검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-476

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-476		
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) 59K563 ~ 59K948 (환) 59K498.742 ~ 59K883.795		

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	2013년11월11일	2013년11월11일	2013년11월11일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-476	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월11일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 59K563 ~ 59K948 (환) 59K498.742 ~ 59K883.795
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월11일 / 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 □).

2013년11월11일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-476
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) 59K563 ~ 59K948 (환) 59K498.742 ~ 59K883.795
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131110	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131111
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	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	20131110	20131111

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-476

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-59K563~59K948 환-59K498.742~59K883.795

2013. 11 . 11

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 소기욱 (인)

감리단 확인자 : 박상희 (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	
59k563.000	59k498.742	150	149	148	-1	-2	-1	-2	115.600	115.601	1	1	115.514	115.516	2	1	
59k565.000	59k500.742	150	151	149	1	-1	-1	-1	115.601	115.603	2	2	115.515	115.517	2	1	
59k570.000	59k505.743	150	152	151	2	1	2	1	115.604	115.605	1	1	115.518	115.519	1	2	
59k575.000	59k510.744	150	151	150	1	0	0	1	115.609	115.609	0	0	115.523	115.526	3	2	
59k580.000	59k515.745	150	150	152	0	2	0	2	115.614	115.614	0	-1	115.528	115.519	1	1	
59k585.000	59k520.745	150	153	152	3	2	2	3	115.621	115.623	2	1	115.535	115.534	-1	-1	
59k590.000	59k525.746	150	151	151	1	1	1	1	115.628	115.629	1	1	115.542	115.540	-2	-2	
59k595.000	59k530.747	150	152	151	2	1	1	0	115.637	115.635	-2	-2	115.551	115.550	-1	-2	
59k600.000	59k535.748	150	151	150	1	0	1	0	115.646	115.645	-1	-1	115.560	115.557	-3	-2	
59k605.000	59k540.749	150	149	148	-1	-2	-2	-1	115.657	115.655	-2	-1	115.571	115.570	-1	-1	
59k610.000	59k545.749	150	148	149	-2	-1	-1	-1	115.668	115.665	-3	-2	115.582	115.582	0	0	
59k615.000	59k550.75	150	150	151	0	1	0	2	115.681	115.680	-1	-1	115.595	115.596	1	1	
59k620.000	59k555.751	150	151	152	1	2	1	1	115.694	115.692	-2	-1	115.608	115.610	2	2	
59k625.000	59k560.752	150	152	151	2	1	1	2	115.709	115.708	-1	0	115.623	115.624	1	1	
59k630.000	59k565.753	150	151	152	1	2	2	1	115.724	115.725	1	1	115.638	115.641	3	2	
59k635.000	59k570.753	150	148	149	-2	-1	-1	-2	115.741	115.741	0	-1	115.655	115.656	1	1	
59k640.000	59k575.754	150	149	150	-1	0	-1	0	115.758	115.759	1	2	115.672	115.674	2	1	
59k645.000	59k580.755	150	150	151	0	1	0	0	115.777	115.780	3	2	115.691	115.693	2	2	
59k650.000	59k585.756	150	151	152	1	2	1	1	115.796	115.797	1	1	115.710	115.711	1	0	
59k655.000	59k590.757	150	152	152	2	2	2	1	115.816	115.817	1	1	115.730	115.729	-1	-1	
59k660.000	59k595.757	150	151	151	1	1	1	2	115.836	115.838	2	1	115.750	115.748	-2	-2	
59k665.000	59k600.758	150	153	152	3	2	2	2	115.856	115.857	1	2	115.770	115.769	-1	-1	
59k670.000	59k605.759	150	153	153	3	3	2	2	115.876	115.876	0	0	115.790	115.790	0	1	
59k675.000	59k610.76	150	151	152	1	2	2	1	115.896	115.897	1	1	115.810	115.808	-2	-1	
59k680.000	59k615.761	150	152	151	2	1	1	0	115.916	115.918	3	2	115.830	115.829	-1	-2	
59k685.000	59k620.761	150	151	150	1	0	1	0	115.936	115.938	2	2	115.850	115.848	-2	-1	
59k690.000	59k625.762	150	149	148	-1	-2	-1	-1	115.956	115.957	1	1	115.870	115.869	-1	-1	
59k695.000	59k630.763	150	148	149	-2	-1	-1	-2	115.976	115.976	0	0	115.890	115.890	0	0	
59k700.000	59k635.764	150	149	148	-1	-2	-1	-0	115.996	115.994	-2	-1	115.910	115.912	2	1	
59k705.000	59k640.765	150	150	151	0	1	1	0	116.016	116.015	-1	-2	115.930	115.931	1	2	
59k710.000	59k645.765	150	150	150	0	0	0	1	116.036	116.036	0	-1	115.950	115.952	2	1	
59k715.000	59k650.766	150	151	151	1	1	0	0	116.056	116.057	1	1	115.970	115.972	2	2	
59k720.000	59k655.767	150	152	152	2	2	1	2	116.076	116.078	2	2	115.990	115.993	3	2	
59k725.000	59k660.768	150	149	148	-1	-2	-1	-2	116.096	116.097	1	1	116.010	116.011	1	1	
59k730.000	59k665.769	150	148	149	-2	-1	-2	-1	116.116	116.119	3	3	116.030	116.032	2	2	
59k735.000	59k670.769	150	149	150	-1	0	-1	0	116.136	116.138	2	1	116.050	116.051	1	1	
59k740.000	59k675.77	150	149	149	-1	-1	-1	-1	116.156	116.157	1	2	116.070	116.073	3	2	
59k745.000	59k680.771	150	150	151	0	1	0	1	116.176	116.176	0	0	116.090	116.091	1	1	
59k750.000	59k685.772	150	148	149	-2	-1	-1	-2	116.196	116.198	2	1	116.110	116.110	0	0	
59k755.000	59k690.773	150	151	152	1	2	1	2	116.216	116.217	1	2	116.130	116.131	1	1	
59k760.000	59k695.773	150	150	151	0	1	0	1	116.236	116.235	-1	-1	116.150	116.152	2	2	
59k765.000	59k700.774	150	151	152	1	2	1	2	116.256	116.254	-2	-1	116.170	116.171	1	1	
59k770.000	59k705.775	150	152	151	2	1	2	1	116.276	116.275	-1	-2	116.190	116.189	-1	-2	
59k775.000	59k710.776	150	151	151	1	1	1	1	116.296	116.294	-2	-1	116.210	116.208	-2	-1	
59k780.000	59k715.777	150	153	152	3	2	2	3	116.316	116.315	-1	0	116.230	116.229	-1	-2	
59k785.000	59k720.777	150	153	153	3	3	2	2	116.336	116.336	0	1	116.250	116.250	0	-1	
59k790.000	59k725.778	150	152	152	2	2	1	1	116.356	116.359	1	2	116.270	116.271	1	1	
59k795.000	59k730.779	150	151	151	1	1	1	1	116.376	116.374	-2	-1	116.290	116.292	2	2	
59k800.000	59k735.78	150	152	152	2	2	2	1	116.396	116.397	1	+1	116.310	116.312	2	1	
59k805.000	59k740.781	150	151	151	1	1	1	1	116.416	116.416	0	1	116.330	116.331	1	2	
59k810.000	59k745.781	150	149	148	-1	-2	-1	-2	116.436	116.438	2	2	116.350	116.353	3	2	
59k815.000	59k750.782	150	148	148	-2	-2	-1	-2	116.456	116.459	1	1	116.370	116.371	1	1	
59k820.000	59k755.783	150	149	149	-1	-1	-1	0	116.476	116.479	3	3	116.390	116.392	2	1	
59k825.000	59k760.784	150	150	150	0	0	1	1	116.496	116.497	1	1	116.410	116.412	2	1	
59k830.000	59k765.785	150	151	151	1	1	2	1	116.516	116.518	2	2	116.430	116.431	1	0	
59k835.000	59k770.785	150	152	152	2	2	1	1	116.536	116.537	1	1	116.450	116.450	0	-1	C.P(현) 59K846 .760
59k840.000	59k775.786	150	151	151	1	1	2	2	116.556	116.556	0	0	116.470	116.471	1	0	
59k845.000	59k780.787	150	148	148	-2	-2	-1	-1	116.576	116.578	2	2	116.490	116.492	2	1	

STA		단면높이							Con'c상단 높이							비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	회사		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
59k850.000	59k785.788	150	152	151	2	1	2	1	116.596	116.597	1	2	116.510	116.509	-1	-2	(환) 59K782 .547
59k855.000	59k790.788	150	149	148	-1	-2	-1	-2	116.616	116.618	2	1	116.530	116.528	-2	-1	
59k860.000	59k795.788	150	150	151	0	1	0	1	116.636	116.637	1	0	116.550	116.549	-1	-1	
59k865.000	59k800.789	150	152	152	2	2	1	1	116.656	116.656	0	1	116.570	116.570	0	0	
59k870.000	59k805.789	150	151	152	1	2	1	2	116.676	116.678	2	2	116.590	116.592	2	1	
59k875.000	59k810.79	150	151	151	1	1	1	1	116.696	116.697	1	1	116.610	116.611	1	2	
59k880.000	59k815.79	150	153	152	3	2	2	1	116.716	116.719	3	3	116.630	116.632	2	2	
59k885.000	59k820.79	150	151	150	1	0	1	1	116.736	116.737	1	1	116.650	116.653	3	2	
59k890.000	59k825.791	150	149	149	-1	-1	-1	-1	116.756	116.755	-1	-1	116.670	116.671	1	1	
59k895.000	59k830.791	150	148	149	-2	-1	-1	-2	116.776	116.774	-2	-1	116.690	116.689	-1	-1	
59k900.000	59k835.792	150	150	151	0	1	0	1	116.796	116.795	-1	-1	116.710	116.708	-2	-2	
59k905.000	59k840.792	150	152	151	2	1	2	1	116.816	116.816	0	0	116.730	116.729	-1	-1	
59k910.000	59k845.792	150	149	149	-1	-1	-1	-2	116.836	116.839	1	1	116.750	116.750	0	0	
59k915.000	59k850.793	150	148	149	-2	-1	-1	-1	116.856	116.858	2	2	116.770	116.771	1	1	
59k920.000	59k855.793	150	149	150	-1	0	-1	0	116.876	116.877	1	1	116.790	116.792	2	2	
59k925.000	59k860.794	150	150	151	0	1	1	0	116.896	116.899	3	2	116.810	116.811	1	1	
59k930.000	59k865.794	150	151	152	1	2	1	2	116.916	116.917	1	1	116.830	116.833	3	2	
59k935.000	59k870.794	150	152	151	2	1	2	1	116.936	116.935	-1	-1	116.850	116.851	1	1	
59k940.000	59k875.795	150	151	152	1	2	1	2	116.956	116.954	-2	-2	116.870	116.869	-1	-1	
59k945.000	59k880.795	150	153	152	3	2	2	3	116.976	116.975	-1	-2	116.890	116.889	-1	-2	
59k948.000	59k883.795	150	151	151	1	1	2	2	116.988	116.987	-1	-1	116.902	116.900	-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	
59k564.142	59k499.938	2.334	2.336	2	1	115.644	115.643	-1	-1	
59k566.475	59k502.271	2.333	2.334	1	2	115.646	115.646	0	0	
59k568.808	59k504.604	2.333	2.335	2	2	115.647	115.645	-2	-2	
59k571.142	59k506.938	2.334	2.334	0	1	115.649	115.648	-1	-1	
59k573.475	59k509.271	2.333	2.334	1	1	115.651	115.652	1	1	
59k575.808	59k511.604	2.333	2.335	2	2	115.653	115.653	0	0	
59k578.142	59k513.938	2.334	2.333	-1	-2	115.656	115.658	2	2	
59k580.475	59k516.271	2.333	2.331	-2	-1	115.659	115.660	1	1	
59k582.808	59k518.604	2.333	2.332	-1	-2	115.662	115.661	-1	-1	
59k585.142	59k520.938	2.334	2.334	0	-1	115.665	115.663	-2	-1	
59k587.475	59k523.271	2.333	2.334	1	1	115.668	115.667	-1	-2	
59k589.808	59k525.604	2.333	2.335	2	2	115.672	115.669	-3	-2	
59k592.142	59k527.938	2.334	2.335	1	1	115.676	115.675	-1	-1	
59k594.475	59k530.271	2.333	2.336	3	2	115.680	115.680	0	0	
59k596.808	59k532.604	2.333	2.334	1	1	115.684	115.685	1	1	
59k599.142	59k534.938	2.334	2.333	-1	-1	115.688	115.690	2	2	
59k601.475	59k537.271	2.333	2.331	-2	-2	115.693	115.694	1	1	
59k603.808	59k539.604	2.333	2.332	-1	-2	115.698	115.701	3	2	
59k606.142	59k541.938	2.334	2.334	0	-1	115.703	115.704	1	1	
59k608.475	59k544.271	2.333	2.334	1	0	115.708	115.707	-1	-1	
59k610.808	59k546.604	2.333	2.335	2	2	115.714	115.712	-2	-2	
59k613.142	59k548.938	2.334	2.335	1	1	115.720	115.719	-1	-1	
59k615.475	59k551.271	2.333	2.332	-1	-1	115.726	115.724	-2	-1	
59k617.808	59k553.604	2.333	2.331	-2	-2	115.732	115.729	-3	-2	
59k620.142	59k555.938	2.334	2.333	-1	-1	115.738	115.737	-1	-1	
59k622.475	59k558.271	2.333	2.334	1	1	115.745	115.745	0	0	
59k624.808	59k560.604	2.333	2.335	2	2	115.752	115.753	1	1	
59k627.142	59k562.938	2.334	2.335	1	1	115.759	115.762	3	2	
59k629.475	59k565.271	2.333	2.333	0	0	115.766	115.767	1	1	
59k631.808	59k567.604	2.333	2.334	1	1	115.774	115.776	2	2	
59k634.142	59k569.938	2.334	2.337	3	2	115.782	115.783	1	1	
59k636.475	59k572.271	2.333	2.334	1	1	115.790	115.792	2	2	
59k638.808	59k574.604	2.333	2.335	2	2	115.798	115.799	1	1	
59k641.142	59k576.938	2.334	2.333	-1	-1	115.806	115.805	-1	-1	
59k643.475	59k579.271	2.333	2.331	-2	-2	115.815	115.813	-2	-1	
59k645.808	59k581.604	2.333	2.332	-1	-2	115.824	115.823	-1	-2	
59k648.142	59k583.938	2.334	2.332	-2	-1	115.833	115.833	0	-1	
59k650.475	59k586.271	2.333	2.332	-1	0	115.842	115.843	1	1	
59k652.808	59k588.604	2.333	2.332	-1	0	115.851	115.853	2	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
59k655.142	59k590.938	2.334	2.336	2	1	115.861	115.860	-1	-1	
59k657.475	59k593.271	2.333	2.334	1	2	115.870	115.870	0	0	
59k659.808	59k595.604	2.333	2.332	-1	-2	115.879	115.881	2	2	
59k662.142	59k597.938	2.334	2.333	-1	-1	115.889	115.890	1	1	
59k664.475	59k600.271	2.333	2.333	0	1	115.898	115.901	3	3	
59k666.808	59k602.604	2.333	2.334	1	2	115.907	115.908	1	1	
59k669.142	59k604.938	2.334	2.336	2	1	115.917	115.916	-1	-1	
59k671.475	59k607.271	2.333	2.334	1	1	115.926	115.924	-2	-1	
59k673.808	59k609.604	2.333	2.336	3	3	115.935	115.934	-1	-2	
59k676.142	59k611.938	2.334	2.335	1	1	115.945	115.945	0	0	
59k678.475	59k614.271	2.333	2.332	-1	-1	115.954	115.955	1	1	
59k680.808	59k616.604	2.333	2.331	-2	-2	115.963	115.965	2	2	
59k683.142	59k618.938	2.334	2.333	-1	-1	115.973	115.974	1	1	
59k685.475	59k621.271	2.333	2.333	0	0	115.982	115.980	-2	-2	
59k687.808	59k623.604	2.333	2.334	1	1	115.991	115.988	-3	-3	
59k690.142	59k625.938	2.334	2.336	2	2	116.001	116.000	-1	-1	
59k692.475	59k628.271	2.333	2.334	1	1	116.010	116.011	1	1	
59k694.808	59k630.604	2.333	2.336	3	3	116.019	116.021	2	2	
59k697.142	59k632.938	2.334	2.335	1	1	116.029	116.028	-1	-1	
59k699.475	59k635.271	2.333	2.335	2	2	116.038	116.038	0	0	
59k701.808	59k637.604	2.333	2.335	2	2	116.047	116.048	1	1	
59k704.142	59k639.938	2.334	2.333	-1	-1	116.057	116.059	2	2	
59k706.475	59k642.271	2.333	2.331	-2	-1	116.066	116.067	1	1	
59k708.808	59k644.604	2.333	2.330	-3	-2	116.075	116.078	3	2	
59k711.142	59k646.938	2.334	2.333	-1	-1	116.085	116.088	3	2	
59k713.475	59k649.271	2.333	2.333	0	0	116.094	116.095	1	1	
59k715.808	59k651.604	2.333	2.334	1	1	116.103	116.102	-1	-1	
59k718.142	59k653.938	2.334	2.336	2	2	116.113	116.111	-2	-1	
59k720.475	59k656.271	2.333	2.334	1	1	116.122	116.121	-1	-2	
59k722.808	59k658.604	2.333	2.336	3	2	116.131	116.128	-3	-2	
59k725.142	59k660.938	2.334	2.335	1	1	116.141	116.140	-1	0	
59k727.475	59k663.271	2.333	2.332	-1	-2	116.150	116.150	0	1	
59k729.808	59k665.604	2.333	2.331	-2	-1	116.159	116.160	1	2	
59k732.142	59k667.938	2.334	2.333	-1	0	116.169	116.171	2	1	
59k734.475	59k670.271	2.333	2.334	1	1	116.178	116.179	1	2	
59k736.808	59k672.604	2.333	2.333	0	2	116.187	116.188	1	0	
59k739.142	59k674.938	2.334	2.335	1	2	116.197	116.199	2	1	
59k741.475	59k677.271	2.333	2.335	2	1	116.206	116.207	1	2	
59k743.808	59k679.604	2.333	2.334	1	2	116.215	116.215	0	1	
59k746.142	59k681.938	2.334	2.337	3	2	116.225	116.226	1	1	
59k748.475	59k684.271	2.333	2.336	3	3	116.234	116.236	2	1	
59k750.808	59k686.604	2.333	2.334	1	2	116.243	116.244	1	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
59k753.142	59k688.938	2.334	2.333	-1	-1	116.253	116.253	0	1	
59k755.475	59k691.271	2.333	2.333	0	1	116.262	116.263	1	2	
59k757.808	59k693.604	2.333	2.335	2	2	116.271	116.273	2	2	
59k760.142	59k695.938	2.334	2.335	1	1	116.281	116.281	0	0	
59k762.475	59k698.271	2.333	2.334	1	1	116.290	116.290	0	1	
59k764.808	59k700.604	2.333	2.335	2	2	116.299	116.297	-2	-1	
59k767.142	59k702.938	2.334	2.334	0	-1	116.309	116.308	-1	-2	
59k769.475	59k705.271	2.333	2.335	2	1	116.318	116.317	-1	-1	
59k771.808	59k707.604	2.333	2.334	1	1	116.327	116.327	0	0	
59k774.142	59k709.938	2.334	2.336	2	2	116.337	116.338	1	1	
59k776.475	59k712.271	2.333	2.332	-1	-1	116.346	116.348	2	2	
59k778.808	59k714.604	2.333	2.331	-2	-2	116.355	116.356	1	1	
59k781.142	59k716.938	2.334	2.331	-3	-3	116.365	116.368	3	2	
59k783.475	59k719.271	2.333	2.332	-1	-2	116.374	116.375	1	1	
59k785.808	59k721.604	2.333	2.333	0	-1	116.383	116.385	2	2	
59k788.142	59k723.938	2.334	2.335	1	0	116.393	116.392	-1	-1	
59k790.475	59k726.271	2.333	2.332	-1	-1	116.402	116.400	-2	-2	
59k792.808	59k728.604	2.333	2.331	-2	-1	116.411	116.410	-1	-1	
59k795.142	59k730.938	2.334	2.333	-1	0	116.421	116.418	-3	-2	
59k797.475	59k733.271	2.333	2.333	0	1	116.430	116.429	-1	-1	
59k799.808	59k735.604	2.333	2.334	1	2	116.439	116.439	0	-1	
59k802.142	59k737.938	2.334	2.336	2	1	116.449	116.450	1	1	
59k804.475	59k740.271	2.333	2.334	1	2	116.458	116.460	2	2	
59k806.808	59k742.604	2.333	2.336	3	2	116.467	116.468	1	1	
59k809.142	59k744.938	2.334	2.335	1	1	116.477	116.480	3	3	
59k811.475	59k747.271	2.333	2.335	2	2	116.486	116.487	1	1	
59k813.808	59k749.604	2.333	2.334	1	1	116.495	116.497	2	2	
59k816.142	59k751.938	2.334	2.334	0	0	116.505	116.506	1	0	
59k818.475	59k754.271	2.333	2.333	0	1	116.514	116.514	0	1	
59k820.808	59k756.604	2.333	2.334	1	2	116.523	116.524	1	2	
59k823.142	59k758.938	2.334	2.336	2	1	116.533	116.535	2	1	
59k825.475	59k761.271	2.333	2.334	1	2	116.542	116.543	1	1	
59k827.808	59k763.604	2.333	2.332	-1	-1	116.551	116.553	2	2	
59k830.142	59k765.938	2.334	2.332	-2	-2	116.561	116.563	2	2	
59k832.475	59k768.271	2.333	2.334	+1	-1	116.570	116.571	1	2	
59k834.808	59k770.604	2.333	2.333	0	0	116.579	116.579	0	1	
59k837.142	59k772.938	2.334	2.335	1	1	116.589	116.590	1	2	
59k839.475	59k775.271	2.333	2.331	-2	-2	116.598	116.600	2	1	
59k841.808	59k777.604	2.333	2.332	-1	-1	116.607	116.608	1	0	
59k844.142	59k779.938	2.334	2.334	0	0	116.617	116.620	3	2	
59k846.475	59k782.271	2.333	2.334	1	1	116.626	116.627	1	1	
59k848.808	59k784.604	2.333	2.336	3	2	116.635	116.634	-1	-2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
59k851.142	59k786.938	2.334	2.333	-1	-1	116.645	116.643	-2	-2	
59k853.475	59k789.271	2.333	2.333	0	0	116.654	116.655	+1	-1	
59k855.808	59k791.604	2.333	2.331	-2	-2	116.663	116.663	0	0	
59k858.142	59k793.938	2.334	2.333	-1	-1	116.673	116.674	1	1	
59k860.475	59k796.271	2.333	2.334	1	1	116.682	116.683	1	1	
59k862.808	59k798.604	2.333	2.335	2	2	116.691	116.694	3	2	
59k865.142	59k800.938	2.334	2.335	1	1	116.701	116.702	1	1	
59k867.475	59k803.271	2.333	2.335	2	2	116.710	116.712	2	2	
59k869.808	59k805.604	2.333	2.336	3	2	116.719	116.720	1	1	
59k872.142	59k807.938	2.334	2.335	1	1	116.729	116.728	-1	-1	
59k874.475	59k810.271	2.333	2.335	2	1	116.738	116.736	-2	-1	
59k876.808	59k812.604	2.333	2.334	1	0	116.747	116.746	-1	-2	
59k879.142	59k814.938	2.334	2.334	0	-1	116.757	116.757	0	0	
59k881.475	59k817.271	2.333	2.334	1	1	116.766	116.765	-1	-1	
59k883.808	59k819.604	2.333	2.335	2	2	116.775	116.772	-3	-2	
59k886.142	59k821.938	2.334	2.335	1	1	116.785	116.784	-1	-1	
59k888.475	59k824.271	2.333	2.332	-1	-1	116.794	116.794	0	0	
59k890.808	59k826.604	2.333	2.331	-2	-2	116.803	116.805	2	2	
59k893.142	59k828.938	2.334	2.333	-1	-2	116.813	116.815	2	1	
59k895.475	59k831.271	2.333	2.333	0	-1	116.822	116.823	1	2	
59k897.808	59k833.604	2.333	2.334	1	1	116.831	116.833	2	1	
59k900.142	59k835.938	2.334	2.332	-2	-2	116.841	116.842	1	1	
59k902.475	59k838.271	2.333	2.332	-1	-1	116.850	116.849	-1	-1	
59k904.808	59k840.604	2.333	2.330	-3	-3	116.859	116.857	-2	-2	
59k907.142	59k842.938	2.334	2.333	-1	-2	116.869	116.868	-1	-1	
59k909.475	59k845.271	2.333	2.332	-1	-1	116.878	116.878	0	0	
59k911.808	59k847.604	2.333	2.333	0	1	116.887	116.888	1	1	
59k914.142	59k849.938	2.334	2.335	1	2	116.897	116.899	2	2	
59k916.475	59k852.271	2.333	2.335	2	1	116.906	116.907	1	1	
59k918.808	59k854.604	2.333	2.334	1	2	116.915	116.914	-1	-1	
59k921.142	59k856.938	2.334	2.339	3	2	116.925	116.923	-2	-2	
59k923.475	59k859.271	2.333	2.334	1	1	116.934	116.933	-1	-1	
59k925.808	59k861.604	2.333	2.335	2	2	116.943	116.942	-1	+1	
59k928.142	59k863.938	2.334	2.335	1	1	116.953	116.955	2	2	
59k930.475	59k866.271	2.333	2.336	3	2	116.962	116.962	0	0	
59k932.808	59k868.604	2.333	2.334	1	1	116.971	116.972	1	1	
59k935.142	59k870.938	2.334	2.334	0	1	116.981	116.983	2	2	
59k937.475	59k873.271	2.333	2.332	-1	0	116.990	116.993	3	3	
59k939.808	59k875.604	2.333	2.331	-2	-1	116.999	117.000	+1	2	
59k942.142	59k877.938	2.334	2.333	-1	-2	117.009	117.012	3	2	
59k944.475	59k880.271	2.333	2.334	1	2	117.018	117.019	1	1	
59k946.808	59k882.604	2.333	2.335	2	1	117.027	117.026	-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	
59k564.142	59k499.938	2.334	2.337	3	2	115.644	115.645	1	1	
59k566.475	59k502.271	2.333	2.334	1	1	115.646	116.648	2	2	
59k568.808	59k504.604	2.333	2.334	1	1	115.647	115.648	1	1	
59k571.142	59k506.938	2.334	2.336	2	2	115.649	115.648	-1	-2	
59k573.475	59k509.271	2.333	2.334	1	1	115.651	115.649	-2	-1	
59k575.808	59k511.604	2.333	2.332	-1	-1	115.653	115.650	-3	-2	
59k578.142	59k513.938	2.334	2.332	-2	-1	115.656	115.656	0	0	
59k580.475	59k516.271	2.333	2.332	-1	-2	115.659	115.660	1	1	
59k582.808	59k518.604	2.333	2.333	0	-1	115.662	115.664	2	2	
59k585.142	59k520.938	2.334	2.332	-2	-2	115.665	115.664	-1	-1	
59k587.475	59k523.271	2.333	2.330	-3	-3	115.668	115.666	-2	-2	
59k589.808	59k525.604	2.333	2.331	-2	-1	115.672	115.671	-1	-1	
59k592.142	59k527.938	2.334	2.335	1	1	115.676	115.677	1	2	
59k594.475	59k530.271	2.333	2.334	1	0	115.680	115.682	2	1	
59k596.808	59k532.604	2.333	2.336	3	2	115.684	115.685	1	1	
59k599.142	59k534.938	2.334	2.335	1	1	115.688	115.688	0	0	
59k601.475	59k537.271	2.333	2.335	2	2	115.693	115.695	2	2	
59k603.808	59k539.604	2.333	2.334	1	1	115.698	115.699	1	1	
59k606.142	59k541.938	2.334	2.334	0	1	115.703	115.702	-1	-1	
59k608.475	59k544.271	2.333	2.335	2	2	115.708	115.706	-2	-1	
59k610.808	59k546.604	2.333	2.334	1	1	115.714	115.713	-1	-2	
59k613.142	59k548.938	2.334	2.333	-1	-1	115.720	115.717	-3	-3	
59k615.475	59k551.271	2.333	2.331	-2	-1	115.726	115.723	-3	-2	
59k617.808	59k553.604	2.333	2.332	-1	-2	115.732	115.731	-1	-1	
59k620.142	59k555.938	2.334	2.334	0	-1	115.738	115.738	0	0	
59k622.475	59k558.271	2.333	2.331	-2	-1	115.745	115.746	1	1	
59k624.808	59k560.604	2.333	2.331	-2	-2	115.752	115.754	2	2	
59k627.142	59k562.938	2.334	2.332	-2	-2	115.759	115.761	2	2	
59k629.475	59k565.271	2.333	2.334	1	1	115.766	115.767	1	1	
59k631.808	59k567.604	2.333	2.335	2	2	115.774	115.777	3	2	
59k634.142	59k569.938	2.334	2.335	1	1	115.782	115.782	0	0	
59k636.475	59k572.271	2.333	2.333	0	0	115.790	115.791	1	2	
59k638.808	59k574.604	2.333	2.334	1	1	115.798	115.800	2	1	
59k641.142	59k576.938	2.334	2.337	3	2	115.806	115.807	1	1	
59k643.475	59k579.271	2.333	2.334	1	1	115.815	115.814	-1	-1	
59k645.808	59k581.604	2.333	2.335	2	2	115.824	115.823	-1	-1	
59k648.142	59k583.938	2.334	2.335	1	1	115.833	115.831	-2	-1	
59k650.475	59k586.271	2.333	2.335	2	2	115.842	115.843	1	2	
59k652.808	59k588.604	2.333	2.335	2	1	115.851	115.851	0	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
59k655.142	59k590.938	2.334	2.334	0	1	115.861	115.858	-3	-2	
59k657.475	59k593.271	2.333	2.333	0	0	115.870	115.869	-1	-1	
59k659.808	59k595.604	2.333	2.335	2	2	115.879	115.877	-2	-1	
59k662.142	59k597.938	2.334	2.335	1	1	115.889	115.889	0	0	
59k664.475	59k600.271	2.333	2.336	3	2	115.898	115.899	1	2	
59k666.808	59k602.604	2.333	2.334	1	1	115.907	115.909	2	1	
59k669.142	59k604.938	2.334	2.336	2	2	115.917	115.919	2	1	
59k671.475	59k607.271	2.333	2.332	-1	-1	115.926	115.927	1	2	
59k673.808	59k609.604	2.333	2.331	-2	-1	115.935	115.934	-1	-2	
59k676.142	59k611.938	2.334	2.332	-2	-2	115.945	115.943	-2	-1	
59k678.475	59k614.271	2.333	2.330	-3	-2	115.954	115.953	-1	-2	
59k680.808	59k616.604	2.333	2.332	-1	0	115.963	115.964	1	1	
59k683.142	59k618.938	2.334	2.334	0	1	115.973	115.975	2	2	
59k685.475	59k621.271	2.333	2.334	1	2	115.982	115.983	1	1	
59k687.808	59k623.604	2.333	2.331	-2	-1	115.991	115.994	3	3	
59k690.142	59k625.938	2.334	2.333	-1	-1	116.001	116.004	3	2	
59k692.475	59k628.271	2.333	2.334	1	1	116.010	116.012	2	1	
59k694.808	59k630.604	2.333	2.335	2	2	116.019	116.020	1	1	
59k697.142	59k632.938	2.334	2.335	1	1	116.029	116.028	-1	-1	
59k699.475	59k635.271	2.333	2.336	3	2	116.038	116.036	-2	-2	
59k701.808	59k637.604	2.333	2.334	1	1	116.047	116.046	-1	-1	
59k704.142	59k639.938	2.334	2.336	2	2	116.057	116.054	-3	-3	
59k706.475	59k642.271	2.333	2.332	-1	-1	116.066	116.065	-1	-1	
59k708.808	59k644.604	2.333	2.331	-2	-1	116.075	116.075	0	0	
59k711.142	59k646.938	2.334	2.333	-1	-2	116.085	116.087	2	2	
59k713.475	59k649.271	2.333	2.333	0	1	116.094	116.096	2	1	
59k715.808	59k651.604	2.333	2.331	-2	-1	116.103	116.104	1	2	
59k718.142	59k653.938	2.334	2.331	-3	-2	116.113	116.116	3	2	
59k720.475	59k656.271	2.333	2.332	-1	0	116.122	116.123	1	1	
59k722.808	59k658.604	2.333	2.334	1	1	116.131	116.133	2	2	
59k725.142	59k660.938	2.334	2.336	2	1	116.141	116.140	-1	-1	
59k727.475	59k663.271	2.333	2.334	1	2	116.150	116.148	-2	-2	
59k729.808	59k665.604	2.333	2.335	2	1	116.159	116.157	-2	-2	
59k732.142	59k667.938	2.334	2.334	0	1	116.169	116.168	-1	-1	
59k734.475	59k670.271	2.333	2.334	1	2	116.178	116.178	0	0	
59k736.808	59k672.604	2.333	2.335	2	1	116.187	116.188	1	1	
59k739.142	59k674.938	2.334	2.335	1	2	116.197	116.199	2	2	
59k741.475	59k677.271	2.333	2.333	0	0	116.206	116.207	1	1	
59k743.808	59k679.604	2.333	2.331	-2	-1	116.215	116.218	3	3	
59k746.142	59k681.938	2.334	2.333	-1	-2	116.225	116.228	3	2	
59k748.475	59k684.271	2.333	2.331	-2	-1	116.234	116.235	1	2	
59k750.808	59k686.604	2.333	2.330	-3	-2	116.243	116.244	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
59k753.142	59k688.938	2.334	2.334	0	0	116.253	116.250	-3	-3	
59k755.475	59k691.271	2.333	2.334	1	1	116.262	116.261	-1	-1	
59k757.808	59k693.604	2.333	2.332	-1	-1	116.271	116.269	-2	-2	
59k760.142	59k695.938	2.334	2.332	-2	-2	116.281	116.280	-1	-1	
59k762.475	59k698.271	2.333	2.334	1	1	116.290	116.290	0	0	
59k764.808	59k700.604	2.333	2.333	0	0	116.299	116.300	1	1	
59k767.142	59k702.938	2.334	2.337	3	3	116.309	116.312	3	2	
59k769.475	59k705.271	2.333	2.335	2	2	116.318	116.319	1	1	
59k771.808	59k707.604	2.333	2.334	1	1	116.327	116.329	2	2	
59k774.142	59k709.938	2.334	2.333	-1	-1	116.337	116.338	1	1	
59k776.475	59k712.271	2.333	2.331	-2	-2	116.346	116.347	1	1	
59k778.808	59k714.604	2.333	2.332	-1	-1	116.355	116355	0	0	
59k781.142	59k716.938	2.334	2.334	0	1	116.365	116.366	1	2	
59k783.475	59k719.271	2.333	2.334	1	1	116.374	116.376	2	1	
59k785.808	59k721.604	2.333	2.335	2	2	116.383	116.384	1	0	
59k788.142	59k723.938	2.334	2.335	1	1	116.393	116.392	-1	-2	
59k790.475	59k726.271	2.333	2.331	-2	-1	116.402	116.400	-2	-1	
59k792.808	59k728.604	2.333	2.332	-1	-2	116.411	116.410	-1	-2	
59k795.142	59k730.938	2.334	2.334	0	-1	116.421	116.421	0	-1	
59k797.475	59k733.271	2.333	2.334	1	1	116.430	116.431	1	1	
59k799.808	59k735.604	2.333	2.335	2	2	116.439	116.442	3	3	
59k802.142	59k737.938	2.334	2.335	1	1	116.449	116.450	1	1	
59k804.475	59k740.271	2.333	2.336	3	3	116.458	116.460	2	2	
59k806.808	59k742.604	2.333	2.334	1	1	116.467	116.466	-1	-1	
59k809.142	59k744.938	2.334	2.336	2	2	116.477	116.476	-1	-2	
59k811.475	59k747.271	2.333	2.334	1	1	116.486	116.484	-2	-1	
59k813.808	59k749.604	2.333	2.332	-1	-1	116.495	116.494	-1	0	
59k816.142	59k751.938	2.334	2.332	-2	-2	116.505	116.505	0	1	
59k818.475	59k754.271	2.333	2.332	-1	-1	116.514	116.515	1	2	
59k820.808	59k756.604	2.333	2.333	0	0	116.523	116.525	2	1	
59k823.142	59k758.938	2.334	2.335	1	1	116.533	116.532	-1	-2	
59k825.475	59k761.271	2.333	2.335	2	2	116.542	116.544	2	1	
59k827.808	59k763.604	2.333	2.334	1	1	116.551	116.553	2	1	
59k830.142	59k765.938	2.334	2.337	3	2	116.561	116.564	3	2	
59k832.475	59k768.271	2.333	2.334	1	2	116.570	116.571	1	1	
59k834.808	59k770.604	2.333	2.332	-1	-2	116.579	116.581	2	3	
59k837.142	59k772.938	2.334	2.332	-2	-1	116.589	116.590	1	2	
59k839.475	59k775.271	2.333	2.332	-1	-1	116.598	116.599	1	2	
59k841.808	59k777.604	2.333	2.333	0	0	116.607	116.607	0	1	
59k844.142	59k779.938	2.334	2.335	1	1	116.617	116.618	1	0	
59k846.475	59k782.271	2.333	2.332	-1	-1	116.626	116.629	3	2	
59k848.808	59k784.604	2.333	2.331	-2	-1	116.635	116.637	2	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
59k851.142	59k786.938	2.334	2.333	-1	-1	116.645	116.642	-3	-2	
59k853.475	59k789.271	2.333	2.331	-2	-2	116.654	116.653	-1	-1	
59k855.808	59k791.604	2.333	2.332	-1	-1	116.663	116.661	-2	-2	
59k858.142	59k793.938	2.334	2.334	0	0	116.673	116.672	-1	-1	
59k860.475	59k796.271	2.333	2.336	3	2	116.682	116.682	0	0	
59k862.808	59k798.604	2.333	2.334	1	1	116.691	116.692	1	1	
59k865.142	59k800.938	2.334	2.336	2	2	116.701	116.703	2	2	
59k867.475	59k803.271	2.333	2.334	1	1	116.710	116.711	1	1	
59k869.808	59k805.604	2.333	2.335	2	1	116.719	116.721	3	2	
59k872.142	59k807.938	2.334	2.333	-1	-1	116.729	116.731	2	2	
59k874.475	59k810.271	2.333	2.331	-2	-1	116.738	116.739	1	1	
59k876.808	59k812.604	2.333	2.332	-1	0	116.747	116.749	2	2	
59k879.142	59k814.938	2.334	2.334	0	1	116.757	116.758	1	1	
59k881.475	59k817.271	2.333	2.334	1	2	116.766	116.765	-1	-1	
59k883.808	59k819.604	2.333	2.335	2	1	116.775	116.774	-1	-1	
59k886.142	59k821.938	2.334	2.335	1	2	116.785	116.787	-2	-2	
59k888.475	59k824.271	2.333	2.336	3	3	116.794	116.793	-1	-1	
59k890.808	59k826.604	2.333	2.334	1	1	116.803	116.803	0	0	
59k893.142	59k828.938	2.334	2.332	-2	-2	116.813	116.814	1	1	
59k895.475	59k831.271	2.333	2.331	-2	-1	116.822	116.824	2	2	
59k897.808	59k833.604	2.333	2.330	-3	-2	116.831	116.832	1	1	
59k900.142	59k835.938	2.334	2.333	-1	-1	116.841	116.844	3	2	
59k902.475	59k838.271	2.333	2.333	0	0	116.850	116.851	1	1	
59k904.808	59k840.604	2.333	2.334	1	1	116.859	116.861	2	2	
59k907.142	59k842.938	2.334	2.333	-1	-1	116.869	116.868	-1	-2	
59k909.475	59k845.271	2.333	2.331	-2	-2	116.878	116.876	-2	-1	
59k911.808	59k847.604	2.333	2.332	-1	-1	116.887	116.886	-1	-1	
59k914.142	59k849.938	2.334	2.334	0	0	116.897	116.897	0	-1	
59k916.475	59k852.271	2.333	2.334	1	1	116.906	116.907	1	1	
59k918.808	59k854.604	2.333	2.335	2	2	116.915	116.917	2	2	
59k921.142	59k856.938	2.334	2.335	1	1	116.925	116.927	2	2	
59k923.475	59k859.271	2.333	2.336	3	3	116.934	116.935	1	1	
59k925.808	59k861.604	2.333	2.334	1	1	116.943	116.946	3	2	
59k928.142	59k863.938	2.334	2.336	2	2	116.953	116.954	1	1	
59k930.475	59k866.271	2.333	2.334	1	1	116.962	116.964	2	1	
59k932.808	59k868.604	2.333	2.335	2	2	116.971	116.970	-1	0	
59k935.142	59k870.938	2.334	2.333	-1	-1	116.981	116.979	-2	-1	
59k937.475	59k873.271	2.333	2.331	-2	-1	116.990	116.989	-1	-2	
59k939.808	59k875.604	2.333	2.332	-1	-2	116.999	116.999	0	1	
59k942.142	59k877.938	2.334	2.331	-3	-2	117.009	117.010	1	2	
59k944.475	59k880.271	2.333	2.332	-1	-1	117.018	117.020	2	1	
59k946.808	59k882.604	2.333	2.331	-2	-1	117.027	117.028	1	1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

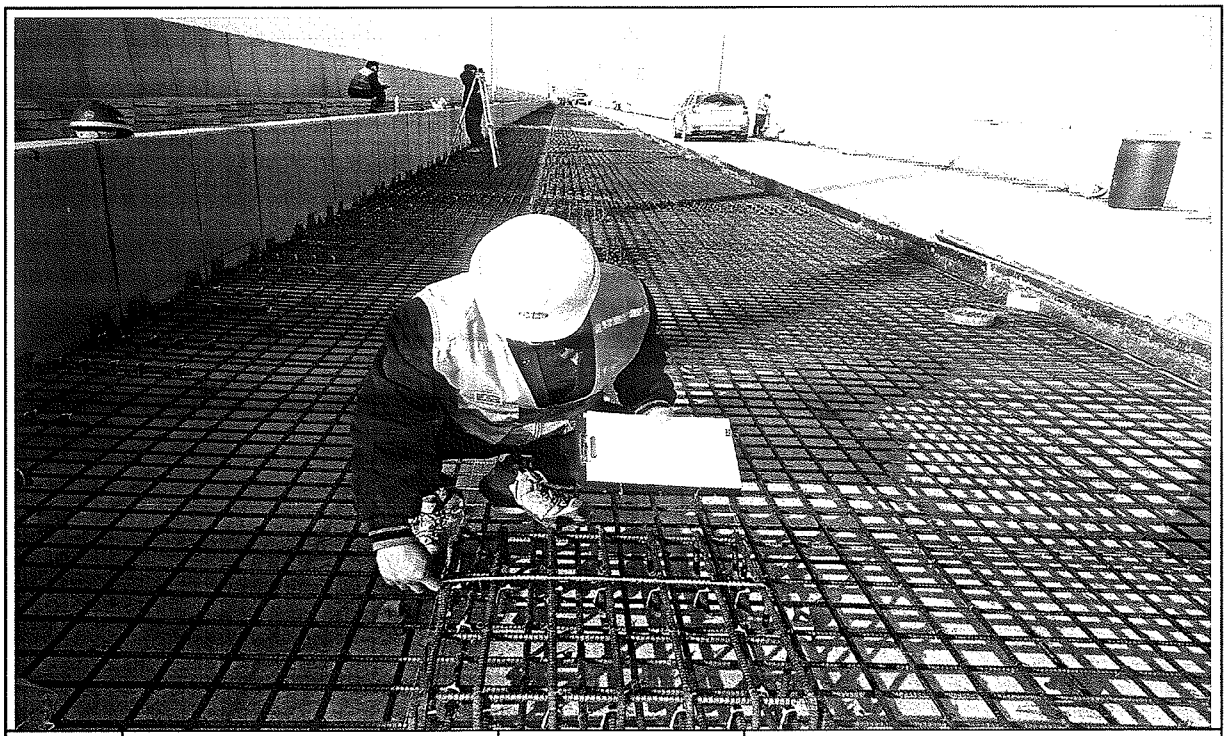
2013년 11월 11일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

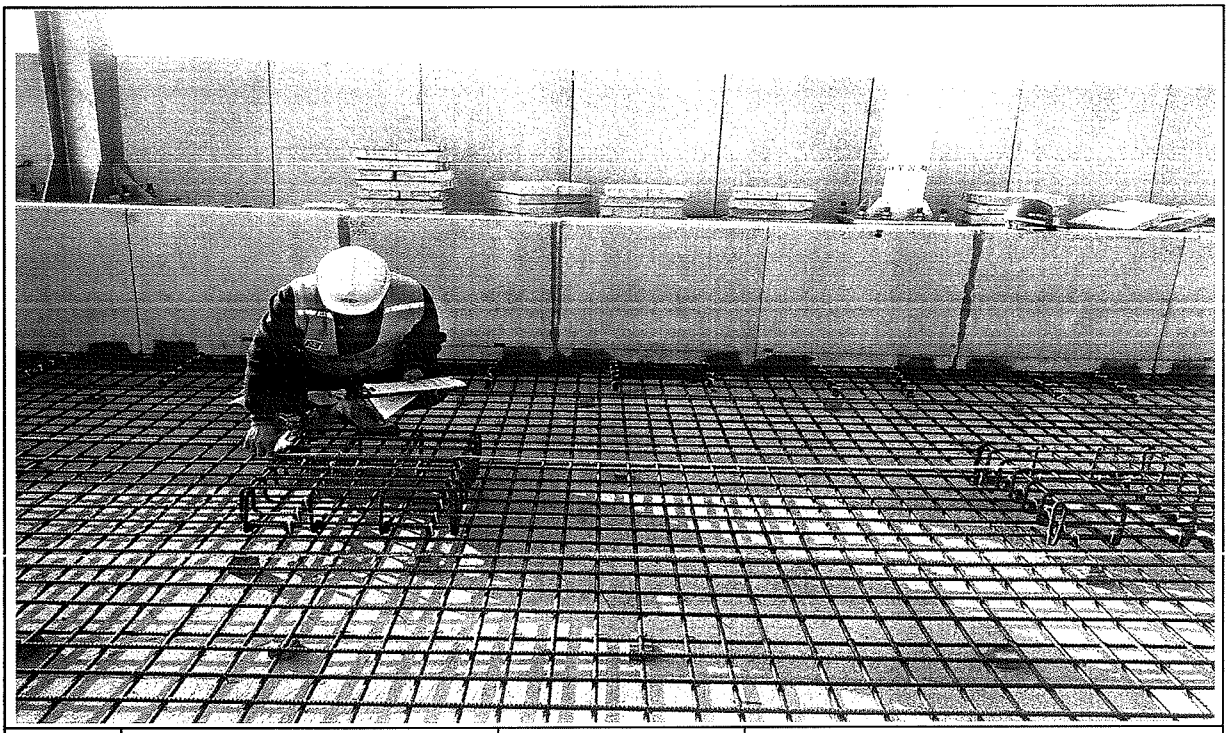
일자	2013.11.11	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



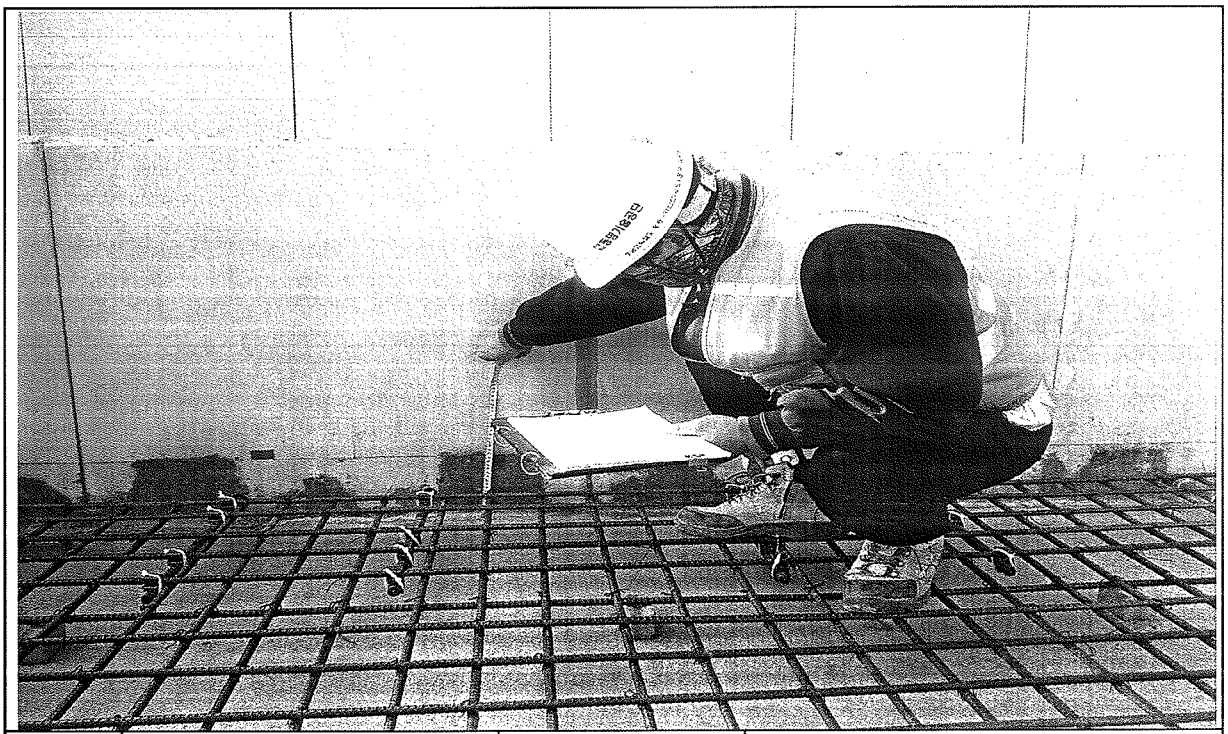
일자	2013.11.11	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



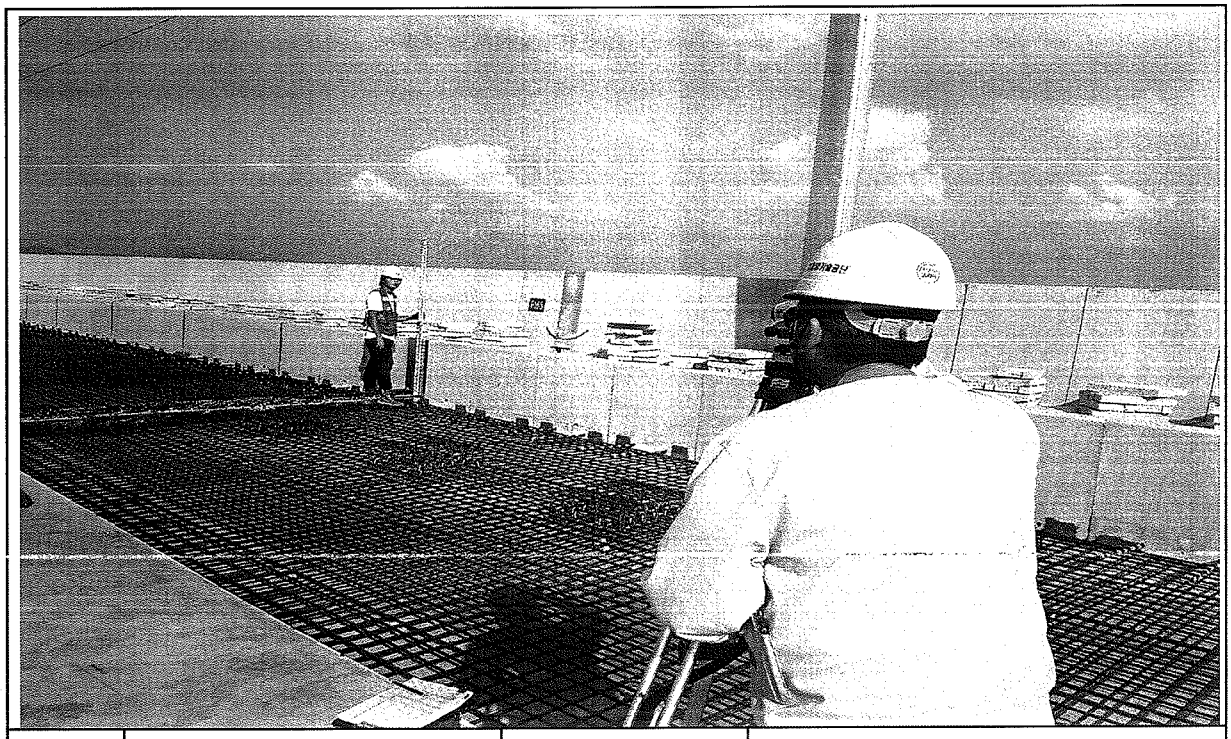
일자	2013.11.11	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



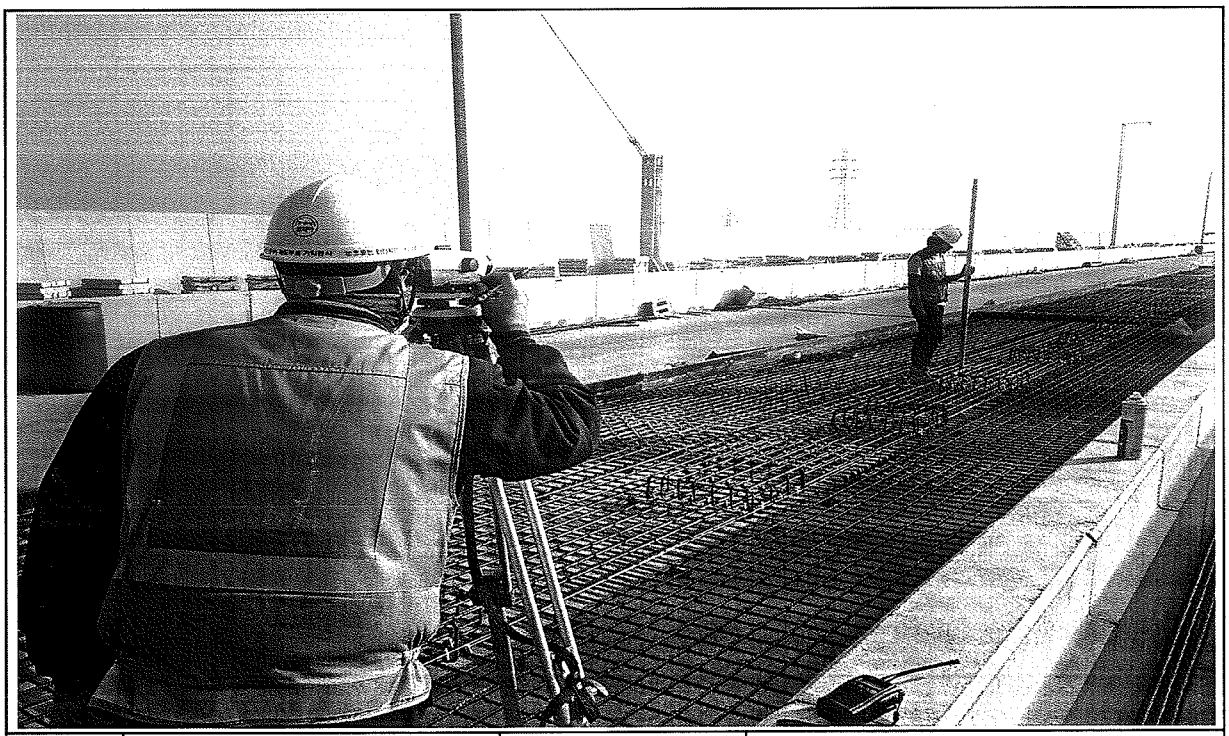
일자	2013.11.11	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.11	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.11	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

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

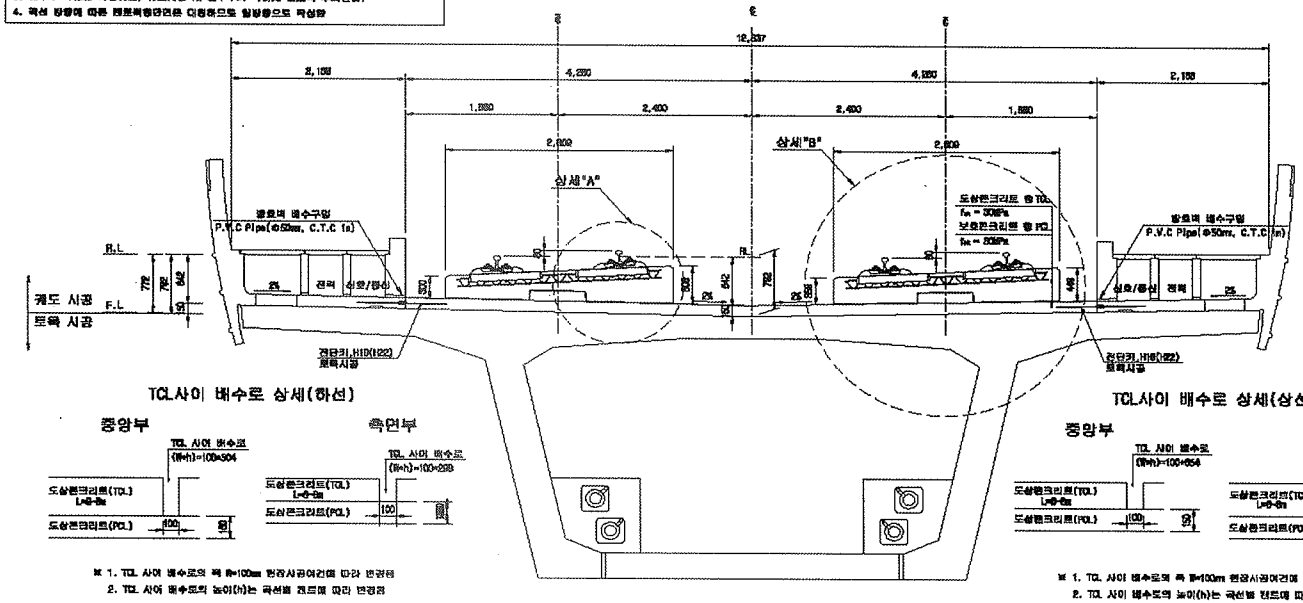
복선(교량, 곡선구간 D=4.8㎜, C=80㎜)

NOTE

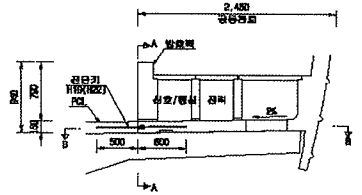
1. 노반 준공도의 전단키(궁형구배 PCL외측접근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 발생하지 않도록 콘크리트 타설 및 표면관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 레일특성타입은 외궤하므로 일방향으로 작성함

표준단면도

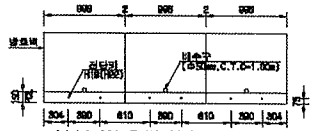
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

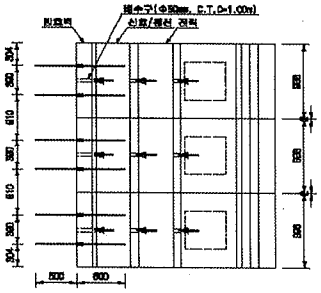


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세(하선)

중앙부

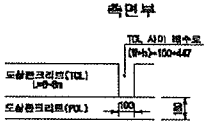
측면부

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

TCL사이 배수로 상세(상선)

중앙부

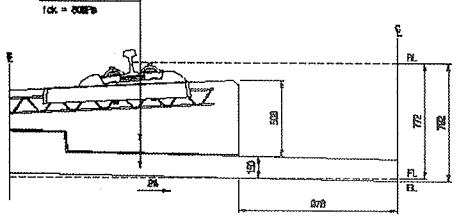
측면부



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

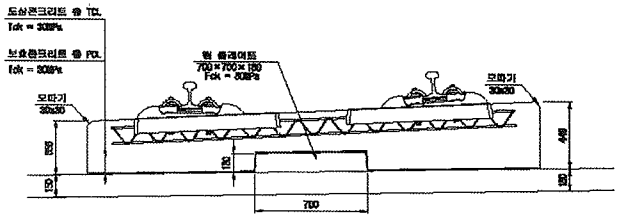
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

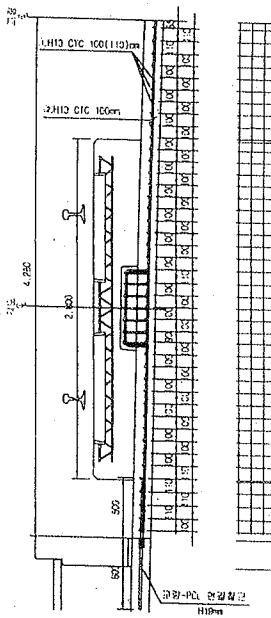
구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 ⓐ (TCL)	fck = 30㎫ 25-80-12	
보호 콘크리트 ⓐ (PCL)	fck = 30㎫ 25-80-12	
배수재	철주식덕제	
완충보리재	EPDM t=1.2㎜	
힘 플레이트 완충재	A Type : 120×180×10 B Type : 180×180×12.5 C Type : 180×180×15 D Type : 540×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY	설계회사	(주)동일기술공단 외 유 신	△						건설분야	도목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8㎜, C=80㎜)	
	설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계		△						노선별칭	상하선	시설위치	오송~익산			
		시공회사							분야코드		공 구	제1공구			
시공건명	호남고속철도 오송~익산리(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	기경번호	일 자	내 용	이해원	이학원	최상현	도면속력	A3 한다에	리젤번호	2년 OF 7조	구도면번호		도면번호 GB01(2)20-040
						작성자	검토자	확인자							표준체권 RAIL v1.1(2009)

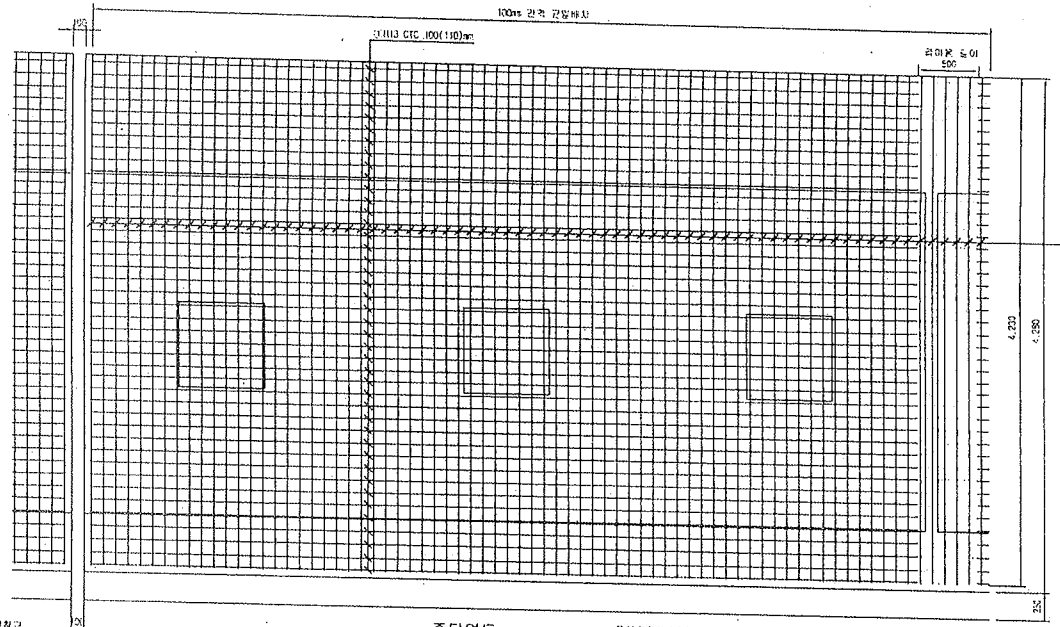
호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

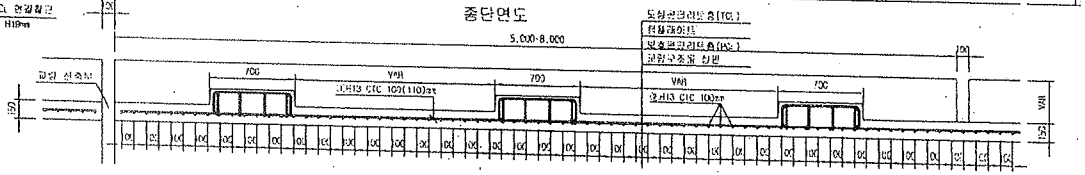
황단면도



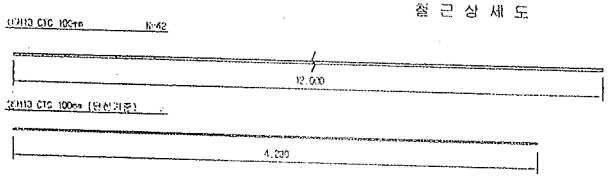
평면도

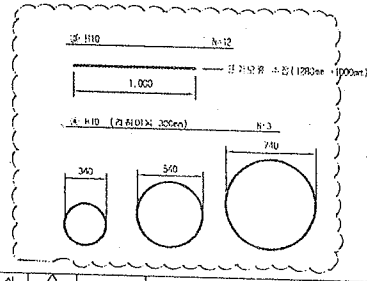


중단면도

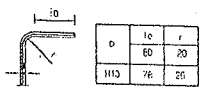


철근상세도





철근가공



D	le	r
D13	60	20
	76	26

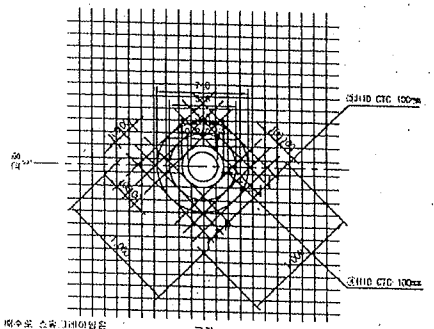
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 통보

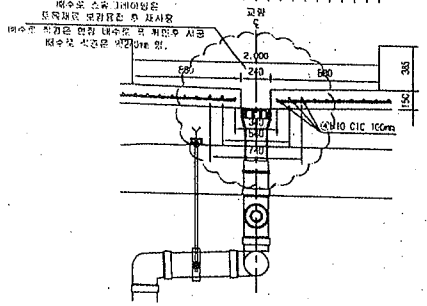
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 서방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 최적 왕적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 : 책임감리원

날짜 : 2013.10.1

중앙배수구 보강 배근





철근재료표

Rebar table

(5040) (1ea당)

명 수	철 근	길 이(m)	수 량(개)	중량이(kg)	단위중량	소중량	비 고
주	H13	12.000	3.552	43.824	0.995	43.605	
주	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.094	
주	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
주	H10	5.089	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						85.406	

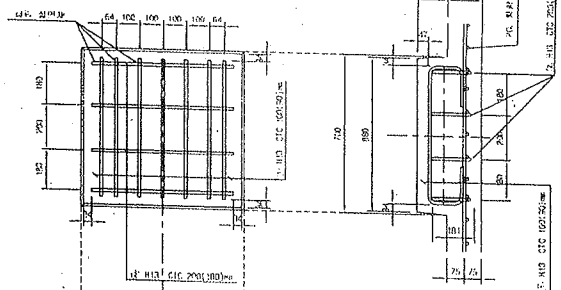
※현장여건으로 공법변경등 본사관련의 사항 (철근수량등 포함 10%이내는 , 5년 20%이내는 감독 관련)

한국철도시설공단 KR KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		위탁하사	(주)삼정기술공단 (주)유신						검토분야	분목	참도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도- 복선구간	
위탁업명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							검토분야	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공업명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공업(주)						도면분야	실시설계	시설구분	오송~익산			
		시공감리	도화기술공단						도면축도	1:20	공 구	제1공구			
		계정번호	보 피	2013.03.26	시도상세도						연장번호	0F	도면번호	도면번호	시공상세도-080
						검토자	검토자	확인자						프로젝트	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

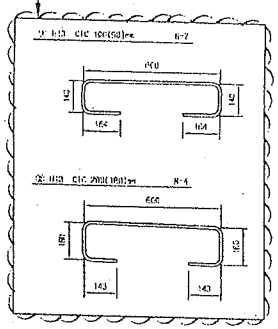
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

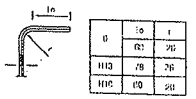


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

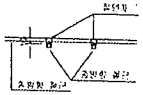


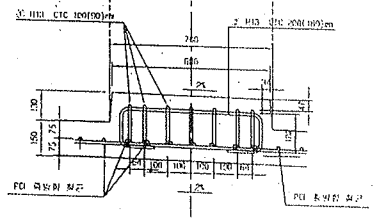
철 근 가 공



	16	1
D	D2	2D
H13	78	26
H16	80	26

교량부 절연설치 상세도

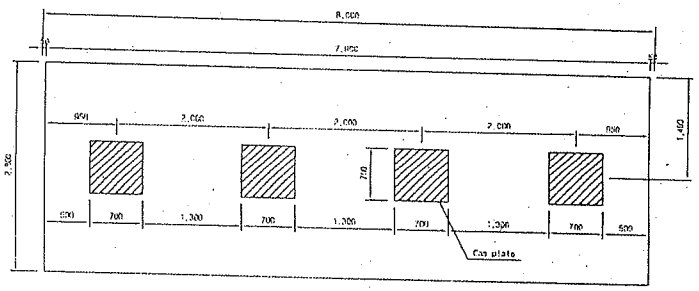




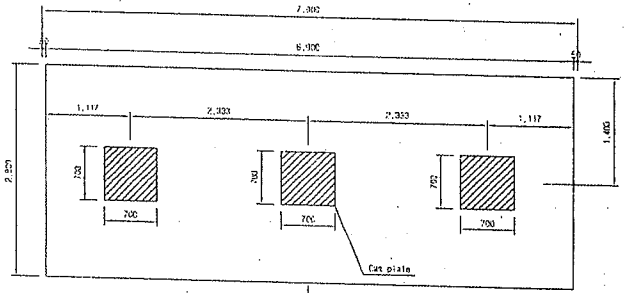
횡방향 단면도

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

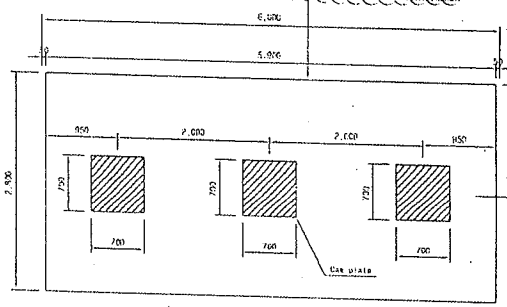


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1EA당)

부재 NO.	철 근	길 이(m)	소 계(개)	소요량(m)	단위 중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.402	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

승 인
공고사항 이행을 전제로 조건부 승인
공고사항과 함께 날인

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

서명 :
책임감리원

날짜 : 2013.03.07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)경명기술공단							감독원		설계부장		도면번호		시공상세도-18	
계획건명	호남고속철도 오송~익산간(충북도구간) 캠플레이트 철근배근 시공상세도	감리회사								감독원		부 장		변경번호		PAGE v1.1(2009)	
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(충북도구간) 캠플레이트 철근배근 시공상세도	시공회사	대우건설(주)							감독원		과 장		설계부장	구자홍	공사명	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)
		시공책임	현장대리인 조경근							감독원		대 리		설 계	이두호	도면명	
				검토완료	2013.02.25	시공상세도 승인용				감독원		주 임		설 계	이두호	축척	AS SHOWN
				접수번호	보 관	접 수	검토자	검토자	검토자	감독원		주 임		설 계	이두호	매수번호	001 OF 001

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-477

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-477		
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) 59K563 ~ 59K948 (환) 59K498.742 ~ 59K883.795		

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	2013년11월12일	2013년11월12일	2013년11월12일

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-477	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월12일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 59K563 ~ 59K948 (환) 59K498.742 ~ 59K883.795
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월12일 / 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 □).

2013년11월12일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-477
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) 59K563 ~ 59K948 (환) 59K498.742 ~ 59K883.795
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131112	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131112
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	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	20131112	20131112

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-477

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-59K563~59K948 환-59K498.742~59K883.795

2013. 11 . 12

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

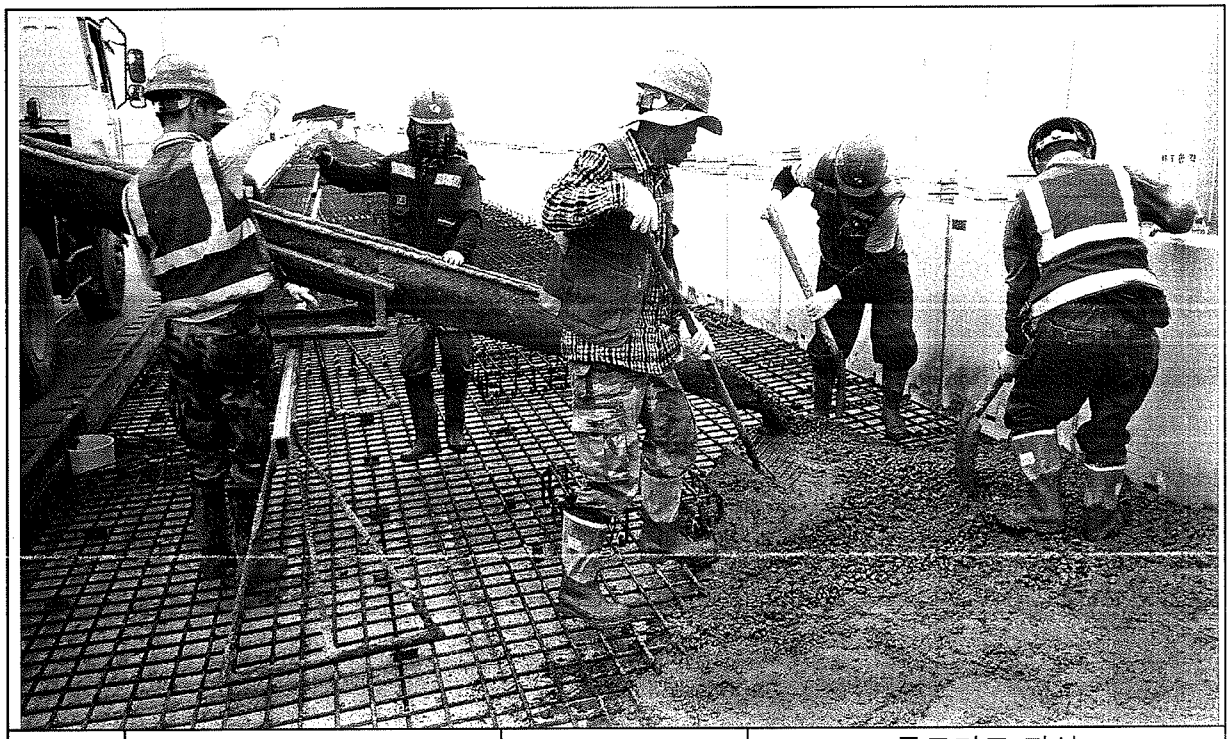
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 12일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

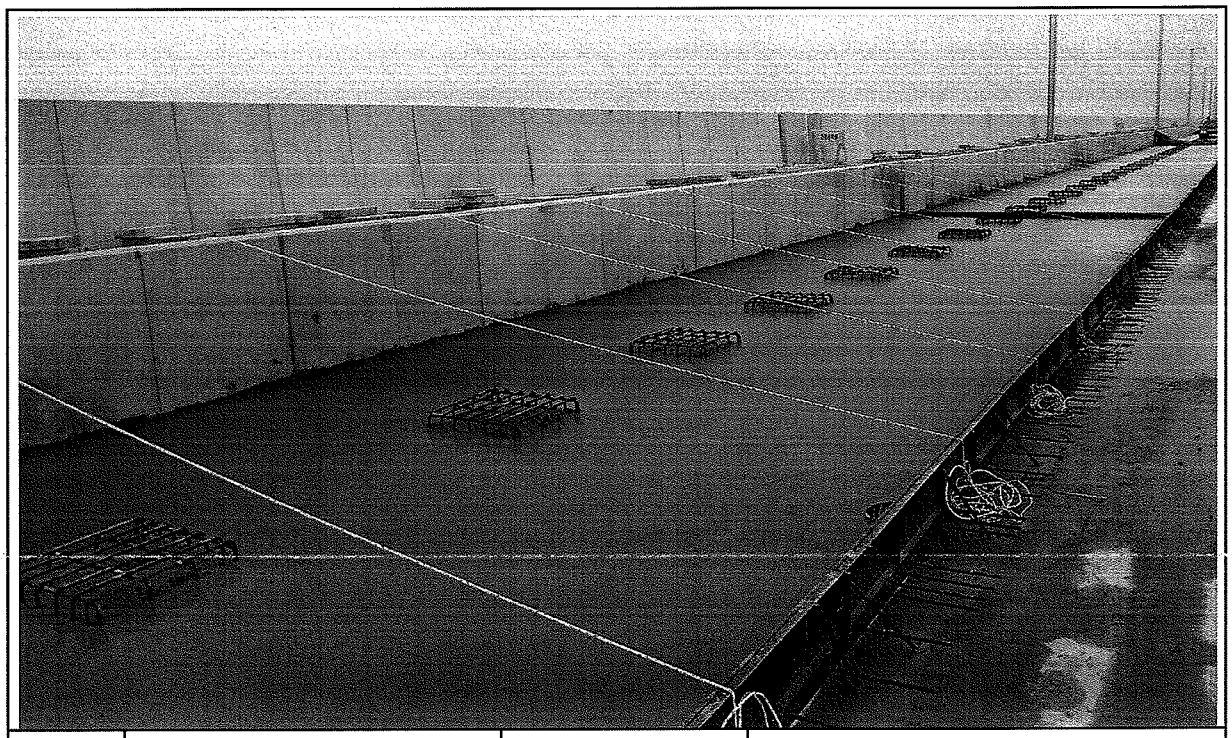


일자	2013.11.12	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지

일자	2013.11.12	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.11.12	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11 월 12 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
11/12	정지고가			조병선	561111	PCL타설	
				이태욱	580115 —		
				황진영	710301		
				신윤식	540314		
				정용호	841201		
				김현영	880114		
				서도형	600223		
				오홍제	960310		
				송은동	660318		
				김학수	610404		
				이기남	810120 -		
				이강원	561214		
				신욱선	801105		
				권흥만	590920		
				임예강	570223		
				김의정	600107		
				서흥인	640406		
				박성기	530516		
				김성열	601122		
				강정종	661230		
				강종수	650420		
				강길형	940929		
				하우영	740414		
				정석봉	840218		
				강영욱	880215		
				이대규	870628		
				박우기	581208		
				최홍만	610306		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-478

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-478		
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) 59K563 ~ 59K948 (환) 59K498.742 ~ 59K883.795		

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	2013년11월13일	2013년11월13일	2013년11월13일

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-478	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월13일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 59K563 ~ 59K948 (환) 59K498.742 ~ 59K883.795
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월13일 / 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 □).

2013년11월13일

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-478
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) 59K563 ~ 59K948 (환) 59K498.742 ~ 59K883.795
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131113	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131113
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	20131113	20131113

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-59K563~59K948 환-59K498.742~59K883.795

2013. 11 . 13

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

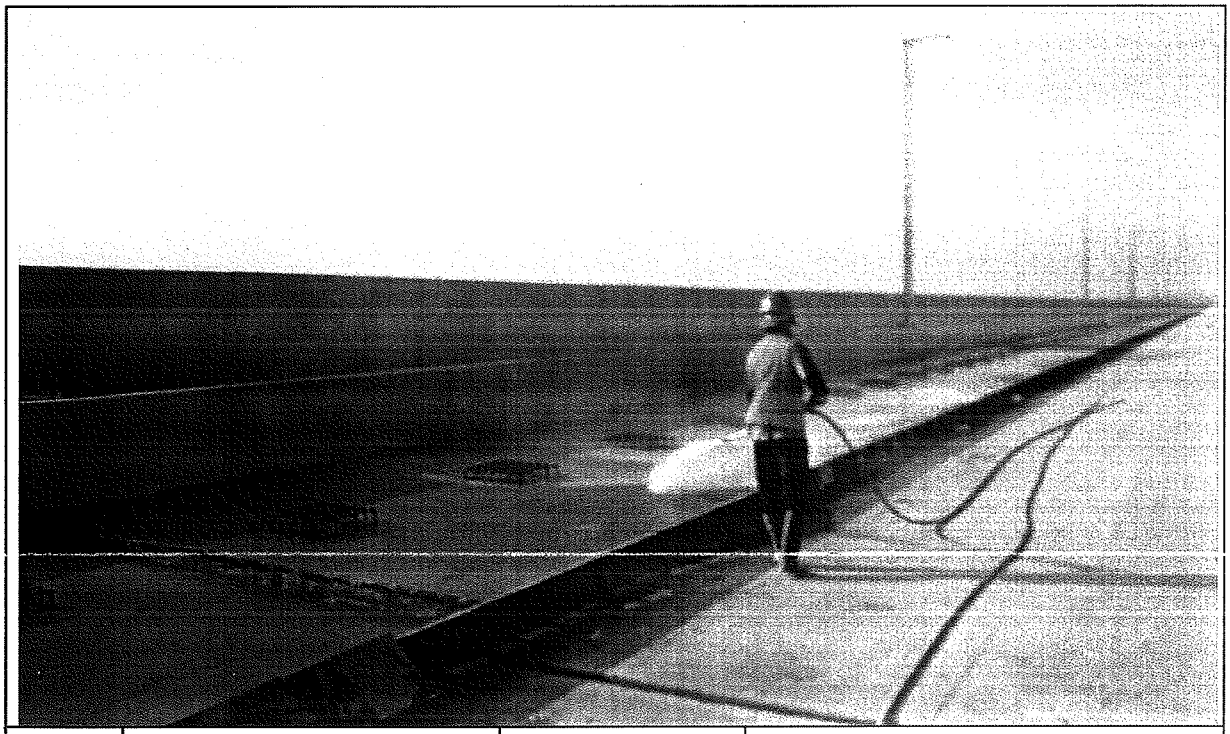
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 13일

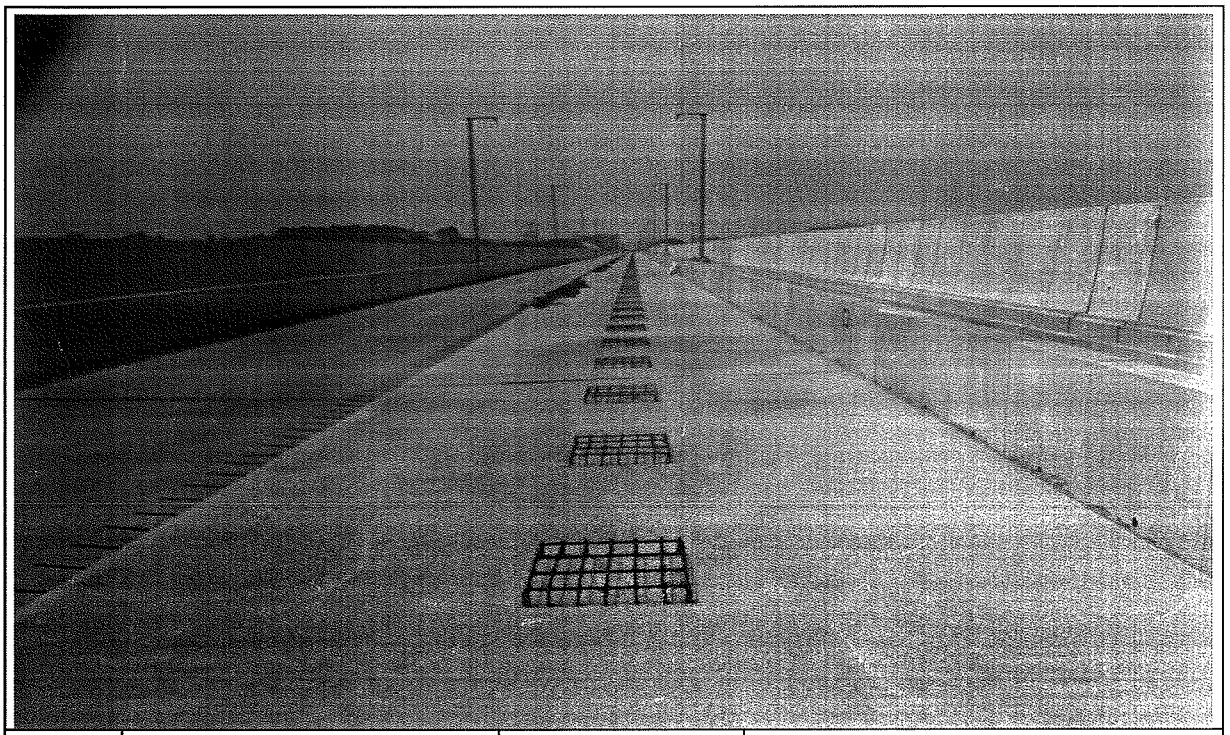
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.13	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.11.13	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-479

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-479		
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) 56K927~ 57K423 (환) 56K893.704 ~ 57K389.704		

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	2013년11월20일	2013년11월20일	2013년11월20일

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-479	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월20일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 56K927~ 57K423 (환) 56K893.704 ~ 57K389.704
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월20일 / 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 □).

