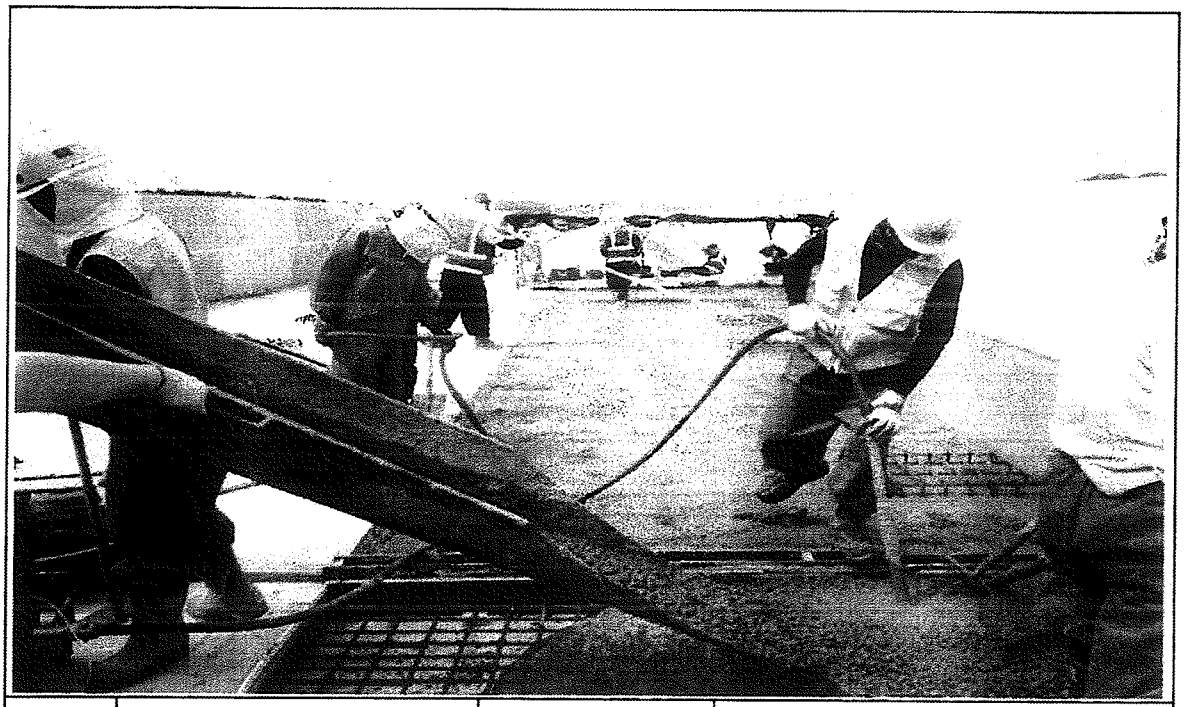
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 02일

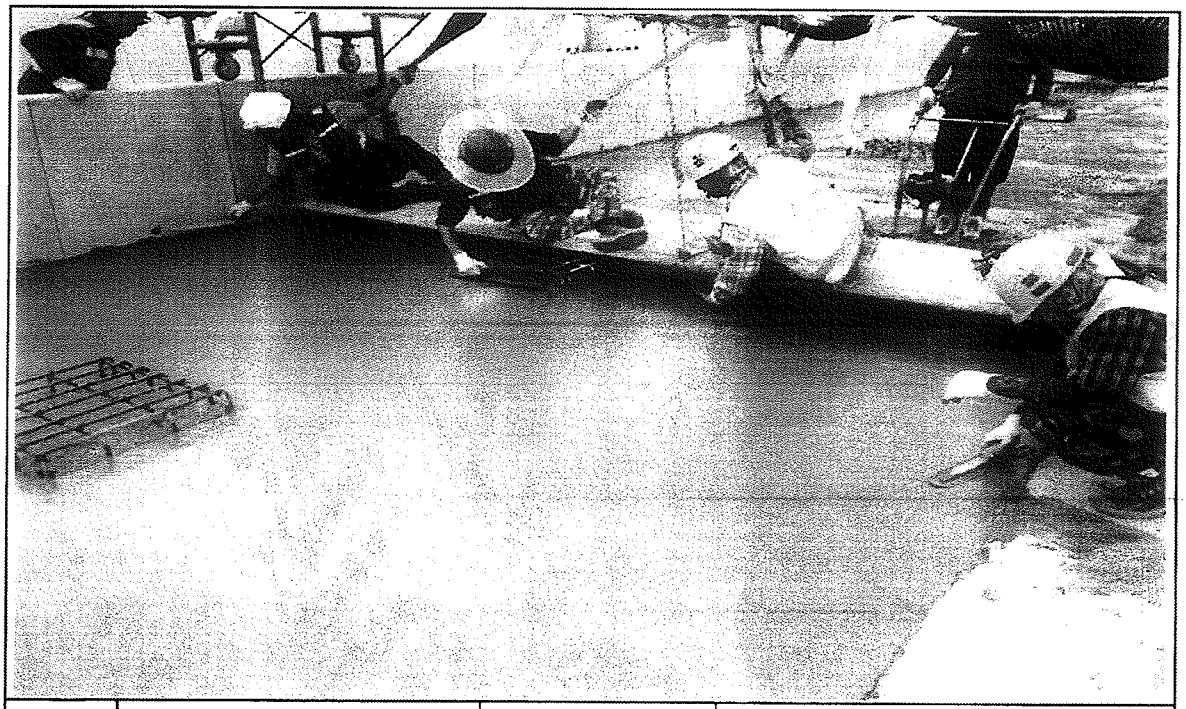
KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



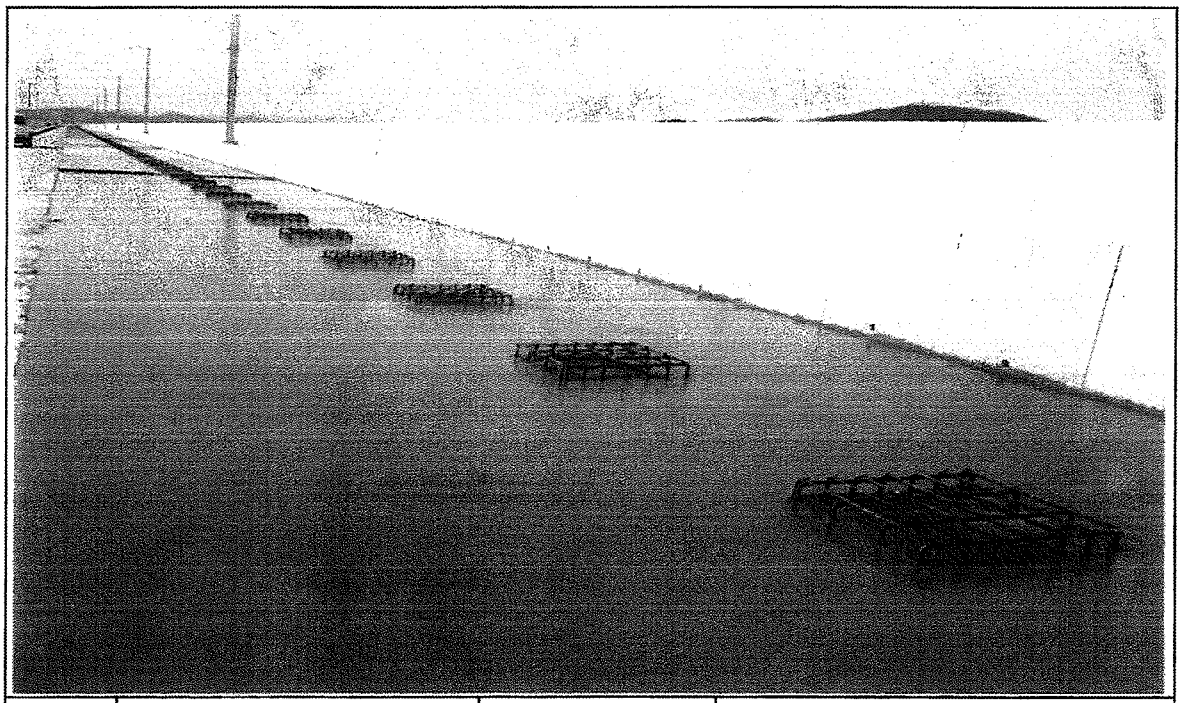
일자	2013.10.02	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.02	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.02	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장 대리인 : 이 무 용 (인)
2013년 10 월 2일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
10.2	정거장			조정숙	671227	PCL 타설	조정숙
				조대식	5P0605		
				이국희	560913		이
				정용호	641201		정용호
				주태인	620708		
				김덕규	660807		
				김 양철	671227		
				조영주	540212		
				유 종석	721215		
				서영택	770910		서영택
				정 태화	630701		
				노선영	611119		
				이 귀섭	610120		이귀섭
				김 갑현	610605		
				강정헌	810911		
				최 [illegible]	740606		
				김 [illegible]	[illegible]		
				육 [illegible]	[illegible]		
				윤 [illegible]	[illegible]		
				송 [illegible]	710324		
				원 [illegible]	570223		
				박 [illegible]	681211		
				유 [illegible]	760310		
				이 [illegible]	660318		
				오 [illegible]	690421		
				박 [illegible]	[illegible]		
				김선일	470829		김선일

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-418
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-418		
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) 60K833 ~ 61K248 (환) 60K799.511 ~ 61K214.572		

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	2013년10월03일	2013년10월03일	2013년10월03일

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-418	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월03일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 60K833 ~ 61K248 (환) 60K799.511 ~ 61K214.572
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월03일 / 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 □).

2013년10월03일

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-418
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) 60K833 ~ 61K248 (환) 60K799.511 ~ 61K214.572
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131003	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131003
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, 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	20131003	20131003

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가 (PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-60K828~61K248 환-60K794.510~61K214.572

2013. 10 . 03

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

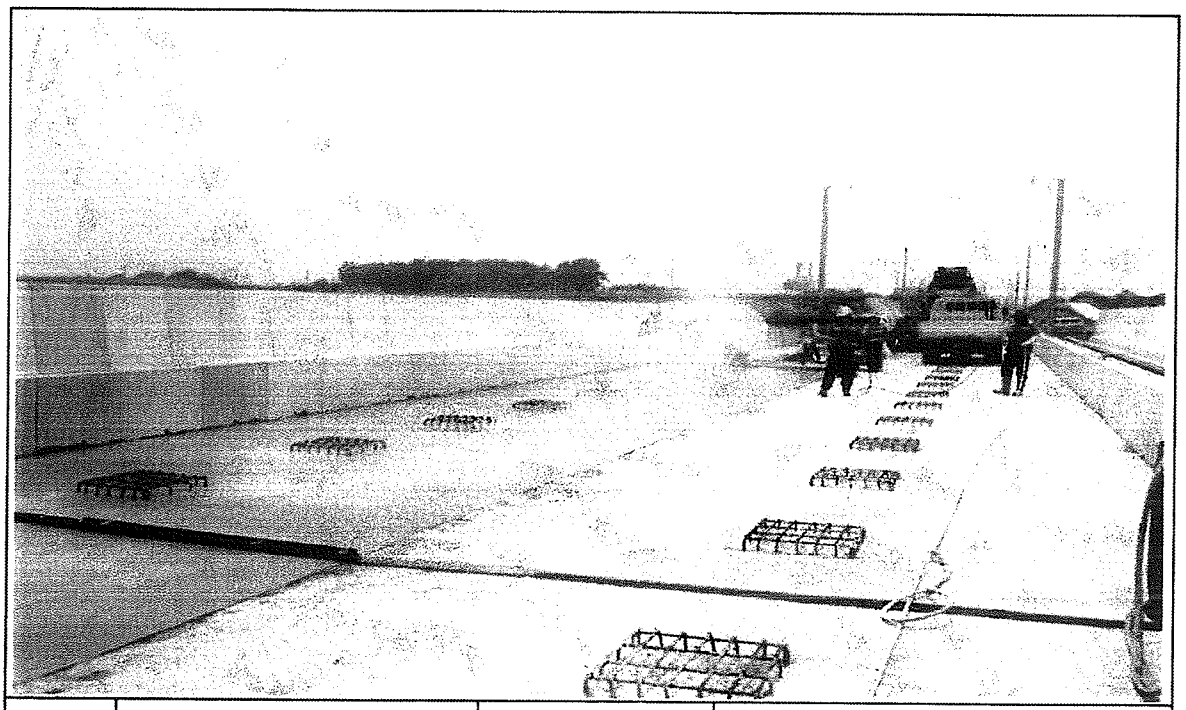
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 03일

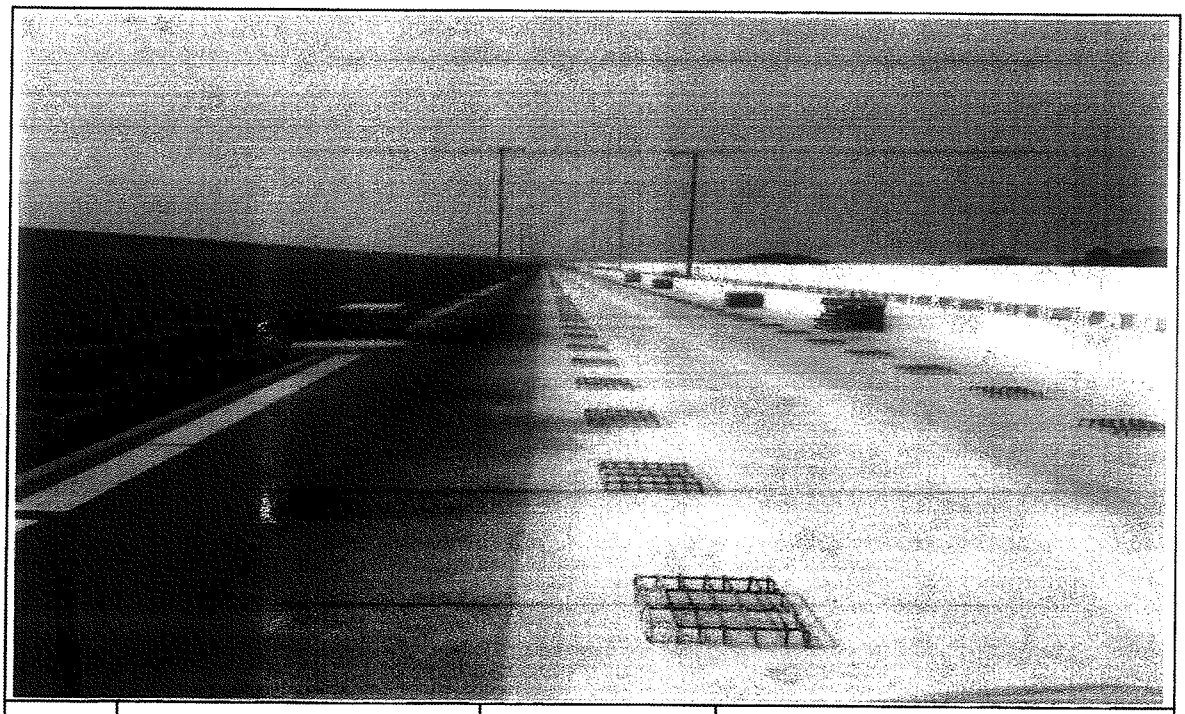
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.03	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.03	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-419

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-419		
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) 61K253 ~ 61K568 (환) 61K219.573 ~ 61K534.622		

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	2013년10월02일	2013년10월02일	2013년10월02일

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-419	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월02일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 61K253 ~ 61K568 (환) 61K219.573 ~ 61K534.622
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월02일 / 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 □).

2013년10월02일

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-419
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) 61K253 ~ 61K568 (환) 61K219.573 ~ 61K534.622
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131001	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131002
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	20131001	20131002

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-419

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-61K253~61K568 환-61K219.573~61K534.622

2013. 10 . 02

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	
61k253.000	61k219.573	150	150	151	0	1	0	1	122.135	122,130	-5	-4	122.049	122,045	-4	-3	
61k255.000	60k801.511	150	154	152	4	2	3	1	122.138	122,135	-3	-2	122.052	122,055	3	2	
61k260.000	60k806.512	150	148	150	-2	0	-1	0	122.145	122,150	5	4	122.059	122,060	1	1	
61k265.000	60k811.512	150	153	147	3	-3	2	-2	122.151	122,153	2	1	122.065	122,060	-5	-4	
61k270.000	60k816.512	150	155	146	5	-4	4	-3	122.156	122,152	-4	-3	122.070	122,067	-3	-2	
61k275.000	60k821.513	150	152	145	2	-5	1	-4	122.160	122,165	5	4	122.074	122,078	4	3	
61k280.000	60k826.513	150	151	151	0	1	0	1	122.163	122,167	4	3	122.077	122,080	3	2	
61k285.000	60k831.514	150	154	152	4	2	3	1	122.165	122,164	-1	0	122.079	122,077	-2	-1	
61k290.000	60k836.514	150	148	153	-2	3	-1	2	122.166	122,168	2	1	122.080	122,075	-5	-4	
61k295.000	60k841.514	150	149	150	-1	0	0	0	122.166	122,169	3	2	122.080	122,083	3	2	
61k300.000	60k846.515	150	153	148	3	-2	2	-1	122.165	122,162	-3	-2	122.079	122,075	-4	-3	
61k305.000	60k851.515	150	149	155	-1	5	0	4	122.163	122,158	-5	-4	122.077	122,079	2	1	
61k310.000	60k856.516	150	151	147	1	-3	0	-2	122.160	122,164	4	3	122.074	122,079	5	4	
61k315.000	60k861.516	150	150	145	0	-5	0	-4	122.156	122,158	2	1	122.070	122,073	3	2	
61k320.000	60k866.516	150	155	148	5	-2	4	-1	122.151	122,150	-1	0	122.065	122,061	-4	-3	
61k325.000	60k871.517	150	149	153	-1	3	-2	2	122.145	122,141	-4	-3	122.059	122,057	-2	-1	
61k330.000	60k876.518	150	150	151	0	1	0	1	122.138	122,143	5	4	122.052	122,057	5	4	
61k335.000	60k881.519	150	154	146	4	-4	3	-3	122.130	122,133	3	2	122.044	122,046	2	1	
61k340.000	60k886.519	150	155	153	5	3	4	2	122.121	122,120	-1	0	122.035	122,031	-4	-3	
61k345.000	60k891.520	150	149	155	-1	5	-2	4	122.111	122,114	3	2	122.025	122,023	-2	-1	
61k350.000	60k896.521	150	149	151	-1	1	0	1	122.100	122,098	-2	-1	122.014	122,015	1	1	
61k355.000	60k901.522	150	152	154	2	4	1	3	122.088	122,092	4	3	122.002	122,005	3	2	
61k360.000	60k906.523	150	149	152	-1	2	0	1	122.075	122,070	-5	-4	121.989	121.985	-4	-3	
61k365.000	60k911.523	150	155	145	5	-5	4	-4	122.061	122,064	3	2	121.975	121,970	-5	-4	
61k370.000	60k916.524	150	154	148	4	-2	3	-1	122.046	122,050	4	3	121.960	121.963	3	2	
61k375.000	60k921.525	150	152	146	2	-4	1	-3	122.031	122,030	-1	-0	121.945	121.949	4	3	
61k380.000	60k926.526	150	153	147	3	-3	2	-2	122.016	122,011	-5	-4	121.930	121.935	5	4	
61k385.000	60k931.527	150	154	150	4	0	3	0	122.001	122,006	4	3	121.915	121.912	-3	-3	
61k390.000	60k936.527	150	146	152	-4	2	-3	1	121.986	121.983	-3	-2	121.900	121.896	-4	-3	
61k395.000	60k941.528	150	156	153	6	3	5	2	121.971	121.976	5	4	121.885	121.880	5	4	
61k400.000	60k946.529	150	154	152	4	2	3	1	121.956	121.960	4	3	121.870	121.874	4	3	
61k405.000	60k951.53	150	148	153	-2	3	-1	2	121.941	121.940	-1	0	121.855	121.853	-2	-1	
61k410.000	60k956.531	150	151	148	1	-2	1	-1	121.926	121.923	-3	-2	121.840	121.831	-5	-4	
61k415.000	60k961.531	150	147	150	-3	0	-2	0	121.911	121.916	5	4	121.825	121.828	3	2	
61k420.000	60k966.532	150	155	148	5	-2	4	-1	121.896	121.895	-1	-0	121.810	121.812	2	1	
61k425.000	60k971.533	150	149	151	-1	1	0	1	121.881	121.885	4	3	121.795	121.798	3	2	
61k430.000	60k976.534	150	155	147	5	-3	1	-2	121.866	121.861	-5	-4	121.780	121.778	-2	-1	
61k435.000	60k981.535	150	154	145	4	-5	3	-4	121.851	121.848	-3	-2	121.765	121.760	-5	-4	
61k440.000	60k986.535	150	152	147	2	-3	1	-2	121.836	121.831	-5	-4	121.750	121.747	-3	-2	
61k445.000	60k991.536	150	151	156	1	6	1	5	121.821	121.825	4	3	121.735	121.730	-5	-4	
61k450.000	60k996.537	150	148	153	-2	3	-1	-2	121.806	121.803	-3	-2	121.720	121.723	3	2	
61k455.000	61k001.538	150	155	146	5	-4	4	-3	121.791	121.790	-1	0	121.705	121.707	2	1	
61k460.000	61k006.539	150	154	145	4	-5	3	-4	121.776	121.780	4	3	121.690	121.691	1	1	
61k465.000	61k011.539	150	152	148	2	-3	1	-4	121.761	121.766	5	4	121.675	121.691	-4	-3	
61k470.000	61k016.540	150	146	150	-4	0	-3	0	121.746	121.748	2	1	121.660	121.655	-5	-4	
61k475.000	61k021.541	150	155	149	5	-1	4	0	121.731	121.726	-5	-4	121.645	121.640	2	1	
61k480.000	61k026.542	150	153	148	3	-2	2	-1	121.716	121.713	-3	-2	121.630	121.631	1	1	
61k485.000	61k031.543	150	154	150	4	0	3	0	121.701	121,700	-1	0	121.615	121.612	-3	-2	
61k490.000	61k036.543	150	152	153	2	3	1	2	121.686	121,684	-2	-1	121.600	121.596	-4	-3	
61k495.000	61k041.544	150	150	152	0	2	0	1	121.671	121,674	3	2	121.585	121.587	2	1	
61k500.000	61k046.545	150	148	153	-2	3	-1	2	121.656	121,660	4	3	121.570	121.567	-3	-2	
61k505.000	61k051.546	150	150	153	0	3	0	2	121.641	121,646	5	4	121.555	121,554	-1	0	
61k510.000	61k056.547	150	148	154	-2	4	-1	3	121.626	121,628	2	1	121.540	121,543	3	2	
61k515.000	61k061.547	150	152	149	2	-1	1	0	121.611	121,610	-1	0	121.525	121,530	5	4	
61k520.000	61k066.548	150	157	152	5	2	4	1	121.596	121,592	-4	-3	121.510	121.507	-3	-2	
61k525.000	61k071.549	150	149	153	-1	3	0	2	121.581	121,583	2	1	121.495	121.491	-4	-3	
61k530.000	61k076.55	150	154	152	4	2	3	1	121.566	121,570	4	3	121.480	121.485	5	4	
61k535.000	61k081.551	150	150	151	0	1	0	1	121.551	121,550	-1	0	121.465	121.466	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	
61k540.000	61k086.551	150	150	150	0	0	0	0	121.536	121.535	-1	-1	121.450	121.451	1	1	
61k545.000	61k091.552	150	150	154	0	4	0	3	121.521	121.518	-3	-3	121.435	121.432	-3	-3	C.P(현) 61K550 .751
61k550.000	61k096.553	150	153	152	3	2	3	2	121.506	121.506	0	0	121.420	121.418	-2	-2	
61k555.000	61k101.554	150	152	150	2	0	2	0	121.491	121.491	0	0	121.405	121.402	-3	-3	
61k560.000	61k106.555	150	149	149	-3	-1	-3	-1	121.476	121.478	2	2	121.390	121.390	0	0	(환) 61K517 .372
61k565.000	61k111.555	150	152	150	2	0	2	0	121.461	121.461	0	0	121.375	121.375	0	0	
61k568.000	61k116.556	150	150	151	0	1	0	1	121.452	121.448	-4	-4	121.366	121.369	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	
61k253.975	61k220.492	2.167	2,160	-7	-6	122.180	122,485	5	4	
61k255.975	61k222.492	2.000	2,005	5	4	122.183	122,181	-2	-1	
61k257.975	61k224.492	2.000	2,008	8	7	122.186	122,189	3	2	
61k259.975	61k226.492	2.000	1.991	-9	-8	122.189	122,193	4	5	
61k261.975	61k228.492	2.000	1,996	-4	-3	122.191	122,186	-5	-4	
61k263.975	61k230.492	2.000	2,005	5	4	122.194	122,191	-3	-2	
61k265.975	61k232.492	2.000	2,007	7	6	122.196	122,197	1	1	
61k267.975	61k234.492	2.000	1,997	-3	-2	122.198	122,198	0	0	
61k269.975	61k236.492	2.000	2,005	5	4	122.200	122,202	2	2	
61k271.975	61k238.492	2.000	2,004	4	3	122.201	122,205	4	4	
61k273.975	61k240.492	2.000	1,994	-6	-5	122.203	122,202	-1	-1	
61k275.975	61k242.492	2.000	2,008	8	7	122.204	122,209	5	5	
61k277.975	61k244.492	2.000	2,001	1	1	122.206	122,210	4	3	
61k279.975	61k246.492	2.000	2,004	4	3	122.207	122,209	2	2	
61k281.975	61k248.492	2.000	1,998	-2	-1	122.208	122,213	5	5	
61k283.975	61k250.492	2.000	2,005	5	4	122.208	122,212	4	4	
61k285.975	61k252.492	2.000	2,003	3	2	122.209	122,204	-5	-5	
61k287.975	61k254.492	2.000	2,004	4	3	122.209	122,212	3	3	
61k289.975	61k256.492	2.000	1,991	-9	-8	122.210	122,215	5	5	
61k291.975	61k258.492	2.000	1,993	-7	-6	122.210	122,210	0	0	
61k294.142	61k260.659	2.167	2,170	3	2	122.210	122,215	5	5	
61k296.475	61k262.992	2.333	2,335	2	1	122.210	122,208	-2	-2	
61k298.808	61k265.325	2.333	2,329	-4	-3	122.209	122,206	-3	-3	
61k300.975	61k267.492	2.167	2,169	2	1	122.208	122,213	5	5	
61k302.975	61k269.492	2.000	2,005	5	4	122.208	122,204	-4	-4	
61k304.975	61k271.492	2.000	2,009	9	8	122.207	122,202	-5	-5	
61k307.142	61k273.659	2.167	2,162	-4	-3	122.206	122,201	-5	-5	
61k309.475	61k275.992	2.333	2,330	-3	-2	122.204	122,208	4	4	
61k311.808	61k278.325	2.333	2,332	-1	0	122.202	122,202	0	0	
61k314.142	61k280.659	2.334	2,338	4	3	122.201	122,205	-4	-4	
61k316.475	61k282.992	2.333	2,338	5	4	122.198	122,199	1	1	
61k318.808	61k285.325	2.333	2,335	2	1	122.196	122,198	2	2	
61k321.142	61k287.659	2.334	2,331	-3	-2	122.194	122,197	3	3	
61k323.475	61k289.992	2.333	2,328	-5	-4	122.191	122,186	-5	-5	
61k325.808	61k292.325	2.333	2,331	-2	-1	122.188	122,185	-3	-3	
61k328.142	61k294.659	2.334	2,341	7	6	122.184	122,183	-1	-1	
61k330.475	61k296.992	2.333	2,338	5	4	122.181	122,181	0	0	
61k332.808	61k299.325	2.333	2,339	6	5	122.177	122,181	4	4	
61k335.142	61k301.659	2.334	2,333	-1	0	122.174	122,176	2	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k337.475	61k303.992	2.333	2,339	6	6	122.169	122,164	-5	-5	
61k339.808	61k306.325	2.333	2,337	4	4	122.165	122,169	4	4	
61k342.142	61k308.659	2.334	2,334	0	0	122.161	122,157	-4	-4	
61k344.475	61k310.992	2.333	2,328	-5	-5	122.156	122,155	-1	-1	
61k346.808	61k313.325	2.333	2,329	-4	-4	122.151	122,152	1	1	
61k349.142	61k315.659	2.334	2,335	1	1	122.146	122,144	2	2	
61k351.475	61k317.992	2.333	2,335	2	2	122.140	122,138	-2	-2	
61k353.808	61k320.325	2.333	2,331	-2	-2	122.135	122,138	3	3	
61k355.975	61k322.492	2.167	2,166	-1	-1	122.129	122,129	0	0	
61k357.975	61k324.492	2.000	1997	-3	-3	122.124	122,129	5	5	
61k359.975	61k326.492	2.000	2008	8	8	122.119	122,116	-3	-3	
61k362.142	61k328.659	2.167	2,172	5	5	122.113	122,117	4	4	
61k364.475	61k330.992	2.333	2,333	0	0	122.106	122,102	-4	-4	
61k366.808	61k333.325	2.333	2,327	-6	-6	122.099	122,101	2	2	
61k369.142	61k335.659	2.334	2,337	3	3	122.093	122,091	-2	-2	
61k371.475	61k337.992	2.333	2,334	1	1	122.086	122,085	-1	-1	
61k373.808	61k340.325	2.333	2,341	8	8	122.079	122,084	5	5	
61k376.142	61k342.659	2.334	2343	9	9	122.072	122,072	0	0	
61k378.475	61k344.992	2.333	2,334	-1	-1	122.065	122,066	1	1	
61k380.808	61k347.325	2.333	2,338	5	5	122.058	122,062	-4	-4	
61k383.142	61k349.659	2.334	2,330	-4	-4	122.051	122,054	3	3	
61k385.475	61k351.992	2.333	2328	-5	-5	122.044	122,046	2	2	
61k387.808	61k354.325	2.333	2,336	3	3	122.037	122,035	-2	-2	
61k390.142	61k356.659	2.334	2,337	-3	-3	122.030	122,029	-1	-1	
61k392.475	61k358.992	2.333	2,335	2	2	122.023	122,023	0	0	
61k394.808	61k361.325	2.333	2,333	0	0	122.016	122,021	5	5	
61k397.142	61k363.659	2.334	2,340	6	6	122.009	122,005	-4	-4	
61k399.475	61k365.992	2.333	2,340	7	7	122.002	122,004	2	2	
61k401.808	61k368.325	2.333	2,332	-1	-1	121.995	121.998	3	3	
61k404.142	61k370.659	2.334	2,333	1	1	121.988	121,989	1	1	
61k406.475	61k372.992	2.333	2,337	4	4	121.981	121,976	-5	-5	
61k408.808	61k375.325	2.333	2,336	5	3	121.974	121,978	4	4	
61k410.975	61k377.492	2.167	2,165	-2	-2	121.967	121,965	-2	-2	
61k412.975	61k379.492	2.000	1996	-4	-4	121.961	121,960	-1	-1	
61k414.975	61k381.492	2.000	1997	-3	-3	121.955	121,952	-3	-3	
61k417.142	61k383.659	2.167	2,172	5	5	121.949	121,949	0	0	
61k419.475	61k385.992	2.333	2,333	0	0	121.942	121,938	-4	-4	
61k421.808	61k388.325	2.333	2,334	1	1	121.935	121,936	1	1	
61k424.142	61k390.659	2.334	2,337	3	3	121.928	121,926	2	2	
61k426.475	61k392.992	2.333	2,335	2	2	121.921	121,924	3	3	
61k428.808	61k395.325	2.333	2,331	-2	-2	121.914	121,919	5	5	
61k431.142	61k397.659	2.334	2,333	-1	-1	121.907	121,902	-5	-5	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k433.475	61k399.992	2.333	2.335	2	1	121.900	121.902	2	1	
61k435.808	61k402.325	2.333	2.331	-2	-1	121.893	121.895	2	1	
61k438.142	61k404.659	2.334	2.331	-3	-2	121.886	121.883	-3	-2	
61k440.475	61k406.992	2.333	2.335	2	2	121.879	121.875	-4	-3	
61k442.808	61k409.325	2.333	2.334	1	1	121.872	121.874	2	2	
61k445.142	61k411.659	2.334	2.334	0	1	121.865	121.864	-1	-1	
61k447.475	61k413.992	2.333	2.331	-2	-1	121.858	121.859	1	2	
61k449.808	61k416.325	2.333	2.331	-2	-1	121.851	121.854	3	2	
61k452.142	61k418.659	2.334	2.333	-1	0	121.844	121.841	-3	-2	
61k454.475	61k420.992	2.333	2.334	1	1	121.837	121.835	-2	-2	
61k456.808	61k423.325	2.333	2.332	-1	1	121.830	121.833	3	2	
61k459.142	61k425.659	2.334	2.331	-3	-2	121.823	121.825	2	1	
61k461.475	61k427.992	2.333	2.335	2	1	121.816	121.814	-2	-2	
61k463.808	61k430.325	2.333	2.330	-3	-2	121.809	121.805	-4	-3	
61k465.975	61k432.492	2.167	2.168	1	2	121.802	121.801	-1	1	
61k467.975	61k434.492	2.000	2.003	3	2	121.796	121.794	-2	-2	
61k469.975	61k436.492	2.000	2.001	1	0	121.790	121.793	3	2	
61k472.142	61k438.659	2.167	2.169	2	1	121.784	121.786	2	1	
61k474.475	61k440.992	2.333	2.332	-1	0	121.777	121.780	3	3	
61k476.808	61k443.325	2.333	2.333	0	1	121.770	121.772	2	1	
61k479.142	61k445.659	2.334	2.336	2	2	121.763	121.762	-1	1	
61k481.475	61k447.992	2.333	2.337	4	3	121.756	121.753	-3	-2	
61k483.808	61k450.325	2.333	2.330	-3	-2	121.749	121.746	-3	-2	
61k486.142	61k452.659	2.334	2.334	0	1	121.742	121.745	3	3	
61k488.475	61k454.992	2.333	2.336	3	2	121.735	121.732	-3	-2	
61k490.808	61k457.325	2.333	2.332	-1	0	121.728	121.725	-3	-4	
61k493.142	61k459.659	2.334	2.336	2	1	121.721	121.724	3	2	
61k495.475	61k461.992	2.333	2.331	-2	-1	121.714	121.716	2	1	
61k497.808	61k464.325	2.333	2.334	1	2	121.707	121.708	1	1	
61k500.142	61k466.659	2.334	2.337	3	2	121.700	121.704	4	3	
61k502.475	61k468.992	2.333	2.331	-2	-1	121.693	121.691	-2	-1	
61k504.808	61k471.325	2.333	2.334	1	0	121.686	121.688	2	1	
61k507.142	61k473.659	2.334	2.335	1	1	121.679	121.676	-3	-2	
61k509.475	61k475.992	2.333	2.331	-2	-2	121.672	121.674	2	1	
61k511.808	61k478.325	2.333	2.331	-2	-2	121.665	121.664	-1	0	
61k514.142	61k480.659	2.334	2.336	2	1	121.658	121.659	1	1	
61k516.475	61k482.992	2.333	2.335	2	2	121.651	121.652	1	2	
61k518.808	61k485.325	2.333	2.337	3	2	121.644	121.644	0	1	
61k520.975	61k487.492	2.167	2.166	1	1	121.637	121.635	-2	-1	
61k522.975	61k489.492	2.000	2.004	4	3	121.631	121.635	2	1	
61k524.975	61k491.492	2.000	2.003	3	2	121.625	121.624	-1	0	
61k527.142	61k493.659	2.167	2.165	-2	1	121.619	121.621	0	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k529.475	61k495.992	2.333	2.331	-2	-1	121.612	121.614	2	1	
61k531.808	61k498.325	2.333	2.334	1	0	121.605	121.603	-2	-1	
61k534.142	61k500.659	2.334	2.336	2	1	121.598	121.599	1	0	
61k536.475	61k502.992	2.333	2.335	2	2	121.591	121.594	3	2	
61k538.808	61k505.325	2.333	2.331	-2	-1	121.584	121.586	2	2	
61k541.142	61k507.659	2.334	2.337	3	2	121.577	121.575	-2	-2	
61k543.475	61k509.992	2.333	2.336	3	2	121.570	121.573	3	2	
61k545.808	61k512.325	2.333	2.332	-1	-1	121.563	121.564	1	1	
61k548.142	61k514.659	2.334	2.331	-3	-2	121.556	121.557	1	0	
61k550.475	61k516.992	2.333	2.332	-1	0	121.549	121.547	-2	-1	
61k552.808	61k519.325	2.333	2.331	-2	-1	121.542	121.541	-1	0	
61k555.142	61k521.659	2.334	2.336	2	1	121.535	121.535	0	1	
61k557.475	61k523.992	2.333	2.332	-1	0	121.528	121.529	1	1	
61k559.808	61k526.325	2.333	2.337	4	3	121.521	121.520	-1	-1	
61k562.142	61k528.659	2.334	2.331	-3	-2	121.514	121.511	-5	-2	
61k564.475	61k530.992	2.333	2.332	-1	-1	121.507	121.506	-1	0	
61k566.808	61k533.325	2.333	2.334	1	1	121.500	121.503	3	2	

