검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-322

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-322		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	금강교(상) STA. (현) 12K181 ~ 12K486 (환) 12K120.108 ~ 12K420.080		

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	류영진	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월26일	2013년09월26일	2013년09월26일

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-322	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	금강교(상) STA. (현) 12K181 ~ 12K486 (환) 12K120.108 ~ 12K420.080
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월26일 / 15:00	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 □).

2013년09월26일

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-322
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	금강교(상) STA. (현) 12K181 ~ 12K486 (환) 12K120.108 ~ 12K420.080
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130926	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130926
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	류영진
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130926	20130926

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-322

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

금강교(PCL) 검측기록부(상선)

현-12K181~12K486 환-12K120.108~12K420.108

2013. 9 . 26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

금강교(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기선 (인)

감리단 확인자 : 육 영 진 (인)

STA		단면높이(내측)							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
12k186.000	12k120.108	150	150	129	17	-21	17	-21	131.490	131.490	0	0	131.405	131.405	0	0	
12k191.000	12k125.108	150	134	135	-16	-15	-16	-15	131.565	131.566	1	1	131.479	131.479	0	0	
12k196.920	12k131.028	150	143	140	-7	-10	-7	-10	131.652	131.653	1	1	131.566	131.566	0	0	
12k204.420	12k138.528	150	147	141	-3	-9	-3	-9	131.758	131.759	1	1	131.673	131.673	0	0	
12k211.920	12k146.028	150	156	141	6	-3	6	-3	131.861	131.863	2	2	131.775	131.775	0	0	
12k219.420	12k153.528	150	159	141	9	-3	9	-3	131.961	131.962	1	2	131.875	131.876	1	1	
12k226.920	12k161.028	150	163	162	13	12	13	12	132.057	132.059	2	2	131.972	131.973	1	1	
12k234.420	12k168.528	150	169	145	19	-5	19	-5	132.152	132.153	1	1	132.066	132.066	0	0	
12k241.920	12k176.028	150	153	141	3	-9	3	-9	132.243	132.244	1	1	132.157	132.159	0	0	
12k249.420	12k183.528	150	139	143	-11	-7	-11	-7	132.331	132.331	0	0	132.245	132.246	1	1	
12k256.920	12k191.028	150	136	138	-14	-12	-14	-12	132.415	132.415	0	0	132.329	132.331	2	2	
12k262.800	12k196.908	150	147	141	-3	-9	-3	-9	132.478	132.479	-1	-1	132.393	132.395	2	2	
12k267.800	12k201.908	150	154	149	4	-1	4	-1	132.531	132.530	-1	-1	132.446	132.448	2	2	
12k273.500	12k207.608	150	164	149	14	-1	14	-1	132.596	132.595	-1	-1	132.510	132.511	1	1	
12k277.793	12k211.901	150	169	138	19	-12	19	-12	132.645	132.644	-1	-1	132.559	132.559	0	0	
12k285.630	12k219.738	150	167	146	17	-4	17	-4	132.733	132.733	0	0	132.648	132.648	0	0	
12k293.130	12k227.238	150	164	155	14	5	14	5	132.814	132.814	0	0	132.728	132.728	0	0	
12k300.630	12k234.738	150	165	156	15	6	15	6	132.890	132.888	-2	-2	132.804	132.803	-1	-1	
12k308.130	12k242.238	150	159	153	9	3	9	3	132.963	132.962	-1	-1	132.898	132.899	-1	-1	
12k315.630	12k249.738	150	176	156	26	6	26	6	133.034	133.033	-1	-1	132.948	132.949	-1	-1	
12k323.130	12k257.238	150	171	157	21	7	21	7	133.102	133.100	-2	-2	133.016	133.016	0	0	
12k330.630	12k264.738	150	178	156	28	6	28	6	133.168	133.166	-2	-2	133.082	133.082	0	0	
12k338.130	12k272.238	150	168	154	18	4	18	4	133.231	133.229	-2	-2	133.145	133.144	-1	-1	
12k345.630	12k279.738	150	148	146	-2	-4	-2	-4	133.292	133.291	-1	-1	133.206	133.204	-2	-2	
12k353.130	12k287.238	150	158	140	8	-10	8	-10	133.350	133.350	0	0	133.264	133.263	-1	-1	
12k360.630	12k294.738	150	168	147	18	-3	18	-3	133.406	133.407	1	1	133.320	133.320	0	0	
12k368.130	12k302.238	150	153	135	3	-15	3	-15	133.459	133.459	0	0	133.373	133.373	0	0	

STA		단면높이(내측)							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
12k375.630	12k309.738	150	150	141	0	-9	0	-9	133.509	133.509	0	0	133.424	133.424	0	0	
12k383.130	12k317.238	150	149	133	-1	-17	-1	-17	133.558	133.559	1	1	133.472	133.492	0	0	
12k390.967	12k325.075	150	130	133	-20	-17	-20	-17	133.607	133.608	1	1	133.522	133.522	0	0	
12k395.260	12k329.368	150	139	138	-11	-12	-11	-12	133.634	133.636	2	2	133.549	133.549	0	0	
12k401.000	12k335.108	150	152	141	2	-9	2	-9	133.673	133.674	1	1	133.587	133.589	0	0	
12k406.000	12k340.108	150	156	130	6	-20	6	-20	133.711	133.711	0	0	133.625	133.624	-1	-1	
12k411.920	12k346.028	150	149	143	-1	-7	-1	-7	133.756	133.756	0	0	133.670	133.669	-1	-1	
12k419.420	12k353.528	150	147	147	-3	-3	-3	-3	133.812	133.813	1	1	133.726	133.725	-1	-1	
12k426.920	12k361.028	150	140	149	-10	-1	-16	-1	133.866	133.868	2	2	133.780	133.778	-2	-2	
12k434.420	12k368.528	150	151	140	1	-10	1	-10	133.919	133.920	1	1	133.834	133.873	-1	-1	
12k441.920	12k376.028	150	158	141	8	-9	8	-9	133.972	133.972	0	0	133.886	133.886	0	0	
12k449.420	12k383.528	150	147	138	-3	-12	-3	-12	134.024	134.023	-1	-1	133.939	133.979	0	0	
12k456.920	12k391.028	150	159	142	9	-8	9	-8	134.076	134.075	-1	-1	133.990	133.991	1	1	
12k464.420	12k398.528	150	151	133	1	-17	1	-17	134.127	134.125	-2	-2	134.041	134.041	0	0	
12k471.920	12k406.028	150	148	142	-2	-8	-2	-8	134.176	134.174	-2	-2	134.090	134.090	0	0	
12k477.800	12k411.908	150	151	138	1	-12	1	-12	134.213	134.212	-1	-1	134.128	134.129	1	1	
12k482.800	12k416.908	150	149	134	-1	-16	-1	-16	134.245	134.244	-1	-1	134.160	134.160	0	0	
12k486.000	12k420.108	150	149	140	0	-10	0	-10	134.268	134.268	0	0	134.182	134.182	0	0	

금강교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
12k186.100	12k151.256					131.584				
12k187.167	12k121.275	1.067	1.069	0	0	131.600	131.600	0	0	
12k189.500	12k123.608	2.333	2.332	-1	-1	131.635	131.635	0	0	
12k191.833	12k125.941	2.333	2.331	-2	-2	131.670	131.670	0	0	
12k193.995	12k128.103	2.162	2.160	-2	-2	131.702	131.702	0	0	
12k195.995	12k130.103	2.000	1.998	-2	-2	131.731	131.730	-1	-1	
12k197.995	12k132.103	2.000	1.998	-2	-2	131.760	131.759	-1	-1	
12k199.995	12k134.103	2.000	1.999	-1	-1	131.789	131.789	0	0	
12k202.162	12k136.27	2.167	2.169	0	0	131.819	131.819	0	0	
12k204.495	12k138.603	2.333	2.333	0	0	131.853	131.854	1	1	
12k206.828	12k140.936	2.333	2.333	0	0	131.884	131.886	2	2	
12k209.162	12k143.27	2.334	2.335	1	1	131.917	131.919	2	2	
12k211.495	12k145.603	2.333	2.335	2	2	131.948	131.949	1	1	
12k213.828	12k147.936	2.333	2.334	1	1	131.980	131.982	2	2	
12k216.162	12k150.27	2.334	2.334	0	0	132.010	132.012	2	2	
12k218.495	12k152.603	2.333	2.333	0	0	132.042	132.044	2	2	
12k220.828	12k154.936	2.333	2.334	1	1	132.072	132.073	1	1	
12k223.162	12k157.27	2.334	2.335	1	1	132.102	132.102	0	0	
12k225.495	12k159.603	2.333	2.335	2	2	132.132	132.132	0	0	
12k227.828	12k161.936	2.333	2.334	1	1	132.162	132.161	-1	-1	
12k230.162	12k164.27	2.334	2.335	1	1	132.191	132.190	-1	-1	
12k232.495	12k166.603	2.333	2.333	0	0	132.220	132.220	0	0	
12k234.828	12k168.936	2.333	2.333	0	0	132.250	132.250	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
12k237.162	12k171.27	2.334	2.334	0	0	132.278	132.278	0	0	
12k239.495	12k173.603	2.333	2.333	0	0	132.307	132.307	0	0	
12k241.828	12k175.936	2.333	2.333	0	0	132.334	132.334	0	0	
12k244.162	12k178.27	2.334	2.333	-1	-1	132.363	132.364	1	1	
12k246.495	12k180.603	2.333	2.332	-1	-1	132.389	132.389	0	0	
12k248.828	12k182.936	2.333	2.332	-1	-1	132.417	132.417	0	0	
12k251.162	12k185.27	2.334	2.332	-2	-2	132.443	132.444	1	1	
12k253.495	12k187.603	2.333	2.332	-1	-1	132.470	132.471	1	1	
12k255.828	12k189.936	2.333	2.332	-1	-1	132.495	132.497	2	2	
12k258.162	12k192.27	2.334	2.332	-2	-2	132.521	132.522	1	1	
12k260.495	12k194.603	2.333	2.331	-2	-2	132.546	132.546	0	0	
12k262.828	12k196.936	2.333	2.331	-2	-2	132.572	132.573	1	1	
12k265.162	12k199.27	2.334	2.333	-1	-1	132.596	132.598	2	2	
12k267.495	12k201.603	2.333	2.333	0	0	132.621	132.622	1	1	
12k269.828	12k203.936	2.333	2.333	0	0	132.647	132.648	1	1	
12k272.005	12k206.113	2.177	2.177	0	0	132.671	132.672	1	1	
12k274.005	12k208.113	2.000	2.001	1	1	132.695	132.695	0	0	
12k276.005	12k210.113	2.000	2.001	1	1	132.717	132.716	-1	-1	
12k278.005	12k212.113	2.000	2.002	2	2	132.740	132.738	-2	-2	
12k280.005	12k214.113	2.000	2.002	2	2	132.763	132.761	-2	-2	
12k282.005	12k216.113	2.000	2.002	2	2	132.786	132.784	-2	-2	
12k284.005	12k218.113	2.000	2.002	2	2	132.808	132.807	-1	-1	
12k286.005	12k220.113	2.000	2.001	1	1	132.830	132.830	0	0	
12k288.005	12k222.113	2.000	2.000	0	0	132.852	132.853	1	1	
12k290.005	12k224.113	2.000	2.000	0	0	132.873	132.873	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
12k292.005	12k226.113	2.000	2.000	0	0	132.894	132.894	0	0	
12k294.005	12k228.113	2.000	2.000	0	0	132.916	132.916	0	0	
12k296.005	12k230.113	2.000	2.000	0	0	132.936	132.936	0	0	
12k298.005	12k232.113	2.000	2.001	1	1	132.957	132.959	0	0	
12k300.005	12k234.113	2.000	2.002	2	2	132.976	132.976	0	0	
12k302.005	12k236.113	2.000	2.002	2	2	132.996	132.999	1	1	
12k304.005	12k238.113	2.000	2.002	2	2	133.016	133.018	2	2	
12k306.005	12k240.113	2.000	2.002	2	2	133.035	133.036	1	1	
12k308.005	12k242.113	2.000	2.001	1	1	133.055	133.055	0	0	
12k310.005	12k244.113	2.000	2.001	1	1	133.074	133.074	0	0	
12k312.005	12k246.113	2.000	2.002	2	2	133.093	133.092	-1	-1	
12k314.005	12k248.113	2.000	2.002	2	2	133.112	133.111	-1	-1	
12k316.005	12k250.113	2.000	2.001	1	1	133.130	133.129	-1	-1	
12k318.005	12k252.113	2.000	2.002	2	2	133.149	133.148	-1	-1	
12k320.005	12k254.113	2.000	2.001	1	1	133.166	133.164	-2	-2	
12k322.005	12k256.113	2.000	2.000	0	0	133.185	133.184	-1	-1	
12k324.005	12k258.113	2.000	2.000	0	0	133.203	133.201	-2	-2	
12k326.005	12k260.113	2.000	2.000	0	0	133.220	133.218	-2	-2	
12k328.005	12k262.113	2.000	2.001	1	1	133.238	133.236	-2	-2	
12k330.005	12k264.113	2.000	2.000	0	0	133.255	133.254	-1	-1	
12k332.005	12k266.113	2.000	1.999	-1	-1	133.272	133.272	0	0	
12k334.005	12k268.113	2.000	1.998	-2	-2	133.290	133.290	0	0	
12k336.005	12k270.113	2.000	1.998	-2	-2	133.306	133.307	1	1	
12k338.005	12k272.113	2.000	1.999	-1	-1	133.323	133.324	1	1	
12k340.005	12k274.113	2.000	2.000	0	0	133.339	133.339	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
12k342.005	12k276.113	2.000	2.000	0	0	133.355	133.355	0	0	
12k344.005	12k278.113	2.000	1.999	-1	-1	133.372	133.372	0	0	
12k346.005	12k280.113	2.000	1.998	-2	-2	133.387	133.387	0	0	
12k348.005	12k282.113	2.000	1.999	-1	-1	133.403	133.404	1	1	
12k350.005	12k284.113	2.000	2.000	0	0	133.418	133.418	0	0	
12k352.005	12k286.113	2.000	2.000	0	0	133.434	133.434	0	0	
12k354.005	12k288.113	2.000	2.001	1	1	133.450	133.451	1	1	
12k356.005	12k290.113	2.000	2.002	2	2	133.464	133.466	2	2	
12k358.005	12k292.113	2.000	2.002	2	2	133.479	133.480	1	1	
12k360.005	12k294.113	2.000	2.001	1	1	133.493	133.494	1	1	
12k362.005	12k296.113	2.000	2.001	1	1	133.508	133.510	2	2	
12k364.005	12k298.113	2.000	2.000	0	0	133.523	133.524	1	1	
12k366.005	12k300.113	2.000	2.000	0	0	133.536	133.536	0	0	
12k368.005	12k302.113	2.000	2.000	0	0	133.551	133.551	0	0	
12k370.005	12k304.113	2.000	2.000	0	0	133.564	133.564	0	0	
12k372.005	12k306.113	2.000	2.001	1	1	133.578	133.579	1	1	
12k374.005	12k308.113	2.000	2.000	0	0	133.591	133.593	2	2	
12k376.005	12k310.113	2.000	2.001	1	1	133.604	133.605	1	1	
12k378.005	12k312.113	2.000	2.001	1	1	133.617	133.617	0	0	
12k380.005	12k314.113	2.000	2.000	0	0	133.630	133.629	-1	-1	
12k382.005	12k316.113	2.000	2.001	1	1	133.643	133.642	-1	-1	
12k384.005	12k318.113	2.000	2.002	2	2	133.656	133.655	-1	-1	
12k386.005	12k320.113	2.000	2.001	1	1	133.669	133.667	-2	-2	
12k388.005	12k322.113	2.000	2.000	0	0	133.681	133.680	-1	-1	
12k389.995	12k324.103	1.990	1.990	0	0	133.694	133.694	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
12k391.995	12k326.103	2.000	2.000	0	0	133.706	133.706	0	0	
12k393.995	12k328.103	2.000	2.000	0	0	133.719	133.719	0	0	
12k395.995	12k330.103	2.000	2.000	0	0	133.731	133.730	-1	-1	
12k397.995	12k332.103	2.000	2.000	0	0	133.744	133.743	-1	-1	
12k399.995	12k334.103	2.000	2.001	1	1	133.758	133.757	-1	-1	
12k402.172	12k336.28	2.177	2.178	1	1	133.774	133.772	-2	-2	
12k404.505	12k338.613	2.333	2.333	0	0	133.792	133.790	-2	-2	
12k406.838	12k340.946	2.333	2.333	0	0	133.810	133.808	-2	-2	
12k409.172	12k343.28	2.334	2.333	-1	-1	133.827	133.825	-2	-2	
12k411.505	12k345.613	2.333	2.332	-1	-1	133.845	133.844	-1	-1	
12k413.838	12k347.946	2.333	2.332	-1	-1	133.863	133.862	-1	-1	
12k416.172	12k350.28	2.334	2.332	-2	-2	133.880	133.880	0	0	
12k418.505	12k352.613	2.333	2.331	-2	-2	133.897	133.897	0	0	
12k420.838	12k354.946	2.333	2.331	-2	-2	133.914	133.915	1	1	
12k423.172	12k357.28	2.334	2.333	-1	-1	133.931	133.931	0	0	
12k425.505	12k359.613	2.333	2.333	0	0	133.948	133.949	1	1	
12k427.838	12k361.946	2.333	2.333	0	0	133.965	133.966	1	1	
12k430.172	12k364.28	2.334	2.334	0	0	133.981	133.982	1	1	
12k432.505	12k366.613	2.333	2.333	0	0	133.998	134.000	2	2	
12k434.838	12k368.946	2.333	2.334	1	1	134.015	134.017	2	2	
12k437.172	12k371.28	2.334	2.335	1	1	134.031	134.032	1	1	
12k439.505	12k373.613	2.333	2.333	0	0	134.047	134.047	0	0	
12k441.838	12k375.946	2.333	2.334	1	1	134.064	134.063	-1	-1	
12k444.172	12k378.28	2.334	2.335	1	1	134.080	134.079	-1	-1	
12k446.505	12k380.613	2.333	2.333	0	0	134.096	134.096	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
12k448.838	12k382.946	2.333	2.333	0	0	134.113	134.113	0	0	
12k451.172	12k385.28	2.334	2.334	0	0	134.129	134.130	1	0	
12k453.505	12k387.613	2.333	2.333	0	0	134.145	134.146	1	1	
12k455.838	12k389.946	2.333	2.333	0	0	134.161	134.162	1	1	
12k458.172	12k392.28	2.334	2.334	0	0	134.177	134.177	0	0	
12k460.505	12k394.613	2.333	2.334	1	1	134.193	134.193	0	0	
12k462.838	12k396.946	2.333	2.334	1	1	134.208	134.208	0	0	
12k465.172	12k399.28	2.334	2.334	0	0	134.224	134.225	1	1	
12k467.505	12k401.613	2.333	2.334	1	1	134.239	134.241	2	2	
12k469.838	12k403.946	2.333	2.335	2	2	134.255	134.257	2	2	
12k472.005	12k406.113	2.167	2.169	2	2	134.269	134.271	2	2	
12k474.005	12k408.113	2.000	2.002	2	2	134.282	134.283	1	1	
12k476.005	12k410.113	2.000	2.001	1	1	134.294	134.294	0	0	
12k478.005	12k412.113	2.000	2.002	2	2	134.307	134.306	-1	-1	
12k480.167	12k414.275	2.162	2.163	1	1	134.321	134.320	-1	-1	
12k482.500	12k416.608	2.333	2.333	0	0	134.336	134.335	-1	-1	
12k484.833	12k418.941	2.333	2.333	0	0	134.352	134.352	0	0	

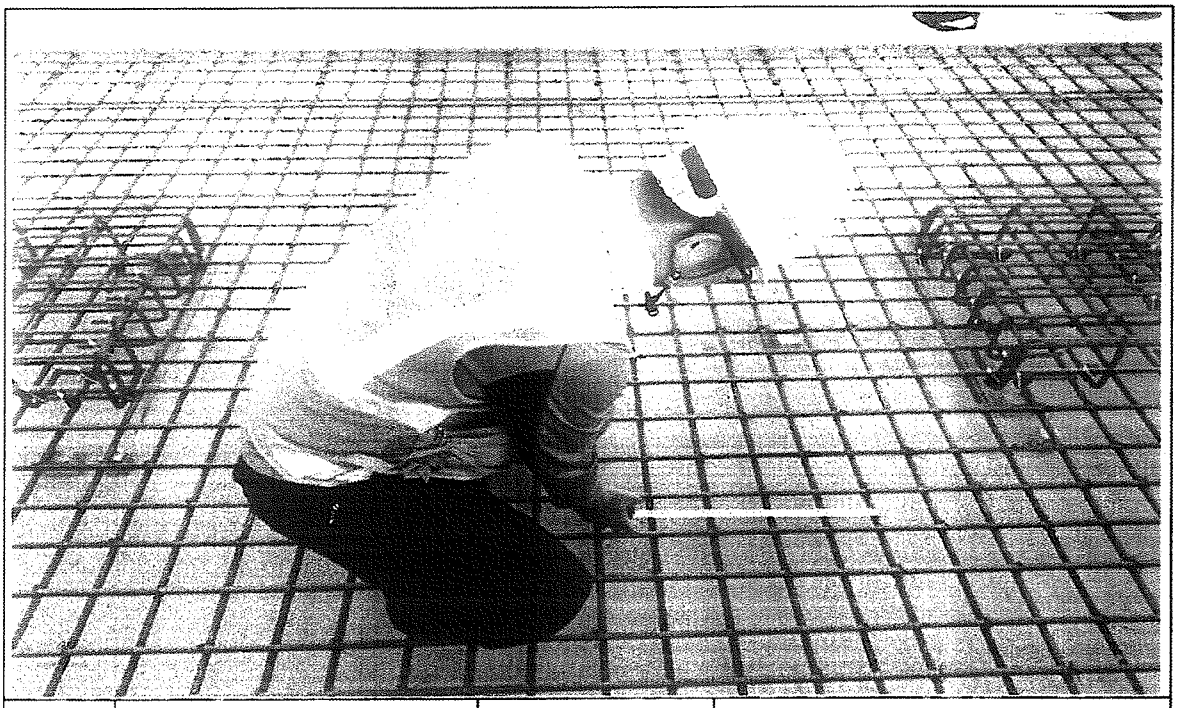
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 09월 26일

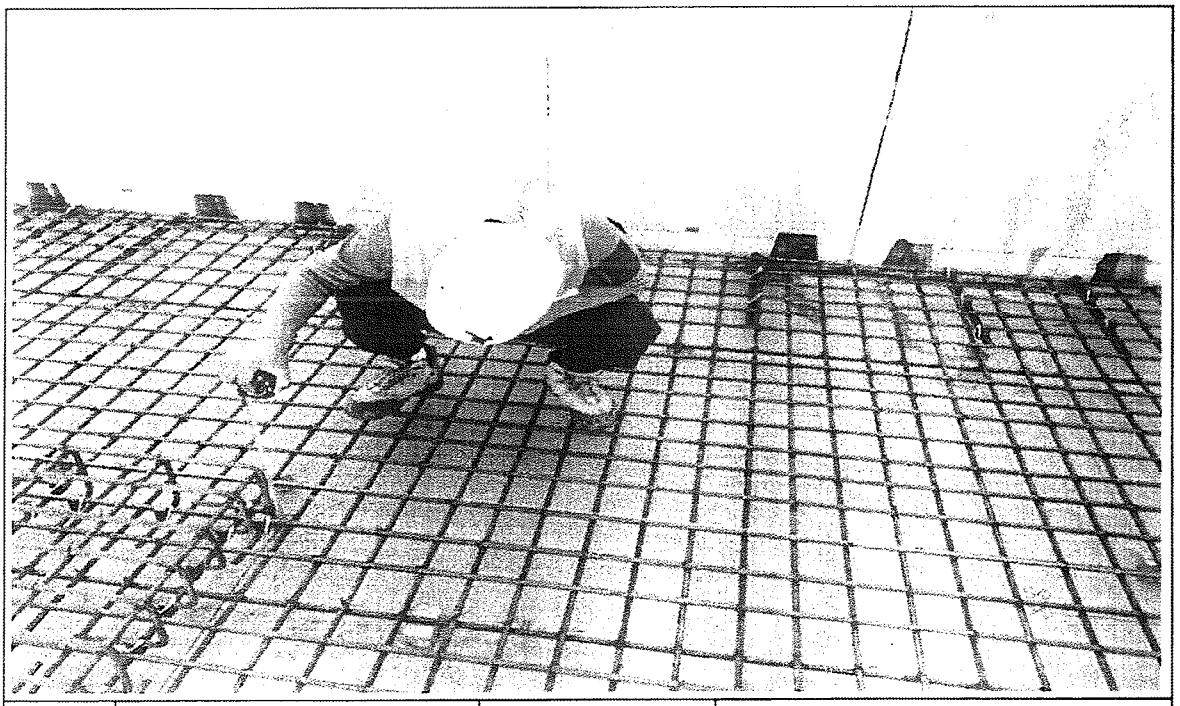
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



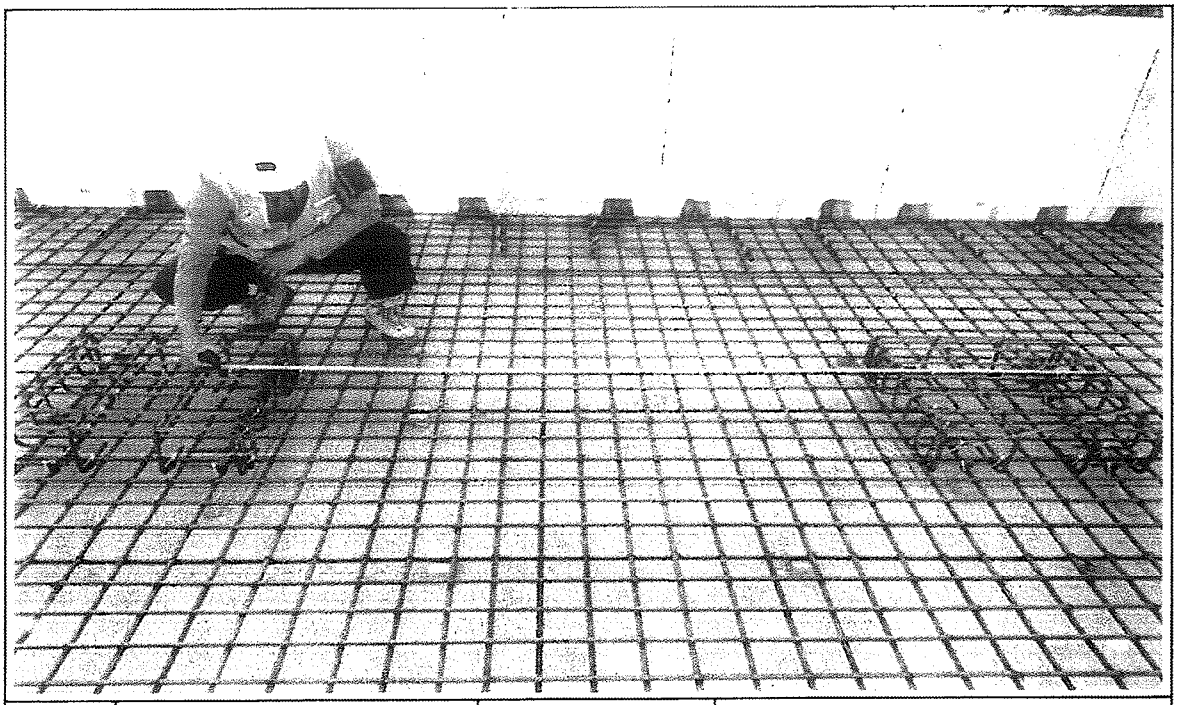
일자	2013.09.26	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



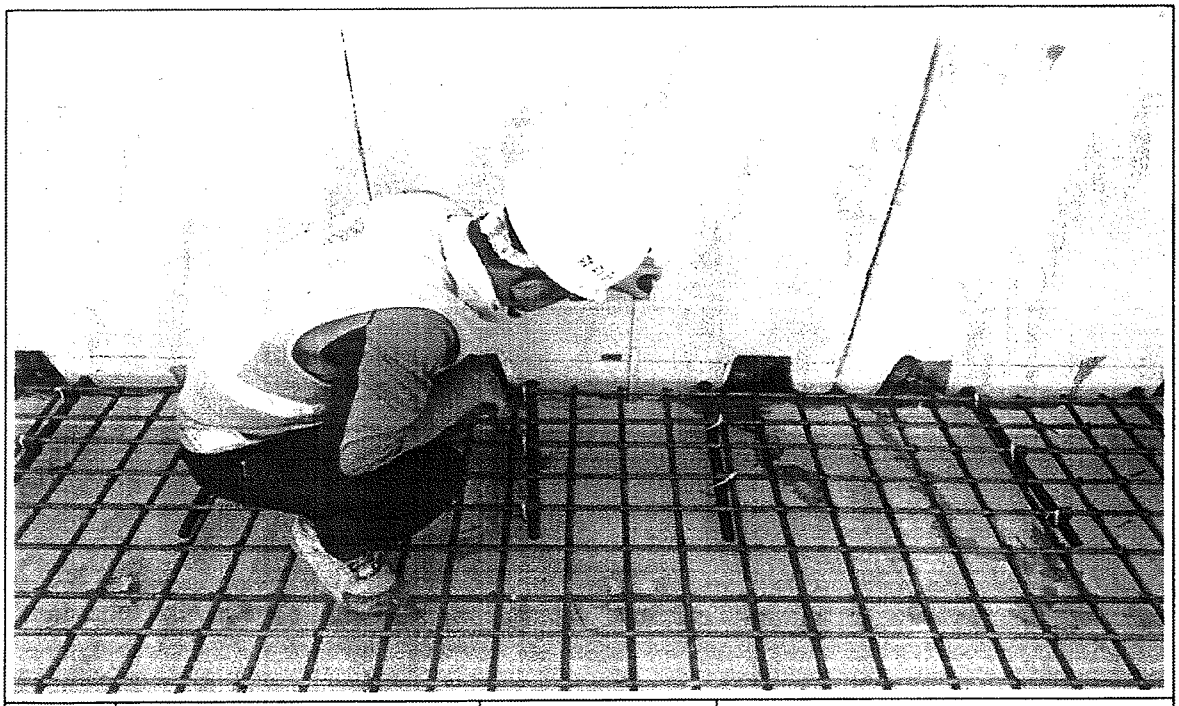
일자	2013.09.26	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



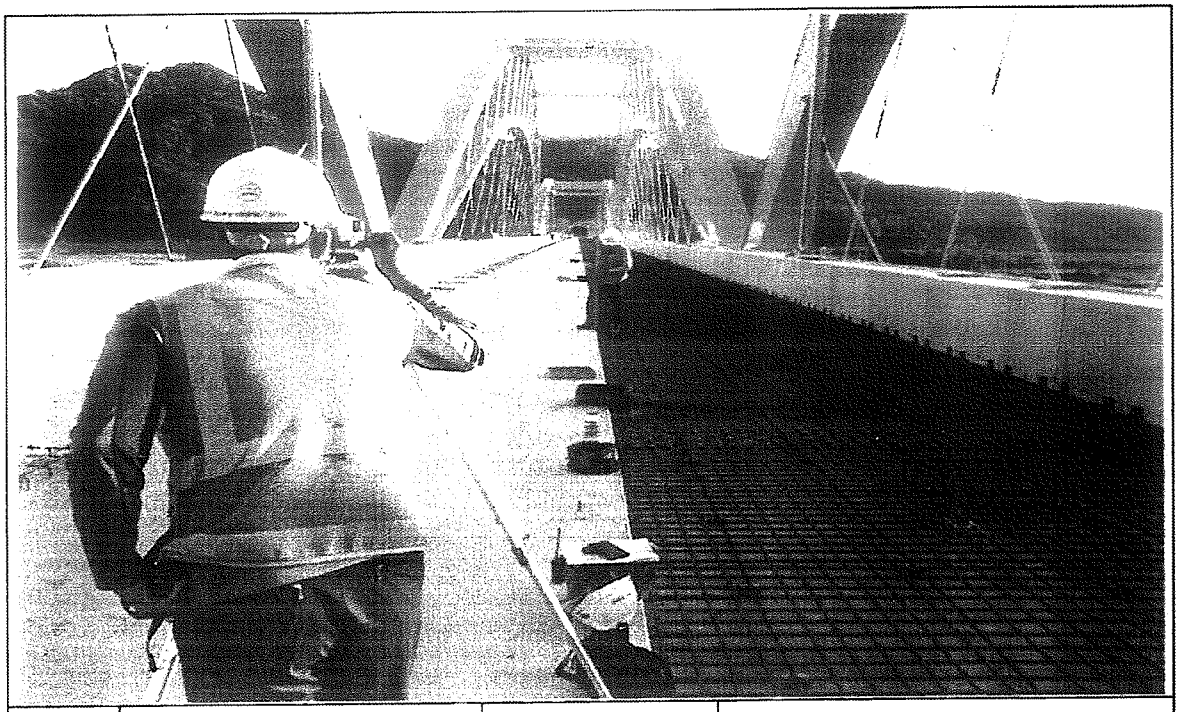
일자	2013.09.26	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



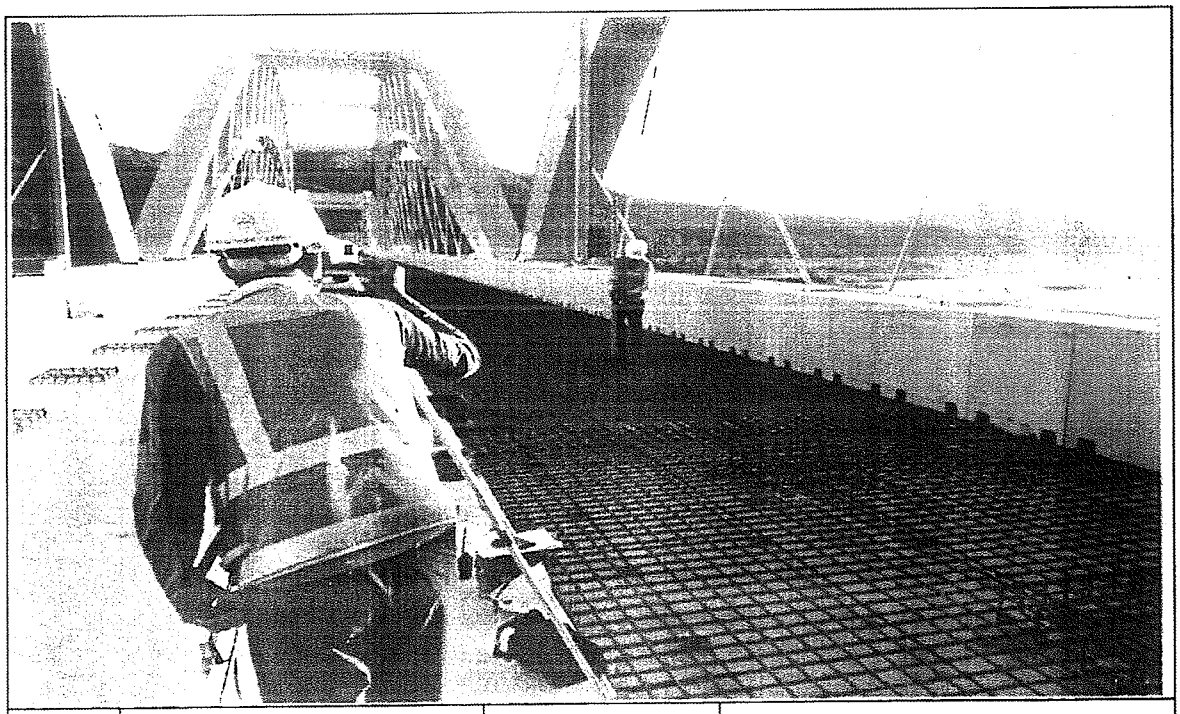
일자	2013.09.26	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.26	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.26	사진설명	캠플레이트 타설 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2024 년 7 월 26 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				탁대형		궤도	
				정신홍			
				최택조			
				조용화			
				김은우			
				차기호			
				이광배			
				전두환			
				고태관			
				구기현			
				김용배			
				김성희			
				박원관			
				노영석			
				허춘욱			
				허명학			
				기용광			
				백승호			
				김병봉			
				최재희			
				양희석			
				주인호			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2017 년 01 월 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

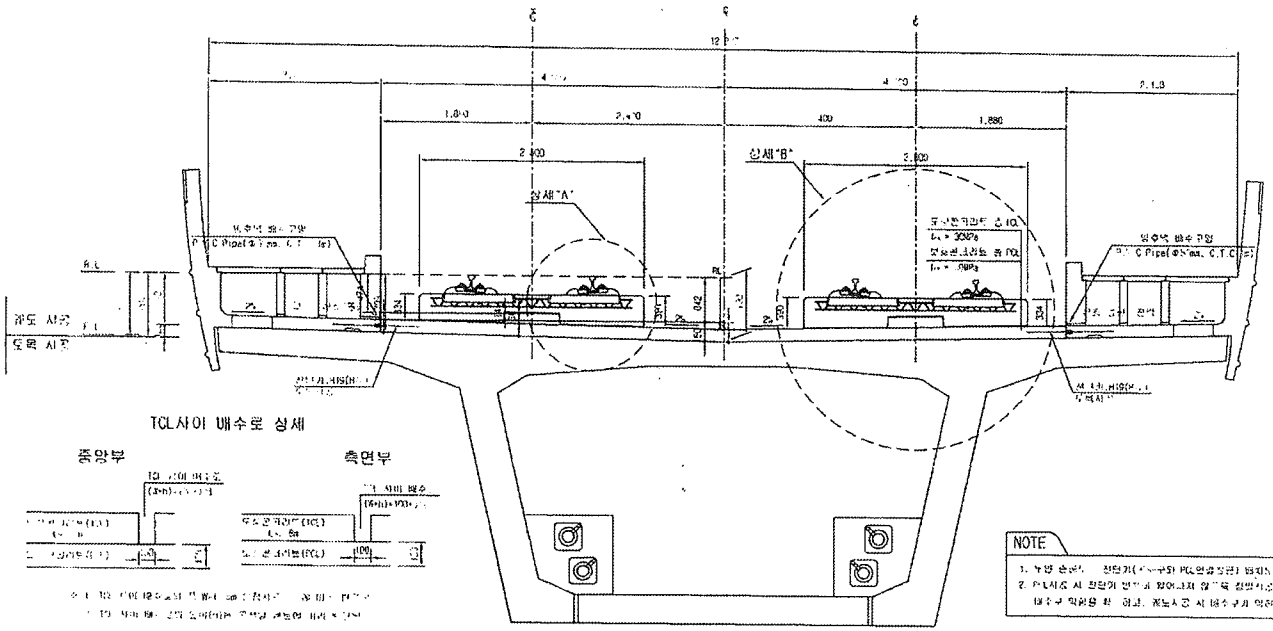
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
						철근	

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

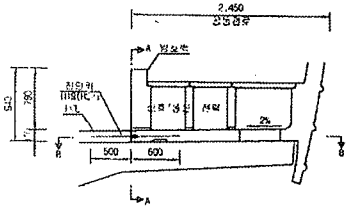
복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

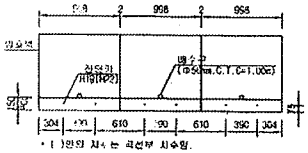
S=1:30



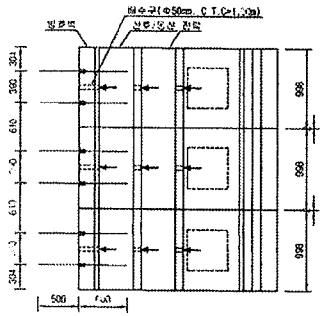
전단키 및 배수구 개념도



단면 "A-A"



단면 "B-B"

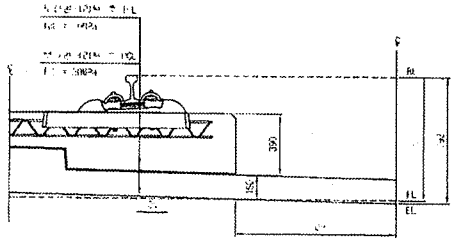


NOTE

1. 누설 손실시 전단키(PCL연결철근) 파괴되어 침하 및 궤도틀림 발생 우려되므로 반드시 시공할 것.
2. 콘크리트 시 전단키 연결부에 철근이 밀집되어 철근 간섭이 없도록 철근배근 및 콘크리트 타설.
   배수구 막히지 않게 하고, 궤도스판 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.

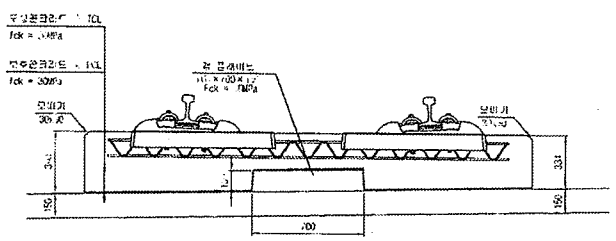
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

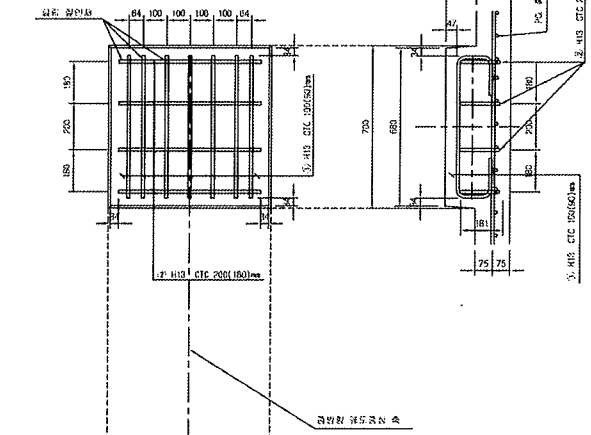
구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
보수 콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
방수재	침투식액체	
신축이음재	EPDM t=1.3mm	
콘 크레이트 완충재	A Type : 120×120×10 B Type : 120×120×12.5 C Type : 123×120×15 D Type : 640×120×5	

한국철도시설공단		설계자	(주)대우건설기술연구원 유 신					건설본부	부장	철도구분	단선(전철)	우 원 건	오송고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)		
감독		검토자						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시행		시공자						노선명	선로선	시설위치	오송~익산				
시행일자		감리자		2012.04.xx	실시1 경춘선			공사코드		소 구	제1공구				
설계변수	신 규		내 용	작성자	수정자	확인자		승인축자	AS BUILT	인쇄일자	SHEET OF SHEETS	서식 현행책	도면번호	0900125-044	
													표준버전	RAIL v1.1(2009)	

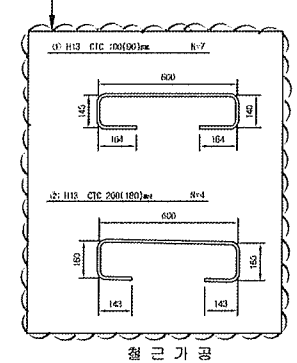
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

평면도
S=1:10

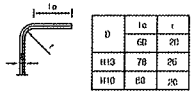


종방향 단면도
S=1:10



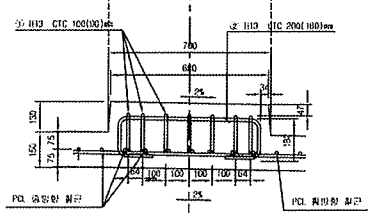
철 근 상 세 도
S=1:10

철 근 가 공

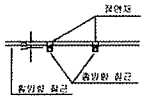


D	la	r
	60	20
H13	78	26
H10	68	20

횡방향 단면도
1:10



교량부 절연설치 상세도
S=1:10



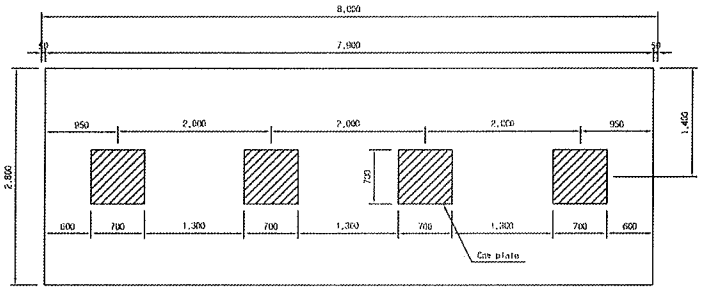
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1개소당)

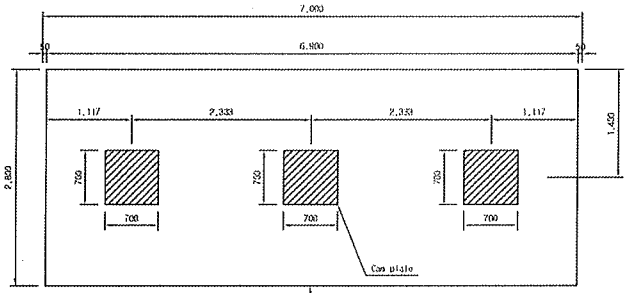
부호 NO.	종 류	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
소 계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

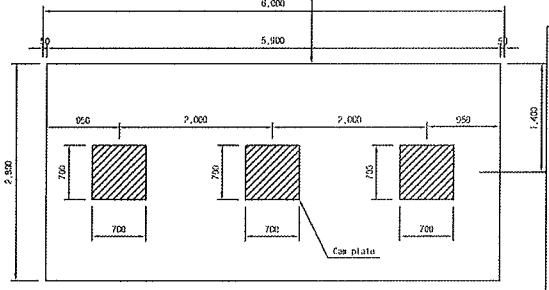


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



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

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 있어나는 모든 일적 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 : 강양래 책임감리원

날짜 : 2013.03.07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계시	(주)동명기술공단	△					건설본부	토목	철도공사	도면명	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
		설계검토		△					건설관계	정시설계	노 선 명				
감독관원	호남고속철도 오송~익산간 제1공구(오송~북익산간) 궤도부설 기타공사	시공회사	동부건설(주)	△					노선명칭	신설선	시설위치		오송~익산		
시공관원	호남고속철도 오송~익산간(제1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동양기술공단	⚠	2013.02.26	시공상세도 승인보완	승인자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	현재번호	000 OF 000	구도면번호		도면번호	시공상세도-18
				개정번호	일 자	내 용	작성자	검토자	확인자							표준번호	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

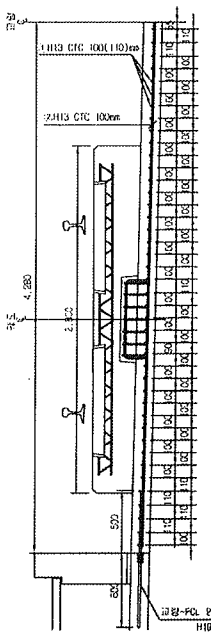
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 폐하

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

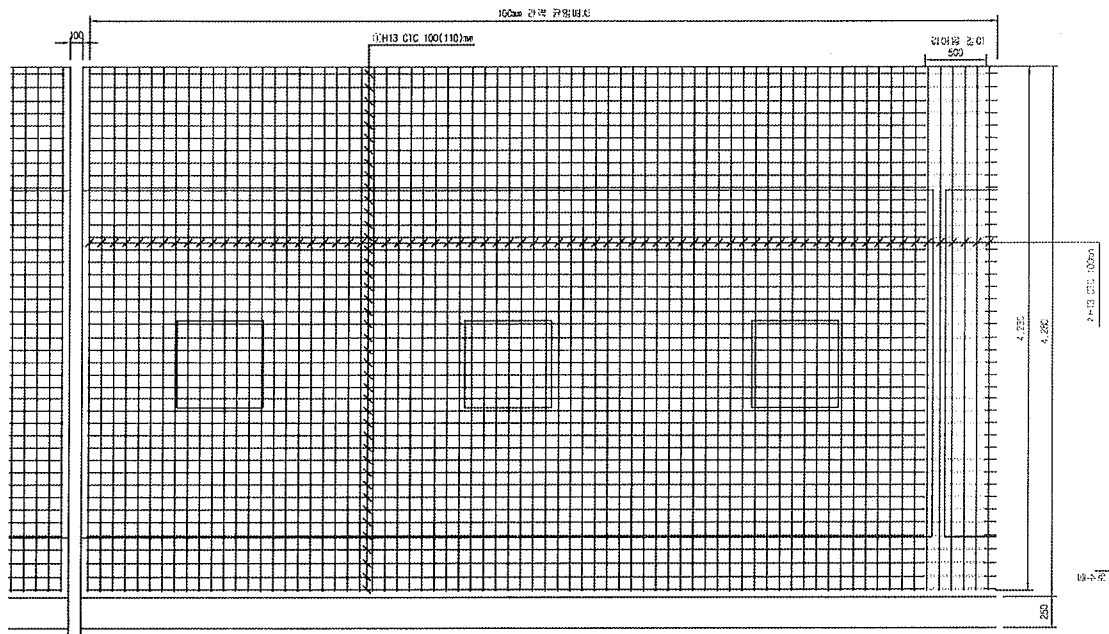
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013. 10. 01

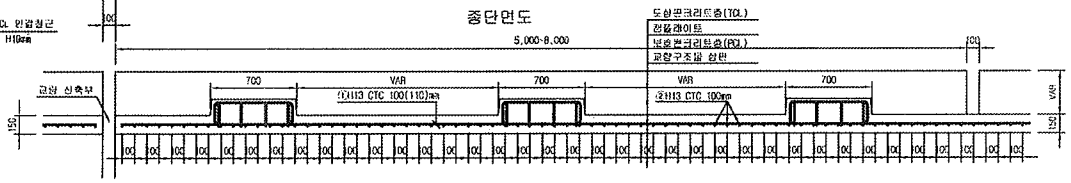
횡단면도



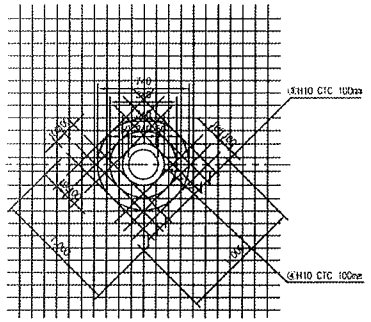
평면도

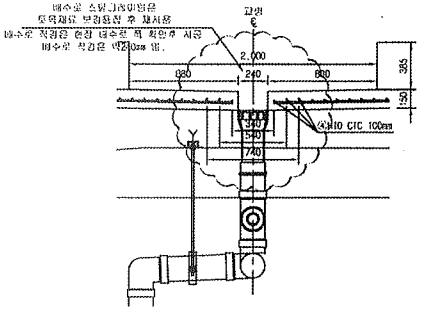


종단면도

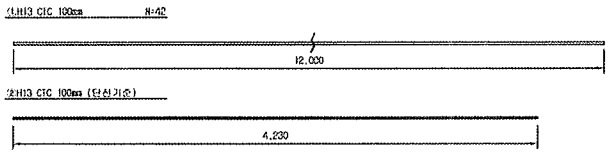


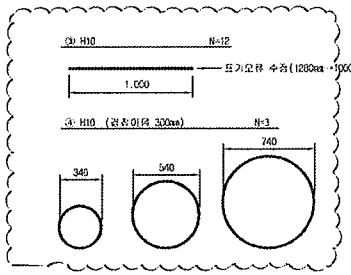
중앙배수구 보강 배근



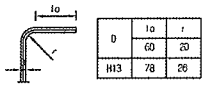


철근상세도





철근가공



D	ℓo	r
	60	20
H13	78	26

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

Rebar table (SD40) (1m당)

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

※ 위 철근수량은 교량전선길이 전체길이의 단위(선로수량은 복선 16m/1개소, 복선 20m/1개소 적용 고려)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주) 유 신 고원건축사사무소						궁설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 개도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간		
		설계감리							궁상단계	실시설계	노선 위	호남고속철도				
설계건명	호남고속철도 개도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사	개도종합(주)						노선명칭	상하선	시설위치	오송-익산				
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(개도1공구) 개도부설 기타공사	시공감리	도원기술공단						운영코드		공 구	제1공구				
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	관리번호	0F	구도면번호		도면번호	시공상세도-060
																표준버전	RAIL v1.1(2009)
				1	2013.09.26	시공상세도	임창구	임창환	이우종								

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

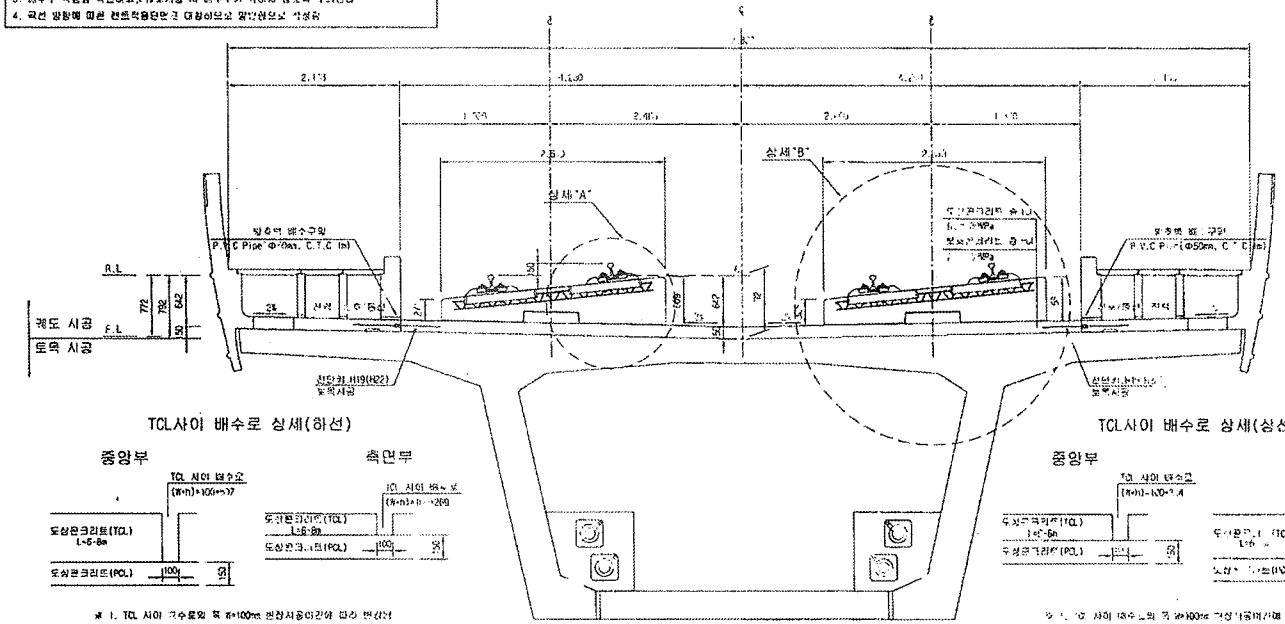
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=150mm)

NOTE

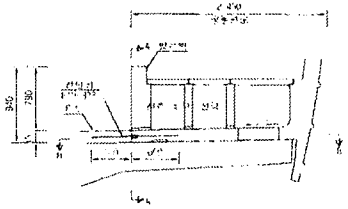
1. 노반 중공도의 잔단차(공용구와 PCL연장부근) 발생우려 현장시 비구 확인점검이 필요.
2. PCL시점 시 잔단차 변화이 있으나 궁도의 정도시공 및 유지관리가 유리함.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 유도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 레도작용단면은 대칭하므로 일방향으로 작성함.

표준단면도

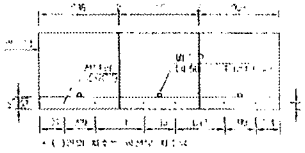
S=1:30



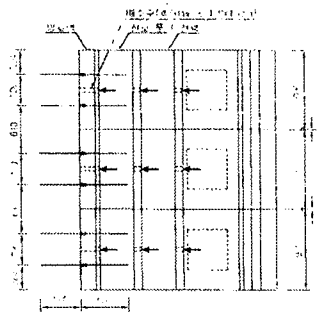
전단키 및 배수구 개념도



단면 "A-A"



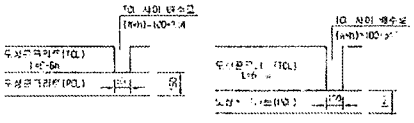
단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세(하선)

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

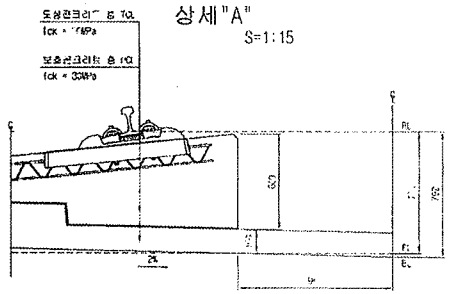
TCL사이 배수로 상세(상선)



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

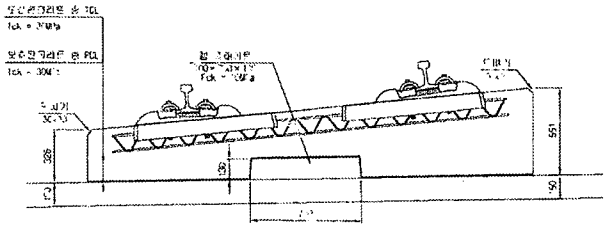
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상콘크리트용 (TCL)	fck = [illegible]MPa	
보호콘크리트 (PCL)	fck = [illegible]MPa	
방수재	침투성재료	
탄성패드	EPDM t = [illegible]mm	
전 철조어른 규격	A타입 [illegible] B타입 [illegible]	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)우성 종합건축사사무소 (주)유신	△							시설부이	부도	철도구분	고도정도			
건설관리		감리회사		△							건설계획	철도설계	노선명	노선제원도	도면번호		
턴키건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△							노반관리	궤도부설	선 별	노선제원도			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공관리		승인	2012.12.21	최종도면승인	이한영	이도경	정성진	보정검토		철도부	궤도부	궤도제원도			
				개정번호	년 월	내 용	작성자	검토자	책임자	도면승인	AS SHOWN	건설번호	2012-[illegible]	궤도제원도			

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-323
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-323		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	금강교(상) STA. (현) 12K181 ~ 12K486 (환) 12K120.108 ~ 12K420.080		
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	류영진	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월27일	2013년09월27일	2013년09월27일

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-323	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	금강교(상) STA. (현) 12K181 ~ 12K486 (환) 12K120.108 ~ 12K420.080
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월27일 / 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 □).

2013년09월27일

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-323
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	금강교(상) STA. (현) 12K181 ~ 12K486 (환) 12K120.108 ~ 12K420.080
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130927	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130927
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	류영진
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130927	20130927

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-323

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

금강교(PCL) 검측기록부(상)-타설중

현-12K181~12K486 환-12K115.108~12K420.108

2013. 9 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 27일

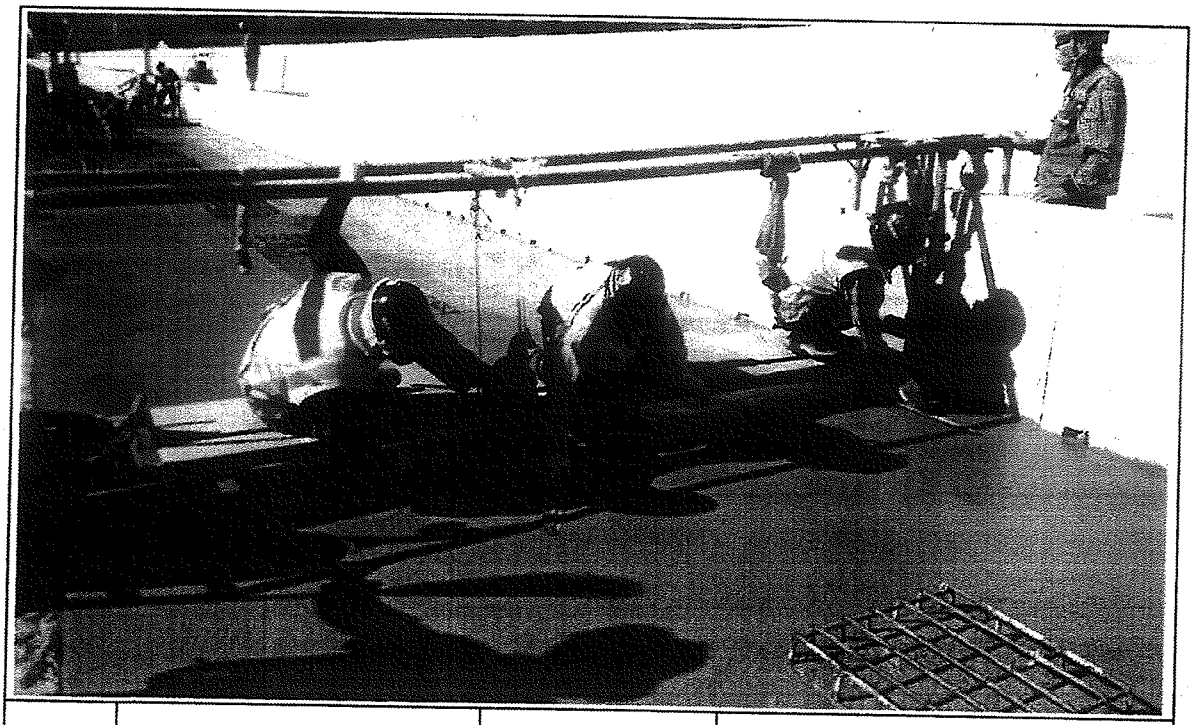
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



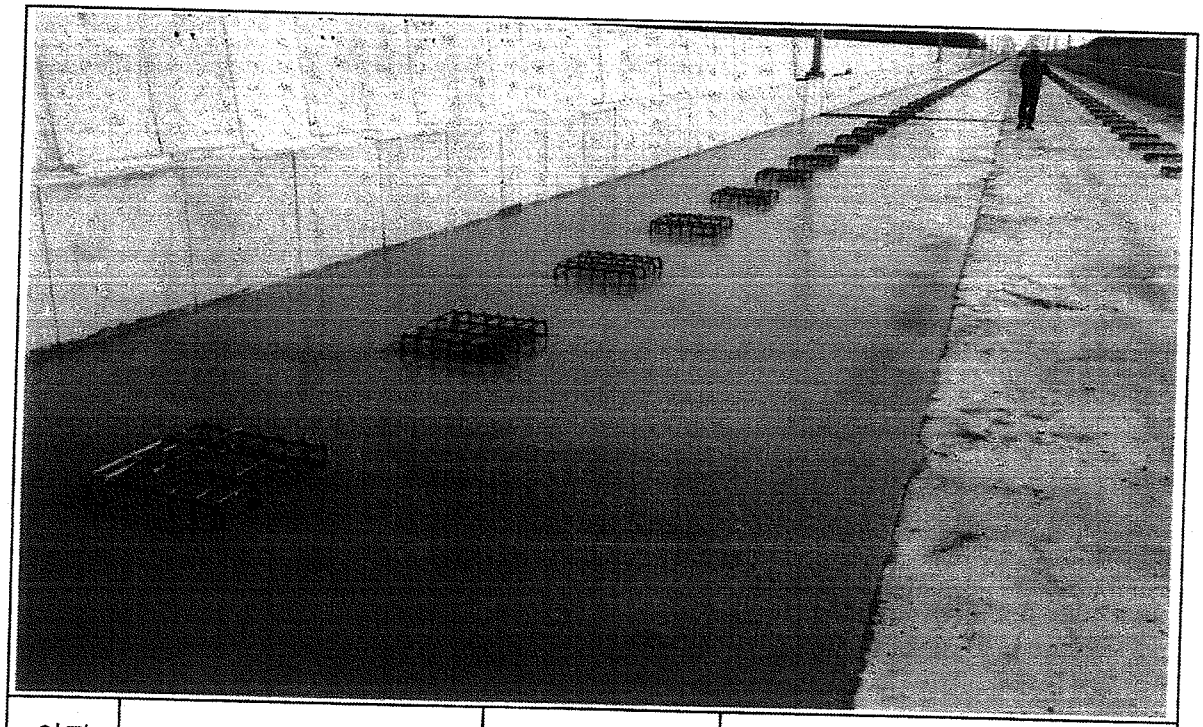
일자	2013.09.27	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.09.27	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.09.27	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 21 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9/21	궤도부			은동진	760310	PCL타설	은동진
				황진기	710301		
				정여강	670223		
				구상원	770106		
				강종동	570824		
				김철홍	591120		
				신의섭	720128		
				이 대	690411		
				정장종	681230		
				연수석	690101		
				김강원	810505		
				정경진	681118		
				최희창	541018		
				주생기	660814		
				이상기	690310		
				강명길	691015		
				김성례	660304		
				김규식	710414		
				강대동	690412		
				윤종필	670115		
				조경연	620708		
				박원규	661211		
				최수길	440829		
				김태환	630301		
				조규석	590604		
				김남두	670203		
				서윤원	740317		
				육경국	681210		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-324
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-324		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	금강교(상) STA. (현) 12K181 ~ 12K486 (환) 12K120.108 ~ 12K420.080		
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	류영진	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월28일	2013년09월28일	2013년09월28일

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-324	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	금강교(상) STA. (현) 12K181 ~ 12K486 (환) 12K120.108 ~ 12K420.080
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월28일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

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 □).

2013년09월28일

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-324
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	금강교(상) STA. (현) 12K181 ~ 12K486 (환) 12K120.108 ~ 12K420.080
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130928	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130928
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	류영진
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130928	20130928

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-324

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

금강교(PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-12K181~12K486 환-12K115.108~12K420.108

2013. 9 . 28

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 28일

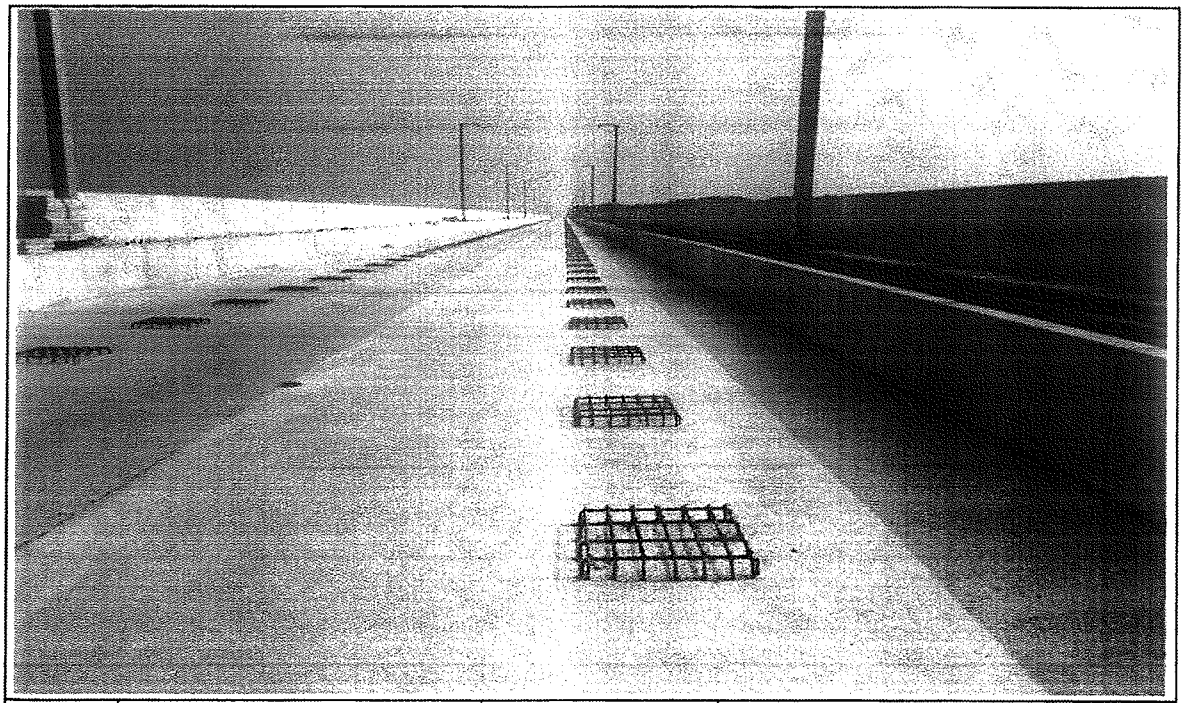
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.09.28	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.09.28	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-325
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-325		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	황룡고가(상) STA. (현) 16K849 ~ 17K340 (환) 16K781.754 ~ 17K272.586		
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	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월27일	2013년09월27일	2013년09월27일

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-325	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	황룡고가(상) STA. (현) 16K849 ~ 17K340 (환) 16K781.754 ~ 17K272.586
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월27일 / 15:00	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 □).