2013년11월20일

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-479
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) 56K927~57K423 (환) 56K893.704 ~ 57K389.704
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131119	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131119
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	20131119	20131119

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-479

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-56K927~57K423 환-56K893.704~57K389.704

2013. 11 . 20

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : (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	
56k927.000	56k862.600	150	152	151	2	1	2	1	144.942	144.946	6	6	144.856	144.850	1	1	
56k930.000	56k865.600	150	150	151	0	1	0	1	144.936	144.934	0	0	144.850	144.849	1	1	
56k935.000	56k870.600	150	150	151	0	1	0	1	144.926	144.926	0	0	144.840	144.841	1	1	
56k940.000	56k875.600	150	150	151	0	1	0	1	144.916	144.916	0	0	144.830	144.831	1	1	
56k945.000	56k880.600	150	150	151	0	1	0	1	144.906	144.906	0	0	144.820	144.821	1	1	
56k950.000	56k885.600	150	150	151	0	1	0	1	144.896	144.896	0	0	144.810	144.811	1	1	
56k955.000	56k890.600	150	150	151	0	1	0	1	144.886	144.886	0	0	144.800	144.801	1	1	
56k960.000	56k895.600	150	150	150	0	0	0	0	144.876	144.876	0	0	144.790	144.791	1	1	
56k965.000	56k900.600	150	150	150	0	0	0	0	144.866	144.866	0	0	144.780	144.781	1	1	
56k970.000	56k905.600	150	150	150	0	0	0	0	144.856	144.856	0	0	144.770	144.771	1	1	
56k975.000	56k910.600	150	151	151	1	1	0	1	144.846	144.846	0	0	144.760	144.761	1	1	
56k980.000	56k915.600	150	151	151	1	1	1	1	144.836	144.836	0	0	144.750	144.751	1	1	
56k985.000	56k920.600	150	151	152	1	2	1	2	144.826	144.826	1	1	144.740	144.741	1	1	
56k990.000	56k925.600	150	151	152	1	2	1	2	144.816	144.816	1	1	144.730	144.731	1	1	
56k995.000	56k930.600	150	150	152	0	2	0	2	144.806	144.806	1	1	144.720	144.721	1	1	
57k000.000	56k935.600	150	150	152	0	2	0	2	144.796	144.796	1	1	144.710	144.711	1	1	
57k005.000	56k940.600	150	150	152	0	2	0	2	144.786	144.786	1	1	144.700	144.700	0	0	
57k010.000	56k945.600	150	150	151	0	1	0	1	144.776	144.776	0	0	144.690	144.690	0	0	
57k015.000	56k950.600	150	150	152	0	2	0	2	144.766	144.766	2	2	144.680	144.680	0	0	
57k020.000	56k955.600	150	150	152	0	2	0	2	144.756	144.756	0	0	144.670	144.670	0	0	
57k025.000	56k960.600	150	150	152	0	2	0	2	144.746	144.746	0	0	144.660	144.660	0	0	
57k030.000	56k965.600	150	150	152	0	2	0	2	144.736	144.736	2	2	144.650	144.650	0	0	
57k035.000	56k970.600	150	150	152	0	2	0	2	144.726	144.726	2	2	144.640	144.640	0	0	
57k040.000	56k975.600	150	150	152	0	2	0	2	144.716	144.716	2	2	144.630	144.630	0	0	
57k045.000	56k980.600	150	151	152	1	2	1	2	144.706	144.706	2	2	144.620	144.620	0	0	
57k050.000	56k985.600	150	151	151	1	1	1	1	144.696	144.698	2	2	144.610	144.610	0	0	
57k055.000	56k990.600	150	151	151	1	1	1	1	144.686	144.688	2	2	144.600	144.602	2	2	
57k060.000	56k995.600	150	151	151	1	1	1	1	144.676	144.676	0	0	144.590	144.590	2	2	
57k065.000	57k000.600	150	151	151	1	1	1	1	144.666	144.666	0	0	144.580	144.582	2	2	
57k070.000	57k005.600	150	150	152	0	2	0	2	144.656	144.656	0	0	144.570	144.572	2	2	
57k075.000	57k010.600	150	150	152	0	2	0	2	144.646	144.646	0	0	144.560	144.560	0	0	
57k080.000	57k015.600	150	150	152	0	2	0	2	144.636	144.636	0	0	144.550	144.550	0	0	
57k085.000	57k020.600	150	150	152	0	2	0	2	144.626	144.626	0	0	144.540	144.540	0	0	
57k090.000	57k025.600	150	151	152	1	2	1	2	144.616	144.619	1	1	144.530	144.530	0	0	
57k095.000	57k030.600	150	151	152	1	2	1	2	144.606	144.609	1	1	144.520	144.520	0	0	
57k100.000	57k035.600	150	150	152	0	2	0	2	144.596	144.599	1	1	144.510	144.510	0	0	
57k105.000	57k040.600	150	151	152	1	2	1	2	144.586	144.589	1	1	144.500	144.500	0	0	
57k110.000	57k045.600	150	151	152	1	2	1	2	144.576	144.578	2	2	144.490	144.491	1	1	
57k115.000	57k050.600	150	151	152	1	2	1	2	144.566	144.568	2	2	144.480	144.482	1	1	
57k120.000	57k055.600	150	151	150	2	0	2	0	144.556	144.558	2	2	144.470	144.471	1	1	
57k125.000	57k060.600	150	150	150	2	0	2	0	144.546	144.548	2	2	144.460	144.461	1	1	
57k130.000	57k065.600	150	152	150	2	0	2	0	144.536	144.536	0	0	144.450	144.451	1	1	
57k135.000	57k070.600	150	152	150	2	0	2	0	144.526	144.526	1	1	144.440	144.442	2	2	
57k140.000	57k075.600	150	152	150	2	0	2	0	144.516	144.518	2	2	144.430	144.432	2	2	
57k145.000	57k080.600	150	152	150	2	0	2	0	144.506	144.506	0	0	144.420	144.422	2	2	
57k150.000	57k085.600	150	152	150	2	0	2	0	144.496	144.496	1	1	144.410	144.412	2	2	
57k155.000	57k090.600	150	152	150	2	0	2	0	144.486	144.488	2	2	144.400	144.402	2	2	
57k160.000	57k095.600	150	152	150	2	0	2	0	144.476	144.478	2	2	144.390	144.392	2	2	
57k165.000	57k100.600	150	152	150	2	0	2	0	144.466	144.468	2	2	144.380	144.382	0	0	
57k170.000	57k105.600	150	151	150	1	0	1	0	144.456	144.458	2	2	144.370	144.372	0	0	
57k175.000	57k110.600	150	150	150	0	0	0	0	144.446	144.448	2	2	144.360	144.360	0	0	
57k180.000	57k115.600	150	150	150	0	0	0	0	144.436	144.438	2	2	144.350	144.350	0	0	
57k185.000	57k120.600	150	150	150	0	0	0	0	144.426	144.428	2	2	144.340	144.340	0	-	
57k188.215	57k123.815	150	136	132	-14	-18	-14	-18	144.422	144.422	0	0	144.336	144.336	2	2	
57k193.095	57k128.695	150	134	134	-16	-16	-16	-16	144.416	144.416	0	0	144.330	144.332	2	2	
57k197.975	57k133.575	150	134	135	-11	-15	-11	-15	144.408	144.408	0	0	144.322	144.323	1	1	3아치 80@3=240m
57k202.975	57k138.575	150	140	138	-6	-12	-10	-12	144.400	144.400	0	0	144.314	144.315	1	1	
57k207.475	57k143.075	150	134	136	-11	-14	-11	-14	144.392	144.392	0	0	144.306	144.307	1	1	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
현장	회사	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
57k212.475	57k148.075	150	132	138	-12	-12	-12	-12	144.383	144,388	0	0	144.297	144,294	2	2	
57k217.475	57k153.075	150	140	136	-10	-14	-10	-14	144.373	144,383	0	0	144.287	144,288	2	2	
57k222.975	57k158.575	150	134	135	-11	-15	-11	-15	144.363	144,383	0	0	144.277	144,279	2	2	
57k228.475	57k164.075	150	138	136	-13	-14	-13	-14	144.352	144,377	1	1	144.266	144,268	2	2	
57k233.475	57k169.075	150	138	136	-13	-14	-13	-14	144.342	144,374	1	1	144.256	144,257	2	2	
57k238.475	57k174.075	150	139	135	-11	-15	-11	-15	144.331	144,373	2	2	144.245	144,247	2	2	
57k242.975	57k178.575	150	138	135	-13	-14	-13	-14	144.322	144,373	1	1	144.236	144,237	2	2	
57k248.475	57k184.075	150	135	133	-15	-14	-15	-14	144.309	144,374	0	0	144.223	144,225	2	2	
57k253.355	57k188.955	150	133	133	-14	-14	-14	-14	144.297	144,298	0	0	144.211	144,213	2	2	
57k258.235	57k193.835	150	133	133	-14	-14	-14	-14	144.285	144,288	2	2	144.199	144,199	0	0	
57k264.625	57k200.225	150	133	132	-14	-18	-14	-18	144.270	144,270	0	0	144.184	144,184	0	0	
57k268.215	57k203.815	150	133	132	-14	-18	-14	-18	144.265	144,266	1	1	144.179	144,180	0	0	
57k273.095	57k208.695	150	133	131	-14	-19	-14	-19	144.258	144,259	1	1	144.172	144,172	0	0	
57k277.975	57k213.575	150	135	131	-15	-19	-15	-19	144.251	144,253	2	2	144.165	144,167	2	2	
57k282.975	57k218.575	150	135	134	-15	-16	-15	-16	144.242	144,242	0	0	144.156	144,158	2	2	
57k287.475	57k223.075	150	139	131	-11	-19	-11	-19	144.234	144,235	1	1	144.148	144,149	1	1	
57k292.475	57k228.075	150	141	139	-9	-13	-9	-13	144.225	144,225	0	0	144.139	144,139	0	0	
57k297.475	57k233.075	150	146	141	-4	-9	-4	-9	144.215	144,214	1	1	144.129	144,131	2	2	
57k302.975	57k238.575	150	144	143	-6	-11	-6	-11	144.204	144,205	1	1	144.118	144,120	2	2	
57k308.475	57k244.075	150	140	139	-10	-13	-10	-13	144.193	144,195	2	2	144.107	144,118	1	1	
57k313.475	57k249.075	150	141	136	-9	-14	-9	-14	144.183	144,184	1	1	144.097	144,098	1	1	
57k318.475	57k254.075	150	138	139	-12	-13	-12	-13	144.173	144,175	2	2	144.087	144,087	1	1	3아치 80@3=240m
57k322.975	57k258.575	150	134	136	-16	-14	-11	-14	144.163	144,164	1	1	144.077	144,078	1	1	
57k328.475	57k264.075	150	140	139	-10	-13	-10	-13	144.150	144,152	2	2	144.064	144,067	1	1	
57k333.355	57k268.955	150	138	139	-12	-13	-12	-13	144.138	144,139	1	1	144.052	144,052	0	0	
57k338.235	57k273.835	150	138	132	-14	-18	-11	-18	144.125	144,126	1	1	144.039	144,041	2	2	
57k344.625	57k280.225	150	134	131	-16	-19	-16	-14	144.111	144,111	0	0	144.025	144,028	2	2	
57k348.215	57k283.815	150	138	135	-12	-15	-12	-15	144.106	144,107	1	1	144.020	144,021	1	1	
57k353.095	57k288.695	150	140	134	-10	-11	-10	-11	144.098	144,099	1	1	144.012	144,012	0	0	
57k357.475	57k293.075	150	142	134	-8	-11	-7	-11	144.091	144,091	1	1	144.005	144,007	2	2	
57k362.975	57k298.575	150	138	137	-12	-15	-12	-15	144.082	144,082	0	0	143.996	143,997	1	1	
57k367.475	57k303.075	150	136	133	-14	-19	-14	-19	144.074	144,075	1	1	143.988	143,989	1	1	
57k372.475	57k308.075	150	134	133	-16	-19	-16	-19	144.064	144,065	1	1	143.978	143,979	1	1	
57k377.475	57k313.075	150	133	130	-19	-20	-18	-20	144.054	144,054	0	0	143.968	143,969	1	1	
57k382.975	57k318.575	150	139	139	-11	-13	-11	-13	144.043	144,044	1	1	143.957	143,959	0	0	
57k388.475	57k324.075	150	148	144	-2	-6	-2	-6	144.032	144,032	0	0	143.946	143,947	1	1	
57k393.475	57k329.075	150	145	144	-5	-6	-5	-6	144.021	144,022	1	1	143.935	143,937	2	2	
57k398.475	57k334.075	150	141	138	-9	-12	-4	-12	144.010	144,012	2	2	143.924	143,925	1	1	
57k402.975	57k338.575	150	138	139	-12	-11	-12	-9	144.000	144,002	2	2	143.914	143,915	1	1	
57k408.475	57k344.075	150	139	138	-11	-12	-11	-12	143.987	143,989	2	2	143.901	143,902	1	1	
57k413.355	57k348.955	150	144	140	-9	-10	-11	-10	143.975	143,977	2	2	143.889	143,889	0	0	
57k418.235	57k353.835	150	143	140	-11	-10	-11	-10	143.962	143,964	2	2	143.876	143,877	1	1	
57k422.975	57k358.575	150	140	139	-10	-13	-10	-13	143.950	143,952	2	2	143.864	143,865	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	
56k933.025	56k868.625									
56k934.142	56k869.742	1.117	1,111	0	0	145.020	145,024	1	1	
56k936.475	56k872.075	2.333	2,332	0	0	145.015	145,016	1	1	
56k938.808	56k874.408	2.333	2,333	0	0	145.010	145,011	1	1	
56k941.142	56k876.742	2.334	2,336	0	0	145.006	145,009	1	1	
56k943.475	56k879.075	2.333	2,333	0	0	145.001	145,001	0	0	
56k945.808	56k881.408	2.333	2,333	0	0	144.996	144,998	2	2	
56k948.142	56k883.742	2.334	2,334	0	0	144.992	144,994	2	2	
56k950.475	56k886.075	2.333	2,333	0	0	144.987	144,984	2	2	
56k952.808	56k888.408	2.333	2,333	0	0	144.982	144,984	2	2	
56k955.142	56k890.742	2.334	2,334	0	0	144.978	144,980	2	2	
56k957.475	56k893.075	2.333	2,333	0	0	144.973	144,975	2	2	
56k959.808	56k895.408	2.333	2,334	1	1	144.968	144,970	2	2	
56k962.142	56k897.742	2.334	2,335	1	1	144.964	144,966	2	2	
56k964.475	56k900.075	2.333	2,334	1	1	144.959	144,961	2	2	
56k966.808	56k902.408	2.333	2,334	1	1	144.954	144,956	2	2	
56k969.142	56k904.742	2.334	2,334	0	0	144.950	144,952	2	2	
56k971.475	56k907.075	2.333	2,333	0	0	144.945	144,947	2	2	
56k973.808	56k909.408	2.333	2,333	0	0	144.940	144,942	2	2	
56k976.142	56k911.742	2.334	2,335	1	1	144.936	144,938	2	2	
56k978.475	56k914.075	2.333	2,334	1	1	144.931	144,932	1	1	
56k980.808	56k916.408	2.333	2,334	1	1	144.926	144,926	0	0	
56k983.142	56k918.742	2.334	2,335	1	1	144.922	144,922	0	0	
56k985.475	56k921.075	2.333	2,333	1	1	144.917	144,917	0	0	
56k987.808	56k923.408	2.333	2,334	1	1	144.912	144,912	0	0	
56k990.142	56k925.742	2.334	2,335	1	1	144.908	144,908	0	0	
56k992.475	56k928.075	2.333	2,334	1	1	144.903	144,903	0	0	
56k994.808	56k930.408	2.333	2,334	1	1	144.898	144,898	0	0	
56k997.142	56k932.742	2.334	2,335	1	1	144.894	144,894	0	0	
56k999.475	56k935.075	2.333	2,335	2	2	144.889	144,884	0	0	
57k001.808	56k937.408	2.333	2,335	2	2	144.884	144,885	1	1	
57k004.142	56k939.742	2.334	2,336	2	2	144.880	144,882	2	2	
57k006.475	56k942.075	2.333	2,334	1	1	144.875	144,875	0	0	
57k008.808	56k944.408	2.333	2,333	0	0	144.870	144,872	2	2	
57k011.142	56k946.742	2.334	2,334	0	0	144.866	144,868	2	2	
57k013.475	56k949.075	2.333	2,333	0	0	144.861	144,862	1	1	
57k015.808	56k951.408	2.333	2,333	0	0	144.856	144,856	0	0	
57k018.142	56k953.742	2.334	2,334	0	0	144.852	144,854	2	2	
57k020.475	56k956.075	2.333	2,333	0	0	144.847	144,847	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
57k022.808	56k958.408	2.333	2.333	0	0	144.842	144.841	-1	-1	
57k025.142	56k960.742	2.334	2.335	1	1	144.838	144.837	-1	-1	
57k027.475	56k963.075	2.333	2.334	1	1	144.833	144.832	-1	-1	
57k029.808	56k965.408	2.333	2.332	-1	-1	144.828	144.827	-1	-1	
57k032.142	56k967.742	2.334	2.334	0	0	144.824	144.823	-1	-1	
57k034.475	56k970.075	2.333	2.335	2	2	144.819	144.817	-2	-2	
57k036.808	56k972.408	2.333	2.333	0	0	144.814	144.813	-1	-1	
57k039.142	56k974.742	2.334	2.334	0	0	144.810	144.811	1	1	
57k041.475	56k977.075	2.333	2.332	-1	-1	144.805	144.806	1	1	
57k043.808	56k979.408	2.333	2.333	0	0	144.800	144.801	1	1	
57k046.142	56k981.742	2.334	2.335	1	1	144.796	144.795	-1	-1	
57k048.475	56k984.075	2.333	2.332	-1	-1	144.791	144.792	1	1	
57k050.808	56k986.408	2.333	2.334	1	1	144.786	144.785	-1	-1	
57k053.142	56k988.742	2.334	2.332	-2	-2	144.782	144.783	1	1	
57k055.475	56k991.075	2.333	2.333	0	0	144.777	144.779	2	2	
57k057.808	56k993.408	2.333	2.332	-1	-1	144.772	144.773	1	1	
57k060.142	56k995.742	2.334	2.334	0	0	144.768	144.769	1	1	
57k062.475	56k998.075	2.333	2.332	-1	-1	144.763	144.762	-1	-1	
57k064.808	57k000.408	2.333	2.335	2	2	144.758	144.759	1	1	
57k067.142	57k002.742	2.334	2.332	-2	-2	144.754	144.753	-1	-1	
57k069.475	57k005.075	2.333	2.332	-1	-1	144.749	144.748	-1	-1	
57k071.808	57k007.408	2.333	2.334	1	1	144.744	144.745	1	1	
57k074.142	57k009.742	2.334	2.335	1	1	144.740	144.742	2	2	
57k076.475	57k012.075	2.333	2.332	-1	-1	144.735	144.736	1	1	
57k078.808	57k014.408	2.333	2.333	0	0	144.730	144.732	2	2	
57k081.142	57k016.742	2.334	2.334	0	0	144.726	144.725	-1	-1	
57k083.475	57k019.075	2.333	2.335	2	2	144.721	144.722	1	1	
57k085.808	57k021.408	2.333	2.333	0	0	144.716	144.715	-1	-1	
57k088.142	57k023.742	2.334	2.334	0	0	144.712	144.715	3	3	
57k090.475	57k026.075	2.333	2.332	-1	-1	144.707	144.708	1	1	
57k092.808	57k028.408	2.333	2.335	2	2	144.702	144.703	1	1	
57k095.142	57k030.742	2.334	2.334	0	0	144.698	144.697	-1	-1	
57k097.475	57k033.075	2.333	2.333	0	0	144.693	144.692	-1	-1	
57k099.808	57k035.408	2.333	2.333	0	0	144.688	144.687	-1	-1	
57k102.142	57k037.742	2.334	2.333	-1	-1	144.684	144.683	-1	-1	
57k104.475	57k040.075	2.333	2.333	0	0	144.679	144.678	-1	-1	
57k106.808	57k042.408	2.333	2.333	0	0	144.674	144.673	-1	-1	
57k109.142	57k044.742	2.334	2.334	0	0	144.670	144.672	2	2	
57k111.475	57k047.075	2.333	2.333	0	0	144.665	144.664	-1	-1	
57k113.808	57k049.408	2.333	2.333	0	0	144.660	144.662	2	2	
57k116.142	57k051.742	2.334	2.334	0	0	144.656	144.657	1	1	
57k118.475	57k054.075	2.333	2.335	2	2	144.651	144.652	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
57k120.808	57k056.408	2.333	2.335	2	2	144.646	144.645	-1	-1	
57k123.142	57k058.742	2.334	2.334	0	0	144.642	144.642	0	0	
57k125.475	57k061.075	2.333	2.332	-1	-1	144.637	144.638	1	1	
57k127.808	57k063.408	2.333	2.332	-1	-1	144.632	144.631	-1	-1	
57k130.142	57k065.742	2.334	2.334	0	0	144.628	144.627	-1	-1	
57k132.475	57k068.075	2.333	2.332	-1	-1	144.623	144.624	1	1	
57k134.808	57k070.408	2.333	2.332	-1	-1	144.618	144.617	-1	-1	
57k137.142	57k072.742	2.334	2.332	-2	-2	144.614	144.613	-1	-1	
57k139.475	57k075.075	2.333	2.332	-1	-1	144.609	144.608	-1	-1	
57k141.808	57k077.408	2.333	2.332	-1	-1	144.604	144.603	-1	-1	
57k143.975	57k079.575	2.167	2.168	1	1	144.600	144.601	1	1	
57k145.975	57k081.575	2.000	2.002	2	2	144.596	144.596	0	0	
57k147.975	57k083.575	2.000	2.001	1	1	144.592	144.591	-1	-1	
57k149.975	57k085.575	2.000	2.002	2	2	144.588	144.588	0	0	
57k151.975	57k087.575	2.000	2.002	2	2	144.584	144.583	-1	-1	
57k153.975	57k089.575	2.000	2.000	0	0	144.580	144.582	2	2	
57k155.975	57k091.575	2.000	2.000	0	0	144.576	144.575	-1	-1	
57k157.975	57k093.575	2.000	2.002	2	2	144.572	144.571	-1	-1	
57k159.975	57k095.575	2.000	2.001	1	1	144.568	144.567	-1	-1	
57k161.975	57k097.575	2.000	2.000	0	0	144.564	144.563	-1	-1	
57k163.975	57k099.575	2.000	2.001	1	1	144.560	144.561	1	1	
57k165.975	57k101.575	2.000	2.002	2	2	144.556	144.555	-1	-1	
57k167.975	57k103.575	2.000	2.001	1	1	144.552	144.550	-2	-2	
57k169.975	57k105.575	2.000	2.002	2	2	144.548	144.549	-1	-1	
57k171.975	57k107.575	2.000	2.001	1	1	144.544	144.545	1	1	
57k173.975	57k109.575	2.000	2.001	1	1	144.540	144.543	3	3	
57k175.975	57k111.575	2.000	2.002	2	2	144.536	144.537	1	1	
57k177.975	57k113.575	2.000	2.001	1	1	144.532	144.532	0	0	
57k179.975	57k115.575	2.000	2.000	0	0	144.528	144.527	-1	-1	
57k181.975	57k117.575	2.000	2.000	0	0	144.524	144.523	-1	-1	
57k183.980	57k119.580	2.005	2.005	0	0	144.521	144.521	0	0	
57k185.980	57k121.580	2.000	2.002	2	2	144.518	144.517	-1	-1	
57k187.980	57k123.580	2.000	2.000	0	0	144.515	144.516	1	1	
57k189.980	57k125.580	2.000	2.001	1	1	144.512	144.511	-1	-1	
57k191.980	57k127.580	2.000	2.000	0	0	144.509	144.508	-1	-1	
57k193.980	57k129.580	2.000	2.000	0	0	144.506	144.504	-2	-2	
57k196.147	57k131.747	2.167	2169	2	2	144.503	144.502	-1	-1	
57k198.480	57k134.080	2.333	2332	-1	-1	144.499	144.501	2	2	
57k200.813	57k136.413	2.333	2.332	-1	-1	144.495	144.496	1	1	
57k203.147	57k138.747	2.334	2.333	-1	-1	144.492	144.491	-1	-1	
57k205.480	57k141.080	2.333	2.332	-1	-1	144.488	144.487	-1	-1	
57k207.813	57k143.413	2.333	2332	-1	-1	144.483	144.482	-1	-1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
57k210.147	57k145.747	2.334	2.334	0	0	144.479	144.478	-1	-1	
57k212.480	57k148.080	2.333	2.333	0	0	144.475	144.476	1	1	
57k214.813	57k150.413	2.333	2.333	0	0	144.470	144.470	0	0	
57k217.147	57k152.747	2.334	2.334	0	0	144.466	144.466	0	0	
57k219.480	57k155.080	2.333	2.333	0	0	144.461	144.461	0	0	
57k221.813	57k157.413	2.333	2.335	2	2	144.457	144.457	0	0	
57k224.147	57k159.747	2.334	2.334	0	0	144.452	144.451	-1	-1	
57k226.480	57k162.080	2.333	2.333	0	0	144.448	144.447	-1	-1	
57k228.813	57k164.413	2.333	2.334	1	1	144.443	144.442	-1	-1	
57k231.147	57k166.747	2.334	2.333	-1	-1	144.438	144.437	-1	-1	
57k233.480	57k169.080	2.333	2.334	1	1	144.434	144.433	-1	-1	
57k235.813	57k171.413	2.333	2.332	-1	-1	144.429	144.428	-1	-1	
57k238.147	57k173.747	2.334	2.334	0	0	144.424	144.424	0	0	
57k240.480	57k176.080	2.333	2.332	-1	-1	144.419	144.417	-2	-2	
57k242.813	57k178.413	2.333	2.334	1	1	144.414	144.412	-2	-2	
57k245.147	57k180.747	2.334	2.335	1	1	144.409	144.409	0	0	
57k247.480	57k183.080	2.333	2.332	-1	-1	144.403	144.403	0	0	
57k249.813	57k185.413	2.333	2.332	-1	-1	144.398	144.398	0	0	
57k251.980	57k187.580	2.167	2.168	1	1	144.393	144.393	0	0	
57k253.980	57k189.580	2.000	2.002	2	2	144.388	144.388	0	0	
57k255.980	57k191.580	2.000	2.001	1	1	144.383	144.383	0	0	
57k257.970	57k193.570	1.990	1.992	2	2	144.378	144.378	0	0	
57k259.970	57k195.570	2.000	2.001	1	1	144.373	144.373	0	0	
57k261.970	57k197.570	2.000	2.002	2	2	144.368	144.367	-1	-1	
57k263.980	57k199.580	2.010	2.012	2	2	144.364	144.363	-1	-1	
57k265.980	57k201.580	2.000	2.001	1	1	144.360	144.361	1	1	
57k267.980	57k203.580	2.000	2.000	0	0	144.358	144.357	-1	-1	
57k269.980	57k205.580	2.000	2.003	3	3	144.355	144.357	2	2	
57k271.980	57k207.580	2.000	2.001	1	1	144.352	144.351	-1	-1	
57k273.980	57k209.580	2.000	2.000	0	0	144.349	144.348	-1	-1	
57k276.147	57k211.747	2.167	2.168	1	1	144.346	144.345	-1	-1	
57k278.480	57k214.080	2.333	2.332	-1	-1	144.342	144.342	0	0	
57k280.813	57k216.413	2.333	2.332	-1	-1	144.338	144.338	0	0	
57k283.147	57k218.747	2.334	2.333	-1	-1	144.334	144.334	0	0	
57k285.480	57k221.080	2.333	2.332	-1	-1	144.330	144.332	2	2	
57k287.813	57k223.413	2.333	2.332	-1	-1	144.326	144.325	-1	-1	
57k290.147	57k225.747	2.334	2.334	0	0	144.321	144.322	1	1	
57k292.480	57k228.080	2.333	2.333	0	0	144.317	144.317	0	0	
57k294.813	57k230.413	2.333	2.332	-1	-1	144.313	144.313	0	0	
57k297.147	57k232.747	2.334	2.334	0	0	144.308	144.307	-1	-1	
57k299.480	57k235.080	2.333	2.332	-1	-1	144.303	144.303	0	0	
57k301.813	57k237.413	2.333	2.335	2	2	144.299	144.299	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
57k304.147	57k239.747	2.334	2.334	0	0	144.294	144.293	-1	-1	
57k306.480	57k242.080	2.333	2.333	0	0	144.289	144.289	0	0	
57k308.813	57k244.413	2.333	2.333	0	0	144.285	144.285	0	0	
57k311.147	57k246.747	2.334	2.334	0	0	144.280	144.280	0	0	
57k313.480	57k249.080	2.333	2.333	0	0	144.275	144.274	-1	-1	
57k315.813	57k251.413	2.333	2.335	2	2	144.270	144.272	2	2	
57k318.147	57k253.747	2.334	2.334	0	0	144.265	144.264	-1	-1	
57k320.480	57k256.080	2.333	2.333	0	0	144.260	144.262	2	2	
57k322.813	57k258.413	2.333	2.333	0	0	144.255	144.256	1	1	
57k325.147	57k260.747	2.334	2.335	1	1	144.250	144.252	2	2	
57k327.480	57k263.080	2.333	2.333	0	0	144.244	144.244	0	0	
57k329.813	57k265.413	2.333	2.332	-1	-1	144.239	144.238	-1	-1	
57k331.980	57k267.580	2.167	2.168	1	1	144.233	144.232	-1	-1	
57k333.980	57k269.580	2.000	2.002	2	2	144.228	144.227	-1	-1	
57k335.980	57k271.580	2.000	2.000	0	0	144.223	144.223	0	0	
57k337.970	57k273.570	1.990	1.990	0	0	144.218	144.217	-1	-1	
57k339.970	57k275.570	2.000	2.000	0	0	144.213	144.212	-1	-1	
57k341.970	57k277.570	2.000	2.000	0	0	144.209	144.208	-1	-1	
57k343.980	57k279.580	2.010	2.011	1	1	144.204	144.203	-1	-1	
57k345.980	57k281.580	2.000	2.002	2	2	144.201	144.202	1	1	
57k347.980	57k283.580	2.000	2.000	0	0	144.198	144.197	-1	-1	
57k349.980	57k285.580	2.000	2.000	0	0	144.195	144.196	1	1	
57k351.980	57k287.580	2.000	2.003	3	3	144.192	144.191	-1	-1	
57k353.980	57k289.580	2.000	2.000	0	0	144.189	144.187	-2	-2	
57k356.147	57k291.747	2.167	2.167	0	0	144.185	144.184	-1	-1	
57k358.480	57k294.080	2.333	2.334	1	1	144.182	144.181	-1	-1	
57k360.813	57k296.413	2.333	2.333	0	0	144.178	144.177	-1	-1	
57k363.147	57k298.747	2.334	2.334	0	0	144.174	144.173	-1	-1	
57k365.480	57k301.080	2.333	2.333	0	0	144.169	144.167	-2	-2	
57k367.813	57k303.413	2.333	2.333	0	0	144.165	144.163	-2	-2	
57k370.147	57k305.747	2.334	2.334	0	0	144.161	144.161	0	0	
57k372.480	57k308.080	2.333	2.333	0	0	144.156	144.156	0	0	
57k374.813	57k310.413	2.333	2.333	0	0	144.151	144.151	0	0	
57k377.147	57k312.747	2.334	2.334	0	0	144.147	144.147	0	0	
57k379.480	57k315.080	2.333	2.332	-1	-1	144.142	144.142	0	0	
57k381.813	57k317.413	2.333	2.333	0	0	144.137	144.137	0	0	
57k384.147	57k319.747	2.334	2.334	0	0	144.132	144.132	0	0	
57k386.480	57k322.080	2.333	2.333	0	0	144.128	144.128	0	0	
57k388.813	57k324.413	2.333	2.333	0	0	144.123	144.124	1	0	
57k391.147	57k326.747	2.334	2.335	1	1	144.118	144.118	0	0	
57k393.480	57k329.080	2.333	2.333	0	0	144.113	144.113	0	0	
57k395.813	57k331.413	2.333	2.332	-1	-1	144.108	144.109	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
57k398.147	57k333.747	2.334	2.333	-1	-1	144.103	144.102	-1	-1	
57k400.480	57k336.080	2.333	2.332	-1	-1	144.098	144.097	-1	-1	
57k402.813	57k338.413	2.333	2.335	2	2	144.092	144.092	0	0	
57k405.147	57k340.747	2.334	2.334	0	0	144.087	144.086	-1	-1	
57k407.480	57k343.080	2.333	2.332	-1	-1	144.081	144.082	1	1	
57k409.813	57k345.413	2.333	2.334	1	1	144.076	144.075	-1	-1	
57k411.980	57k347.580	2.167	2.168	1	1	144.070	144.072	2	2	
57k413.980	57k349.580	2.000	2.002	2	2	144.065	144.065	0	0	
57k415.980	57k351.580	2.000	2.001	1	1	144.060	144.062	2	2	
57k417.970	57k353.570	1.990	1.990	0	0	144.055	144.056	1	1	
57k419.970	57k355.570	2.000	2.002	2	2	144.050	144.052	2	2	
57k421.970	57k357.570	2.000	2.001	1	1	144.045	144.046	1	1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 11월 20일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.11.20	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지

일자	2013.11.20	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지

일자	2013.11.20	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지

일자	2013.11.20	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.11.20	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.11.20	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-480

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-480		
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) 56K927~ 57K423 (환) 56K893.704 ~ 57K389.704		

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	2013년11월21일	2013년11월21일	2013년11월21일

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-480	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월21일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 56K927~ 57K423 (환) 56K893.704 ~ 57K389.704
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월21일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	3 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 중 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년11월21일

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-480
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) 56K927~57K423 (환) 56K893.704 ~ 57K389.704
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131121	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131121
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	20131121	20131121

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-480

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-56K927~57K423 환-56K893.704~57K389.704

2013. 11 . 21

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

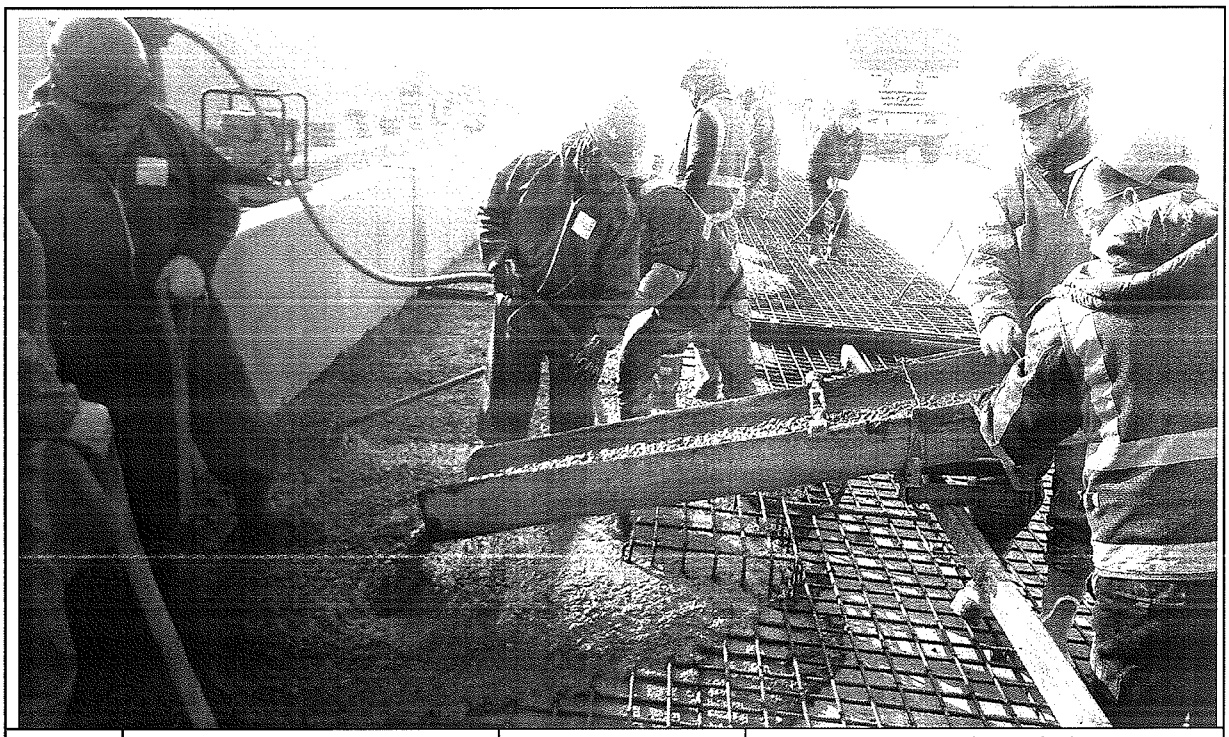
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 21일

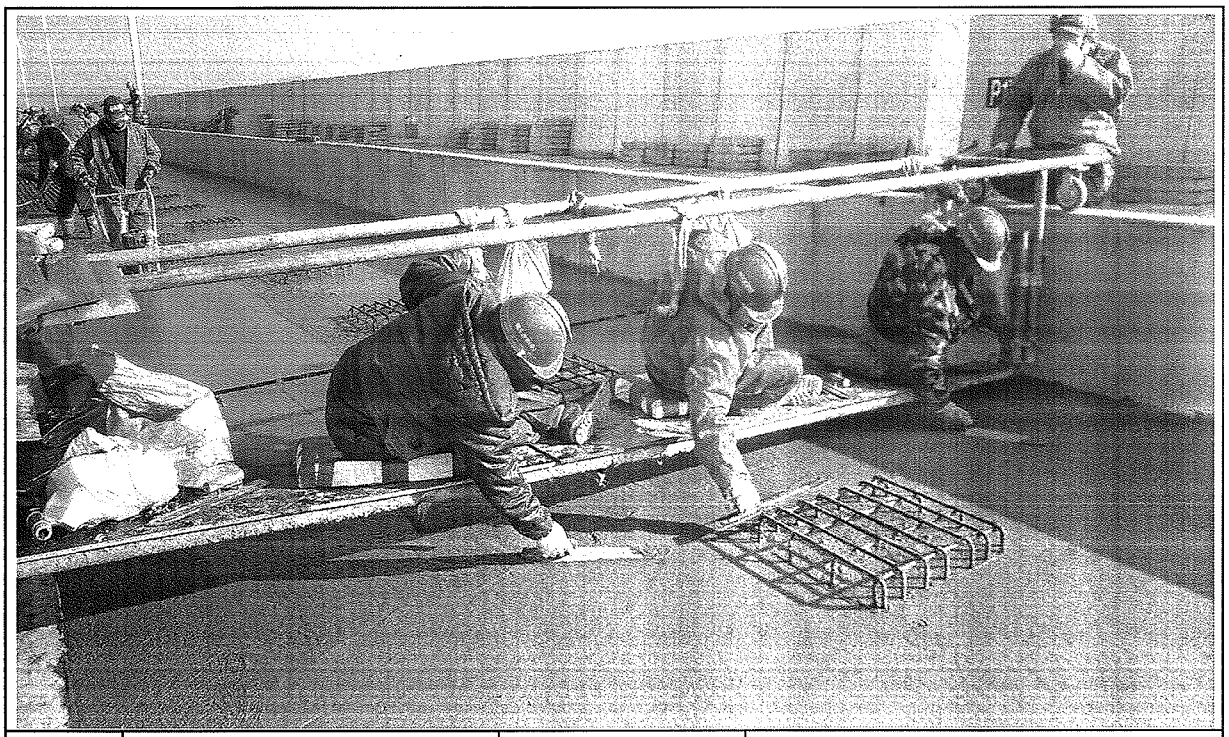
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



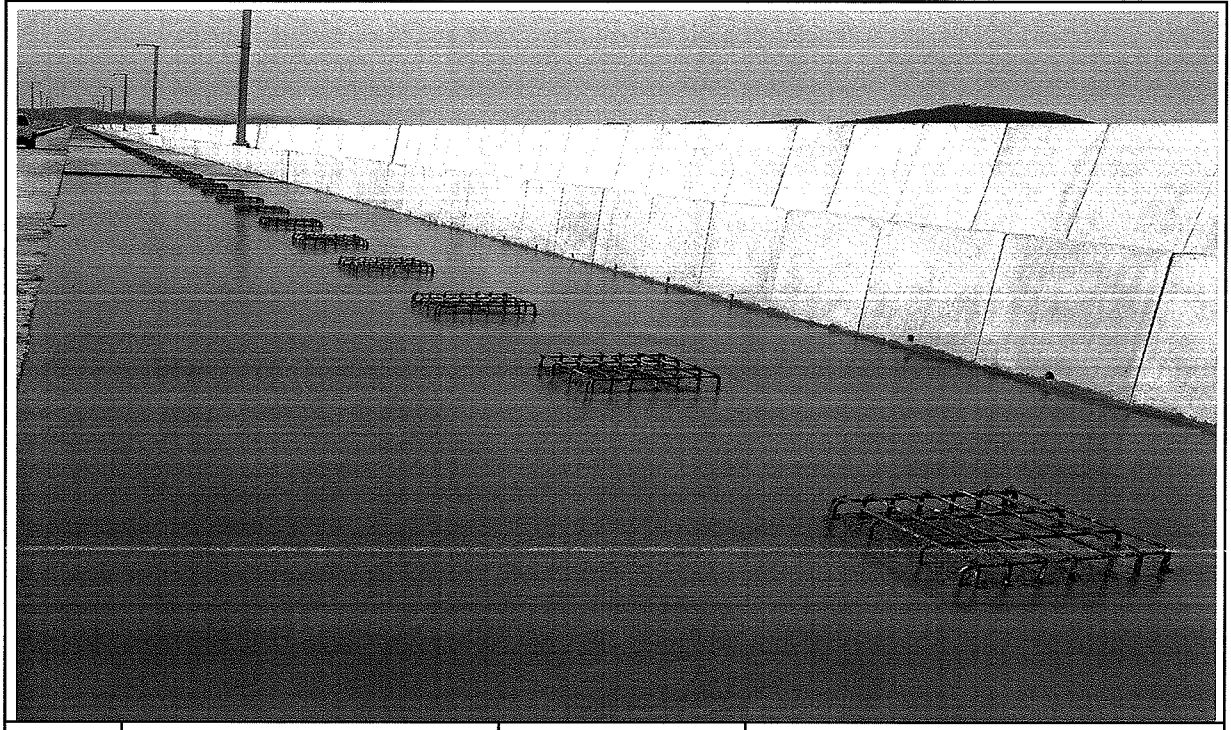
일자	2013.11.21	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.11.21	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.11.21	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-481

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-481		
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) 56K927~ 57K423 (환) 56K893.704 ~ 57K389.704		

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	2013년11월22일	2013년11월22일	2013년11월22일

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-481	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월22일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 56K927~ 57K423 (환) 56K893.704 ~ 57K389.704
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월22일 / 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 □).

2013년11월22일

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-481
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) 56K927~57K423 (환) 56K893.704 ~ 57K389.704
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131122	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131122
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	20131122	20131122

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가 (PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-56K927~57K423 환-56K893.704~57K389.704

2013. 11 . 22

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

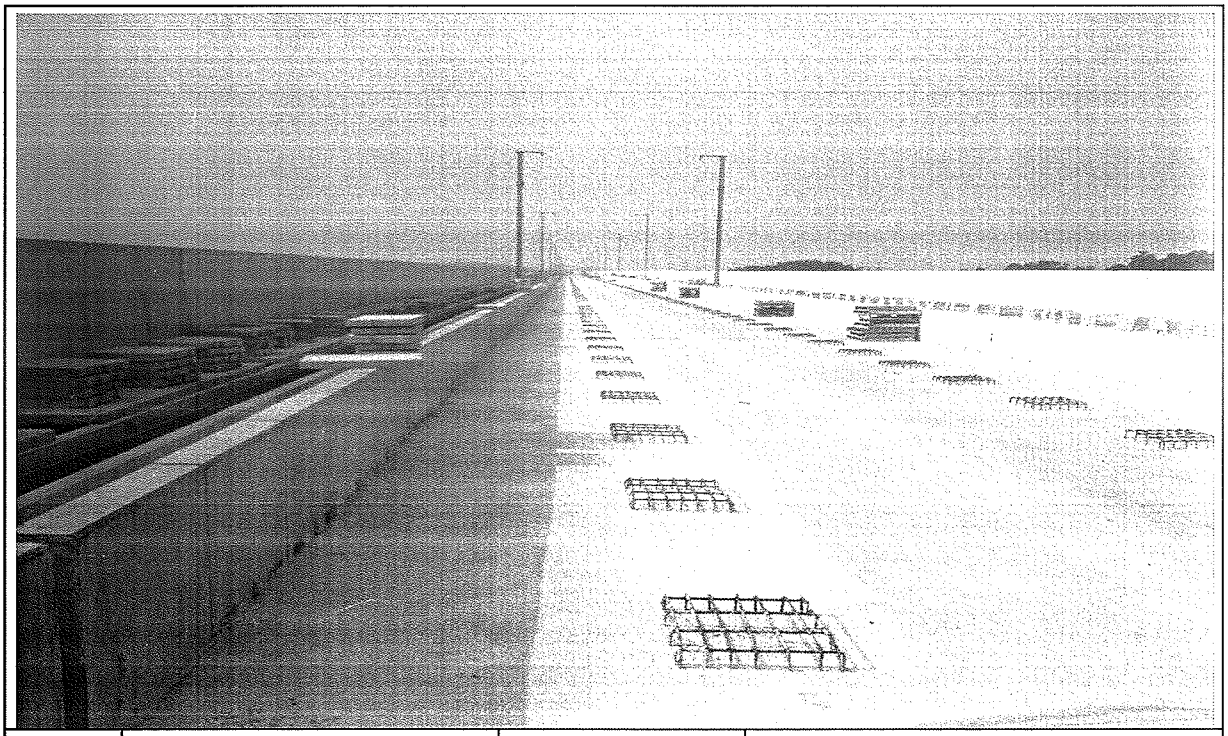
2013년 11월 22일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.11.22	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.11.22	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-482

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-482		
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) 57K423~ 57K848 (환) 57K389.704 ~ 57K814.704		

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	2013년11월21일	2013년11월21일	2013년11월21일

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-482	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월21일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 57K423~ 57K848 (환) 57K389.704 ~ 57K814.704
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월21일 / 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 □).

2013년11월21일

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-482
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) 57K423~57K848 (환) 57K389.704 ~ 57K814.704
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131120	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131120
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	20131120	20131120

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-482

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-57K423~57K848 환-57K389.704~57K814.704

2013. 11 . 21

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 소기동 (인)

감리단 확인자 : 김상길 (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	
57k423.000	57k389.704	150	151	150	1	0	1	-1	143.950	143.952	2	1	143.864	143.863	-1	-2	
57k425.000	57k391.704	150	153	152	3	2	2	1	143.946	143.946	0	0	143.860	143.859	-1	-1	
57k430.000	57k396.704	150	151	149	1	-1	0	-2	143.936	143.937	1	2	143.850	143.848	-2	-1	
57k435.000	57k401.704	150	149	150	-1	0	-1	1	143.924	143.921	3	3	143.838	143.839	1	0	
57k440.000	57k406.704	150	149	151	-1	1	-1	0	143.912	143.913	1	1	143.826	143.826	0	1	
57k445.000	57k411.704	150	152	151	2	1	2	2	143.898	143.899	-1	-2	143.812	143.814	2	2	
57k450.000	57k416.704	150	150	150	0	0	0	1	143.884	143.882	-2	-1	143.798	143.799	-1	-1	
57k455.000	57k421.704	150	152	152	2	2	2	1	143.868	143.869	-1	0	143.782	143.782	0	0	
57k460.000	57k426.704	150	151	151	1	1	1	2	143.852	143.854	2	1	143.766	143.767	1	2	
57k465.000	57k431.704	150	153	152	3	2	3	1	143.834	143.835	1	2	143.748	143.751	3	3	
57k470.000	57k436.704	150	151	152	1	2	2	3	143.816	143.816	0	1	143.730	143.731	1	1	
57k475.000	57k441.704	150	149	149	-1	-1	-1	0	143.796	143.799	3	3	143.710	143.709	-1	-1	
57k480.000	57k446.704	150	150	149	0	-1	0	-2	143.776	143.777	1	1	143.690	143.689	-1	-2	
57k485.000	57k451.704	150	148	149	-2	-1	-1	-2	143.754	143.754	0	0	143.668	143.670	2	1	
57k490.000	57k456.704	150	148	151	-2	1	-1	0	143.732	143.730	-2	-1	143.646	143.647	1	0	
57k495.000	57k461.704	150	151	150	1	0	1	1	143.708	143.706	-2	-2	143.622	143.622	0	1	
57k500.000	57k466.704	150	150	152	0	2	0	2	143.684	143.685	1	1	143.598	143.601	3	2	
57k505.000	57k471.704	150	149	151	-1	1	-1	2	143.658	143.658	0	0	143.572	143.573	1	1	
57k510.000	57k476.704	150	151	152	1	2	2	1	143.632	143.634	2	2	143.546	143.546	0	-1	
57k515.000	57k481.704	150	152	151	2	1	1	0	143.604	143.605	1	1	143.518	143.517	-1	-2	
57k520.000	57k486.704	150	153	151	3	1	2	0	143.576	143.576	0	0	143.490	143.489	-1	-1	
57k525.000	57k491.704	150	151	150	1	0	1	-1	143.546	143.548	2	1	143.460	143.462	2	1	
57k530.000	57k496.704	150	150	149	0	-1	0	-2	143.516	143.517	1	1	143.430	143.431	1	2	
57k535.000	57k501.704	150	149	148	-1	-2	-1	-2	143.484	143.483	-1	-2	143.398	143.398	0	0	
57k540.000	57k506.704	150	149	150	-1	0	0	-1	143.452	143.451	-1	-1	143.366	143.368	-2	-1	
57k545.000	57k511.704	150	152	151	2	1	1	0	143.418	143.416	-2	-1	143.332	143.333	1	2	
57k550.000	57k516.704	150	151	152	1	2	2	2	143.384	143.385	1	0	143.298	143.298	0	0	
57k555.000	57k521.704	150	150	151	0	1	1	1	143.348	143.348	0	1	143.262	143.261	-1	-1	
57k560.000	57k526.704	150	152	152	2	2	1	3	143.312	143.314	2	2	143.226	143.227	1	1	
57k565.000	57k531.704	150	153	153	3	3	3	2	143.274	143.275	1	1	143.188	143.190	2	2	
57k570.000	57k536.704	150	153	151	3	1	2	1	143.236	143.233	-3	-2	143.150	143.153	3	2	
57k575.000	57k541.704	150	151	150	1	0	1	0	143.196	143.197	1	1	143.110	143.111	1	1	
57k580.000	57k546.704	150	150	152	0	2	0	1	143.156	143.156	0	0	143.070	143.070	0	0	
57k585.000	57k551.704	150	149	149	-1	-1	-2	-1	143.114	143.116	2	2	143.028	143.027	-1	-2	
57k590.000	57k556.704	150	149	149	-1	-1	-1	-1	143.072	143.073	1	1	142.986	142.985	-1	-1	
57k595.000	57k561.704	150	152	152	2	2	1	1	143.028	143.028	0	0	142.942	142.944	-2	-1	
57k600.000	57k566.704	150	151	151	1	1	2	0	142.984	142.986	2	1	142.898	142.899	1	0	
57k605.000	57k571.704	150	148	150	-2	0	-1	1	142.938	142.936	-2	-1	142.852	142.852	0	1	
57k610.000	57k576.704	150	151	152	1	2	0	2	142.892	142.889	-3	-2	142.806	142.807	1	2	
57k615.000	57k581.704	150	150	153	0	3	1	3	142.844	142.843	-1	0	142.758	142.760	2	3	
57k620.000	57k586.704	150	152	151	2	1	2	1	142.796	142.796	0	1	142.710	142.711	1	1	
57k625.000	57k591.704	150	152	150	2	0	3	0	142.746	142.745	2	2	142.660	142.659	-1	-2	
57k630.000	57k596.704	150	151	152	1	2	1	2	142.696	142.697	1	1	142.610	142.609	-1	-1	
57k635.000	57k601.704	150	153	151	3	1	2	1	142.644	142.644	0	-1	142.558	142.556	-2	-1	
57k640.000	57k606.704	150	151	149	1	-1	0	-2	142.592	142.591	-1	-2	142.506	142.507	1	0	
57k645.000	57k611.704	150	149	149	-1	-1	-1	-1	142.538	142.537	-1	-1	142.452	142.452	0	1	
57k650.000	57k616.704	150	149	152	-1	2	-1	1	142.484	142.481	-3	-2	142.398	142.401	3	3	
57k655.000	57k621.704	150	152	151	2	1	1	0	142.428	142.427	-1	0	142.342	142.343	1	1	
57k660.000	57k626.704	150	148	150	-2	0	-2	1	142.372	142.372	0	1	142.286	142.286	6	0	
57k665.000	57k631.704	150	151	151	1	1	0	2	142.314	142.315	1	2	142.228	142.228	0	1	
57k670.000	57k636.704	150	150	152	0	2	1	1	142.256	142.258	2	3	142.170	142.172	2	1	
57k675.000	57k641.704	150	152	151	2	1	2	2	142.196	142.197	1	1	142.110	142.111	1	0	
57k680.000	57k646.704	150	151	150	1	0	2	0	142.136	142.135	-1	-1	142.050	142.053	3	2	
57k685.000	57k651.704	150	153	153	3	3	3	3	142.074	142.073	-1	-2	141.988	141.989	1	1	
57k690.000	57k656.704	150	151	151	1	1	2	1	142.012	142.013	1	1	141.926	141.925	-1	-2	
57k695.000	57k661.704	150	150	152	0	2	0	2	141.948	141.950	2	2	141.862	141.861	-1	-2	
57k700.000	57k666.704	150	151	152	1	2	0	1	141.884	141.888	0	1	141.798	141.796	-2	-1	
57k705.000	57k671.704	150	149	149	-1	-1	-1	-2	141.818	141.819	1	0	141.732	141.733	1	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	
57k710.000	57k676.704	150	151	152	1	2	2	2	141.752	141.752	0	0	141.666	141.666	0	1	
57k715.000	57k681.704	150	152	151	2	1	1	1	141.684	141.687	3	2	141.598	141.600	2	2	
57k720.000	57k686.704	150	151	151	1	1	0	2	141.616	141.618	2	3	141.530	141.532	2	3	
57k725.000	57k691.704	150	149	149	-1	-1	-1	-1	141.546	141.548	2	2	141.460	141.461	1	2	
57k730.000	57k696.704	150	149	152	-1	2	-1	0	141.476	141.477	1	1	141.390	141.393	3	2	
57k735.000	57k701.704	150	152	150	2	0	1	1	141.404	141.402	2	-1	141.318	141.319	1	1	
57k740.000	57k706.704	150	153	148	3	3	2	2	141.332	141.331	-1	0	141.246	141.245	-1	-2	
57k745.000	57k711.704	150	151	151	1	1	1	0	141.258	141.258	0	-1	141.172	141.170	-2	-1	
57k750.000	57k716.704	150	150	150	0	0	0	-1	141.184	141.185	1	1	141.098	141.097	-1	-2	
57k755.000	57k721.704	150	149	152	-1	2	-1	1	141.108	141.110	2	2	141.022	141.022	0	1	
57k760.000	57k726.704	150	150	151	0	1	1	2	141.032	141.033	1	2	140.946	140.948	2	2	
57k765.000	57k731.704	150	152	149	2	-1	2	-1	140.954	140.953	-1	-1	140.868	140.869	-1	-2	
57k770.000	57k736.704	150	152	148	2	-2	2	-2	140.876	140.875	-1	-2	140.790	140.789	-1	0	
57k775.000	57k741.704	150	151	149	1	-1	1	-1	140.796	140.798	2	1	140.710	140.712	2	1	
57k780.000	57k746.704	150	153	151	3	1	3	1	140.716	140.716	0	0	140.630	140.631	1	2	
57k785.000	57k751.704	150	151	150	1	0	1	0	140.636	140.639	3	2	140.550	140.550	0	1	
57k790.000	57k756.704	150	149	152	-1	2	-1	2	140.556	140.559	3	3	140.470	140.473	3	3	
57k795.000	57k761.704	150	148	149	-2	-1	-2	-1	140.476	140.477	1	1	140.390	140.392	2	1	
57k800.000	57k766.704	150	151	149	1	-1	1	0	140.396	140.398	2	2	140.310	140.311	1	2	
57k805.000	57k771.704	150	150	152	0	2	0	1	140.316	140.315	-1	-1	140.230	140.228	-2	-1	
57k810.000	57k776.704	150	152	150	2	0	2	1	140.236	140.237	-1	-2	140.150	140.148	-2	-1	
57k815.000	57k781.704	150	151	151	1	1	1	2	140.156	140.154	-2	-1	140.070	140.071	1	2	
57k820.000	57k786.704	150	153	152	3	2	3	1	140.076	140.077	1	0	139.990	139.990	0	0	
57k825.000	57k791.704	150	153	153	3	3	2	2	139.996	139.996	0	1	139.910	139.912	2	1	
57k830.000	57k796.704	150	151	151	1	1	1	1	139.916	139.918	2	1	139.830	139.829	-1	-2	
57k835.000	57k801.704	150	149	150	-1	0	-1	0	139.836	139.835	-1	-2	139.750	139.749	-1	-2	
57k840.000	57k806.704	150	148	149	-2	-1	-2	-1	139.756	139.755	-1	-2	139.670	139.672	2	2	
57k845.000	57k811.704	150	151	149	1	-1	1	-1	139.676	139.674	-2	-1	139.590	139.590	0	0	
57k848.000	57k814.704	150	150	152	0	2	0	2	139.628	139.628	1	0	139.542	139.543	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	
57k423.975	57k390.679	2.005	2.007	2	1	143.992	143.992	0	1	
57k425.975	57k392.679	2.000	2.001	1	2	143.988	143.991	3	2	
57k427.975	57k394.679	2.000	2.003	3	3	143.984	143.987	3	3	
57k429.975	57k396.679	2.000	2.003	3	3	143.980	143.981	1	2	
57k431.975	57k398.679	2.000	2.000	0	0	143.975	143.977	2	2	
57k433.975	57k400.679	2.000	1.999	-1	-2	143.970	143.969	-1	-1	
57k435.975	57k402.679	2.000	1.999	-1	-1	143.966	143.965	-1	-2	
57k437.975	57k404.679	2.000	2.002	2	1	143.961	143.958	-3	-2	
57k439.975	57k406.679	2.000	2.001	1	2	143.956	143.954	-2	-1	
57k441.975	57k408.679	2.000	2.003	3	3	143.950	143.951	1	0	
57k443.975	57k410.679	2.000	2.001	1	1	143.945	143.945	0	1	
57k445.975	57k412.679	2.000	2.000	0	0	143.939	143.942	3	2	
57k447.975	57k414.679	2.000	1.998	-2	-1	143.933	143.935	2	3	
57k449.975	57k416.679	2.000	1.997	-3	-2	143.928	143.930	2	3	
57k451.975	57k418.679	2.000	1.998	-2	-3	143.921	143.922	1	1	
57k453.975	57k420.679	2.000	1.999	-1	-1	143.915	143.914	-1	-2	
57k455.975	57k422.679	2.000	2.001	1	2	143.909	143.907	-2	-1	
57k457.975	57k424.679	2.000	2.000	0	1	143.902	143.901	-1	0	
57k459.975	57k426.679	2.000	1.998	-2	-2	143.896	143.898	2	1	
57k461.975	57k428.679	2.000	1.997	-3	-3	143.889	143.890	1	2	
57k464.142	57k430.846	2.167	2.166	-1	-1	143.881	143.881	0	1	
57k466.475	57k433.179	2.333	2.333	0	0	143.873	143.876	3	2	
57k468.808	57k435.512	2.333	2.334	1	1	143.864	143.867	3	3	
57k471.142	57k437.846	2.334	2.336	2	2	143.855	143.856	1	1	
57k473.475	57k440.179	2.333	2.333	0	0	143.846	143.848	2	2	
57k475.808	57k442.512	2.333	2.332	-1	-1	143.837	143.836	-1	-1	
57k478.142	57k444.846	2.334	2.333	-1	-2	143.827	143.826	-1	-2	
57k480.475	57k447.179	2.333	2.331	-2	-1	143.817	143.819	2	1	
57k482.808	57k449.512	2.333	2.334	1	1	143.807	143.806	-1	0	
57k485.142	57k451.846	2.334	2.337	3	3	143.797	143.795	-2	-2	
57k487.475	57k454.179	2.333	2.334	1	1	143.787	143.786	-1	-1	
57k489.808	57k456.512	2.333	2.333	0	0	143.776	143.776	0	0	
57k492.142	57k458.846	2.334	2.333	-1	-1	143.765	143.763	-2	-2	
57k494.475	57k461.179	2.333	2.330	-3	-2	143.754	143.753	-1	-1	
57k496.808	57k463.512	2.333	2.332	-1	-2	143.743	143.743	0	1	
57k499.142	57k465.846	2.334	2.334	0	0	143.732	143.734	2	2	
57k501.475	57k468.179	2.333	2.335	2	2	143.720	143.721	1	2	
57k503.808	57k470.512	2.333	2.335	2	1	143.708	143.711	3	3	
57k506.142	57k472.846	2.334	2.335	1	2	143.696	143.697	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
57k508.475	57k475.179	2.333	2.331	-2	-1	143.684	143.664	2	1	
57k510.808	57k477.512	2.333	2.334	1	1	143.671	143.672	1	2	
57k513.142	57k479.846	2.334	2.324	0	0	143.658	143.661	3	3	
57k515.475	57k482.179	2.333	2.334	1	1	143.645	143.648	3	3	
57k517.808	57k484.512	2.333	2.333	0	1	143.632	143.633	1	2	
57k520.142	57k486.846	2.334	2.336	2	2	143.619	143.617	-2	-1	
57k522.475	57k489.179	2.333	2.334	1	1	143.605	143.603	-2	-1	
57k524.808	57k491.512	2.333	2.336	3	3	143.561	143.558	-3	-2	
57k527.142	57k493.846	2.334	2.335	1	1	143.577	143.576	-1	0	
57k529.475	57k496.179	2.333	2.332	-1	-2	143.531	143.531	0	1	
57k531.808	57k498.512	2.333	2.332	-1	-1	143.548	143.546	-2	-1	
57k534.142	57k500.846	2.334	2.336	2	1	143.501	143.502	1	2	
57k536.475	57k503.179	2.333	2.334	1	0	143.518	143518	0	0	
57k538.808	57k505.512	2.333	2.333	0	1	143.470	143.473	3	2	
57k541.142	57k507.846	2.334	2.332	-1	-2	143.488	143.489	1	1	
57k543.475	57k510.179	2.333	2.331	-2	-1	143.438	143.438	0	0	
57k545.808	57k512.512	2.333	2.334	1	0	143.456	143.455	-1	-1	
57k548.142	57k514.846	2.334	2.334	0	1	143.440	143439	-1	-2	
57k550.475	57k517.179	2.333	2.334	1	2	143.424	143.422	-2	-1	
57k552.808	57k519.512	2.333	2.335	2	1	143.408	143409	1	2	
57k555.142	57k521.846	2.334	2.335	1	0	143.391	143.391	0	0	
57k557.475	57k524.179	2.333	2.333	0	1	143.374	143.376	2	1	
57k559.808	57k526.512	2.333	2.332	-1	-1	143.357	143.358	1	2	
57k562.142	57k528.846	2.334	2.333	-1	-2	143.339	143.342	3	3	
57k564.475	57k531.179	2.333	2.331	-2	-1	143.322	143325	3	2	
57k566.808	57k533.512	2.333	2.334	1	0	143.304	143.305	1	1	
57k569.142	57k535.846	2.334	2.334	0	1	143.286	143.286	0	0	
57k571.475	57k538.179	2.333	2.335	2	2	143.268	143.267	-1	-1	
57k573.808	57k540.512	2.333	2.334	1	1	143.249	143.248	-1	-2	
57k576.142	57k542.846	2.334	2.334	0	1	143.231	143.232	1	1	
57k578.475	57k545.179	2.333	2.336	3	3	143.212	143.212	0	0	
57k580.808	57k547.512	2.333	2.336	3	3	143.193	143.195	2	1	
57k583.142	57k549.846	2.334	2.335	1	1	143.173	143.174	1	2	
57k585.475	57k552.179	2.333	2.333	0	0	143.154	143.154	0	0	
57k587.808	57k554.512	2.333	2.332	-1	-2	143.134	143.133	-1	-1	
57k590.142	57k556.846	2.334	2.333	-1	-1	143.114	143.111	-3	-2	
57k592.475	57k559.179	2.333	2.331	-2	-2	143.094	143.093	-1	0	
57k594.808	57k561.512	2.333	2.332	-1	0	143.029	143.029	0	1	
57k597.142	57k563.846	2.334	2.334	0	1	143.053	143.055	2	2	
57k599.475	57k566.179	2.333	2.335	2	2	143.032	143.033	1	1	
57k601.808	57k568.512	2.333	2.334	1	1	143.011	143.014	3	3	
57k604.142	57k570.846	2.334	2.334	0	1	142.990	143.991	1	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
57k606.475	57k573.179	2.333	2.332	-1	0	142.968	142.971	3	2	
57k608.808	57k575.512	2.333	2.332	-1	-1	142.947	142.949	2	3	
57k611.142	57k577.846	2.334	2.336	2	2	142.925	142.927	2	2	
57k613.475	57k580.179	2.333	2.333	0	0	142.902	142.905	3	2	
57k615.808	57k582.512	2.333	2.334	1	1	142.880	142.881	1	0	
57k618.142	57k584.846	2.334	2.337	3	2	142.858	142.857	-1	-1	
57k620.475	57k587.179	2.333	2.336	3	3	142.883	142.882	-1	-2	
57k622.808	57k589.512	2.333	2.334	1	1	142.812	142.810	-2	-1	
57k625.142	57k591.846	2.334	2.333	-1	-1	142.789	142.790	1	2	
57k627.475	57k594.179	2.333	2.331	-2	-2	142.765	142.765	0	1	
57k629.808	57k596.512	2.333	2.334	1	1	142.741	142.743	2	2	
57k632.142	57k598.846	2.334	2.334	0	0	142.717	142.715	1	1	
57k634.475	57k601.179	2.333	2.335	2	2	142.693	142.692	-1	-1	
57k636.808	57k603.512	2.333	2.334	1	1	142.669	142.671	2	2	
57k639.142	57k605.846	2.334	2.337	3	3	142.645	142.645	0	0	
57k641.475	57k608.179	2.333	2.335	2	2	142.620	142.619	-1	-1	
57k643.808	57k610.512	2.333	2.332	-1	-1	142.595	142.597	2	1	
57k646.142	57k612.846	2.334	2.333	-1	-2	142.570	142.573	3	3	
57k648.475	57k615.179	2.333	2.331	-2	-2	142.544	142.541	3	3	
57k650.808	57k617.512	2.333	2.330	-3	-2	142.519	142.520	1	1	
57k653.142	57k619.846	2.334	2.334	0	0	142.493	142.493	0	0	
57k655.475	57k622.179	2.333	2.334	1	1	142.467	142.469	2	2	
57k657.808	57k624.512	2.333	2.335	2	2	142.440	142.439	-1	-1	
57k660.142	57k626.846	2.334	2.333	-1	-1	142.414	142.413	-1	-1	
57k662.475	57k629.179	2.333	2.332	-1	-1	142.387	142.385	-2	-2	
57k664.808	57k631.512	2.333	2.333	2	1	142.302	142.303	1	1	
57k667.142	57k633.846	2.334	2.335	1	0	142.333	142.333	0	0	
57k669.475	57k636.179	2.333	2.336	3	3	142.246	142.248	2	2	
57k671.808	57k638.512	2.333	2.334	1	1	142.278	142.279	1	1	
57k674.142	57k640.846	2.334	2.334	0	0	142.190	142.189	-1	-1	
57k676.475	57k643.179	2.333	2.335	2	2	142.222	142.221	-1	-1	
57k678.808	57k645.512	2.333	2.334	1	1	142.194	142.194	0	0	
57k681.142	57k647.846	2.334	2.333	-1	-1	142.165	142.167	2	2	
57k683.475	57k650.179	2.333	2.332	-1	-2	142.137	142.138	1	1	
57k685.808	57k652.512	2.333	2.330	-3	-3	142.108	142.111	3	3	
57k688.142	57k654.846	2.334	2.335	1	1	142.079	142.082	3	2	
57k690.475	57k657.179	2.333	2.333	0	0	142.049	142.050	1	1	
57k692.808	57k659.512	2.333	2.335	2	2	142.020	142.020	0	0	
57k695.142	57k661.846	2.334	2.333	-1	-1	141.990	141.989	-1	-2	
57k697.475	57k664.179	2.333	2.332	-1	-1	141.960	141.958	-2	-2	
57k699.808	57k666.512	2.333	2.333	0	0	141.865	141.866	1	1	
57k702.142	57k668.846	2.334	2.336	2	1	141.899	141.899	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
57k704.475	57k671.179	2.333	2.334	1	2	141.869	141.868	-1	-1	
57k706.808	57k673.512	2.333	2.336	3	2	141.838	141.839	-1	-2	
57k709.142	57k675.846	2.334	2.337	3	3	141.807	141.809	2	1	
57k711.475	57k678.179	2.333	2.336	3	2	141.776	141.777	1	0	
57k713.808	57k680.512	2.333	2.335	2	1	141.744	141.744	0	1	
57k716.142	57k682.846	2.334	2.333	-1	0	141.712	141.715	3	3	
57k718.475	57k685.179	2.333	2.331	-2	-1	141.680	141.683	3	2	
57k720.808	57k687.512	2.333	2.331	-2	-2	141.648	141.649	1	1	
57k723.142	57k689.846	2.334	2.334	0	0	141.616	141.614	-2	-2	
57k725.475	57k692.179	2.333	2.335	2	2	141.583	141.580	-3	-3	
57k727.808	57k694.512	2.333	2.334	1	1	141.550	141.547	-3	-3	
57k730.142	57k696.846	2.334	2.337	3	3	141.517	141.516	-1	-1	
57k732.475	57k699.179	2.333	2.336	3	2	141.484	141.484	0	0	
57k734.808	57k701.512	2.333	2.334	1	1	141.451	141.453	2	2	
57k737.142	57k703.846	2.334	2.332	-2	-1	141.417	141.416	-1	-1	
57k739.475	57k706.179	2.333	2.330	-3	-3	141.383	141.382	-1	-1	
57k741.808	57k708.512	2.333	2.332	-1	-1	141.349	141.351	2	1	
57k744.142	57k710.846	2.334	2.334	0	0	141.315	141.318	3	3	
57k746.475	57k713.179	2.333	2.335	2	2	141.280	141.283	3	2	
57k748.808	57k715.512	2.333	2.334	1	1	141.245	141.246	1	1	
57k751.142	57k717.846	2.334	2.332	-2	-2	141.210	141.210	0	0	
57k753.475	57k720.179	2.333	2.334	1	1	141.175	141.177	2	2	
57k755.808	57k722.512	2.333	2.332	-1	0	141.140	141.139	-1	-1	
57k758.142	57k724.846	2.334	2.333	-1	-1	141.104	141.102	-2	-1	
57k760.475	57k727.179	2.333	2.333	0	0	141.068	141.067	-1	-2	
57k762.808	57k729.512	2.333	2.335	2	2	141.032	141.031	-1	0	
57k765.142	57k731.846	2.334	2.334	0	0	140.996	140.996	0	1	
57k767.475	57k734.179	2.333	2.336	3	2	140.959	140.961	2	2	
57k769.808	57k736.512	2.333	2.334	1	1	140.843	140.844	1	1	
57k772.142	57k738.846	2.334	2.334	0	0	140.885	140.884	-1	-1	
57k774.475	57k741.179	2.333	2.332	-1	-1	140.848	140.850	2	2	
57k776.808	57k743.512	2.333	2.332	-1	-2	140.811	140.812	1	1	
57k779.142	57k745.846	2.334	2.331	-3	-3	140.774	140.777	3	3	
57k781.475	57k748.179	2.333	2.331	-2	-1	140.736	140.739	3	2	
57k783.808	57k750.512	2.333	2.334	1	1	140.699	140.700	1	1	
57k786.142	57k752.846	2.334	2.334	0	0	140.662	140.662	0	0	
57k788.475	57k755.179	2.333	2.335	2	2	140.624	140.623	-1	-1	
57k790.808	57k757.512	2.333	2.332	-1	-1	140.587	140.585	-2	-2	
57k793.142	57k759.846	2.334	2.333	-1	-1	140.550	140.548	-2	-1	
57k795.475	57k762.179	2.333	2.333	0	0	140.512	140.513	1	0	
57k797.808	57k764.512	2.333	2.335	2	2	140.475	140.475	0	1	
57k800.142	57k766.846	2.334	2.333	-1	-1	140.438	140.439	1	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
57k802.475	57k769.179	2.333	2.336	3	2	140.400	140.403	3	2	
57k804.808	57k771.512	2.333	2.336	3	3	140.363	140.366	3	3	
57k807.142	57k773.846	2.334	2.335	1	1	140.326	140.329	1	2	
57k809.475	57k776.179	2.333	2.335	2	2	140.288	140.286	-2	-1	
57k811.808	57k778.512	2.333	2.332	-1	-1	140.251	140.249	-2	-1	
57k814.142	57k780.846	2.334	2.333	-1	-2	140.214	140.215	1	0	
57k816.475	57k783.179	2.333	2.331	-2	-1	140.176	140.176	0	1	
57k818.808	57k785.512	2.333	2.333	0	1	140.139	140.138	-1	-2	
57k821.142	57k787.846	2.334	2.336	2	2	140.102	140.101	-1	-2	
57k823.475	57k790.179	2.333	2.334	1	1	140.064	140.061	-3	-3	
57k825.808	57k792.512	2.333	2.336	3	3	140.027	140.026	-1	0	
57k828.142	57k794.846	2.334	2.337	3	2	139.990	139.990	0	1	
57k830.475	57k797.179	2.333	2.334	1	1	139.952	139.954	-2	2	
57k832.808	57k799.512	2.333	2.332	-1	-2	139.915	139.916	1	-2	
57k835.142	57k801.846	2.334	2.332	-2	-1	139.878	139.881	-3	3	
57k837.475	57k804.179	2.333	2.332	-1	-2	139.840	139.841	1	1	
57k839.808	57k806.512	2.333	2.333	0	0	139.803	139.803	0	-1	
57k842.142	57k808.846	2.334	2.332	-2	-2	139.766	139.768	2	1	
57k844.475	57k811.179	2.333	2.334	1	1	139.728	139.727	-1	0	
57k846.808	57k813.512	2.333	2.333	0	0	139.691	139.689	-2	-2	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 11월 21일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

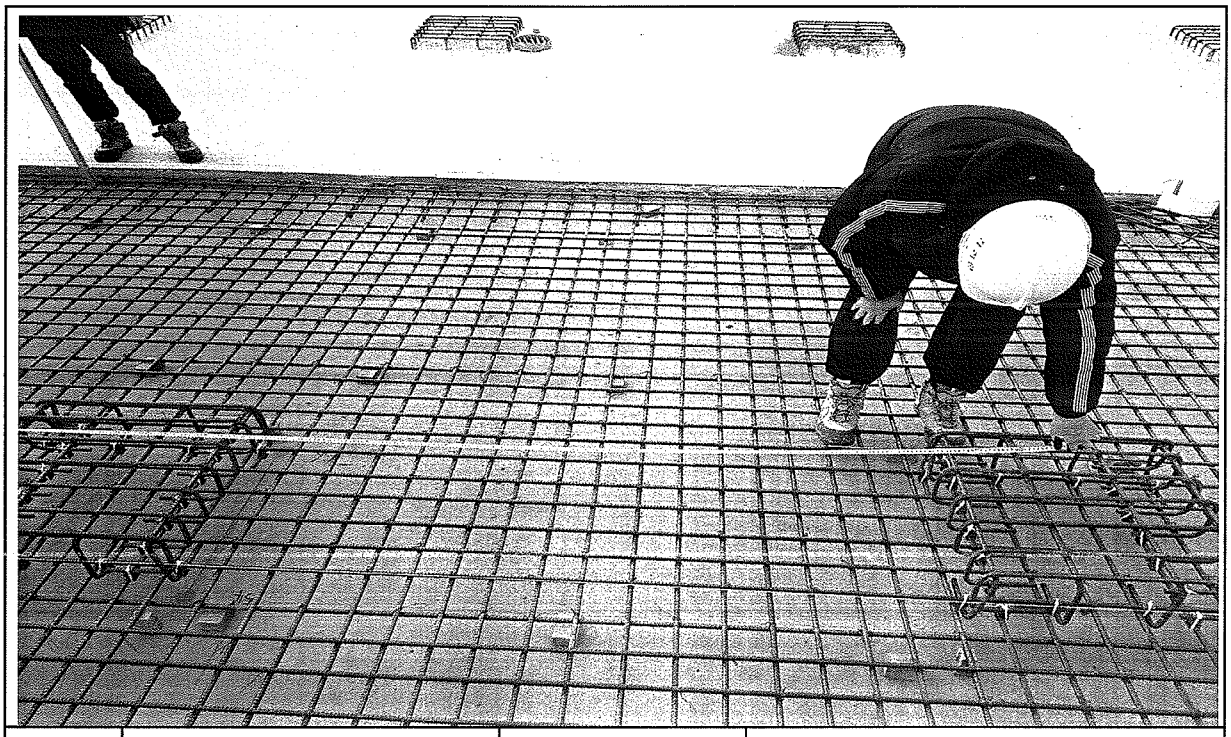
사 진 대 지

일자	2013.11.21	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지

일자	2013.11.21	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



일자	2013.11.21	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지

일자	2013.11.21	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.11.21	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.11.21	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013 년 11 월 4 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				정상안	850802	철근	
				조병석	561111		조병석
				정동호	641201		정동호
				김재현	6[illegible]		김재현
				박성기	537576		박
				최도식	6[illegible]		최도식
				최강수	650328		최강수
				변희초	680823		변희초
				곽진철	650401		곽진철
				이용화	500707		
				안동권	760310		안동권
				이재복	6[illegible]20		
				이동욱	660318		이동욱
				서석준	6[illegible]		
				홍권희	6[illegible]		
				서승일	670706		
				김경근	670727		
				고재식	5[illegible]		
				이동희	6[illegible]		
				김남곤	850802		
				강미경	6[illegible]		
				황동만	610306		
				이철권	6[illegible]		
				고경숙	671227		
				박석진	720319		
				강대봉	690412		
				김용남	590[illegible]		
				조승두	670[illegible]		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2015 년 11 월 2 일

현장대리인 : 이 [illegible] (인)

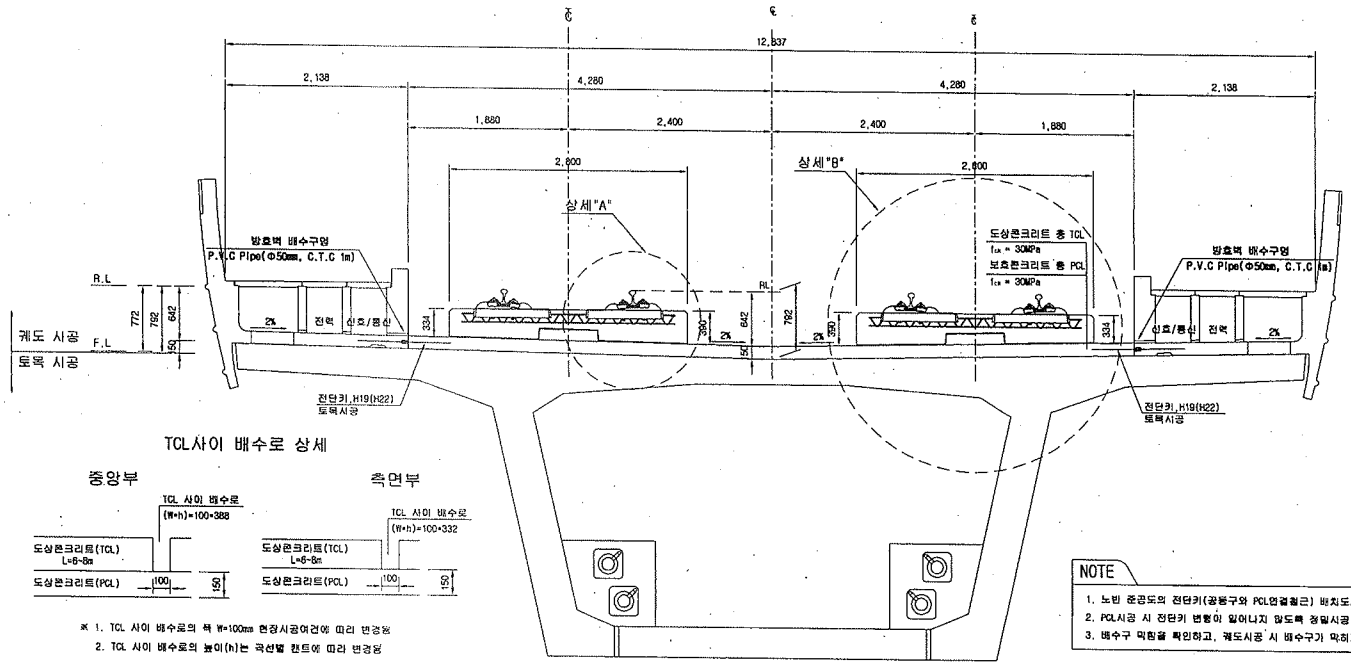
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				이장심	540930	궤도	
				전용섭	620403		
				강병윤	490226		
				이형주	490920		
				김영윤	5[illegible]1007		
				정보래	490308		
				강진구	6[illegible]0230		
				주용욱	731017		
				이희수	790129		
				조영애	480110		
				이영희	640411		
				양은혜	610220		
				임상	591211		
				김정애	640419		
				최재범	5[illegible]0[illegible]0		
				최재희	530910		
				강숙희	491205		
				백문근	650216		
				김윤기	660524		
				정병선	6[illegible]0418		
				박의석	610218		
				송경원	601008		

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

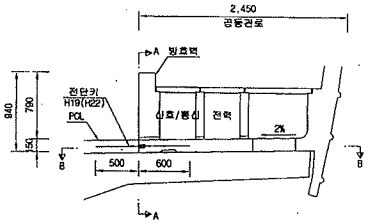
S=1:30



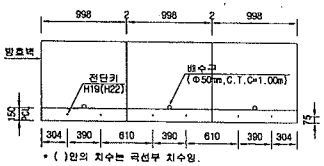
TCL사이 배수로 상세

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

전단키 및 배수구 개념도

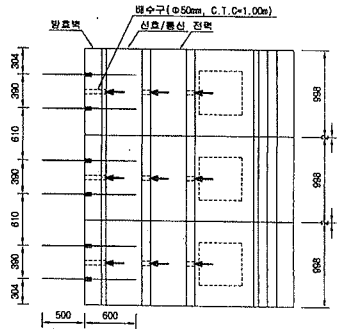


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"

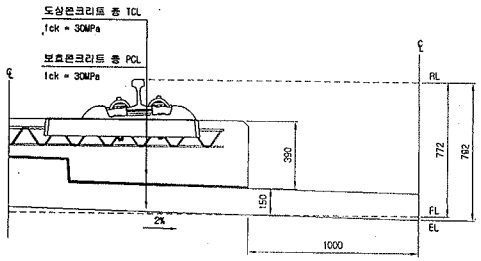


NOTE

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

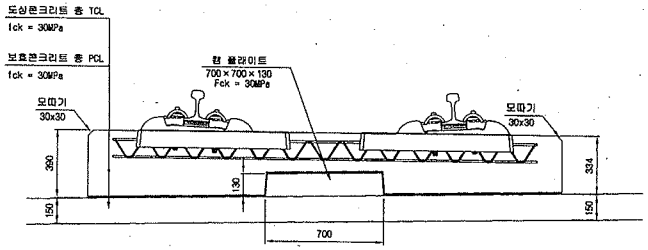
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

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

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

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

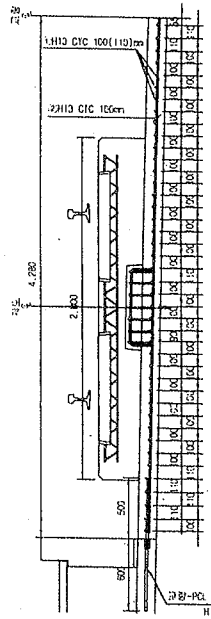
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

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

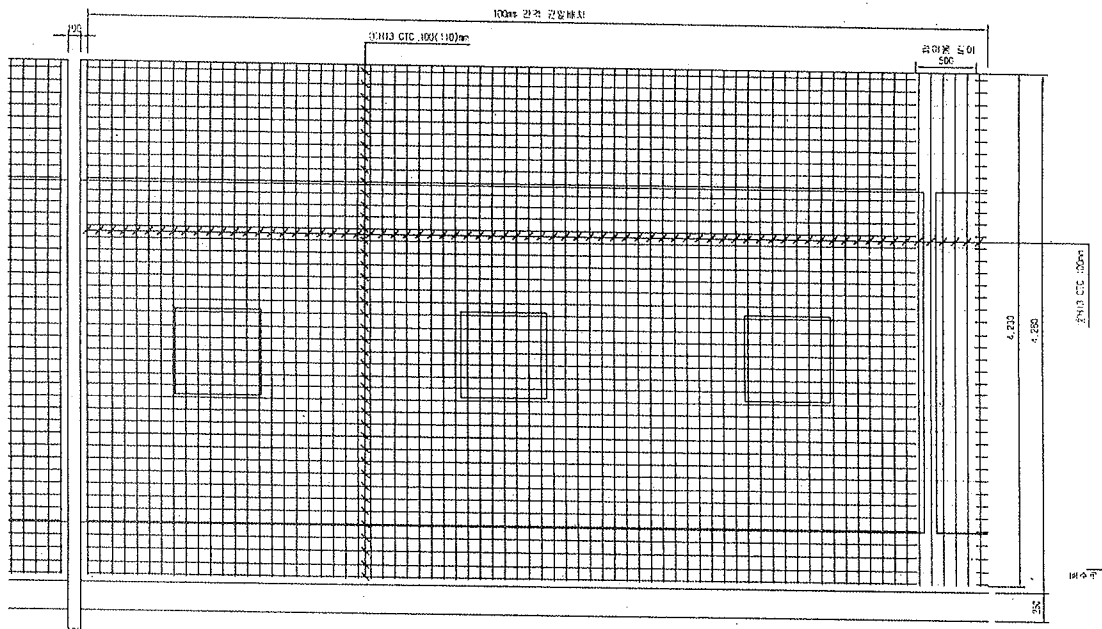
서명 :
책임감리원

날짜 : 2013.01.01

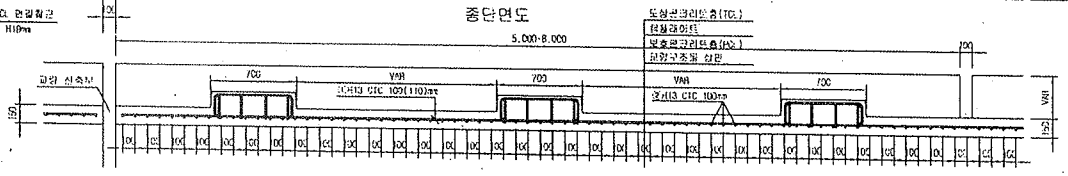
횡단면도



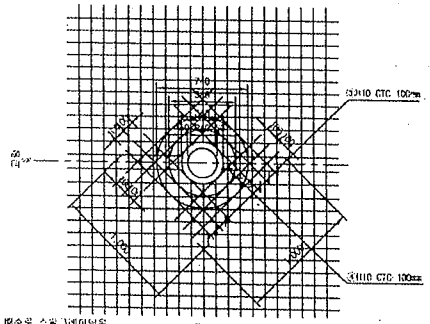
평면도

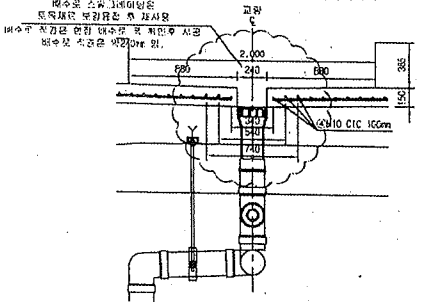


종단면도

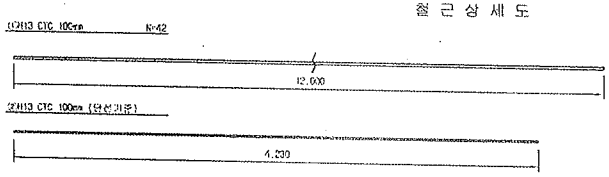


중앙배수구 보강 배근

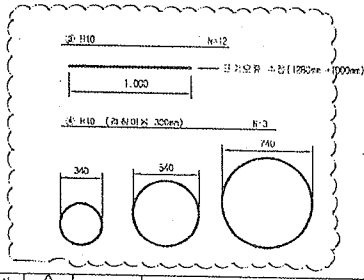


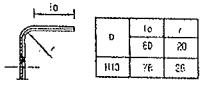


철근상세도



철근가공





NOTE
PCL 수직 이음요시 : t=10 + t=10mm

철근재료표

Rebar table

(SUS)

(1m당)

명 칭	규 격	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	0.556	0.208	
④	H10	3.989	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

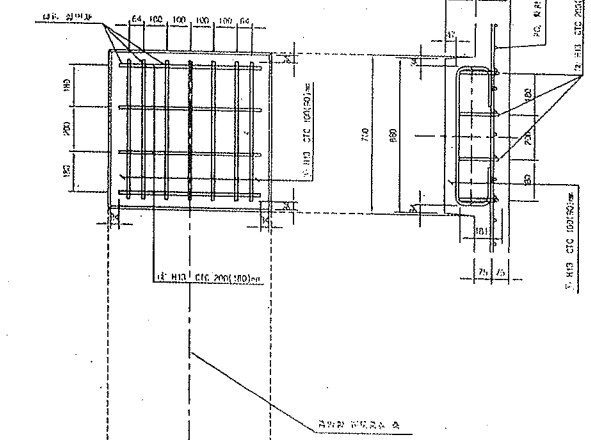
※ 중앙배수구는 교량형식별로 상세관련 1도 (횡단구배로 인한 변화량, 곡선 중심거리 관련)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신						건설분야	토목	철도구간	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도- 복선구간		
설계관리		설계관리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계자명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)						노선명칭	실시선	시종역사	오송~익산				
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단						공정코드		공 구	제1공구				
				2013.01.28	시공상세도	김창구	정경권	이우철	축척	1/20	현철호수	0F	구도면번호		도면번호	시공상세도-060
		검정번호	일 자	내 용		작성자	검토자	확인자							리비전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

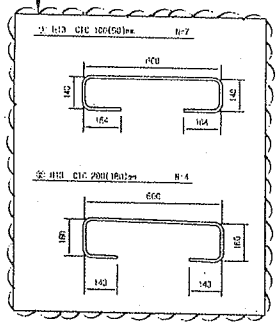
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

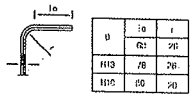


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

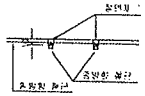


철 근 가 공

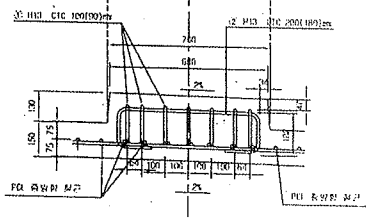


φ	1a	r
H13	78	26
H16	80	30

교량부 절연설치 상세도
S=1:10

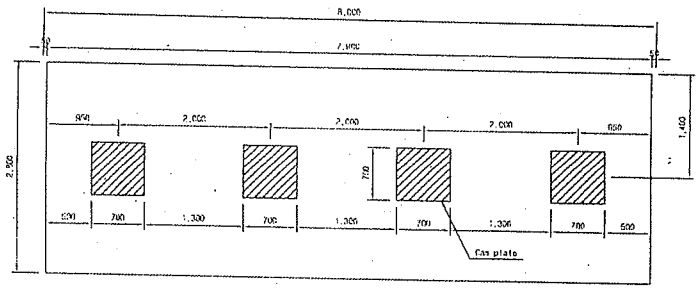


횡방향 단면도
1:10

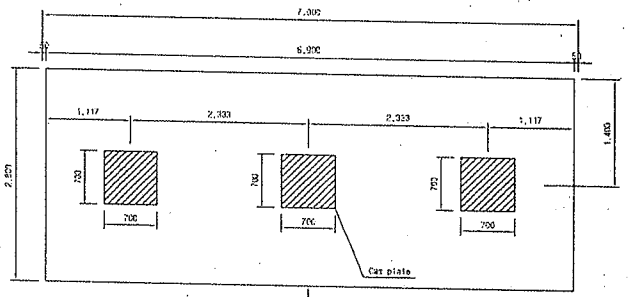


캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

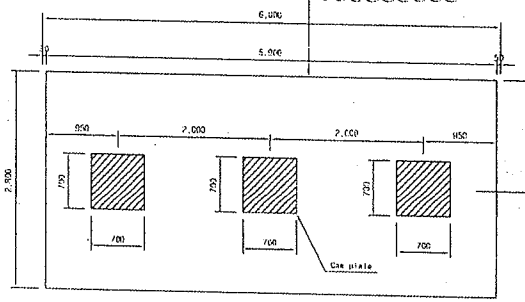


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1조수량)

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

승 인
공고사항 이행을 전제로 조건부 승인
공고사항과 함께 통과

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 잠정 임시 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)중앙기술공단							건설분야	토목	철도구분	고속철도	주 제 목	호남고속철도 공동공시 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
계약건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도공사) 제1공구(오송~조치간) 실시설계	담당자								공종분야	철도건축	노 선 명	호남고속철도				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도공사) 제1공구 시공감리 용역	시공회사	포장공업(주)							노선분야	선형	시설위치	오송~익산				
		시공감리	포장기술공단							토목구조		공 구	제1공구				
		정도관리	날 짜	2013.02.28	시공상세도 승인용					도면축척	AS SHOWN	제출부수	2부 OF 2부	구조변번호		도면번호	시공상세도-19
						검 토	검토자	확인자	확인자							프로그램	AutoCAD 2008

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-483

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-483		
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) 57K423~ 57K848 (환) 57K389.704 ~ 57K814.704		

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	2013년11월22일	2013년11월22일	2013년11월22일

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-483	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월22일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 57K423~ 57K848 (환) 57K389.704 ~ 57K814.704
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월22일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0

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

3 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 중 검측)

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

사진대지

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

2013년11월22일

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-483
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) 57K423~57K848 (환) 57K389.704 ~ 57K814.704
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131122	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131122
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	20131122	20131122

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-483

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-57K423~57K848 환-57K389.704~57K814.704

2013. 11 . 22

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

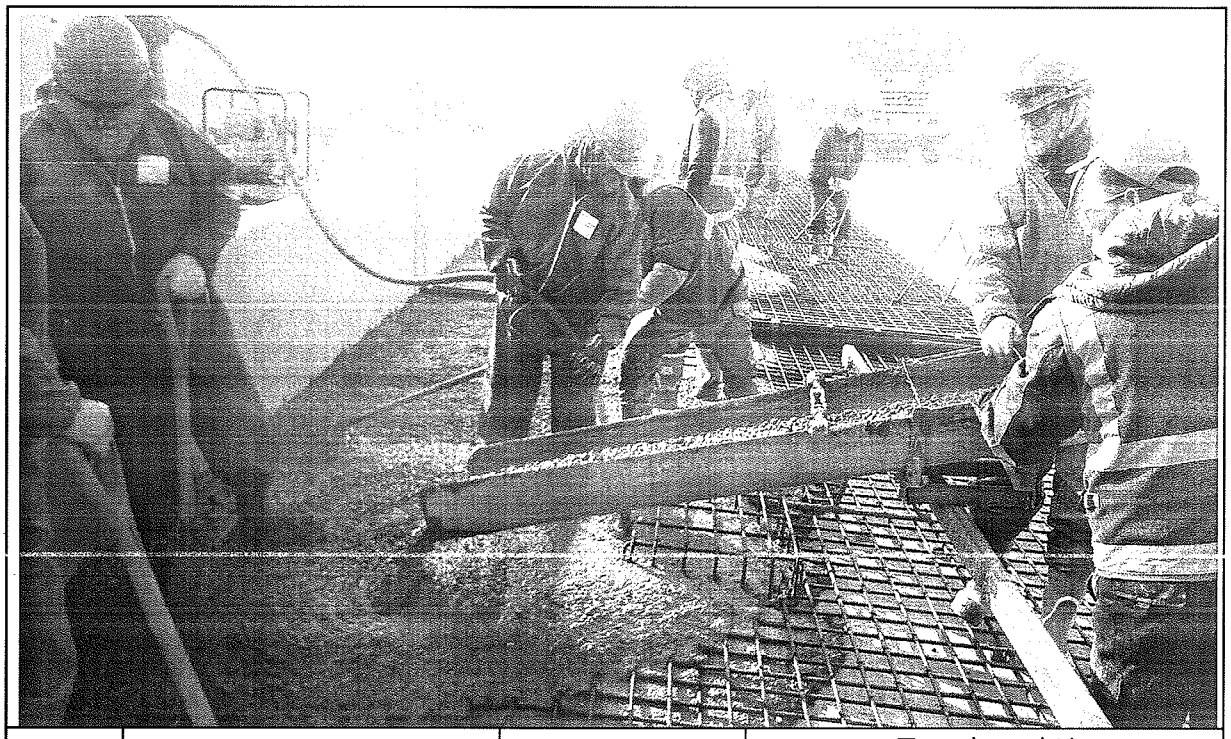
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 22일

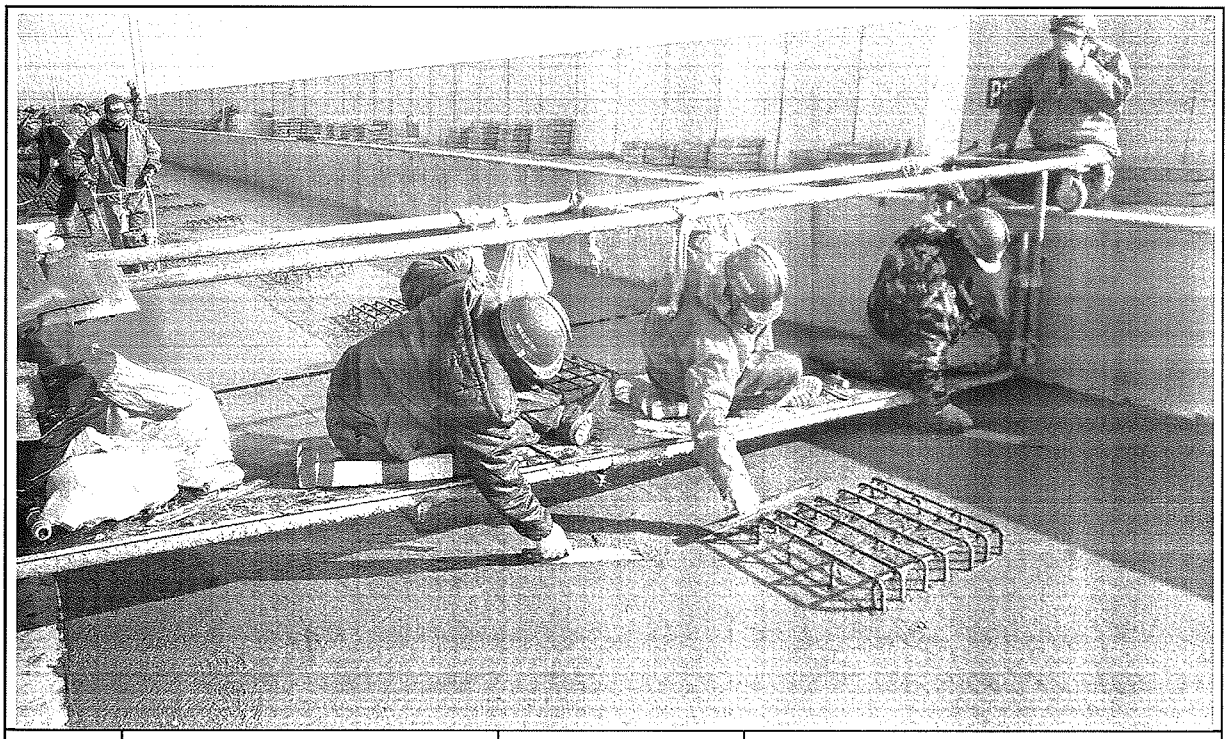
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



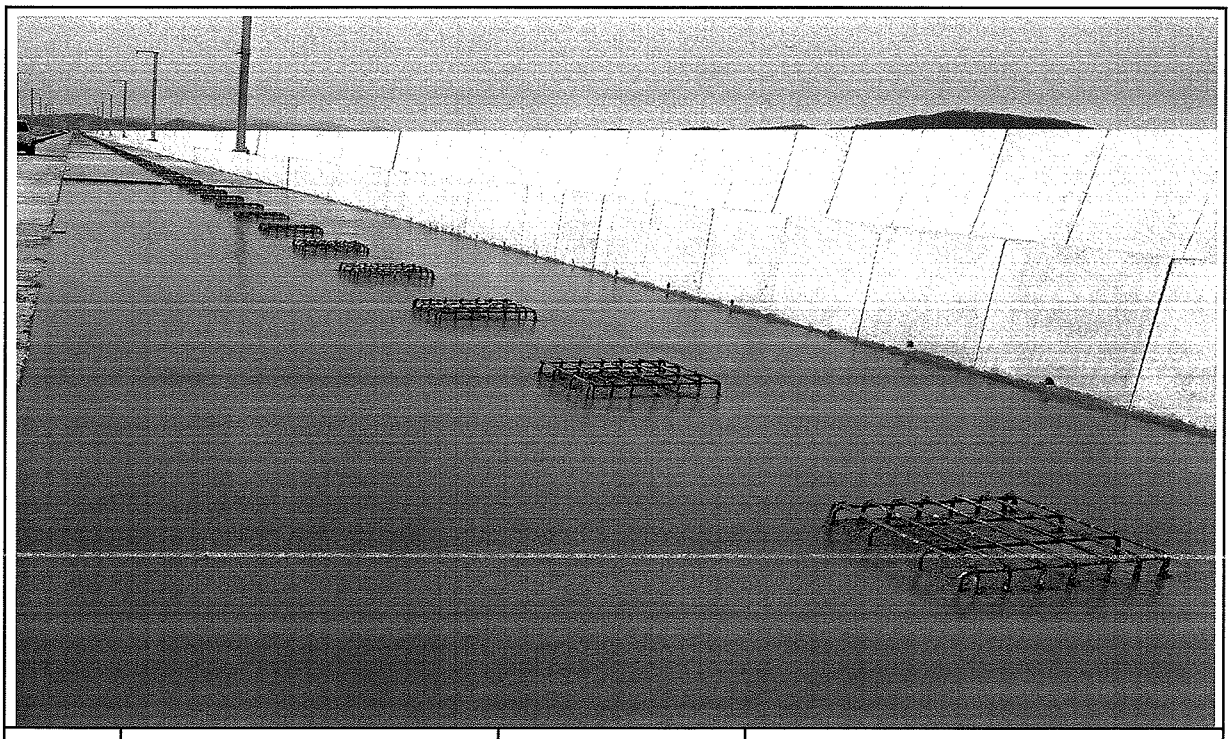
일자	2013.11.22	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.11.22	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.11.22	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2011년 11월 22일

현장대리인 : 이 우 [illegible]

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				최[illegible]	740710		
				이[illegible]	600814		
				권[illegible]	740622		
				김[illegible]	660317		
				이[illegible]	580108		
				전[illegible]	581114		
				소[illegible]	630829		
				조[illegible]	711007		
				최[illegible]	660310		
				권[illegible]	711120		
				김[illegible]	690416		
				김[illegible]	660728		
				구[illegible]	660109		
				이[illegible]	720830		
				배[illegible]	700204		
				송[illegible]	680905		
				오[illegible]	740810		
				이[illegible]	440910		
				김[illegible]	610726		
				박[illegible]	630114		
				박[illegible]	630311		
				김[illegible]	590705		
				박[illegible]	780224		
				[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	710830		
				배[illegible]	580231		
				임[illegible]	680213		
				이[illegible]	690113		
				이[illegible]	660329		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-484
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-484		
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) 57K423~ 57K848 (환) 57K389.704 ~ 57K814.704		

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	2013년11월23일	2013년11월23일	2013년11월23일

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-484	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 57K423~ 57K848 (환) 57K389.704 ~ 57K814.704
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월23일 / 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 □).