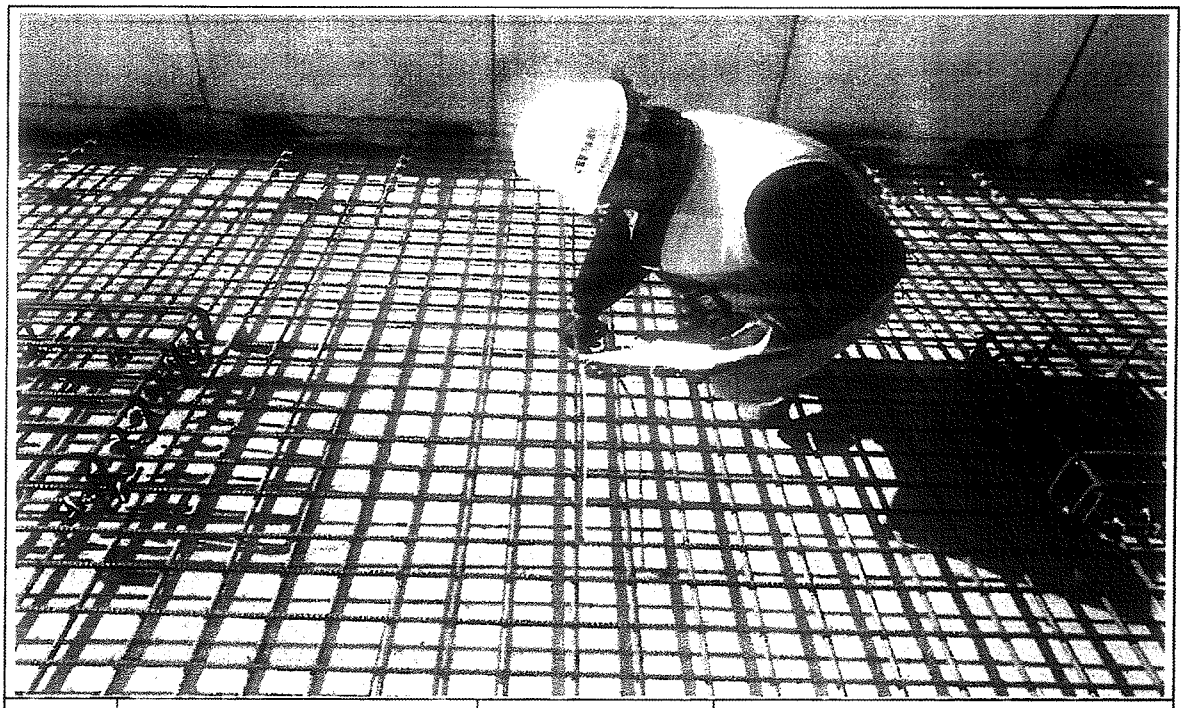
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 02일

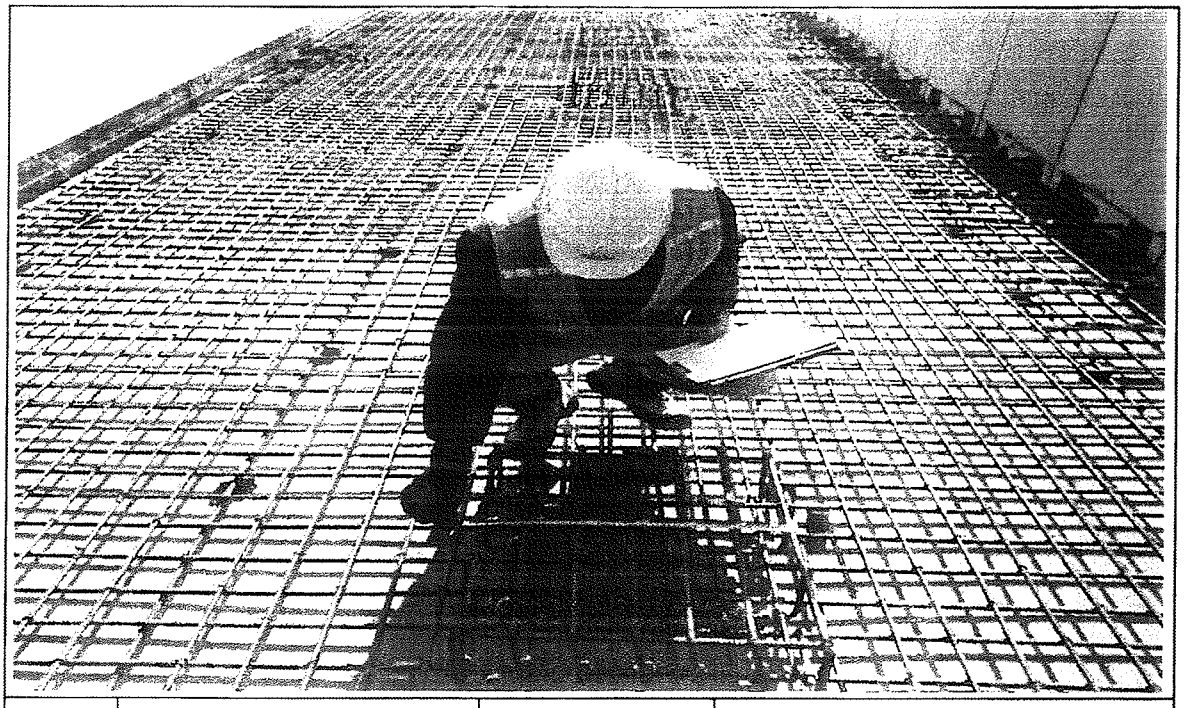
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



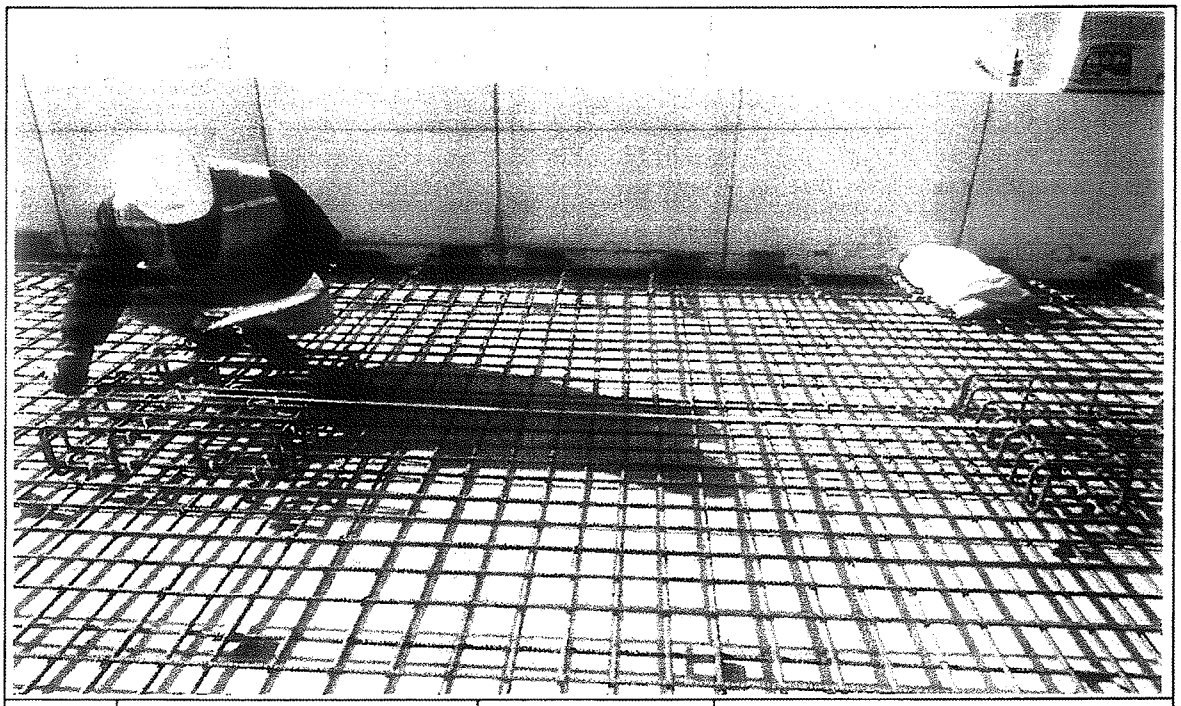
일자	2013.10.02	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



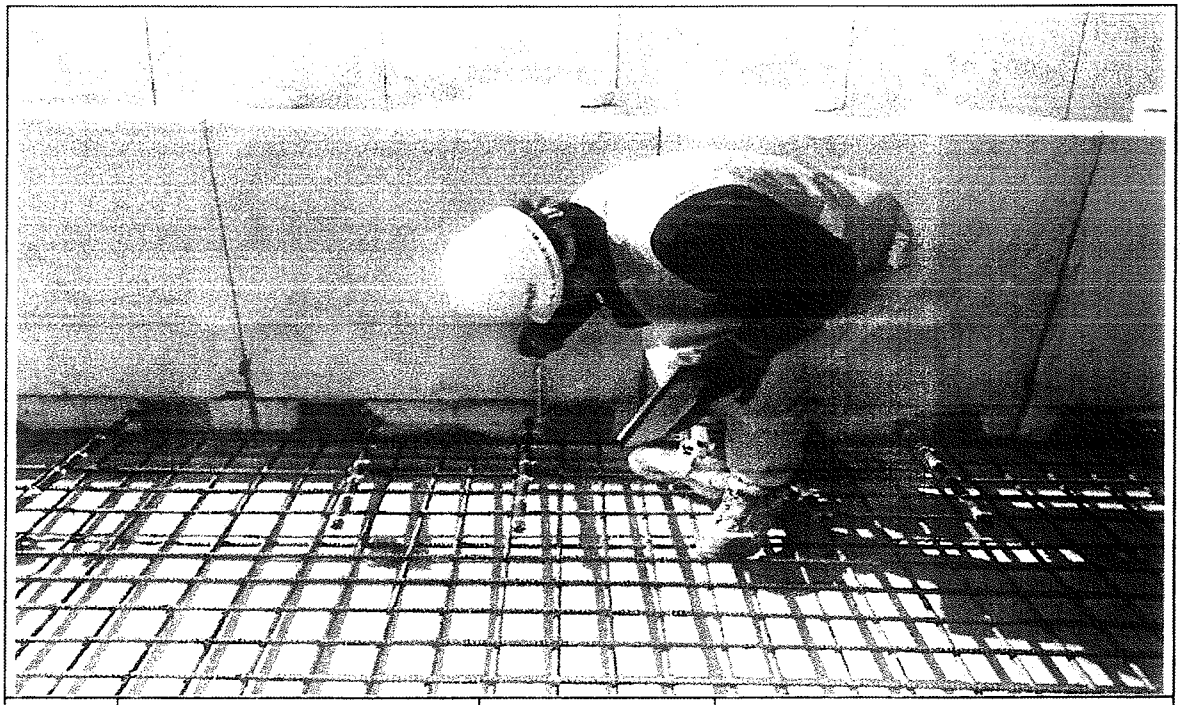
일자	2013.10.02	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



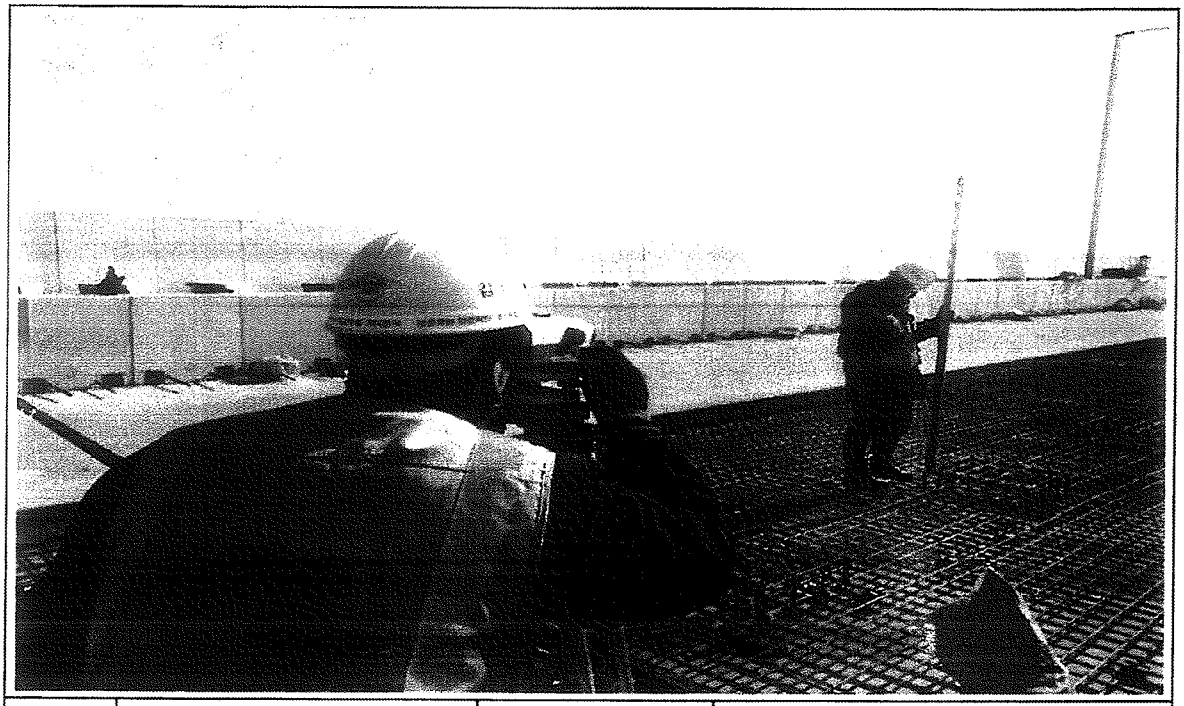
일자	2013.10.02	사진설명	캡플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



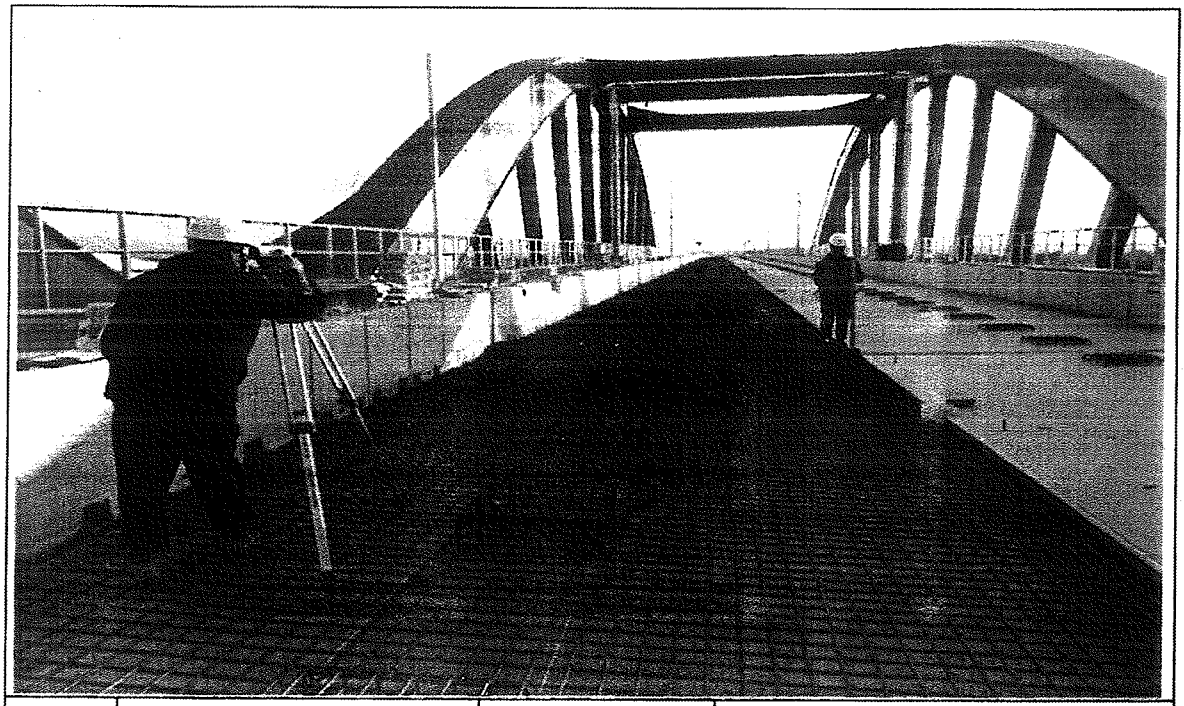
일자	2013.10.02	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.02	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.02	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18)

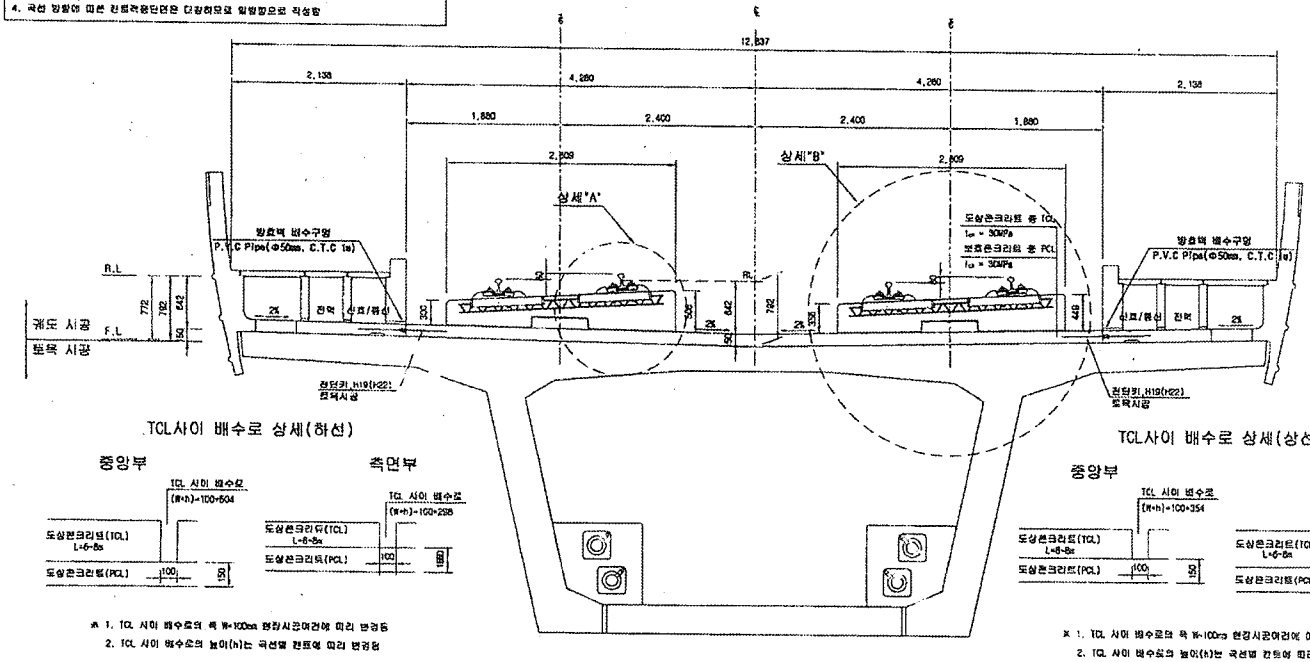
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)

NOTE

1. 노반 준공도의 전단키(관통구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 철망시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 컨트라폴단면은 단일하므로 일방향으로 적용함

표준단면도

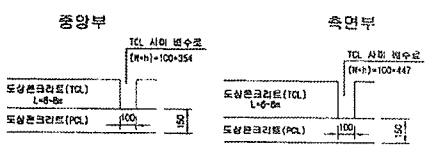
S=1:30



TCL사이 배수로 상세(하선)

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

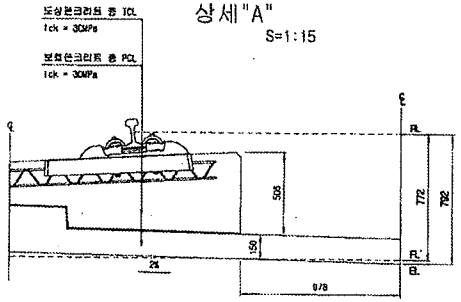
TCL사이 배수로 상세(상선)



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

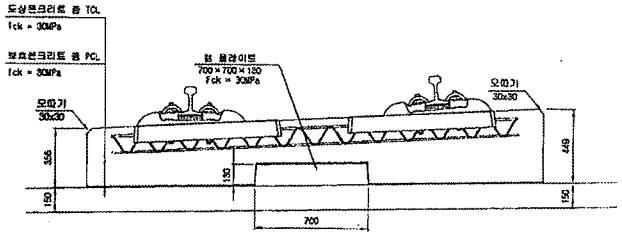
상세"A"

S=1:15

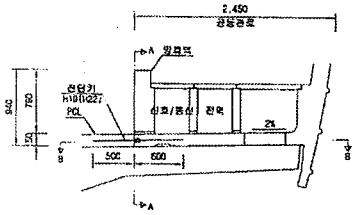


상세"B"