2013년09월27일

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-325
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	황룡고가(상) STA. (현) 16K849 ~ 17K340 (환) 16K781.754 ~ 17K272.586
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130927	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130927
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	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130927	20130927

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-325

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

황룡고가(PCL) 검측기록부(상선)

현-16K849~17K340 환-16K781.754~17K272.586

2013. 9 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

황룡고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : (인)
감리단 확인자 : (인)

STA		단면높이(내측)							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
16k849.000	16k781.707	150	151	152	1	2	1	2	143.463	143.463	0	0	143.377	143.378	1	1	
16k850.000	16k782.706	150	152	152	2	2	2	2	143.454	143.456	2	2	143.368	143.369	1	1	
16k855.000	16k787.706	150	150	152	0	2	0	2	143.409	143.410	1	1	143.323	143.325	2	2	
16k860.000	16k792.702	150	150	152	0	2	0	2	143.364	143.365	1	1	143.278	143.279	1	1	
16k865.000	16k797.702	150	150	152	0	2	0	2	143.321	143.324	0	0	143.235	143.239	2	2	
16k870.000	16k802.699	150	150	150	0	2	0	2	143.278	143.279	1	1	143.192	143.193	1	1	
16k875.000	16k807.695	150	151	150	1	0	1	0	143.237	143.237	0	0	143.151	143.152	1	1	
16k880.000	16k812.695	150	151	150	1	0	1	0	143.196	143.198	1	1	143.110	143.112	2	2	
16k885.000	16k817.695	150	151	150	1	0	1	0	143.157	143.158	1	1	143.071	143.072	1	1	
16k890.000	16k822.695	150	151	150	1	0	1	0	143.118	143.119	1	1	143.032	143.034	2	2	
16K895.025	16k827.720	150	144	143	-6	-7	-6	-7	143.080	143.081	1	1	142.994	142.996	2	2	합성거더 (L=50M)
16k901.925	16k834.610	150	152	151	2	1	2	1	143.036	143.036	0	0	142.950	142.952	2	2	
16k907.925	16k840.610	150	154	153	4	3	4	3	142.999	142.999	0	0	142.913	142.917	2	2	
16k913.925	16k846.610	150	148	147	-2	-3	-2	-3	142.961	142.962	1	1	142.875	142.876	1	1	
16k919.925	16k852.610	150	137	136	-13	-14	-13	-14	142.923	142.924	1	1	142.837	142.839	2	2	
16k925.825	16k858.510	150	141	140	-9	-10	-9	-10	142.885	142.887	2	2	142.799	142.799	0	0	
16k931.925	16k864.610	150	143	142	-11	-8	-11	-8	142.845	142.846	1	1	142.759	142.760	1	1	
16k937.925	16k870.600	150	146	145	-4	-5	-4	-5	142.806	142.807	1	1	142.720	142.722	2	2	
16k944.925	16k877.600	150	137	136	-13	-14	-13	-14	142.761	142.762	2	2	142.680	142.682	2	2	
16k951.225	16k883.900	150	138	137	-12	-13	-12	-13	142.732	142.734	2	2	142.646	142.648	2	2	합성거더 (L=45M)
16k956.625	16k889.300	150	141	140	-9	-10	-9	-10	142.709	142.709	0	0	142.623	142.625	2	2	
16k962.025	16k894.700	150	144	143	-6	-7	-6	-7	142.685	142.687	2	2	142.599	142.599	0	0	
16k967.425	16k900.100	150	145	144	-5	-6	-5	-6	142.661	142.663	2	2	142.575	142.575	0	0	
16k972.825	16k905.500	150	148	147	-2	-3	-2	-3	142.636	142.637	1	1	142.550	142.551	1	1	
16k978.225	16k910.900	150	149	148	-1	-2	-1	-2	142.611	142.612	1	1	142.525	142.524	2	2	
16k983.625	16k916.300	150	153	152	3	2	3	2	142.586	142.587	2	2	142.500	142.500	0	0	
16k989.025	16k921.700	150	156	155	6	5	6	5	142.562	142.564	2	2	142.476	142.476	0	0	

STA		단면높이(내측)							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
16k996.225	16k928.900	150	149	148	-1	-2	-1	-2	142.541	142.542	1	1	142.455	142.456	1	1	합성거더 (L=45M)
17k001.625	16k934.300	150	139	138	-11	-12	-11	-12	142.527	142.527	0	0	142.441	142.441	0	0	
17k007.025	16k939.700	150	136	135	-14	-15	-14	-15	142.513	142.514	1	1	142.427	142.429	2	2	
17k012.425	16k945.100	150	133	132	-17	-18	-17	-18	142.499	142.500	1	0	142.413	142.414	1	1	
17k017.825	16k950.500	150	138	139	-12	-13	-12	-13	142.484	142.486	2	2	142.398	142.400	2	2	
17k023.225	16k955.900	150	138	139	-12	-13	-12	-13	142.469	142.469	0	0	142.383	142.385	2	2	
17k028.625	16k961.300	150	140	139	-10	-11	-10	-11	142.453	142.455	1	1	142.367	142.369	2	2	
17k034.025	16k966.700	150	138	133	-16	-17	-16	-17	142.438	142.440	2	2	142.352	142.354	2	2	
17k041.925	16k974.600	150	135	134	-15	-16	-15	-16	142.431	142.432	1	1	142.345	142.349	2	2	합성거더 (L=50M)
17k047.925	16k980.600	150	138	139	-12	-13	-12	-13	142.427	142.429	2	2	142.341	142.343	2	2	
17k053.925	16k986.600	150	140	139	-10	-11	-10	-11	142.423	142.425	2	2	142.337	142.339	2	2	
17k059.925	16k992.590	150	140	139	-10	-11	-10	-11	142.419	142.420	1	1	142.333	142.334	1	1	
17k065.825	16k998.490	150	141	142	-9	-8	-9	-8	142.414	142.416	2	2	142.328	142.329	1	1	
17k071.925	17k004.590	150	143	142	-9	-8	-9	-8	142.408	142.409	1	1	142.322	142.326	4	4	
17k077.925	17k010.590	150	143	142	-9	-8	-9	-8	142.402	142.404	2	2	142.316	142.318	2	2	
17k084.025	17k016.690	150	138	139	-12	-13	-12	-13	142.396	142.396	0	0	142.310	142.312	2	2	
17k085.000	17k017.665	150	152	151	2	1	2	1	142.397	142.399	0	0	142.311	142.312	2	2	
17k090.000	17k022.665	150	150	150	0	0	0	0	142.398	142.399	1	1	142.312	142.312	0	0	
17k095.000	17k027.665	150	151	151	1	1	1	1	142.401	142.402	1	1	142.315	142.319	2	2	
17k100.000	17k032.655	150	151	151	1	1	1	1	142.404	142.404	0	0	142.318	142.319	1	1	
17k105.000	17k037.655	150	151	151	1	1	1	1	142.409	142.410	1	1	142.323	142.323	0	0	
17k110.000	17k042.655	150	150	150	0	0	0	0	142.414	142.416	2	2	142.328	142.328	0	0	
17k115.000	17k047.655	150	150	150	0	0	0	0	142.421	142.421	0	0	142.335	142.335	0	0	
17k120.000	17k052.655	150	150	150	0	0	0	0	142.428	142.429	1	1	142.342	142.343	1	1	
17k125.000	17k057.655	150	150	150	0	0	0	0	142.437	142.439	2	2	142.351	142.351	0	0	
17k130.000	17k062.645	150	150	150	0	0	0	0	142.446	142.449	2	2	142.360	142.362	2	2	
17k135.000	17k067.645	150	152	152	2	2	2	2	142.457	142.456	-1	-1	142.371	142.371	0	0	
17k140.000	17k072.645	150	152	152	2	2	2	2	142.468	142.470	2	2	142.382	142.382	0	0	
17k145.000	17k077.645	150	152	152	2	2	2	2	142.481	142.482	1	1	142.395	142.396	1	1	
17k150.000	17k082.635	150	152	152	2	2	2	2	142.494	142.496	2	1	142.408	142.408	0	0	
17k155.000	17k087.635	150	150	150	0	0	0	0	142.509	142.509	0	0	142.423	142.423	0	0	

STA		단면높이(내측)							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
17k160.000	17k092.635	150	151	150	1	0	1	0	142.524	142.526	2	2	142.438	142.439	1	1	
17k165.000	17k097.635	150	152	150	2	0	2	0	142.541	142.541	0	0	142.455	142.456	1	1	
17k170.000	17k102.635	150	151	151	1	1	1	1	142.558	142.559	1	1	142.472	142.473	1	1	
17k175.000	17k107.625	150	152	150	2	0	2	0	142.577	142.578	1	1	142.491	142.492	1	1	
17k180.000	17k112.625	150	152	151	2	1	2	1	142.596	142.597	1	1	142.510	142.512	2	2	
17k185.000	17k117.625	150	152	152	2	2	2	2	142.617	142.618	1	1	142.531	142.533	2	2	
17k190.000	17k122.625	150	152	151	2	2	2	2	142.638	142.640	2	2	142.552	142.554	2	2	
17k195.000	17k127.615	150	150	152	0	2	0	2	142.661	142.663	2	2	142.575	142.577	2	2	
17k200.000	17k132.615	150	150	151	0	1	0	1	142.684	142.686	2	2	142.598	142.599	1	1	
17k205.000	17k137.615	150	150	151	0	1	0	1	142.709	142.711	2	2	142.623	142.625	2	2	
17k210.000	17k142.615	150	150	150	0	0	0	0	142.734	142.736	2	2	142.648	142.650	2	2	
17k215.000	17k147.615	150	150	150	0	0	0	0	142.761	142.761	0	0	142.675	142.677	2	2	
17k220.000	17k152.761	150	150	150	0	0	0	0	142.788	142.791	3	3	142.702	142.704	2	2	
17k225.000	17k157.761	150	150	150	0	0	0	0	142.817	142.818	1	1	142.731	142.731	0	0	
17k230.000	17k162.761	150	151	150	1	0	1	0	142.846	142.846	0	0	142.760	142.760	0	0	
17k235.000	17k167.761	150	151	151	1	1	1	1	142.877	142.876	1	1	142.791	142.792	1	1	
17k240.000	17k172.761	150	151	151	1	1	1	1	142.908	142.909	1	1	142.822	142.824	2	2	
17k245.000	17k177.600	150	151	151	1	1	1	1	142.941	142.942	1	1	142.855	142.857	2	2	
17k250.000	17k182.600	150	150	150	0	0	0	0	142.974	142.976	2	2	142.888	142.887	0	0	
17k255.000	17k187.600	150	150	150	0	0	0	0	143.009	143.009	0	0	142.923	142.925	2	2	
17k260.000	17k192.600	150	150	150	0	0	0	0	143.044	143.043	-1	-1	142.958	142.960	2	2	
17k265.000	17k197.600	150	150	150	0	0	0	0	143.081	143.082	1	1	142.995	142.999	2	2	
17k270.000	17k202.795	150	152	150	2	0	2	2	143.118	143.119	1	1	143.032	143.034	2	2	
17k275.000	17k207.795	150	152	152	2	2	2	2	143.157	143.159	2	2	143.071	143.073	2	2	
17k280.000	17k212.795	150	151	152	1	2	1	1	143.196	143.199	1	1	143.110	143.112	2	2	
17k285.025	17k217.820	150	144	143	-6	-7	-6	-7	143.236	143.239	1	1	143.150	143.152	2	2	합성거더 (L=55M)
17k292.625	17k225.420	150	148	141	-2	-3	-2	-3	143.307	143.309	0	0	143.221	143.221	0	0	
17k295.925	17k228.515	150	147	142	-2	-4	-8	-4	143.339	143.339	0	0	143.253	143.255	2	2	
17k302.525	17k235.115	150	133	132	-17	-18	-17	-18	143.401	143.402	1	1	143.315	143.317	2	2	
17k307.925	17k240.515	150	131	130	-19	-20	-19	-20	143.452	143.452	0	0	143.366	143.368	2	2	
17k312.425	17k245.015	150	131	130	-19	-20	-19	-20	143.494	143.494	0	0	143.408	143.410	2	2	

STA		단면높이(내측)							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
17k316.925	17k249.511	150	133	132	-11	-18	-11	-18	143.536	143,554	1	1	143.450	143,452	2	2	합성거더 (L=55M)
17k322.325	17k254.911	150	140	134	-10	-11	-10	-11	143.585	143,538	2	2	143.499	143,500	1	1	
17k328.925	17k261.511	150	162	161	12	11	12	11	143.646	143,648	2	2	143.560	143,562	2	2	
17k332.225	17k264.811	150	168	161	19	18	18	18	143.676	143,678	2	2	143.590	143,592	2	2	
17k339.025	17k271.611	150	180	184	30	24	30	24	143.738	143,738	1	1	143.652	143,654	2	2	
17k340.000	17k272.586	150	151	151	1	1	1	1	143.748	143,744	1	1	143.662	143,664	2	2	

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
16k854.925	16k820.081					143.500	143, 502	2	2	
16k855.875	16k789.983	0.950	0,952	2	2	143.493	143, 444	1	1	
16k857.875	16k791.983	2.000	2,000	0	0	143.474	143, 485	1	1	
16k859.875	16k793.983	2.000	2,000	0	0	143.456	143, 456	1	1	
16k861.875	16k795.983	2.000	2,000	0	0	143.439	143, 441	2	2	
16k863.875	16k797.983	2.000	2,001	1	1	143.422	143, 424	2	2	
16k865.875	16k799.983	2.000	2,001	1	1	143.405	143, 409	2	2	
16k867.875	16k801.983	2.000	2,001	1	1	143.388	143, 340	2	2	
16k869.875	16k803.983	2.000	2,001	1	1	143.370	143, 372	2	2	
16k871.875	16k805.983	2.000	2,002	2	1	143.354	143, 356	2	3	
16k873.875	16k807.983	2.000	2,002	2	2	143.337	143, 339	2	2	
16k875.875	16k809.983	2.000	2,002	2	2	143.321	143, 323	2	2	
16k877.875	16k811.983	2.000	2,001	1	1	143.304	143, 307	1	1	
16k879.875	16k813.983	2.000	2,001	1	1	143.288	143, 284	1	1	
16k881.875	16k815.983	2.000	2,001	1	1	143.272	143, 273	1	1	
16k883.875	16k817.983	2.000	2,000	0	0	143.257	143, 257	0	0	
16k885.875	16k819.983	2.000	2,000	0	0	143.241	143, 242	1	1	
16k887.875	16k821.983	2.000	2,000	0	0	143.226	143, 227	1	1	
16k889.875	16k823.983	2.000	2,000	0	0	143.210	143, 212	2	2	
16k891.875	16k825.983	2.000	2,000	0	0	143.195	143, 197	2	2	
16k893.875	16k827.983	2.000	2,000	0	0	143.180	143, 182	2	2	
16k896.042	16k830.15	2.167	2,167	0	0	143.165	143, 165	0	0	캠버적용
16k898.375	16k832.483	2.333	2,333	0	0	143.150	143, 150	0	0	캠버적용

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
16k900.708	16k834.816	2.333	2,334	1	1	143.136	143,138	2	2	캠버적용
16k903.042	16k837.15	2.334	2,335	1	1	143.121	143,122	1	1	캠버적용
16k905.375	16k839.483	2.333	2,335	2	2	143.107	143,108	1	1	캠버적용
16k907.708	16k841.816	2.333	2,333	0	0	143.092	143,094	2	2	캠버적용
16k909.875	16k843.983	2.167	2,169	0	0	143.078	143,080	2	2	캠버적용
16k911.875	16k845.983	2.000	2,000	0	0	143.066	143,068	2	2	캠버적용
16k913.875	16k847.983	2.000	2,060	0	0	143.053	143,055	2	2	캠버적용
16k915.875	16k849.983	2.000	2,001	1	1	143.041	143,042	1	1	캠버적용
16k918.042	16k852.15	2.167	2,169	0	0	143.027	143,021	0	0	캠버적용
16k920.375	16k854.483	2.333	2,334	1	1	143.012	143,012	0	0	캠버적용
16k922.708	16k856.816	2.333	2,334	1	1	142.997	142,998	1	1	캠버적용
16k925.042	16k859.15	2.334	2,335	1	1	142.982	142,984	2	2	캠버적용
16k927.375	16k861.483	2.333	2,333	0	0	142.967	142,969	2	2	캠버적용
16k929.708	16k863.816	2.333	2,334	1	1	142.951	142,953	2	2	캠버적용
16k932.042	16k866.15	2.334	2,335	1	1	142.936	142,937	1	1	캠버적용
16k934.375	16k868.483	2.333	2,333	0	0	142.920	142,922	2	2	캠버적용
16k936.708	16k870.816	2.333	2,333	0	0	142.906	142,908	2	2	캠버적용
16k939.042	16k873.15	2.334	2,334	0	0	142.890	142,892	2	2	캠버적용
16k941.375	16k875.483	2.333	2,333	0	0	142.875	142,876	1	1	캠버적용
16k943.708	16k877.816	2.333	2,334	1	1	142.859	142,861	1	1	캠버적용
16k946.042	16k880.15	2.334	2,334	0	0	142.847	142,849	2	2	캠버적용
16k948.375	16k882.483	2.333	2,334	1	1	142.836	142,838	2	2	캠버적용
16k950.708	16k884.816	2.333	2,333	0	0	142.827	142,829	2	2	캠버적용

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
16k952.875	16k886.983	2.167	2,167	0	0	142.817	142,811	6	6	캠버적용
16k954.875	16k888.983	2.000	2,000	0	0	142.807	142,805	6	0	캠버적용
16k956.875	16k890.983	2.000	2,000	0	0	142.799	142,799	6	0	캠버적용
16k958.875	16k892.983	2.000	2,001	1	1	142.790	142,792	2	2	캠버적용
16k960.875	16k894.983	2.000	2,000	0	0	142.782	142,782	0	0	캠버적용
16k962.875	16k896.983	2.000	2,001	1	1	142.773	142,773	6	6	캠버적용
16k964.875	16k898.983	2.000	2,001	1	1	142.763	142,765	2	2	캠버적용
16k966.875	16k900.983	2.000	2,001	1	1	142.755	142,756	1	1	캠버적용
16k968.875	16k902.983	2.000	2,002	2	2	142.746	142,748	2	2	캠버적용
16k970.875	16k904.983	2.000	2,002	2	2	142.737	142,737	6	0	캠버적용
16k972.875	16k906.983	2.000	2,002	2	2	142.728	142,720	2	2	캠버적용
16k974.875	16k908.983	2.000	2,002	2	2	142.718	142,720	2	2	캠버적용
16k977.042	16k911.15	2.167	2,167	0	0	142.709	142,711	0	2	캠버적용
16k979.375	16k913.483	2.333	2,334	1	1	142.697	142,699	2	2	캠버적용
16k981.708	16k915.816	2.333	2,334	1	1	142.687	142,689	2	2	캠버적용
16k984.042	16k918.15	2.334	2,335	1	1	142.676	142,678	2	2	캠버적용
16k986.375	16k920.483	2.333	2,335	2	2	142.666	142,668	2	2	캠버적용
16k988.708	16k922.816	2.333	2,335	2	2	142.655	142,659	2	2	캠버적용
16k991.042	16k925.15	2.334	2,334	0	0	142.647	142,641	6	0	캠버적용
16k993.375	16k927.483	2.333	2,333	0	0	142.640	142,640	0	0	캠버적용
16k995.708	16k929.816	2.333	2,333	0	0	142.634	142,634	0	0	캠버적용
16k997.875	16k931.983	2.167	2,167	0	0	142.628	142,629	0	0	캠버적용
16k999.875	16k933.983	2.000	2,002	2	2	142.623	142,623	0	0	캠버적용

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k001.875	16k935.983	2.000	2,001	1	1	142.618	142,619	1	1	캠버적용
17k003.875	16k937.983	2.000	2,002	2	2	142.613	142,614	1	1	캠버적용
17k005.875	16k939.983	2.000	2,002	2	2	142.608	142,608	0	0	캠버적용
17k007.875	16k941.983	2.000	2,001	1	1	142.602	142,604	2	2	캠버적용
17k009.875	16k943.983	2.000	2,002	2	2	142.597	142,598	1	1	캠버적용
17k011.875	16k945.983	2.000	2,002	2	2	142.592	142,596	2	2	캠버적용
17k013.875	16k947.983	2.000	2,002	2	2	142.586	142,588	2	2	캠버적용
17k015.875	16k949.983	2.000	2,001	1	1	142.581	142,583	2	2	캠버적용
17k017.875	16k951.983	2.000	2,001	1	1	142.575	142,576	1	1	캠버적용
17k019.875	16k953.983	2.000	2,001	1	1	142.569	142,571	2	2	캠버적용
17k022.042	16k956.15	2.167	2,169	0	0	142.564	142,563	-1	-1	캠버적용
17k024.375	16k958.483	2.333	2,334	1	1	142.557	142,557	-2	-2	캠버적용
17k026.708	16k960.816	2.333	2,334	1	1	142.551	142,552	1	1	캠버적용
17k029.042	16k963.15	2.334	2,334	0	0	142.544	142,546	2	2	캠버적용
17k031.375	16k965.483	2.333	2,333	0	0	142.538	142,540	2	2	캠버적용
17k033.708	16k967.816	2.333	2,333	0	0	142.531	142,532	1	1	캠버적용
17k036.042	16k970.15	2.334	2,334	0	0	142.527	142,524	2	2	캠버적용
17k038.375	16k972.483	2.333	2,333	0	0	142.525	142,521	2	2	캠버적용
17k040.708	16k974.816	2.333	2,334	1	1	142.524	142,527	1	1	캠버적용
17k043.042	16k977.15	2.334	2,335	1	0	142.522	142,524	2	2	캠버적용
17k045.375	16k979.483	2.333	2,333	0	0	142.521	142,523	1	1	캠버적용
17k047.708	16k981.816	2.333	2,334	1	1	142.519	142,514	0	0	캠버적용
17k049.875	16k983.983	2.167	2,167	0	0	142.517	142,517	0	0	캠버적용

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k051.875	16k985.983	2.000	2,000	0	0	142.516	142.516	0	0	캠버적용
17k053.875	16k987.983	2.000	2,001	1	1	142.515	142.515	0	0	캠버적용
17k055.875	16k989.983	2.000	2,002	2	2	142.514	142.516	2	2	캠버적용
17k058.042	16k992.15	2.167	2,169	0	0	142.512	142.514	2	2	캠버적용
17k060.375	16k994.483	2.333	2,333	0	0	142.510	142.512	2	2	캠버적용
17k062.708	16k996.816	2.333	2,334	1	1	142.508	142.510	2	2	캠버적용
17k065.042	16k999.15	2.334	2,335	1	1	142.506	142.508	2	2	캠버적용
17k067.375	17k001.483	2.333	2,334	1	1	142.504	142.506	2	2	캠버적용
17k069.708	17k003.816	2.333	2,334	1	1	142.501	142.502	1	1	캠버적용
17k072.042	17k006.15	2.334	2,335	1	1	142.500	142.501	1	1	캠버적용
17k074.375	17k008.483	2.333	2,334	1	1	142.497	142.499	2	2	캠버적용
17k076.708	17k010.816	2.333	2,334	1	1	142.495	142.496	1	1	캠버적용
17k079.042	17k013.15	2.334	2,335	1	1	142.492	142.494	2	2	캠버적용
17k081.375	17k015.483	2.333	2,333	0	0	142.491	142.491	0	0	캠버적용
17k083.708	17k017.816	2.333	2,333	0	0	142.488	142.489	1	1	캠버적용
17k085.875	17k019.983	2.167	2,169	0	0	142.489	142.489	0	0	
17k087.875	17k021.983	2.000	2,000	0	0	142.489	142.489	0	0	
17k089.875	17k023.983	2.000	2,000	0	0	142.489	142.489	0	0	
17k091.875	17k025.983	2.000	2,000	0	0	142.491	142.492	1	1	
17k093.875	17k027.983	2.000	2,000	0	0	142.491	142.493	2	2	
17k095.875	17k029.983	2.000	2,000	0	0	142.493	142.495	2	2	
17k097.875	17k031.983	2.000	2,001	1	1	142.494	142.496	2	2	
17k099.875	17k033.983	2.000	2,001	1	1	142.495	142.497	2	2	

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k101.875	17k035.983	2.000	2,001	1	1	142.497	142,499	2	2	
17k103.875	17k037.983	2.000	2,001	1	1	142.499	142,499	0	0	
17k105.875	17k039.983	2.000	2,001	1	2	142.501	142,501	0	0	
17k107.875	17k041.983	2.000	2,002	2	2	142.503	142,504	1	1	
17k109.875	17k043.983	2.000	2,002	2	2	142.505	142,506	1	1	
17k111.875	17k045.983	2.000	2,002	2	2	142.508	142,508	0	0	
17k113.875	17k047.983	2.000	2,001	1	1	142.510	142,512	2	2	
17k115.875	17k049.983	2.000	2,001	1	1	142.513	142,513	0	0	
17k117.875	17k051.983	2.000	2,001	1	1	142.516	142,517	1	1	
17k119.875	17k053.983	2.000	2,002	2	2	142.519	142,520	1	1	
17k121.875	17k055.983	2.000	2,001	1	1	142.523	142,525	2	2	
17k123.875	17k057.983	2.000	2,002	2	2	142.526	142,527	1	1	
17k125.875	17k059.983	2.000	2,001	1	1	142.530	142,532	2	2	
17k127.875	17k061.983	2.000	2002	2	2	142.534	142,534	0	0	
17k129.875	17k063.983	2.000	2,002	2	2	142.538	142,540	2	2	
17k131.875	17k065.983	2.000	2,001	1	1	142.542	142,544	2	2	
17k133.875	17k067.983	2.000	2,002	2	2	142.546	142,548	2	2	
17k135.875	17k069.983	2.000	2,000	0	0	142.550	142,551	1	1	
17k137.875	17k071.983	2.000	2,000	0	0	142.555	142,556	1	1	
17k139.875	17k073.983	2.000	2,000	0	0	142.559	142,554	0	0	
17k141.875	17k075.983	2.000	2,000	0	0	142.564	142,566	2	2	
17k143.875	17k077.983	2.000	2,000	0	0	142.569	142,564	0	0	
17k145.875	17k079.983	2.000	2,000	0	0	142.575	142,575	0	0	

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k147.875	17k081.983	2.000	2.001	1	1	142.580	142.582	2	2	
17k149.875	17k083.983	2.000	2.002	2	2	142.585	142.586	1	1	
17k151.875	17k117.031	2.000	2.002	2	2	142.591	142.591	0	0	
17k153.875	17k119.031	2.000	2.001	1	1	142.597	142.597	0	0	
17k155.875	17k121.031	2.000	2.001	1	1	142.603	142.603	0	0	
17k157.875	17k123.031	2.000	2.001	1	1	142.609	142.609	0	0	
17k159.875	17k125.031	2.000	2.002	2	2	142.615	142.616	1	1	
17k161.875	17k127.031	2.000	2.002	2	2	142.622	142.624	2	2	
17k163.875	17k129.031	2.000	2.001	1	1	142.629	142.629	0	0	
17k165.875	17k131.031	2.000	2.001	1	1	142.635	142.637	2	2	
17k167.875	17k133.031	2.000	2.001	1	1	142.642	142.644	2	2	
17k169.875	17k135.031	2.000	2.002	2	2	142.649	142.649	0	0	
17k171.875	17k137.031	2.000	2.002	2	2	142.657	142.657	1	1	
17k173.875	17k139.031	2.000	2.002	2	2	142.664	142.664	0	0	
17k175.875	17k141.031	2.000	2.001	1	1	142.672	142.672	0	0	
17k177.875	17k143.031	2.000	2.001	2	2	142.679	142.681	2	2	
17k179.875	17k145.031	2.000	2.001	1	1	142.687	142.687	0	0	
17k181.875	17k147.031	2.000	2.001	1	1	142.695	142.697	2	2	
17k183.875	17k149.031	2.000	2.001	1	1	142.704	142.704	0	0	
17k185.875	17k151.031	2.000	2.001	1	1	142.712	142.714	2	2	
17k187.875	17k153.031	2.000	2.001	1	1	142.721	142.722	1	1	
17k189.875	17k155.031	2.000	2.001	1	1	142.729	142.731	2	2	
17k191.875	17k157.031	2.000	2.001	1	1	142.738	142.740	0	0	

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k193.875	17k159.031	2.000	2,001	1	1	142.747	142.149	2	2	
17k195.875	17k161.031	2.000	2,001	1	1	142.756	142.158	2	2	
17k197.875	17k163.031	2.000	2,001	1	1	142.766	142.166	0	0	
17k199.875	17k165.031	2.000	2,001	1	1	142.775	142.176	1	1	
17k201.875	17k167.031	2.000	2,001	1	1	142.785	142.187	2	2	
17k203.875	17k169.031	2.000	2,001	1	1	142.795	142.199	2	2	
17k205.875	17k171.031	2.000	2,001	1	1	142.805	142.208	2	2	
17k207.875	17k173.031	2.000	2,001	1	1	142.815	142.217	2	2	
17k209.875	17k175.031	2.000	2,001	1	1	142.825	142.228	2	2	
17k211.875	17k177.031	2.000	2,002	3	2	142.836	142.238	2	2	
17k213.875	17k179.031	2.000	2,002	2	2	142.846	142.248	2	2	
17k215.875	17k181.031	2.000	2,002	2	2	142.857	142.258	1	2	
17k217.875	17k183.031	2.000	2,002	2	2	142.868	142.270	2	2	
17k219.875	17k185.031	2.000	2,001	1	1	142.879	142.280	1	1	
17k221.875	17k187.031	2.000	2,001	1	1	142.890	142.291	1	1	
17k223.875	17k189.031	2.000	2,002	2	2	142.902	142.902	0	0	
17k225.875	17k191.031	2.000	2,002	2	2	142.913	142.914	1	1	
17k227.875	17k193.031	2.000	2,001	1	1	142.925	142.927	2	2	
17k229.875	17k195.031	2.000	2,001	1	1	142.937	142.938	1	1	
17k231.875	17k197.031	2.000	2,001	1	1	142.949	142.950	1	1	
17k233.875	17k199.031	2.000	2,001	1	1	142.961	142.961	0	0	
17k235.875	17k201.031	2.000	2,001	1	1	142.974	142.985	1	1	
17k237.875	17k203.031	2.000	2,001	1	1	142.986	142.986	0	0	

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k239.875	17k205.031	2.000	2.001	1	1	142.999	142.999	0	0	
17k241.875	17k207.031	2.000	2.001	1	1	143.012	143.012	0	0	
17k243.875	17k209.031	2.000	2.002	2	2	143.025	143.027	2	2	
17k245.875	17k211.031	2.000	2.002	2	2	143.038	143.039	1	1	
17k247.875	17k213.031	2.000	2.002	2	2	143.052	143.054	2	2	
17k249.875	17k215.031	2.000	2.002	2	2	143.065	143.069	2	2	
17k251.875	17k217.031	2.000	2.002	2	2	143.079	143.079	0	0	
17k253.875	17k219.031	2.000	2.002	2	2	143.092	143.091	-1	-1	
17k255.875	17k221.031	2.000	2.002	2	2	143.106	143.107	1	1	
17k257.875	17k223.031	2.000	2.001	1	1	143.121	143.123	2	2	
17k259.875	17k225.031	2.000	2.001	1	1	143.135	143.137	2	2	
17k261.875	17k227.031	2.000	2.001	1	1	143.149	143.144	0	0	
17k263.875	17k229.031	2.000	2.001	1	1	143.164	143.165	1	1	
17k265.875	17k231.031	2.000	2.002	2	2	143.179	143.180	1	1	
17k267.875	17k233.031	2.000	2.002	2	2	143.194	143.195	1	1	
17k269.875	17k235.031	2.000	2.002	2	2	143.209	143.210	1	1	
17k271.875	17k237.031	2.000	2.001	1	1	143.224	143.225	1	1	
17k273.875	17k239.031	2.000	2.001	1	1	143.239	143.241	2	2	
17k275.875	17k241.031	2.000	2.002	2	2	143.255	143.257	2	2	
17k277.875	17k243.031	2.000	2.002	2	2	143.271	143.273	2	2	
17k279.875	17k245.031	2.000	2.001	1	1	143.286	143.288	2	2	
17k281.875	17k247.031	2.000	2.002	2	2	143.303	143.303	0	0	
17k283.875	17k249.031	2.000	2.001	1	1	143.319	143.324	2	2	

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k286.042	17k251.198	2.167	2,164	0	0	143.337	143,338	1	1	캠버적용
17k288.375	17k253.531	2.333	2,333	0	0	143.359	143,359	0	0	캠버적용
17k290.708	17k255.864	2.333	2,333	0	0	143.381	143,382	1	1	캠버적용
17k292.875	17k258.031	2.167	2,164	0	0	143.401	143,402	1	1	캠버적용
17k294.875	17k260.031	2.000	2,000	0	0	143.420	143,422	2	2	캠버적용
17k296.875	17k262.031	2.000	2,001	1	1	143.440	143,442	2	2	캠버적용
17k299.042	17k264.198	2.167	2,164	0	0	143.460	143,462	2	2	캠버적용
17k301.375	17k266.531	2.333	2,333	0	0	143.482	143,484	2	2	캠버적용
17k303.708	17k268.864	2.333	2,334	1	0	143.504	143,506	2	2	캠버적용
17k306.042	17k271.198	2.334	2,337	1	1	143.526	143,527	1	1	캠버적용
17k308.375	17k273.531	2.333	2,333	0	0	143.548	143,550	2	2	캠버적용
17k310.708	17k275.864	2.333	2,334	1	1	143.570	143,572	2	2	캠버적용
17k313.042	17k278.198	2.334	2,335	1	1	143.591	143,593	2	2	캠버적용
17k315.375	17k280.531	2.333	2,333	0	0	143.613	143,614	1	1	캠버적용
17k317.708	17k282.864	2.333	2,334	1	1	143.635	143,637	2	2	캠버적용
17k320.042	17k285.198	2.334	2,335	1	1	143.656	143,657	1	1	캠버적용
17k322.375	17k287.531	2.333	2,333	0	0	143.678	143,679	1	1	캠버적용
17k324.708	17k289.864	2.333	2,333	0	0	143.698	143,698	0	0	캠버적용
17k327.042	17k292.198	2.334	2,335	1	1	143.720	143,720	0	0	캠버적용
17k329.375	17k294.531	2.333	2,333	0	0	143.741	143,741	0	0	캠버적용
17k331.708	17k296.864	2.333	2,334	1	1	143.763	143,764	1	1	캠버적용
17k334.042	17k299.198	2.334	2,335	1	1	143.783	143,783	0	0	캠버적용
17k336.375	17k301.531	2.333	2,333	0	0	143.805	143,806	1	1	캠버적용

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k338.708	17k303.864	2.333	2.333	0	0	143.827	143.84	0	0	캠버적용

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 09월 27일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



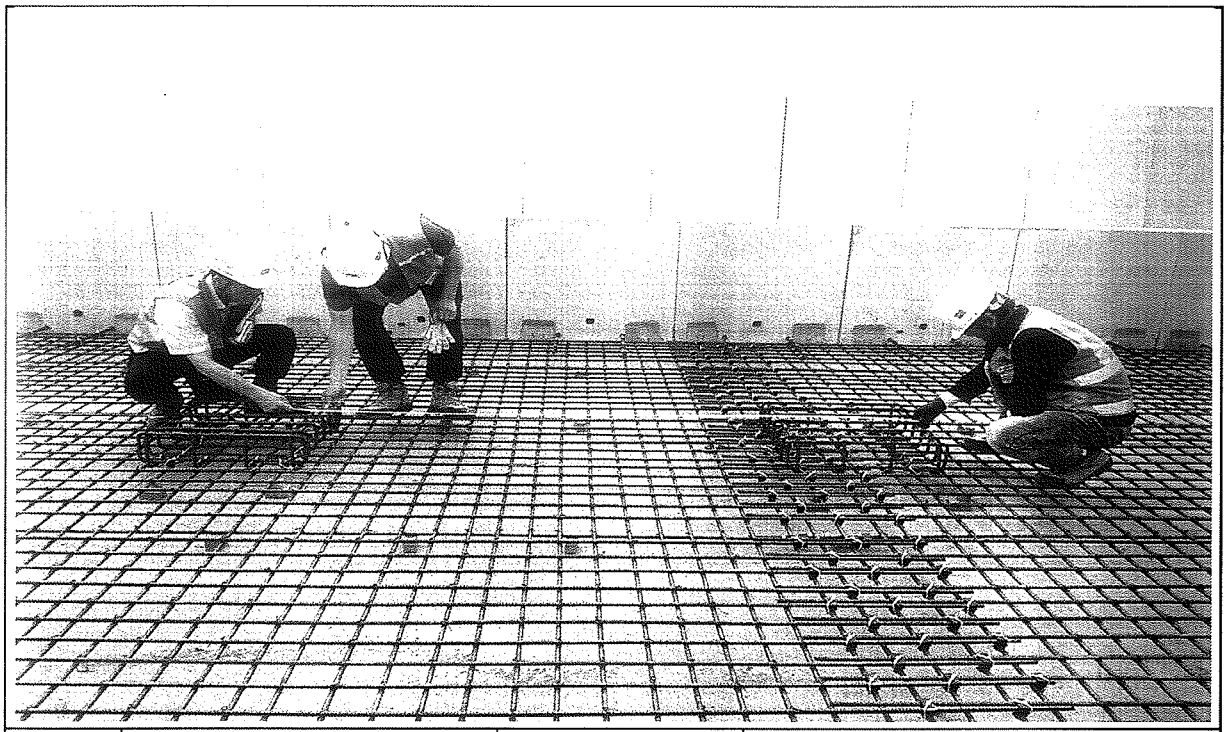
일자	2013.09.27	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



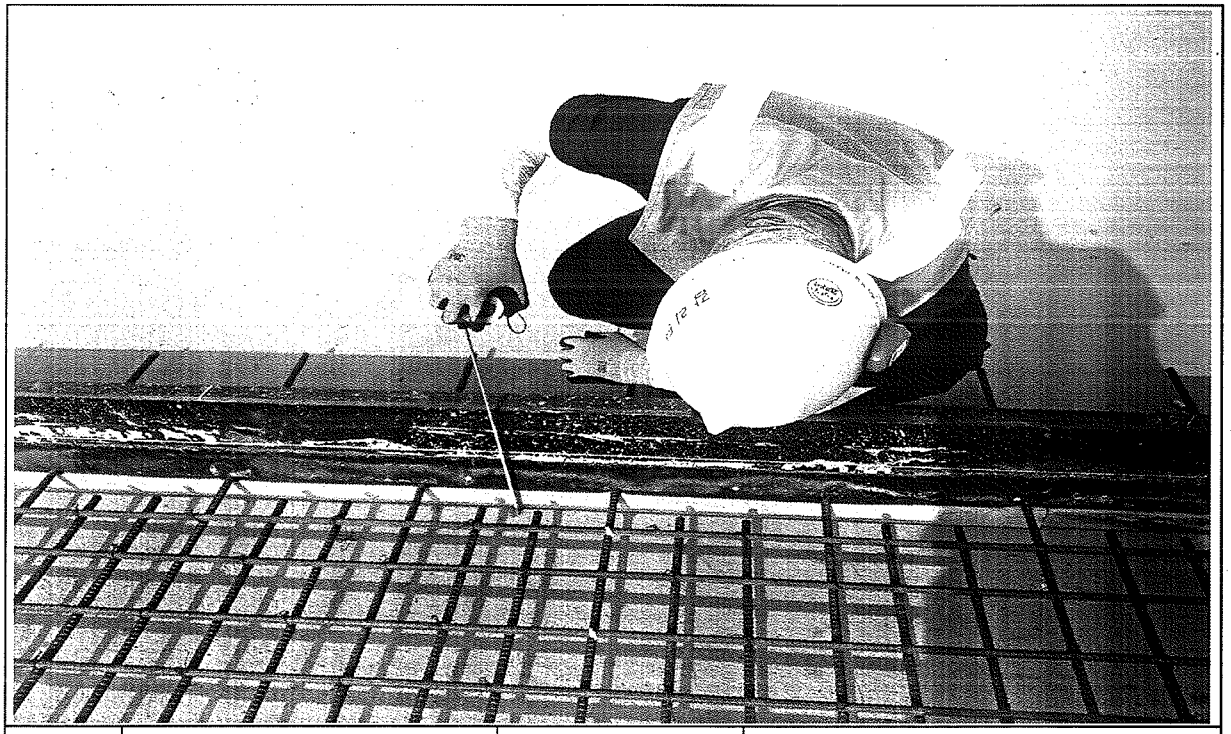
일자	2013.09.27	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



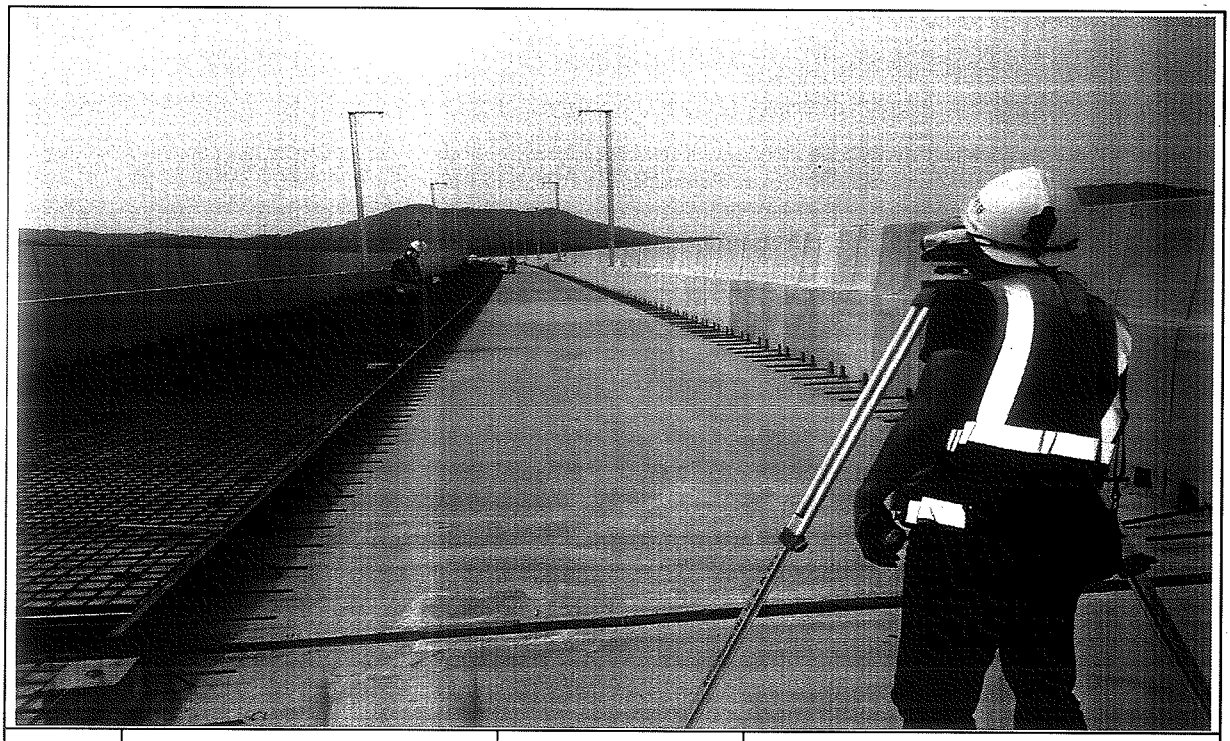
일자	2013.09.27	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



일자	2013.09.27	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.27	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.27	사진설명	캠플레이트 타설 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 27일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.27	궤도(2-4)작업			강 ○○	660***		
	10K 900m			박 ○○	670***		
				황제영	940612		제영
				주 연정	660109		
				정 남정	680102		
				황 ○○	610610		
				최 ○○	650707		
				이 ○○	710825		
				강 ○○	660728		
				오 ○○	720729		
				우 ○○	690111		
				이 ○○	740617		
				노 ○○	620313		
				권 ○○	740622		
				김 ○○	000628		
				장 ○○	570123		
				강 ○○	670320		
				박 ○○	740307		
				안 ○○	581224		
				강 ○○	561005		
				조 ○○	540103		
				남 ○○	570910		
				강 ○○	680830		
				김 ○○	601220		
				최 ○○	760109		
				이 ○○	740420		
				이 ○○	660729		
				○ ○ ○	660123		
				김영구	701104		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 27 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.27	토공(2-4)_절리부			이광섭	560930		
				박의식	610218		
				김경진	601008		
				정병선	610418		
				김태문	531007		
				이철희	790129		
				이 연	640411		
				김정기	551120		
				이숙희	621124		
				강윤구	557102		
				장득희	491205		
				전용섭	620403		
				주용우	731017		
				백태근	650216		
				정남례	480308		
				한영례	560451		
				최재희	530910		
				조영아	480110		
				홍주한	781120		
				곽지현	760808		
				강치근	680820		
				이형우	610820		
				최규범	570504		
				유정수	680324		
				염기현	660524		
				강영자			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 24 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

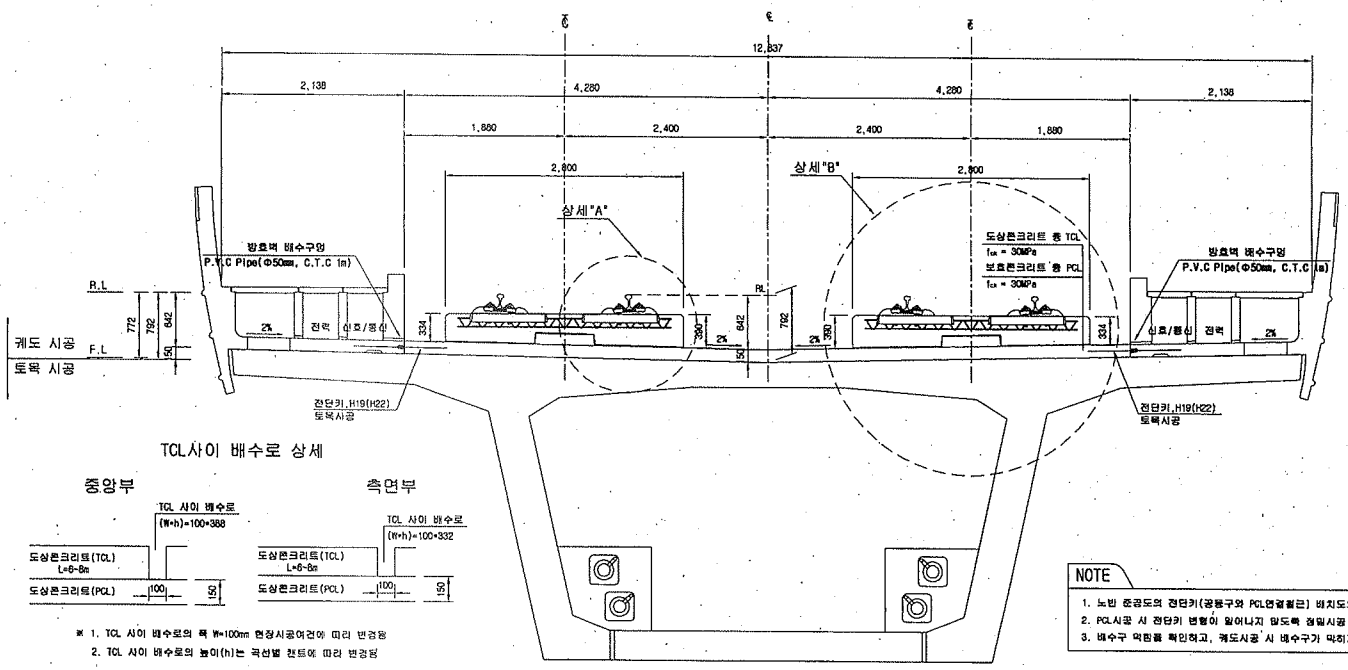
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	토목(궤)			이장섭	540 930	궤도	
				박의식	610218—		
				정남례	490-308		
				김명순	490226		
				추용욱	731011		
				이화수	790129		
				한영례	560415		
				이현주	490822		
				배우석	840123		
				김병선	610418		
				노우기	780710		
				강인기	660524		
				구민회	710705		

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



TCL사이 배수로 상세

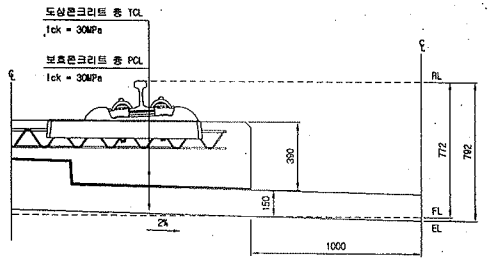
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 챠트에 따라 변경됨

NOTE

1. 노반 준공도의 전단키(공용구와 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.

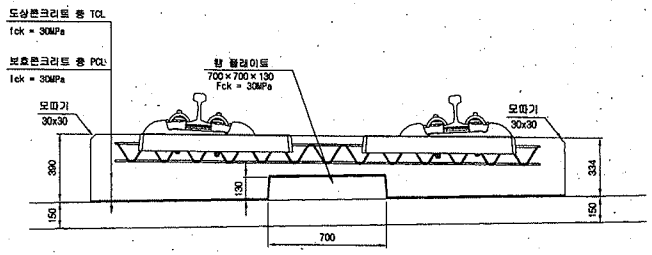
상세"A"

S=1:15

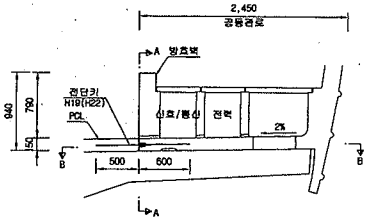


상세"B"

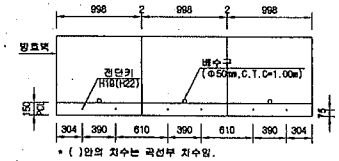
S=1:15



전단키 및 배수구 개념도

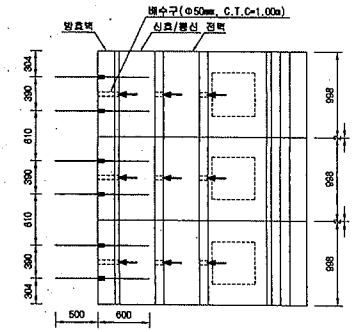


단면 "A-A"



* ( )와의 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		
완충분리재	EPDM t=1.3mm		
폼 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 동명건축사사무소 / (주)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		△	2012.04.09	실시설계준공	이태원	이억영	경상현	운영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관할번호	237 0F 735	구도면번호	

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

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

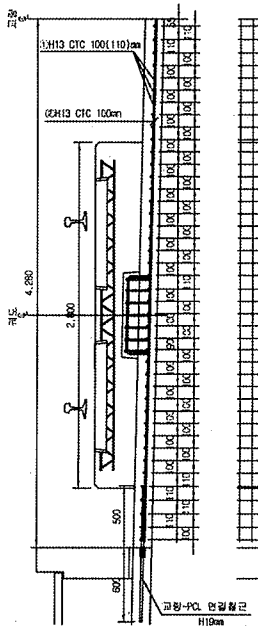
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

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

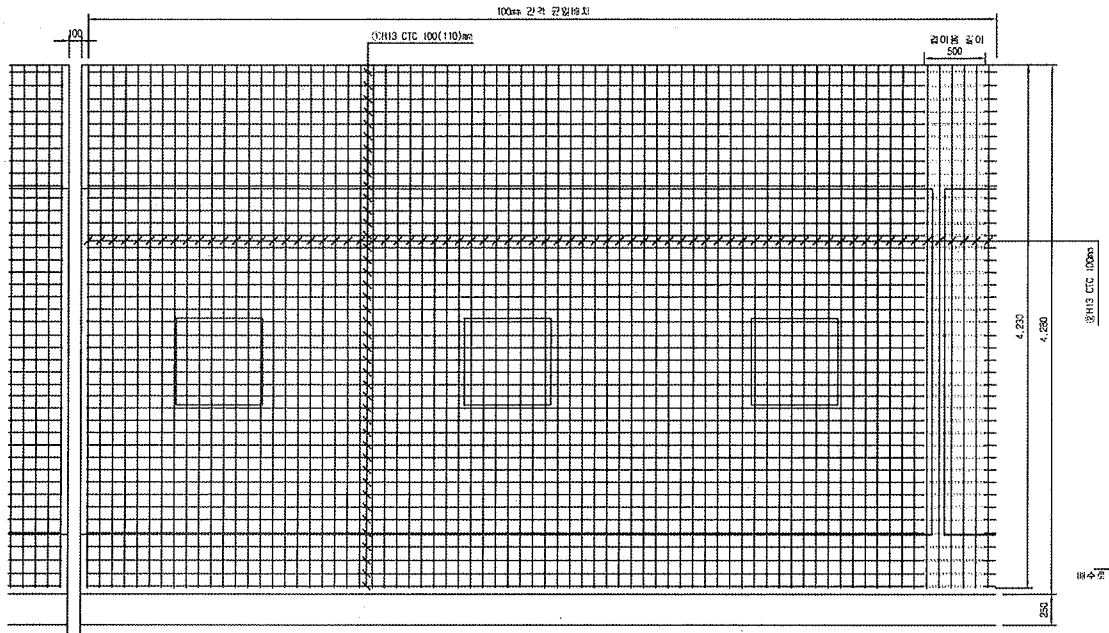
서명 : 책임감리원

날짜 : 2014.10.1

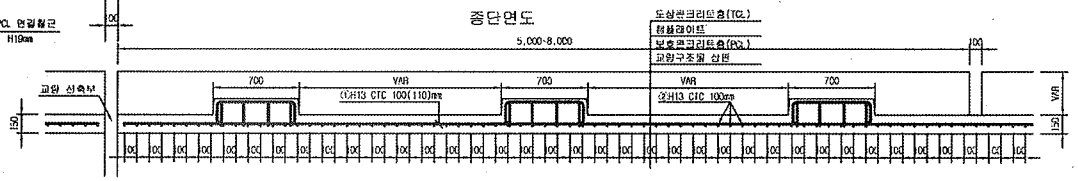
횡단면도



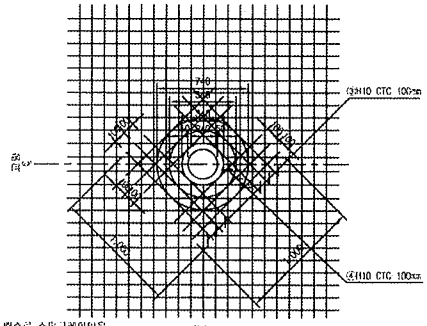
평면도

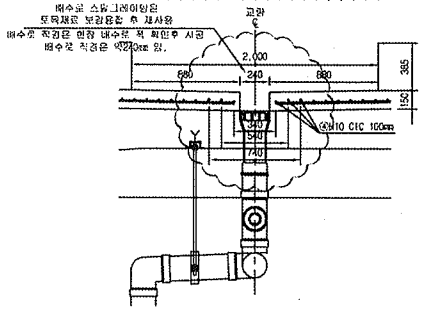


중단면도

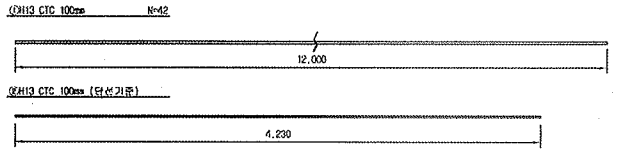


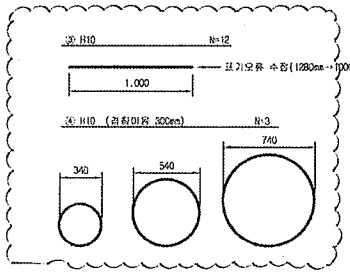
중앙배수구 보강 배근



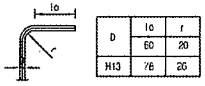


철근상세도





철근가공



D	1c	r
	60	20
H13	76	26

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

Rebar table (SD40) (1m당)

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

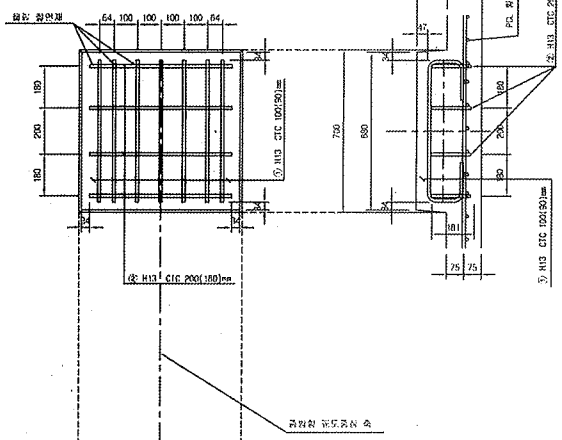
종단배수구는 교량형식별로 설치간격이 상이 (설치수량은 복선 16개/1개소, 단선 32개/1개소 기준 산정)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간
		설계관리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단						운행고도		공 구	제1공구		
				△										
				△										
				△										
				△	2013.03.28	시공상세도	김정구	정경환	이우철	도면축척	1:20	변경번호	0F	궤도면번호	
				개정번호	년 월	내 용	작성자	검토자	확인자					도면번호	시공상세도-060
														리즌버전	RAIL v1.1(2009)

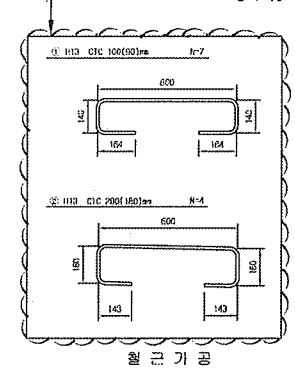
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

평면도
S=1:10

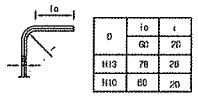


종방향 단면도
S=1:10



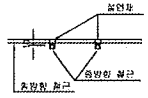
철 근 상 세 도
S=1:10

철 근 가 공

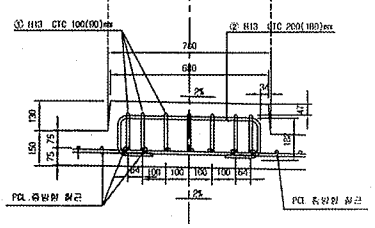


D	lo	ℓ
	60	20
H13	78	20
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



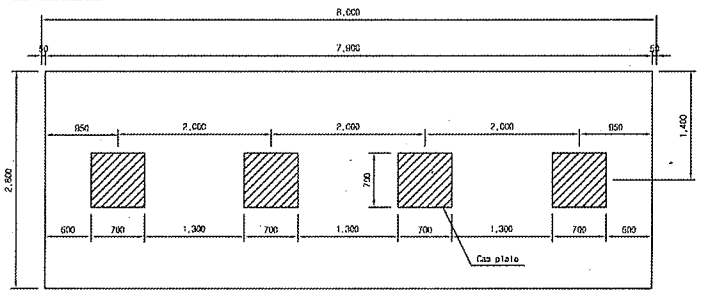
철 근 재 료 표

(SM40) (Cap Plate 1개소당)

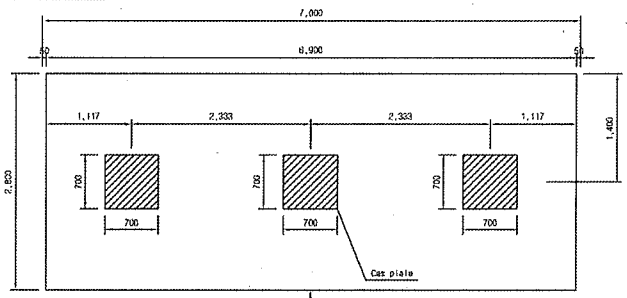
부 호 NO.	종 류	길 이 ℓ(m)	수 량(개)	총 길이 l(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
⑤	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
③	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
소 계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

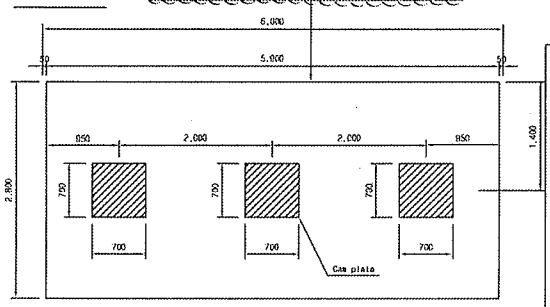


▶ 7.0m TCL



캠플레이트가 당초에는 6m-4개, 7m-4개 설치 었으나 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 절적 망적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.
4. 콘크리트 피복 부족으로 균열이 발생하여 철근 치수를 변경 콘크리트 피복을 확보함.(전체철근량은 변경없이 유지)

서명 : 책임감리원

날짜 : 2013/03/07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계자	(주)동명기술공단							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
		검토자								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공자	궤도공업(주)							노선분류	상하선	시설위치	오송-익산				
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단							운영코드		공 구	제1공구				
				2013.02.25	시공상세도 승인용					도면축척	AS SHOWN	문서번호	000 OF 000	구도면번호		도면번호	시공상세도-19
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							표준번호	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-326
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-326		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	황룡고가(상) STA. (현) 16K849 ~ 17K340 (환) 16K781.754 ~ 17K272.586		
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	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월28일	2013년09월28일	2013년09월28일

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-326	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	황룡고가(상) STA. (현) 16K849 ~ 17K340 (환) 16K781.754 ~ 17K272.586
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월28일 / 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 □).

2013년09월28일

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-326
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	황룡고가(상) STA. (현) 16K849 ~ 17K340 (환) 16K781.754 ~ 17K272.586
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130928	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130928
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	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130928	20130928

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-326

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

황룡교(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

현-16K849~17K340 환-16K781.754~17K272.586

2013. 9 . 28

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 09월 28일

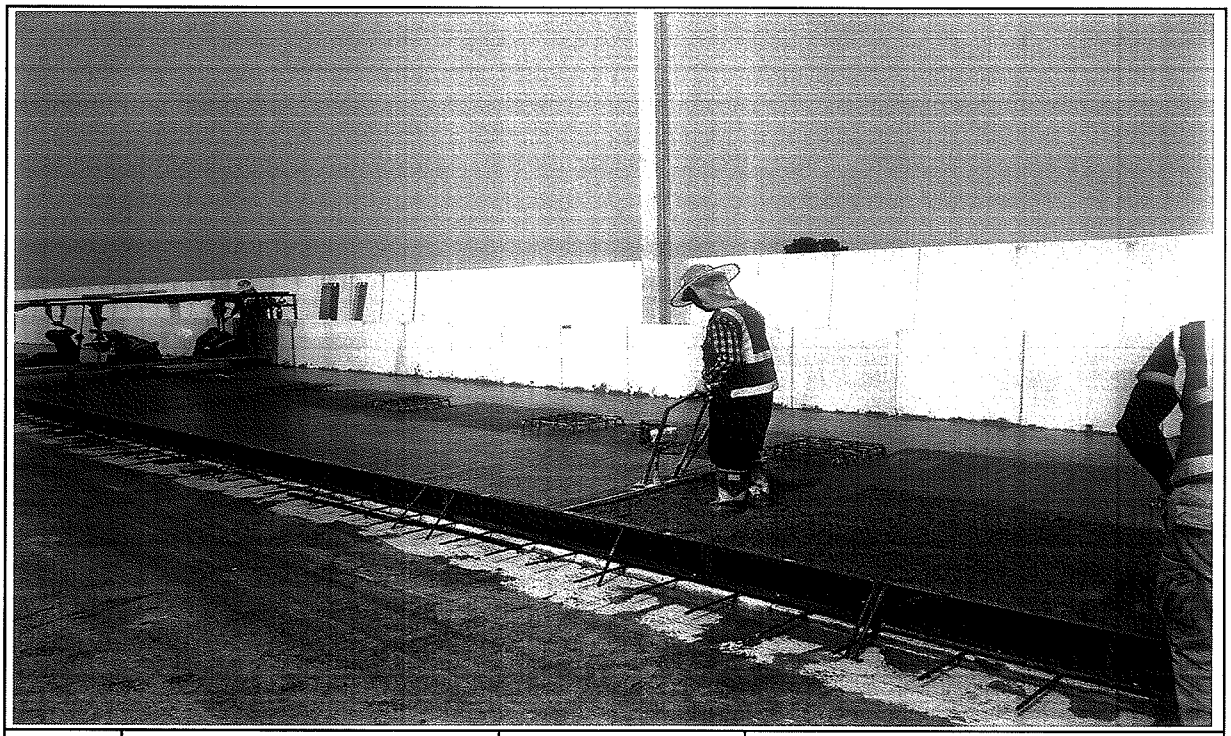
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.09.28	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.09.28	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.09.28	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 28 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.28				오동건	760310	PCL타설	오동건
				황진기	710301		
				정이갑	670223		
				김상희	770106		
				김종동	570924		
				최창훈	591120		
				신희섭	720128		
				이 대	690411		
				한정종	680220		
				연두석	690101		
				김국환	610505		
				정천	680118		
				최희창	541018		
				주상기	880814		
				이상기	620310		
				김영갑	660104		
				공수희	680304		
				최광식	710414		
				김재동	690412		
				홍종필	610418		
				조경연	2017.8		
				박성자	581211		
				표승길	410829		
				정태환	630301		
				조규석	590614		
				김승두	590827		
				서용원	640314		
				윤진규	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-327
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-327		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	황룡고가(상) STA. (현) 16K849 ~ 17K340 (환) 16K781.754 ~ 17K272.586		
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	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월29일	2013년09월29일	2013년09월29일

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-327	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	황룡고가(상) STA. (현) 16K849 ~ 17K340 (환) 16K781.754 ~ 17K272.586
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월29일 / 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 □).

2013년09월29일

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-327
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	황룡고가(상) STA. (현) 16K849 ~ 17K340 (환) 16K781.754 ~ 17K272.586
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130929	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130929
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	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130929	20130929

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

황룡교(PCL) 검측기록부(상선) - 타설후

현-16K849~17K340 환-16K781.754~17K272.586

2013. 9 . 29

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

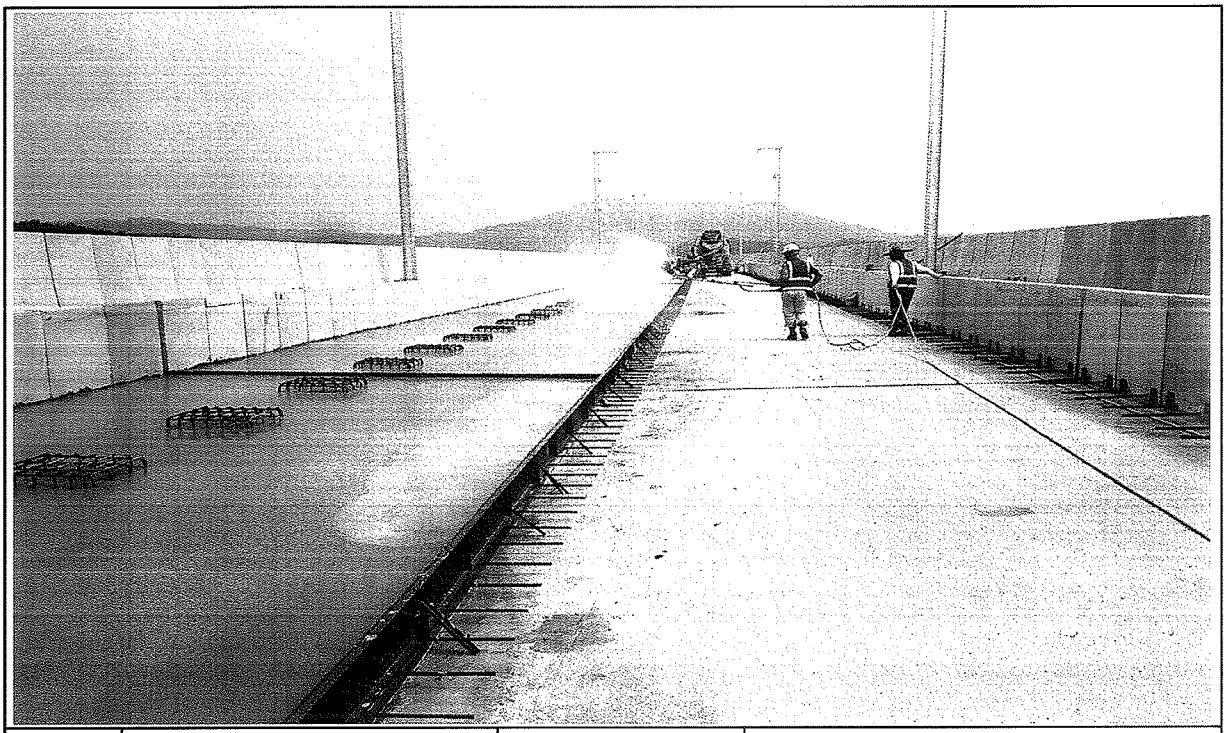
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 09월 29일

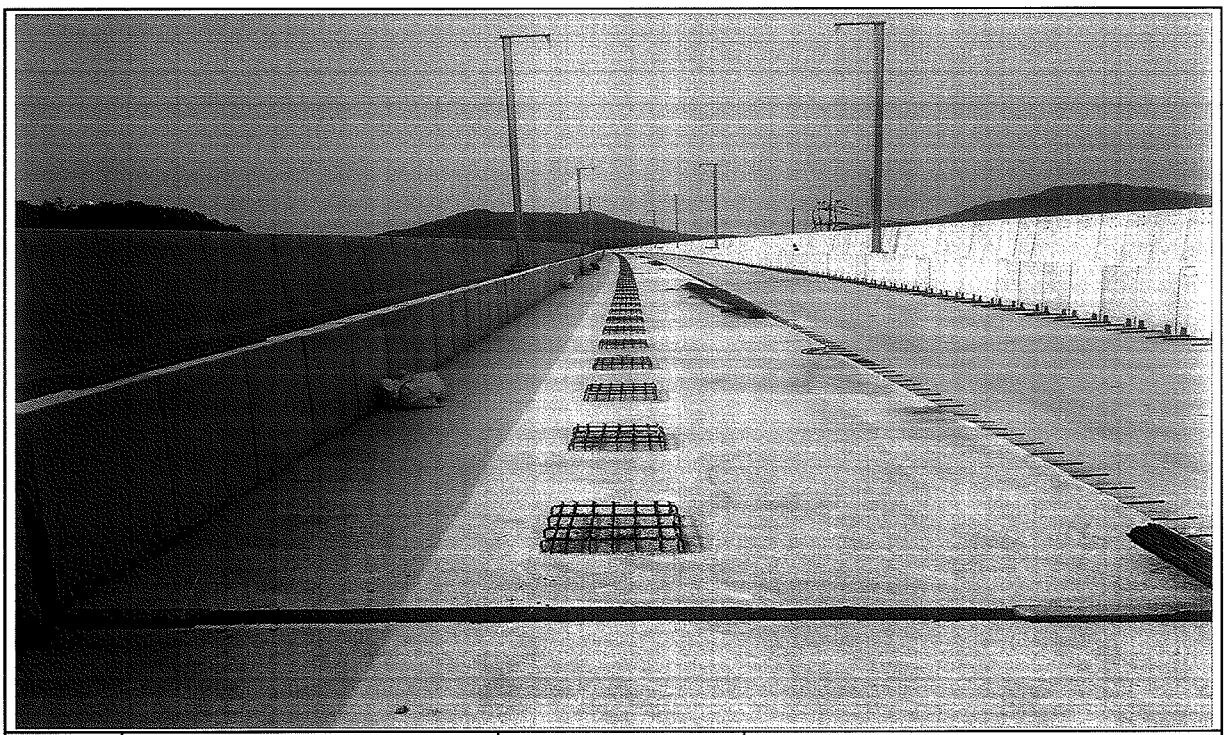
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.09.29	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.09.29	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-328
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-328		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	황룡고가(상) STA. (현) 17K340 ~ 17K855 (환) 16K272.586 ~ 17K781.414		

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	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월29일	2013년09월29일	2013년09월29일

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-328	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	황룡고가(상) STA. (현) 17K340 ~ 17K855 (환) 16K272.586 ~ 17K781.414
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월29일 / 15:00	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)			

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 □).

2013년09월29일

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-328
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	황룡고가(상) STA. (현) 17K340 ~ 17K855 (환) 16K272.586 ~ 17K781.414
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130929	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130929
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	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130929	20130929

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-328

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

황룡고가(PCL) 검측기록부(상선)

현-17K340~17K855 환-17K272.586~17K787.414

2013. 9 . 29

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

황룡고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송도 (인)
감리단 확인자 : 류영진 (인)

STA		단면높이(내측)							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
17k340.000	17k272.586	150	149	152	-1	2	-2	3	143.748	143.751	3	4	143.662	143.666	4	5	
17k345.000	17k277.584	150	153	149	3	-1	3	-2	143.801	143.803	2	2	143.715	143.714	-1	-2	
17k350.000	17k282.582	150	150	153	0	3	0	3	143.854	143.853	-1	-1	143.768	143.770	2	2	
17k355.000	17k287.581	150	152	151	2	1	2	1	143.909	143.909	0	0	143.823	143.823	0	0	
17k360.000	17k292.579	150	145	152	-5	2	-4	2	143.964	143.967	3	3	143.878	143.881	3	3	
17k365.000	17k297.577	150	151	150	1	0	1	0	144.021	144.020	-1	-2	143.935	143.936	1	2	
17k370.000	17k302.575	150	151	149	1	-1	2	-1	144.078	144.079	1	1	143.992	143.993	1	1	
17k375.000	17k307.574	150	152	151	2	1	2	2	144.137	144.140	3	3	144.051	144.048	-3	-3	
17k380.000	17k312.572	150	146	153	-4	3	-4	4	144.196	144.199	3	3	144.110	144.111	1	1	
17k385.000	17k317.57	150	151	151	1	1	1	1	144.256	144.252	-4	-4	144.170	144.170	0	0	
17k390.000	17k322.569	150	150	152	0	2	0	2	144.316	144.317	1	1	144.230	144.232	2	1	
17k395.000	17k327.567	150	151	148	1	-2	1	-2	144.376	144.376	0	0	144.290	144.291	1	2	
17k400.000	17k332.565	150	152	150	2	0	2	0	144.436	144.437	1	1	144.350	144.350	0	0	
17k405.000	17k337.563	150	145	151	-5	1	-4	1	144.496	144.494	-2	-2	144.410	144.409	-1	-1	
17k410.000	17k342.562	150	150	149	0	-1	0	-1	144.556	144.557	1	1	144.470	144.470	0	0	
17k415.000	17k347.56	150	150	155	0	5	1	5	144.616	144.617	1	2	144.530	144.530	0	1	
17k420.000	17k352.558	150	153	153	3	3	3	3	144.676	144.673	-3	-3	144.590	144.591	1	1	
17k425.000	17k357.557	150	149	152	-1	2	-1	2	144.736	144.736	0	1	144.650	144.653	3	3	
17k430.000	17k362.555	150	152	149	2	-1	2	-1	144.796	144.797	1	0	144.710	144.712	2	2	
17k435.000	17k367.553	150	154	150	4	0	4	0	144.856	144.858	2	2	144.770	144.766	-4	-3	
17k440.000	17k372.551	150	151	151	1	1	1	1	144.916	144.915	-1	-1	144.830	144.831	1	1	
17k445.000	17k377.55	150	149	151	-1	1	-1	2	144.976	144.976	0	0	144.890	144.890	0	0	
17k450.000	17k382.548	150	150	147	0	-3	0	-3	145.036	145.039	3	3	144.950	144.952	2	2	
17k455.000	17k387.546	150	152	150	2	0	2	0	145.096	145.098	2	2	145.010	145.005	-5	-4	
17k460.000	17k392.545	150	150	151	0	1	0	1	145.156	145.152	-4	-3	145.070	145.071	1	1	
17k465.000	17k397.543	150	147	154	-3	4	-2	3	145.216	145.217	1	1	145.130	145.131	1	3	
17k470.000	17k402.541	150	152	148	2	-2	3	-4	145.276	145.277	1	2	145.190	145.188	-2	-2	

STA		단면높이(내측)							Con'c상단 높이									비 고
현장	환산	설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차			
			시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단		
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측		
17k475.000	17k407.539	150	148	154	-2	4	-1	3	145.336	145.333	-3	-2	145.250	145.252	2	3		
17k480.000	17k412.538	150	150	147	0	-3	0	-2	145.396	145.396	0	0	145.310	145.310	0	0		
17k485.000	17k417.536	150	151	151	1	1	2	1	145.456	145.458	2	2	145.370	145.369	-1	-1		
17k490.000	17k422.534	150	153	150	3	0	3	0	145.516	145.517	1	1	145.430	145.433	3	3		
17k495.000	17k427.533	150	151	151	1	1	1	1	145.576	145.575	-1	-1	145.490	145.491	1	1		
17k500.000	17k432.531	150	150	149	0	-1	0	-2	145.636	145.639	3	3	145.550	145.552	2	2		
17k505.000	17k437.529	150	150	153	0	3	1	3	145.696	145.697	1	1	145.610	145.610	0	0		
17k510.000	17k442.527	150	148	152	-2	2	-2	2	145.7561	145.756	0	0	145.670	145.671	1	1		
17k515.000	17k447.526	150	152	151	2	1	2	1	145.8161	145.818	2	2	145.730	145.729	-1	-2		
17k520.000	17k452.524	150	155	150	5	0	5	0	145.8761	145.873	-3	-3	145.790	145.795	5	4		
17k525.000	17k457.522	150	151	148	1	-2	1	-2	145.9361	145.937	1	1	145.850	145.850	0	0		
17k530.000	17k462.521	150	147	151	-3	1	-3	1	145.9961	145.992	-4	-4	145.910	145.912	2	2		
17k535.000	17k467.519	150	153	153	3	3	3	3	146.056	146.054	-2	-2	145.970	145.970	0	0		
17k540.000	17k472.517	150	151	151	1	1	1	1	146.116	146.117	1	1	146.030	146.029	-1	-1		
17k545.000	17k477.515	150	152	149	2	-1	2	-1	146.176	146.177	1	1	146.090	146.093	3	3		
17k550.000	17k482.514	150	150	153	0	3	0	3	146.236	146.236	0	0	146.150	146.152	2	2		
17k555.000	17k487.512	150	148	150	-2	0	-2	1	146.296	146.295	-1	-1	146.210	146.205	-5	-4		
17k560.000	17k492.51	150	151	151	1	1	1	1	146.356	146.361	5	5	146.270	146.271	1	1		
17k565.000	17k497.509	150	153	147	3	-3	3	-2	146.416	146.419	3	3	146.330	146.331	1	2		
17k570.000	17k502.507	150	151	152	1	2	1	2	146.476	146.475	-1	-1	146.390	146.388	-2	-3		
17k575.000	17k507.505	150	149	154	-1	4	-1	3	146.536	146.537	1	2	146.450	146.451	1	1		
17k580.000	17k512.503	150	150	151	0	1	0	1	146.596	146.600	4	4	146.510	146.513	3	3		
17k585.000	17k517.502	150	152	150	2	0	2	0	146.656	146.659	3	3	146.570	146.569	-1	-2		
17k590.000	17k522.5	150	153	147	3	-3	3	-2	146.716	146.715	-1	-1	146.630	146.634	4	4		
17k595.000	17k527.498	150	151	151	1	1	1	1	146.776	146.778	2	2	146.690	146.691	1	1		
17k600.000	17k532.497	150	148	152	-2	2	-2	2	146.836	146.837	1	1	146.750	146.745	-5	-4		
17k605.000	17k537.495	150	154	153	4	3	4	3	146.896	146.896	0	0	146.810	146.810	0	0		
17k610.000	17k542.493	150	150	149	0	-1	0	-1	146.956	146.954	-2	-2	146.870	146.872	2	2		
17k615.000	17k547.491	150	150	151	0	1	0	1	147.016	147.017	1	1	146.930	146.930	0	0		
17k620.000	17k552.49	150	155	152	5	2	5	2	147.076	147.077	1	2	146.990	146.989	-1	-3		
17k625.000	17k557.488	150	148	154	-2	+4	-2	4	147.136	147.133	-3	-3	147.050	147.052	2	1		

STA		단면높이(내측)							Con'c상단 높이								비 고
현장	환산	설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
			시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
17k630.000	17k562.486	150	153	148	3	-2	2	-3	147.196	147.194	-2	-3	147.110	147.108	-2	-3	
17k635.000	17k567.485	150	150	153	0	3	0	3	147.256	147.259	3	2	147.170	147.173	3	3	
17k640.000	17k572.483	150	149	150	-1	0	-1	0	147.316	147.319	3	3	147.230	147.230	0	0	
17k645.000	17k577.481	150	152	151	2	1	2	1	147.376	147.373	-3	-2	147.290	147.285	-5	-4	
17k650.000	17k582.479	150	151	149	1	-1	1	-1	147.436	147.440	4	4	147.350	147.351	1	2	
17k655.000	17k587.478	150	155	153	5	3	4	3	147.496	147.497	1	1	147.410	147.414	4	4	
17k660.000	17k592.476	150	147	150	-3	0	-2	0	147.556	147.551	-5	-4	147.470	147.467	-3	-1	
17k665.000	17k597.474	150	153	151	3	1	3	2	147.616	147.616	0	0	147.530	147.531	1	1	
17k670.000	17k602.473	150	151	149	1	-1	1	-1	147.676	147.678	2	2	147.590	147.590	0	0	
17k675.000	17k607.471	150	150	152	0	2	0	2	147.736	147.736	0	0	147.650	147.652	2	2	
17k680.000	17k612.469	150	148	154	-2	4	-1	4	147.796	147.795	-1	-1	147.710	147.713	3	3	
17k685.000	17k617.467	150	151	151	1	1	1	1	147.856	147.860	4	4	147.770	147.771	1	1	
17k690.000	17k622.466	150	151	152	1	2	3	2	147.916	147.917	1	1	147.830	147.829	-1	-2	
17k695.000	17k627.464	150	150	150	0	0	0	0	147.976	147.975	-1	-1	147.890	147.890	0	0	
17k700.000	17k632.462	150	148	149	-2	-1	-2	-1	148.036	148.036	0	0	147.950	147.951	1	1	
17k705.000	17k637.461	150	155	150	5	0	4	0	148.096	148.098	2	2	148.010	148.015	5	4	
17k710.000	17k642.459	150	154	150	4	0	3	1	148.156	148.159	3	4	148.070	148.070	0	0	
17k715.000	17k647.457	150	152	153	2	3	2	3	148.216	148.215	-1	-1	148.130	148.129	-1	-2	
17k720.000	17k652.455	150	149	152	-1	2	-1	2	148.2761	148.281	5	4	148.190	148.192	2	2	
17k725.000	17k657.454	150	151	149	1	-1	2	-2	148.3361	148.338	2	2	148.250	148.250	0	0	
17k730.000	17k662.452	150	153	151	3	1	3	1	148.3961	148.396	0	2	148.310	148.313	3	3	
17k735.000	17k667.45	150	151	154	1	4	1	4	148.4561	148.457	1	1	148.370	148.368	-2	-4	
17k740.000	17k672.449	150	153	150	3	0	3	0	148.5161	148.515	-1	-1	148.430	148.430	0	0	
17k745.000	17k677.447	150	150	149	0	-1	0	-2	148.576	148.578	2	0	148.490	148.491	1	1	
17k750.000	17k682.445	150	148	152	-2	2	-2	1	148.636	148.637	1	1	148.550	148.549	-1	-3	
17k755.000	17k687.443	150	151	155	1	5	1	4	148.696	148.693	-3	-3	148.610	148.613	3	2	
17k760.000	17k692.442	150	151	153	1	3	1	4	148.756	148.757	1	1	148.670	148.671	1	1	
17k765.000	17k697.44	150	153	149	3	-1	3	-1	148.816	148.817	1	2	148.730	148.726	-4	-4	
17k770.000	17k702.438	150	152	151	2	1	2	2	148.876	148.872	-4	-4	148.790	148.792	2	2	
17k775.000	17k707.437	150	149	152	-1	2	-4	3	148.936	148.936	0	0	148.850	148.855	5	4	
17k780.000	17k712.435	150	150	146	0	-4	0	-5	148.996	148.998	2	1	148.910	148.911	1	3	

STA		단면높이(내측)							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
17k785.000	17k717.433	150	148	154	-2	4	-3	3	149.056	149.058	2	3	148.970	148.973	3	2	
17k790.000	17k722.431	150	153	151	3	1	3	2	149.116	149.116	0	0	149.030	149.029	-1	-1	
17k795.000	17k727.43	150	154	148	4	-2	4	-2	149.176	149.175	-1	-2	149.090	149.093	3	3	
17k800.000	17k732.428	150	154	150	4	0	2	1	149.236	149.237	1	1	149.150	149.152	2	2	
17k805.000	17k737.426	150	151	151	1	1	1	1	149.296	149.299	3	3	149.210	149.210	0	0	
17k810.000	17k742.425	150	150	151	0	1	0	1	149.356	149.357	1	1	149.270	149.268	-2	-2	
17k815.000	17k747.423	150	148	150	-2	0	-2	0	149.416	149.416	0	0	149.330	149.333	3	3	
17k820.000	17k752.421	150	151	149	1	-1	1	-2	149.476	149.472	-4	-3	149.390	149.391	1	1	
17k825.000	17k757.42	150	151	153	1	3	2	3	149.536	149.539	3	3	149.450	149.449	-1	-1	
17k830.000	17k762.418	150	148	152	-2	2	-3	2	149.596	149.599	1	1	149.510	149.510	0	0	
17k835.000	17k767.417	150	153	151	3	1	2	1	149.656	149.659	1	2	149.570	149.573	3	2	C.P(현) 17K826 .462
17k840.000	17k772.417	150	153	154	3	4	3	3	149.716	149.714	-2	-3	149.630	149.628	-2	-3	
17k845.000	17k777.416	150	151	149	1	-1	1	-2	149.776	149.776	0	0	149.690	149.694	4	2	
17k850.000	17k782.415	150	153	152	3	2	2	0	149.836	149.838	2	2	149.750	149.751	1	1	(환) 17K787 .414
17k855.000	17k787.414	150	149	150	-1	0	-1	1	149.896	149.895	-1	-1	149.810	149.808	-2	-2	

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k341.042	17k306.198	2.334	2.337	3	2	143.803	143.801	-2	-3	
17k343.375	17k308.531	2.333	2.333	0	0	143.828	143.829	1	1	
17k345.708	17k310.864	2.333	2.330	-3	-2	143.852	143.855	3	2	
17k348.042	17k313.198	2.334	2.338	4	4	143.877	143.877	0	0	
17k350.375	17k315.531	2.333	2.334	1	1	143.902	143.898	-4	-4	
17k352.708	17k317.864	2.333	2.335	2	2	143.928	143.929	1	2	
17k355.042	17k320.198	2.334	2.332	-2	-2	143.953	143.955	2	1	
17k357.375	17k322.531	2.333	2.333	0	0	143.979	143.980	1	1	
17k359.708	17k324.864	2.333	2.334	1	1	144.061	144.060	-1	-2	
17k362.042	17k327.198	2.334	2.333	-1	-1	144.031	144.034	3	3	
17k364.375	17k329.531	2.333	2.336	3	3	144.115	144.115	0	0	
17k366.708	17k331.864	2.333	2.335	2	2	144.084	144.082	-2	-3	
17k369.042	17k334.198	2.334	2.333	-1	-1	144.111	144.112	1	1	
17k371.375	17k336.531	2.333	2.333	0	0	144.138	144.139	1	1	
17k373.708	17k338.864	2.333	2.334	1	1	144.166	144.168	2	2	
17k375.875	17k341.031	2.167	2.165	-2	-2	144.191	144.191	0	0	
17k377.875	17k343.031	2.000	2.000	0	1	144.215	144.212	-3	-3	
17k379.875	17k345.031	2.000	2.000	0	3	144.239	144.241	2	2	
17k381.875	17k347.031	2.000	2.001	1	1	144.263	144.264	1	1	
17k383.875	17k349.031	2.000	1.997	-3	-2	144.287	144.290	3	3	
17k385.875	17k351.031	2.000	2.001	1	1	144.311	144.308	-3	-2	
17k387.875	17k353.031	2.000	2.002	2	3	144.335	144.336	1	1	
17k389.875	17k355.031	2.000	2.001	1	2	144.359	144.361	2	2	
17k391.875	17k357.031	2.000	1.999	-1	-1	144.383	144.382	-1	-1	
17k393.875	17k359.031	2.000	2.003	3	3	144.407	144.407	0	0	
17k395.875	17k361.031	2.000	2.002	2	2	144.431	144.432	1	1	
17k397.875	17k363.031	2.000	2.000	0	0	144.455	144.457	2	2	
17k399.875	17k365.031	2.000	1.996	-4	-4	144.479	144.476	-3	-3	
17k401.875	17k367.031	2.000	2.002	2	2	144.503	144.503	0	0	