2013년11월23일

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-484
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) 57K423~57K848 (환) 57K389.704 ~ 57K814.704
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131123	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131123
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	20131123	20131123

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가 (PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-57K423~57K848 환-57K389.704~57K814.704

2013. 11 . 23

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

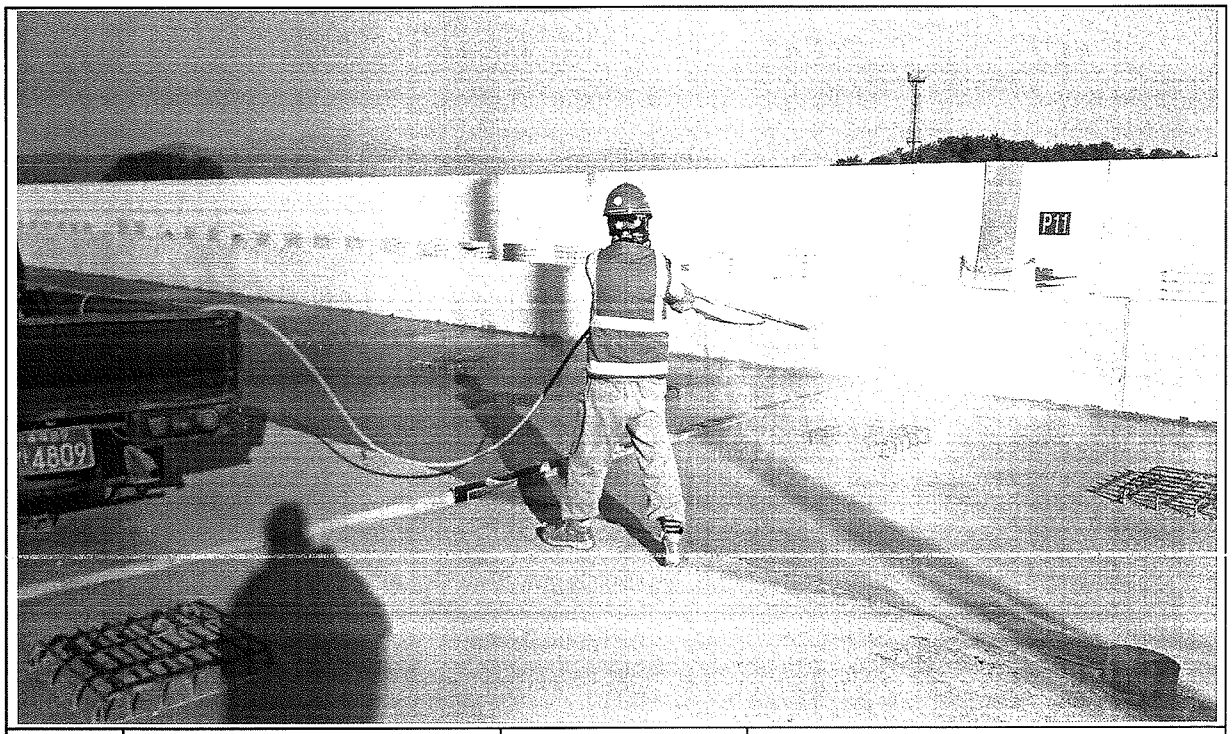
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 23일

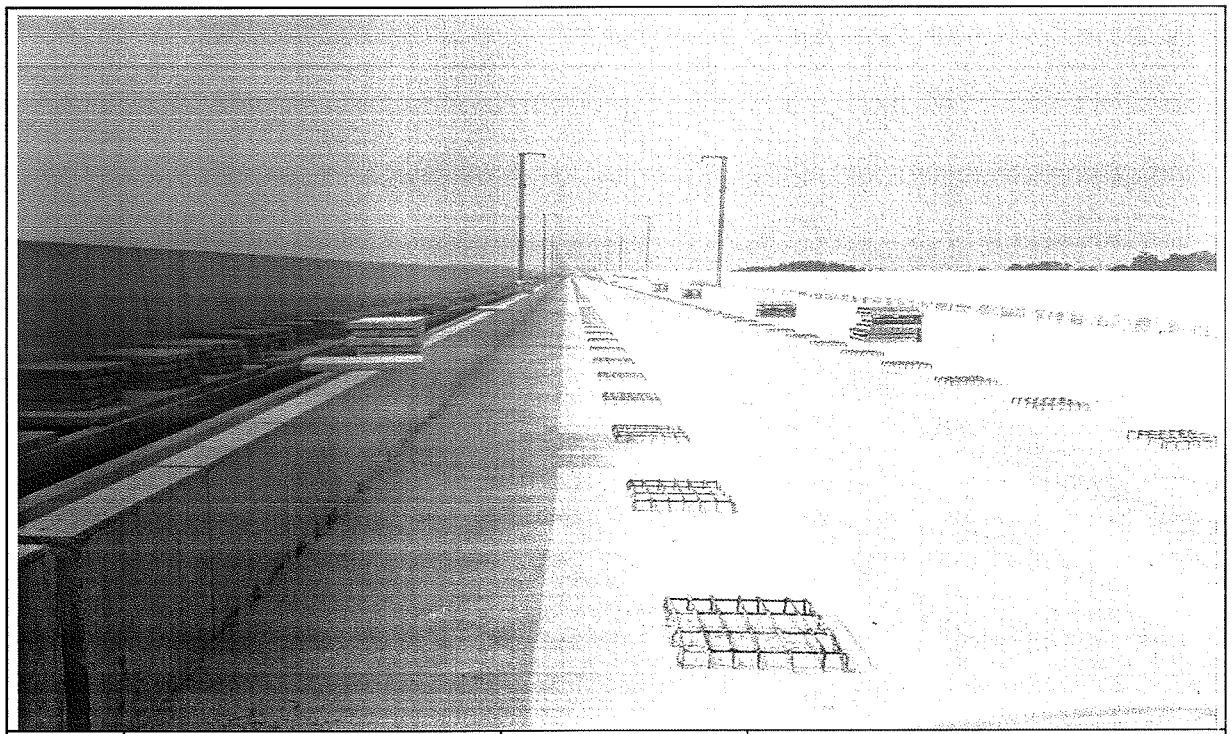
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.23	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.11.23	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-485
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-485		
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) 57K848~ 58K268 (환) 57K814.704 ~ 58K234.704		

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	2013년11월22일	2013년11월22일	2013년11월22일

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-485	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월22일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 57K848~ 58K268 (환) 57K814.704 ~ 58K234.704
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월22일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

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 □).

2013년11월22일

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-485
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) 57K848~58K268 (환) 57K814.704 ~ 58K234.704
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131121	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131121
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	20131121	20131121

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-485

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-57K848~58K268 환-57K814.704~58K234.704

2013. 11 . 22

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기동 (인)
감리단 확인자 : 오상훈 (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	
57k848.000	57k814.704	150	153	151	3	1	2	2	139.628	139.628	0	1	139.542	139.542	0	1	
57k850.000	57k816.704	150	153	152	3	2	2	1	139.596	139.598	2	2	139.510	139.509	-1	-1	
57k855.000	57k821.704	150	151	151	1	1	1	2	139.516	139.517	1	2	139.430	139.429	-1	-2	
57k860.000	57k826.704	150	152	153	2	3	3	3	139.436	139.439	3	3	139.350	139.352	2	1	
57k865.000	57k831.704	150	149	151	-1	1	0	1	139.356	139.357	-1	1	139.270	139.271	1	0	
57k870.000	57k836.704	150	149	150	-1	0	-1	0	139.276	139.274	-2	-1	139.190	139.193	3	2	
57k875.000	57k841.704	150	148	148	-2	-2	-1	-2	139.196	139.194	-2	-2	139.110	139.112	2	3	
57k880.000	57k846.704	150	151	149	1	-1	1	-1	139.116	139.119	1	0	139.030	139.029	-1	-1	
57k885.000	57k851.704	150	150	149	0	-1	0	-2	139.036	139.036	0	1	138.950	138.949	-1	-1	
57k890.000	57k856.704	150	152	152	2	2	1	1	138.956	138.955	-1	-2	138.870	138.867	-3	-2	
57k895.000	57k861.704	150	149	151	-1	1	-1	0	138.876	138.875	-1	-1	138.790	138.788	-2	-1	
57k900.000	57k866.704	150	149	150	-1	0	-2	1	138.796	138.798	2	1	138.710	138.711	1	0	
57k905.000	57k871.704	150	150	152	0	2	1	2	138.716	138.719	3	2	138.630	138.630	0	1	
57k910.000	57k876.704	150	151	149	1	-1	2	-1	138.636	138.639	3	3	138.550	138.552	2	2	
57k915.000	57k881.704	150	152	149	2	-1	1	-2	138.556	138.557	1	1	138.470	138.471	1	1	
57k920.000	57k886.704	150	151	152	1	2	-1	1	138.476	138.476	0	0	138.390	138.390	0	0	
57k925.000	57k891.704	150	153	150	3	0	3	0	138.396	138.395	-1	-1	138.310	138.313	3	2	
57k930.000	57k896.704	150	150	151	0	1	0	1	138.316	138.314	-2	-2	136.230	138.231	1	1	
57k935.000	57k901.704	150	151	153	1	3	1	2	138.236	138.234	-2	-2	138.150	138.150	0	0	
57k940.000	57k906.704	150	150	151	0	1	1	1	138.156	138.153	-3	-3	138.070	138.069	-1	-2	
57k945.000	57k911.704	150	149	150	-1	0	-1	0	138.076	138.077	0	1	137.990	137.988	-2	-1	
57k950.000	57k916.704	150	148	153	-2	3	-2	3	137.996	137.996	0	0	137.910	137.911	1	0	
57k955.000	57k921.704	150	151	152	1	2	-1	2	137.916	137.918	2	2	137.830	137.830	0	1	
57k960.000	57k926.704	150	150	151	0	1	0	1	137.836	137.837	1	1	137.750	137.752	2	2	
57k965.000	57k931.704	150	152	150	2	0	2	1	137.756	137.757	3	2	137.670	137.671	1	1	
57k970.000	57k936.704	150	148	149	-2	-1	-1	0	137.676	137.677	3	3	137.590	137.590	0	0	
57k975.000	57k941.704	150	151	152	1	2	1	1	137.596	137.597	1	1	137.510	137.513	3	3	
57k980.000	57k946.704	150	150	151	0	1	0	0	137.516	137.518	2	2	137.430	137.433	3	2	
57k985.000	57k951.704	150	152	150	2	0	2	1	137.436	137.435	-1	0	137.350	137.351	1	1	
57k990.000	57k956.704	150	151	152	1	2	1	3	137.356	137.355	-1	-1	137.270	137.270	0	0	
57k995.000	57k961.704	150	153	153	3	3	3	2	137.276	137.277	1	1	137.190	137.189	-1	-1	
58k000.000	57k966.704	150	153	151	3	1	2	0	137.196	137.196	0	0	137.110	137.108	-2	-1	
58k005.000	57k971.704	150	151	149	1	-1	1	-1	137.116	137.118	2	2	137.030	137.029	-1	-2	
58k010.000	57k976.704	150	149	152	-1	2	-1	1	137.036	137.037	1	1	136.950	136.951	1	1	
58k015.000	57k981.704	150	149	151	-1	1	-2	2	136.956	136.959	3	3	136.870	136.870	0	0	
58k020.000	57k986.704	150	150	153	0	3	0	2	136.876	136.877	1	2	136.790	136.787	-3	-3	
58k025.000	57k991.704	150	152	152	2	1	1	1	136.796	136.798	2	2	136.710	136.711	1	2	
58k030.000	57k996.704	150	151	149	1	-1	2	-2	136.716	136.718	2	1	136.630	136.630	0	0	
58k035.000	58k001.704	150	153	149	3	-1	3	-1	136.636	136.636	0	0	136.550	136.552	2	1	
58k040.000	58k006.704	150	151	152	1	2	1	2	136.556	136.557	1	1	136.470	136.471	1	2	
58k045.000	58k011.704	150	150	150	0	0	0	1	136.476	136.475	-1	-1	136.390	136.393	3	3	
58k050.000	58k016.704	150	152	151	2	1	2	0	136.396	136.395	-1	-1	136.310	136.313	3	2	
58k055.000	58k021.704	150	149	153	-1	3	-1	2	136.316	136.318	2	1	136.230	136.231	1	1	
58k060.000	58k026.704	150	149	151	-1	1	-1	2	136.236	136.237	1	2	136.150	136.150	0	0	
58k065.000	58k031.704	150	150	152	0	2	0	1	136.156	136.156	0	0	136.070	136.069	-1	-1	
58k070.000	58k036.704	150	148	152	-2	2	-2	2	136.076	136.078	2	1	135.990	135.992	2	2	
58k075.000	58k041.704	150	151	151	1	1	1	2	135.996	135.997	3	2	135.910	135.910	0	0	
58k080.000	58k046.704	150	150	150	0	0	1	1	135.916	135.917	1	1	135.830	135.832	2	1	
58k085.000	58k051.704	150	152	149	2	-1	1	-1	135.836	135.836	0	0	135.750	135.752	2	2	
58k090.000	58k056.704	150	151	152	1	2	1	1	135.756	135.755	-1	-1	135.670	135.671	1	1	
58k095.000	58k061.704	150	153	151	3	1	2	2	135.676	135.675	-1	-1	135.590	135.593	3	2	
58k100.000	58k066.704	150	151	149	1	-1	1	0	135.596	135.594	-2	-1	135.510	135.511	1	0	
58k105.000	58k071.704	150	150	148	0	-2	0	-1	135.516	135.517	1	0	135.430	135.430	0	-1	
58k110.000	58k076.704	150	149	151	-1	1	-1	2	135.436	135.436	0	1	135.350	135.352	2	2	
58k115.000	58k081.704	150	148	149	-2	-1	-2	-2	135.356	135.358	2	2	135.270	135.271	1	1	
58k120.000	58k086.704	150	148	149	-2	-1	-1	0	135.276	135.277	1	1	135.190	135.193	3	3	
58k125.000	58k091.704	150	151	152	1	2	0	1	135.196	135.196	0	1	135.110	135.111	1	0	
58k130.000	58k096.704	150	150	150	0	0	1	-1	135.116	135.118	2	2	135.030	135.032	2	1	

STA		단면높이							Con'c상단 높이							비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
현장	하사	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
58k135.000	58k101.704	150	151	150	1	0	2	1	135.036	135.038	2	1	134.950	134.951	1	1	
58k140.000	58k106.704	150	152	151	2	1	1	2	134.956	134.958	2	3	134.870	134.873	3	2	
58k145.000	58k111.704	150	151	153	1	3	0	3	134.876	134.879	1	2	134.790	134.792	2	2	
58k150.000	58k116.704	150	149	152	-1	2	-1	2	134.796	134.799	3	2	134.710	134.712	2	1	
58k155.000	58k121.704	150	152	151	2	1	1	1	134.716	134.717	1	1	134.630	134.630	0	0	
58k160.000	58k126.704	150	151	150	1	0	0	0	134.636	134.635	-1	-2	134.550	134.549	-1	-2	
58k165.000	58k131.704	150	153	149	3	-1	2	-1	134.556	134.555	-1	-1	134.470	134.468	-2	-1	
58k170.000	58k136.704	150	150	148	0	-2	1	-2	134.476	134.478	2	1	134.390	134.389	-1	-1	
58k175.000	58k141.704	150	151	151	1	1	1	1	134.396	134.396	0	0	134.310	134.309	-1	-2	
58k180.000	58k146.704	150	148	150	-2	0	-2	0	134.316	134.314	-2	-1	134.230	134.230	0	0	
58k185.000	58k151.704	150	148	152	-2	2	-1	2	134.236	134.237	1	1	134.150	134.152	2	1	
58k190.000	58k156.704	150	151	149	1	-1	1	-1	134.156	134.156	0	0	134.070	134.071	1	2	
58k195.000	58k161.704	150	150	149	0	-1	0	-2	134.076	134.078	2	1	133.990	133.993	3	3	
58k200.000	58k166.704	150	149	151	-1	1	-2	1	133.996	133.995	-1	-2	133.910	133.913	3	2	
58k205.000	58k171.704	150	147	152	-3	2	-3	2	133.916	133.918	2	1	133.830	133.831	1	1	
58k210.000	58k176.704	150	149	149	-1	-1	0	-1	133.836	133.838	2	2	133.750	133.750	0	0	
58k215.000	58k181.704	150	150	150	0	0	1	1	133.756	133.757	1	1	133.670	133.669	-1	-1	
58k220.000	58k186.704	150	152	152	2	2	2	2	133.676	133.679	3	3	133.590	133.588	-2	-2	
58k225.000	58k191.704	150	151	151	1	1	2	1	133.596	133.599	3	2	133.510	133.511	1	1	
58k230.000	58k196.704	150	150	153	0	3	1	3	133.516	133.517	1	1	133.430	133.430	0	0	
58k235.000	58k201.704	150	152	151	2	1	1	2	133.436	133.436	0	0	133.350	133.352	2	2	
58k240.000	58k206.704	150	151	150	1	0	2	0	133.356	133.355	-1	-2	133.270	133.268	-2	-1	
58k245.000	58k211.704	150	150	152	0	2	0	1	133.276	133.276	0	0	133.190	133.191	1	1	
58k250.000	58k216.704	150	152	149	2	-1	1	-1	133.196	133.194	-2	-1	133.110	133.110	0	0	
58k255.000	58k221.704	150	150	149	0	1	-1	-2	133.116	133.114	-2	-1	133.030	133.032	2	1	
58k260.000	58k226.704	150	151	152	1	2	2	1	133.036	133.039	1	1	132.950	132.951	1	2	
58k265.000	58k231.704	150	152	151	2	1	1	0	132.956	133.956	0	0	132.870	132.869	-1	-1	
58k268.000	58k234.704	150	153	153	3	0	3	1	132.908	133.910	2	1	132.822	132.819	-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	
57k849.142	57k815.846	2.334	2.335	1	1	139.654	139.652	-2	-2	
57k851.475	57k818.179	2.333	2.336	3	2	139.616	139.613	-3	-2	
57k853.808	57k820.512	2.333	2.335	2	1	139.579	139.578	-1	0	
57k856.142	57k822.846	2.334	2.333	-1	-2	139.542	139.542	0	1	
57k858.475	57k825.179	2.333	2.331	-2	-1	139.504	139.502	-2	-2	
57k860.808	57k827.512	2.333	2.334	1	0	139.467	139.468	1	1	
57k863.142	57k829.846	2.334	2.334	0	1	139.430	139.430	0	0	
57k865.475	57k832.179	2.333	2.335	2	2	139.392	139.395	3	2	
57k867.808	57k834.512	2.333	2.334	1	0	139.355	139.357	2	3	
57k870.142	57k836.846	2.334	2.334	0	1	139.318	139.319	1	1	
57k872.475	57k839.179	2.333	2.336	3	2	139.280	139.283	3	2	
57k874.808	57k841.512	2.333	2.334	1	1	139.243	139.244	1	1	
57k877.142	57k843.846	2.334	2.333	-1	-1	139.206	139.205	-1	-2	
57k879.475	57k846.179	2.333	2.331	-2	-2	139.168	139.166	-2	-1	
57k881.808	57k848.512	2.333	2.330	-3	-2	139.131	139.132	1	0	
57k884.142	57k850.846	2.334	2.335	1	0	139.094	139.094	0	1	
57k886.475	57k853.179	2.333	2.333	0	1	139.056	139.058	2	2	
57k888.808	57k855.512	2.333	2.335	2	2	139.019	139.020	1	1	
57k891.142	57k857.846	2.334	2.335	1	1	138.982	138.980	-2	-2	
57k893.475	57k860.179	2.333	2.333	0	0	138.944	138.945	1	1	
57k895.808	57k862.512	2.333	2.335	2	2	138.907	138.909	0	0	
57k898.142	57k864.846	2.334	2.335	1	1	138.870	138.872	2	2	
57k900.475	57k867.179	2.333	2.332	-1	-2	138.832	138.833	1	1	
57k902.808	57k869.512	2.333	2.332	-1	-2	138.795	138.798	3	2	
57k905.142	57k871.846	2.334	2.334	0	0	138.758	138.759	1	2	
57k907.475	57k874.179	2.333	2.335	2	1	138.720	138.719	-1	0	
57k909.808	57k876.512	2.333	2.334	1	2	138.683	138.681	-2	-2	
57k912.142	57k878.846	2.334	2.337	3	3	138.646	138.646	0	-1	
57k914.475	57k881.179	2.333	2.334	1	1	138.608	138.606	-2	-2	
57k916.808	57k883.512	2.333	2.333	0	0	138.571	138.572	1	1	
57k919.142	57k885.846	2.334	2.333	-1	-1	138.534	138.534	0	0	
57k921.475	57k888.179	2.333	2.331	-2	-1	138.496	138.498	2	2	
57k923.808	57k890.512	2.333	2.334	1	0	138.459	138.460	1	1	
57k926.142	57k892.846	2.334	2.334	0	1	138.422	138.422	0	0	
57k928.475	57k895.179	2.333	2.331	-2	-2	138.384	138.383	-1	-2	
57k930.808	57k897.512	2.333	2.334	1	1	138.347	138.346	-1	-1	
57k933.142	57k899.846	2.334	2.334	0	0	138.310	138.312	2	1	
57k935.475	57k902.179	2.333	2.331	-2	-1	138.272	138.273	1	2	
57k937.808	57k904.512	2.333	2.334	1	2	138.235	138.235	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
57k940.142	57k906.846	2.334	2.336	2	1	138.198	138.197	-1	-2	
57k942.475	57k909.179	2.333	2.334	1	2	138.160	138.157	-3	-2	
57k944.808	57k911.512	2.333	2.336	3	3	138.123	138.121	-2	-1	
57k947.142	57k913.846	2.334	2.337	3	3	138.086	138.087	1	2	
57k949.475	57k916.179	2.333	2.334	1	1	138.048	138.048	0	0	
57k951.808	57k918.512	2.333	2.332	-1	-2	138.011	138.013	2	1	
57k954.142	57k920.846	2.334	2.332	-2	-1	137.974	137.977	3	2	
57k956.475	57k923.179	2.333	2.330	-3	-3	137.936	137.937	1	2	
57k958.808	57k925.512	2.333	2.332	-1	-1	137.899	137.899	0	1	
57k961.142	57k927.846	2.334	2.331	-3	-2	137.862	137.864	2	1	
57k963.475	57k930.179	2.333	2.332	-1	0	137.824	137.825	1	2	
57k965.808	57k932.512	2.333	2.333	0	1	137.787	137.789	2	1	
57k968.142	57k934.846	2.334	2.336	2	2	137.750	137.752	2	3	
57k970.475	57k937.179	2.333	2.332	-1	-1	137.712	137.711	-1	0	
57k972.808	57k939.512	2.333	2.330	-3	-2	137.675	137.674	-1	-1	
57k975.142	57k941.846	2.334	2.334	0	0	137.638	137.636	-2	-1	
57k977.475	57k944.179	2.333	2.334	1	1	137.600	137.601	1	0	
57k979.808	57k946.512	2.333	2.335	2	2	137.563	137.563	0	1	
57k982.142	57k948.846	2.334	2.335	1	2	137.526	137.528	2	2	
57k984.475	57k951.179	2.333	2.336	3	3	137.488	137.491	3	2	
57k986.808	57k953.512	2.333	2.336	3	2	137.451	137.452	1	1	
57k989.142	57k955.846	2.334	2.335	1	0	137.414	137.413	-1	-2	
57k991.475	57k958.179	2.333	2.332	-1	-1	137.376	137.375	-1	-1	
57k993.808	57k960.512	2.333	2.331	-2	-1	137.339	137.341	2	1	
57k996.142	57k962.846	2.334	2.335	1	0	137.302	137.302	0	0	
57k998.475	57k965.179	2.333	2.333	0	-1	137.264	137.262	-2	-1	
58k000.808	57k967.512	2.333	2.335	2	2	137.227	137.228	1	2	
58k003.142	57k969.846	2.334	2.337	3	2	137.190	137.190	0	0	
58k005.475	57k972.179	2.333	2.334	1	3	137.152	137.151	-1	-1	
58k007.808	57k974.512	2.333	2.333	0	0	137.115	137.114	-1	-2	
58k010.142	57k976.846	2.334	2.333	-1	-2	137.078	137.078	0	1	
58k012.475	57k979.179	2.333	2.332	-1	-1	137.040	137.042	2	2	
58k014.808	57k981.512	2.333	2.330	-3	-2	137.003	137.004	1	1	
58k017.142	57k983.846	2.334	2.332	-2	-1	136.966	136.969	3	3	
58k019.475	57k986.179	2.333	2.334	1	0	136.928	136.931	3	3	
58k021.808	57k988.512	2.333	2.333	0	1	136.891	136.892	1	1	
58k024.142	57k990.846	2.334	2.335	1	2	136.854	136.854	0	0	
58k026.475	57k993.179	2.333	2.335	2	1	136.816	136.815	-1	-2	
58k028.808	57k995.512	2.333	2.334	1	2	136.779	136.777	-2	-1	
58k031.142	57k997.846	2.334	2.337	3	3	136.742	136.743	1	2	
58k033.475	58k000.179	2.333	2.333	0	0	136.704	136.704	0	0	
58k035.808	58k002.512	2.333	2.334	1	1	136.667	136.669	2	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
58k038.142	58k004.846	2.334	2.336	2	1	136.630	136.629	-1	-2	
58k040.475	58k007.179	2.333	2.336	3	2	136.592	136.594	2	1	
58k042.808	58k009.512	2.333	2.334	1	2	136.555	136.556	1	0	
58k045.142	58k011.846	2.334	2.333	-1	-2	136.518	136.521	3	2	
58k047.475	58k014.179	2.333	2.331	-2	-1	136.480	136.483	3	3	
58k049.808	58k016.512	2.333	2.334	1	0	136.443	136.444	1	1	
58k052.142	58k018.846	2.334	2.334	0	1	136.406	136.408	2	1	
58k054.475	58k021.179	2.333	2.335	2	2	136.368	136.369	-1	0	
58k056.808	58k023.512	2.333	2.334	1	2	136.331	136.329	-2	-2	
58k059.142	58k025.846	2.334	2.337	3	3	136.294	136.295	1	0	
58k061.475	58k028.179	2.333	2.333	0	1	136.256	136.256	0	1	
58k063.808	58k030.512	2.333	2.334	1	2	136.219	136.221	2	2	
58k066.142	58k032.846	2.334	2.332	-2	-1	136.182	136.181	-1	-1	
58k068.475	58k035.179	2.333	2.332	-1	-2	136.144	136.141	-3	-3	
58k070.808	58k037.512	2.333	2.334	1	1	136.107	136.105	-2	-1	
58k073.142	58k039.846	2.334	2.336	2	2	136.070	136.071	1	2	
58k075.475	58k042.179	2.333	2.333	0	0	136.032	136.032	0	0	
58k077.808	58k044.512	2.333	2.336	3	2	135.995	135.997	2	1	
58k080.142	58k046.846	2.334	2.335	1	1	135.958	135.957	-1	-2	
58k082.475	58k049.179	2.333	2.333	0	-1	135.920	135.919	-1	-1	
58k084.808	58k051.512	2.333	2.335	2	1	135.883	135.883	0	1	
58k087.142	58k053.846	2.334	2.333	-1	-2	135.846	135.848	2	2	
58k089.475	58k056.179	2.333	2.331	-2	-1	135.808	135.811	3	2	
58k091.808	58k058.512	2.333	2.334	1	0	135.771	135.772	1	1	
58k094.142	58k060.846	2.334	2.334	0	1	135.734	135.736	2	3	
58k096.475	58k063.179	2.333	2.332	-1	-2	135.696	135.695	-1	0	
58k098.808	58k065.512	2.333	2.332	-1	-2	135.659	135.658	-1	-1	
58k101.142	58k067.846	2.334	2.331	-3	-3	135.622	135.624	2	1	
58k103.475	58k070.179	2.333	2.332	-1	0	135.584	135.585	1	0	
58k105.808	58k072.512	2.333	2.333	0	1	135.547	135.549	0	-1	
58k108.142	58k074.846	2.334	2.336	2	2	135.510	135.512	2	2	
58k110.475	58k077.179	2.333	2.334	1	1	135.472	135.471	-1	-1	
58k112.808	58k079.512	2.333	2.336	3	3	135.435	135.439	3	1	
58k115.142	58k081.846	2.334	2.335	1	2	135.398	135.399	1	0	
58k117.475	58k084.179	2.333	2.333	0	1	135.360	135.363	3	2	
58k119.808	58k086.512	2.333	2.335	2	2	135.323	135.324	1	1	
58k122.142	58k088.846	2.334	2.335	1	0	135.286	135.286	0	-1	
58k124.475	58k091.179	2.333	2.333	0	-1	135.248	135.247	-1	-2	
58k126.808	58k093.512	2.333	2.335	2	2	135.211	135.211	0	1	
58k129.142	58k095.846	2.334	2.333	-1	-2	135.174	135.172	-2	-1	
58k131.475	58k098.179	2.333	2.332	-1	-1	135.136	135.137	1	0	
58k133.808	58k100.512	2.333	2.331	-2	-1	135.099	135.099	0	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
58k136.142	58k102.846	2.334	2.333	-1	-1	135.062	135.062	0	1	
58k138.475	58k105.179	2.333	2.335	2	1	135.024	135.026	2	2	
58k140.808	58k107.512	2.333	2.334	1	2	134.987	134.988	1	1	
58k143.142	58k109.846	2.334	2.337	3	3	134.950	134.953	3	2	
58k145.475	58k112.179	2.333	2.335	2	2	134.912	134.915	3	3	
58k147.808	58k114.512	2.333	2.332	-1	-1	134.875	134.876	1	1	
58k150.142	58k116.846	2.334	2.334	0	0	134.838	134.839	-1	-1	
58k152.475	58k119.179	2.333	2.331	-2	-1	134.800	134.798	-2	-2	
58k154.808	58k121.512	2.333	2.331	-2	-2	134.763	134.763	0	0	
58k157.142	58k123.846	2.334	2.333	-1	-1	134.726	134.724	-2	-1	
58k159.475	58k126.179	2.333	2.330	-3	-2	134.688	134.685	-3	-2	
58k161.808	58k128.512	2.333	2.333	0	0	134.651	134.650	-1	-1	
58k164.142	58k130.846	2.334	2.335	1	1	134.614	134.612	-2	-2	
58k166.475	58k133.179	2.333	2.335	2	2	134.576	134.577	1	1	
58k168.808	58k135.512	2.333	2.334	1	1	134.539	134.539	0	0	
58k171.142	58k137.846	2.334	2.337	3	2	134.502	134.504	2	2	
58k173.475	58k140.179	2.333	2.333	0	0	134.464	134.465	1	1	
58k175.808	58k142.512	2.333	2.332	-1	-1	134.427	134.430	3	3	
58k178.142	58k144.846	2.334	2.332	-2	-1	134.390	134.393	3	2	
58k180.475	58k147.179	2.333	2.334	1	2	134.352	134.353	1	1	
58k182.808	58k149.512	2.333	2.333	0	0	134.315	134.315	0	0	
58k185.142	58k151.846	2.334	2.336	2	1	134.278	134.277	-1	-1	
58k187.475	58k154.179	2.333	2.336	3	3	134.240	134.239	-1	-1	
58k189.808	58k156.512	2.333	2.334	1	2	134.203	134.205	2	2	
58k192.142	58k158.846	2.334	2.333	-1	0	134.166	134.167	1	1	
58k194.475	58k161.179	2.333	2.332	-1	-1	134.128	134.128	0	0	
58k196.808	58k163.512	2.333	2.335	2	1	134.091	134.093	2	1	
58k199.142	58k165.846	2.334	2.334	0	0	134.054	134.053	-1	-2	
58k201.475	58k168.179	2.333	2.335	2	2	134.016	134.015	-1	-1	
58k203.808	58k170.512	2.333	2.334	1	1	133.979	133.981	2	1	
58k206.142	58k172.846	2.334	2.337	3	3	133.942	133.943	1	0	
58k208.475	58k175.179	2.333	2.336	3	2	133.904	133.904	0	1	
58k210.808	58k177.512	2.333	2.334	1	1	133.867	133.870	3	3	
58k213.142	58k179.846	2.334	2.333	-1	0	133.830	133.832	2	2	
58k215.475	58k182.179	2.333	2.331	-2	-1	133.792	133.793	1	1	
58k217.808	58k184.512	2.333	2.333	0	-1	133.755	133.758	3	2	
58k220.142	58k186.846	2.334	2.332	-2	-2	133.718	133.719	1	0	
58k222.475	58k189.179	2.333	2.330	-3	-3	133.680	133.682	2	1	
58k224.808	58k191.512	2.333	2.332	-1	-1	133.643	133.642	-1	-1	
58k227.142	58k193.846	2.334	2.334	0	0	133.606	133.604	-2	-2	
58k229.475	58k196.179	2.333	2.335	2	2	133.568	133.568	0	-1	
58k231.808	58k198.512	2.333	2.334	1	0	133.531	133.530	-1	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
58k234.142	58k169.742	2.334	2.337	3	2	133.494	133.493	-1	-2	
58k236.475	58k172.075	2.333	2.334	1	1	133.456	133.454	-2	-1	
58k238.808	58k174.408	2.333	2.335	2	1	133.419	133.418	-1	0	
58k241.142	58k176.742	2.334	2.333	-1	0	133.382	133.382	0	-1	
58k243.475	58k179.075	2.333	2.332	-1	-2	133.344	133.345	1	2	
58k245.808	58k181.408	2.333	2.330	-3	-3	133.307	133.308	1	1	
58k248.142	58k183.742	2.334	2.332	-2	-1	133.270	133.272	2	2	
58k250.475	58k186.075	2.333	2.334	1	2	133.232	133.233	1	1	
58k252.808	58k188.408	2.333	2.333	0	1	133.195	133.198	3	3	
58k255.142	58k190.742	2.334	2.336	2	2	133.158	133.159	1	2	
58k257.475	58k193.075	2.333	2.334	1	1	133.120	133.119	-1	-1	
58k259.808	58k195.408	2.333	2.336	3	3	133.083	133.082	-1	-2	
58k262.142	58k197.742	2.334	2.337	3	2	133.046	133.048	2	1	
58k264.475	58k200.075	2.333	2.334	1	0	133.008	133.007	-1	0	
58k266.808	58k202.408	2.333	2.335	2	1	132.971	132.971	0	1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

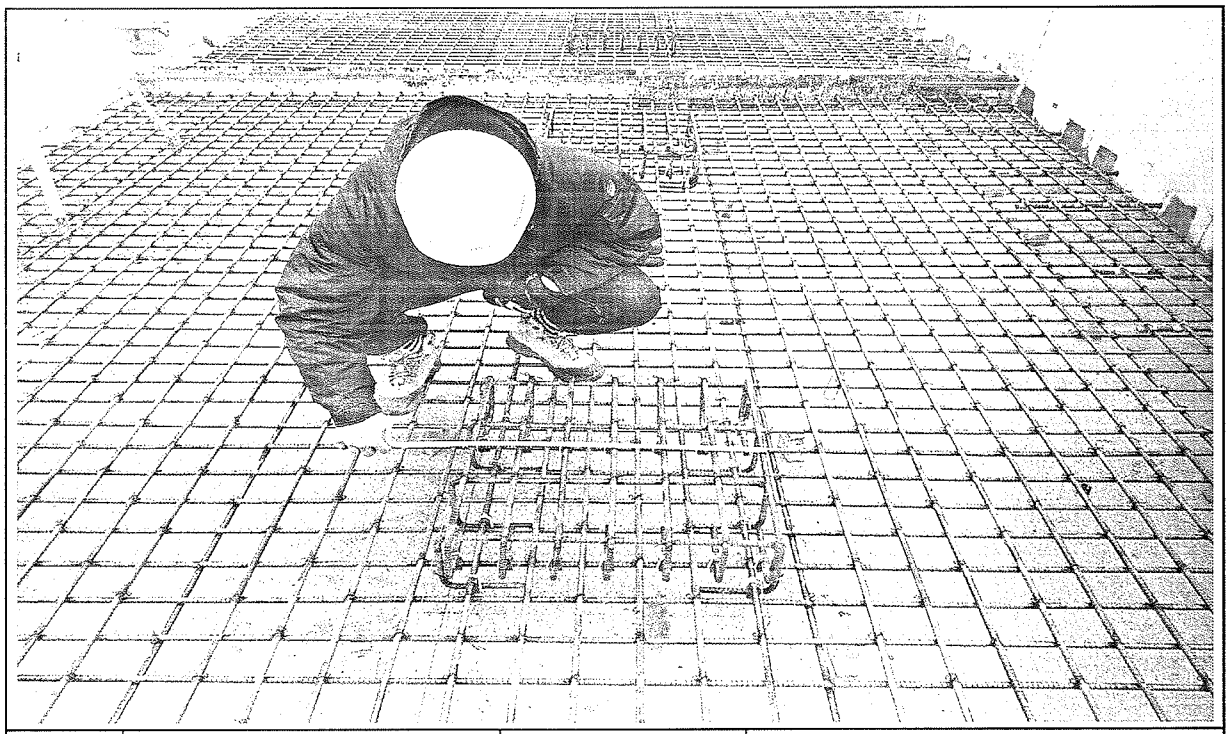
2013년 11월 22일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

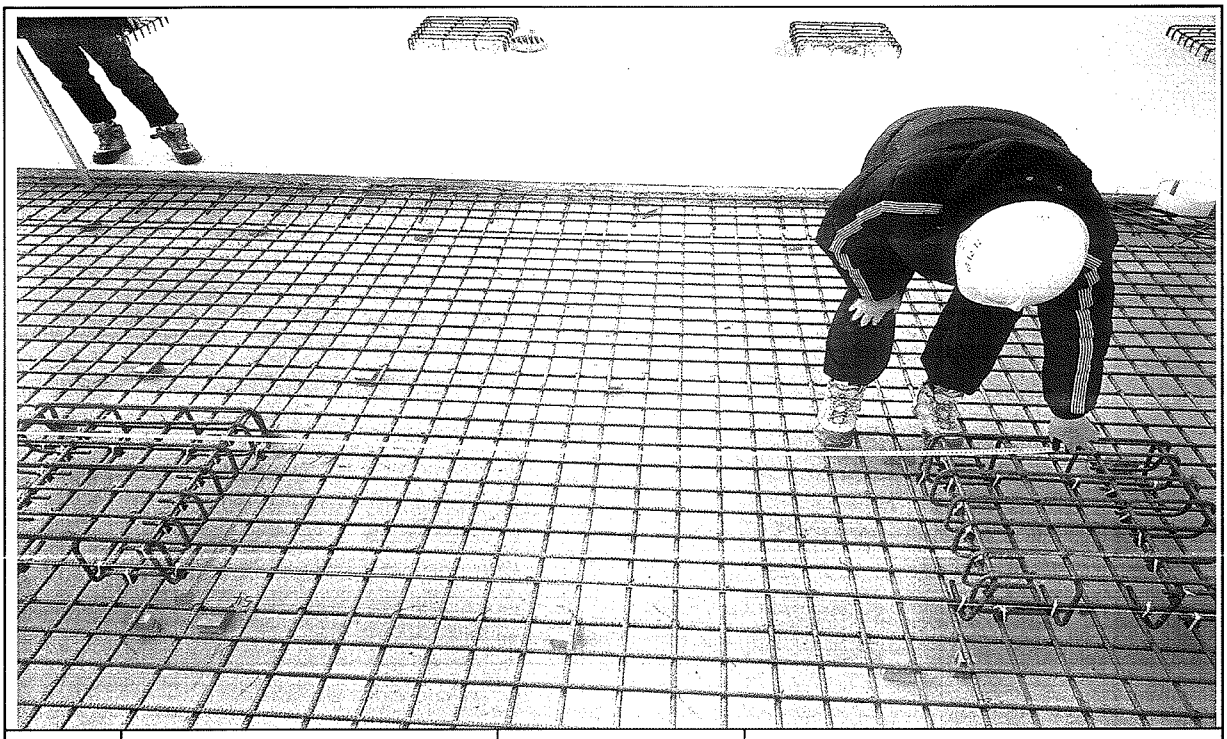
일자	2013.11.22	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.11.22	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지

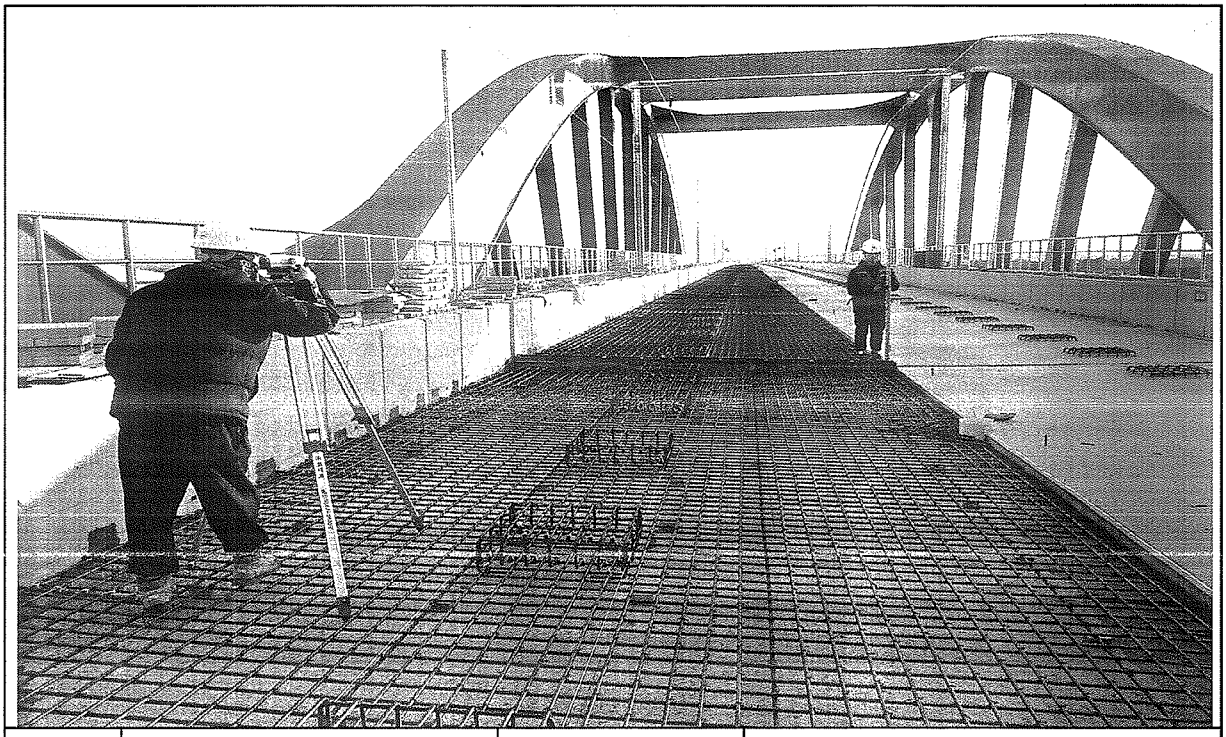


일자	2013.11.22	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지

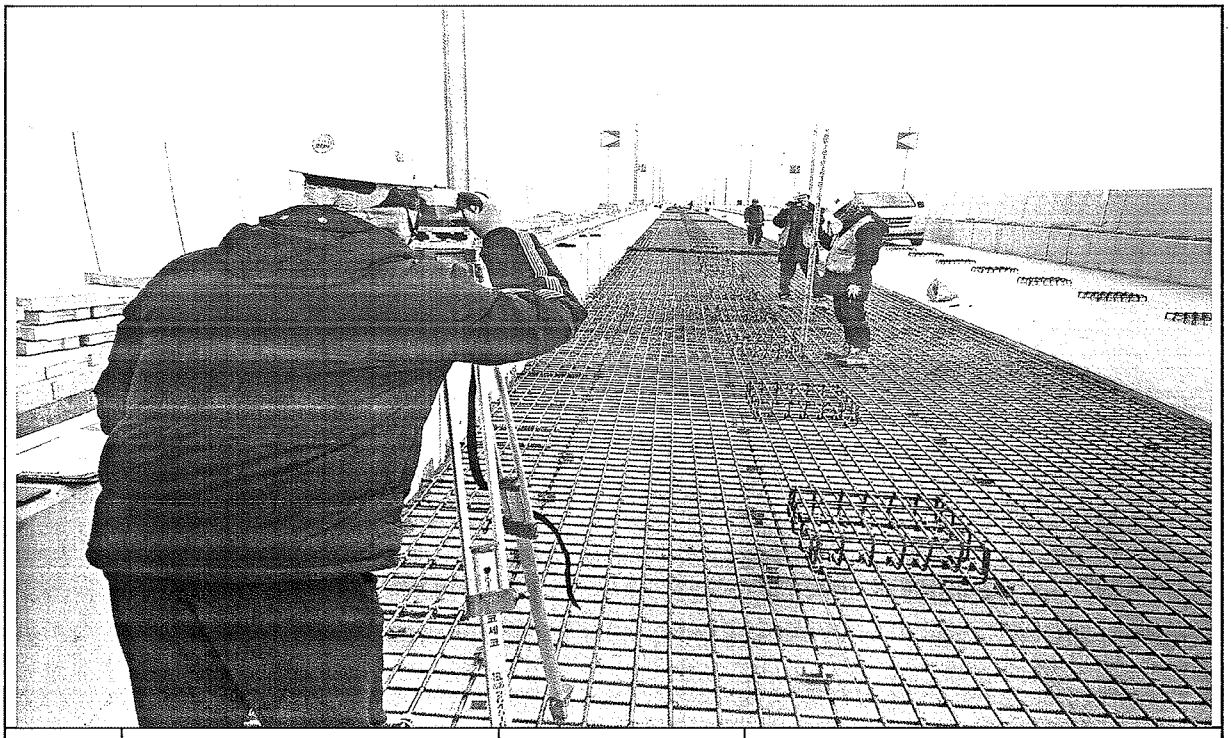
일자	2013.11.22	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.22	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.22	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2015 년 11 월 4 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				조성안	650802	철근	
				소병석	561111		
				정용호	641201		정용호
				김백현	620908		
				박성기	570576		
				최도현	801122		
				최강수	650328		
				변희초	680823		
				곽진철	650401		
				이용하	500707		
				오득근	760310		
				이재복	641120		
				이동근	660318		
				서병준	601014		
				홍권표	881108		
				서승민	870101		
				고경근	670127		
				구자식	590605		
				이동희	600915		
				김성곤	850802		
				강의경	600107		
				박홍만	610308		
				이철권	590405		
				고경욱	671227		
				박석지	720319		
				김대봉	690412		
				김용준	590930		
				조승두	870427		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2015 년 11 월 11 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

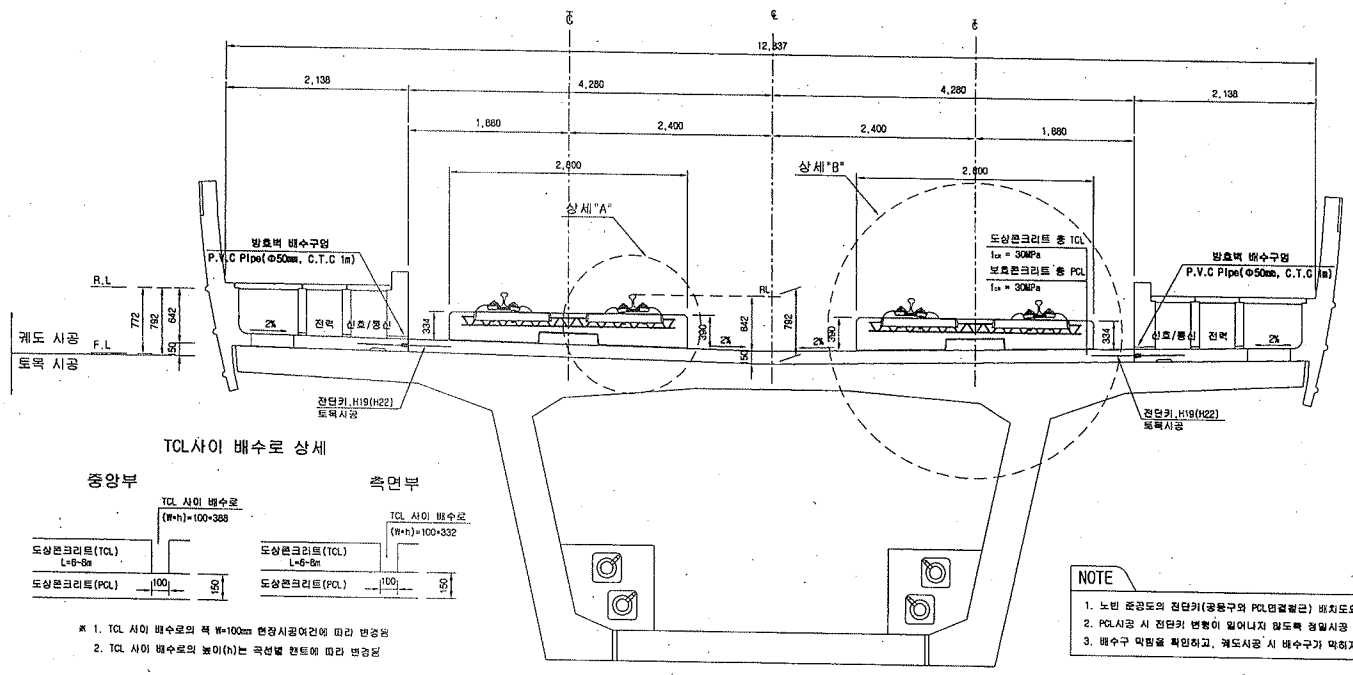
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				이장심	540930	거푸집	
				전용성	620403		
				강병용	690226		
				이형주	690820		
				김연문	541007		
				김쁘레	900308		
				강진구	690220		
				주물우	731017		
				이희수	790129		
				조영애	480110		
				이연희	640411		
				양은현	610220		
				김상근	591211		
				김정애	610419		
				최하영	580606		
				최재희	530910		
				강숙희	491205		
				백윤근	650216		
				김은기	660524		
				김병선	690614		
				박이식	610218		
				송경희	601008		

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



TCL사이 배수로 상세

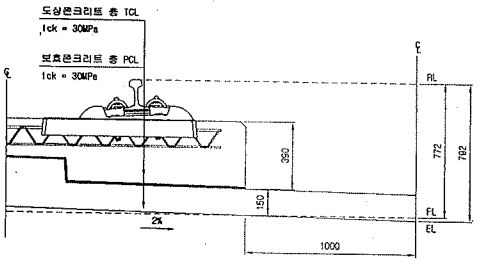
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

NOTE

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

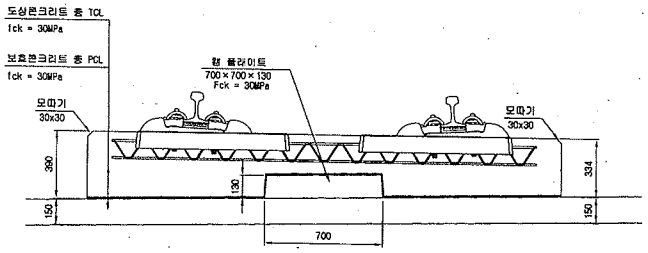
상세"A"

S=1:15

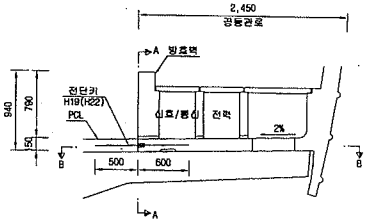


상세"B"

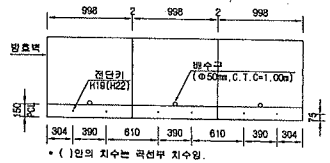
S=1:15



전단키 및 배수구 개념도

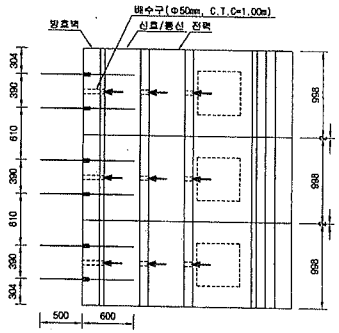


단면 "A-A"



• ( )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		
완충판리재	EPDM t=1.3mm		
캠 플레이트 완충재	A Type : 120×120×10 C Type : 120×120×15	B Type : 120×120×12.5 D Type : 640×120×5	

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

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

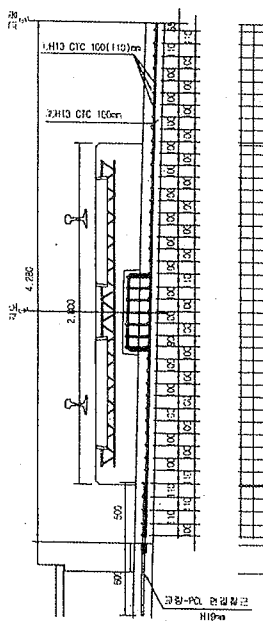
복선구간

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

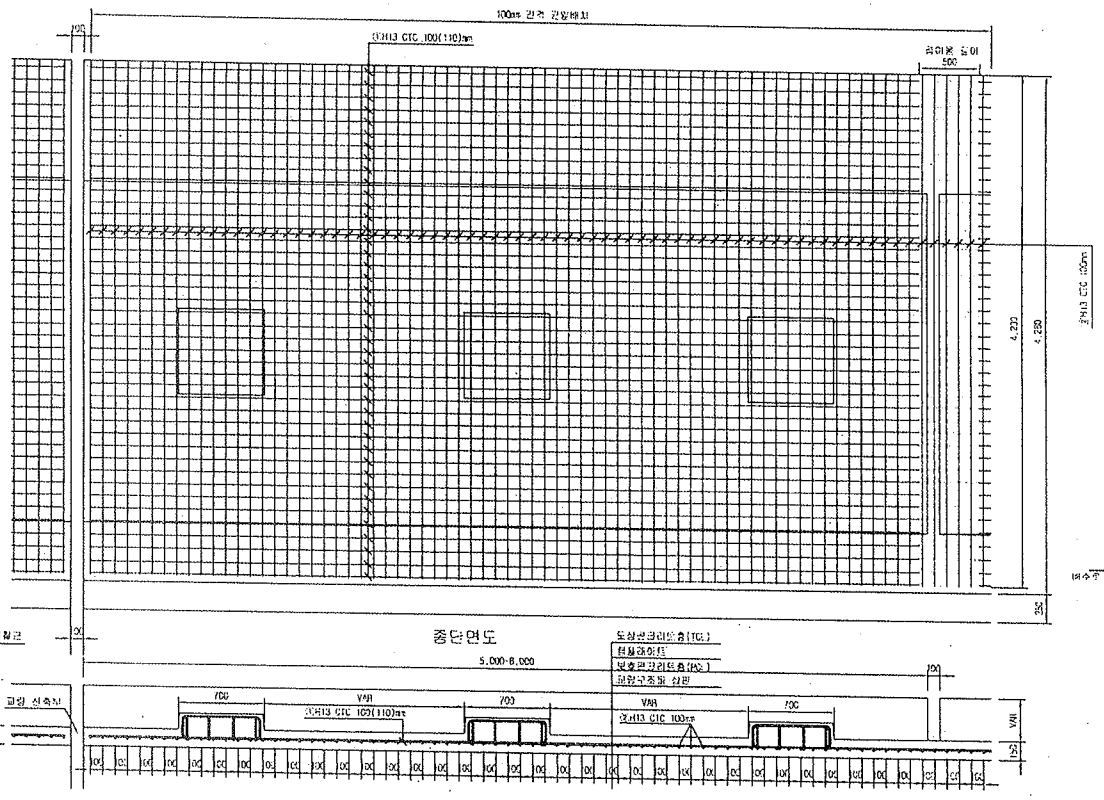
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 서면서 조건등이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 장작 양작 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 : 책임감리원
날짜 : 2012.10.1

횡단면도

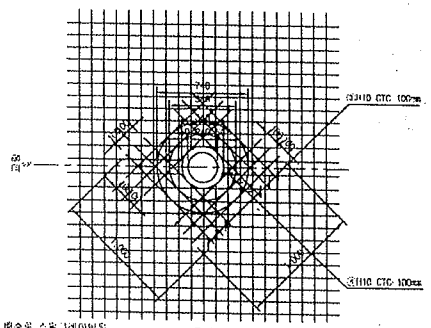


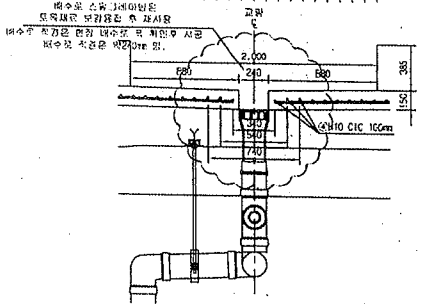
평면도



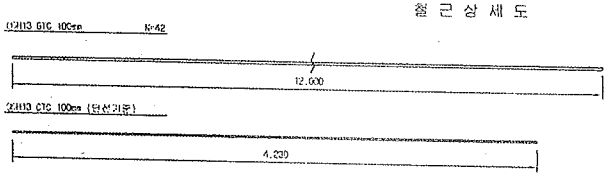
종단면도

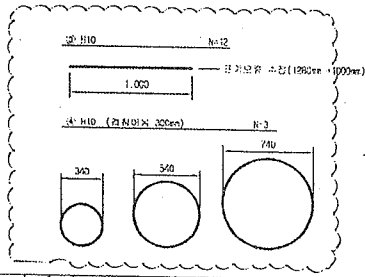
중앙배수구 보강 배근



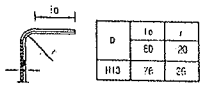


철근상세도





철근가공



D	ℓo	r
H13	78	26

PCL 수직 이음오차 : -10 ~ +15mm

철근재료표

Rebar table

(SD40) (1a당)

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

※원배근도는 공장철근로 설치관리의 편리 (철근손실은 포인 10개/개소, 단선 20개/개소 감안 관리)

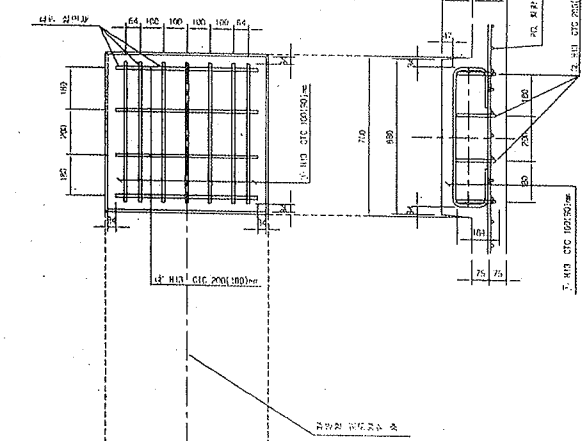
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 / (주) 유 신							건설분야	철도	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간
설계감리	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공감독	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공업(주)							노선명칭	본선	시설본부	오송~익산		
		시공감리	동원기술공단							공 정		공 구	제1공구		
				2012.03.26	시공상세도	김창구	김경천	이우철		도면축척	1:20	관련호수	0F	도면번호	
		개정번호	날 짜	내 용		작성자	검토자	확인자							

도면번호 시공상세도-060
기준버전 RAIL v1.1(2009)

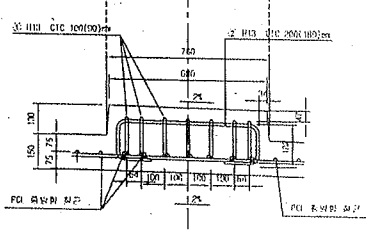
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

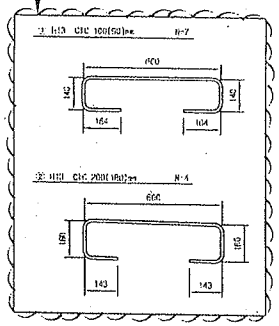
평면도
S=1:10



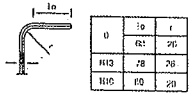
종방향 단면도
S=1:10



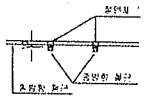
철 근 상 세 도
S=1:10



철 근 가 공

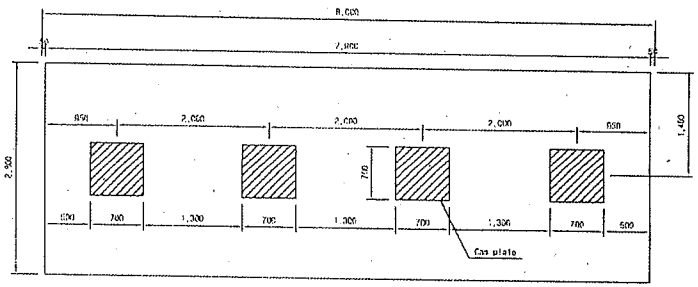


교량부 절연설치 상세도
S=1:10

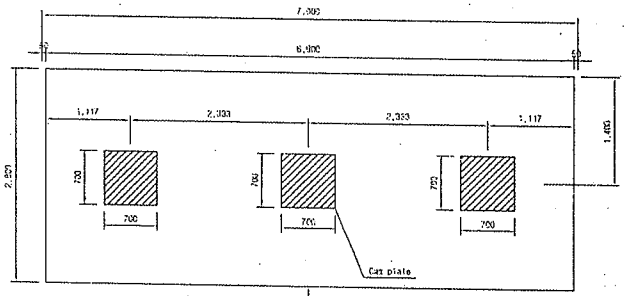


캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

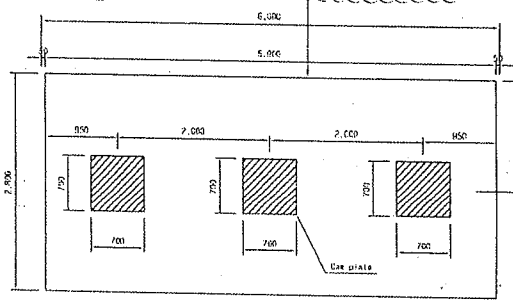


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SC40) (Cap Plate 변경전)

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

승 인
관고사항 이행을 전제로 조건부 승인
관고사항과 함께 보류

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

서명 : 감리원
날짜 : 2013.03.07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계도서	(주)중앙기술공단							건설본부	오송	철도구분	고속철도	우 면 적	호남고속철도 궤도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)				
설계감독		건축감리								건설단장	김시중	노 선 명	호남고속철도						
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~오산간) 설계용역	시공도서	코오롱건설(주)							노반팀장	신병선	시설위치	오송~익산						
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 시공설계 및 감리용역	시공감리	중앙기술공단							토목담당		공 구	제1공구						
				2013.02.28	시공상세도 승인용					도면번호	AS SHEET	총장번호	000 OF 000	관련번호		우면번호	시공상세도-19		
				날 짜	내 용	검토자	검토자	검토자	작성자							표준번호	RAIL v1.1(2008)		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-486
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-486		
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) 57K848~ 58K268 (환) 57K814.704 ~ 58K234.704		

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	2013년11월23일	2013년11월23일	2013년11월23일

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-486	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 57K848~ 58K268 (환) 57K814.704 ~ 58K234.704
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월23일 / 08:00	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 □).

2013년11월23일

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-486
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) 57K848~58K268 (환) 57K814.704 ~ 58K234.704
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131123	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131123
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	20131123	20131123

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-486

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-57K848~58K268 환-57K814.704~58K234.704

2013. 11 . 23

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

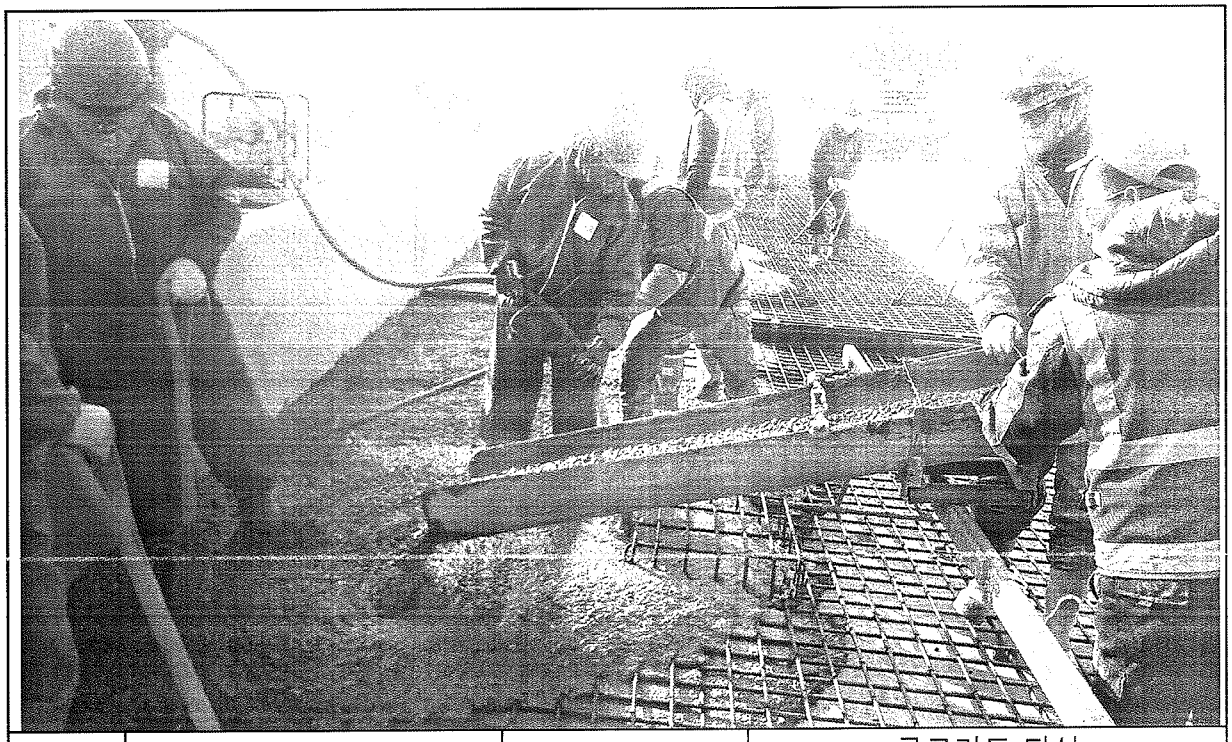
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 23일

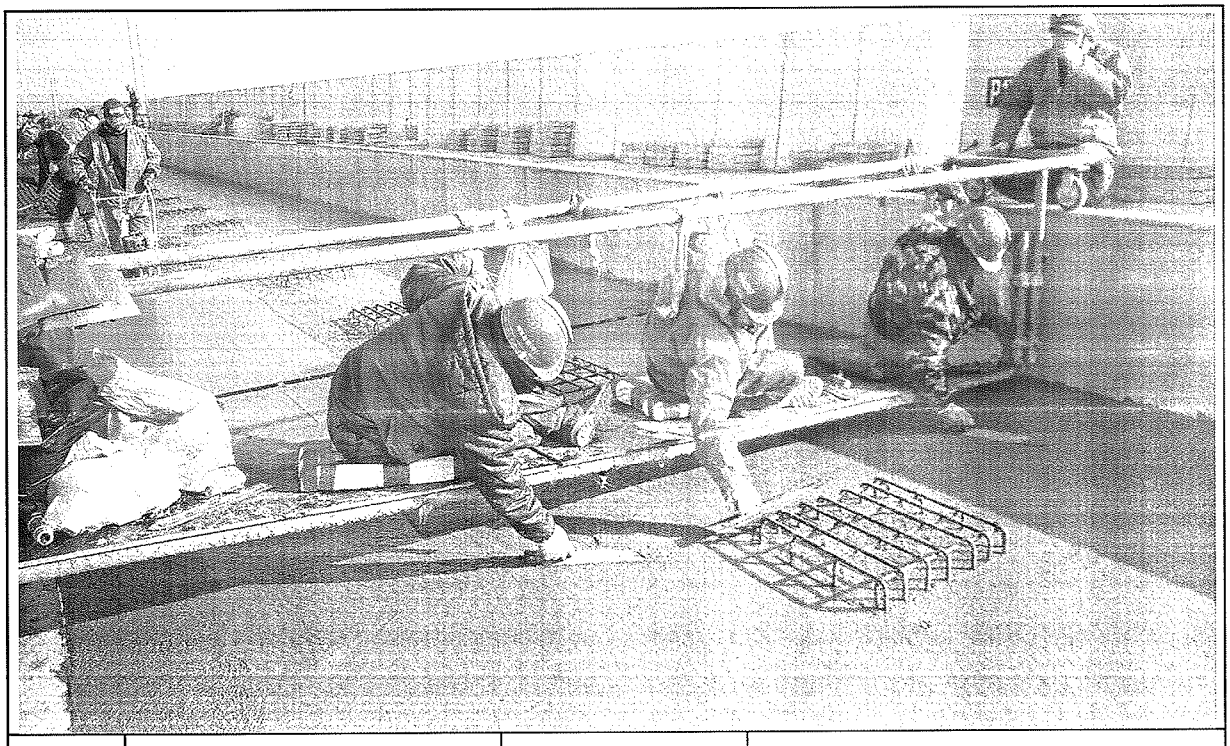
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



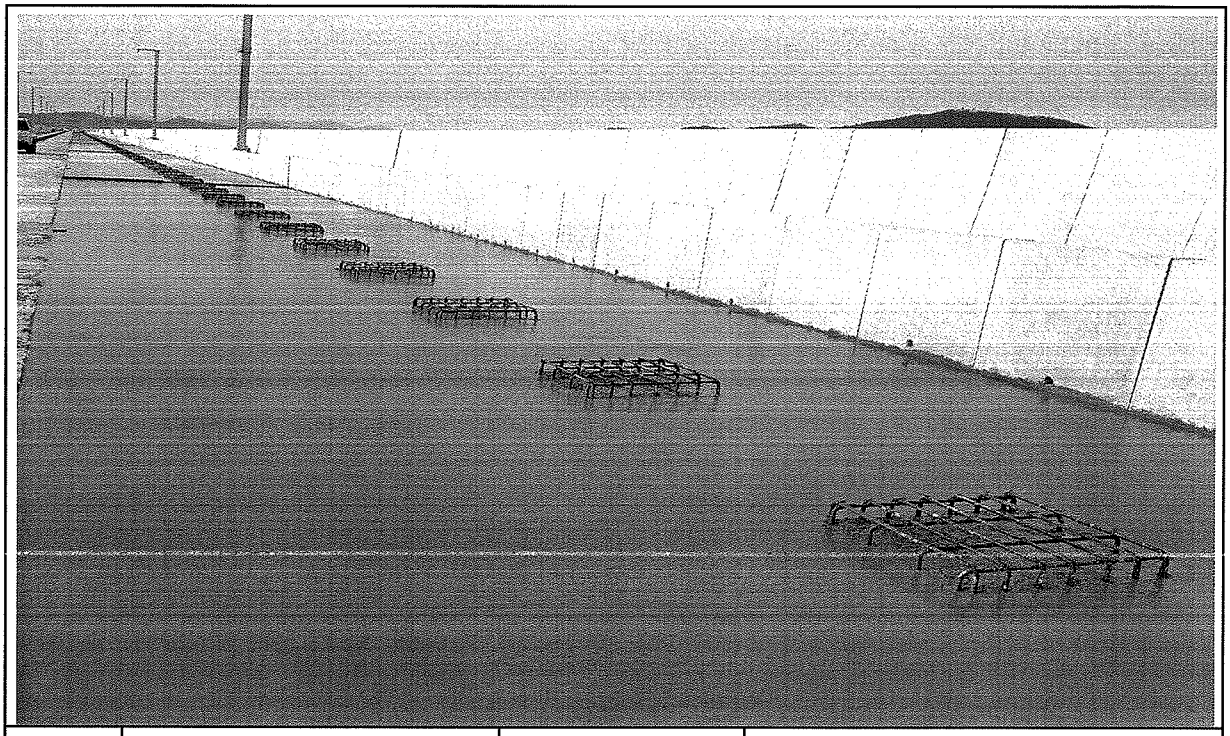
일자	2013.11.23	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.11.23	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.11.23	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2015 년 11 월 3 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				최[illegible]	740710		대표
				이[illegible]	600814		
				권[illegible]	740622		
				김[illegible]	660317		
				이[illegible]	580108		
				전[illegible]	581114		
				소[illegible]	630829		
				조[illegible]	711007		
				최[illegible]	660310		
				권[illegible]	711120		
				김[illegible]	690416		
				김[illegible]	660728		
				강[illegible]	660109		
				이[illegible]	720830		
				박[illegible]	700204		
				송[illegible]	680905		
				오[illegible]	670810		
				이[illegible]	650910		
				김[illegible]	610726		
				박[illegible]	730114		
				박[illegible]	630311		
				김[illegible]	590705		
				박[illegible]	780224		
				김[illegible]	660914		
				김[illegible]	710830		
				배[illegible]	560231		
				임[illegible]	680213		
				이[illegible]	690113		
				이[illegible]	660329		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-487
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-487		
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) 57K848~ 58K268 (환) 57K814.704 ~ 58K234.704		

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	2013년11월24일	2013년11월24일	2013년11월24일

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-487	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 57K848~ 58K268 (환) 57K814.704 ~ 58K234.704
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월24일 / 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 □).

2013년11월24일

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-487
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) 57K848~58K268 (환) 57K814.704 ~ 58K234.704
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131124	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131124
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	20131124	20131124

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가 (PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-57K848~58K268 환-57K814.704~58K234.704

2013. 11 . 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

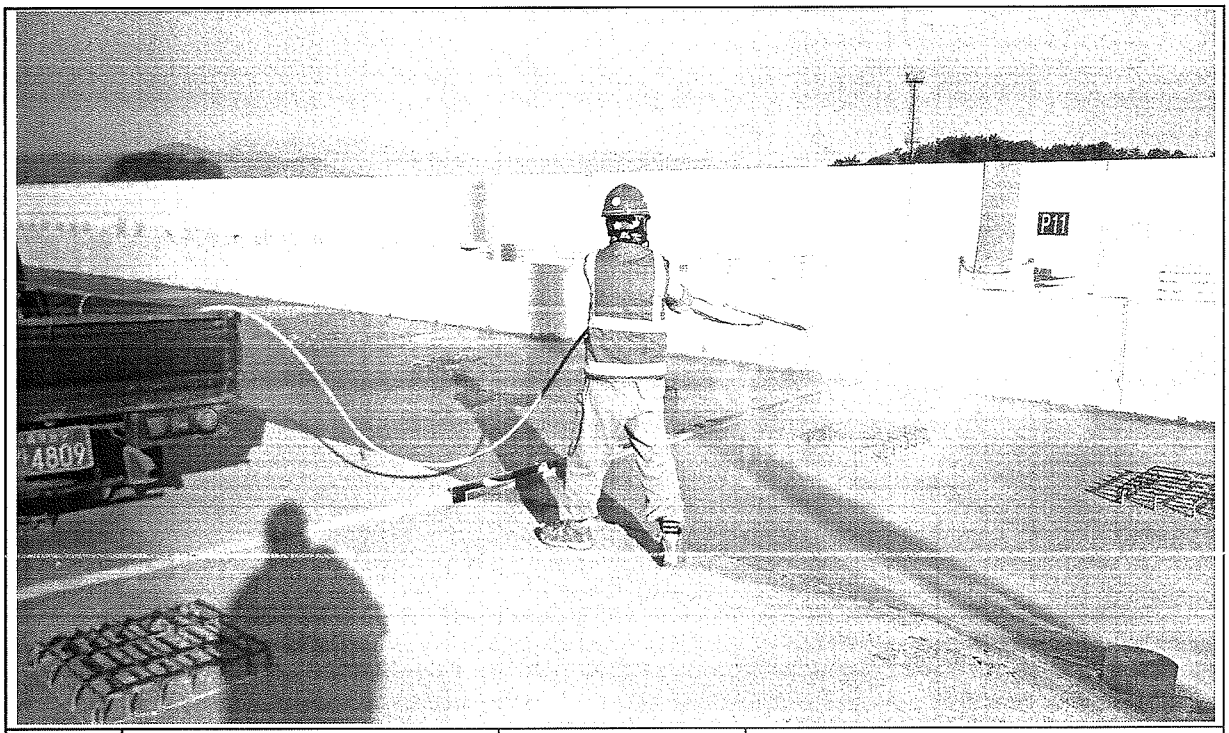
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 24일

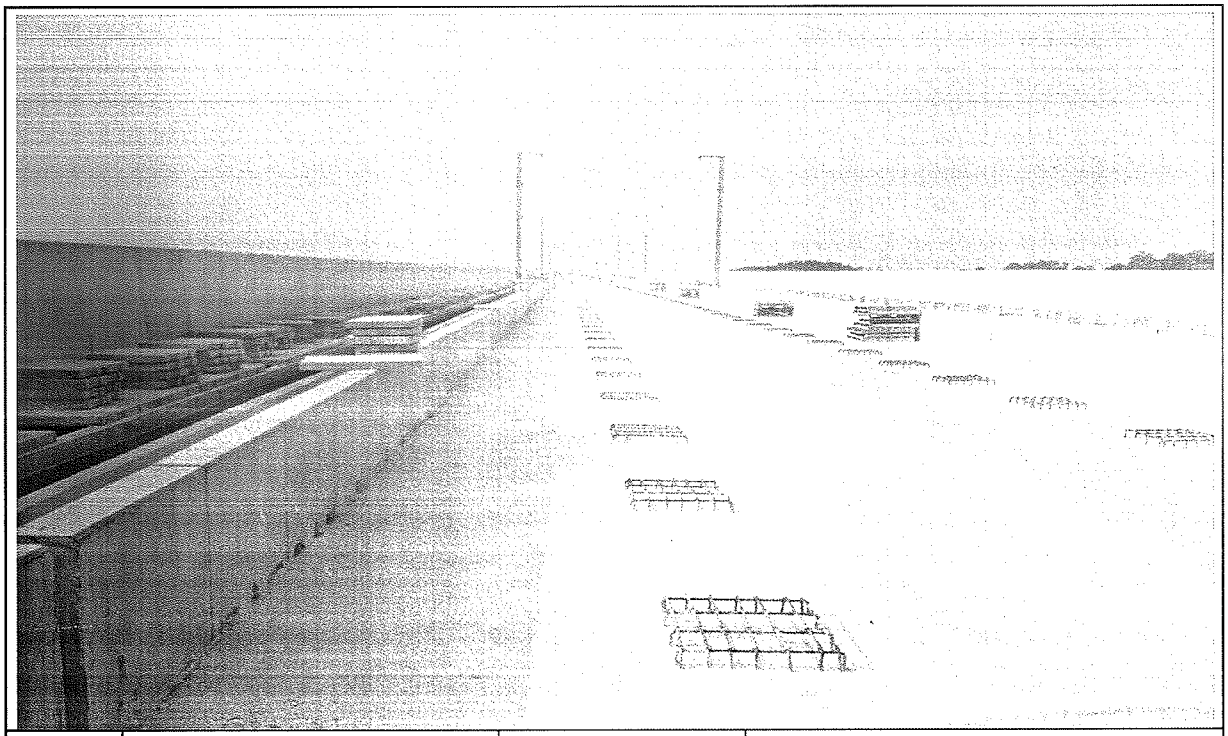
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.24	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.11.24	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-487-1
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-487-1		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	어량교(상,하) STA. (현) 70K506~ 70K630 (환) 70K472.963 ~ 70K597.006		

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	선흥주	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월22일	2013년11월22일	2013년11월22일

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-487-1	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월22일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	어량교(상,하) STA. (현) 70K506~ 70K630 (환) 70K472.963 ~ 70K597.006
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월22일 / 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,공사참여자실명검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등부, 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 □).