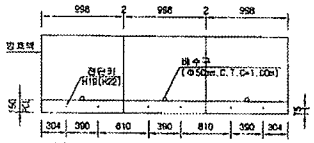
S=1:15



전단키 및 배수구 개념도

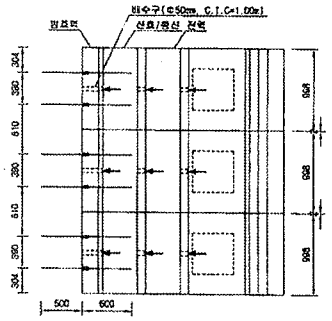


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



재 료 표

구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
보호 콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
방수재	침투식복재		
탄성본리재	EPDM t=1.3mm		
컵 블라이드 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 (주)유신 오토슈익시티산소						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)	
설계전명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공전명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
		시공감리							운영코드		공 구	제1공구			
			2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕연	정성현		도면목적	AS SHOWN	관리번호	242 OF 735	구도면번호		도면번호 C9001235-046
		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자								표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

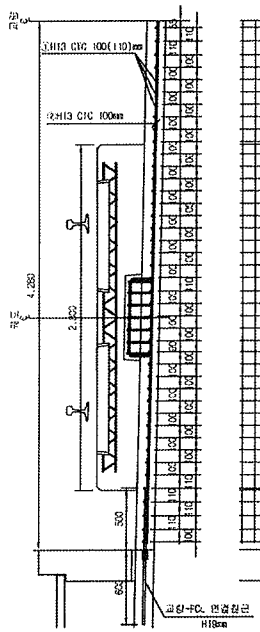
복선구간

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

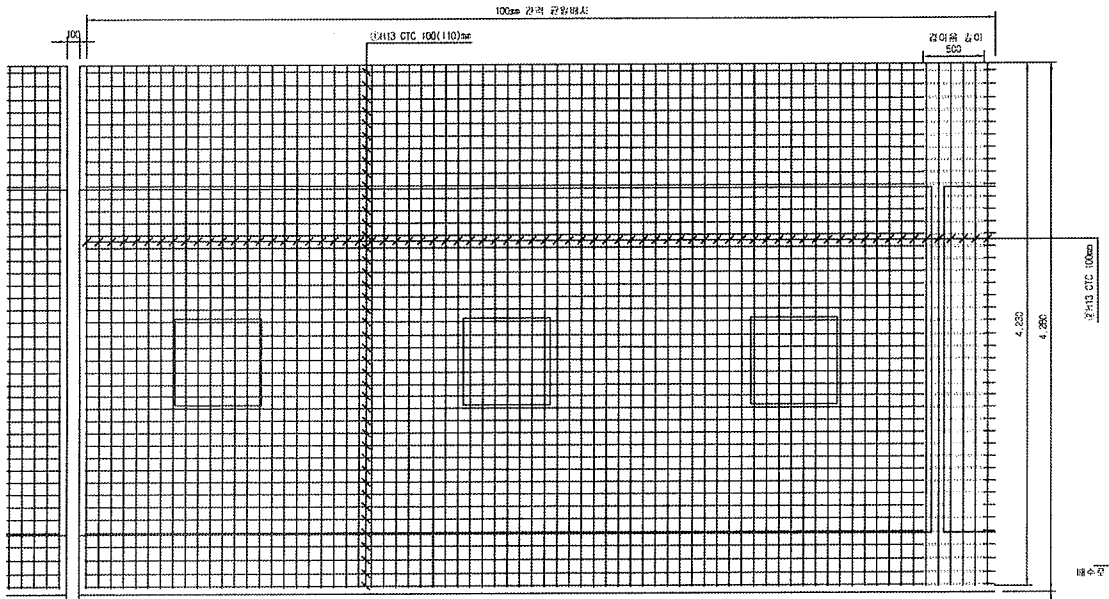
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 얻어지는 모든 질적 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 :
책임감리원
날짜 : 2013. 12. 11

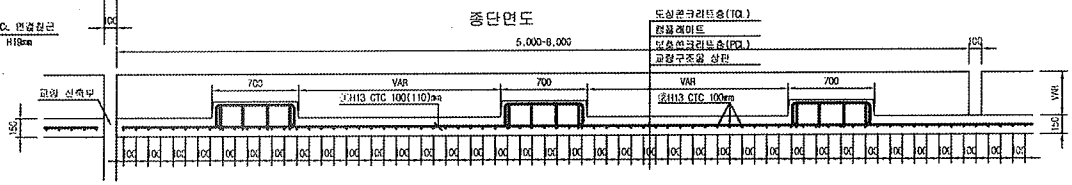
횡단면도



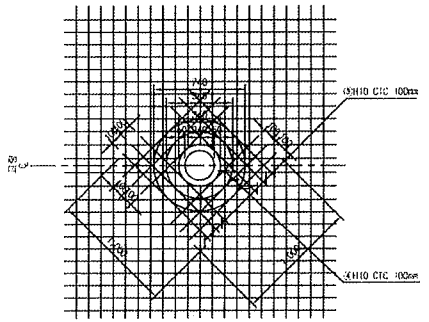
평면도

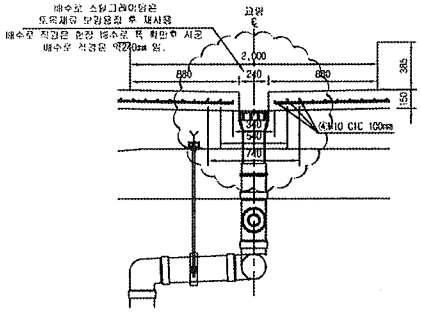


종단면도

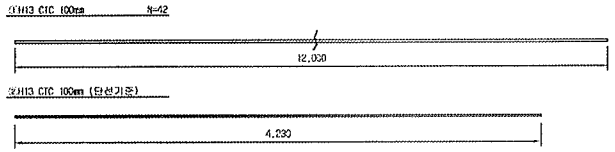


중앙배수구 보강 배근

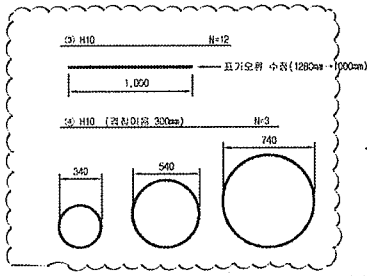


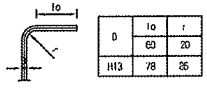


철 근 상 세 도



철 근 가 공





NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철 근 재 료 표

Rebar table

(SM40) (ton당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
㉠	H13	12.030	3.652	43.924	0.995	43.695	
㉡	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.684	
㉢	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
㉣	H10	5.909	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

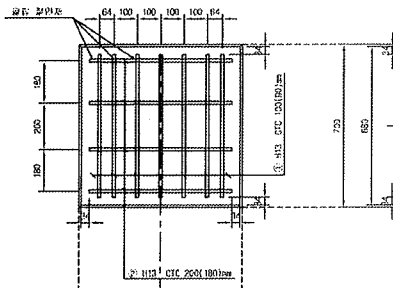
주변배수구는 관련철근배근도 참조 (측구슬랩은 복선 16개소, 단선 38개소 적용 검토)

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		
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)						노선명칭	상하선	시점위치	오송~익산				
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	중앙기술공단						운영코드		공 구	제1공구				
				계정번호	날 짜	내 용	검토자	검토자	확인자	도면축척	1:20	분할번호	0F	구도면번호		도면번호	시공상세도-060
																표준버전	RAIL V1.1(2009)

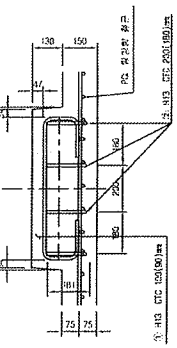
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

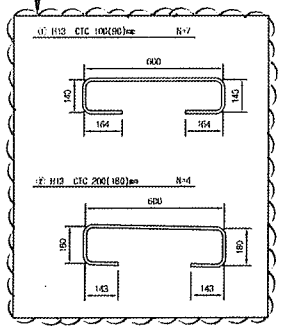
평면도
S=1:10



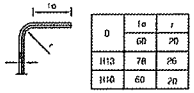
종방향 단면도
S=1:10



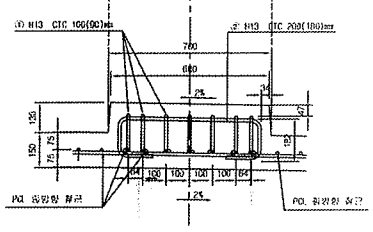
철 근 상 세 도
S=1:10



철 근 가 공

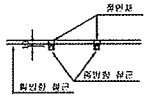


D	le	r
	60	20
H13	78	26
H10	60	20



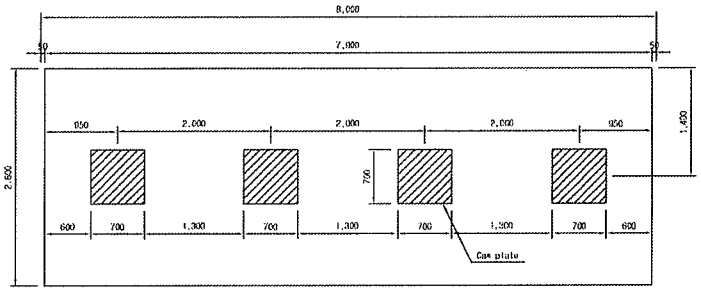
횡방향 단면도
1:10

교량부 절연설치 상세도
S=1:10

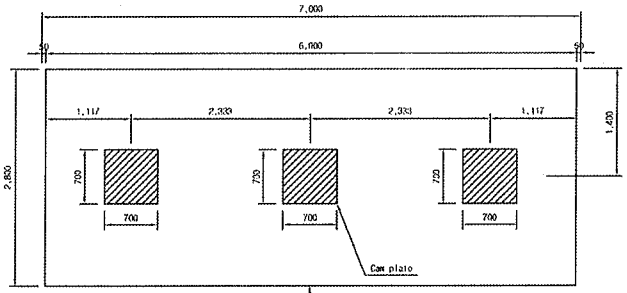


캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

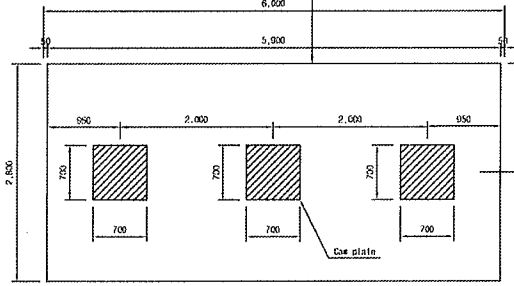


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 강종:SS)

부재 NO.	지름	길이(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	
계						13.211	

- [ ] 승 인
- [ ] 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
- [ ] 권고사항과 함께 보류

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 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.
4. 콘크리트 피복 부족으로 균열이 발생하여 철근 지수를 변경 콘크리트 피복을 확보함.(전체철근량은 변경없이 유지)

서명 : 책임감리원

날짜 : 2013/03/07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계도서	(주)동일기술공단 유한기술사사무소							검토분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)	
		설계검토								검토단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계감독	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공도서	궤도건설(주)							노선명칭	실선	시설두지	오송~익산			
시공관리	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동일기술공단	△						보존등급		공 구	1공구			
				△						두면축척	AS SHOWN	관리번호	000 CF 000	구도면번호		도면번호 / 시공상세도-10
				⚠	2013.02.25	시공상세도 승인용	유원구	정규원	이우용							표준도서 / RAIL v1.1(2009)
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	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-420
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-420		
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) 61K248 ~ 61K563 (환) 61K214.572 ~ 61K529.622		
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	2013년10월03일	2013년10월03일	2013년10월03일

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-420	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월03일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 61K248 ~ 61K563 (환) 61K214.572 ~ 61K529.622
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월03일 / 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 □).

2013년10월03일

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-420
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) 61K248 ~ 61K563 (환) 61K214.572 ~ 61K529.622
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131003	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131003
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	20131003	20131003

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-420

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-61K248~61K563 환-61K214.572~61K529.622

2013. 10 . 03

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 03일

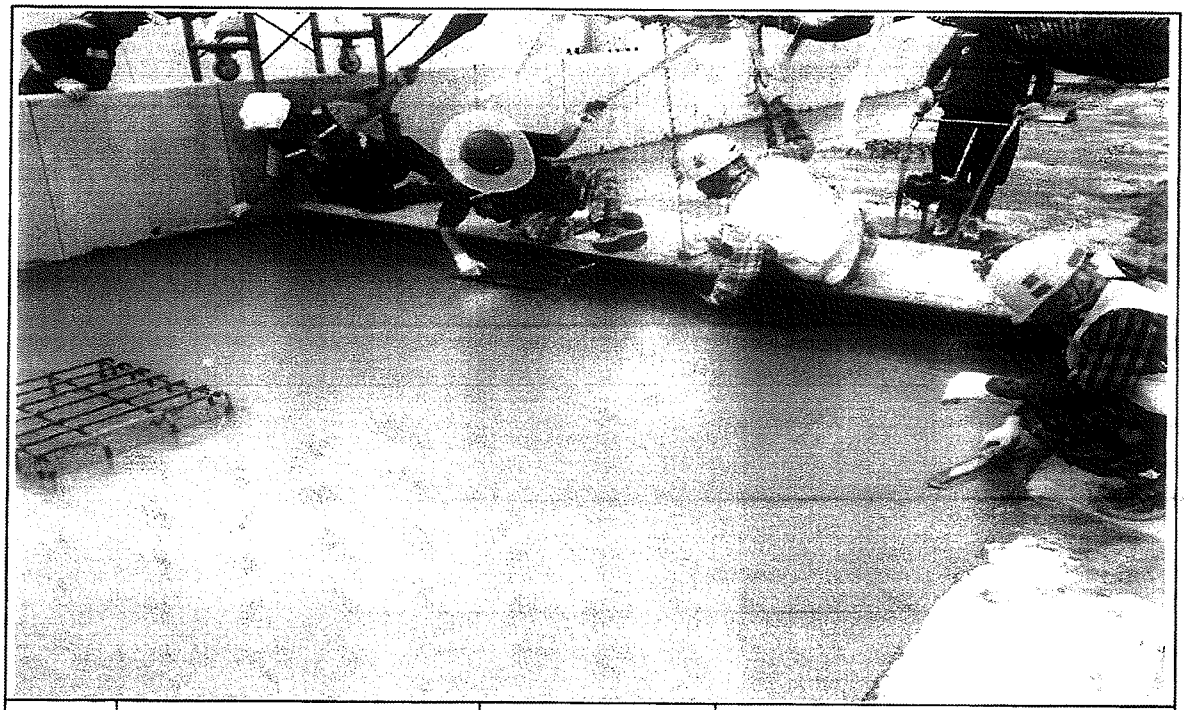
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



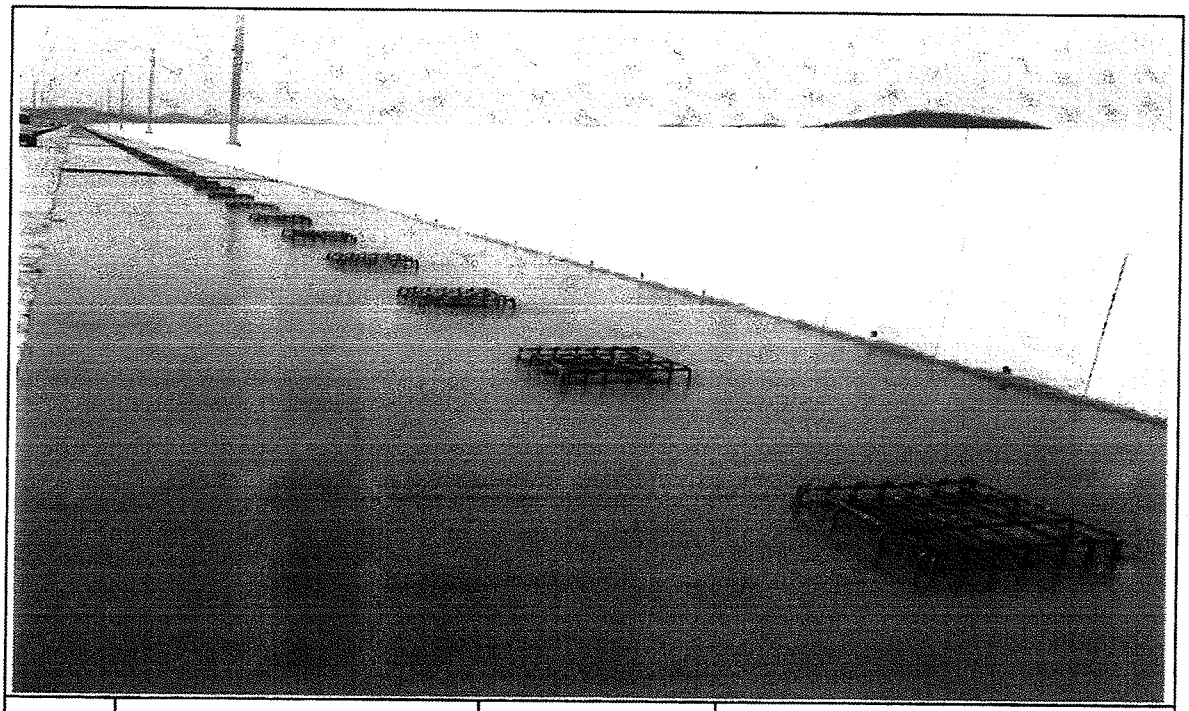
일자	2013.10.03	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.03	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.03	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인 : 이 ○ 중 (인)
2013년 10 월 3 일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
10.3	정지선가			윤○상	511023		PCL 타설
				손○원	540315		
				김○제	680302		
				정○화	630301		
				조○식	580604		
				조정숙	651224		
				김용호	641201	김용호	
				이정용	611115		
				곽성기	570516		
				홍○표	630[illegible]		
				육○[illegible]	610[illegible]		
				[illegible]	771004		
				이○환	560813		
				손○[illegible]	740606		
				이상기	620310	이상기	
				김정○	661230		
				이[illegible]	[illegible]		
				이○원	561210		
				오○규	760910		
				신○성	720[illegible]		
				정○봉	690412		
				황○명	710301		
				김○환	610505		
				조○규	640107		
				이○성	940911		
				이○현	660210		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-421

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-421		
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) 61K248 ~ 61K563 (환) 61K214.572 ~ 61K529.622		

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	2013년10월04일	2013년10월04일	2013년10월04일

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-421	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월04일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 61K248 ~ 61K563 (환) 61K214.572 ~ 61K529.622
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월04일 / 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 □).

2013년10월04일

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-421
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) 61K248 ~ 61K563 (환) 61K214.572 ~ 61K529.622
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131004	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131004
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	20131004	20131004

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가 (PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-61K248~61K563 환-61K214.572~61K529.622

2013. 10 . 04

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

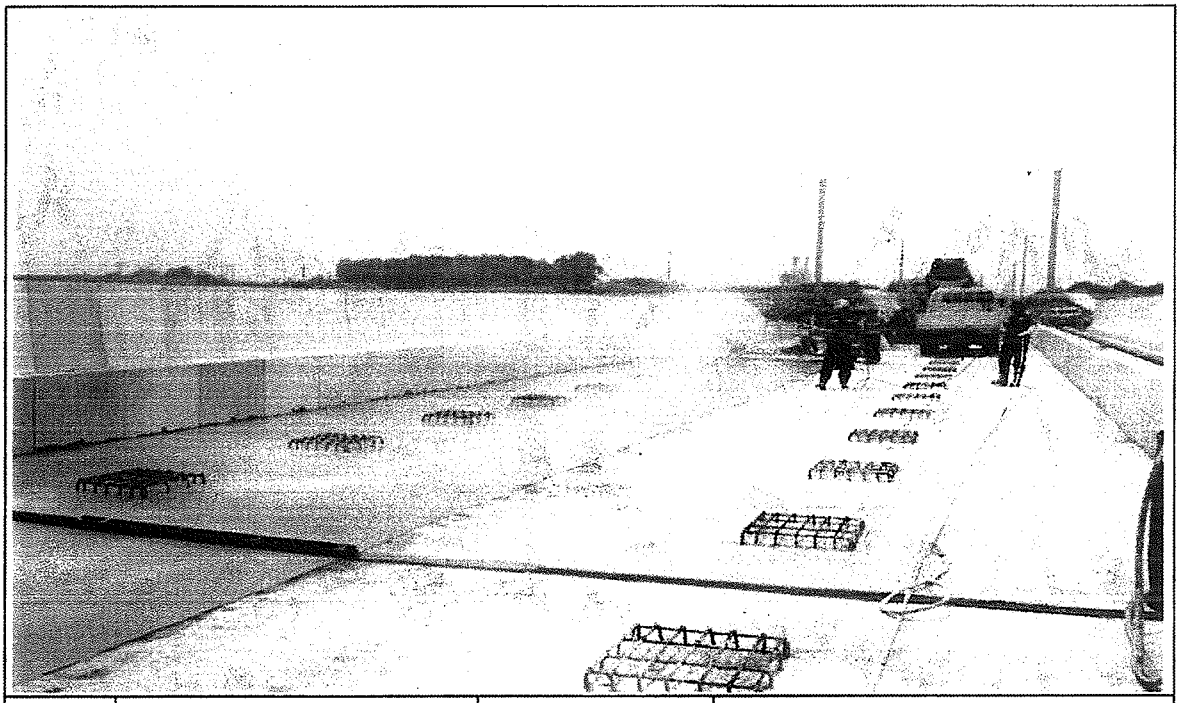
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 04일

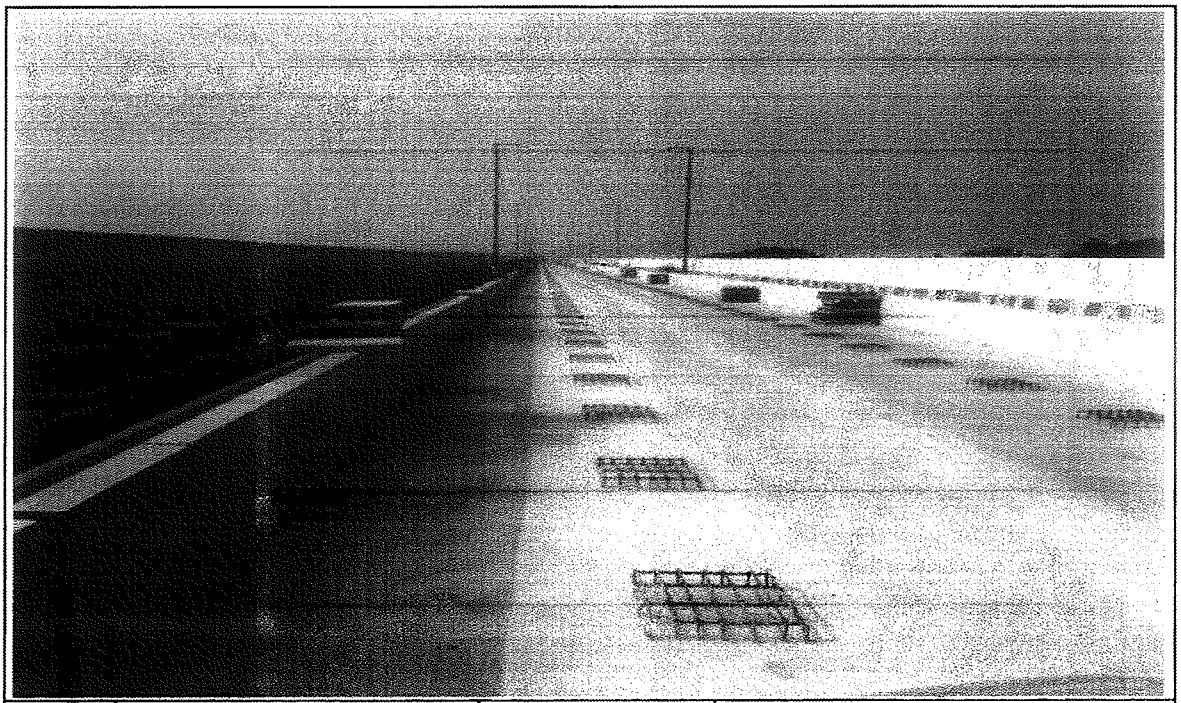
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.04	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.04	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-422

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-422		
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) 61K568 ~ 61K948 (환) 61K534.622 ~ 61K914.640		

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	2013년10월06일	2013년10월06일	2013년10월06일

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-422	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 61K568 ~ 61K948 (환) 61K534.622 ~ 61K914.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월06일 / 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 □).

2013년10월06일

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-422
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) 61K568 ~ 61K948 (환) 61K534.622 ~ 61K914.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131005	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131006
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	20131005	20131006

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-422

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-61K568~61K948 환-61K534.622~61K914.640