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k403.875	17k369.031	2.000	1.998	-2	-3	144.527	144.529	2	3	
17k405.875	17k371.031	2.000	2.000	0	0	144.551	144.551	0	0	
17k407.875	17k373.031	2.000	2.001	1	1	144.575	144.572	-3	-2	
17k409.875	17k375.031	2.000	2.003	3	2	144.599	144.603	4	4	
17k411.875	17k377.031	2.000	1.998	-2	-2	144.623	144.623	0	0	
17k413.875	17k379.031	2.000	2.001	1	1	144.647	144.649	2	2	
17k415.875	17k381.031	2.000	2.001	1	1	144.671	144.666	-5	-4	
17k417.875	17k383.031	2.000	2.000	0	0	144.695	144.696	1	1	
17k419.875	17k385.031	2.000	2.001	1	1	144.719	144.720	1	2	
17k421.875	17k387.031	2.000	1.997	-3	-2	144.743	144.745	2	2	
17k423.875	17k389.031	2.000	2.001	1	1	144.767	144.763	-4	-3	
17k425.875	17k391.031	2.000	2.002	2	2	144.791	144.794	3	3	
17k427.875	17k393.031	2.000	2.000	0	0	144.815	144.816	1	1	
17k429.875	17k395.031	2.000	1.998	-2	-3	144.839	144.839	0	0	
17k431.875	17k397.031	2.000	2.003	3	3	144.863	144.863	0	2	
17k433.875	17k399.031	2.000	2.001	1	1	144.887	144.885	-2	-2	
17k435.875	17k401.031	2.000	2.000	0	0	144.911	144.912	1	1	
17k437.875	17k403.031	2.000	1.997	-3	-2	144.935	144.939	4	4	
17k439.875	17k405.031	2.000	2.001	1	1	144.959	144.958	-1	-2	
17k441.875	17k407.031	2.000	2.001	1	2	144.983	144.983	0	0	
17k443.875	17k409.031	2.000	1.995	-5	-4	145.007	145.009	2	3	
17k445.875	17k411.031	2.000	2.002	2	2	145.031	145.030	-1	-1	
17k447.875	17k413.031	2.000	2.000	0	0	145.055	145.056	1	1	
17k449.875	17k415.031	2.000	1.999	-1	-1	145.079	145.083	4	4	
17k451.875	17k417.031	2.000	2.001	1	1	145.103	145.101	-2	-3	
17k453.875	17k419.031	2.000	2.000	0	0	145.127	145.127	0	0	
17k455.875	17k421.031	2.000	2.003	3	3	145.151	145.146	-5	-4	
17k457.875	17k423.031	2.000	2.001	1	1	145.175	145.176	1	1	
17k459.875	17k425.031	2.000	1.998	-2	-3	145.199	145.201	2	3	

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k461.875	17k427.031	2.000	2.002	2	3	145.223	145.224	1	2	
17k463.875	17k429.031	2.000	2.000	0	0	145.247	145.245	-2	-3	
17k465.875	17k431.031	2.000	1.997	-3	-3	145.271	145.271	0	0	
17k467.875	17k433.031	2.000	2.003	3	3	145.295	145.298	3	1	
17k469.875	17k435.031	2.000	2.002	2	2	145.319	145.319	0	0	
17k471.875	17k437.031	2.000	1.995	-5	-4	145.343	145.342	-1	-2	
17k473.875	17k439.031	2.000	2.004	4	4	145.367	145.369	2	2	
17k475.875	17k441.031	2.000	2.001	1	0	145.391	145.392	1	1	
17k477.875	17k443.031	2.000	2.000	0	1	145.415	145.416	1	3	
17k479.875	17k445.031	2.000	2.002	2	2	145.439	145.442	3	3	
17k481.875	17k447.031	2.000	2.001	1	1	145.463	145.459	-4	-4	
17k483.875	17k449.031	2.000	1.997	-3	-3	145.487	145.491	4	2	
17k485.875	17k451.031	2.000	2.000	0	0	145.511	145.512	1	1	
17k487.875	17k453.031	2.000	2.000	0	0	145.535	145.537	2	2	
17k489.875	17k455.031	2.000	2.001	1	1	145.559	145.559	0	0	
17k491.875	17k457.031	2.000	2.000	0	0	145.583	145.581	-2	-2	
17k493.875	17k459.031	2.000	1.998	-2	-2	145.607	145.608	1	1	
17k495.875	17k461.031	2.000	2.003	3	3	145.631	145.634	3	3	
17k497.875	17k463.031	2.000	2.002	2	2	145.655	145.657	2	2	
17k499.875	17k465.031	2.000	2.001	1	1	145.679	145.674	-5	-4	
17k501.875	17k467.031	2.000	1.999	-1	-2	145.703	145.704	1	1	
17k503.875	17k469.031	2.000	2.002	2	2	145.727	145.728	1	2	
17k505.875	17k471.031	2.000	2.003	3	3	145.751	145.751	0	0	
17k507.875	17k473.031	2.000	2.000	0	0	145.775	145.774	-1	-1	
17k509.875	17k475.031	2.000	1.999	-1	-1	145.799	145.801	2	2	
17k511.875	17k477.031	2.000	2.002	2	2	145.823	145.827	4	4	
17k513.875	17k479.031	2.000	2.001	1	1	145.847	145.848	1	1	
17k515.875	17k481.031	2.000	1.998	-2	-3	145.871	145.871	0	0	
17k517.875	17k483.031	2.000	2.002	2	2	145.895	145.892	-3	-2	

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k519.875	17k485.031	2.000	1.999	-1	-2	145.919	145.921	2	2	
17k521.875	17k487.031	2.000	2.001	1	1	145.943	145.940	-3	-2	
17k523.875	17k489.031	2.000	2.002	2	2	145.967	145.968	1	1	
17k525.875	17k491.031	2.000	1.997	-3	-3	145.991	145.991	0	0	
17k527.875	17k493.031	2.000	2.000	0	0	146.015	146.012	-3	-3	
17k529.875	17k495.031	2.000	2.002	2	2	146.039	146.041	2	2	
17k531.875	17k497.031	2.000	2.003	3	3	146.063	146.064	1	1	
17k533.875	17k499.031	2.000	1.998	-2	-2	146.087	146.088	1	1	
17k535.875	17k501.031	2.000	2.004	4	4	146.111	146.108	-3	-2	
17k537.875	17k503.031	2.000	2.002	2	2	146.135	146.136	1	1	
17k539.875	17k505.031	2.000	2.000	0	0	146.159	146.159	0	0	
17k541.875	17k507.031	2.000	1.991	-9	-8	146.183	146.185	2	2	
17k543.875	17k509.031	2.000	2.001	1	1	146.207	146.206	-1	-1	
17k545.875	17k511.031	2.000	2.006	6	6	146.231	146.233	2	2	
17k547.875	17k513.031	2.000	2.003	3	3	146.255	146.256	1	1	
17k549.875	17k515.031	2.000	1.998	-2	-2	146.279	146.280	1	1	
17k551.875	17k517.031	2.000	2.005	5	5	146.303	146.300	-3	-3	
17k553.875	17k519.031	2.000	2.001	1	3	146.327	146.328	1	1	
17k555.875	17k521.031	2.000	1.996	-4	-4	146.351	146.354	3	2	
17k557.875	17k523.031	2.000	2.001	1	1	146.375	146.376	1	1	
17k559.875	17k525.031	2.000	2.001	1	2	146.399	146.398	-1	-1	
17k561.875	17k527.031	2.000	2.000	0	0	146.423	146.425	2	2	
17k563.875	17k529.031	2.000	2.002	2	2	146.447	146.449	0	0	
17k565.875	17k531.031	2.000	1.997	-3	-1	146.471	146.472	1	1	
17k567.875	17k533.031	2.000	2.004	4	4	146.495	146.495	0	0	
17k569.875	17k535.031	2.000	2.002	2	2	146.519	146.517	-2	-2	
17k571.875	17k537.031	2.000	2.000	0	0	146.543	146.544	1	1	
17k573.875	17k539.031	2.000	1.996	-4	-3	146.567	146.568	1	1	
17k575.875	17k541.031	2.000	2.001	1	1	146.591	146.591	0	2	

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k577.875	17k543.031	2.000	2.002	2	3	146.615	146.616	1	2	
17k579.875	17k545.031	2.000	2.000	0	0	146.639	146.637	-2	-2	
17k581.875	17k547.031	2.000	1.999	-1	-2	146.663	146.663	0	0	
17k583.875	17k549.031	2.000	2.003	3	3	146.687	146.688	1	1	
17k585.875	17k551.031	2.000	2.001	1	1	146.711	146.710	-1	-1	
17k587.875	17k553.031	2.000	2.001	1	2	146.735	146.738	3	3	
17k589.875	17k555.031	2.000	1.997	-3	-3	146.759	146.760	1	1	
17k591.875	17k557.031	2.000	2.000	0	0	146.783	146.779	-4	-4	
17k593.875	17k559.031	2.000	2.001	1	1	146.807	146.809	2	2	
17k595.875	17k561.031	2.000	2.004	4	3	146.831	146.831	0	0	
17k597.875	17k563.031	2.000	2.001	1	1	146.855	146.856	1	1	
17k599.875	17k565.031	2.000	1.998	-2	-2	146.879	146.878	-1	-1	
17k601.875	17k567.031	2.000	2.000	0	0	146.903	146.906	3	3	
17k603.875	17k569.031	2.000	2.002	2	1	146.927	146.927	0	0	
17k605.875	17k571.031	2.000	2.001	1	1	146.951	146.951	0	1	
17k607.875	17k573.031	2.000	1.999	-3	-2	146.975	146.974	-1	-1	
17k609.875	17k575.031	2.000	2.001	1	1	146.999	146.996	-3	-3	
17k611.875	17k577.031	2.000	2.001	1	2	147.023	147.024	1	1	
17k613.875	17k579.031	2.000	2.000	0	0	147.047	147.045	-2	-2	
17k615.875	17k581.031	2.000	2.002	2	2	147.071	147.071	0	0	
17k617.875	17k583.031	2.000	1.996	-4	-3	147.095	147.098	3	3	
17k619.875	17k585.031	2.000	2.001	1	3	147.119	147.120	1	3	
17k621.875	17k587.031	2.000	2.003	3	2	147.143	147.141	-2	-2	
17k623.875	17k589.031	2.000	2.002	2	2	147.167	147.168	1	3	
17k625.875	17k591.031	2.000	2.004	4	4	147.191	147.191	0	0	
17k627.875	17k593.031	2.000	1.999	-1	-2	147.215	147.217	2	2	
17k629.875	17k595.031	2.000	2.001	1	1	147.239	147.239	0	1	
17k631.875	17k597.031	2.000	2.000	0	0	147.263	147.262	-1	-2	
17k633.875	17k599.031	2.000	2.002	2	3	147.287	147.290	3	4	

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k635.875	17k601.031	2.000	2.002	2	3	147.311	147.313	2	3	
17k637.875	17k603.031	2.000	1.997	-3	-3	147.335	147.336	1	1	
17k639.875	17k605.031	2.000	2.000	0	0	147.359	147.356	-3	-2	
17k641.875	17k607.031	2.000	2.004	4	4	147.383	147.384	1	1	
17k643.875	17k609.031	2.000	2.001	1	1	147.407	147.407	0	0	
17k645.875	17k611.031	2.000	1.999	-1	-2	147.431	147.432	1	1	
17k647.875	17k613.031	2.000	2.002	2	2	147.455	147.455	0	0	
17k649.875	17k615.031	2.000	2.005	5	5	147.479	147.479	0	0	
17k651.875	17k617.031	2.000	1.996	-4	-3	147.503	147.502	-1	-2	
17k653.875	17k619.031	2.000	2.001	1	1	147.527	147.529	2	2	
17k655.875	17k621.031	2.000	2.000	0	0	147.551	147.552	1	1	
17k657.875	17k623.031	2.000	2.000	0	1	147.575	147.579	4	4	
17k659.875	17k625.031	2.000	2.002	2	3	147.599	147.599	0	0	
17k661.875	17k627.031	2.000	1.997	-3	-2	147.623	147.620	-3	-3	
17k663.875	17k629.031	2.000	2.001	1	1	147.647	147.648	1	1	
17k665.875	17k631.031	2.000	2.000	0	0	147.671	147.673	2	2	
17k667.875	17k633.031	2.000	2.002	2	2	147.695	147.696	1	1	
17k669.875	17k635.031	2.000	1.992	-8	-7	147.719	147.716	-3	-3	
17k671.875	17k637.031	2.000	2.007	7	6	147.743	147.746	3	2	
17k673.875	17k639.031	2.000	2.002	2	2	147.767	147.768	1	1	
17k675.875	17k641.031	2.000	2.000	0	0	147.791	147.793	2	2	
17k677.875	17k643.031	2.000	1.999	-1	-1	147.815	147.814	-1	-3	
17k679.875	17k645.031	2.000	2.003	3	3	147.839	147.839	0	0	
17k681.875	17k647.031	2.000	2.002	2	2	147.863	147.866	3	3	
17k683.875	17k649.031	2.000	2.001	1	1	147.887	147.888	1	1	
17k685.875	17k651.031	2.000	2.000	0	0	147.911	147.909	-2	-2	
17k687.875	17k653.031	2.000	1.999	-1	-1	147.935	147.935	0	0	
17k689.875	17k655.031	2.000	2.001	1	1	147.959	147.960	1	2	
17k691.875	17k657.031	2.000	2.004	4	3	147.983	147.983	0	1	

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k693.875	17k659.031	2.000	2.002	2	3	148.007	148.006	-1	-2	
17k695.875	17k661.031	2.000	1.997	-3	-2	148.031	148.032	1	1	
17k697.875	17k663.031	2.000	2.001	1	1	148.055	148.055	0	0	
17k699.875	17k665.031	2.000	2.000	0	0	148.079	148.081	2	2	
17k701.875	17k667.031	2.000	2.001	1	1	148.103	148.103	0	0	
17k703.875	17k669.031	2.000	1.999	-1	-1	148.127	148.126	-1	-2	
17k705.875	17k671.031	2.000	2.002	2	2	148.151	148.152	1	1	
17k707.875	17k673.031	2.000	2.003	3	3	148.175	148.178	3	3	
17k709.875	17k675.031	2.000	1.999	-1	-1	148.199	148.200	1	1	
17k711.875	17k677.031	2.000	2.000	0	0	148.223	148.220	-3	-2	
17k713.875	17k679.031	2.000	2.001	1	1	148.247	148.248	1	1	
17k715.875	17k681.031	2.000	2.004	4	3	148.271	148.273	2	2	
17k717.875	17k683.031	2.000	1.997	-3	-2	148.295	148.295	0	0	
17k719.875	17k685.031	2.000	2.000	0	0	148.319	148.320	1	1	
17k721.875	17k687.031	2.000	2.001	1	1	148.343	148.342	-1	-1	
17k723.875	17k689.031	2.000	2.002	2	2	148.367	148.370	3	3	
17k725.875	17k691.031	2.000	1.995	-5	-4	148.391	148.391	0	0	
17k727.875	17k693.031	2.000	2.003	3	3	148.415	148.413	-2	-2	
17k729.875	17k695.031	2.000	2.003	3	3	148.439	148.443	4	4	
17k731.875	17k697.031	2.000	2.001	1	1	148.463	148.464	1	1	
17k733.875	17k699.031	2.000	1.996	-4	-2	148.487	148.487	0	0	
17k735.875	17k701.031	2.000	2.002	2	2	148.511	148.508	-3	-2	
17k737.875	17k703.031	2.000	2.001	1	1	148.535	148.537	2	2	
17k739.875	17k705.031	2.000	2.001	1	1	148.559	148.563	4	4	
17k741.875	17k707.031	2.000	2.000	0	0	148.583	148.584	1	1	
17k743.875	17k709.031	2.000	1.998	-2	-4	148.607	148.607	0	0	
17k745.875	17k711.031	2.000	2.004	4	4	148.631	148.629	-2	-2	
17k747.875	17k713.031	2.000	2.003	3	3	148.655	148.656	1	1	
17k749.875	17k715.031	2.000	1.999	-1	-2	148.679	148.680	1	2	

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k751.875	17k717.031	2.000	1.998	-2	-3	148.703	148.905	2	3	
17k753.875	17k719.031	2.000	2.000	0	0	148.727	148.725	-2	-2	
17k755.875	17k721.031	2.000	2.003	3	3	148.751	148.751	0	0	
17k757.875	17k723.031	2.000	2.002	2	2	148.775	148.778	3	3	
17k759.875	17k725.031	2.000	1.996	-4	-3	148.799	148.799	0	0	
17k761.875	17k727.031	2.000	2.001	1	1	148.823	148.824	1	1	
17k763.875	17k729.031	2.000	2.001	1	1	148.847	148.846	-1	-1	
17k765.875	17k731.031	2.000	2.003	3	3	148.871	148.875	4	4	
17k767.875	17k733.031	2.000	1.999	-1	-2	148.895	148.896	1	2	
17k769.875	17k735.031	2.000	2.002	2	2	148.919	148.922	3	3	
17k771.875	17k737.031	2.000	2.000	0	0	148.943	148.941	-2	-2	
17k773.875	17k739.031	2.000	1.997	-3	-3	148.967	148.967	0	0	
17k775.875	17k741.031	2.000	2.001	1	1	148.991	148.992	1	1	
17k777.875	17k743.031	2.000	2.000	0	0	149.015	149.014	-1	-1	
17k779.875	17k745.031	2.000	2.002	2	2	149.039	149.041	2	2	
17k781.875	17k747.031	2.000	1.998	-2	-4	149.063	149.063	0	0	
17k783.875	17k749.031	2.000	2.005	5	4	149.087	149.087	0	1	
17k785.875	17k751.031	2.000	2.001	1	1	149.111	149.110	-1	-1	
17k787.875	17k753.031	2.000	1.999	-1	-2	149.135	149.138	3	3	
17k789.875	17k755.031	2.000	2.000	0	0	149.159	149.160	1	1	
17k791.875	17k757.031	2.000	2.003	3	3	149.183	149.182	-1	-2	
17k793.875	17k759.031	2.000	1.999	-1	-1	149.207	149.211	4	4	
17k795.875	17k761.031	2.000	2.000	0	0	149.231	149.234	3	3	
17k797.875	17k763.031	2.000	2.002	2	2	149.255	149.256	1	1	
17k799.875	17k765.031	2.000	2.001	1	1	149.279	149.277	-2	-2	
17k801.875	17k767.031	2.000	1.999	-1	-1	149.303	149.304	1	1	
17k803.875	17k769.031	2.000	2.002	2	2	149.327	149.330	3	3	
17k805.875	17k771.031	2.000	2.003	3	3	149.351	149.351	0	0	
17k807.875	17k773.031	2.000	1.995	-5	-4	149.375	149.374	-1	-1	

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k809.875	17k775.031	2.000	1.999	-1	-2	149.399	149.400	1	2	
17k811.875	17k777.031	2.000	2.002	2	2	149.423	149.419	-4	-3	
17k813.875	17k779.031	2.000	2.000	0	0	149.447	149.450	3	3	
17k815.875	17k781.031	2.000	1.997	-3	-3	149.471	149.472	1	1	
17k817.875	17k783.031	2.000	2.000	0	0	149.495	149.497	2	2	
17k819.875	17k785.031	2.000	2.002	2	2	149.519	149.520	1	1	
17k821.875	17k787.031	2.000	1.996	-4	-5	149.543	149.547	4	4	
17k823.875	17k789.031	2.000	2.006	6	5	149.567	149.562	-5	-4	
17k825.875	17k791.031	2.000	2.002	2	2	149.591	149.594	3	3	
17k827.875	17k793.031	2.000	2.001	1	1	149.615	149.618	3	2	
17k829.875	17k795.031	2.000	1.992	-8	-7	149.639	149.640	1	1	
17k831.875	17k797.031	2.000	2.000	0	0	149.663	149.659	-4	-3	
17k833.875	17k799.031	2.000	2.001	1	1	149.687	149.688	1	1	
17k835.875	17k801.031	2.000	2.001	1	2	149.711	149.711	0	0	
17k837.875	17k803.031	2.000	1.997	-3	-4	149.735	149.736	1	2	
17k839.875	17k805.031	2.000	2.000	0	0	149.759	149.759	0	0	
17k841.875	17k807.031	2.000	2.002	2	2	149.783	149.785	2	2	
17k843.875	17k809.031	2.000	2.004	4	4	149.807	149.804	-3	-3	
17k845.875	17k811.031	2.000	1.993	-7	-5	149.831	149.832	1	1	
17k847.875	17k813.031	2.000	2.000	0	0	149.855	149.856	1	1	
17k849.875	17k815.031	2.000	2.001	1	1	149.879	149.895	-4	-3	
17k851.875	17k817.031	2.000	1.999	-1	-1	149.903	149.906	3	2	
17k853.875	17k819.031	2.000	2.002	2	2	149.927	149.928	1	1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 09월 29일

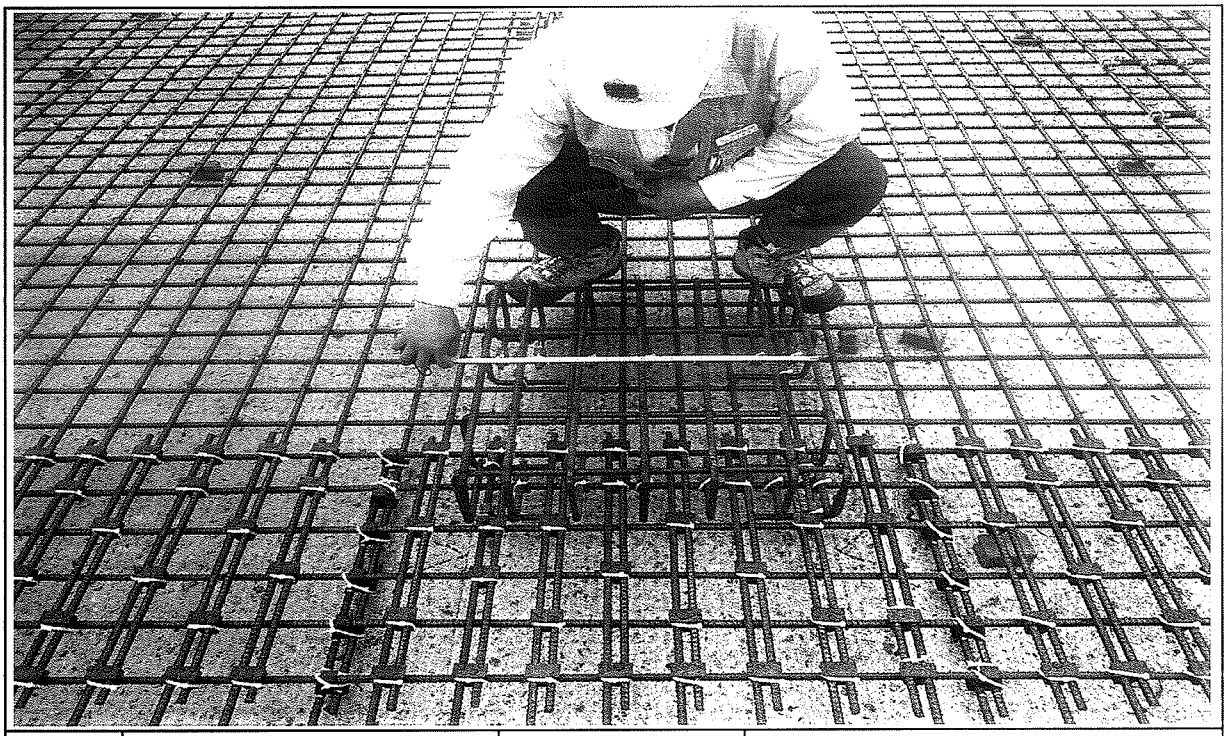
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



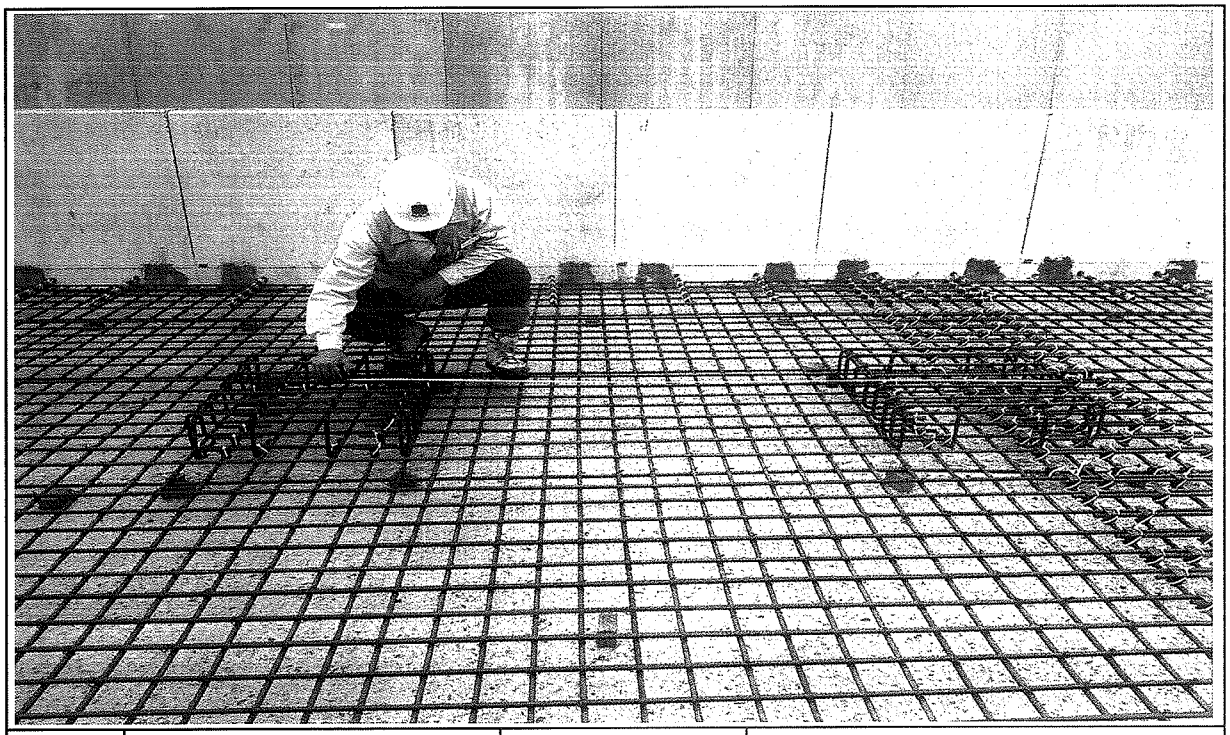
일자	2013.09.29	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



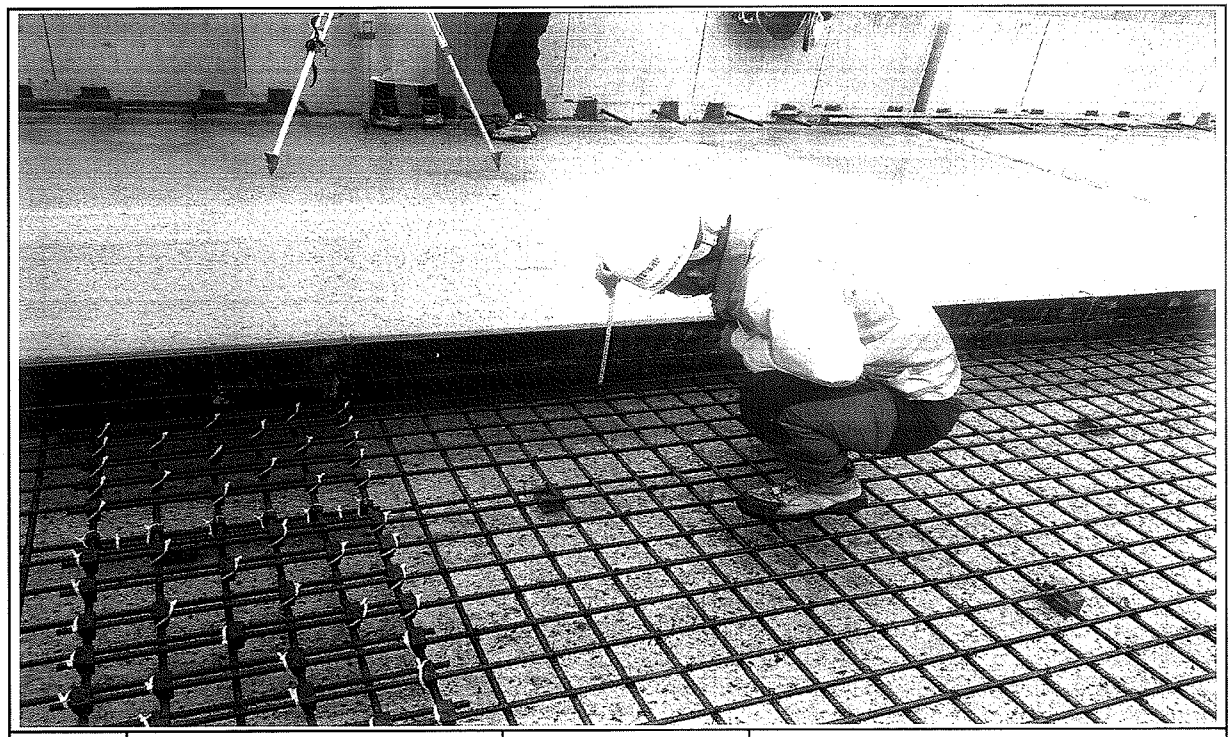
일자	2013.09.29	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



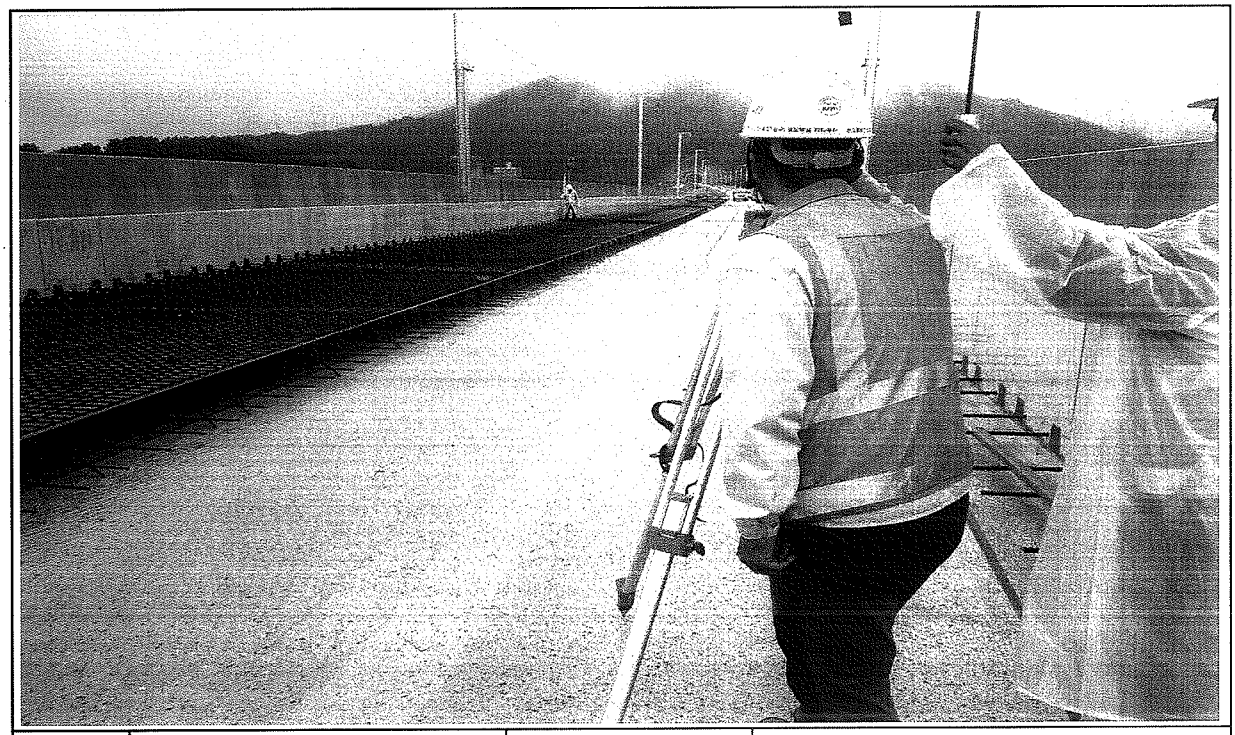
일자	2013.09.29	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



일자	2013.09.29	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.29	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



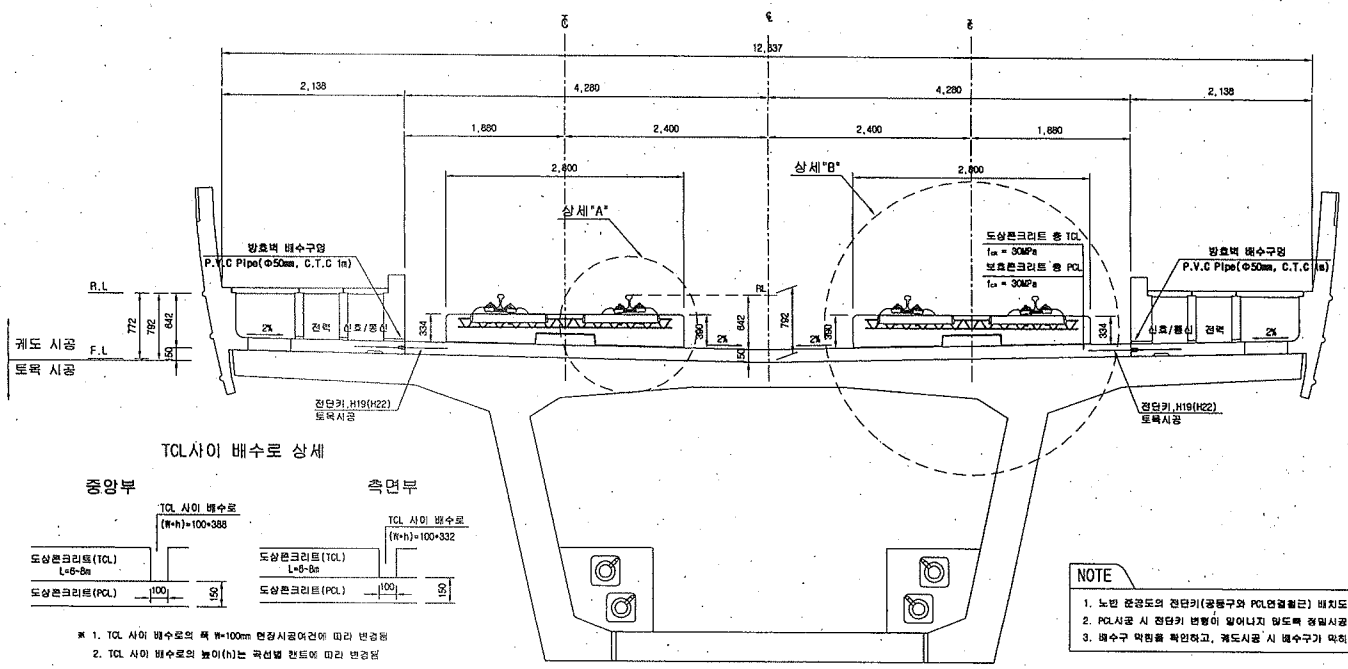
일자	2013.09.29	사진설명	캠플레이트 타설 높이 검측

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



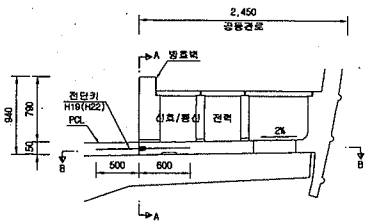
TCL사이 배수로 상세

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

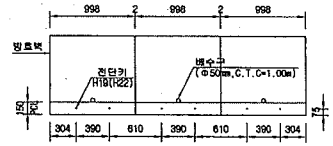
NOTE

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

전단키 및 배수구 개념도

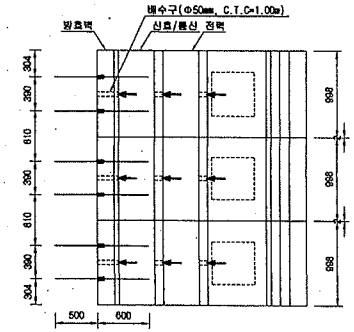


단면 "A-A"



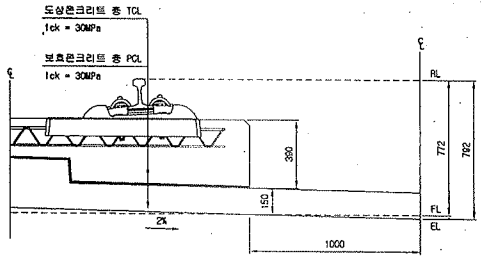
* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



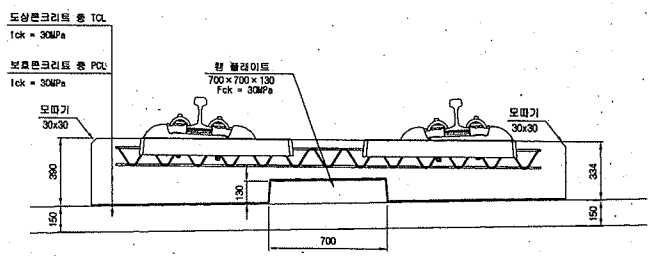
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
방수재	침투식액체	
완충분리재	EPDM t=1.3mm	
캔 플레이트 강종재	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 영광건축사사무소 (주) 유 신	△					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리		△					건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△					노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		2012.04.09	실시설계준공	이재원	이억영	정상현	운영코드		공 구	제1공구		
				계정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	237 OF 735	구도면번호	도면번호 C9001235-044
															표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

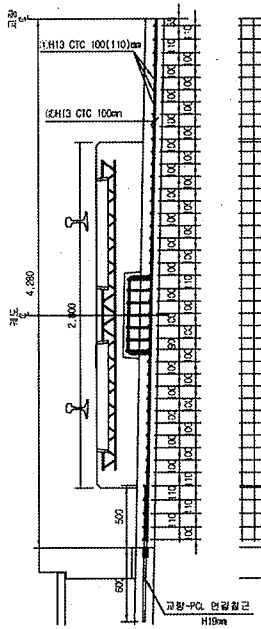
복선구간

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

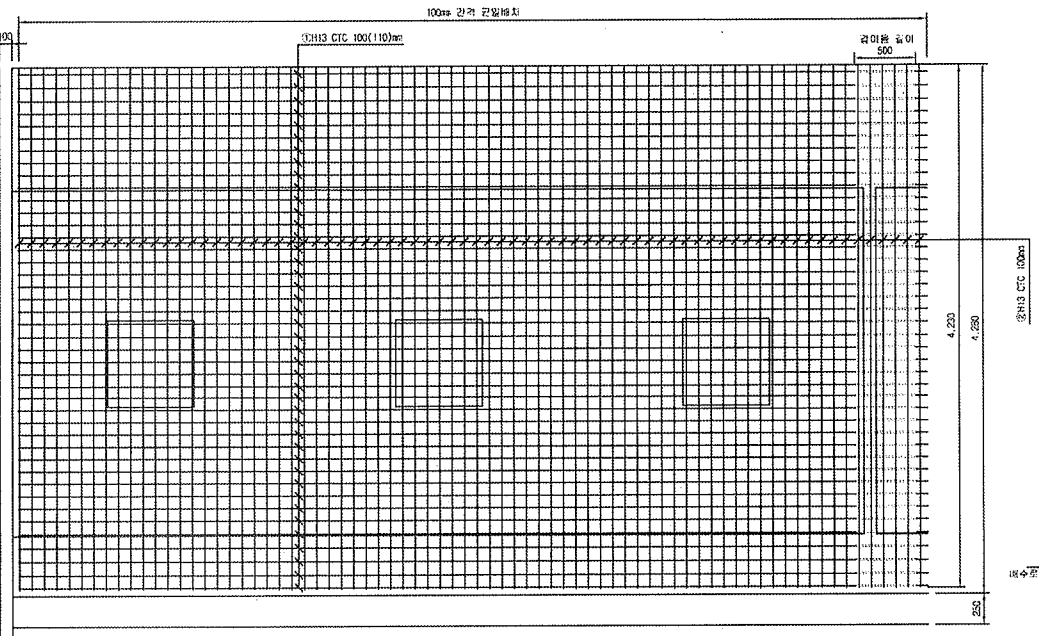
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 질적 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 :
책임감리원
날짜 : 2013.10.1

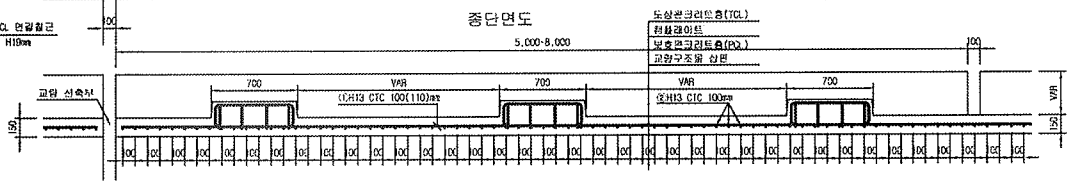
횡단면도



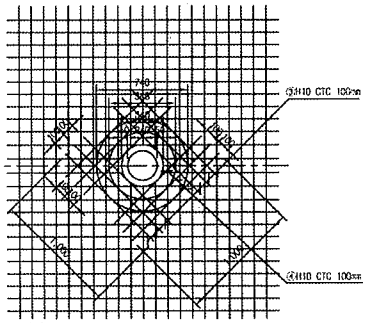
평면도



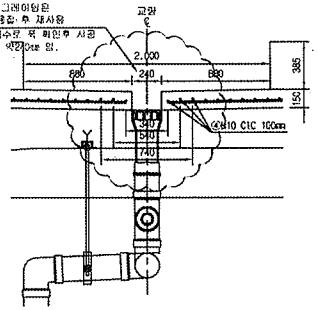
중단면도



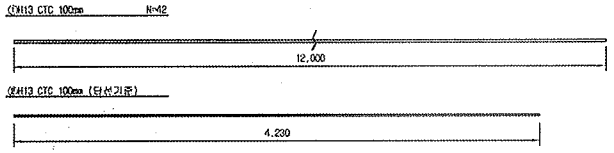
중앙배수구 보강 배근



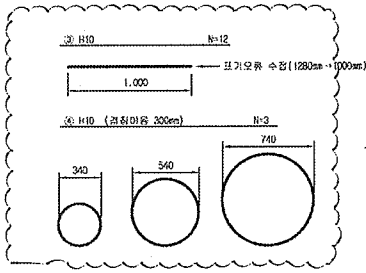
배수로 스팀그레이팅은 투목재로 보관했다, 후 재사용
배수로 확장은 현장 내수로 적 확인후 시공
배수로 직경은 약 220cm 임.

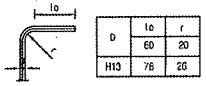


철근상세도



철근가공





D	lo	r
	60	20
H13	78	26

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

(SM40) Rebar table (1m당)

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

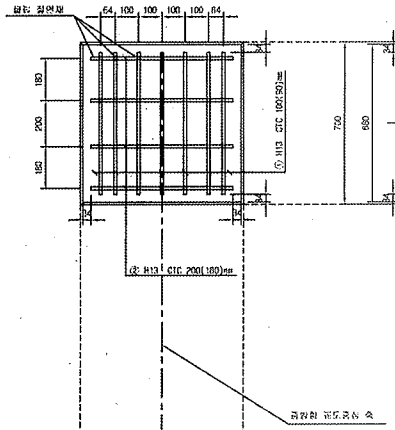
중앙배수구는 교량형식별로 설치간격이 다름 (철근콘크리트 복선 16m/개소, 단선 32m/개소 각각 설치)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)						노선방향	상하선	시종위치	오송~익산			
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단						도면코드		공 구	제1공구			
				2013.03.28	시공상세도	김정구	정경환	이우종	도면축척	1:20	관련번호	OF	구도면번호		도면번호 시공상세도-060
		계정번호	날 짜	내 용		작성자	검토자	확인자							최종버전 RAIL v1.1(2009)

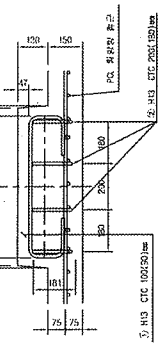
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

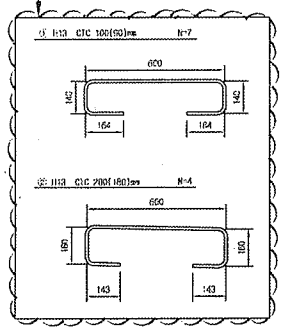
평면도
S=1:10



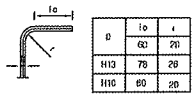
종방향 단면도
S=1:10



철 근 상 세 도
S=1:10

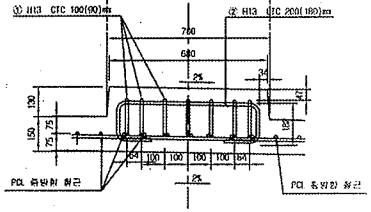


철 근 가 공

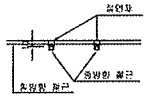


φ	lo	r
	60	20
H13	78	28
H16	80	28

횡방향 단면도
1:10



교량부 절연설치 상세도
S=1:10



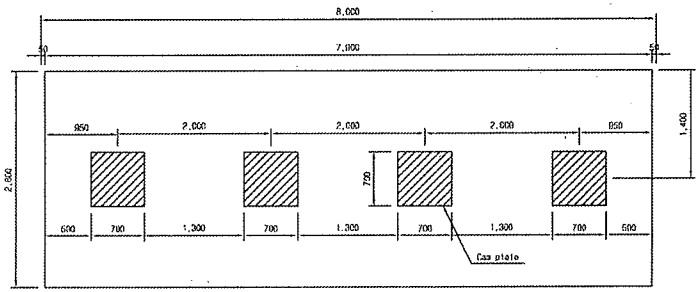
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 제외중량)

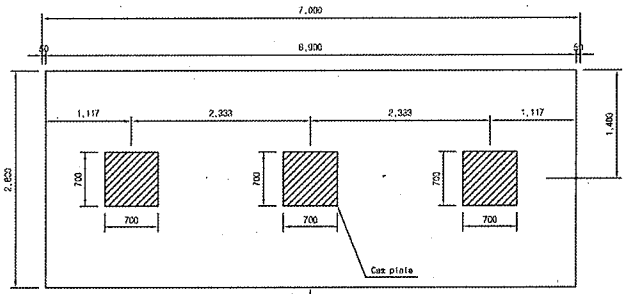
부호 NO.	크 기	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
①	H13	1,207	7	8,449	0.985	8,407	
②	H13	1,207	4	4,828	0.995	4,804	
계						13,211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

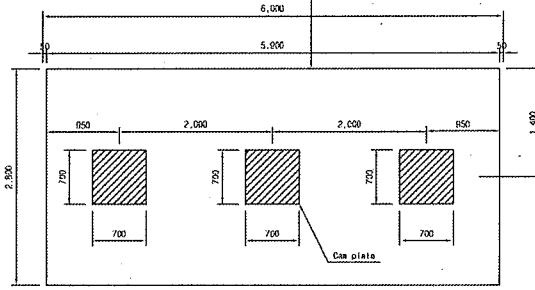


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



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

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 질적 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.
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		설계용역	(주)동명기술공단 유한회사대유신							건설본부	토목	철도구분	고속철도	두 번 의	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계감리	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 실시설계	시공용역	대우건설(주)							노선방향	상하선	시종역사	오송~익산		
시공감리	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동양기술공단							유형코드		공 구	제1공구		
										도면축척	AS SHOWN	폐종번호	000 OF 000	도면번호	

																도면번호	시공상세도-19
△																규준번호	RAIL v1.1(2003)
△																	
△	2013.02.25	시공상세도 승인용		작성구	동양	이상곤											
개정번호	날 짜	내 용		작성자	검토자	확인자											

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 29 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9/29	오송2가	천근		김재문	620218		
		〃		박성기	530516		
		〃		김준석	71044		
		〃		이규석	740916		
				이주열	781101		
		〃		최창석	750411		
		〃		남정현	660817		
		〃		윤승동	610119		
		〃		홍영희	571223		
		〃		박진한	620120		
		〃		김상출	671229		
		〃		정호동	670924		
		〃		서재석	740606		
		〃		김재래	670328		
		〃		이하림	781112		
		〃		장병옥	620104		
		〃		이광용	581219		
		〃		김기홍	620807		
		〃		홍진태	710701		
		〃		노장길	630814		
		〃		안태길	680814		
		〃		박승수	650212		
		〃		박 성	561211		
		〃		홍창길	740414		
		〃		김용호	641201		
		〃		이국환	560813		
		〃		김은래	691206		
		〃		이세복			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 29 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9/29	궁동고가	채움		서명철			
		〃		이대경			
		〃		김태욱	890105		
		〃		임명호	720107		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9월 2일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	호남고속철도	서우건설		서재원	700204		
				이우종	730122		
				~~박영준~~	~~780224~~		
				최상덕	750914		
				박태원	820724		
				이 이수	680807		
				김영덕	610307		
				소영준	630829		
				이성아	900523		
				배명보	680331		
				이규연	750103		
				김영천	711007		
				오학기	620430		
				이현만	620509		
				김이섭	670419		
				강영수	680304		
				송성원	641021		
				김경강	580812		
				김명종	640423		
				염해상	850327		
				정종환	840119		
				현관욱	~~840119~~ 840000		
				송재욱	680904		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-329
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-329		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	황룡고가(상) STA. (현) 17K340 ~ 17K655 (환) 16K272.586 ~ 17K587.478		

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	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월30일	2013년09월30일	2013년09월30일

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-329	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	황룡고가(상) STA. (현) 17K340 ~ 17K655 (환) 16K272.586 ~ 17K587.478
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월30일 / 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 □).

2013년09월30일

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-329
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	황룡고가(상) STA. (현) 17K340 ~ 17K655 (환) 16K272.586 ~ 17K587.478
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130930	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130930
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130930	20130930

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-329

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

황룡교(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

현-17K340~17K655 환-17K272.586~17K587.478

2013. 9 . 30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

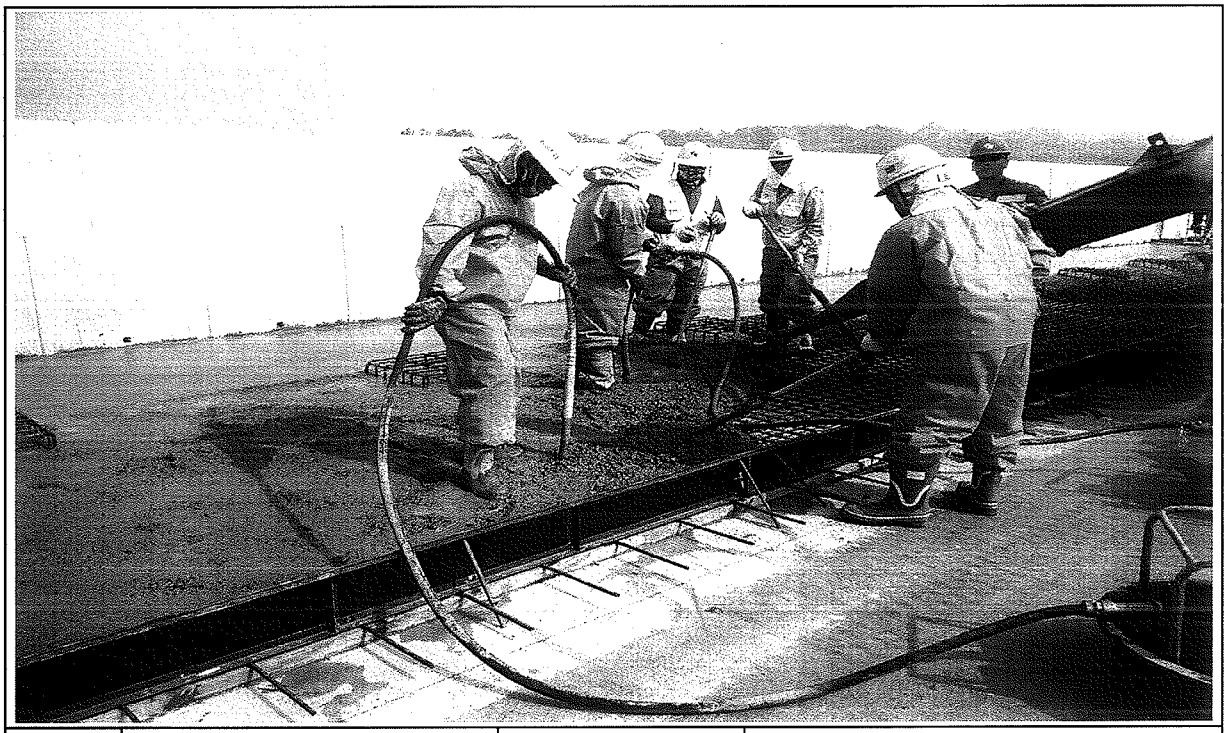
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 09월 30일

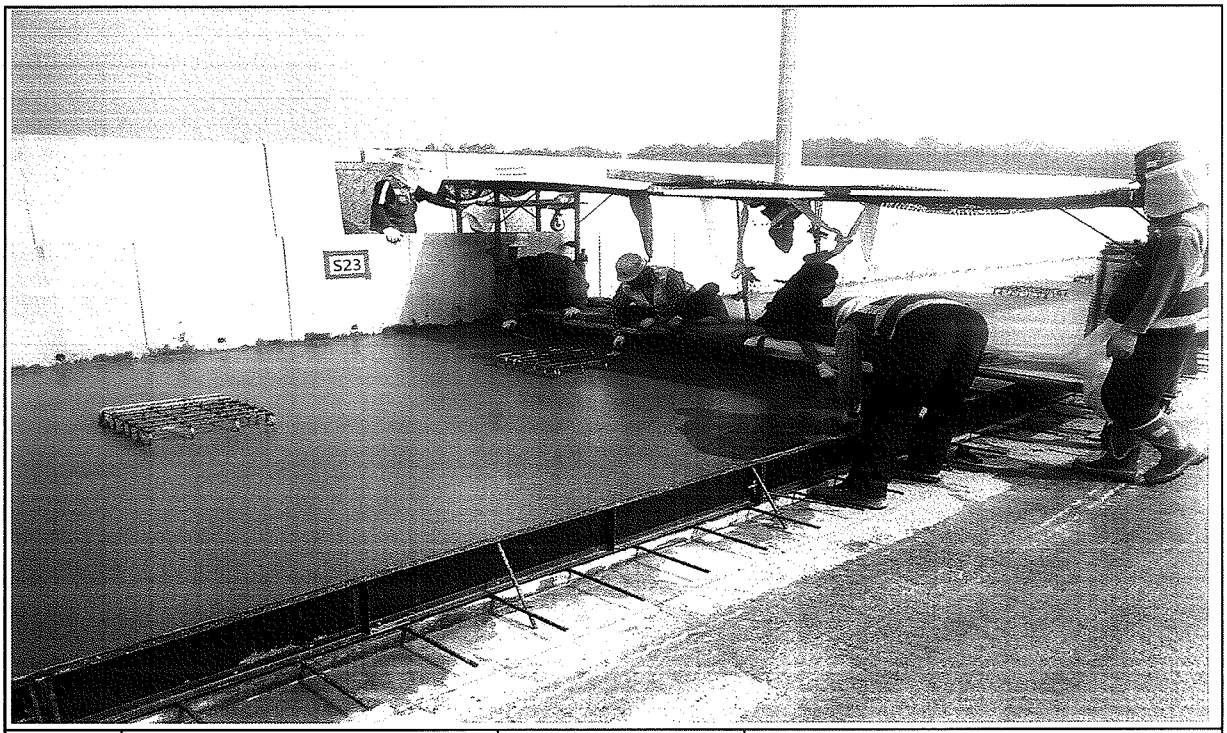
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



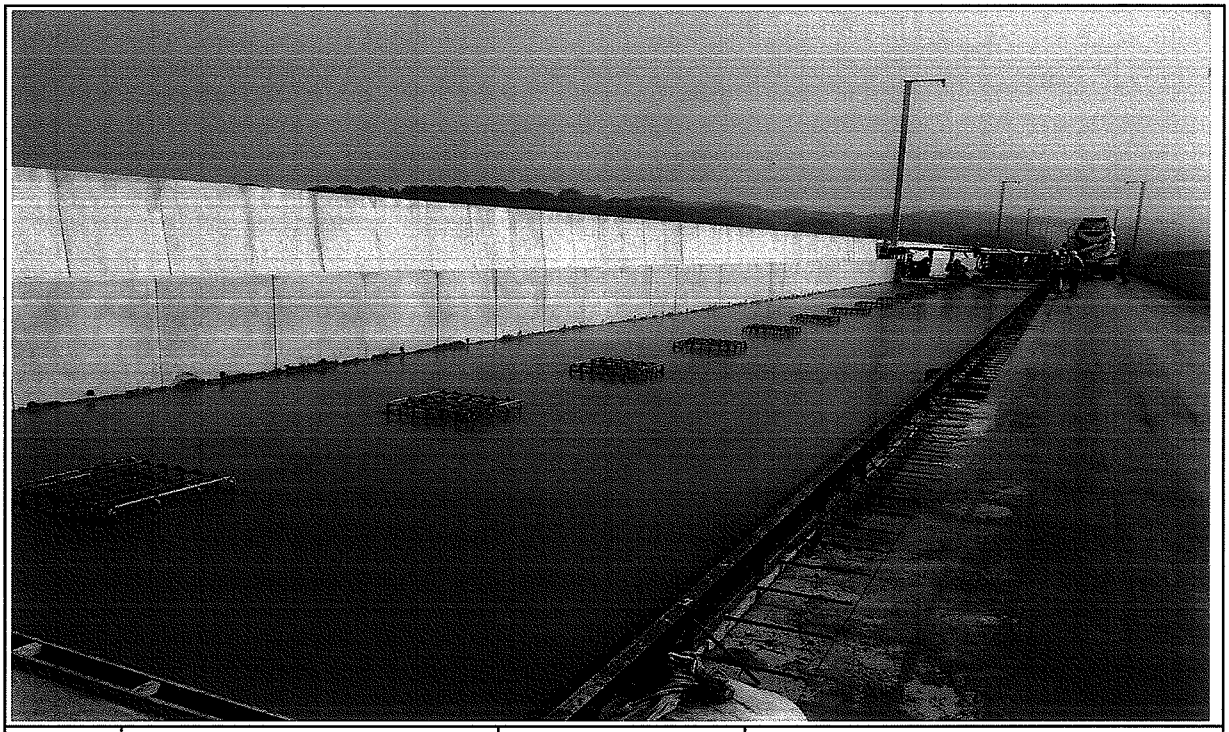
일자	2013.09.30	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.09.30	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.09.30	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 30 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.30	궤도공			오동건	760310		
				한진석	710301		
				정의갑	670223		
				노해석	770100		
				김호동	570924		
				김창홍	591120		
				선의섭	720128		
				이 대	690411		
				정정종	680220		
				연두석	690101		
				김규한	610505		
				정	680118		
				김희창	541018		
				주생기	660814		
				이승기	620310		
				강명섭	691004		
				김	680304		
				김	710414		
				강세동	690412		
				홍	610414		
				조	2007.8		
				박	561211		
				표	4410829		
				정	630301		
				조	590614		
				김	590427		
				서	640314		
				윤	621210		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 1월 30일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
1.30	궤도공			전광천	740622		PC타설
				최연선	660310		
				차동관	710121		
				김선목	780207		
				임정순	680213		
				김정화	711120		
				김승근	610226		
				박대현	630311		
				박성진	930114		
				김형진	740212		
				정해득	680905		
				이용재	661111		이탈자
				박성기	570702		
				강정석	570320		
				정남석	580107		
				김영래	660725		
				소명관	630829		
				안병택	581225		
				황정남	610610		
				김경일	670416		
				배재현	770204		
				이유근	730122		
				허조국	840620		
				전홍준	840714		
				황성화	590130		
				[illegible]			
				오승환	720729		
				안성기	620430		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-330
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-330		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	황룡고가(상) STA. (현) 17K340 ~ 17K655 (환) 16K272.586 ~ 17K587.478		

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	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월01일	2013년10월01일	2013년10월01일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-330	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월01일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	황룡고가(상) STA. (현) 17K340 ~ 17K655 (환) 16K272.586 ~ 17K587.478
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월01일 / 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 □).

2013년10월01일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-330
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	황룡고가(상) STA. (현) 17K340 ~ 17K655 (환) 16K272.586 ~ 17K587.478
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131001	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131001
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	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	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131001	20131001

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

황룡교(PCL) 검측기록부(상선) - 타설후

현-17K340~17K655 환-17K272.586~17K587.478

2013. 10 . 01

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

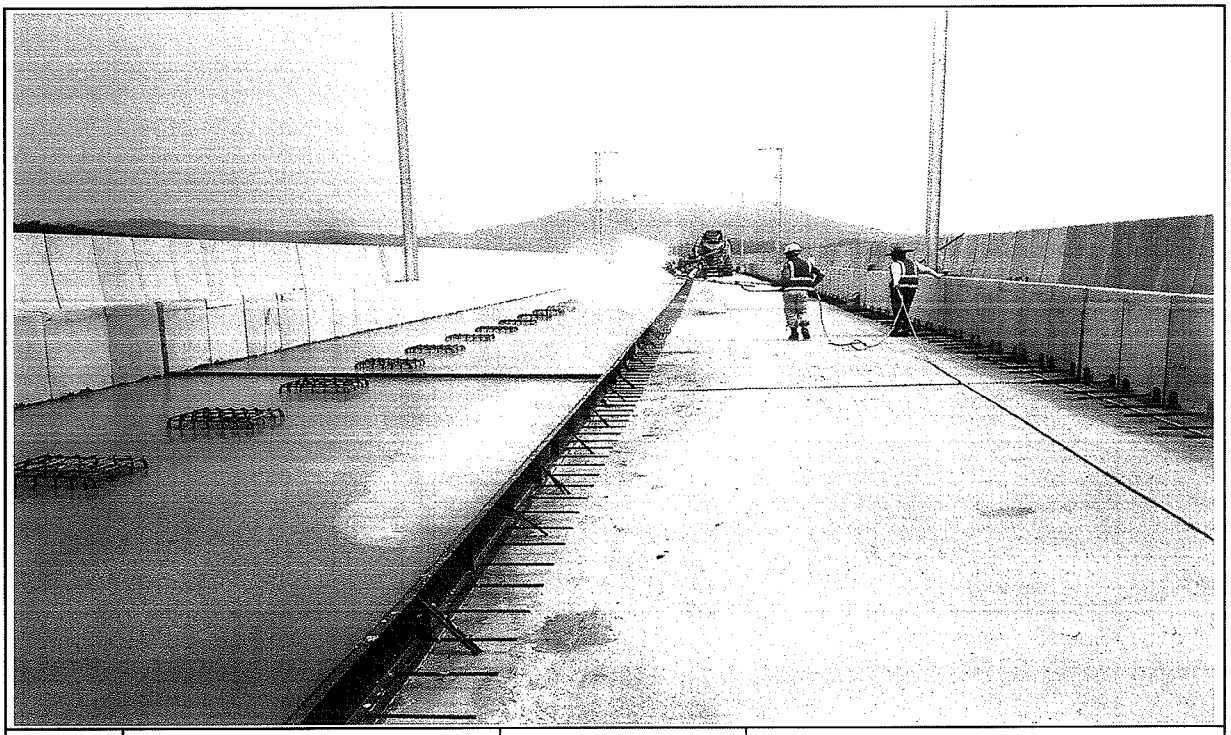
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 01일

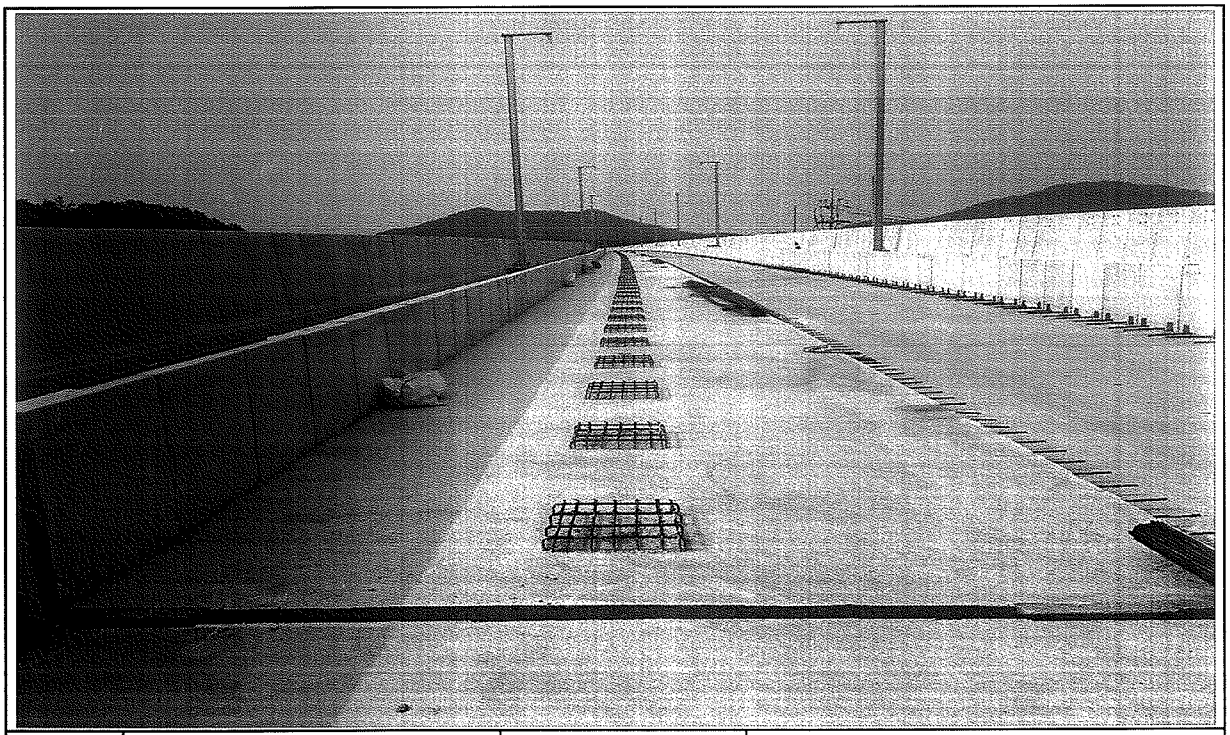
KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.01	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.01	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-331

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-331		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	황룡고가(상) STA. (현) 17K855 ~ 17K990 (환) 17K787.414 ~ 17K922.391		

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	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월30일	2013년09월30일	2013년09월30일

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-331	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	황룡고가(상) STA. (현) 17K855 ~ 17K990 (환) 17K787.414 ~ 17K922.391
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월30일 / 15:00	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 □).