2013년11월22일

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-487-1
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	어량교(상,하) STA. (현) 70K506~70K630 (환) 70K472.963 ~ 70K597.006
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131121	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131122
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	선흥주
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131121	20131122

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-487-1

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 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

어량교(PCL) 검측기록부(상,하선)

현-70K506~70K630 환-70K472.963~70K597.006

2013. 11 . 22

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

어량교(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기용 (인)
감리단 확인자 : 선은주 (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	
			상선	센터	상선	센터	상선	센터		상선	상선	상선		센터	센터	센터	
70k506.000	70k441.340	150	153	154	-3	-4	-3	-2	132.502	132.503	-1	-3	132.416	132.419	-3	-3	
70k510.000	70k445.339	150	152	155	-2	-5	-1	-4	132.506	132.507	-1	-2	132.420	132.421	-1	-1	
70k515.000	70k450.338	150	151	153	-1	-3	-5	-2	132.511	132.514	-3	-1	132.425	132.426	-1	-1	
70k520.000	70k455.336	150	151	155	-1	-5	-2	-2	132.516	132.517	-1	-1	132.430	132.433	-3	-3	
70k525.000	70k460.334	150	154	154	-4	-4	-3	-4	132.521	132.524	-3	-3	132.435	132.436	-1	-2	
70k530.000	70k465.333	150	152	153	-2	-3	-4	-1	132.526	132.528	-2	-2	132.440	132.443	-3	-2	
70k535.000	70k470.331	150	153	152	-3	-2	-4	-4	132.531	132.532	-1	-1	132.445	132.446	-1	-3	
70k540.000	70k475.329	150	174	162	24	12	24	12	132.536	132.538	-2	-1	132.450	132.452	-2	-1	
70k541.900	70k477.227	150	170	154	20	4	20	4	132.538	132.540	-2	0	132.452	132.454	-2	-2	합성거더 L=50m
70k548.000	70k483.326	150	159	149	9	-1	9	-1	132.550	132.553	-3	-1	132.464	132.467	-3	-2	
70k554.000	70k489.324	150	154	138	4	-12	4	-12	132.561	132.562	-1	-2	132.475	132.476	-1	1	
70k560.000	70k495.322	150	150	140	0	-10	0	-10	132.570	132.573	-3	-1	132.484	132.486	-2	0	
70k566.000	70k501.321	150	156	152	6	2	6	2	132.577	132.578	-1	-3	132.491	132.492	-1	0	
70k571.900	70k507.219	150	166	150	16	0	16	0	132.582	132.584	-2	-2	132.496	132.499	-3	-3	
70k578.000	70k513.317	150	185	181	35	31	35	31	132.585	132.586	-1	-3	132.499	132.499	0	-2	
70k584.000	70k519.315	150	178	178	28	28	28	28	132.586	132.589	-3	-1	132.500	132.502	-2	1	
70k590.100	70k525.414	150	185	166	35	16	35	16	132.586	132.589	-1	0	132.500	132.503	-3	-1	
70k595.000	70k530.310	150	152	151	-2	-1	-5	-2	132.591	132.592	-1	-1	132.505	132.506	-1	-1	
70k600.000	70k535.309	150	151	153	-1	-3	-1	-3	132.596	132.599	-1	-2	132.510	132.513	-3	-2	
70k605.000	70k540.307	150	155	152	-5	-2	-1	-5	132.601	132.602	-1	-2	132.515	132.517	-2	-3	
70k610.000	70k545.305	150	154	154	-4	-4	-2	-3	132.606	132.609	-3	-1	132.520	132.521	-1	-2	
70k615.000	70k550.303	150	153	155	-3	-5	-4	-2	132.611	132.612	-1	-3	132.525	132.526	-1	-3	
70k620.000	70k555.302	150	154	152	-4	-2	-1	-1	132.616	132.619	-3	-2	132.530	132.533	-3	-1	
70k625.000	70k560.300	150	155	151	-5	-1	-3	-3	132.621	132.622	-1	-1	132.535	132.537	-2	-2	
70k630.000	70k565.298	150	153	154	-3	-4	-4	-5	132.626	132.629	-1	-2	132.540	132.542	-2	-3	

어량교(캠플레이트) 검측기록부

STA		설계값	캠플레이트 간격(상선)			설계값	캠플레이트 높이(상선)			비 고
현장	환산		측정값	차			측정값	차		
			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
70K511.050	70K478.015									
70K512.000	70K478.965	0.950	0.953	-3	-3	132.600	132.602	-2	-3	
70K514.000	70K480.965	2.000	2.001	-1	-2	132.602	132.603	-1	-2	
70K516.000	70K482.965	2.000	2.003	-3	-2	132.604	132.606	-2	-2	
70K518.000	70K484.965	2.000	2.001	-1	-1	132.606	132.609	-3	-1	
70K520.000	70K486.965	2.000	2.002	-2	-2	132.608	132.609	-1	-1	
70K522.000	70K488.965	2.000	2.003	-3	-1	132.610	132.612	-2	-2	
70K524.000	70K490.965	2.000	2.001	-1	-3	132.612	132.614	-2	-3	
70K526.000	70K492.965	2.000	2.002	-2	-2	132.614	132.617	-3	-2	
70K528.000	70K494.965	2.000	2.003	-3	-1	132.616	132.619	-3	-2	
70K530.000	70K496.975	2.000	2.001	-1	-2	132.618	132.619	-1	-3	
70K532.000	70K498.975	2.000	2.001	-1	-1	132.620	132.621	-1	-2	
70K534.000	70K500.975	2.000	2.003	-3	-1	132.622	132.623	-1	-1	
70K536.000	70K502.975	2.000	2.002	-2	-2	132.624	132.627	-3	-1	
70K538.000	70K504.975	2.000	2.001	-1	-3	132.626	132.628	-2	-2	
70K540.000	70K506.975	2.000	2.002	-2	-2	132.628	132.629	-1	-3	
70K542.167	70K509.142	2.167	2.169	-2	-2	132.631	132.633	-2	-2	
70K544.500	70K511.475	2.333	2.336	-3	-1	132.635	132.638	-3	-1	
70K546.833	70K513.808	2.333	2.334	-1	-3	132.640	132.642	-2	-1	
70K549.167	70K516.142	2.334	2.335	-1	-2	132.644	132.645	-1	-2	
70K551.500	70K518.475	2.333	2.336	-3	-3	132.648	132.650	-2	-3	
70K553.833	70K520.808	2.333	2.335	-2	-2	132.652	132.654	-2	-2	
70K556.000	70K522.975	2.167	2.169	-2	-1	132.656	132.657	-1	-1	
70K558.000	70K524.975	2.000	2.001	-1	-2	132.659	132.662	-3	-1	
70K560.000	70K526.985	2.000	2.003	-3	-1	132.662	132.663	-1	-2	
70K562.000	70K528.985	2.000	2.001	-1	-1	132.664	132.666	-2	-3	
70K564.167	70K531.152	2.167	2.168	-1	-2	132.667	132.669	-2	-2	
70K566.500	70K533.485	2.333	2.336	-3	-2	132.669	132.670	-1	-2	
70K568.833	70K535.818	2.333	2.335	-2	-3	132.671	132.672	-1	-2	
70K571.167	70K538.152	2.334	2.335	-1	-1	132.673	132.676	-3	-3	
70K573.500	70K540.485	2.333	2.334	-1	-2	132.674	132.675	-1	-2	
70K575.833	70K542.818	2.333	2.336	-3	-1	132.676	132.678	-2	-1	
70K578.167	70K545.152	2.334	2.335	-1	-1	132.677	132.679	-2	-1	
70K580.500	70K547.485	2.333	2.334	-1	0	132.677	132.678	-1	-1	
70K582.833	70K549.818	2.333	2.335	-2	-1	132.678	132.679	-1	0	
70K585.167	70K552.152	2.334	2.339	-3	-3	132.678	132.681	-3	-3	
70K587.500	70K554.485	2.333	2.337	-3	-2	132.678	132.680	-2	-2	
70K589.833	70K556.828	2.333	2.334	-1	0	132.678	132.681	-3	-3	

어량교(캠플레이트) 검측기록부

STA		설계값	캠플레이트 간격(상선)			설계값	캠플레이트 높이(상선)			비 고
현장	환산		측정값	차			측정값	차		
			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
70K592.167	70K559.162	2.334	2.335	-1	-1	132.680	132.683	-3	-3	
70K594.500	70K561.495	2.333	2.336	-3	-2	132.682	132.684	-2	-1	
70K596.833	70K563.828	2.333	2.335	-2	-2	132.685	132.688	-3	-1	
70K599.167	70K566.162	2.334	2.337	-3	-3	132.687	132.688	-1	-2	
70K601.500	70K568.495	2.333	2.335	-2	-2	132.689	132.692	-3	-3	
70K603.833	70K570.828	2.333	2.334	-1	-1	132.692	132.694	-2	-2	
70K606.167	70K573.162	2.334	2.335	-1	-2	132.694	132.696	-2	-1	
70K608.500	70K575.495	2.333	2.336	-3	-1	132.696	132.697	-1	-2	
70K610.833	70K577.828	2.333	2.335	-2	-1	132.699	132.701	-2	-1	
70K613.167	70K580.162	2.334	2.335	-1	-3	132.701	132.704	-3	-1	
70K615.500	70K582.506	2.333	2.336	-3	-2	132.703	132.705	-2	-2	
70K617.833	70K584.839	2.333	2.334	-1	-1	132.706	132.709	-3	-3	
70K620.167	70K587.173	2.334	2.335	-1	-2	132.708	132.709	-1	-2	
70K622.500	70K589.506	2.333	2.335	-2	-1	132.710	132.712	-2	-2	
70K624.833	70K591.839	2.333	2.336	-3	-2	132.713	132.715	-2	-1	

어량교(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : (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	
			하선	센터	하선	센터	하선	센터		하선	하선	하선		센터	센터	센터	
70k506.000	70k472.963	150	152	150	2	0	2	0	132.502	132,502	0	0	132.416	132,416	0	0	
70k510.000	70k476.965	150	151	151	1	1	1	1	132.506	132,506	0	0	132.420	132,414	1	1	
70k515.000	70k481.966	150	152	152	2	2	2	2	132.511	132,511	0	0	132.425	132,426	1	1	
70k520.000	70k486.968	150	153	150	3	0	3	0	132.516	132,516	0	0	132.430	132,434	1	1	
70k525.000	70k491.970	150	151	151	1	1	1	1	132.521	132,521	0	0	132.435	132,435	0	0	
70k530.000	70k496.971	150	151	151	1	1	1	1	132.526	132,526	0	0	132.440	132,440	0	0	
70k535.000	70k501.973	150	152	152	2	2	2	2	132.531	132,531	0	0	132.445	132,445	0	0	
70k540.000	70k506.975	150	150	150	0	0	0	0	132.536	132,536	1	1	132.450	132,450	0	0	
70k541.900	70k508.877	150	159	156	9	6	9	6	132.538	132,539	1	1	132.452	132,452	0	0	합성거더 L=50m
70k548.000	70k514.979	150	158	149	8	-1	8	-1	132.550	132,551	1	1	132.464	132,464	0	0	
70k554.000	70k520.977	150	151	138	1	-12	1	-12	132.561	132,562	1	1	132.475	132,476	1	1	
70k560.000	70k526.979	150	159	140	9	-10	9	-10	132.570	132,571	1	1	132.484	132,485	1	1	
70k566.000	70k532.977	150	144	152	-6	2	-6	2	132.577	132,579	2	2	132.491	132,491	0	0	
70k571.900	70k538.879	150	169	151	19	1	19	1	132.582	132,584	2	2	132.496	132,497	1	1	
70k578.000	70k544.977	150	185	131	35	31	35	31	132.585	132,587	2	2	132.499	132,499	0	0	
70k584.000	70k550.979	150	171	178	21	28	21	28	132.586	132,588	2	2	132.500	132,502	2	2	
70k590.100	70k557.077	150	166	161	21	16	21	16	132.586	132,588	2	2	132.500	132,502	2	2	
70k595.000	70k561.994	150	150	151	0	1	0	1	132.591	132,591	0	0	132.505	132,504	2	2	
70k600.000	70k566.995	150	152	152	2	2	2	2	132.596	132,598	2	2	132.510	132,512	2	2	
70k605.000	70k571.997	150	152	153	2	3	2	3	132.601	132,603	2	2	132.515	132,517	2	2	
70k610.000	70k576.999	150	152	152	2	2	2	2	132.606	132,608	2	2	132.520	132,522	2	2	
70k615.000	70k582.001	150	152	152	2	2	2	2	132.611	132,613	2	2	132.525	132,524	2	2	
70k620.000	70k587.002	150	150	150	0	0	0	0	132.616	132,616	0	0	132.530	132,532	2	2	
70k625.000	70k592.004	150	151	151	1	1	1	1	132.621	132,621	0	0	132.535	132,534	2	2	
70k630.000	70k597.006	150	150	150	0	0	0	0	132.626	132,626	0	0	132.540	132,541	1	1	

어량교(캠플레이트) 검측기록부

STA		설계값	캠플레이트 간격(하선)			설계값	캠플레이트 높이(하선)			비 고
현장	환산		측정값	차			측정값	차		
			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
70K511.050	70K478.015									
70K512.000	70K478.965	0.950	0,950	0	0	132.600	132,600	0	0	
70K514.000	70K480.965	2.000	2,000	0	0	132.602	132,602	0	0	
70K516.000	70K482.965	2.000	2,000	0	0	132.604	132,604	0	0	
70K518.000	70K484.965	2.000	2,000	0	0	132.606	132,606	0	0	
70K520.000	70K486.965	2.000	2,000	0	0	132.608	132,608	0	0	
70K522.000	70K488.965	2.000	2,000	0	0	132.610	132,610	0	0	
70K524.000	70K490.965	2.000	2,000	0	0	132.612	132,612	0	0	
70K526.000	70K492.965	2.000	2,000	0	0	132.614	132,614	0	0	
70K528.000	70K494.965	2.000	2,001	1	1	132.616	132,616	0	0	
70K530.000	70K496.975	2.000	2,001	1	1	132.618	132,618	0	0	
70K532.000	70K498.975	2.000	2,001	1	1	132.620	132,622	2	2	
70K534.000	70K500.975	2.000	2,001	1	1	132.622	132,624	2	2	
70K536.000	70K502.975	2.000	2,001	1	1	132.624	132,626	2	2	
70K538.000	70K504.975	2.000	2,001	1	1	132.626	132,628	2	2	
70K540.000	70K506.975	2.000	2,001	1	1	132.628	132,630	2	2	
70K542.167	70K509.142	2.167	2,168	1	1	132.631	132,631	0	0	
70K544.500	70K511.475	2.333	2,334	1	1	132.635	132,635	0	0	
70K546.833	70K513.808	2.333	2,334	1	1	132.640	132,640	0	0	
70K549.167	70K516.142	2.334	2,334	0	0	132.644	132,645	1	1	
70K551.500	70K518.475	2.333	2,333	0	0	132.648	132,649	1	1	
70K553.833	70K520.808	2.333	2,333	0	0	132.652	132,654	2	2	
70K556.000	70K522.975	2.167	2,168	0	0	132.656	132,658	2	2	
70K558.000	70K524.975	2.000	2,000	0	0	132.659	132,659	0	0	
70K560.000	70K526.985	2.000	2,000	0	0	132.662	132,664	2	2	
70K562.000	70K528.985	2.000	2,000	0	0	132.664	132,665	1	1	
70K564.167	70K531.152	2.167	2,168	0	0	132.667	132,668	1	1	
70K566.500	70K533.485	2.333	2,334	1	1	132.669	132,670	1	1	
70K568.833	70K535.818	2.333	2,333	0	0	132.671	132,671	0	0	
70K571.167	70K538.152	2.334	2,335	1	1	132.673	132,674	1	1	
70K573.500	70K540.485	2.333	2,333	0	0	132.674	132,675	1	1	
70K575.833	70K542.818	2.333	2,335	2	2	132.676	132,675	-1	-1	
70K578.167	70K545.152	2.334	2,335	1	1	132.677	132,677	0	0	
70K580.500	70K547.485	2.333	2,335	2	2	132.677	132,678	1	1	
70K582.833	70K549.818	2.333	2,335	2	2	132.678	132,678	0	0	
70K585.167	70K552.152	2.334	2,335	1	1	132.678	132,678	0	0	
70K587.500	70K554.485	2.333	2,337	2	2	132.678	132,678	0	0	
70K589.833	70K556.828	2.333	2,333	0	0	132.678	132,678	0	0	

어량교(캠플레이트) 검측기록부

STA		설계값	캠플레이트 간격(하선)			설계값	캠플레이트 높이(하선)			비 고
현장	환산		측정값	차			측정값	차		
			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
70K592.167	70K559.162	2.334	2.334	0	0	132.680	132.680	0	0	
70K594.500	70K561.495	2.333	2.333	0	0	132.682	132.684	2	2	
70K596.833	70K563.828	2.333	2.333	0	0	132.685	132.687	2	2	
70K599.167	70K566.162	2.334	2.334	0	0	132.687	132.689	2	2	
70K601.500	70K568.495	2.333	2.333	0	0	132.689	132.690	1	1	
70K603.833	70K570.828	2.333	2.333	0	0	132.692	132.694	2	2	
70K606.167	70K573.162	2.334	2.335	1	1	132.694	132.696	2	2	
70K608.500	70K575.495	2.333	2.335	2	2	132.696	132.697	1	1	
70K610.833	70K577.828	2.333	2.333	0	0	132.699	132.699	0	0	
70K613.167	70K580.162	2.334	2.334	0	0	132.701	132.701	0	0	
70K615.500	70K582.506	2.333	2.334	1	1	132.703	132.704	1	1	
70K617.833	70K584.839	2.333	2.335	2	2	132.706	132.706	0	0	
70K620.167	70K587.173	2.334	2.335	1	1	132.708	132.709	1	1	
70K622.500	70K589.506	2.333	2.334	1	1	132.710	132.711	1	1	
70K624.833	70K591.839	2.333	2.334	1	1	132.713	132.714	1	1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 11월 22일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

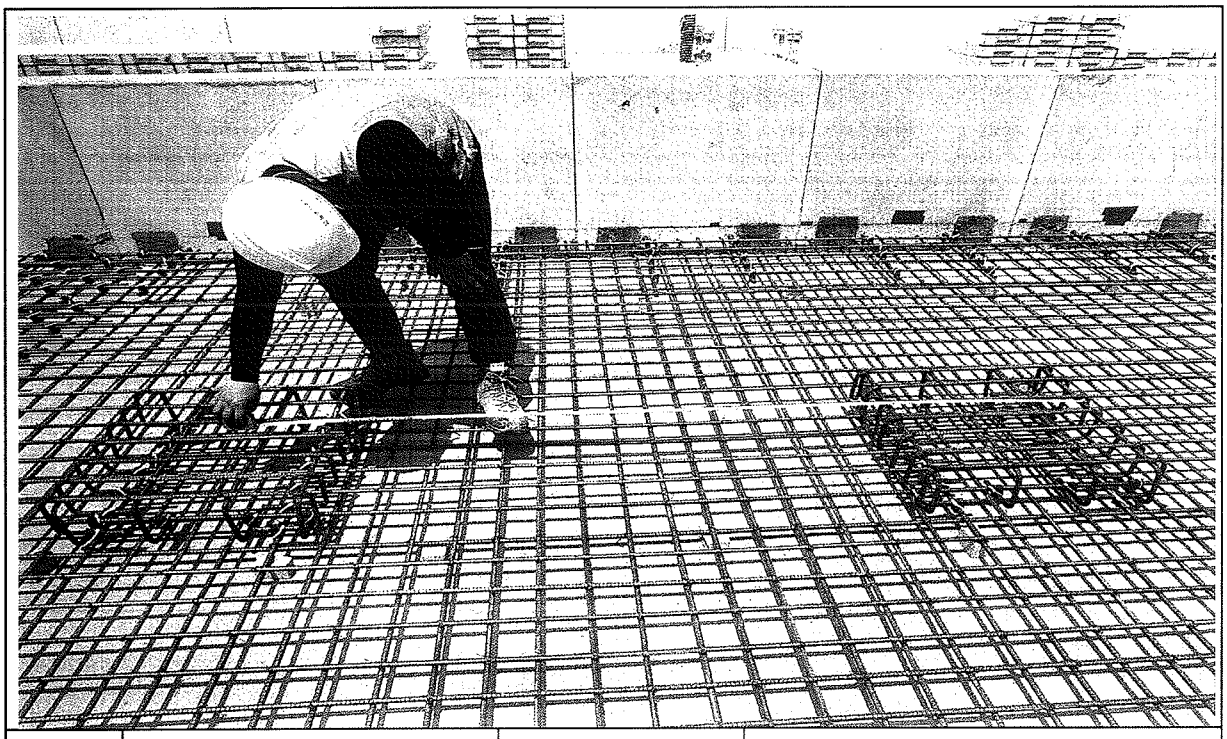
사 진 대 지

일자	2013.11.22	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지

일자	2013.11.22	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



일자	2013.11.22	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

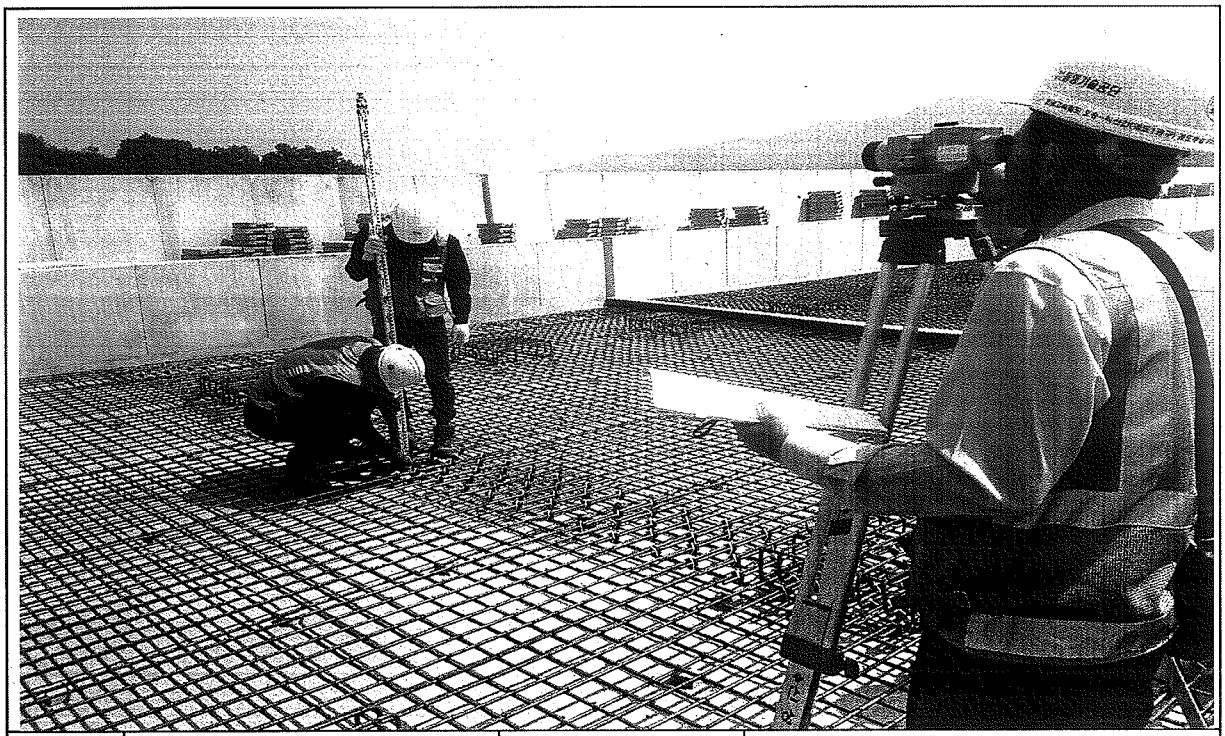
사 진 대 지

일자	2013.11.22	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.11.22	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.22	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11 월 11 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.11.11		궤정명		탁대영		거푸집	
				김성훈			
				최택근			
				조용환			
				김은우			
				최민호			
				이강헤			
				전두환			
				고행환			
				구기현			
				김홍배			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2015 년 11 월 22 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

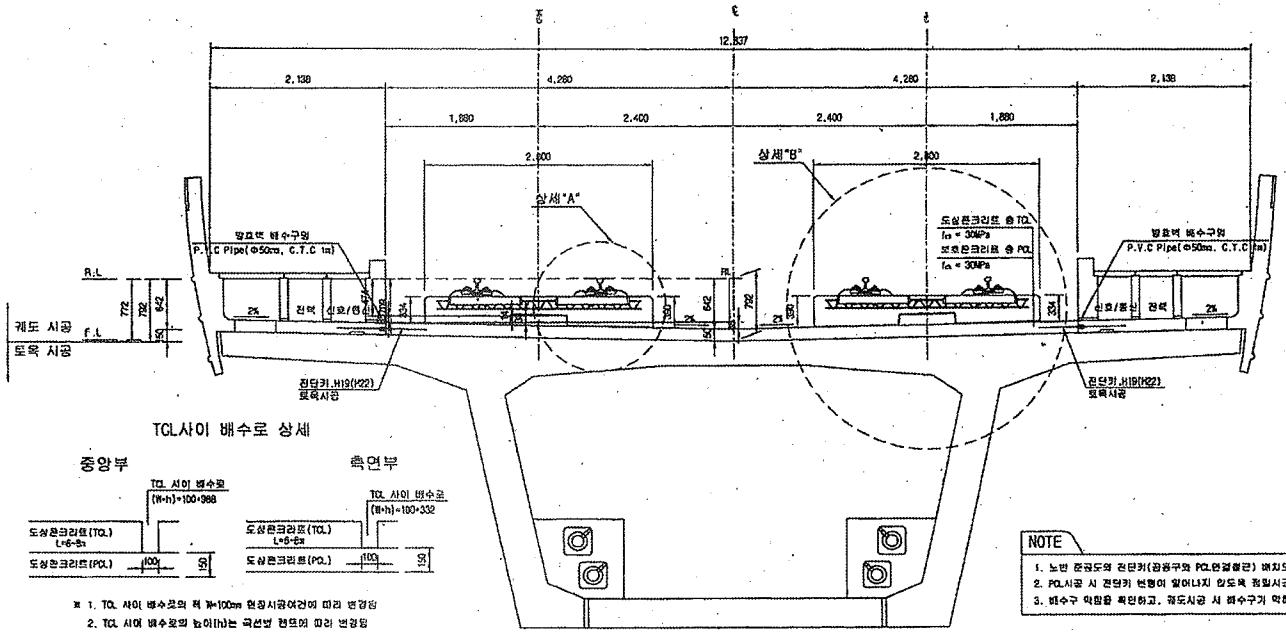
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				주상기	860814	철근	
				신용욱	641201		
				최병호	730[illegible]		
				최강수	650328		
				소병석	561111		
				신종도	530220-		
				최경수	[illegible]		
				강대봉	690412		
				주현민	620[illegible]		
				정남수	670[illegible]		
				박정환	710207		
				조라성	590615		
				서금팔	640606		
				김성열	6[illegible]		
				임청식	570219		
				최승만	690910		
				이정봉	6[illegible]		
				강경환	610506		
				이필석	580115		
				이태기	5[illegible]		
				조경숙	671227		
				배정석	700404		
				김승호	580529		
				박세개	580801		
				강백현	520[illegible]		
				서도원	600223		
				안재호	670314		
				곽종환	610306		

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



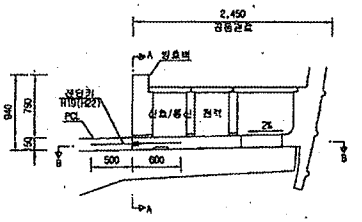
TCL사이 배수로 상세

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

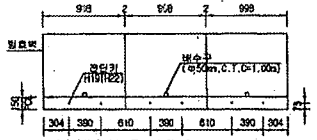
NOTE

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

전단키 및 배수구 개념도

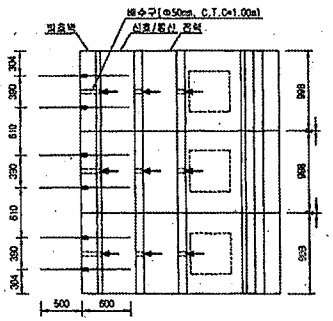


단면 "A-A"



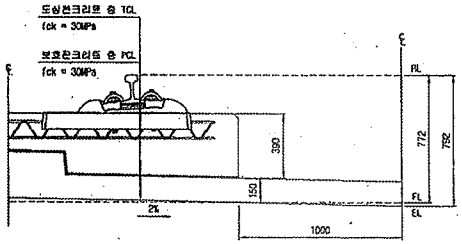
* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



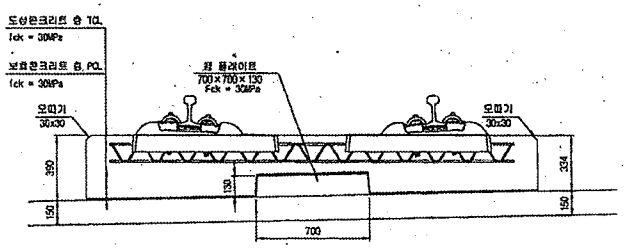
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
방수재	침투식액체	
반성현리자	EPDM t=1.3㎜	
강 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 유 신							건설본아	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)	
설계감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공감명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
		시공감리								운영코드		길 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면호력	AS SHOWN	관련번호	237 OF 735	구도면번호		도면번호 . 0900E235-044
				2012.04.09		실시설계조건	이해원	이덕영	정상현							표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

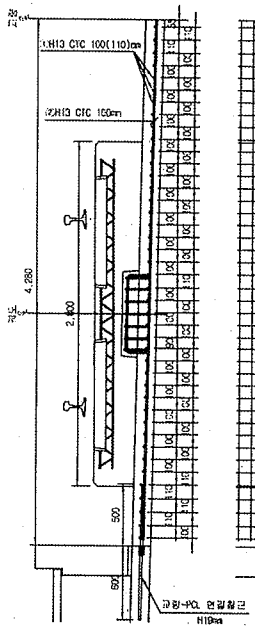
복선구간

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

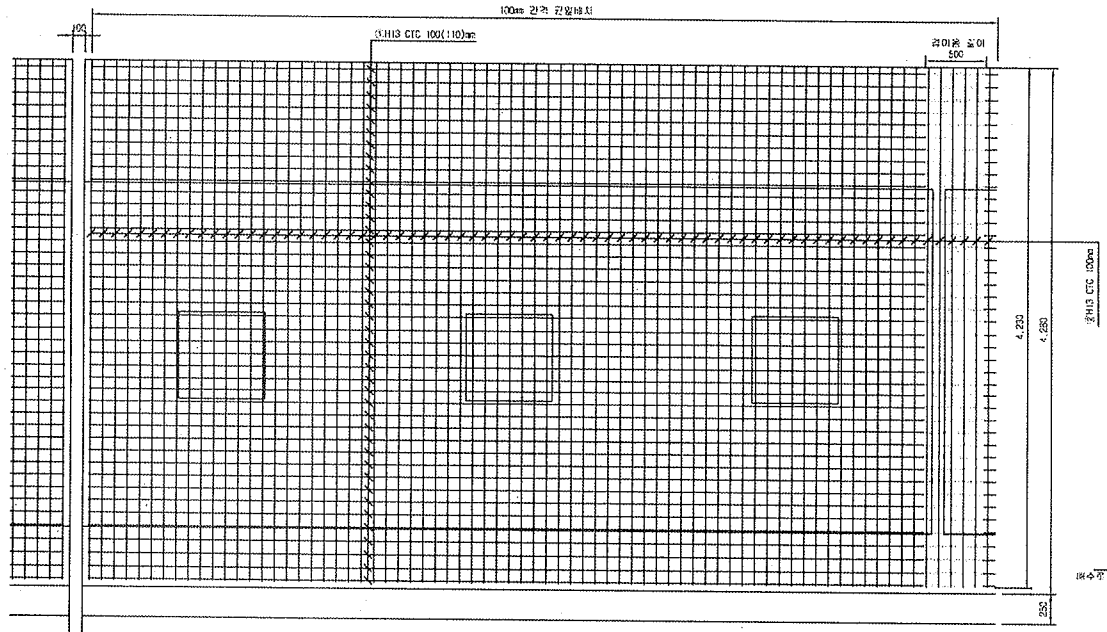
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 잘못 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 : 책임감리원
날짜 : 2019/04/01

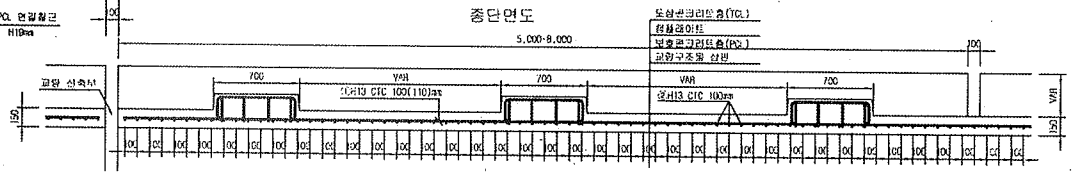
횡단면도



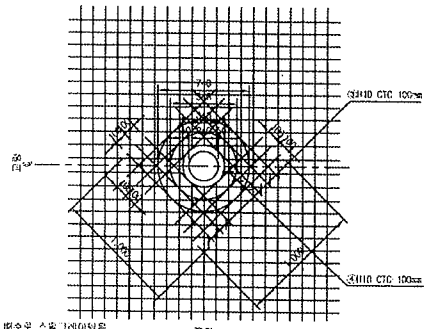
평면도

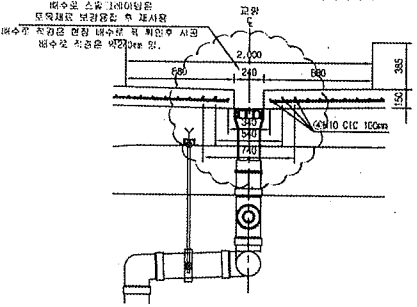


종단면도

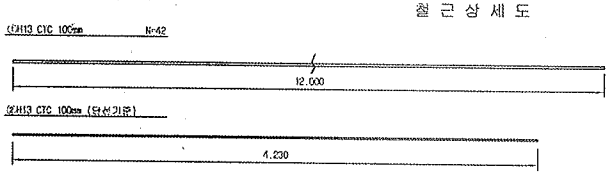


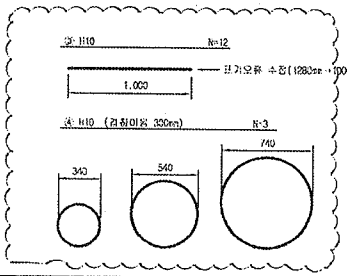
중앙배수구 보강 배근





철근상세도





철근가공

D	lo	r
H13	60	20
	76	26

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

Rebar table (1m당)

(SM40)

번호	직경	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비고
①	H13	12.000	3.662	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	5.089	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소계						0.312	
합계						86.006	

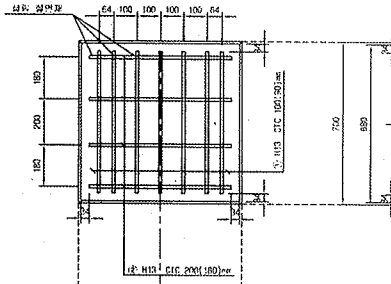
※현행배수구는 교량형식별로 설치관계로 1공구 (철근수량은 복선 164개소, 단선 328개소 기준 산정)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 (주)유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간		
		감리기관							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)						노선형태	상하선	시설본사	오송~익산				
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단						의뢰공사		공 구	제1공구				
				2019.03.26	시공상세도	검정구	검정관	이우철	도면축척	1:20	변경번호	0F	구도면번호		도면번호	시공상세도-060
		작성번호	년 월	내 용	작성자	검토자	확인자								최종버전	BAL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

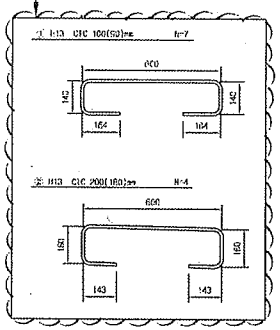
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

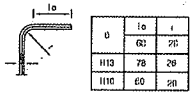


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

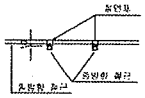


철 근 가 공

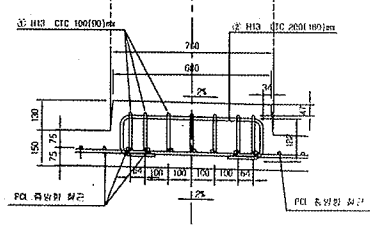


θ	Ia	ℓ
	60	20
H13	78	28
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



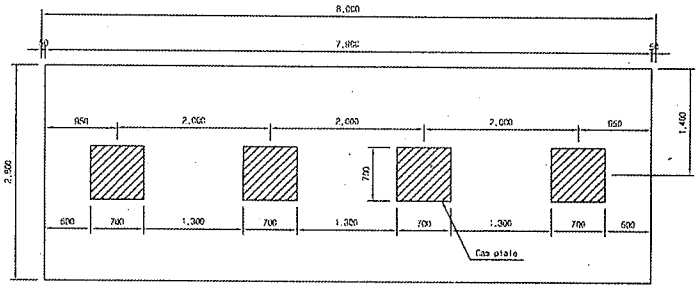
철 근 재 료 표

(SC40) (Cap Plate 1조소요)

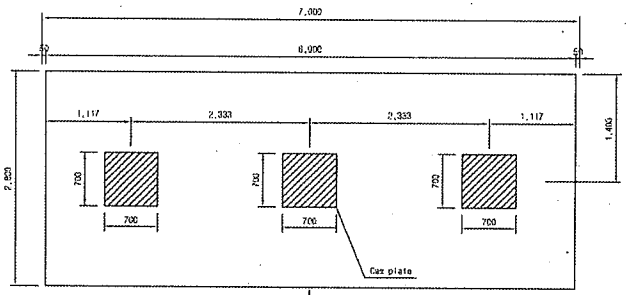
부재 NO.	철 근	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	중량계(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8,407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

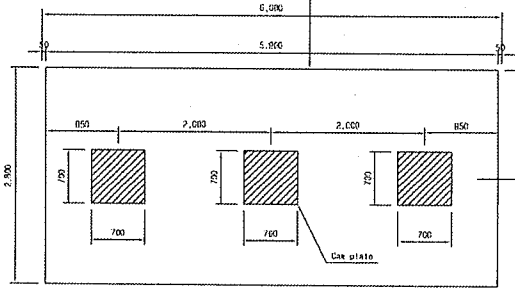


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



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

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공지는 현장에서 일어나는 모든 점적 일적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.
4. 콘크리트 미복 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							전공분야	토목	철도구분	고속철도	두 문 역	호남고속철도 오송역사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
설계관련	호남고속철도 오송역사 제1공구(오송~익산간) 설계실계	건설감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공관련	호남고속철도 오송~익산간(대도:1공구) 궤도재료 구입공사	시공O.A	궤도공업(주)							노선명칭	정거장	시설유사	오송~익산				
		시공감리	동일기술공단							공 정		공 구	제1공구				
				2013.02.25	시공상세도 승인용	고철구	홍경희	이우곤		운영모드				도면번호		수정번호	
작도번호	날 짜	내 용		작성자	검토자	확인자				도면축소	AS SHOWN	페이지번호	000 OF 000	궤도관련번호		도면번호	시공상세도-19
																파일명칭	RAIL v1.1(2008)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-487-2

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-487-2		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	어량교(상,하) STA. (현) 70K506~ 70K630 (환) 70K472.963 ~ 70K597.006		

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	선흥주	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월23일	2013년11월23일	2013년11월23일

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-487-2	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	어량교(상,하) STA. (현) 70K506~ 70K630 (환) 70K472.963 ~ 70K597.006
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월23일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	3 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 중 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년11월23일

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-487-2
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	어량교(상,하) STA. (현) 70K506~70K630 (환) 70K472.963 ~ 70K597.006
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131123	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131123
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	선홍주
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131123	20131123

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-487-2

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

어량교(상,하) PCL 검측기록부-타설중

현-70K506~70K630 환-70K472.963~70K597.006

2013. 11 . 23

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

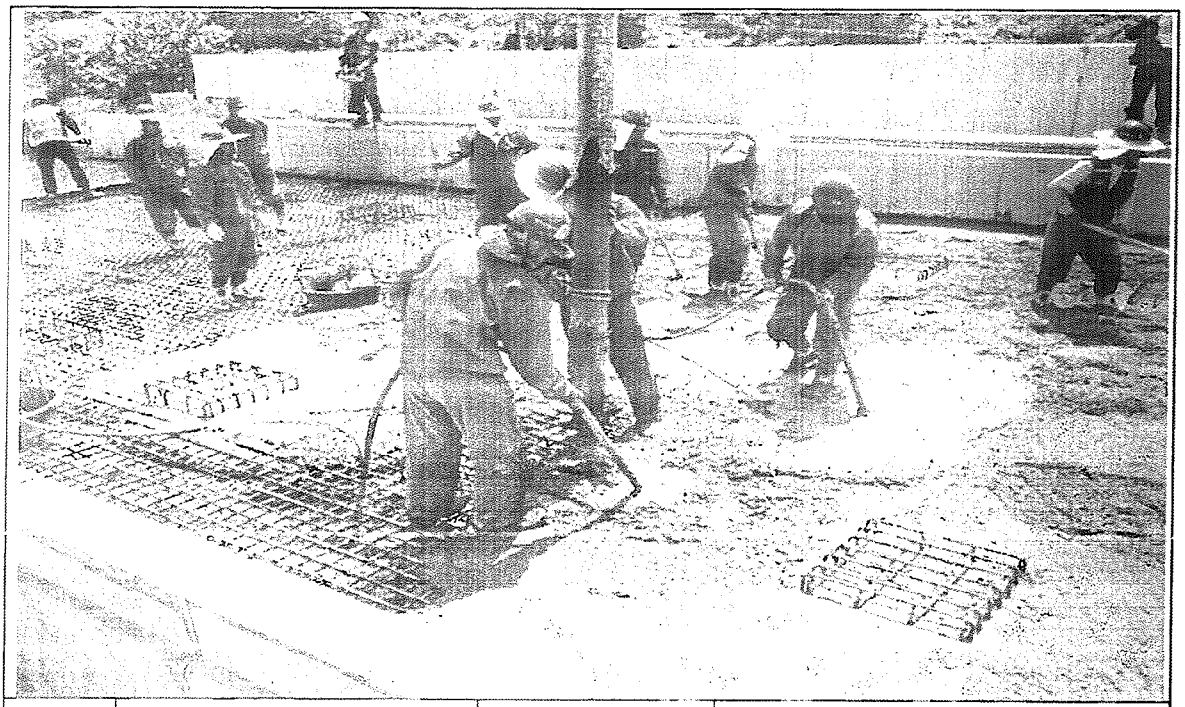
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 23일

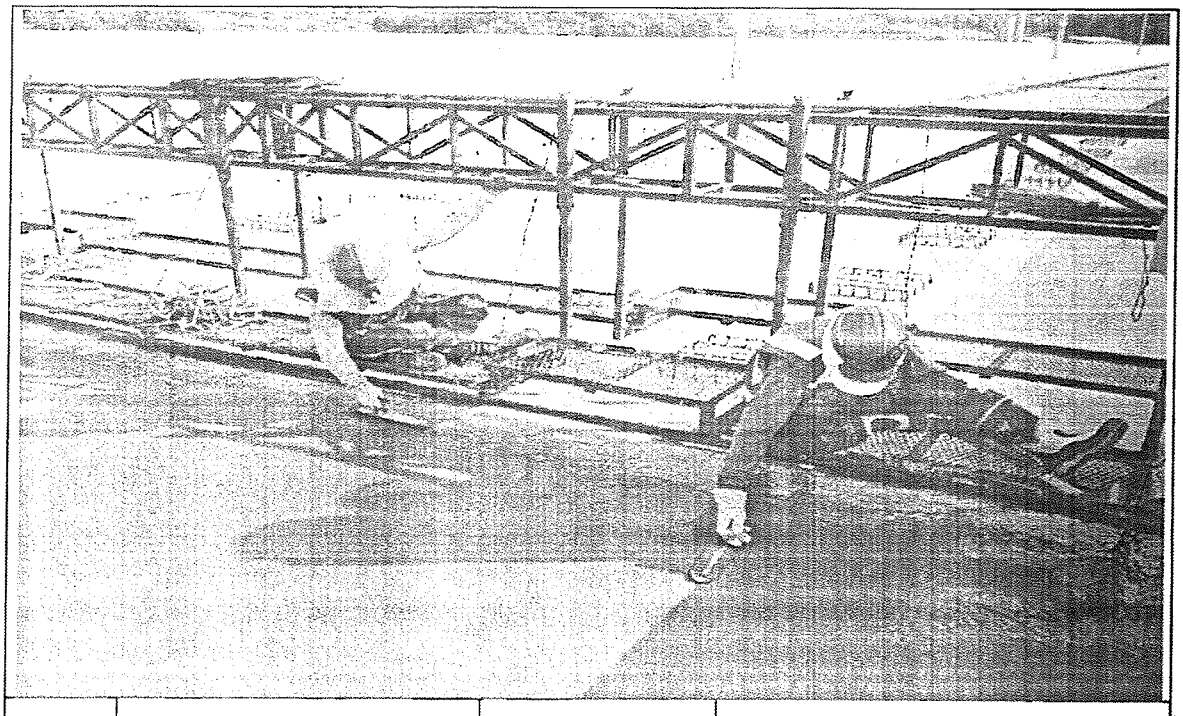
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



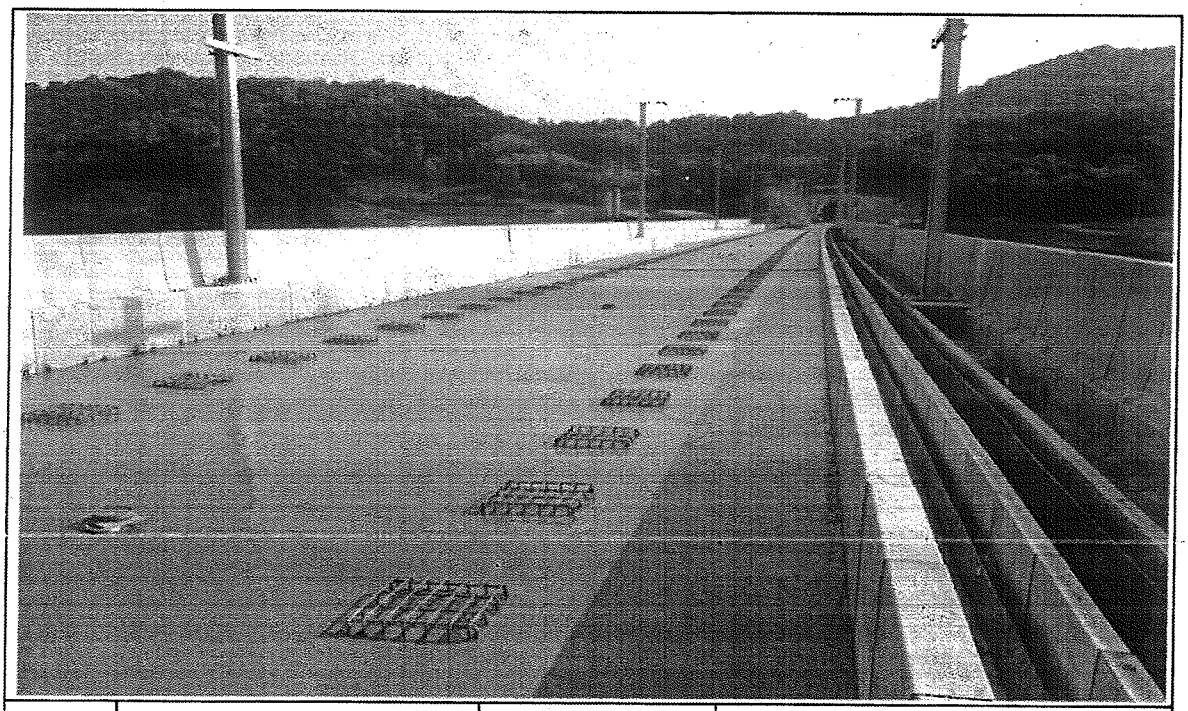
일자	2013.11.23	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.11.23	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



일자	2013.11.23	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11 월 23 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
11/23	어양교			은동진	760310	PCL타설	은동진
				황진기	710301		
				정이갑	610223		
				기성원	771006		
				강종득	570924		
				황찬용	591120		
				손의섭	720128		
				이 대	690411		
				정장종	681230		
				연수석	690901		
				김강한	610505		
				정경	681118		
				최의창	541018		
				주생기	680814		
				이상기	620310		
				강영갑	621015		
				김수제	680304		
				유광식	710414		
				강대봉	690412		
				윤종필	610414		
				조경연	620908		
				박성자	581211		
				최수길	411082-9		김성길
				정대환	630301		
				조규석	590604		
				김남두	570827		
				서원일	640214		
				윤경재	621210		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-487-3

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-487-3		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	어량교(상,하) STA. (현) 70K506~ 70K630 (환) 70K472.963 ~ 70K597.006		

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	선흥주	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월24일	2013년11월24일	2013년11월24일

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-487-3	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	어량교(상,하) STA. (현) 70K506~ 70K630 (환) 70K472.963 ~ 70K597.006
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월24일 / 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 □).

2013년11월24일

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-487-3
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	어량교(상,하) STA. (현) 70K506~70K630 (환) 70K472.963 ~ 70K597.006
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131124	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131124
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	선홍주
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131124	20131124

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

어량교(상,하) PCL 검측기록부-타설후

현-70K506~70K630 환-70K472.963~70K597.006

2013. 11 . 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

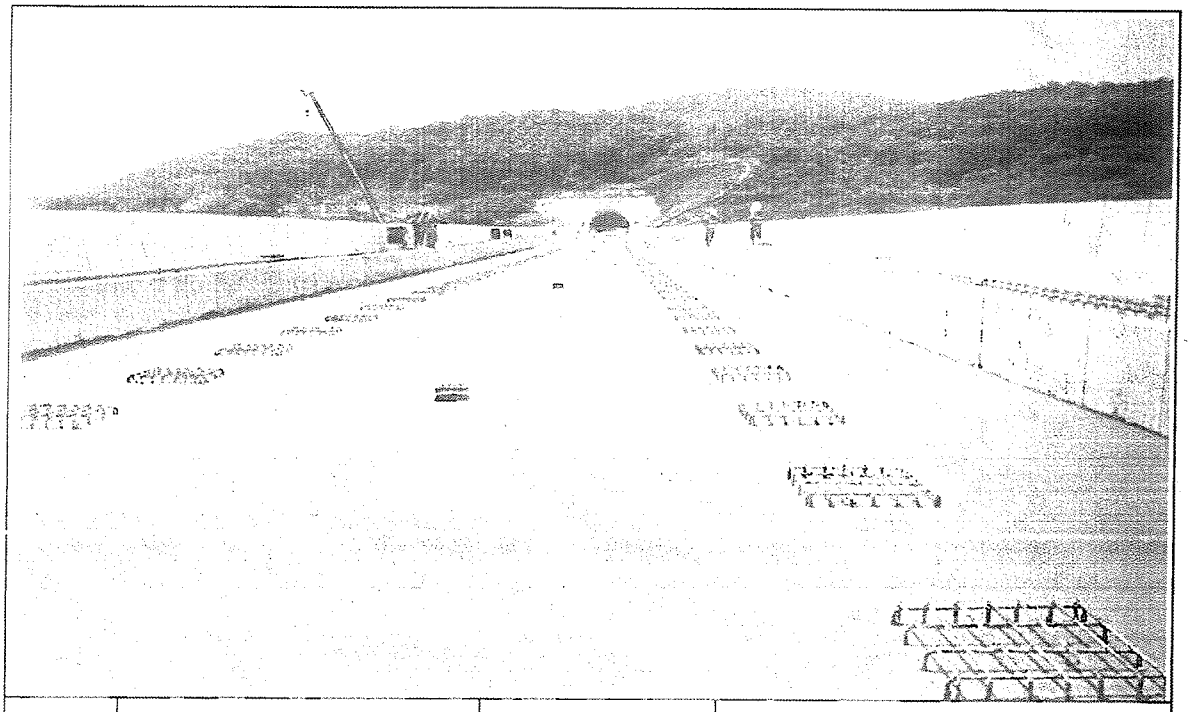
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 24일

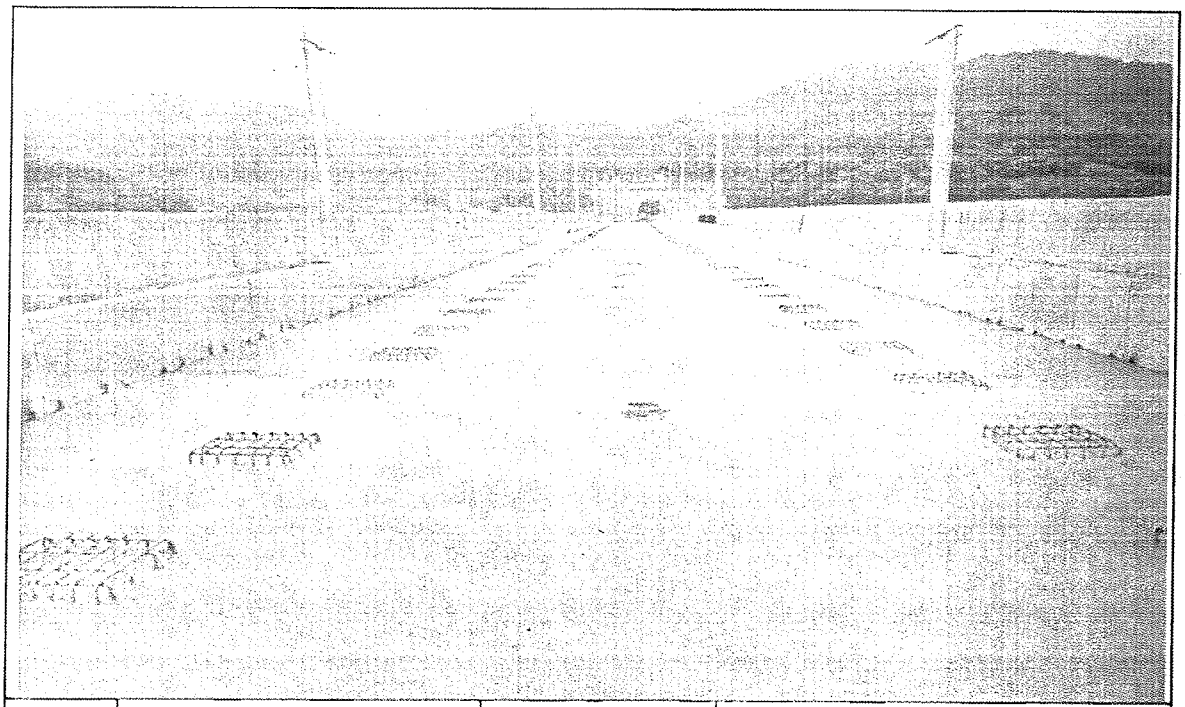
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.24	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.11.24	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-488
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-488		
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) 58K268~ 58K618 (환) 58K234.704 ~ 58K584.704		

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	2013년11월25일	2013년11월25일	2013년11월25일

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-488	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 58K268~ 58K618 (환) 58K234.704 ~ 58K584.704
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월25일 / 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 □).

2013년11월25일

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-488
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) 58K268~58K618 (환) 58K234.704 ~ 58K584.704
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131124	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131124
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	20131124	20131124

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-488

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-58K268~58K618 환-58K234.704~58K584.699

2013. 11 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기호 (인)

감리단 확인자 : 김상근 (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	
58k268.000	58k234.704	150	151	150	1	0	1	1	132.908	132.910	2	1	132.822	132.822	0	1	
58k270.000	58k236.704	150	153	153	3	3	2	2	132.876	132.879	1	2	132.790	132.791	1	2	
58k275.000	58k241.704	150	152	152	2	2	3	1	132.796	132.799	3	3	132.710	132.712	2	2	
58k280.000	58k246.704	150	149	151	-1	1	0	0	132.716	132.719	1	1	132.630	132.631	1	1	
58k285.000	58k251.704	150	149	152	-1	2	-2	1	132.636	132.636	0	0	132.550	132.553	3	2	
58k290.000	58k256.704	150	150	149	0	-1	1	-2	132.556	132.555	-1	-2	132.470	132.471	1	1	
58k295.000	58k261.704	150	152	149	2	-1	2	-1	132.476	132.475	-1	-1	132.390	132.389	-1	-2	
58k300.000	58k266.704	150	151	150	1	0	1	1	132.396	132.396	0	0	132.310	132.308	-2	-1	
58k305.000	58k271.704	150	153	148	3	-2	3	-1	132.316	132.315	-1	-1	132.230	132.228	-2	-1	
58k310.000	58k276.704	150	151	151	1	1	1	2	132.236	132.238	2	1	132.150	132.151	1	0	
58k315.000	58k281.704	150	148	150	-2	0	-1	1	132.156	132.157	1	2	132.070	132.070	0	1	
58k320.000	58k286.704	150	148	152	-2	2	-2	1	132.076	132.079	3	3	131.990	131.992	2	2	
58k325.000	58k291.704	150	149	151	-1	1	0	2	131.996	131.997	1	1	131.910	131.909	-1	-2	
58k330.000	58k296.704	150	147	153	-3	3	-2	2	131.916	131.914	-2	-1	131.830	131.829	-1	-1	
58k335.000	58k301.704	150	149	151	-1	1	-1	0	131.836	131.834	-2	-2	131.750	131.751	1	0	
58k340.000	58k306.704	150	151	149	1	-1	2	-1	131.756	131.753	-3	-2	131.670	131.670	0	1	
58k345.000	58k311.704	150	152	149	2	-1	1	-2	131.676	131.675	-1	0	131.590	131.592	2	2	
58k350.000	58k316.704	150	151	152	1	2	0	1	131.596	131.596	0	-1	131.510	131.513	-3	-2	
58k355.000	58k321.704	150	150	150	0	0	1	0	131.516	131.517	1	2	131.430	131.431	1	1	
58k360.000	58k326.704	150	153	149	3	-1	2	-2	131.436	131.438	2	1	131.350	131.349	-1	-2	
58k365.000	58k331.704	150	151	149	1	-1	1	-1	131.356	131.357	1	2	131.270	131.269	-1	-1	
58k370.000	58k336.704	150	150	152	0	2	0	1	131.276	131.279	3	3	131.190	131.187	-3	-3	
58k375.000	58k341.704	150	152	150	2	0	2	0	131.196	131.197	1	1	131.110	131.109	-1	-2	
58k380.000	58k346.704	150	149	151	-1	1	-1	1	131.116	131.116	0	0	131.030	131.027	-3	-2	
58k385.000	58k351.704	150	149	152	-1	2	-2	2	131.036	131.035	-1	-1	130.950	130.950	0	0	
58k390.000	58k356.704	150	148	151	-2	1	-1	1	130.956	130.954	-2	-1	130.870	130.871	1	1	
58k395.000	58k361.704	150	151	150	1	0	0	0	130.876	130.874	1	0	130.790	130.792	2	2	
58k400.000	58k366.704	150	150	153	0	3	1	3	130.796	130.796	0	1	130.710	130.711	1	2	
58k405.000	58k371.704	150	153	151	3	1	3	2	130.716	130.718	2	2	130.630	130.633	3	3	
58k410.000	58k376.704	150	151	150	1	0	1	0	130.636	130.637	1	1	130.550	130.550	0	1	
58k415.000	58k381.704	150	150	149	0	-1	0	-1	130.556	130.556	0	0	130.470	130.471	1	2	
58k420.000	58k386.704	150	152	148	2	-2	2	-1	130.476	130.478	2	1	130.390	130.392	2	1	
58k425.000	58k391.704	150	149	151	-1	1	-1	2	130.396	130.397	1	0	130.310	130.311	1	0	
58k430.000	58k396.704	150	148	150	-2	0	-1	0	130.316	130.316	0	-1	130.230	130.229	-1	-2	
58k435.000	58k401.704	150	151	152	1	2	1	1	130.236	130.239	3	2	130.150	130.149	-1	-1	
58k440.000	58k406.704	150	150	149	0	-1	0	-1	130.156	130.157	1	1	130.070	130.072	2	1	
58k445.000	58k411.704	150	152	149	2	-1	2	-2	130.076	130.076	0	-1	129.990	129.990	0	0	
58k450.000	58k416.704	150	151	151	1	1	1	2	129.996	129.998	2	2	129.910	129.911	1	2	
58k455.000	58k421.704	150	153	150	3	0	2	1	129.916	129.915	-1	-2	129.830	129.833	3	3	
58k460.000	58k426.704	150	153	152	3	2	3	1	129.836	129.835	-1	-1	129.750	129.751	1	1	
58k465.000	58k431.704	150	151	151	1	1	0	0	129.756	129.756	0	1	129.670	129.670	0	0	
58k470.000	58k436.704	150	149	153	-1	3	-1	2	129.676	129.678	2	2	129.590	129.589	-1	-2	
58k475.000	58k441.704	150	149	151	-1	1	-2	1	129.596	129.597	1	1	129.510	129.509	-1	-1	
58k480.000	58k446.704	150	152	150	2	0	1	-1	129.516	129.516	0	-1	129.430	129.429	-3	-3	
58k485.000	58k451.704	150	150	152	0	2	0	2	129.436	129.438	2	1	129.350	129.350	0	-1	
58k490.000	58k456.704	150	151	149	1	-1	1	-1	129.356	129.357	1	0	129.270	129.271	1	1	
58k495.000	58k461.704	150	149	149	-1	-1	-2	-1	129.276	129.276	0	-1	129.190	129.192	2	1	
58k500.000	58k466.704	150	148	149	-2	-3	-1	-2	129.196	129.195	-1	-2	129.110	129.109	-1	0	
58k505.000	58k471.704	150	151	149	1	-1	0	0	129.116	129.115	-1	-1	129.030	129.028	-2	-1	
58k510.000	58k476.704	150	150	150	0	0	1	1	129.036	129.038	2	1	128.950	128.951	1	2	
58k515.000	58k481.704	150	152	151	2	1	2	2	128.956	128.957	1	2	128.870	128.870	0	1	
58k520.000	58k486.704	150	153	152	3	2	3	1	128.876	128.876	0	0	128.790	128.792	2	2	
58k525.000	58k491.704	150	151	151	1	1	2	2	128.796	128.798	2	1	128.710	128.711	1	1	
58k530.000	58k496.704	150	150	153	0	3	0	3	128.716	128.717	1	2	128.630	128.629	-1	-2	
58k535.000	58k501.704	150	149	152	-1	2	-1	2	128.636	128.635	-1	-1	128.550	128.550	0	0	
58k540.000	58k506.704	150	149	151	-1	1	-2	1	128.556	128.554	-2	-2	128.470	128.471	1	1	
58k545.000	58k511.704	150	148	151	-2	1	-1	0	128.476	128.477	1	0	128.390	128.392	2	2	
58k550.000	58k516.704	150	151	150	1	0	0	-1	128.396	128.396	0	1	128.310	128.313	3	2	

STA		단면높이							Con'c상단 높이							비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
현장	하사	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
58k555.000	58k521.704	150	151	152	1	2	2	1	128.316	128.315	-1	-1	128.230	128.231	1	0	S.P(현) 58K234 .704
58k560.000	58k526.704	150	153	153	3	3	3	3	128.236	128.238	2	1	128.150	128.152	2	2	
58k565.000	58k531.703	150	152	152	2	2	2	2	128.156	128.157	1	2	128.070	128.070	0	1	
58k570.000	58k536.703	150	149	149	-1	-1	-1	-1	128.076	128.079	3	3	127.990	127.993	3	3	(환) 58K584 .699
58k575.000	58k541.702	150	149	148	-1	-2	-2	-1	127.996	127.997	1	1	127.910	127.911	1	1	
58k580.000	58k546.702	150	148	149	-2	-1	-1	0	127.916	127.916	0	0	127.830	127.832	2	2	
58k585.000	58k551.702	150	151	151	1	1	2	2	127.836	127.835	-1	-1	127.750	127.752	2	1	
58k590.000	58k556.701	150	150	150	0	0	1	1	127.756	127.754	-2	-2	127.670	127.671	1	0	
58k595.000	58k561.701	150	152	151	2	1	2	0	127.676	127.677	1	1	127.590	127.590	0	-1	
58k600.000	58k566.7	150	151	152	1	2	1	1	127.596	127.596	0	0	127.510	127.509	-1	-2	
58k605.000	58k571.7	150	153	153	3	3	3	2	127.516	127.518	2	2	127.430	127.431	1	1	
58k610.000	58k576.7	150	152	151	0	1	0	2	127.436	127.435	-1	-2	127.350	127.352	2	2	
58k615.000	58k581.699	150	149	149	-1	-1	-2	0	127.356	127.353	-3	-2	127.270	127.271	1	1	
58k618.000	58k584.704	150	149	148	-1	-2	-1	-3	127.308	127.307	-1	0	127.222	127.225	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	
58k269.142	58k235.846	2.334	2.334	0	1	132.934	132.931	-3	-2	
58k271.475	58k238.179	2.333	2.335	2	2	132.896	132.895	-1	0	
58k273.808	58k240.512	2.333	2.334	1	1	132.859	132.857	-2	-1	
58k276.142	58k242.846	2.334	2.337	3	3	132.822	132.823	/	1	
58k278.475	58k245.179	2.333	2.336	3	2	132.784	132.784	0	1	
58k280.808	58k247.512	2.333	2.334	1	0	132.747	132.749	2	2	
58k283.142	58k249.846	2.334	2.333	-1	-1	132.710	132.711	1	1	
58k285.475	58k252.179	2.333	2.331	-2	-2	132.672	132.675	3	3	
58k287.808	58k254.512	2.333	2.332	-1	0	132.635	132.636	1	1	
58k290.142	58k256.846	2.334	2.336	2	1	132.598	132.598	0	1	
58k292.475	58k259.179	2.333	2.334	1	2	132.560	132.559	-1	-1	
58k294.808	58k261.512	2.333	2.336	3	2	132.523	132.521	-2	-2	
58k297.142	58k263.846	2.334	2.335	1	1	132.486	132.487	/	0	
58k299.475	58k266.179	2.333	2.333	0	0	132.448	132.448	0	1	
58k301.808	58k268.512	2.333	2.332	-1	-2	132.411	132.413	2	2	
58k304.142	58k270.846	2.334	2.332	-2	-2	132.374	132.375	1	1	
58k306.475	58k273.179	2.333	2.330	-3	-3	132.336	132.339	3	3	
58k308.808	58k275.512	2.333	2.332	-1	-2	132.299	132.300	1	1	
58k311.142	58k277.846	2.334	2.334	0	1	132.262	132.260	-2	-1	
58k313.475	58k280.179	2.333	2.332	-1	-2	132.224	132.225	/	2	
58k315.808	58k282.512	2.333	2.335	2	1	132.187	132.187	0	0	
58k318.142	58k284.846	2.334	2.335	1	0	132.150	132.148	-2	-1	
58k320.475	58k287.179	2.333	2.336	3	2	132.112	132.110	-2	-2	
58k322.808	58k289.512	2.333	2.334	1	1	132.075	132.076	/	1	
58k325.142	58k291.846	2.334	2.334	0	1	132.038	132.037	-1	-2	
58k327.475	58k294.179	2.333	2.332	-1	-1	132.000	132.000	0	0	
58k329.808	58k296.512	2.333	2.331	-2	-1	131.963	131.965	2	1	
58k332.142	58k298.846	2.334	2.335	1	0	131.926	131.927	1	2	
58k334.475	58k301.179	2.333	2.333	0	1	131.888	131.891	3	3	
58k336.808	58k303.512	2.333	2.335	2	2	131.851	131.854	3	2	
58k339.142	58k305.846	2.334	2.332	-2	-1	131.814	131.815	1	1	
58k341.475	58k308.179	2.333	2.334	1	0	131.776	131.775	-1	-1	
58k343.808	58k310.512	2.333	2.333	0	1	131.739	131.736	-3	-2	
58k346.142	58k312.846	2.334	2.335	1	2	131.702	131.700	-2	-1	
58k348.475	58k315.179	2.333	2.336	3	3	131.664	131.661	-3	-2	
58k350.808	58k317.512	2.333	2.334	1	1	131.627	131.626	-1	0	
58k353.142	58k319.846	2.334	2.334	0	-1	131.590	131.590	0	1	
58k355.475	58k322.179	2.333	2.332	-1	-2	131.552	131.554	2	2	
58k357.808	58k324.512	2.333	2.331	-2	-1	131.515	131.516	1	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
58k360.142	58k326.846	2.334	2.333	-1	-2	131.478	131.478	0	1	
58k362.475	58k329.179	2.333	2.335	2	1	131.440	131.443	3	2	
58k364.808	58k331.512	2.333	2.334	1	0	131.403	131.405	2	2	
58k367.142	58k333.846	2.334	2.336	2	2	131.366	131.368	2	3	
58k369.475	58k336.179	2.333	2.336	3	2	131.328	131.327	-1	0	
58k371.808	58k338.512	2.333	2.334	1	0	131.291	131.289	-2	-1	
58k374.142	58k340.846	2.334	2.333	-1	-1	131.254	131.255	1	2	
58k376.475	58k343.179	2.333	2.330	-3	-2	131.216	131.216	0	0	
58k378.808	58k345.512	2.333	2.331	-2	-3	131.179	131.181	2	1	
58k381.142	58k347.846	2.334	2.333	-1	0	131.142	131.145	3	2	
58k383.475	58k350.179	2.333	2.335	2	1	131.104	131.105	1	1	
58k385.808	58k352.512	2.333	2.334	1	2	131.067	131.067	0	0	
58k388.142	58k354.846	2.334	2.334	0	1	131.030	131.029	-1	-1	
58k390.475	58k357.179	2.333	2.334	1	0	130.992	130.990	-2	-2	
58k392.808	58k359.512	2.333	2.336	3	3	130.955	130.958	1	1	
58k395.142	58k361.846	2.334	2.335	1	1	130.918	130.918	0	0	
58k397.475	58k364.179	2.333	2.332	-1	-1	130.880	130.883	3	2	
58k399.808	58k366.512	2.333	2.332	-1	-2	130.843	130.844	1	1	
58k402.142	58k368.846	2.334	2.334	0	1	130.806	130.806	2	3	
58k404.475	58k371.179	2.333	2.335	2	2	130.768	130.769	1	2	
58k406.808	58k373.512	2.333	2.334	1	1	130.731	130.730	-1	-2	
58k409.142	58k375.846	2.334	2.337	3	3	130.694	130.692	-2	-1	
58k411.475	58k378.179	2.333	2.334	1	1	130.656	130.657	1	0	
58k413.808	58k380.512	2.333	2.331	-2	-1	130.619	130.619	0	1	
58k416.142	58k382.846	2.334	2.332	-2	-2	130.582	130.584	2	2	
58k418.475	58k385.179	2.333	2.334	1	1	130.544	130.543	-1	-1	
58k420.808	58k387.512	2.333	2.333	0	0	130.507	130.505	-2	-2	
58k423.142	58k389.846	2.334	2.333	-1	-1	130.470	130.468	-2	-1	
58k425.475	58k392.179	2.333	2.335	2	2	130.432	130.433	1	0	
58k427.808	58k394.512	2.333	2.334	1	1	130.395	130.395	0	1	
58k430.142	58k396.846	2.334	2.334	0	0	130.358	130.360	2	2	
58k432.475	58k399.179	2.333	2.336	3	2	130.320	130.321	1	1	
58k434.808	58k401.512	2.333	2.336	3	3	130.283	130.286	3	3	
58k437.142	58k403.846	2.334	2.335	1	1	130.246	130.247	1	1	
58k439.475	58k406.179	2.333	2.332	-1	-1	130.208	130.208	0	0	
58k441.808	58k408.512	2.333	2.331	-2	-1	130.171	130.169	-2	-2	
58k444.142	58k410.846	2.334	2.331	-3	-3	130.134	130.132	-2	-1	
58k446.475	58k413.179	2.333	2.330	-3	-2	130.096	130.093	-3	-3	
58k448.808	58k415.512	2.333	2.333	0	0	130.059	130.058	-1	0	
58k451.142	58k417.846	2.334	2.335	1	1	130.022	130.022	0	1	
58k453.475	58k420.179	2.333	2.332	-1	-2	129.984	129.986	2	2	
58k455.808	58k422.512	2.333	2.331	-2	-1	129.947	129.948	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
58k458.142	58k424.846	2.334	2.336	2	1	129.910	129.912	2	1	
58k460.475	58k427.179	2.333	2.336	3	3	129.872	129.873	1	0	
58k462.808	58k429.512	2.333	2.336	3	2	129.835	129.838	3	2	
58k465.142	58k431.846	2.334	2.335	1	0	129.798	129.801	3	3	
58k467.475	58k434.179	2.333	2.333	0	1	129.760	129.761	1	0	
58k469.808	58k436.512	2.333	2.335	2	2	129.723	129.722	-1	-2	
58k472.142	58k438.846	2.334	2.335	1	0	129.686	129.684	-2	-1	
58k474.475	58k441.179	2.333	2.331	-2	-1	129.648	129.647	-1	-1	
58k476.808	58k443.512	2.333	2.331	-2	-2	129.611	129.608	-3	-3	
58k479.142	58k445.846	2.334	2.335	1	1	129.574	129.573	-1	0	
58k481.475	58k448.179	2.333	2.333	0	0	129.536	129.536	0	-1	
58k483.808	58k450.512	2.333	2.332	-1	-2	129.499	129.501	2	1	
58k486.142	58k452.846	2.334	2.336	2	1	129.462	129.463	1	2	
58k488.475	58k455.179	2.333	2.334	1	2	129.424	129.423	-1	-1	
58k490.808	58k457.512	2.333	2.336	3	3	129.387	129.389	2	2	
58k493.142	58k459.846	2.334	2.335	1	1	129.350	129.351	1	1	
58k495.475	58k462.179	2.333	2.333	0	0	129.312	129.312	0	0	
58k497.808	58k464.512	2.333	2.330	-3	-2	129.275	129.277	2	2	
58k500.142	58k466.846	2.334	2.332	-2	-1	129.238	129.241	3	2	
58k502.475	58k469.179	2.333	2.330	-3	-3	129.200	129.201	1	1	
58k504.808	58k471.512	2.333	2.332	-1	-2	129.163	129.163	0	0	
58k507.142	58k473.846	2.334	2.334	0	0	129.126	129.125	-1	-1	
58k509.475	58k476.179	2.333	2.335	2	2	129.088	129.086	-2	-1	
58k511.808	58k478.512	2.333	2.334	1	1	129.051	129.049	-2	-2	
58k514.142	58k480.846	2.334	2.337	3	3	129.014	129.015	1	1	
58k516.475	58k483.179	2.333	2.334	1	2	128.976	128.976	0	0	
58k518.808	58k485.512	2.333	2.333	0	1	128.939	128.941	2	2	
58k521.142	58k487.846	2.334	2.336	2	2	128.902	128.903	1	1	
58k523.475	58k490.179	2.333	2.334	1	1	128.864	128.864	0	0	
58k525.808	58k492.512	2.333	2.332	-1	-1	128.827	128.830	3	2	
58k528.142	58k494.846	2.334	2.333	-1	-2	128.790	128.791	1	2	
58k530.475	58k497.179	2.333	2.334	1	1	128.752	128.754	2	1	
58k532.808	58k499.512	2.333	2.335	2	[illegible]	128.715	128.714	-1	-1	
58k535.142	58k501.846	2.334	2.334	0	0	128.678	128.677	-1	-2	
58k537.475	58k504.179	2.333	2.334	1	1	128.640	128.640	0	0	
58k539.808	58k506.512	2.333	2.335	2	2	128.603	128.605	2	2	
58k542.142	58k508.846	2.334	2.335	1	1	128.566	128.567	1	1	
58k544.475	58k511.179	2.333	2.336	3	2	128.528	128.529	1	2	
58k546.808	58k513.512	2.333	2.336	3	3	128.491	128.494	3	3	
58k549.142	58k515.846	2.334	2.335	1	1	128.454	128.455	1	2	
58k551.475	58k518.179	2.333	2.333	0	0	128.416	128.418	2	1	
58k553.808	58k520.512	2.333	2.332	-1	-2	128.379	128.380	1	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
58k556.142	58k522.846	2.334	2.333	-1	-1	128.342	128.341	-1	-2	
58k558.475	58k525.179	2.333	2.333	0	0	128.304	128.304	0	0	
58k560.808	58k527.512	2.333	2.335	2	1	128.267	128.269	2	1	
58k563.142	58k529.846	2.334	2.335	1	2	128.230	128.231	1	2	
58k565.475	58k532.179	2.333	2.336	3	3	128.192	128.195	3	3	
58k567.808	58k534.512	2.333	2.336	3	2	128.155	128.156	1	1	
58k570.142	58k536.846	2.334	2.335	1	1	128.118	128.120	2	2	
58k572.475	58k539.179	2.333	2.333	0	0	128.080	128.079	-1	-2	
58k574.808	58k541.512	2.333	2.332	-1	-1	128.043	128.044	1	1	
58k577.142	58k543.846	2.334	2.332	-2	-2	128.006	128.006	0	0	
58k579.475	58k546.179	2.333	2.330	-3	-2	127.968	127.970	2	2	
58k581.808	58k548.512	2.333	2.332	-1	-1	127.931	127.929	-2	-1	
58k584.142	58k550.846	2.334	2.334	0	0	127.894	127.895	1	0	
58k586.475	58k553.179	2.333	2.331	-2	-1	127.856	127.856	0	1	
58k588.808	58k555.512	2.333	2.334	1	1	127.819	127.821	2	2	
58k591.142	58k557.846	2.334	2.334	0	1	127.782	127.783	1	2	
58k593.475	58k560.179	2.333	2.335	2	2	127.744	127.747	3	3	
58k595.808	58k562.512	2.333	2.334	1	1	127.707	127.710	3	2	
58k598.142	58k564.846	2.334	2.337	3	3	127.670	127.671	1	1	
58k600.475	58k567.179	2.333	2.334	1	1	127.632	127.632	0	0	
58k602.808	58k569.512	2.333	2.333	0	0	127.595	127.594	-1	-2	
58k605.142	58k571.841	2.334	2.333	-1	-1	127.558	127.557	-1	-1	
58k607.475	58k574.174	2.333	2.332	-1	-2	127.520	127.522	2	1	
58k609.808	58k576.507	2.333	2.335	2	1	127.483	127.484	1	2	
58k612.142	58k578.841	2.334	2.335	1	0	127.446	127.446	0	1	
58k614.475	58k581.174	2.333	2.333	0	1	127.408	127.410	2	2	
58k616.808	58k583.507	2.333	2.335	2	2	127.371	127.371	0	-1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

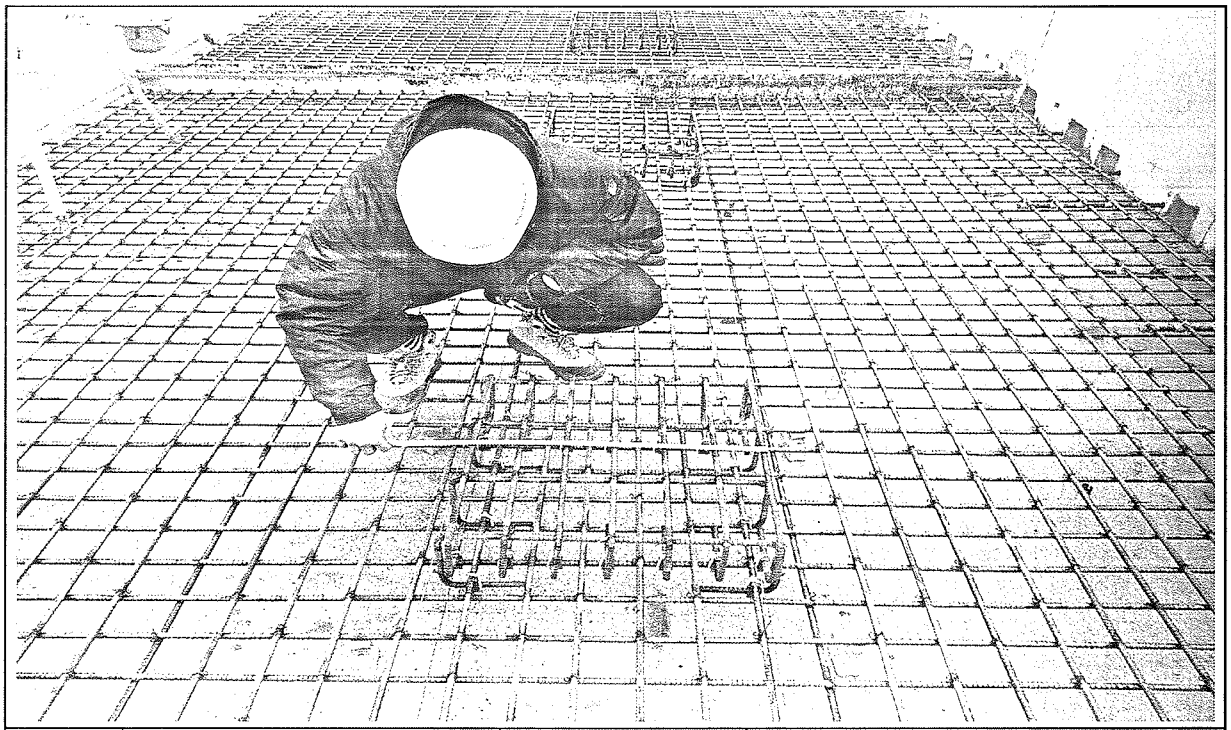
2013년 11월 25일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

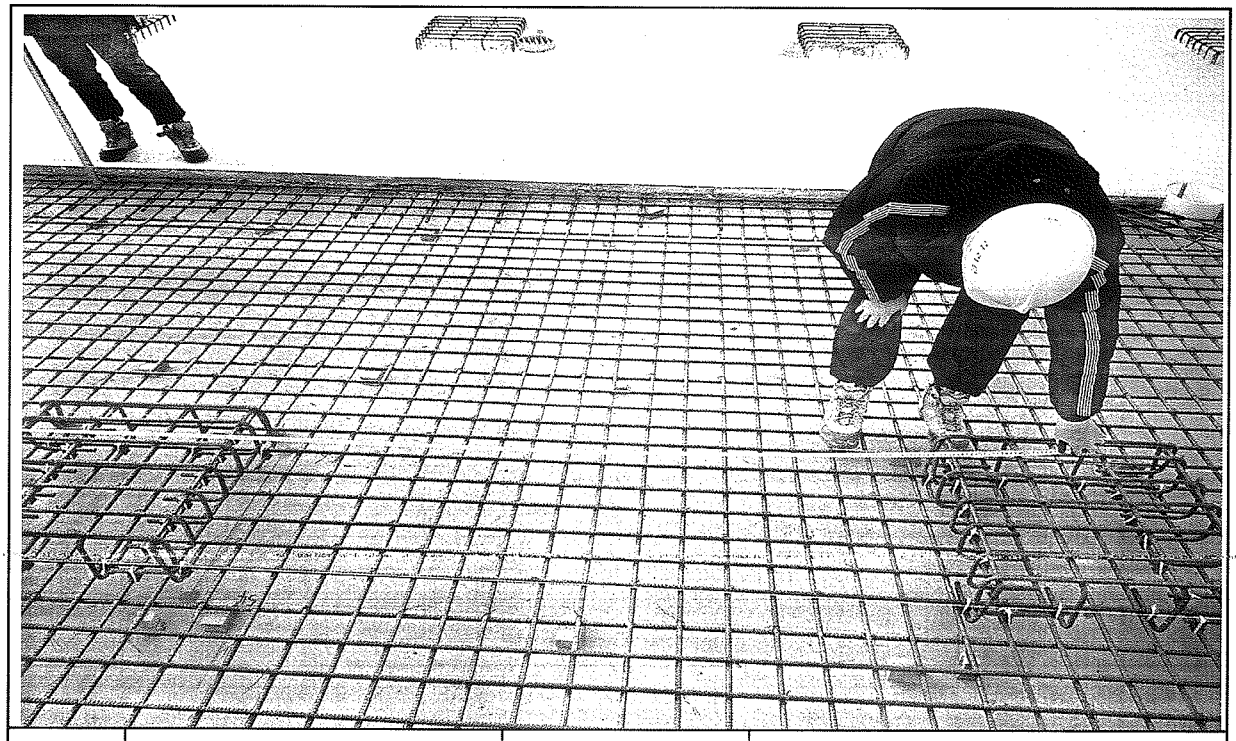
일자	2013.11.25	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.11.25	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지

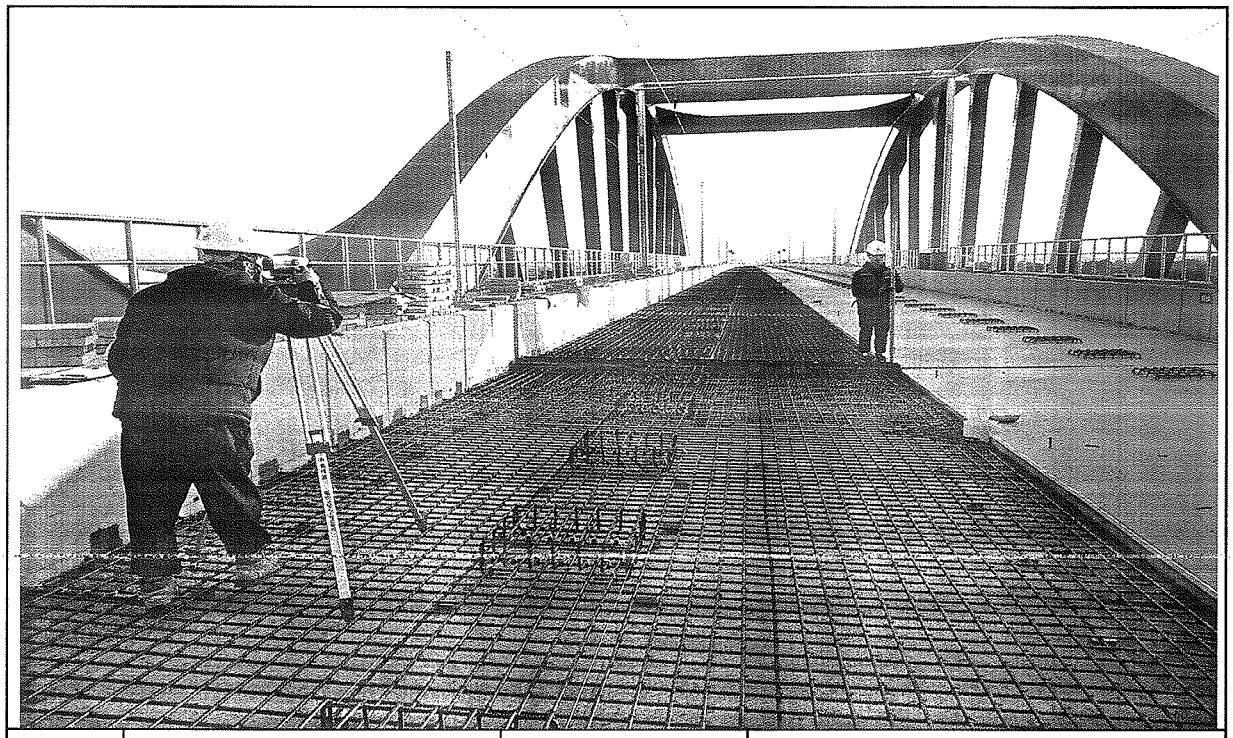


일자	2013.11.25	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지

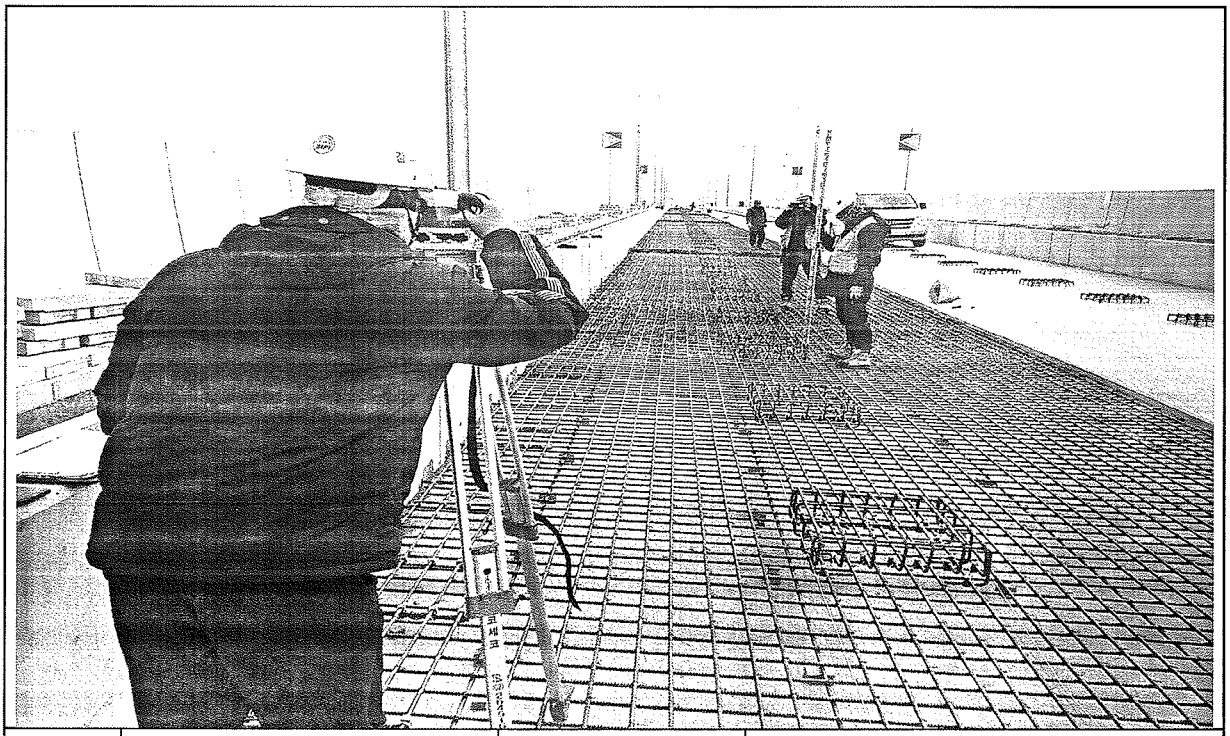
일자	2013.11.25	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.25	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.25	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013 년 11 월 25 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				전상안	850802	철근	
				소병석	56 1111		
				정용호	641201		정용호
				김태환	600908		
				박상기	570516		
				서도원	601223		
				최갑수	450328		
				변희춘	680823		
				조진철	540401		
				이동하	500907		
				오동건	760210		
				이귀남	601120		
				이동우	660318		
				서병수	601014		
				홍권표	홍권표		
				서종덕	610106		
				김종근	670127		
				강사석	590605		
				이득희	600915		
				전남권	850802		
				강미경	600107		
				한홍만	610306		
				이철권	590405		
				고광숙	671227		
				박승진	740319		
				강대홍	690412		
				김용준	590920		
				조승두	670927		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014 년 11 월 5 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

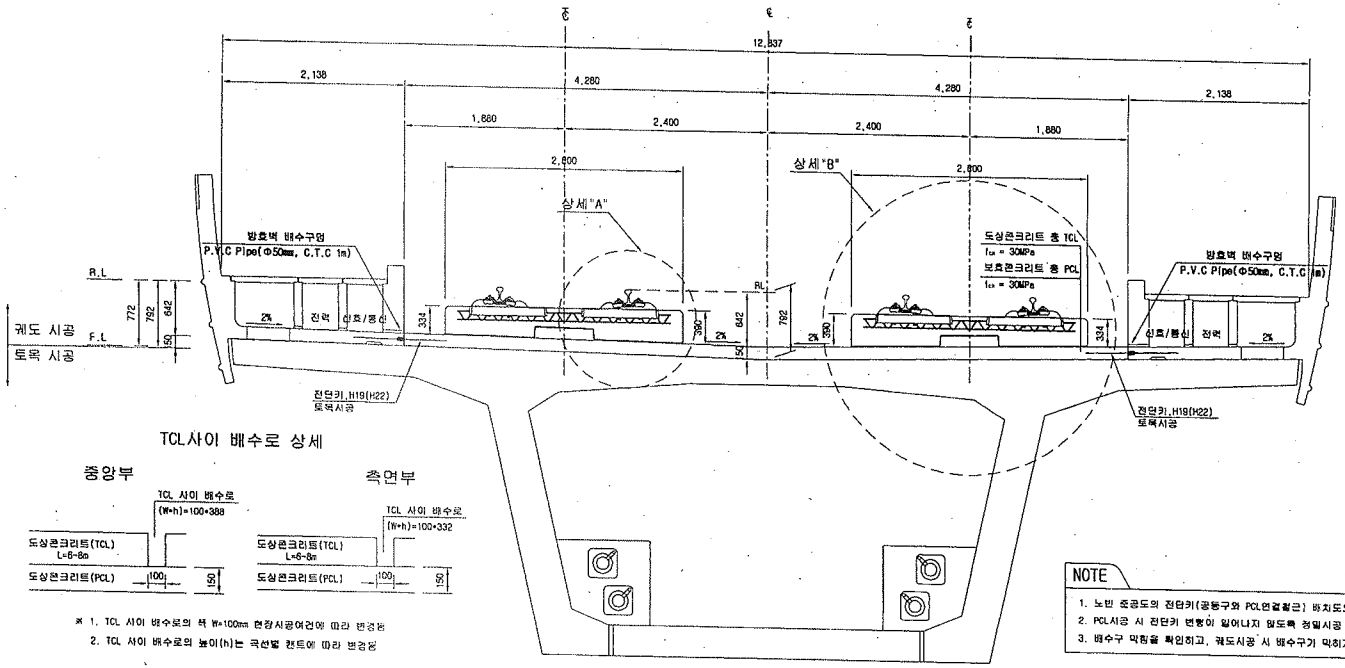
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				이장심	540930	궤짐	
				진용성	620403		
				강명용	690226		
				이형주	690220		
				김연문	591007		
				정남례	490308		
				강진구	690230		
				주물우	731017		
				이천수	790129		
				조영애	480110		
				이연옥	640411		
				양순례	610220		
				임상분	591211		
				김정애	640417		
				김재희	580610		
				최재희	530910		
				강숙희	491205		
				배문근	650216		
				김용기	660524		
				정병선	690118		
				박이석	610218		
				송경희	601008		

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



TCL사이 배수로 상세

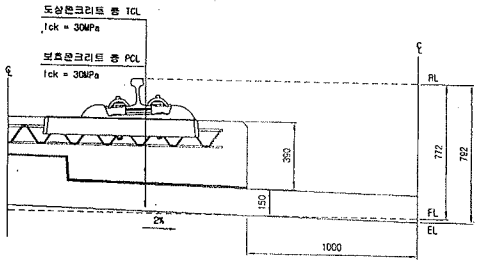
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

NOTE

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

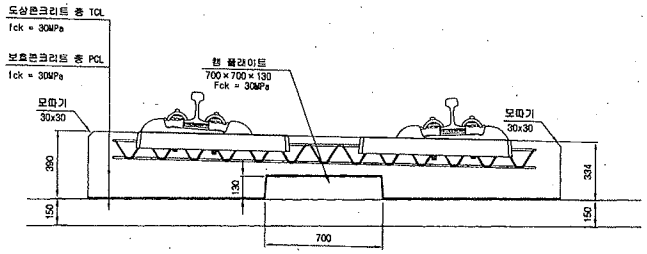
상세"A"