2013. 10 . 06

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	
61k568.000	61k116.556	150	153	153	3	3	2	1	121.452	121.45	-1	-1	121.366	121.365	-1	-1	
61k570.000	61k536.622	150	151	151	1	1	0	1	121.446	121.445	-1	0	121.360	121.359	-1	0	
61k575.000	61k541.622	150	153	153	3	3	2	2	121.431	121.433	2	1	121.345	121.347	3	-2	
61k580.000	61k546.623	150	141	153	-3	3	-2	3	121.416	121.414	-2	-1	121.330	121.332	0	2	
61k585.000	61k551.623	150	149	151	-1	1	0	1	121.401	121.403	2	1	121.315	121.318	3	3	
61k590.000	61k556.624	150	151	153	1	3	1	2	121.386	121.388	2	2	121.300	121.301	1	0	
61k595.000	61k561.624	150	151	148	1	-2	1	-1	121.371	121.373	2	1	121.285	121.287	2	0	
61k600.000	61k566.624	150	146	152	-2	2	-2	1	121.356	121.355	-1	0	121.270	121.268	-3	3	
61k605.000	61k571.625	150	152	152	2	2	1	2	121.341	121.342	1	1	121.255	121.257	2	2	
61k610.000	61k576.625	150	153	153	3	3	2	2	121.326	121.325	-1	-1	121.240	121.243	3	2	
61k615.000	61k581.626	150	152	152	2	2	1	1	121.311	121.317	4	3	121.225	121.228	3	1	
61k620.000	61k586.626	150	141	151	-1	1	-1	2	121.296	121.294	-2	-1	121.210	121.217	3	2	
61k625.000	61k591.626	150	149	153	-3	3	-2	2	121.281	121.281	0	1	121.195	121.1	4	4	
61k630.000	61k596.627	150	149	151	-1	1	-1	1	121.266	121.264	-2	2	121.180	121.185	5	4	
61k635.000	61k601.627	150	149	151	-1	1	0	2	121.251	121.253	2	1	121.165	121.168	3	[illegible]	
61k640.000	61k606.628	150	151	154	1	4	1	3	121.236	121.235	-1	-2	121.150	121.154	3	2	
61k645.000	61k611.628	150	149	151	-1	1	-1	1	121.221	121.224	3	2	121.135	121.138	3	3	
61k650.000	61k616.628	150	153	153	3	3	2	2	121.206	121.204	-2	-1	121.120	121.117	-3	-3	
61k655.000	61k621.629	150	153	153	3	3	2	3	121.191	121.193	2	2	121.105	121.108	3	2	
61k660.000	61k626.629	150	149	151	-1	1	0	1	121.176	121.175	-1	-1	121.090	121.088	-2	-1	
61k665.000	61k631.63	150	141	153	-3	3	-2	2	121.161	121.163	2	2	121.075	121.078	3	3	
61k670.000	61k636.63	150	146	152	-2	2	-1	2	121.146	121.144	3	2	121.060	121.062	2	2	
61k675.000	61k641.63	150	146	152	-2	2	-2	1	121.131	121.133	2	1	121.045	121.050	5	5	
61k680.000	61k646.631	150	152	153	2	3	1	2	121.116	121.115	-1	0	121.030	121.034	4	4	
61k685.000	61k651.631	150	151	148	1	-2	1	-1	121.101	121.104	3	2	121.015	121.015	0	0	
61k690.000	61k656.632	150	149	151	-1	1	0	1	121.086	121.089	-3	-2	121.000	121.001	1	1	
61k695.000	61k661.632	150	152	147	2	4	1	-3	121.071	121.075	4	4	120.985	120.982	-3	-2	
61k700.000	61k666.632	150	148	152	-2	2	-1	1	121.056	121.057	1	1	120.970	120.965	-5	-4	P.S(현) 61K790 .734
61k705.000	61k671.633	150	154	154	4	4	3	-2	121.041	121.043	2	2	120.955	120.952	-3	-3	
61k710.000	61k676.633	150	150	150	0	0	1	1	121.026	121.024	-2	-2	120.940	120.943	3	3	
61k715.000	61k681.634	150	151	154	1	4	2	3	121.011	121.013	2	2	120.925	120.923	-2	-2	
61k720.000	61k686.634	150	148	154	-2	4	-1	3	120.996	120.995	-1	-1	120.910	120.914	4	4	(환) 61K757 .373
61k725.000	61k691.634	150	152	151	2	1	2	2	120.981	120.984	3	3	120.895	120.891	-4	-4	
61k730.000	61k696.635	150	149	151	-1	1	-1	2	120.966	120.964	-2	-2	120.880	120.880	0	0	
61k735.000	61k701.635	150	154	154	4	4	3	3	120.951	120.953	2	2	120.865	120.866	1	1	
61k740.000	61k706.636	150	153	151	3	1	2	1	120.936	120.934	-2	-2	120.850	120.849	-1	-1	
61k745.000	61k711.636	150	154	154	4	4	3	4	120.921	120.920	-1	-1	120.835	120.837	2	2	
61k750.000	61k716.636	150	149	151	-1	1	0	1	120.906	120.906	0	0	120.820	120.818	-2	-2	
61k755.000	61k721.637	150	148	152	-2	2	-2	3	120.891	120.892	1	1	120.805	120.810	5	5	
61k760.000	61k726.637	150	152	153	2	3	-1	2	120.876	120.872	-4	-4	120.790	120.785	-5	-5	
61k765.000	61k731.638	150	149	151	-1	1	-1	1	120.861	120.863	2	2	120.775	120.778	3	3	
61k770.000	61k736.638	150	153	151	3	1	2	2	120.846	120.845	-1	-1	120.760	120.762	2	2	
61k775.000	61k741.638	150	151	152	1	2	1	1	120.831	120.833	2	2	120.745	120.742	-3	-3	
61k780.000	61k746.639	150	151	153	1	3	2	3	120.816	120.813	-3	-3	120.730	120.728	-2	-2	
61k785.000	61k751.639	150	149	149	-1	-3	0	-2	120.801	120.804	3	3	120.715	120.715	0	0	
61k790.000	61k756.640	150	153	153	3	3	2	2	120.786	120.785	-1	-1	120.700	120.701	1	1	
61k795.000	61k761.640	150	141	148	-3	-2	-1	-1	120.771	120.772	1	1	120.685	120.689	4	4	
61k800.000	61k766.64	150	152	151	2	-1	3	0	120.756	120.755	-1	-1	120.670	120.666	-4	-4	
61k805.000	61k771.64	150	152	149	2	-1	2	-1	120.741	120.743	2	2	120.655	120.654	-1	-1	
61k810.000	61k776.64	150	148	148	-2	-2	-2	-2	120.726	120.724	-2	-2	120.640	120.640	0	0	
61k815.000	61k781.64	150	141	153	-3	3	-1	2	120.711	120.713	2	2	120.625	120.627	2	2	
61k820.000	61k786.64	150	149	151	-1	1	-2	1	120.696	120.699	3	3	120.610	120.613	3	3	
61k825.000	61k791.64	150	152	152	2	2	1	2	120.681	120.684	3	3	120.595	120.593	-2	-2	
61k830.000	61k796.64	150	148	148	-2	-2	-1	-2	120.666	120.665	-1	-1	120.580	120.577	-3	-3	
61k835.000	61k801.64	150	149	147	-1	-3	0	-2	120.651	120.654	3	3	120.565	120.569	4	4	
61k840.000	61k806.64	150	153	153	3	3	2	2	120.636	120.635	-1	-1	120.550	120.550	0	0	
61k845.000	61k811.64	150	151	152	1	2	1	1	120.621	120.623	2	2	120.535	120.536	1	1	
61k850.000	61k816.64	150	149	151	-1	1	-1	1	120.606	120.604	-2	-2	120.520	120.519	-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	
61k855.000	61k821.64	150	149	149	-1	-1	-1	-1	120.591	120,591	0	0	120.505	120,505	0	0	
61k860.000	61k826.64	150	148	153	-2	3	-2	3	120.576	120,576	0	0	120.490	120,490	0	0	
61k865.000	61k831.64	150	152	152	2	2	2	2	120.561	120,561	0	0	120.475	120,478	3	3	
61k870.000	61k836.640	150	150	150	0	0	0	0	120.546	120,549	3	3	120.460	120,467	2	2	
61k875.000	61k841.640	150	153	149	3	-1	3	-1	120.531	120,529	-2	-2	120.445	120,441	-4	-4	
61k880.000	61k846.640	150	152	148	2	-2	2	-2	120.516	120,519	1	1	120.430	120,433	3	3	
61k885.000	61k851.64	150	149	149	-1	-1	-1	-1	120.501	120,501	0	0	120.415	120,412	-3	-3	
61k890.000	61k856.64	150	150	150	0	0	0	0	120.486	120,489	3	3	120.400	120,398	-2	-2	
61k895.000	61k861.64	150	151	152	1	2	1	2	120.471	120,473	2	2	120.385	120,382	-3	-3	
61k900.000	61k866.64	150	151	151	1	1	1	1	120.456	120,458	2	2	120.370	120,370	0	0	
61k905.000	61k871.64	150	153	149	3	-1	3	-1	120.441	120,438	-3	-3	120.355	120,355	0	0	
61k910.000	61k876.64	150	152	148	2	-2	2	-2	120.426	120,428	2	2	120.340	120,344	4	4	
61k915.000	61k881.64	150	152	153	2	3	2	3	120.411	120,412	1	1	120.325	120,328	3	3	
61k920.000	61k886.64	150	149	149	-1	-1	-1	-1	120.396	120,397	1	0	120.310	120,312	2	2	
61k925.000	61k891.64	150	152	146	2	-4	2	-4	120.381	120,381	0	1	120.295	120,292	-3	-3	
61k930.000	61k896.64	150	150	150	0	0	0	0	120.366	120,363	-3	-2	120.280	120,282	2	2	
61k935.000	61k901.64	150	150	149	0	0-1	0	-1	120.351	120,349	-2	-2	120.265	120,267	2	2	
61k940.000	61k906.64	150	150	150	0	0	0	0	120.336	120,333	1	1	120.250	120,246	-4	-4	
61k945.000	61k911.64	150	153	149	3	-1	3	-1	120.321	120,321	0	0	120.235	120,238	3	3	
61k948.000	61k914.64	150	152	149	2	-3	2	-2	120.312	120,308	-4	-3	120.226	120,226	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	
61k569.142	61k535.659	2.334	2,339	5	5	121.493	121,496	3	3	
61k571.475	61k537.992	2.333	2,336	3	3	121.486	121,488	2	2	
61k573.808	61k540.325	2.333	2,332	-1	-1	121.479	121,478	-1	-1	
61k575.975	61k542.492	2.167	2,165	-2	-2	121.472	121,474	2	2	
61k577.975	61k544.492	2.000	2,000	0	0	121.466	121,466	0	0	
61k579.975	61k546.492	2.000	2,005	5	5	121.460	121,461	1	1	
61k582.142	61k548.659	2.167	2,164	-3	-3	121.454	121,451	-3	-3	
61k584.475	61k550.992	2.333	2,328	-5	-5	121.447	121,445	-2	-2	
61k586.808	61k553.325	2.333	2,334	1	1	121.440	121,443	3	3	
61k589.142	61k555.659	2.334	2,338	4	4	121.433	121,435	2	2	
61k591.475	61k557.992	2.333	2,335	2	2	121.426	121,428	1	1	
61k593.808	61k560.325	2.333	2,331	-2	-2	121.419	121,418	-1	-1	
61k596.142	61k562.659	2.334	2,334	0	0	121.412	121,415	3	3	
61k598.475	61k564.992	2.333	2,332	-1	-1	121.405	121,402	-3	-3	
61k600.808	61k567.325	2.333	2,329	-4	-4	121.398	121,398	0	0	
61k603.142	61k569.659	2.334	2,333	-1	-1	121.391	121,393	2	2	
61k605.475	61k571.992	2.333	2,335	2	2	121.384	121,385	1	1	
61k607.808	61k574.325	2.333	2,334	1	1	121.377	121,379	-2	-2	
61k610.142	61k576.659	2.334	2,337	3	3	121.370	121,371	1	1	
61k612.475	61k578.992	2.333	2,330	-3	-3	121.363	121,365	2	2	
61k614.808	61k581.325	2.333	2,337	2	2	121.356	121,359	3	3	
61k617.142	61k583.659	2.334	2,334	0	0	121.349	121,348	-1	-1	
61k619.475	61k585.992	2.333	2,338	5	5	121.342	121,340	-2	-2	
61k621.808	61k588.325	2.333	2,328	-5	-5	121.335	121,333	2	2	
61k624.142	61k590.659	2.334	2,335	1	1	121.328	121,327	1	1	
61k626.475	61k592.992	2.333	2,332	-1	-1	121.321	121,324	3	3	
61k628.808	61k595.325	2.333	2,331	-2	-2	121.314	121,316	2	2	
61k630.975	61k597.492	2.167	2,163	-4	-4	121.307	121,306	-1	-1	
61k632.975	61k599.492	2.000	2,004	4	4	121.301	121,301	0	0	
61k634.975	61k601.492	2.000	2,003	3	3	121.295	121,293	-2	-2	
61k637.142	61k603.659	2.167	2,170	-3	-3	121.289	121,286	-3	-3	
61k639.475	61k605.992	2.333	2,334	1	1	121.282	121,283	1	1	
61k641.808	61k608.325	2.333	2,335	2	2	121.275	121,277	2	2	
61k644.142	61k610.659	2.334	2,334	0	0	121.268	121,271	3	3	
61k646.475	61k612.992	2.333	2,331	-2	-2	121.261	121,260	-1	-1	
61k648.808	61k615.325	2.333	2,332	-1	-1	121.254	121,254	0	0	
61k651.142	61k617.659	2.334	2,330	-4	-4	121.247	121,250	3	3	
61k653.475	61k619.992	2.333	2,331	2	2	121.240	121,238	-2	-2	
61k655.808	61k622.325	2.333	2,336	3	3	121.233	121,232	-1	-1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k658.142	61k624.659	2.334	2,331	-3	-3	121.226	121,228	2	2	
61k660.475	61k626.992	2.333	2,336	3	3	121.219	121,216	-3	-3	
61k662.808	61k629.325	2.333	2,335	2	2	121.212	121,211	-1	-1	
61k665.142	61k631.659	2.334	2,335	1	1	121.205	121,205	0	0	
61k667.475	61k633.992	2.333	2,333	0	0	121.198	121,196	-2	-2	
61k669.808	61k636.325	2.333	2,335	2	2	121.191	121,194	3	3	
61k672.142	61k638.659	2.334	2,331	-3	-3	121.184	121,185	1	1	
61k674.475	61k640.992	2.333	2,332	-1	-1	121.177	121,179	2	2	
61k676.808	61k643.325	2.333	2,331	-2	-2	121.170	121,167	-3	-3	
61k679.142	61k645.659	2.334	2,337	3	3	121.163	121,163	0	0	
61k681.475	61k647.992	2.333	2,335	2	2	121.156	121,154	-2	-2	
61k683.808	61k650.325	2.333	2,334	1	1	121.149	121,152	3	3	
61k685.975	61k652.492	2.167	2,166	-1	-1	121.142	121,143	1	1	
61k687.975	61k654.492	2.000	2,003	3	3	121.136	121,138	2	2	
61k689.975	61k656.492	2.000	2,002	2	2	121.130	121,127	-3	-3	
61k692.142	61k658.659	2.167	2,167	0	0	121.124	121,123	-1	-1	
61k694.475	61k660.992	2.333	2,330	-3	-3	121.117	121,115	-2	-2	
61k696.808	61k663.325	2.333	2,331	-2	-2	121.110	121,113	3	3	
61k699.142	61k665.659	2.334	2,333	-1	-1	121.103	121,103	0	0	
61k701.475	61k667.992	2.333	2,334	1	1	121.096	121,099	3	3	
61k703.808	61k670.325	2.333	2,335	2	2	121.089	121,090	1	1	
61k706.142	61k672.659	2.334	2,336	2	2	121.082	121,080	-2	2	
61k708.475	61k674.992	2.333	2,336	3	3	121.075	121,072	-3	3	
61k710.808	61k677.325	2.333	2,334	-1	-1	121.068	121,067	-1	1	
61k713.142	61k679.659	2.334	2,336	2	2	121.061	121,062	1	1	
61k715.475	61k681.992	2.333	2,331	-2	-2	121.054	121,056	2	2	
61k717.808	61k684.325	2.333	2,330	-3	-3	121.047	121,050	3	3	
61k720.142	61k686.659	2.334	2,333	-1	-1	121.040	121,043	3	3	
61k722.475	61k688.992	2.333	2,336	2	2	121.033	121,035	2	2	
61k724.808	61k691.325	2.333	2,333	0	0	121.026	121,027	1	1	
61k727.142	61k693.659	2.334	2,333	-1	-1	121.019	121,021	2	2	
61k729.475	61k695.992	2.333	2,335	2	2	121.012	121,012	0	0	
61k731.808	61k698.325	2.333	2,336	3	3	121.005	121,003	-2	-2	
61k733.975	61k700.492	2.167	2,168	1	1	120.998	120,997	-1	-1	
61k735.975	61k702.492	2.000	1,998	-2	-2	120.992	120,994	2	2	
61k737.975	61k704.492	2.000	1,997	-3	-3	120.986	120,989	3	3	
61k739.975	61k706.492	2.000	2,003	3	3	120.980	120,982	2	2	
61k741.975	61k708.492	2.000	2,001	1	1	120.974	120,971	-3	-3	
61k743.975	61k710.492	2.000	2,000	0	0	120.968	120,969	1	1	
61k745.975	61k712.492	2.000	1,999	-1	-1	120.962	120,962	0	0	
61k747.975	61k714.492	2.000	1,998	-2	-2	120.956	120,959	3	3	
61k749.975	61k716.492	2.000	2,003	3	3	120.950	120,951	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k751.975	61k718.492	2.000	2,003	3	3	120.944	120,947	3	3	
61k753.975	61k720.492	2.000	2,002	2	2	120.938	120,937	-1	-1	
61k755.975	61k722.492	2.000	1,999	-1	-1	120.932	120,933	1	1	
61k757.975	61k724.492	2.000	2,000	0	0	120.926	120,928	2	2	
61k759.975	61k726.492	2.000	2,002	2	2	120.920	120,917	-3	-3	
61k761.975	61k728.492	2.000	2,001	1	1	120.914	120,912	-2	-2	
61k763.975	61k730.492	2.000	1,997	-3	-3	120.908	120,905	3	3	
61k765.975	61k732.492	2.000	1,998	-2	-2	120.902	120,901	-1	-1	
61k767.975	61k734.492	2.000	2,001	1	1	120.896	120,897	1	1	
61k769.975	61k736.492	2.000	1,999	-1	-1	120.890	120,892	2	2	
61k771.975	61k738.492	2.000	2,002	2	2	120.884	120,881	-3	-3	
61k774.142	61k740.659	2.167	2,170	3	3	120.878	120,877	-1	-1	
61k776.475	61k742.992	2.333	2,331	-2	-2	120.871	120,869	-2	-2	
61k778.808	61k745.325	2.333	2,330	-3	-3	120.864	120,868	2	2	
61k781.142	61k747.659	2.334	2,334	0	0	120.857	120,858	1	1	
61k783.475	61k749.992	2.333	2,335	2	2	120.850	120,853	3	3	
61k785.808	61k752.325	2.333	2,331	-2	-2	120.843	120,843	0	0	
61k788.142	61k754.659	2.334	2,335	1	1	120.836	120,838	2	2	
61k790.475	61k756.992	2.333	2,332	-1	-1	120.829	120,828	-1	-1	
61k792.808	61k759.325	2.333	2,336	3	3	120.822	120,819	-3	-3	
61k795.142	61k761.659	2.334	2,336	2	2	120.815	120,816	1	1	
61k797.475	61k763.992	2.333	2,330	-3	-3	120.808	120,806	-2	-2	
61k799.808	61k766.325	2.333	2,334	1	1	120.801	120,803	2	2	
61k802.142	61k768.659	2.334	2,332	-2	-2	120.794	120,797	3	3	
61k804.475	61k770.992	2.333	2,333	0	0	120.787	120,786	-1	-1	
61k806.808	61k773.325	2.333	2,332	-1	-1	120.780	120,780	0	0	
61k809.142	61k775.659	2.334	2,337	3	3	120.773	120,770	-3	-3	
61k811.475	61k777.992	2.333	2,330	-3	-3	120.766	120,767	1	1	
61k813.808	61k780.325	2.333	2,334	1	1	120.759	120,761	2	2	
61k816.142	61k782.659	2.334	2,336	2	2	120.752	120,755	3	3	
61k818.475	61k784.992	2.333	2,333	0	0	120.745	120,744	-1	-1	
61k820.808	61k787.325	2.333	2,331	-2	-2	120.738	120,736	-2	-2	
61k823.142	61k789.659	2.334	2,333	-1	-1	120.731	120,732	1	1	
61k825.475	61k791.992	2.333	2,335	2	2	120.724	120,721	-3	-3	
61k827.808	61k794.325	2.333	2,334	1	1	120.717	120,717	0	0	
61k830.142	61k796.659	2.334	2,337	3	3	120.710	120,709	-1	-1	
61k832.475	61k798.992	2.333	2,330	-3	-3	120.703	120,700	-3	-3	
61k834.808	61k801.325	2.333	2,331	-2	-2	120.696	120,699	3	3	
61k837.142	61k803.659	2.334	2,334	0	0	120.689	120,691	2	2	
61k839.475	61k805.992	2.333	2,335	2	2	120.682	120,680	-2	-2	
61k841.808	61k808.325	2.333	2,334	1	1	120.675	120,676	1	1	
61k844.142	61k810.659	2.334	2,331	-3	-3	120.668	120,667	-1	-1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k846.475	61k812.992	2.333	2,336	3	3	120.661	120,658	-3	-3	
61k848.808	61k815.325	2.333	2,331	-2	-2	120.654	120,659	3	3	
61k851.142	61k817.659	2.334	2,333	-1	-1	120.647	120,649	2	2	
61k853.475	61k819.992	2.333	2,333	0	0	120.640	120,641	1	1	
61k855.808	61k822.325	2.333	2,335	2	2	120.633	120,631	-2	-2	
61k858.142	61k824.659	2.334	2,335	1	1	120.626	120,625	-1	-1	
61k860.475	61k826.992	2.333	2,336	3	3	120.619	120,619	0	0	
61k862.808	61k829.325	2.333	2,332	-1	-1	120.612	120,615	3	3	
61k865.142	61k831.659	2.334	2,336	2	2	120.605	120,607	2	2	
61k867.475	61k833.992	2.333	2,336	3	3	120.598	120,599	1	1	
61k869.808	61k836.325	2.333	2,334	1	1	120.591	120,588	-3	-3	
61k872.142	61k838.659	2.334	2,333	-1	-1	120.584	120,582	-2	-2	
61k874.475	61k840.992	2.333	2,335	2	2	120.577	120,576	-1	-1	
61k876.808	61k843.325	2.333	2,333	0	0	120.570	120,570	0	0	
61k879.142	61k845.659	2.334	2,333	-1	-1	120.563	120,565	2	2	
61k881.475	61k847.992	2.333	2,335	2	2	120.556	120,559	3	3	
61k883.808	61k850.325	2.333	2,336	3	3	120.549	120,550	1	1	
61k886.142	61k852.659	2.334	2,335	1	1	120.542	120,540	-2	-2	
61k888.475	61k854.992	2.333	2,336	3	3	120.535	120,534	-1	-1	
61k890.808	61k857.325	2.333	2,335	2	2	120.528	120,530	2	2	
61k893.142	61k859.659	2.334	2,332	-2	-2	120.521	120,524	3	3	
61k895.475	61k861.992	2.333	2,332	-1	-1	120.514	120,514	0	0	
61k897.808	61k864.325	2.333	2,331	-2	-2	120.507	120,504	-3	-3	
61k900.142	61k866.659	2.334	2,337	3	3	120.500	120,501	1	1	
61k902.475	61k868.992	2.333	2,334	1	1	120.493	120,492	-1	-1	
61k904.808	61k871.325	2.333	2,332	-1	-1	120.486	120,483	-3	-3	
61k907.142	61k873.659	2.334	2334	0	0	120.479	120,482	3	3	
61k909.475	61k875.992	2.333	2,334	1	1	120.472	120,474	2	2	
61k911.808	61k878.325	2.333	2,330	-3	-3	120.465	120,466	1	1	
61k914.142	61k880.659	2.334	2,332	-2	-2	120.458	120,458	0	0	
61k916.475	61k882.992	2.333	2,334	1	1	120.451	120,449	-2	-2	
61k918.808	61k885.325	2.333	2,332	-1	-1	120.444	120,447	3	3	
61k921.142	61k887.659	2.334	2332	-2	21	120.437	120,436	-1	-1	
61k923.475	61k889.992	2.333	2,336	3	3	120.430	120,431	1	1	
61k925.808	61k892.325	2.333	2,335	2	2	120.423	120,420	-3	-3	
61k928.142	61k894.659	2.334	2,335	1	1	120.416	120,414	2	2	
61k930.475	61k896.992	2.333	2,331	-2	-2	120.409	120,407	-2	-2	
61k932.808	61k899.325	2.333	2,336	3	3	120.402	120,399	3	3	
61k935.142	61k901.659	2.334	2,338	3	3	120.395	120,396	1	1	
61k937.475	61k903.992	2.333	2,332	-1	-1	120.388	120,387	-1	-1	
61k939.808	61k906.325	2.333	2,335	2	2	120.381	120,385	2	2	
61k942.142	61k908.659	2.334	2,331	-3	-3	120.374	120,374	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k944.475	61k910.992	2.333	2.336	3	3	120.367	120.369	2	2	
61k946.808	61k913.325	2.333	2.331	-2	-2	120.360	120.359	-1	-1	

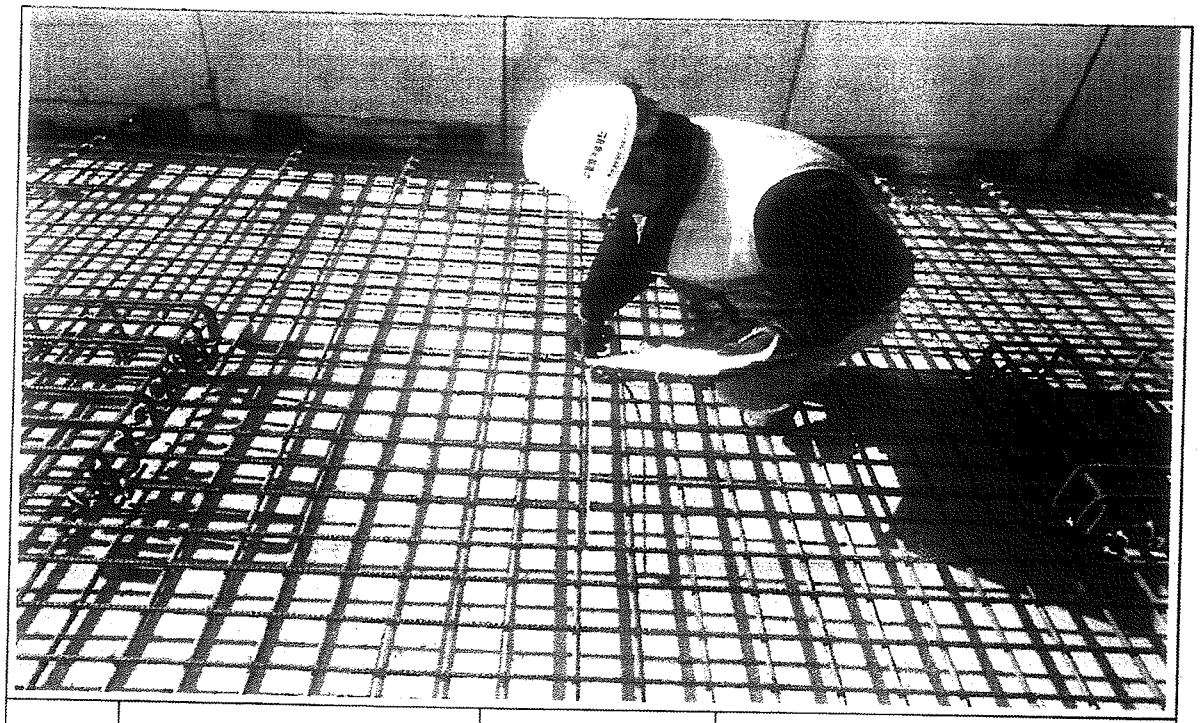
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 06일

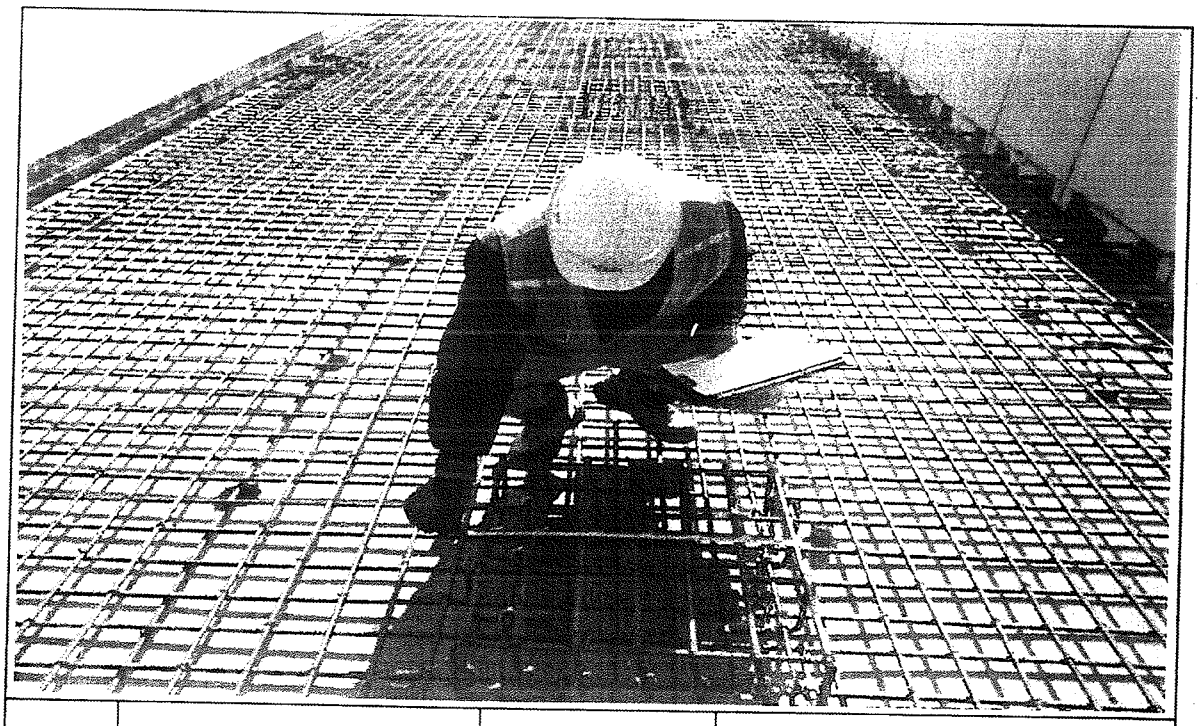
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



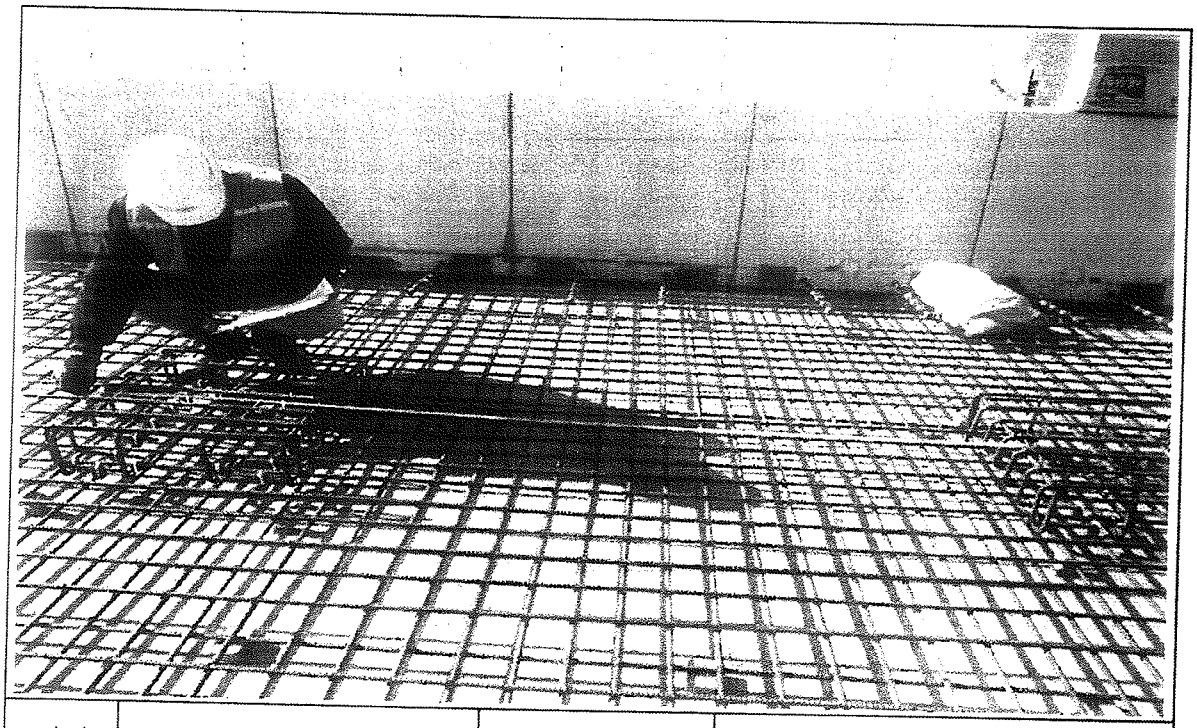
일자	2013.10.06	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