2013년09월30일

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-331
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	황룡고가(상) STA. (현) 17K855 ~ 17K990 (환) 17K787.414 ~ 17K922.391
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130929	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130929
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	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130929	20130929

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-331

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

황룡고가(PCL) 검측기록부(상선)

현-17K855~17K990 환-17K787.414~17K922.391

2013. 9 . 30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

황룡고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기용 (인)
감리단 확인자 : [illegible] (인)

STA		단면높이(내측)							Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
현장	환산	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
17k855.000	17k272.586	150	151	150	1	0	1	0	149.896	149.848	2	2	149.810	149.812	2	2	
17k860.000	17k277.584	150	152	151	2	1	2	1	149.956	149.958	2	2	149.870	149.871	1	1	
17k865.000	17k282.582	150	151	152	1	2	1	2	150.016	150.018	2	2	149.930	149.932	2	2	
17k870.000	17k287.581	150	151	152	1	2	1	2	150.076	150.078	2	2	149.990	149.992	2	2	
17k875.000	17k292.579	150	151	152	1	2	1	2	150.136	150.138	2	2	150.050	150.052	2	2	
17k880.000	17k297.577	150	151	150	1	0	1	0	150.196	150.198	2	2	150.110	150.112	2	2	
17k885.000	17k302.575	150	150	150	0	0	0	0	150.256	150.258	0	0	150.170	150.171	1	1	
17k890.000	17k307.574	150	150	150	0	0	0	0	150.316	150.318	0	0	150.230	150.231	1	1	
17k895.025	17k312.572	150	152	149	2	-1	2	-1	150.376	150.378	0	0	150.290	150.291	1	1	캠버적용
17k901.925	17k834.331	150	163	160	13	10	13	10	150.465	150.465	0	0	150.379	150.379	0	0	캠버적용
17k907.925	17k840.33	150	155	152	5	2	5	2	150.542	150.542	0	0	150.456	150.456	0	0	캠버적용
17k913.925	17k846.329	150	148	145	-2	-5	-2	-5	150.617	150.618	0	0	150.531	150.531	0	0	캠버적용
17k919.925	17k852.328	150	141	138	-4	-12	-4	-12	150.690	150.691	1	1	150.604	150.604	0	0	캠버적용
17k925.825	17k858.227	150	145	142	-5	-8	-5	-8	150.760	150.762	2	2	150.674	150.676	0	0	캠버적용
17k931.925	17k864.326	150	149	146	-1	-4	-1	-4	150.830	150.831	1	1	150.744	150.746	2	2	캠버적용
17k937.925	17k870.325	150	154	151	4	1	4	1	150.897	150.899	0	0	150.811	150.813	2	2	캠버적용
17k944.025	17k872.399	150	144	146	-1	-4	-1	-4	150.964	150.964	0	0	150.878	150.880	2	2	캠버적용
17k945.000	17k877.399	150	151	151	1	1	1	1	150.976	150.979	1	1	150.890	150.891	1	1	
17k950.000	17k882.398	150	152	151	2	1	2	2	151.036	151.039	1	1	150.950	150.951	1	1	
17k955.000	17k887.397	150	151	152	1	2	1	1	151.096	151.099	1	1	151.010	151.010	0	0	
17k960.000	17k892.396	150	151	152	1	2	1	1	151.156	151.158	1	1	151.070	151.071	1	1	
17k965.000	17k897.395	150	151	152	1	2	1	1	151.216	151.216	0	0	151.130	151.132	2	2	
17k970.000	17k902.394	150	151	152	1	2	1	1	151.276	151.278	2	2	151.190	151.191	1	1	
17k975.000	17k907.393	150	150	152	0	2	0	0	151.336	151.338	2	2	151.250	151.252	2	2	
17k980.000	17k912.393	150	150	150	0	0	0	0	151.396	151.398	1	1	151.310	151.312	2	2	
17k985.000	17k917.392	150	150	150	0	0	0	0	151.456	151.458	0	0	151.370	151.372	2	2	
17k990.000	17k922.391	150	150	150	0	0	0	0	151.516	151.518	0	0	151.370	151.372	2	2	

STA		단면높이(내측)							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
17k995.000	17k407.539	150	152	151	2	1	2	1	151.576	151.5m	1	1	151.370	151.3m	2	2	

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k855.875	17k821.031	2.000	2,001	1	1	149.999	149.994	0	0	
17k857.875	17k823.031	2.000	2,000	0	0	150.023	150,024	1	1	
17k859.875	17k825.031	2.000	2,000	0	0	150.047	150,044	0	0	
17k861.875	17k827.031	2.000	2,000	0	0	150.071	150,071	0	0	
17k863.875	17k829.031	2.000	2,000	0	0	150.095	150,095	0	0	
17k865.875	17k831.031	2.000	2,000	0	0	150.119	150,119	0	0	
17k867.875	17k833.031	2.000	2,000	0	0	150.143	150,143	0	0	
17k869.875	17k835.031	2.000	2,000	0	0	150.167	150,167	0	0	
17k871.875	17k837.031	2.000	2,002	2	2	150.191	150,192	1	1	
17k873.875	17k839.031	2.000	2,002	2	2	150.215	150,217	2	2	
17k875.875	17k841.031	2.000	2,002	2	2	150.239	150,239	0	0	
17k877.875	17k843.031	2.000	2,002	2	2	150.263	150,265	2	2	
17k879.875	17k845.031	2.000	2,002	2	2	150.287	150,284	2	2	
17k881.875	17k847.031	2.000	2,002	2	2	150.311	150,313	2	2	
17k883.875	17k849.031	2.000	2,002	2	2	150.335	150,337	2	2	
17k885.875	17k851.031	2.000	2,002	3	3	150.359	150,361	2	2	
17k887.875	17k853.031	2.000	2,001	1	1	150.383	150,385	2	2	
17k889.875	17k855.031	2.000	2,001	1	1	150.407	150,404	2	2	
17k891.875	17k857.031	2.000	2,001	1	1	150.431	150,432	1	1	
17k893.875	17k859.031	2.000	2,001	1	1	150.455	150,456	1	1	
17k896.042	17k861.198	2.167	2,001	1	1	150.481	150,487	1	1	캠버적용
17k898.375	17k863.531	2.333	2,001	1	1	150.511	150,512	1	1	캠버적용
17k900.708	17k865.864	2.333	2,001	1	1	150.542	150,542	0	0	캠버적용

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k903.042	17k868.198	2.334	2,335	1	1	150.572	150,573	1	1	캠버적용
17k905.375	17k870.531	2.333	2,333	0	0	150.601	150,602	1	1	캠버적용
17k907.708	17k872.864	2.333	2,334	1	1	150.631	150,632	1	1	캠버적용
17k909.875	17k875.031	2.167	2,169	0	0	150.658	150,654	1	1	캠버적용
17k911.875	17k877.031	2.000	2,001	1	1	150.683	150,683	0	0	캠버적용
17k913.875	17k879.031	2.000	2,001	1	1	150.708	150,708	0	0	캠버적용
17k915.875	17k881.031	2.000	2,000	0	0	150.733	150,733	0	0	캠버적용
17k918.042	17k883.198	2.167	2,168	1	1	150.759	150,759	0	0	캠버적용
17k920.375	17k885.531	2.333	2,334	1	1	150.787	150,784	0	0	캠버적용
17k922.708	17k887.864	2.333	2,334	1	1	150.815	150,817	2	2	캠버적용
17k925.042	17k890.198	2.334	2,335	1	1	150.842	150,844	2	2	캠버적용
17k927.375	17k892.531	2.333	2,335	2	2	150.870	150,892	2	2	캠버적용
17k929.708	17k894.864	2.333	2,335	2	2	150.896	150,898	2	2	캠버적용
17k932.042	17k897.198	2.334	2,336	2	2	150.923	150,924	1	1	캠버적용
17k934.375	17k899.531	2.333	2,335	2	2	150.950	150,952	2	2	캠버적용
17k936.708	17k901.864	2.333	2,334	1	1	150.976	150,978	2	2	캠버적용
17k939.042	17k904.198	2.334	2,336	0	0	151.002	151,004	2	2	캠버적용
17k941.375	17k906.531	2.333	2,333	0	0	151.027	151,028	1	1	캠버적용
17k943.708	17k908.864	2.333	2,333	0	0	151.053	151,052	0	0	캠버적용
17k945.875	17k911.031	2.167	2,169	2	2	151.079	151,094	0	0	
17k947.875	17k913.031	2.000	2,000	0	0	151.103	151,104	1	1	
17k949.875	17k915.031	2.000	2,000	0	0	151.127	151,129	0	0	
17k951.875	17k917.031	2.000	2,001	1	1	151.151	151,151	0	0	

황룡고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
17k953.875	17k919.031	2.000	2,001	1	1	151.175	151,175	0	0	
17k955.875	17k921.031	2.000	2,002	2	2	151.199	151,199	0	0	
17k957.875	17k923.031	2.000	2,001	1	1	151.223	151,225	2	2	
17k959.875	17k925.031	2.000	2,001	1	1	151.247	151,249	2	2	
17k961.875	17k927.031	2.000	2,000	0	0	151.271	151,273	2	2	
17k963.875	17k929.031	2.000	2,000	0	0	151.295	151,297	2	2	
17k965.875	17k931.031	2.000	2,000	0	0	151.319	151,319	0	0	
17k967.875	17k933.031	2.000	2,000	0	0	151.343	151,345	2	2	
17k969.875	17k935.031	2.000	2,000	0	0	151.367	151,369	2	2	
17k971.875	17k937.031	2.000	2,001	1	1	151.391	151,392	1	1	
17k973.875	17k939.031	2.000	2,001	1	1	151.415	151,417	2	2	
17k975.875	17k941.031	2.000	2,001	1	1	151.439	151,441	2	2	
17k977.875	17k943.031	2.000	2,001	1	1	151.463	151,465	2	2	
17k979.875	17k945.031	2.000	2,002	2	2	151.487	151,489	2	2	
17k981.875	17k947.031	2.000	2,002	2	2	151.511	151,513	2	2	
17k983.875	17k949.031	2.000	2,000	0	0	151.535	151,534	2	2	

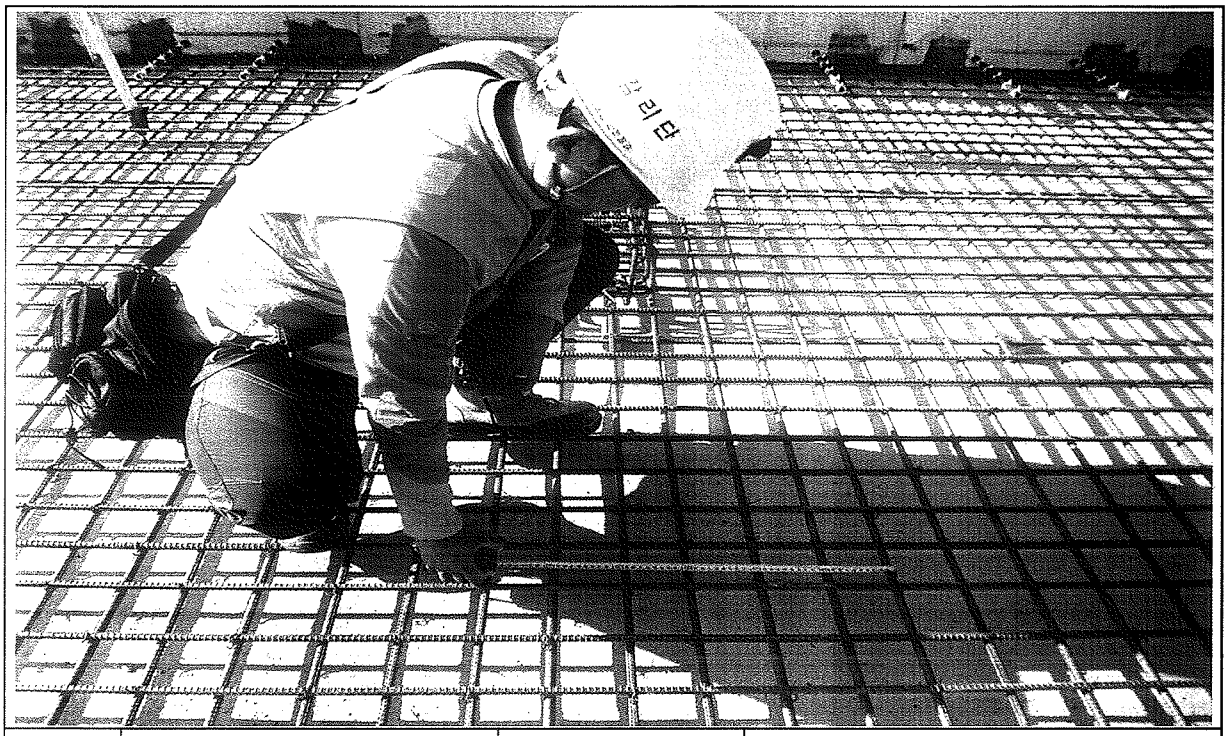
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 09월 30일

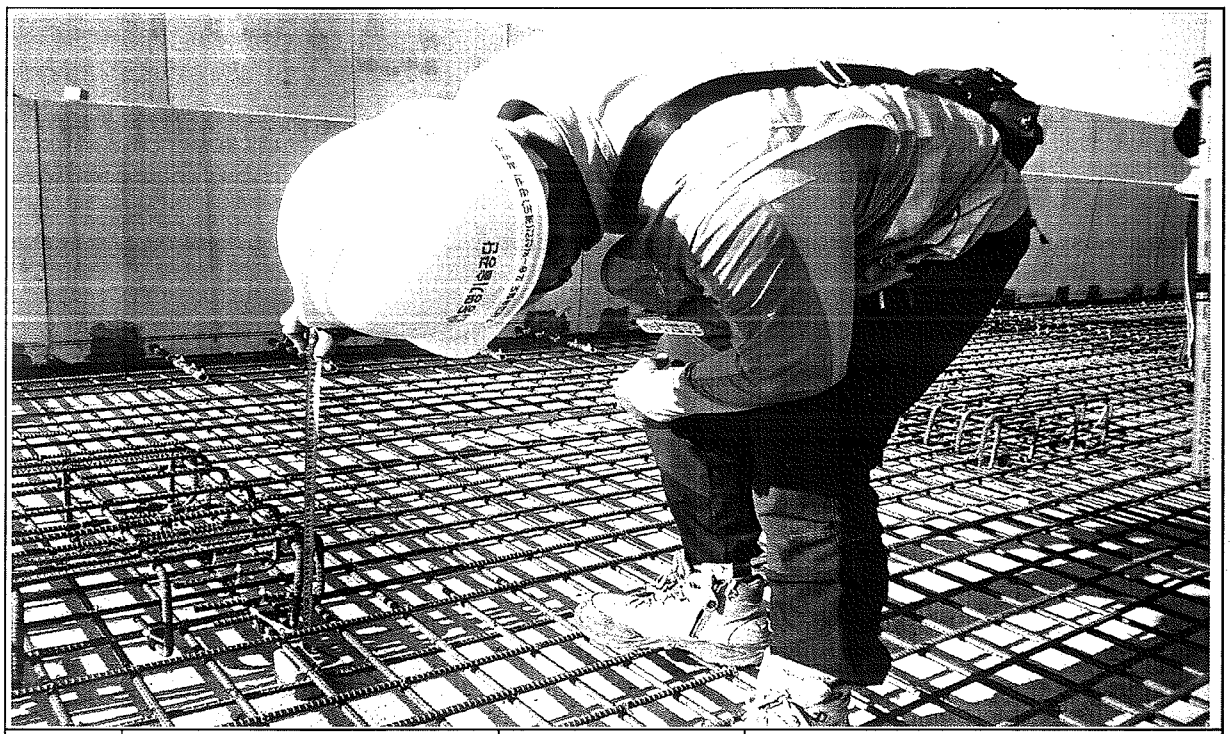
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



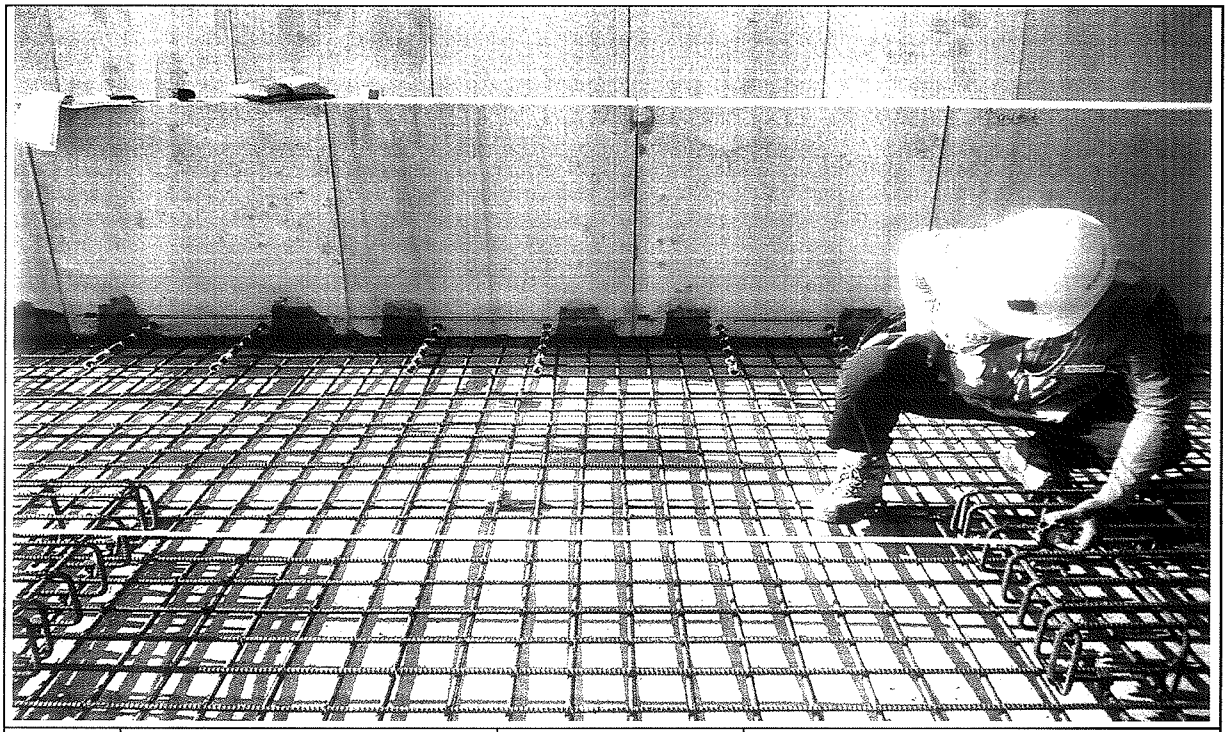
일자	2013.09.30	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.09.30	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



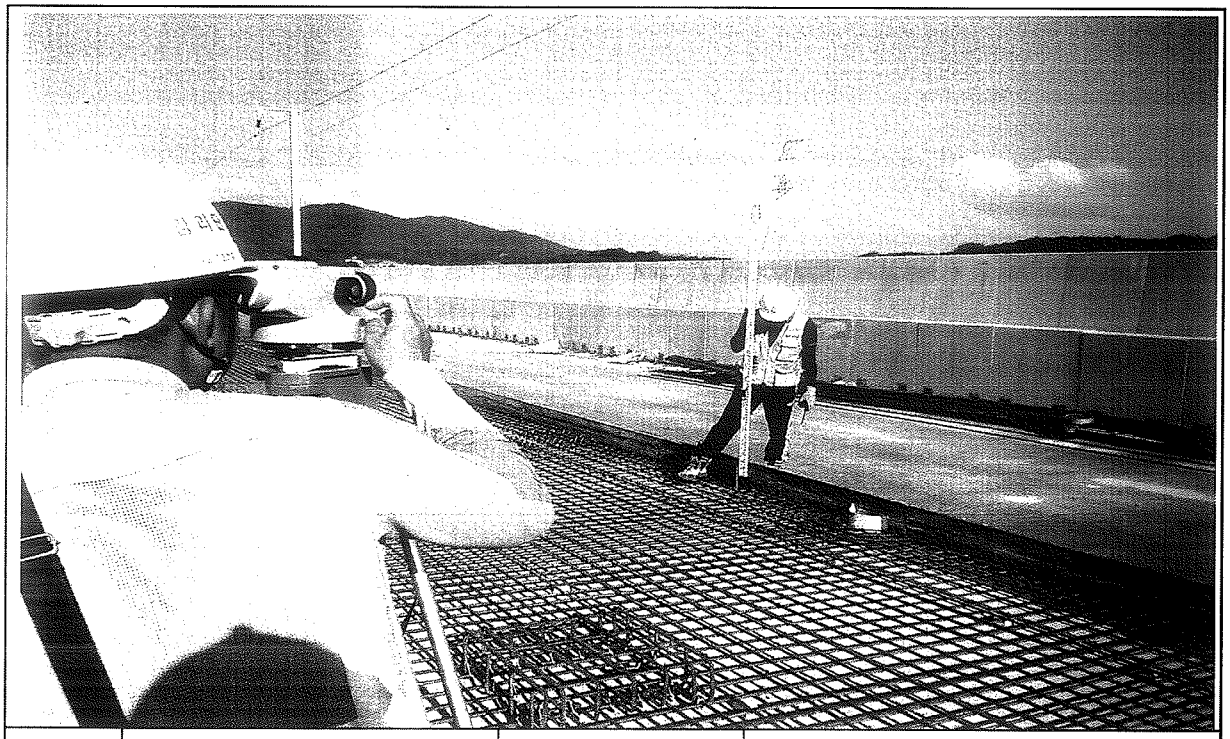
일자	2013.09.30	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



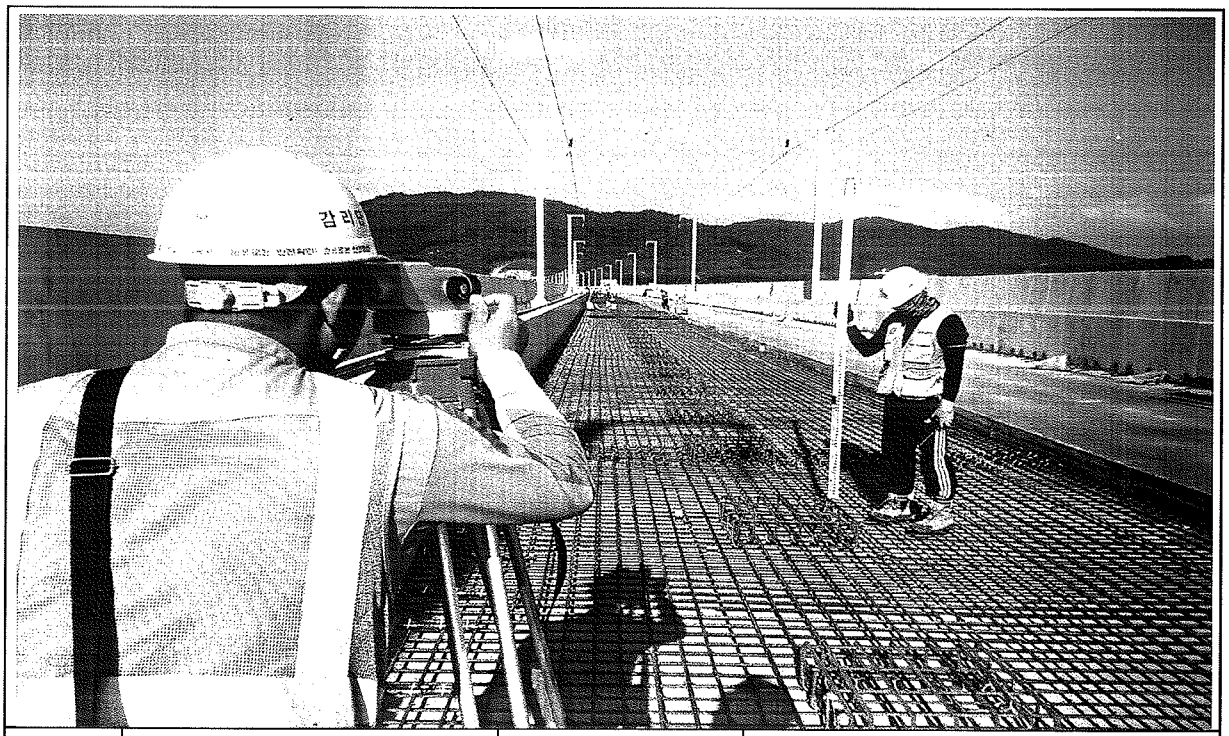
일자	2013.09.30	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.30	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.30	사진설명	캠플레이트 타설 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 30 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.30	출역 (2-4)			전 영우	610704		
				이 안재	680111		
				김 영구	701104		
				권 남선	680102		
				강 영재	660724		
				전 석규	650707		
				강 귀석	561005		
				조 무자	540103		
				백 대현	630311		
				백 성진	730114		
				김 승규	610226		
				남 호일	520910		
				박 종덕	540304		
				김 영구	701104		
				전 광천	540622		
				백 용미	560521		
				이 기수	570825		
				한 병태	581224		
				강 광덕	570320		
				이 승권	740617	이 승권	
				남 명우	620313		
				김 병묵	640628		
				강 규현	570123	강	
				최 재영	640612	최 영	
				황 정노	610410	황	
				고 상우	601220	고	
				이 재학	660729	이	
				기 [illegible]	660417		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 30 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.30		철군		김재원			
		〃		박성기	550516		
				이하일	751112		
				김명식	670224		
				홍영화	671223		
				육성동	610114		
				김호동	590924		
				안영권	680813		
				정용호	641201		
				윤진수	691210		
				김윤식	650412		
				최창권	740614		
				노상규	630818		
				김승철	671229		
				김병욱	740606		
		〃		이병옥	581219		
				이규석	840916		
				이국환	560813		
				한병연	691024		
				황성연	710301		
				이대로	660424		
				이욱연	751101		
				김종식	710414		
				박순자	581211		
				최광복	750411		
				임명호	701017		
				강영은	890104		
				강동석	691206		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9월 30일

현장대리인 : 이 우 종(인)

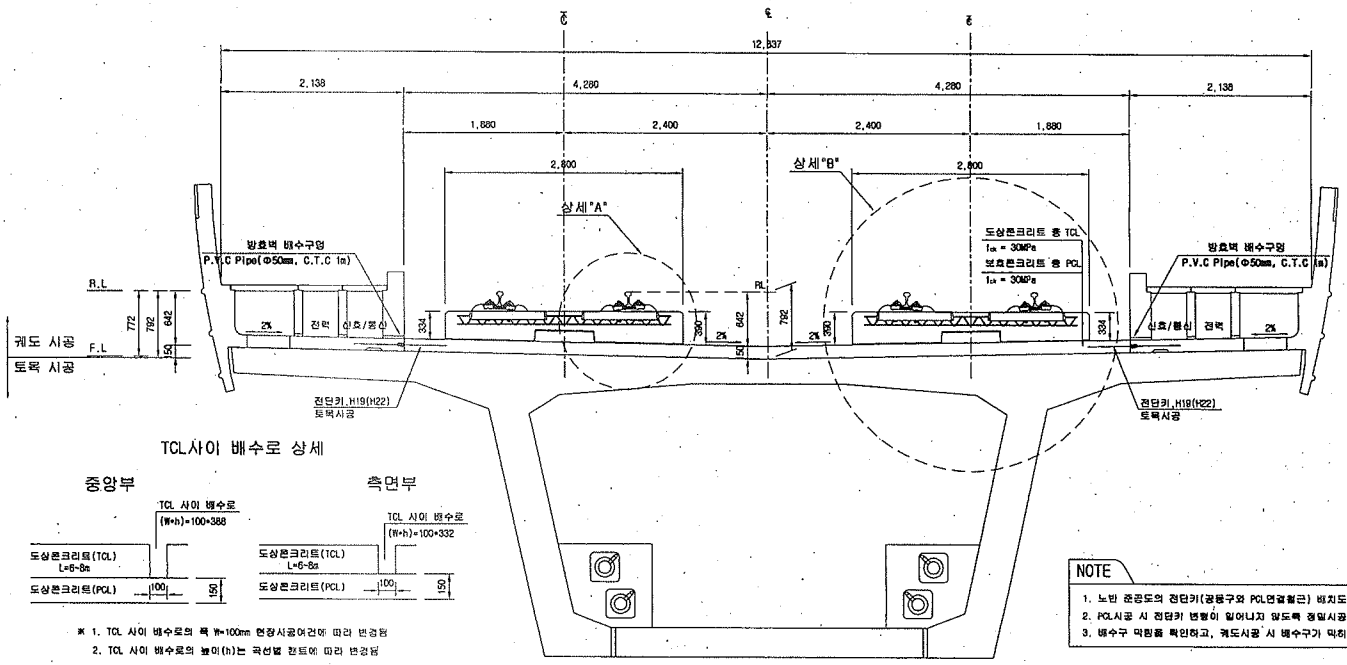
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	토공			이이수	[illegible]	궤도공	
				이영복	470331		
				이유열	[illegible]		
				이서기	[illegible]		
				황정남	610610		
				손영호	[illegible]		
				김영길	711007		
				이성아	900523		
				임덕수	850527		
				송성일	641021		
				이재학	660329		
				김재경	650413		
				박기	780310		

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

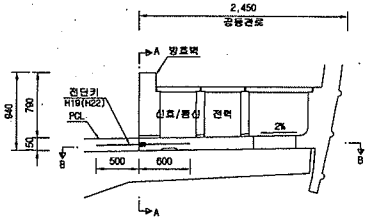
S=1:30



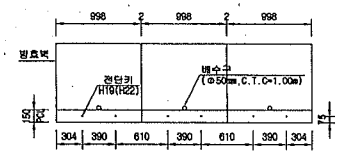
TCL사이 배수로 상세

※ 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

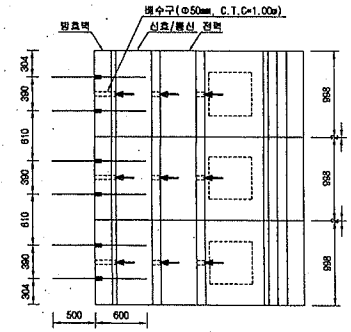


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"

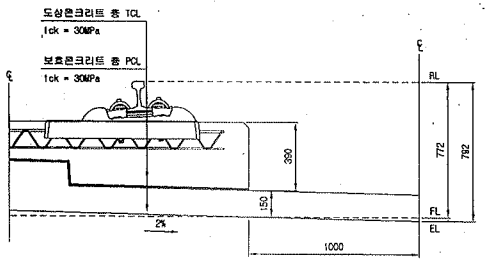


NOTE

1. 노반 준공도의 전단키(궁륭구와 PCL면결철근) 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.

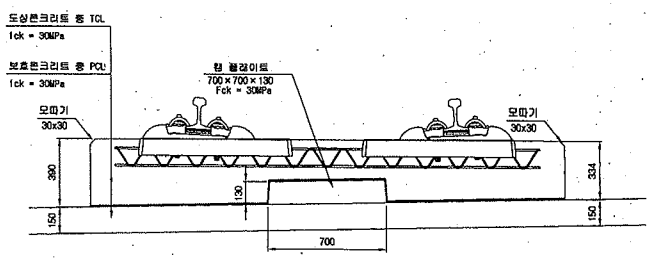
상세"A"

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

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

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

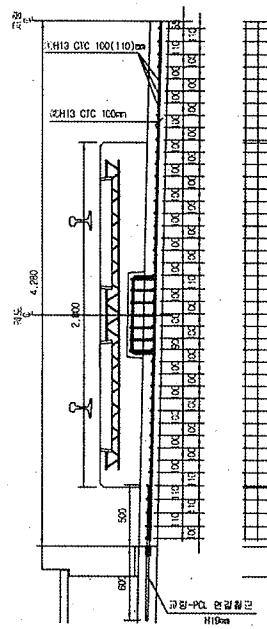
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 봉허

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

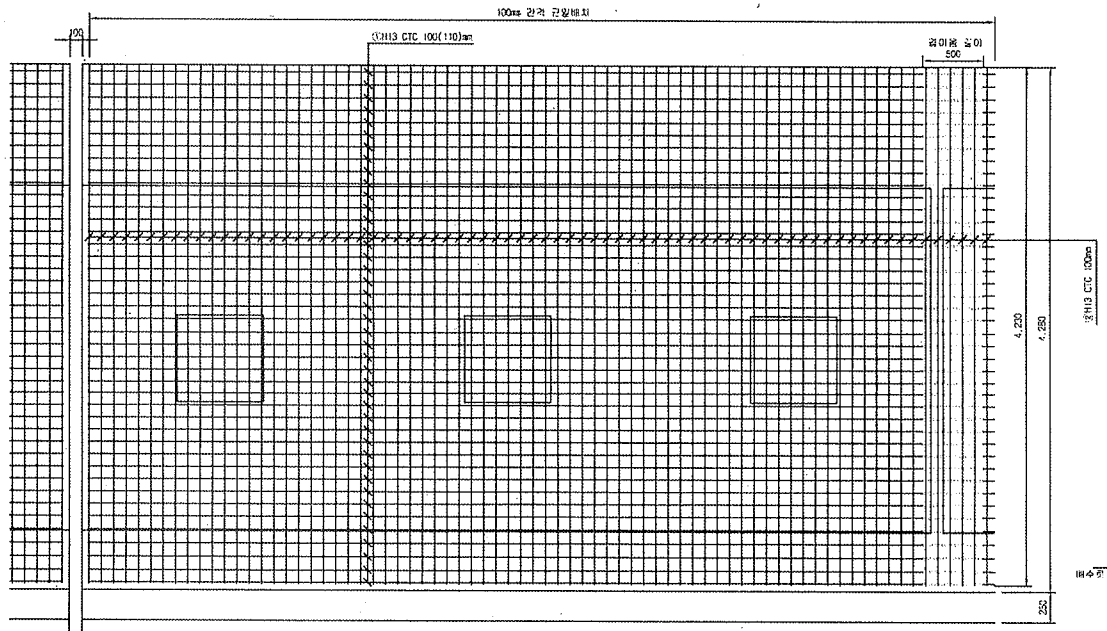
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013.04.01

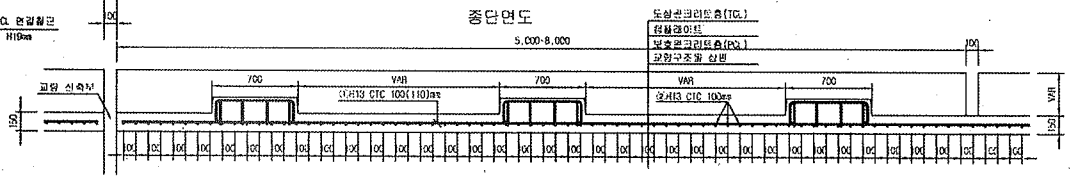
횡단면도



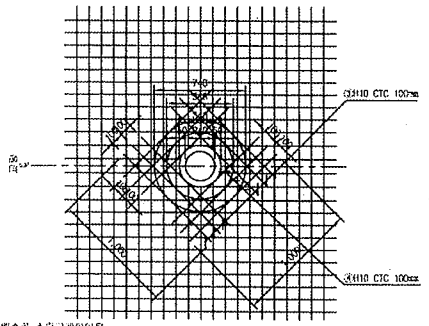
평면도



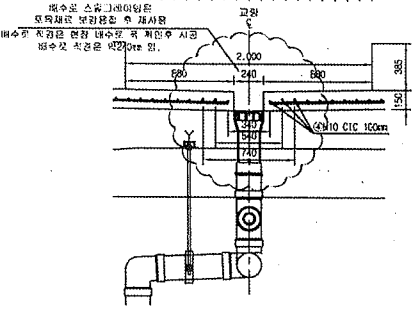
종단면도



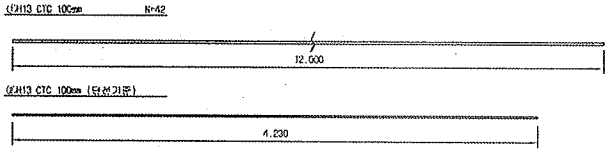
중앙배수구 보강 배근



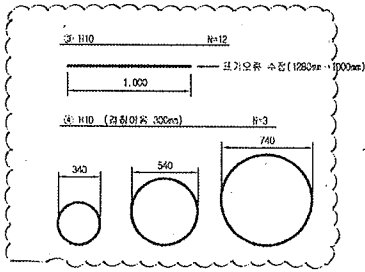
배수로 스팀그레이딩은 모두제로 보강공정 후 제사용
배수장 치감은 현장 대수장 곡 제인후 시공
배수로 치경은 변경0mm 임.

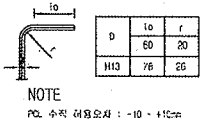


철 근 상 세 도



철 근 가 공





NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철 근 재 료 표

Rebar table (1m당)

(S040)

번 호	철 근	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.088	
소 계						85.694	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.989	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

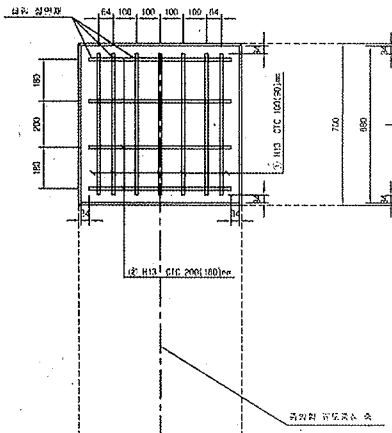
※ 중앙배수구는 교량형식별로 설치간격이 다름. (본선슬랩은 복선 16m/1경소, 단선 8m/1경소 간격 적용)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)건명기술공단 (주)유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간
설계감리		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계감리	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)							노선명칭	상하선	시점무사	오송-익산		
시공감리	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단							도면축척	1:20	공 구	제1공구		
				2013.03.26	시공상세도	김정구	정경하	이우철		작성일자		검토자		확인자		구도면번호		도면번호	시공상세도-060
계정번호		일	자	내	용													표준버전	BRL v1.1(2009)

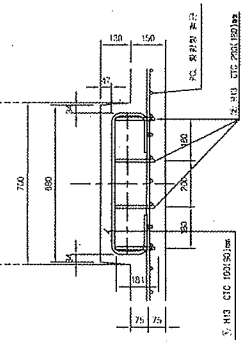
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

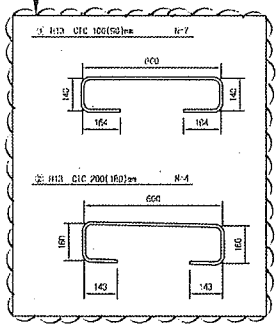
평면도
S=1:10



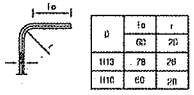
종방향 단면도
S=1:10



철 근 상 세 도
S=1:10

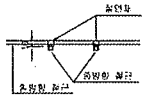


철 근 가 공

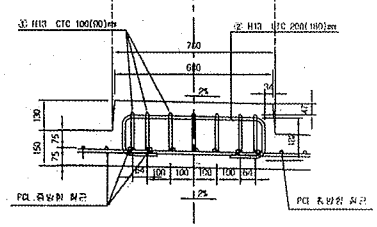


D	le	r
	60	20
H13	78	28
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



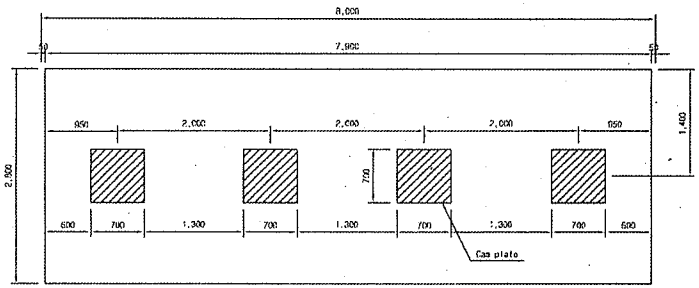
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1개소당)

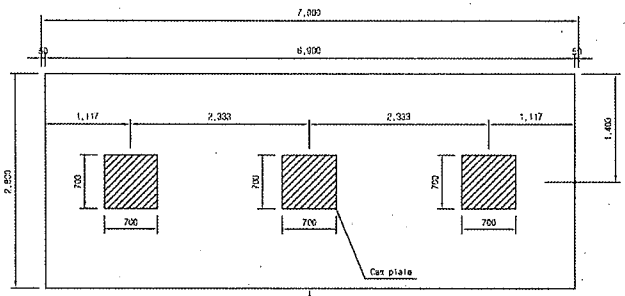
부재 NO.	철 근	길 이(le)	수 량(개)	총중량 (m)	단위중량 (kg/e)	중량계(kg)	비 고
㉠	H13	1,207	7	8,445	0.995	8,407	
㉡	H13	1,207	4	4,828	0.995	4,804	
계						13,211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

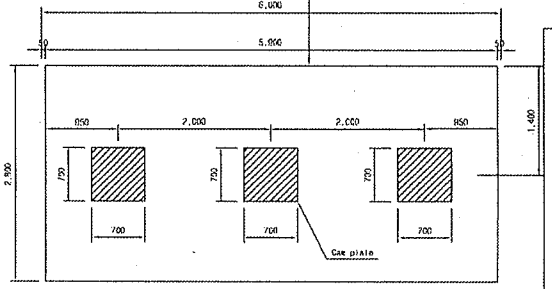


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



- ☐ 승 인
- ☐ 검고사항 이행을 전제로 조건부 승인
- ☐ 권고사항과 함께 통보

주 의

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

서명 : 책임감리원

날짜 : 2013/03/07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계용역사	(주)동명기술공단							건설본부	토목	최도구분	고속철도	주 제 명	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)	
설계관리		시공관리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계감독	호남고속철도 오송~익산간(호남1공구) 궤도부설 기술용역	시공감독	코오롱건설(주)							노선명칭	상하선	시설구분	오송~익산			
시공관리	호남고속철도 오송~익산간(호남1공구) 궤도부설 기술용역	시공감리	동명기술공단							공정코드		공 구	1공구			
작성년월	2013.02.25	비 고	신공상세도 승인용	도 면	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	문서번호	900 CF 720	규모변경번호		도면번호	시공상세도-19	
														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-332

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-332		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	황룡고가(상) STA. (현) 17K655 ~ 17K990 (환) 17K587.478 ~ 17K922.391		

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	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월01일	2013년10월01일	2013년10월01일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-332	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월01일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	황룡고가(상) STA. (현) 17K655 ~ 17K990 (환) 17K587.478 ~ 17K922.391
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월01일 / 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 □).

2013년10월01일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-332
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	황룡고가(상) STA. (현) 17K655 ~ 17K990 (환) 17K587.478 ~ 17K922.391
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131001	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131001
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	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	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131001	20131001

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-332

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

황룡교(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

현-17K655~17K990 환-17K587.478~17K922.391

2013. 10 . 01

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

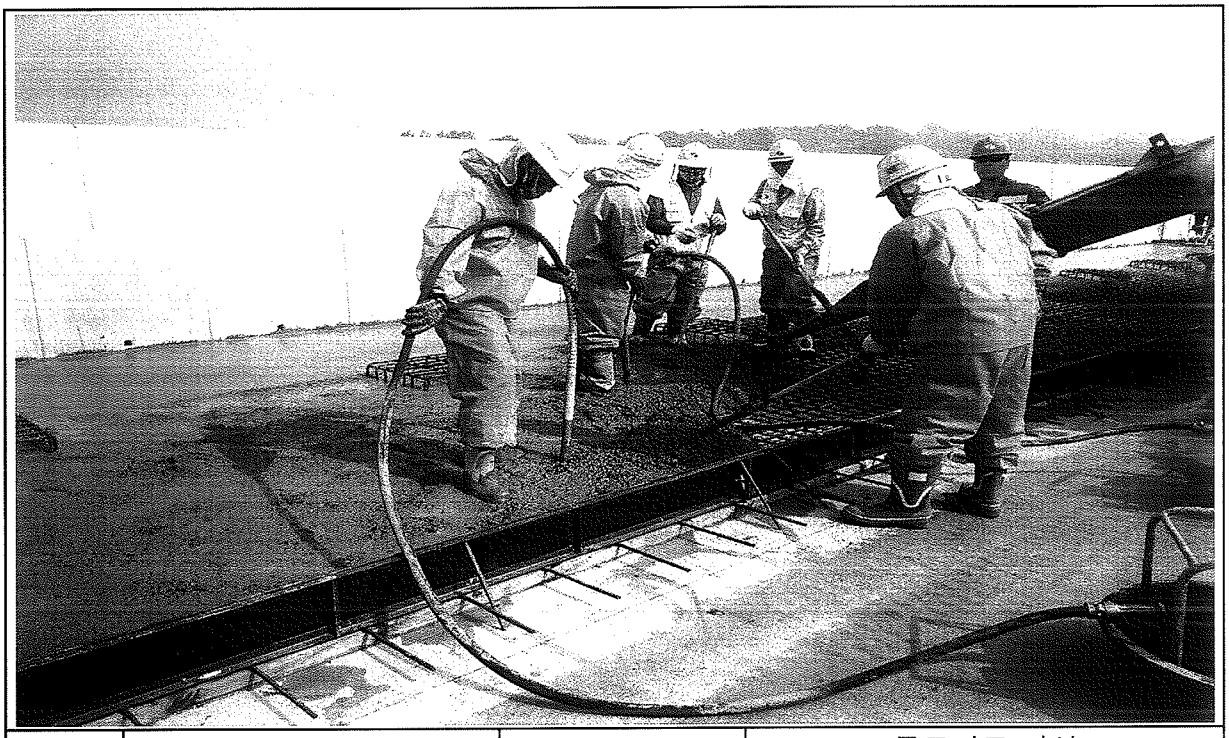
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 01일

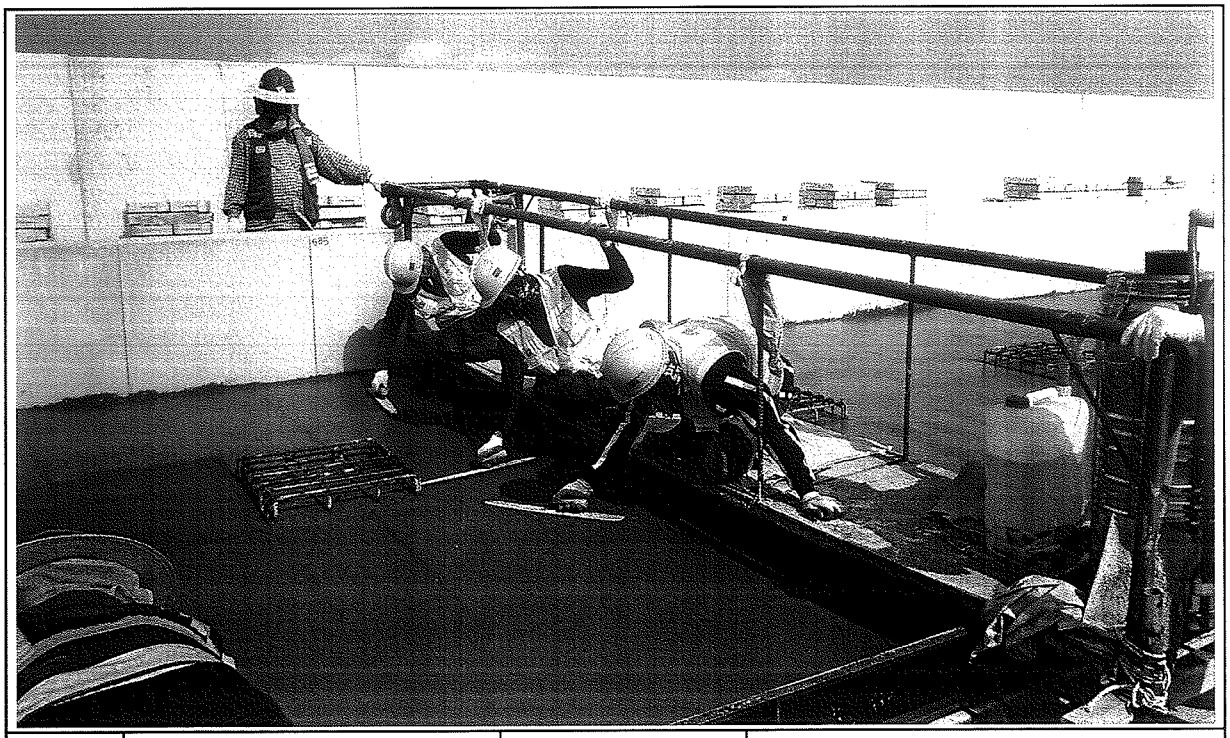
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



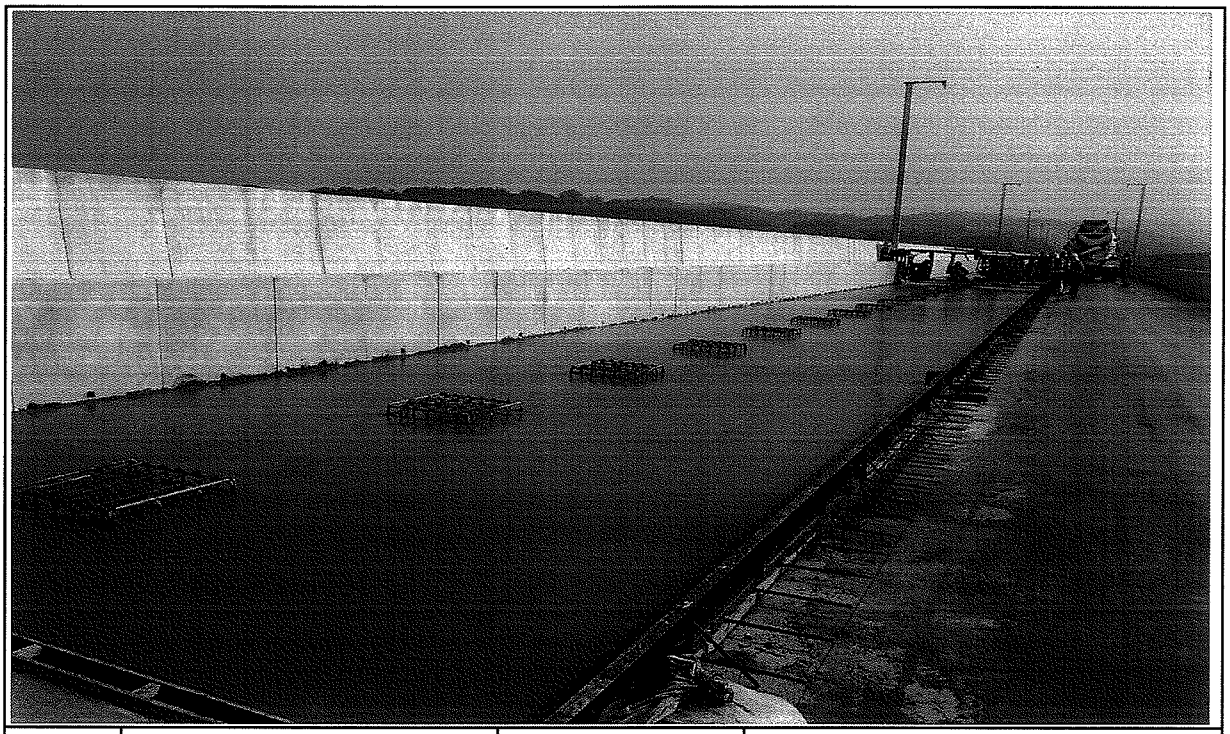
일자	2013.10.01	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.01	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.01	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 /0 월 / 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
10/	궤도부설			오동진	760310	RC타설	
				황진하	710301		
				정여갑	670223		
				김해화	700106		
				김종동	570924		
				김창용	591120		
				신의섭	720128		
				이 [illegible]	690411		
				정장종	660230		
				연두석	690101		
				김규한	610505		
				정천	680118		
				지희창	541018		
				주생기	680814		
				이상기	620310		
				김영갑	왕미여		
				강수혜	680306		
				김규상	710414		
				강재용	690412		
				홍종림	610414		
				조현민	200108		
				박노자	561211		
				권순길	410829		
				정태화	630301		
				조규석	590604		
				김남두	590823		
				서용원	640314		
				윤진규	620120		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-333

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-333		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	황룡고가(상) STA. (현) 17K655 ~ 17K990 (환) 17K587.478 ~ 17K922.391		

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	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월02일	2013년10월02일	2013년10월02일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-333	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월02일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	황룡고가(상) STA. (현) 17K655 ~ 17K990 (환) 17K587.478 ~ 17K922.391
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월02일 / 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 □).

2013년10월02일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-333
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	황룡고가(상) STA. (현) 17K655 ~ 17K990 (환) 17K587.478 ~ 17K922.391
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131002	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131002
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	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	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131002	20131002

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

황룡교(PCL) 검측기록부(상선) - 타설후

현-17K655~17K990 환-17K587.478~17K922.391

2013. 10 . 02

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

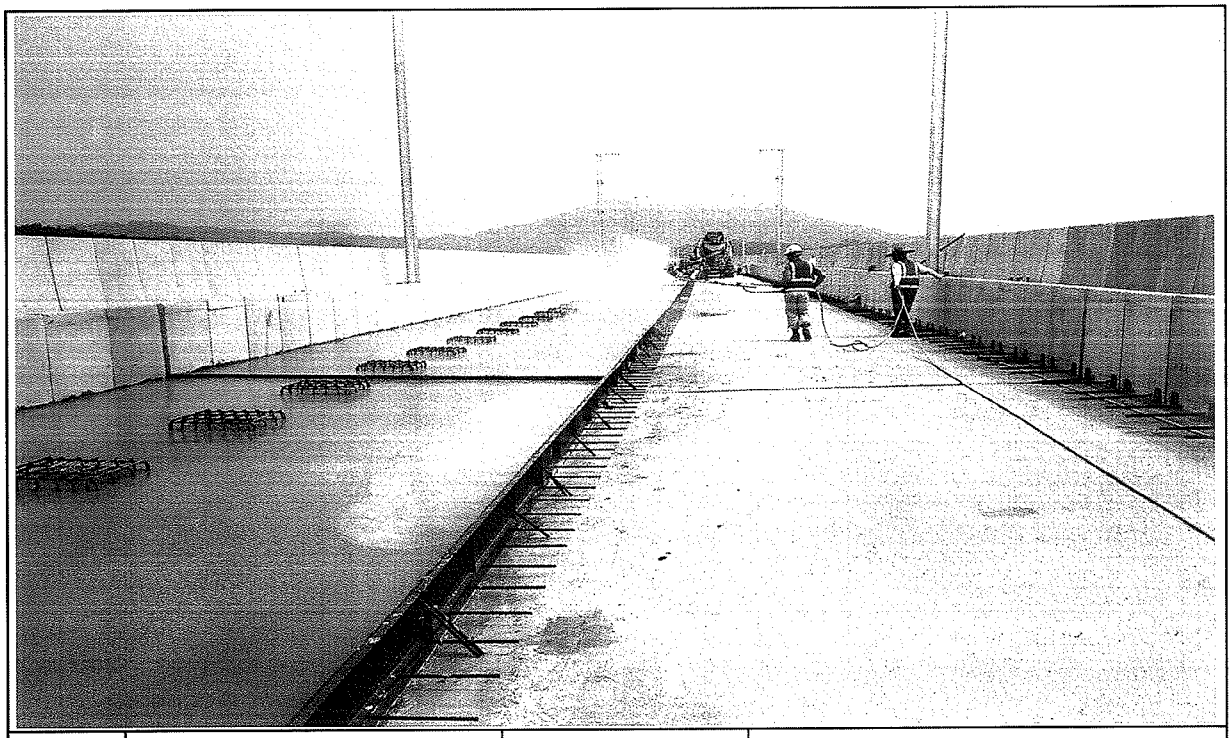
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 02일

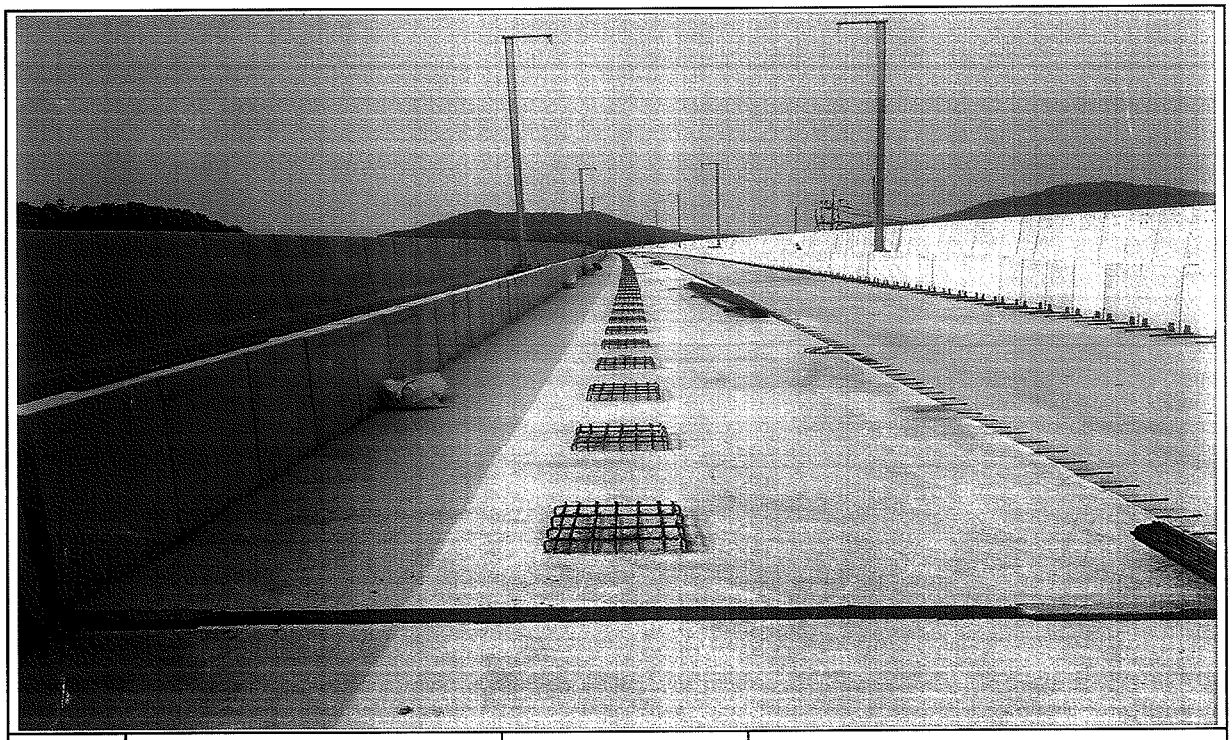
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.02	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.02	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-334

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-334		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 60K833 ~ 61K253 (환) 60K799.511 ~ 61K219.573		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월01일	2013년10월01일	2013년10월01일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-334	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월01일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 60K833 ~ 61K253 (환) 60K799.511 ~ 61K219.573
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월01일 / 15:00	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 □).

2013년10월01일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-334
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 60K833 ~ 61K253 (환) 60K799.511 ~ 61K219.573
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130930	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130930
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130930	20130930

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-334

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)

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

2013. 10 . 01

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(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	
60k833.000	60k799.511	150	152	154	2	4	3	3	120.529	120.530	1	2	120.442	120.446	4	3	
60k835.000	60k801.511	150	151	151	1	1	2	2	120.536	120.538	2	3	120.450	120.452	2	1	
60k840.000	60k806.512	150	154	151	4	1	3	2	120.556	120.560	4	3	120.470	120.472	2	3	
60k845.000	60k811.512	150	151	154	1	4	2	3	120.576	120.580	4	3	120.490	120.489	-1	-2	
60k850.000	60k816.512	150	151	153	1	3	2	4	120.596	120.598	2	1	120.510	120.512	2	3	
60k855.000	60k821.513	150	152	152	2	2	1	3	120.616	120.617	1	2	120.530	120.532	2	1	
60k860.000	60k826.513	150	153	151	3	1	2	2	120.636	120.639	3	4	120.550	120.551	1	2	
60k865.000	60k831.514	150	154	152	4	2	3	1	120.656	120.658	2	3	120.570	120.573	3	4	
60k870.000	60k836.514	150	154	152	4	2	3	3	120.676	120.678	2	1	120.590	120.593	3	2	
60k875.000	60k841.514	150	151	149	1	-1	2	-2	120.696	120.699	1	2	120.610	120.612	2	1	
60k880.000	60k846.515	150	152	152	2	2	3	1	120.716	120.720	4	3	120.630	120.634	4	3	
60k885.000	60k851.515	150	153	154	3	4	2	3	120.736	120.740	4	3	120.650	120.651	1	2	
60k890.000	60k856.516	150	152	154	2	4	1	3	120.756	120.759	1	2	120.670	120.671	1	2	
60k895.000	60k861.516	150	149	151	-1	1	-2	2	120.776	120.779	3	2	120.690	120.694	4	3	
60k900.000	60k866.516	150	152	153	2	3	1	4	120.796	120.798	2	1	120.710	120.709	-1	-2	P.C(현) 60K902 .566
60k905.000	60k871.517	150	154	153	4	3	3	2	120.816	120.819	1	2	120.730	120.732	2	1	
60k910.000	60k876.518	150	151	151	1	1	2	2	120.836	120.840	4	3	120.750	120.752	2	3	
60k915.000	60k881.519	150	153	152	3	2	4	1	120.856	120.855	-1	-2	120.770	120.773	3	2	(환) 60K869 .082
60k920.000	60k886.519	150	153	154	3	4	2	3	120.876	120.878	2	3	120.790	120.794	4	3	
60k925.000	60k891.520	150	152	153	2	3	1	4	120.896	120.898	2	1	120.810	120.811	1	2	
60k930.000	60k896.521	150	151	151	1	1	2	2	120.916	120.917	1	2	120.830	120.833	3	2	
60k935.000	60k901.522	150	154	154	4	4	3	3	120.936	120.940	4	3	120.850	120.852	2	1	
60k940.000	60k906.523	150	151	154	1	4	2	3	120.956	120.958	2	1	120.870	120.872	2	3	
60k945.000	60k911.523	150	152	154	2	4	1	3	120.976	120.974	-2	-1	120.890	120.891	1	2	
60k950.000	60k916.524	150	152	154	2	4	1	3	120.996	120.997	1	2	120.910	120.913	3	4	
60k955.000	60k921.525	150	149	153	-1	3	-2	4	121.016	121.019	3	4	120.930	120.934	4	3	
60k960.000	60k926.526	150	152	149	2	-1	3	-1	121.036	121.038	2	3	120.950	120.951	1	2	
60k965.000	60k931.527	150	154	152	4	2	3	1	121.056	121.060	4	3	120.970	120.973	3	2	
60k970.000	60k936.527	150	152	148	4	-2	3	-1	121.076	121.078	2	3	120.990	120.993	3	2	
60k975.000	60k941.528	150	148	151	-2	1	-3	2	121.096	121.099	3	2	121.010	121.012	2	1	
60k980.000	60k946.529	150	151	154	1	4	2	3	121.116	121.119	3	2	121.030	121.031	1	2	
60k985.000	60k951.53	150	153	153	3	3	4	2	121.136	121.139	1	2	121.050	121.054	4	3	
60k990.000	60k956.531	150	153	153	3	1	2	2	121.156	121.160	4	3	121.070	121.073	3	2	
60k995.000	60k961.531	150	152	151	2	1	3	2	121.176	121.179	1	2	121.090	121.092	2	1	
61k000.000	60k966.532	150	154	154	4	4	3	3	121.196	121.197	1	2	121.110	121.111	1	2	
61k005.000	60k971.533	150	154	153	4	3	3	4	121.216	121.218	2	1	121.130	121.133	3	4	
61k010.000	60k976.534	150	151	152	1	2	2	3	121.236	121.239	3	2	121.150	121.154	4	3	
61k015.000	60k981.535	150	153	152	3	2	4	1	121.256	121.259	1	2	121.170	121.168	-2	-1	
61k020.000	60k986.535	150	153	151	3	1	4	2	121.276	121.280	4	3	121.190	121.191	1	2	
61k025.000	60k991.536	150	152	154	2	4	3	3	121.296	121.298	2	1	121.210	121.209	-1	-2	
61k030.000	60k996.537	150	151	154	1	4	2	3	121.316	121.318	2	3	121.230	121.232	2	3	
61k035.000	61k001.538	150	151	153	1	3	2	4	121.336	121.339	1	2	121.250	121.252	2	3	
61k040.000	61k006.539	150	154	152	4	2	3	1	121.356	121.360	4	3	121.270	121.273	3	4	
61k045.000	61k011.539	150	152	151	2	1	3	2	121.376	121.380	4	3	121.290	121.293	3	2	
61k050.000	61k016.540	150	152	154	2	4	1	3	121.396	121.399	3	2	121.310	121.311	1	2	
61k055.000	61k021.541	150	154	152	4	2	3	1	121.416	121.418	2	1	121.330	121.334	4	3	
61k060.000	61k026.542	150	153	152	3	2	4	1	121.436	121.437	1	2	121.350	121.352	2	1	
61k065.000	61k031.543	150	153	151	3	1	4	2	121.456	121.460	4	3	121.370	121.372	2	1	
61k070.000	61k036.543	150	151	154	1	4	2	3	121.476	121.479	3	4	121.390	121.391	1	2	
61k075.000	61k041.544	150	154	151	4	1	3	2	121.496	121.499	1	2	121.410	121.413	3	2	
61k080.000	61k046.545	150	152	152	2	2	3	1	121.516	121.519	3	2	121.430	121.432	2	3	
61k085.000	61k051.546	150	152	152	2	2	3	3	121.536	121.540	4	3	121.450	121.451	1	2	
61k090.000	61k056.547	150	153	153	3	3	4	2	121.556	121.559	1	2	121.470	121.474	4	3	
61k095.000	61k061.547	150	153	154	3	4	2	3	121.576	121.579	1	2	121.490	121.491	1	2	
61k100.000	61k066.548	150	151	151	1	1	2	2	121.596	121.598	2	1	121.510	121.513	3	4	
61k105.000	61k071.549	150	151	154	1	4	2	3	121.616	121.620	4	3	121.530	121.532	2	3	
61k110.000	61k076.55	150	151	153	1	3	2	4	121.636	121.639	3	2	121.550	121.553	3	2	

STA		단면높이								Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차			
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단		
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측		
61k120.000	61k086.551	150	146	152	-4	2	-3	2	121.676	121.694	-2	-2	121.590	121.587	-3	-3		
61k125.000	61k091.552	150	153	152	3	2	3	2	121.696	121.696	0	0	121.610	121.612	2	2		
61k130.000	61k096.553	150	152	149	2	-3	2	-3	121.716	121.719	3	3	121.630	121.632	2	2		
61k135.000	61k101.554	150	150	152	0	2	0	2	121.736	121.739	3	3	121.650	121.650	0	0		
61k140.000	61k106.555	150	150	150	0	0	0	0	121.756	121.758	2	2	121.670	121.672	2	2		
61k145.000	61k111.555	150	152	153	2	3	2	3	121.776	121.777	1	1	121.690	121.690	0	0		
61k150.000	61k116.556	150	151	152	1	2	1	2	121.796	121.799	1	1	121.710	121.713	3	3		
61k155.000	61k121.557	150	151	146	1	-4	1	-3	121.816	121.813	-3	-3	121.730	121.726	-4	-4		
61k160.000	61k126.558	150	150	153	0	3	0	3	121.836	121.838	2	2	121.750	121.753	3	3		
61k165.000	61k131.559	150	150	152	0	2	1	2	121.856	121.856	0	0	121.770	121.772	2	2		
61k170.000	61k136.559	150	150	144	0	-6	0	-5	121.876	121.876	0	1	121.790	121.795	5	5		
61k175.000	61k141.56	150	153	153	3	3	3	3	121.896	121.896	0	0	121.810	121.812	2	2		
61k180.000	61k146.561	150	150	152	0	2	0	2	121.916	121.919	3	3	121.830	121.835	5	5		
61k185.000	61k151.562	150	152	152	2	2	2	2	121.936	121.938	2	2	121.850	121.855	5	5		
61k190.000	61k156.563	150	149	150	-3	0	-2	0	121.956	121.952	-4	-4	121.870	121.874	4	4		
61k195.000	61k161.563	150	154	154	4	4	4	3	121.976	121.979	3	3	121.890	121.894	4	4		
61k200.000	61k166.564	150	155	155	5	5	5	4	121.995	121.999	2	2	121.909	121.913	4	4		
61k205.000	61k171.565	150	150	153	0	3	0	3	122.013	122.015	2	2	121.927	121.929	0	0		
61k210.000	61k176.566	150	152	152	2	2	2	2	122.030	122.025	-5	-4	121.944	121.941	3	3		
61k215.000	61k181.567	150	153	151	3	1	3	1	122.046	122.049	3	3	121.960	121.962	2	2		
61k220.000	61k186.567	150	153	151	3	1	3	1	122.061	122.064	3	3	121.975	121.974	-1	-1		
61k225.000	61k191.568	150	146	150	-4	0	-3	0	122.075	122.079	2	2	121.989	121.989	0	0		
61k230.000	61k196.569	150	152	150	2	0	2	-1	122.088	122.088	0	0	122.002	122.002	0	0		
61k235.000	61k201.57	150	151	150	1	0	1	0	122.100	122.097	-3	-3	122.014	122.017	3	3		
61k240.000	61k206.571	150	151	152	1	2	0	2	122.111	122.116	5	5	122.025	122.028	3	3		
61k245.000	61k211.571	150	150	149	0	-1	1	-1	122.121	122.125	4	4	122.035	122.039	2	2		
61k250.000	61k216.572	150	153	149	3	-3	3	-3	122.130	122.128	-2	-2	122.044	122.047	3	3		
61k253.000	61k219.573	150	152	148	2	-2	2	-2	122.135	122.136	1	1	122.049	122.052	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	
60k883.142	60k849.659	2.334	2.338	4	3	120.773	120.774	1	2	
60k885.475	60k851.992	2.333	2.334	1	2	120.782	120.786	4	3	
60k887.808	60k854.325	2.333	2.336	3	4	120.791	120.794	3	4	
60k890.142	60k856.659	2.334	2.336	2	3	120.801	120.804	3	4	
60k892.475	60k858.992	2.333	2.334	1	2	120.810	120.812	2	1	
60k894.808	60k861.325	2.333	2.334	1	2	120.819	120.823	4	3	
60k897.142	60k863.659	2.334	2.336	2	3	120.829	120.830	1	2	
60k899.475	60k865.992	2.333	2.336	3	2	120.838	120.839	1	2	
60k901.808	60k868.325	2.333	2.336	3	2	120.847	120.851	4	3	
60k904.142	60k870.659	2.334	2.333	-1	-2	120.857	120.859	2	1	
60k906.475	60k872.992	2.333	2.335	2	3	120.866	120.865	-1	-2	
60k908.808	60k875.325	2.333	2.335	2	1	120.875	120.877	2	1	
60k911.142	60k877.659	2.334	2.338	4	3	120.885	120.888	3	4	
60k913.475	60k879.992	2.333	2.335	2	3	120.894	120.896	2	3	
60k915.808	60k882.325	2.333	2.334	1	2	120.903	120.907	4	3	
60k918.142	60k884.659	2.334	2.337	3	4	120.913	120.914	1	2	
60k920.475	60k886.992	2.333	2.335	2	3	120.922	120.925	3	4	
60k922.808	60k889.325	2.333	2.332	-1	-2	120.931	120.934	3	2	
60k925.142	60k891.659	2.334	2.336	2	1	120.941	120.943	2	1	
60k927.475	60k893.992	2.333	2.337	4	3	120.950	120.949	-1	-2	
60k929.808	60k896.325	2.333	2.335	2	3	120.959	120.961	2	3	
60k932.142	60k898.659	2.334	2.335	1	2	120.969	120.973	4	3	
60k934.475	60k900.992	2.333	2.336	3	4	120.978	120.980	2	1	
60k936.808	60k903.325	2.333	2.336	3	2	120.987	120.988	1	2	
60k939.142	60k905.659	2.334	2.335	1	2	120.997	120.998	1	2	
60k941.475	60k907.992	2.333	2.337	4	3	121.006	121.010	4	3	
60k943.808	60k910.325	2.333	2.335	2	1	121.015	121.017	2	1	
60k946.142	60k912.659	2.334	2.336	2	3	121.025	121.026	1	2	
60k948.475	60k914.992	2.333	2.337	4	3	121.034	121.038	4	3	
60k950.808	60k917.325	2.333	2.335	2	1	121.043	121.046	3	2	
60k953.142	60k919.659	2.334	2.335	1	2	121.053	121.055	2	3	
60k955.475	60k921.992	2.333	2.336	3	2	121.062	121.061	-1	-2	
60k957.808	60k924.325	2.333	2.337	4	3	121.071	121.073	2	3	
60k960.142	60k926.659	2.334	2.333	-1	-2	121.081	121.085	4	3	
60k962.475	60k928.992	2.333	2.335	2	3	121.090	121.094	4	3	
60k964.808	60k931.325	2.333	2.337	4	3	121.099	121.100	1	2	
60k967.142	60k933.659	2.334	2.339	3	2	121.109	121.111	2	1	
60k969.475	60k935.992	2.333	2.337	4	3	121.118	121.121	3	4	
60k971.808	60k938.325	2.333	2.334	1	2	121.127	121.129	2	3	

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

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

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k170.142	61k136.659	2.334	2.338	4	3	121.921	121.925	4	3	
61k172.475	61k138.992	2.333	2.334	1	2	121.930	121.933	3	4	
61k174.808	61k141.325	2.333	2.334	1	2	121.939	121.942	3	4	
61k177.142	61k143.659	2.334	2.337	3	2	121.949	121.950	1	2	
61k179.475	61k145.992	2.333	2.335	2	3	121.958	121.960	2	3	
61k181.808	61k148.325	2.333	2.334	1	2	121.967	121.969	2	3	
61k184.142	61k150.659	2.334	2.338	4	3	121.977	121.975	-2	-1	
61k186.475	61k152.992	2.333	2.332	-1	-2	121.986	121.989	1	2	
61k188.808	61k155.325	2.333	2.335	2	3	121.995	121.994	-1	-2	
61k191.142	61k157.659	2.334	2.336	2	3	122.005	122.008	3	4	
61k193.475	61k159.992	2.333	2.334	1	2	122.014	122.018	4	3	
61k195.808	61k162.325	2.333	2.336	3	4	122.023	122.024	1	2	
61k198.142	61k164.659	2.334	2.338	4	3	122.032	122.033	1	2	
61k200.475	61k166.992	2.333	2.334	1	2	122.041	122.044	3	4	
61k202.808	61k169.325	2.333	2.335	2	3	122.049	122.051	2	3	
61k205.142	61k171.659	2.334	2.337	3	4	122.057	122.061	4	3	
61k207.475	61k173.992	2.333	2.336	3	2	122.065	122.068	3	2	
61k209.808	61k176.325	2.333	2.335	2	3	122.073	122.075	2	1	
61k212.142	61k178.659	2.334	2.335	1	2	122.081	122.082	1	2	
61k214.475	61k180.992	2.333	2.337	4	3	122.088	122.089	1	2	
61k216.808	61k183.325	2.333	2.335	2	1	122.095	122.099	4	3	
61k219.142	61k185.659	2.334	2.336	2	3	122.102	122.105	3	2	
61k221.475	61k187.992	2.333	2.334	1	2	122.109	122.108	-1	-2	
61k223.808	61k190.325	2.333	2.332	-1	-2	122.116	122.118	2	3	
61k226.142	61k192.659	2.334	2.336	2	1	122.122	122.124	2	3	
61k228.475	61k194.992	2.333	2.336	3	4	122.128	122.132	4	3	
61k230.808	61k197.325	2.333	2.337	4	3	122.134	122.139	3	2	
61k233.142	61k199.659	2.334	2.335	1	2	122.139	122.140	1	2	
61k235.475	61k201.992	2.333	2.334	1	2	122.145	122.147	2	3	
61k237.808	61k204.325	2.333	2.336	3	4	122.150	122.153	3	4	
61k240.142	61k206.659	2.334	2.338	4	3	122.155	122.157	2	1	
61k242.475	61k208.992	2.333	2.335	2	1	122.160	122.164	4	3	
61k244.808	61k211.325	2.333	2.335	2	3	122.164	122.162	-2	-1	
61k247.142	61k213.659	2.334	2.335	1	2	122.169	122.173	4	3	
61k249.475	61k215.992	2.333	2.336	3	2	122.173	122.175	2	1	
61k251.808	61k218.325	2.333	2.337	4	3	122.177	122.178	1	2	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 01일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



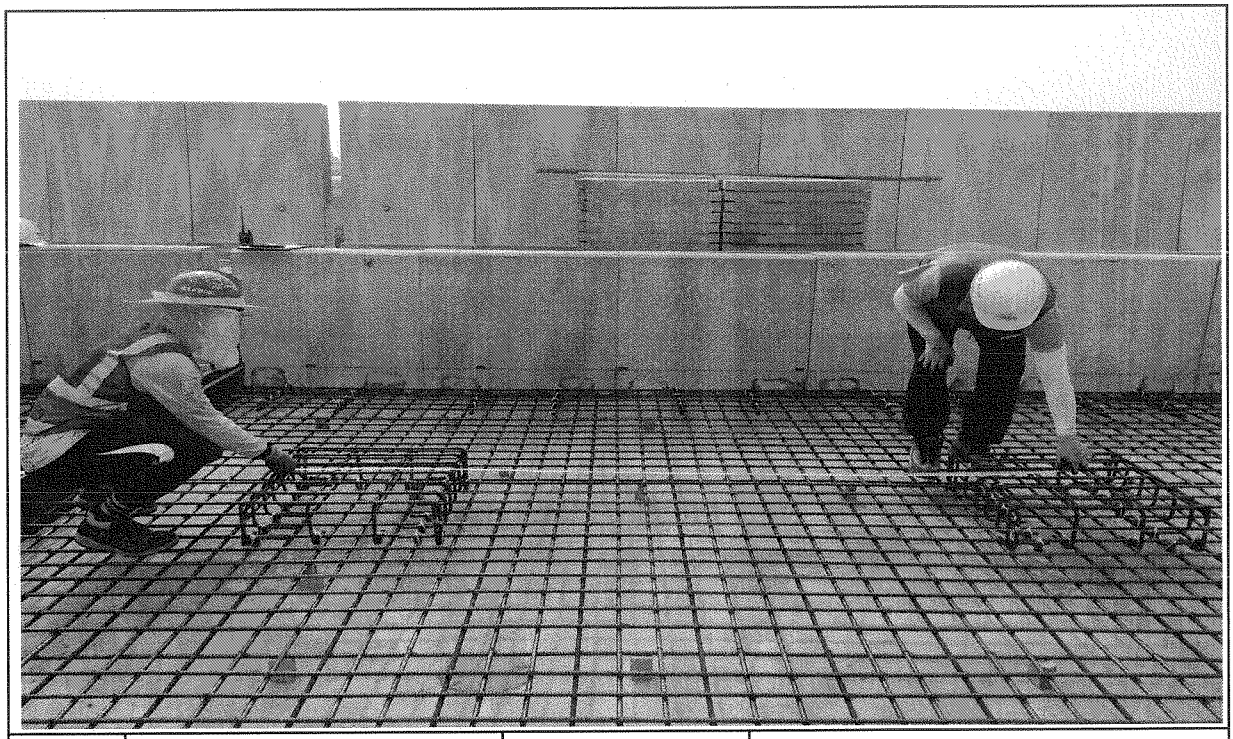
일자	2013.10.01	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.10.01	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



일자	2013.10.01	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



일자	2013.10.01	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.01	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.01	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9월 27일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.27	정지고가철근	철근C팀	팀장	고춘권	63.11.28	철근배근	
			반장	이 종	60.01.24		
				김동수	67.06.02		
				노득출	65.11.19		
				김형득	68.3.17		
				정경석	64.12.18		
				배상래	69.8.4		
				배주현	95.5.11		
				강영희	65.1.4		
				김양원	55.8.20		
				정재희	60.07.20		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 4 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.27	궁산리 차고B			이장섭	540930		
				백승	610218		
				전용성	620403		
				곽지현	760808		
				홍국한	781130		
				이형우	690811		
				정남례	490308		
				고연분	531007		
				이한우	790129		
				조영애	480110		
				한영례	560415		
				송금희	610018		
				김승오	59124		
				강인식	660704		
				양태현	810220		
				최재규	580509		
				김진구	680830		
				이 영	640411		
				장옥희	491205		
				유정수	8808 과		
				김병선	690414		
				주용식	731017		

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

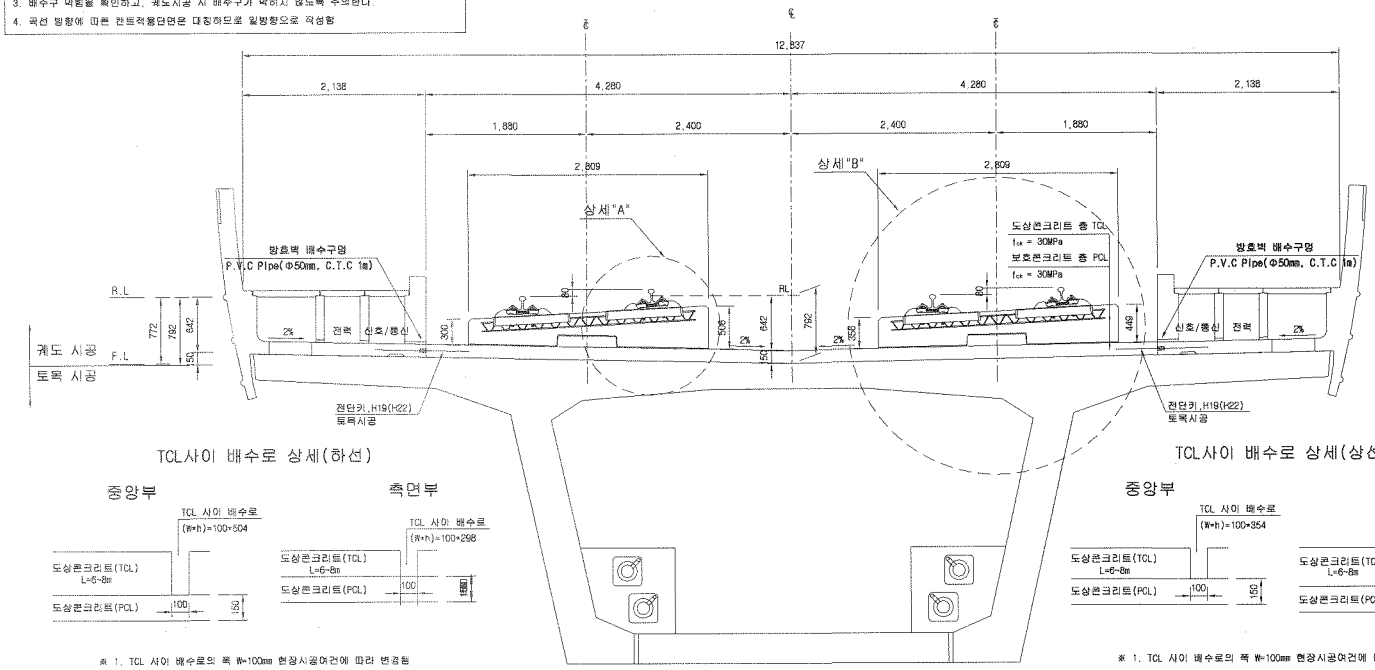
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)

NOTE

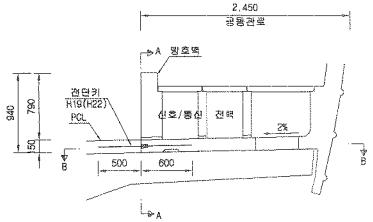
1. 노반 준공도의 전단키(공통구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭하므로 일방향으로 작성함

표준단면도

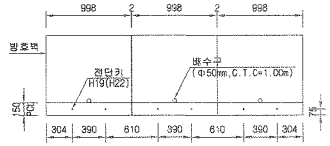
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도



단면 "A-A"

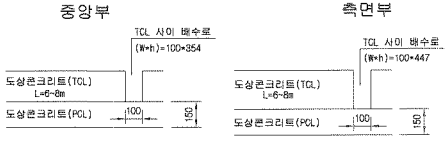


* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

TCL사이 배수로 상세(하선)

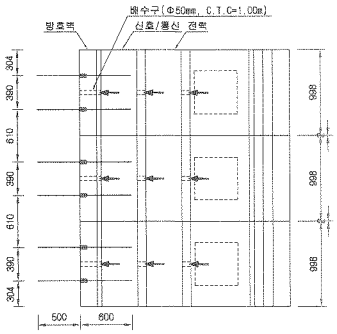
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

TCL사이 배수로 상세(상선)



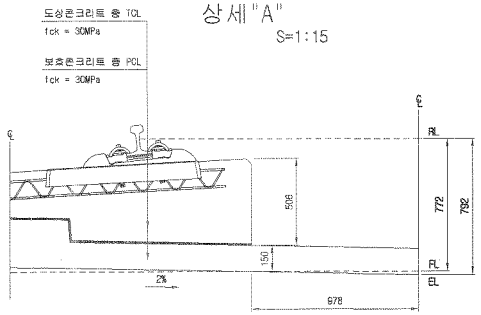
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

단면 "B-B"



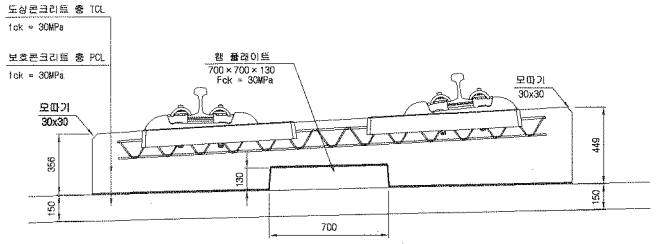
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
보호 콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
방수재	침투식액체	
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 유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(16) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△	2012.04.09	실시설계준공	이하원	이덕영	정상현	운영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	242 OF 735	구도면번호	도면번호 C9001235-049
															표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

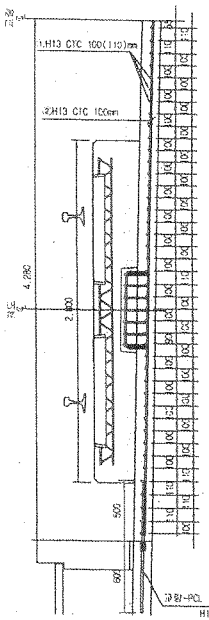
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 통과

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

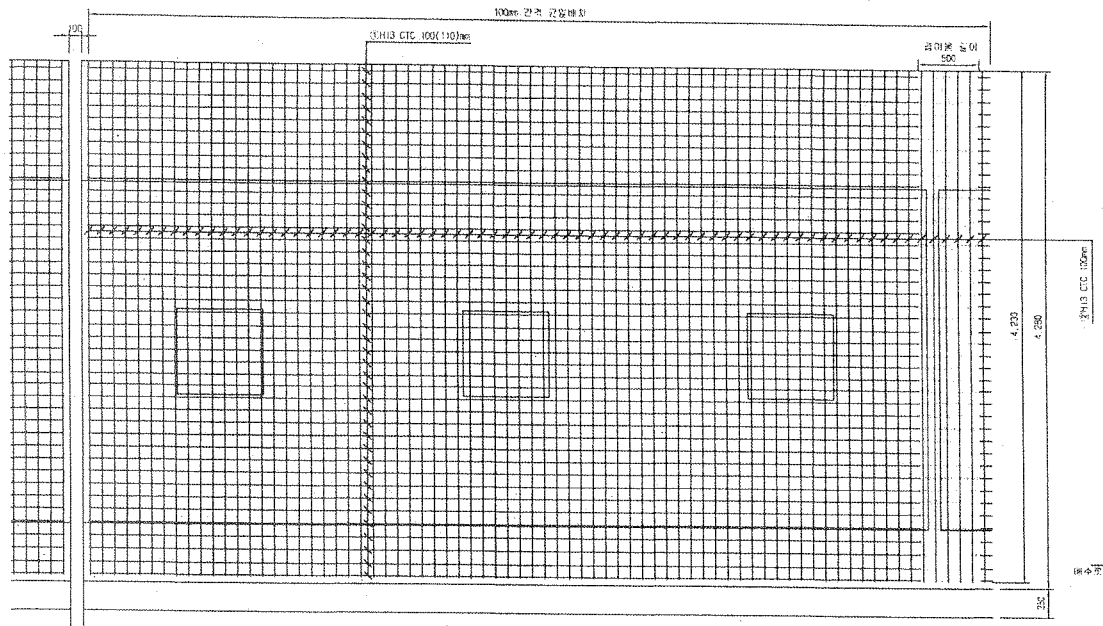
서명 : 책임감리원

날짜 : 2012. 12. 1

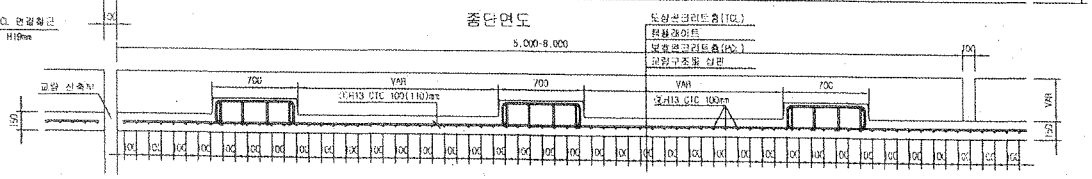
횡단면도



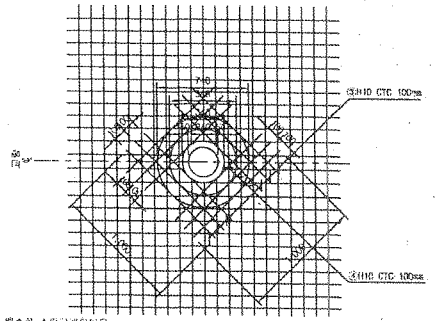
평면도

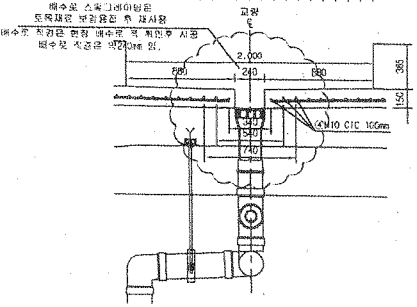


중단면도

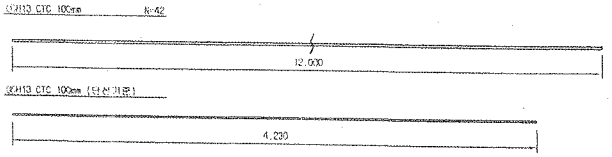


중앙배수구 보강 배근

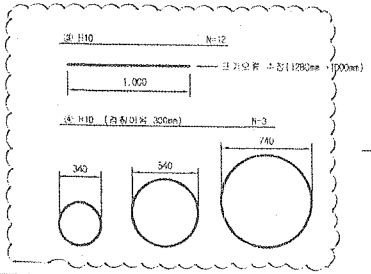


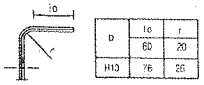


철 근 상 세 도



철 근 가 공





NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철 근 재 료 표
Rebar Table

(5040) (kg/본)

번 호	철 종	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	3.089	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

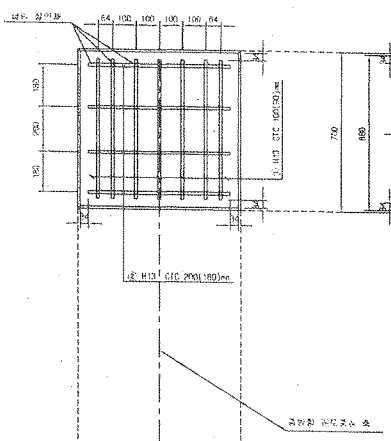
측면배근구는 교량형식별로 현지여건에 따라 (옹벽측은 복선 10m/경사, 단선 20m/경사 간격 고려)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		위계회사	(주)동명기술공단 (주)유 신						건명분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 목	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							검토단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공업(주)						노면형태	상하선	시설주지	오송~익산				
		시공감리	동명기술공단						유형코드		공 구	제1공구				
				2013.03.26	시공상세도				도면축척	1:20	원점번호	OF	구도면번호		도면번호	시공상세도-060
				년 월	내 용	검토자	검토자	확인자							표준대전	BAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

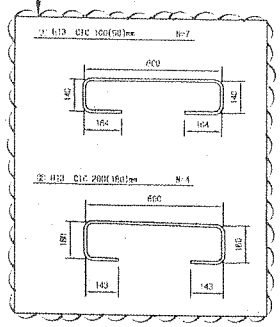
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207㎜는 유지 함.)