S=1:15

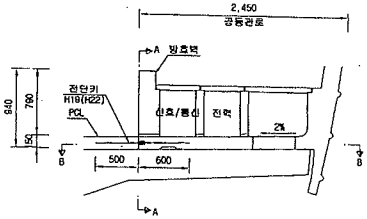


상세"B"

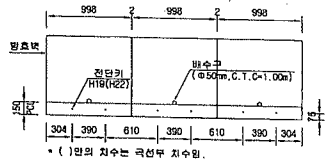
S=1:15



전단키 및 배수구 개념도

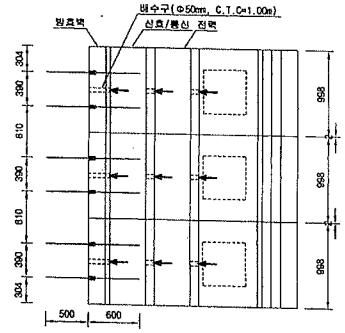


단면 "A-A"



* ( )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		
탄성본리재	EPDM t=1.3mm		
캔 플레이트 완충재	A Type : 120*120*10 C Type : 120*120*15	B Type : 120*120*12.5 D Type : 640*120*5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유신코퍼레이션사사무소	△					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		△	2012.04.09	실시설계중요			운영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	이해원	이익영	정상현	AS SHOWN	편철번호	237 OF 735	구도면번호		도면번호 C9001235-044
							작성자	검토자	확인자	도면축척					표준버전 RAIL v1.1(2009)

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

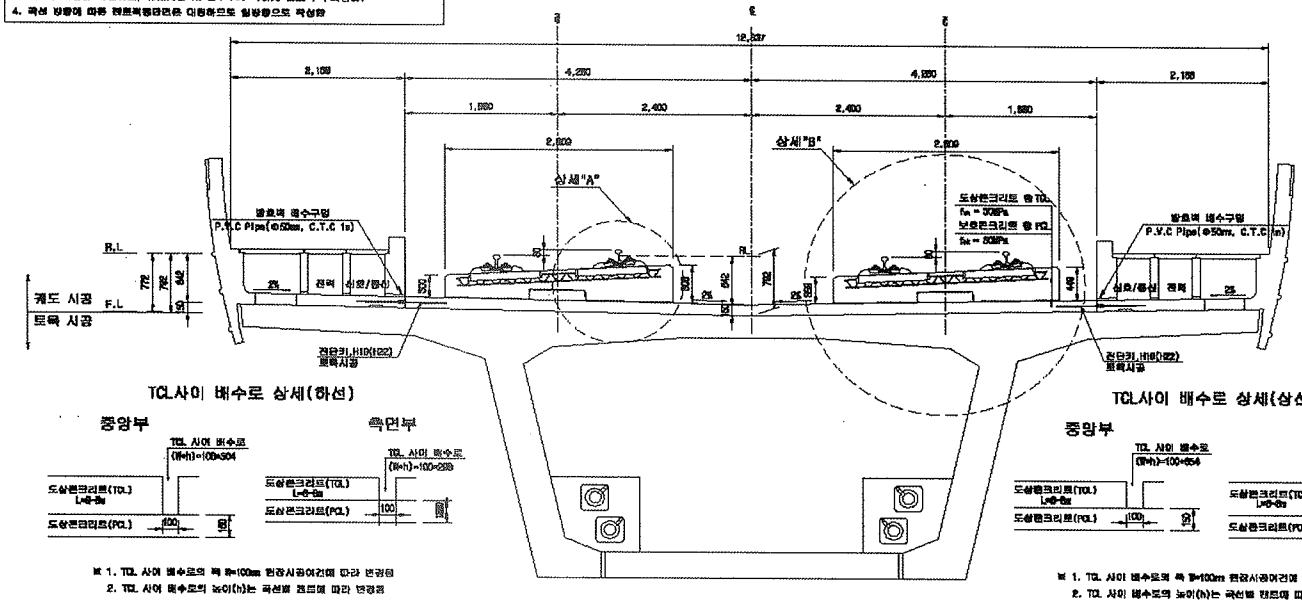
복선(교량, 곡선구간 D=4.8㎜, C=80㎜㎜)

NOTE

1. 노반 분공도의 전단키(콘크리트 PCL와결합근) 배치도와 형상을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 발생하지 않도록 철저시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 레일특성관리를 위하여 도면과 일치하도록 설치할 것

표준단면도

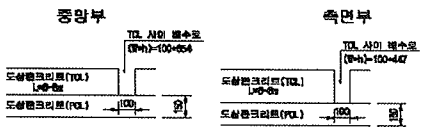
S=1:30



TCL사이 배수로 상세(하선)

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

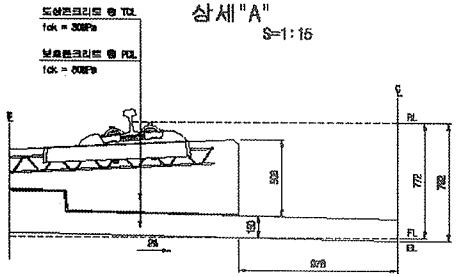
TCL사이 배수로 상세(상선)



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

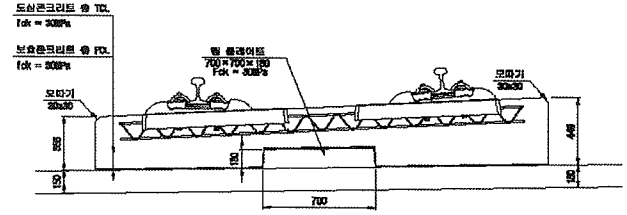
상세"A"

S=1:15

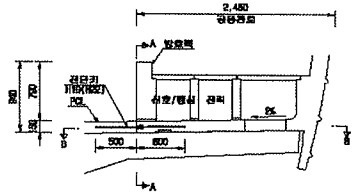


상세"B"

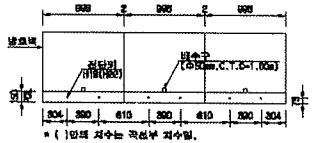
S=1:15



전단키 및 배수구 개념도

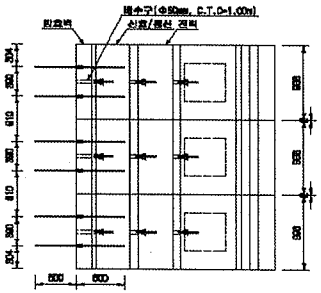


단면 "A-A"



※ ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30㎫ 25-60-12	
보호 콘크리트 층 (PCL)	fck = 30㎫ 25-60-12	
배수재	철두식벽체	
탄성절리재	EPDM t=1.3㎜	
탄 플레이트 충전재	A Type : 120×180×10 B Type : 120×180×12.5 C Type : 165×180×15 D Type : 240×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계책임	(주)동양기술공단							건설분야	토목	표준구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8㎜, C=80㎜)		
설계전명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공전명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공책임사								노선별칭	상족선	시설위치	오송~익산				
		시공감리								분야코드		공 구	제1공구				
				2012.04.09	설시설계준공	이태원	이덕희	정상현		도면축척	A3 S=1/30	인쇄번호	242 OF 758	구도면번호		도면번호	0000122S-04B
				기공번호	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

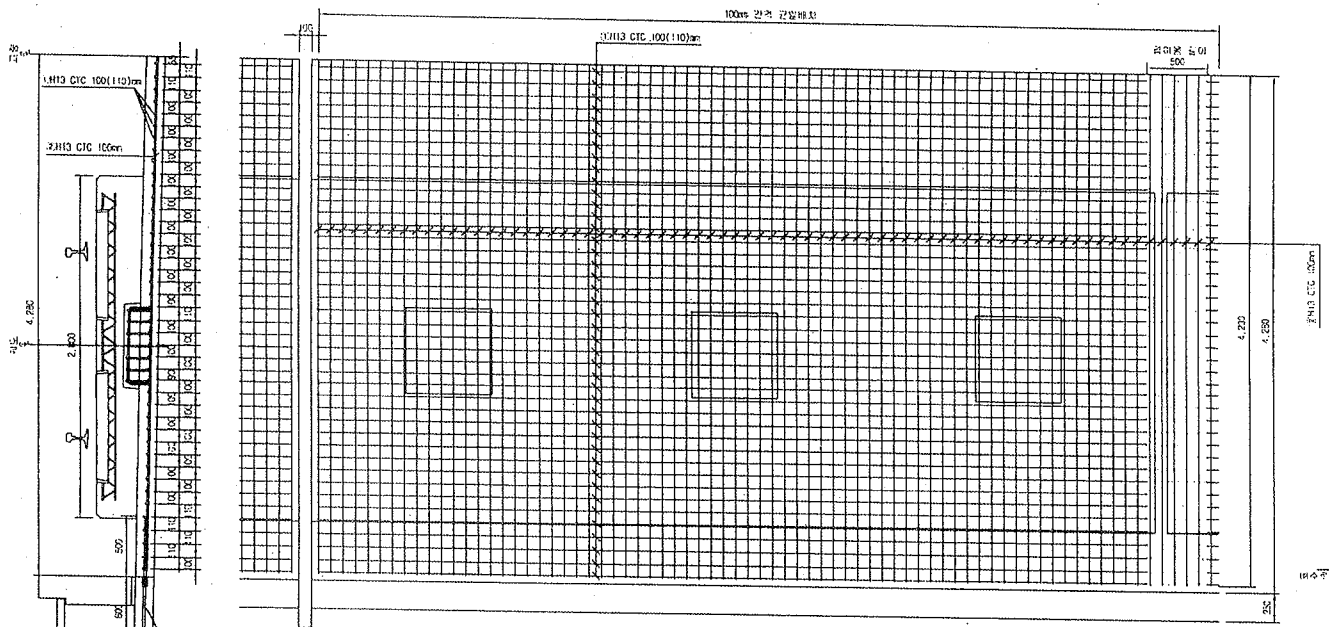
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 서방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 공작 완적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 : 책임감리원

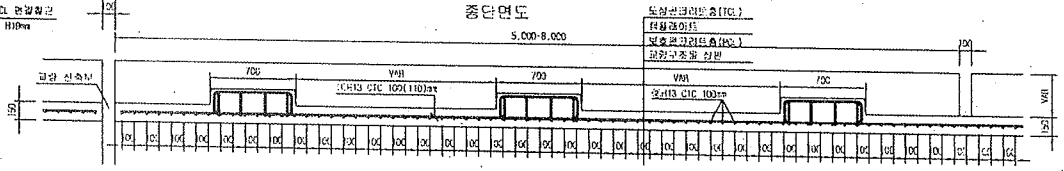
날짜 : 2013. 03. 26

횡단면도

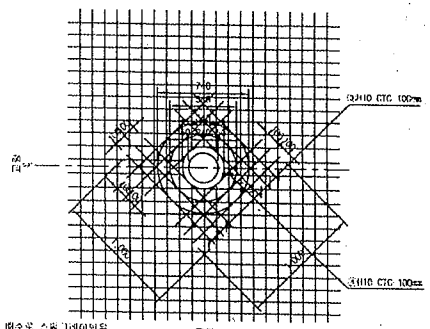
평면도

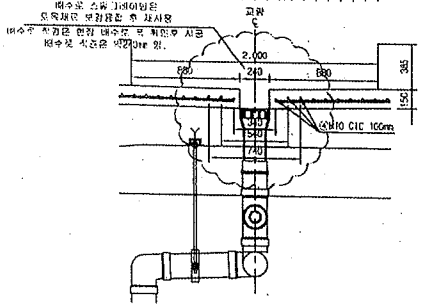


종단면도

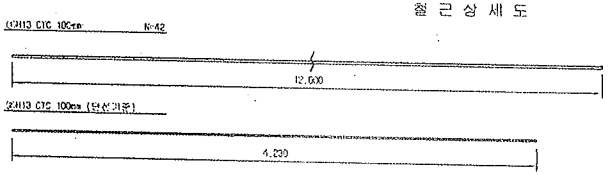


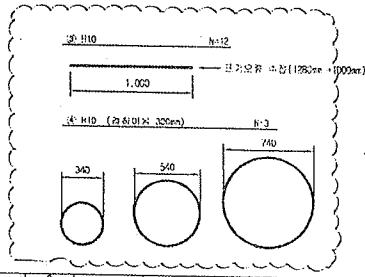
중앙배수구 보강 배근



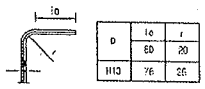


철근상세도





철근가공



철근재료표

Rebar Table

(SD40) (1a당)

번호	철근	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비고
㉠	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
㉡	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
㉢	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
㉣	H10	5.889	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

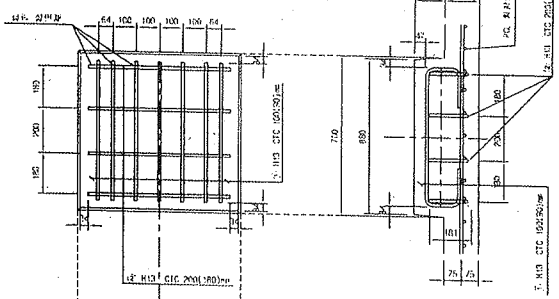
※원배수구는 존치하되 배수로 시점부터 PCL 철근 콘크리트 타설 전까지 임시배수로 설치 관리

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY	설계회사	(주)삼성기술공단 (주) 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면의	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
설계감리	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공감리	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공업(주)						노선방향	상하선	시작역명	오송~익산			
		시공감리	동명기술공단	2013.03.26	시공상세도	김창구	정경진	이우동	축척	1:20	공 구	제1공구			
				작성년월일	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척		연결측량	0F	구도면번호		
				개정번호										도면번호	시공상세도-060
														표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

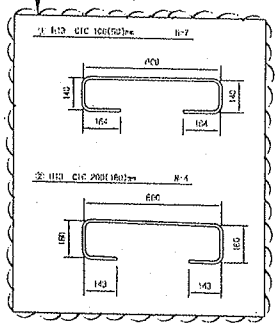
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

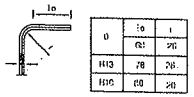


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

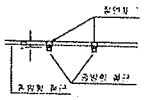


철 근 가 공

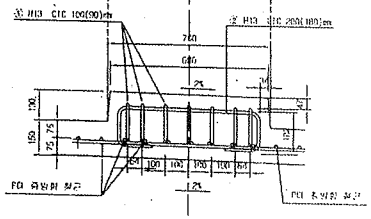


	To	t
0	0(1)	20
H13	78	20
H16	80	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



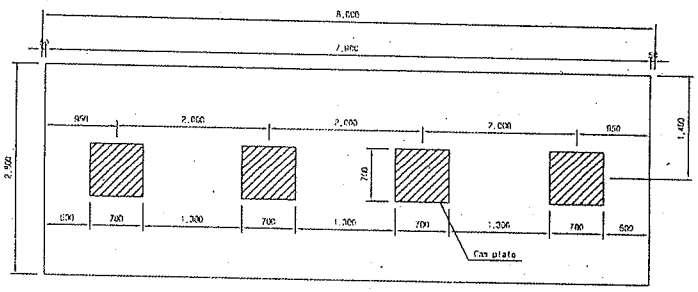
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate (SS400))

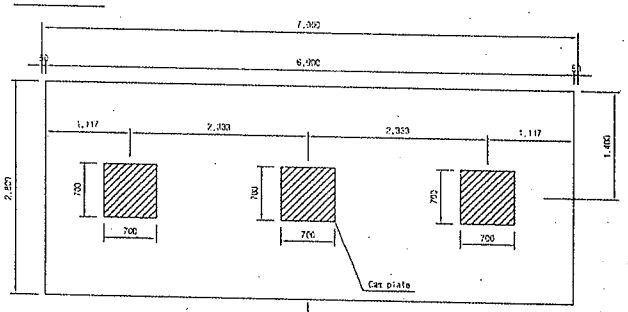
부재 No.	직 경	길 이(m)	수 량(EA)	총길이(m)	단위 중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

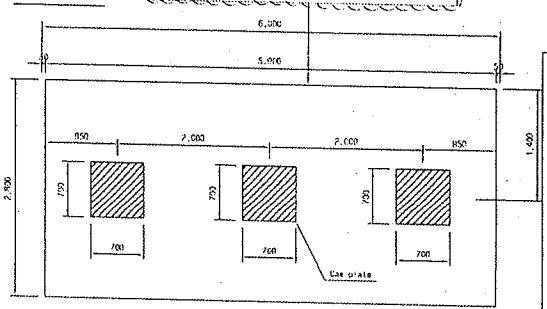


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



승 인
□ 공고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 공고사항과 함께 보완

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

서명 : 책임감리원

날짜 : 2012.10.31

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계도서	(주)공영기술공단							건설본부	오송	철도망분	고속철도	우 측	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
설계감리		검토검토								건설단계	실시설계	노 선 명	오송고속철도	면			
시공감리	호남고속철도 오송~익산간(충북구간) 노반신설 3 공구	시공주관	철도공단(주)							노반형식	상하선	시설구분	오송~익산	철			
		시공감리	건설기술인							운영구분		궤 구	자갈궤도	도			
				작도번호	보 통	2013.02.25	시공상세도 승인용	도 장	도면검토	설계자	도면축척	A3 SCALE	명칭번호	000 DF 000	작업명번호		우면번호	시공상세도-19
																	표준부건	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-489

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-489		
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) 58K268~ 58K618 (환) 58K234.704 ~ 58K584.704		

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	2013년11월26일	2013년11월26일	2013년11월26일

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-489	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 58K268~ 58K618 (환) 58K234.704 ~ 58K584.704
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월26일 / 08:00	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 □).

2013년11월26일

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-489
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) 58K268~58K618 (환) 58K234.704 ~ 58K584.704
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131126	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131126
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	20131126	20131126

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-489

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-58K268~58K618 환-58K234.704~58K584.699

2013. 11 . 26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

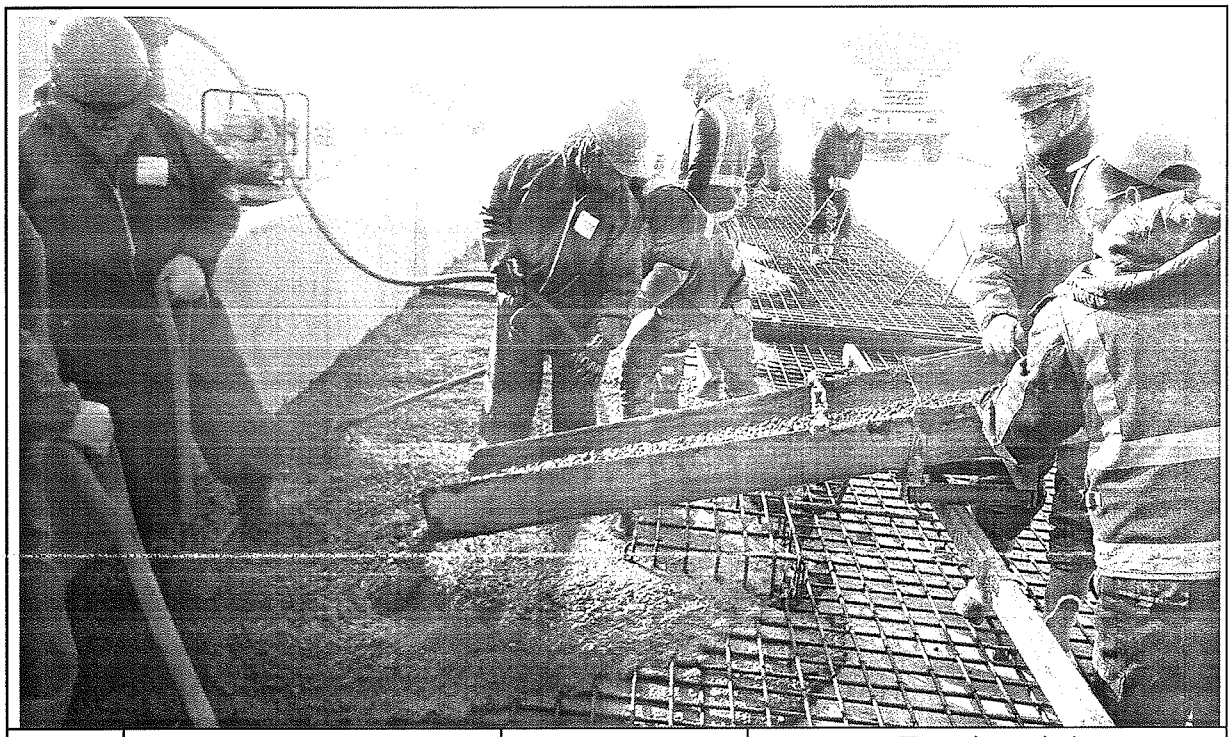
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 26일

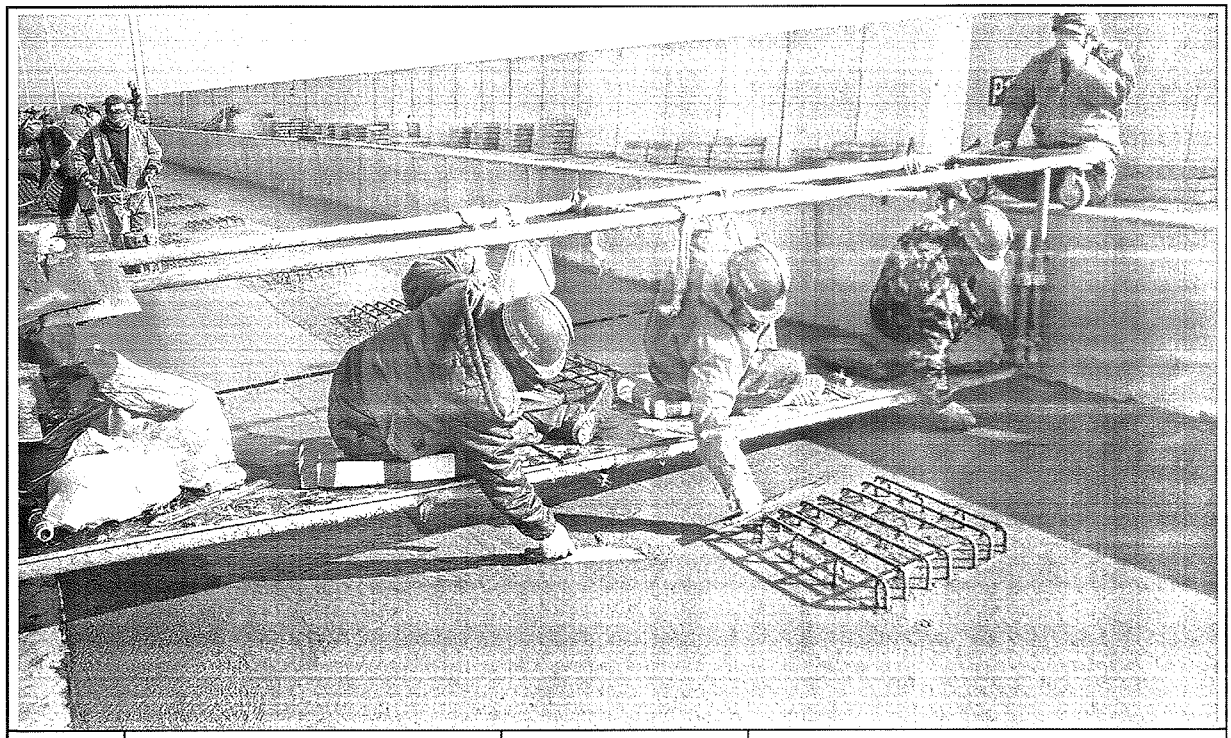
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



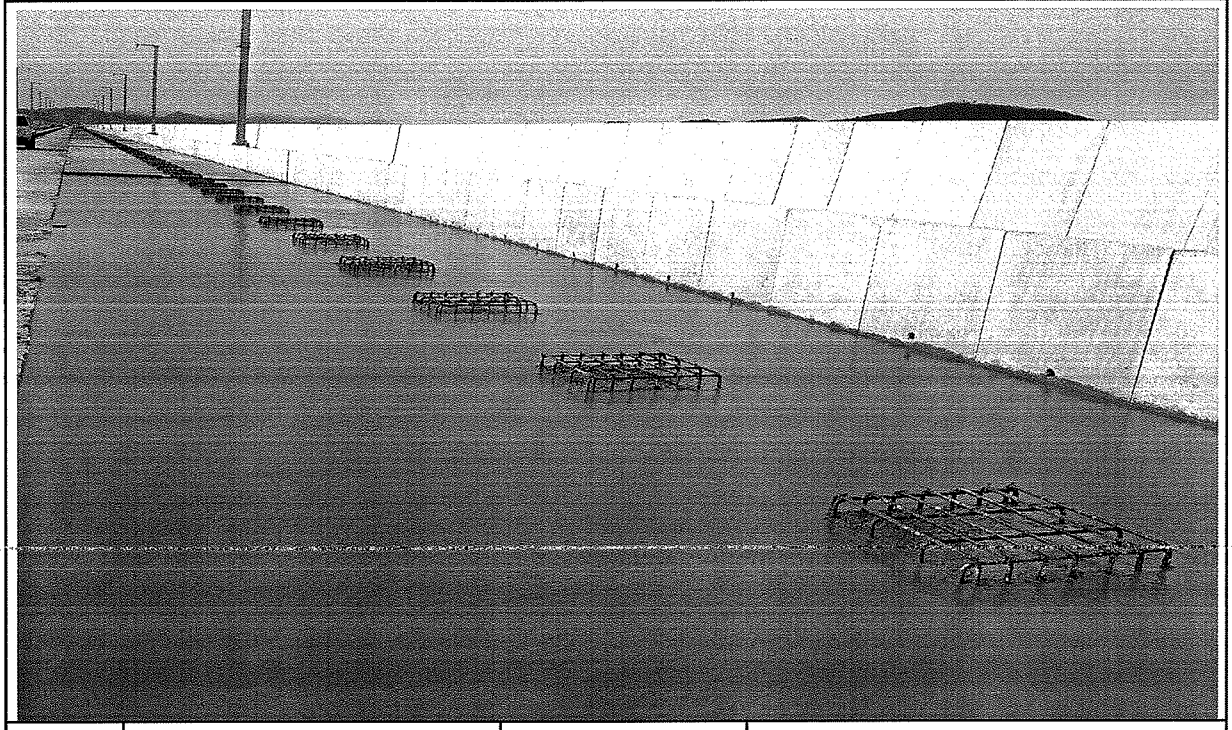
일자	2013.11.26	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.11.26	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.11.26	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11 월 16

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				최[illegible]	740710	[illegible]	라선
				이[illegible]	400815		
				권[illegible]	540622		
				김[illegible]	660317		
				이[illegible]	580108		
				전[illegible]	581114		
				소[illegible]	630829		
				김[illegible]	711007		
				최[illegible]	660310		
				김[illegible]	711120		
				김[illegible]	690410		
				김[illegible]	440628		
				구[illegible]	660109		
				이[illegible]	720830		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	680905		
				오[illegible]	540810		
				이[illegible]	440910		
				김[illegible]	610226		
				박[illegible]	630114		
				박[illegible]	630311		
				김[illegible]	590705		
				박[illegible]	480224		
				[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	710830		
				배[illegible]	580331		
				임[illegible]	680213		
				이[illegible]	690113		
				이[illegible]	660329		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-490

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-490		
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) 58K268~ 58K618 (환) 58K234.704 ~ 58K584.704		

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	2013년11월27일	2013년11월27일	2013년11월27일

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-490	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 58K268~ 58K618 (환) 58K234.704 ~ 58K584.704
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월27일 / 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 □).

2013년11월27일

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-490
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) 58K268~58K618 (환) 58K234.704 ~ 58K584.704
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131127	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131127
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 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	20131127	20131127

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가 (PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-58K268~58K618 환-58K234.704~58K584.699

2013. 11 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

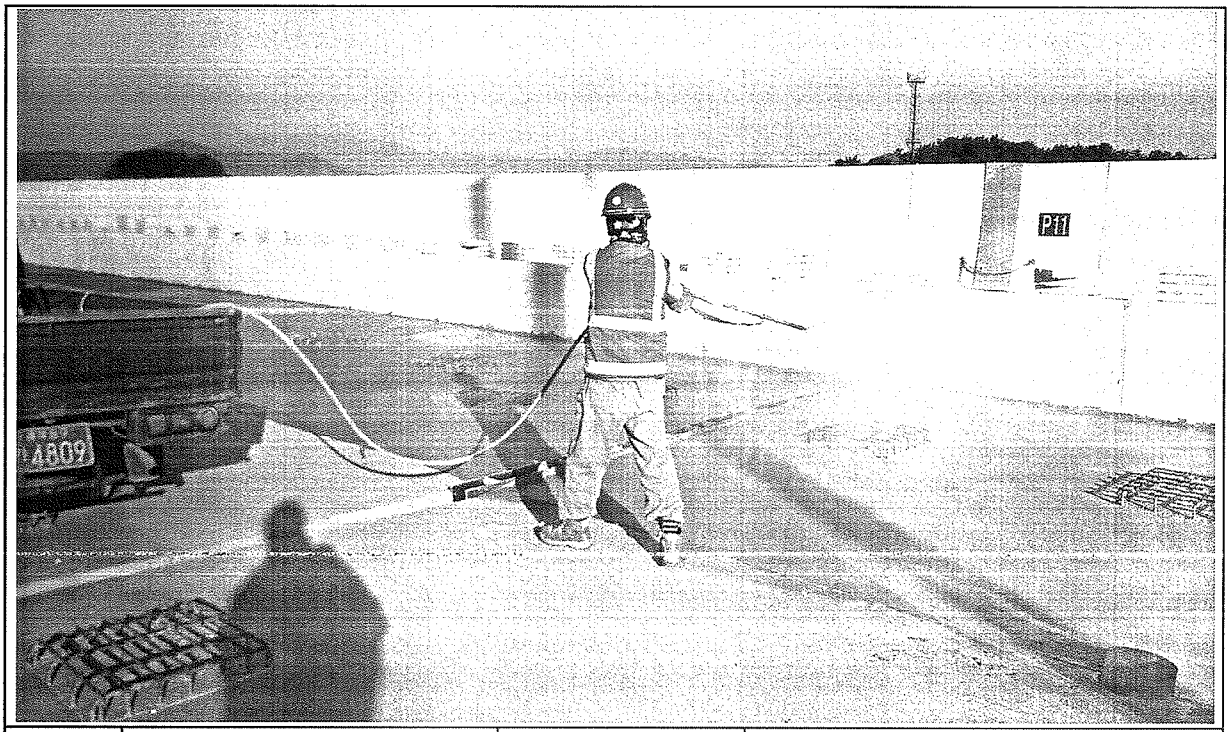
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 27일

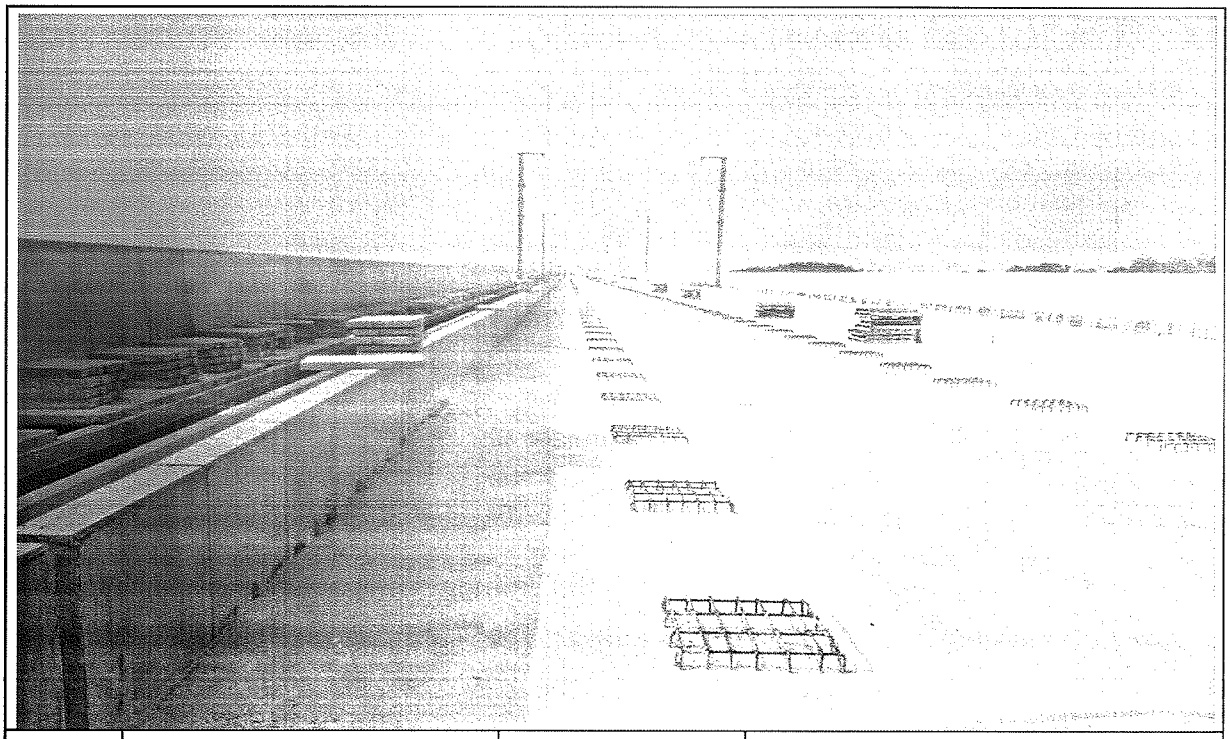
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.27	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.11.27	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-491

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-491		
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) 58K618~ 59K283 (환) 58K584.704 ~ 59K249.607		

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	2013년11월28일	2013년11월28일	2013년12월28일

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-491	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 58K618~ 59K283 (환) 58K584.704 ~ 59K249.607
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월28일 / 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 □).

2013년11월28일

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-491
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) 58K618~59K283 (환) 58K584.704 ~ 59K249.607
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131127	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131127
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	20131127	20131127

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-491

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-58K618~59K283 환-58K584.704~59K249.607

2013. 11 . 28

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	
58k618.000	58k584.704	150	152	151	2	1	1	2	127.308	127.309	-1	-2	127.222	127.224	-2	1	
58k620.000	58k586.699	150	151	152	1	2	0	1	127.276	127.278	2	1	127.190	127.191	1	2	
58k625.000	58k591.698	150	153	153	3	3	2	2	127.196	127.199	1	0	127.110	127.113	3	2	
58k630.000	58k596.698	150	153	151	3	1	2	0	127.116	127.116	0	1	127.030	127.033	3	3	
58k635.000	58k601.698	150	150	149	0	-1	1	-2	127.036	127.038	2	2	126.950	126.951	1	0	
58k640.000	58k606.697	150	151	152	1	2	0	1	126.956	126.959	3	2	126.870	126.870	0	-1	
58k645.000	58k611.697	150	148	151	-2	1	-2	0	126.876	126.879	3	3	126.790	126.788	-2	-3	
58k650.000	58k616.696	150	149	150	-1	0	-2	1	126.796	126.799	1	1	126.710	126.709	-1	-2	
58k655.000	58k621.696	150	152	152	2	2	2	2	126.716	126.716	0	0	126.630	126.627	-3	-3	
58k660.000	58k626.696	150	151	153	1	3	0	2	126.636	126.634	-2	-1	126.550	126.549	-1	-2	
58k665.000	58k631.695	150	148	151	-2	1	-1	1	126.556	126.553	-3	-2	126.470	126.470	0	-1	
58k670.000	58k636.695	150	147	151	-3	1	-3	0	126.476	126.475	-1	-1	126.390	126.392	2	1	
58k675.000	58k641.694	150	150	152	0	2	0	1	126.396	126.395	-1	0	126.310	126.309	-1	-2	
58k680.000	58k646.694	150	151	151	1	1	1	2	126.316	126.316	0	1	126.230	126.232	2	1	
58k685.000	58k651.694	150	152	150	2	0	2	1	126.236	126.238	2	2	126.150	126.149	-1	-2	
58k690.000	58k656.693	150	151	148	1	-2	1	-1	126.156	126.159	1	1	126.070	126.071	1	0	
58k695.000	58k661.693	150	153	149	3	-1	2	-2	126.076	126.079	3	3	125.990	125.992	2	1	
58k700.000	58k666.692	150	153	151	3	1	3	0	125.996	125.999	-1	-1	125.910	125.909	-1	-2	
58k705.000	58k671.692	150	151	150	1	0	1	2	125.916	125.916	0	0	125.830	125.829	-1	-1	
58k710.000	58k676.692	150	149	149	-1	-1	-1	-2	125.836	125.838	2	1	125.750	125.750	0	-1	
58k715.000	58k681.691	150	147	148	-3	-2	-2	-1	125.756	125.759	1	2	125.670	125.672	2	1	
58k720.000	58k686.691	150	149	151	-1	1	0	1	125.676	125.676	0	-1	125.590	125.591	1	0	
58k725.000	58k691.69	150	148	150	-2	0	-1	0	125.596	125.595	-1	-2	125.510	125.513	3	2	
58k730.000	58k696.69	150	150	152	0	2	0	1	125.516	125.515	-1	-2	125.430	125.431	1	1	
58k735.000	58k701.69	150	151	153	1	3	1	2	125.436	125.438	2	1	125.350	125.350	0	-1	
58k740.000	58k706.689	150	149	151	-1	1	-2	0	125.356	125.356	0	0	125.270	125.272	2	1	
58k745.000	58k711.689	150	149	148	-1	-2	-1	-1	125.276	125.279	1	2	125.190	125.192	2	2	
58k750.000	58k716.688	150	152	151	2	1	1	2	125.196	125.199	3	3	125.110	125.111	1	0	
58k755.000	58k721.688	150	151	150	1	0	2	1	125.116	125.119	3	3	125.030	125.028	-2	-1	
58k760.000	58k726.688	150	153	152	3	2	3	2	125.036	125.039	1	0	124.950	124.951	1	2	
58k765.000	58k731.687	150	153	152	3	2	2	1	124.956	124.956	0	1	124.870	124.870	0	-1	
58k770.000	58k736.687	150	151	150	1	0	0	0	124.876	124.875	-1	-1	124.790	124.792	2	1	
58k775.000	58k741.686	150	150	150	0	0	1	-1	124.796	124.794	-2	-2	124.710	124.712	2	2	
58k780.000	58k746.686	150	152	151	2	1	2	0	124.716	124.714	-2	-1	124.630	124.631	1	0	
58k785.000	58k751.686	150	151	152	1	2	1	1	124.636	124.637	1	2	124.550	124.550	0	-1	
58k790.000	58k756.685	150	148	153	-2	3	-1	2	124.556	124.556	0	1	124.470	124.473	3	2	
58k795.000	58k761.685	150	148	151	-2	1	-2	0	124.476	124.477	1	0	124.390	124.393	3	3	
58k800.000	58k766.684	150	151	152	1	2	1	1	124.396	124.398	2	2	124.310	124.311	1	0	P.C(현) 58K796 .850
58k805.000	58k771.683	150	150	149	0	-1	0	-2	124.316	124.318	3	2	124.230	124.229	-1	-2	
58k810.000	58k776.683	150	149	148	-1	-2	-1	-3	124.236	124.237	1	0	124.150	124.152	2	1	
58k815.000	58k781.682	150	149	151	-1	1	-2	0	124.156	124.156	0	1	124.070	124.071	1	0	(환) 58K763 .534
58k820.000	58k786.681	150	152	150	2	0	1	1	124.076	124.078	2	2	123.990	123.988	-2	-1	
58k825.000	58k791.68	150	151	149	1	-1	0	-2	123.996	123.996	0	0	123.910	123.911	1	0	
58k830.000	58k796.679	150	150	148	0	-2	1	-1	123.916	123.915	-1	-2	123.830	123.830	0	-1	
58k835.000	58k801.679	150	152	151	2	1	2	2	123.836	123.835	-1	-1	123.750	123.752	2	2	
58k840.000	58k806.678	150	153	150	3	0	3	1	123.756	123.754	-2	-2	123.670	123.671	1	1	
58k845.000	58k811.677	150	153	148	3	-2	2	-2	123.676	123.674	-2	-1	123.590	123.593	3	3	
58k850.000	58k816.676	150	151	149	1	-1	1	-1	123.596	123.597	1	0	123.510	123.511	1	2	
58k855.000	58k821.675	150	148	149	-2	-1	-2	0	123.516	123.516	0	1	123.430	123.432	2	1	
58k860.000	58k826.675	150	147	151	-3	1	-3	1	123.436	123.438	2	2	123.350	123.351	1	0	
58k865.000	58k831.674	150	149	152	-1	2	0	2	123.356	123.357	1	1	123.270	123.269	-1	-2	
58k870.000	58k836.673	150	152	151	2	1	1	1	123.276	123.275	-1	0	123.190	123.189	-1	-1	
58k875.000	58k841.672	150	150	150	0	0	0	0	123.196	123.194	-2	1	123.110	123.111	1	0	
58k880.000	58k846.671	150	153	152	3	2	2	1	123.116	123.117	1	2	123.030	123.032	2	1	
58k885.000	58k851.671	150	151	151	1	1	1	2	123.036	123.036	0	-1	122.950	122.950	0	-1	
58k890.000	58k856.67	150	149	153	-1	3	-1	3	122.956	122.958	2	1	122.870	122.871	1	2	
58k895.000	58k861.669	150	149	153	-1	3	-2	2	122.876	122.877	1	0	122.790	122.792	2	3	
58k900.000	58k866.668	150	152	150	2	0	1	1	122.796	122.799	3	2	122.710	122.711	1	2	

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	
58k905.000	58k871.667	150	148	151	-2	1	-1	1	122.716	122.719	1	2	122.630	122.629	-1	-2	
58k910.000	58k876.667	150	151	152	1	2	2	2	122.636	122.639	3	3	122.550	122.552	2	1	
58k915.000	58k881.666	150	152	151	2	1	1	1	122.556	122.558	2	1	122.470	122.471	1	0	
58k920.000	58k886.665	150	151	153	1	3	0	3	122.476	122.478	2	2	122.390	122.390	0	1	
58k925.000	58k891.664	150	149	150	-1	0	-1	0	122.396	122.395	-1	-1	122.310	122.313	3	3	
58k930.000	58k896.663	150	150	149	0	-1	0	-1	122.316	122.314	-2	-1	122.230	122.231	1	1	
58k935.000	58k901.663	150	152	148	2	-2	2	-2	122.236	122.234	-2	-2	122.150	122.149	-1	-2	
58k940.000	58k906.662	150	151	151	1	1	1	1	122.156	122.157	1	0	122.070	122.068	-2	-1	
58k945.000	58k911.661	150	153	150	3	0	3	0	122.076	122.076	0	1	121.990	121.991	1	0	
58k950.000	58k916.66	150	153	151	3	1	2	2	121.996	121.998	2	2	121.910	121.910	0	1	
58k955.000	58k921.659	150	151	152	1	2	1	1	121.916	121.919	3	3	121.830	121.828	-2	-1	
58k960.000	58k926.659	150	148	151	-2	1	-2	2	121.836	121.839	3	2	121.750	121.748	-2	-2	
58k965.000	58k931.658	150	148	149	-2	-1	-1	-1	121.756	121.757	1	1	121.670	121.667	-3	-2	
58k970.000	58k936.657	150	151	149	1	-1	2	0	121.676	121.676	0	0	121.590	121.589	-1	0	
58k975.000	58k941.656	150	152	152	0	2	0	1	121.596	121.598	2	2	121.510	121.510	0	1	
58k980.000	58k946.655	150	149	151	-3	1	-2	2	121.516	121.515	-1	-1	121.430	121.431	1	2	
58k985.000	58k951.655	150	148	150	-2	0	-1	0	121.436	121.434	-2	-2	121.350	121.352	2	1	
58k990.000	58k956.654	150	147	153	-3	3	-3	3	121.356	121.354	-2	-1	121.270	121.273	3	3	
58k995.000	58k961.653	150	151	153	1	3	0	2	121.276	121.276	0	0	121.190	121.191	1	1	
59k000.000	58k966.652	150	150	151	0	1	1	1	121.196	121.197	1	1	121.110	121.110	0	0	
59k005.000	58k971.651	150	152	150	2	0	2	0	121.116	121.114	-2	-2	121.030	121.032	2	2	
59k010.000	58k976.651	150	151	149	1	-1	1	-1	121.036	121.033	-3	-3	120.950	120.949	-1	-2	
59k015.000	58k981.65	150	153	148	3	-2	3	-2	120.956	120.955	-1	-1	120.870	120.868	-2	-1	
59k020.000	58k986.649	150	151	151	1	1	2	1	120.876	120.876	0	0	120.790	120.791	1	0	
59k025.000	58k991.648	150	149	150	-1	0	-1	0	120.796	120.798	2	1	120.710	120.710	0	1	
59k030.000	58k996.647	150	149	152	-1	2	-2	2	120.716	120.718	2	2	120.630	120.632	2	2	
59k035.000	59k001.647	150	148	151	-2	1	-1	1	120.636	120.637	1	1	120.550	120.551	1	1	
59k040.000	59k006.646	150	151	153	1	3	0	3	120.556	120.559	3	3	120.470	120.469	-1	0	
59k045.000	59k011.645	150	150	151	0	1	1	1	120.476	120.479	3	2	120.390	120.388	-2	-1	
59k050.000	59k016.644	150	152	150	2	0	2	0	120.396	120.397	1	1	120.310	120.310	0	1	
59k055.000	59k021.643	150	151	148	1	-2	1	-2	120.316	120.316	0	0	120.230	120.231	1	2	
59k060.000	59k026.643	150	148	148	-2	-2	-1	-1	120.236	120.235	-1	-2	120.150	120.152	2	1	
59k065.000	59k031.642	150	147	151	-3	1	-2	1	120.156	120.155	-1	-1	120.070	120.073	3	3	
59k070.000	59k036.641	150	149	150	-1	0	0	0	120.076	120.076	0	1	119.990	119.991	1	1	
59k075.000	59k041.64	150	150	149	0	-1	1	-2	119.996	119.997	1	2	119.910	119.912	2	29	
59k080.000	59k046.639	150	151	149	1	-3	2	-3	119.916	119.918	2	2	119.830	119.829	-1	-1	
59k085.000	59k051.639	150	152	149	2	-1	2	-1	119.836	119.837	1	1	119.750	119.749	-1	0	
59k090.000	59k056.638	150	151	152	1	0	1	0	119.756	119.754	-2	-1	119.670	119.668	-2	-2	
59k095.000	59k061.637	150	153	151	3	1	3	1	119.676	119.677	1	2	119.590	119.590	0	0	
59k100.000	59k066.636	150	153	152	3	2	2	2	119.596	119.596	0	0	119.510	119.508	-2	-1	
59k105.000	59k071.635	150	151	151	1	1	1	1	119.516	119.514	-2	-2	119.430	119.431	1	1	
59k110.000	59k076.635	150	152	149	2	-1	2	0	119.436	119.439	1	1	119.350	119.350	0	0	
59k115.000	59k081.634	150	149	148	-1	-2	-1	-2	119.356	119.356	0	0	119.270	119.272	2	2	
59k120.000	59k086.633	150	150	151	0	1	0	1	119.276	119.276	2	2	119.190	119.189	-1	-1	
59k125.000	59k091.632	150	148	150	-2	0	-2	0	119.196	119.197	1	1	119.110	119.108	-2	-2	
59k130.000	59k096.631	150	148	152	-2	2	-1	2	119.116	119.117	3	3	119.030	119.031	1	0	
59k135.000	59k101.631	150	149	151	-1	1	-2	1	119.036	119.039	1	1	118.950	118.950	0	1	
59k140.000	59k106.63	150	151	151	1	0	0	1	118.956	118.955	-1	-2	118.870	118.872	2	2	
59k145.000	59k111.629	150	152	153	2	3	2	3	118.876	118.876	0	0	118.790	118.791	1	1	
59k150.000	59k116.628	150	151	151	1	1	1	2	118.796	118.798	2	1	118.710	118.713	3	3	
59k155.000	59k121.627	150	153	150	3	0	3	0	118.717	118.716	-1	-2	118.631	118.632	1	0	
59k160.000	59k126.627	150	151	149	1	-1	1	-1	118.638	118.636	-2	-1	118.552	118.550	-2	-1	
59k165.000	59k131.626	150	150	148	0	-2	0	-2	118.561	118.558	-3	-3	118.475	118.472	-3	-3	
59k170.000	59k136.625	150	149	151	-1	1	-1	0	118.484	118.484	0	0	118.398	118.399	-1	-2	
59k175.000	59k141.624	150	148	152	-2	0	-2	1	118.409	118.410	1	1	118.323	118.323	0	0	
59k180.000	59k146.623	150	147	149	-3	2	-2	2	118.334	118.336	2	2	118.248	118.246	-2	-1	
59k185.000	59k151.623	150	149	151	-1	1	-1	1	118.261	118.262	1	1	118.175	118.176	1	0	
59k190.000	59k156.622	150	150	150	0	0	0	0	118.188	118.186	-2	-2	118.102	118.102	0	1	
59k195.000	59k161.621	150	151	152	1	2	1	1	118.117	118.116	-1	-1	118.031	118.033	2	2	
59k200.000	59k166.62	150	148	151	-2	1	-2	2	118.046	118.046	0	0	117.960	117.961	1	1	
59k205.000	59k171.619	150	151	150	1	0	1	0	117.977	117.979	2	1	117.891	117.890	-1	0	
59k210.000	59k176.619	150	152	151	2	1	2	2	117.908	117.909	1	2	117.822	117.820	-2	-1	
59k215.000	59k181.618	150	151	151	1	1	1	0	117.841	117.844	3	3	117.755	117.756	1	0	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	회사		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
59k220.000	59k186.617	150	153	151	3	1	2	0	117.774	117.773	-1	-2	117.688	117.689	1	2	
59k225.000	59k191.616	150	151	152	1	2	1	1	117.709	117.711	2	1	117.623	117.625	2	1	
59k230.000	59k196.615	150	152	151	2	1	2	2	117.644	117.645	1	0	117.558	117.559	1	0	
59k235.000	59k201.615	150	152	150	2	0	2	0	117.581	117.581	0	1	117.495	117.493	-2	-1	
59k240.000	59k206.614	150	149	148	-1	-2	0	-1	117.518	117.521	3	3	117.432	117.430	-2	-2	
59k245.000	59k211.613	150	149	147	-3	-3	-2	-3	117.457	117.458	1	2	117.371	117.372	1	2	
59k250.000	59k216.612	150	148	149	-2	-1	-2	-2	117.396	117.398	2	1	117.310	117.310	0	0	
59k255.000	59k221.611	150	147	148	-3	-2	-3	-3	117.337	117.336	-1	-2	117.251	117.250	-1	-1	
59k260.000	59k226.611	150	150	150	0	0	-1	-1	117.278	117.277	-1	-1	117.192	117.194	2	1	
59k265.000	59k231.61	150	151	151	1	1	2	1	117.221	117.222	1	0	117.135	117.138	3	3	
59k270.000	59k236.609	150	152	151	2	1	1	2	117.164	117.168	2	1	117.078	117.079	1	0	
59k275.000	59k241.608	150	151	152	1	2	2	1	117.109	117.109	0	0	117.023	117.023	0	-1	
59k280.000	59k246.607	150	153	153	3	3	3	2	117.054	117.052	-2	-1	116.968	116.969	1	1	
59k283.000	59k249.607	150	151	152	1	2	2	3	117.022	117.023	1	2	116.936	116.934	-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	
58k619.142	58k585.841	2.334	2.336	2	1	127.334	127.334	0	1	
58k621.475	58k588.174	2.333	2.334	1	1	127.296	127.298	2	2	
58k623.808	58k590.507	2.333	2.336	3	3	127.259	127.260	1	2	
58k626.142	58k592.841	2.334	2.337	3	2	127.222	127.225	3	3	
58k628.475	58k595.174	2.333	2.334	1	0	127.184	127.187	3	2	
58k630.808	58k597.507	2.333	2.332	-1	-2	127.147	127.148	1	2	
58k633.142	58k599.841	2.334	2.332	-2	-1	127.110	127.109	-1	0	
58k635.475	58k602.174	2.333	2.334	1	2	127.072	127.071	-1	-2	
58k637.808	58k604.507	2.333	2.333	0	0	127.035	127.033	-2	-1	
58k640.142	58k606.841	2.334	2.336	2	1	126.998	126.999	1	0	
58k642.475	58k609.174	2.333	2.336	3	2	126.960	126.960	0	-1	
58k644.808	58k611.507	2.333	2.334	1	2	126.923	126.925	2	1	
58k647.142	58k613.841	2.334	2.332	-2	-1	126.886	126.888	2	2	
58k649.475	58k616.174	2.333	2.330	-3	-3	126.848	126.851	3	2	
58k651.808	58k618.507	2.333	2.331	-2	-1	126.811	126.812	1	0	
58k654.142	58k620.841	2.334	2.335	1	2	126.774	126.774	0	1	
58k656.475	58k623.174	2.333	2.333	0	1	126.736	126.734	-2	-2	
58k658.808	58k625.497	2.333	2.335	2	2	126.699	126.698	-1	-2	
58k661.142	58k627.831	2.334	2.335	1	2	126.662	126.662	0	1	
58k663.475	58k630.164	2.333	2.336	3	3	126.624	126.623	-1	-2	
58k665.808	58k632.497	2.333	2.336	3	2	126.587	126.586	-1	-1	
58k668.142	58k634.831	2.334	2.335	1	1	126.550	126.552	2	1	
58k670.475	58k637.164	2.333	2.333	0	0	126.512	126.513	1	0	
58k672.808	58k639.497	2.333	2.332	-1	-2	126.475	126.475	0	1	
58k675.142	58k641.831	2.334	2.333	-1	-1	126.438	126.441	3	2	
58k677.475	58k644.164	2.333	2.335	2	1	126.400	126.403	3	2	
58k679.808	58k646.497	2.333	2.334	1	2	126.363	126.364	1	0	
58k682.142	58k648.831	2.334	2.334	0	0	126.326	126.326	0	1	
58k684.475	58k651.164	2.333	2.336	3	2	126.288	126.290	2	2	
58k686.808	58k653.497	2.333	2.334	1	1	126.251	126.250	-1	-2	
58k689.142	58k655.831	2.334	2.332	-2	-1	126.214	126.214	0	-1	
58k691.475	58k658.164	2.333	2.331	-2	-2	126.176	126.175	-1	0	
58k693.808	58k660.497	2.333	2.334	1	1	126.139	126.141	2	2	
58k696.142	58k662.831	2.334	2.334	0	0	126.102	126.103	1	1	
58k698.475	58k665.164	2.333	2.332	-1	-2	126.064	126.064	0	1	
58k700.808	58k667.497	2.333	2.332	-1	0	126.027	126.030	3	3	
58k703.142	58k669.831	2.334	2.336	2	2	125.990	125.993	3	2	
58k705.475	58k672.164	2.333	2.334	1	1	125.952	125.953	1	0	
58k707.808	58k674.497	2.333	2.336	3	2	125.915	125.917	2	1	
58k710.142	58k676.831	2.334	2.335	1	2	125.878	125.877	-1	-2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
58k712.475	58k679.154	2.333	2.333	0	1	125.840	125.842	2	1	
58k714.808	58k681.487	2.333	2.335	2	2	125.803	125.805	2	3	
58k717.142	58k683.821	2.334	2.335	1	2	125.766	125.769	3	2	
58k719.475	58k686.154	2.333	2.336	3	3	125.728	125.729	1	0	
58k721.808	58k688.487	2.333	2.336	3	2	125.691	125.693	2	1	
58k724.142	58k690.821	2.334	2.337	3	3	125.654	125.655	1	2	
58k726.475	58k693.154	2.333	2.334	1	0	125.616	125.616	0	-1	
58k728.808	58k695.487	2.333	2.333	0	1	125.579	125.577	-2	-2	
58k731.142	58k697.821	2.334	2.332	-2	-2	125.542	125.540	-2	-2	
58k733.475	58k700.154	2.333	2.331	-2	-1	125.504	125.505	1	1	
58k735.808	58k702.487	2.333	2.330	-3	-3	125.467	125.467	0	0	
58k738.142	58k704.821	2.334	2.333	-1	-2	125.430	125.432	2	2	
58k740.475	58k707.154	2.333	2.333	0	-1	125.392	125.394	2	1	
58k742.808	58k709.487	2.333	2335	2	2	125.355	125.356	1	2	
58k745.142	58k711.821	2.334	2.333	-1	-1	125.318	125.316	-2	-1	
58k747.475	58k714.154	2.333	2.334	1	2	125.280	125.277	-3	-3	
58k749.808	58k716.487	2.333	2.335	2	1	125.243	125.240	-3	-3	
58k752.142	58k718.821	2.334	2.333	-1	-2	125.206	125.205	-1	-2	
58k754.475	58k721.154	2.333	2.332	-1	-1	125.168	125.168	0	0	
58k756.808	58k723.487	2.333	2.333	0	0	125.131	125.133	2	1	
58k759.142	58k725.821	2.334	2.336	2	2	125.094	125.095	1	2	
58k761.475	58k728.154	2.333	2.334	1	1	125.056	125.059	3	3	
58k763.808	58k730.487	2.333	2.336	3	3	125.019	125.022	3	2	
58k766.142	58k732.821	2.334	2.335	1	2	124.982	124.983	1	0	
58k768.475	58k735.154	2.333	2.331	-2	-1	124.944	124.944	0	1	
58k770.808	58k737.487	2.333	2.331	-2	-1	124.907	124.906	-1	-1	
58k773.142	58k739.821	2.334	2.335	1	1	124.870	124.868	-2	-2	
58k775.475	58k742.154	2.333	2.333	0	0	124.832	124.833	1	1	
58k777.808	58k744.487	2.333	2.331	-2	-2	124.795	124.795	0	0	
58k780.142	58k746.821	2.334	2.335	1	1	124.758	124.760	2	1	
58k782.475	58k749.154	2.333	2.333	0	0	124.720	124.718	-2	-2	
58k784.808	58k751.487	2.333	2.335	2	2	124.683	124.682	-1	-2	
58k787.142	58k753.821	2.334	2.336	2	1	124.646	124.645	-1	-2	
58k789.475	58k756.154	2.333	2.334	1	2	124.608	124.608	0	0	
58k791.808	58k758.487	2.333	2.333	0	0	124.571	124.573	2	1	
58k794.142	58k760.821	2.334	2.333	-1	-2	124.534	124.535	1	2	
58k796.475	58k763.154	2.333	2.332	-1	-1	124.496	124.496	0	0	
58k798.808	58k765.487	2.333	2.333	0	0	124.459	124.462	3	2	
58k801.142	58k767.821	2.334	2.335	1	2	124.422	124.423	1	1	
58k803.475	58k770.154	2.333	2.335	2	1	124.384	124.384	0	0	
58k805.808	58k772.487	2.333	2.334	1	2	124.347	124.349	2	2	
58k808.142	58k774.821	2.334	2.334	0	1	124.310	124.309	-1	-1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
58k810.475	58k777.144	2.333	2.335	2	1	124.272	124.271	-1	0	
58k812.808	58k779.477	2.333	2.335	2	3	124.235	124.234	-1	-2	
58k815.142	58k781.811	2.334	2.335	1	2	124.198	124.195	-3	-3	
58k817.475	58k784.144	2.333	2.336	3	2	124.160	124.158	-2	-1	
58k819.808	58k786.477	2.333	2.336	3	3	124.123	124.124	1	2	
58k822.142	58k788.811	2.334	2.335	1	1	124.086	124.086	0	0	
58k824.475	58k791.144	2.333	2.331	-2	-2	124.048	124.050	2	1	
58k826.808	58k793.477	2.333	2.331	-2	-1	124.011	124.013	2	2	
58k829.142	58k795.811	2.334	2.331	-3	-3	123.974	123.975	1	2	
58k831.475	58k798.144	2.333	2.332	-1	-2	123.936	123.936	3	3	
58k833.808	58k800.477	2.333	2.333	0	1	123.899	123.899	0	1	
58k836.142	58k802.811	2.334	2.336	2	2	123.862	123.863	1	0	
58k838.475	58k805.144	2.333	2.334	1	0	123.824	123.822	-2	-1	
58k840.808	58k807.477	2.333	2.331	-2	-1	123.787	123.785	-2	-2	
58k843.142	58k809.811	2.334	2.335	1	2	123.750	123.751	1	1	
58k845.475	58k812.144	2.333	2.333	0	0	123.712	123.712	0	0	
58k847.808	58k814.477	2.333	2.335	2	1	123.675	123.677	2	2	
58k850.142	58k816.801	2.334	2.337	3	3	123.638	123.637	-1	-1	
58k852.475	58k819.134	2.333	2.334	1	2	123.600	123.597	-3	-2	
58k854.808	58k821.467	2.333	2.333	0	0	123.563	123.562	-1	0	
58k857.142	58k823.801	2.334	2.333	-1	-2	123.526	123.528	2	1	
58k859.475	58k826.134	2.333	2.332	-1	-1	123.488	123.489	1	2	
58k861.808	58k828.467	2.333	2.335	2	1	123.451	123.451	0	0	
58k864.142	58k830.801	2.334	2.334	0	0	123.414	123.416	2	1	
58k866.475	58k833.134	2.333	2.334	1	1	123.376	123.377	1	2	
58k868.808	58k835.467	2.333	2.332	-1	-2	123.339	123.339	0	-1	
58k871.142	58k837.801	2.334	2.332	-2	-2	123.302	123.304	2	1	
58k873.475	58k840.134	2.333	2.332	-1	-2	123.264	123.265	1	0	
58k875.808	58k842.467	2.333	2.332	-1	-1	123.227	123.229	2	2	
58k878.142	58k844.801	2.334	2.331	-3	-3	123.190	123.189	-1	-1	
58k880.475	58k847.134	2.333	2.332	-1	0	123.152	123.151	-1	-2	
58k882.808	58k849.467	2.333	2.333	0	1	123.115	123.117	2	1	
58k885.142	58k851.801	2.334	2.337	3	2	123.078	123.079	1	0	
58k887.475	58k854.134	2.333	2.334	1	1	123.040	123.040	0	0	
58k889.808	58k856.467	2.333	2.333	0	-1	123.003	123.005	2	1	
58k892.142	58k858.801	2.334	2.333	-1	-2	122.966	122.967	1	2	
58k894.475	58k861.134	2.333	2.331	-2	-1	122.928	122.931	3	3	
58k896.808	58k863.467	2.333	2.331	-2	-1	122.891	122.892	1	1	
58k899.142	58k865.801	2.334	2.335	1	0	122.854	122.853	-1	-2	
58k901.475	58k868.134	2.333	2.333	0	1	122.816	122.815	-1	-2	
58k903.808	58k870.467	2.333	2.335	2	2	122.779	122.776	-3	-3	
58k906.142	58k872.801	2.334	2.335	1	1	122.742	122.744	-1	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
58k908.475	58k875.124	2.333	2.336	3	2	122.704	122.703	-1	0	
58k910.808	58k877.457	2.333	2.334	1	0	122.667	122.665	-2	-1	
58k913.142	58k879.791	2.334	2.335	1	2	122.630	122.631	1	2	
58k915.475	58k882.124	2.333	2.335	2	2	122.592	122.592	0	1	
58k917.808	58k884.457	2.333	2.332	-1	-1	122.555	122.557	2	2	
58k920.142	58k886.791	2.334	2.333	-1	-2	122.518	122.520	2	3	
58k922.475	58k889.124	2.333	2.330	-3	-3	122.480	122.481	1	1	
58k924.808	58k891.457	2.333	2.333	0	0	122.443	122.441	-2	-2	
58k927.142	58k893.791	2.334	2.333	-1	-1	122.406	122.405	-1	-1	
58k929.475	58k896.124	2.333	2.335	2	2	122.368	122.368	0	0	
58k931.808	58k898.457	2.333	2.334	1	1	122.331	122.333	2	1	
58k934.142	58k900.791	2.334	2.337	3	3	122.294	122.295	1	2	
58k936.475	58k903.124	2.333	2.336	3	2	122.256	122.259	3	3	
58k938.808	58k905.457	2.333	2.335	2	1	122.219	122.222	3	3	
58k941.142	58k907.791	2.334	2.335	1	2	122.182	122.184	2	2	
58k943.475	58k910.124	2.333	2.335	2	1	122.144	122.147	3	3	
58k945.808	58k912.457	2.333	2.332	-1	0	122.107	122.108	1	1	
58k948.142	58k914.791	2.334	2.334	0	1	122.070	122.069	-1	-1	
58k950.475	58k917.124	2.333	2.331	-2	-2	122.032	122.031	-1	-2	
58k952.808	58k919.457	2.333	2.332	-1	-1	121.995	121.992	-3	-2	
58k955.142	58k921.791	2.334	2.335	1	2	121.958	121.957	-1	0	
58k957.475	58k924.124	2.333	2.331	-2	-1	121.920	121.920	0	1	
58k959.808	58k926.457	2.333	2.333	0	0	121.883	121.885	2	2	
58k962.142	58k928.791	2.334	2.335	1	1	121.846	121.847	1	1	
58k964.475	58k931.124	2.333	2.335	2	2	121.808	121.808	0	1	
58k966.808	58k933.457	2.333	2.334	1	2	121.771	121.773	2	2	
58k969.142	58k935.791	2.334	2.337	3	3	121.734	121.733	-1	-2	
58k971.475	58k938.124	2.333	2.336	3	3	121.696	121.695	-1	-1	
58k973.808	58k940.457	2.333	2.334	1	2	121.659	121.661	2	2	
58k976.142	58k942.791	2.334	2.332	-2	-1	121.622	121.623	1	1	
58k978.475	58k945.124	2.333	2.331	-2	-2	121.584	121.583	-1	-1	
58k980.808	58k947.457	2.333	2.330	-3	-3	121.547	121.546	-1	-2	
58k983.142	58k949.791	2.334	2.331	-3	-3	121.510	121.511	1	1	
58k985.475	58k952.124	2.333	2.332	-1	0	121.472	121.474	2	2	
58k987.808	58k954.457	2.333	2.333	0	1	121.435	121.436	1	0	
58k990.142	58k956.791	2.334	2.336	2	2	121.398	121.398	0	1	
58k992.475	58k959.124	2.333	2.334	1	1	121.360	121.362	2	2	
58k994.808	58k961.457	2.333	2.332	-1	-2	121.323	121.324	1	1	
58k997.142	58k963.791	2.334	2.336	2	1	121.286	121.284	-2	-2	
58k999.475	58k966.124	2.333	2.334	1	0	121.248	121.249	1	0	
59k001.808	58k968.457	2.333	2.333	0	0	121.211	121.211	0	1	
59k004.142	58k970.791	2.334	2.336	2	1	121.174	121.177	3	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
59k006.475	58k973.114	2.333	2.335	2	1	121.136	121.138	2	1	
59k008.808	58k975.447	2.333	2.336	3	2	121.099	121.098	-1	2	
59k011.142	58k977.781	2.334	2.337	3	2	121.062	121.065	3	2	
59k013.475	58k980.114	2.333	2.334	1	2	121.024	121.026	2	3	
59k015.808	58k982.447	2.333	2.331	-2	-1	120.987	120.986	-1	0	
59k018.142	58k984.781	2.334	2.333	-1	-2	120.950	120.949	-1	-2	
59k020.475	58k987.114	2.333	2.330	-3	-3	120.912	120.910	-2	-1	
59k022.808	58k989.447	2.333	2.332	-1	-1	120.875	120.876	1	2	
59k025.142	58k991.781	2.334	2.336	2	1	120.838	120.838	0	0	
59k027.475	58k994.114	2.333	2.334	1	2	120.800	120.801	2	1	
59k029.808	58k996.447	2.333	2.336	3	2	120.763	120.765	2	2	
59k032.142	58k998.781	2.334	2.334	0	0	120.726	120.727	1	1	
59k034.475	59k001.114	2.333	2.335	2	1	120.688	120.691	3	3	
59k036.808	59k003.447	2.333	2.332	-1	-2	120.651	120.654	3	2	
59k039.142	59k005.781	2.334	2.333	-1	-2	120.614	120.615	1	0	
59k041.475	59k008.114	2.333	2.331	-2	-1	120.576	120.574	-2	-1	
59k043.808	59k010.447	2.333	2.334	1	2	120.539	120.537	-2	-3	
59k046.142	59k012.781	2.334	2.334	0	0	120.502	120.505	+3	-2	
59k048.475	59k015.114	2.333	2.336	3	2	120.464	120.463	-1	0	
59k050.808	59k017.447	2.333	2.335	2	1	120.427	120.427	0	-1	
59k053.142	59k019.781	2.334	2.335	1	2	120.390	120.392	2	1	
59k055.475	59k022.104	2.333	2.336	2	3	120.352	120.353	1	2	
59k057.808	59k024.437	2.333	2.335	2	2	120.315	120.316	1	1	
59k060.142	59k026.771	2.334	2.335	1	0	120.278	120.280	2	3	
59k062.475	59k029.104	2.333	2.333	0	1	120.240	120.241	1	2	
59k064.808	59k031.437	2.333	2.335	2	2	120.203	120.202	-1	-1	
59k067.142	59k033.771	2.334	2.333	-1	-2	120.166	120.164	-2	-2	
59k069.475	59k036.104	2.333	2.332	-1	-1	120.128	120.129	1	0	
59k071.808	59k038.437	2.333	2.331	-2	-2	120.091	120.094	3	2	
59k074.142	59k040.771	2.334	2.335	1	1	120.054	120.054	0	-1	
59k076.475	59k043.104	2.333	2.333	0	0	120.016	120.016	2	1	
59k078.808	59k045.437	2.333	2.335	2	2	119.979	119.980	1	2	
59k081.142	59k047.771	2.334	2.335	1	1	119.942	119.940	-2	-1	
59k083.475	59k050.104	2.333	2.336	3	3	119.904	119.902	-2	-2	
59k085.808	59k052.437	2.333	2.336	3	2	119.867	119.868	1	0	
59k088.142	59k054.771	2.334	2.335	1	1	119.830	119.830	0	-1	
59k090.475	59k057.104	2.333	2.333	0	0	119.792	119.791	-1	-2	
59k092.808	59k059.437	2.333	2.335	2	2	119.755	119.754	-1	-1	
59k095.142	59k061.771	2.334	2.336	2	1	119.718	119.720	2	1	
59k097.475	59k064.104	2.333	2.334	1	2	119.680	119.681	1	2	
59k099.808	59k066.437	2.333	2.333	0	0	119.643	119.643	0	1	
59k102.142	59k068.771	2.334	2.333	-1	-1	119.606	119.609	3	3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
59k104.475	59k071.104	2.333	2.332	-1	-2	119.568	119.569	1	2	
59k106.808	59k073.437	2.333	2.331	-2	-1	119.531	119.533	2	2	
59k109.142	59k075.771	2.334	2.332	-2	-1	119.494	119.495	1	1	
59k111.475	59k078.104	2.333	2.334	1	2	119.456	119.459	3	3	
59k113.808	59k080.437	2.333	2.333	0	0	119.419	119.419	0	1	
59k116.142	59k082.771	2.334	2.336	2	1	119.382	119.382	0	-1	
59k118.475	59k085.104	2.333	2.336	3	2	119.344	119.346	2	1	
59k120.808	59k087.437	2.333	2.334	1	1	119.307	119.306	-1	-2	
59k123.142	59k089.771	2.334	2.334	0	0	119.270	119.268	-2	-1	
59k125.475	59k092.104	2.333	2.331	-2	-1	119.232	119.230	-2	-2	
59k127.808	59k094.437	2.333	2.331	-2	-1	119.195	119.196	1	0	
59k130.142	59k096.771	2.334	2.335	1	1	119.158	119.158	0	1	
59k132.475	59k099.104	2.333	2.333	0	0	119.120	119.122	2	2	
59k134.808	59k101.437	2.333	2.335	2	2	119.083	119.083	0	0	
59k137.142	59k103.771	2.334	2.335	1	1	119.046	119.047	1	1	
59k139.475	59k106.104	2.333	2.333	0	1	119.008	119.010	2	2	
59k141.808	59k108.437	2.333	2.336	3	3	118.971	118.974	3	3	
59k144.142	59k110.771	2.334	2.337	3	2	118.934	118.939	3	2	
59k146.475	59k113.104	2.333	2.334	1	1	118.896	118.898	2	1	
59k148.808	59k115.437	2.333	2.333	0	0	118.859	118.862	3	3	
59k151.142	59k117.771	2.334	2.333	-1	-2	118.822	118.823	1	1	
59k153.475	59k120.104	2.333	2.332	-1	-2	118.785	118.784	-1	-1	
59k155.808	59k122.437	2.333	2.331	-2	-1	118.748	118.746	-2	-2	
59k158.142	59k124.761	2.334	2.333	-1	0	118.711	118.711	0	0	
59k160.475	59k127.094	2.333	2.332	-1	-2	118.675	118.676	1	0	
59k162.808	59k129.427	2.333	2.335	2	1	118.638	118.640	2	1	
59k165.142	59k131.761	2.334	2.335	1	2	118.602	118.600	-2	-1	
59k167.475	59k134.094	2.333	2.333	0	0	118.567	118.567	0	1	
59k169.808	59k136.427	2.333	2.335	2	1	118.531	118.533	2	3	
59k172.142	59k138.761	2.334	2.335	1	2	118.496	118.497	1	2	
59k174.475	59k141.094	2.333	2.331	-2	-1	118.460	118.463	3	3	
59k176.808	59k143.427	2.333	2.331	-2	-1	118.426	118.429	3	3	
59k179.142	59k145.761	2.334	2.331	-3	-3	118.391	118.392	1	0	
59k181.475	59k148.094	2.333	2.332	-1	-2	118.356	118.355	-1	-2	
59k183.808	59k150.427	2.333	2.333	0	1	118.322	118.320	-2	-1	
59k186.142	59k152.761	2.334	2.336	2	2	118.288	118.286	-2	-2	
59k188.475	59k155.094	2.333	2.334	1	2	118.254	118.254	0	1	
59k190.808	59k157.427	2.333	2.336	3	3	118.220	118.218	-2	-1	
59k193.142	59k159.761	2.334	2.335	1	0	118.187	118.186	-1	0	
59k195.475	59k162.094	2.333	2.333	0	1	118.154	118.151	-3	-2	
59k197.808	59k164.427	2.333	2.335	2	2	118.121	118.121	0	1	
59k200.142	59k166.761	2.334	2.336	2	1	118.088	118.089	1	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
59k202.475	59k169.082	2.333	2.335	2	1	118.056	118.055	-1	-2	
59k204.808	59k171.415	2.333	2.335	2	3	118.023	118.025	2	1	
59k207.142	59k173.749	2.334	2.335	1	2	117.991	117.990	-1	0	
59k209.475	59k176.082	2.333	2.332	-1	-1	117.959	117.960	1	1	
59k211.808	59k178.415	2.333	2.331	-2	-3	117.928	117.930	2	2	
59k214.142	59k180.749	2.334	2.335	1	0	117.896	117.894	-2	-1	
59k216.475	59k183.082	2.333	2.333	0	1	117.865	117.866	1	2	
59k218.808	59k185.415	2.333	2.335	2	2	117.834	117.834	0	-1	
59k221.142	59k187.749	2.334	2.335	1	1	117.803	117.805	2	1	
59k223.475	59k190.082	2.333	2.334	3	3	117.772	117.775	3	2	
59k225.808	59k192.415	2.333	2.336	3	2	117.742	117.745	3	2	
59k228.142	59k194.749	2.334	2.335	1	1	117.712	117.713	1	1	
59k230.475	59k197.082	2.333	2.332	-1	-2	117.682	117.681	-1	0	
59k232.808	59k199.415	2.333	2.331	-2	-1	117.652	117.651	-1	-2	
59k235.142	59k201.749	2.334	2.335	1	0	117.623	117.625	2	1	
59k237.475	59k204.082	2.333	2.333	0	1	117.594	117.595	1	0	
59k239.808	59k206.415	2.333	2.331	-2	-2	117.564	117.564	0	1	
59k242.142	59k208.749	2.334	2.335	1	1	117.536	117.539	3	2	
59k244.475	59k211.082	2.333	2.333	0	0	117.507	117.509	2	1	
59k246.808	59k213.415	2.333	2.335	2	1	117.479	117.481	2	1	
59k249.142	59k215.749	2.334	2.336	2	2	117.450	117.451	1	0	
59k251.475	59k218.082	2.333	2.334	1	2	117.422	117.422	0	1	
59k253.808	59k220.415	2.333	2.336	3	3	117.395	117.394	-1	-2	
59k256.142	59k222.749	2.334	2.337	3	2	117.367	117.366	-1	-1	
59k258.475	59k225.082	2.333	2.334	1	0	117.340	117.342	2	1	
59k260.808	59k227.415	2.333	2.332	-1	-2	117.313	117.313	0	0	
59k263.142	59k229.749	2.334	2.331	-3	-2	117.286	117.287	1	1	
59k265.475	59k232.082	2.333	2.331	-2	-1	117.259	117.262	3	3	
59k267.808	59k234.415	2.333	2.331	-2	-3	117.233	117.234	1	1	
59k270.142	59k236.749	2.334	2.335	1	0	117.206	117.206	0	0	
59k272.475	59k239.082	2.333	2.333	0	1	117.181	117.183	2	1	
59k274.808	59k241.415	2.333	2.335	2	2	117.155	117.154	-1	-2	
59k277.142	59k243.749	2.334	2.335	1	1	117.129	117.128	-1	-1	
59k279.475	59k246.082	2.333	2.336	3	2	117.104	117.102	-2	-1	
59k281.808	59k248.415	2.333	2.334	1	1	117.079	117.080	1	0	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

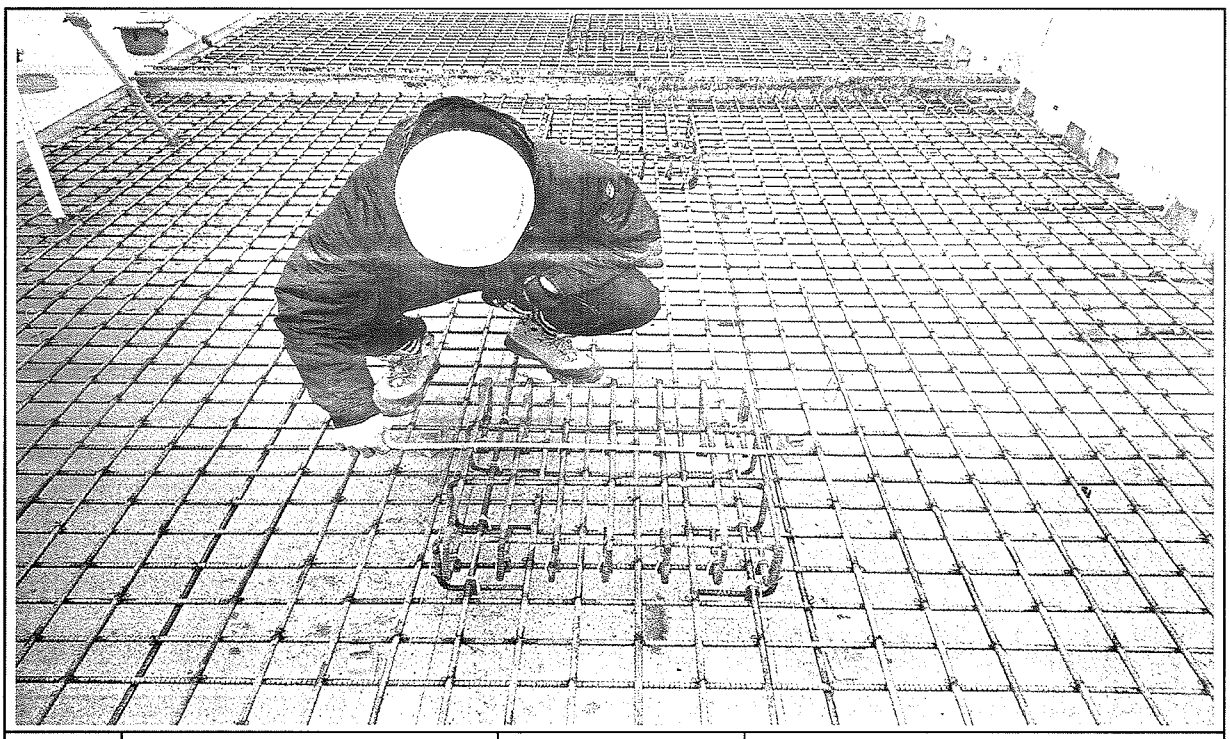
2013년 11월 28일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.11.28	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.11.28	사진설명	캠플레이트 설치 확인

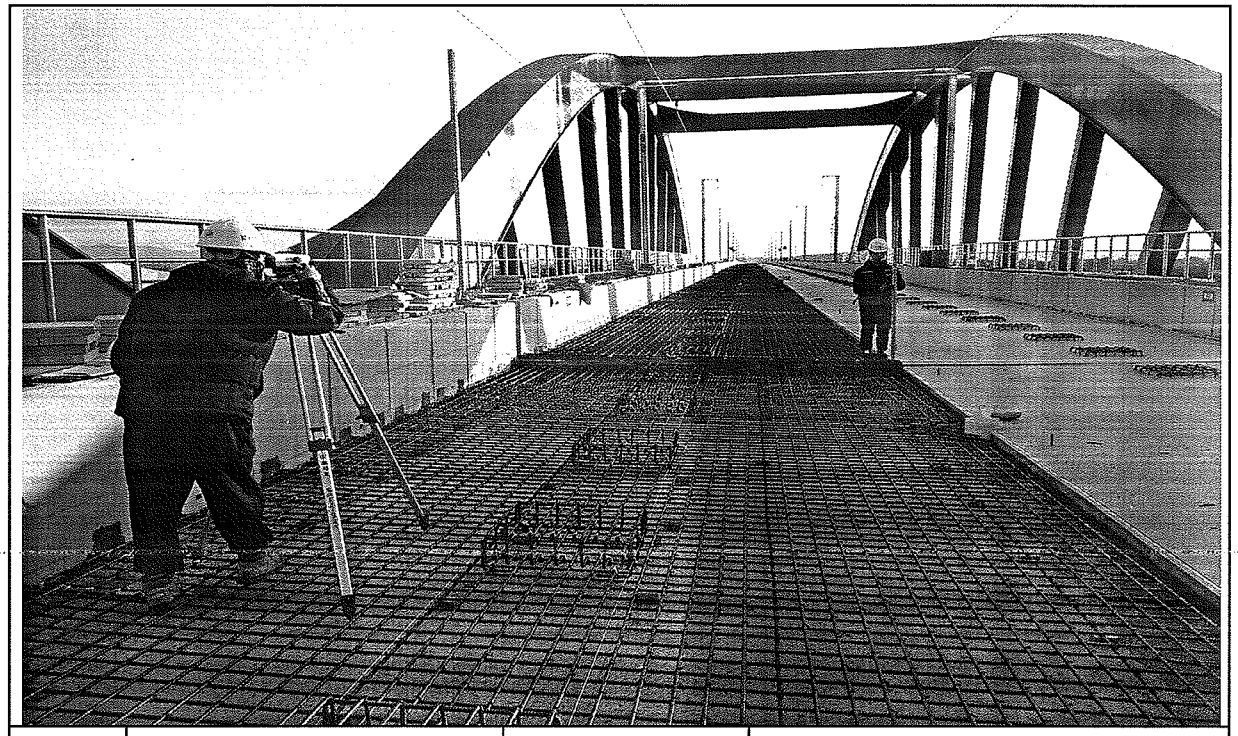
사 진 대 지

일자	2013.11.28	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지

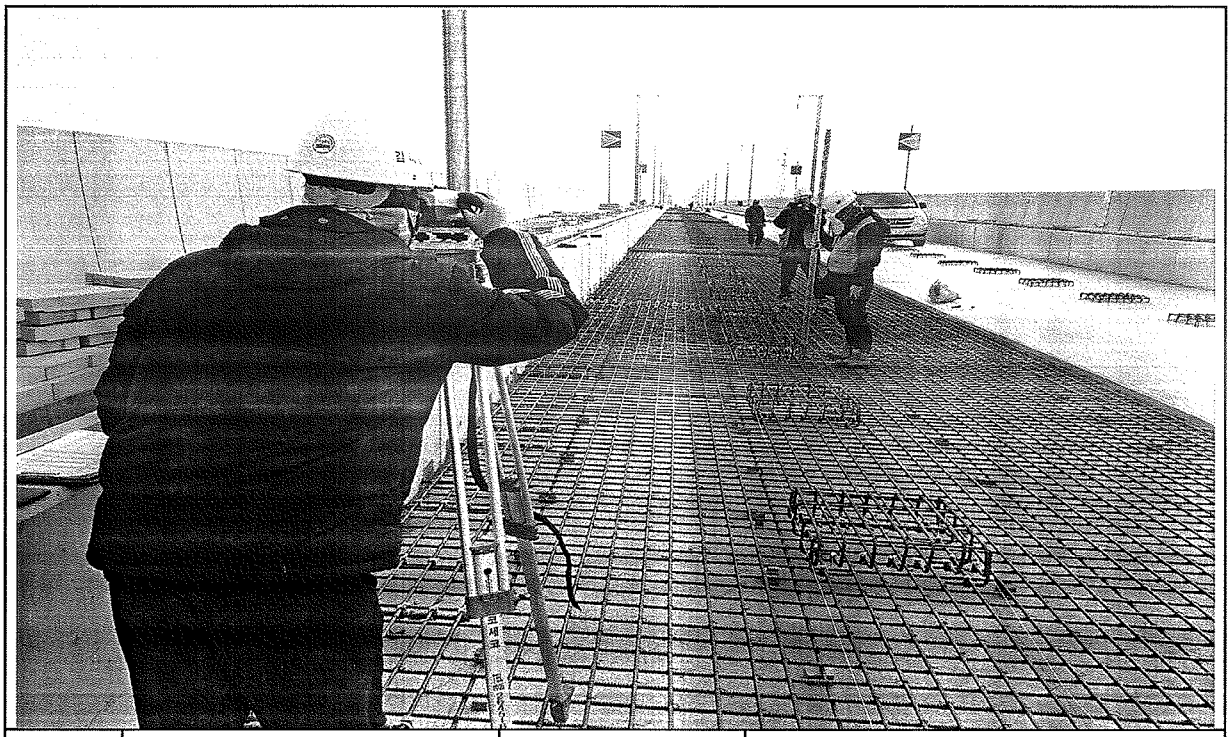
일자	2013.11.28	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.28	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.28	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014 년 11 월 26 일

현장대리인 : 이 유 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				전상한	850802	궤도	
				조병석	561111		
				정용호	641201		정용호
				김태현	620908		
				박성기	570516		
				이도형	601222		
				최강석	650328		
				변희준	680823		
				홍진철	640401		
				이동한	500707		
				안동건	760210		
				이재남	641120		
				이동우	660318		
				서석준	601014		
				홍권표	생략		
				서승일	610106		
				김종근	670127		
				고사석	650605		
				이득희	600915		
				전상한	850802		
				강이규	600107		
				박홍빈	610306		
				이철권	650405		
				고경숙	671227		
				박성지	710319		
				김대봉	690412		
				계용준	590920		
				조승우	670427		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014 년 11 월 28 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				이장심	540930	궤도	
				진용섭	620403		
				김명용	690226		
				이형주	690220		
				김영문	541007		
				김남래	490308		
				강찬구	680930		
				주용우	731017		
				이창우	790129		
				조영애	480110		
				이영노	640411		
				양승권	610220		
				임상훈	591241		
				김정애	641019		
				소재창	580609		
				최재희	530910		
				강숙희	491205		
				백문근	650216		
				김영규	660524		
				김병선	690418		
				박의식	610218		
				송경희	610008		

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

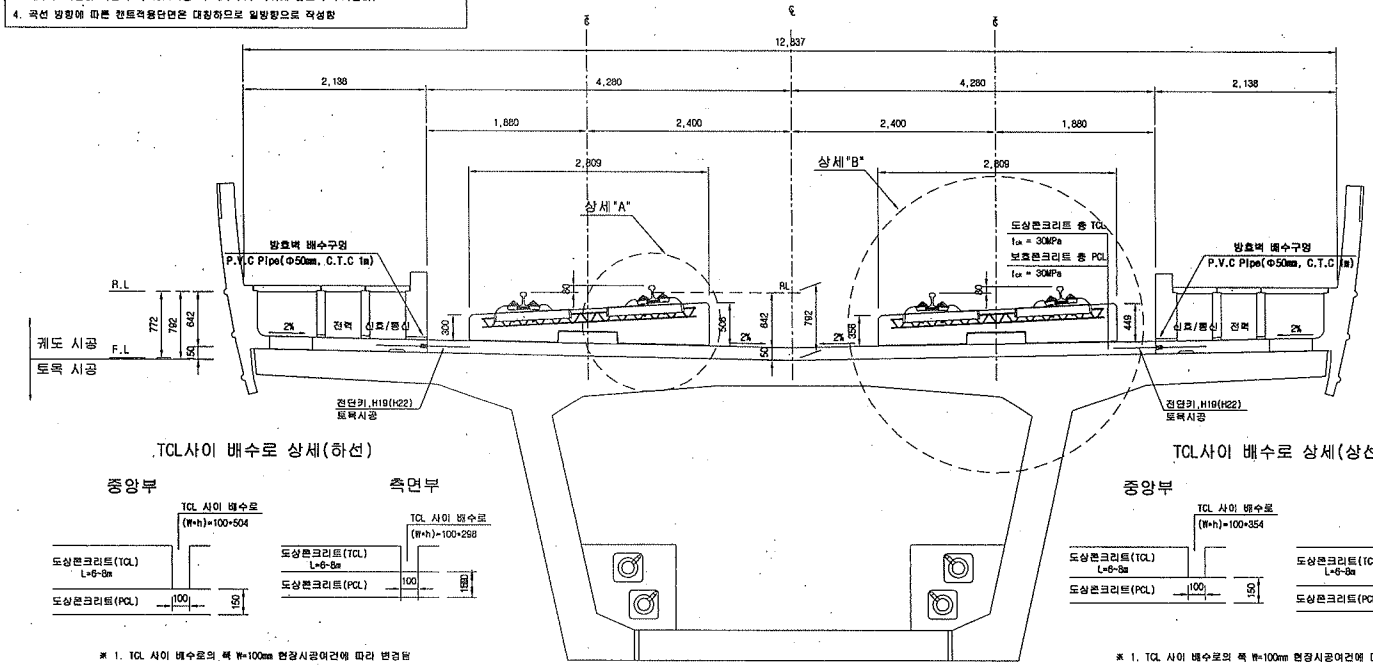
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)

NOTE

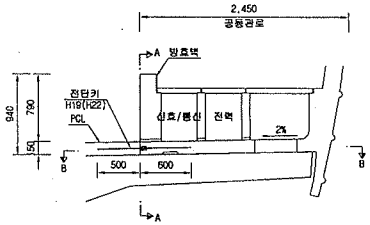
1. 노반 준공도의 전단키(공동구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭하므로 일방향으로 적성함

표준단면도

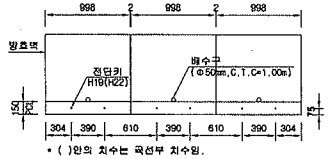
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