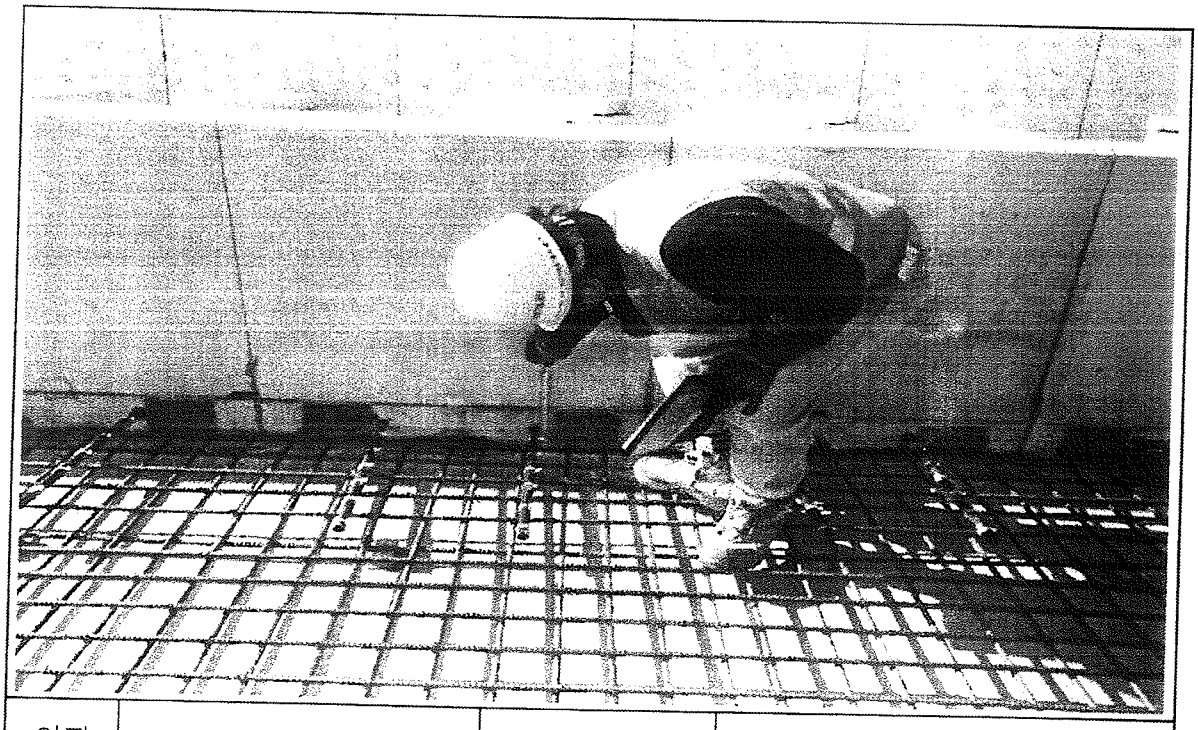
일자	2013.10.06	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



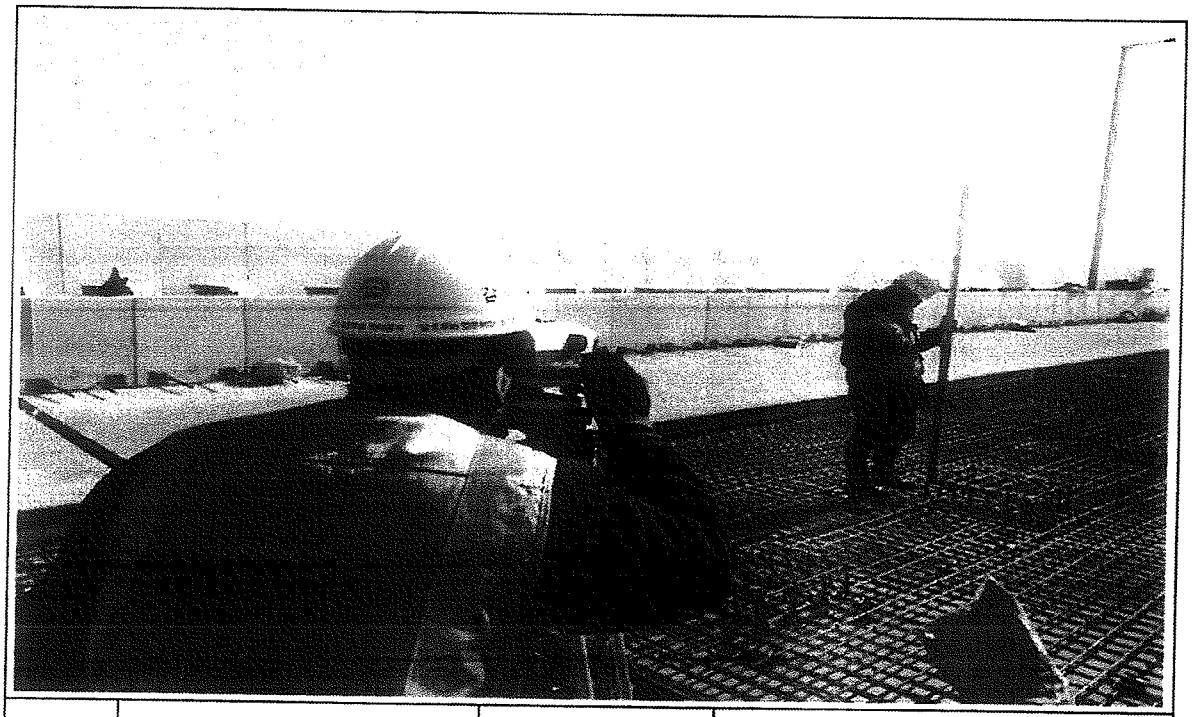
일자	2013.10.06	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



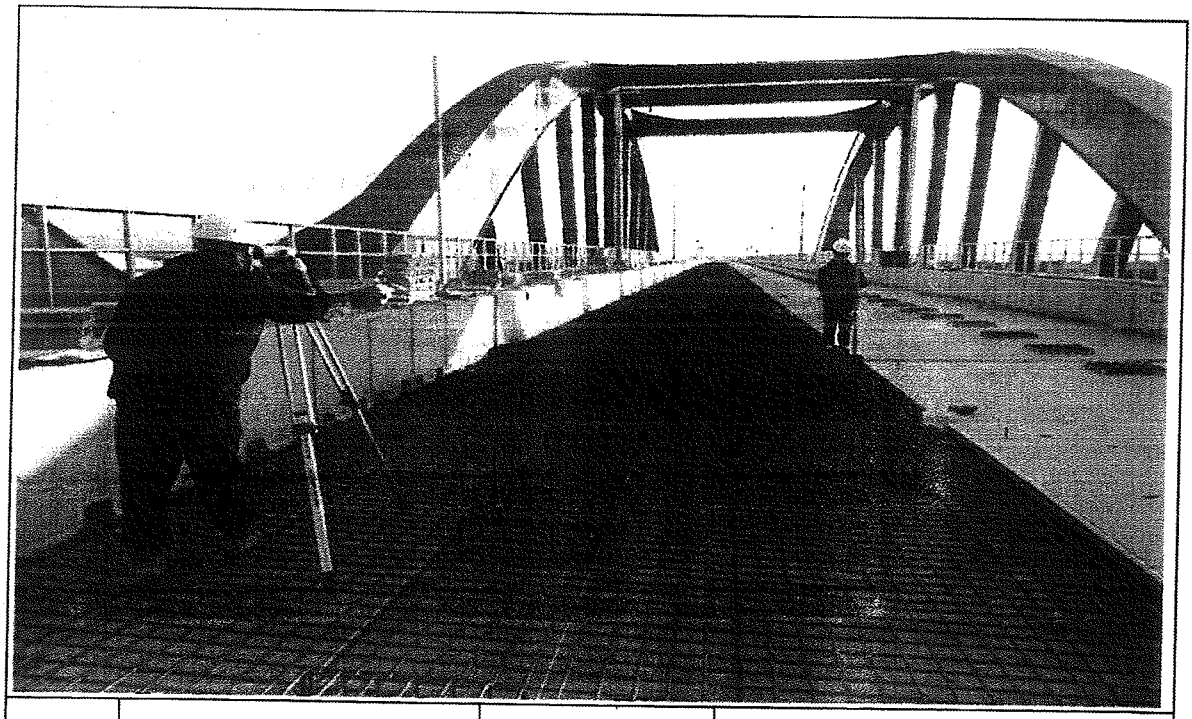
일자	2013.10.06	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.06	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



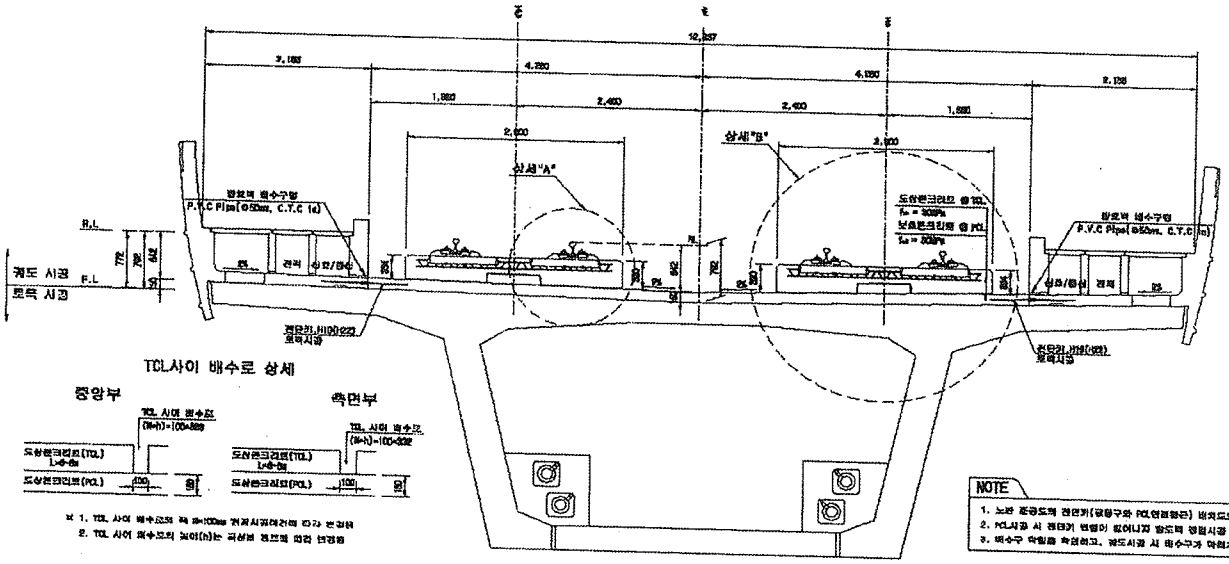
일자	2013.10.06	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



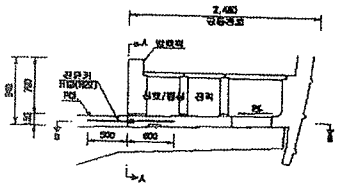
TCL사이 배수로 상세

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

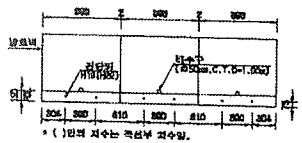
NOTE

1. 노반 표준도의 전문키(궁형구와 PCL연결철근) 배치도와 현장의 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 현장의 변형이 있어나갈 방도록 영월시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.

전단키 및 배수구 개념도

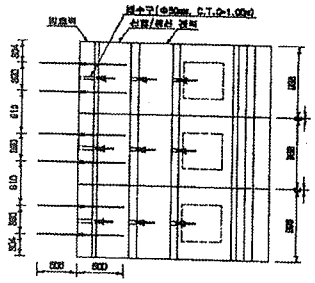


단면 "A-A"



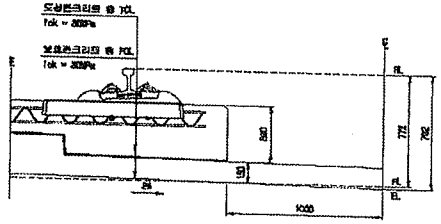
※ ( )안의 치수는 곡선부 적수임.

단면 "B-B"



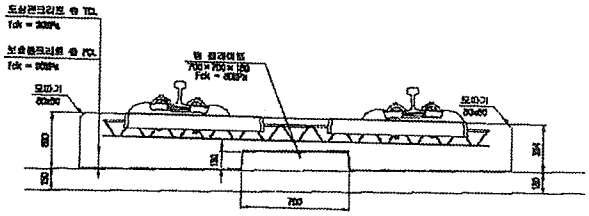
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 ⓐ (TCL)	f'ck = 30MPa	25-30-12	
보호콘크리트 ⓐ (PCL)	f'ck = 30MPa	25-30-12	
방수재	합성섬유재		
방음보라재	EPDM t=1.2mm		
방 음 레 어 판 재 질 재	A Type : 180×180×10 C Type : 180×180×16	B Type : 180×180×12.5 D Type : 640×180×6	

| | | |

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18)

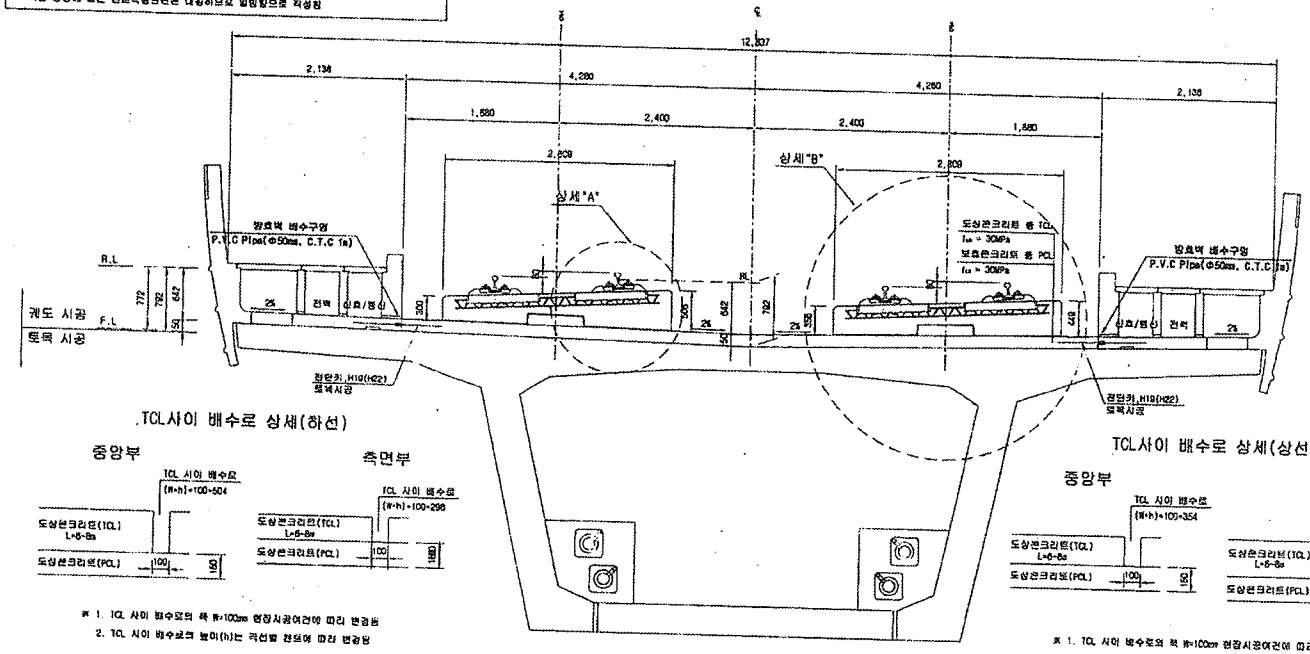
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)

NOTE

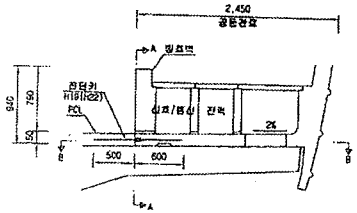
1. 노반 준공도의 전단키(공동구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 전일시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 전틈측량단면은 대칭하므로 일방향으로 작성함

표준단면도

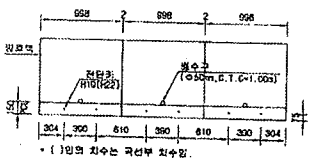
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

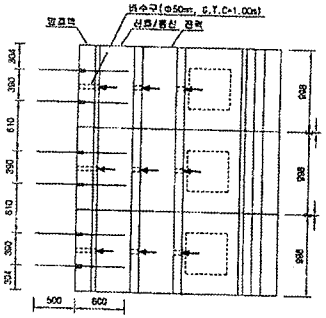


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세(하선)

중앙부

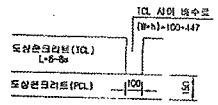
측면부

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

TCL사이 배수로 상세(상선)

중앙부

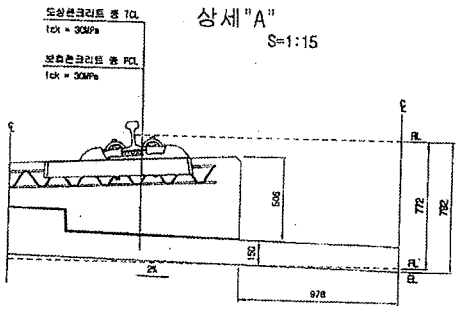
측면부



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

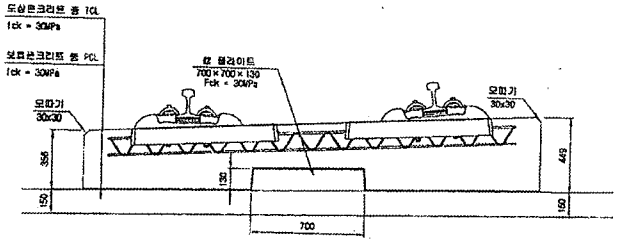
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 종 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
보호 콘크리트 종 (PCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
방수재	침투식재료		
탄성완충재	EPDM t=1.3m		
전 철근이음 장영재	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 종합건축사사무소	이 유 신					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80m)	
설계감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공감명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시행회사							노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
		시공감리							분할코드		건 구	제1공구			
									도면축척	A3 SHEET	관련번호	242 OF 735	구도면번호		도면번호 09001235 049
															표준버전 RAIL v1.1(2009)
			2012.04.09	실시설계준공	이학원	이억원	정상면								
			날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자								

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

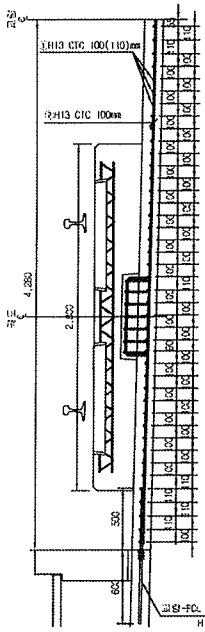
복선구간

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

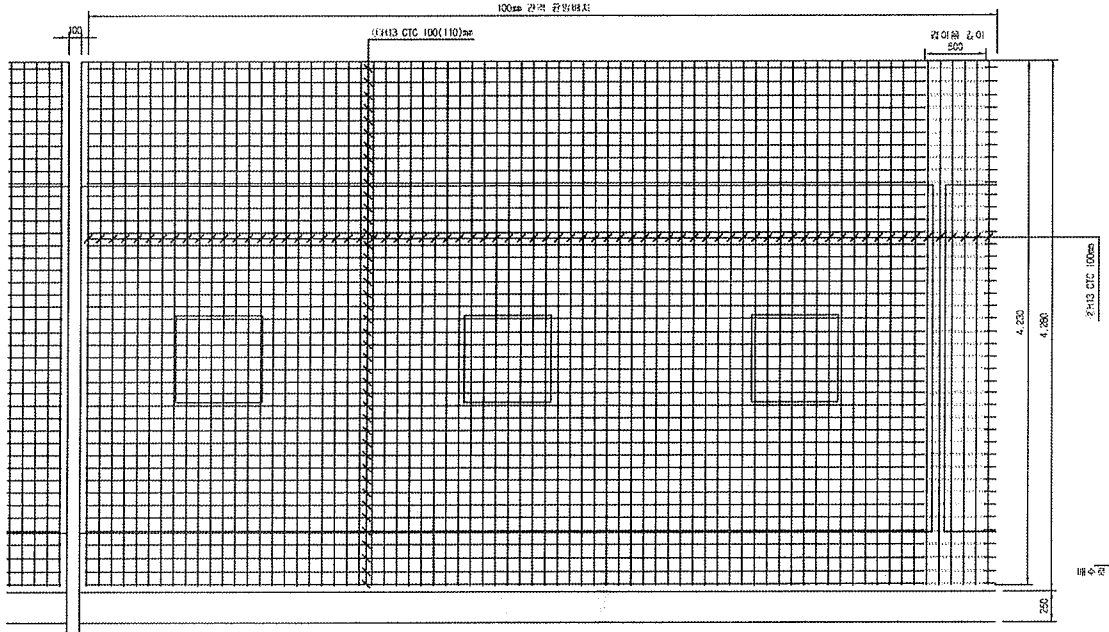
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여됨.
2. 시공자는 현장에서 알아내는 모든 잠적 영적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 :
책임감리원
날짜 : 2013/12/01

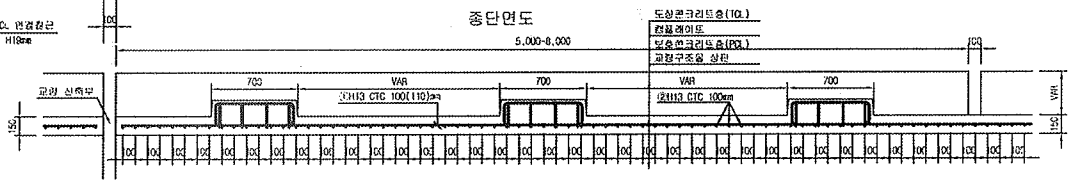
횡단면도



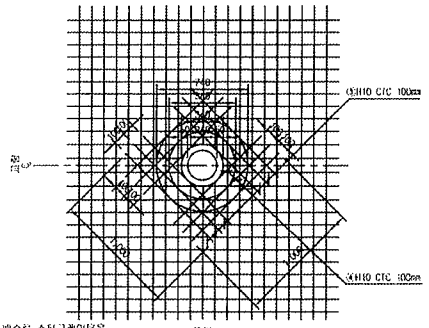
평면도

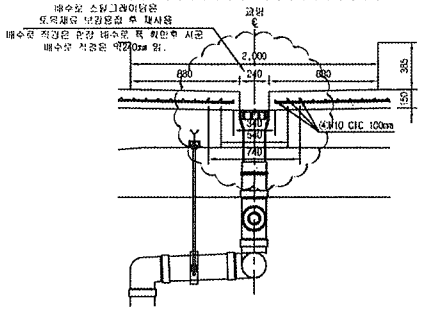


종단면도

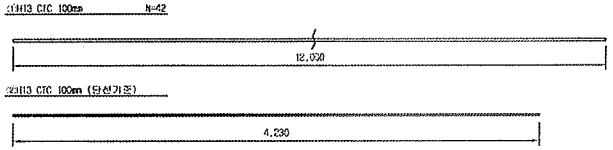


중앙배수구 보강 배근

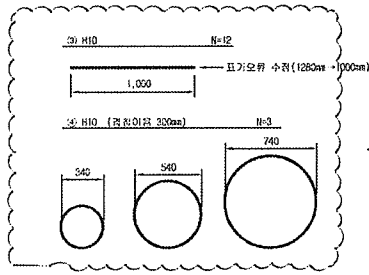




철근상세도



철근가공





D	ℓo	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	5.989	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

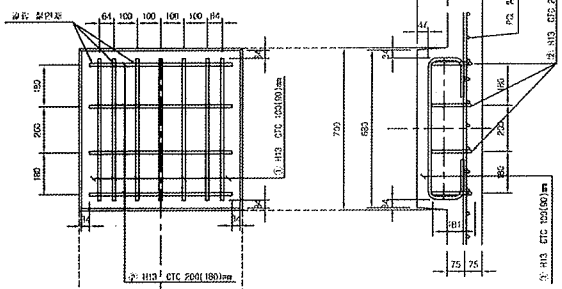
중앙배수구는 관련전선로 유지관리 단위 (운전선로는 복선 16m/개소, 단선 20m/개소 관리)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동광기술공단 외 (수) 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공영(주)							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동양기술공단							운영주체		공 구	제1공구			
				△						건설단계	1:20	관리번호	01	구도면번호		도면번호 시공상세도-060
개정번호		날 짜	내 용		작성자	검토자	확인자									표준버전 RAIL v1.1(2009)
△		2013.03.26	시공상세도		송점구	점점환	이우종									

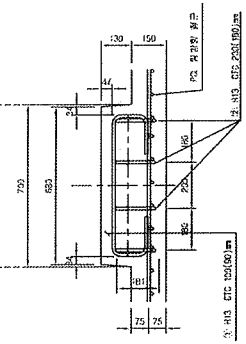
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

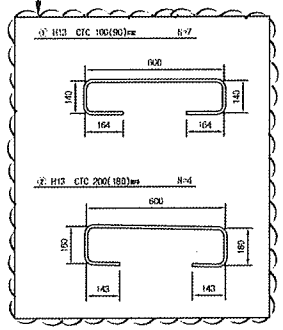
평면도
S=1:10



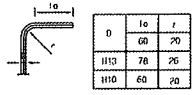
종방향 단면도
S=1:10



철 근 상 세 도
S=1:10

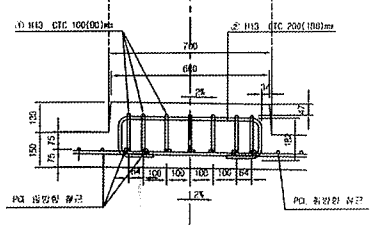


철 근 가 공

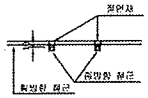


	le	r
D	60	20
H13	78	25
H10	60	20

횡방향 단면도
1:10

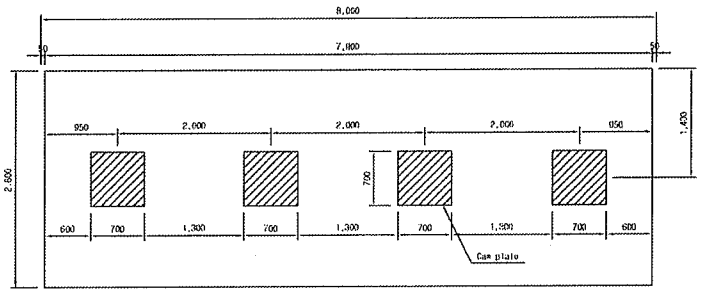


교량부 절연설치 상세도
S=1:10

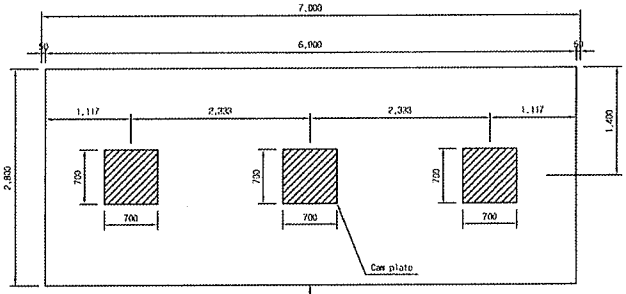


캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

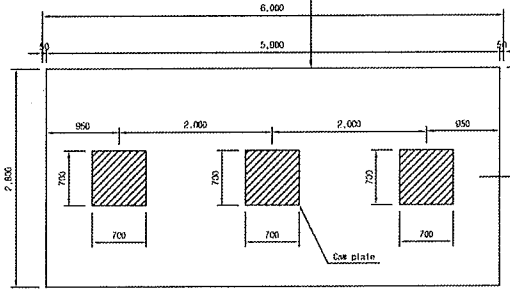


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1개소당)

번호 NO.	지름	길이(m)	수량(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	
계						13.211	

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 절적 왕적 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		설계도서	(주)동양기술공단 (주)유신	△						감리분야	궤도	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)	
		설계검토		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계관리	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공도서	코우리엠(주)	△						노선방향	상하선	시설유치	오송~익산			
시공관리	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 건설공사	시공검토	동양기술공단	⚠	2013.02.25	시공상세도 승인용	검검구	검검찬	이우형	도면축척	AS SHOWN	관계번호	000 OF 000	구도면번호		도면번호 시공상세도-10
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							파일버전 PART 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-423-1

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-423		
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) 61K563 ~ 61K943 (환) 61K529.622 ~ 61K909.640		

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	2013년10월07일	2013년10월07일	2013년10월07일

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-423	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 61K563 ~ 61K943 (환) 61K529.622 ~ 61K909.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월07일 / 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 □).