평면도
S=1:10

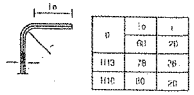


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

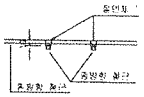


철 근 가 공

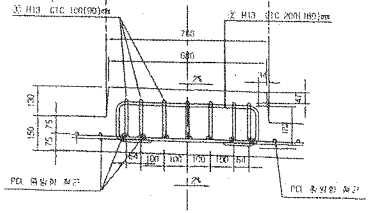


φ	ℓb	r
	6Ø	2Ø
H13	7Ø	2Ø
H10	8Ø	2Ø

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



철 근 재 료 표

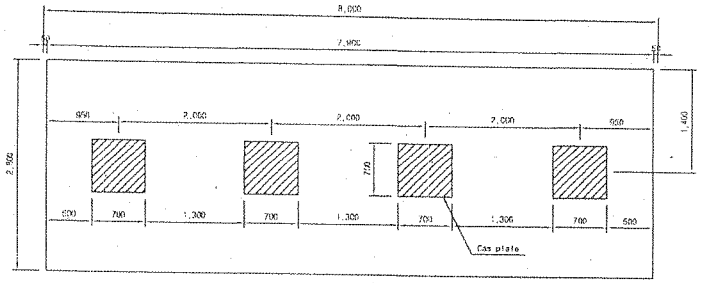
(SM40)

(Cap Plate 1개소당)

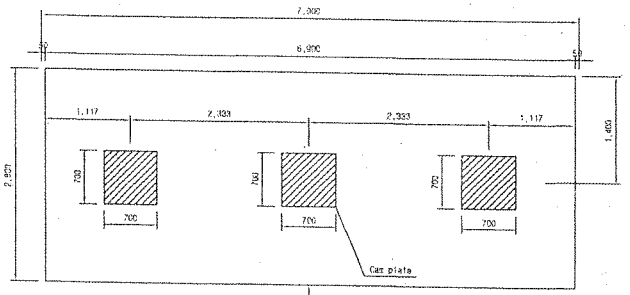
부재 NO.	규 격	길 이(m)	수 량(개)	총중량(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

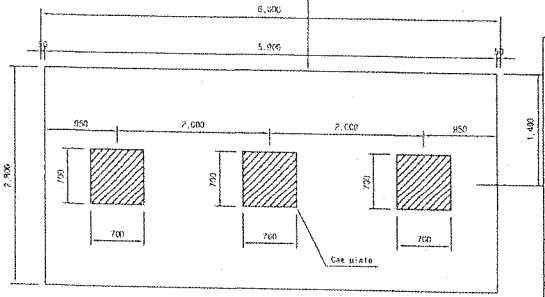


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



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

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 직접 일체 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 : 감양래 (책임감리원)

날짜 : 2013.03.07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)경원기술공단							관리부서	도로	처장(부장)	고속철도	우 에 명	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)
사업건명	호남고속철도 오송~익산간 철도건설(궤도,토공) 실시설계	설계책임								관리담당	철시설과	누 서 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도,토공) 노반부분 그 외 공사	시공회사	대우건설(주)							노건설현장	궤도팀	시설담당	오송~익산		
		시공책임	현장소장 홍길동							공 종		단 위	본 선		
										도면목록		AS 당시NEW		구도면번호	도면번호 시공상세도-1
															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-335

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-335		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 61K253 ~ 61K568 (환) 61K219.622 ~ 61K534.622		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월02일	2013년10월02일	2013년10월02일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-335	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월02일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 61K253 ~ 61K568 (환) 61K219.622 ~ 61K534.622
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월02일 / 08:00	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 □).

2013년10월02일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-335
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 61K253 ~ 61K568 (환) 61K219.622 ~ 61K534.622
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131001	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131001
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131001	20131001

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-335

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)

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

2013. 10 . 02

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : (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	
61k253.000	61k219.573	150	150	151	0	1	0	1	122.135	122,130	-5	-4	122.049	122,045	-4	-3	
61k255.000	60k801.511	150	154	152	4	2	3	1	122.138	122,135	-3	-2	122.052	122,055	3	2	
61k260.000	60k806.512	150	148	150	-2	0	-1	0	122.145	122,150	5	4	122.059	122,060	1	1	
61k265.000	60k811.512	150	153	147	3	-3	2	-2	122.151	122,153	2	1	122.065	122,060	-5	-4	
61k270.000	60k816.512	150	155	146	5	-4	4	-3	122.156	122,152	-4	-3	122.070	122,067	-3	-2	
61k275.000	60k821.513	150	152	145	2	-5	1	-4	122.160	122,165	5	4	122.074	122,078	4	3	
61k280.000	60k826.513	150	150	151	0	1	0	1	122.163	122,167	4	3	122.077	122,080	3	2	
61k285.000	60k831.514	150	154	152	4	2	3	1	122.165	122,164	-1	0	122.079	122,077	-2	-1	
61k290.000	60k836.514	150	148	153	-2	3	-1	2	122.166	122,168	2	1	122.080	122,075	-5	-4	
61k295.000	60k841.514	150	149	150	-1	0	0	0	122.166	122,169	3	2	122.080	122,083	3	2	
61k300.000	60k846.515	150	153	148	3	-2	2	-1	122.165	122,162	-3	-2	122.079	122,075	-4	-3	
61k305.000	60k851.515	150	149	155	-1	5	0	4	122.163	122,158	-5	-4	122.077	122,079	2	1	
61k310.000	60k856.516	150	151	147	1	-3	0	-2	122.160	122,164	4	3	122.074	122,079	5	4	
61k315.000	60k861.516	150	150	145	0	-5	0	-4	122.156	122,158	2	1	122.070	122,073	3	2	
61k320.000	60k866.516	150	155	148	5	-2	4	-1	122.151	122,150	-1	0	122.065	122,069	-4	-3	
61k325.000	60k871.517	150	147	153	-3	3	-2	2	122.145	122,141	-4	-3	122.059	122,057	-2	-1	
61k330.000	60k876.518	150	150	151	0	1	0	1	122.138	122,142	5	4	122.052	122,057	5	4	
61k335.000	60k881.519	150	154	146	4	-4	3	-3	122.130	122,133	3	2	122.044	122,046	2	1	
61k340.000	60k886.519	150	155	153	5	3	4	2	122.121	122,120	-1	0	122.035	122,031	-4	-3	
61k345.000	60k891.520	150	147	155	-3	5	-2	4	122.111	122,114	3	2	122.025	122,023	-2	-1	
61k350.000	60k896.521	150	149	151	-1	1	0	1	122.100	122,098	-2	-1	122.014	122,015	1	1	
61k355.000	60k901.522	150	152	154	3	4	1	3	122.088	122,092	4	3	122.002	122,005	3	2	
61k360.000	60k906.523	150	149	152	-1	2	0	1	122.075	122,070	-5	-4	121.989	121.985	-4	-3	
61k365.000	60k911.523	150	151	145	1	-5	4	-4	122.061	122,064	3	2	121.975	121.980	-5	-4	
61k370.000	60k916.524	150	154	148	4	-2	3	-1	122.046	122,050	4	3	121.960	121.963	3	2	
61k375.000	60k921.525	150	152	146	2	-4	1	-3	122.031	122,030	-1	-0	121.945	121.949	4	3	
61k380.000	60k926.526	150	153	147	3	-3	2	-2	122.016	122,011	-5	-4	121.930	121.935	5	4	
61k385.000	60k931.527	150	154	150	4	0	3	0	122.001	122,005	4	3	121.915	121.917	3	3	
61k390.000	60k936.527	150	146	152	-4	2	-3	1	121.986	121.983	-3	-2	121.900	121.896	-4	-3	
61k395.000	60k941.528	150	156	153	5	3	4	2	121.971	121.977	5	4	121.885	121.890	5	4	
61k400.000	60k946.529	150	154	152	4	2	3	1	121.956	121.960	4	3	121.870	121.874	4	3	
61k405.000	60k951.53	150	148	153	-2	3	-1	2	121.941	121.940	-1	0	121.855	121.853	-2	-1	
61k410.000	60k956.531	150	151	148	1	-2	1	-1	121.926	121.923	-3	-2	121.840	121.835	-5	-4	
61k415.000	60k961.531	150	147	150	-3	0	-2	0	121.911	121.916	5	4	121.825	121.828	3	2	
61k420.000	60k966.532	150	155	148	5	-2	4	-1	121.896	121.895	-1	0	121.810	121.812	2	1	
61k425.000	60k971.533	150	149	151	-1	1	0	1	121.881	121.885	4	3	121.795	121.798	3	2	
61k430.000	60k976.534	150	155	147	5	-3	1	-2	121.866	121.861	-5	-4	121.780	121.778	-2	-1	
61k435.000	60k981.535	150	154	148	4	-2	3	-1	121.851	121.848	-3	-2	121.765	121.760	-5	-4	
61k440.000	60k986.535	150	152	147	2	-3	1	-2	121.836	121.831	-5	-4	121.750	121.747	-3	-2	
61k445.000	60k991.536	150	151	150	1	0	1	0	121.821	121.825	4	3	121.735	121.730	-5	-4	
61k450.000	60k996.537	150	148	153	-2	3	-1	-2	121.806	121.803	-3	-2	121.720	121.723	3	2	
61k455.000	61k001.538	150	151	146	1	-4	0	-3	121.791	121.790	-1	0	121.705	121.707	2	1	
61k460.000	61k006.539	150	154	145	4	-5	3	-4	121.776	121.780	4	3	121.690	121.691	1	1	
61k465.000	61k011.539	150	152	148	2	-1	1	-4	121.761	121.766	5	4	121.675	121.691	-4	-3	
61k470.000	61k016.540	150	146	150	-4	0	-3	0	121.746	121.748	2	1	121.660	121.655	-5	-4	
61k475.000	61k021.541	150	155	149	5	-1	4	0	121.731	121.726	-5	-4	121.645	121.647	2	1	
61k480.000	61k026.542	150	153	148	3	-2	2	-1	121.716	121.713	-3	-2	121.630	121.631	1	1	
61k485.000	61k031.543	150	154	150	4	0	3	0	121.701	121.700	-1	0	121.615	121.612	-3	-2	
61k490.000	61k036.543	150	152	153	2	3	1	2	121.686	121.684	-2	-1	121.600	121.596	-4	-3	
61k495.000	61k041.544	150	150	152	0	2	0	1	121.671	121.671	3	2	121.585	121.587	2	1	
61k500.000	61k046.545	150	149	153	-2	3	-1	2	121.656	121.660	4	3	121.570	121.566	-3	-2	
61k505.000	61k051.546	150	150	153	0	3	0	2	121.641	121.646	5	4	121.555	121.554	-1	0	
61k510.000	61k056.547	150	148	154	-2	4	-1	3	121.626	121.628	2	1	121.540	121.543	3	2	
61k515.000	61k061.547	150	152	149	2	-1	1	0	121.611	121.610	-1	0	121.525	121.530	5	4	
61k520.000	61k066.548	150	155	152	5	2	4	1	121.596	121.592	-4	-3	121.510	121.507	-3	-2	
61k525.000	61k071.549	150	149	153	-1	3	0	2	121.581	121.583	2	1	121.495	121.491	-4	-3	
61k530.000	61k076.55	150	154	152	4	2	3	1	121.566	121.570	4	3	121.480	121.485	5	4	

STA		단면높이							Con'c상단 높이									비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차			
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단		
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측		
61k540.000	61k086.551	150	150	150	0	0	0	0	121.536	121.535	-1	-1	121.450	121.451	1	1		
61k545.000	61k091.552	150	150	154	0	4	0	3	121.521	121.518	-3	-3	121.435	121.432	-3	-3	C.P(현) 61K550 .751	
61k550.000	61k096.553	150	153	152	3	2	3	2	121.506	121.506	0	0	121.420	121.418	-2	-2		
61k555.000	61k101.554	150	152	150	2	0	2	0	121.491	121.491	0	0	121.405	121.402	-3	-3		
61k560.000	61k106.555	150	149	149	-3	-1	-3	-1	121.476	121.478	2	2	121.390	121.390	0	0	(환) 61K517 .372	
61k565.000	61k111.555	150	152	150	2	0	2	0	121.461	121.461	0	0	121.375	121.375	0	0		
61k568.000	61k116.556	150	150	151	0	1	0	1	121.452	121.448	-4	-4	121.366	121.369	3	3		

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k253.975	61k220.492	2.167	2,160	-7	-6	122.180	122,185	5	4	
61k255.975	61k222.492	2.000	2,005	5	4	122.183	122,181	-2	-1	
61k257.975	61k224.492	2.000	2,008	8	7	122.186	122,189	3	2	
61k259.975	61k226.492	2.000	1,991	-9	-8	122.189	122,193	4	3	
61k261.975	61k228.492	2.000	1,996	-4	-3	122.191	122,186	-5	-4	
61k263.975	61k230.492	2.000	2,005	5	4	122.194	122,191	-3	-2	
61k265.975	61k232.492	2.000	2,007	7	6	122.196	122,197	1	1	
61k267.975	61k234.492	2.000	1,997	-3	-2	122.198	122,198	0	0	
61k269.975	61k236.492	2.000	2,005	5	4	122.200	122,202	2	2	
61k271.975	61k238.492	2.000	2,004	4	3	122.201	122,205	4	4	
61k273.975	61k240.492	2.000	1,994	-6	-5	122.203	122,202	-1	-1	
61k275.975	61k242.492	2.000	2,008	8	7	122.204	122,209	5	5	
61k277.975	61k244.492	2.000	2,001	1	1	122.206	122,210	4	3	
61k279.975	61k246.492	2.000	2,004	4	3	122.207	122,209	2	2	
61k281.975	61k248.492	2.000	1,998	-2	-1	122.208	122,213	5	5	
61k283.975	61k250.492	2.000	2,005	5	4	122.208	122,212	4	4	
61k285.975	61k252.492	2.000	2,003	3	2	122.209	122,204	-5	-5	
61k287.975	61k254.492	2.000	2,004	4	3	122.209	122,212	3	3	
61k289.975	61k256.492	2.000	1,991	-9	-8	122.210	122,215	5	5	
61k291.975	61k258.492	2.000	1,993	-7	-6	122.210	122,210	0	0	
61k294.142	61k260.659	2.167	2,170	3	2	122.210	122,215	5	5	
61k296.475	61k262.992	2.333	2,335	2	1	122.210	122,208	-2	-2	
61k298.808	61k265.325	2.333	2,329	-4	-3	122.209	122,206	-3	-3	
61k300.975	61k267.492	2.167	2,169	2	1	122.208	122,213	5	5	
61k302.975	61k269.492	2.000	2,005	5	4	122.208	122,204	-4	-4	
61k304.975	61k271.492	2.000	2,009	9	8	122.207	122,201	-5	-5	
61k307.142	61k273.659	2.167	2,162	-4	-3	122.206	122,201	-5	-5	
61k309.475	61k275.992	2.333	2,330	-3	-2	122.204	122,208	4	4	
61k311.808	61k278.325	2.333	2,332	-1	0	122.202	122,202	0	0	
61k314.142	61k280.659	2.334	2,338	4	3	122.201	122,205	-4	-4	
61k316.475	61k282.992	2.333	2,338	5	4	122.198	122,199	1	1	
61k318.808	61k285.325	2.333	2,335	2	1	122.196	122,198	2	2	
61k321.142	61k287.659	2.334	2,331	-3	-2	122.194	122,197	3	3	
61k323.475	61k289.992	2.333	2,328	-5	-4	122.191	122,196	-5	-5	
61k325.808	61k292.325	2.333	2,331	-2	-1	122.188	122,185	-3	-3	
61k328.142	61k294.659	2.334	2,341	7	6	122.184	122,183	-1	-1	
61k330.475	61k296.992	2.333	2,338	5	4	122.181	122,181	0	0	
61k332.808	61k299.325	2.333	2,339	6	5	122.177	122,181	4	4	
61k335.142	61k301.659	2.334	2,333	-1	0	122.174	122,176	2	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k337.475	61k303.992	2.333	2,339	6	6	122.169	122,164	-5	-5	
61k339.808	61k306.325	2.333	2,337	4	4	122.165	122,169	4	4	
61k342.142	61k308.659	2.334	2,334	0	0	122.161	122,157	-4	-4	
61k344.475	61k310.992	2.333	2,328	-5	-5	122.156	122,155	-1	-1	
61k346.808	61k313.325	2.333	2,329	-4	-4	122.151	122,152	1	1	
61k349.142	61k315.659	2.334	2,335	1	1	122.146	122,144	2	2	
61k351.475	61k317.992	2.333	2,335	2	2	122.140	122,138	-2	-2	
61k353.808	61k320.325	2.333	2,331	-2	-2	122.135	122,138	3	3	
61k355.975	61k322.492	2.167	2,166	-1	-1	122.129	122,129	0	0	
61k357.975	61k324.492	2.000	1997	-3	-3	122.124	122,129	5	5	
61k359.975	61k326.492	2.000	2,008	8	8	122.119	122,116	-3	-3	
61k362.142	61k328.659	2.167	2,172	5	5	122.113	122,117	4	4	
61k364.475	61k330.992	2.333	2,333	0	0	122.106	122,102	-4	-4	
61k366.808	61k333.325	2.333	2,327	-6	-6	122.099	122,101	2	2	
61k369.142	61k335.659	2.334	2,337	3	3	122.093	122,091	-2	-2	
61k371.475	61k337.992	2.333	2,334	1	1	122.086	122,085	-1	-1	
61k373.808	61k340.325	2.333	2,341	8	8	122.079	122,084	5	5	
61k376.142	61k342.659	2.334	2343	9	9	122.072	122,072	0	0	
61k378.475	61k344.992	2.333	2,334	-1	-1	122.065	122,066	1	1	
61k380.808	61k347.325	2.333	2,338	5	5	122.058	122,062	-4	-4	
61k383.142	61k349.659	2.334	2,330	-4	-4	122.051	122,054	3	3	
61k385.475	61k351.992	2.333	2,328	-5	-5	122.044	122,046	2	2	
61k387.808	61k354.325	2.333	2,336	3	3	122.037	122,035	-2	-2	
61k390.142	61k356.659	2.334	2,337	-3	-3	122.030	122,029	-1	-1	
61k392.475	61k358.992	2.333	2,335	2	2	122.023	122,023	0	0	
61k394.808	61k361.325	2.333	2,333	0	0	122.016	122,021	5	5	
61k397.142	61k363.659	2.334	2,340	6	6	122.009	122,005	-4	-4	
61k399.475	61k365.992	2.333	2340	7	7	122.002	122,004	2	2	
61k401.808	61k368.325	2.333	2,332	-1	-1	121.995	121.998	3	3	
61k404.142	61k370.659	2.334	2,333	1	1	121.988	121,989	1	1	
61k406.475	61k372.992	2.333	2,337	4	4	121.981	121,976	-5	-5	
61k408.808	61k375.325	2.333	2,336	3	3	121.974	121,978	4	4	
61k410.975	61k377.492	2.167	2,165	-2	-2	121.967	121,965	-2	-2	
61k412.975	61k379.492	2.000	1996	-4	-4	121.961	121,960	-1	-1	
61k414.975	61k381.492	2.000	1997	-3	-3	121.955	121,952	-3	-3	
61k417.142	61k383.659	2.167	2,172	5	5	121.949	121,949	0	0	
61k419.475	61k385.992	2.333	2,333	0	0	121.942	121,938	-4	-4	
61k421.808	61k388.325	2.333	2,334	1	1	121.935	121,936	1	1	
61k424.142	61k390.659	2.334	2,337	3	3	121.928	121,926	2	2	
61k426.475	61k392.992	2.333	2,335	2	2	121.921	121,924	3	3	
61k428.808	61k395.325	2.333	2,331	-2	-2	121.914	121,919	5	5	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k433.475	61k399.992	2.333	2.335	2	1	121.900	121.902	2	1	
61k435.808	61k402.325	2.333	2.331	-2	-1	121.893	121.895	2	1	
61k438.142	61k404.659	2.334	2.331	-3	-2	121.886	121.883	-3	-2	
61k440.475	61k406.992	2.333	2.335	2	2	121.879	121.875	-4	-3	
61k442.808	61k409.325	2.333	2.334	1	1	121.872	121.874	2	2	
61k445.142	61k411.659	2.334	2.334	0	1	121.865	121.864	-1	-1	
61k447.475	61k413.992	2.333	2.331	-2	-1	121.858	121.859	1	2	
61k449.808	61k416.325	2.333	2.331	-2	-1	121.851	121.854	3	2	
61k452.142	61k418.659	2.334	2.333	-1	0	121.844	121.841	-3	-2	
61k454.475	61k420.992	2.333	2.334	1	1	121.837	121.835	-2	-2	
61k456.808	61k423.325	2.333	2.332	-1	1	121.830	121.833	3	2	
61k459.142	61k425.659	2.334	2.331	-3	-2	121.823	121.825	2	1	
61k461.475	61k427.992	2.333	2.335	2	1	121.816	121.814	-2	-2	
61k463.808	61k430.325	2.333	2.330	-3	-2	121.809	121.805	-4	-3	
61k465.975	61k432.492	2.167	2.168	1	2	121.802	121.801	-1	1	
61k467.975	61k434.492	2.000	2.003	3	2	121.796	121.794	-2	-2	
61k469.975	61k436.492	2.000	2.001	1	0	121.790	121.793	3	2	
61k472.142	61k438.659	2.167	2.169	2	1	121.784	121.786	2	1	
61k474.475	61k440.992	2.333	2.332	-1	0	121.777	121.780	3	3	
61k476.808	61k443.325	2.333	2.333	0	1	121.770	121.772	2	1	
61k479.142	61k445.659	2.334	2.336	2	2	121.763	121.762	-1	1	
61k481.475	61k447.992	2.333	2.337	4	3	121.756	121.753	-3	-2	
61k483.808	61k450.325	2.333	2.330	-3	-2	121.749	121.746	-3	-2	
61k486.142	61k452.659	2.334	2.334	0	1	121.742	121.745	3	3	
61k488.475	61k454.992	2.333	2.336	3	2	121.735	121.732	-3	-2	
61k490.808	61k457.325	2.333	2.332	-1	0	121.728	121.725	-3	-4	
61k493.142	61k459.659	2.334	2.336	2	1	121.721	121.724	3	2	
61k495.475	61k461.992	2.333	2.331	-2	-1	121.714	121.716	2	1	
61k497.808	61k464.325	2.333	2.334	1	2	121.707	121.708	1	1	
61k500.142	61k466.659	2.334	2.337	3	2	121.700	121.704	4	3	
61k502.475	61k468.992	2.333	2.331	-2	-1	121.693	121.691	-2	-1	
61k504.808	61k471.325	2.333	2.334	1	0	121.686	121.688	2	1	
61k507.142	61k473.659	2.334	2.335	1	1	121.679	121.676	-3	-2	
61k509.475	61k475.992	2.333	2.331	-2	-2	121.672	121.674	2	1	
61k511.808	61k478.325	2.333	2.331	-2	-2	121.665	121.664	-1	0	
61k514.142	61k480.659	2.334	2.336	2	1	121.658	121.659	1	1	
61k516.475	61k482.992	2.333	2.335	2	2	121.651	121.652	1	2	
61k518.808	61k485.325	2.333	2.337	3	2	121.644	121.644	0	1	
61k520.975	61k487.492	2.167	2.168	1	1	121.637	121.635	-2	-1	
61k522.975	61k489.492	2.000	2.004	4	3	121.631	121.633	2	1	
61k524.975	61k491.492	2.000	2.003	3	2	121.625	121.624	-1	0	

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

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 02일

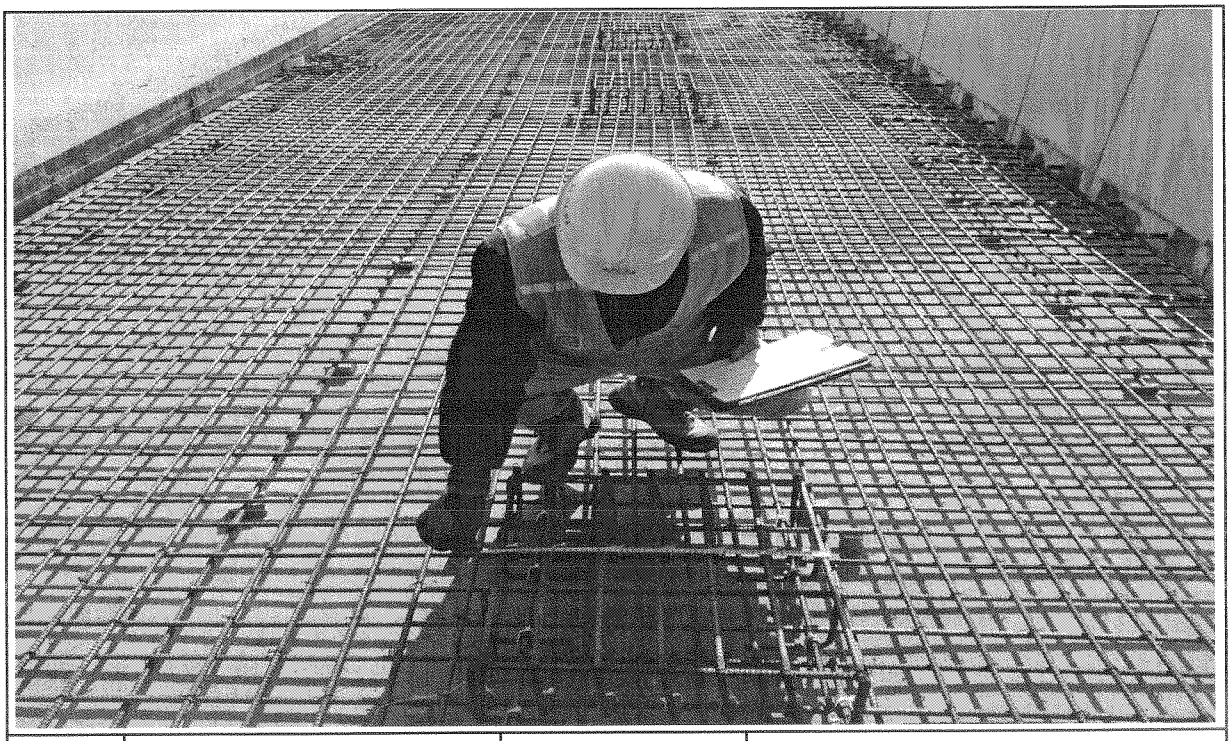
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



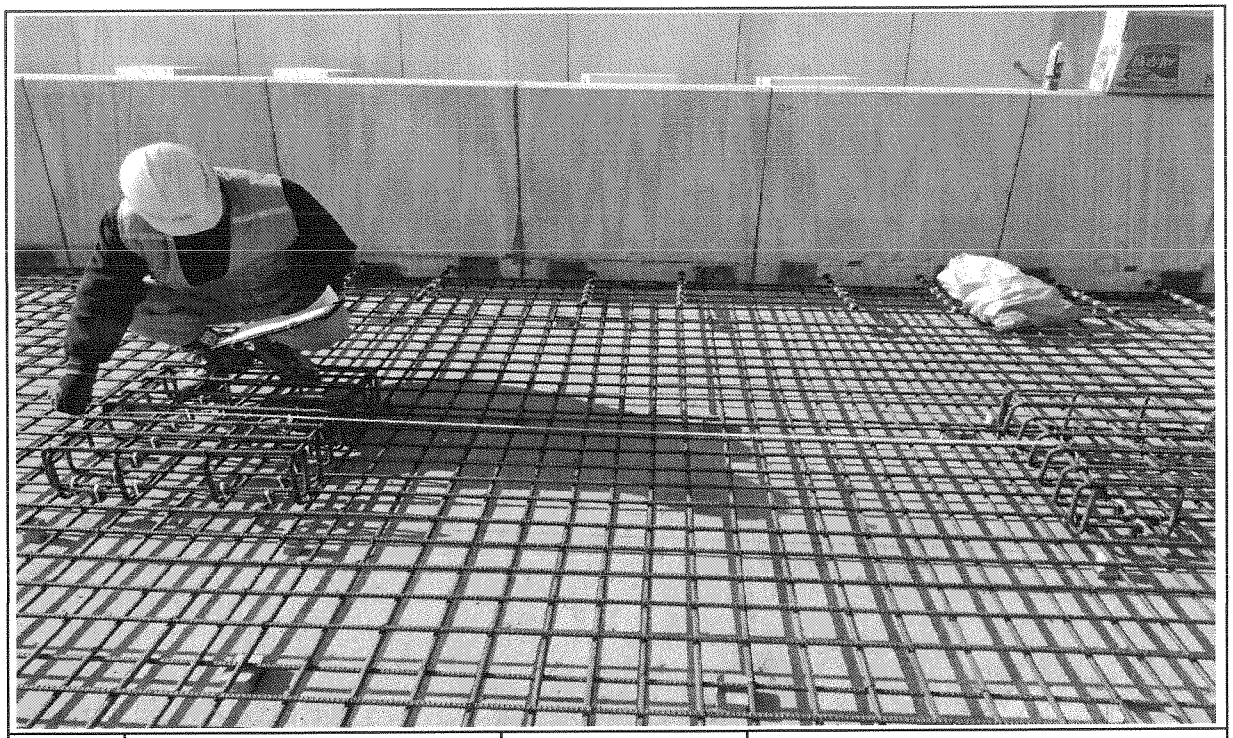
일자	2013.10.02	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.10.02	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



일자	2013.10.02	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



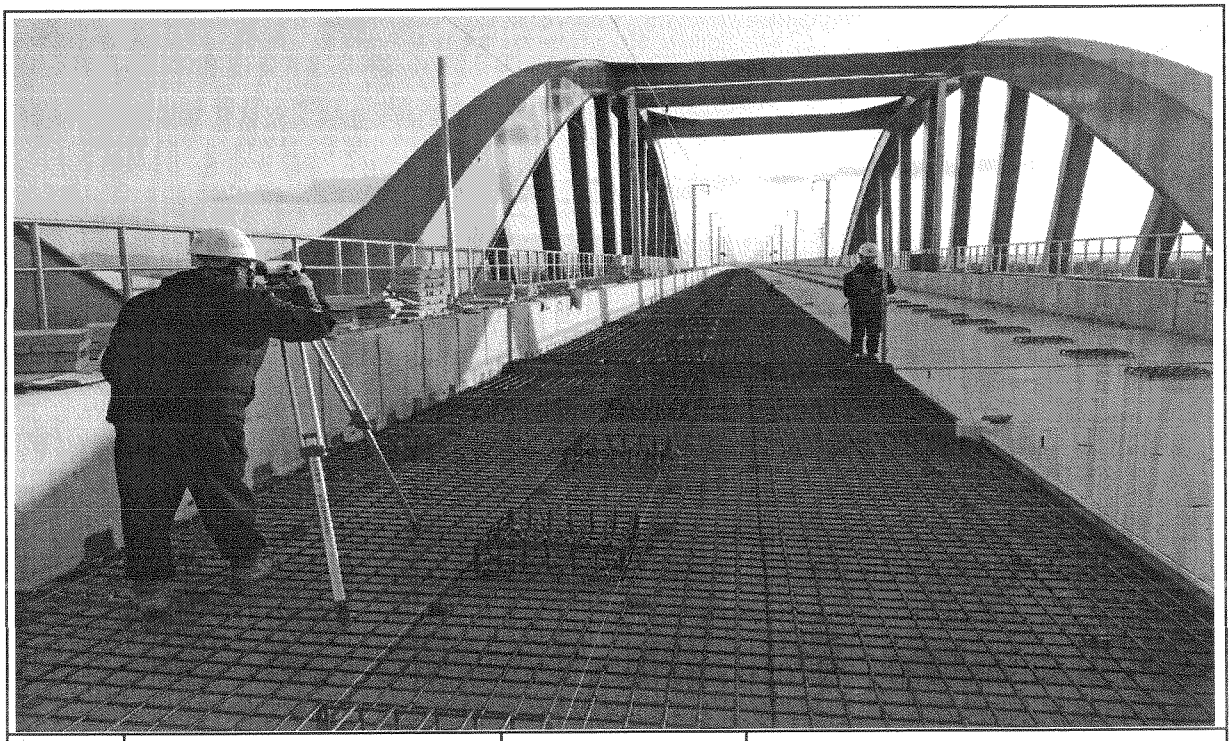
일자	2013.10.02	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.02	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.02	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

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

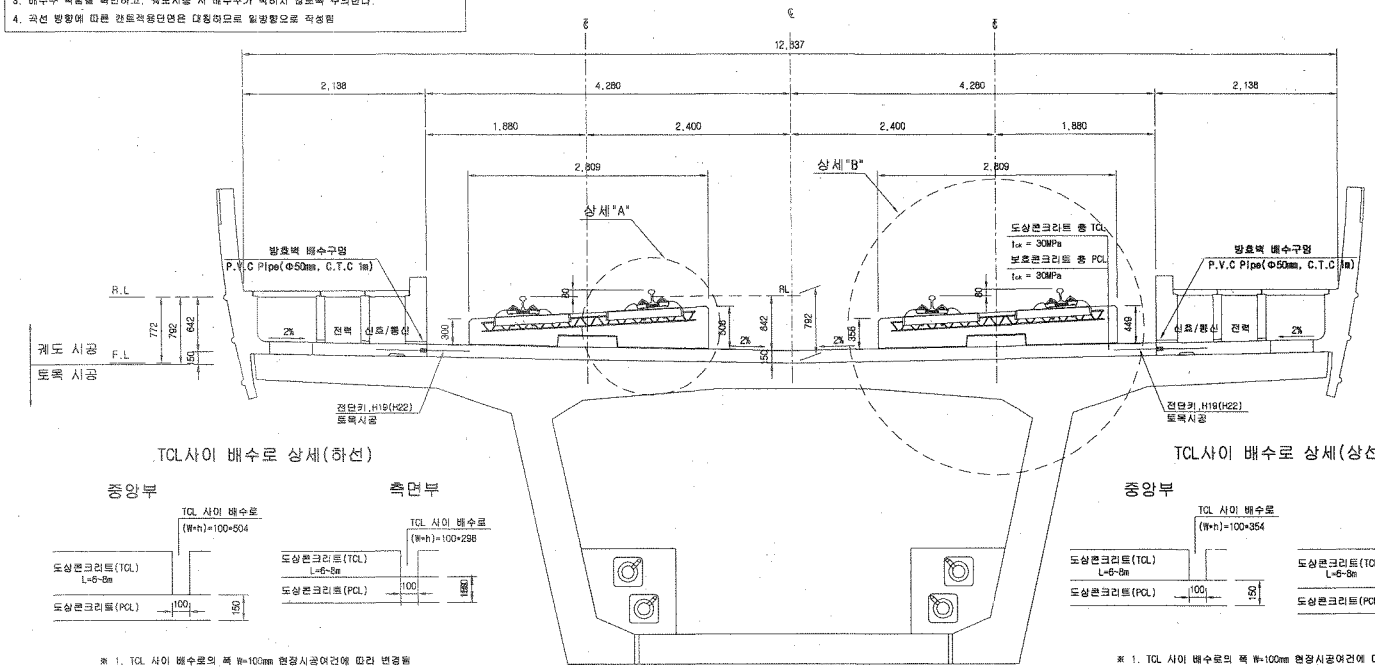
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)

NOTE

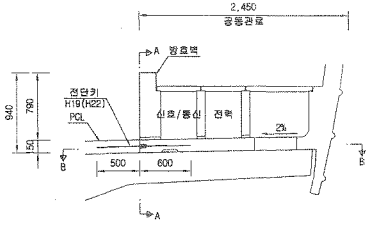
1. 노반 준공도의 전단키(공동구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭하므로 일방향으로 작성함

표준단면도

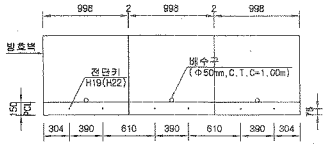
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

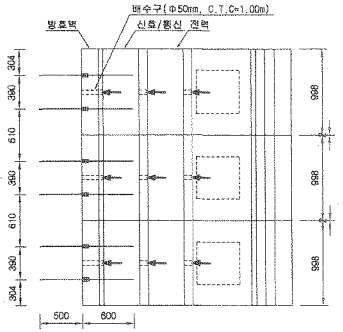


단면 "A-A"



※ ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

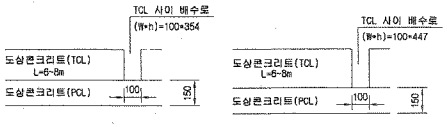
단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세(하선)

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

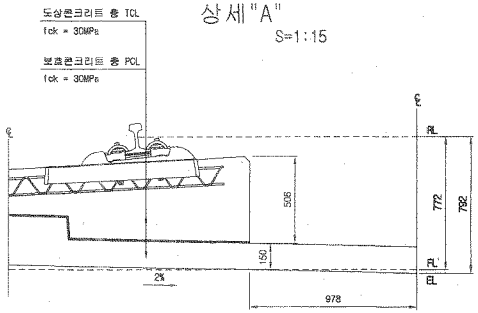
TCL사이 배수로 상세(상선)



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

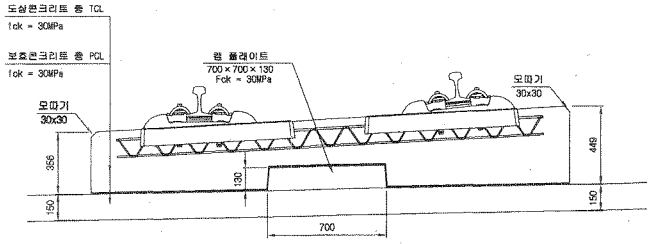
상세"A"

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	
램 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 중원건축사사무소 / (주) 유 신					건설분야	토목	궤도구분	고속철도	도면명	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					노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
							운영코드		공 구	제1공구			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리					도면축척	AS SHOWN	관리번호	242 GF 735	구도면번호		도면번호 CGC01235-049
			개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자					표준버전 RAIL v1.1(2009)
			2	2012.04.09	실시설계준공	이혁원	이덕영	정상현					

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

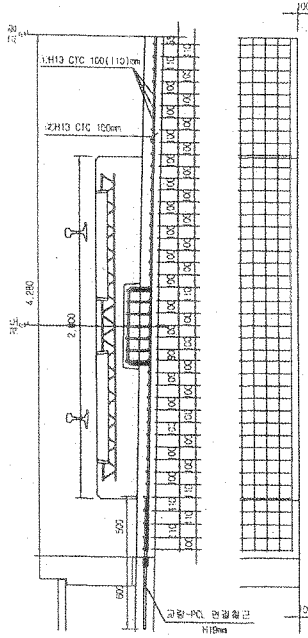
□ 승 인
□ 계약서류 전체로 조건부 승인
□ 계약서류와 함께 불허

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

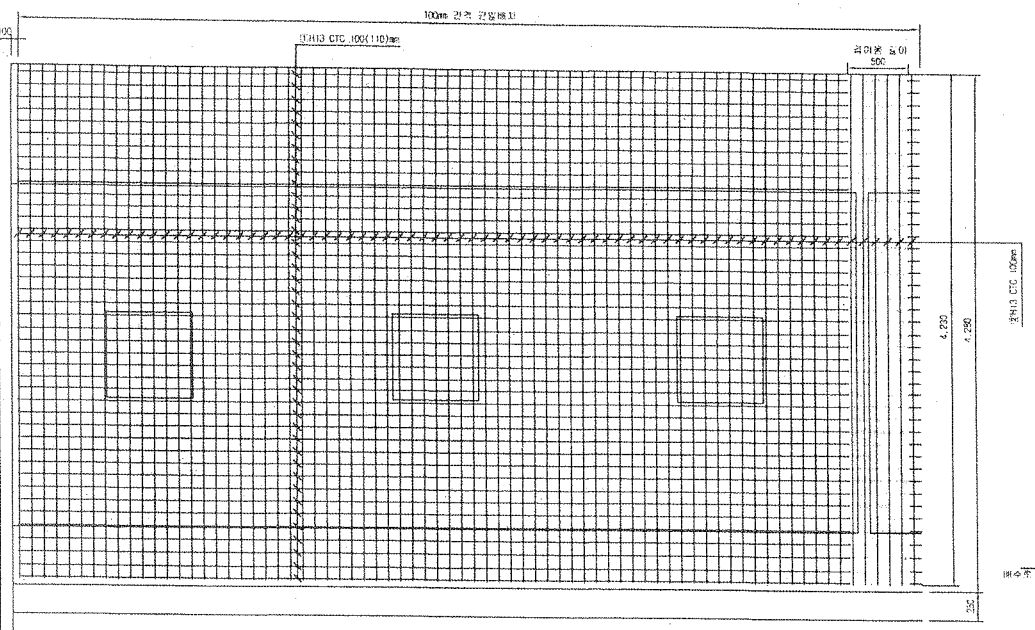
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013. 4. 1

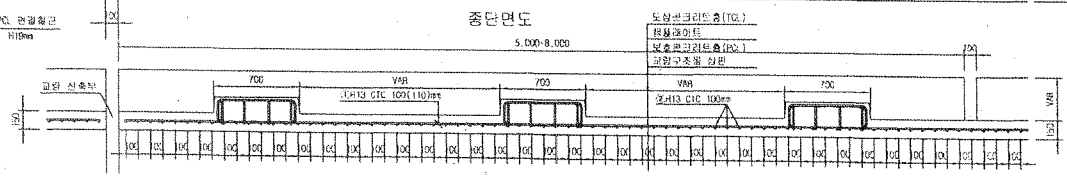
횡단면도



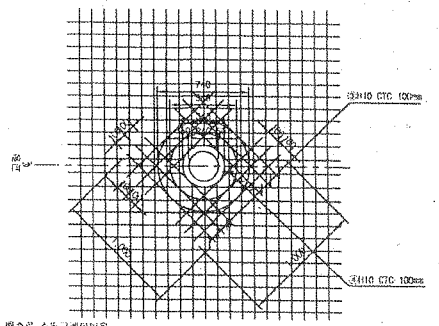
평면도

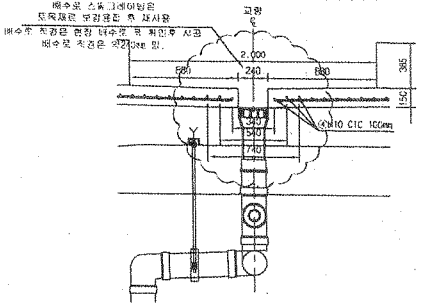


종단면도

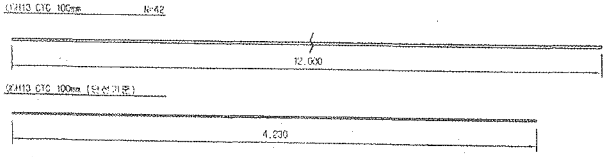


중앙배수구 보강 배근

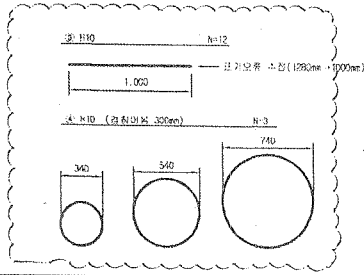


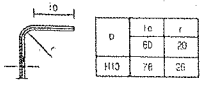


철 근 상 세 도



철 근 가 공





NOTE
PCL 수축 이음오차 : -10 ~ +10mm

철 근 재 료 표

Rebar table

(SD40) (1set)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.552	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.989	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

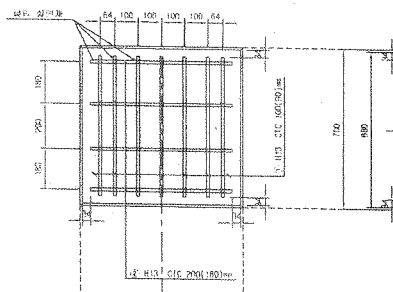
※ 본 배근도는 콘크리트 설계기준강도 24MPa (철근순피복 측면 75mm, 상면 35mm, 하면 75mm) 기준

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 개도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도- 복선구간			
감독기관	호남고속철도 개도공사 제1공구(오송~익산간) 감사설계	감리기관							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도					
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(개도1공구) 개도부설 기타공사	시공회사	개도공업(주)						도면형명	실시(변경)	시종점명	오송~익산					
		시공감리	동명기술공단						설계도서		공 구	제1공구					
				2013.03.26	시공상세도	검토구	참여관	이우철	도면축척	1:20	진행상황	OF	구도면번호		도면번호	시공상세도-060	
		계정번호	년 월	내 용	작성자	검토자	확인자								파일버전	RAIL v1.1(2009)	

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

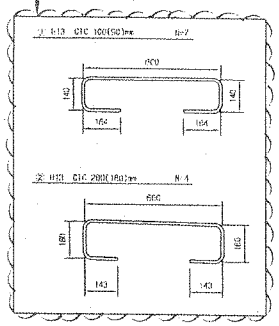
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207mm는 유지 함.)

평면도
S=1:10

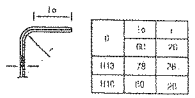


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

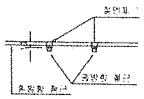


철 근 가 공

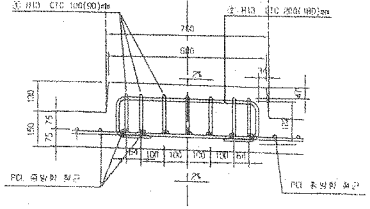


D	le	t
	(B1)	(B)
H13	78	26
H16	80	28

교량부 절연설치 상세도
S=1:10

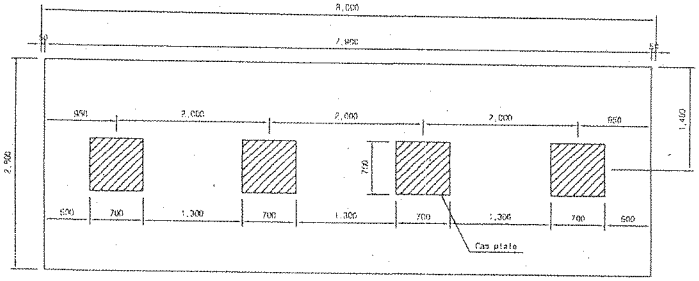


황방향 단면도
1:10

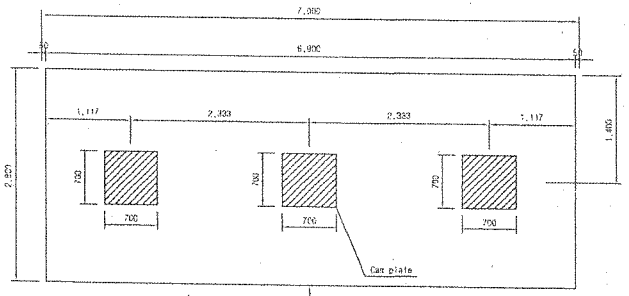


캠플레이트 배치
S=1:30

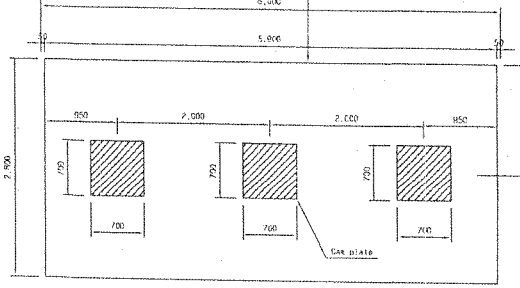
▶ 8.0m TCL



▶ 7.0m TCL



▶ 6.0m TCL



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

철 근 재 료 표

(SD40) (Cas Plate 135ea)

번호 NO	종류	길이(m)	수량(EA)	중량(m)	단위중량 (kg/m)	중량(kg)	비고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 무관. 불허

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

서명 : 감양래 책임감리원

날짜 : 2017.03.07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계도서	(주)동명기술공단							검토자	조경환	수석	승인	책임감리원	감양래
건설관리	호남고속철도 오송~익산간 제1공구(오송~오산간) 실시설계	보상참고								작성자	김두진	차장	도면승인	AS IS(NEW)	변경년도	2002 OF 070	과업변호		도면번호	시공상세도-19
시공관리	호남고속철도 오송~익산간(제5공구) 궤도부설 및 정거장	시공승인	극동건설(주)							작성자	김두진	차장	도면승인	책임감리원	감양래		과업명	호남고속철도 궤도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)	파일명	PART v1.1(700dpi)
시공관리		시공승인	포장2 공동이행							작성자	김두진	차장	도면승인	책임감리원	감양래					

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-336

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-336		
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) 60K828 ~ 61K248 (환) 60K794.510 ~ 61K214.572		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월02일	2013년10월02일	2013년10월02일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-336	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월02일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 60K828 ~ 61K248 (환) 60K794.510 ~ 61K214.572
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월02일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0

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 □).

2013년10월02일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-336
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) 60K828 ~ 61K248 (환) 60K794.510 ~ 61K214.572
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131002	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131002
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	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	20131002	20131002

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-336

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-60K833~61K248 환-60K799.511~61K214.572

2013. 10 . 02

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 02일

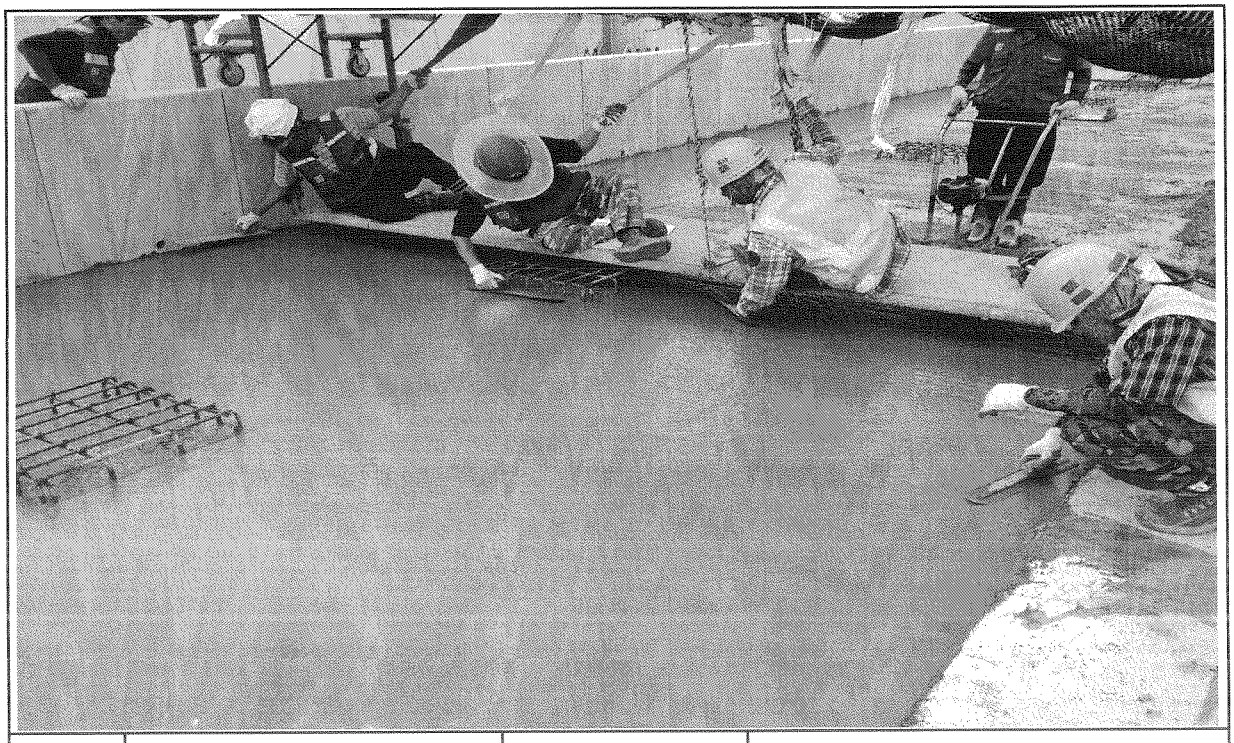
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



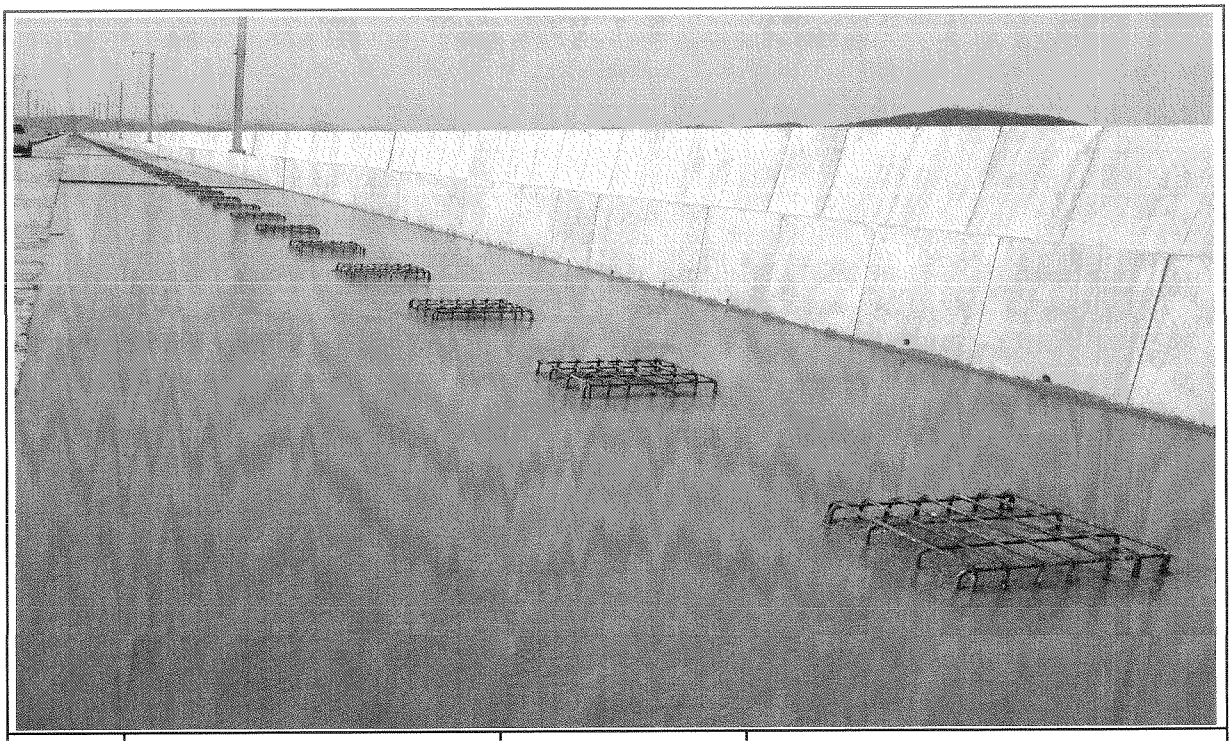
일자	2013.10.02	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.02	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.02	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인 : 이 두 중 (인)

2013년 10 월 2 일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
10.2	정거고가			조정숙	671227	PCL 타설	조정숙
				장태식	690605		
				이극희	560713		이
				정용호	641201		정용호
				주태인	620706		
				김두곤	660807		
				김상훈	671229		
				고영준	540212		
				윤정	721215		
				서영택	770910		서영택
				정태화	630301		
				노승영	611119		
				이기성	610120		
				김갑학	610605		
				강정헌	810911		
				서재학	740606		
				김성제	660304		
				육종건	670514		
				육신환	681210		
				송재홍	710324		
				원미경	570223		
				박순자	681211		
				우홍권	760310		우홍권
				이동원	660318		
				육창근	690421		
				방병만	690110		방
				김선일	470829		김선일

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-337
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-337		
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) 60K828 ~ 61K248 (환) 60K794.510 ~ 61K214.572		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월03일	2013년10월03일	2013년10월03일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-337	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월03일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 60K828 ~ 61K248 (환) 60K794.510 ~ 61K214.572
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월03일 / 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 □).

2013년10월03일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-337
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) 60K828 ~ 61K248 (환) 60K794.510 ~ 61K214.572
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131003	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131003
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 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	20131003	20131003

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가 (PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-60K833~61K248 환-60K799.511~61K214.572

2013. 10 . 03

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

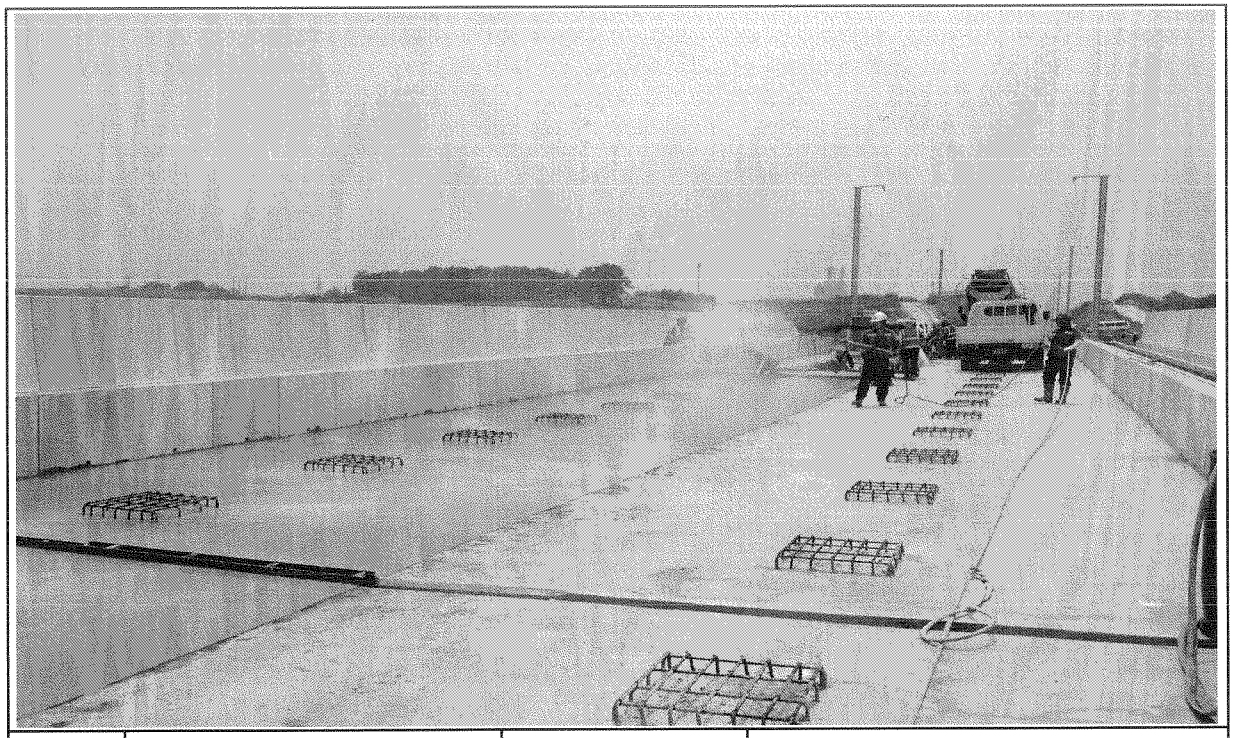
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 03일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.03	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.03	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-338
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-338		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 61K248 ~ 61K563 (환) 61K214.572 ~ 61K529.622		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월03일	2013년10월03일	2013년10월03일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-338	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월03일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 61K248 ~ 61K563 (환) 61K214.572 ~ 61K529.622
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월03일 / 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 □).

2013년10월03일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-338
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 61K248 ~ 61K563 (환) 61K214.572 ~ 61K529.622
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131003	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131003
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131003	20131003

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-338

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

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

2013. 10 . 03

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 03일

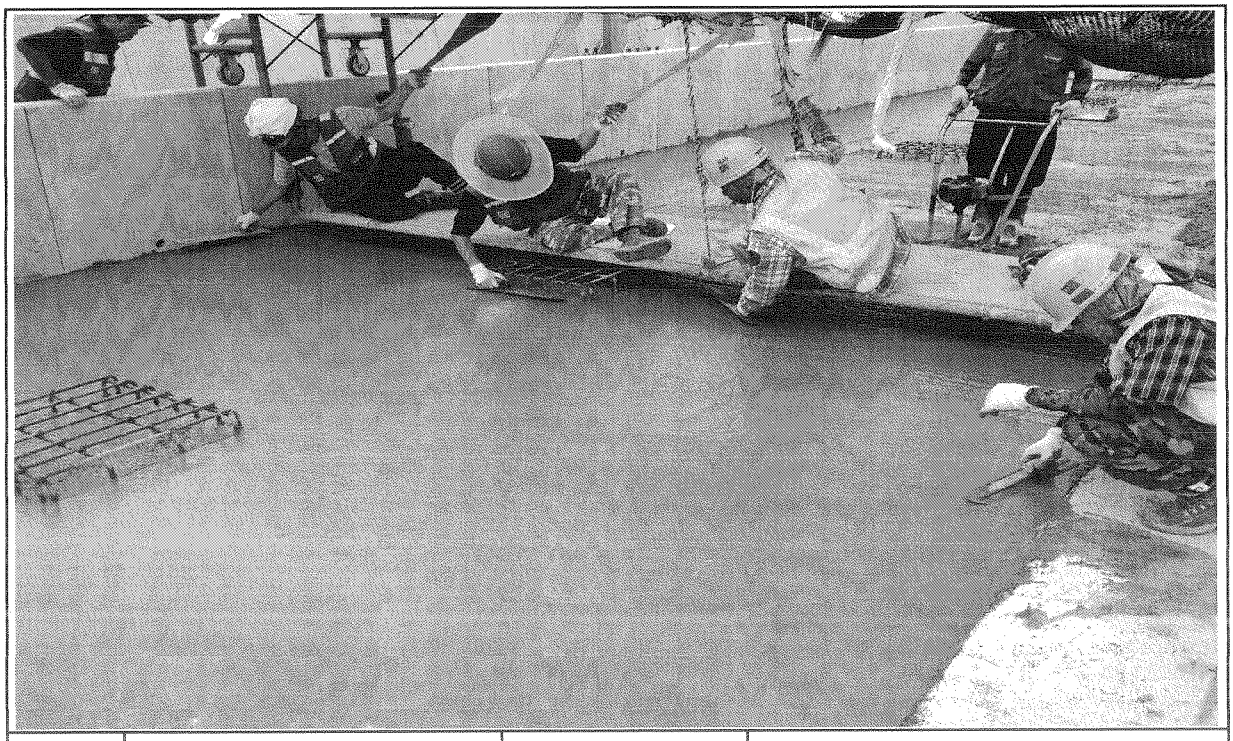
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



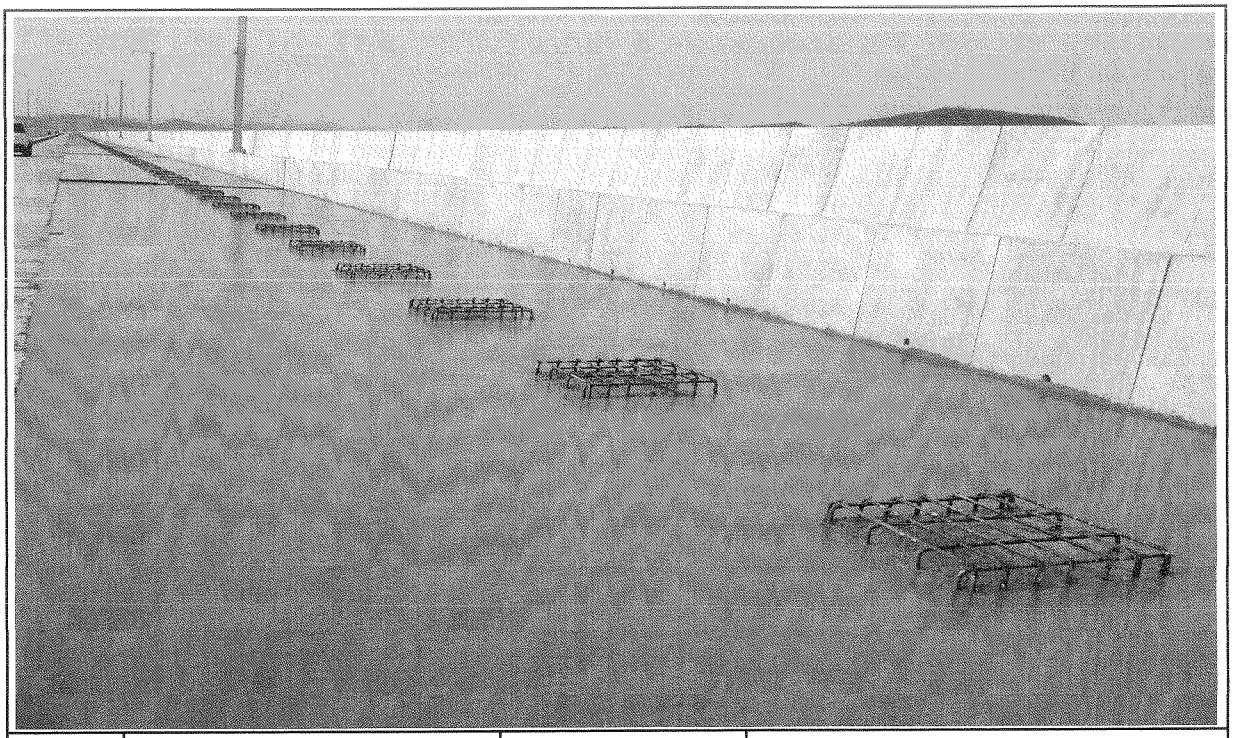
일자	2013.10.03	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.03	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.03	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인 : 이 우 철 (인)
2013년 10 월 3 일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
10.3	전체			윤여강	511223		PCL 타설
				손호열	540315		
				김성제	680302		
				정태화	630301		
				조가성	580604		
				조정숙	651224		
				정용호	641201	정용호	
				이정봉	611115		
				곽성기	570516		
				황용남	480308		
				육동권	610514		
				서재원	771006		
				이종환	560813		
				서재광	740606		
				이상기	620310	이상기	
				김정용	661230		
				이재락	721214		
				이강원	561214		
				우동규	760210		
				신정섭	720308	신정섭	
				정대봉	690412		
				최길영	710301		
				김국환	610504		
				조득규	640107		
				이유성	540911		
				한재덕	660210		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-339

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-339		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 61K248 ~ 61K563 (환) 61K214.572 ~ 61K529.622		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월04일	2013년10월04일	2013년10월04일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-339	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월04일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 61K248 ~ 61K563 (환) 61K214.572 ~ 61K529.622
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월04일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0

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

사진대지

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

2013년10월04일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-339
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 61K248 ~ 61K563 (환) 61K214.572 ~ 61K529.622
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131004	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131004
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	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	20131004	20131004

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가 (PCL) 검측기록부(하선)-타설후

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

2013. 10 . 04

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

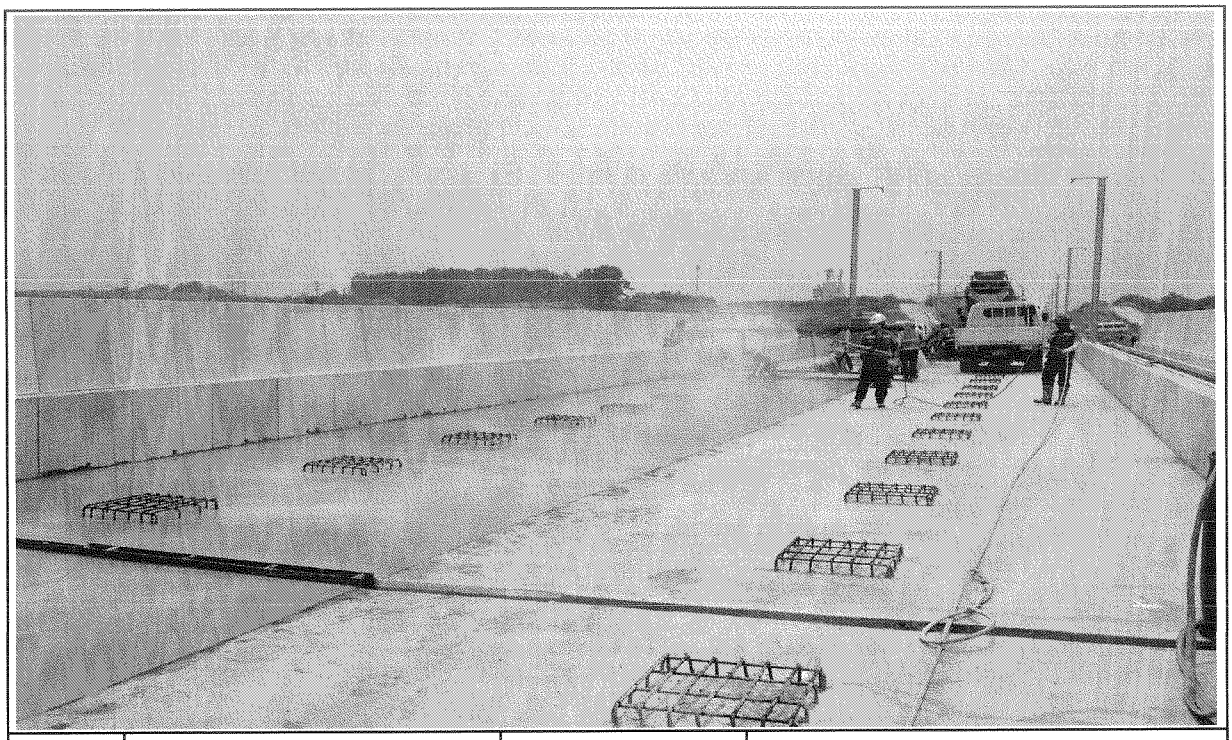
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 04일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.04	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.04	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-340
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-340		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	신작교(하) STA. (현) 67K883 ~ 68K413 (환) 67K849.640 ~ 68K379.640		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박갑호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월04일	2013년10월04일	2013년10월04일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-340	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월04일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	신작교(하) STA. (현) 67K883 ~ 68K413 (환) 67K849.640 ~ 68K379.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월04일 / 15:00	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 □).