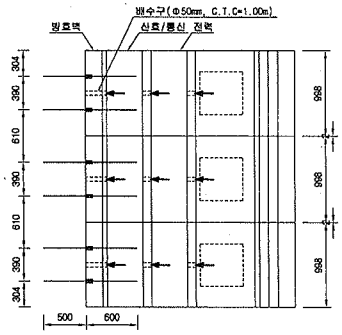


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세(하선)

중앙부

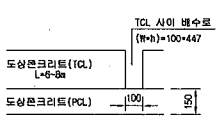
측면부

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

TCL사이 배수로 상세(상선)

중앙부

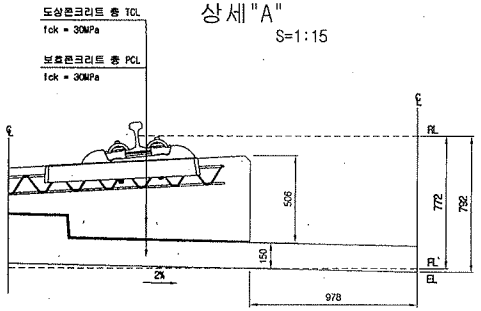
측면부



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

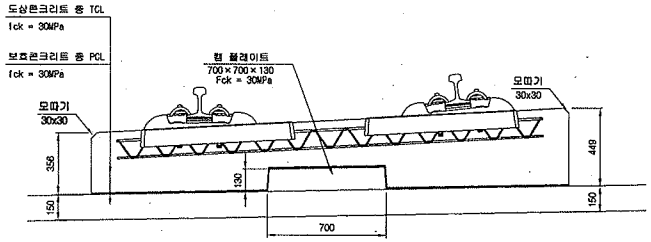
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

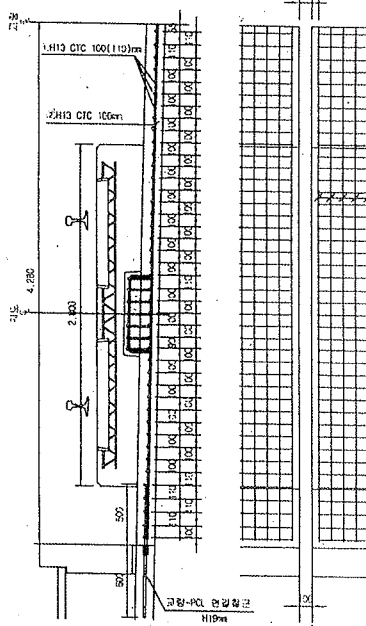
구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
보호 콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
방수재	침투식액체	
탄성분리재	EPDM t=1.3mm	
캠 플레이트 완충재	A Type : 120×120×10 B Type : 120×120×12.5 C Type : 120×120×15 D Type : 640×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)	
		설계감리							건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도			
									노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사									공 구	제1공구			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관할번호	242 OF 735	구도면번호	도면번호	C9001235-049
					2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상면	운영코드					표준버전	RAIL v1.1(2009)

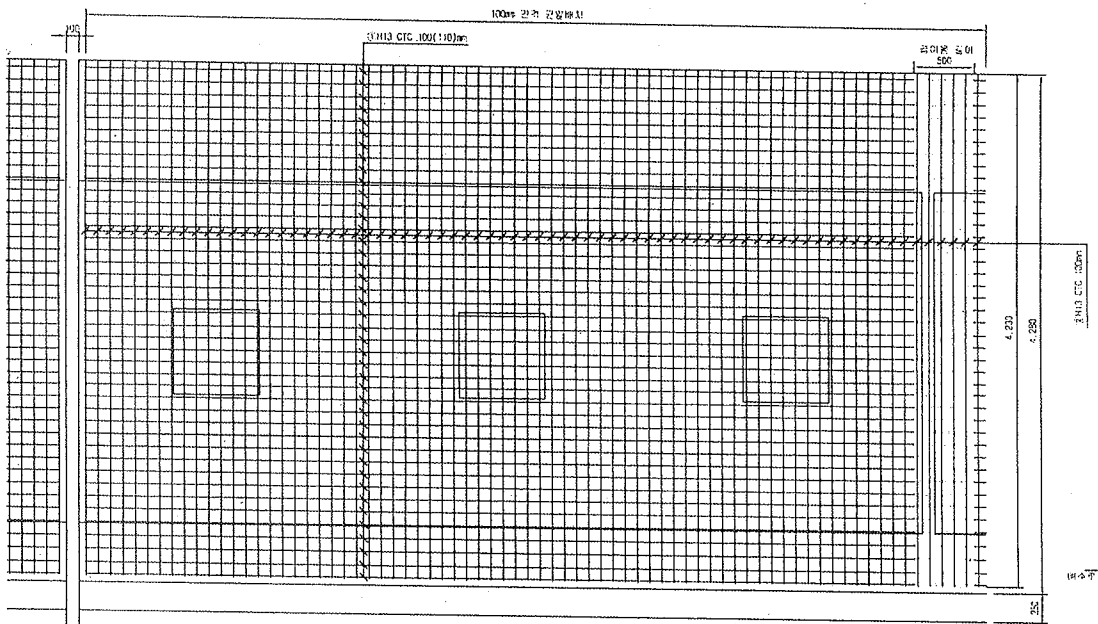
호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

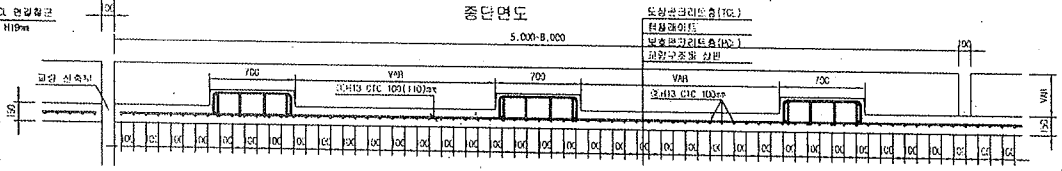
횡단면도



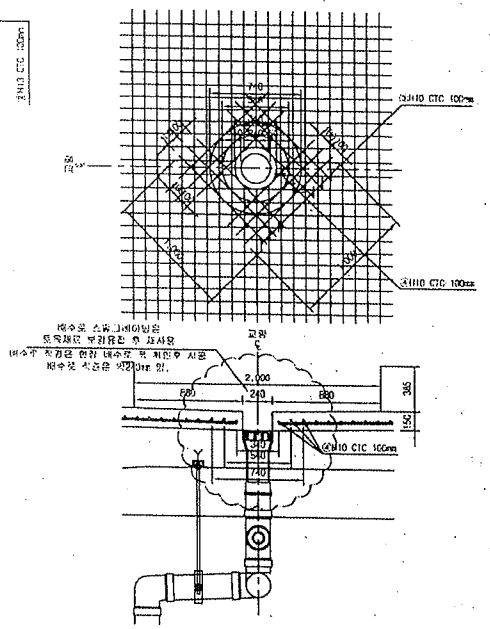
평면도



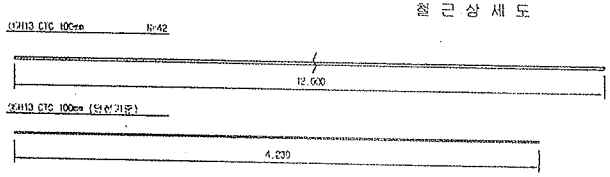
종단면도

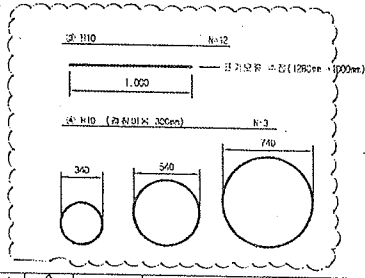


중앙배수구 보강 배근

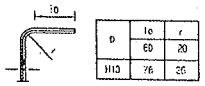


철근상세도





철근가공



철근재료표

Rebar table (1m당)

번호	종류	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.989	5.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

※현재배수구는 교량철철로 설치완료 후 (현장여건에 따라 변경될 수 있음) 배수구 관리

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

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

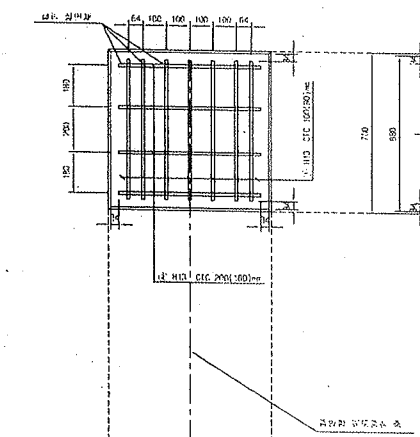
서명 : 책임감리원
날짜 : 2013.01.01

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)건영기술공단 (주)유신							건설분야	부문	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도- 복선구간	
		감리회사								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도			
설계감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)							노선명칭	신설	시종점	오송~익산			
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동원기술공단							분류코드		공 구	제1공구			
				2013.01.24	시공상세도	김창근	정경연	이우철		수평축척	1:20	수직축척	1:20	구도면번호		도면번호 시공상세도-060
		거절번호	날 짜	내 용		작성자	검토자	확인자								리비전번호 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

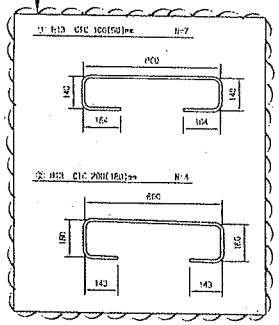
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

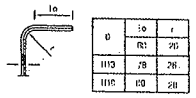


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

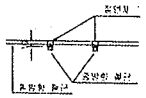


철 근 가 공

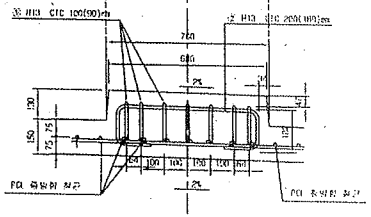


θ	to	r
H13	78	26
H16	100	28

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



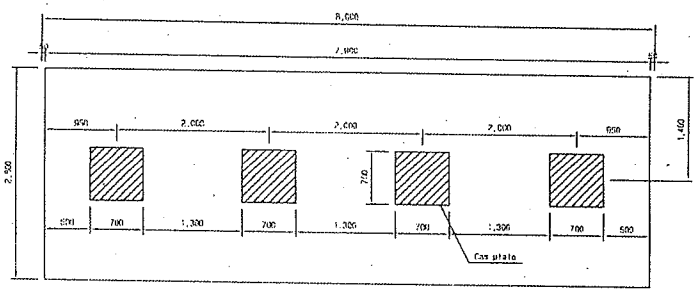
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1조소요)

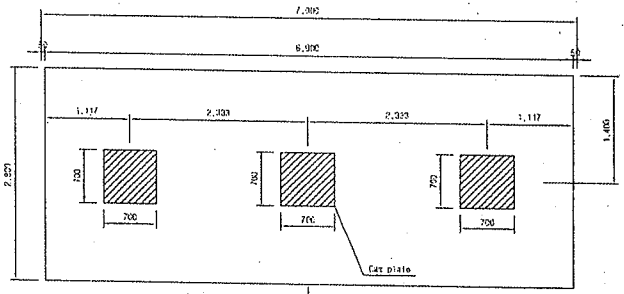
부호 NO.	종 별	길 이(m)	수 량(EA)	중량(m)	단위중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.994	8.402	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

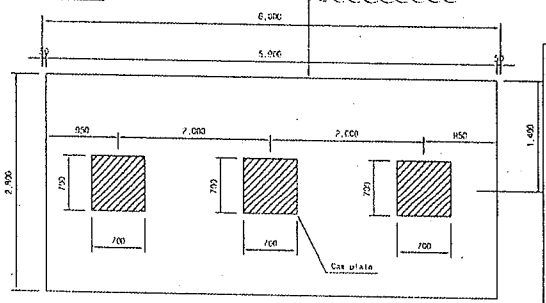


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



승 인
□ 공고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 공고사항과 함께 통보

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 공적 업적 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 KR KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)대경기술공단						건설본부	오송	철도구분	고속철도	우 대 형	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)			
사업명	호남고속철도 오송~익산간 복선전철	감리단							감리단명		노 선 명	호남고속철도					
시설명	호남고속철도 오송~익산간(충북1공구) 노반및교량 건설공사	시공회사	포유건설(주)						노반담당	심희선	시설구분	오송~익산					
		시공감리	대경기술공단						토목담당		공 구	충북1공구					
				2013.02.26	시공상세도 승인용	수정구	조경희	수정자	토목담당		도면축척	AS SHOWN	좌표번호	002 GF 000	관련변경번호		도면번호	시공상세도-19
				일 자	내 용	작성자	검성자	확인자	도면축척	AS SHOWN	좌표번호	002 GF 000					표준양식	RAIL v1.1(2000)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-492

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-492		
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) 58K618~ 58K793 (환) 58K584.704 ~ 58K759.685		

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	2013년11월29일	2013년11월29일	2013년11월29일

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-492	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 58K618~ 58K793 (환) 58K584.704 ~ 58K759.685
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월29일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	3 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 중 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년11월29일

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-492
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) 58K618~58K793 (환) 58K584.704 ~ 58K759.685
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131129	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131129
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	20131129	20131129

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-492

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-58K618~58K793 환-58K584.704~58K759.685

2013. 11 . 29

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

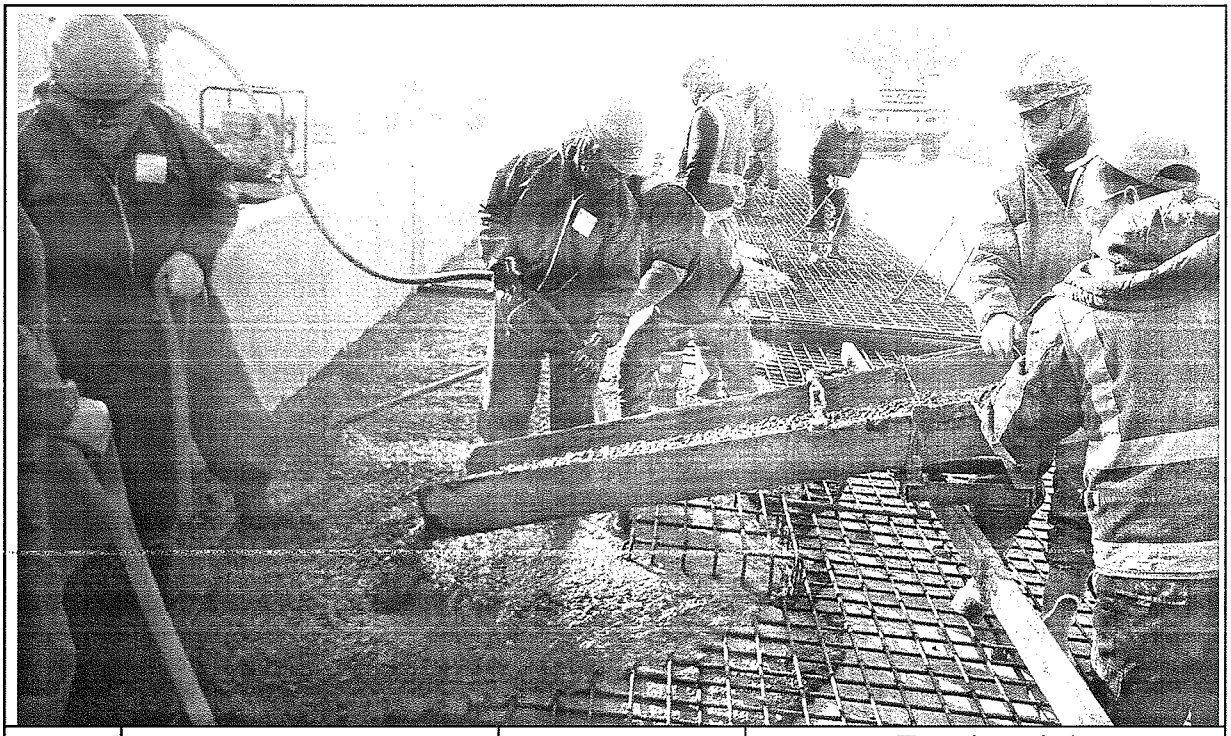
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 29일

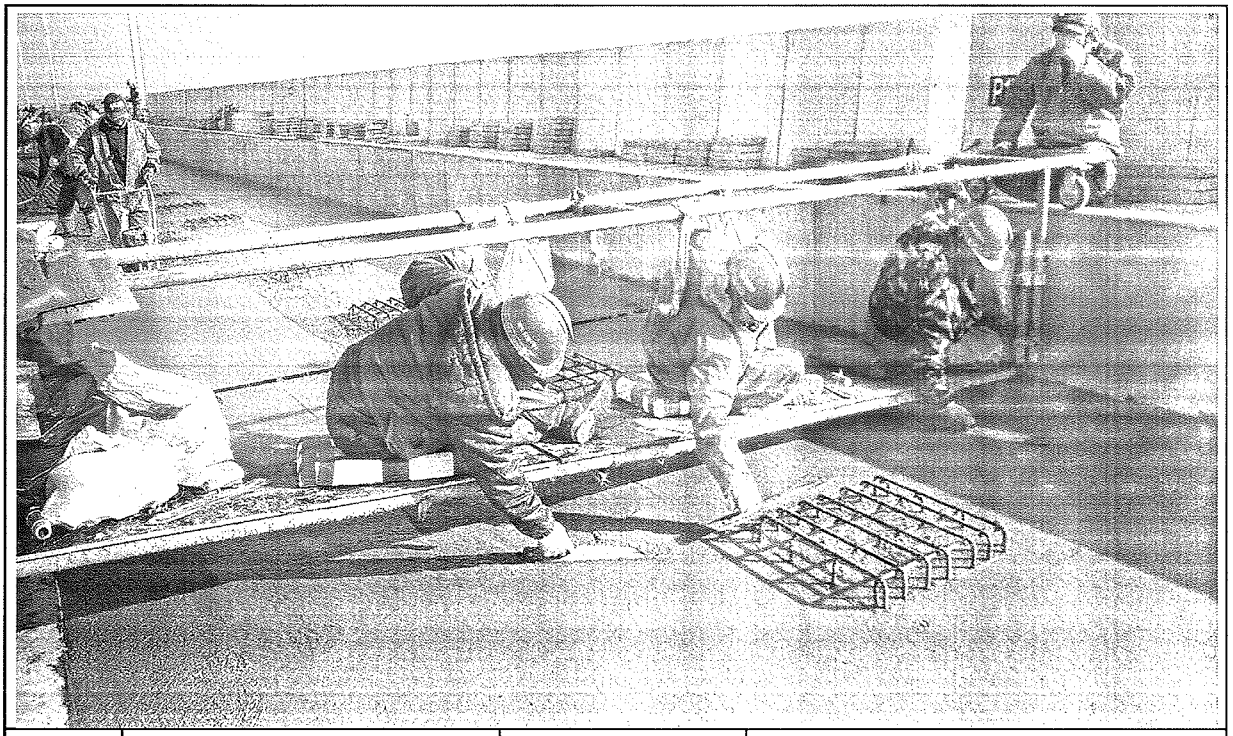
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



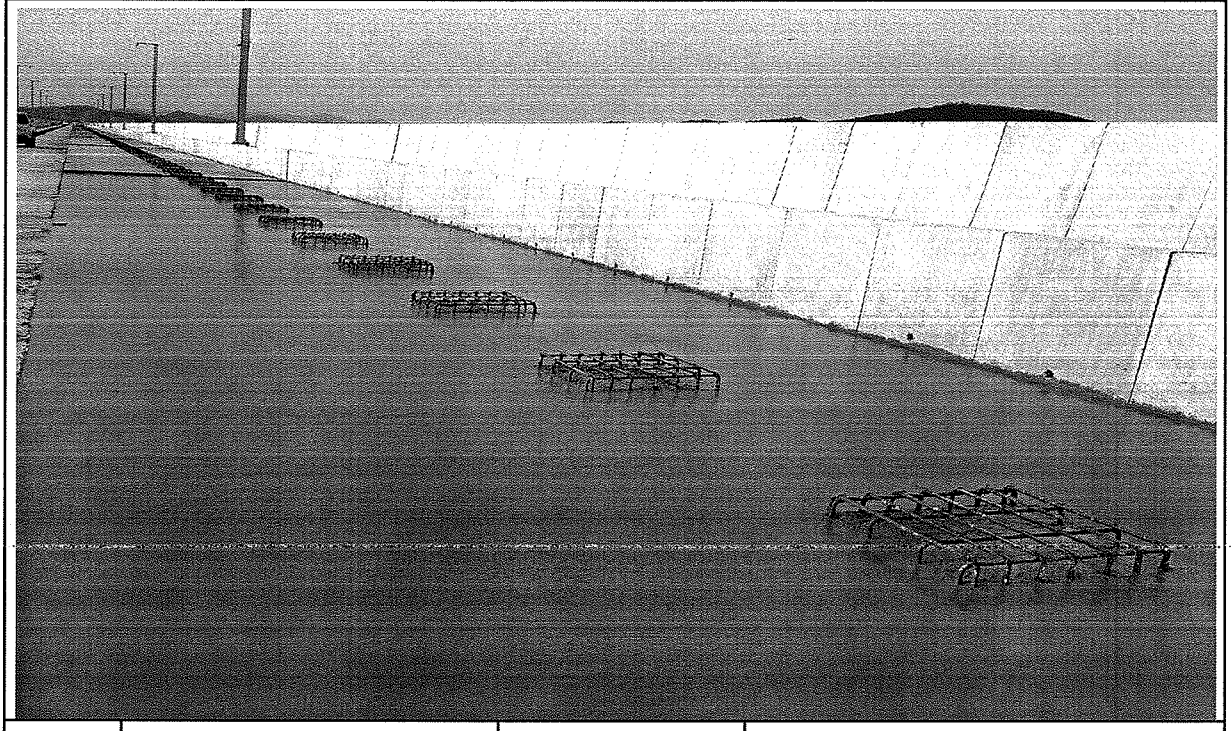
일자	2013.11.29	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.11.29	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.11.29	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013 년 11 월 29 일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				최[illegible]	740710		러선
				이[illegible]	400815		
				권[illegible]	540622		
				김[illegible]	660317		
				이[illegible]	581008		
				전[illegible]	581114		
				소[illegible]	630829		
				김[illegible]	711007		
				최[illegible]	660310		
				강[illegible]	711120		
				김[illegible]	610416		
				김[illegible]	440628		
				주[illegible]	660109		
				이[illegible]	720830		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	680905		
				[illegible]	540810		
				이[illegible]	450910		
				김[illegible]	610726		
				박[illegible]	630114		
				박[illegible]	630311		
				김[illegible]	540705		
				박[illegible]	480224		
				[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	710830		
				배[illegible]	560231		
				임[illegible]	680213		
				이[illegible]	690113		
				이[illegible]	660329		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-493

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-493		
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) 58K618~ 58K793 (환) 58K584.704 ~ 58K759.685		

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	2013년11월30일	2013년11월30일	2013년11월30일

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-493	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 58K618~ 58K793 (환) 58K584.704 ~ 58K759.685
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월30일 / 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 □).

2013년11월30일

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-493
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) 58K618~58K793 (환) 58K584.704 ~ 58K759.685
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131130	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131130
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	20131130	20131130

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가 (PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-58K618~58K793 환-58K584.704~58K759.685

2013. 11 . 30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

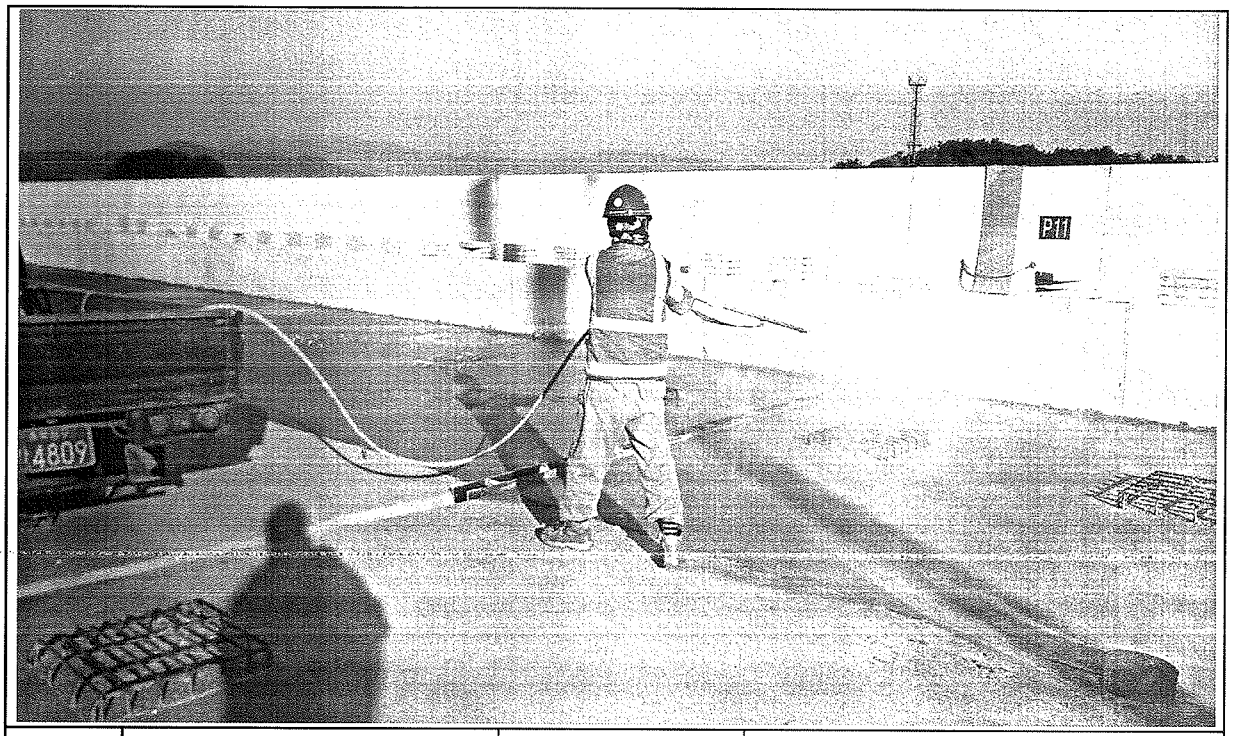
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 30일

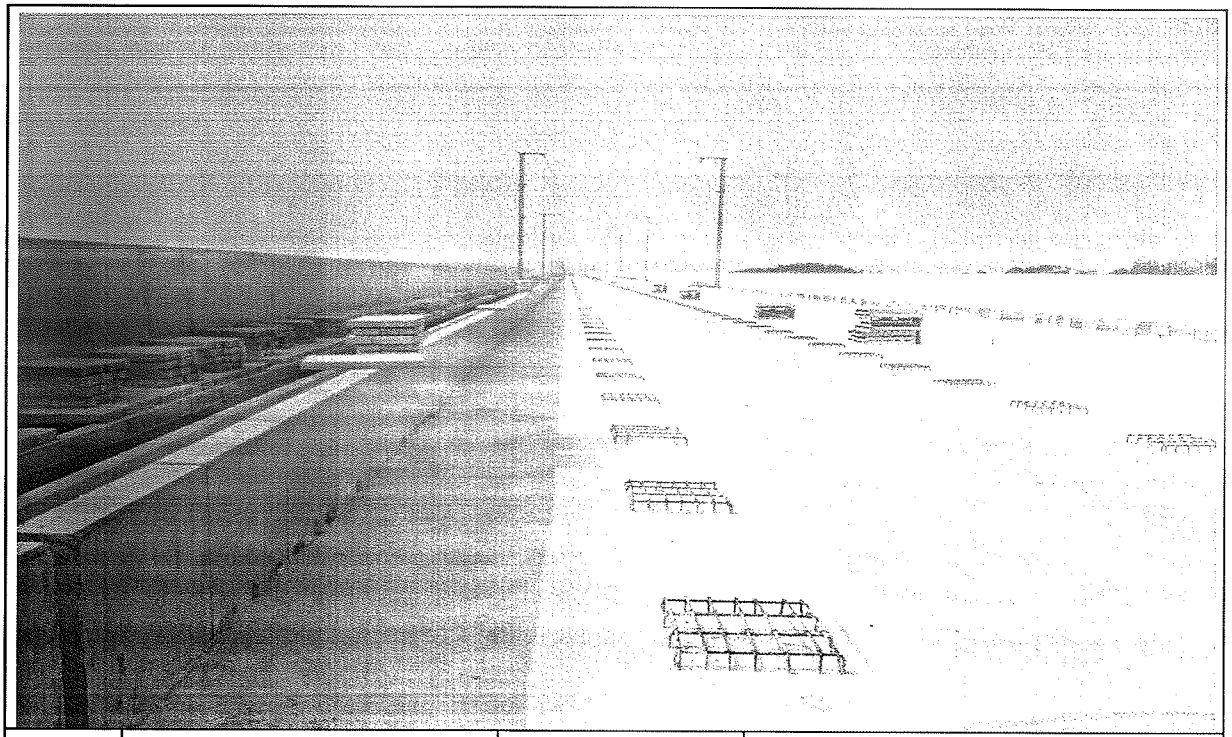
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.30	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.11.30	사진설명	완료

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-58K793~59K283 환-58K759.685~59K249.607

2013. 11 . 30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

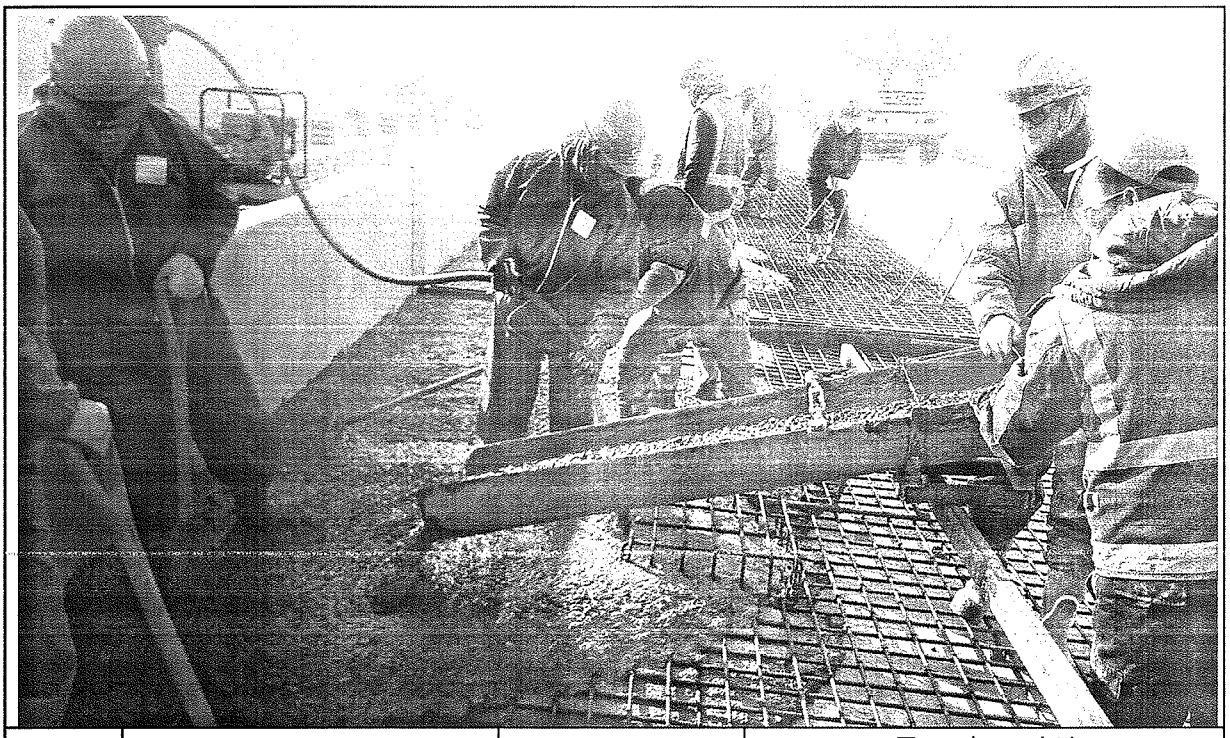
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 30일

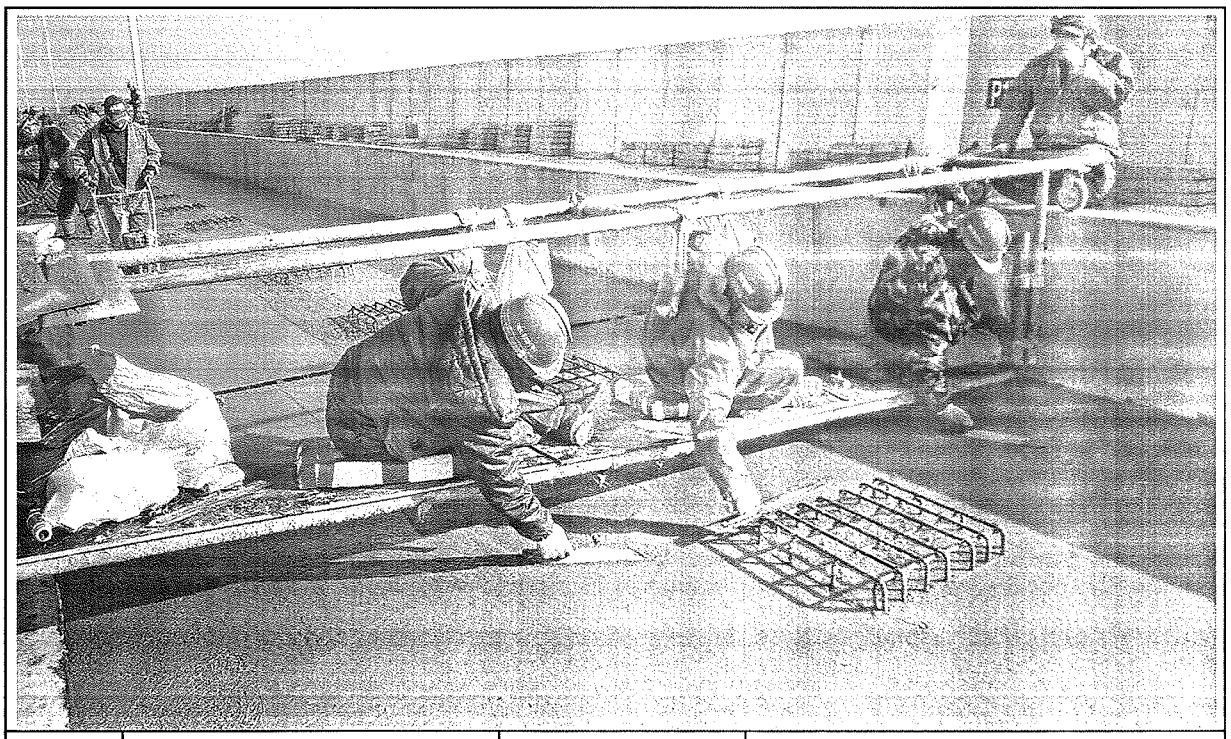
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



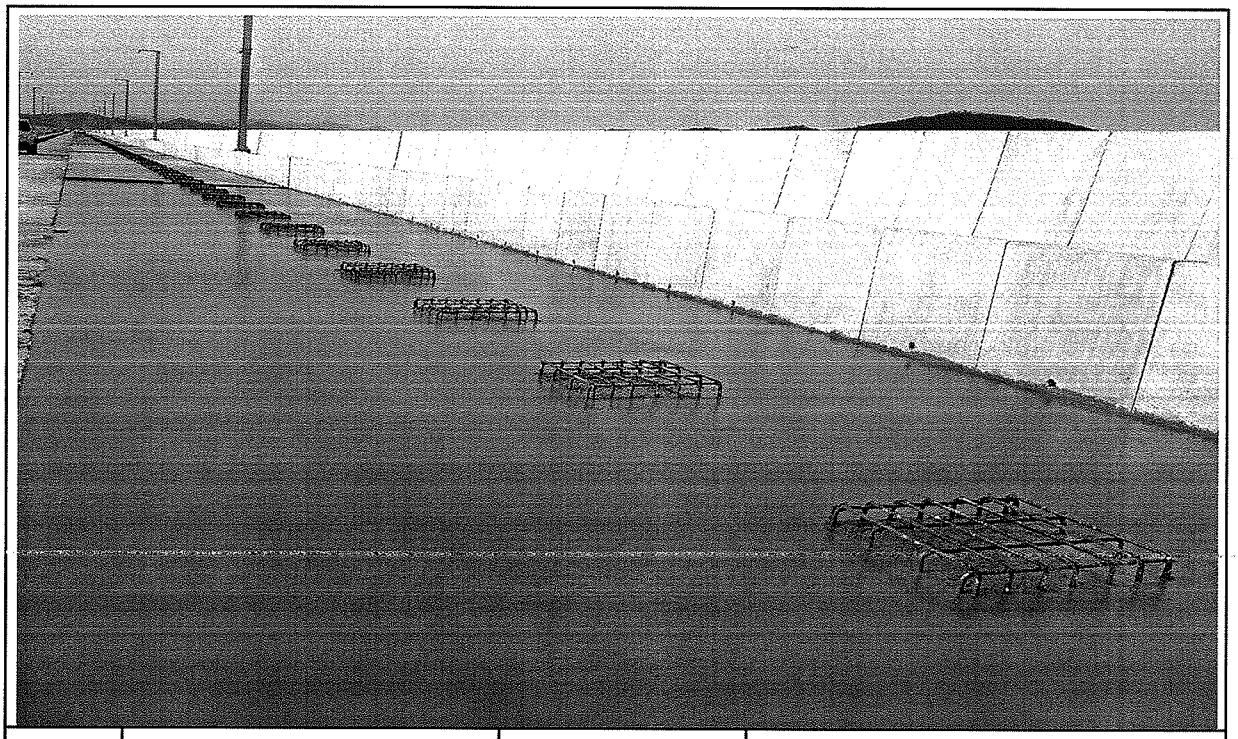
일자	2013.11.30	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.11.30	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.11.30	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2015 년 11 월 30 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				최[illegible]	740710		터널
				이[illegible]	600814		
				권[illegible]	740622		
				김[illegible]	660317		
				이[illegible]	580108		
				전[illegible]	581114		
				소[illegible]	630829		
				조[illegible]	711007		
				최[illegible]	660310		
				권[illegible]	711120		
				김[illegible]	690416		
				김[illegible]	660624		
				차[illegible]	660109		
				이[illegible]	720830		
				[illegible]	700204		
				손[illegible]	680905		
				곽[illegible]	740810		
				이[illegible]	450910		
				김[illegible]	610726		
				박[illegible]	630114		
				박[illegible]	630311		
				김[illegible]	590705		
				박[illegible]	780224		
				[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	710830		
				배[illegible]	560331		
				임[illegible]	680213		
				이[illegible]	690113		
				이[illegible]	660329		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-493-1
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-493-1		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	갈산교(하) STA. (현) 55K971 ~ 56K667 (환) 55K938.706 ~ 56K633.704		
내용(Contents) :			
철근절연상태, 거푸집 설치상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 배수구 보호조치상태, 캠플레이트 설치상태(TCL배치도에 의거, 치핑 및 청수여부)			
비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :			

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월30일	2013년11월30일	2013년11월30일

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-493-1	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	갈산교(하) STA. (현) 55K971 ~ 56K667 (환) 55K938.706 ~ 56K633.704
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월30일 / 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 □).

2013년11월30일

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-493-1
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	갈산교(하) STA. (현) 55K971 ~ 56K667 (환) 55K938.706 ~ 56K633.704
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131129	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131129
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131129	20131129

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-493-1

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

갈산교(PCL) 검측기록부(하선)

현-55K971~56K667 환-55K938.706~56K633.704

2013. 11 . 30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

갈산교(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기웅 (인)
감리단 확인자 : 최재원 (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	
55k971.000	55k941.705	150	149	148	-1	-1	-0	+1	134.812	134.812	-1	-3	134.726	134.724	-2	0	
55k975.000	55k946.705	150	150	151	0	1	0	1	134.876	134.8811	+1	0	134.790	134.787	-3	-2	
55k980.000	55k951.704	150	149	150	-1	0	-1	0	134.956	134.956	0	-1	134.870	134.867	-3	-2	
55k985.000	55k941.705	150	149	151	-1	1	-1	1	135.036	135.036	+2	0	134.950	134.946	-4	-3	P.S(현) 56K986 .390
55k990.000	55k956.704	150	150	151	0	+1	0	+1	135.116	135.115	-1	-3	135.030	135.030	0	-2	
55k995.000	55k961.704	150	150	149	0	-1	0	+1	135.196	135.196	0	-1	135.110	135.111	1	-2	
56k000.000	55k966.704	150	150	149	0	-1	0	+1	135.276	135.2811	+1	0	135.190	135.187	-3	-2	(환) 56K953 .094
56k005.000	55k971.704	150	150	149	0	-1	+1	-1	135.356	135.355	-1	-3	135.270	135.268	-2	-1	
56k010.000	55k976.704	150	150	151	0	+1	0	+1	135.436	135.435	-1	-2	135.350	135.349	-3	-1	
56k015.000	55k981.704	150	149	150	-1	0	+1	0	135.516	135.514	-2	0	135.430	135.426	-4	-3	
56k020.000	55k986.704	150	148	151	-2	+1	-1	0	135.596	135.594	-2	-1	135.510	135.507	-3	-2	
56k025.000	55k991.704	150	149	150	-1	0	-1	0	135.676	135.675	-1	0	135.590	135.590	0	-1	
56k030.000	55k996.704	150	149	151	-1	+1	-1	+1	135.756	135.757	+1	1	135.670	135.670	0	-1	
56k035.000	56k001.704	150	150	150	0	0	0	0	135.836	135.837	+1	2	135.750	135.748	-2	-1	
56k040.000	56k006.704	150	150	151	0	1	0	1	135.916	135.918	+2	1	135.830	135831	1	0	
56k045.000	56k011.704	150	151	150	1	0	1	0	135.996	135.9915	-1	0	135.910	135.908	-2	0	
56k050.000	56k016.704	150	150	149	0	-1	0	-1	136.076	136.075	-1	-3	135.990	135.993	3	2	
56k055.000	56k021.704	150	150	149	0	-1	0	-1	136.156	136.156	0	-1	136.070	136.070	0	-2	
56k060.000	56k026.704	150	146	150	-2	0	-1	0	136.236	136.235	-1	0	136.150	136.148	-2	-1	
56k065.000	56k031.704	150	151	150	+1	0	-1	0	136.316	136.315	-1	-3	136.230	136.228	-2	-1	
56k070.000	56k036.704	150	149	150	-1	0	-1	0	136.396	136.96	0	1	136.310	136.308	-2	-1	
56k075.000	56k041.704	150	149	149	-1	-1	-1	-1	136.476	136.476	0	2	136.390	136.389	-3	-2	
56k080.000	56k046.704	150	150	151	0	1	0	1	136.556	136.557	+1	0	136.470	136.464	-6	-4	
56k085.000	56k051.704	150	150	151	0	1	0	1	136.636	136.637	+1	1	136.550	136.551	1	-2	
56k090.000	56k056.704	150	149	148	-1	-2	-1	-2	136.716	136.715	-1	2	136.630	136.627	-3	-1	
56k095.000	56k061.704	150	149	148	-1	-2	-1	-2	136.796	136.797	1	2	136.710	136.707	-3	-1	
56k100.000	56k066.704	150	149	150	-1	0	-1	0	136.876	136.877	1	2	136.790	136.788	-2	0	
56k105.000	56k071.704	150	151	150	1	0	1	0	136.956	136.957	1	1	136.870	136.869	-1	-3	
56k110.000	56k076.704	150	149	151	-1	+1	-1	1	137.036	137.036	0	0	136.950	136949	-1	-2	
56k115.000	56k081.704	150	150	150	0	0	0	0	137.116	137.115	-1	-1	137.030	137.030	0	0	
56k120.000	56k086.704	150	151	150	1	0	1	0	137.196	137.195	-1	-1	137.110	137.101	1	-2	
56k125.000	56k091.704	150	151	150	1	0	1	0	137.276	137.275	-1	-2	137.190	137.191	1	0	
56k130.000	56k096.704	150	150	150	0	0	0	0	137.356	137.356	0	0	137.270	137.271	1	-2	
56k135.000	56k101.704	150	150	150	0	0	0	0	137.436	137.436	0	1	137.350	137.348	-2	-1	
56k140.000	56k106.704	150	150	149	0	-1	0	-2	137.516	137.515	-1	-2	137.430	137.429	-3	-2	
56k145.000	56k111.704	150	150	151	0	1	0	0	137.596	137.596	0	0	137.510	137.510	0	-1	
56k150.000	56k116.704	150	150	151	0	1	0	-1	137.676	137.675	-1	-2	137.59	137.59	0	0	
56k155.000	56k121.704	150	149	150	-1	0	1	0	137.756	137.756	0	0	137.67	137.65	-2	-2	
56k158.750	56k125.454	150	169	173	19	23	19	23	137.822	137.822	0	1	137.736	137.734	-2	0	
56k164.750	56k131.454	150	168	163	18	13	18	13	137.923	137.924	1	2	137.837	137.836	-1	-2	
56k170.750	56k137.454	150	155	150	5	0	5	0	138.022	138.023	1	1	137.935	137.934	-1	0	합성거더 L=50m
56k176.750	56k143.454	150	143	144	-7	-6	-7	-6	138.119	138.119	0	0	138.033	138.031	-2	0	
56k182.650	56k149.354	150	135	135	-15	-15	-15	-15	138.212	138.211	-1	-2	138.126	138.124	-2	0	
56k188.750	56k155.454	150	139	137	-11	-13	-11	-13	138.307	138.306	-1	+0	138.221	138.220	-1	-2	
56k194.750	56k161.454	150	142	148	-8	-2	-8	-2	138.398	138.397	-1	-2	138.312	138.309	-3	-3	
56k200.000	56k166.704	150	150	149	0	-1	0	-1	138.476	138.475	-1	-3	138.39	138.39	-2	-1	
56k205.000	56k171.704	150	151	149	1	-1	1	-1	138.556	138.555	-1	0	138.470	138.470	0	-1	
56k210.000	56k176.704	150	150	149	0	-1	0	-1	138.636	138.636	0	1	138.550	138.547	-3	-2	
56k215.000	56k181.704	150	150	150	0	0	0	1	138.716	138.717	+1	2	138.630	138.631	1	-2	
56k220.000	56k186.704	150	151	150	1	0	0	1	138.796	138.795	-1	0	138.71	138.710	-1	0	
56k225.000	56k191.704	150	149	150	-1	0	-1	0	138.876	138875	-1	1	138.79	138.789	-2	-3	
56k230.000	56k196.704	150	151	149	1	-1	1	-1	138.956	138.956	0	2	138.870	138866	-4	-2	
56k235.000	56k201.704	150	150	149	0	-1	0	-1	139.036	139.036	0	1	138.950	138.947	-3	-2	
56k240.000	56k206.704	150	151	150	1	0	1	0	139.116	139.115	-1	-1	139.03	139.61	-2	0	
56k245.000	56k211.704	150	149	150	-1	0	-1	0	139.196	139.195	-1	-1	139.110	139.108	-2	-1	
56k250.000	56k216.704	150	149	151	-1	+1	-1	+1	139.276	139.276	0	0	139.190	139.190	0	-1	
56k255.000	56k221.704	150	150	151	0	+1	0	+1	139.356	139.356	0	1	139.270	139.270	0	-2	
56k260.000	56k226.704	150	149	150	-1	0	-1	0	139.436	139.437	+1	2	139.35	139.30	-5	-4	

STA		단면높이							Con'c상단 높이							비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
56k265.000	56k231.704	150	150	147	0	-3	-1	-3	139.516	139,519	1	1	139.43	139,439	-1	-1	
56k270.000	56k236.704	150	147	146	-3	-4	-2	-3	139.596	139,595	-1	-1	139.510	139,511	1	1	
56k275.000	56k241.704	150	149	148	-1	-2	0	-1	139.676	139,679	1	1	139.590	139,591	1	1	
56k280.000	56k246.704	150	150	151	0	1	-1	0	139.756	139,759	1		139.670	139,674	2	2	
56k285.000	56k251.704	150	151	153	1	3	1	2	139.836	139,835	-1	-1	139.750	139,749	-1	-1	
56k290.000	56k256.704	150	147	146	-3	-4	-2	-2	139.916	139,915	-1	-1	139.830	139,831	1	1	
56k295.000	56k261.704	150	150	151	0	1	2	1	139.996	139,994	-2	-2	139.910	139,909	-3	-3	
56k300.000	56k266.704	150	148	147	-2	-3	-1	-3	140.076	140,545	-1	-1	139.990	139,991	1	1	
56k305.000	56k271.704	150	151	153	1	3	0	2	140.156	140,155	-1	-1	140.070	140,071	1	1	
56k310.000	56k276.704	150	149	147	-1	-3	0	-2	140.236	140,237	1	1	140.15	140,151	1	1	
56k315.000	56k281.704	150	147	147	-3	-3	-2	-1	140.316	140,315	-1	-1	140.23	140,232	2	2	
56k320.000	56k286.704	150	150	149	0	-1	0	-1	140.396	140,396	0	0	140.31	140,311	1	1	
56k325.000	56k291.704	150	151	152	1	2	1	0	140.476	140,478	2	2	140.39	140,388	-2	-2	
56k330.000	56k296.704	150	146	146	-4	-4	-2	-3	140.556	140,557	-2	-2	140.47	140,470	2	2	
56k335.000	56k301.704	150	150	151	0	1	2	1	140.636	140,637	1	1	140.550	140,551	1	1	
56k338.750	56k305.454	150	149	151	-1	1	-1	2	140.702	140,702	0	0	140.616	140,617	1	1	
56k344.750	56k311.454	150	147	146	-3	-4	-2	-2	140.803	140,805	2	2	140.717	140,718	1	1	
56k350.750	56k317.454	150	150	151	0	1	-1	-3	140.902	140,904	2	2	140.816	140,817	1	1	
56k356.750	56k323.454	150	147	146	-3	-4	-4	-2	140.999	140,999	0	0	140.913	140,912	-1	-1	합성거더 L=50m
56k362.650	56k329.354	150	150	150	0	0	-1	0	141.092	141,093	1	1	141.006	141,005	-1	-1	
56k368.750	56k335.454	150	149	146	-1	-4	-1	-2	141.187	141,186	-1	-1	141.101	141,100	-1	-1	
56k374.750	56k341.454	150	150	151	0	1	2	0	141.278	141,276	-2	-2	141.192	141,191	-1	-1	
56k380.000	56k346.704	150	149	146	-3	-4	-2	-2	141.356	141,355	-1	-1	141.27	141,273	3	3	
56k385.000	56k351.704	150	150	149	0	-1	0	2	141.436	141,437	1	1	141.35	141,349	4	-1	
56k390.000	56k356.704	150	150	151	0	1	0	0	141.516	141,517	1	1	141.430	141,427	-3	-3	
56k395.000	56k361.704	150	147	148	-3	-2	-2	-1	141.596	141,594	1	1	141.510	141,512	2	2	
56k400.000	56k366.704	150	150	151	0	1	0	2	141.676	141,677	1	1	141.59	141,592	2	2	
56k405.000	56k371.704	150	147	153	-3	3	-2	2	141.756	141,757	1	1	141.670	141,671	1	1	
56k410.000	56k376.704	150	155	156	5	6	5	6	141.836	141,837	1	1	141.750	141,751	1	1	
56k413.750	56k380.454	150	167	170	17	20	17	20	141.902	141,900	-2	-2	141.816	141,817	1	1	
56k419.750	56k386.454	150	148	144	-2	-6	-2	-6	142.002	142,000	-2	-2	141.916	141,915	-1	-1	
56k425.750	56k392.454	150	150	147	0	-3	0	-3	142.099	142,098	-1	-1	142.013	142,011	-2	-2	
56k431.750	56k398.454	150	141	135	-9	-15	-9	-15	142.193	142,192	-1	-1	142.107	142,108	1	1	합성거더 L=50m
56k437.650	56k404.354	150	140	145	-10	-5	-10	-5	142.282	142,283	1	1	142.196	142,197	1	1	
56k443.750	56k410.454	150	148	154	-2	2	-2	2	142.370	142,371	1	1	142.284	142,286	2	2	
56k449.750	56k416.454	150	155	161	5	11	5	11	142.454	142,455	1	1	142.368	142,365	-3	-3	
56k455.000	56k421.704	150	152	153	2	3	2	3	142.524	142,525	1	1	142.438	142,436	-2	-2	
56k460.000	56k426.704	150	151	150	1	0	1	0	142.596	142,596	1	1	142.5095	142,509	-2	-2	
56k465.000	56k431.704	150	149	152	-1	2	-1	2	142.666	142,665	-1	-1	142.58	142,579	-1	-1	
56k470.000	56k436.704	150	150	148	0	-2	0	-2	142.736	142,737	1	1	142.650	142,650	0	0	
56k475.000	56k441.704	150	152	153	2	3	2	3	142.804	142,807	0	0	142.718	142,719	1	1	
56k480.000	56k446.704	150	153	149	3	-1	3	-1	142.872	142,870	-2	-2	142.786	142,787	1	1	
56k485.000	56k451.704	150	148	150	-2	0	-2	0	142.938	142,940	2	2	142.852	142,853	1	1	
56k490.000	56k456.704	150	150	148	2	-2	2	-2	143.004	143,003	-1	-1	142.918	142,919	1	1	
56k495.000	56k461.704	150	147	153	-3	3	-3	3	143.068	143,070	-1	-1	142.982	142,980	-2	-2	
56k500.000	56k466.704	150	153	148	3	-2	3	-2	143.132	143,133	1	1	143.046	143,048	2	2	
56k505.000	56k471.704	150	152	151	2	1	2	1	143.194	143,194	0	0	143.108	143,109	-1	-1	
56k510.000	56k476.704	150	150	153	0	3	0	3	143.2555	143,254	-1	-1	143.1695	143,168	-2	-2	
56k515.000	56k481.704	150	148	152	-2	2	-2	2	143.316	143,315	-1	-1	143.23	143,231	1	1	
56k520.000	56k486.704	150	149	151	-1	1	-1	1	143.3755	143,374	-1	-1	143.2895	143,289	-1	-1	
56k525.000	56k491.704	150	153	150	3	0	3	0	143.434	143,434	0	0	143.348	143,347	-1	-1	
56k530.000	56k496.704	150	150	149	0	-1	0	-1	143.4915	143,492	1	1	143.4055	143,406	0	0	
56k535.000	56k501.704	150	149	149	-1	-1	-1	-1	143.548	143,549	1	1	143.462	143,463	1	1	
56k540.000	56k506.704	150	151	152	3	2	3	2	143.604	143,603	-1	-1	143.518	143,516	-2	-2	
56k545.000	56k511.704	150	154	153	-3	3	-3	3	143.658	143,657	-1	-1	143.572	143,571	1	1	
56k550.000	56k516.704	150	154	148	2	-2	2	-2	143.712	143,711	-1	-1	143.6255	143,624	2	2	
56k555.000	56k521.704	150	152	152	0	2	0	2	143.764	143,765	1	1	143.678	143,679	1	1	
56k560.000	56k526.704	150	148	150	-2	0	-2	0	143.816	143,817	1	1	143.730	143,731	1	1	
56k565.000	56k531.704	150	152	149	2	-1	2	-1	143.866	143,867	1	1	143.780	143,779	-1	-1	
56k570.000	56k536.704	150	149	151	-1	1	-1	1	143.916	143,917	1	1	143.830	143,829	-1	-1	
56k575.000	56k541.704	150	153	153	3	3	3	3	143.964	143,965	1	1	143.878	143,879	1	1	
56k580.000	56k546.704	150	151	150	1	0	1	0	144.012	144,013	1	1	143.9255	143,924	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	
56k585.000	56k551.704	150	150	149	0	-1	0	-2	144.058	144.056	-2	-2	143.972	143.970	-2	-1	
56k590.000	56k556.704	150	152	150	2	0	1	0	144.104	144.104	0	0	144.018	144.017	-1	-2	
56k595.000	56k561.704	150	149	147	-1	-3	-1	-2	144.148	144.146	-2	-1	144.062	144.063	1	0	
56k600.000	56k566.704	150	147	147	-3	-3	-2	-1	144.192	144.194	2	2	144.106	144.105	-1	0	
56k605.000	56k571.704	150	150	148	0	-2	0	-1	144.234	144.230	-4	-3	144.148	144.146	-2	-2	
56k610.000	56k576.704	150	151	150	1	0	1	1	144.276	144.275	-1	-2	144.190	144.190	0	0	
56k615.000	56k581.704	150	148	147	-2	-3	-1	-2	144.316	144.314	-2	-1	144.23	144.23	0	0	
56k620.000	56k586.704	150	150	148	0	-2	0	-1	144.356	144.355	-1	-3	144.2695	144.268	-2	-1	
56k625.000	56k591.704	150	147	148	-3	-2	-3	-1	144.394	144.393	-1	-2	144.308	144.307	-1	-2	
56k630.000	56k596.704	150	150	149	0	-1	0	-2	144.432	144.432	0	0	144.346	144.346	0	-1	
56k635.000	56k601.704	150	150	148	0	-2	-1	-1	144.468	144.467	-1	-1	144.382	144.382	0	0	
56k640.000	56k606.704	150	148	147	-2	-3	-1	-3	144.504	144.503	-1	0	144.418	144.417	-1	-2	
56k645.000	56k611.704	150	149	150	-1	0	0	-1	144.538	144.536	-2	-1	144.452	144.452	0	-1	
56k650.000	56k616.704	150	151	150	1	0	2	0	144.572	144.570	-2	-1	144.4855	144.4859	-1	0	
56k655.000	56k621.704	150	148	147	-2	-3	-2	-2	144.604	144.604	0	0	144.518	144.517	-1	0	
56k660.000	56k626.704	150	150	150	0	0	0	-1	144.636	144.635	-1	0	144.550	144.551	1	-2	
56k665.000	56k631.704	150	149	150	-1	0	2	0	144.666	144.664	-2	-3	144.580	144.578	-2	-1	
56k667.000	56k633.704	150	147	149	-3	-1	-2	-1	144.678	144.676	-2	-1	144.592	144.590	-2	-1	

갈산교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단	중심	시공사	시공사	감리단	
55k977.917	55k944.621	1.117	1.115	-2	-1	135.015	135.016	1	-2	
55k980.250	55k946.954	2.333	2.331	-2	-1	135.052	135.050	-2	-1	
55k982.583	55k949.287	2.333	2.330	-3	-1	135.089	135.087	-2	-1	
55k984.917	55k951.621	2.334	2.330	-4	-3	135.127	135.125	-2	0	
55k987.250	55k953.954	2.333	2.332	-1	-2	135.164	135.163	-1	0	
55k989.583	55k956.287	2.333	2.334	1	0	135.201	135.200	-1	-2	
55k991.917	55k958.621	2.334	2.330	-4	-3	135.239	135.237	-2	-1	
55k994.250	55k960.954	2.333	2.331	-2	-1	135.276	135.274	-2	0	
55k996.583	55k963.287	2.333	2.334	1	2	135.313	135.310	-3	-1	
55k998.917	55k965.621	2.334	2.330	-4	-3	135.351	135.350	-1	-3	
56k001.250	55k967.954	2.333	2.331	-2	-1	135.388	135.386	-2	-1	
56k003.583	55k970.287	2.333	2.330	-3	-2	135.425	135.420	-5	-4	
56k005.917	55k972.621	2.334	2.332	-2	-1	135.463	135.464	1	-2	
56k008.250	55k974.954	2.333	2.332	-1	-2	135.500	135.503	3	2	
56k010.583	55k977.287	2.333	2.333	0	0	135.537	135.536	-1	-3	
56k012.917	55k979.621	2.334	2.332	-2	-1	135.575	135.573	-2	-1	
56k015.250	55k981.954	2.333	2.330	-3	-1	135.612	135.610	-2	-1	
56k017.583	55k984.287	2.333	2.331	-2	0	135.649	135.647	-2	-1	
56k019.917	55k986.621	2.334	2.332	-2	-1	135.687	135.685	-2	-1	
56k022.250	55k988.954	2.333	2.331	-2	0	135.724	135.725	1	0	
56k024.583	55k991.287	2.333	2.334	1	0	135.761	135.763	2	1	
56k026.917	55k993.621	2.334	2.330	-4	-3	135.799	135.797	-2	-1	
56k029.250	55k995.954	2.333	2.331	-2	-1	135.836	135.834	-2	-2	
56k031.583	55k998.287	2.333	2.331	-2	-1	135.873	135.870	-3	-2	
56k033.917	56k000.621	2.334	2.335	1	1	135.911	135.911	0	1	
56k036.250	56k002.954	2.333	2.331	-2	0	135.948	135.947	-1	0	
56k038.583	56k005.287	2.333	2.330	-3	-2	135.985	135.984	-1	-3	
56k040.917	56k007.621	2.334	2.331	-3	-2	136.023	136.020	-3	-2	
56k043.250	56k009.954	2.333	2.332	-1	0	136.060	136.061	1	-2	
56k045.583	56k012.287	2.333	2.330	-3	-2	136.097	136.096	-1	-3	
56k047.917	56k014.621	2.334	2.331	-3	-2	136.135	136.134	-1	0	
56k050.250	56k016.954	2.333	2.331	-2	0	136.172	136.170	-2	-1	
56k052.583	56k019.287	2.333	2.333	0	-1	136.209	136.208	-1	0	
56k054.917	56k021.621	2.334	2.332	-2	0	136.247	136.246	-1	0	
56k057.250	56k023.954	2.333	2.333	0	-1	136.284	136.282	-2	0	
56k059.583	56k026.287	2.333	2.333	0	-2	136.321	136.320	-1	-2	
56k061.917	56k028.621	2.334	2.335	-1	0	136.359	136.358	-1	0	
56k064.250	56k030.954	2.333	2.334	1	0	136.396	136.394	-2	-1	
56k066.583	56k033.287	2.333	2.334	1	1	136.433	136.431	-2	-1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단	중심	시공사	시공사	감리단	
56k068.917	56k035.621	2.334	2.332	-2	-1	136.471	136.470	-1	-2	
56k071.250	56k037.954	2.333	2.330	-3	-2	136.508	136.507	-1	-1	
56k073.583	56k040.287	2.333	2.331	-2	-1	136.545	136.540	-5	-3	
56k075.917	56k042.621	2.334	2.335	1	0	136.583	136.580	-3	-2	
56k078.250	56k044.954	2.333	2.332	-1	-2	136.620	136.618	-2	-1	
56k080.583	56k047.287	2.333	2.335	2	1	136.657	136.655	-2	-1	
56k082.917	56k049.621	2.334	2.332	-2	0	136.695	136.690	-5	-3	
56k085.250	56k051.954	2.333	2.334	1	0	136.732	136.730	-2	-1	
56k087.583	56k054.287	2.333	2.331	-2	-2	136.769	136.767	-2	-1	
56k089.917	56k056.621	2.334	2.333	-1	0	136.807	136.805	-2	-1	
56k092.250	56k058.954	2.333	2.330	-3	-2	136.844	136.842	-2	-1	
56k094.583	56k061.287	2.333	2.331	-2	-1	136.881	136.880	-1	-3	
56k096.917	56k063.621	2.334	2.330	-4	-3	136.919	136.918	-1	0	
56k099.250	56k065.954	2.333	2.331	-2	-1	136.956	136.954	-2	-1	
56k101.583	56k068.287	2.333	2.330	-3	-1	136.993	136.993	0	0	
56k103.917	56k070.621	2.334	2.334	0	0	137.031	137.032	1	-1	
56k106.250	56k072.954	2.333	2.330	-3	-2	137.068	137.061	-1	-2	
56k108.583	56k075.287	2.333	2.332	-1	0	137.105	137.103	-2	-1	
56k110.917	56k077.621	2.334	2.332	-2	-2	137.143	137.140	-3	-2	
56k113.250	56k079.954	2.333	2.334	1	1	137.180	137.178	-2	-1	
56k115.583	56k082.287	2.333	2.330	-3	-2	137.217	137.217	0	0	
56k117.917	56k084.621	2.334	2.333	-1	0	137.255	137.255	0	-1	
56k120.250	56k086.954	2.333	2.332	-1	0	137.292	137.292	0	-2	
56k122.583	56k089.287	2.333	2.334	1	0	137.329	137.329	0	0	
56k124.917	56k091.621	2.334	2.335	1	0	137.367	137.365	-2	-1	
56k127.250	56k093.954	2.333	2.330	-3	-2	137.404	137.403	-1	0	
56k129.583	56k096.287	2.333	2.332	-1	0	137.441	137.440	-1	-2	
56k131.917	56k098.621	2.334	2.335	1	0	137.479	137.478	-1	0	
56k134.250	56k100.954	2.333	2.334	1	-2	137.516	137.514	-2	-1	
56k136.583	56k103.287	2.333	2.330	-3	-2	137.553	137.552	-1	-1	
56k138.917	56k105.621	2.334	2.332	-2	-1	137.591	137.590	-1	-2	
56k141.250	56k107.954	2.333	2.330	-3	-2	137.628	137.628	0	0	
56k143.583	56k110.287	2.333	2.334	1	0	137.665	137.665	0	-1	
56k145.917	56k112.621	2.334	2.332	-2	-1	137.703	137.702	-1	-2	
56k148.250	56k114.954	2.333	2.334	1	0	137.740	137.740	0	0	
56k150.583	56k117.287	2.333	2.330	-3	-2	137.777	137.776	-1	-3	
56k152.917	56k119.621	2.334	2.332	-2	-1	137.815	137.814	-1	-2	
56k155.250	56k121.954	2.333	2.330	-3	-2	137.855	137.856	1	-2	
56k157.583	56k124.287	2.333	2.332	-1	0	137.894	137.892	-2	-1	
56k159.917	56k126.621	2.334	2.331	-3	-2	137.934	137.930	-4	-2	
56k162.250	56k128.954	2.333	2.331	-2	-2	137.973	137.971	-2	-1	
56k164.583	56k131.287	2.333	2.330	-3	-1	138.012	138.011	-1	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단	중심	시공사	시공사	감리단	
56k166.750	56k133.454	2.167	2.165	-2	-1	138.048	138.046	-2	-1	
56k168.750	56k135.454	2.000	2.001	1	2	138.081	138.082	1	0	
56k170.750	56k137.454	2.000	2.000	0	2	138.114	138.115	1	0	
56k172.750	56k139.454	2.000	2.002	2	1	138.146	138.144	-2	0	
56k174.917	56k141.621	2.167	2.165	-2	-1	138.181	138.180	-1	-3	
56k177.250	56k143.954	2.333	2.332	-1	0	138.219	138.217	-2	0	
56k179.583	56k146.287	2.333	2.331	-2	-1	138.256	138.254	-2	-1	
56k181.917	56k148.621	2.334	2.332	-2	0	138.293	138.291	-2	0	
56k184.250	56k150.954	2.333	2.331	-2	-1	138.329	138.328	-1	0	
56k186.583	56k153.287	2.333	2.331	-2	0	138.365	138.364	-1	0	
56k188.917	56k155.621	2.334	2.332	-2	0	138.401	138.400	-1	0	
56k191.250	56k157.954	2.333	2.333	0	-1	138.437	138.435	-2	-1	
56k193.583	56k160.287	2.333	2.333	0	0	138.472	138.471	-1	0	
56k195.917	56k162.621	2.334	2.332	-2	0	138.508	138.508	0	-1	
56k198.250	56k164.954	2.333	2.331	-2	-1	138.543	138.542	-1	0	
56k200.583	56k167.287	2.333	2.331	-2	0	138.578	138.576	-2	0	
56k202.917	56k169.621	2.334	2.335	1	0	138.615	138.614	-1	0	
56k205.250	56k171.954	2.333	2.335	2	2	138.652	138.650	-2	-1	
56k207.583	56k174.287	2.333	2.331	-2	0	138.689	138.689	-2	0	
56k209.917	56k176.621	2.334	2.332	-2	0	138.727	138.725	-2	-1	
56k212.250	56k178.954	2.333	2.334	1	-1	138.764	138.763	-1	0	
56k214.583	56k181.287	2.333	2.334	1	0	138.801	138.801	0	0	
56k216.917	56k183.621	2.334	2.333	-1	-3	138.839	138.839	0	0	
56k219.250	56k185.954	2.333	2.332	-1	0	138.876	138.875	-1	-2	
56k221.583	56k188.287	2.333	2.332	-1	-2	138.913	138.910	-3	-2	
56k223.917	56k190.621	2.334	2.335	1	0	138.951	138.950	-1	-0	
56k226.250	56k192.954	2.333	2.334	1	0	138.988	138.987	-1	0	
56k228.583	56k195.287	2.333	2.334	1	0	139.025	139.024	-1	0	
56k230.917	56k197.621	2.334	2.335	1	-2	139.063	139.062	-1	0	
56k233.250	56k199.954	2.333	2.332	-1	-2	139.100	139.100	0	0	
56k235.583	56k202.287	2.333	2.330	-3	-2	139.137	139.137	0	-1	
56k237.750	56k204.454	2.167	2.165	-2	-1	139.172	139.172	0	0	
56k239.750	56k206.454	2.000	2.000	0	0	139.204	139.204	0	1	
56k241.750	56k208.454	2.000	2.001	1	1	139.236	139.236	0	2	
56k243.750	56k210.454	2.000	2.003	3	2	139.268	139.268	0	1	
56k245.750	56k212.454	2.000	2.001	1	2	139.300	139.300	0	0	
56k247.750	56k214.454	2.000	2.000	0	0	139.332	139.332	0	-1	
56k249.750	56k216.454	2.000	2.002	2	1	139.364	139.364	0	-2	
56k251.750	56k218.454	2.000	2.001	1	0	139.396	139.396	0	-2	
56k253.750	56k220.454	2.000	2.001	1	2	139.428	139.428	0	-2	
56k255.750	56k222.454	2.000	2.001	1	0	139.460	139.460	0	0	
56k257.750	56k224.454	2.000	2.002	2	1	139.492	139.490	-2	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단	중심	시공사	시공사	감리단	
56k259.750	56k226.454	2.000	2.001	1	1	139.524	139.523	-1	-2	
56k261.750	56k228.454	2.000	2.002	2	1	139.556	139.557	1	2	
56k263.750	56k230.454	2.000	2.001	1	1	139.588	139.587	-1	0	
56k265.750	56k232.454	2.000	2.000	0	-2	139.620	139.617	-3	-2	
56k267.750	56k234.454	2.000	2.001	1	0	139.652	139.650	-2	-1	
56k269.750	56k236.454	2.000	2.002	2	1	139.684	139.680	-4	-3	
56k271.750	56k238.454	2.000	2.003	3	2	139.716	139.714	-2	-1	
56k273.750	56k240.454	2.000	2.001	1	0	139.748	139.747	-1	0	
56k275.750	56k242.454	2.000	2.002	2	1	139.780	139.777	-3	-2	
56k277.750	56k244.454	2.000	2.001	1	2	139.812	139.810	-2	-1	
56k279.750	56k246.454	2.000	2.002	2	1	139.844	139.840	-4	-2	
56k281.750	56k248.454	2.000	2.003	3	2	139.876	139.874	-2	-1	
56k283.750	56k250.454	2.000	2.001	1	0	139.908	139.906	-2	-1	
56k285.750	56k252.454	2.000	2.002	2	1	139.940	139.938	-2	-1	
56k287.750	56k254.454	2.000	2.001	1	2	139.972	139.970	-2	-1	
56k289.750	56k256.454	2.000	2.002	2	1	140.004	140.000	-4	-3	
56k291.750	56k258.454	2.000	2.001	1	0	140.036	140.037	1	0	
56k293.750	56k260.454	2.000	2.002	2	1	140.068	140.067	-1	0	
56k295.750	56k262.454	2.000	2.000	0	-1	140.100	140.101	1	0	
56k297.917	56k264.621	2.167	2.168	1	0	140.135	140.134	-1	-2	
56k300.250	56k266.954	2.333	2.334	1	2	140.172	140.170	-2	-1	
56k302.583	56k269.287	2.333	2.330	-3	-2	140.209	140.206	-3	-2	
56k304.917	56k271.621	2.334	2.332	-2	-1	140.247	140.245	-2	-1	
56k307.250	56k273.954	2.333	2.333	0	0	140.284	140.282	-2	0	
56k309.583	56k276.287	2.333	2.330	-3	-2	140.321	140.350	-4	2	
56k311.917	56k278.621	2.334	2.330	-4	-3	140.359	140.357	-2	0	
56k314.250	56k280.954	2.333	2.332	-1	0	140.396	140.394	-2	-1	
56k316.583	56k283.287	2.333	2.330	-3	-2	140.433	140.433	0	0	
56k318.917	56k285.621	2.334	2.332	-2	0	140.471	140.471	0	0	
56k321.250	56k287.954	2.333	2.331	-2	0	140.508	140.509	1	0	
56k323.583	56k290.287	2.333	2.331	-2	1	140.545	140.540	-5	-4	
56k325.917	56k292.621	2.334	2.330	-4	-3	140.583	140.580	-3	-2	
56k328.250	56k294.954	2.333	2.331	-2	-1	140.620	140.621	1	0	
56k330.583	56k297.287	2.333	2.332	-1	0	140.657	140.655	-2	-1	
56k332.917	56k299.621	2.334	2.332	-2	-1	140.695	140.696	1	1	
56k335.250	56k301.954	2.333	2.334	1	0	140.735	140.735	0	0	
56k337.583	56k304.287	2.333	2.334	1	1	140.774	140.772	-2	-1	
56k339.750	56k306.454	2.167	2.168	1	2	140.811	140.810	-1	-1	
56k341.750	56k308.454	2.000	2.001	1	1	140.844	140.843	-1	0	
56k343.750	56k310.454	2.000	2.002	2	2	140.878	140.876	-2	-1	
56k345.750	56k312.454	2.000	2.000	0	0	140.911	140.910	-1	0	
56k347.917	56k314.621	2.167	2.164	-3	-2	140.947	140.945	-2	-1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단	중심	시공사	시공사	감리단	
56k350.250	56k316.954	2.333	2.330	-3	-2	140.985	140.984	-1	-2	
56k352.583	56k319.287	2.333	2.331	-2	-1	141.023	141.020	-3	-2	
56k354.917	56k321.621	2.334	2.332	-2	0	141.061	141.060	-1	0	
56k357.250	56k323.954	2.333	2.333	0	-1	141.099	141.097	-2	-2	
56k359.583	56k326.287	2.333	2.334	1	0	141.136	141.133	-3	-2	
56k361.917	56k328.621	2.334	2.335	1	2	141.172	141.172	0	-1	
56k364.250	56k330.954	2.333	2.330	-3	-2	141.209	141.207	-2	-2	
56k366.583	56k333.287	2.333	2.331	-2	-1	141.245	141.244	-1	0	
56k368.917	56k335.621	2.334	2.332	-2	-1	141.281	141.280	-1	2	
56k371.250	56k337.954	2.333	2.334	1	0	141.317	141.315	-2	0	
56k373.583	56k340.287	2.333	2.330	-3	-2	141.352	141.350	-2	-1	
56k375.917	56k342.621	2.334	2.332	-2	-1	141.388	141.386	-2	-2	
56k378.250	56k344.954	2.333	2.330	-3	-2	141.423	141.420	-3	-2	
56k380.583	56k347.287	2.333	2.331	-2	-1	141.458	141.454	-4	-3	
56k382.750	56k349.454	2.167	2.166	-1	-2	141.492	141.490	-2	-1	
56k384.750	56k351.454	2.000	2.002	2	1	141.524	141.520	-4	-2	
56k386.750	56k353.454	2.000	2.000	0	-1	141.556	141.555	-1	-2	
56k388.917	56k355.621	2.167	2.165	-2	-1	141.591	141.590	-1	-2	
56k391.250	56k357.954	2.333	2.330	-3	-2	141.628	141.626	-2	-1	
56k393.583	56k360.287	2.333	2.331	-2	-1	141.665	141.663	-2	-1	
56k395.750	56k362.454	2.167	2.166	-1	0	141.700	141.701	1	0	
56k397.750	56k364.454	2.000	2.001	1	2	141.732	141.730	-2	-1	
56k399.750	56k366.454	2.000	2.002	2	1	141.764	141.763	-1	0	
56k401.750	56k368.454	2.000	2.001	1	2	141.796	141.794	-2	-1	
56k403.750	56k370.454	2.000	2.002	2	2	141.828	141.826	-2	-1	
56k405.750	56k372.454	2.000	2.001	1	2	141.860	141.861	1	0	
56k407.917	56k374.621	2.167	2.165	-2	-1	141.895	141.893	-2	-1	
56k410.250	56k376.954	2.333	2.331	-2	-1	141.935	141.932	-3	-2	
56k412.583	56k379.287	2.333	2.332	-1	0	141.974	141.973	-1	0	
56k414.917	56k381.621	2.334	2.332	-2	0	142.014	142.010	-4	-3	
56k417.250	56k383.954	2.333	2.333	0	-1	142.053	142.050	-3	-2	
56k419.583	56k386.287	2.333	2.333	0	0	142.091	142.090	-1	-2	
56k421.750	56k388.454	2.167	2.165	-2	-1	142.127	142.126	-1	0	
56k423.750	56k390.454	2.000	2.002	2	1	142.159	142.157	-2	-1	
56k425.750	56k392.454	2.000	2.002	2	1	142.191	142.190	-1	-2	
56k427.750	56k394.454	2.000	2.002	2	2	142.223	142.220	-3	-2	
56k429.917	56k396.621	2.167	2.165	-2	-1	142.257	142.255	-2	-1	
56k432.250	56k398.954	2.333	2.330	-3	-2	142.293	142.290	-3	-2	
56k434.583	56k401.287	2.333	2.332	-1	0	142.328	142.326	-2	-1	
56k436.917	56k403.621	2.334	2.334	0	-1	142.363	142.360	-3	-2	
56k439.250	56k405.954	2.333	2.333	0	0	142.397	142.395	-2	-1	
56k441.583	56k408.287	2.333	2.332	-1	0	142.431	142.430	-1	-2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단	중심	시공사	시공사	감리단	
56k443.917	56k410.621	2.334	2.332	-2	-1	142.464	142.464	0	-1	
56k446.250	56k412.954	2.333	2.330	-3	-1	142.497	142.495	-2	-1	
56k448.583	56k415.287	2.333	2.331	-2	-1	142.530	142.531	1	0	
56k450.917	56k417.621	2.334	2.332	-2	0	142.562	142.560	-2	-1	
56k453.250	56k419.954	2.333	2.334	1	0	142.593	142.590	-3	-2	
56k455.583	56k422.287	2.333	2.330	-3	-2	142.625	142.624	-1	0	
56k457.750	56k424.454	2.167	2.165	-2	-1	142.655	142.653	-2	-1	
56k459.750	56k426.454	2.000	2.001	1	-2	142.684	142.682	-2	-1	
56k461.750	56k428.454	2.000	2.003	3	2	142.712	142.710	-2	-1	
56k463.750	56k430.454	2.000	2.001	1	2	142.740	142.741	1	2	
56k465.750	56k432.454	2.000	2.001	1	-2	142.768	142.767	-1	0	
56k467.750	56k434.454	2.000	2.001	1	0	142.796	142.794	-2	-1	
56k469.750	56k436.454	2.000	2.002	2	-1	142.824	142.820	-4	-2	
56k471.750	56k438.454	2.000	2.000	0	0	142.851	142.850	-1	2	
56k473.750	56k440.454	2.000	2.001	1	-2	142.879	142.877	-2	-1	
56k475.750	56k442.454	2.000	2.000	0	0	142.906	142.906	0	0	
56k477.750	56k444.454	2.000	2.002	2	1	142.933	142.933	0	-1	
56k479.750	56k446.454	2.000	2.001	1	2	142.960	142.961	1	-1	
56k481.750	56k448.454	2.000	2.000	0	-2	142.987	142.986	-1	-2	
56k483.750	56k450.454	2.000	2.001	1	0	143.013	143.010	-3	-2	
56k485.750	56k452.454	2.000	2.002	2	1	143.040	143.041	1	-1	
56k487.917	56k454.621	2.167	2.165	-2	-1	143.068	143.067	-1	-2	
56k490.250	56k456.954	2.333	2.330	-3	-2	143.099	143.097	-2	-1	
56k492.583	56k459.287	2.333	2.331	-2	-1	143.129	143.127	-2	-1	
56k494.917	56k461.621	2.334	2.333	-1	0	143.159	143.156	-3	-2	
56k497.250	56k463.954	2.333	2.331	-2	-1	143.189	143.186	-3	-2	
56k499.583	56k466.287	2.333	2.334	1	0	143.218	143.217	-1	-2	
56k501.917	56k468.621	2.334	2.335	1	2	143.247	143.246	-1	0	
56k504.250	56k470.954	2.333	2.334	1	0	143.277	143.276	-1	-1	
56k506.583	56k473.287	2.333	2.330	-3	-2	143.305	143.306	1	2	
56k508.917	56k475.621	2.334	2.332	-2	-1	143.334	143.334	0	-1	
56k511.250	56k477.954	2.333	2.334	1	0	143.363	143.363	0	-1	
56k513.583	56k480.287	2.333	2.334	1	-1	143.391	143393	2	1	
56k515.917	56k482.621	2.334	2.335	1	0	143.419	143.417	-2	-1	
56k518.250	56k484.954	2.333	2.334	1	-1	143.447	143.446	-1	0	
56k520.583	56k487.287	2.333	2.333	0	1	143.474	143.470	-4	-3	
56k522.917	56k489.621	2.334	2.336	2	1	143.502	143.501	-1	0	
56k525.250	56k491.954	2.333	2.330	-3	-2	143.529	143.527	-2	-1	
56k527.583	56k494.287	2.333	2.331	-2	-1	143.556	143.554	-2	-1	
56k529.917	56k496.621	2.334	2.330	-4	-4	143.583	143.581	-2	-1	
56k532.250	56k498.954	2.333	2.331	-2	-1	143.609	143.607	-2	-1	
56k534.583	56k501.287	2.333	2.333	0	0	143.635	143.634	-1	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단	중심	시공사	시공사	감리단	
56k536.917	56k503.621	2.334	2.332	-2	-1	143.661	143.660	-1	-2	
56k539.250	56k505.954	2.333	2.333	0	-1	143.687	143.685	-2	-1	
56k541.583	56k508.287	2.333	2.334	1	1	143.713	143.710	-3	-2	
56k543.917	56k510.621	2.334	2.330	-4	-3	143.738	143.737	-1	-2	
56k546.250	56k512.954	2.333	2.330	-3	-2	143.763	143.760	-3	-2	
56k548.583	56k515.287	2.333	2.331	-2	-2	143.788	143.786	-2	-1	
56k550.917	56k517.621	2.334	2.334	0	-1	143.813	143.814	1	0	
56k553.250	56k519.954	2.333	2.331	-2	-1	143.838	143.836	-2	-1	
56k555.583	56k522.287	2.333	2.330	-3	-2	143.862	143.860	-2	-1	
56k557.917	56k524.621	2.334	2.333	-1	-2	143.886	143.884	-2	-2	
56k560.250	56k526.954	2.333	2.330	-3	-3	143.910	143.910	0	0	
56k562.583	56k529.287	2.333	2.331	-2	-1	143.934	143.935	1	1	
56k564.917	56k531.621	2.334	2.331	-3	-2	143.957	143.957	0	-2	
56k567.250	56k533.954	2.333	2.330	-3	-2	143.980	143.981	1	-2	
56k569.583	56k536.287	2.333	2.334	1	1	144.003	144.004	1	0	
56k571.917	56k538.621	2.334	2.335	1	-1	144.026	144.024	-2	-1	
56k574.250	56k540.954	2.333	2.334	1	-2	144.049	144.047	-2	-1	
56k576.583	56k543.287	2.333	2.330	-3	-2	144.071	144.070	-1	-2	
56k578.917	56k545.621	2.334	2.335	1	-2	144.093	144.090	-3	-2	
56k581.250	56k547.954	2.333	2.333	0	-1	144.115	144.114	-1	0	
56k583.583	56k550.287	2.333	2.335	2	1	144.137	144.136	-1	0	
56k585.917	56k552.621	2.334	2.335	1	-2	144.158	144.156	-2	-1	
56k588.250	56k554.954	2.333	2.334	1	-2	144.180	144.180	0	-1	
56k590.583	56k557.287	2.333	2.335	2	1	144.201	144.200	-1	0	
56k592.917	56k559.621	2.334	2.335	1	0	144.221	144.221	0	0	
56k595.250	56k561.954	2.333	2.333	0	1	144.242	144.240	-2	-1	
56k597.583	56k564.287	2.333	2.335	2	1	144.262	144.260	-2	-1	
56k599.917	56k566.621	2.334	2.335	1	0	144.283	144.280	-3	-2	
56k602.250	56k568.954	2.333	2.334	1	-2	144.303	144.300	-3	-2	
56k604.583	56k571.287	2.333	2.333	0	-1	144.322	144.320	-2	-1	
56k606.917	56k573.621	2.334	2.335	1	-2	144.342	144.340	-2	-1	
56k609.250	56k575.954	2.333	2.334	1	0	144.361	144.360	-1	0	
56k611.583	56k578.287	2.333	2.334	1	2	144.380	144.377	-3	-2	
56k613.917	56k580.621	2.334	2.335	1	0	144.399	144.399	0	-1	
56k616.250	56k582.954	2.333	2.332	-1	0	144.418	144.416	-2	-1	
56k618.583	56k585.287	2.333	2.330	-3	-2	144.436	144.434	-2	-2	
56k620.917	56k587.621	2.334	2.332	-2	-1	144.455	144.454	-1	0	
56k623.250	56k589.954	2.333	2.331	-2	-1	144.473	144.470	-3	-2	
56k625.583	56k592.287	2.333	2.330	-3	-2	144.490	144.491	1	2	
56k627.917	56k594.621	2.334	2.333	-1	0	144.508	144.506	-2	-1	
56k630.250	56k596.954	2.333	2.331	-2	-1	144.525	144.524	-1	0	
56k632.583	56k599.287	2.333	2.331	-2	-1	144.542	144.540	-2	-1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단	중심	시공사	시공사	감리단	
56k634.917	56k601.621	2.334	2.332	-2	-1	144.559	144.558	-1	-2	
56k637.250	56k603.954	2.333	2.334	1	0	144.576	144.577	1	0	
56k639.583	56k606.287	2.333	2.333	0	-1	144.593	144.590	-3	-2	
56k641.917	56k608.621	2.334	2.330	-4	-3	144.609	144.608	-1	-2	
56k644.250	56k610.954	2.333	2.331	-2	-1	144.625	144.624	-1	0	
56k646.583	56k613.287	2.333	2.330	-3	-2	144.641	144.640	-1	0	
56k648.917	56k615.621	2.334	2.332	-2	-1	144.656	144.653	-3	-2	
56k651.250	56k617.954	2.333	2.330	-3	-2	144.672	144.676	-2	-2	
56k653.583	56k620.287	2.333	2.331	-1	-2	144.687	144.687	0	0	
56k655.917	56k622.621	2.334	2.332	-2	0	144.702	144.702	0	-1	
56k658.250	56k624.954	2.333	2.334	1	0	144.716	144.714	-2	-1	
56k660.583	56k627.287	2.333	2.335	2	1	144.731	144.731	0	-2	

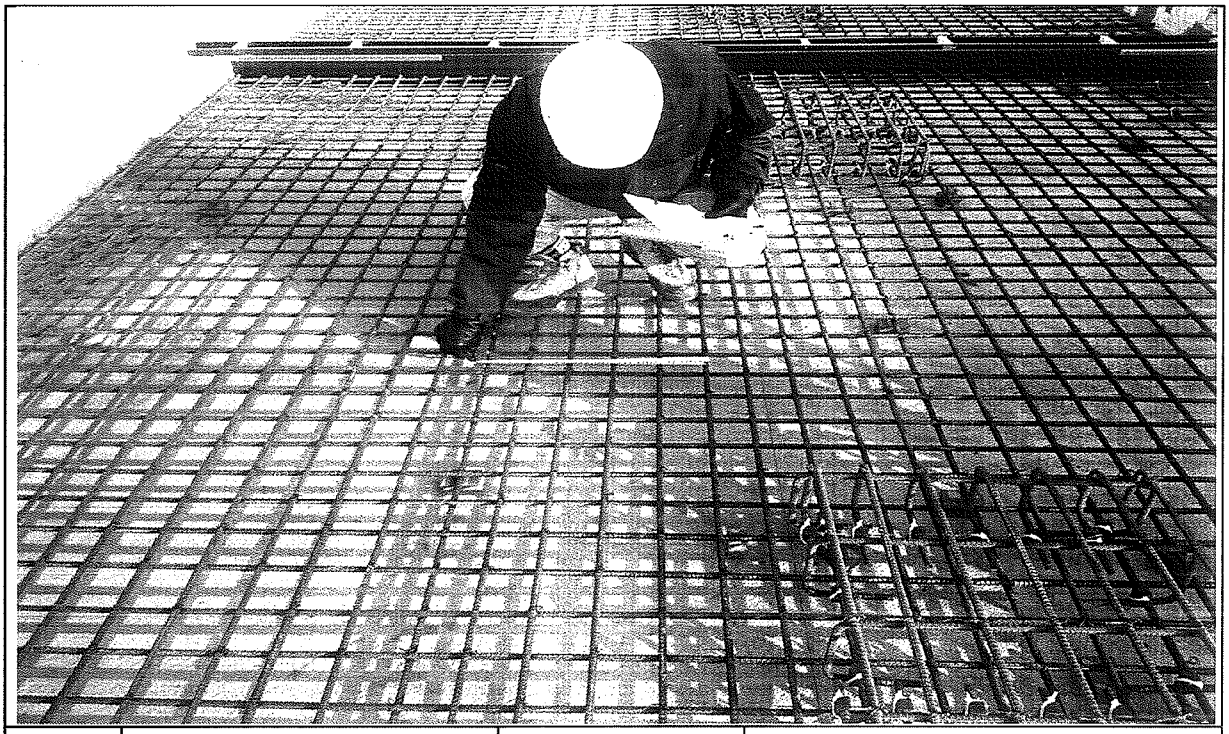
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 11월 30일