2013년10월07일

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-423
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) 61K563 ~ 61K943 (환) 61K529.622 ~ 61K909.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131007	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131007
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	20131007	20131007

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-423

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-61K563~61K943 환-61K529.622~61K909.640

2013. 10 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 07일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



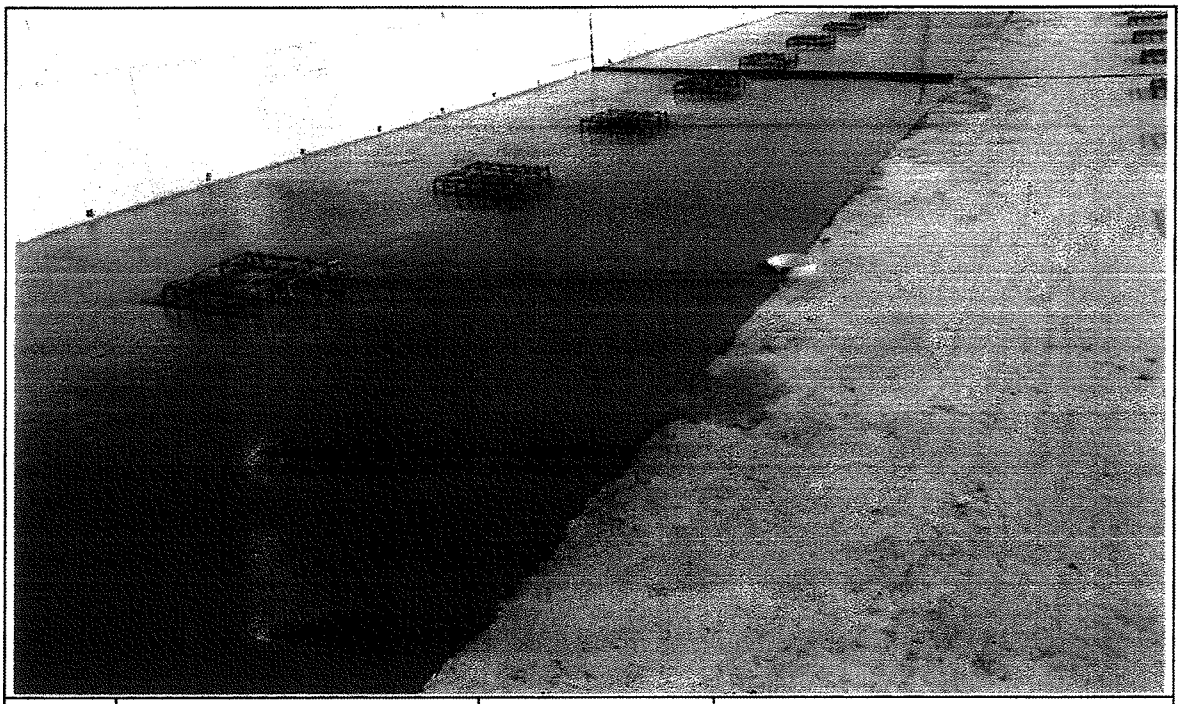
일자	2013.10.07	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.07	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.07	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 10월 7일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
10.7	정지교각			이용강	680418	PCL 타설	
				김영철	620301		
				이찬우	671429		이찬우
				서지원	671225		
				차용호	601124		
				이은노	670101		
				권세욱	670811		
				최영덕	560304		
				강명훈	660413		
				이장수	570825		이장수
				배규호	701225		
				윤영애	640201		
				권오섭	660820		
				강미운	610708		
				남홍길	530910		
				최명환	610216		
				이용재	680823		
				강병기	681001		
				김용진	660101		
				최은두	640513		
				조성훈	680111		
				권태석	620624		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-424

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-424		
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) 61K563 ~ 61K943 (환) 61K529.622 ~ 61K909.640		

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	2013년10월08일	2013년10월08일	2013년10월08일

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-424	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월08일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 61K563 ~ 61K943 (환) 61K529.622 ~ 61K909.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월08일 / 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 □).

2013년10월08일

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-424
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) 61K563 ~ 61K943 (환) 61K529.622 ~ 61K909.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131008	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131008
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	20131008	20131008

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가 (PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-61K563~61K943 환-61K529.622~61K909.640

2013. 10 . 08

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

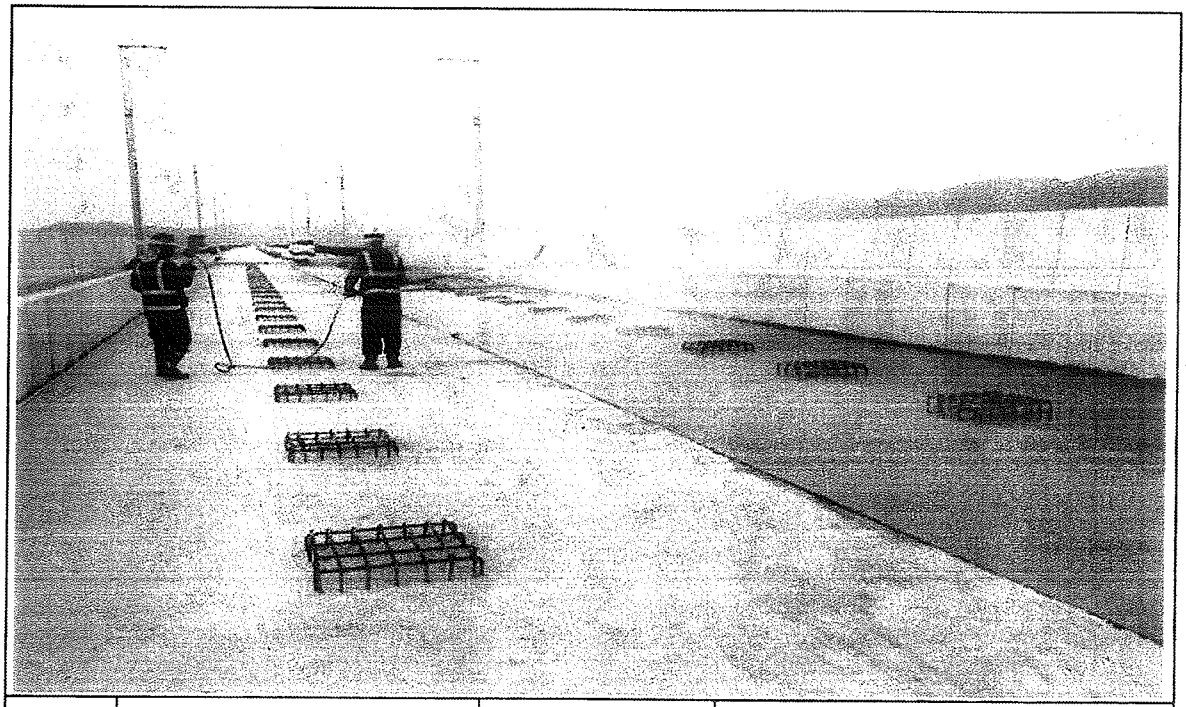
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 08일

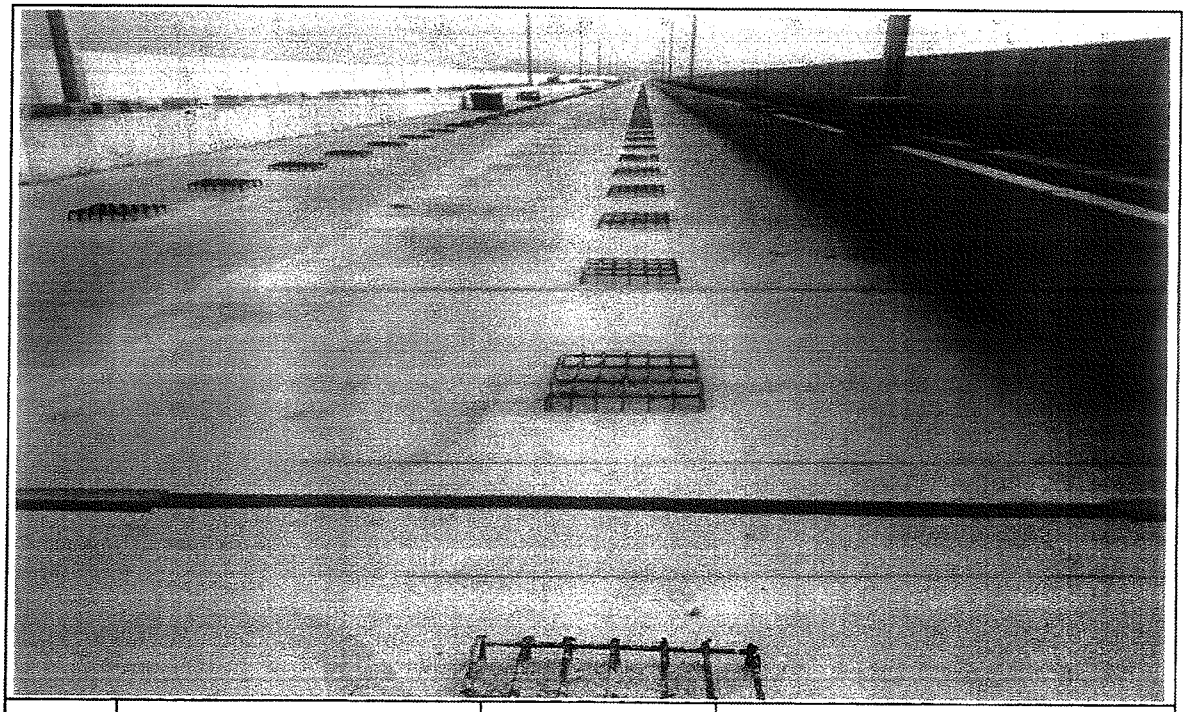
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.08	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.08	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-425

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-425		
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) 61K948 ~ 62K403 (환) 61K914.640 ~ 62K369.640		

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	2013년10월09일	2013년10월09일	2013년10월09일

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-425	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 61K948 ~ 62K403 (환) 61K914.640 ~ 62K369.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월09일 / 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 □).

2013년10월09일

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-425
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) 61K948 ~ 62K403 (환) 61K914.640 ~ 62K369.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131008	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131009
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	20131008	20131009

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-425

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-61K948~62K403 환-61K914.640~62K369.640

2013. 10 . 09

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 : (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	
61k948.000	61k914.64	150	150	150	0	0	-3	0	120.312	120,311	-1	-1	120.226	120,228	2	2	
61k950.000	61k916.64	150	148	152	-2	2	-3	2	120.306	120,306	0	0	120.220	120,220	0	0	
61k955.000	61k921.64	150	153	153	3	3	3	3	120.291	120,291	0	0	120.205	120,205	0	0	
61k960.000	61k926.64	150	153	153	3	3	2	3	120.276	120,279	3	3	120.190	120,193	3	3	
61k965.000	61k931.64	150	148	148	-2	-2	0	-2	120.261	120,263	2	2	120.175	120,177	2	2	
61k970.000	61k936.64	150	153	153	3	3	0	3	120.246	120,245	-1	-1	120.160	120,160	0	0	
61k975.000	61k941.64	150	152	152	2	2	0	2	120.231	120,231	0	0	120.145	120,141	-4	-4	
61k980.000	61k946.64	150	150	150	0	0	3	0	120.216	120,216	0	0	120.130	120,133	3	3	
61k985.000	61k951.64	150	150	150	0	0	2	0	120.201	120,204	3	3	120.115	120,119	2	2	
61k990.000	61k956.64	150	150	150	0	0	5	1	120.186	120,188	2	2	120.100	120,099	-1	-1	
61k995.000	61k961.64	150	153	153	3	3	4	3	120.171	120,170	-1	-1	120.085	120,085	0	0	
62k000.000	61k966.64	150	148	152	-2	2	-3	2	120.156	120,156	0	0	120.070	120,073	3	3	
62k005.000	61k971.64	150	146	146	-4	-4	-2	-4	120.141	120,141	0	0	120.055	120,059	2	2	
62k010.000	61k976.64	150	149	153	-3	3	-1	3	120.126	120,129	3	3	120.040	120,042	2	2	
62k015.000	61k981.64	150	152	152	2	2	0	2	120.111	120,114	3	3	120.025	120,025	0	0	
62k020.000	61k986.64	150	152	152	2	2	0	2	120.096	120,098	2	2	120.010	120,013	3	3	
62k025.000	61k991.64	150	150	151	0	1	3	1	120.081	120,084	3	3	119.995	119,997	2	2	
62k030.000	61k996.640	150	150	149	0	-1	2	-1	120.066	120,061	-5	-5	119.980	119,976	-4	-4	
62k035.000	62k001.640	150	150	150	0	0	-1	0	120.051	120,055	4	4	119.965	119,968	3	3	
62k040.000	62k006.640	150	149	153	-3	3	-1	3	120.036	120,036	0	0	119.950	119,952	2	2	
62k045.000	62k011.64	150	152	152	2	2	0	2	120.021	120,018	-7	-3	119.935	119,935	0	0	
62k050.000	62k016.64	150	149	148	-3	-2	-2	-2	120.006	120,004	-2	-2	119.920	119,920	0	0	
62k055.000	62k021.64	150	148	148	-2	-2	-3	-2	119.991	119,988	-3	-3	119.905	119,905	0	0	
62k060.000	62k026.64	150	149	151	-1	1	-2	1	119.976	119,975	-1	-1	119.890	119,893	3	3	
62k065.000	62k031.64	150	150	150	0	0	1	0	119.961	119,961	0	0	119.875	119,879	2	2	
62k070.000	62k036.64	150	147	149	-3	-3	-1	-3	119.946	119,946	0	1	119.860	119,862	2	2	
62k075.000	62k041.64	150	152	152	2	2	0	2	119.931	119,936	5	4	119.845	119,841	-4	-4	
62k080.000	62k046.64	150	150	150	0	0	3	0	119.916	119,919	3	3	119.830	119,833	3	3	
62k085.000	62k051.64	150	150	150	0	0	2	0	119.901	119,903	2	2	119.815	119,817	2	2	
62k090.000	62k056.64	150	153	153	3	3	2	3	119.886	119,885	-1	-1	119.800	119,799	-1	-1	
62k095.000	62k061.64	150	148	152	-2	2	-1	2	119.871	119,871	0	0	119.785	119,785	0	0	
62k100.000	62k066.64	150	149	149	-1	-1	0	-1	119.856	119,852	-4	-3	119.770	119,773	3	3	
62k105.000	62k071.64	150	150	150	0	0	3	0	119.841	119,844	3	3	119.755	119,759	2	2	
62k110.000	62k076.64	150	153	153	3	3	2	3	119.826	119,829	3	3	119.740	119,742	2	2	
62k115.000	62k081.64	150	152	152	2	2	2	2	119.811	119,813	2	2	119.725	119,724	-1	-1	
62k120.000	62k086.64	150	152	152	2	2	2	2	119.796	119,796	0	0	119.710	119,710	0	0	
62k125.000	62k091.64	150	149	149	-1	-1	-3	-1	119.781	119,781	0	0	119.695	119,698	3	3	
62k130.000	62k096.64	150	150	150	0	0	2	0	119.766	119,769	3	3	119.680	119,683	3	3	
62k135.000	62k101.64	150	146	149	-4	-3	0	-3	119.751	119,753	2	2	119.665	119,661	-4	-4	
62k140.000	62k106.64	150	153	153	3	3	3	3	119.736	119,738	2	2	119.650	119,653	3	3	
62k145.000	62k111.64	150	152	152	2	2	2	2	119.721	119,721	0	0	119.635	119,637	2	2	
62k150.000	62k116.64	150	152	152	2	2	0	2	119.706	119,706	0	-1	119.620	119,622	2	2	
62k155.000	62k121.64	150	150	150	0	0	0	0	119.691	119,691	0	0	119.605	119,605	0	0	
62k160.000	62k126.64	150	153	153	3	3	4	3	119.676	119,672	-4	-4	119.590	119,593	3	3	
62k165.000	62k131.640	150	152	153	2	3	5	3	119.661	119,664	3	3	119.575	119,577	2	2	
62k170.000	62k136.640	150	153	152	3	2	3	2	119.646	119,648	2	2	119.560	119,562	2	2	
62k175.000	62k141.640	150	145	154	-5	4	-4	4	119.631	119,631	0	0	119.545	119,541	-4	-4	
62k180.000	62k146.64	150	152	152	2	2	3	2	119.616	119,616	0	0	119.530	119,527	-3	-3	
62k185.000	62k151.64	150	149	148	-3	-2	-2	-2	119.601	119,601	0	1	119.515	119,513	-2	-2	
62k190.000	62k156.64	150	148	152	-2	2	-4	2	119.586	119,591	5	4	119.500	119,500	0	0	
62k195.000	62k161.64	150	150	150	0	0	3	0	119.571	119,574	3	3	119.485	119,485	0	0	
62k200.000	62k166.64	150	150	150	0	0	0	0	119.556	119,558	2	2	119.470	119,473	3	3	
62k205.000	62k171.64	150	150	151	0	1	3	1	119.541	119,537	-4	-4	119.455	119,459	2	2	
62k210.000	62k176.64	150	149	149	-1	-1	-5	-1	119.526	119,523	-3	-3	119.440	119,439	-1	-1	
62k215.000	62k181.64	150	148	152	-2	2	-5	2	119.511	119,509	-4	-4	119.425	119,425	0	0	
62k220.000	62k186.64	150	150	150	0	0	2	0	119.496	119,496	0	1	119.410	119,411	3	3	
62k225.000	62k191.64	150	150	151	0	1	2	1	119.481	119,483	2	1	119.395	119,399	4	4	
62k230.000	62k196.64	150	150	149	0	-1	0	-1	119.466	119,466	0	-1	119.380	119,380	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	
62k235.000	62k201.64	150	153	153	3	3	1	1	119.451	119,450	-1	-1	119.365	119,367	2	2	
62k240.000	62k206.64	150	152	152	2	2	1	1	119.436	119,432	0	0	119.350	119,346	-4	-4	
62k245.000	62k211.64	150	149	149	-1	-1	0	0	119.421	119,421	0	0	119.335	119,335	0	0	
62k250.000	62k216.640	150	150	150	0	0	1	0	119.406	119,409	3	3	119.320	119,320	0	-1	
62k255.000	62k221.640	150	153	153	3	3	-3	-3	119.391	119,393	2	2	119.305	119,305	0	0	
62k260.000	62k226.640	150	152	152	2	2	2	2	119.376	119,378	2	2	119.290	119,295	5	5	
62k265.000	62k231.64	150	150	150	0	0	0	0	119.361	119,364	3	3	119.275	119,278	3	3	
62k270.000	62k236.64	150	150	150	0	0	0	0	119.346	119,348	2	2	119.260	119,262	2	2	
62k275.000	62k241.64	150	153	153	3	3	3	3	119.331	119,331	0	0	119.245	119,245	0	0	
62k280.000	62k246.64	150	148	148	-2	-2	2	2	119.316	119,316	0	0	119.230	119,230	0	0	
62k285.000	62k251.64	150	151	151	1	1	2	2	119.301	119,301	0	0	119.215	119,215	0	0	
62k290.000	62k256.64	150	150	150	0	0	-1	-1	119.286	119,289	3	3	119.200	119,196	-4	-4	
62k295.000	62k261.64	150	153	151	3	3	0	0	119.271	119,273	2	2	119.185	119,188	3	3	
62k300.000	62k266.64	150	152	152	2	2	0	-1	119.256	119,255	-1	-1	119.170	119,172	2	2	
62k305.000	62k271.64	150	149	149	-1	-1	0	0	119.241	119,241	0	0	119.155	119,159	2	1	
62k310.000	62k276.64	150	150	150	0	0	3	3	119.226	119,226	0	0	119.140	119,140	0	0	
62k315.000	62k281.64	150	153	151	3	3	3	2	119.211	119,209	-4	-4	119.125	119,125	0	-1	
62k320.000	62k286.64	150	152	152	2	2	2	2	119.196	119,193	-3	-3	119.110	119,110	0	0	
62k325.000	62k291.64	150	149	149	-1	-1	2	3	119.181	119,183	2	2	119.095	119,091	-4	-4	
62k330.000	62k296.64	150	150	150	0	0	0	0	119.166	119,166	0	0	119.080	119,077	-3	-3	
62k335.000	62k301.640	150	150	150	0	0	3	3	119.151	119,151	0	0	119.065	119,061	-4	-4	
62k340.000	62k306.640	150	153	153	3	3	-4	-3	119.136	119,139	1	1	119.050	119,050	0	0	
62k345.000	62k311.640	150	149	149	-3	-3	-3	-3	119.121	119,124	3	3	119.035	119,038	3	3	
62k350.000	62k316.64	150	152	152	2	2	2	2	119.106	119,108	2	2	119.020	119,022	2	2	
62k355.000	62k321.64	150	150	150	0	0	-1	-1	119.091	119,090	-1	-1	119.005	119,008	3	3	
62k360.000	62k326.64	150	150	150	0	0	0	0	119.076	119,076	0	0	118.990	118,992	2	2	
62k365.000	62k331.64	150	150	150	0	0	4	3	119.061	119,061	0	0	118.975	118,979	4	3	
62k370.000	62k336.64	150	153	149	3	-3	3	2	119.046	119,049	3	3	118.960	118,963	3	3	
62k375.000	62k341.64	150	152	148	2	-2	3	2	119.031	119,034	3	2	118.945	118,947	2	2	
62k380.000	62k346.64	150	152	148	2	-2	5	4	119.016	119,018	2	2	118.930	118,931	1	0	
62k385.000	62k351.64	150	149	149	-1	-1	2	2	119.001	119,002	1	1	118.915	118,916	1	0	
62k390.000	62k356.64	150	150	150	0	0	1	1	118.986	118,985	1	0	118.900	118,900	0	1	
62k395.000	62k361.64	150	149	149	-3	-3	1	1	118.971	118,971	0	-1	118.885	118,886	1	0	
62k400.000	62k366.64	150	148	148	-2	-2	0	0	118.956	118,954	3	2	118.870	118,867	-3	-3	
62k403.000	62k369.64	150	151	151	1	1	-4	-4	118.947	118,949	2	2	118.861	118,863	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	
61k946.808	61k913.325	2.333	2,335	2	2	120.360	120,359	-1	-1	
61k949.142	61k915.659	2.334	2,336	2	2	120.353	120, 353	0	0	
61k951.475	61k917.992	2.333	2,337	4	4	120.346	120,346	0	0	
61k953.808	61k920.325	2.333	2,338	5	5	120.339	120,342	3	3	
61k956.142	61k922.659	2.334	2,340	6	5	120.332	120,334	2	2	
61k958.475	61k924.992	2.333	2,339	6	6	120.325	120,326	2	2	
61k960.808	61k927.325	2.333	2,330	-3	-3	120.318	120.323	5	5	
61k963.142	61k929.659	2.334	2,336	2	2	120.311	120, 307	-4	-4	
61k965.475	61k931.992	2.333	2,333	0	0	120.304	120,309	3	3	
61k967.808	61k934.325	2.333	2,333	0	-1	120.297	120,299	2	2	
61k970.142	61k936.659	2.334	2,337	3	3	120.290	120,289	-1	-1	
61k972.475	61k938.992	2.333	2,335	2	2	120.283	120,283	0	0	
61k974.808	61k941.325	2.333	2,333	0	0	120.276	120,276	0	0	
61k977.142	61k943.659	2.334	2,335	1	1	120.269	120,272	3	3	
61k979.475	61k945.992	2.333	2,330	-3	-2	120.262	120,264	2	2	
61k981.808	61k948.325	2.333	2,329	-4	-4	120.255	120,251	-4	-4	
61k984.142	61k950.659	2.334	2,331	-3	-3	120.248	120,251	3	3	
61k986.475	61k952.992	2.333	2,334	6	6	120.241	120,243	2	2	
61k988.808	61k955.325	2.333	2,329	-4	-4	120.234	120,236	2	2	
61k991.142	61k957.659	2.334	2,326	-8	-8	120.227	120,226	-1	-1	
61k993.475	61k959.992	2.333	2,336	3	3	120.220	120,220	0	0	
61k995.808	61k962.325	2.333	2,335	2	2	120.213	120,213	0	1	
61k998.142	61k964.659	2.334	2,336	2	2	120.206	120,206	0	0	
62k000.475	61k966.992	2.333	2,333	0	0	120.199	120,196	-3	2	
62k002.808	61k969.325	2.333	2,333	0	0	120.192	120,194	2	3	
62k005.142	61k971.659	2.334	2,339	3	3	120.185	120,184	-1	-2	
62k007.475	61k973.992	2.333	2,329	-4	-3	120.178	120,178	0	0	
62k009.808	61k976.325	2.333	2,336	3	3	120.171	120,174	3	3	
62k012.142	61k978.659	2.334	2,336	2	2	120.164	120,167	3	3	
62k014.475	61k980.992	2.333	2,331	-2	-2	120.157	120,159	2	2	
62k016.808	61k983.325	2.333	2,332	-1	-1	120.150	120,146	-4	-4	
62k019.142	61k985.659	2.334	2,334	0	0	120.143	120,146	3	3	
62k021.475	61k987.992	2.333	2,333	0	0	120.136	120,138	2	2	
62k023.808	61k990.325	2.333	2,336	3	3	120.129	120,128	-1	-1	
62k026.142	61k992.659	2.334	2,336	2	2	120.122	120,122	0	0	
62k028.475	61k994.992	2.333	2,329	-4	-3	120.115	120,117	2	2	
62k030.808	61k997.325	2.333	2,336	3	3	120.108	120,109	1	1	
62k033.142	61k999.659	2.334	2,336	2	2	120.101	120,101	0	0	
62k035.475	62k001.992	2.333	2,335	2	2	120.094	120,097	3	3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k037.808	62k004.325	2.333	2,341	8	8	120.087	120,084	-3	-3	
62k040.142	62k006.659	2.334	2,336	2	2	120.080	120,082	2	2	
62k042.475	62k008.992	2.333	2,333	0	0	120.073	120,095	2	2	
62k044.808	62k011.325	2.333	2,329	-4	-4	120.066	120,066	0	0	
62k047.142	62k013.659	2.334	2,328	-6	-6	120.059	120,059	0	0	
62k049.475	62k015.992	2.333	2,333	0	0	120.052	120,052	0	0	
62k051.808	62k018.325	2.333	2,336	3	3	120.045	120,050	5	4	
62k054.142	62k020.659	2.334	2,336	2	2	120.038	120,042	4	4	
62k056.475	62k022.992	2.333	2,335	2	2	120.031	120,037	6	6	
62k058.808	62k025.325	2.333	2,339	6	5	120.024	120,020	-4	-4	
62k061.142	62k027.659	2.334	2,342	8	8	120.017	120,011	-6	-6	
62k063.475	62k029.992	2.333	2,332	-1	-1	120.010	120,007	-3	-3	
62k065.808	62k032.325	2.333	2,342	9	9	120.003	120,003	0	0	
62k068.142	62k034.659	2.334	2,328	-6	-6	119.996	119,999	3	3	
62k070.475	62k036.992	2.333	2,328	-5	-5	119.989	119,991	2	2	
62k072.808	62k039.325	2.333	2,329	-4	-3	119.982	119,978	-4	-4	
62k075.142	62k041.659	2.334	2,328	-6	-6	119.975	119,975	0	0	
62k077.475	62k043.992	2.333	2,324	-9	-9	119.968	119,971	3	3	
62k079.808	62k046.325	2.333	2,335	2	2	119.961	119,964	3	3	
62k082.142	62k048.659	2.334	2,334	0	0	119.954	119,951	2	2	
62k084.475	62k050.992	2.333	2,333	0	0	119.947	119,943	-4	-4	
62k086.808	62k053.325	2.333	2,336	3	3	119.940	119,946	6	6	
62k089.142	62k055.659	2.334	2,336	2	2	119.933	119,940	7	7	
62k091.475	62k057.992	2.333	2,333	0	0	119.926	119,926	0	0	
62k093.808	62k060.325	2.333	2,329	-4	-4	119.919	119,927	8	7	
62k096.142	62k062.659	2.334	2,337	3	3	119.912	119,908	-4	-3	
62k098.475	62k064.992	2.333	2,335	2	2	119.905	119,912	7	6	
62k100.808	62k067.325	2.333	2,335	2	2	119.898	119,896	-2	2	
62k103.142	62k069.659	2.334	2,335	1	0	119.891	119,891	0	0	
62k105.475	62k071.992	2.333	2,333	0	1	119.884	119,884	0	-1	
62k107.808	62k074.325	2.333	2,336	3	3	119.877	119,880	3	2	
62k110.142	62k076.659	2.334	2,336	2	2	119.870	119,872	2	2	
62k112.475	62k078.992	2.333	2,335	2	2	119.863	119,859	-4	-4	
62k114.808	62k081.325	2.333	2,332	-1	-1	119.856	119,859	3	3	
62k117.142	62k083.659	2.334	2,330	-4	-4	119.849	119,851	2	2	
62k119.475	62k085.992	2.333	2,330	-3	-3	119.842	119,848	6	6	
62k121.808	62k088.325	2.333	2,333	0	0	119.835	119,837	2	2	
62k124.142	62k090.659	2.334	2,340	6	5	119.828	119,828	0	0	
62k126.475	62k092.992	2.333	2,340	7	6	119.821	119,826	5	4	
62k128.808	62k095.325	2.333	2,340	7	7	119.814	119,817	3	2	
62k131.142	62k097.659	2.334	2,340	6	5	119.807	119,809	2	1	
62k133.475	62k099.992	2.333	2,337	4	3	119.800	119,802	2	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k135.808	62k102.325	2.333	2,335	2	2	119.793	119,794	1	1	
62k138.142	62k104.659	2.334	2,335	1	1	119.786	119,787	1	1	
62k140.475	62k106.992	2.333	2,334	1	1	119.779	119,779	0	0	
62k142.808	62k109.325	2.333	2,333	0	0	119.772	119,768	-4	-4	
62k145.142	62k111.659	2.334	2,330	-4	-4	119.765	119,765	0	0	
62k147.475	62k113.992	2.333	2,333	0	0	119.758	119,763	5	5	
62k149.808	62k116.325	2.333	2,333	0	1	119.751	119,754	3	3	
62k152.142	62k118.659	2.334	2,339	5	4	119.744	119,750	6	6	
62k154.475	62k120.992	2.333	2,337	4	4	119.737	119,739	2	2	
62k156.808	62k123.325	2.333	2,330	-3	-3	119.730	119,730	0	0	
62k159.142	62k125.659	2.334	2,336	2	2	119.723	119,731	8	8	
62k161.475	62k127.992	2.333	2,335	2	2	119.716	119,712	-4	-4	
62k163.808	62k130.325	2.333	2,333	0	0	119.709	119,703	-6	-6	
62k166.142	62k132.659	2.334	2,333	-1	-1	119.702	119,702	0	0	
62k168.475	62k134.992	2.333	2,333	0	0	119.695	119,695	0	0	
62k170.808	62k137.325	2.333	2,336	3	3	119.688	119,691	3	3	
62k173.142	62k139.659	2.334	2,336	2	2	119.681	119,683	2	2	
62k175.475	62k141.992	2.333	2,335	2	2	119.674	119,675	1	1	
62k177.808	62k144.325	2.333	2,329	-4	-4	119.667	119,667	0	0	
62k180.142	62k146.659	2.334	2,337	3	3	119.660	119,660	0	0	
62k182.475	62k148.992	2.333	2,333	0	0	119.653	119,656	3	3	
62k184.808	62k151.325	2.333	2,333	0	-1	119.646	119,646	0	0	
62k187.142	62k153.659	2.334	2,334	0	1	119.639	119,636	-3	-3	
62k189.475	62k155.992	2.333	2,333	0	0	119.632	119,626	-6	-6	
62k191.808	62k158.325	2.333	2,329	-4	-4	119.625	119,632	7	7	
62k194.142	62k160.659	2.334	2,337	3	3	119.618	119,626	8	8	
62k196.475	62k162.992	2.333	2,335	2	2	119.611	119,613	2	2	
62k198.808	62k165.325	2.333	2,332	-1	-1	119.604	119,607	3	3	
62k201.142	62k167.659	2.334	2,334	0	0	119.597	119,599	2	2	
62k203.475	62k169.992	2.333	2,333	0	1	119.590	119,593	3	3	
62k205.808	62k172.325	2.333	2,336	3	3	119.583	119,579	-4	-3	
62k208.142	62k174.659	2.334	2,330	-4	-3	119.576	119,570	-6	-5	
62k210.475	62k176.992	2.333	2,333	0	0	119.569	119,569	0	0	
62k212.808	62k179.325	2.333	2,333	0	0	119.562	119,570	8	8	
62k215.142	62k181.659	2.334	2,337	3	3	119.555	119,559	2	3	
62k217.475	62k183.992	2.333	2,335	2	2	119.548	119,549	1	2	
62k219.808	62k186.325	2.333	2,329	-4	-4	119.541	119,544	3	3	
62k222.142	62k188.659	2.334	2,334	0	0	119.534	119,538	4	4	
62k224.475	62k190.992	2.333	2,338	5	4	119.527	119,532	5	5	
62k226.808	62k193.325	2.333	2,337	4	4	119.520	119,522	2	2	
62k229.142	62k164.806	2.334	2,340	6	6	119.513	119,514	1	1	
62k231.475	62k167.139	2.333	2,329	-4	-4	119.506	119,507	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k233.808	62k169.472	2.333	2,330	-3	-3	119.499	119,495	-4	-4	
62k236.142	62k171.806	2.334	2,336	2	2	119.492	119,495	3	3	
62k238.475	62k174.139	2.333	2,333	0	0	119.485	119,488	3	3	
62k240.808	62k176.472	2.333	2,333	0	0	119.478	119,478	0	0	
62k243.142	62k178.806	2.334	2,334	0	1	119.471	119,471	0	0	
62k245.475	62k181.139	2.333	2,337	4	4	119.464	119,466	2	2	
62k247.808	62k183.472	2.333	2,336	3	3	119.457	119,454	-3	-3	
62k250.142	62k185.806	2.334	2,336	2	2	119.450	119,452	2	2	
62k252.475	62k188.139	2.333	2,337	4	3	119.443	119,444	1	1	
62k254.808	62k190.472	2.333	2,333	0	-1	119.436	119,436	0	0	
62k257.142	62k192.806	2.334	2,337	3	3	119.429	119,432	3	3	
62k259.475	62k195.139	2.333	2,335	2	2	119.422	119,424	2	1	
62k261.808	62k197.472	2.333	2,335	2	2	119.415	119,414	-1	0	
62k264.142	62k199.806	2.334	2,330	-4	-3	119.408	119,407	-1	-1	
62k266.475	62k202.139	2.333	2,329	-4	-4	119.401	119,401	0	0	
62k268.808	62k204.472	2.333	2,339	6	6	119.394	119,400	6	6	
62k271.142	62k206.806	2.334	2,341	7	7	119.387	119,394	7	7	
62k273.475	62k209.139	2.333	2,333	0	0	119.380	119,382	2	2	
62k275.808	62k211.472	2.333	2,341	8	8	119.373	119,376	3	2	
62k278.142	62k213.806	2.334	2,343	9	9	119.366	119,368	2	2	
62k280.475	62k216.139	2.333	2,329	-4	-4	119.359	119,358	-1	-1	
62k282.808	62k218.472	2.333	2,333	0	0	119.352	119,358	6	5	
62k285.142	62k220.806	2.334	2,334	0	0	119.345	119,352	7	7	
62k287.475	62k223.139	2.333	2,333	0	0	119.338	119,344	6	6	
62k289.808	62k225.472	2.333	2,339	6	6	119.331	119,337	6	6	
62k292.142	62k227.806	2.334	2,326	-8	-8	119.324	119,327	3	3	
62k294.475	62k230.139	2.333	2,326	-7	-7	119.317	119,319	2	2	
62k296.808	62k232.472	2.333	2,331	-2	-2	119.310	119,304	-6	-5	
62k299.142	62k234.806	2.334	2,333	-1	-1	119.303	119,310	7	7	
62k301.475	62k237.139	2.333	2,331	-2	-3	119.296	119,299	3	3	
62k303.808	62k239.472	2.333	2,333	0	0	119.289	119,291	2	2	
62k306.142	62k241.806	2.334	2,337	3	3	119.282	119,281	-1	-1	
62k308.475	62k244.139	2.333	2,335	2	2	119.275	119,275	0	0	
62k310.808	62k246.472	2.333	2,334	1	1	119.268	119,268	0	-1	
62k313.142	62k248.806	2.334	2,334	0	0	119.261	119,261	0	1	
62k315.475	62k251.139	2.333	2,336	3	3	119.254	119,257	3	3	
62k317.808	62k253.472	2.333	2,339	6	6	119.247	119,251	4	4	
62k320.142	62k255.806	2.334	2,337	3	3	119.240	119,241	1	1	
62k322.475	62k258.139	2.333	2,333	0	0	119.233	119,230	-3	-3	
62k324.808	62k260.472	2.333	2,335	2	2	119.226	119,228	2	2	
62k327.142	62k262.806	2.334	2,336	2	2	119.219	119,221	2	2	
62k329.475	62k265.139	2.333	2,334	1	1	119.212	119,213	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k331.808	62k267.472	2.333	2,332	-1	-1	119.205	119,204	-1	-1	
62k334.142	62k269.806	2.334	2,334	0	0	119.198	119,194	-4	-4	
62k336.475	62k272.139	2.333	2,333	0	0	119.191	119,194	3	3	
62k338.808	62k274.472	2.333	2,336	3	3	119.184	119,178	-6	-6	
62k341.142	62k276.806	2.334	2,336	2	2	119.177	119,180	3	3	
62k343.475	62k279.139	2.333	2,338	5	5	119.170	119,172	2	2	
62k345.808	62k281.472	2.333	2,337	4	4	119.163	119,163	0	0	
62k348.142	62k283.806	2.334	2,337	3	3	119.156	119,156	0	0	
62k350.475	62k286.139	2.333	2,335	2	2	119.149	119,155	6	5	
62k352.808	62k288.472	2.333	2,335	2	2	119.142	119,149	7	6	
62k355.142	62k290.806	2.334	2,333	-1	-1	119.135	119,135	0	0	
62k357.475	62k293.139	2.333	2,333	0	0	119.128	119,128	0	-1	
62k359.808	62k295.472	2.333	2,337	0	-1	119.121	119,129	8	8	
62k362.142	62k297.806	2.334	2,334	0	0	119.114	119,116	2	2	
62k364.475	62k300.139	2.333	2,337	4	4	119.107	119,108	1	1	
62k366.808	62k302.472	2.333	2,336	3	3	119.100	119,097	-3	-3	
62k369.142	62k304.806	2.334	2,332	-2	2	119.093	119,091	-2	-2	
62k371.475	62k307.139	2.333	2,332	-1	-1	119.086	119,085	-1	-1	
62k373.808	62k309.472	2.333	2,333	0	0	119.079	119,076	-3	-3	
62k376.142	62k311.806	2.334	2,334	0	0	119.072	119,066	-6	-6	
62k378.475	62k314.139	2.333	2,337	4	4	119.065	119,065	0	0	
62k380.808	62k316.472	2.333	2,335	2	2	119.058	119,064	6	5	
62k383.142	62k318.806	2.334	2,335	1	1	119.051	119,057	6	6	
62k385.475	62k321.139	2.333	2,333	0	0	119.044	119,051	7	6	
62k387.808	62k323.472	2.333	2,338	5	5	119.037	119,037	0	0	
62k390.142	62k325.806	2.334	2,338	4	4	119.030	119,033	3	3	
62k392.475	62k328.139	2.333	2,327	-6	-5	119.023	119,025	2	2	
62k394.808	62k330.472	2.333	2,332	-1	-1	119.016	119,015	-1	-1	
62k397.142	62k332.806	2.334	2,341	7	7	119.009	119,008	-1	0	
62k399.475	62k335.139	2.333	2,339	6	6	119.002	119,002	0	0	
62k401.808	62k337.472	2.333	2,335	2	3	118.995	118,995	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	
62k404.142	62k370.782	2.334	2340	6	5	118.988	118.983	-5	-5	
62k406.475	62k373.115	2.333	2337	4	4	118.981	118.976	-5	-4	
62k408.808	62k375.448	2.333	2336	3	3	118.974	118.970	-4	-4	
62k411.142	62k377.782	2.334	2338	4	4	118.967	118.964	-3	-3	
62k413.475	62k380.115	2.333	2336	3	3	118.960	118.962	2	1	
62k415.808	62k382.448	2.333	2338	5	5	118.953	118.951	-2	-2	
62k418.142	62k384.782	2.334	2337	3	3	118.946	118.945	-1	0	
62k420.475	62k387.115	2.333	2337	4	4	118.939	118.941	2	2	
62k422.808	62k389.448	2.333	2338	5	4	118.932	118.930	-2	-1	
62k425.142	62k391.782	2.334	2340	6	5	118.925	118.922	-3	-3	
62k427.475	62k394.115	2.333	2339	6	5	118.918	118.915	-3	-3	
62k429.808	62k396.448	2.333	2338	5	5	118.911	118.908	-3	-3	
62k432.142	62k398.782	2.334	2330	-4	-3	118.904	118.902	-2	-2	
62k434.475	62k401.115	2.333	2331	-2	-2	118.897	118.893	-4	-3	
62k436.808	62k403.448	2.333	2335	2	2	118.890	118.888	-2	-2	
62k439.142	62k405.782	2.334	2335	1	1	118.883	118.881	-2	-2	
62k441.475	62k408.115	2.333	2331	-2	-2	118.876	118.873	-3	-3	
62k443.808	62k410.448	2.333	2331	-2	-2	118.869	118.867	-2	-2	
62k446.142	62k412.782	2.334	2337	3	3	118.862	118.858	-4	-3	
62k448.475	62k415.115	2.333	2335	2	2	118.855	118.853	-2	-2	
62k450.808	62k417.448	2.333	2330	-3	-3	118.848	118.846	-2	2	
62k453.142	62k419.782	2.334	2332	-2	-2	118.841	118.843	2	2	
62k455.475	62k422.115	2.333	2334	1	1	118.834	118.831	-3	-3	
62k457.808	62k424.448	2.333	2335	2	2	118.827	118.825	-2	-2	
62k460.142	62k426.782	2.334	2331	-3	-3	118.820	118.818	-2	-2	
62k462.475	62k429.115	2.333	2337	4	4	118.813	118.809	-4	-3	
62k464.808	62k431.448	2.333	2337	4	4	118.806	118.804	-2	-2	
62k467.142	62k433.782	2.334	2336	2	2	118.799	118.798	-1	-1	
62k469.475	62k436.115	2.333	2335	2	2	118.792	118.789	-3	-2	
62k471.808	62k438.448	2.333	2332	-1	-1	118.785	118.782	-3	-3	
62k474.142	62k440.782	2.334	2332	-2	-2	118.778	118.776	-2	-2	
62k476.475	62k443.115	2.333	2336	3	3	118.771	118.770	-1	-1	
62k478.808	62k445.448	2.333	2336	3	3	118.764	118.761	-3	-3	
62k481.142	62k447.782	2.334	2336	2	2	118.757	118.753	-2	-2	
62k483.475	62k450.115	2.333	2337	4	3	118.750	118.747	-3	-3	
62k485.808	62k452.448	2.333	2333	5	5	118.743	118.741	-2	-2	
62k488.142	62k454.782	2.334	2340	6	6	118.736	118.735	-1	-1	
62k490.475	62k457.115	2.333	2340	7	6	118.729	118.730	1	1	
62k492.808	62k459.448	2.333	2340	7	7	118.722	118.721	-1	-1	