2013년10월04일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-340
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	신작교(하) STA. (현) 67K883 ~ 68K413 (환) 67K849.640 ~ 68K379.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131004	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131004
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	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	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131004	20131004

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-340

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

신작교(PCL) 검측기록부(하선)

현-67K883~68K413 환-67K849.640~68K379.640

2013. 10 . 04

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

신작교(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	
67k883.000	67k849.64	150	153	154	1	4	2	3	128.704	128.708	4	3	128.618	128.621	3	2	
67k885.000	67k851.64	150	150	151	0	1	1	2	128.716	128.719	3	4	128.630	128.632	2	3	
67k890.000	67k856.64	150	152	152	2	2	3	1	128.746	128.749	3	4	128.660	128.662	2	3	
67k895.000	67k861.64	150	152	151	2	1	3	2	128.776	128.777	1	2	128.690	128.691	1	2	
67k900.000	67k866.64	150	149	150	-1	0	-2	1	128.806	128.804	-1	-2	128.720	128.724	4	3	
67k905.000	67k871.64	150	154	151	4	1	3	2	128.836	128.836	0	1	128.750	128.751	1	2	
67k910.000	67k876.64	150	152	152	2	2	1	3	128.866	128.868	2	3	128.780	128.781	1	2	
67k915.000	67k881.64	150	151	151	1	1	2	2	128.896	128.899	3	2	128.810	128.814	4	3	
67k920.000	67k886.64	150	149	149	-1	-1	-2	-2	128.926	128.929	3	2	128.840	128.843	3	2	
67k925.000	67k891.64	150	152	150	2	0	1	1	128.956	128.956	0	1	128.870	128.873	3	2	
67k930.000	67k896.64	150	152	154	2	4	3	3	128.986	128.987	1	2	128.900	128.901	1	0	
67k935.000	67k901.64	150	154	152	4	2	3	1	129.016	129.017	1	2	128.930	128.934	4	3	
67k940.000	67k906.64	150	150	151	0	1	1	2	129.046	129.050	4	2	128.960	128.961	1	2	
67k945.000	67k911.64	150	153	151	3	1	4	2	129.076	129.079	1	2	128.990	128.991	1	2	
67k950.000	67k916.64	150	153	150	3	0	2	1	129.106	129.109	1	2	129.020	129.022	2	1	
67k955.000	67k921.64	150	152	149	2	-1	1	-2	129.136	129.138	2	1	129.050	129.049	-1	-2	
67k960.000	67k926.64	150	151	152	1	2	2	3	129.166	129.169	1	2	129.080	129.082	2	3	
67k965.000	67k931.640	150	151	154	1	4	2	3	129.196	129.195	-1	-2	129.110	129.109	-1	-2	
67k970.000	67k936.640	150	154	152	4	3	2	2	129.226	129.228	2	1	129.140	129.138	-2	-3	
67k975.000	67k941.640	150	149	151	-1	1	0	2	129.256	129.258	2	3	129.170	129.173	3	4	
67k980.000	67k946.64	150	150	146	0	-4	1	-3	129.286	129.292	4	3	129.200	129.204	4	3	
67k985.000	67k951.64	150	154	152	4	2	3	1	129.316	129.319	1	2	129.230	129.231	1	2	
67k990.000	67k956.64	150	154	151	4	1	3	2	129.346	129.347	1	2	129.260	129.261	1	2	
67k995.000	67k961.64	150	153	150	3	0	2	1	129.376	129.380	4	3	129.290	129.294	4	3	
68k000.000	67k966.64	150	152	150	2	0	1	-1	129.406	129.409	3	2	129.320	129.324	4	3	
68k005.000	67k971.64	150	151	154	1	4	2	3	129.436	129.434	-2	-1	129.350	129.353	3	4	
68k010.000	67k976.64	150	150	152	0	2	1	3	129.466	129.467	1	2	129.380	129.383	3	4	
68k015.000	67k981.64	150	149	151	-1	1	-2	2	129.496	129.499	1	2	129.410	129.412	2	3	
68k020.000	67k986.64	150	152	151	2	1	1	2	129.526	129.530	4	3	129.440	129.444	4	3	
68k025.000	67k991.64	150	152	148	2	-2	1	-3	129.556	129.556	0	1	129.470	129.472	2	3	
68k030.000	67k996.64	150	154	151	4	1	3	2	129.586	129.587	1	0	129.500	129.501	1	2	
68k035.000	68k001.64	150	153	154	3	4	2	3	129.616	129.617	1	0	129.530	129.531	1	2	
68k040.000	68k006.64	150	151	152	1	2	1	3	129.646	129.650	4	3	129.560	129.564	4	3	
68k045.000	68k011.64	150	150	150	0	0	1	-1	129.676	129.677	1	2	129.590	129.587	-1	-2	
68k050.000	68k016.64	150	154	151	4	1	3	2	129.706	129.704	-2	-1	129.620	129.622	2	1	
68k055.000	68k021.64	150	153	153	3	3	2	4	129.736	129.737	1	2	129.650	129.652	2	3	
68k060.000	68k026.64	150	149	152	-1	2	-2	3	129.766	129.770	4	3	129.68	129.69	1	2	
68k065.000	68k031.64	150	152	154	2	4	3	3	129.7956	129.7956	0	1	129.7096	129.7097	1	2	
68k070.000	68k036.64	150	151	152	1	2	2	3	129.8243	129.8244	1	2	129.7383	129.7387	4	3	
68k075.000	68k041.64	150	154	152	4	2	3	1	129.8523	129.8524	1	2	129.7663	129.7662	-1	-2	
68k080.000	68k046.64	150	149	151	-1	1	-2	2	129.8793	129.8797	4	3	129.7933	129.7935	2	3	
68k085.000	68k051.64	150	152	152	2	2	1	3	129.906	129.908	2	1	129.820	129.822	2	3	
68k090.000	68k056.64	150	150	152	0	2	1	3	129.931	129.932	1	2	129.845	129.845	0	1	
68k095.000	68k061.64	150	150	150	0	0	1	-1	129.956	129.955	-1	-2	129.870	129.871	1	2	
68k100.000	68k066.64	150	151	154	1	4	2	3	129.979	129.981	2	1	129.8933	129.8937	4	3	
68k105.000	68k071.64	150	154	151	4	1	3	2	130.002	130.004	2	1	129.9163	129.9166	3	2	
68k110.000	68k076.64	150	151	153	1	3	2	2	130.024	130.029	3	2	129.938	129.940	2	3	
68k115.000	68k081.64	150	151	149	1	-1	2	-2	130.046	130.050	4	3	129.960	129.963	3	2	
68k120.000	68k086.64	150	148	152	-2	2	-3	3	130.066	130.070	4	3	129.980	129.983	3	2	
68k125.000	68k091.64	150	151	151	1	1	2	0	130.086	130.086	0	1	129.9996	129.9996	2	2	
68k130.000	68k096.64	150	154	151	4	1	3	2	130.104	130.105	1	2	130.0183	130.0185	2	1	
68k135.000	68k101.64	150	149	150	-1	0	-2	1	130.122	130.124	2	1	130.036	130.037	1	2	
68k140.000	68k106.64	150	150	154	0	4	1	3	130.139	130.143	4	3	130.053	130.057	4	3	
68k145.000	68k111.64	150	151	152	1	2	2	3	130.156	130.160	4	3	130.070	130.071	1	2	
68k150.000	68k116.64	150	152	149	2	-1	3	-2	130.171	130.170	-1	-2	130.085	130.088	3	2	
68k155.000	68k121.64	150	152	152	2	2	2	1	130.186	130.188	2	1	130.0996	130.0999	1		
68k160.000	68k126.64	150	154	154	4	4	3	3	130.199	130.201	2	1	130.113	130.114	1		
68k165.000	68k131.64	150	152	152	2	2	2	1	130.212	130.216	4	3	130.126	130.129			

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
현장	현사	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
68k170.000	68k136.64	150	153	152	3	2	2	1	130.224	130.225	1	2	130.138	130.141	3	2	
68k175.000	68k141.64	150	152	151	2	1	1	0	130.236	130.240	4	3	130.1496	130.1499	3	4	
68k180.000	68k146.64	150	151	152	1	2	2	1	130.246	130.248	2	1	130.16	130.17	1	2	
68k185.000	68k151.64	150	154	153	4	3	3	2	130.256	130.259	3	4	130.170	130.174	4	3	
68k190.000	68k156.64	150	154	152	4	2	3	1	130.264	130.269	3	2	130.178	130.180	2	3	
68k195.000	68k161.64	150	154	154	4	4	3	3	130.272	130.271	-1	-2	130.186	130.188	2	3	
68k200.000	68k166.64	150	151	150	1	0	2	1	130.279	130.281	2	3	130.1933	130.1934	1	2	
68k205.000	68k171.64	150	154	151	4	1	3	2	130.286	130.288	2	3	130.1996	130.2000	4	3	
68k210.000	68k176.64	150	152	151	2	1	1	2	130.291	130.295	4	3	130.205	130.204	-1	-2	
68k215.000	68k181.64	150	152	154	2	4	3	3	130.296	130.298	2	1	130.210	130.212	2	3	
68k220.000	68k186.64	150	151	152	1	2	2	1	130.301	130.305	4	3	130.215	130.219	2	3	
68k225.000	68k191.64	150	153	149	3	-1	2	-2	130.306	130.309	3	2	130.22	130.20	-2	-3	
68k230.000	68k196.64	150	153	152	3	2	4	3	130.311	130.314	3	2	130.225	130.228	3	4	
68k235.000	68k201.64	150	154	153	4	3	3	2	130.316	130.318	2	1	130.230	130.234	4	3	
68k240.000	68k206.64	150	148	153	-2	3	-1	2	130.321	130.322	1	2	130.235	130.239	4	3	
68k245.000	68k211.64	150	151	152	1	2	2	3	130.326	130.328	1	2	130.240	130.241	1	2	
68k250.000	68k216.64	150	149	151	-1	1	-2	2	130.331	130.335	4	3	130.245	130.248	3	2	
68k255.000	68k221.64	150	152	154	2	4	3	3	130.336	130.335	-1	-2	130.25	130.27	2	1	
68k260.000	68k226.64	150	151	154	1	4	2	3	130.341	130.343	2	1	130.255	130.259	4	3	
68k265.000	68k231.64	150	151	153	1	3	2	4	130.346	130.349	3	2	130.260	130.263	3	2	
68k270.000	68k236.64	150	150	152	0	2	1	3	130.351	130.354	3	2	130.265	130.267	2	1	
68k275.000	68k241.64	150	154	151	4	1	3	2	130.356	130.358	2	1	130.270	130.272	2	1	
68k280.000	68k246.64	150	151	152	1	2	2	3	130.361	130.365	4	3	130.275	130.279	4	3	
68k285.000	68k251.64	150	153	153	3	3	2	4	130.366	130.369	3	2	130.280	130.283	3	2	
68k290.000	68k256.64	150	154	150	4	0	3	1	130.371	130.373	2	1	130.285	130.288	3	2	
68k295.000	68k261.64	150	152	154	2	4	3	3	130.376	130.375	-1	-2	130.29	130.30	1	2	
68k300.000	68k266.64	150	154	149	4	-1	3	-2	130.381	130.382	1	2	130.295	130.296	1	3	
68k305.000	68k271.64	150	151	152	1	2	2	3	130.386	130.389	1	2	130.300	130.304	4	2	
68k310.000	68k276.64	150	151	152	1	2	2	3	130.391	130.395	4	3	130.305	130.309	4	3	
68k315.000	68k281.64	150	152	154	2	4	3	3	130.396	130.399	3	2	130.31	130.34	3	2	
68k320.000	68k286.64	150	153	153	3	3	2	2	130.401	130.402	1	2	130.315	130.318	3	2	
68k325.000	68k291.64	150	154	152	4	2	3	1	130.406	130.410	4	3	130.320	130.318	-2	-3	
68k330.000	68k296.64	150	152	151	2	1	1	2	130.224	130.226	2	1	130.138	130.138	0	1	
68k335.000	68k301.64	150	152	154	2	4	3	3	130.236	130.238	2	3	130.1496	130.1496	0	-1	
68k340.000	68k306.64	150	151	152	1	2	2	3	130.246	130.250	4	3	130.16	130.17	1	2	
68k345.000	68k311.64	150	154	153	4	3	3	2	130.256	130.259	1	2	130.170	130.174	4	3	
68k350.000	68k316.64	150	154	153	4	3	3	2	130.264	130.266	2	1	130.178	130.181	3	3	
68k355.000	68k321.64	150	151	152	1	2	2	3	130.272	130.274	2	3	130.186	130.188	2	1	
68k360.000	68k326.64	150	152	154	2	4	3	3	130.279	130.278	-1	-2	130.1933	130.1935	2	3	
68k365.000	68k331.64	150	154	153	4	3	3	2	130.286	130.290	4	3	130.1996	130.2001	4	3	
68k370.000	68k336.64	150	153	151	3	1	3	2	130.291	130.294	3	2	130.205	130.206	1	2	
68k375.000	68k341.64	150	149	151	-1	1	-2	1	130.296	130.299	3	2	130.210	130.214	4	3	
68k380.000	68k346.64	150	152	151	2	1	1	2	130.301	130.302	1	2	130.215	130.218	3	2	
68k385.000	68k351.64	150	152	152	2	2	1	1	130.306	130.306	0	-1	130.22	130.24	2	3	
68k390.000	68k356.64	150	154	149	4	-1	3	-2	130.311	130.313	2	1	130.225	130.229	2	1	
68k395.000	68k361.64	150	152	152	2	2	3	3	130.316	130.318	2	3	130.230	130.229	-1	-2	
68k400.000	68k366.64	150	153	154	3	4	2	3	130.321	130.322	1	2	130.235	130.239	2	3	
68k405.000	68k371.64	150	151	152	1	2	2	3	130.326	130.330	4	3	130.240	130.242	2	3	
68k410.000	68k376.64	150	154	153	4	3	3	2	130.331	130.334	3	2	130.245	130.249	4	3	
68k413.000	68k379.64	150	154	153	4	3	3	2	130.336	130.338	2	1	130.25	130.28	3	2	

신작교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
67k884.217	67k850.857	2.334	2.339	5	4	128.655	128.656	1	2	
67k886.550	67k853.19	2.333	2.334	1	2	128.669	128.673	4	3	
67k888.883	67k855.523	2.333	2.337	4	3	128.683	128.686	3	2	
67k891.217	67k857.857	2.334	2.338	4	3	128.697	128.699	2	1	
67k893.550	67k860.19	2.333	2.334	1	2	128.711	128.713	2	3	
67k895.883	67k862.523	2.333	2.337	4	3	128.725	128.724	-1	-2	
67k898.217	67k864.857	2.334	2.336	2	1	128.739	128.743	4	3	
67k900.550	67k867.19	2.333	2.336	3	4	128.753	128.756	3	4	
67k902.883	67k869.523	2.333	2.332	-1	-2	128.767	128.790	3	2	
67k905.217	67k871.857	2.334	2.338	4	3	128.781	128.782	1	2	
67k907.550	67k874.19	2.333	2.337	4	3	128.795	128.799	4	3	
67k909.883	67k876.523	2.333	2.335	2	3	128.809	128.811	2	1	
67k912.217	67k878.857	2.334	2.336	2	1	128.823	128.827	4	3	
67k914.550	67k881.19	2.333	2.334	1	2	128.837	128.836	-1	-2	
67k916.883	67k883.523	2.333	2.336	3	2	128.851	128.853	2	3	
67k919.217	67k885.857	2.334	2.338	4	3	128.865	128.867	2	3	
67k921.550	67k888.19	2.333	2.338	5	4	128.879	128.880	1	2	
67k923.883	67k890.523	2.333	2.334	1	2	128.893	128.897	4	3	
67k926.217	67k892.857	2.334	2.338	4	3	128.907	128.911	4	3	
67k928.550	67k895.19	2.333	2.337	4	3	128.921	128.924	3	2	
67k930.883	67k897.523	2.333	2.335	2	1	128.935	128.928	3	2	
67k933.217	67k899.857	2.334	2.333	-1	-2	128.949	128.950	1	2	
67k935.550	67k902.19	2.333	2.335	2	1	128.963	128.967	4	3	
67k937.883	67k904.523	2.333	2.336	3	4	128.977	128.980	3	2	
67k940.217	67k906.857	2.334	2.337	3	2	128.991	128.994	3	4	
67k942.550	67k909.19	2.333	2.334	1	3	129.005	129.009	4	3	
67k944.883	67k911.523	2.333	2.337	4	3	129.019	129.022	3	2	
67k947.217	67k913.857	2.334	2.338	4	3	129.033	129.035	2	1	
67k949.550	67k916.19	2.333	2.334	1	2	129.047	129.049	2	3	
67k951.883	67k918.523	2.333	2.336	3	2	129.061	129.060	-1	-2	
67k954.217	67k920.857	2.334	2.336	2	1	129.075	129.079	4	3	
67k956.550	67k923.19	2.333	2.332	-1	-2	129.089	129.090	1	2	
67k958.883	67k925.523	2.333	2.335	2	1	129.103	129.106	3	2	
67k961.217	67k927.857	2.334	2.336	2	3	129.117	129.120	3	4	
67k963.550	67k930.19	2.333	2.334	1	2	129.131	129.133	2	3	
67k965.883	67k932.523	2.333	2.337	4	3	129.145	129.146	1	2	
67k968.217	67k934.857	2.334	2.337	3	2	129.159	129.163	4	3	
67k970.550	67k937.19	2.333	2.336	3	4	129.173	129.177	4	3	
67k972.883	67k939.523	2.333	2.334	1	2	129.187	129.189	2	3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
67k975.217	67k941.857	2.334	2.338	4	3	129.201	129.202	1	2	
67k977.550	67k944.19	2.333	2.334	1	2	129.215	129.219	4	3	
67k979.883	67k946.523	2.333	2.336	3	2	129.229	129.232	3	2	
67k982.217	67k948.857	2.334	2.335	1	4	129.243	129.245	2	1	
67k984.550	67k951.19	2.333	2.334	1	4	129.257	129.259	2	3	
67k986.883	67k953.523	2.333	2.337	4	3	129.271	129.272	1	2	
67k989.217	67k955.857	2.334	2.333	-1	-2	129.285	129.289	4	3	
67k991.550	67k958.19	2.333	2.335	2	1	129.299	129.301	2	1	
67k993.883	67k960.523	2.333	2.335	2	3	129.313	129.312	-1	-2	
67k996.217	67k962.857	2.334	2.338	4	3	129.327	129.331	4	3	
67k998.550	67k965.19	2.333	2.336	3	4	129.341	129.338	-2	-3	
68k000.883	67k967.523	2.333	2.334	1	2	129.355	129.354	-1	-2	
68k003.217	67k969.857	2.334	2.338	4	3	129.369	129.391	2	3	
68k005.550	67k972.19	2.333	2.336	3	2	129.383	129.385	2	1	
68k007.883	67k974.523	2.333	2.335	2	1	129.397	129.399	2	3	
68k010.217	67k976.857	2.334	2.336	2	3	129.411	129.415	4	3	
68k012.550	67k979.19	2.333	2.339	1	2	129.425	129.428	3	2	
68k014.883	67k981.523	2.333	2.332	-1	-2	129.439	129.440	1	2	
68k017.217	67k983.857	2.334	2.336	2	3	129.453	129.454	1	2	
68k019.550	67k986.19	2.333	2.335	2	1	129.467	129.471	4	3	
68k021.883	67k988.523	2.333	2.334	1	2	129.481	129.482	1	2	
68k024.217	67k990.857	2.334	2.338	4	3	129.495	129.499	2	3	
68k026.550	67k993.19	2.333	2.336	3	2	129.509	129.511	2	3	
68k028.883	67k995.523	2.333	2.336	3	2	129.523	129.526	3	2	
68k031.217	67k997.857	2.334	2.339	3	4	129.537	129.540	3	2	
68k033.550	68k000.19	2.333	2.335	2	1	129.551	129.552	1	2	
68k035.883	68k002.523	2.333	2.332	-1	-2	129.565	129.569	2	3	
68k038.217	68k004.857	2.334	2.335	1	2	129.579	129.583	4	3	
68k040.550	68k007.19	2.333	2.334	1	2	129.593	129.592	-1	-2	
68k042.883	68k009.523	2.333	2.337	4	3	129.607	129.609	2	3	
68k045.217	68k011.857	2.334	2.338	4	3	129.621	129.623	2	3	
68k047.550	68k014.19	2.333	2.334	1	2	129.635	129.639	4	3	
68k049.883	68k016.523	2.333	2.337	4	3	129.649	129.653	4	3	
68k052.217	68k018.857	2.334	2.337	3	2	129.663	129.666	3	2	
68k054.550	68k021.19	2.333	2.336	3	4	129.677	129.679	2	1	
68k056.883	68k023.523	2.333	2.334	1	2	129.691	129.693	2	1	
68k059.217	68k025.857	2.334	2.338	4	3	129.705	129.704	-1	-2	
68k061.550	68k028.19	2.333	2.335	2	1	129.719	129.720	1	0	
68k063.883	68k030.523	2.333	2.335	2	3	129.733	129.735	2	3	
68k066.217	68k032.857	2.334	2.338	4	3	129.747	129.749	2	1	
68k068.550	68k035.19	2.333	2.332	-1	-2	129.761	129.765	4	3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
68k073.217	68k039.857	2.334	2.336	2	1	129.789	129.793	4	3	
68k075.550	68k042.19	2.333	2.337	4	3	129.803	129.807	4	3	
68k077.883	68k044.523	2.333	2.334	1	2	129.817	129.818	1	2	
68k080.217	68k046.857	2.334	2.337	3	2	129.831	129.834	3	2	
68k082.550	68k049.19	2.333	2.336	3	4	129.845	129.846	2	1	
68k084.883	68k051.523	2.333	2.334	1	2	129.859	129.858	-1	-2	
68k087.217	68k053.857	2.334	2.338	4	3	129.873	129.877	4	3	
68k089.550	68k056.19	2.333	2.334	1	2	129.887	129.889	2	1	
68k091.883	68k058.523	2.333	2.337	4	3	129.901	129.903	2	3	
68k094.217	68k060.857	2.334	2.336	2	1	129.915	129.916	1	2	
68k096.550	68k063.19	2.333	2.332	-1	-2	129.929	129.930	1	2	
68k098.883	68k065.523	2.333	2.336	3	2	129.943	129.944	4	3	
68k101.217	68k067.857	2.334	2.336	2	1	129.957	129.958	1	2	
68k103.550	68k070.19	2.333	2.334	1	2	129.971	129.973	2	1	
68k105.883	68k072.523	2.333	2.337	4	3	129.985	129.987	2	3	
68k108.217	68k074.857	2.334	2.338	4	3	129.999	129.998	-1	-2	
68k110.550	68k077.19	2.333	2.336	3	2	130.013	130.015	2	3	
68k112.883	68k079.523	2.333	2.336	3	2	130.027	130.030	3	4	
68k115.217	68k081.857	2.334	2.336	2	1	130.041	130.044	3	2	
68k117.550	68k084.19	2.333	2.332	-1	-2	130.055	130.056	1	2	
68k119.883	68k086.523	2.333	2.334	1	2	130.069	130.073	4	3	
68k122.217	68k088.857	2.334	2.338	4	3	130.083	130.086	3	2	
68k124.550	68k091.19	2.333	2.336	3	2	130.097	130.098	1	2	
68k126.883	68k093.523	2.333	2.335	2	1	130.111	130.112	1	0	
68k129.217	68k095.857	2.334	2.336	2	3	130.125	130.124	-1	-2	
68k131.550	68k098.19	2.333	2.334	1	2	130.139	130.141	2	3	
68k133.883	68k100.523	2.333	2.336	1	2	130.153	130.157	4	3	
68k136.217	68k102.857	2.334	2.338	4	3	130.167	130.169	2	3	
68k138.550	68k105.19	2.333	2.335	2	1	130.181	130.183	2	1	
68k140.883	68k107.523	2.333	2.335	2	3	130.195	130.198	3	2	
68k143.217	68k109.857	2.334	2.335	1	2	130.209	130.210	1	2	
68k145.550	68k112.19	2.333	2.331	-2	-3	130.223	130.227	4	3	
68k147.883	68k114.523	2.333	2.336	3	4	130.237	130.240	3	4	
68k150.217	68k116.857	2.334	2.337	3	2	130.251	130.254	3	2	
68k152.550	68k119.19	2.333	2.334	1	2	130.265	130.267	2	1	
68k154.883	68k121.523	2.333	2.337	4	3	130.279	130.280	1	2	
68k157.217	68k123.857	2.334	2.337	3	2	130.293	130.297	4	3	
68k159.550	68k126.19	2.333	2.334	1	2	130.307	130.311	4	3	
68k161.883	68k128.523	2.333	2.337	4	3	130.321	130.323	1	2	
68k164.217	68k130.857	2.334	2.338	4	3	130.335	130.338	3	2	
68k166.550	68k133.19	2.333	2.332	-1	-2	130.349	130.351	2	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
68k171.217	68k137.857	2.334	2.336	2	3	130.377	130.381	4	3	
68k173.550	68k140.19	2.333	2.334	1	2	130.391	130.392	1	2	
68k175.883	68k142.523	2.333	2.337	4	3	130.405	130.408	3	2	
68k178.217	68k144.857	2.334	2.339	3	2	130.419	130.422	3	4	
68k180.550	68k147.19	2.333	2.337	4	3	130.433	130.434	1	2	
68k182.883	68k149.523	2.333	2.337	4	3	130.447	130.451	4	3	
68k185.217	68k151.857	2.334	2.335	1	2	130.461	130.463	2	1	
68k187.550	68k154.19	2.333	2.334	1	2	130.475	130.478	3	4	
68k189.883	68k156.523	2.333	2.335	2	3	130.489	130.492	3	4	
68k192.217	68k158.857	2.334	2.336	2	1	130.503	130.509	4	3	
68k194.550	68k161.19	2.333	2.332	-1	-2	130.517	130.519	2	1	
68k196.883	68k163.523	2.333	2.335	2	3	130.531	130.532	1	2	
68k199.217	68k165.857	2.334	2.336	2	1	130.545	130.548	3	2	
68k201.550	68k168.19	2.333	2.337	4	3	130.559	130.558	-1	-2	
68k203.883	68k170.523	2.333	2.334	1	2	130.573	130.575	2	3	
68k206.217	68k172.857	2.334	2.338	4	3	130.587	130.589	2	3	
68k208.550	68k175.19	2.333	2.335	2	1	130.601	130.603	2	3	
68k210.883	68k177.523	2.333	2.335	2	3	130.615	130.616	1	2	
68k213.217	68k179.857	2.334	2.335	1	2	130.629	130.633	4	3	
68k215.550	68k182.19	2.333	2.336	3	4	130.643	130.646	3	4	
68k217.883	68k184.523	2.333	2.336	3	4	130.657	130.655	-2	-3	
68k220.217	68k186.857	2.334	2.337	3	2	130.671	130.672	1	2	
68k222.550	68k189.19	2.333	2.332	-1	-2	130.685	130.689	4	3	
68k224.883	68k191.523	2.333	2.335	2	3	130.699	130.702	3	2	
68k227.217	68k193.857	2.334	2.332	-2	-1	130.713	130.717	4	3	
68k229.550	68k196.19	2.333	2.336	3	2	130.727	130.728	1	2	
68k231.883	68k198.523	2.333	2.336	3	4	130.741	130.744	3	4	
68k234.217	68k200.857	2.334	2.338	4	3	130.755	130.758	3	2	
68k236.550	68k203.19	2.333	2.335	2	3	130.769	130.771	2	1	
68k238.883	68k205.523	2.333	2.335	2	1	130.783	130.785	2	3	
68k241.217	68k207.857	2.334	2.335	1	2	130.797	130.798	1	2	
68k243.550	68k210.19	2.333	2.337	4	3	130.811	130.812	1	2	
68k245.883	68k212.523	2.333	2.336	3	4	130.825	130.828	3	2	
68k248.217	68k214.857	2.334	2.333	-1	-2	130.839	130.837	-2	-1	
68k250.550	68k217.19	2.333	2.335	2	3	130.853	130.854	1	2	
68k252.883	68k219.523	2.333	2.337	4	3	130.867	130.871	4	3	
68k255.217	68k221.857	2.334	2.338	4	3	130.881	130.884	3	2	
68k257.550	68k224.19	2.333	2.336	3	2	130.895	130.897	2	1	
68k259.883	68k226.523	2.333	2.335	2	3	130.909	130.911	2	1	
68k262.217	68k228.857	2.334	2.335	1	2	130.923	130.921	-2	-3	
68k264.550	68k231.19	2.333	2.337	4	3	130.937	130.938	1	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
68k269.217	68k235.857	2.334	2.335	1	1	130.965	130.969	2	1	
68k271.550	68k238.19	2.333	2.337	4	4	130.979	130.976	-3	-3	
68k273.883	68k240.523	2.333	2.336	3	3	130.993	130.994	1	2	
68k276.217	68k242.857	2.334	2.338	4	2	131.007	131.009	2	3	
68k278.550	68k245.19	2.333	2.337	4	4	131.021	131.021	0	0	
68k280.883	68k247.523	2.333	2.335	2	2	131.035	131.037	2	2	
68k283.217	68k249.857	2.334	2.335	1	1	131.049	131.048	-1	-2	
68k285.550	68k252.19	2.333	2.332	-1	-1	131.063	131.066	3	3	
68k287.883	68k254.523	2.333	2.335	2	2	131.077	131.080	3	3	
68k290.217	68k256.857	2.334	2.338	4	4	131.091	131.093	2	2	
68k292.550	68k259.19	2.333	2.329	-4	-3	131.105	131.104	-1	-1	
68k294.883	68k261.523	2.333	2.336	3	3	131.119	131.123	4	4	
68k297.217	68k263.857	2.334	2.335	1	1	131.133	131.135	2	2	
68k299.550	68k266.19	2.333	2.335	2	2	131.147	131.147	0	0	
68k301.883	68k268.523	2.333	2.334	1	1	131.161	131.158	-3	-3	
68k304.217	68k270.857	2.334	2.336	2	2	131.175	131.179	2	2	
68k306.550	68k273.19	2.333	2.333	0	0	131.189	131.194	5	5	
68k308.883	68k275.523	2.333	2.336	3	3	131.203	131.204	1	1	
68k311.217	68k277.857	2.334	2.333	-1	-2	131.217	131.216	-1	-2	
68k313.550	68k280.19	2.333	2.335	2	2	131.231	131.235	4	4	
68k315.883	68k282.523	2.333	2.336	3	3	131.245	131.248	3	3	
68k318.217	68k284.857	2.334	2.334	0	1	131.259	131.261	2	2	
68k320.550	68k287.19	2.333	2.337	4	4	131.273	131.272	-1	-1	
68k322.883	68k289.523	2.333	2.335	2	2	131.287	131.289	2	2	
68k325.217	68k291.857	2.334	2.329	-5	-4	131.301	131.301	0	0	
68k327.550	68k294.19	2.333	2.334	1	1	131.315	131.319	4	4	
68k329.883	68k296.523	2.333	2.332	-1	-2	131.329	131.327	-2	-3	
68k332.217	68k298.857	2.334	2.337	3	3	131.343	131.346	3	3	
68k334.550	68k301.19	2.333	2.335	2	2	131.357	131.361	4	3	
68k336.883	68k303.523	2.333	2.335	2	3	131.371	131.367	-4	-2	
68k339.217	68k305.857	2.334	2.335	1	1	131.385	131.386	1	2	
68k341.550	68k308.19	2.333	2.332	-1	-2	131.399	131.399	0	0	
68k343.883	68k310.523	2.333	2.335	2	2	131.413	131.415	2	2	
68k346.217	68k312.857	2.334	2.335	1	1	131.427	131.426	-1	-1	
68k348.550	68k315.19	2.333	2.335	2	3	131.441	131.442	1	1	
68k350.883	68k317.523	2.333	2.331	-2	-1	131.455	131.458	3	4	
68k353.217	68k319.857	2.334	2.337	3	2	131.469	131.468	-1	-2	
68k355.550	68k322.19	2.333	2.334	1	1	131.483	131.485	2	1	
68k357.883	68k324.523	2.333	2.333	0	2	131.497	131.498	1	1	
68k360.217	68k326.857	2.334	2.333	-1	-3	131.511	131.511	0	0	
68k362.550	68k329.19	2.333	2.335	2	2	131.525	131.522	-3	-3	
				4			131.541		1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
68k367.217	68k333.857	2.334	2.336	2	3	131.553	131.555	2	2	
68k369.550	68k336.19	2.333	2.332	-1	-2	131.567	131.567	0	0	
68k371.883	68k338.523	2.333	2.336	3	3	131.581	131.582	1	1	
68k374.217	68k340.857	2.334	2.334	0	0	131.595	131.593	-2	-3	
68k376.550	68k343.19	2.333	2.335	2	2	131.609	131.613	4	3	
68k378.883	68k345.523	2.333	2.337	4	4	131.623	131.625	2	2	
68k381.217	68k347.857	2.334	2.328	-6	-5	131.637	131.638	1	1	
68k383.550	68k350.19	2.333	2.341	8	7	131.651	131.646	-5	-4	
68k385.883	68k352.523	2.333	2.334	1	2	131.665	131.668	3	3	
68k388.217	68k354.857	2.334	2.337	3	3	131.679	131.680	1	1	
68k390.550	68k357.19	2.333	2.333	0	0	131.693	131.693	0	0	
68k392.883	68k359.523	2.333	2.326	-7	-6	131.707	131.702	-5	-4	
68k395.217	68k361.857	2.334	2.336	2	2	131.721	131.723	2	2	
68k397.550	68k364.19	2.333	2.338	5	5	131.735	131.736	1	1	
68k399.883	68k366.523	2.333	2.336	3	3	131.749	131.750	1	2	
68k402.217	68k368.857	2.334	2.332	-2	-2	131.763	131.766	3	4	
68k404.550	68k371.19	2.333	2.334	1	1	131.777	131.776	-1	-2	
68k406.883	68k373.523	2.333	2.332	-1	-2	131.791	131.795	4	3	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 04일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.04	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.10.04	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



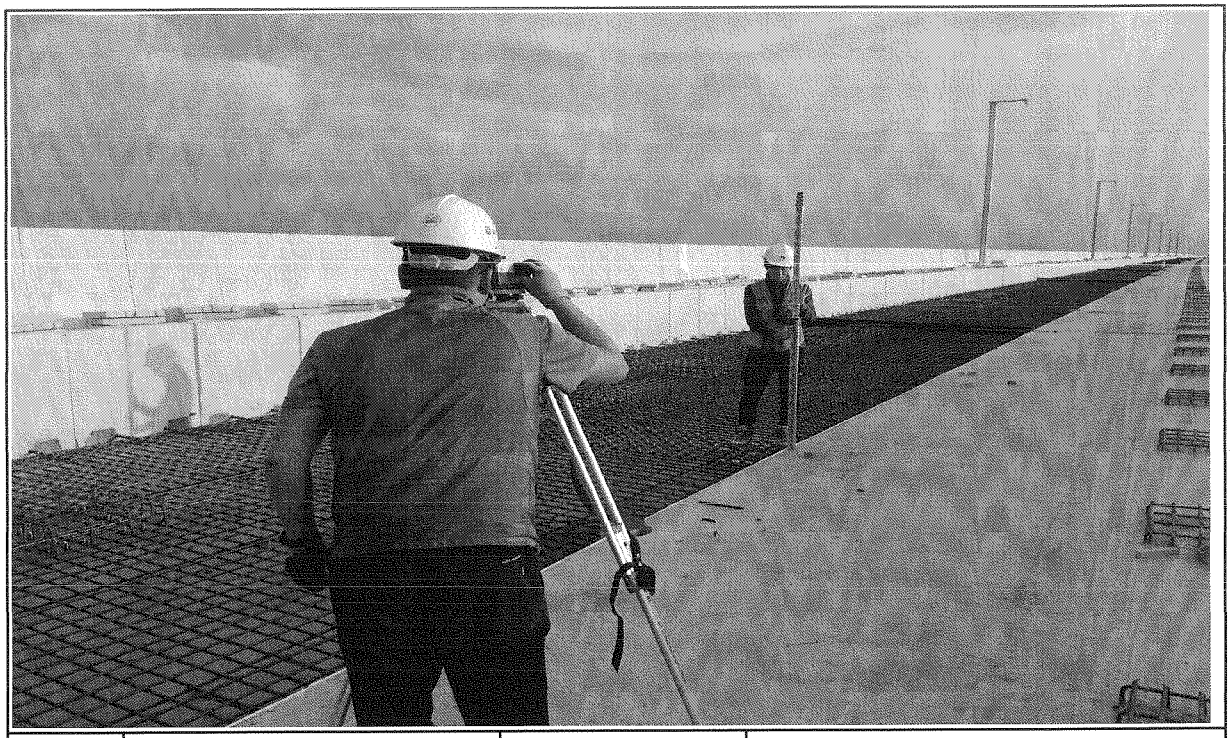
일자	2013.10.04	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



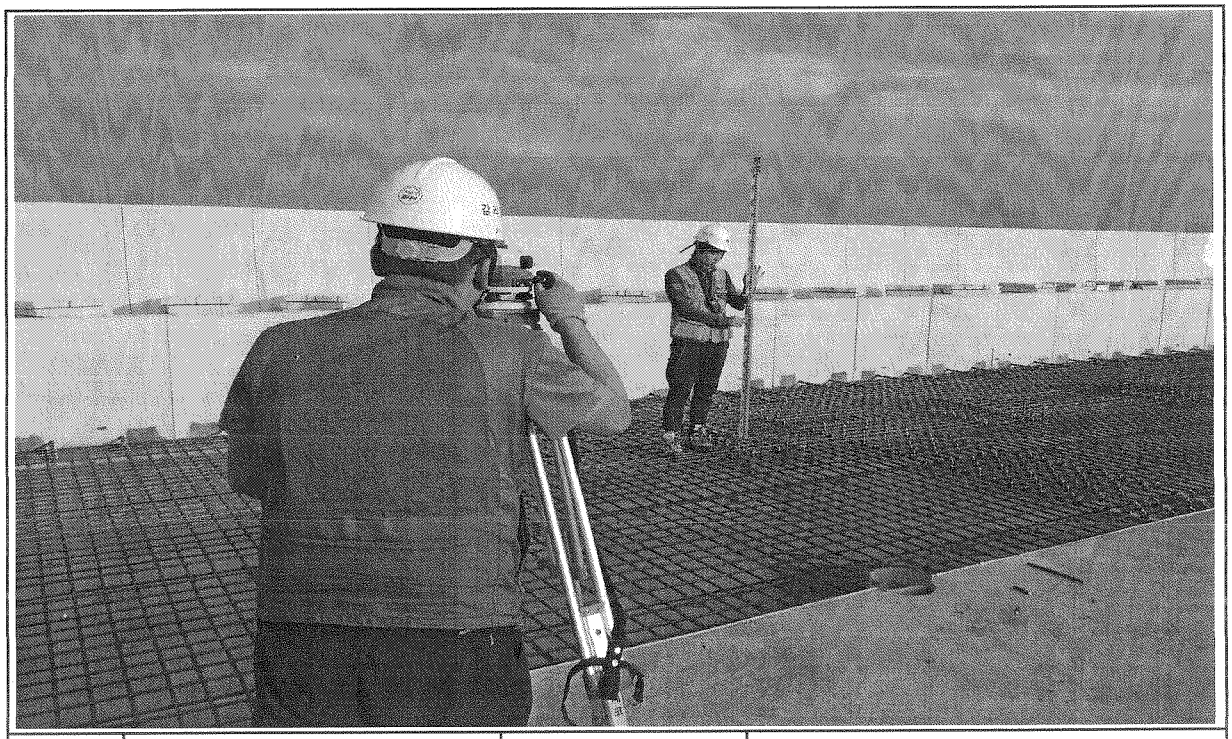
일자	2013.10.04	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.04	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



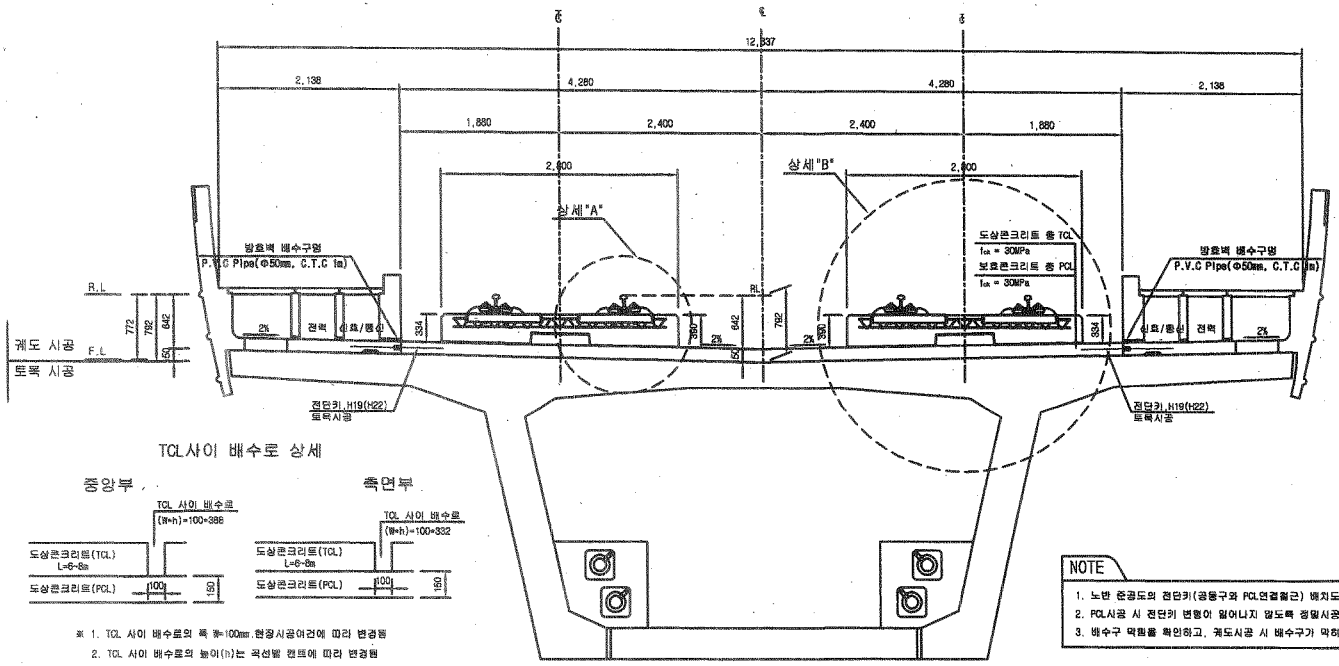
일자	2013.10.04	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

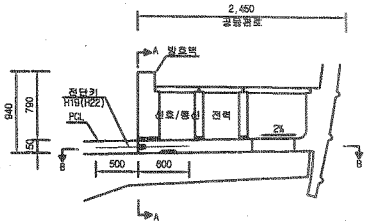
S=1:30



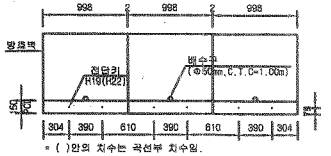
TCL사이 배수로 상세

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

전단키 및 배수구 개념도

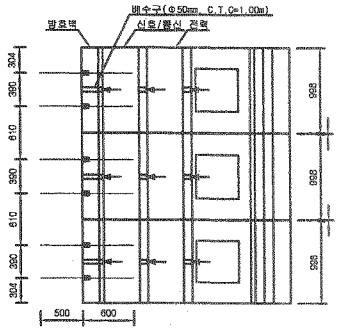


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"

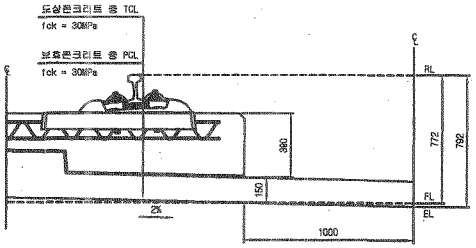


NOTE

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.

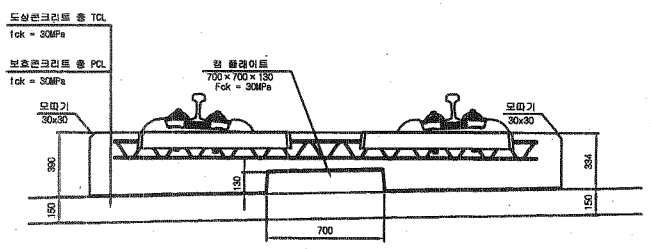
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

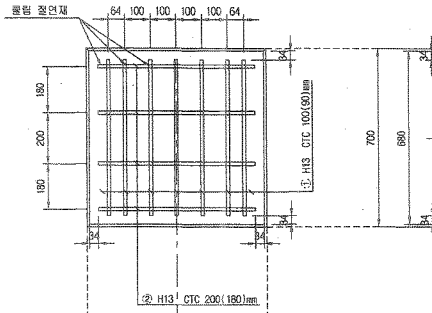
구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
방수제	침투식액체	
탄성분리재	EPDM t=1.3mm	
캠 플레이트 완충재	A Type : 120×120×10 B Type : 120×120×12.5 C Type : 120×120×15 D Type : 640×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 중합건축사사무소 / (주) 유 신						건설분야	토목	궤도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현	운영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	원점번호	237 OF 735	구도면번호	도면번호 D9001235-044
															표준버전 RAIL v1.1(2009)

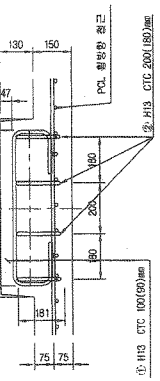
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

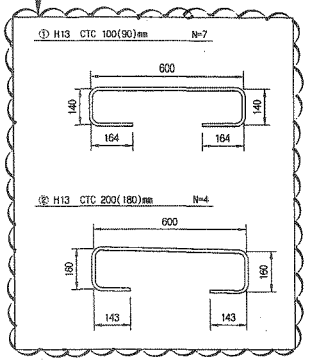
평면도
S=1:10



종방향 단면도
S=1:10



철 근 상 세 도
S=1:10

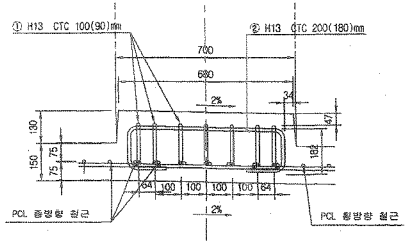


철 근 가 공

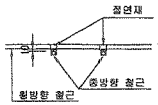


D	lo	r
	60	20
H13	78	26
H10	60	20

횡방향 단면도
1:10



교량부 절연설치 상세도
S=1:10



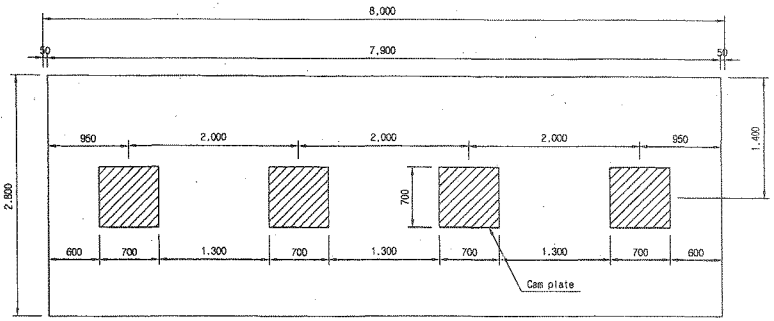
철 근 재 료 표

(SD40) (Cam Plate 1개소당)

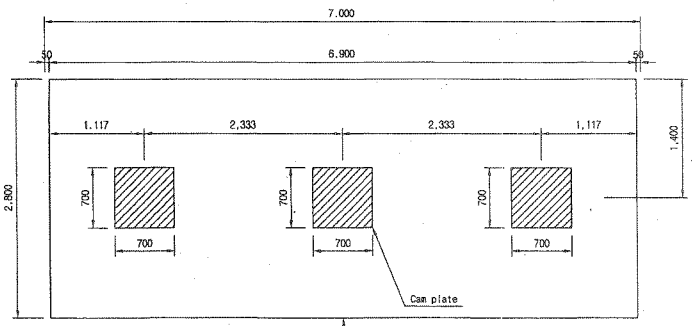
번 호 NO.	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
소 계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

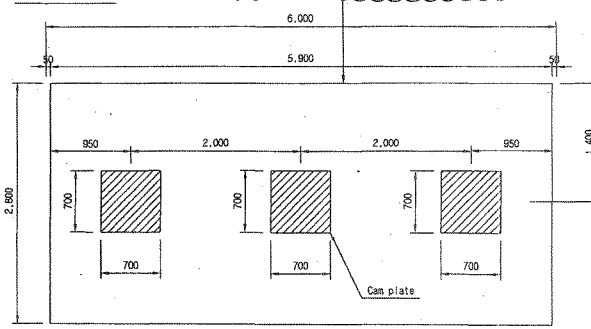


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



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

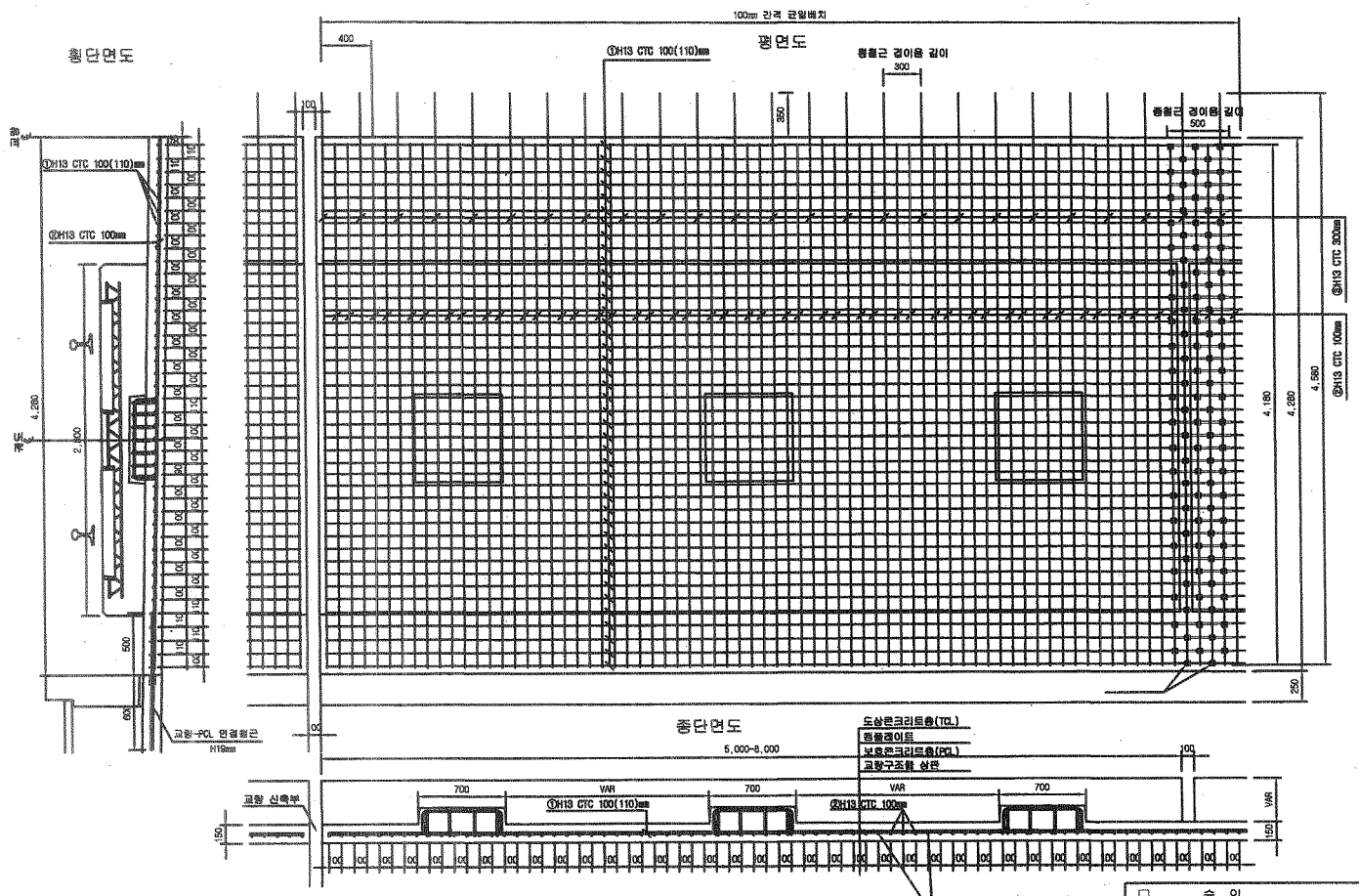
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 질적 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

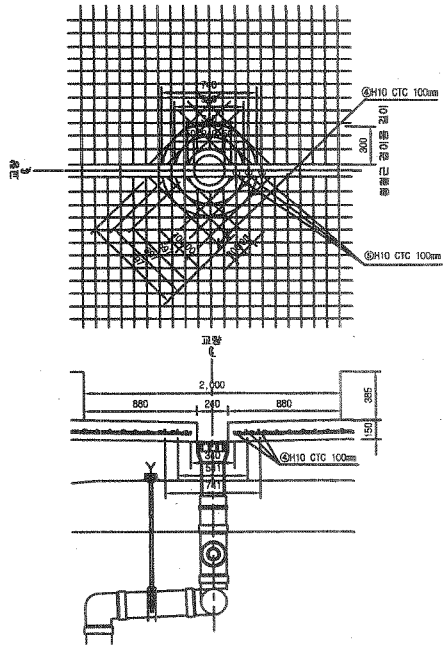
서명 :
책임감리원
날짜 :

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 중원감축사무소 (주)유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사	궤도공영(주)							노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤두1공구) 궤두부설 기타공사	시공감리	동명기술공단							운영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	000 OF 000	구도면번호	
				2	2013.03.05	시공상세도 승인용	김경구	정경환	이우종					도면번호	시공상세도-19
														규준버전	RAIL v1.1(2009)

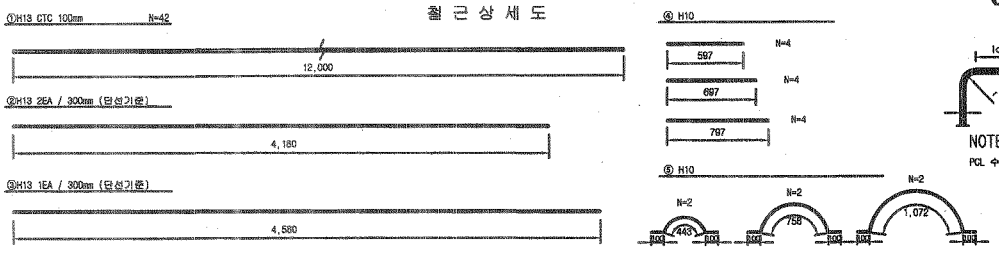
호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도

반폭 시공상세도(철근겹이음 300mm)





철근상세도



철근가공



D	lo	r
	6D	2D
H13	78	26

NOTE

PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

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

주 의

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

1궤도 철 근 재 료 표(이음간격300)

(SD40) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량(Kg)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.852	42.924	0.995	42.625	
②	H13	4.180	6.687	27.958	0.995	27.728	
③	H13	4.580	3.333	15.275	0.995	15.198	
합 계						85.553	

2궤도 철 근 재 료 표(이음간격300)

(SD40) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량(Kg)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.852	42.924	0.995	42.625	
②	H13	4.180	10.00	41.800	0.995	41.591	
합 계						95.126	

배수 철 근 재 료 표(이음간격300)

(SD40) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량(Kg)	단위중량	총중량	비 고
④	H10	0.364	0.53(1/2EA)	0.202	0.560	0.145	
⑤	H10	5.748	0.03(1/2EA)	0.179	0.560	0.100	
합 계						0.245	

- 중앙배수구는 교량철사업로 설치간격이 다름 (평지수량은 최대 10m/1개소, 단선 20m/1개소 감독 고려)

이음간격 300mm 철근 변경수량 비교표(1m당)

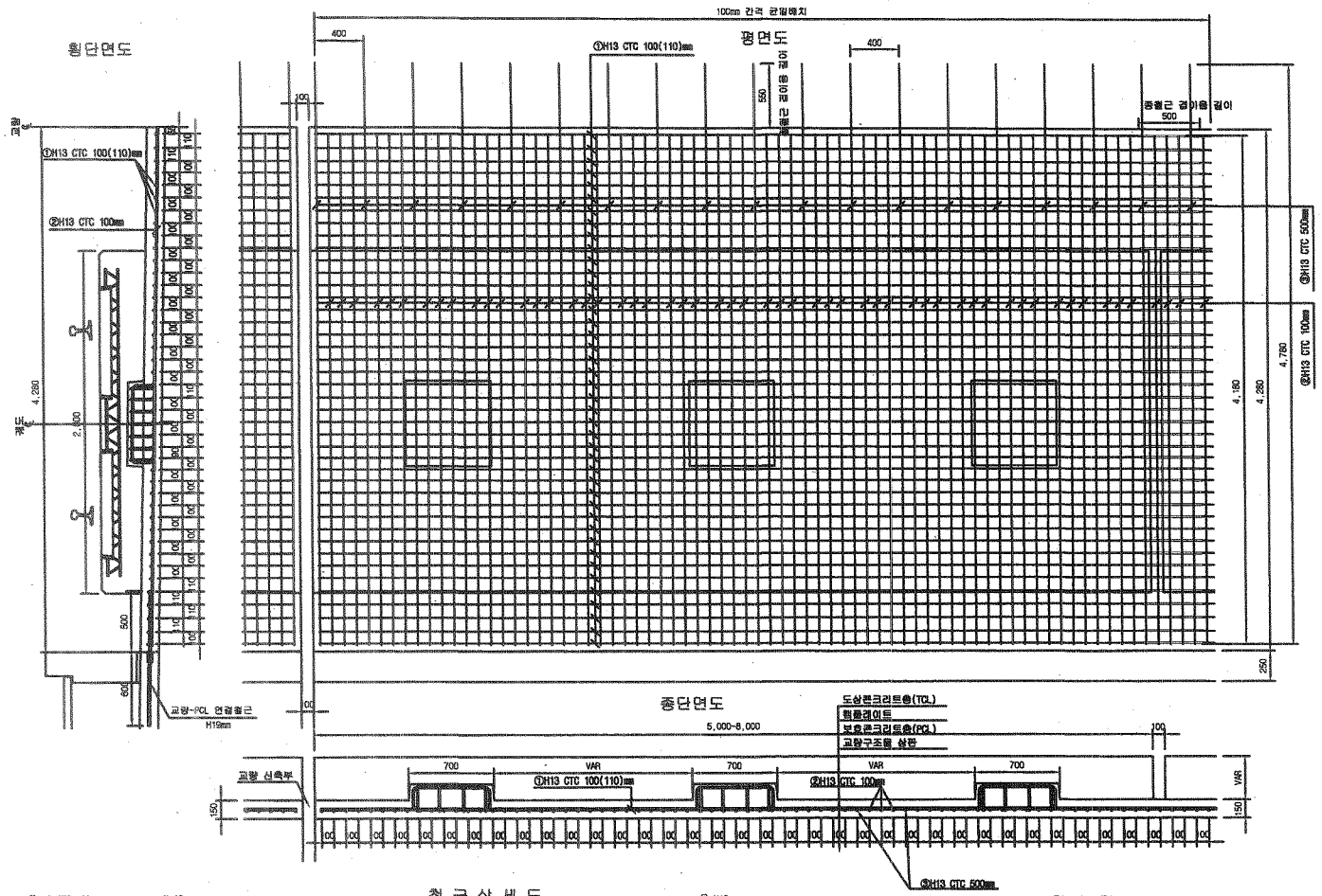
당초수량	변경수량	증 감	비 고
85.553	95.126	40.116	

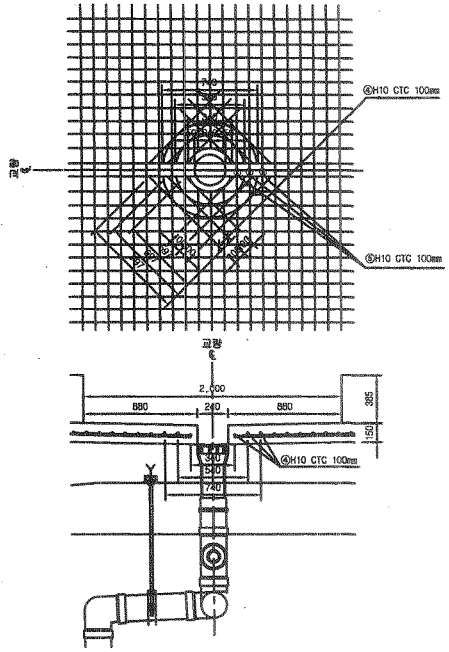
- 변경수량 = (1궤도 + 2궤도) 중간값 + 배수량

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사								건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도 반폭 시공상세도(철근겹이음 300mm)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사	궤도공영(주)							노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	중앙기술공단	2	2013.05.15	시공상세도	김경구	정경환	이우종	운영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	편철번호	1 OF 1	구도면번호	도면번호 시공상세도-093
															표준버전

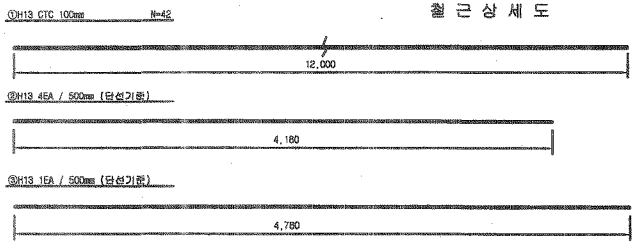
호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도

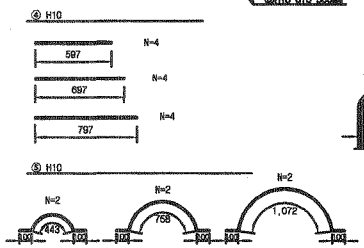
반폭 시공상세도(철근겹이음 400mm)





철근상세도





철근가공



D	lo	r
H13	78	26
	60	20

NOTE

PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

1궤도 철 근 재 료 표(이음간격500)

(SD40) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	5.652	43.824	0.995	43.625	
②	H13	4.180	7.500	31.350	0.995	31.193	
③	H13	4.780	2.500	11.950	0.995	11.892	
합 계						86.988	

2궤도 철 근 재 료 표(이음간격500)

(SD40) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.625	
②	H13	4.180	10.00	41.800	0.995	41.581	
합 계						85.195	

배수 철 근 재 료 표(이음간격500)

(SD40) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
④	H10	0.394	0.631(1/2)	0.249	0.560	0.140	
⑤	H10	0.746	0.631(1/2)	0.178	0.560	0.100	
합 계						0.240	

- 종방향수구는 교량형식별로 설치간격이 다름 (설치수량은 곡선 16a/1개소, 단선 32a/1개소 간격 고려)

이음간격 500mm 철근 변경수량 비교표(1m당)

당초수량	변경수량	증 감	비 고
86.988	85.187	-1.161	

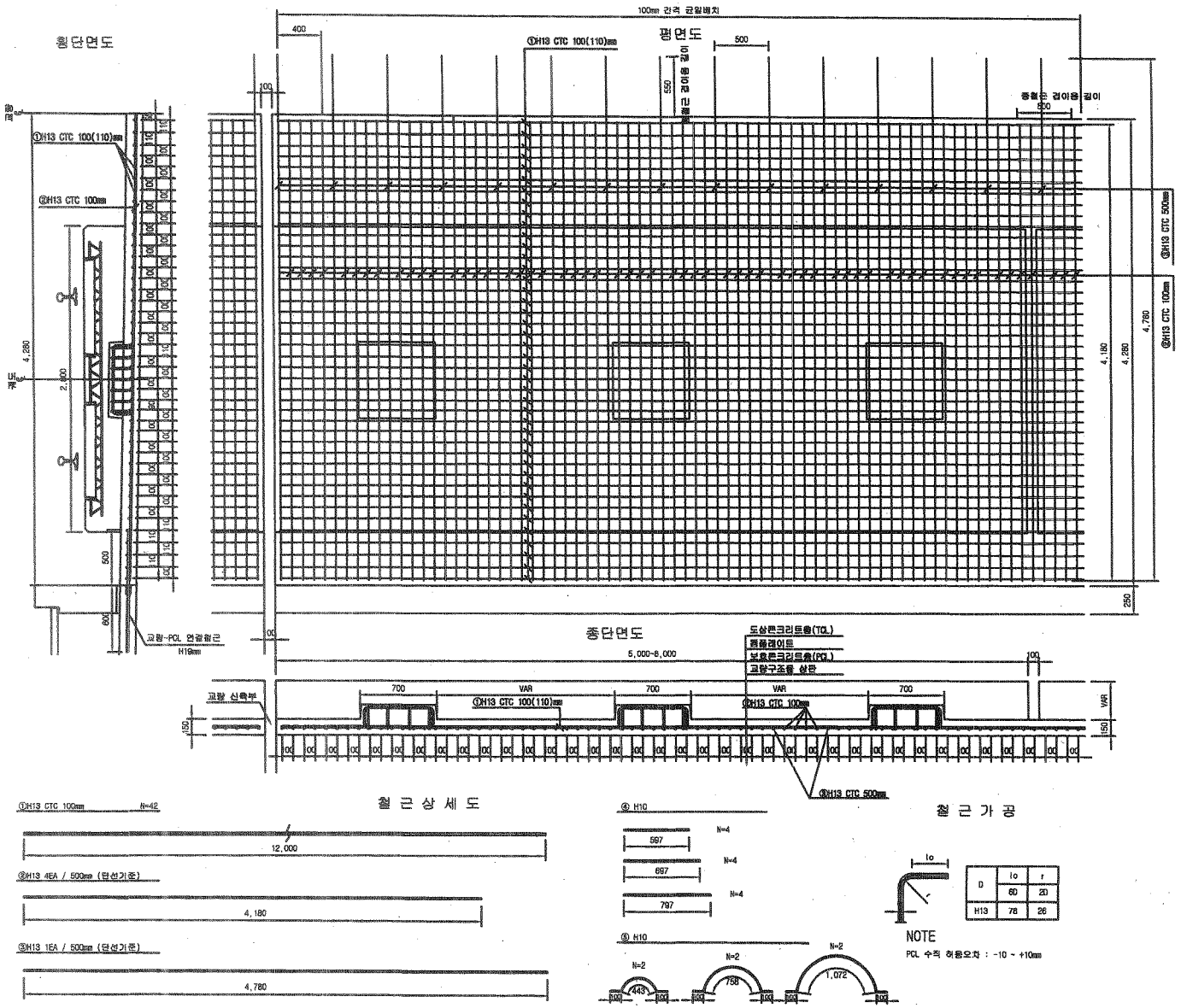
- 변경수량 = (1궤도 + 2궤도) 평균값 + 배수량

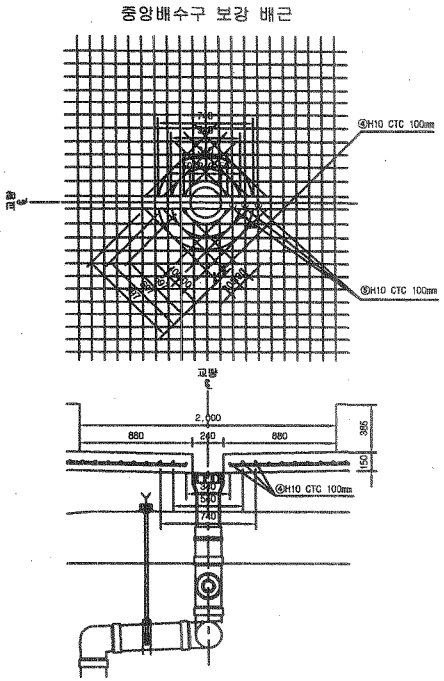
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도 반폭 시공상세도(철근겹이음 400mm)	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사	궤도공영(주)						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동양기술공단	개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	운영코드	1:20	공 구	제1공구		
				1	2013.04.03	시공상세도	김경구	정경환	이우종	도면축척		관할번호	517 OF 735	구도면번호	

도면번호	시공상세도-061
표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도

반폭 시공상세도(철근겹이음 500mm)





철근상세도

철근가공

D	lo	r
	60	20
H13	78	26

NOTE

PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

1궤도 철 근 재 료 표(이음간격500)

(SS40) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량이(m)	단위중량	중량량	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.180	8.00	33.440	0.995	33.273	
③	H13	4.780	2.000	9.560	0.995	9.512	
	합 계					86.390	

2궤도 철 근 재 료 표(이음간격500)

(SS40) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량이(m)	단위중량	중량량	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.180	10.00	41.800	0.995	41.591	
	합 계					85.195	

배수 철 근 재 료 표(이음간격500)

(SS40) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량이(m)	단위중량	중량량	비 고
④	H10	0.264	0.501(1/2)	0.259	0.560	0.145	
⑤	H10	0.746	0.501(1/2)	0.370	0.560	0.150	
	합 계					0.345	

- 편성배수구는 교량형식별로 원지간격이 다름 (상기수량은 폭은 15m/1개소, 단선 30m/1개소 간격 고려)

이음간격 500mm 철근 변경수량 비교표(1m당)

설계수량	변경수량	증 감	비 고
89.035	86.039	+0.000	

- 변경수량 = (1궤도 + 2궤도) 중간값 + 배수량

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사								건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도 반폭 시공상세도(철근겹이음 500mm)	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공영(주)							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
		시공감리	동명기술공단	00	2013.04.08	시공상세도	김경구	정경환	이우용	운영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	관리번호	517 OF 735	구도면번호		도면번호 시공상세도-061
																표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근 시공상세도(1)

복선구간 교량 교대부(L=3.6M, 4.8M)

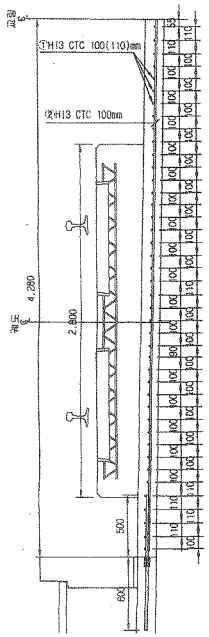
ㄱ 승 인
ㄱ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
ㄱ 권고사항과 함께 불허

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

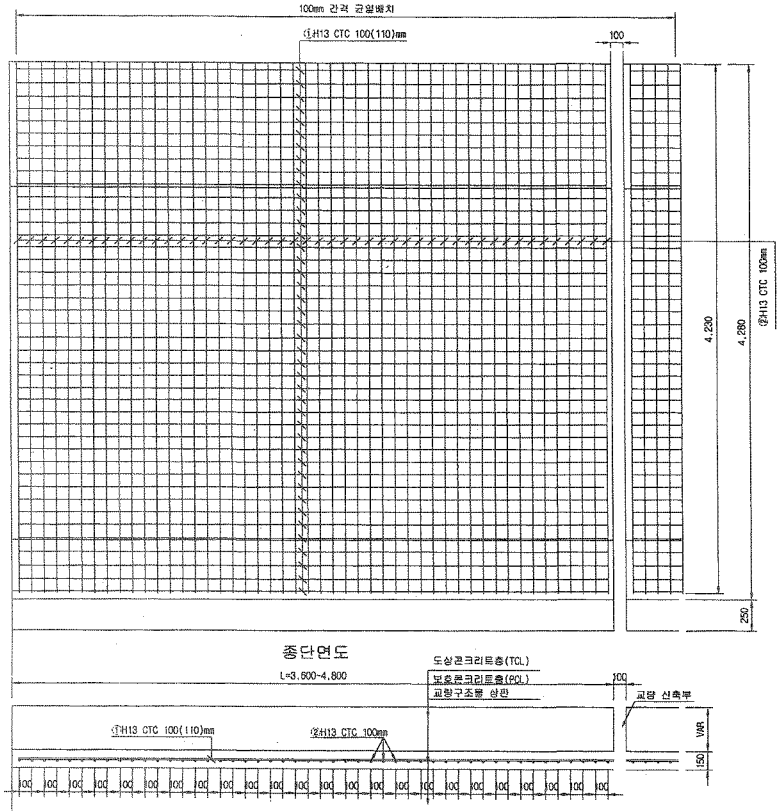
서명 : 책임감리원

날짜 :

횡단면도



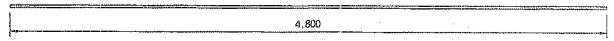
평면도



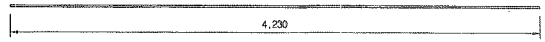
종단면도

철 근 상 세 도

①H13 CTC 100mm N=42



②H13 CTC 100mm (단선기준)



철 근 재 료 표(4.8M)

Rebar table

(SD40) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	4.800	8.750	42.000	0.995	41.790	
②	H13	4.230	11.348	48.000	0.995	47.760	
소 계						89.550	
합 계						89.550	

철 근 재 료 표(3.6M)

Rebar table

(SD40) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	4.800	8.750	42.000	0.995	41.790	
②	H13	4.230	8.511	36.000	0.995	35.820	
소 계						77.610	
합 계						77.610	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2) 복선구간 교량 교대부(L=3.6m, 4.8m)
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계견명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공영(주)						노선방향	상해선	시설위치	오송~익산		
시공견명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단						운영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	견설번호	517 OF 735	구도면번호	도면번호 시공상세도-042
				2	2013.03.10	시공상세도 승인용	김정구	정경원	이우종						표준버전
				1											
				0											

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 10월 11일

현장대리인 : 이 [illegible] (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
10.4	신작교			[illegible]	5[illegible]20	신작 PCL	
				이용재	680[illegible]10		
				[illegible]	9409[illegible]29		
				[illegible]	64[illegible]18		
				[illegible]	760310		
				[illegible]	5[illegible]0605		
				[illegible]	[illegible]1002		
				[illegible]	6[illegible]901		
				[illegible]	630307		
				[illegible]	660318		
				[illegible]	730209		
				[illegible]	6[illegible]115		
				[illegible]	560813		
				[illegible]	60230		
				[illegible]	61062[illegible]		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 10 월 4일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
10.4	성전리 차고B			전여진	880414	신작교 PCL	
				박대권	630911		
				김 승국	610226		
				전 부기	650707		
				최 은제	691111		
				박 종덕	540307		
				남호길	520910		
				권 남순	680102		
				김영제	660724		
				박 선진	930114		
				권 광권	540622		
				오 승환	720729		
				김 해득	570320		
				황 정남	610610		
				최 제준	940612		
				기 로준	640413		
				권 영구	701104		
				박 형배	520521		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-341

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-341		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	신작교(하) STA. (현) 67K883 ~ 68K413 (환) 67K849.640 ~ 68K379.640		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박갑호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월05일	2013년10월05일	2013년10월05일

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-341	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2012년 10월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	신작교(하) STA. (현) 67K883 ~ 68K413 (환) 67K849.640 ~ 68K379.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월05일 / 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 □).

2012년10월05일

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-341
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	신작교(하) STA. (현) 67K883 ~ 68K413 (환) 67K849.640 ~ 68K379.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131005	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131005
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	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131005	20131005

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-341

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

신작교(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-67K883~68K413 환-67K849.640~68K379.640

2013. 10 . 05

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 05일

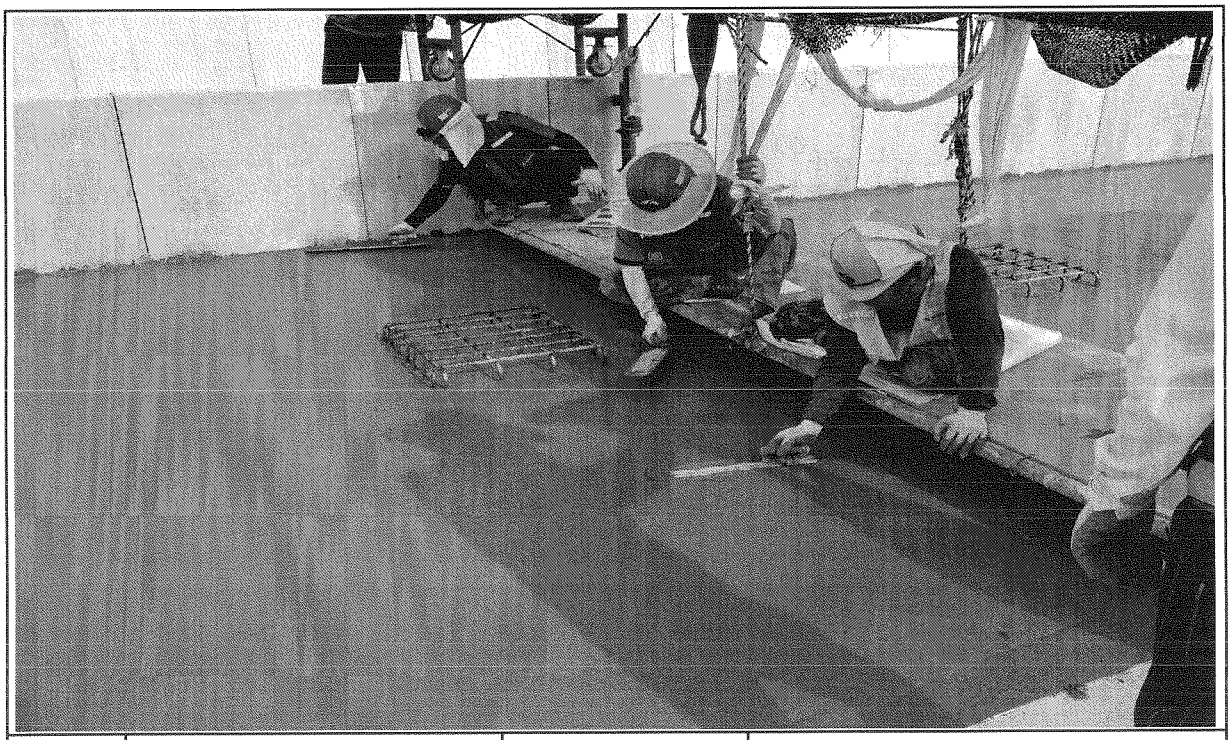
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



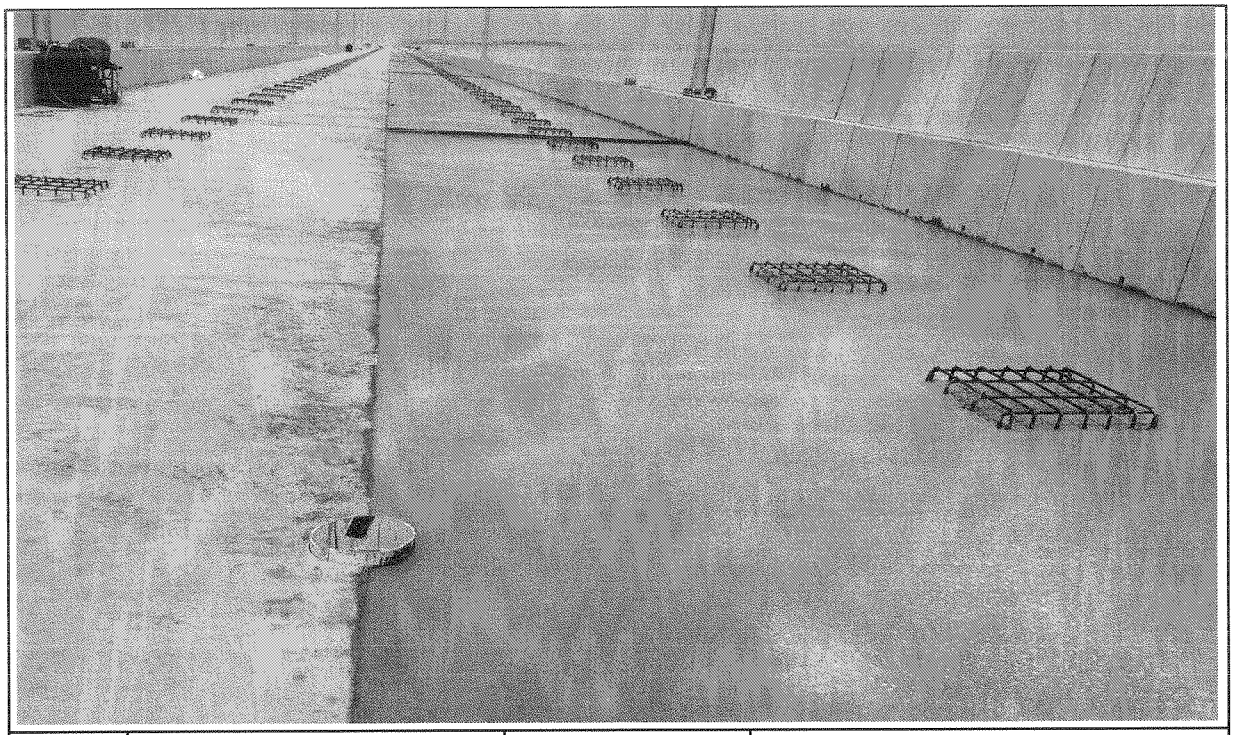
일자	2013.10.05	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.05	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.05	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 10월 5일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
10/5	신 작 고		타 설	정 연 수	460314	PCL타설	
				남 홍 철	530910		
				최 명 화	610216		
				조 무 래	540103		
				권 오 석	660830		
				김 대 근	630328		
				문 영 애	620901		
				박 종 덕	540701		
				강 혜 성	911013		
				권 오 훈	910923		
				김 미 은	610708		
				이 위 술	620626		
				권 오 수	640513		
				김 명 복	440628		
				김 종 광	580812		
				윤 태 영	710503		
				김 종 귀	660101		
				정 국 헌	570123		
				강 재 식	590320		
				이 승 곤	740619		
				유 명 희	620313		
				김 영 기	601007		
				김 재 황	660427		
				최 성 욱	670412		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-342

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-342		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	신작교(하) STA. (현) 67K883 ~ 68K413 (환) 67K849.640 ~ 68K379.640		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박갑호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월06일	2013년10월06일	2013년10월06일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-342	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	신작교(하) STA. (현) 67K883 ~ 68K413 (환) 67K849.640 ~ 68K379.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월06일 / 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 □).