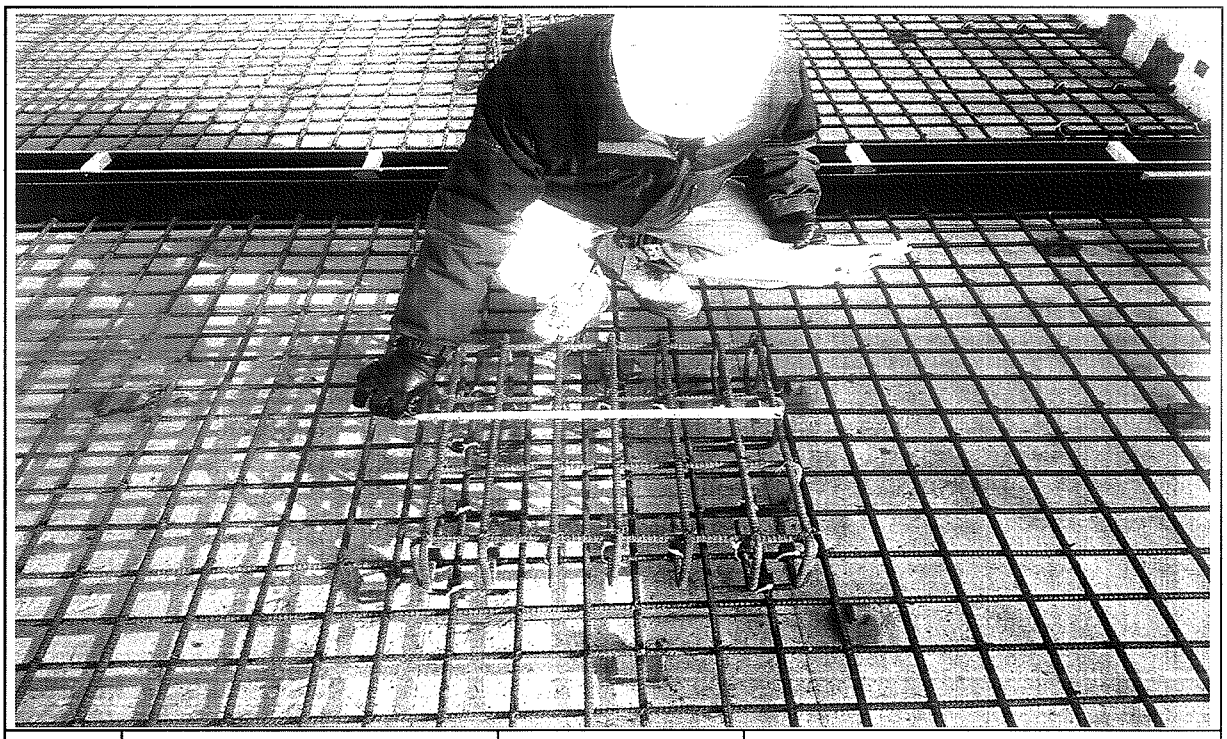
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



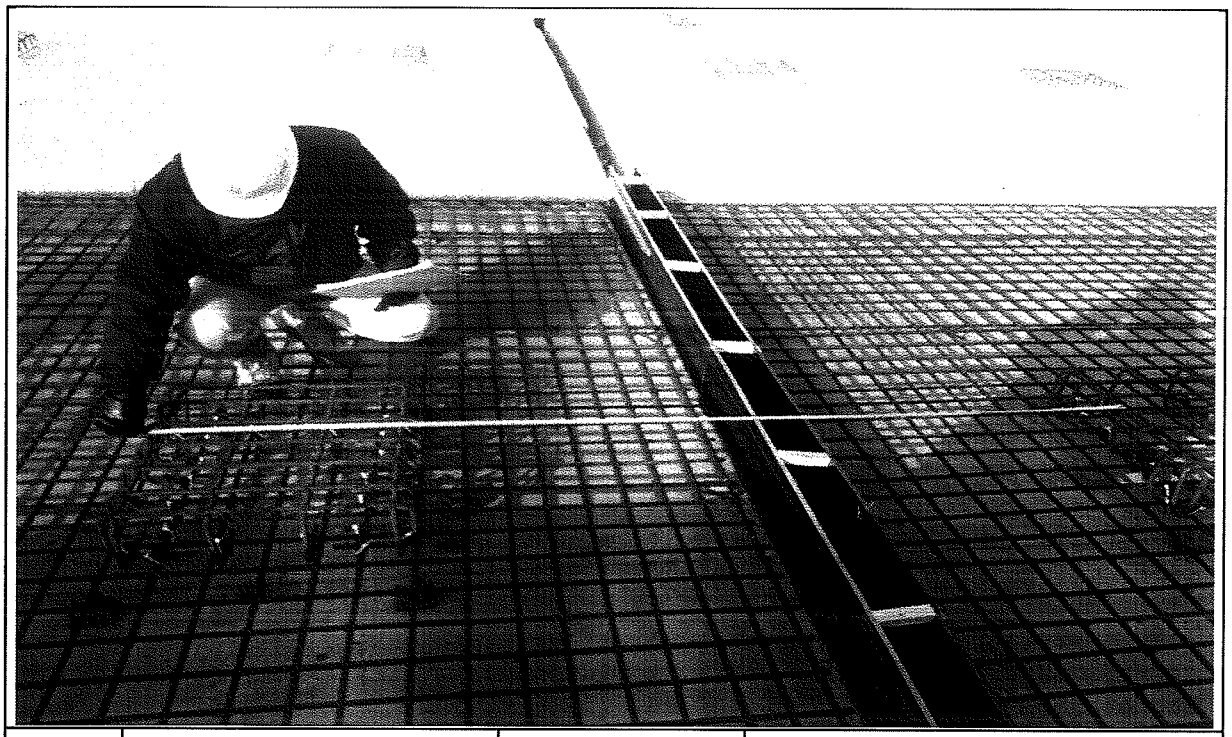
일자	2013.11.30	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



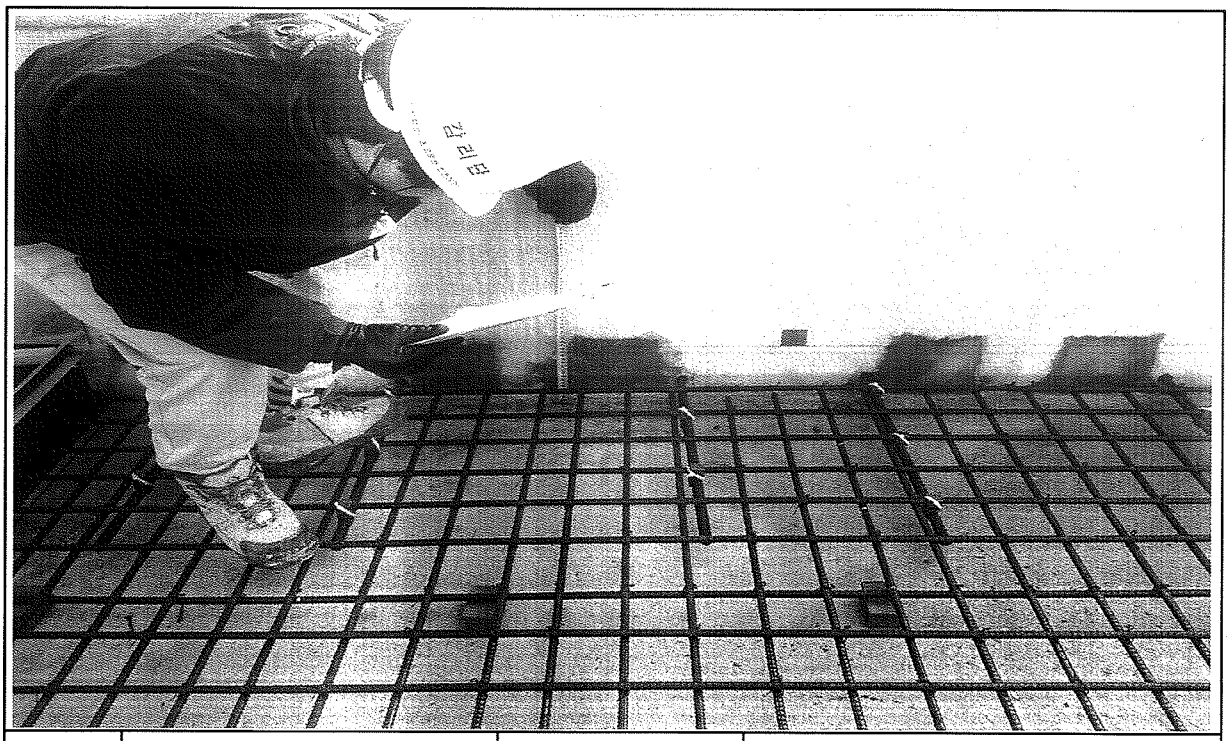
일자	2013.11.30	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



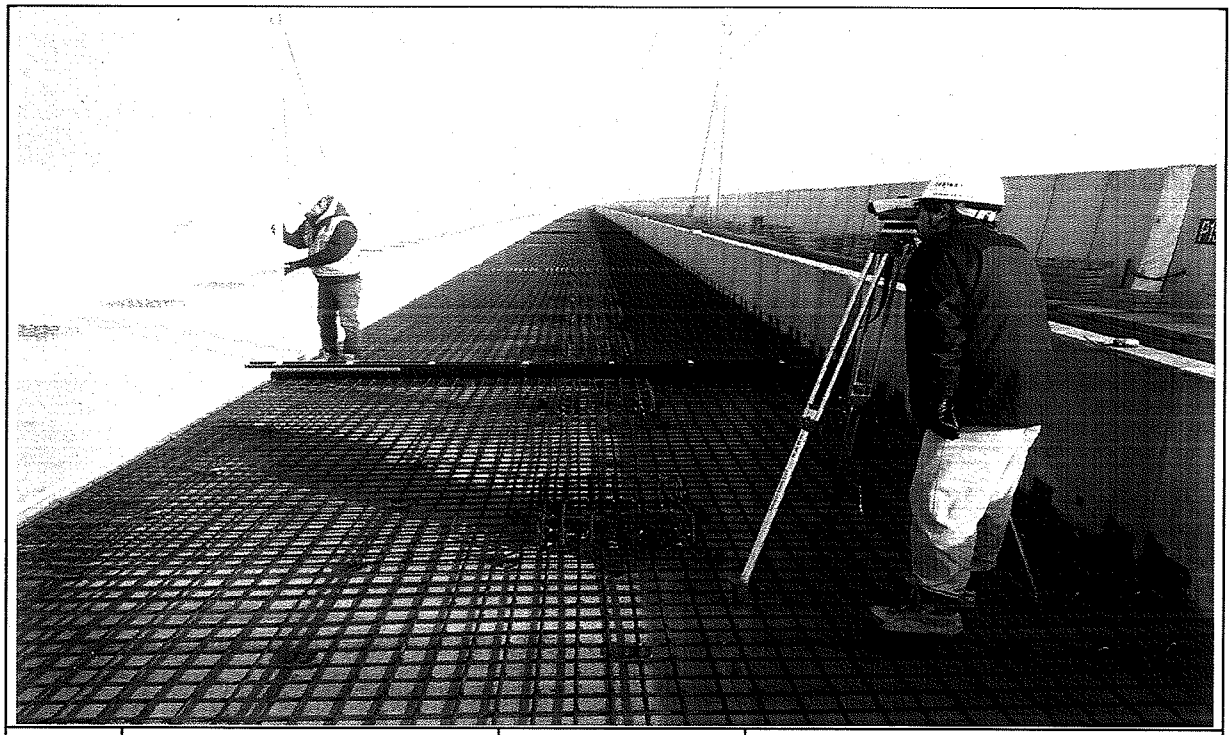
일자	2013.11.30	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



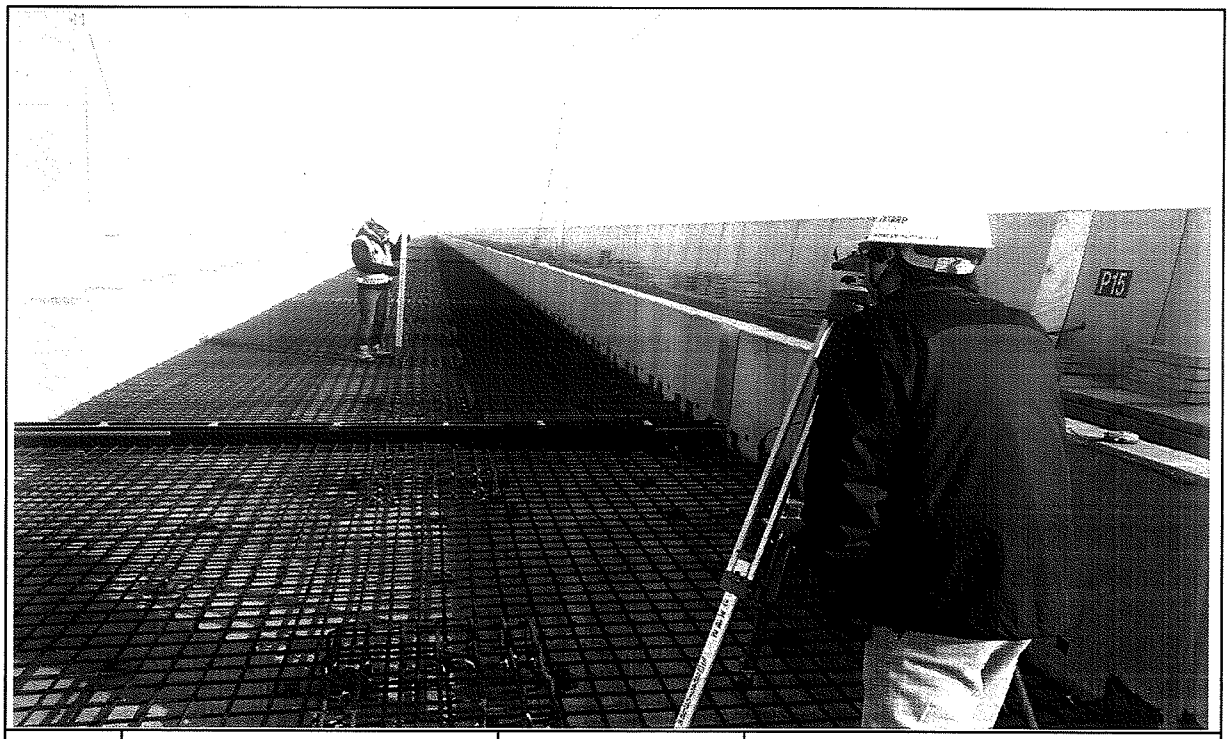
일자	2013.11.30	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.30	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.30	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013 년 11 월 30 일

현장대리인 : 이 우 [illegible]

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				[illegible]	740606	철근	
				[illegible]	890105		
				[illegible]	801119		
				[illegible]	660719		
				[illegible]	710[illegible]		
				[illegible]	940810		
				[illegible]	940521		
				[illegible]	840916		
				[illegible]	560415		
				[illegible]	710301		
				[illegible]	600204		
				[illegible]	790910		
				[illegible]	771215		
				[illegible]	941001		
				[illegible]	620828		
				[illegible]	641201		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	751101		
				[illegible]	410829		
				[illegible]			
				[illegible]	590510		
				[illegible]	680302		
				[illegible]	570924		
				[illegible]			
				[illegible]	771004		
				[illegible]	530517		
				[illegible]	671224		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11 월 30 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

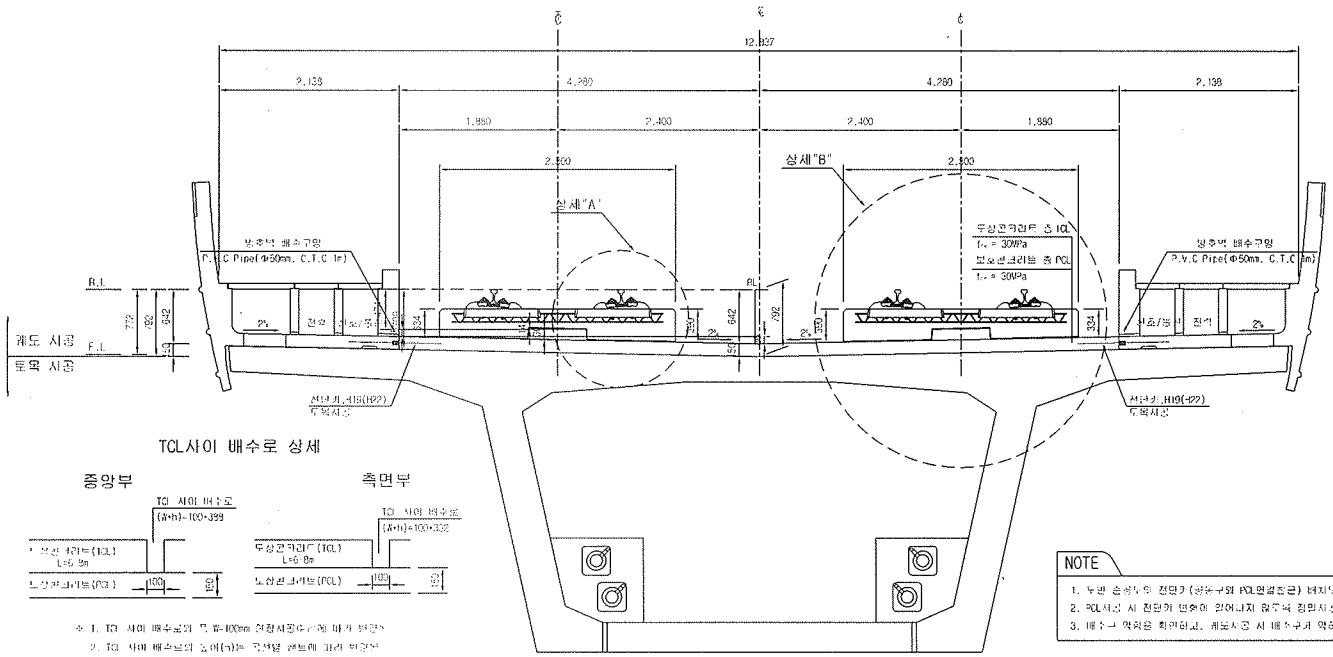
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤도(용접)			백승호		보수	
	〃			김창수			
	〃			윤선경			
	〃			김성하			
	〃			노영식			
	〃			허출일			
	〃			허영일			
	〃			기용광			
	〃			김창수			

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

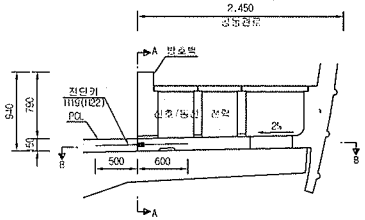
복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

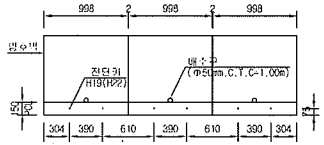
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

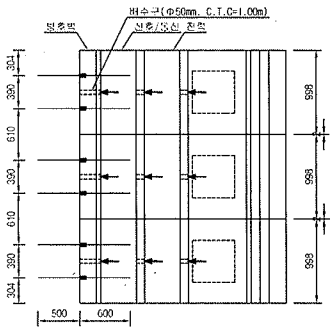


단면 "A-A"



• ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세

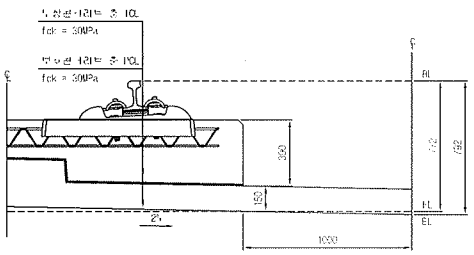
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경가능
2. TCL 사이 배수로의 노출(h)는 구체철 센트에 따라 변경가능

NOTE

1. 누판 손상시의 전단키 (상부구배 PCL연결철근) 배치도와 설계를 반드시 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 철저한 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.

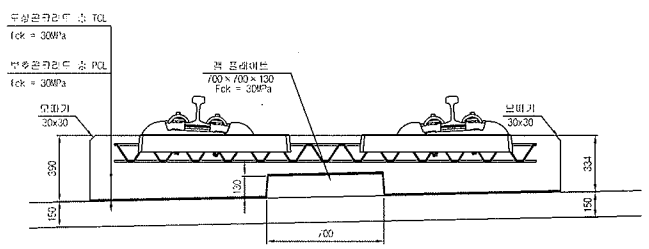
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	f'ck = 30MPa 25-30-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	f'ck = 30MPa 25-30-12	
방수재	침투식액체	
완충보리재	EPDM t=1.3m	
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		설계주사	(주)토평기술공단 (주)유신	△					기술부이	부적	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 제도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)	
		설계분주		△					건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계감독	호남고속철도 제1공사, 제1공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공주사		△					노선방향	상하선	시설유형	오송~익산			
시공감독	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 3 크리스사	시공분주		⚠	2012.04.09	실시도계로로	이대로	이덕영	심성원		운영노드		건 구	제1공구	
				개정번호	단 계	내 용	석성자	손두자	작원자	노선축적	AS SHOWN	면철번호	237 OF 735	구도면번호		도면번호 C9001235-044
															표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

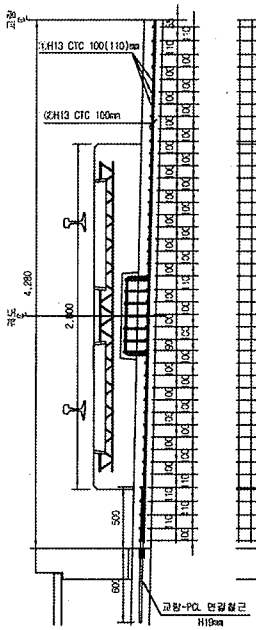
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 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.

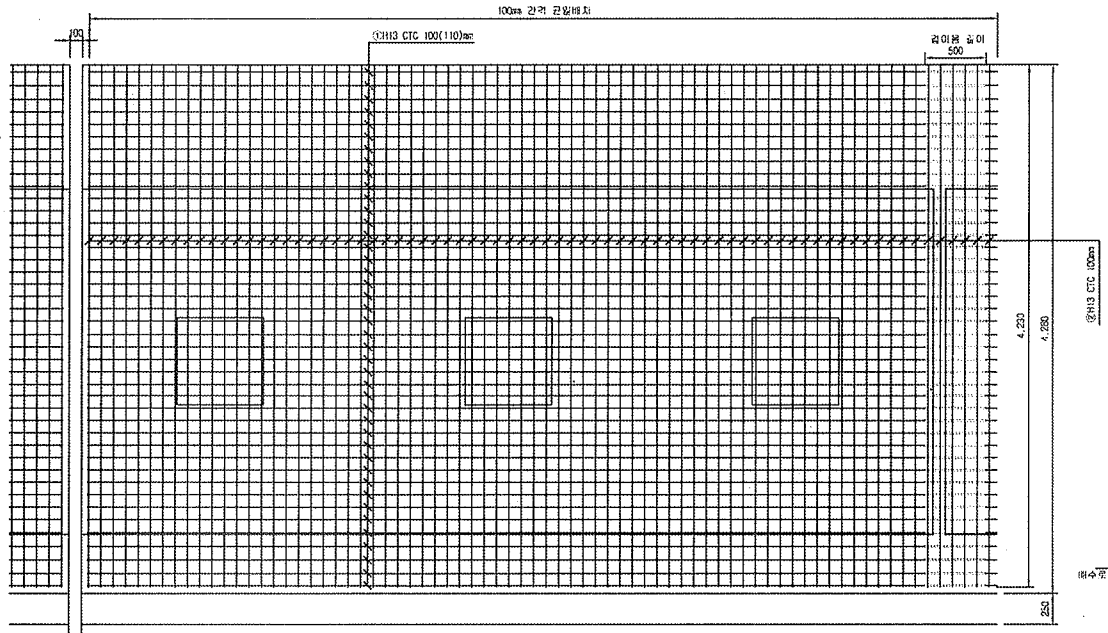
서명 : 책임감리원

날짜 : 2014.10.1

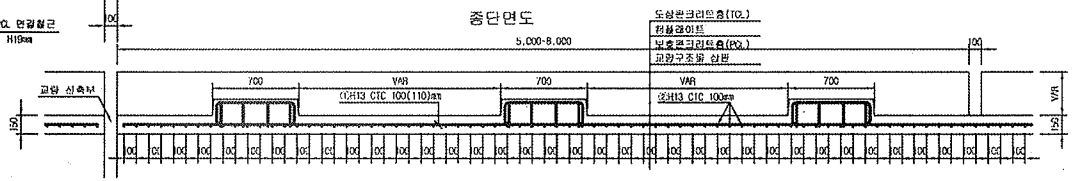
횡단면도



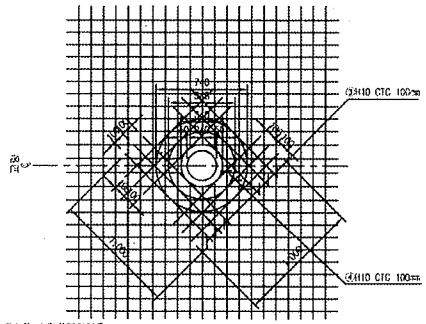
평면도



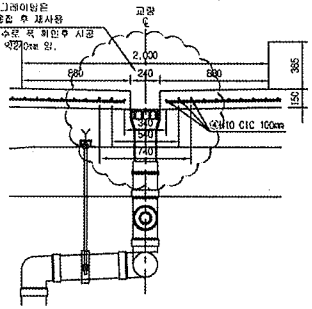
중단면도



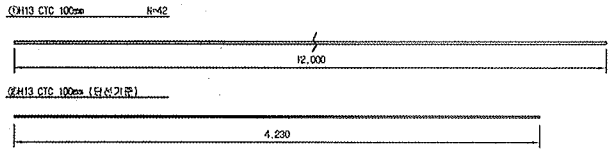
중앙배수구 보강 배근



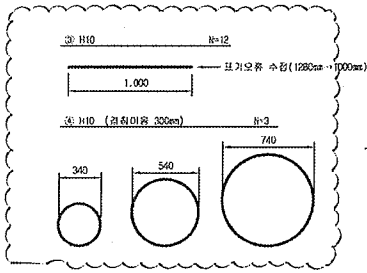
배수로 스팬그레이팅은 토목재료 보강완료 후 재사용
배수로 직경은 변경 내수로 폭 확인후 시공
배수로 직경은 변경0mm 임.

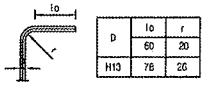


철근상세도



철근가공





NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

Rebar table (1m당)

(S040)

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	
③	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
②	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	

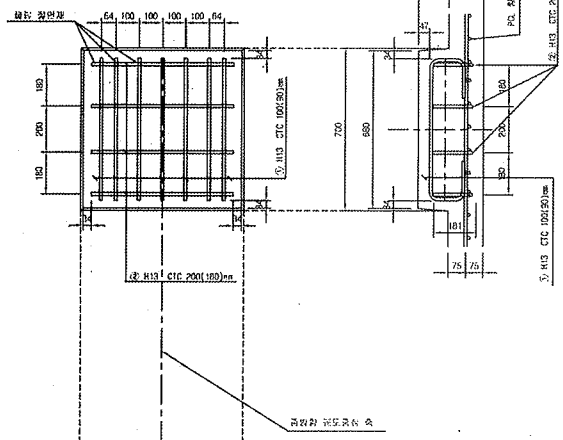
중앙배수구는 교량철근배근 설치관계로 1본 (철근수량은 복선 10m/개소, 복선 30m/개소 각각 산정)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 (주)유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
설계관리		설계관리							건설단계	상세설계	노 선 명	호남고속철도			
설계감독	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 상세설계	시공회사	궤도공업(주)						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공감독	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동양기술공단						운영코드		공 구	제1공구			
				△					도면축척	1:20	관련번호	0F	구도면번호	도면번호	시공상세도-060
				계정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자					표준버전	RAIL v1.1(2009)
				△	2013.03.26	시공상세도	김정구	검정현	이우철						

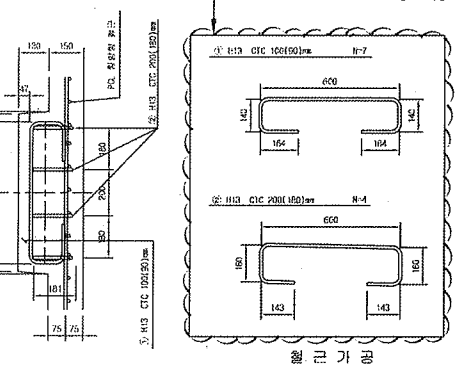
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

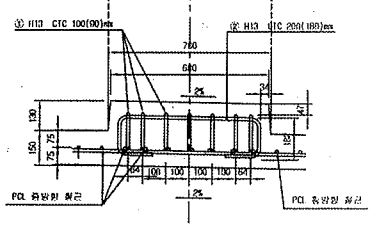


철 근 상 세 도 S=1:10

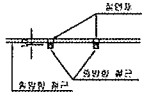
철 근 가 공

D	lo	r
	60	20
H13	78	20
H10	60	20

횡방향 단면도 1:10



교량부 절연설치 상세도 S=1:10



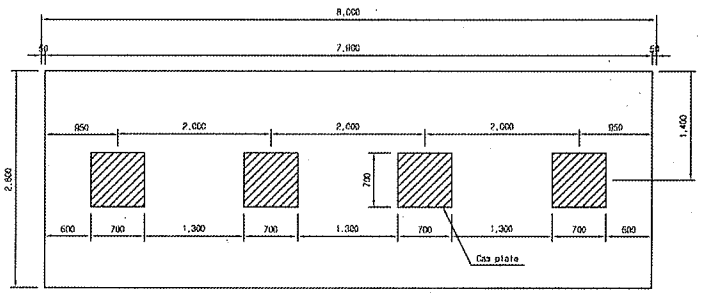
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1개소당)

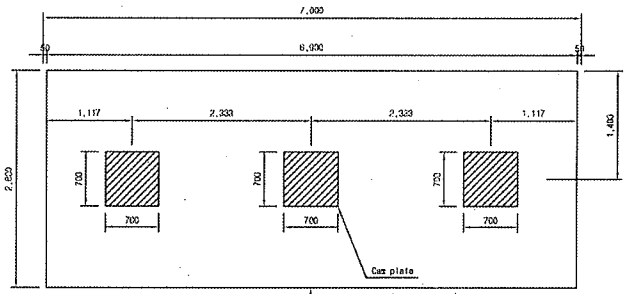
부재 NO.	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
③	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
④	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
소 계						13.211	

캠플레이트 배치 S=1:30

▶ 8.0m TCL

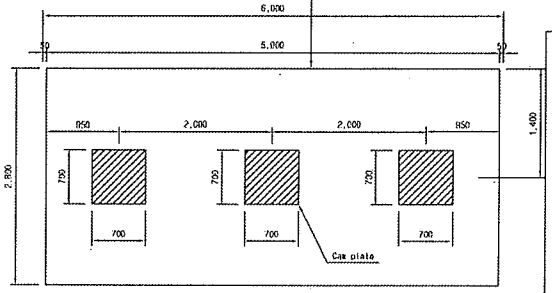


▶ 7.0m TCL



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 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						건설본부	토목	철도구분	고속철도	주 관 청	호남고속철도 공도공사	
		감리회사							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)	
설계관할	호남고속철도 공도공사 제1공구(오송~오산간) 실시설계	시공회사	코오롱건설(주)						노선방향	하행선	시종역명	오송~익산			
시공관할	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동양기술공단						운영주체		공 구	제1공구			
				2013.02.25	시공상세도 승인용	김정구	정경환	이우용	도면종류	AS SHEET	관리번호	000 CF 000	구도면번호		도면번호 A-공상세도-19
				일 자	내 용	작성자	검토자	확인자							최종변경 BIM 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-493-2

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-493-2		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	갈산교(하) STA. (현) 55K971 ~ 56K667 (환) 55K938.706 ~ 56K633.704		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년12월01일	2013년12월01일	2013년12월01일

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-493-2	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월01일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	갈산교(하) STA. (현) 55K971 ~ 56K667 (환) 55K938.706 ~ 56K633.704
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월01일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년12월01일

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-493-2
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	갈산교(하) STA. (현) 55K971 ~ 56K667 (환) 55K938.706 ~ 56K633.704
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131201	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131201
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131201	20131201

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-493-2

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

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

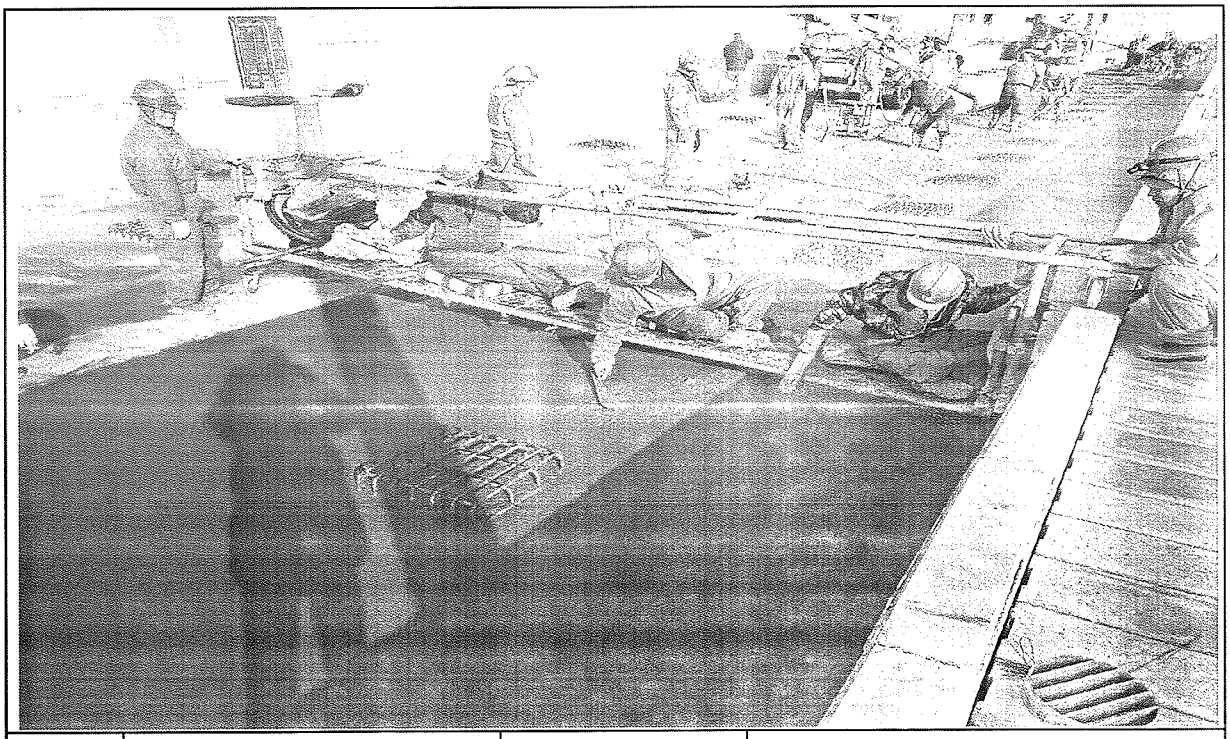
2013년 12월 01일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.12.01	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.01	사진설명	미장작업

사 진 대 지

일자	2013.12.01	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12월 1일

현장대리인 : 이 우 증(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤도부설			장 [illegible]	[illegible]	궤설	
				이 [illegible]	681111		
				김 [illegible]	610307		
				곽승찬	710121		
				이정수	690713		
				전우용	581114		
				최서용	841222		
				강태일	621003		
				권 [illegible]	680107		
				강홍국	691006		
				강 [illegible]	660726		
				김진호	620828		
				최상득	750914		
				강 [illegible]	780209		
				김 [illegible]	740216		
				송래호	680905		
				오 [illegible]	871113		
				김 [illegible]	610226		
				박태현	630718		
				박 [illegible]	730114		
				[illegible]	840620		
				정 [illegible]	840719		
				김경숙	660317		
				이강호	580108		
				김정화	711120		
				[illegible]	551103		
				[illegible]			
				[illegible]	650222		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-493-3

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-493-3		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	갈산교(하) STA. (현) 55K971 ~ 56K667 (환) 55K938.706 ~ 56K633.704		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년12월02일	2013년12월02일	2013년12월02일

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-493-3	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월02일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	갈산교(하) STA. (현) 55K971 ~ 56K667 (환) 55K938.706 ~ 56K633.704
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월02일 / 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 □).

2013년12월02일

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-493-3
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	갈산교(하) STA. (현) 55K971 ~ 56K667 (환) 55K938.706 ~ 56K633.704
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131202	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131202
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	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131202	20131202

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

갈산교(PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-55K971~56K667 환-55K938.706~56K633.704

2013. 12 . 02

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

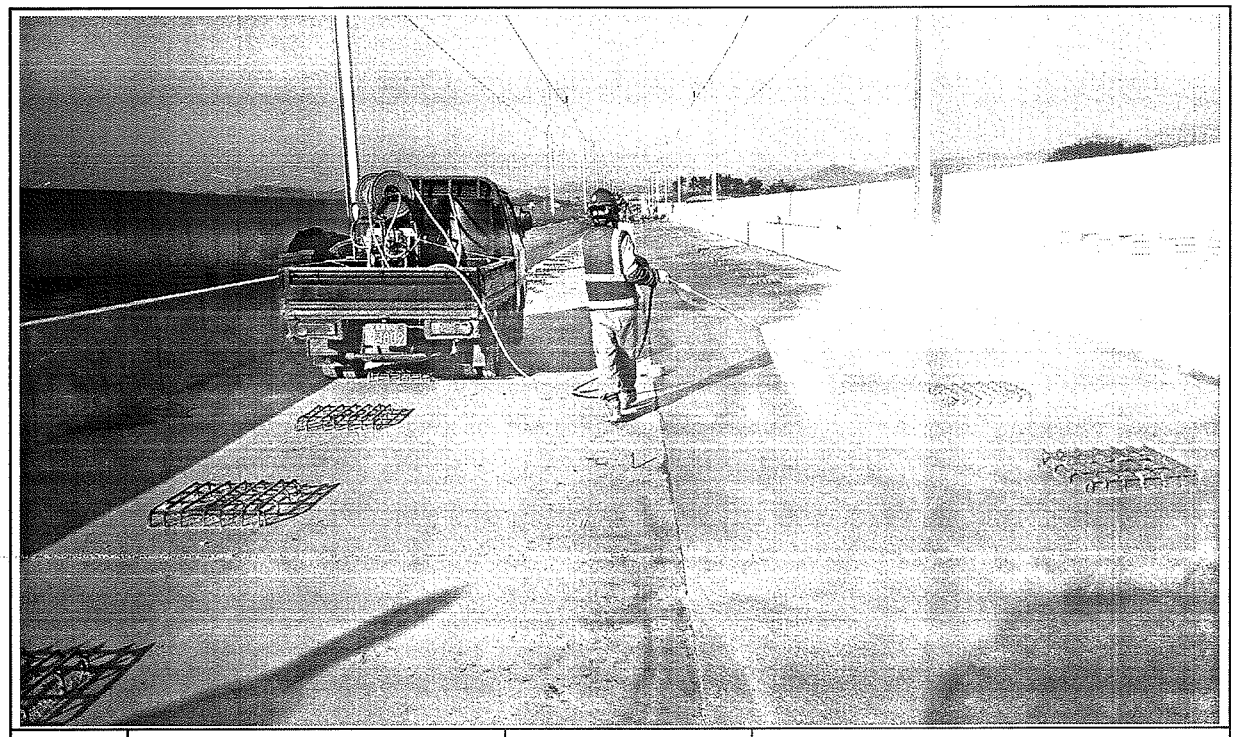
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 02일

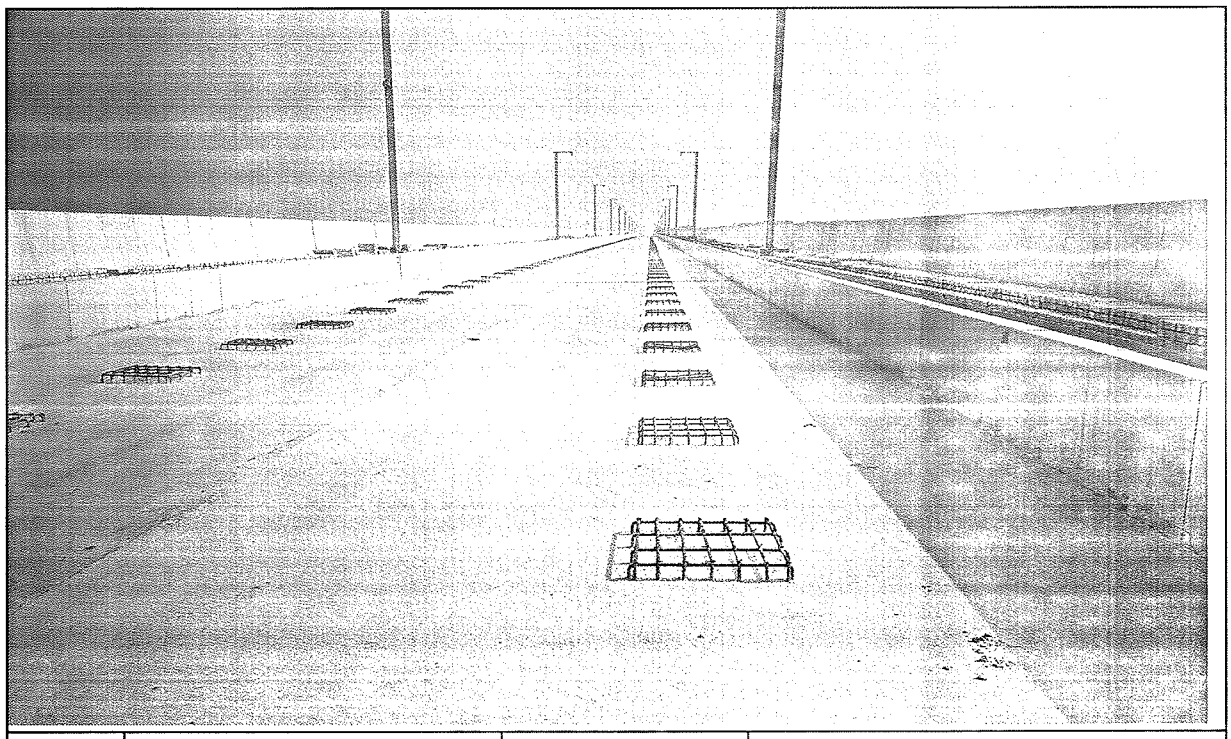
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.02	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.02	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-494

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-494		
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) 58K793~ 59K283 (환) 58K759.685 ~ 59K249.607		

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	2013년12월01일	2013년12월01일	2013년12월01일

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-494	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월01일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 58K793~ 59K283 (환) 58K759.685 ~ 59K249.607
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월01일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	3 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 중 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년12월01일

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-494
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) 58K793~59K283 (환) 58K759.685 ~ 59K249.607
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131201	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131201
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	20131201	20131201

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-494

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-58K793~59K283 환-58K759.685~59K249.607

2013. 11 . 30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

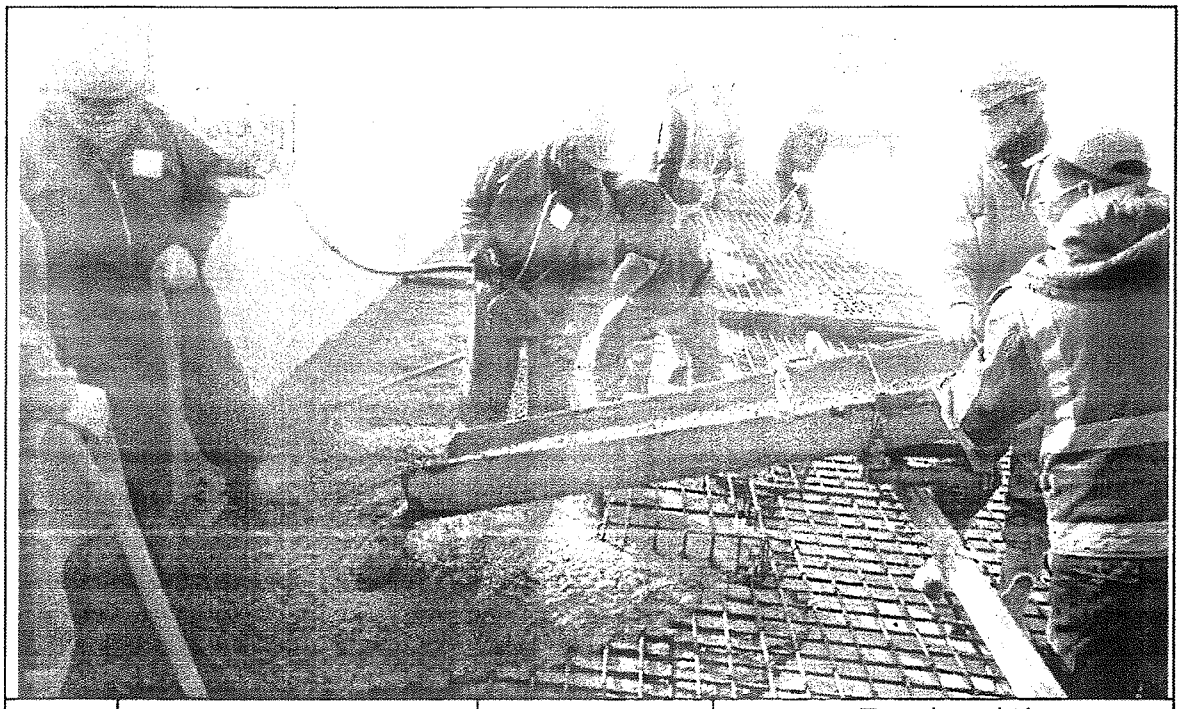
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 30일

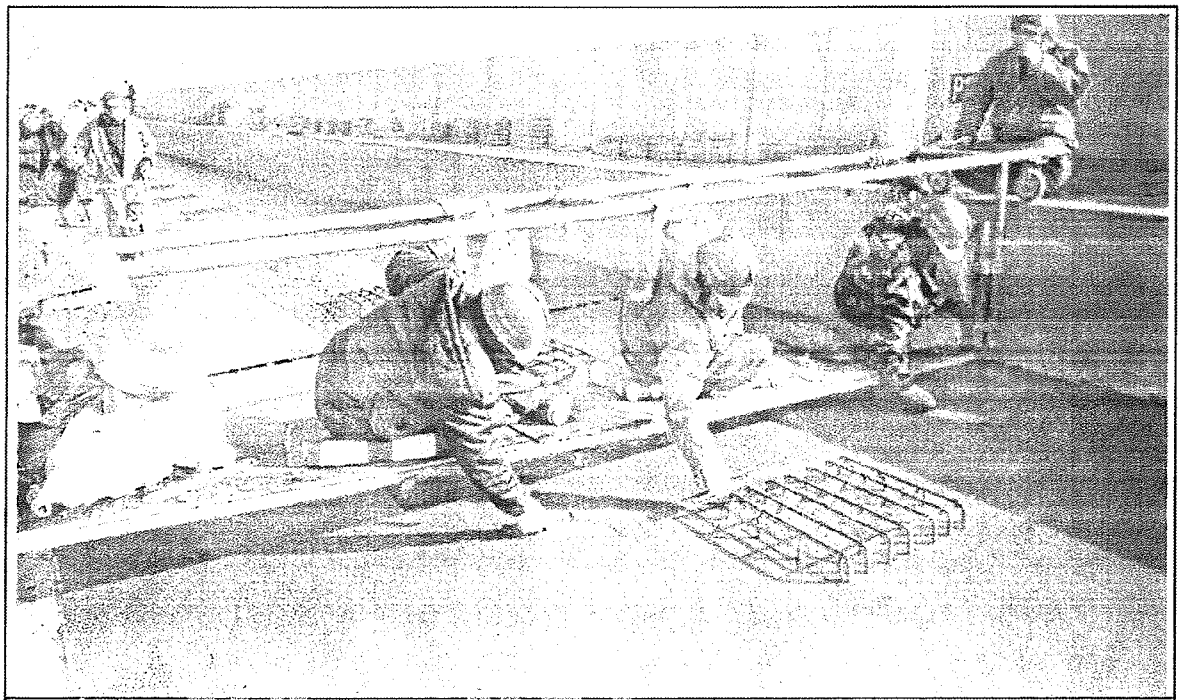
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



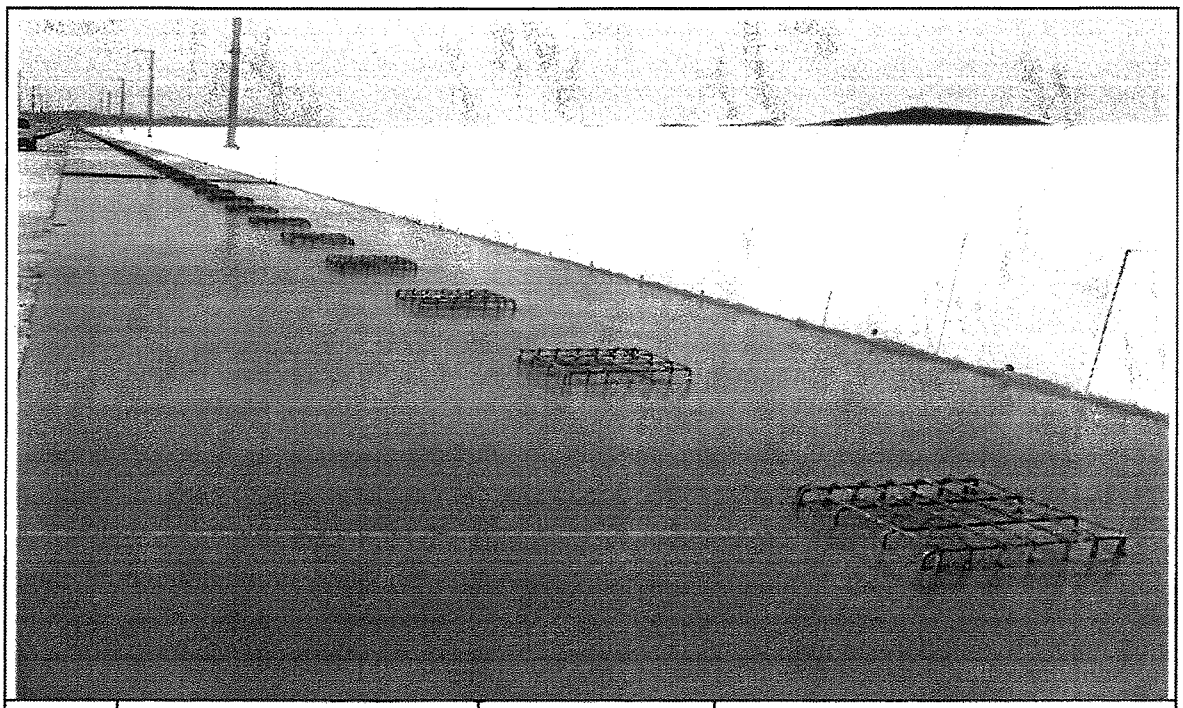
일자	2013.11.30	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.11.30	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.11.30	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2015 년 11 월 10 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				최[illegible]	741011-[illegible]	[illegible]	리설
				이[illegible]	[illegible]		
				권[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[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-495
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-495		
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) 58K793~ 59K283 (환) 58K759.685 ~ 59K249.607		

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	2013년12월01일	2013년12월01일	2013년12월01일

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-495	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월01일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 58K793~ 59K283 (환) 58K759.685 ~ 59K249.607
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월01일 / 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 □).

2013년12월01일

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-495
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) 58K793~59K283 (환) 58K759.685 ~ 59K249.607
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131201	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131201
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	20131201	20131201

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가 (PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-58K793~59K283 환-58K759.685~59K249.607

2013. 12 . 01

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

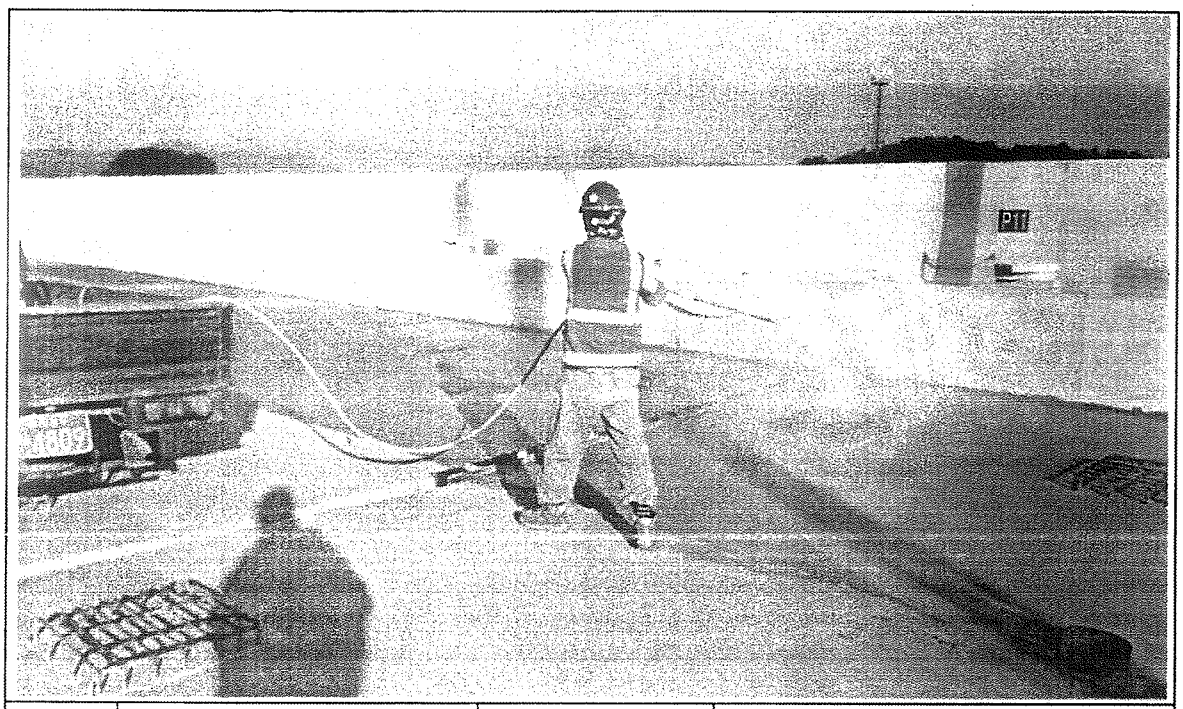
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 01일

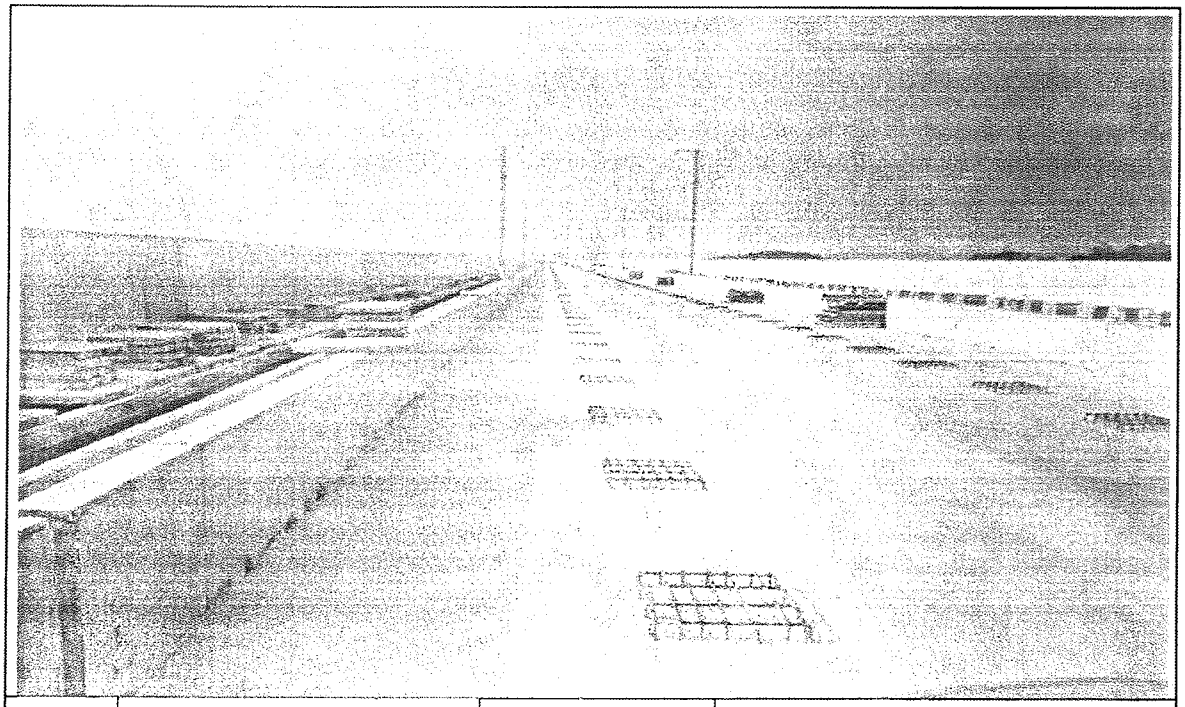
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.01	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.01	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-496
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-496		
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) 59K283~ 59K598 (환) 59K249.607 ~ 59K564.556		

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	선흥주	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년12월03일	2013년12월03일	2013년12월03일

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-496	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월03일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 59K283~ 59K598 (환) 59K249.607 ~ 59K564.556
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월03일 / 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,공사참여자실명검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등부, 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 □).

2013년12월03일

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-496
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) 59K283~59K598 (환) 59K249.607 ~ 59K564.556
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131202	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131202
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	선흥주
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131202	20131202

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-496

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-59K283~59K598 환-59K249.607~59K564.556

2013. 12 . 03

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : (인)

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	
59k283.000	59k249.607	150	153	151	-3	-1	-2	-2	117.022	117.023	-1	-1	116.936	116.936	0	1	
59k285.000	59k251.607	150	150	152	0	-2	1	-1	117.001	117.000	1	2	116.915	116.913	-2	-3	
59k290.000	59k256.606	150	152	153	-2	-3	-3	-3	116.948	116.946	2	3	116.862	116.867	-1	0	
59k295.000	59k261.605	150	153	152	-3	-2	-2	-1	116.897	116.898	-1	0	116.811	116.813	-2	-1	
59k300.000	59k266.604	150	150	149	0	1	0	0	116.846	116.845	1	1	116.760	116.761	-1	0	
59k305.000	59k271.603	150	149	149	3	2	2	2	116.797	116.949	0	0	116.711	116.711	0	1	
59k310.000	59k276.603	150	153	150	3	0	-2	1	116.748	116.749	-1	-1	116.662	116.662	0	-1	
59k315.000	59k281.602	150	149	152	3	-2	3	-1	116.701	116.700	1	1	116.615	116.618	-3	-2	
59k320.000	59k286.601	150	152	150	-2	0	-1	1	116.654	116.652	2	3	116.568	116.569	-1	0	
59k325.000	59k291.6	150	150	151	0	-1	0	-1	116.609	116.608	1	1	116.523	116.520	3	2	
59k330.000	59k296.599	150	153	150	-3	0	-2	0	116.564	116.565	-1	0	116.478	116.478	0	1	
59k335.000	59k301.599	150	150	149	0	1	1	1	116.521	116.520	1	1	116.435	116.432	3	2	
59k340.000	59k306.598	150	152	150	-2	0	-3	1	116.478	116.479	-1	-1	116.392	116.390	2	1	
59k345.000	59k311.597	150	153	152	-3	-2	-3	-2	116.437	116.438	-1	-2	116.351	116.349	2	3	
59k350.000	59k316.596	150	152	149	-2	1	-2	0	116.396	116.397	-1	0	116.310	116.311	-1	0	
59k355.000	59k321.595	150	150	148	0	2	1	2	116.357	116.358	-1	-1	116.271	116.273	-2	-1	
59k360.000	59k326.595	150	152	149	-2	1	-2	1	116.318	116.320	-2	-2	116.232	116.236	2	3	
59k365.000	59k331.594	150	150	148	0	2	1	2	116.281	116.281	0	0	116.195	116.197	-2	-1	
59k370.000	59k336.593	150	148	152	2	-2	3	-1	116.244	116.243	1	1	116.158	116.159	1	0	
59k375.000	59k341.592	150	149	151	3	-1	2	-2	116.209	116.208	2	3	116.123	116.121	2	1	
59k380.000	59k346.591	150	152	152	-2	-2	-1	-1	116.174	116.176	-2	-1	116.088	116.082	0	0	
59k385.000	59k351.591	150	152	150	-2	0	-1	0	116.141	116.140	+1	1	116.055	116.053	2	2	
59k390.000	59k356.59	150	149	149	3	1	3	1	116.108	116.110	-2	-2	116.022	116.021	1	1	
59k395.000	59k361.589	150	153	148	-3	2	-2	2	116.077	116.075	2	3	115.991	115.991	0	0	
59k400.000	59k366.588	150	148	149	2	3	3	3	116.046	116.045	+1	1	115.960	115.961	-1	-1	
59k405.000	59k371.587	150	152	149	-2	1	-1	2	116.017	116.020	-3	-2	115.931	115.929	2	2	
59k410.000	59k376.587	150	150	151	0	-1	1	-1	115.988	115.988	0	1	115.902	115.901	1	1	
59k415.000	59k381.586	150	149	156	3	0	3	0	115.961	115.960	1	2	115.875	115.877	-2	-1	
59k420.000	59k386.585	150	152	151	-2	-1	-2	-1	115.934	115.935	-1	-1	115.848	115.849	-1	0	
59k425.000	59k391.584	150	149	152	3	-2	3	-2	115.909	115.909	0	1	115.823	115.822	1	1	
59k430.000	59k396.583	150	152	150	-2	0	-1	1	115.884	115.883	1	2	115.798	115.799	-1	0	
59k435.000	59k401.583	150	149	148	3	2	3	3	115.861	115.863	-2	-1	115.775	115.776	-1	0	
59k440.000	59k406.582	150	152	149	-2	3	-1	2	115.838	115.839	1	0	115.752	115.754	-2	-1	
59k445.000	59k411.581	150	153	148	-3	2	-2	1	115.817	115.816	1	1	115.731	115.730	1	2	
59k450.000	59k416.58	150	150	151	0	-1	0	0	115.796	115.799	-2	-2	115.710	115.708	2	3	
59k455.000	59k421.579	150	152	150	-2	0	-1	1	115.777	115.776	1	1	115.691	115.690	1	1	
59k460.000	59k426.579	150	150	152	0	-2	0	-1	115.758	115.756	-2	-3	115.672	115.673	-1	-1	
59k465.000	59k431.578	150	149	150	3	0	3	0	115.741	115.742	-1	-1	115.655	115.654	1	1	
59k470.000	59k436.577	150	152	151	-2	-1	-2	-1	115.724	115.726	-2	-2	115.638	115.640	-2	-2	
59k475.000	59k441.576	150	148	150	2	0	2	1	115.709	115.711	-2	-3	115.623	115.622	1	1	
59k480.000	59k446.575	150	152	151	-2	-1	-1	-1	115.694	115.694	0	1	115.608	115.608	0	0	
59k485.000	59k451.575	150	148	156	2	0	2	1	115.681	115.680	1	2	115.595	115.594	1	1	
59k490.000	59k456.574	150	152	149	-2	1	-1	2	115.668	115.666	2	2	115.582	115.580	2	2	
59k495.000	59k461.573	150	149	148	3	2	-3	1	115.657	115.658	-1	-1	115.571	115.570	-1	-1	
59k500.000	59k466.572	150	152	151	-2	-1	1	-1	115.646	115.648	-2	-2	115.560	115.558	2	1	
59k505.000	59k471.571	150	148	149	2	3	2	2	115.637	115.636	1	1	115.551	115.552	-1	0	
59k510.000	59k476.571	150	152	153	-2	-3	-2	-2	115.628	115.629	1	2	115.542	115.540	2	3	
59k515.000	59k481.57	150	153	152	-3	-2	-2	-1	115.621	115.620	1	1	115.535	115.536	-1	-1	
59k520.000	59k486.569	150	148	149	-2	3	-1	3	115.614	115.613	1	0	115.528	115.530	-2	-3	
59k525.000	59k491.568	150	153	148	-3	2	-3	2	115.609	115.609	1	1	115.523	115.520	3	2	
59k530.000	59k496.567	150	150	151	0	-1	-1	0	115.604	115.602	2	2	115.518	115.518	0	1	
59k535.000	59k501.567	150	152	152	-2	-2	-2	-2	115.601	115.599	-2	2	115.515	115.516	-1	0	
59k540.000	59k506.566	150	153	153	-3	-3	-3	-3	115.598	115.599	-1	-1	115.512	115.513	-1	0	
59k545.000	59k511.565	150	149	149	3	3	2	3	115.597	115.599	-2	-2	115.511	115.511	0	1	
59k550.000	59k516.564	150	150	151	0	-1	1	-1	115.596	115.594	2	2	115.510	115.512	-2	-3	
59k555.000	59k521.563	150	148	148	2	2	3	2	115.597	115.596	1	1	115.511	115.511	0	1	
59k560.000	59k526.563	150	153	151	-3	-1	-3	0	115.598	115.595	+3	3	115.512	115.509	3	2	
59k565.000	59k531.562	150	150	151	0	-1	0	-1	115.601	115.603	-2	-1	115.515	115.515	0	1	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
현장	회사	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
59k570.000	59k536.561	150	153	153	-3	-3	-2	-3	115.604	115.603	1	0	115.518	115.519	-1	-1	
59k575.000	59k541.56	150	152	152	-2	-2	-1	-1	115.609	115.608	1	1	115.523	115.524	-1	0	
59k580.000	59k546.559	150	150	150	0	0	1	0	115.614	115.616	-2	-1	115.528	115.528	0	1	
59k585.000	59k551.559	150	153	153	-3	-3	-2	-2	115.621	115.622	-1	0	115.535	115.538	-3	-2	
59k590.000	59k556.558	150	152	152	-2	-3	-1	-2	115.628	115.630	-2	-1	115.542	115.539	3	3	
59k595.000	59k561.557	150	150	150	0	0	1	1	115.637	115.639	-2	-3	115.551	115.550	1	1	
59k598.000	59k564.556	150	150	150	0	0	1	0	115.642	115.641	1	1	115.556	115.554	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	
59k284.142	59k250.846	2.334	2.333	1	2	117.054	117.054	0	1	
59k286.475	59k253.179	2.333	2.332	1	0	117.029	117.028	1	2	
59k288.808	59k255.512	2.333	2.335	-2	-1	117.005	117.008	-3	-2	
59k291.142	59k257.846	2.334	2.337	-3	-3	116.980	116.981	-1	0	
59k293.475	59k260.179	2.333	2.332	1	1	116.956	116.957	-1	-1	
59k295.808	59k262.512	2.333	2.331	2	3	116.932	116.932	0	0	
59k298.142	59k264.846	2.334	2.335	-1	0	116.909	116.909	2	2	
59k300.475	59k267.179	2.333	2.330	3	3	116.885	116.885	0	1	
59k302.808	59k269.512	2.333	2.331	2	2	116.862	116.862	0	0	
59k305.142	59k271.846	2.334	2.332	2	1	116.839	116.836	3	3	
59k307.475	59k274.179	2.333	2.335	-2	-1	116.816	116.814	2	2	
59k309.808	59k276.512	2.333	2.334	-1	0	116.794	116.794	0	1	
59k312.142	59k278.846	2.334	2.336	-2	-2	116.772	116.775	-3	-2	
59k314.475	59k281.179	2.333	2.335	-2	-1	116.749	116.748	1	1	
59k316.808	59k283.512	2.333	2.333	0	0	116.728	116.730	-2	-2	
59k319.142	59k285.846	2.334	2.335	-1	-1	116.706	116.704	2	2	
59k321.475	59k288.179	2.333	2.332	1	2	116.685	116.686	-1	0	
59k323.808	59k290.512	2.333	2.331	2	3	116.663	116.662	1	1	
59k326.142	59k292.846	2.334	2.334	0	1	116.642	116.643	-1	0	
59k328.475	59k295.179	2.333	2.335	-2	-1	116.622	116.620	2	1	
59k330.808	59k297.512	2.333	2.333	0	0	116.601	116.603	-2	-2	
59k333.142	59k299.846	2.334	2.335	-1	0	116.581	116.582	-1	-1	
59k335.475	59k302.179	2.333	2.336	-3	-2	116.560	116.560	0	1	
59k337.808	59k304.512	2.333	2.337	-4	-3	116.541	116.542	-1	0	
59k340.142	59k306.846	2.334	2.334	0	1	116.521	116.520	1	1	
59k342.475	59k309.179	2.333	2.332	1	2	116.501	116.503	-2	-2	
59k344.808	59k311.512	2.333	2.334	-1	0	116.482	116.483	-1	0	
59k347.142	59k313.846	2.334	2.335	-1	-1	116.463	116.462	1	1	
59k349.475	59k316.179	2.333	2.332	1	1	116.444	116.443	1	2	
59k351.808	59k318.512	2.333	2.335	-2	-1	116.426	116.427	-1	0	
59k354.142	59k320.846	2.334	2.331	3	2	116.407	116.409	-2	-2	
59k356.475	59k323.179	2.333	2.335	-2	-1	116.389	116.391	-2	-1	
59k358.808	59k325.512	2.333	2.331	2	3	116.371	116.371	0	1	
59k361.142	59k327.846	2.334	2.334	0	1	116.353	116.350	3	2	
59k363.475	59k330.179	2.333	2.333	0	0	116.336	116.337	-1	0	
59k365.808	59k332.512	2.333	2.334	-1	-1	116.319	116.318	1	1	
59k368.142	59k334.846	2.334	2.332	2	2	116.302	116.300	2	2	
59k370.475	59k337.179	2.333	2.333	0	0	116.285	116.283	2	1	
59k372.808	59k339.512	2.333	2.335	-2	-1	116.268	116.268	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
59k375.142	59k341.846	2.334	2.332	2	1	116.252	116.252	0	0	
59k377.475	59k344.179	2.333	2.333	1	0	116.235	116.234	1	1	
59k379.808	59k346.512	2.333	2.330	2	1	116.219	116.218	-1	-2	
59k382.142	59k348.846	2.334	2.332	0	2	116.204	116.203	1	1	
59k384.475	59k351.179	2.333	2.335	0	0	116.188	116.187	1	2	
59k386.808	59k353.512	2.333	2.331	1	1	116.173	116.170	3	3	
59k389.142	59k355.846	2.334	2.336	3	1	116.158	116.161	-3	-2	
59k391.475	59k358.179	2.333	2.332	-1	3	116.143	116.143	0	1	
59k393.808	59k360.512	2.333	2.334	2	2	116.128	116.127	1	2	
59k396.142	59k362.846	2.334	2.335	1	0	116.114	116.112	2	1	
59k398.475	59k365.179	2.333	2.330	0	1	116.099	116.097	2	3	
59k400.808	59k367.512	2.333	2.334	1	1	116.085	116.086	-1	0	
59k403.142	59k369.846	2.334	2.332	1	0	116.071	116.072	-1	-1	
59k405.475	59k372.179	2.333	2.331	2	2	116.058	116.061	-3	-3	
59k407.808	59k374.512	2.333	2.330	0	1	116.044	116.044	0	0	
59k410.142	59k376.846	2.334	2.335	3	0	116.031	116.034	-3	-2	
59k412.475	59k379.179	2.333	2.332	1	0	116.018	116.021	-3	-1	
59k414.808	59k381.512	2.333	2.332	-1	1	116.006	116.004	2	2	
59k417.142	59k383.846	2.334	2.334	2	3	115.993	115.993	0	0	
59k419.475	59k386.179	2.333	2.332	2	1	115.981	115.983	-2	-1	
59k421.808	59k388.512	2.333	2.330	0	2	115.969	115.968	-1	-1	
59k424.142	59k390.846	2.334	2.332	-1	0	115.957	115.959	-2	-3	
59k426.475	59k393.179	2.333	2.334	3	1	115.945	115.944	1	1	
59k428.808	59k395.512	2.333	2.335	3	2	115.934	115.935	-1	0	
59k431.142	59k397.846	2.334	2.335	1	2	115.923	115.921	2	2	
59k433.475	59k400.179	2.333	2.333	-1	0	115.912	115.912	0	1	
59k435.808	59k402.512	2.333	2.332	2	0	115.901	115.903	-2	-3	
59k438.142	59k404.846	2.334	2.332	0	1	115.890	115.890	0	1	
59k440.475	59k407.179	2.333	2.333	0	1	115.880	115.881	-1	0	
59k442.808	59k409.512	2.333	2.335	1	3	115.870	115.869	3	2	
59k445.142	59k411.846	2.334	2.334	3	2	115.860	115.858	2	1	
59k447.475	59k414.179	2.333	2.332	3	1	115.850	115.849	1	2	
59k449.808	59k416.512	2.333	2.334	1	0	115.841	115.838	3	3	
59k452.142	59k418.846	2.334	2.334	2	1	115.832	115.832	0	0	
59k454.475	59k421.179	2.333	2.332	0	1	115.823	115.825	-2	-2	
59k456.808	59k423.512	2.333	2.330	0	0	115.814	115.816	-2	-1	
59k459.142	59k425.846	2.334	2.335	1	2	115.805	115.804	1	1	
59k461.475	59k428.179	2.333	2.331	-1	1	115.797	115.797	0	0	
59k463.808	59k430.512	2.333	2.333	2	0	115.789	115.791	-2	-2	
59k466.142	59k432.846	2.334	2.336	2	1	115.781	115.782	-1	-1	
59k468.475	59k435.179	2.333	2.333	3	3	115.773	115.772	1	1	
59k470.808	59k437.512	2.333	2.332	0	2	115.765	115.762	-3	-2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
59k473.142	59k439.846	2.334	2.333	1	1	115.758	115.757	1	1	
59k475.475	59k442.179	2.333	2.335	-2	-1	115.751	115.750	1	1	
59k477.808	59k444.512	2.333	2.333	0	0	115.744	115.741	3	3	
59k480.142	59k446.846	2.334	2.336	-2	-1	115.738	115.74	-3	-3	
59k482.475	59k449.179	2.333	2.334	-1	0	115.731	115.730	1	1	
59k484.808	59k451.512	2.333	2.336	-3	-3	115.725	115.727	-2	-2	
59k487.142	59k453.846	2.334	2.335	-1	-1	115.719	115.719	0	1	
59k489.475	59k456.179	2.333	2.332	1	1	115.713	115.712	1	0	
59k491.808	59k458.512	2.333	2.331	2	2	115.708	115.706	2	1	
59k494.142	59k460.846	2.334	2.332	2	3	115.702	115.700	2	2	
59k496.475	59k463.179	2.333	2.333	0	0	115.697	115.698	-1	-1	
59k498.808	59k465.512	2.333	2.331	2	2	115.693	115.697	-4	-3	
59k501.142	59k467.846	2.334	2.331	3	4	115.688	115.685	3	2	
59k503.475	59k470.179	2.333	2.332	1	1	115.683	115.685	-2	-3	
59k505.808	59k472.512	2.333	2.336	-3	-2	115.679	115.681	-2	-1	
59k508.142	59k474.846	2.334	2.335	-1	0	115.675	115.676	-1	-2	
59k510.475	59k477.179	2.333	2.330	3	3	115.671	115.670	1	2	
59k512.808	59k479.512	2.333	2.331	2	2	115.668	115.670	-2	-1	
59k515.142	59k481.846	2.334	2.334	0	1	115.664	115.663	1	1	
59k517.475	59k484.179	2.333	2.332	1	2	115.661	115.660	1	1	
59k519.808	59k486.512	2.333	2.335	-2	-1	115.658	115.660	-2	-3	
59k522.142	59k488.846	2.334	2.334	0	0	115.656	115.654	-2	-1	
59k524.475	59k491.179	2.333	2.332	1	1	115.653	115.656	-3	-2	
59k526.808	59k493.512	2.333	2.335	-2	-2	115.651	115.651	0	1	
59k529.142	59k495.846	2.334	2.334	0	0	115.649	115.647	2	2	
59k531.475	59k498.179	2.333	2.331	2	2	115.647	115.648	-1	-1	
59k533.808	59k500.512	2.333	2.332	1	1	115.645	115.646	-1	-1	
59k536.142	59k502.846	2.334	2.335	-1	-2	115.644	115.641	3	3	
59k538.475	59k505.179	2.333	2.336	-3	-3	115.643	115.646	-3	-2	
59k540.808	59k507.512	2.333	2.335	-2	-2	115.642	115.640	2	2	
59k543.142	59k509.846	2.334	2.331	+3	2	115.641	115.639	2	2	
59k545.475	59k512.179	2.333	2.332	1	1	115.640	115.642	-2	-2	
59k547.808	59k514.512	2.333	2.335	-2	-2	115.640	115.641	-1	-1	
59k550.142	59k516.846	2.334	2.334	0	0	115.640	115.638	2	3	
59k552.475	59k519.179	2.333	2.331	2	2	115.640	115.642	-2	-1	
59k554.808	59k521.512	2.333	2.334	-1	-1	115.640	115.637	3	2	
59k557.142	59k523.846	2.334	2.337	-3	-3	115.641	115.644	-3	-3	
59k559.475	59k526.179	2.333	2.336	-3	-3	115.642	115.642	0	1	
59k561.808	59k528.512	2.333	2.334	-1	-1	115.671	115.673	-2	-2	
59k564.142	59k499.938	2.334	2.333	1	1	115.644	115.643	1	0	
59k566.475	59k502.271	2.333	2.335	-2	-2	115.646	115.649	-3	-1	
59k568.808	59k504.604	2.333	2.331	2	1	115.647	115.648	-1	-2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
59k571.142	59k506.938	2.334	2.334	0	1	115.649	115.648	1	2	
59k573.475	59k509.271	2.333	2.335	-2	-1	115.651	115.650	1	1	
59k575.808	59k511.604	2.333	2.332	1	1	115.653	115.651	2	3	
59k578.142	59k513.938	2.334	2.334	0	1	115.656	115.659	-1	0	
59k580.475	59k516.271	2.333	2.331	2	2	115.659	115.661	-2	-1	
59k582.808	59k518.604	2.333	2.335	-2	-3	115.662	115.663	-1	-2	
59k585.142	59k520.938	2.334	2.336	-2	-1	115.665	115.664	1	1	
59k587.475	59k523.271	2.333	2.331	2	2	115.668	115.665	3	3	
59k589.808	59k525.604	2.333	2.332	1	1	115.672	115.672	0	0	
59k592.142	59k527.938	2.334	2.335	-1	-1	115.676	115.674	2	1	
59k594.475	59k530.271	2.333	2.333	0	0	115.680	115.681	-1	0	
59k596.808	59k532.604	2.333	2.333	0	0	115.684	115.684	0	1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

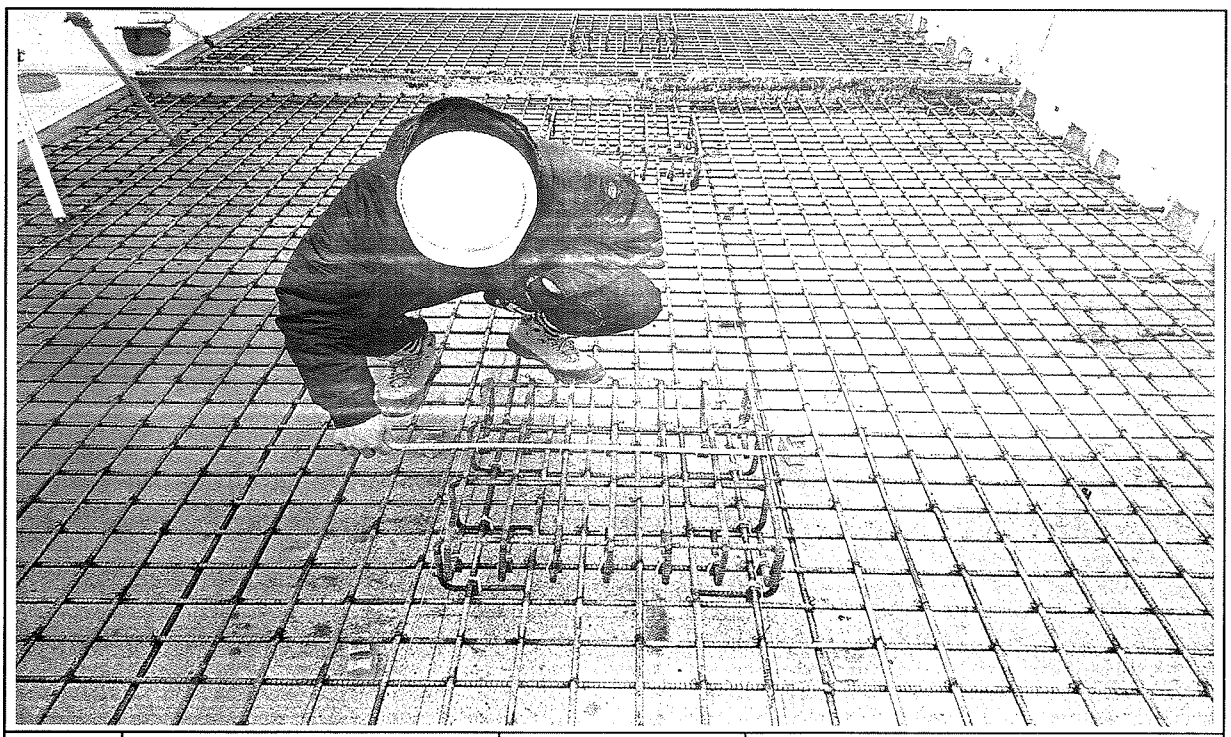
2013년 12월 03일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

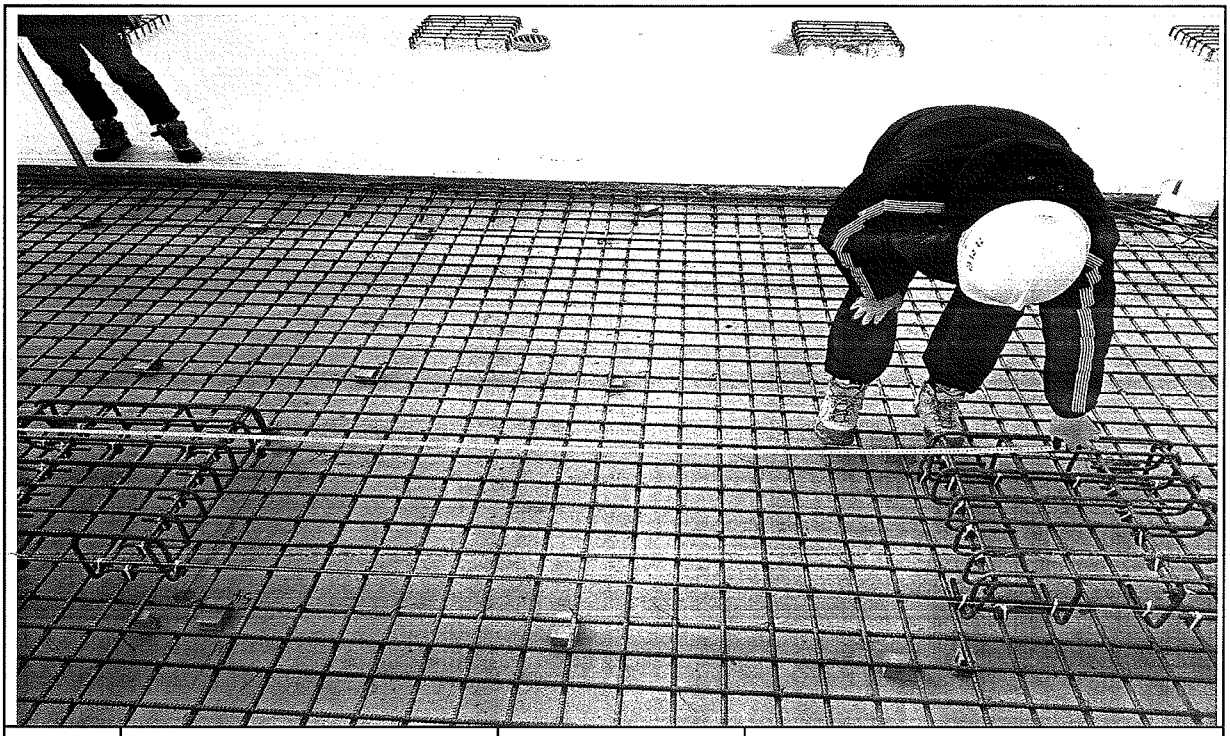
일자	2013.12.03	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.12.03	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



일자	2013.12.03	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

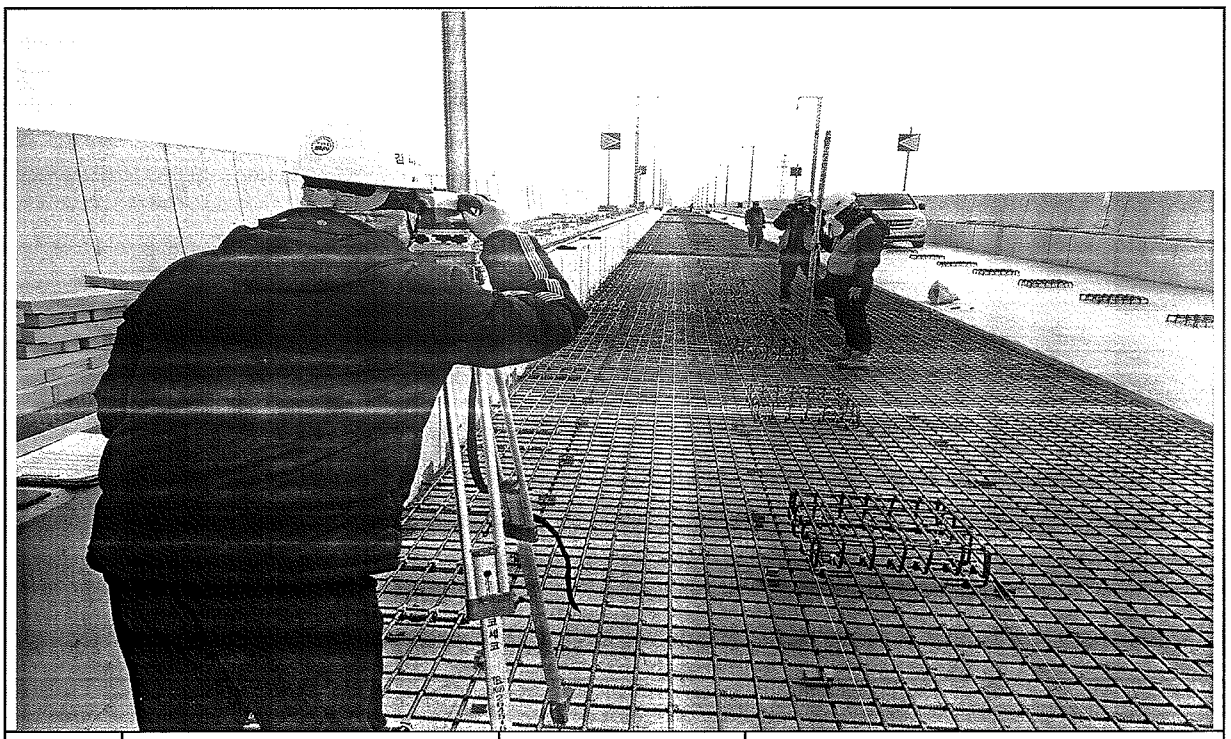
사 진 대 지

일자	2013.12.03	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.12.03	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.03	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2015 년 12 월 3 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				전성안	650802	철근	
				오병석	56 1111		
				정용호	641201		정용호
				김	6		
					537576		
				허강수	450328		
				변희춘	680823		
					54401		
				이	500707		
					260210		
				이	641120		
					660318		
					601014		
					670106		
					670127		
				이	600		
				전성안	650802		
					600107		
					610306		
				이	640405		
					671227		
					710319		
					690412		
					590930		
					670427		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014 년 12 월 3 일

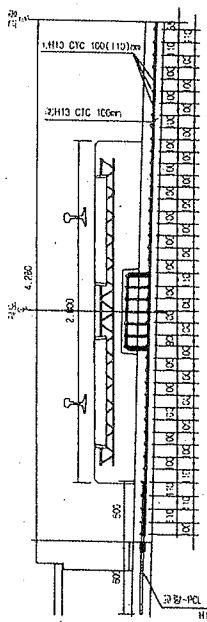
현장대리인 : 이 우 [illegible] (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				이장심	540930	궤도검	
				진용성	620403		
				강병용	490226		
				이형욱	490920		
				김현문	591007		
				정남래	490308		
				강진구	690930		
				주용욱	731017		
				이한우	790129		
				조영애	480110		
				이연희	640411		
				양승현	610220		
				임상훈	591211		
				김정애	641019		
				최재범	580605		
				최재희	530910		
				강숙희	491205		
				백문근	650216		
				김영기	660524		
				정병선	690618		
				박의식	610218		
				송경희	610109		

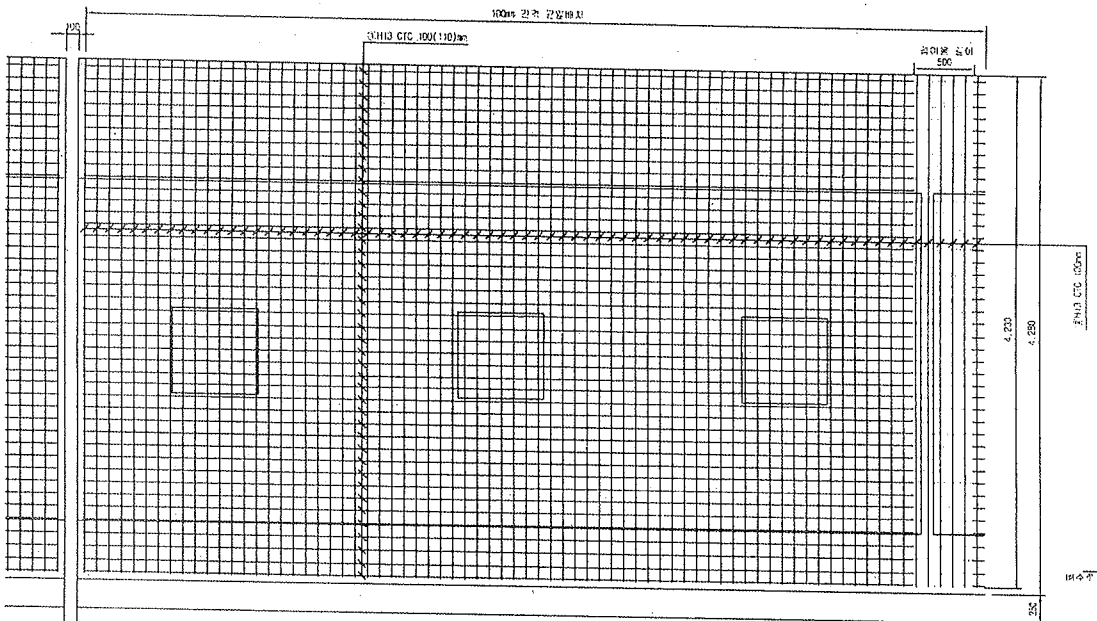
호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

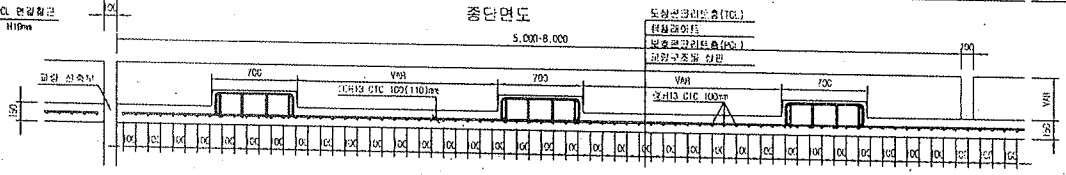
횡단면도



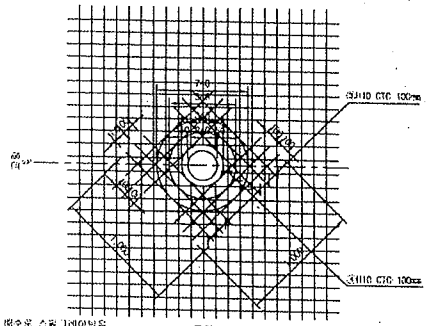
평면도

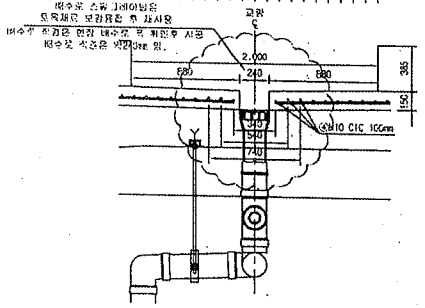


종단면도

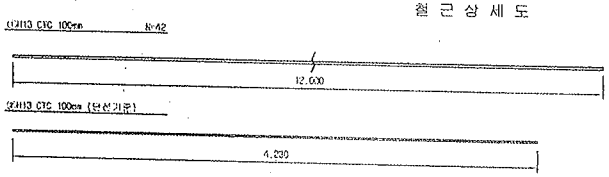


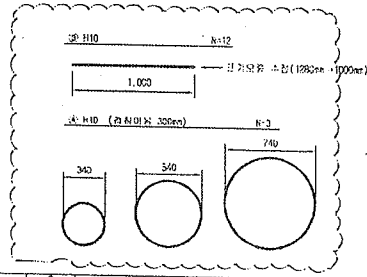
중앙배수구 보강 배근



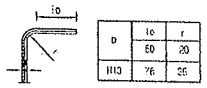


철근상세도





철근가공



NOTE

PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

Rebar table

(SD40) (1ea당)

번호	종별	장 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	0.559	0.208	
④	H10	3.989	5.031(1/32)	0.186	0.559	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

종방배수구는 공장제품을 설치한다고 보고 (현장수량은 포함 제외)계산 결과 관리

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

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 서명서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 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 : 2013.03.21

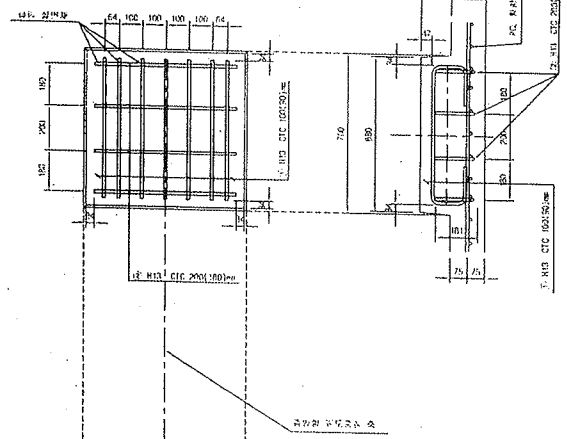
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유 신							건설공이	모원	철도구간	고속철도	도 면 명	호남고속철도 개도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간
설계단계	호남고속철도 개도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계관리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공단계	호남고속철도 오송~익산간(개도1공구) 개도부설 기타공사	시공회사	개도공업(주)							노선명칭	실시선	시설본지	오송~익산		
		시공감리	동명기술공단							작업내용		공 구	제1공구		
				2013.03.28	시공상세도	공정관	정결관	이우동		작업도					
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	축척표기	1:20	건설연호	OF	구도면번호	

도면번호	시공상세도-060
프로젝트	RAIL vr.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

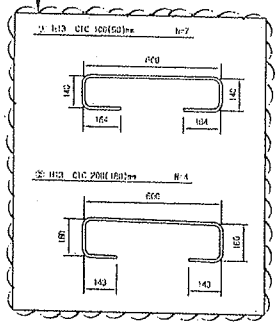
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

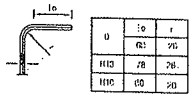


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

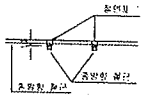


철 근 가 공

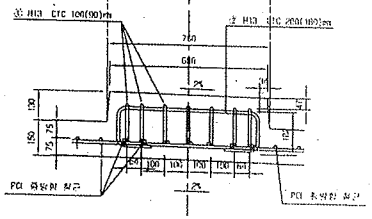


D	Ia	r
H13	78	26
H16	80	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



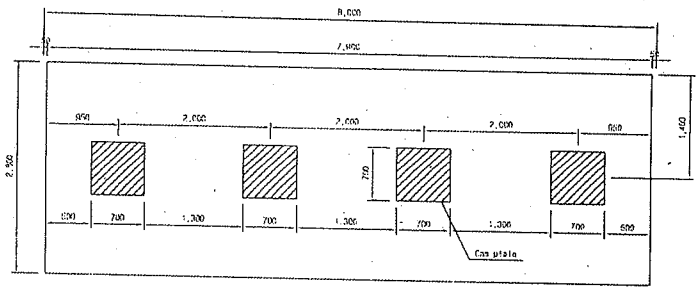
철 근 재 료 표

(SC40) (Cap Plate 1개소당)

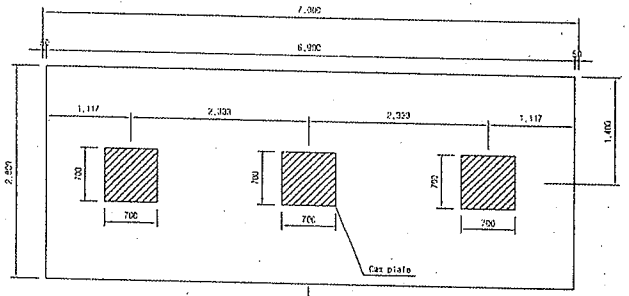
부재 NO.	종 별	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
1	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
2	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

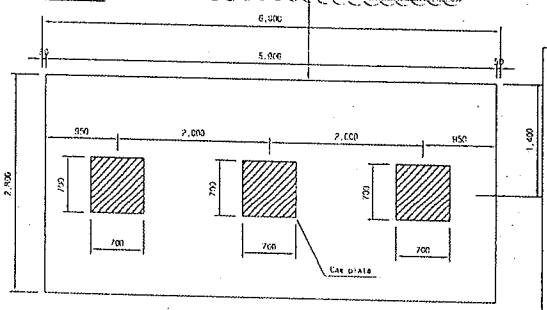


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



승 인
귀고시항 이행을 전제로 조건부 승인
귀고시항과 함께 날인

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

날짜 : 2012.10.31

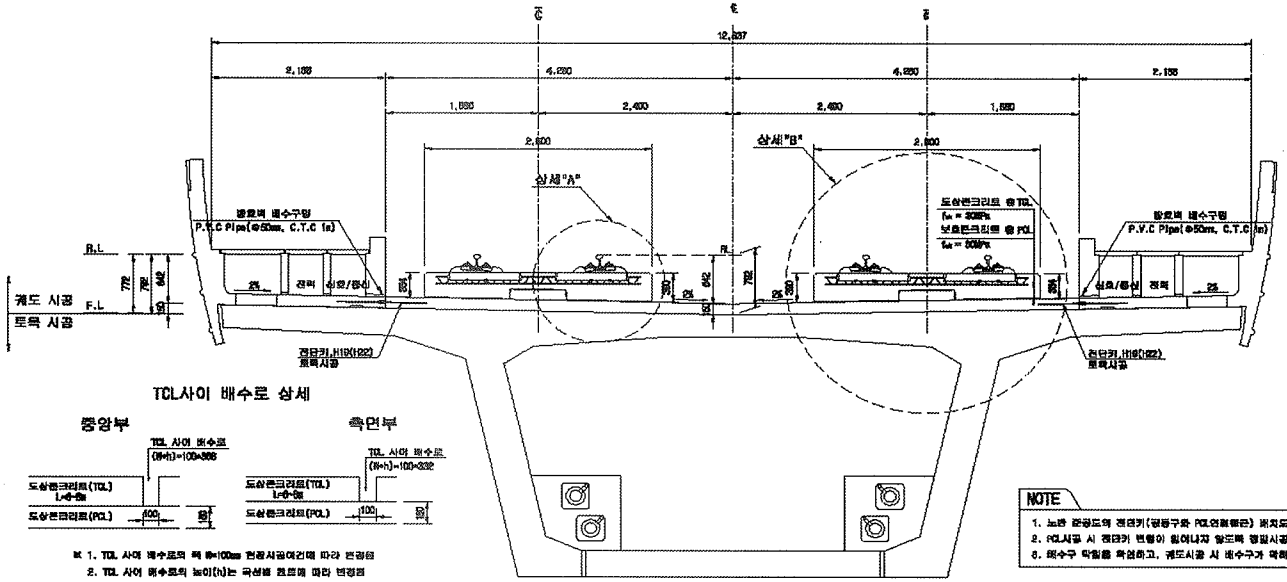
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계도서	(주)공간기술공단	△						검토의견	오목	최도구도	고속철도	우면	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
설계기관	호남고속철도 건설공사 제1공구(오송~오산간) 설계감리	설계감리		△						검토단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공기관	호남고속철도 건설공사 제1공구(오송~오산간) 시공감리	시공주관	코오롱건설(주)	△	2012.10.24	시공상세도 승인용				노반형태	상판형	시종점	오송~익산				
		시공협력	포스코 건설(주)	검토의견	날 짜	내 용	도장부	도장부	도장부	토질등급		시 군 명	청원구				
							작성자	검수자	확인자	도면번호	AS SHOWN	축척등급	000 OF 000	구간변경수		우면원수	A-공사세도-19
																표준양식	RAIL v1.1(2008)

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



TCL사이 배수로 상세

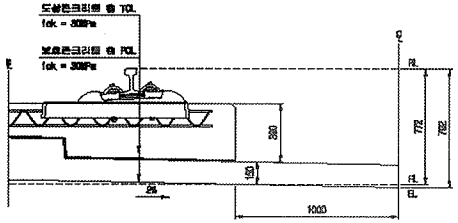
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

NOTE

1. 노반 콘공도의 전단키(방음구와 PCL연결철근) 위치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 형틀시공 및 콘크리트를 요함.
3. 배수구 막힘을 확실하고, 계도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의할다.