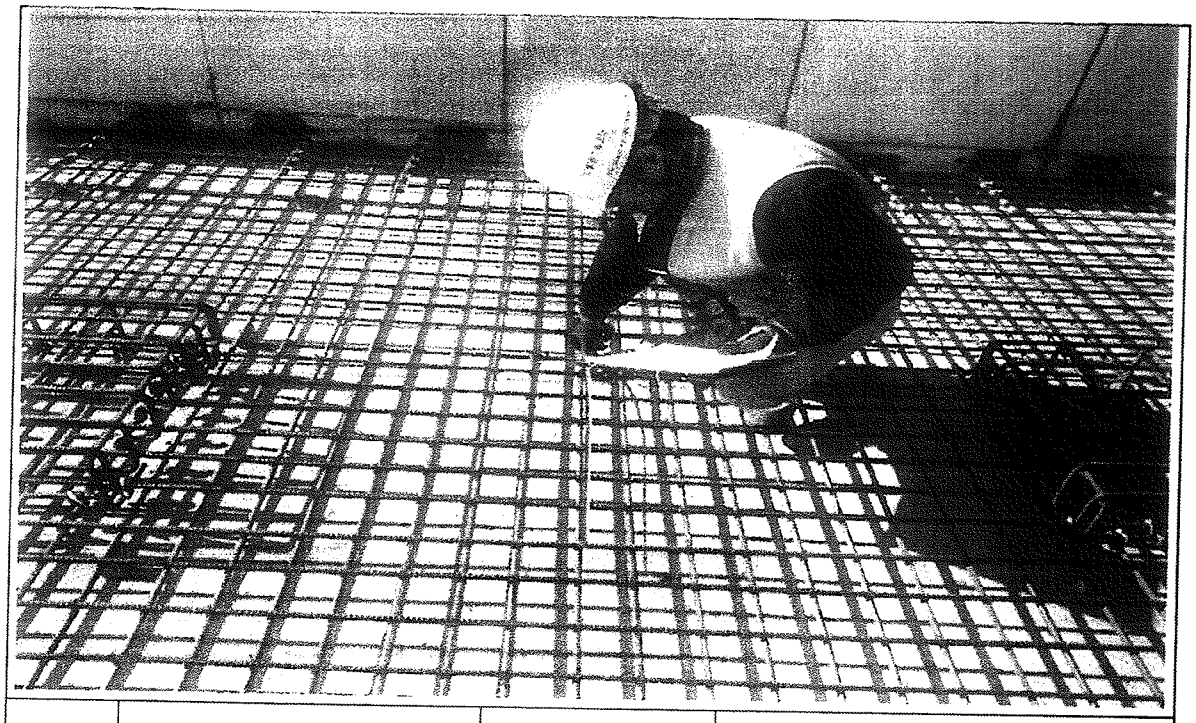
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 09일

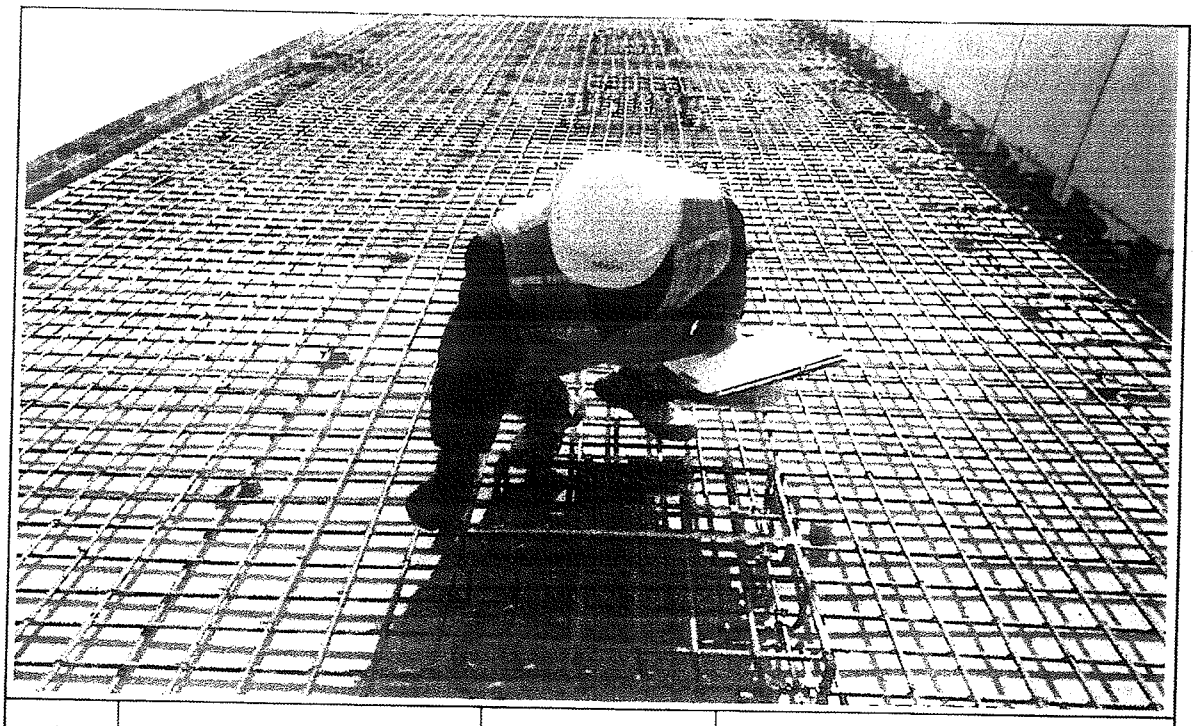
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



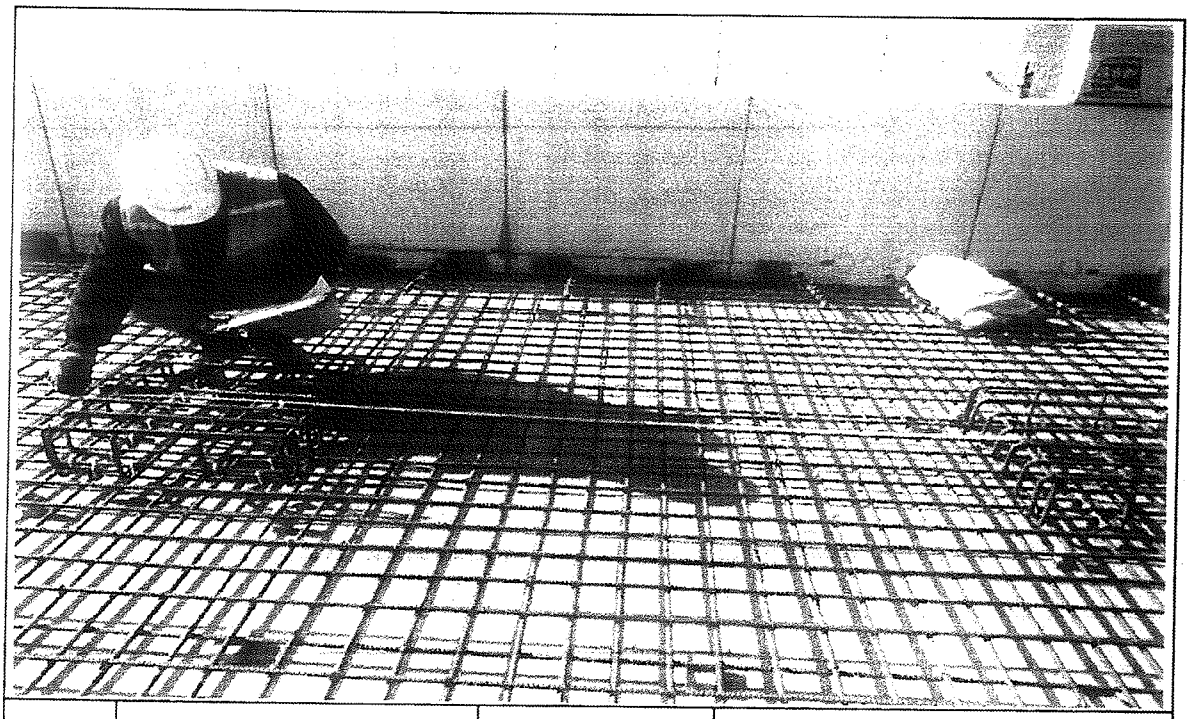
일자	2013.10.09	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



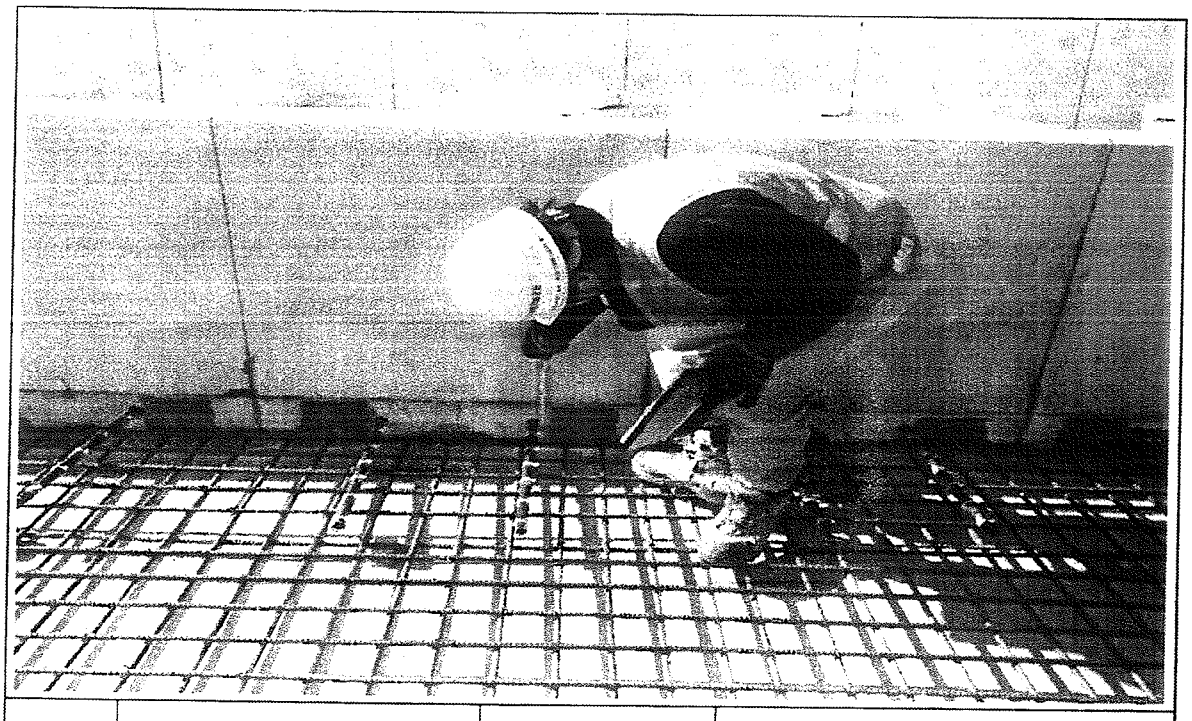
일자	2013.10.09	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



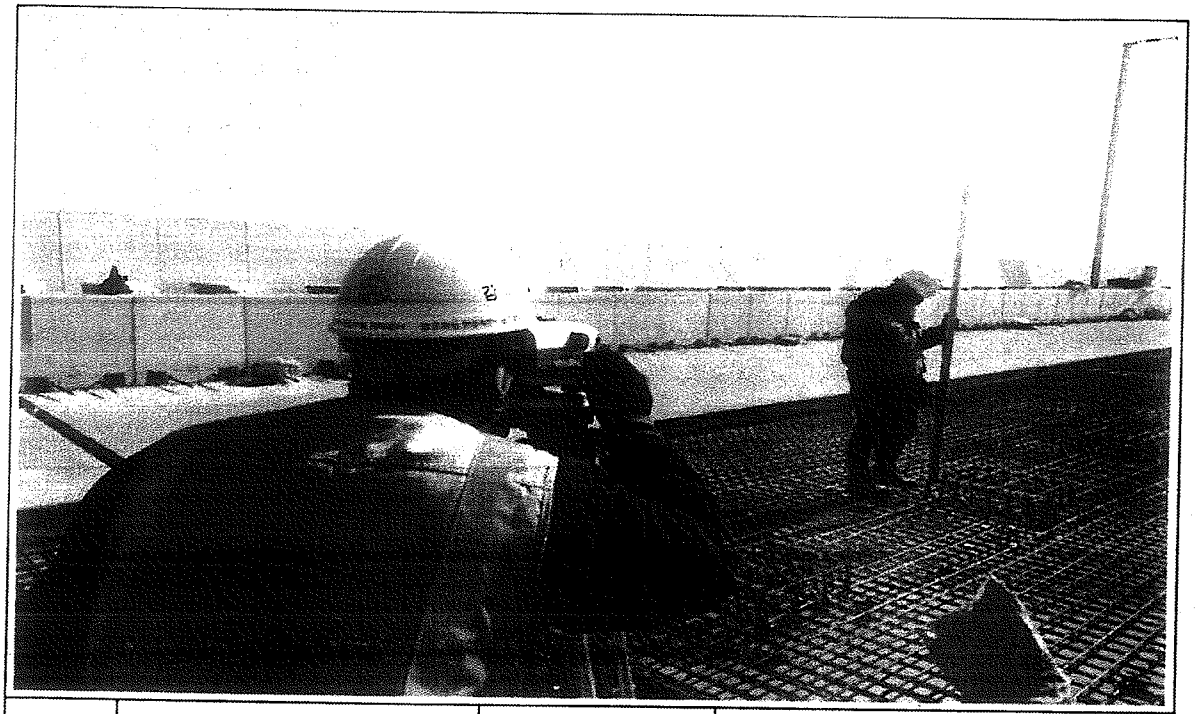
일자	2013.10.09	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



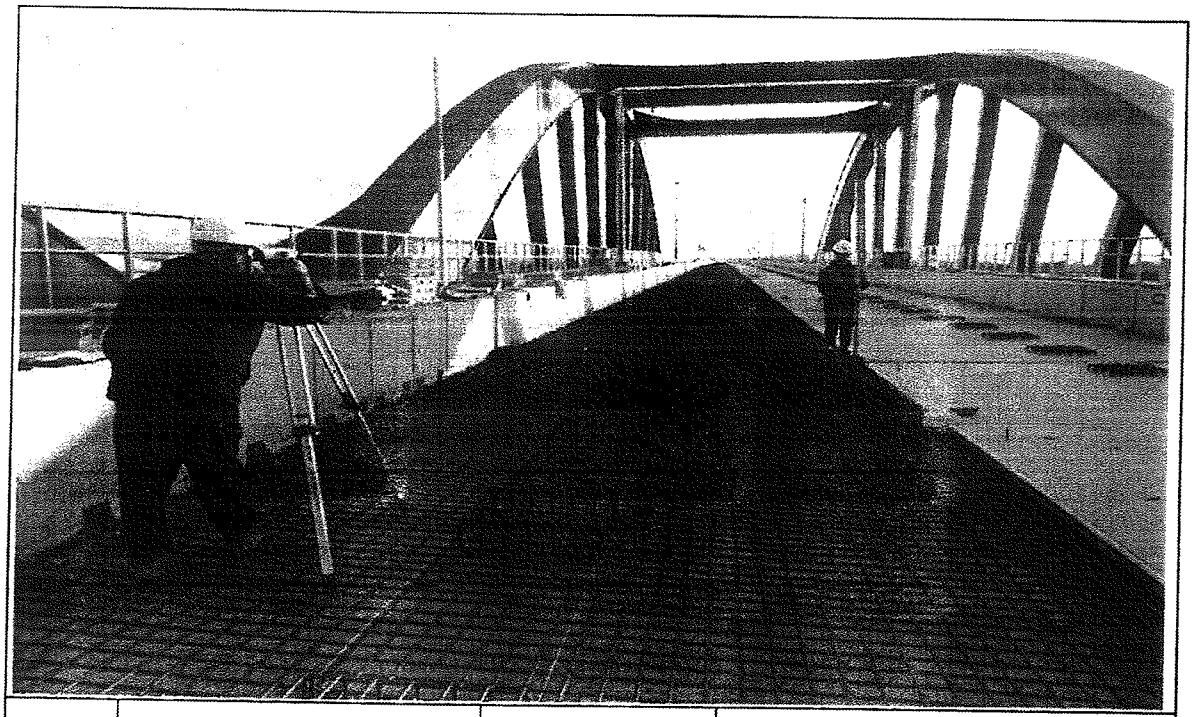
일자	2013.10.09	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.09	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



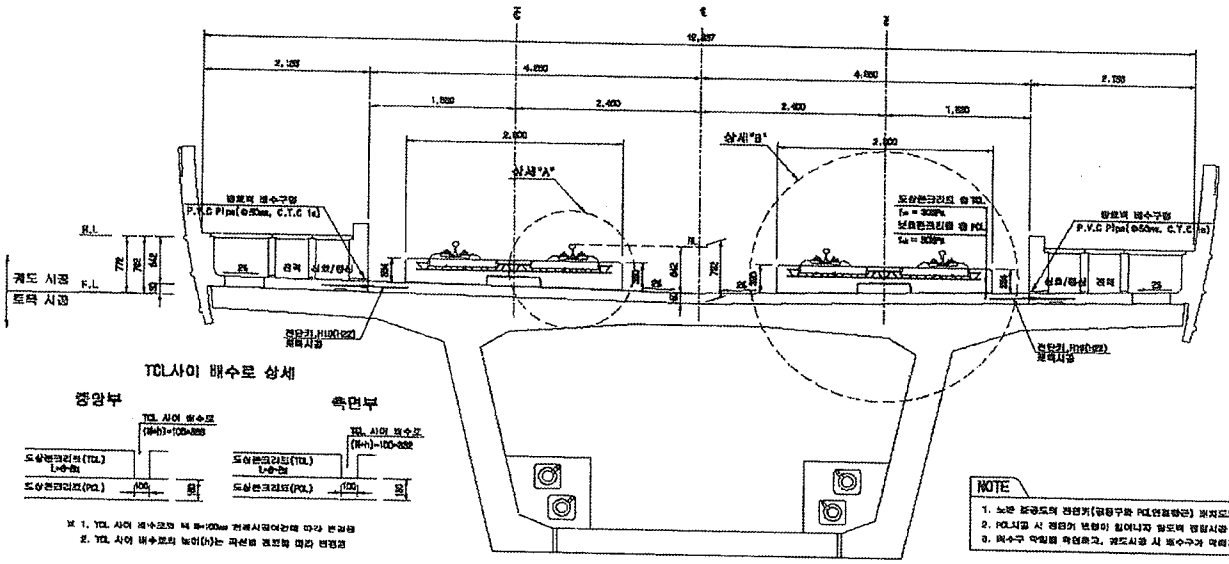
일자	2013.10.09	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

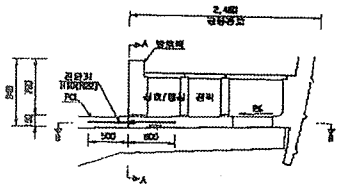
S=1:30



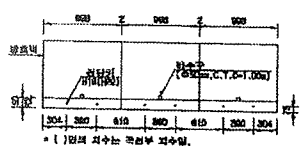
TCL사이 배수로 상세

※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 B=100mm 전폭시공이어려울때 마감 본공정
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캠버별 여러 변경됨

전단키 및 배수구 개념도

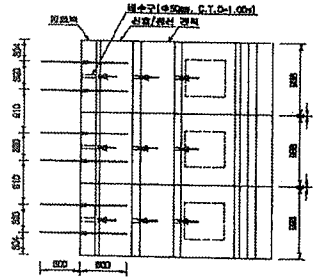


단면 "A-A"



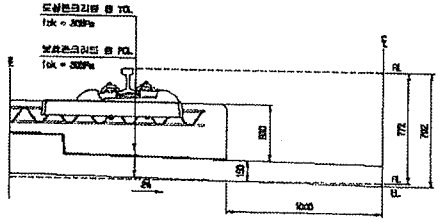
* ( )안의 치수는 곡선부 보수임.