2013년10월06일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-342
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	신작교(하) STA. (현) 67K883 ~ 68K413 (환) 67K849.640 ~ 68K379.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131006	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131006
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131006	20131006

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

신작교(PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-67K883~68K413 환-67K849.640~68K379.640

2013. 10 . 06

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 06일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.06	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.06	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-343

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-343		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 61K568 ~ 61K948 (환) 61K534.622 ~ 61K914.640		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월06일	2013년10월06일	2013년10월06일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-343	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 61K568 ~ 61K948 (환) 61K534.622 ~ 61K914.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월06일 / 15:00	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 □).

2013년10월06일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-343
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 61K568 ~ 61K948 (환) 61K534.622 ~ 61K914.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131006	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131006
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	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	20131006	20131006

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-343

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)

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

2013. 10 . 06

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : (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	
61k568.000	61k116.556	150	153	153	3	3	2	1	121.452	121.451	-1	-1	121.366	121.365	-1	-1	
61k570.000	61k536.622	150	151	151	1	1	0	2	121.446	121.445	-1	0	121.360	121.359	-1	0	
61k575.000	61k541.622	150	153	153	3	3	2	2	121.431	121.433	2	1	121.345	121.342	-3	-2	
61k580.000	61k546.623	150	147	153	-3	3	-2	3	121.416	121.414	-2	-1	121.330	121.332	-2	-1	
61k585.000	61k551.623	150	149	151	-1	1	0	1	121.401	121.403	2	1	121.315	121.318	3	3	
61k590.000	61k556.624	150	151	153	1	3	1	2	121.386	121.388	2	2	121.300	121.301	1	0	
61k595.000	61k561.624	150	151	148	1	-2	1	-1	121.371	121.373	2	1	121.285	121.287	2	2	
61k600.000	61k566.624	150	148	152	-2	2	-2	1	121.356	121.355	-1	0	121.270	121.268	-3	2	
61k605.000	61k571.625	150	152	152	2	2	1	2	121.341	121.342	1	1	121.255	121.257	2	2	
61k610.000	61k576.625	150	153	153	3	3	2	2	121.326	121.325	-1	-1	121.240	121.243	3	2	
61k615.000	61k581.626	150	152	152	2	2	1	1	121.311	121.315	4	3	121.225	121.227	2	1	
61k620.000	61k586.626	150	149	151	-1	1	-1	2	121.296	121.294	-2	-1	121.210	121.213	3	2	
61k625.000	61k591.626	150	147	153	-3	3	-2	2	121.281	121.281	0	1	121.195	121.1	46	4	
61k630.000	61k596.627	150	149	151	-1	1	-1	1	121.266	121.264	-2	-2	121.180	121.00	5	4	
61k635.000	61k601.627	150	149	151	-1	1	0	2	121.251	121.253	2	1	121.165	121.16	2	수정no	
61k640.000	61k606.628	150	151	154	1	4	1	3	121.236	121.233	-3	-2	121.150	121.1	3	2	
61k645.000	61k611.628	150	149	151	-1	1	-1	1	121.221	121.224	3	2	121.135	121.138	3	3	
61k650.000	61k616.628	150	153	153	3	3	2	2	121.206	121.204	-2	-1	121.120	121.117	-3	3	
61k655.000	61k621.629	150	153	153	3	3	2	3	121.191	121.193	2	2	121.105	121.10	-3	-3	
61k660.000	61k626.629	150	149	151	-1	1	0	1	121.176	121.175	-1	-1	121.090	121.088	-3	-1	
61k665.000	61k631.63	150	149	153	-1	3	-2	2	121.161	121.163	2	2	121.075	121.078	3	3	
61k670.000	61k636.63	150	148	152	-2	2	-1	2	121.146	121.149	3	2	121.060	121.062	2	2	
61k675.000	61k641.63	150	148	152	-2	2	-2	1	121.131	121.133	2	1	121.045	121.050	5	5	
61k680.000	61k646.631	150	152	153	2	3	1	2	121.116	121.115	-1	0	121.030	121.034	4	4	
61k685.000	61k651.631	150	151	148	1	-2	1	-1	121.101	121.104	3	2	121.015	121.015	0	0	
61k690.000	61k656.632	150	149	151	-1	1	0	1	121.086	121.083	-3	-2	121.000	121.001	1	1	
61k695.000	61k661.632	150	152	152	2	4	1	-3	121.071	121.075	4	4	120.985	120.982	-3	-2	
61k700.000	61k666.632	150	148	152	-2	2	-1	1	121.056	121.051	1	1	120.970	120.965	-5	-4	P.S(현) 61K790 .734
61k705.000	61k671.633	150	154	154	4	4	3	-3	121.041	121.043	2	2	120.955	120.952	-3	-3	
61k710.000	61k676.633	150	150	150	0	0	1	1	121.026	121.024	-2	-2	120.940	120.943	3	3	
61k715.000	61k681.634	150	151	154	1	4	2	3	121.011	121.013	2	2	120.925	120.923	-2	-2	(환) 61K757 .373
61k720.000	61k686.634	150	148	154	-2	4	-1	3	120.996	120.995	-1	1	120.910	120.914	4	4	
61k725.000	61k691.634	150	152	151	2	1	2	2	120.981	120.984	3	3	120.895	120.891	-4	-4	
61k730.000	61k696.635	150	149	151	-1	1	-1	2	120.966	120.964	-2	-2	120.880	120.880	0	0	
61k735.000	61k701.635	150	154	154	4	4	3	3	120.951	120.953	2	2	120.865	120.867	1	1	
61k740.000	61k706.636	150	153	151	3	1	2	1	120.936	120.934	-2	-2	120.850	120.849	-1	-1	
61k745.000	61k711.636	150	154	154	4	4	3	4	120.921	120.920	-1	-1	120.835	120.834	2	2	
61k750.000	61k716.636	150	149	151	-1	1	0	1	120.906	120.906	0	0	120.820	120.818	-2	-2	
61k755.000	61k721.637	150	148	152	-2	2	-2	3	120.891	120.892	1	1	120.805	120.810	5	5	
61k760.000	61k726.637	150	152	153	2	3	-1	2	120.876	120.872	-4	-4	120.790	120.785	-5	-5	
61k765.000	61k731.638	150	149	151	-1	1	-1	1	120.861	120.863	2	2	120.775	120.772	3	3	
61k770.000	61k736.638	150	153	151	3	1	2	2	120.846	120.845	-1	1	120.760	120.758	2	2	
61k775.000	61k741.638	150	151	152	1	2	1	1	120.831	120.833	2	2	120.745	120.742	-3	-3	
61k780.000	61k746.639	150	151	153	1	3	2	3	120.816	120.813	-3	-3	120.730	120.728	-2	-2	
61k785.000	61k751.639	150	149	147	-1	-3	0	-2	120.801	120.804	3	3	120.715	120.715	0	0	
61k790.000	61k756.640	150	153	153	3	3	2	2	120.786	120.785	-1	-1	120.700	120.701	1	1	
61k795.000	61k761.640	150	147	148	-3	-2	-1	-1	120.771	120.772	1	1	120.685	120.689	4	4	
61k800.000	61k766.64	150	152	149	2	-1	3	0	120.756	120.755	-1	-1	120.670	120.666	-4	-4	
61k805.000	61k771.64	150	152	149	2	-1	2	-1	120.741	120.743	2	2	120.655	120.654	-1	-1	
61k810.000	61k776.64	150	148	148	-2	-2	-2	-2	120.726	120.724	-2	-2	120.640	120.640	0	0	
61k815.000	61k781.64	150	149	153	-3	3	-1	2	120.711	120.713	2	2	120.625	120.627	2	2	
61k820.000	61k786.64	150	149	151	-1	1	-2	1	120.696	120.697	1	1	120.610	120.613	3	3	
61k825.000	61k791.64	150	152	152	2	2	1	2	120.681	120.684	3	3	120.595	120.593	-2	-2	
61k830.000	61k796.64	150	148	148	-2	-2	-1	-2	120.666	120.665	-3	-3	120.580	120.577	-3	-3	
61k835.000	61k801.64	150	149	147	-1	-3	0	-2	120.651	120.654	3	3	120.565	120.569	4	4	
61k840.000	61k806.64	150	153	153	3	3	2	2	120.636	120.635	-1	-1	120.550	120.550	0	0	
61k845.000	61k811.64	150	151	152	1	2	1	1	120.621	120.623	2	2	120.535	120.536	1	1	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
61k855.000	61k821.64	150	147	147	-3	-3	-3	-3	120.591	120,591	0	0	120.505	120,505	0	0	
61k860.000	61k826.64	150	148	153	-2	3	-2	3	120.576	120,576	0	0	120.490	120,490	0	0	
61k865.000	61k831.64	150	152	152	2	2	2	2	120.561	120,561	0	0	120.475	120,478	3	3	
61k870.000	61k836.640	150	150	150	0	0	0	0	120.546	120,549	3	3	120.460	120,463	2	2	
61k875.000	61k841.640	150	153	147	3	-3	3	-3	120.531	120,529	-2	-2	120.445	120,441	-4	-4	
61k880.000	61k846.640	150	152	148	2	-2	2	-2	120.516	120,519	1	1	120.430	120,433	3	3	
61k885.000	61k851.64	150	149	149	-1	-1	-1	-1	120.501	120,501	0	0	120.415	120,412	-3	-3	
61k890.000	61k856.64	150	150	150	0	0	0	0	120.486	120,489	3	3	120.400	120,398	-2	-2	
61k895.000	61k861.64	150	151	152	1	2	1	2	120.471	120,473	2	2	120.385	120,382	-3	-3	
61k900.000	61k866.64	150	151	151	1	1	1	1	120.456	120,458	2	2	120.370	120,370	0	0	
61k905.000	61k871.64	150	153	147	3	-3	3	-3	120.441	120,438	-3	-3	120.355	120,355	0	0	
61k910.000	61k876.64	150	152	148	2	-2	2	-2	120.426	120,428	2	2	120.340	120,344	4	4	
61k915.000	61k881.64	150	152	153	2	3	2	3	120.411	120,412	1	1	120.325	120,328	3	3	
61k920.000	61k886.64	150	147	147	-3	-3	-3	-3	120.396	120,397	1	0	120.310	120,312	2	2	
61k925.000	61k891.64	150	152	146	2	-4	2	-4	120.381	120,381	0	1	120.295	120,292	-3	-3	
61k930.000	61k896.64	150	150	150	0	0	0	0	120.366	120,363	-3	-2	120.280	120,282	2	2	
61k935.000	61k901.64	150	150	149	0	-1	0	-1	120.351	120,349	-2	-2	120.265	120,267	2	2	
61k940.000	61k906.64	150	150	150	0	0	0	0	120.336	120,339	1	1	120.250	120,246	-4	-4	
61k945.000	61k911.64	150	153	147	3	-3	3	-3	120.321	120,321	0	0	120.235	120,238	3	3	
61k948.000	61k914.64	150	152	147	2	-3	3	-2	120.312	120,308	-4	-3	120.226	120,226	0	0	

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k569.142	61k535.659	2.334	2,339	5	5	121.493	121.496	3	3	
61k571.475	61k537.992	2.333	2,336	3	3	121.486	121.488	2	2	
61k573.808	61k540.325	2.333	2,332	-1	-1	121.479	121.478	-1	-1	
61k575.975	61k542.492	2.167	2,165	-2	-2	121.472	121.474	2	2	
61k577.975	61k544.492	2.000	2.000	0	0	121.466	121.466	0	0	
61k579.975	61k546.492	2.000	2.005	5	5	121.460	121.461	1	1	
61k582.142	61k548.659	2.167	2,164	-3	-3	121.454	121.451	-3	-3	
61k584.475	61k550.992	2.333	2,328	-5	-5	121.447	121.445	-2	-2	
61k586.808	61k553.325	2.333	2,334	1	1	121.440	121.443	3	3	
61k589.142	61k555.659	2.334	2,338	4	4	121.433	121.435	2	2	
61k591.475	61k557.992	2.333	2,335	2	2	121.426	121.427	1	1	
61k593.808	61k560.325	2.333	2,331	-2	-2	121.419	121.418	-1	-1	
61k596.142	61k562.659	2.334	2,334	0	0	121.412	121.415	3	3	
61k598.475	61k564.992	2.333	2,332	-1	-1	121.405	121.402	-3	-3	
61k600.808	61k567.325	2.333	2,329	-4	-4	121.398	121.398	0	0	
61k603.142	61k569.659	2.334	2,333	-1	-1	121.391	121.393	2	2	
61k605.475	61k571.992	2.333	2,335	2	2	121.384	121.385	1	1	
61k607.808	61k574.325	2.333	2,334	1	1	121.377	121.379	-2	-2	
61k610.142	61k576.659	2.334	2,337	3	3	121.370	121.371	1	1	
61k612.475	61k578.992	2.333	2,330	-3	-3	121.363	121.365	2	2	
61k614.808	61k581.325	2.333	2,335	2	2	121.356	121.359	3	3	
61k617.142	61k583.659	2.334	2,334	0	0	121.349	121.348	-1	-1	
61k619.475	61k585.992	2.333	2,338	5	5	121.342	121.340	-2	-2	
61k621.808	61k588.325	2.333	2,328	-5	-5	121.335	121.333	2	2	
61k624.142	61k590.659	2.334	2,335	1	1	121.328	121.327	1	1	
61k626.475	61k592.992	2.333	2,332	-1	-1	121.321	121.324	3	3	
61k628.808	61k595.325	2.333	2,331	-2	-2	121.314	121.316	2	2	
61k630.975	61k597.492	2.167	2,163	-4	-4	121.307	121.306	-1	-1	
61k632.975	61k599.492	2.000	2,004	4	4	121.301	121.301	0	0	
61k634.975	61k601.492	2.000	2,003	3	3	121.295	121.293	-2	-2	
61k637.142	61k603.659	2.167	2,170	-3	-3	121.289	121.286	-3	-3	
61k639.475	61k605.992	2.333	2,334	1	1	121.282	121.283	1	1	
61k641.808	61k608.325	2.333	2,335	2	2	121.275	121.277	2	2	
61k644.142	61k610.659	2.334	2,334	0	0	121.268	121.271	3	3	
61k646.475	61k612.992	2.333	2,331	-2	-2	121.261	121.260	-1	-1	
61k648.808	61k615.325	2.333	2,332	-1	-1	121.254	121.254	0	0	
61k651.142	61k617.659	2.334	2,330	-4	-4	121.247	121.250	3	3	
61k653.475	61k619.992	2.333	2,331	2	2	121.240	121.238	-2	-2	
61k655.808	61k622.325	2.333	2,336	3	3	121.233	121.232	-1	-1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k658.142	61k624.659	2.334	2,331	-3	-3	121.226	121,228	2	2	
61k660.475	61k626.992	2.333	2,336	3	3	121.219	121,216	-3	-3	
61k662.808	61k629.325	2.333	2,335	2	2	121.212	121,211	-1	-1	
61k665.142	61k631.659	2.334	2,335	1	1	121.205	121,205	0	0	
61k667.475	61k633.992	2.333	2,333	0	0	121.198	121,196	-2	-2	
61k669.808	61k636.325	2.333	2,335	2	2	121.191	121,194	3	3	
61k672.142	61k638.659	2.334	2,331	-3	-3	121.184	121,185	1	1	
61k674.475	61k640.992	2.333	2,332	-1	-1	121.177	121,179	2	2	
61k676.808	61k643.325	2.333	2,331	-2	-2	121.170	121,167	-3	-3	
61k679.142	61k645.659	2.334	2,337	3	3	121.163	121,163	0	0	
61k681.475	61k647.992	2.333	2,335	2	2	121.156	121,154	-2	-2	
61k683.808	61k650.325	2.333	2,334	1	1	121.149	121,152	3	3	
61k685.975	61k652.492	2.167	2166	-1	-1	121.142	121,143	1	1	
61k687.975	61k654.492	2.000	2,003	3	3	121.136	121,138	2	2	
61k689.975	61k656.492	2.000	2,002	2	2	121.130	121,127	-3	-3	
61k692.142	61k658.659	2.167	2,167	0	0	121.124	121,123	-1	-1	
61k694.475	61k660.992	2.333	2,330	-3	-3	121.117	121,115	-2	-2	
61k696.808	61k663.325	2.333	2,331	-2	-2	121.110	121,113	3	3	
61k699.142	61k665.659	2.334	2,333	-1	-1	121.103	121,103	0	0	
61k701.475	61k667.992	2.333	2,334	1	1	121.096	121,099	3	3	
61k703.808	61k670.325	2.333	2,335	2	2	121.089	121,090	1	1	
61k706.142	61k672.659	2.334	2,336	2	2	121.082	121,080	-2	2	
61k708.475	61k674.992	2.333	2,336	3	3	121.075	121,072	-3	3	
61k710.808	61k677.325	2.333	2,334	-1	-1	121.068	121,067	-1	1	
61k713.142	61k679.659	2.334	2,336	2	2	121.061	121,062	1	1	
61k715.475	61k681.992	2.333	2,331	-2	-2	121.054	121,056	2	2	
61k717.808	61k684.325	2.333	2,330	-3	-3	121.047	121,050	3	3	
61k720.142	61k686.659	2.334	2,333	-1	-1	121.040	121,043	3	3	
61k722.475	61k688.992	2.333	2,336	2	2	121.033	121,035	2	2	
61k724.808	61k691.325	2.333	2,333	0	0	121.026	121,027	1	1	
61k727.142	61k693.659	2.334	2,333	-1	-1	121.019	121,017	2	2	
61k729.475	61k695.992	2.333	2,335	2	2	121.012	121,012	0	0	
61k731.808	61k698.325	2.333	2,336	3	3	121.005	121,003	-2	-2	
61k733.975	61k700.492	2.167	2168	1	1	120.998	120,997	-1	-1	
61k735.975	61k702.492	2.000	1,998	-2	-2	120.992	120,994	2	2	
61k737.975	61k704.492	2.000	1,997	-3	-3	120.986	120,989	3	3	
61k739.975	61k706.492	2.000	2,003	3	3	120.980	120,982	2	2	
61k741.975	61k708.492	2.000	2,001	1	1	120.974	120,971	-3	-3	
61k743.975	61k710.492	2.000	2,000	0	0	120.968	120,969	1	1	
61k745.975	61k712.492	2.000	1,999	-1	-1	120.962	120,962	0	[illegible]	
61k747.975	61k714.492	2.000	1,998	-2	-2	120.956	120,959	3	[illegible]	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k751.975	61k718.492	2.000	2,003	3	3	120.944	120,947	3	3	
61k753.975	61k720.492	2.000	2,002	2	2	120.938	120,937	-1	-1	
61k755.975	61k722.492	2.000	1,999	-1	-1	120.932	120,933	1	1	
61k757.975	61k724.492	2.000	2,000	0	0	120.926	120,928	2	2	
61k759.975	61k726.492	2.000	2,002	-2	2	120.920	120,917	-3	-3	
61k761.975	61k728.492	2.000	2,001	1	1	120.914	120,912	-2	-2	
61k763.975	61k730.492	2.000	1,997	-3	-3	120.908	120,905	3	3	
61k765.975	61k732.492	2.000	1,998	-2	-2	120.902	120,901	-1	-1	
61k767.975	61k734.492	2.000	2,001	1	1	120.896	120,897	1	1	
61k769.975	61k736.492	2.000	1,999	-1	-1	120.890	120,892	2	2	
61k771.975	61k738.492	2.000	2,002	2	2	120.884	120,881	-3	-3	
61k774.142	61k740.659	2.167	2,170	3	3	120.878	120,877	-1	-1	
61k776.475	61k742.992	2.333	2,331	-2	-2	120.871	120,869	-2	-2	
61k778.808	61k745.325	2.333	2,330	-3	-3	120.864	120,866	2	2	
61k781.142	61k747.659	2.334	2,334	0	0	120.857	120,858	1	1	
61k783.475	61k749.992	2.333	2,335	2	2	120.850	120,853	3	3	
61k785.808	61k752.325	2.333	2,331	-2	-2	120.843	120,843	0	0	
61k788.142	61k754.659	2.334	2,335	1	1	120.836	120,838	2	2	
61k790.475	61k756.992	2.333	2,332	-1	-1	120.829	120,828	-1	-1	
61k792.808	61k759.325	2.333	2,336	3	3	120.822	120,819	-3	-3	
61k795.142	61k761.659	2.334	2,336	2	2	120.815	120,816	1	1	
61k797.475	61k763.992	2.333	2,330	-3	-3	120.808	120,806	-2	-2	
61k799.808	61k766.325	2.333	2,334	1	1	120.801	120,803	2	2	
61k802.142	61k768.659	2.334	2,332	-2	-2	120.794	120,797	3	3	
61k804.475	61k770.992	2.333	2,333	0	0	120.787	120,786	-1	-1	
61k806.808	61k773.325	2.333	2,332	-1	-1	120.780	120,780	0	0	
61k809.142	61k775.659	2.334	2,337	3	3	120.773	120,770	-3	-3	
61k811.475	61k777.992	2.333	2,330	-3	-3	120.766	120,767	1	1	
61k813.808	61k780.325	2.333	2,334	1	1	120.759	120,761	2	2	
61k816.142	61k782.659	2.334	2,336	2	2	120.752	120,755	3	3	
61k818.475	61k784.992	2.333	2,333	0	0	120.745	120,744	-1	-1	
61k820.808	61k787.325	2.333	2,331	-2	-2	120.738	120,736	-2	-2	
61k823.142	61k789.659	2.334	2,333	-1	-1	120.731	120,732	1	1	
61k825.475	61k791.992	2.333	2,335	2	2	120.724	120,721	-3	-3	
61k827.808	61k794.325	2.333	2,334	1	1	120.717	120,717	0	0	
61k830.142	61k796.659	2.334	2,337	3	3	120.710	120,709	-1	-1	
61k832.475	61k798.992	2.333	2,330	-3	-3	120.703	120,700	-3	-3	
61k834.808	61k801.325	2.333	2,331	-2	-2	120.696	120,699	3	3	
61k837.142	61k803.659	2.334	2,334	0	0	120.689	120,691	2	2	
61k839.475	61k805.992	2.333	2,335	2	2	120.682	120,680	-2	-2	
61k841.808	61k808.325	2.333	2,334	1	1	120.675	120,676	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k846.475	61k812.992	2.333	2,336	3	3	120.661	120,658	-3	-3	
61k848.808	61k815.325	2.333	2,331	-2	-2	120.654	120,659	3	3	
61k851.142	61k817.659	2.334	2,333	-1	-1	120.647	120,649	2	2	
61k853.475	61k819.992	2.333	2,333	0	0	120.640	120,641	1	1	
61k855.808	61k822.325	2.333	2,335	2	2	120.633	120,631	-2	-2	
61k858.142	61k824.659	2.334	2,335	1	1	120.626	120,625	-1	-1	
61k860.475	61k826.992	2.333	2,336	3	3	120.619	120,619	0	0	
61k862.808	61k829.325	2.333	2,332	-1	-1	120.612	120,615	3	3	
61k865.142	61k831.659	2.334	2,336	2	2	120.605	120,607	2	2	
61k867.475	61k833.992	2.333	2,336	3	3	120.598	120,599	1	1	
61k869.808	61k836.325	2.333	2,334	1	1	120.591	120,588	-3	-3	
61k872.142	61k838.659	2.334	2,333	-1	-1	120.584	120,582	-2	-2	
61k874.475	61k840.992	2.333	2,331	2	2	120.577	120,576	-1	-1	
61k876.808	61k843.325	2.333	2,333	0	0	120.570	120,570	0	0	
61k879.142	61k845.659	2.334	2,333	-1	-1	120.563	120,565	2	2	
61k881.475	61k847.992	2.333	2,335	2	2	120.556	120,559	3	3	
61k883.808	61k850.325	2.333	2,336	3	3	120.549	120,550	1	1	
61k886.142	61k852.659	2.334	2,335	-1	1	120.542	120,540	-2	-2	
61k888.475	61k854.992	2.333	2,336	3	3	120.535	120,534	-1	-1	
61k890.808	61k857.325	2.333	2,335	2	2	120.528	120,530	2	2	
61k893.142	61k859.659	2.334	2,332	-2	-2	120.521	120,524	3	3	
61k895.475	61k861.992	2.333	2,332	-1	-1	120.514	120,514	0	0	
61k897.808	61k864.325	2.333	2,331	-2	-2	120.507	120,504	-3	-3	
61k900.142	61k866.659	2.334	2,337	3	3	120.500	120,501	1	1	
61k902.475	61k868.992	2.333	2,334	1	1	120.493	120,492	-1	-1	
61k904.808	61k871.325	2.333	2,332	-1	-1	120.486	120,483	-3	-3	
61k907.142	61k873.659	2.334	2,334	0	0	120.479	120,482	3	3	
61k909.475	61k875.992	2.333	2,334	1	1	120.472	120,474	2	2	
61k911.808	61k878.325	2.333	2,330	-3	-3	120.465	120,466	1	1	
61k914.142	61k880.659	2.334	2,332	-2	-2	120.458	120,458	0	0	
61k916.475	61k882.992	2.333	2,334	1	1	120.451	120,449	-2	-2	
61k918.808	61k885.325	2.333	2,332	-1	-1	120.444	120,447	3	3	
61k921.142	61k887.659	2.334	2,332	-2	2,	120.437	120,436	-1	-1	
61k923.475	61k889.992	2.333	2,336	3	3	120.430	120,431	1	1	
61k925.808	61k892.325	2.333	2,335	2	2	120.423	120,420	-3	-3	
61k928.142	61k894.659	2.334	2,335	1	1	120.416	120,414	2	2	
61k930.475	61k896.992	2.333	2,331	-2	-2	120.409	120,407	-2	-2	
61k932.808	61k899.325	2.333	2,336	3	3	120.402	120,399	3	3	
61k935.142	61k901.659	2.334	2,338	3	3	120.395	120,396	1	1	
61k937.475	61k903.992	2.333	2,332	-1	-1	120.388	120,387	-1	-1	
61k939.808	61k906.325	2.333	2,335	2	2	120.381	120,383	2	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k944.475	61k910.992	2.333	2,336	3	3	120.367	120,369	2	2	
61k946.808	61k913.325	2.333	2,331	-2	-2	120.360	120,359	-1	-1	

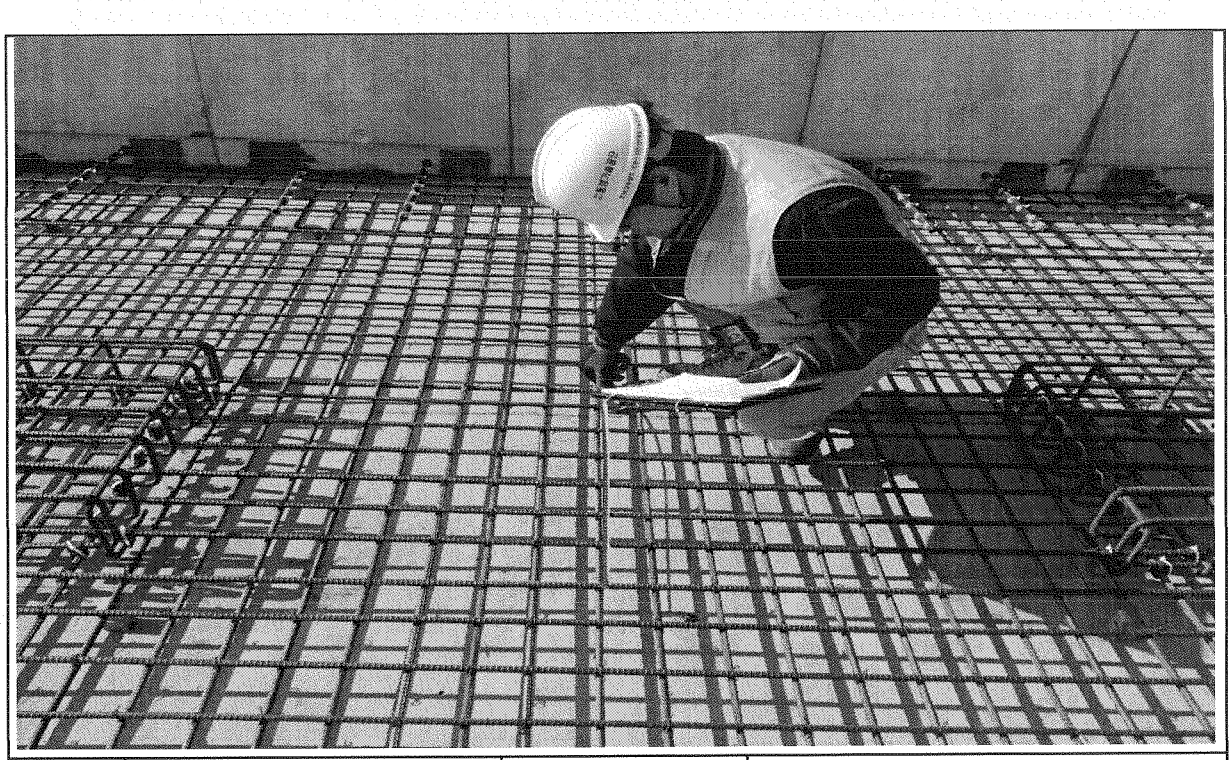
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 06일

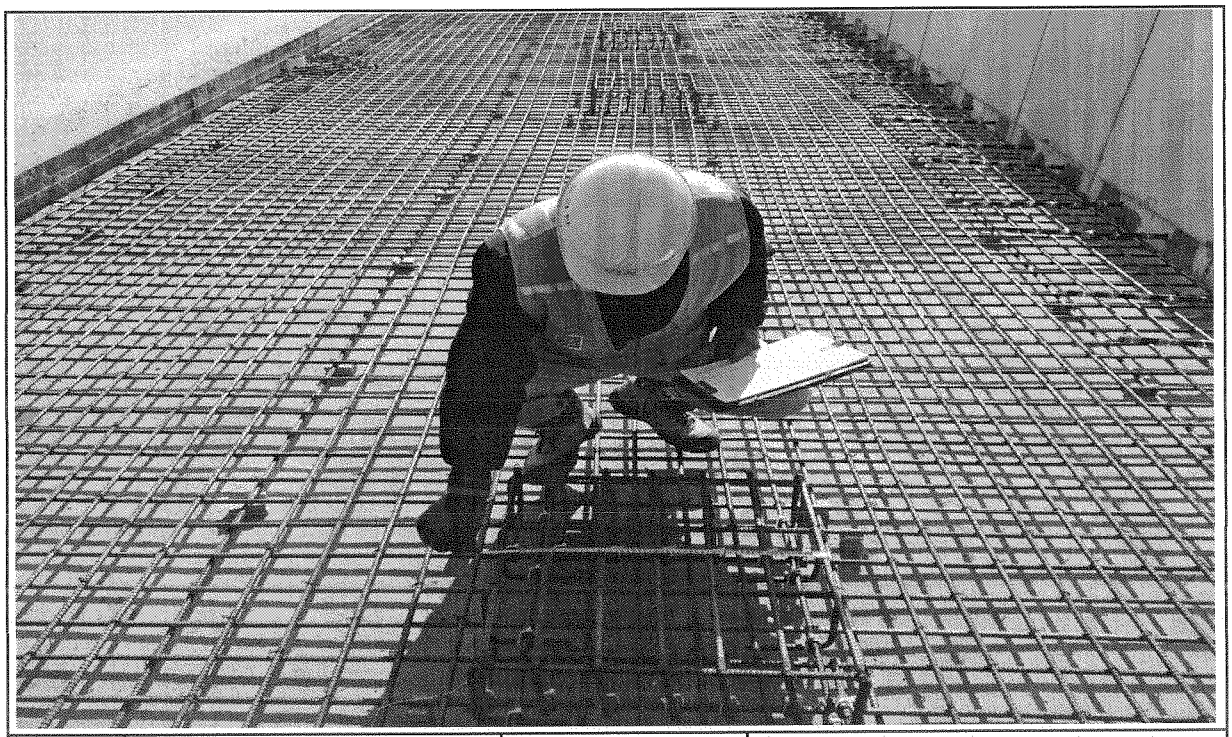
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



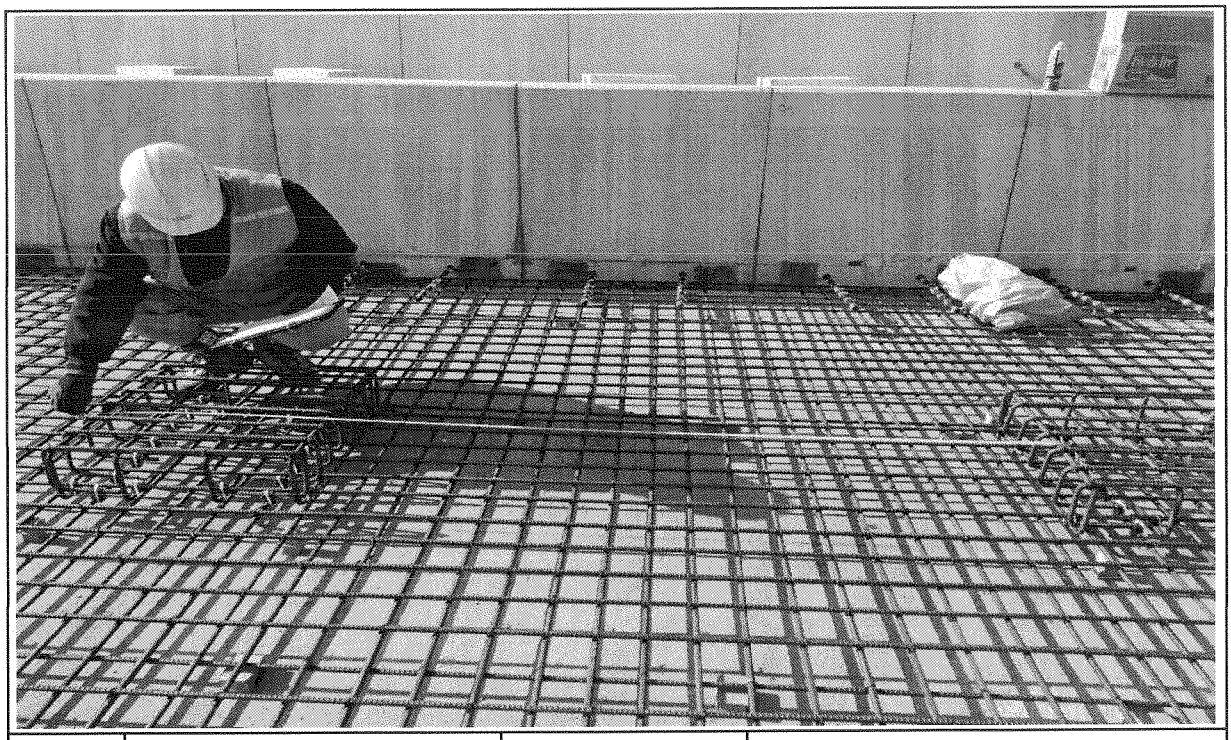
일자	2013.10.06	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.10.06	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



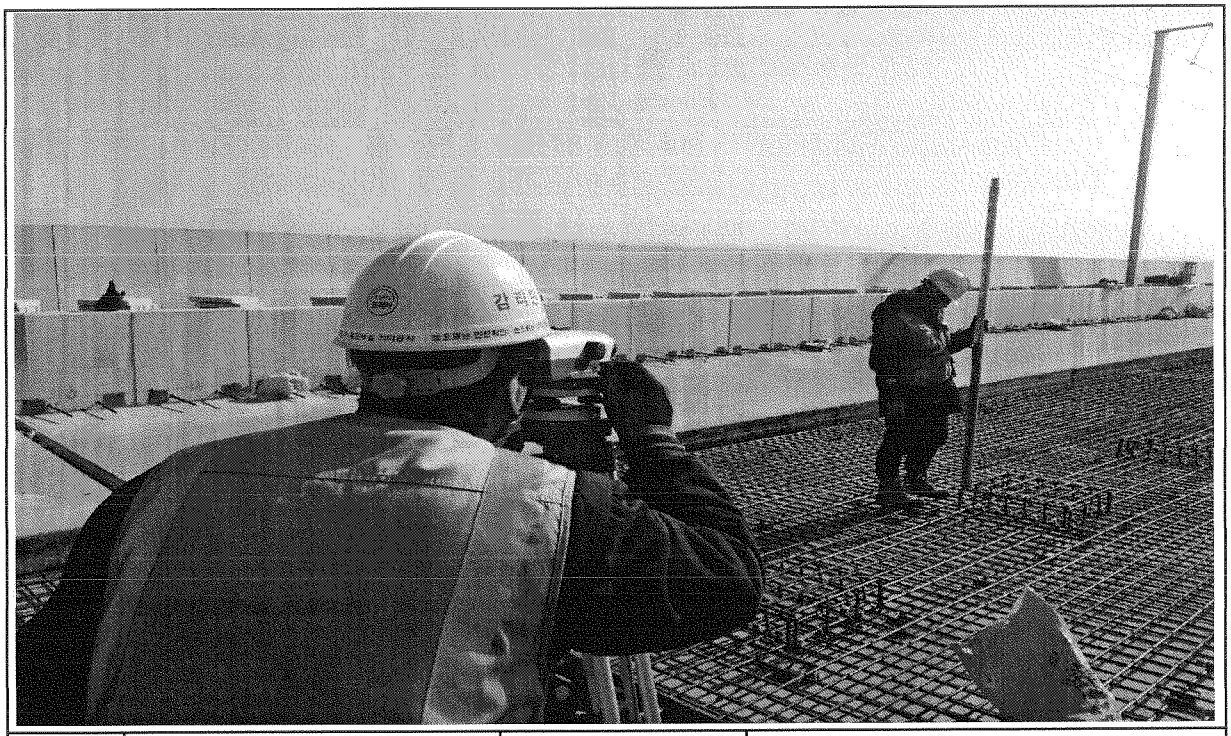
일자	2013.10.06	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



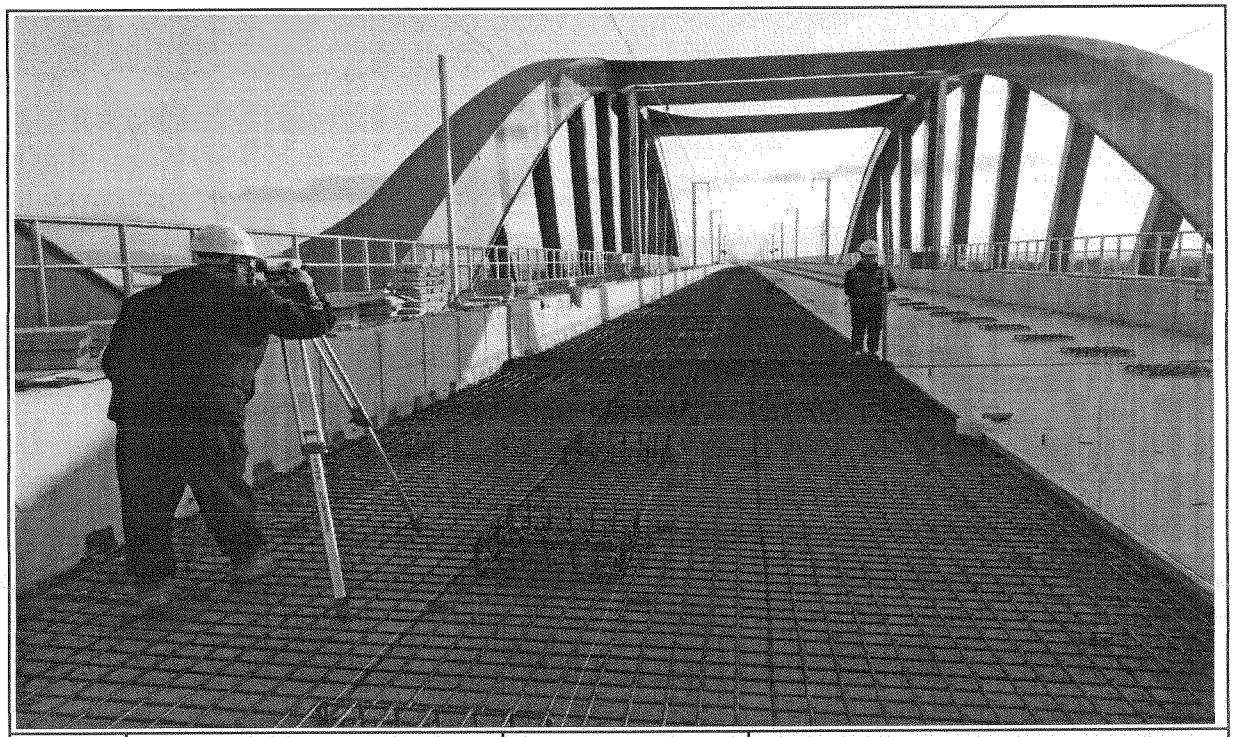
일자	2013.10.06	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.06	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



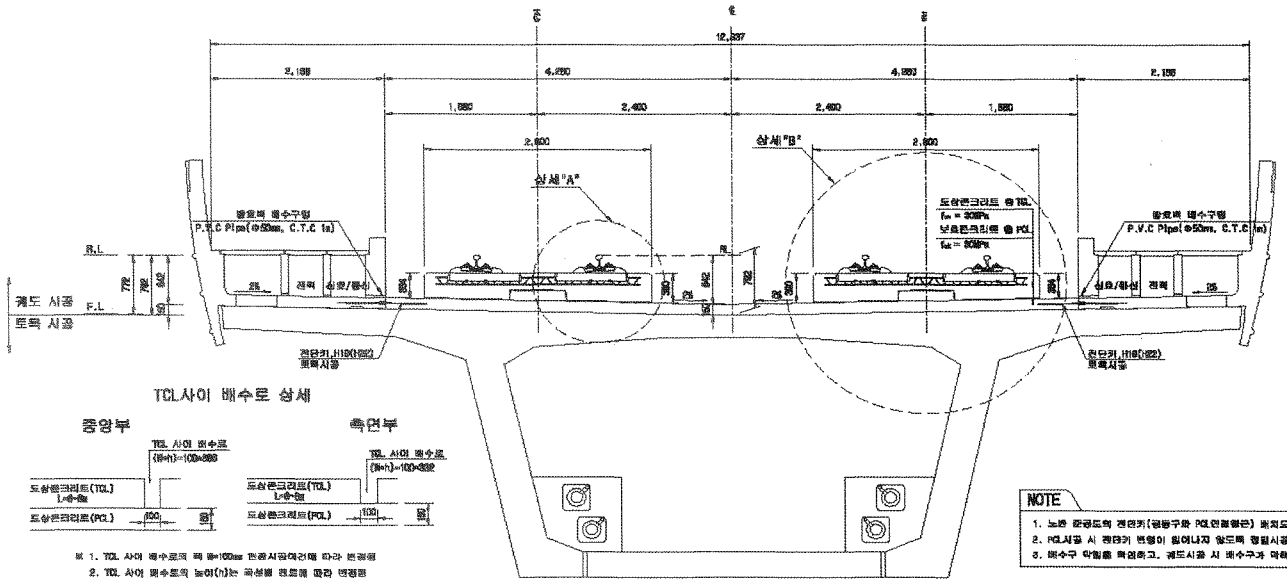
일자	2013.10.06	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



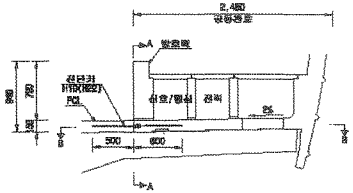
TCL사이 배수로 상세

주 1. TCL 사이 배수로의 폭 B=100mm 변경시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캠버에 따라 변경됨

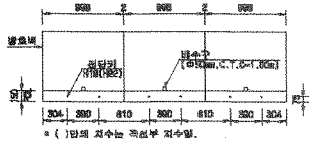
NOTE

1. 노반 완공도의 전단키(방음구와 PCL연결철근) 위치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요망한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막혀지 않도록 주의한다.

전단키 및 배수구 개념도

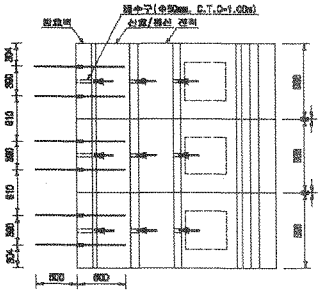


단면 "A-A"



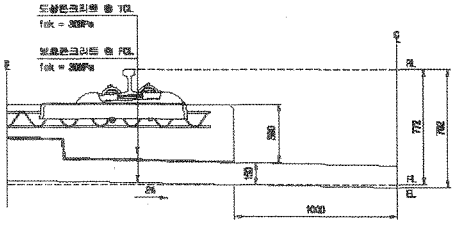
* ( )만의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



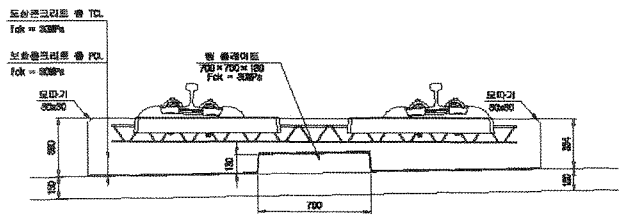
삼세"A"

S=1:15



삼세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
배수재	필루쉬매트	
탄성분리재	EPDM t=1.3mm	
힘 플레이트 강판재	A Type : 180×180×10 B Type : 120×180×12.5 C Type : 180×180×15 D Type : Φ40×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 (주)유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)
설계감리		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	사공회사								노선명칭	상곡선	시설위치	오송~익산		
사공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	사공관리								분할도면		공 구	제1공구		
		과장명칭	날 짜	내 용	작성자	검토자	책임자	도면승목	AS 용지(A0)	원점좌표		총 장	237 OF 735	구도면번호	
														도면번호	G3001235-044
														프로젝트	RAIL v1.1(2009)

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

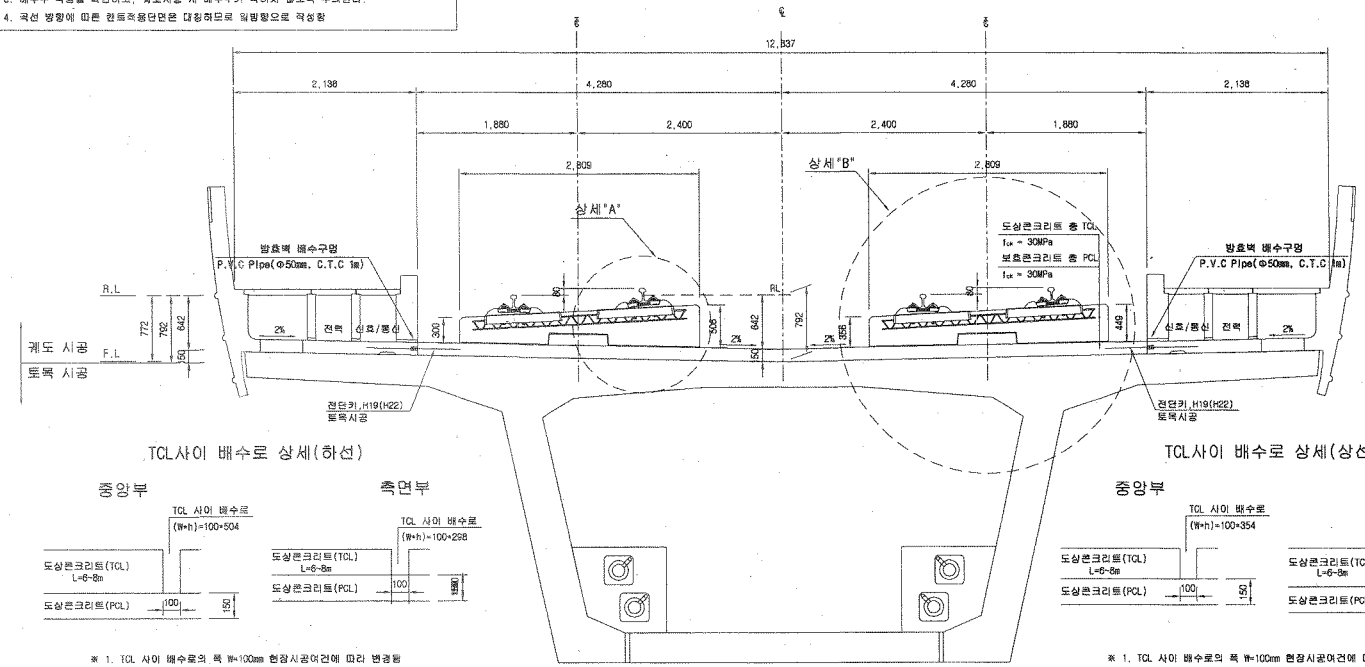
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)

NOTE

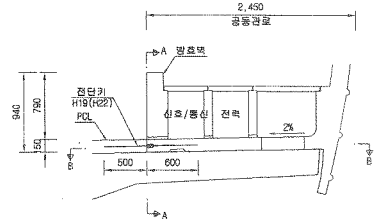
1. 노반 준공도의 전단키(공동구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭하므로 일방향으로 작성함

표준단면도

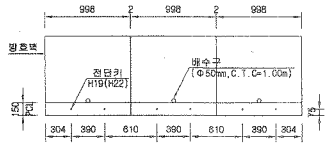
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

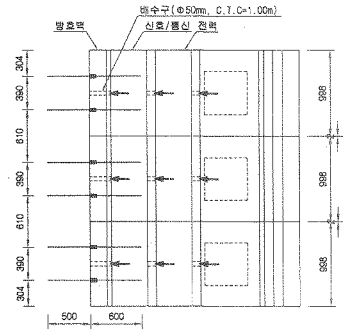


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

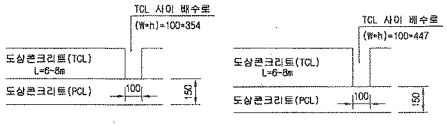
단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세(하선)

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

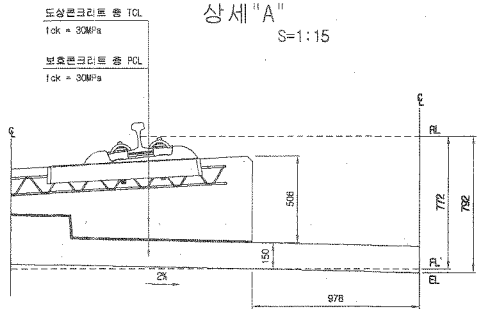
TCL사이 배수로 상세(상선)



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

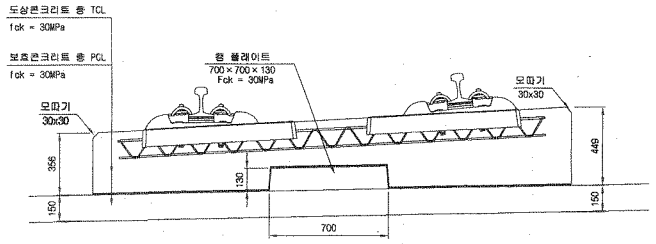
상세"A"

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	침투성액체	
탄성분리재	EPDM t=1.3mm	
캠 플레이트 받침재	A Type : 120×120×10 B Type : 120×120×12.5 C Type : 120×120×15 D Type : 640×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 종합건축사사무소 (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		△						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		⚠	2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현	운영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	242 OF 735	구도면번호		도면번호 CG01235-049
																표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

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

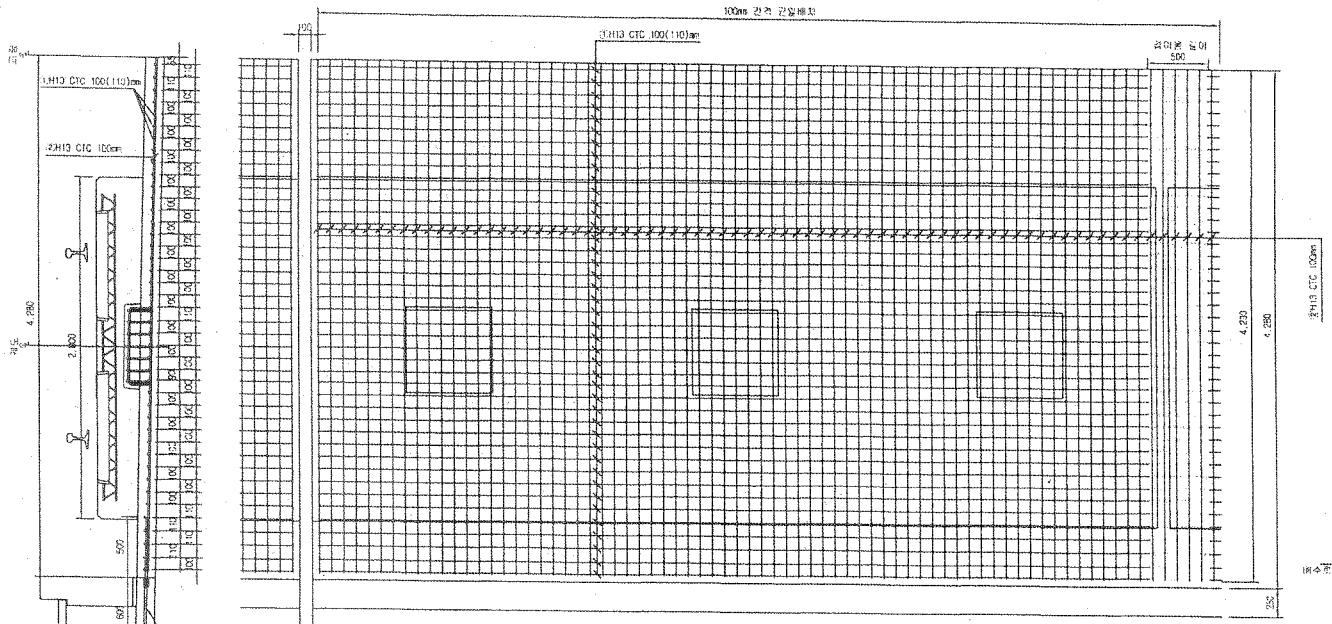
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 서방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 설계 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 : 책임감리원

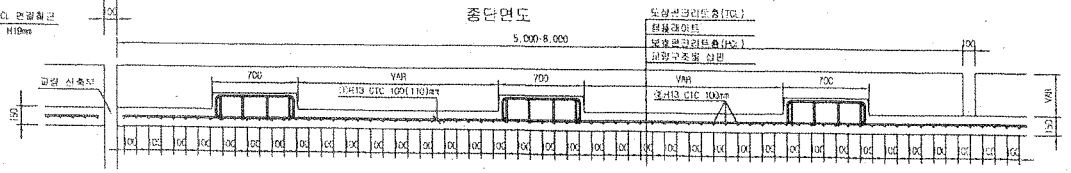
날짜 : 2013.12.7.

횡단면도

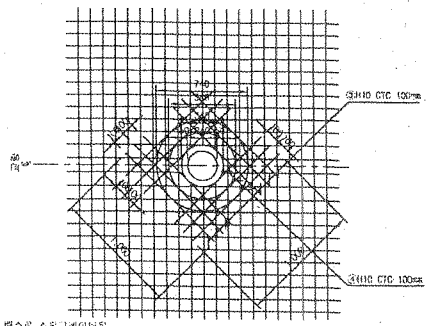
평면도

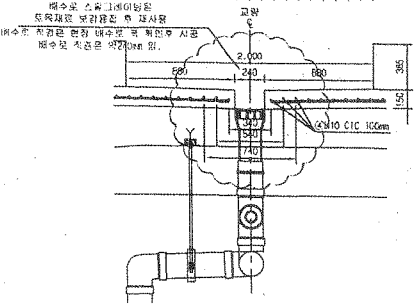


종단면도

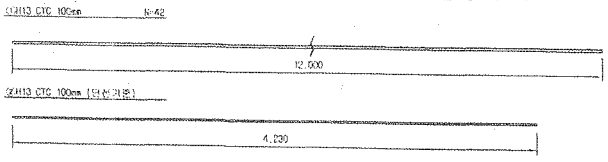


중앙배수구 보강 배근

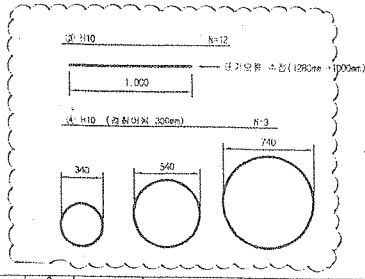


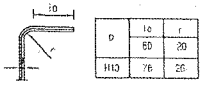


철 근 상 세 도



철 근 가 공





NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +15mm

철 근 재 료 표
Rebar Table

(S043) (ton당)

번 호	철 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	1m당중량	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	0.550	0.208	
④	H10	3.989	0.031(1/32)	0.186	0.550	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

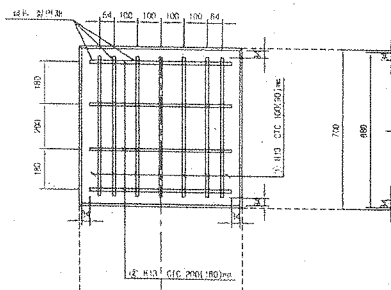
종방향철근은 교량중심부로 양단간격이 12m (중간구간은 폭선 16m)/개소, 단선 8m/개소 간격 권장

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		원지회사	(주)동양기술공단 (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면 형	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간			
		상계라인							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도					
설계라인	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)						노선형황	실선	시작위치	오송~익산					
시공감리	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단						위 상 도		공 구	제1공구					
				계정번호	년 월	내 용	검토자	검토자	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	연결도로	OF	구도면번호		도면번호	시공상세도-060
				2013.07.26		시공상세도												표준버전	BAIL VT.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

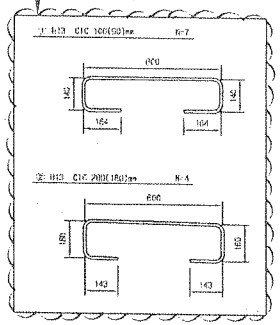
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207㎜는 유지 함.)

평면도
S=1:10

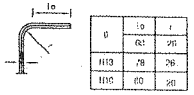


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

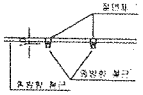


철 근 가 공

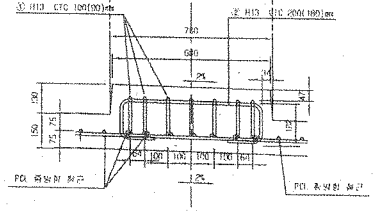


	la	r
D	6D	2D
H13	78	26
H16	80	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



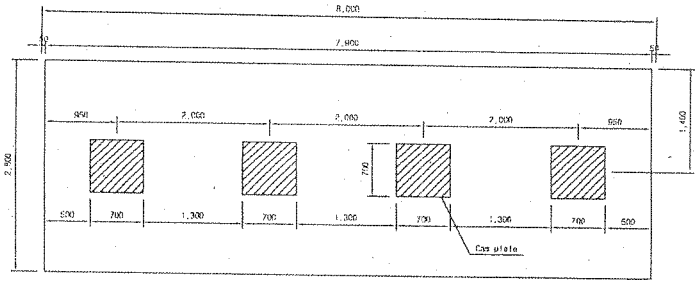
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1개소당)

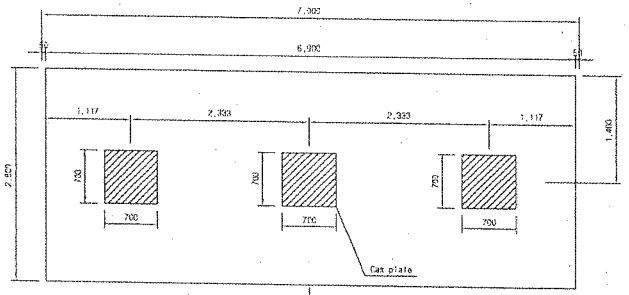
부재 NO.	철 근	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
소 계						13.211	

캠플래이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

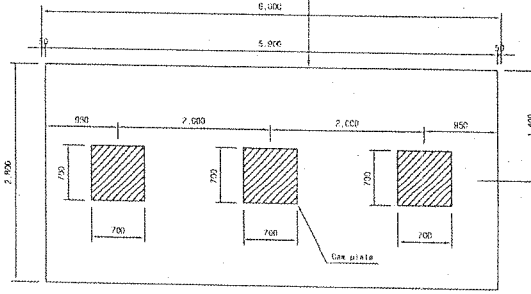


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



승 인
관고사항 이행을 전제로 조건부 승인
관고사항과 함께 날인

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

서명 : 감리원
날짜 : 2013.03.07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)종합기술공단							준공년월	년월	철도구분	고속철도	주 제 목	호남고속철도 공도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
설계감명	호남고속철도 공도공사 제1공구(목송~오산간) 실시설계	시공회사	극동건설(주)							신설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(공도1공구) 노반및궤도 건설공사	시공감리	건우기술공단							노선명칭	신청서	시설위치	오송~익산				
				2013.02.28	시공상세도 승인용	고철구	종래부	수직부	부대부	공법분류		급 구	보통급				
정산번호	보 류	작 업		작성자	검토자	책임자				도면승수	AS Scale	관리번호	000 DF 000	관리번호		도면번호	도중N세등-19
																적용방식	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-344

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-344		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 61K563 ~ 61K943 (환) 61K529.622 ~ 61K909.640		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월07일	2013년10월07일	2013년10월07일

검 사 요 청 서 (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-344	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 61K563 ~ 61K943 (환) 61K529.622 ~ 61K909.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월07일 / 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 □).

2013년10월07일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-344
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 61K563 ~ 61K943 (환) 61K529.622 ~ 61K909.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131007	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131007
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131007	20131007

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-344

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

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

2013. 10 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 07일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



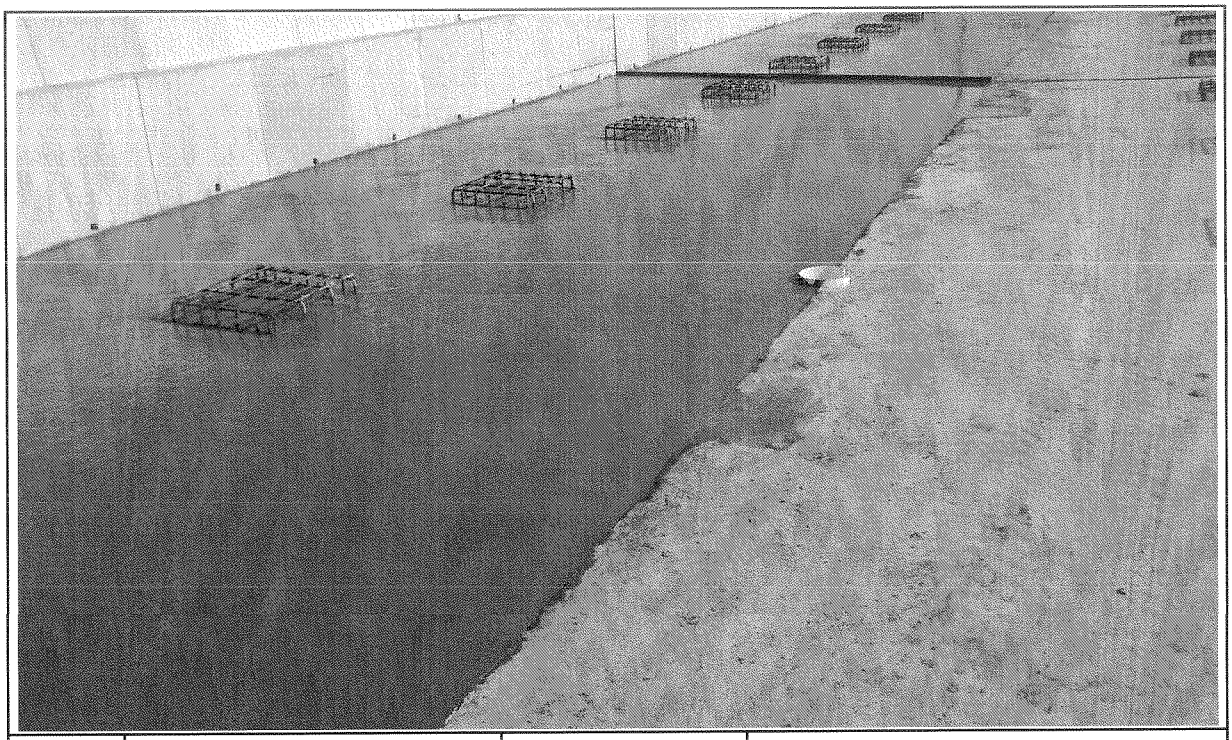
일자	2013.10.07	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.07	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.07	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 10월 7일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
10.7	정지교개			이용강	6P041P	PCL 타설	
				김영준	620301		
				이창우	670429		이창우
				서지혁	671225		
				최용호	601124		
				이은노	670101		
				김성욱	670814		
				정영덕	560304		
				강명훈	660413		
				이재수	570825		이재수
				배기호	701225		
				윤명애	640201		
				권오섭	660820		
				강미운	670108		
				남호림	530910		
				최명희	610216		
				이봉재	680803		
				김용기	6P1007		
				김용권	660701		
				최은두	640513		
				송성철	6P0711		
				권태석	620404		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-345

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-345		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 61K563 ~ 61K943 (환) 61K529.622 ~ 61K909.640		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월08일	2013년10월08일	2013년10월08일

검 사 요 청 서 (ITR)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-345	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월08일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 61K563 ~ 61K943 (환) 61K529.622 ~ 61K909.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월08일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0

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

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

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

사진대지

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

2013년10월08일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-345
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 61K563 ~ 61K943 (환) 61K529.622 ~ 61K909.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131008	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131008
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131008	20131008

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가 (PCL) 검측기록부(하선)-타설후

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

2013. 10 . 08

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 08일

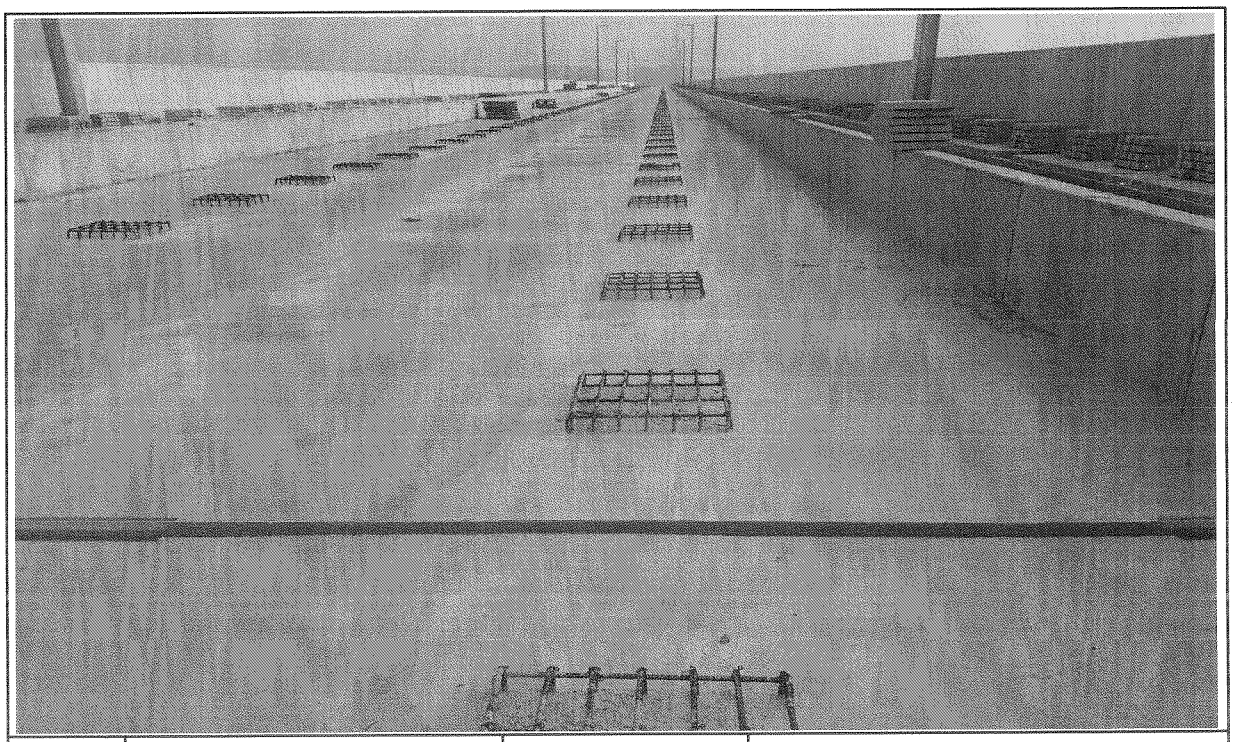
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.08	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.08	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-346

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-346		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 61K948 ~ 62K403 (환) 61K914.640 ~ 62K369.640		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월09일	2013년10월09일	2013년10월09일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-346	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 61K948 ~ 62K403 (환) 61K914.640 ~ 62K369.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월09일 / 15:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

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

2013년10월09일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-346
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 61K948 ~ 62K403 (환) 61K914.640 ~ 62K369.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131009	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131009
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131009	20131009

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-346

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

2013. 10 . 09

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	
61k948.000	61k914.64	150	150	150	0	0	-3	0	120.312	120,311	-1	-1	120.226	120,228	2	2	
61k950.000	61k916.64	150	148	152	-2	2	-3	2	120.306	120,306	0	0	120.220	120,220	0	0	
61k955.000	61k921.64	150	153	153	3	3	3	3	120.291	120,291	0	0	120.205	120,205	0	0	
61k960.000	61k926.64	150	153	153	3	3	2	3	120.276	120,279	3	3	120.190	120,193	3	3	
61k965.000	61k931.64	150	148	148	-2	-2	0	-2	120.261	120,263	2	2	120.175	120,177	2	2	
61k970.000	61k936.64	150	153	153	3	3	0	3	120.246	120,245	-1	-1	120.160	120,160	0	0	
61k975.000	61k941.64	150	152	152	2	2	0	2	120.231	120,231	0	0	120.145	120,141	-4	-4	
61k980.000	61k946.64	150	150	150	0	0	3	0	120.216	120,216	0	0	120.130	120,133	3	3	
61k985.000	61k951.64	150	150	150	0	0	2	0	120.201	120,204	3	3	120.115	120,119	2	2	
61k990.000	61k956.64	150	150	150	0	0	5	1	120.186	120,188	2	2	120.100	120,099	-1	-1	
61k995.000	61k961.64	150	153	153	3	3	4	3	120.171	120,170	-1	-1	120.085	120,085	0	0	
62k000.000	61k966.64	150	148	152	-2	2	-3	2	120.156	120,156	0	0	120.070	120,073	3	3	
62k005.000	61k971.64	150	146	146	-4	-4	-2	-4	120.141	120,141	0	0	120.055	120,057	2	2	
62k010.000	61k976.64	150	149	153	-3	3	-1	3	120.126	120,129	3	3	120.040	120,042	2	2	
62k015.000	61k981.64	150	152	152	2	2	0	2	120.111	120,114	3	3	120.025	120,025	0	0	
62k020.000	61k986.64	150	152	152	2	2	0	2	120.096	120,098	2	2	120.010	120,013	3	3	
62k025.000	61k991.64	150	150	151	0	1	3	1	120.081	120,084	3	3	119.995	119,997	2	2	
62k030.000	61k996.640	150	150	149	0	-1	2	-1	120.066	120,061	-5	-5	119.980	119,976	-4	-4	
62k035.000	62k001.640	150	150	150	0	0	-1	0	120.051	120,055	4	4	119.965	119,968	3	3	
62k040.000	62k006.640	150	149	151	-3	3	-1	3	120.036	120,036	0	0	119.950	119,952	2	2	
62k045.000	62k011.64	150	152	152	2	2	0	2	120.021	120,018	-3	-3	119.935	119,935	0	0	
62k050.000	62k016.64	150	149	148	-3	-2	-2	-2	120.006	120,004	-2	-2	119.920	119,920	0	0	
62k055.000	62k021.64	150	148	148	-2	-2	-3	-2	119.991	119,988	-3	-3	119.905	119,905	0	0	
62k060.000	62k026.64	150	149	151	-1	1	-2	1	119.976	119,975	-1	-1	119.890	119,893	3	3	
62k065.000	62k031.64	150	150	150	0	0	1	0	119.961	119,961	0	0	119.875	119,877	2	2	
62k070.000	62k036.64	150	149	149	-3	-3	-1	-3	119.946	119,946	0	1	119.860	119,862	2	2	
62k075.000	62k041.64	150	152	152	2	2	0	2	119.931	119,936	5	4	119.845	119,841	-4	-4	
62k080.000	62k046.64	150	150	150	0	0	3	0	119.916	119,919	3	3	119.830	119,833	3	3	
62k085.000	62k051.64	150	150	150	0	0	2	0	119.901	119,903	2	2	119.815	119,817	2	2	
62k090.000	62k056.64	150	153	153	3	3	2	3	119.886	119,885	-1	-1	119.800	119,799	-1	-1	
62k095.000	62k061.64	150	148	152	-2	2	-1	2	119.871	119,871	0	0	119.785	119,785	0	0	
62k100.000	62k066.64	150	149	149	-1	-1	0	-1	119.856	119,852	-4	-3	119.770	119,773	3	3	
62k105.000	62k071.64	150	150	150	0	0	3	0	119.841	119,844	3	3	119.755	119,757	2	2	
62k110.000	62k076.64	150	153	153	3	3	2	3	119.826	119,829	3	3	119.740	119,742	2	2	
62k115.000	62k081.64	150	152	152	2	2	2	2	119.811	119,813	2	2	119.725	119,724	-1	-1	
62k120.000	62k086.64	150	152	152	2	2	2	2	119.796	119,796	0	0	119.710	119,710	0	0	
62k125.000	62k091.64	150	149	149	-1	-1	-3	-1	119.781	119,781	0	0	119.695	119,698	3	3	
62k130.000	62k096.64	150	150	150	0	0	2	0	119.766	119,769	3	3	119.680	119,683	3	3	
62k135.000	62k101.64	150	146	149	-4	-3	0	-3	119.751	119,753	2	2	119.665	119,661	-4	-4	
62k140.000	62k106.64	150	153	153	3	3	3	3	119.736	119,738	2	2	119.650	119,653	3	3	
62k145.000	62k111.64	150	152	152	2	2	2	2	119.721	119,724	0	0	119.635	119,639	2	2	
62k150.000	62k116.64	150	152	152	2	2	0	2	119.706	119,706	0	-1	119.620	119,622	2	2	
62k155.000	62k121.64	150	150	150	0	0	0	0	119.691	119,691	0	0	119.605	119,605	0	0	
62k160.000	62k126.64	150	153	153	3	3	4	3	119.676	119,692	-4	-4	119.590	119,593	3	3	
62k165.000	62k131.640	150	152	153	2	3	5	3	119.661	119,664	3	3	119.575	119,577	2	2	
62k170.000	62k136.640	150	153	152	3	2	3	2	119.646	119,648	2	2	119.560	119,562	2	2	
62k175.000	62k141.640	150	145	154	-5	4	-4	4	119.631	119,631	0	0	119.545	119,541	-4	-4	
62k180.000	62k146.64	150	152	152	2	2	3	2	119.616	119,616	0	0	119.530	119,527	-3	-3	
62k185.000	62k151.64	150	149	148	-3	-2	-2	-2	119.601	119,601	0	1	119.515	119,513	-2	-2	
62k190.000	62k156.64	150	148	152	-2	2	-4	2	119.586	119,591	5	4	119.500	119,500	0	0	
62k195.000	62k161.64	150	150	150	0	0	3	0	119.571	119,574	3	3	119.485	119,485	0	0	
62k200.000	62k166.64	150	150	150	0	0	0	0	119.556	119,558	2	2	119.470	119,473	3	3	
62k205.000	62k171.64	150	150	151	0	1	3	1	119.541	119,537	-4	-4	119.455	119,459	2	2	
62k210.000	62k176.64	150	149	149	-3	-3	-5	-3	119.526	119,523	-3	-3	119.440	119,439	-1	-1	
62k215.000	62k181.64	150	148	152	-2	2	-5	2	119.511	119,509	-4	-4	119.425	119,425	0	0	
62k220.000	62k186.64	150	150	150	0	0	2	0	119.496	119,496	0	1	119.410	119,413	3	3	
62k225.000	62k191.64	150	150	151	0	1	2	1	119.481	119,483	2	1	119.395	119,399	4	4	