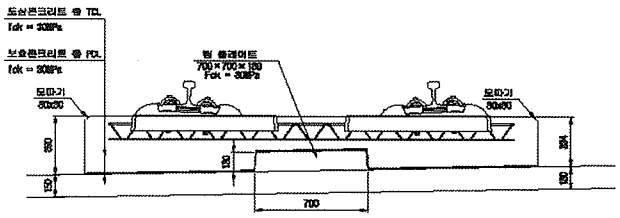
상세"A"

S=1:15

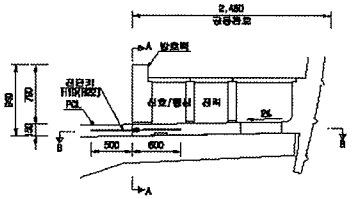


상세"B"

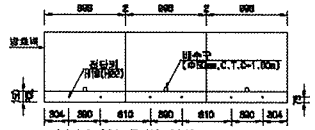
S=1:15



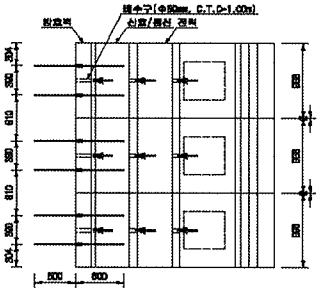
전단키 및 배수구 개념도



단면 "A-A"



단면 "B-B"



재 료 표

구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30Mpa	25-60-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30Mpa	25-60-12	
방수재	침투식액제		
완충보리재	EPDM t=1.2mm		
힘 플레이트 용철재	A Type : 120×120×10 B Type : 120×180×12.5 C Type : 120×120×15 D Type : 640×120×5		

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)중앙기술공단 성림건축사사무소 / (주) 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 계도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)
설계건명	호남고속철도 계도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계관리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(계도1공구) 계도부설 기타공사	시공회사								노선분할	상하선	시설위치	오송-익산		
		시공관리		2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕원	정성원		문건코드		공 구	제1공구		
				기권번호	날 짜	내 용	계성자	설도자	확인자	도면목록	AS 외피에	리렐번호	237 OF 735	구도면번호		도면번호	0000-1235-044
																표준체계	RAIL v1.1(0009)

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

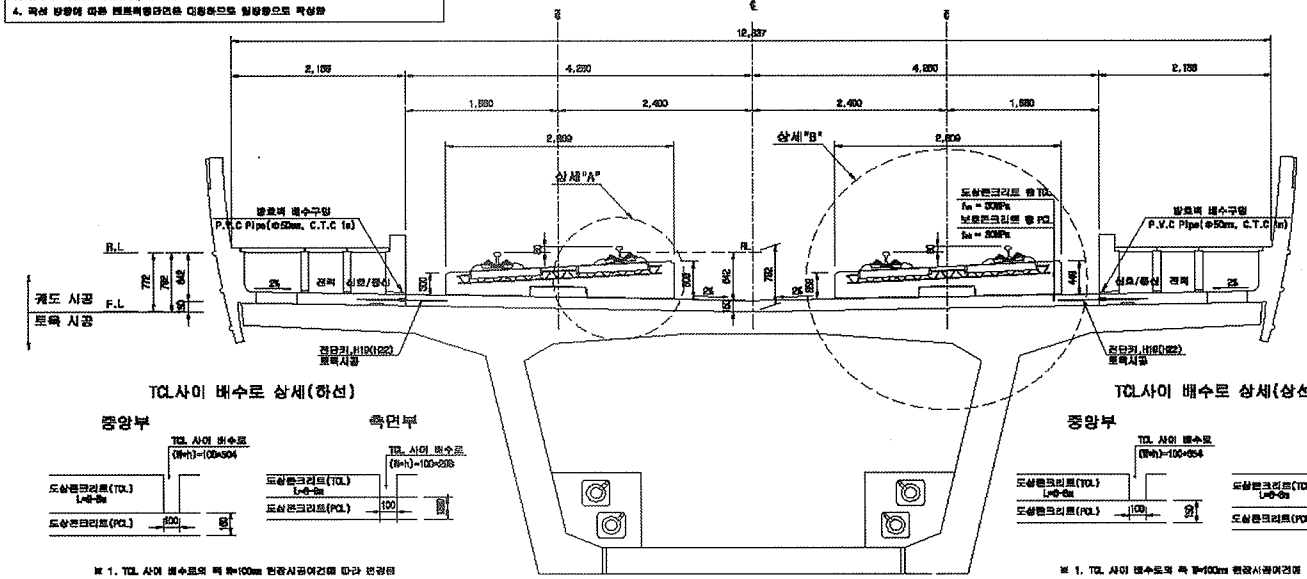
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)

NOTE

1. 노반 본공도의 전단키(궁형구체 PCL연결철근) 배치도와 형상을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 발생하지 않도록 철저시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 캔트확대량만큼은 대칭하므로 일방향으로 확상함

표준단면도

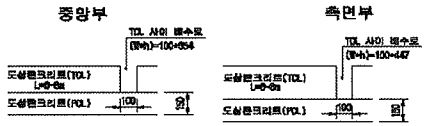
S=1:30



TCL사이 배수로 상세(하선)

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

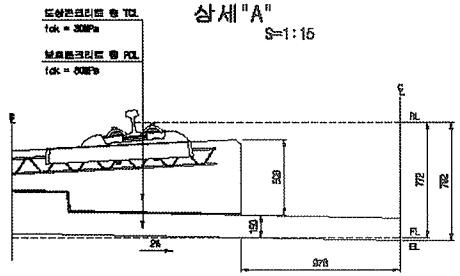
TCL사이 배수로 상세(상선)



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

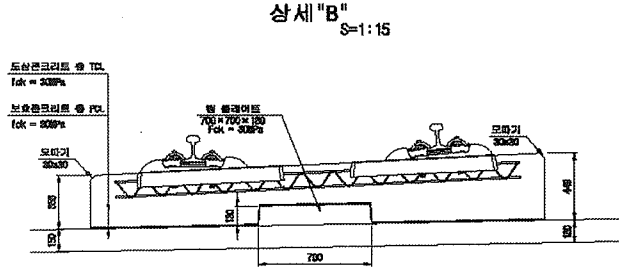
상세"A"

S=1:15

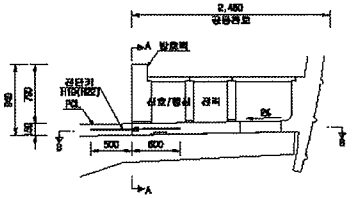


상세"B"

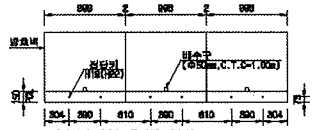
S=1:15



전단키 및 배수구 개념도

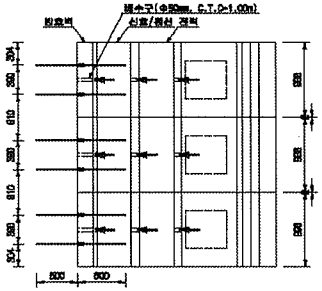


단면 "A-A"



※ ( )만의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 Ⓦ (TCL)	fck = 30Mpa 25-30-12	
보호 콘크리트 Ⓦ (PCL)	fck = 30Mpa 25-30-12	
배수지	필루시테계	
탄성분리재	EPDM t=1.3mm	
힘 플레이트 강철재	A Type : 180×180×10 B Type : 180×180×12.5 C Type : 180×180×15 D Type : 840×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 외 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)
설계감리		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사								노선명칭	상세선	시설위치	오송-익산		
시공관명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		기점번호	날 짜	내 용	작성자	결재자	확인자	운 구	제1공구				
				1	2012.04.09	실시설계로표	이해원	이덕원	정성원	도면축척	A3 S=1/30	관련번호	342 OF 735	구도면번호	도면번호 DB001295-040
															표준버전 RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-497
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-497		
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) 59K283~ 59K598 (환) 59K249.607 ~ 59K564.556		

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	선흥주	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년12월04일	2013년12월04일	2013년12월04일

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-497	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월04일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 59K283~ 59K598 (환) 59K249.607 ~ 59K564.556
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월04일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	3 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 중 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년12월04일

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-497
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) 59K283~59K598 (환) 59K249.607 ~ 59K564.556
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131204	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131204
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	선홍주
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131204	20131204

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-497

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-59K283~59K598 환-59K249.607~59K564.556

2013. 12 . 04

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

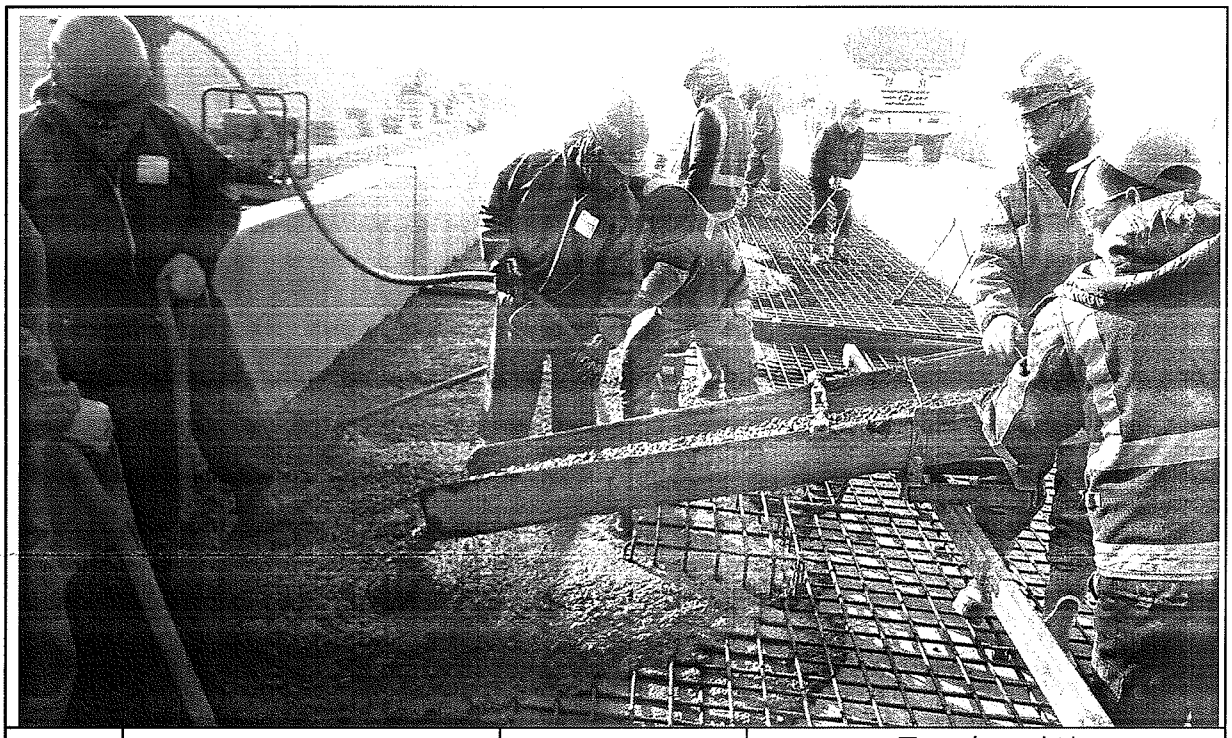
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 04일

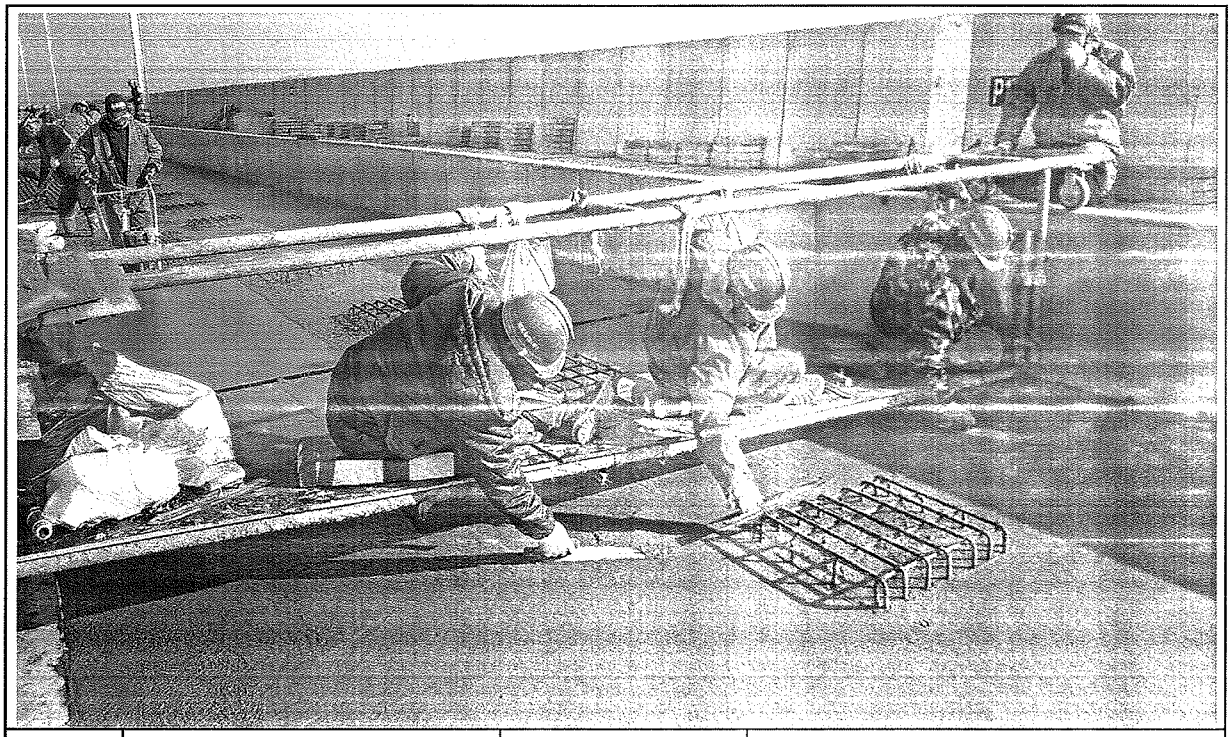
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



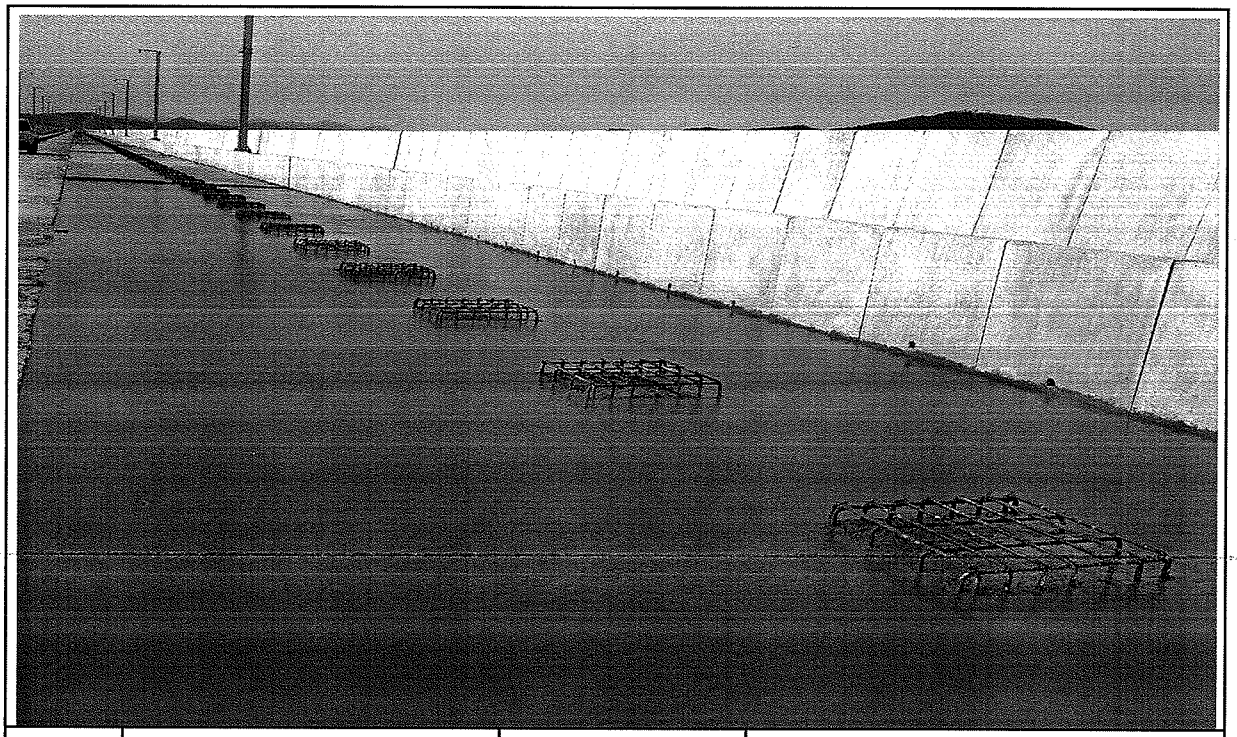
일자	2013.12.04	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.04	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.12.04	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2015 년 12 월 4 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				최[illegible]	740710		대전
				이[illegible]	600814		
				권[illegible]	740622		
				김[illegible]	660317		
				이[illegible]	580108		
				전[illegible]	581114		
				소[illegible]	630829		
				조[illegible]	711007		
				최[illegible]	660310		
				강[illegible]	711120		
				김[illegible]	610416		
				김[illegible]	660728		
				차[illegible]	660109		
				이[illegible]	720830		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	680905		
				[illegible]	640810		
				이[illegible]	450910		
				김[illegible]	610726		
				박[illegible]	830114		
				박[illegible]	630311		
				김[illegible]	540705		
				박[illegible]	780224		
				[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	710830		
				배[illegible]	560331		
				임[illegible]	680213		
				이[illegible]	690113		
				이[illegible]	660329		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-498
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-498		
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) 59K283~ 59K598 (환) 59K249.607 ~ 59K564.556		

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	선흥주	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년12월05일	2013년12월05일	2013년12월05일

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-498	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 59K283~ 59K598 (환) 59K249.607 ~ 59K564.556
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월05일 / 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 □).

2013년12월05일

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-498
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) 59K283~59K598 (환) 59K249.607 ~ 59K564.556
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131205	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131205
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	선흥주
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131205	20131205

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가 (PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-59K283~59K598 환-59K249.607~59K564.556

2013. 12 . 05

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

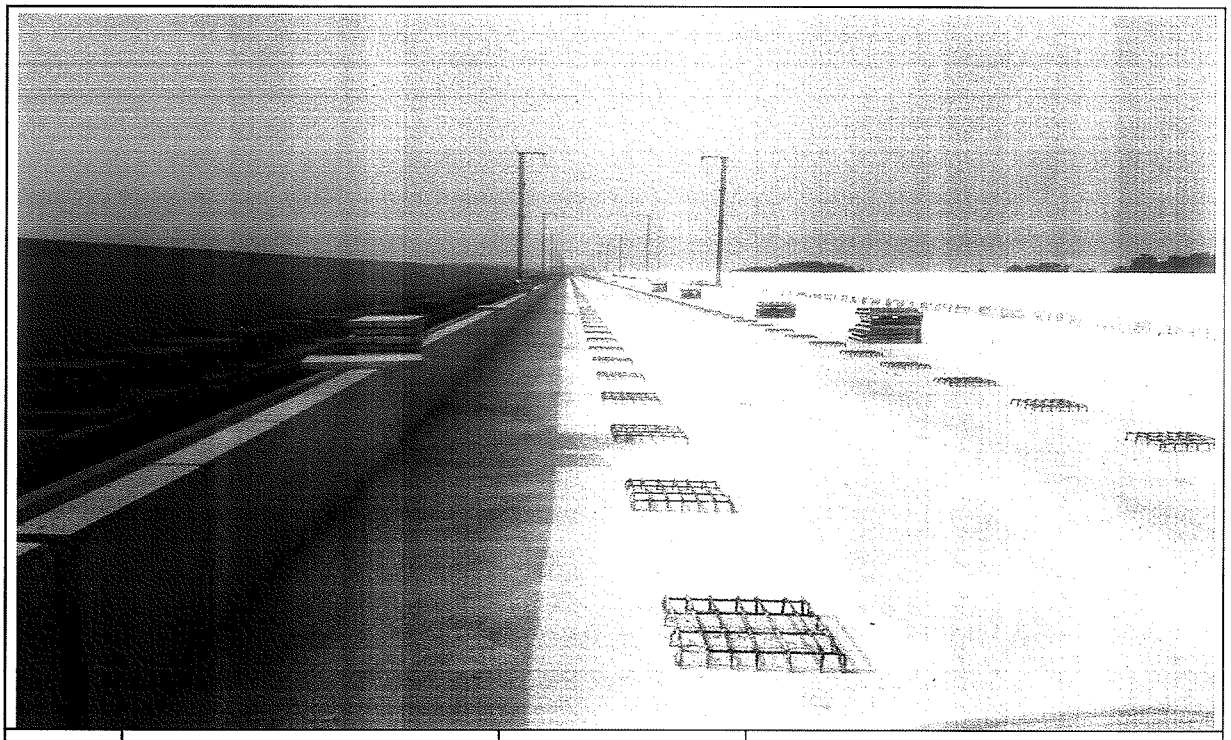
2013년 12월 05일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.12.05	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.05	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-499
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-499		
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) 59K598~ 60K089 (환) 59K564.556 ~ 60K055.497		

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	2013년12월04일	2013년12월04일	2013년12월04일

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-499	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월04일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 59K598~ 60K089 (환) 59K564.556 ~ 60K055.497
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월04일 / 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,공사참여자실명검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등부, 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 □).

2013년12월04일

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-499
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) 59K598~60K089 (환) 59K564.556 ~ 60K055.497
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131203	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131203
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	20131203	20131203

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-499

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-59K598~60K089 환-59K564.556~60K055.497

2013. 12 . 04

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기남 (인)
감리단 확인자 : 박상길 (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	
59k598.000	59k564.556	150	150	152	0	-2	/	-1	115.642	115.642	0	0	115.556	115.551	-1	0	
59k600.000	59k566.556	150	149	149	1	1	0	1	115.646	115.647	-1	-1	115.560	115.561	-1	-1	
59k605.000	59k571.555	150	150	151	0	-1	0	-1	115.657	115.653	4	3	115.571	115.573	-2	-2	
59k610.000	59k576.555	150	150	150	0	0	0	1	115.668	115.664	4	3	115.582	115.582	0	0	
59k615.000	59k581.554	150	151	153	-1	-3	-1	-2	115.681	115.684	-3	-2	115.595	115.593	2	1	
59k620.000	59k586.553	150	151	152	-1	-2	-2	-2	115.694	115.693	1	2	115.608	115.605	-3	-2	
59k625.000	59k591.552	150	150	151	0	-1	0	-1	115.709	115.711	-2	-1	115.623	115.621	-2	-1	
59k630.000	59k596.551	150	150	149	0	1	0	1	115.724	115.724	0	0	115.638	115.639	-1	-2	
59k635.000	59k601.551	150	148	151	2	-1	2	-1	115.741	115.743	-2	-1	115.655	115.655	0	1	
59k640.000	59k606.55	150	149	149	1	3	/	2	115.758	115.758	0	1	115.672	115.673	-1	-1	
59k645.000	59k611.549	150	149	148	1	2	1	3	115.777	115.774	3	3	115.691	115.691	0	0	
59k650.000	59k616.548	150	152	151	-2	-1	-1	-1	115.796	115.799	-3	-2	115.710	115.707	3	3	
59k655.000	59k621.547	150	150	151	0	-1	0	-2	115.816	115.814	2	2	115.730	115.728	2	1	
59k660.000	59k626.547	150	149	148	1	2	1	3	115.836	115.837	-1	-1	115.750	115.749	1	2	
59k665.000	59k631.546	150	151	152	-1	-2	-1	-1	115.856	115.856	0	1	115.770	115.768	2	3	
59k670.000	59k636.545	150	150	152	0	-2	0	-1	115.876	115.877	-1	0	115.790	115.790	0	1	
59k675.000	59k641.544	150	149	148	1	2	1	3	115.896	115.897	-1	-1	115.810	115.809	1	1	
59k680.000	59k646.543	150	150	151	0	-1	0	-1	115.916	115.914	2	2	115.830	115.828	2	3	
59k685.000	59k651.543	150	152	150	-2	0	-2	0	115.936	115.938	0	1	115.850	115.853	-3	-2	
59k690.000	59k656.542	150	153	151	-3	-1	-3	-2	115.956	115.954	2	1	115.870	115.871	-1	0	
59k695.000	59k661.541	150	150	150	0	0	0	0	115.976	115.977	-1	0	115.890	115.892	-2	-1	
59k700.000	59k666.54	150	148	149	2	1	2	1	115.996	115.998	-2	-1	115.910	115.908	2	1	
59k705.000	59k671.539	150	151	150	-1	0	-1	1	116.016	116.017	-1	-1	115.930	115.927	3	3	
59k710.000	59k676.539	150	152	151	-2	-1	-1	-2	116.036	116.037	-1	0	115.950	115.948	2	2	
59k715.000	59k681.538	150	150	148	0	2	0	1	116.056	116.054	2	2	115.970	115.969	1	1	
59k720.000	59k686.537	150	151	150	-1	0	-1	1	116.076	116.076	0	1	115.990	115.989	3	2	
59k725.000	59k691.536	150	152	150	-2	0	-1	1	116.096	116.097	-1	0	116.010	116.010	0	1	
59k730.000	59k696.535	150	153	151	-3	-1	-1	0	116.116	116.114	-2	-1	116.030	116.032	-3	-2	
59k735.000	59k701.535	150	152	151	-2	-1	-2	-2	116.136	116.136	0	0	116.050	116.048	2	2	
59k740.000	59k706.534	150	148	149	2	1	2	1	116.156	116.158	-2	-1	116.070	116.069	1	1	
59k745.000	59k711.533	150	151	150	-1	0	-1	1	116.176	116.175	+1	1	116.090	116.087	3	3	
59k750.000	59k716.532	150	149	151	+1	-1	/	0	116.196	116.195	1	2	116.110	116.112	-2	-2	
59k755.000	59k721.531	150	151	153	-1	-3	-1	-2	116.216	116.214	2	2	116.130	116.129	2	1	
59k760.000	59k726.531	150	148	149	2	1	2	1	116.236	116.234	2	3	116.150	116.148	2	1	
59k765.000	59k731.53	150	151	149	-1	1	-1	0	116.256	116.255	1	1	116.170	116.169	3	3	
59k770.000	59k736.529	150	152	151	-2	-1	-1	-1	116.276	116.273	3	2	116.190	116.188	2	2	
59k775.000	59k741.528	150	153	152	-3	-2	-2	-1	116.296	116.296	0	0	116.210	116.212	-2	-2	
59k780.000	59k746.527	150	153	152	-3	-2	-2	-1	116.316	116.318	-2	-1	116.230	116.230	0	0	
59k785.000	59k751.527	150	154	152	-4	-2	-3	-2	116.336	116.335	-1	-1	116.250	116.252	-2	-2	
59k790.000	59k756.526	150	153	151	-3	-1	-2	0	116.356	116.359	-3	-3	116.270	116.271	-1	0	
59k795.000	59k761.525	150	148	150	2	0	1	0	116.376	116.377	-1	-1	116.290	116.291	-1	-1	
59k800.000	59k766.524	150	150	150	0	0	1	1	116.396	116.397	-1	0	116.310	116.310	0	1	
59k805.000	59k771.523	150	149	148	1	2	1	3	116.416	116.415	1	1	116.330	116.331	-1	-1	
59k810.000	59k776.523	150	147	148	3	2	3	2	116.436	116.434	2	2	116.350	116.352	-2	-3	
59k815.000	59k781.522	150	148	149	2	3	1	3	116.456	116.457	-1	-1	116.370	116.371	-1	-1	
59k820.000	59k786.521	150	148	150	2	0	1	1	116.476	116.475	-1	0	116.390	116.388	2	3	
59k825.000	59k791.52	150	149	149	1	1	2	1	116.496	116.499	2	2	116.410	116.412	-2	-1	
59k830.000	59k796.519	150	148	149	2	3	3	3	116.516	116.514	2	1	116.430	116.427	3	3	
59k835.000	59k801.519	150	149	148	1	2	1	3	116.536	116.533	3	2	116.450	116.452	-2	-2	
59k840.000	59k806.518	150	151	148	-1	2	0	1	116.556	116.554	2	2	116.470	116.471	-1	-1	
59k845.000	59k811.517	150	152	150	-2	0	-1	1	116.576	116.574	-1	0	116.490	116.492	-2	-2	C.P(현) 59K846 .721
59k850.000	59k816.516	150	151	149	-1	1	0	2	116.596	116.593	-2	-1	116.510	116.508	-2	-2	
59k855.000	59k821.516	150	150	150	0	0	0	1	116.616	116.617	-1	0	116.530	116.529	1	1	
59k860.000	59k826.516	150	148	149	2	3	2	2	116.636	116.638	-2	-2	116.550	116.552	-2	-2	(환) 59K813 .238
59k865.000	59k831.515	150	151	150	-1	0	-1	1	116.656	116.657	-1	-1	116.570	116.571	-1	0	
59k870.000	59k836.515	150	150	149	0	1	0	2	116.676	116.674	2	3	116.590	116.591	-1	-1	
59k875.000	59k841.514	150	151	149	-1	2	-1	2	116.696	116.698	-2	-1	116.610	116.608	2	3	
59k880.000	59k846.514	150	151	150	-1	0	0	1	116.716	116.715	-1	0	116.630	116.628	2	2	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
철자	철사	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
59k885.000	59k851.514	150	151	149	-1	1	-2	1	116.736	116.735	1	1	116.650	116.650	0	1	
59k890.000	59k856.513	150	150	151	0	-1	0	-1	116.756	116.759	-1	0	116.670	116.667	3	2	
59k895.000	59k861.513	150	150	150	0	0	0	0	116.776	116.778	-2	-1	116.690	116.691	-1	0	
59k900.000	59k866.512	150	148	149	2	1	1	1	116.796	116.799	-3	-3	116.710	116.708	2	2	
59k905.000	59k871.512	150	147	149	3	1	3	1	116.816	116.818	-2	-1	116.730	116.732	-2	-2	
59k910.000	59k876.512	150	148	149	2	1	2	2	116.836	116.835	1	0	116.750	116.751	-1	-1	
59k915.000	59k881.511	150	151	150	-1	0	-2	0	116.856	116.859	-1	-1	116.770	116.772	-2	-2	
59k920.000	59k886.511	150	152	149	-2	1	-1	1	116.876	116.874	2	2	116.790	116.791	-1	0	
59k925.000	59k891.51	150	150	151	0	-1	0	-2	116.896	116.895	-1	0	116.810	116.809	1	1	
59k930.000	59k896.51	150	150	152	0	-2	-1	-1	116.916	116.917	-1	-1	116.830	116.832	-2	-1	
59k935.000	59k901.51	150	149	148	1	2	2	2	116.936	116.936	0	0	116.850	116.848	2	2	
59k940.000	59k906.509	150	150	151	0	-1	1	-1	116.956	116.958	-2	-1	116.870	116.870	0	1	
59k945.000	59k911.509	150	148	149	2	1	3	1	116.976	116.975	1	1	116.890	116.891	-1	0	
59k950.000	59k916.508	150	149	149	2	1	2	2	116.996	116.993	3	3	116.910	116.913	-3	-2	
59k955.000	59k921.508	150	150	151	0	-1	1	-2	117.016	117.017	-1	-1	116.930	116.928	2	2	
59k960.000	59k926.508	150	150	152	0	-2	0	-1	117.036	117.035	1	1	116.950	116.950	0	1	
59k965.000	59k931.507	150	150	153	0	-3	1	-2	117.056	117.054	2	2	116.970	116.971	-1	0	
59k970.000	59k936.507	150	151	152	-1	-2	-1	-3	117.076	117.073	3	3	116.990	116.992	-2	-1	
59k975.000	59k941.506	150	149	149	2	1	1	1	117.096	117.094	2	2	117.010	117.008	2	2	
59k980.000	59k946.506	150	148	149	2	1	2	1	117.116	117.115	1	1	117.030	117.030	0	0	
59k985.000	59k951.506	150	150	148	0	2	1	2	117.136	117.135	1	0	117.050	117.049	3	3	
59k990.000	59k956.505	150	151	152	-1	-2	-2	-1	117.156	117.154	2	2	117.070	117.069	1	1	
59k995.000	59k961.505	150	150	149	0	1	1	1	117.176	117.176	0	0	117.090	117.088	2	2	
60k000.000	59k966.504	150	148	149	2	1	2	2	117.196	117.196	0	0	117.110	117.109	1	1	
60k005.000	59k971.504	150	150	149	0	1	0	1	117.216	117.215	1	1	117.130	117.129	+1	0	
60k010.000	59k976.504	150	151	153	-1	-3	-2	-2	117.236	117.235	1	0	117.150	117.148	2	2	
60k015.000	59k981.503	150	150	148	0	2	1	2	117.256	117.257	-1	-2	117.170	117.172	-2	-1	
60k020.000	59k986.503	150	149	151	1	-1	0	-1	117.276	117.278	-2	-3	117.190	117.192	-2	-1	
60k025.000	59k991.502	150	150	152	0	-2	1	-1	117.296	117.297	-1	-1	117.210	117.211	-1	0	
60k030.000	59k996.502	150	150	151	0	-1	1	-1	117.316	117.315	1	1	117.230	117.230	0	1	
60k035.000	60k001.502	150	148	148	2	2	3	2	117.336	117.333	3	3	117.250	117.249	1	0	
60k040.000	60k006.501	150	149	150	1	0	1	1	117.356	117.357	-1	-1	117.270	117.268	2	1	
60k045.000	60k011.501	150	151	152	-1	-2	-1	-1	117.376	117.375	1	1	117.290	117.292	-2	-1	
60k050.000	60k016.5	150	150	151	0	-1	0	0	117.396	117.395	1	1	117.310	117.307	3	2	
60k055.000	60k021.5	150	148	149	2	1	1	1	117.416	117.415	1	2	117.330	117.333	-3	-2	
60k060.000	60k026.5	150	147	149	3	1	2	1	117.436	117.434	2	3	117.350	117.348	2	2	
60k065.000	60k031.499	150	150	150	0	0	-1	0	117.456	117.454	2	2	117.370	117.367	3	3	P.S(현) 60K086 .742
60k070.000	60k036.499	150	148	147	2	3	1	3	117.476	117.475	1	1	117.390	117.392	-2	-1	
60k075.000	60k041.498	150	150	151	0	-1	0	-1	117.496	117.496	0	0	117.410	117.411	-1	0	
60k080.000	60k046.498	150	150	149	0	+1	1	1	117.516	117.515	1	1	117.430	117.432	-2	-1	(환) 60K053 .239
60k085.000	60k051.498	150	148	147	2	3	2	2	117.536	117.537	-1	-1	117.450	117.448	2	1	
60k089.000	60k055.497	150	150	151	0	-1	1	-1	117.552	117.554	3	-3	117.466	117.465	1	2	

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
59k599.142	59k565.639	2.334	2.334	0	1	115.688	115.689	1	2	
59k601.475	59k567.972	2.333	2.332	1	2	115.693	115.694	-1	0	
59k603.808	59k570.305	2.333	2.334	-1	-2	115.698	115.697	0	1	
59k606.142	59k572.639	2.334	2.331	3	3	115.703	115.700	3	3	
59k608.475	59k574.972	2.333	2.330	3	2	115.708	115.706	2	1	
59k610.808	59k577.305	2.333	2.335	-2	-1	115.714	115.713	2	2	
59k613.142	59k579.639	2.334	2.334	0	0	115.720	115.718	-2	-1	
59k615.475	59k581.972	2.333	2.332	1	1	115.726	115.724	2	2	
59k617.808	59k584.305	2.333	2.333	0	1	115.732	115.730	2	3	
59k620.142	59k586.639	2.334	2.335	-1	-2	115.738	115.735	3	2	
59k622.475	59k588.972	2.333	2.331	2	1	115.745	115.746	-1	-1	
59k624.808	59k591.305	2.333	2.334	-1	0	115.752	115.753	-1	-2	
59k627.142	59k593.639	2.334	2.333	1	1	115.759	115.758	1	1	
59k629.475	59k595.972	2.333	2.335	-2	-1	115.766	115.766	0	0	
59k631.808	59k598.305	2.333	2.332	1	1	115.774	115.773	1	2	
59k634.142	59k600.639	2.334	2.333	1	2	115.782	115.780	2	3	
59k636.475	59k602.972	2.333	2.335	-2	-3	115.790	115.792	-2	-3	
59k638.808	59k605.305	2.333	2.332	1	1	115.798	115.800	-2	-1	
59k641.142	59k607.639	2.334	2.334	0	1	115.806	115.803	3	3	
59k643.475	59k609.972	2.333	2.335	-2	-3	115.815	115.815	0	1	
59k645.808	59k612.305	2.333	2.336	-3	-2	115.824	115.824	0	1	
59k648.142	59k614.639	2.334	2.337	-3	-1	115.833	115.830	3	2	
59k650.475	59k616.972	2.333	2.337	0	0	115.842	115.841	1	2	
59k652.808	59k619.305	2.333	2.332	1	1	115.851	115.853	-2	-1	
59k655.142	59k621.639	2.334	2.334	0	1	115.861	115.863	-2	-2	
59k657.475	59k623.972	2.333	2.333	0	-1	115.870	115.872	-2	-1	
59k659.808	59k626.305	2.333	2.332	1	1	115.879	115.878	1	1	
59k662.142	59k628.639	2.334	2.334	0	0	115.889	115.890	-1	0	
59k664.475	59k630.972	2.333	2.331	2	3	115.898	115.899	1	1	
59k666.808	59k633.305	2.333	2.332	1	2	115.907	115.908	-1	-1	
59k669.142	59k635.639	2.334	2.334	0	1	115.917	115.918	-1	-2	
59k671.475	59k637.972	2.333	2.332	1	2	115.926	115.925	1	1	
59k673.808	59k640.305	2.333	2.333	0	0	115.935	115.934	1	2	
59k676.142	59k642.639	2.334	2.331	3	2	115.945	115.945	0	0	
59k678.475	59k644.972	2.333	2.332	1	1	115.954	115.953	1	1	
59k680.808	59k647.305	2.333	2.335	-2	-2	115.963	115.960	3	3	
59k683.142	59k649.639	2.334	2.336	-2	-2	115.973	115.972	1	1	
59k685.475	59k651.972	2.333	2.336	-3	-3	115.982	115.980	2	2	
59k687.808	59k654.305	2.333	2.337	-4	-3	115.991	115.990	+1	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
59k690.142	59k656.639	2.334	2.334	0	1	116.001	116.002	-1	0	
59k692.475	59k658.972	2.333	2.332	1	2	116.010	116.012	-2	-1	
59k694.808	59k661.305	2.333	2.332	1	0	116.019	116.018	1	1	
59k697.142	59k663.639	2.334	2.334	0	-1	116.029	116.028	1	2	
59k699.475	59k665.972	2.333	2.335	-2	-2	116.038	116.038	0	1	
59k701.808	59k668.305	2.333	2.330	3	3	116.047	116.047	0	-1	
59k704.142	59k670.639	2.334	2.331	3	2	116.057	116.057	0	0	
59k706.475	59k672.972	2.333	2.332	1	1	116.066	116.064	2	2	
59k708.808	59k675.305	2.333	2.333	0	0	116.075	116.074	1	1	
59k711.142	59k677.639	2.334	2.332	2	2	116.085	116.086	-1	-1	
59k713.475	59k679.972	2.333	2.331	2	2	116.094	116.095	-1	-1	
59k715.808	59k682.305	2.333	2.333	0	-1	116.103	116.104	-1	-2	
59k718.142	59k684.639	2.334	2.335	-1	-2	116.113	116.112	1	1	
59k720.475	59k686.972	2.333	2.332	1	1	116.122	116.124	-2	-1	
59k722.808	59k689.305	2.333	2.332	1	1	116.131	116.130	1	1	
59k725.142	59k691.639	2.334	2.335	-1	-2	116.141	116.143	-2	-2	
59k727.475	59k693.972	2.333	2.333	0	0	116.150	116.149	1	1	
59k729.808	59k696.305	2.333	2.332	1	0	116.159	116.162	-3	-3	
59k732.142	59k698.639	2.334	2.332	2	2	116.169	116.171	-2	-2	
59k734.475	59k700.972	2.333	2.330	3	3	116.178	116.179	-1	-1	
59k736.808	59k703.305	2.333	2.331	2	2	116.187	116.185	2	3	
59k739.142	59k705.639	2.334	2.333	1	0	116.197	116.198	-1	-1	
59k741.475	59k707.972	2.333	2.331	2	1	116.206	116.204	2	2	
59k743.808	59k710.305	2.333	2.335	-2	-1	116.215	116.214	1	1	
59k746.142	59k712.639	2.334	2.337	-3	-2	116.225	116.223	2	3	
59k748.475	59k714.972	2.333	2.332	1	1	116.234	116.235	-1	0	
59k750.808	59k717.305	2.333	2.334	-1	-1	116.243	116.242	1	1	
59k753.142	59k719.639	2.334	2.332	2	2	116.253	116.256	-3	-2	
59k755.475	59k721.972	2.333	2.333	0	0	116.262	116.263	-1	0	
59k757.808	59k724.305	2.333	2.335	-2	-2	116.271	116.273	-2	-1	
59k760.142	59k726.639	2.334	2.336	-2	-1	116.281	116.280	1	2	
59k762.475	59k728.972	2.333	2.333	0	0	116.290	116.291	-1	0	
59k764.808	59k731.305	2.333	2.332	1	1	116.299	116.297	2	2	
59k767.142	59k733.639	2.334	2.331	3	2	116.309	116.311	-2	-1	
59k769.475	59k735.972	2.333	2.332	1	1	116.318	116.320	-2	-1	
59k771.808	59k738.305	2.333	2.334	-1	-1	116.327	116.325	2	2	
59k774.142	59k740.639	2.334	2.335	-1	-1	116.337	116.334	3	2	
59k776.475	59k742.972	2.333	2.333	0	0	116.346	116.347	-1	-2	
59k778.808	59k745.305	2.333	2.331	2	2	116.355	116.357	-2	-1	
59k781.142	59k747.639	2.334	2.332	2	1	116.365	116.364	1	1	
59k783.475	59k749.972	2.333	2.333	0	0	116.374	116.373	1	2	
59k785.808	59k752.305	2.333	2.335	-2	2	116.383	116.385	-2	-1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
59k788.142	59k754.639	2.334	2.335	-1	-2	116.393	116.393	0	1	
59k790.475	59k756.972	2.333	2.332	1	2	116.402	116.402	0	1	
59k792.808	59k759.305	2.333	2.335	-2	-1	116.411	116.410	1	2	
59k795.142	59k761.639	2.334	2.336	-2	-1	116.421	116.423	-2	-1	
59k797.475	59k763.972	2.333	2.330	3	3	116.430	116.428	2	2	
59k799.808	59k766.305	2.333	2.331	2	1	116.439	116.438	1	1	
59k802.142	59k768.639	2.334	2.332	2	2	116.449	116.448	1	0	
59k804.475	59k770.972	2.333	2.330	3	3	116.458	116.456	2	2	
59k806.808	59k773.305	2.333	2.331	2	2	116.467	116.468	-1	-1	
59k809.142	59k775.639	2.334	2.334	0	0	116.477	116.478	-1	0	
59k811.475	59k777.972	2.333	2.336	-3	-2	116.486	116.488	-2	-2	
59k813.808	59k780.305	2.333	2.335	-2	-1	116.495	116.497	-2	-1	
59k816.142	59k782.639	2.334	2.336	-2	-1	116.505	116.503	2	2	
59k818.475	59k784.972	2.333	2.334	-1	0	116.514	116.512	2	2	
59k820.808	59k787.305	2.333	2.336	-3	-2	116.523	116.523	0	1	
59k823.142	59k789.639	2.334	2.334	0	0	116.533	116.530	3	3	
59k825.475	59k791.972	2.333	2.335	2	3	116.542	116.545	-3	-2	
59k827.808	59k794.305	2.333	2.332	1	1	116.551	116.550	1	1	
59k830.142	59k796.639	2.334	2.337	-3	-2	116.561	116.562	-1	0	
59k832.475	59k798.972	2.333	2.335	-2	-1	116.570	116.572	-2	-1	
59k834.808	59k801.305	2.333	2.336	-3	-2	116.579	116.577	2	2	
59k837.142	59k803.639	2.334	2.334	0	0	116.589	116.587	2	2	
59k839.475	59k805.972	2.333	2.335	-2	-2	116.598	116.596	2	1	
59k841.808	59k808.305	2.333	2.334	-1	0	116.607	116.605	2	1	
59k844.142	59k810.639	2.334	2.336	-2	-1	116.617	166.615	2	2	
59k846.475	59k812.972	2.333	2.335	2	2	116.626	166.625	1	1	
59k848.808	59k815.305	2.333	2.332	1	1	116.635	116.638	-3	-3	
59k851.142	59k817.639	2.334	2.331	3	2	116.645	116.646	-1	-1	
59k853.475	59k819.972	2.333	2.333	0	0	116.654	116.656	-2	0	
59k855.808	59k822.305	2.333	2.332	1	1	116.663	116.665	-2	-1	
59k858.142	59k824.639	2.334	2.334	0	0	116.673	116.674	-1	-2	
59k860.475	59k826.972	2.333	2.330	3	2	116.682	116.685	-3	-1	
59k862.808	59k829.305	2.333	2.333	0	0	116.691	116.692	-1	-2	
59k865.142	59k831.639	2.334	2.332	2	1	116.701	116.703	-2	-3	
59k867.475	59k833.972	2.333	2.335	-2	-1	116.710	116.712	-2	-3	
59k869.808	59k836.305	2.333	2.332	1	2	116.719	116.721	-2	-2	
59k872.142	59k838.639	2.334	2.331	3	4	116.729	116.727	2	2	
59k874.475	59k840.972	2.333	2.333	0	1	116.738	116.737	1	1	
59k876.808	59k843.305	2.333	2.331	2	2	116.747	116.748	-1	0	
59k879.142	59k845.639	2.334	2.332	2	2	116.757	116.758	-1	-1	
59k881.475	59k847.972	2.333	2.331	2	3	116.766	116.764	2	2	
59k883.808	59k850.305	2.333	2.333	0	1	116.775	116.777	-2	-1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
59k886.142	59k852.639	2.334	2.335	-1	-2	116.785	116.784	1	1	
59k888.475	59k854.972	2.333	2.332	1	1	116.794	116.793	1	2	
59k890.808	59k857.305	2.333	2.334	-1	0	116.803	116.806	3	2	
59k893.142	59k859.639	2.334	2.335	-1	-1	116.813	116.815	-2	-1	
59k895.475	59k861.972	2.333	2.336	3	3	116.822	116.819	3	3	
59k897.808	59k864.305	2.333	2.331	2	2	116.831	116.831	0	1	
59k900.142	59k866.639	2.334	2.335	-1	-1	116.841	116.841	0	0	
59k902.475	59k868.972	2.333	2.336	-3	-3	116.850	116.848	2	2	
59k904.808	59k871.305	2.333	2336	-3	-2	116.859	116.858	1	1	
59k907.142	59k873.639	2.334	2.334	0	0	116.869	116.867	2	2	
59k909.475	59k875.972	2.333	2.332	1	1	116.878	116.879	1	1	
59k911.808	59k878.305	2.333	2.335	-2	-2	116.887	116.888	-1	0	
59k914.142	59k880.639	2.334	2.334	0	0	116.897	116.898	-1	0	
59k916.475	59k882.972	2.333	2.335	-2	-1	116.906	116.905	1	1	
59k918.808	59k885.305	2.333	2.331	2	2	116.915	116.912	3	3	
59k921.142	59k887.639	2.334	2.334	0	1	116.925	116.924	1	1	
59k923.475	59k889.972	2.333	2.331	2	2	116.934	116.935	-1	-1	
59k925.808	59k892.305	2.333	2.333	0	1	116.943	116.944	-1	-1	
59k928.142	59k894.639	2.334	2.334	0	0	116.953	116.952	1	2	
59k930.475	59k896.972	2.333	2.332	1	1	116.962	116.965	-3	-3	
59k932.808	59k899.305	2.333	2.330	3	3	116.971	116.972	-1	-1	
59k935.142	59k901.639	2.334	2.332	2	2	116.981	116.980	1	1	
59k937.475	59k903.972	2.333	2.333	0	1	116.990	116.988	2	3	
59k939.808	59k906.305	2.333	2.331	2	2	116.999	116.999	0	0	
59k942.142	59k908.639	2.334	2.334	0	0	117.009	117.007	2	2	
59k944.475	59k910.972	2.333	2.333	0	0	117.018	117.015	3	3	
59k946.808	59k913.305	2.333	2.335	-2	-2	117.027	117.026	1	1	
59k949.142	59k915.639	2.334	2.334	0	0	117.037	117.039	-2	-1	
59k951.475	59k917.972	2.333	2.333	0	0	117.046	117.047	-1	-1	
59k953.808	59k920.305	2.333	2.332	1	1	117.055	117.055	0	0	
59k956.142	59k922.639	2.334	2.334	0	1	117.065	117.064	1	1	
59k958.475	59k924.972	2.333	2.333	0	1	117.074	117.075	-1	-2	
59k960.808	59k927.305	2.333	2.331	2	2	117.083	117.082	1	1	
59k963.142	59k929.639	2.334	2.334	0	1	117.093	117.092	1	2	
59k965.475	59k931.972	2.333	2.334	-1	-1	117.102	117.103	-1	-2	
59k967.808	59k934.305	2.333	2.331	2	2	117.111	117.112	-1	-1	
59k970.142	59k936.639	2.334	2.334	0	0	117.121	117.121	0	0	
59k972.475	59k938.972	2.333	2.331	2	2	117.130	117.132	-2	-2	
59k974.808	59k941.305	2.333	2.337	0	-1	117.139	117.138	1	0	
59k977.142	59k943.639	2.334	2.335	-1	-1	117.149	117.151	-2	-1	
59k979.475	59k945.972	2.333	2.331	2	2	117.158	117.158	0	0	
59k981.808	59k948.305	2.333	2.332	1	1	117.167	117.168	-1	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
59k984.142	59k950.639	2.334	2.334	0	1	117.177	117.177	0	1	
59k986.475	59k952.972	2.333	2.332	1	2	117.186	117.186	-1	0	
59k988.808	59k955.305	2.333	2.334	-1	0	117.195	117.197	-2	-2	
59k991.142	59k957.639	2.334	2.333	+1	1	117.205	117.203	2	3	
59k993.475	59k959.972	2.333	2.331	2	3	117.214	117.214	0	0	
59k995.808	59k962.305	2.333	2.330	3	2	117.223	117.222	1	1	
59k998.142	59k964.639	2.334	2.335	-1	0	117.233	117.234	-1	-1	
60k000.475	59k966.972	2.333	2.332	1	1	117.242	117.245	-3	-2	
60k002.808	59k969.305	2.333	2.331	2	2	117.251	117.250	1	1	
60k005.142	59k971.639	2.334	2.334	0	1	117.261	117.259	2	2	
60k007.475	59k973.972	2.333	2.335	-2	-3	117.270	117.271	-1	0	
60k009.808	59k976.305	2.333	2.337	-4	-3	117.279	117.282	-3	-2	
60k012.142	59k978.639	2.334	2.334	0	1	117.289	117.289	0	1	
60k014.475	59k980.972	2.333	2.335	-2	-1	117.298	117.300	-2	-1	
60k016.808	59k983.305	2.333	2.331	2	2	117.307	117.305	2	2	
60k019.142	59k985.639	2.334	2.332	2	3	117.317	117.316	1	1	
60k021.475	59k987.972	2.333	2.333	0	1	117.326	117.328	-2	-2	
60k023.808	59k990.305	2.333	2.337	-4	-3	117.335	117.335	0	0	
60k026.142	59k992.639	2.334	2.333	1	1	117.345	117.344	1	2	
60k028.475	59k994.972	2.333	2.332	1	2	117.354	117.352	2	2	
60k030.808	59k997.305	2.333	2.330	3	2	117.363	117.362	1	1	
60k033.142	59k999.639	2.334	2.332	2	3	117.373	117.372	1	0	
60k035.475	60k001.972	2.333	2.331	2	2	117.382	117.380	2	2	
60k037.808	60k004.305	2.333	2.336	-3	-2	117.391	117.393	-2	-1	
60k040.142	60k006.639	2.334	2.331	3	3	117.401	117.400	1	1	
60k042.475	60k008.972	2.333	2.333	0	1	117.410	117.408	2	2	
60k044.808	60k011.305	2.333	2.335	-2	-1	117.419	117.418	1	1	
60k047.142	60k013.639	2.334	2.334	0	0	117.429	117.426	3	3	
60k049.475	60k015.972	2.333	2.331	2	2	117.438	117.438	0	0	
60k051.808	60k018.305	2.333	2.333	0	1	117.447	117.445	2	1	
60k054.142	60k020.639	2.334	2.335	-1	0	117.457	117.458	-1	0	
60k056.475	60k022.972	2.333	2.331	2	2	117.466	117.467	-1	0	
60k058.808	60k025.305	2.333	2.331	2	2	117.475	117.473	2	2	
60k061.142	60k027.639	2.334	2.334	0	1	117.485	117.487	-2	-1	
60k063.475	60k029.972	2.333	2.331	2	2	117.494	117.493	1	1	
60k065.808	60k032.305	2.333	2.333	0	0	117.503	117.502	1	1	
60k068.142	60k034.639	2.334	2.335	-1	-1	117.513	117.513	0	0	
60k070.475	60k036.972	2.333	2.330	3	3	117.522	117.520	2	2	
60k072.808	60k039.305	2.333	2.332	1	1	117.531	117.533	-2	-1	
60k075.142	60k041.639	2.334	2.331	3	2	117.541	117.544	-3	-2	
60k077.475	60k043.972	2.333	2.331	2	2	117.550	117.550	0	1	
60k079.808	60k046.305	2.333	2.333	0	1	117.559	117.558	2	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
60k082.142	60k048.639	2.334	2.333	1	2	117.569	119.568	1	1	
60k084.475	60k050.972	2.333	2.334	-1	0	117.578	119.579	1	0	
60k086.808	60k053.305	2.333	2.332	1	1	117.587	119.583	4	3	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

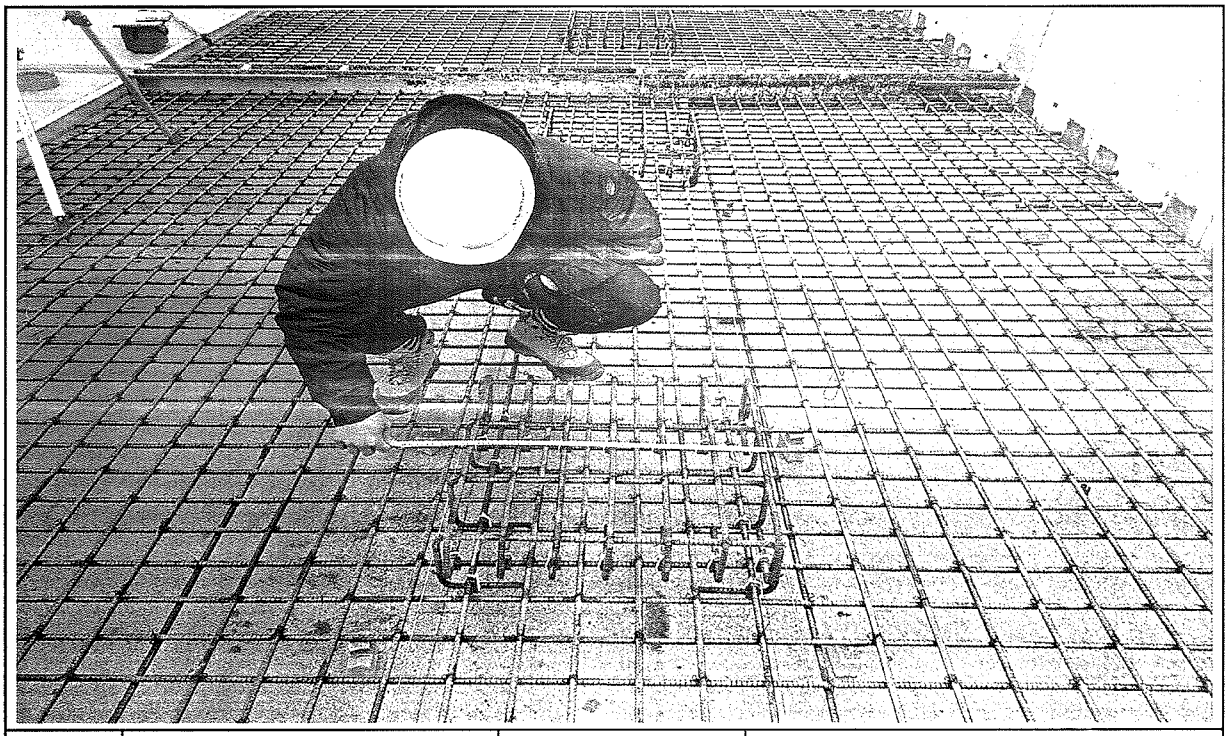
2013년 12월 04일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.12.04	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.12.04	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지

일자	2013.12.04	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

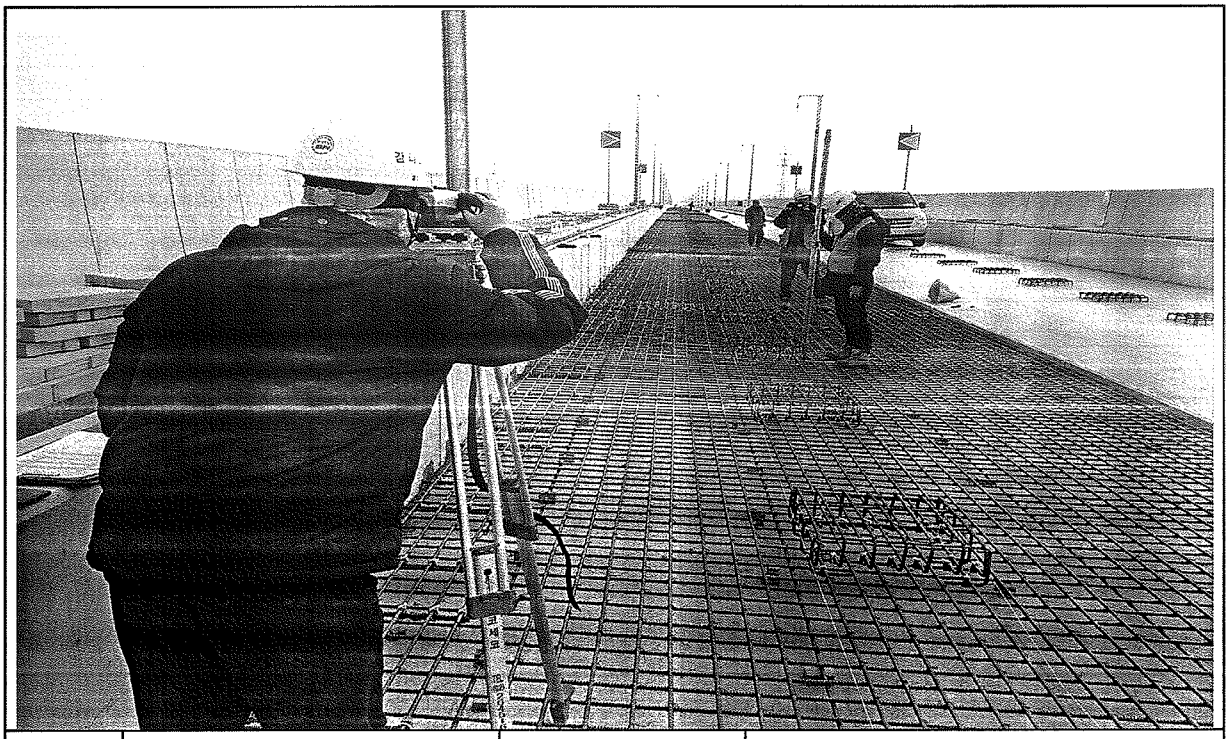
사 진 대 지

일자	2013.12.04	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.12.04	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.04	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014 년 12 월 4 일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				전상안	850802	철근	
				오병석	561111		
				정동호	641201		정동호
				김대현	620908		
				박성기	537576		
				최도현	601222		
				최강욱	750328		
				변희춘	680823		
				곽경철	540401		
				이동화	500707		
				오동건	760720		
				이귀남	611120		
				이동근	660318		
				서병준	601014		
				홍길환	780[illegible]		
				서동일	610706		
				고종근	670127		
				고재식	590605		
				이동희	600915		
				김남권	850802		
				강대경	600107		
				한돌만	610306		
				이철권	590405		
				고경숙	671227		
				박성진	720319		
				강대윤	690412		
				최용준	590930		
				조승두	670417		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2015 년 12 월 4 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				이장심	540930	궤설	
				진용성	620403		
				김명용	690226		
				이형주	690920		
				김현문	591007		
				김삼래	490308		
				강치구	600930		
				주물우	731017		
				이한수	790129		
				조영애	480110		
				이연희	640411		
				양승현	610220		
				임상훈	591211		
				김정애	641019		
				김재형	580608		
				최재희	530910		
				강득희	491205		
				배복근	650216		
				김영규	660524		
				김병선	690415		
				박의식	610218		
				송경희	601008		

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

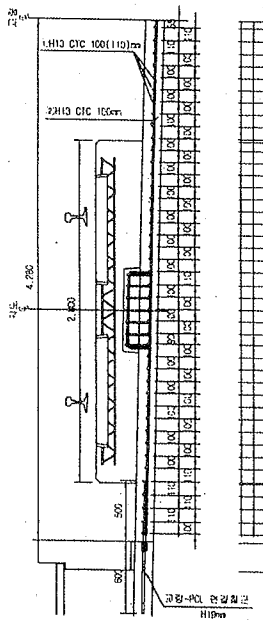
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

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

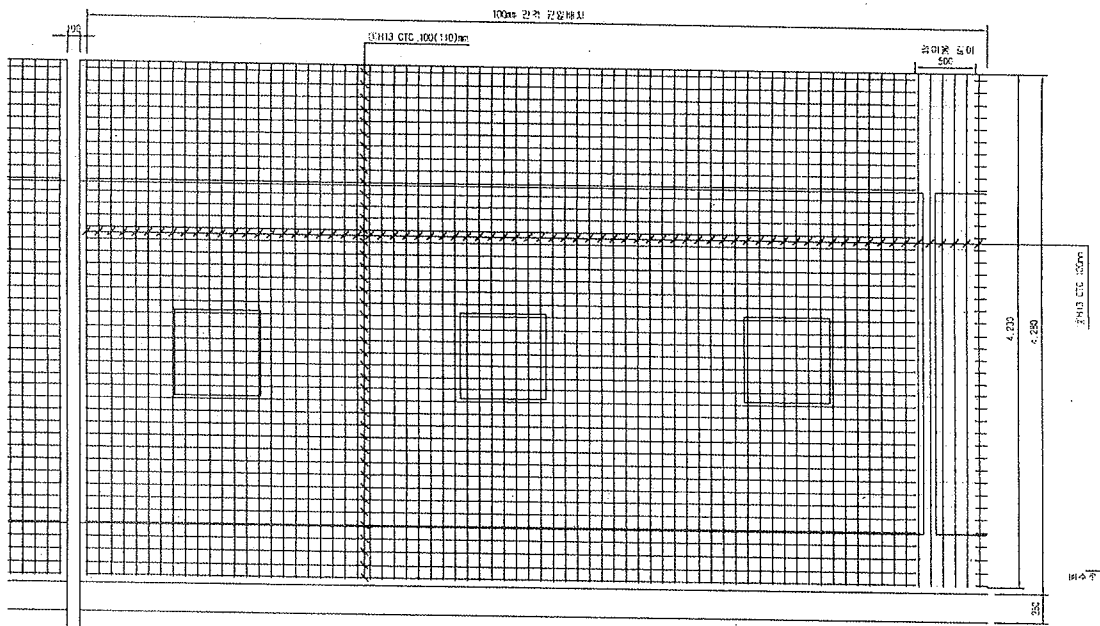
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013.04.01

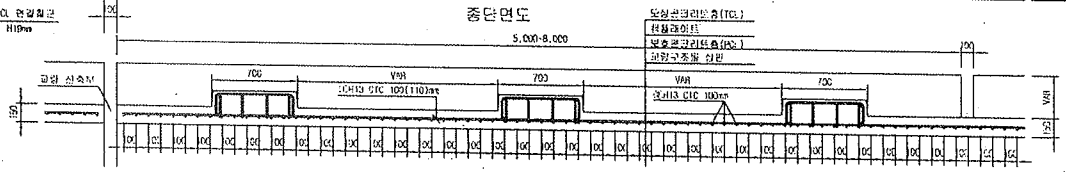
횡단면도



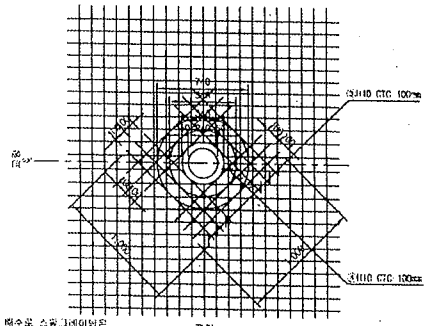
평면도

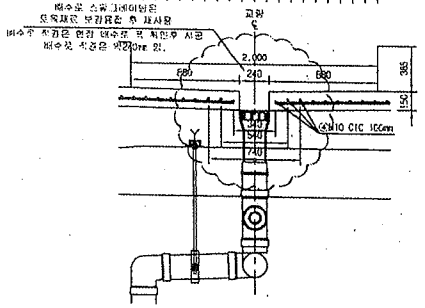


종단면도

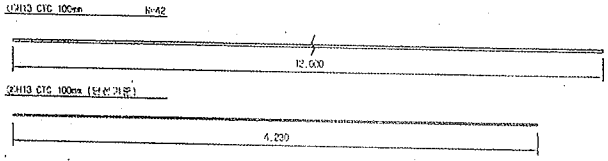


중앙배수구 보강 배근

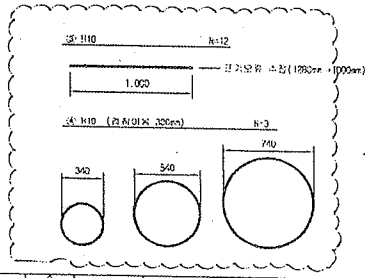


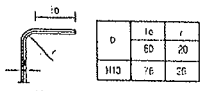


철근상세도



철근가공





NOTE
PCL 수직 배근요지 : -10 ~ +15mm

철근재료표

Rebar table

(SD40) (1a당)

명 칭	규 격	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	소계중량	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.220	10	42.200	0.995	42.089	
소 계						85.694	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	3.389	5.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

※현재배수구는 교량형식별로 상이하므로 시공 (확인)후 별첨 dwg 참조

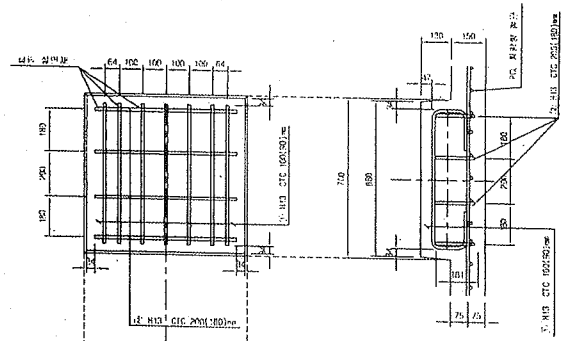
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)건영기술공단 / (주)유신							건설분야	궤도	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도- 복선구간
설계기업	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계기관								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도		
시공기업	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공단(주)							노선방향	심터미	시종점지	오송~익산		
		시공감리	건영기술공단							도면상도		공 구	제1공구		
				2013.03.26	시공상세도	김철구	정경환	이우동		도면축척	1:20	관련도면	CP	구도면번호	
		거래번호	일 력	내 역		작성자	검토자	확인자						도면번호	시공상세도-066
														표준버전	BAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

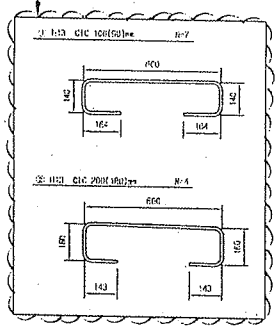
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

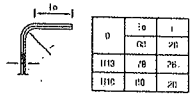
종방향 단면도
S=1:10



철 근 상 세 도
S=1:10

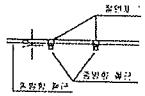


철 근 가 공

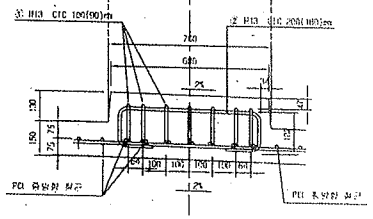


	lo	l
0	63	98
H13	78	98
H16	80	98

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



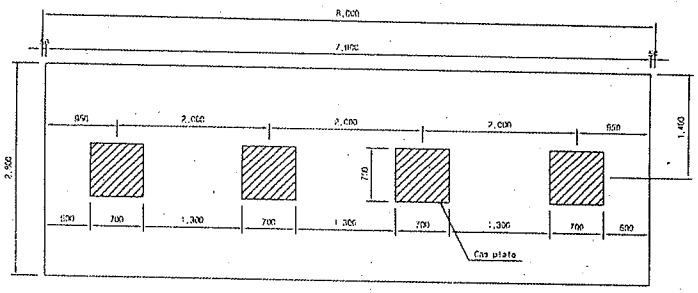
철 근 재 료 표

(SM40) (Cap Plate 1EA 포함)

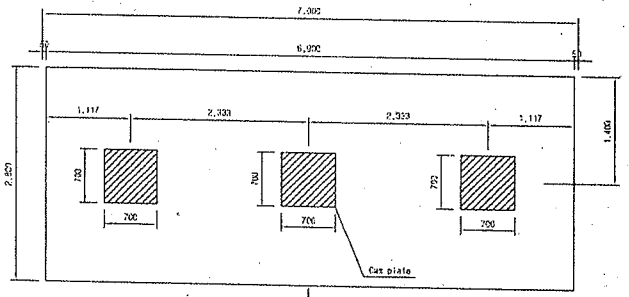
부재 NO.	철 근	길 이(m)	수 량(EA)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

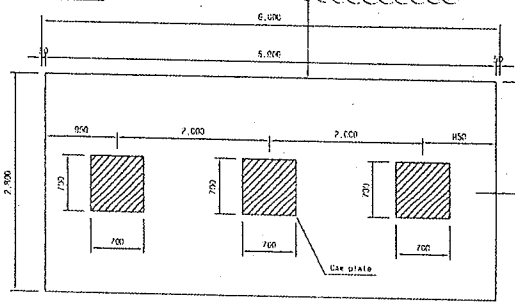


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



승 인
관고사항 이행을 전제로 조건부 승인
관고사항과 함께 불허

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

서명 :
책임감리원

날짜 : 2013.10.17

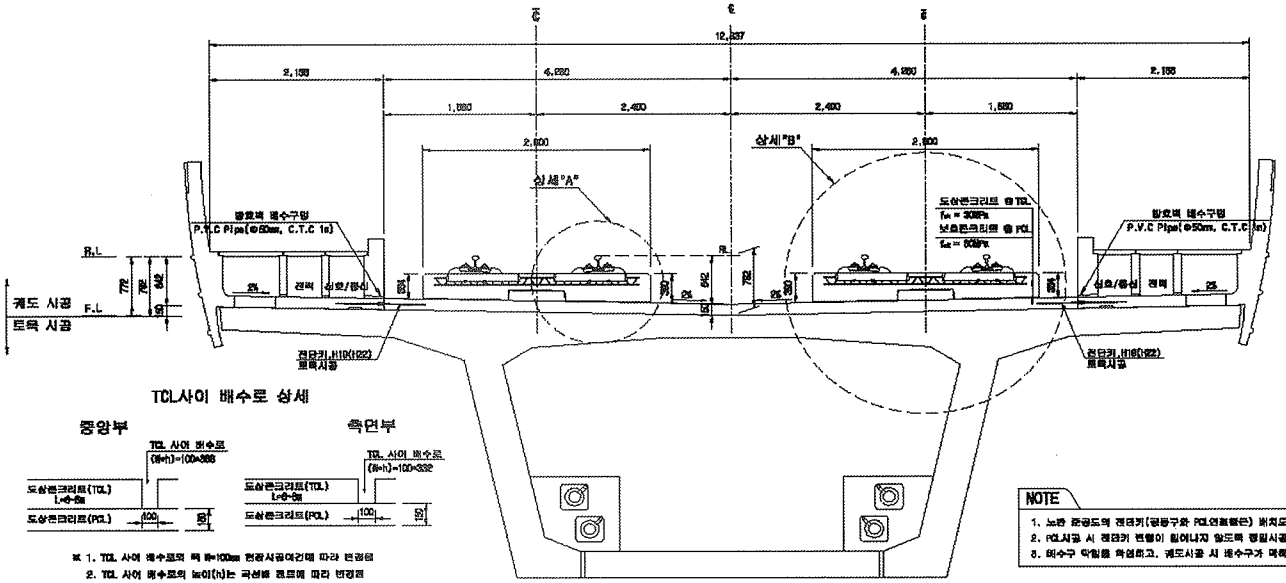
한국철도시설공단 KR KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계도서	(주)중앙기술공단							건설본부	오송	철도종별	고속철도	공 사 명	호남고속철도 공도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
설계감명	호남고속철도 공도공사 지급품(오송-오산간) 상세설계	검토검인								선로단내	김시권	노 선 명	호남고속철도				
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도공구) 궤도공사 2공구사	시공도서	포장공업(주)							노선부장	김희석	사업위치	오송~익산				
		시공검인	포장기술연구소							감 독		공 구	2공구				
										감독관원		도면번호		구조형식변수		우편번호	시공상세도-19
				검토번호	날 짜	내 용	검토자	확인자	책임자	주관부서	AS SYSTEM	관리번호	000 OF 000			파일명칭	HAIL v1.1(P0003)

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

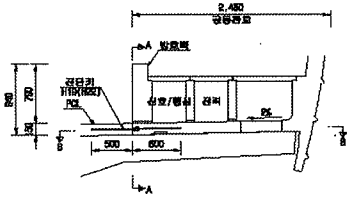
복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

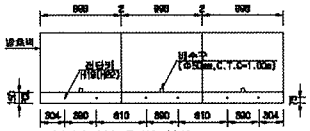
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

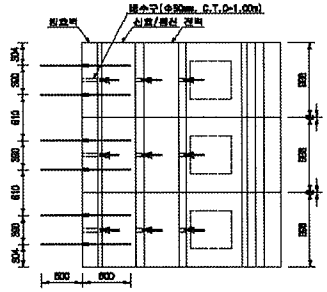


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세

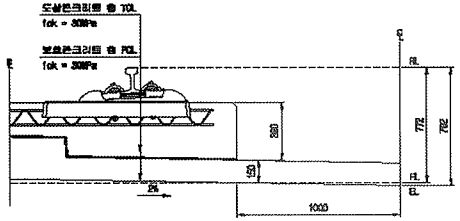
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 B=100m 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캠트에 따라 변경됨

NOTE

1. 노반 완공도의 전단키(궁등구와 PCL연결철근) 위치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 없이나지 않도록 평탄시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 덮혀지 않도록 주의한다.

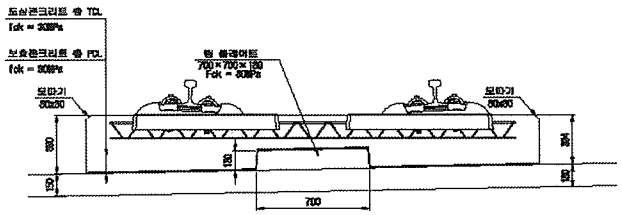
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-60-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
배수재	합성수지재재		
탄성분리재	EPDM t=1.3mm		
탄 플레이트 충전재	A Type : 180×180×10 B Type : 120×180×12.5 C Type : 180×180×15 D Type : 840×180×5		

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단							건설본부	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사								노선별명	상하선	시설위치	오송-익산		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△						편철도		공 구	제1공구		
				△						도면축척	A3 장대화	편철번호	237 OF 736	구도면번호	
				△	2012.04.02	실시설계준공	이해준	이덕희	정선욱					도면번호	GB01235-044
				기권번호	날 짜	내 용	작성자	설계자	확인자					표준버전	RAIL v1.1(2009)

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

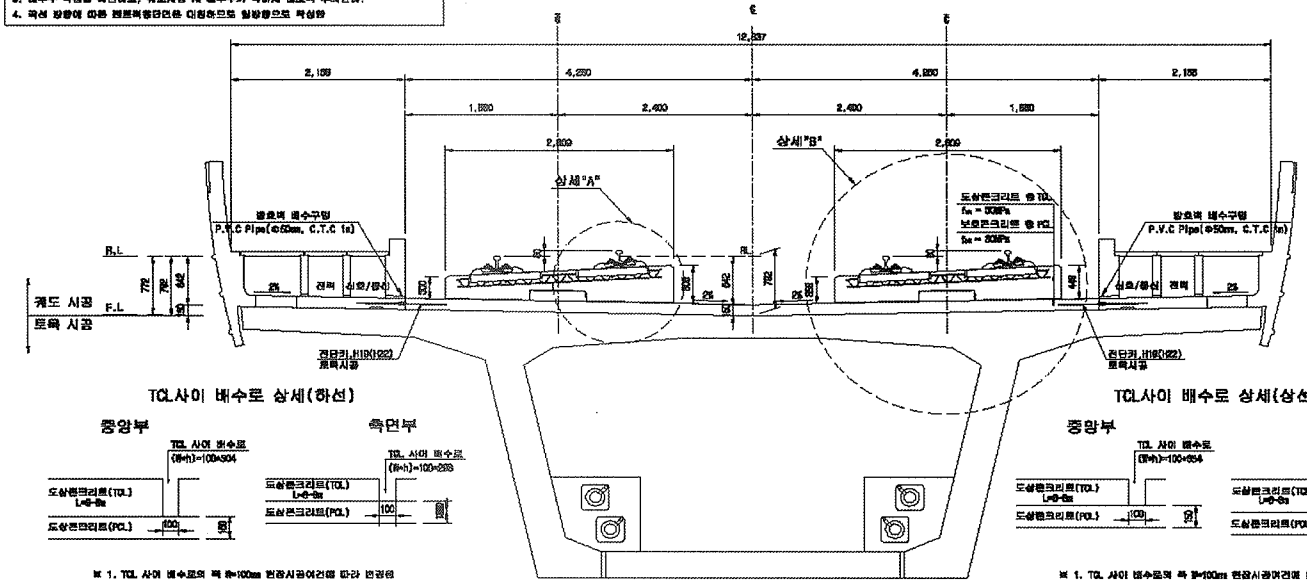
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)

NOTE

1. 노반 준공도의 전단키(궁형구멍 PCL연결돌근) 배치도와 형상을 비교 확인하여야 함.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 콘크리트 충전시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 레일확대단면은 이정하므로 일방향으로 작성함

표준단면도

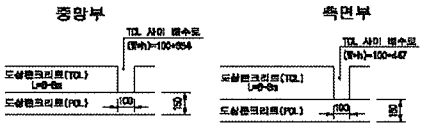
S=1:30



TCL사이 배수로 상세(하선)

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

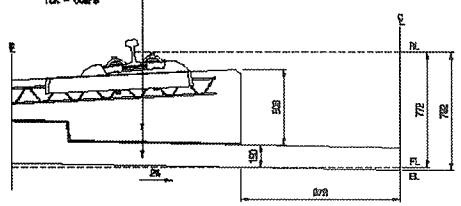
TCL사이 배수로 상세(상선)



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

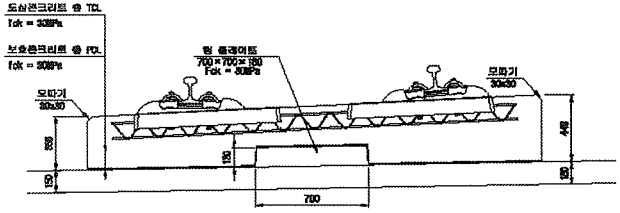
상세"A"

S=1:15

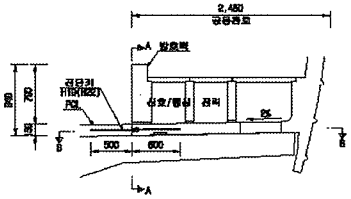


상세"B"

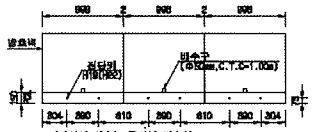
S=1:15



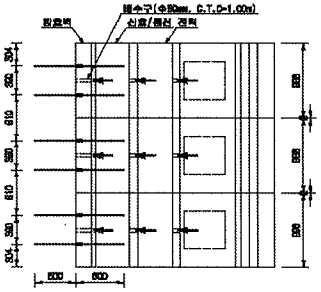
전단키 및 배수구 개념도



단면 "A-A"



단면 "B-B"



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
보호 콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
배수지	종부직포계	
탄성보리재	EPDM t=1.2mm	
탄 성 패드의 종별재	A Type : 180×180×10 B Type : 180×180×12.5 C Type : 180×180×15 D Type : 840×180×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 현일건축사사무소 / (주) 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)		
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사								노선별칭	상세선	시설계지	오송-익산				
시공건명	호남고속철도 오송-익산리(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		00	2012.04.02	실시설계준공	이형원	이덕원	권성현	운영모드		공 구	제1공구				
				기원번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS 원대비	인원번호	242 OF 735	구도면번호		도면번호	0000123S-040
																표준버전	RAIL v1.1(2009)