단면 "B-B"



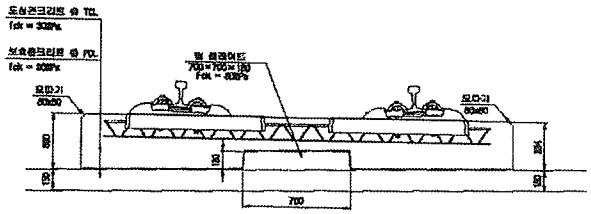
삼세"A"

S=1:15



삼세"B"

S=1:15



NOTE

1. 노반 공공도의 전단키(경계구분 PCL연결철근) 위치도와 일치를 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 철근이 변형이 일어나지 않도록 정밀시공 및 관리관리를 요망한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.

재 료 표

구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-19	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
방수재	침수시멘트계		
탄성멀리재	EPDM t=1.3mm		
팁 캡렉터용 몰탈재	A Type : 180×180×10 B Type : 120×180×12.5 C Type : 180×180×15 D Type : 640×180×5		

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)유림기술공단 유 림							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 여	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	상행선	시설위치	오송~익산				
		시공감리								토목지점		공 구	제1공구				
										도면축척	A3 도면대	원점좌표	237 OF 736	수도원번호		도면번호	C0001098-044
																표준버전	RAIL v1.1(2009)
										가설형태	날 짜	내 용	이해범	어덕천	권상덕	박원자	
													작성자	검토자	검토자	확인자	

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

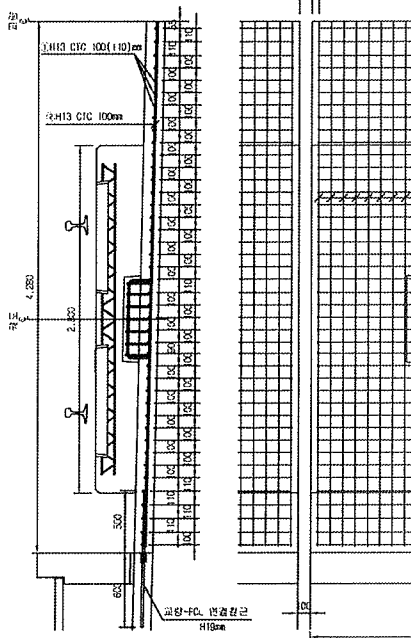
복선구간

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

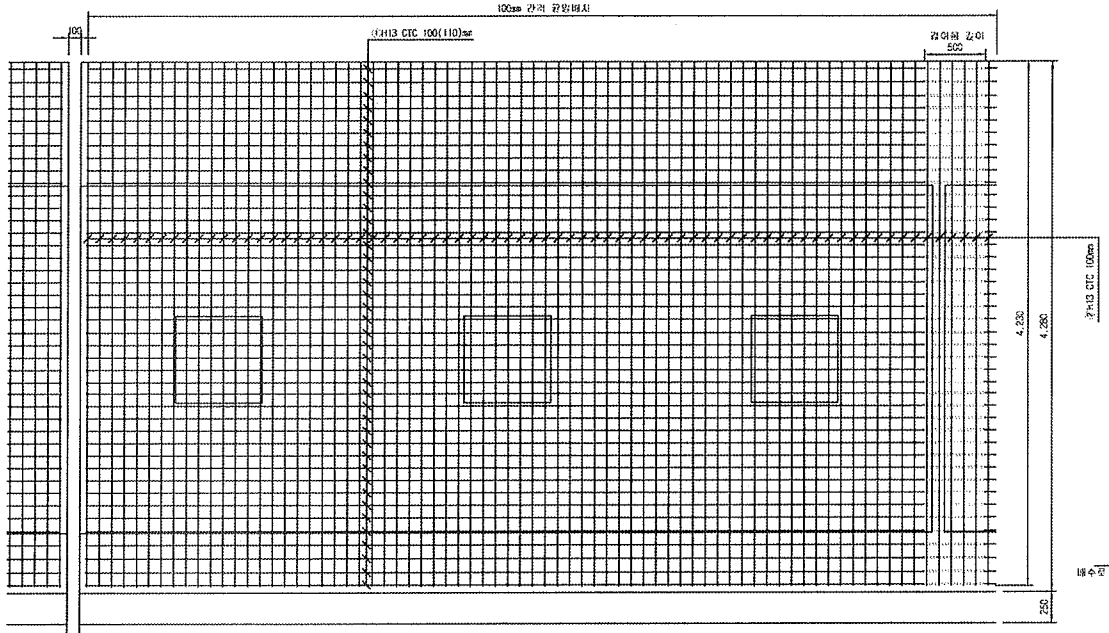
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 질적 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 : 책임감리원
날짜 : 2012. 12. 1

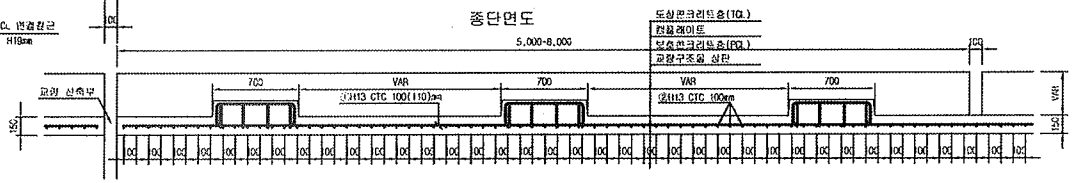
횡단면도



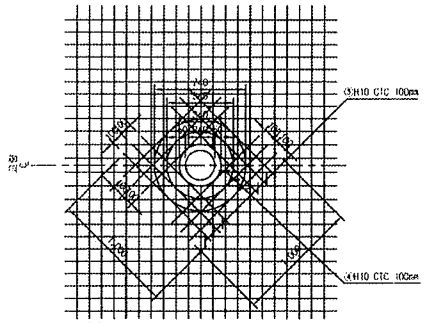
평면도

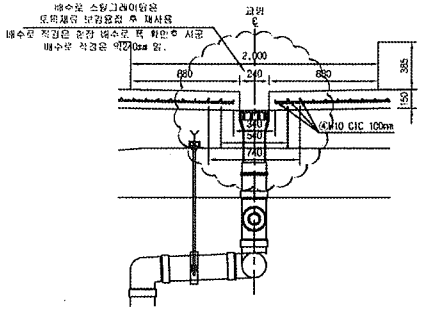


종단면도

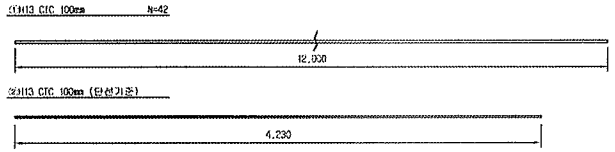


중앙배수구 보강 배근

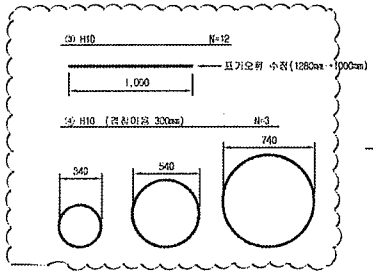


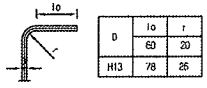


철 근 상 세 도



철 근 가 공





NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철 근 재 료 표

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	

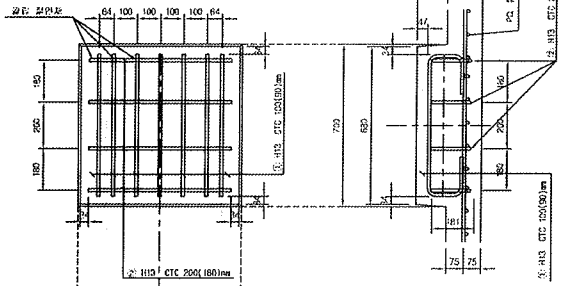
중앙배수구는 관련형식변경 #처리완료 단위 (종단수량은 복선 1m/1개소, 단선 3m/1개소 적용 산출)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계감명	호남고속철도 제도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	제도공영(주)						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(제도1공구) 제도부설 기타공사	시공감리	동일기술공단						운영코드		관 구	제1공구			
				2013.03.26	시공상세도	김철구	김철한	이우용	노선번호		관리번호	0F	구도면번호	도면번호	시공상세도-660
				계정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20			표준버전	RAIL v1.1(2009)

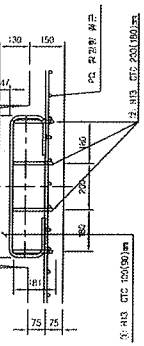
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

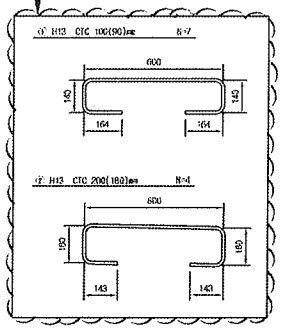
평면도
S=1:10



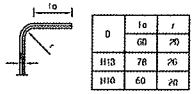
종방향 단면도
S=1:10



철 근 상 세 도
S=1:10

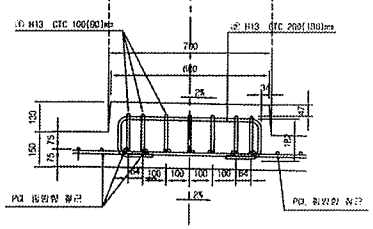


철 근 가 공

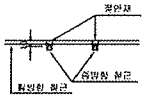


D	la	r
	60	20
H13	78	26
H10	60	20

횡방향 단면도
1:10

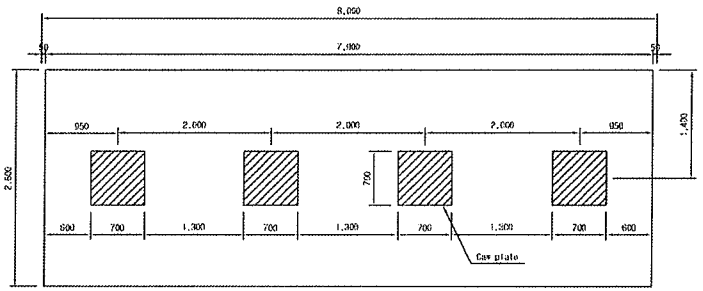


교량부 절연설치 상세도
S=1:10

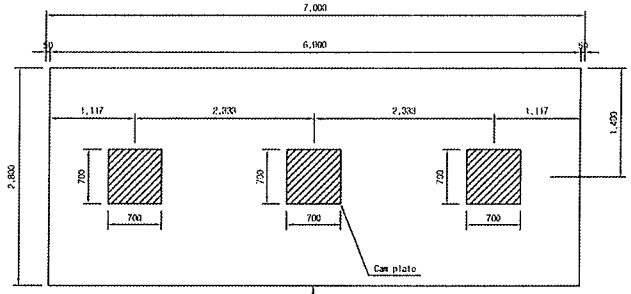


캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

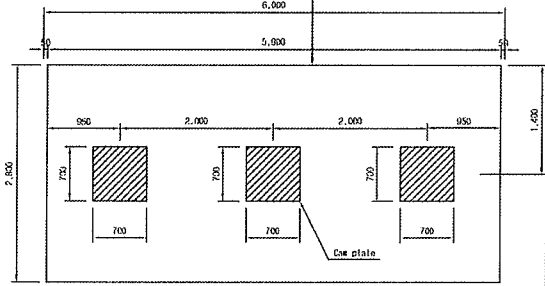


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SD40) (Cam Plate 1개소당)

번호 NO.	종 류	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	
계						13.211	

승 인
권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
권고사항과 함께 붙임

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 사항서 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		설계회사	(주)동양기술공단	△						검토분야	토목	철도 구분	고속철도	도면명	호남고속철도 오송역 철근배근 시공상세도(1)	
		설계감리		△						관할단계	하부설계	노 선 명	호남고속철도			
설계업명	호남고속철도 오송~익산간(궁도,12공구) 설계용역	시공회사	궁도공업(주)	△	2013.02.25	시공상세도 승인용	김정구	김동환	이우동	노선현황	상하선	시설유치	오송-익산			
시공감업	호남고속철도 오송~익산간(궁도,12공구) 궁도복합 건립공사	시공감리	동양기술공단	개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관제번호	000 OF 000	구도면번호		도면번호 시공상세도-10
																최종년월 HA-1 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-426
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-426		
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) 61K943 ~ 62K398 (환) 61K909.640 ~ 62K364.640		

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	2013년10월10일	2013년10월10일	2013년10월10일

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-426	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월10일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 61K943 ~ 62K398 (환) 61K909.640 ~ 62K364.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월10일 / 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 □).

2013년10월10일

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-426
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) 61K943 ~ 62K398 (환) 61K909.640 ~ 62K364.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131010	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131010
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	20131010	20131010

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-426

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-61K943~62K398 환-61K909.640~62K364.640

2013. 10 . 10

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

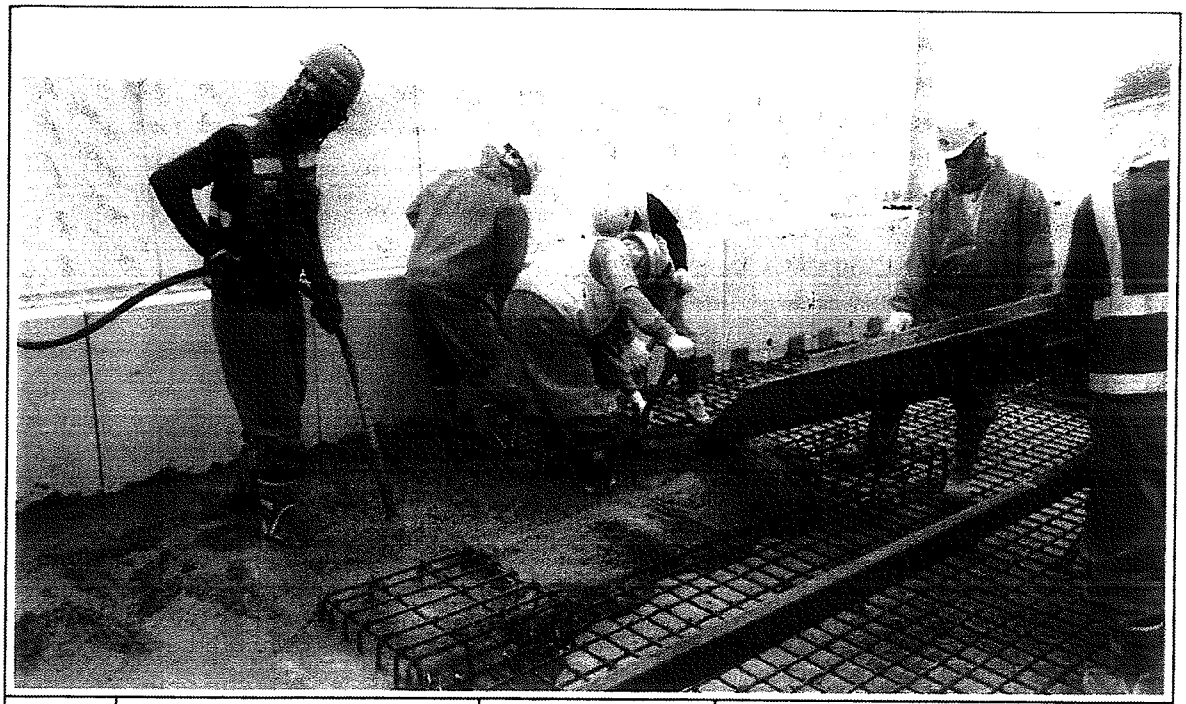
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 10일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



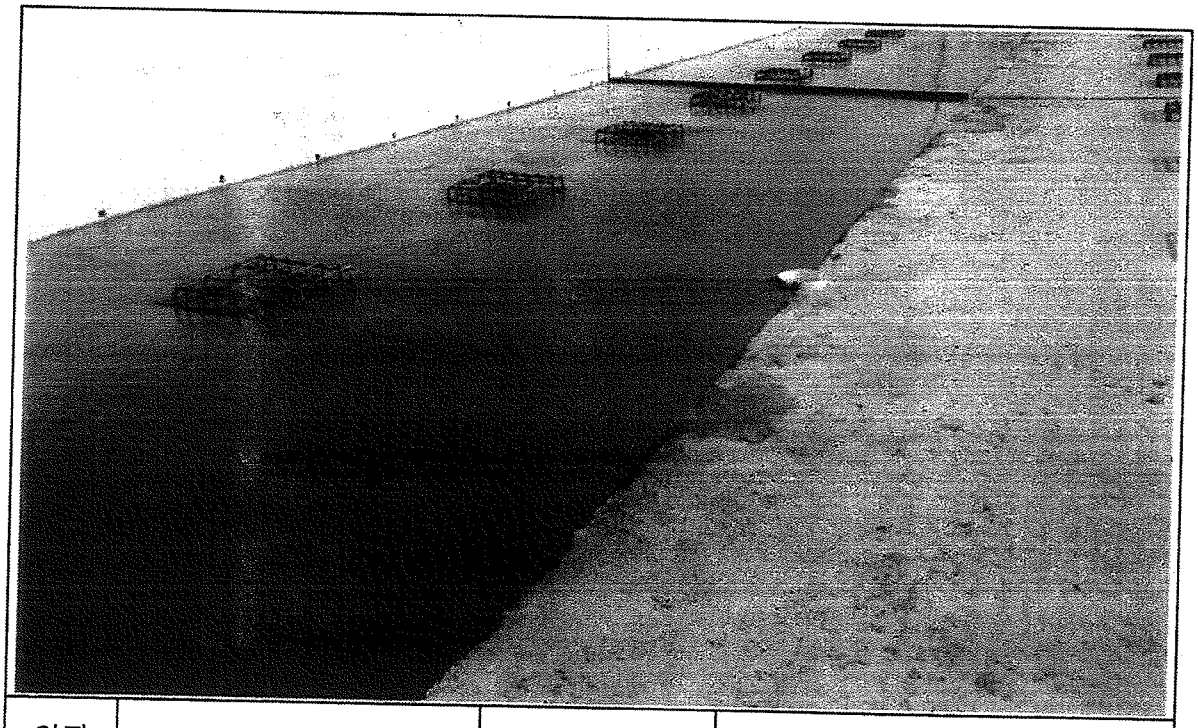
일자	2013.10.10	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.10	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.10	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 10 월 16일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
10-16	정지고개-			김 순철	671229	PC 타설	
				윤 종석	721215		
				박 종국	600227		
				문동진	760316		문동진
				이규석	840916		석
				박선자	681211		
				이대호	660119		이
				서기훈	801119		
				박영이	530228		
				강철근	481111 -		
				김성제	680302		
				이은현	610305		
				유석기	620828		
				강 영규	600914		
				김 상수	800209		김상
				송제욱	710321		
				조승진	881107		
				이은한	941005		
				황진명	710501		
				이승원	890101		
				이명택	770910		
				소승근	690421		이 C 근
				김선길	470829		김선길
				방선환	590510		방
				이금환	760813		이
				김정하	770806		
				박성	5[illegible]5/6		박
				노계환	740606		
				양정관	940826		

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
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		
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) 61K943 ~ 62K398 (환) 61K909.640 ~ 62K364.640		

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	2013년10월11일	2013년10월11일	2013년10월11일

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-427	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월11일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 61K943 ~ 62K398 (환) 61K909.640 ~ 62K364.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월11일 / 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 □).

2013년10월11일

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
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) 61K943 ~ 62K398 (환) 61K909.640 ~ 62K364.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131011	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131011
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	20131011	20131011

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가 (PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-61K943~62K398 환-61K909.640~62K364.640

2013. 10 . 11

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

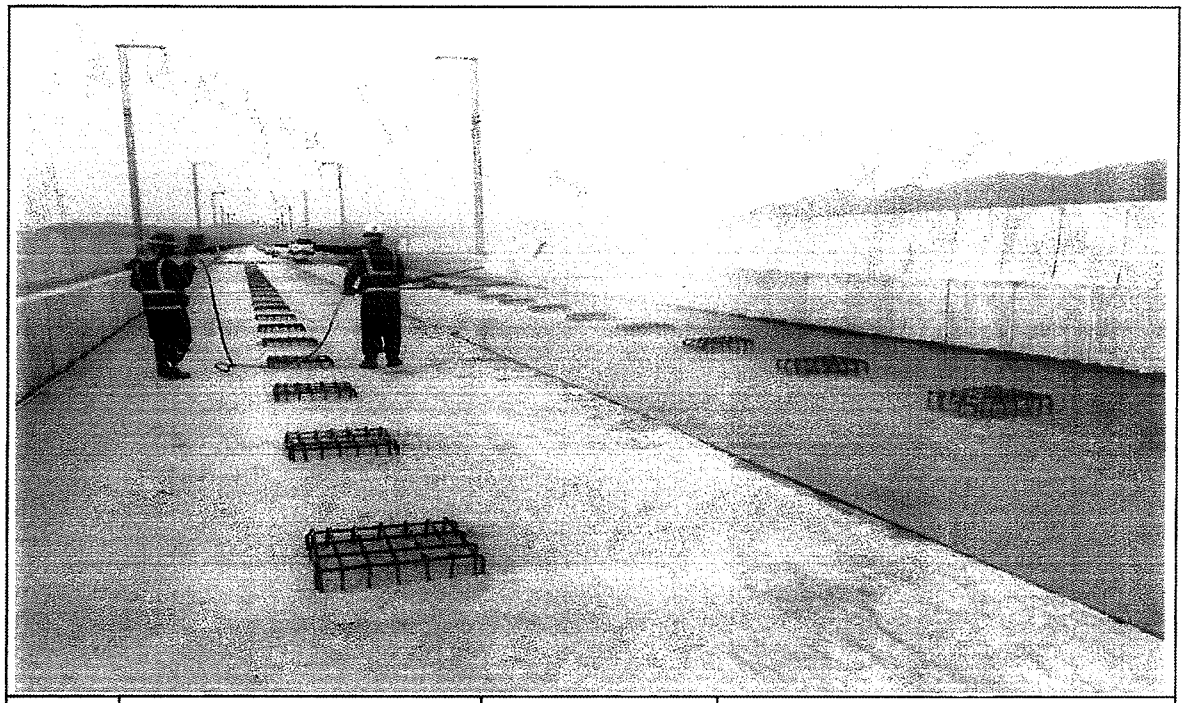
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 11일

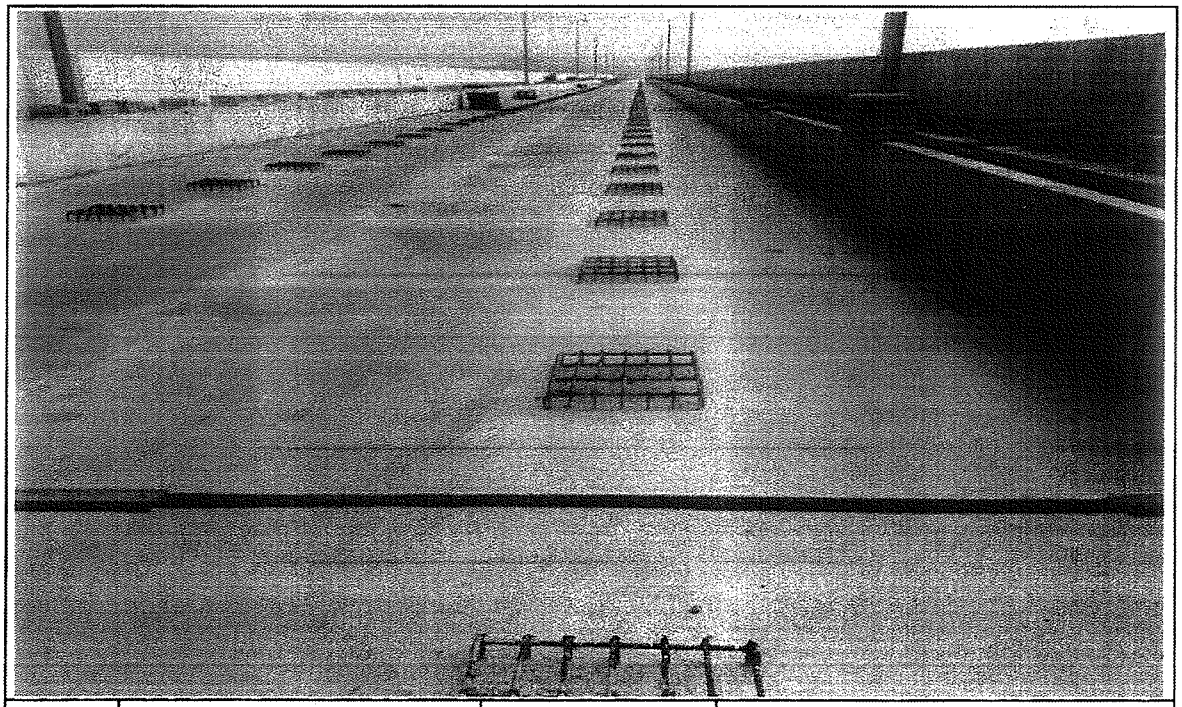
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.11	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.11	사진설명	완료