STA		단면높이							Con'c상단 높이									비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차			
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단		
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측		
62k235.000	62k201.64	150	153	153	3	3	1	1	119.451	119,450	-1	-1	119.365	119,369	2	2		
62k240.000	62k206.64	150	152	152	2	2	1	1	119.436	119,436	0	0	119.350	119,346	-4	-4		
62k245.000	62k211.64	150	149	149	-1	-1	0	0	119.421	119,421	0	0	119.335	119,335	0	0		
62k250.000	62k216.640	150	150	150	0	0	1	0	119.406	119,409	3	3	119.320	119,320	0	-1		
62k255.000	62k221.640	150	153	153	3	3	-3	-3	119.391	119,393	2	2	119.305	119,305	0	0		
62k260.000	62k226.640	150	152	152	2	2	2	2	119.376	119,378	2	2	119.290	119,295	5	5		
62k265.000	62k231.64	150	150	150	0	0	0	0	119.361	119,364	3	3	119.275	119,278	3	3		
62k270.000	62k236.64	150	150	150	0	0	0	0	119.346	119,348	2	2	119.260	119,262	2	2		
62k275.000	62k241.64	150	153	153	3	3	3	3	119.331	119,331	0	0	119.245	119,245	0	0		
62k280.000	62k246.64	150	148	148	-2	-2	2	2	119.316	119,316	0	0	119.230	119,230	0	0		
62k285.000	62k251.64	150	151	151	1	1	2	2	119.301	119,301	0	0	119.215	119,215	0	0		
62k290.000	62k256.64	150	150	150	0	0	-1	-1	119.286	119,289	3	3	119.200	119,196	-4	-4		
62k295.000	62k261.64	150	153	153	3	3	0	0	119.271	119,273	2	2	119.185	119,188	3	3		
62k300.000	62k266.64	150	152	152	2	2	0	-1	119.256	119,255	-1	-1	119.170	119,172	2	2		
62k305.000	62k271.64	150	149	149	-1	-1	0	0	119.241	119,241	0	0	119.155	119,159	2	1		
62k310.000	62k276.64	150	150	150	0	0	3	3	119.226	119,226	0	0	119.140	119,140	0	0		
62k315.000	62k281.64	150	153	153	3	3	3	2	119.211	119,209	-4	-4	119.125	119,125	0	-1		
62k320.000	62k286.64	150	152	152	2	2	2	2	119.196	119,193	-3	-3	119.110	119,110	0	0		
62k325.000	62k291.64	150	149	149	-1	-1	2	3	119.181	119,183	2	2	119.095	119,091	-4	-4		
62k330.000	62k296.64	150	150	150	0	0	0	0	119.166	119,166	0	0	119.080	119,077	-3	-3		
62k335.000	62k301.640	150	150	150	0	0	3	3	119.151	119,151	0	0	119.065	119,061	-4	-4		
62k340.000	62k306.640	150	153	153	3	3	-4	-3	119.136	119,137	1	1	119.050	119,050	0	0		
62k345.000	62k311.640	150	149	149	-3	-3	-3	-3	119.121	119,124	3	3	119.035	119,038	3	3		
62k350.000	62k316.64	150	152	152	2	2	2	2	119.106	119,108	2	2	119.020	119,022	2	2		
62k355.000	62k321.64	150	150	150	0	0	-1	-1	119.091	119,090	-1	-1	119.005	119,008	3	3		
62k360.000	62k326.64	150	150	150	0	0	0	0	119.076	119,076	0	0	118.990	118,992	2	2		
62k365.000	62k331.64	150	150	150	0	0	4	3	119.061	119,061	0	0	118.975	118,979	4	3		
62k370.000	62k336.64	150	153	149	3	-3	3	2	119.046	119,049	3	3	118.960	118,963	3	3		
62k375.000	62k341.64	150	152	148	2	-2	3	2	119.031	119,034	3	2	118.945	118,949	2	2		
62k380.000	62k346.64	150	152	148	2	-2	5	4	119.016	119,018	2	2	118.930	118,931	1	0		
62k385.000	62k351.64	150	149	149	-1	-1	2	2	119.001	119,002	1	1	118.915	118,916	1	0		
62k390.000	62k356.64	150	150	150	0	0	1	1	118.986	118,987	1	0	118.900	118,900	0	1		
62k395.000	62k361.64	150	149	149	-3	-3	1	1	118.971	118,971	0	-1	118.885	118,886	1	0		
62k400.000	62k366.64	150	148	148	-2	-2	0	0	118.956	118,954	3	2	118.870	118,867	-3	-3		
62k403.000	62k369.64	150	151	151	1	1	-4	-4	118.947	118,949	2	2	118.861	118,863	2	2		

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k946.808	61k913.325	2.333	2,335	2	2	120.360	120,359	-1	-1	
61k949.142	61k915.659	2.334	2,336	2	2	120.353	120,353	0	0	
61k951.475	61k917.992	2.333	2,337	4	4	120.346	120,346	0	0	
61k953.808	61k920.325	2.333	2,338	5	5	120.339	120,342	3	3	
61k956.142	61k922.659	2.334	2,340	6	5	120.332	120,334	2	2	
61k958.475	61k924.992	2.333	2,339	6	6	120.325	120,329	2	2	
61k960.808	61k927.325	2.333	2,330	-3	-3	120.318	120,323	5	5	
61k963.142	61k929.659	2.334	2,336	2	2	120.311	120,309	-4	-4	
61k965.475	61k931.992	2.333	2,333	0	0	120.304	120,309	3	3	
61k967.808	61k934.325	2.333	2,333	0	-1	120.297	120,299	2	2	
61k970.142	61k936.659	2.334	2,337	3	3	120.290	120,289	-1	-1	
61k972.475	61k938.992	2.333	2,335	2	2	120.283	120,283	0	0	
61k974.808	61k941.325	2.333	2,333	0	0	120.276	120,276	0	0	
61k977.142	61k943.659	2.334	2,335	1	1	120.269	120,272	3	3	
61k979.475	61k945.992	2.333	2,330	-3	-2	120.262	120,264	2	2	
61k981.808	61k948.325	2.333	2,329	-4	-4	120.255	120,251	-4	-4	
61k984.142	61k950.659	2.334	2,331	-3	-3	120.248	120,251	3	3	
61k986.475	61k952.992	2.333	2,339	6	6	120.241	120,243	2	2	
61k988.808	61k955.325	2.333	2,329	-4	-4	120.234	120,236	2	2	
61k991.142	61k957.659	2.334	2,326	-8	-8	120.227	120,226	-1	-1	
61k993.475	61k959.992	2.333	2,336	3	3	120.220	120,220	0	0	
61k995.808	61k962.325	2.333	2,335	2	2	120.213	120,213	0	1	
61k998.142	61k964.659	2.334	2,336	2	2	120.206	120,206	0	0	
62k000.475	61k966.992	2.333	2,333	0	0	120.199	120,196	-3	2	
62k002.808	61k969.325	2.333	2,333	0	0	120.192	120,194	2	3	
62k005.142	61k971.659	2.334	2,337	3	3	120.185	120,184	-1	-2	
62k007.475	61k973.992	2.333	2,329	-4	-3	120.178	120,178	0	0	
62k009.808	61k976.325	2.333	2,336	3	3	120.171	120,174	3	3	
62k012.142	61k978.659	2.334	2,336	2	2	120.164	120,167	3	3	
62k014.475	61k980.992	2.333	2,331	-2	-2	120.157	120,159	2	2	
62k016.808	61k983.325	2.333	2,332	-1	-1	120.150	120,146	-4	-4	
62k019.142	61k985.659	2.334	2,334	0	0	120.143	120,146	3	3	
62k021.475	61k987.992	2.333	2,333	0	0	120.136	120,138	2	2	
62k023.808	61k990.325	2.333	2,336	3	3	120.129	120,128	-1	-1	
62k026.142	61k992.659	2.334	2,336	2	2	120.122	120,122	0	0	
62k028.475	61k994.992	2.333	2,329	-4	-3	120.115	120,117	2	2	
62k030.808	61k997.325	2.333	2,336	3	3	120.108	120,109	1	1	
62k033.142	61k999.659	2.334	2,336	2	2	120.101	120,101	0	0	
62k035.475	62k001.992	2.333	2,335	2	2	120.094	120,097	3	3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k037.808	62k004.325	2.333	2,341	8	8	120.087	120,084	-3	-3	
62k040.142	62k006.659	2.334	2,336	2	2	120.080	120,082	2	2	
62k042.475	62k008.992	2.333	2,333	0	0	120.073	120,075	2	2	
62k044.808	62k011.325	2.333	2,329	-4	-4	120.066	120,066	0	0	
62k047.142	62k013.659	2.334	2,328	-6	-6	120.059	120,059	0	0	
62k049.475	62k015.992	2.333	2,333	0	0	120.052	120,052	0	0	
62k051.808	62k018.325	2.333	2,336	3	3	120.045	120,050	5	4	
62k054.142	62k020.659	2.334	2,336	2	2	120.038	120,042	4	4	
62k056.475	62k022.992	2.333	2,335	2	2	120.031	120,037	6	6	
62k058.808	62k025.325	2.333	2,339	6	5	120.024	120,020	-4	-4	
62k061.142	62k027.659	2.334	2,342	8	8	120.017	120,011	-6	-6	
62k063.475	62k029.992	2.333	2,332	-1	-1	120.010	120,007	-3	-3	
62k065.808	62k032.325	2.333	2,342	9	9	120.003	120,003	0	0	
62k068.142	62k034.659	2.334	2,328	-6	-6	119.996	119,999	3	3	
62k070.475	62k036.992	2.333	2,328	-5	-5	119.989	119,991	2	2	
62k072.808	62k039.325	2.333	2,329	-4	-3	119.982	119,978	-4	-4	
62k075.142	62k041.659	2.334	2,328	-6	-6	119.975	119,975	0	0	
62k077.475	62k043.992	2.333	2,324	-9	-9	119.968	119,971	3	3	
62k079.808	62k046.325	2.333	2,335	2	2	119.961	119,964	3	3	
62k082.142	62k048.659	2.334	2,334	0	0	119.954	119,956	2	2	
62k084.475	62k050.992	2.333	2,333	0	0	119.947	119,943	-4	-4	
62k086.808	62k053.325	2.333	2,336	3	3	119.940	119,946	6	6	
62k089.142	62k055.659	2.334	2,336	2	2	119.933	119,940	7	7	
62k091.475	62k057.992	2.333	2,333	0	0	119.926	119,926	0	0	
62k093.808	62k060.325	2.333	2,329	-4	-4	119.919	119,927	8	7	
62k096.142	62k062.659	2.334	2,339	3	3	119.912	119,908	-4	-3	
62k098.475	62k064.992	2.333	2,335	2	2	119.905	119,912	7	6	
62k100.808	62k067.325	2.333	2,335	2	2	119.898	119,896	-2	2	
62k103.142	62k069.659	2.334	2,335	1	0	119.891	119,891	0	0	
62k105.475	62k071.992	2.333	2,333	0	1	119.884	119,884	0	-1	
62k107.808	62k074.325	2.333	2,336	3	3	119.877	119,880	3	2	
62k110.142	62k076.659	2.334	2,336	2	2	119.870	119,872	2	2	
62k112.475	62k078.992	2.333	2,335	2	2	119.863	119,859	-4	-4	
62k114.808	62k081.325	2.333	2,332	-1	-1	119.856	119,859	3	3	
62k117.142	62k083.659	2.334	2,330	-4	-4	119.849	119,851	2	2	
62k119.475	62k085.992	2.333	2,330	-3	-3	119.842	119,848	6	6	
62k121.808	62k088.325	2.333	2,333	0	0	119.835	119,837	2	2	
62k124.142	62k090.659	2.334	2,340	6	5	119.828	119,828	0	0	
62k126.475	62k092.992	2.333	2,340	7	6	119.821	119,826	5	4	
62k128.808	62k095.325	2.333	2,340	7	7	119.814	119,817	3	2	
62k131.142	62k097.659	2.334	2,340	6	5	119.807	119,809	2	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k135.808	62k102.325	2.333	2,335	2	2	119.793	119,794	1	1	
62k138.142	62k104.659	2.334	2,335	1	1	119.786	119,787	1	1	
62k140.475	62k106.992	2.333	2,334	1	1	119.779	119,779	0	0	
62k142.808	62k109.325	2.333	2,333	0	0	119.772	119,768	-4	-4	
62k145.142	62k111.659	2.334	2,330	-4	-4	119.765	119,765	0	0	
62k147.475	62k113.992	2.333	2,333	0	0	119.758	119,763	5	5	
62k149.808	62k116.325	2.333	2,333	0	1	119.751	119,754	3	3	
62k152.142	62k118.659	2.334	2,339	5	4	119.744	119,750	6	6	
62k154.475	62k120.992	2.333	2,337	4	4	119.737	119,739	2	2	
62k156.808	62k123.325	2.333	2,330	-3	-3	119.730	119,730	0	0	
62k159.142	62k125.659	2.334	2,336	2	2	119.723	119,731	8	8	
62k161.475	62k127.992	2.333	2,335	2	2	119.716	119,712	-4	-4	
62k163.808	62k130.325	2.333	2,333	0	0	119.709	119,703	-6	-6	
62k166.142	62k132.659	2.334	2,333	-1	-1	119.702	119,702	0	0	
62k168.475	62k134.992	2.333	2,333	0	0	119.695	119,695	0	0	
62k170.808	62k137.325	2.333	2,336	3	3	119.688	119,691	3	3	
62k173.142	62k139.659	2.334	2,336	2	2	119.681	119,683	2	2	
62k175.475	62k141.992	2.333	2,335	2	2	119.674	119,675	1	1	
62k177.808	62k144.325	2.333	2,329	-4	-4	119.667	119,669	0	0	
62k180.142	62k146.659	2.334	2,337	3	3	119.660	119,660	0	0	
62k182.475	62k148.992	2.333	2,333	0	0	119.653	119,656	3	3	
62k184.808	62k151.325	2.333	2,333	0	-1	119.646	119,646	0	0	
62k187.142	62k153.659	2.334	2,334	0	1	119.639	119,636	-3	-3	
62k189.475	62k155.992	2.333	2,333	0	0	119.632	119,626	-6	-6	
62k191.808	62k158.325	2.333	2,329	-4	-4	119.625	119,632	7	7	
62k194.142	62k160.659	2.334	2,337	3	3	119.618	119,626	8	8	
62k196.475	62k162.992	2.333	2,335	2	2	119.611	119,613	2	2	
62k198.808	62k165.325	2.333	2,332	-1	-1	119.604	119,607	3	3	
62k201.142	62k167.659	2.334	2,334	0	0	119.597	119,599	2	2	
62k203.475	62k169.992	2.333	2,333	0	1	119.590	119,593	3	3	
62k205.808	62k172.325	2.333	2,336	3	3	119.583	119,599	-4	-3	
62k208.142	62k174.659	2.334	2,330	-4	-3	119.576	119,570	-6	-5	
62k210.475	62k176.992	2.333	2,333	0	0	119.569	119,569	0	0	
62k212.808	62k179.325	2.333	2,333	0	0	119.562	119,570	8	8	
62k215.142	62k181.659	2.334	2,337	3	3	119.555	119,559	2	3	
62k217.475	62k183.992	2.333	2,335	2	2	119.548	119,549	1	2	
62k219.808	62k186.325	2.333	2,329	-4	-4	119.541	119,544	3	3	
62k222.142	62k188.659	2.334	2,334	0	0	119.534	119,538	4	4	
62k224.475	62k190.992	2.333	2,338	5	4	119.527	119,532	5	5	
62k226.808	62k193.325	2.333	2,337	4	4	119.520	119,522	2	2	
62k229.142	62k164.806	2.334	2,340	6	6	119.513	119,514	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k233.808	62k169.472	2.333	2,330	-3	-3	119.499	119,495	-4	-4	
62k236.142	62k171.806	2.334	2,336	2	2	119.492	119,495	3	3	
62k238.475	62k174.139	2.333	2,333	0	0	119.485	119,488	3	3	
62k240.808	62k176.472	2.333	2,333	0	0	119.478	119,478	0	0	
62k243.142	62k178.806	2.334	2,334	0	1	119.471	119,471	0	0	
62k245.475	62k181.139	2.333	2,337	4	4	119.464	119,466	2	2	
62k247.808	62k183.472	2.333	2,336	3	3	119.457	119,454	-3	-3	
62k250.142	62k185.806	2.334	2,336	2	2	119.450	119,452	2	2	
62k252.475	62k188.139	2.333	2,337	4	3	119.443	119,444	1	1	
62k254.808	62k190.472	2.333	2,333	0	-1	119.436	119,436	0	0	
62k257.142	62k192.806	2.334	2,337	3	3	119.429	119,432	3	3	
62k259.475	62k195.139	2.333	2,335	2	2	119.422	119,424	2	1	
62k261.808	62k197.472	2.333	2,335	2	2	119.415	119,414	-1	0	
62k264.142	62k199.806	2.334	2,330	-4	-3	119.408	119,409	-1	-1	
62k266.475	62k202.139	2.333	2,329	-4	-4	119.401	119,401	0	0	
62k268.808	62k204.472	2.333	2,339	6	6	119.394	119,400	6	6	
62k271.142	62k206.806	2.334	2,341	7	7	119.387	119,394	7	7	
62k273.475	62k209.139	2.333	2,333	0	0	119.380	119,382	2	2	
62k275.808	62k211.472	2.333	2,341	8	8	119.373	119,376	3	2	
62k278.142	62k213.806	2.334	2,343	9	9	119.366	119,368	2	2	
62k280.475	62k216.139	2.333	2,329	-4	-4	119.359	119,358	-1	-1	
62k282.808	62k218.472	2.333	2,333	0	0	119.352	119,358	6	5	
62k285.142	62k220.806	2.334	2,334	0	0	119.345	119,352	7	7	
62k287.475	62k223.139	2.333	2,333	0	0	119.338	119,344	6	6	
62k289.808	62k225.472	2.333	2,339	6	6	119.331	119,337	6	6	
62k292.142	62k227.806	2.334	2,326	-8	-8	119.324	119,327	3	3	
62k294.475	62k230.139	2.333	2,326	-7	-7	119.317	119,319	2	2	
62k296.808	62k232.472	2.333	2,331	-2	-2	119.310	119,304	-6	-5	
62k299.142	62k234.806	2.334	2,333	-1	-1	119.303	119,310	7	7	
62k301.475	62k237.139	2.333	2,331	-2	-3	119.296	119,299	3	3	
62k303.808	62k239.472	2.333	2,333	0	0	119.289	119,291	2	2	
62k306.142	62k241.806	2.334	2,337	3	3	119.282	119,281	-1	-1	
62k308.475	62k244.139	2.333	2,335	2	2	119.275	119,275	0	0	
62k310.808	62k246.472	2.333	2,334	1	1	119.268	119,268	0	-1	
62k313.142	62k248.806	2.334	2,334	0	0	119.261	119,261	0	1	
62k315.475	62k251.139	2.333	2,336	3	3	119.254	119,259	3	3	
62k317.808	62k253.472	2.333	2,339	6	6	119.247	119,251	4	4	
62k320.142	62k255.806	2.334	2,337	3	3	119.240	119,241	1	1	
62k322.475	62k258.139	2.333	2,333	0	0	119.233	119,230	-3	-3	
62k324.808	62k260.472	2.333	2,335	2	2	119.226	119,228	2	2	
62k327.142	62k262.806	2.334	2,136	2	2	119.219	119,221	2	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k331.808	62k267.472	2.333	2,332	-1	-1	119.205	119,204	-1	-1	
62k334.142	62k269.806	2.334	2,334	0	0	119.198	119,194	-4	-4	
62k336.475	62k272.139	2.333	2,333	0	0	119.191	119,194	3	3	
62k338.808	62k274.472	2.333	2,336	3	3	119.184	119,178	-6	-6	
62k341.142	62k276.806	2.334	2,336	2	2	119.177	119,180	3	3	
62k343.475	62k279.139	2.333	2,338	5	5	119.170	119,192	2	2	
62k345.808	62k281.472	2.333	2,337	4	4	119.163	119,163	0	0	
62k348.142	62k283.806	2.334	2,337	3	3	119.156	119,156	0	0	
62k350.475	62k286.139	2.333	2,335	2	2	119.149	119,155	6	5	
62k352.808	62k288.472	2.333	2,335	2	2	119.142	119,149	7	6	
62k355.142	62k290.806	2.334	2,333	-1	-1	119.135	119,135	0	0	
62k357.475	62k293.139	2.333	2,333	0	0	119.128	119,128	0	-1	
62k359.808	62k295.472	2.333	2,333	0	-1	119.121	119,129	8	8	
62k362.142	62k297.806	2.334	2,334	0	0	119.114	119,116	2	2	
62k364.475	62k300.139	2.333	2,337	4	4	119.107	119,108	1	1	
62k366.808	62k302.472	2.333	2,336	3	3	119.100	119,097	-3	-3	
62k369.142	62k304.806	2.334	2,332	-2	2	119.093	119,091	-2	-2	
62k371.475	62k307.139	2.333	2,332	-1	-1	119.086	119,085	-1	-1	
62k373.808	62k309.472	2.333	2,333	0	0	119.079	119,076	-3	-3	
62k376.142	62k311.806	2.334	2,334	0	0	119.072	119,066	-6	-6	
62k378.475	62k314.139	2.333	2,337	4	4	119.065	119,065	0	0	
62k380.808	62k316.472	2.333	2,335	2	2	119.058	119,064	6	5	
62k383.142	62k318.806	2.334	2,335	1	1	119.051	119,057	6	6	
62k385.475	62k321.139	2.333	2,333	0	0	119.044	119,051	7	6	
62k387.808	62k323.472	2.333	2,338	5	5	119.037	119,037	0	0	
62k390.142	62k325.806	2.334	2,338	4	4	119.030	119,033	3	3	
62k392.475	62k328.139	2.333	2,327	-6	-5	119.023	119,025	2	2	
62k394.808	62k330.472	2.333	2,332	-1	-1	119.016	119,015	-1	-1	
62k397.142	62k332.806	2.334	2,341	7	7	119.009	119,008	-1	0	
62k399.475	62k335.139	2.333	2,339	6	6	119.002	119,002	0	0	
62k401.808	62k337.472	2.333	2,335	2	3	118.995	118,995	0	1	

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k404.142	62k370.782	2.334	2340	6	5	118.988	118.983	-5	-5	
62k406.475	62k373.115	2.333	2337	4	4	118.981	118.976	-5	-4	
62k408.808	62k375.448	2.333	2336	3	3	118.974	118.970	-4	-4	
62k411.142	62k377.782	2.334	2338	4	4	118.967	118.964	-3	-3	
62k413.475	62k380.115	2.333	2336	3	3	118.960	118.962	2	1	
62k415.808	62k382.448	2.333	2338	5	5	118.953	118.951	-2	-2	
62k418.142	62k384.782	2.334	2337	3	3	118.946	118.945	-1	0	
62k420.475	62k387.115	2.333	2337	4	4	118.939	118.941	2	2	
62k422.808	62k389.448	2.333	2338	5	4	118.932	118.930	-2	-1	
62k425.142	62k391.782	2.334	2340	6	5	118.925	118.922	-3	-3	
62k427.475	62k394.115	2.333	2339	6	5	118.918	118.915	-3	-3	
62k429.808	62k396.448	2.333	2338	5	5	118.911	118.908	-3	-3	
62k432.142	62k398.782	2.334	2330	-4	-3	118.904	118.902	-2	-2	
62k434.475	62k401.115	2.333	2331	-2	-2	118.897	118.893	-4	-3	
62k436.808	62k403.448	2.333	2335	2	2	118.890	118.888	-2	-2	
62k439.142	62k405.782	2.334	2335	1	1	118.883	118.881	-2	-2	
62k441.475	62k408.115	2.333	2331	-2	-2	118.876	118.873	-3	-3	
62k443.808	62k410.448	2.333	2331	-2	-2	118.869	118.867	-2	-2	
62k446.142	62k412.782	2.334	2337	3	3	118.862	118.858	-4	-3	
62k448.475	62k415.115	2.333	2335	2	2	118.855	118.853	-2	-2	
62k450.808	62k417.448	2.333	2330	-3	-3	118.848	118.846	-2	2	
62k453.142	62k419.782	2.334	2332	-2	-2	118.841	118.843	2	2	
62k455.475	62k422.115	2.333	2334	1	1	118.834	118.831	-3	-3	
62k457.808	62k424.448	2.333	2335	2	2	118.827	118.825	-2	-2	
62k460.142	62k426.782	2.334	2331	-3	-3	118.820	118.818	-2	-2	
62k462.475	62k429.115	2.333	2337	4	4	118.813	118.809	-4	-3	
62k464.808	62k431.448	2.333	2337	4	4	118.806	118.804	-2	-2	
62k467.142	62k433.782	2.334	2336	2	2	118.799	118.798	-1	-1	
62k469.475	62k436.115	2.333	2335	2	2	118.792	118.789	-3	-2	
62k471.808	62k438.448	2.333	2332	-1	-1	118.785	118.782	-3	-3	
62k474.142	62k440.782	2.334	2332	-2	-2	118.778	118.776	-2	-2	
62k476.475	62k443.115	2.333	2336	3	3	118.771	118.770	-1	-1	
62k478.808	62k445.448	2.333	2336	3	3	118.764	118.761	-3	-3	
62k481.142	62k447.782	2.334	2336	2	2	118.757	118.753	-2	-2	
62k483.475	62k450.115	2.333	2337	4	3	118.750	118.747	-3	-3	
62k485.808	62k452.448	2.333	2338	5	5	118.743	118.741	-2	-2	
62k488.142	62k454.782	2.334	2340	6	6	118.736	118.735	-1	-1	
62k490.475	62k457.115	2.333	2340	7	6	118.729	118.730	1	1	
62k492.808	62k459.448	2.333	2340	7	7	118.722	118.721	-1	-1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 09일

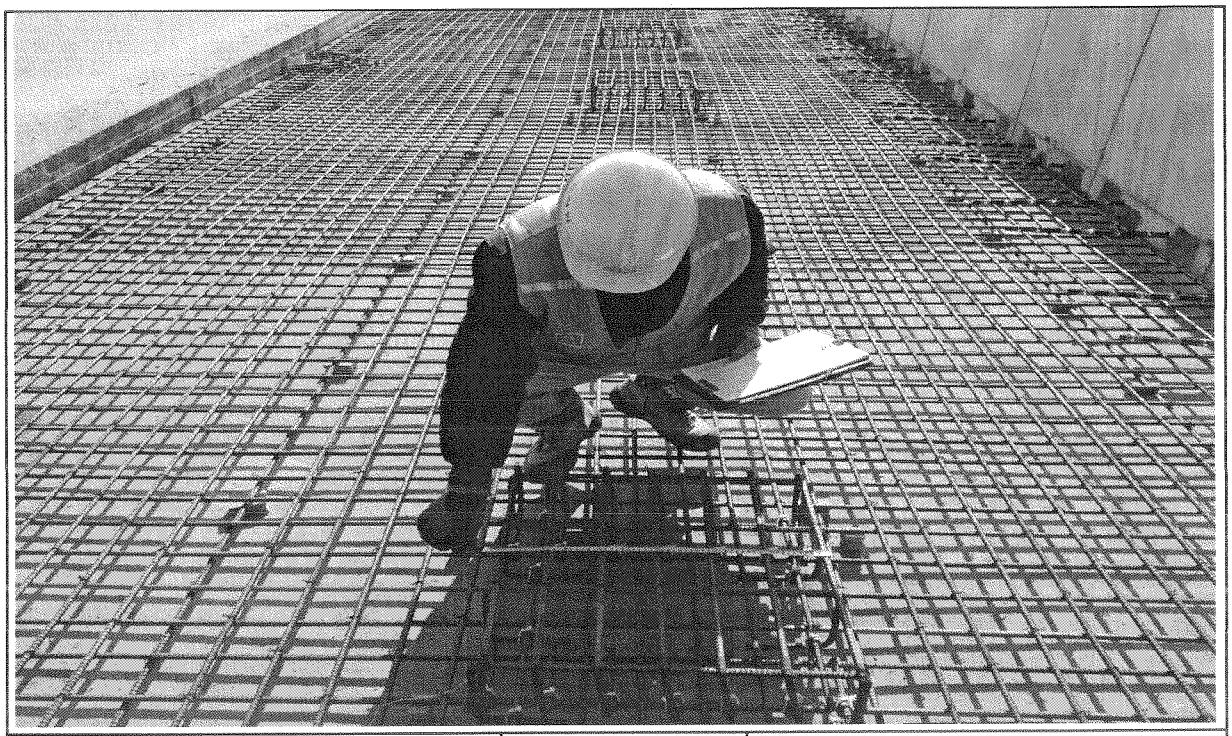
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



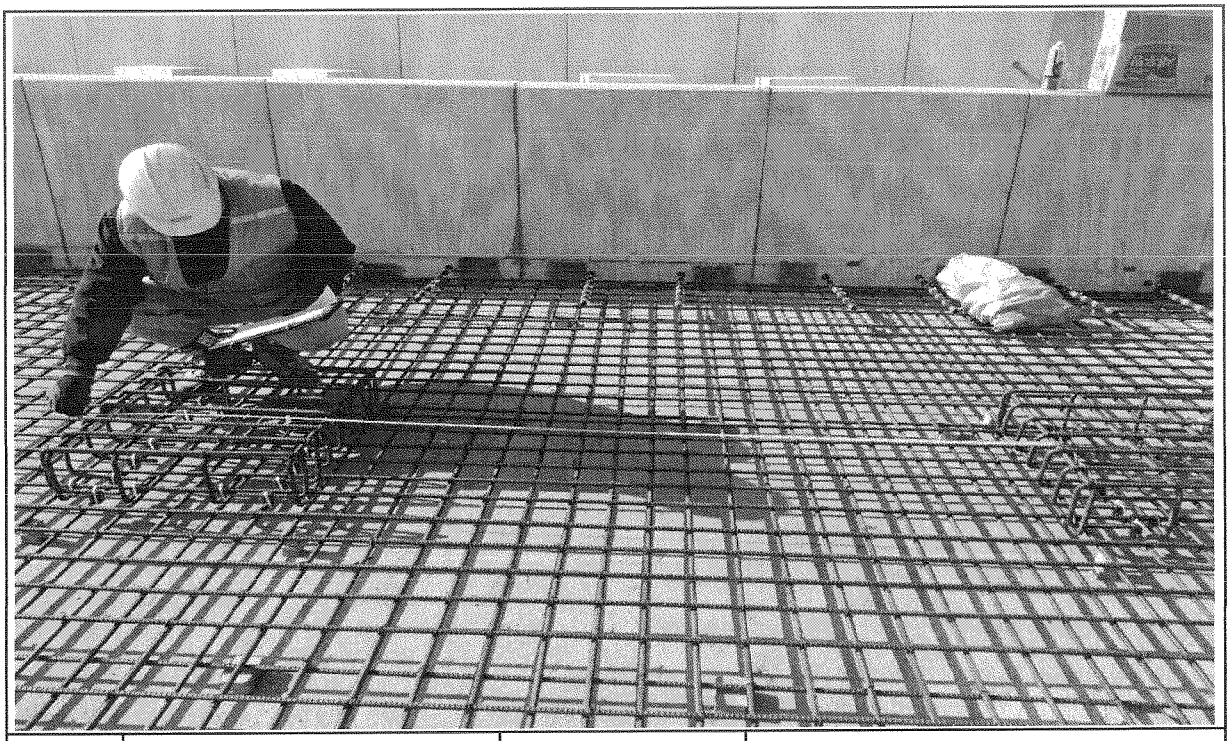
일자	2013.10.09	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.10.09	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



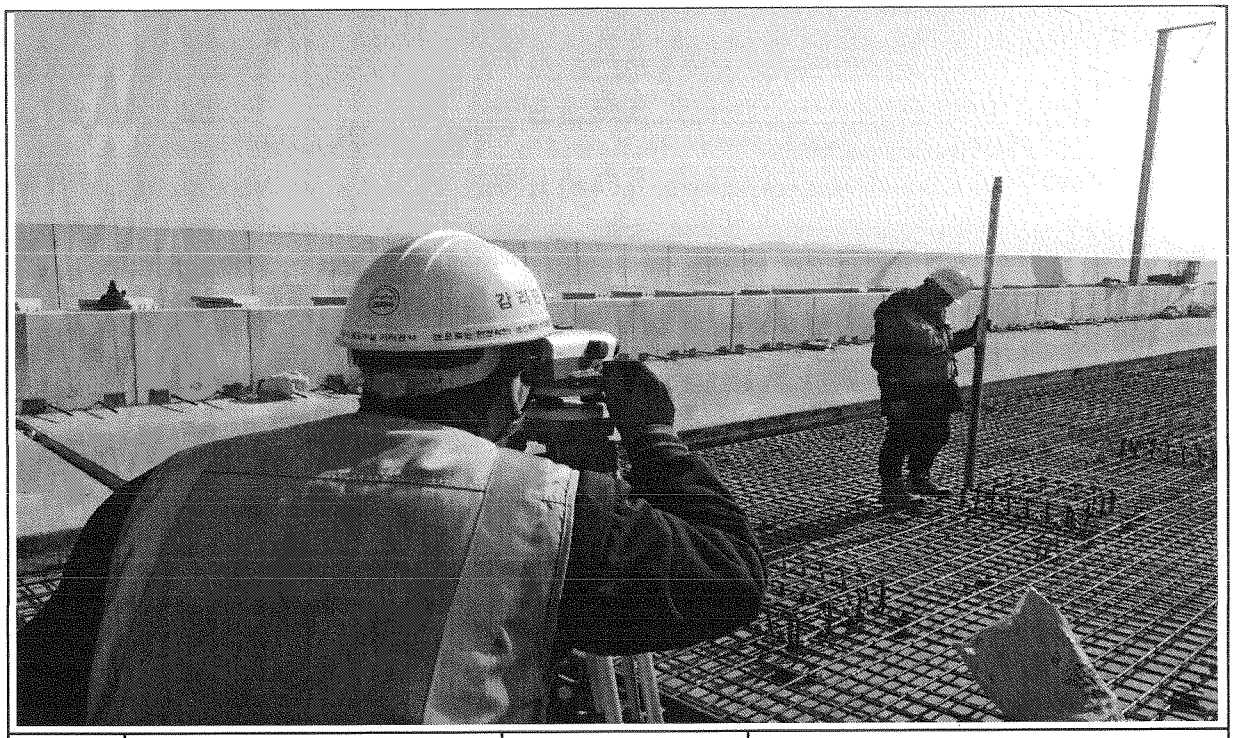
일자	2013.10.09	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



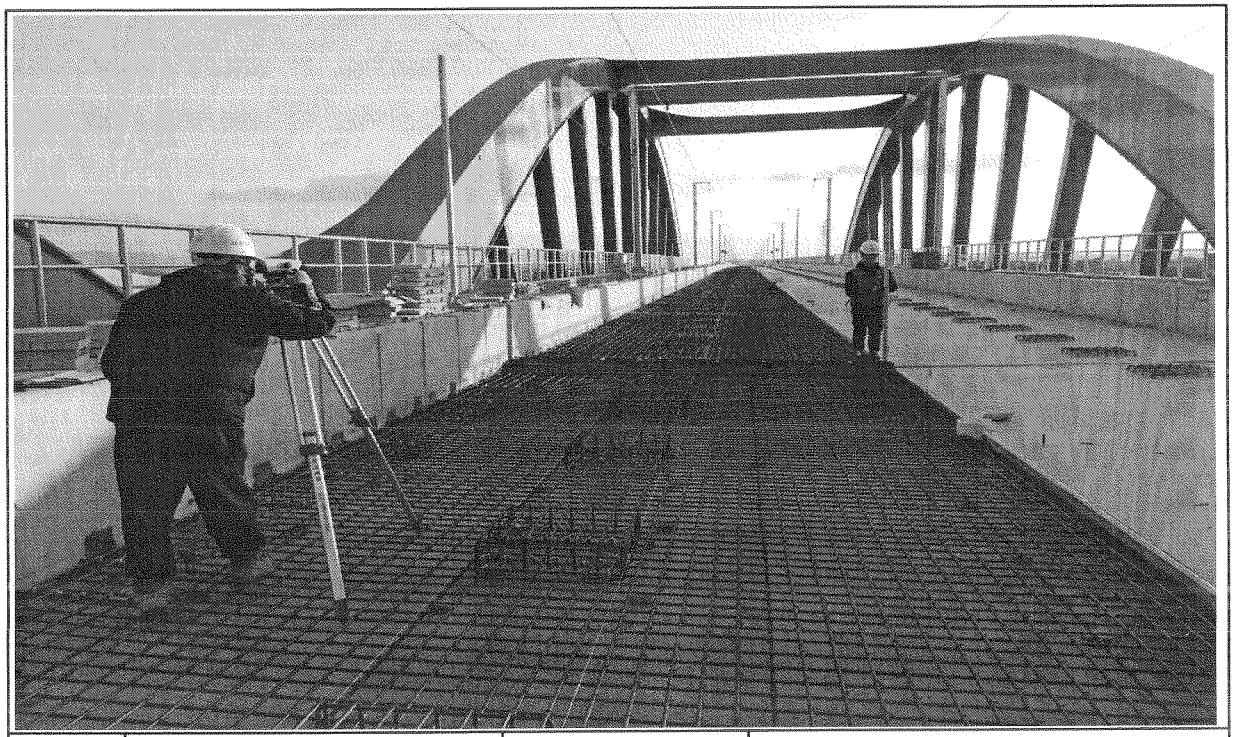
일자	2013.10.09	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.09	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



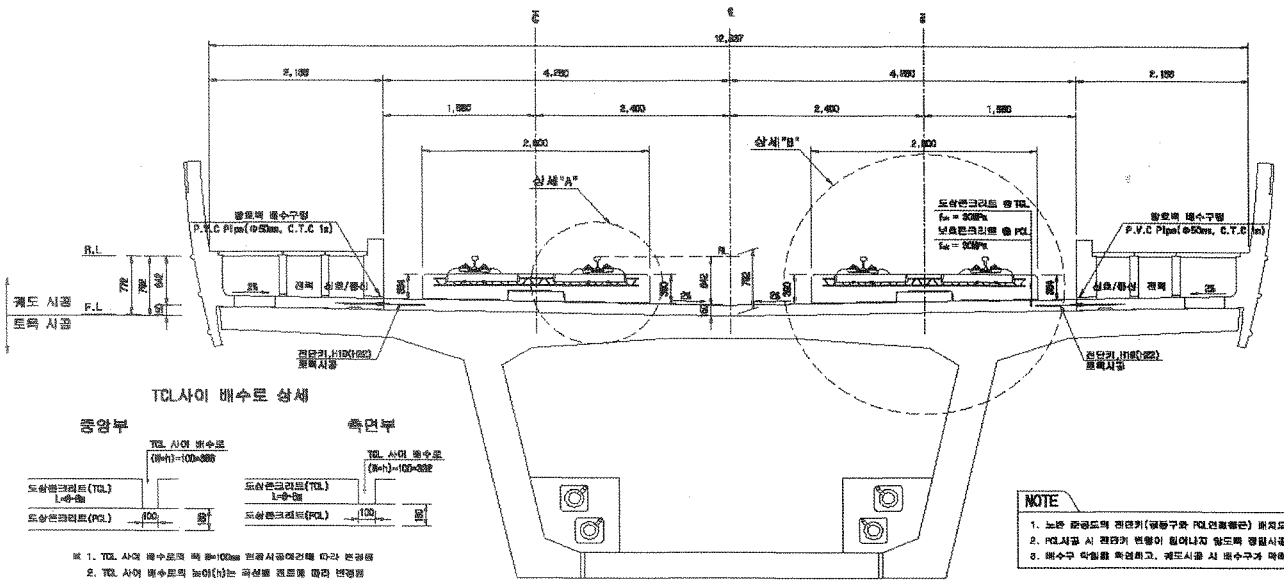
일자	2013.10.09	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



TCL사이 배수로 상세

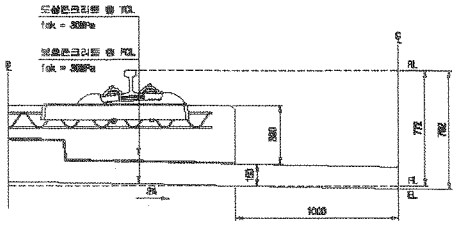
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

NOTE

1. 노반 콘크리도의 전단키(철근구조 PCL연결철근) 위치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 충분시공 및 품질관리를 요망한다.
3. 배수구 막힘을 확실하고, 궤도시공 시 배수구가 막혀지 않도록 주의할다.

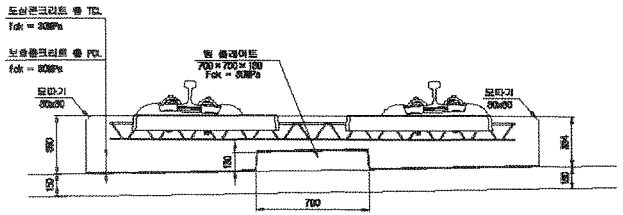
삼세"A"

S=1:15

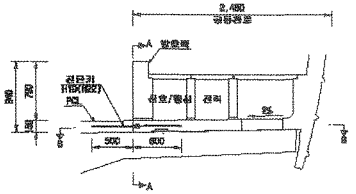


삼세"B"

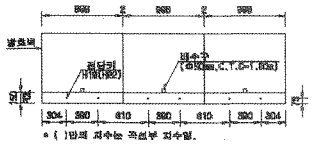
S=1:15



전단키 및 배수구 개념도

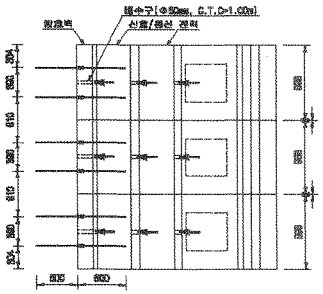


단면 "A-A"



※ ( )밖의 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	
배수재	종합식배재		
방음벽재료	SPCC t=1.2mm		
몰 슬래이트 설치재	A Type : 120×120×10 B Type : 120×120×12.5 C Type : 120×120×15 D Type : 640×120×5		

한국철도시설공단 KR KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계책임	(주)동일기술공단 / 유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공책임								노선별칭	상록선	시험위치	오송~익산
		시공감리								분야코드		공 구	제1공구
			2012.04.02	실시설계준공	이해원	이덕원	권선택			도면속성	AS 설계용	원점번호	235 DF 735
		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						

도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)		
구도면번호		도면번호	D901235-044
		표면버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

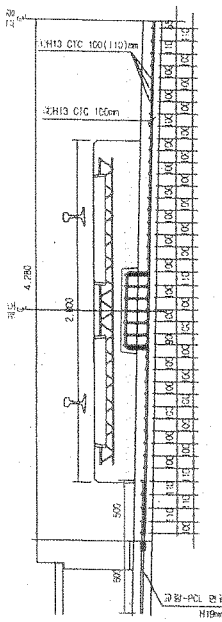
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 통보

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 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.

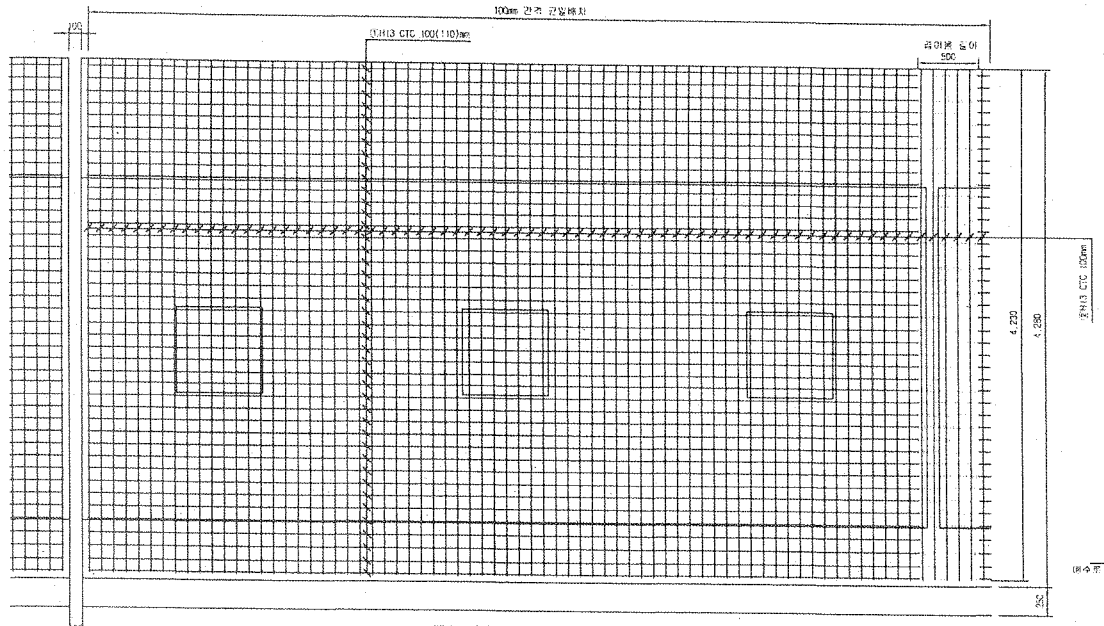
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013.10.1

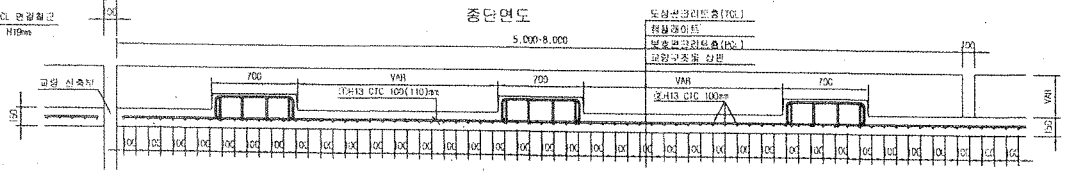
황단면도



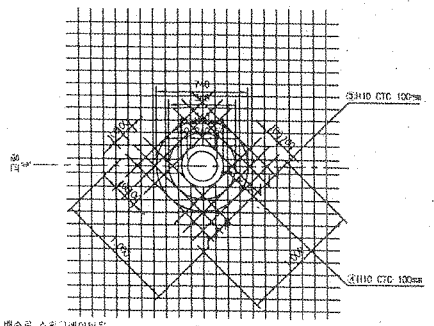
평면도

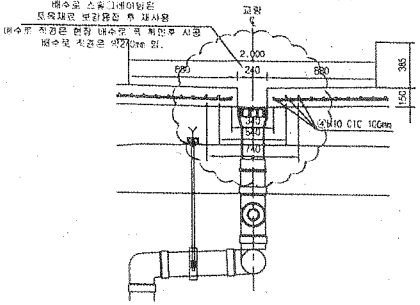


종단면도

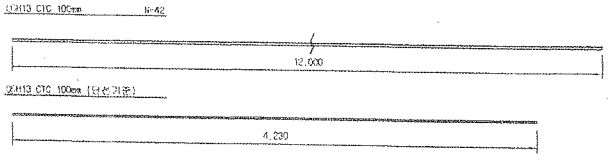


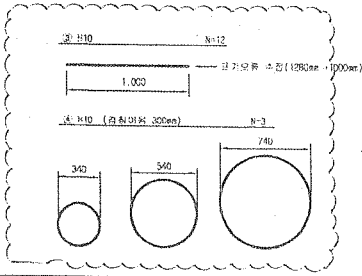
중앙배수구 보강 배근





철 근 상 세 도





철 근 가 공



D	ℓc	r
H13	76	26
	60	20

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +15mm

철 근 재 료 표

Rebar Table (SUAG) (1본당)

번 호	철 종	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	3.989	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

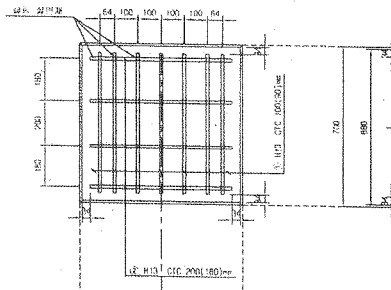
※ 현장배수구는 교량형식별로 상시관리인 경우 (횡단수량은 폭원 16m/1본, 단선 32m/1본 간격 교려)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		원계획사	(주)중앙기술공단 / (주)동일기술사무소 / (주) 유 신							건설공아	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 제도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
설계감리	호남고속철도 제도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	실계감리								검설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(제도1공구) 제도부설 기타공사	시공회사	제도종합(주)							노선방향	상하선	시점주지	오송~익산			
		시공감리	동일기술공단							도면고도		관 구	제1공구			
				2013.09.26	시공상세도					검토구	정결관	이우정	도면축척	1:20	관련번호	OF	구도면번호	
				계정번호	상 확	내 용				작성자	검토자	확인자					도면번호	시공상세도-060
																	표준배관	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

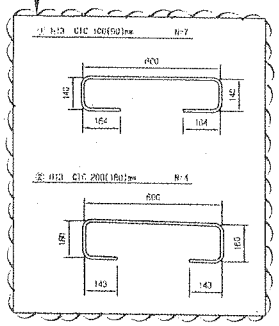
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207㎜는 유지 함.)

평면도
S=1:10

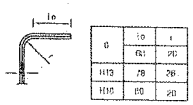


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

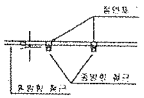


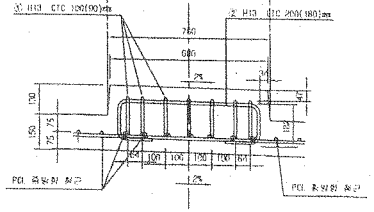
철 근 가 공



ø	ℓo	t
	(G1)	(G)
H13	78	26
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10





횡방향 단면도
1:10

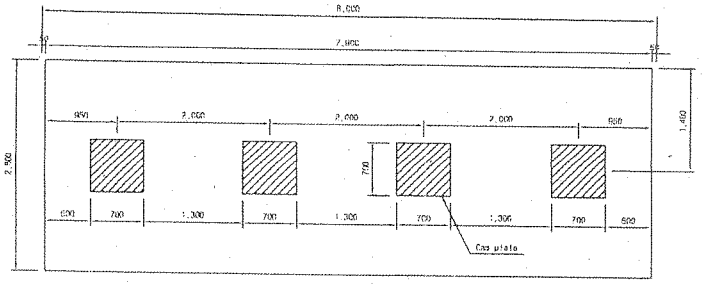
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1EA 소요)

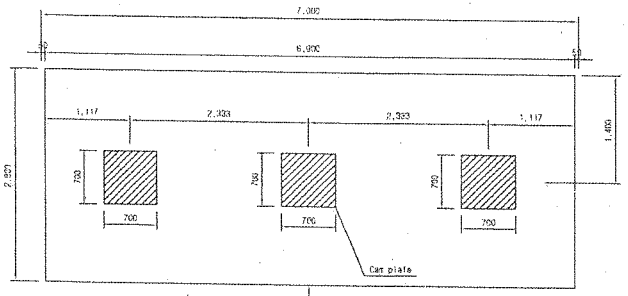
부재 NO.	철근	길 이(m)	수 량(개)	총중량(kg)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

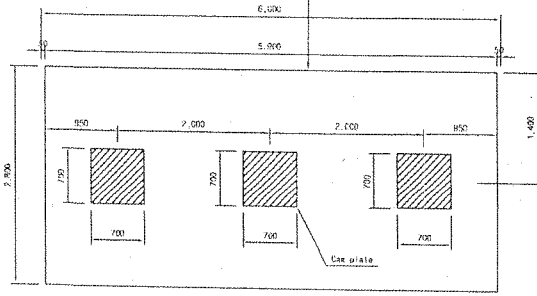


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



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

주 의

1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 방주철이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 절적 업적 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 : 강영재 (책임감리원)

날짜 : 2013/03/07

한국철도시설공단 KR KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계용역사	(주)대명기술공단	△						건설본부	오송	철도구분	고속철도	우 면 함	호남고속철도 건도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)
설계감독	호남고속철도 건도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공업체		△						시공단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공감독	호남고속철도 오송~익산간(제1공구) 토목분야 건설공사	시공감리	동양기술공단	△	2013.02.25	시공상세도 승인용				시설분야	상세설	시설분야	오송~익산		
				작성번호	날 짜	내 용	조정구	조정자	0.0m	확인자	도면종류	승인용도	공 구	제1공구		
							작성자	검토자	확인자		도면축척	AS SHOWN	변경번호	000 OF 000	구우면번호	
															도면번호	시공상세도-19
															표준번호	RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-347

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-347		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 61K943 ~ 62K398 (환) 61K909.640 ~ 62K364.640		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월10일	2013년10월10일	2013년10월10일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-347	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월10일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 61K943 ~ 62K398 (환) 61K909.640 ~ 62K364.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월10일 / 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 □).

2013년10월10일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-347
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 61K943 ~ 62K398 (환) 61K909.640 ~ 62K364.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131010	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131010
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131010	20131010

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-347

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

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

2013. 10 . 10

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 10일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



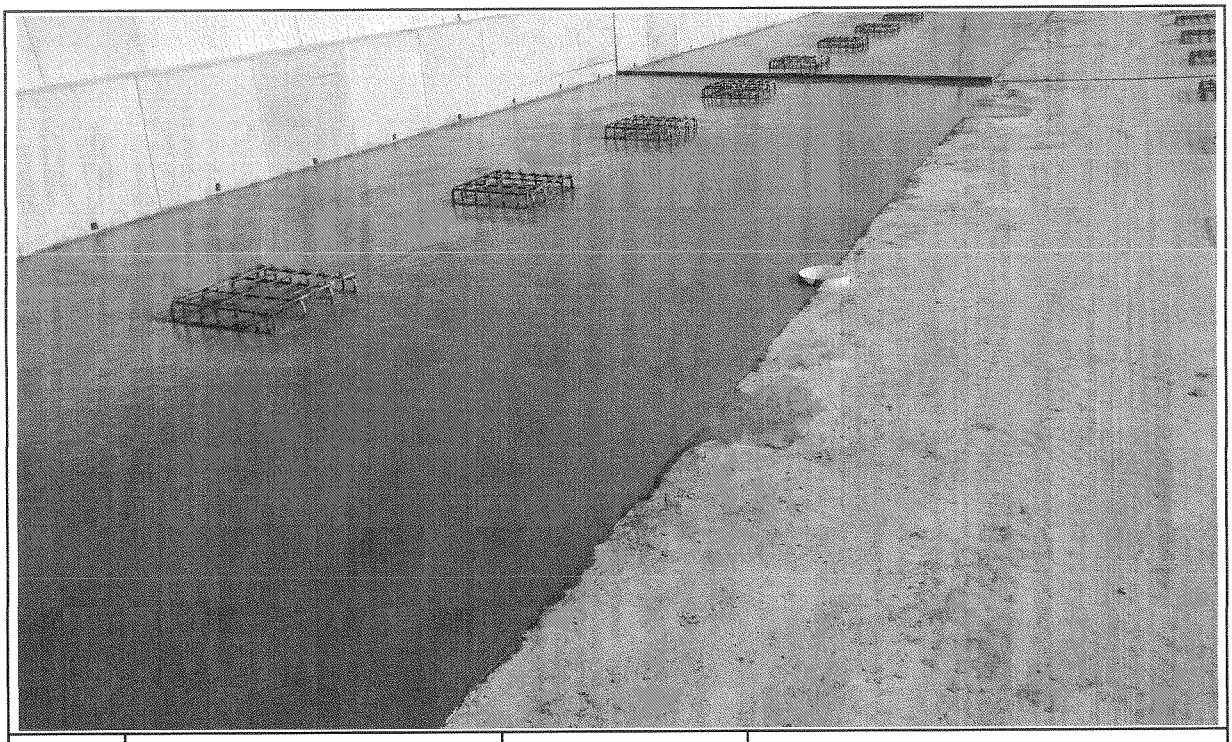
일자	2013.10.10	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.10	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.10	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 10일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
10.10	정지고가			김 순철	671224	PCL 타설	
				윤 종석	721215		
				박 종극	600227		
				오동건	760316		오동건
				이규석	840916		석
				박순진	651211		
				이대호	660119		이
				서기호	801119		
				박영이	530228		
				강 원구	681118		
				김 성재	680302		
				어윤현	660305		
				유석기	620828		
				강 원구	620914		
				김 상수	800204		
				송 정욱	710321		
				홍승진	881107		
				이은한	941005		
				황진영	710301		
				김 여훈	890104		
				이명택	770910		
				소승근	690421		
				김 선길	470829		
				방세환	590510		
				이 금환	760813		
				[illegible]	670806		
				[illegible]	650516		
				[illegible]	740606		
				임정길	940826		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-348

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-348		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 61K943 ~ 62K398 (환) 61K909.640 ~ 62K364.640		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월11일	2013년10월11일	2013년10월11일

검 사 요 청 서 (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-348	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월11일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 61K943 ~ 62K398 (환) 61K909.640 ~ 62K364.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월11일 / 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 □).

2013년10월11일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-348
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 61K943 ~ 62K398 (환) 61K909.640 ~ 62K364.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131011	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131011
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	콘크리트 양생관리는 적정한가? (한중, 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	20131011	20131011

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가 (PCL) 검측기록부(하선)-타설후

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

2013. 10 . 11

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 11일

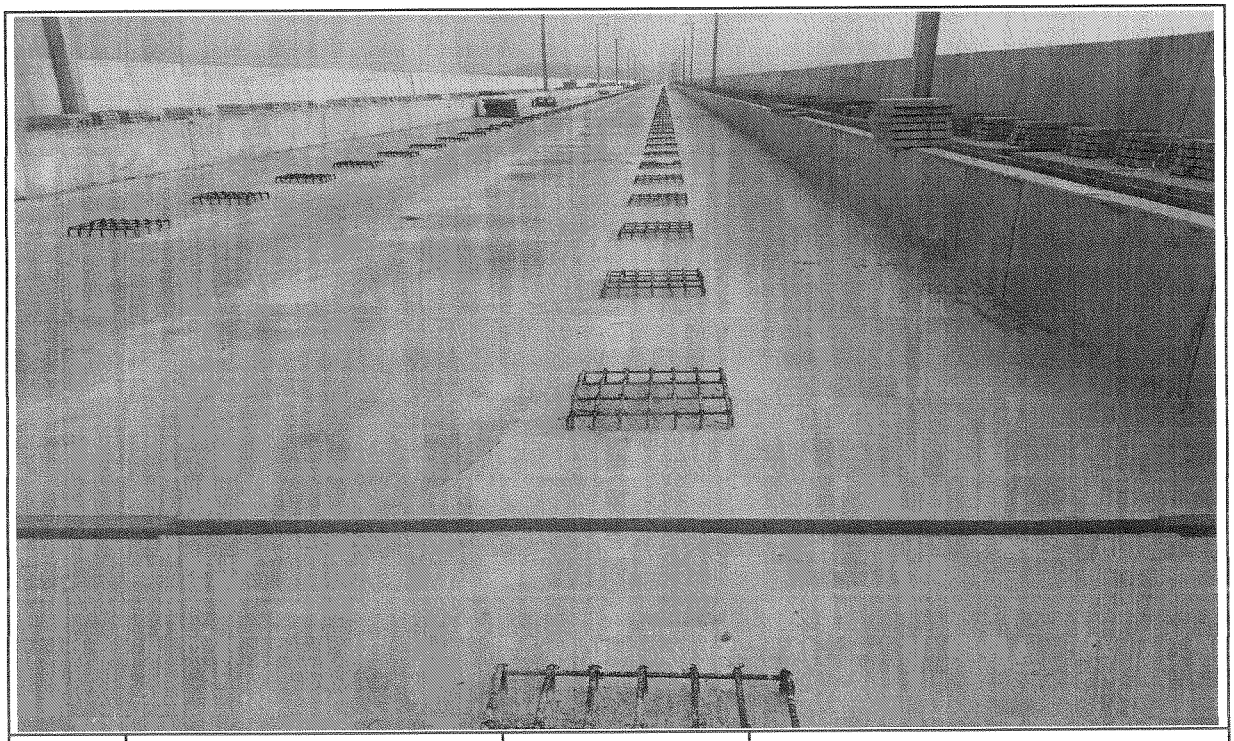
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.11	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.11	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-349

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-349		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	신작교(하) STA. (현) 67K358 ~ 67K883 (환) 67K323.790 ~ 67K849.640		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박갑호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월09일	2013년10월09일	2013년10월09일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-349	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	신작교(하) STA. (현) 67K358 ~ 67K883 (환) 67K323.790 ~ 67K849.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월09일 / 15:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

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

2013년10월09일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-349
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	신작교(하) STA. (현) 67K358 ~ 67K883 (환) 67K323.790 ~ 67K849.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131009	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131009
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131009	20131009

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-349

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

신작교(PCL) 검측기록부(하선)

현-67K358~67K883 환-67K323.790~67K849.640

2013. 10 . 09

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

신작교(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : (인)

감리단 확인자 : (인)

STA		단면높이								Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차					설계값	측정값	차			측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단				시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측			외측	외측	외측		내측	내측	내측	
67k358.000	67k323.79	150	153	152	3	2	2	2		125.044	125.044	0	0	124.958	124.958	0	0	
67k360.000	67k325.79	150	150	151	0	1	0	1		125.056	125.057	1	0	124.970	124.971	1	1	
67k365.000	67k330.79	150	154	153	4	3	4	4		125.086	125.085	-1	-1	125.000	125.001	1	0	
67k370.000	67k335.79	150	152	150	2	0	2	1		125.116	125.118	2	1	125.030	125.032	2	2	
67k375.000	67k340.79	150	153	154	3	4	3	3		125.146	125.146	0	0	125.060	125.061	1	1	
67k380.000	67k345.79	150	151	155	1	5	1	4		125.176	125.178	2	2	125.090	125.092	2	2	
67k385.000	67k350.79	150	152	153	2	3	2	2		125.206	125.207	1	1	125.120	125.120	0	1	
67k390.000	67k355.79	150	155	152	5	2	3	2		125.236	125.239	3	3	125.150	125.152	2	2	
67k395.000	67k360.79	150	154	151	4	1	3	0		125.266	125.267	1	1	125.180	125.182	2	2	
67k400.000	67k365.79	150	152	150	2	0	2	1		125.296	125.295	-1	-1	125.210	125.210	0	0	
67k405.000	67k370.79	150	152	154	2	4	2	3		125.326	125.327	1	1	125.240	125.242	2	1	
67k410.000	67k375.79	150	153	153	3	3	3	3		125.356	125.356	0	0	125.270	125.271	1	1	
67k415.000	67k380.79	150	153	151	3	1	2	1		125.386	125.387	1	1	125.300	125.302	2	2	
67k420.000	67k385.79	150	152	154	2	4	2	3		125.416	125.417	1	1	125.330	125.330	0	-1	
67k425.000	67k390.79	150	151	151	1	1	1	1		125.446	125.448	2	2	125.360	125.359	-1	-1	
67k430.000	67k395.79	150	151	153	1	3	1	3		125.476	125.477	1	1	125.390	125.392	2	2	
67k435.000	67k400.79	150	154	152	4	2	3	2		125.506	125.508	2	1	125.420	125.419	-1	-1	
67k440.000	67k405.790	150	155	152	5	2	4	2		125.536	125.537	1	0	125.450	125.451	1	1	
67k445.000	67k410.790	150	153	150	3	0	3	1		125.566	125.566	0	1	125.480	125.479	-1	-1	
67k450.000	67k415.790	150	150	154	0	4	0	3		125.596	125.597	3	3	125.510	125.510	0	0	
67k455.000	67k420.79	150	152	151	2	1	2	1		125.626	125.627	1	1	125.540	125.542	2	2	
67k460.000	67k425.79	150	153	151	3	1	3	2		125.656	125.655	-1	-1	125.570	125.571	1	1	
67k465.000	67k430.79	150	151	154	1	4	1	3		125.686	125.688	2	2	125.600	125.600	0	0	
67k470.000	67k435.79	150	152	151	2	1	2	1		125.716	125.717	1	1	125.630	125.630	0	1	
67k475.000	67k440.79	150	154	153	4	3	4	3		125.746	125.746	0	0	125.660	125.662	2	2	
67k480.000	67k445.79	150	154	152	4	2	4	2		125.776	125.779	3	3	125.690	125.691	1	1	
67k485.000	67k450.79	150	154	150	4	0	4	0		125.806	125.807	1	2	125.720	125.720	0	0	
67k490.000	67k455.79	150	155	154	5	4	5	4		125.836	125.835	-1	-1	125.750	125.751	1	1	
67k495.000	67k460.79	150	153	151	3	1	3	1		125.866	125.868	2	2	125.780	125.780	1	1	
67k500.000	67k465.79	150	155	152	5	2	5	2		125.896	125.896	0	0	125.810	125.810	0	0	
67k505.000	67k470.79	150	155	152	5	2	4	2		125.926	125.927	1	1	125.840	125.840	0	0	
67k510.000	67k475.79	150	154	152	4	2	3	2		125.956	125.957	1	1	125.870	125.872	2	2	
67k515.000	67k480.79	150	151	153	1	3	1	2		125.986	125.987	1	0	125.900	125.900	0	0	
67k520.000	67k485.79	150	152	151	2	1	1	1		126.016	126.019	2	2	125.930	125.930	0	0	
67k525.000	67k490.79	150	153	155	3	5	3	3		126.046	126.049	3	3	125.960	125.961	1	1	
67k530.000	67k495.79	150	151	154	1	4	1	3		126.076	126.075	-1	-1	125.990	125.991	1	1	
67k535.000	67k500.79	150	152	151	2	1	2	1		126.106	126.109	3	3	126.020	126.020	0	0	
67k540.000	67k505.79	150	155	150	5	0	4	0		126.136	126.136	0	0	126.050	126.050	0	0	
67k545.000	67k510.79	150	153	152	3	2	3	2		126.166	126.167	1	1	126.080	126.080	0	0	
67k550.000	67k515.79	150	152	152	2	2	2	2		126.196	126.197	1	1	126.110	126.111	1	1	
67k555.000	67k520.79	150	155	151	5	1	4	1		126.226	126.226	2	2	126.140	126.141	1	1	
67k560.000	67k525.79	150	150	155	0	5	0	4		126.256	126.255	-1	-1	126.170	126.172	2	2	
67k565.000	67k530.79	150	154	153	4	3	4	3		126.286	126.289	3	3	126.200	126.202	2	-1	
67k570.000	67k535.79	150	151	152	1	2	1	2		126.316	126.316	0	2	126.230	126.230	0	-1	
67k575.000	67k540.79	150	152	154	2	4	2	3		126.346	126.347	1	1	126.260	126.261	1	1	
67k580.000	67k545.79	150	151	151	1	1	1	1		126.376	126.377	1	1	126.290	126.291	1	1	
67k585.000	67k550.79	150	153	150	3	0	2	0		126.406	126.408	2	2	126.320	126.322	2	2	
67k590.000	67k555.79	150	151	152	1	2	1	1		126.436	126.437	-1	-1	126.350	126.350	0	0	
67k595.000	67k560.79	150	151	151	1	1	1	1		126.466	126.468	2	2	126.380	126.382	2	2	
67k600.000	67k565.79	150	150	155	0	5	0	4		126.496	126.496	0	0	126.410	126.410	0	1	
67k605.000	67k570.79	150	154	153	4	3	4	3		126.526	126.526	2	2	126.440	126.441	1	1	
67k610.000	67k575.79	150	155	155	5	5	4	4		126.556	126.555	-1	-1	126.470	126.470	0	0	
67k615.000	67k580.79	150	150	152	0	2	0	1		126.586	126.587	1	1	126.500	126.501	1	1	
67k620.000	67k585.79	150	153	151	3	1	2	1		126.616	126.616	0	0	126.530	126.532	2	2	
67k625.000	67k590.79	150	151	154	1	4	1	3		126.646	126.647	1	1	126.560	126.563	3	2	
67k630.000	67k595.79	150	152	155	2	5	2	3		126.676	126.677	1	0	126.590	126.590	0	0	
67k635.000	67k600.79	150	152	151	2	1	2	1		126.706	126.706	0	1	126.620	126.621	1	0	
67k640.000	67k605.79	150	150	152	0	2	0	2		126.736	126.735	-1	-1	126.650	126.650	0	1	

STA		단면높이								Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차						측정값	차			측정값	차		
		설계값	시공사		시공사		감리단			설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
67k645.000	67k610.79	150	151	152	1	2	1	1		126.766	126.766	0	0	126.680	126.681	1	1	
67k650.000	67k615.79	150	153	151	3	1	2	1		126.796	126.797	1	0	126.71	126.709	-1	-1	
67k655.000	67k620.79	150	152	150	2	0	2	0		126.826	126.826	0	0	126.74	126.736	-2	-2	
67k660.000	67k625.79	150	151	152	1	2	1	2		126.856	126.855	-1	-1	126.770	126.771	1	1	
67k665.000	67k630.79	150	150	151	0	1	0	1		126.886	126.885	-1	-1	126.800	126.800	0	0	
67k670.000	67k635.79	150	149	153	-1	3	-1	2		126.916	126.916	0	0	126.830	126.828	-2	-2	
67k675.000	67k640.79	150	152	150	2	0	2	0		126.946	126.946	1	1	126.86	126.862	2	2	
67k680.000	67k645.79	150	151	152	1	2	1	1		126.976	126.976	1	1	126.89	126.891	1	1	
67k685.000	67k650.79	150	153	150	3	0	3	1		127.006	127.006	0	0	126.920	126.921	1	1	
67k690.000	67k655.79	150	152	151	2	1	2	1		127.036	127.035	-1	-1	126.950	126.951	1	1	
67k695.000	67k660.79	150	152	150	2	0	2	1		127.066	127.064	-2	-2	126.980	126.981	1	1	
67k700.000	67k665.79	150	151	152	1	2	1	2		127.096	127.096	0	0	127.01	127.011	1	1	
67k705.000	67k670.79	150	151	151	1	1	1	0		127.126	127.124	-2	-1	127.04	127.041	1	1	
67k710.000	67k675.79	150	150	151	0	1	0	1		127.156	127.156	0	-1	127.070	127.071	-1	-1	
67k715.000	67k680.79	150	152	153	2	3	2	2		127.186	127.185	-1	0	127.100	127.098	-2	-2	
67k720.000	67k685.79	150	153	151	3	1	3	1		127.216	127.216	0	0	127.130	127.132	2	2	
67k725.000	67k690.79	150	150	150	0	0	1	1		127.246	127.244	1	2	127.16	127.159	-1	-1	
67k730.000	67k695.79	150	151	153	1	3	1	2		127.276	127.274	1	1	127.19	127.192	2	2	
67k735.000	67k700.79	150	149	152	-1	2	-1	2		127.306	127.305	-1	0	127.220	127.219	-1	-1	
67k740.000	67k705.79	150	152	151	2	1	2	1		127.336	127.336	0	-1	127.250	127.252	2	2	
67k745.000	67k710.79	150	153	153	3	3	3	3		127.366	127.365	-1	-1	127.280	127.278	-2	-2	
67k750.000	67k715.79	150	151	152	1	2	1	2		127.396	127.396	0	1	127.310	127.311	1	1	
67k755.000	67k720.79	150	151	152	1	2	1	1		127.426	127.424	1	2	127.340	127.344	1	1	
67k760.000	67k725.79	150	152	151	2	1	1	1		127.456	127.455	-1	-2	127.370	127.372	2	2	
67k765.000	67k730.79	150	151	150	1	0	1	0		127.486	127.486	0	-1	127.4	127.400	0	0	
67k770.000	67k735.79	150	149	150	-1	0	-1	0		127.516	127.514	-2	-2	127.43	127.429	-2	-2	
67k775.000	67k740.79	150	152	151	2	1	2	1		127.546	127.545	-1	-1	127.460	127.459	-1	-1	
67k780.000	67k635.79	150	150	151	0	1	0	1		127.576	127.576	0	-1	127.490	127.491	1	1	
67k785.000	67k640.79	150	153	152	3	2	3	3		127.606	127.605	-1	-2	127.52	127.521	1	1	
67k790.000	67k645.79	150	151	153	1	3	1	3		127.636	127.636	0	-1	127.55	127.551	1	1	
67k795.000	67k650.79	150	150	151	0	1	0	1		127.666	127.664	-2	-1	127.580	127.579	-1	-1	
67k800.000	67k655.79	150	153	152	3	2	3	2		127.696	127.696	0	-1	127.610	127.609	-1	-1	
67k805.000	67k660.79	150	152	152	2	2	2	2		127.726	127.724	1	2	127.640	127.641	1	1	
67k810.000	67k665.79	150	151	151	1	1	1	1		127.756	127.758	2	1	127.67	127.671	1	1	
67k815.000	67k670.79	150	150	150	0	0	0	0		127.786	127.784	-2	-2	127.7	127.700	0	0	
67k820.000	67k675.79	150	151	152	1	2	1	2		127.816	127.816	0	0	127.730	127.729	-2	-2	
67k825.000	67k680.79	150	152	153	2	3	2	3		127.846	127.845	-1	0	127.760	127.761	1	1	
67k830.000	67k685.79	150	152	151	2	1	2	1		127.876	127.877	1	0	127.790	127.791	1	1	
67k835.000	67k690.79	150	151	151	1	1	1	1		127.906	127.906	0	-1	127.82	127.820	0	0	
67k840.000	67k695.79	150	150	152	0	2	1	2		127.936	127.935	-1	-1	127.85	127.851	1	1	
67k845.000	67k700.79	150	151	150	1	0	1	1		127.966	127.965	-1	-2	127.880	127.882	2	2	
67k850.000	67k705.79	150	153	150	3	0	3	2		127.996	127.996	0	-2	127.910	127.912	2	2	
67k855.000	67k710.79	150	150	151	0	1	0	1		128.026	128.024	-2	-1	127.940	127.939	-1	-1	
67k860.000	67k715.79	150	152	153	2	3	2	3		128.056	128.057	1	1	127.970	127.969	-1	-1	
67k865.000	67k720.79	150	151	152	1	2	1	2		128.086	128.086	0	1	128.000	128.003	2	2	
67k870.000	67k725.79	150	151	150	1	0	1	0		128.116	128.115	-1	-1	128.030	128.032	2	2	
67k875.000	67k730.79	150	151	151	1	1	1	1		128.146	128.146	0	0	128.06	128.062	2	2	
67k880.000	67k735.79	150	152	150	2	0	2	0		128.176	128.176	+1	2	128.09	128.094	2	2	
67k883.000	67k849.64	150	151	152	1	2	1	2		128.704	128.704	0	0	128.618	128.616	-2	-2	

신작교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
67k359.217	67k325.857	2.334	2.331	-3	-3	125.095	125.096	1	1	
67k361.550	67k328.19	2.333	2.330	-3	-3	125.109	125.101	-2	-2	
67k363.883	67k330.523	2.333	2.330	-3	-3	125.123	125.121	-2	-2	
67k366.217	67k332.857	2.334	2.331	-3	-3	125.137	125.135	-2	-2	
67k368.550	67k335.19	2.333	2.331	-2	-2	125.151	125.150	-1	-1	
67k370.883	67k337.523	2.333	2.330	-3	-3	125.165	125.161	-2	-2	
67k373.217	67k339.857	2.334	2.332	-2	-2	125.179	125.174	-2	-2	
67k375.550	67k342.19	2.333	2.330	-3	-3	125.193	125.191	-2	-2	
67k377.883	67k344.523	2.333	2.331	-2	-2	125.207	125.205	-2	-2	
67k380.217	67k346.857	2.334	2.334	0	0	125.221	125.220	-1	-1	
67k382.550	67k349.19	2.333	2.332	-1	-1	125.235	125.233	-2	-2	
67k384.883	67k351.523	2.333	2.334	1	1	125.249	125.247	-2	-2	
67k387.217	67k353.857	2.334	2.332	-2	-2	125.263	125.261	-2	-2	
67k389.550	67k356.19	2.333	2.330	-3	-3	125.277	125.279	2	2	
67k391.883	67k358.523	2.333	2.331	-2	-2	125.291	125.293	2	2	
67k394.217	67k360.857	2.334	2.332	-2	-2	125.305	125.306	1	1	
67k396.550	67k363.19	2.333	2.330	-3	-3	125.319	125.321	2	2	
67k398.883	67k365.523	2.333	2.330	-3	-3	125.333	125.331	-2	-2	
67k401.217	67k367.857	2.334	2.331	-3	-3	125.347	125.345	-2	-2	
67k403.550	67k370.19	2.333	2.332	-1	-1	125.361	125.360	-1	-1	
67k405.883	67k372.523	2.333	2.331	-2	-2	125.375	125.377	2	2	
67k408.217	67k374.857	2.334	2.334	0	0	125.389	125.387	2	-2	
67k410.550	67k377.19	2.333	2.331	-2	-2	125.403	125.403	0	0	
67k412.883	67k379.523	2.333	2.330	-3	-3	125.417	125.415	-2	-2	
67k415.217	67k381.857	2.334	2.332	-2	-2	125.431	125.431	0	0	
67k417.550	67k384.19	2.333	2.331	-2	-2	125.445	125.446	1	1	
67k419.883	67k386.523	2.333	2.330	-3	-3	125.459	125.457	-2	-2	
67k422.217	67k388.857	2.334	2.332	-2	-2	125.473	125.475	2	2	
67k424.550	67k391.19	2.333	2.331	-2	-2	125.487	125.487	0	0	
67k426.883	67k393.523	2.333	2.330	-3	-3	125.501	125.501	0	0	
67k429.217	67k395.857	2.334	2.332	-2	-2	125.515	125.516	1	1	
67k431.550	67k398.19	2.333	2.331	-2	-2	125.529	125.530	1	1	
67k433.883	67k400.523	2.333	2.331	-2	-2	125.543	125.544	1	1	
67k436.217	67k402.857	2.334	2.332	-2	-2	125.557	125.558	1	1	
67k438.550	67k405.19	2.333	2.332	-1	-1	125.571	125.572	1	1	
67k440.883	67k407.523	2.333	2.331	-2	-2	125.585	125.586	1	1	
67k443.217	67k409.857	2.334	2.332	-2	-2	125.599	125.601	2	2	
67k445.550	67k412.19	2.333	2.331	-2	-2	125.613	125.615	2	2	
67k447.883	67k414.523	2.333	2.332	-1	-1	125.627	125.626	-1	-1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
67k450.217	67k416.857	2.334	2331	-3	-3	125.641	125.642	1	1	
67k452.550	67k419.19	2.333	2330	-3	-3	125.655	125.654	-1	-1	
67k454.883	67k421.523	2.333	2332	-1	-1	125.669	125.668	-1	-1	
67k457.217	67k423.857	2.334	2334	0	0	125.683	125.682	-1	-1	
67k459.550	67k426.19	2.333	2331	-2	-2	125.697	125.696	-1	-1	
67k461.883	67k428.523	2.333	2330	-3	-3	125.711	125.710	-1	-1	
67k464.217	67k430.857	2.334	2332	-2	-2	125.725	125.726	1	1	
67k466.550	67k433.19	2.333	2330	-3	-3	125.739	125.741	2	2	
67k468.883	67k435.523	2.333	2330	-3	-3	125.753	125.751	-2	-2	
67k471.217	67k437.857	2.334	2334	0	0	125.767	125.766	-1	-1	
67k473.550	67k440.19	2.333	2331	-2	-2	125.781	125.782	1	1	
67k475.883	67k442.523	2.333	2332	-1	-1	125.795	125.796	1	1	
67k478.217	67k444.857	2.334	2334	0	0	125.809	125.808	-1	-1	
67k480.550	67k447.19	2.333	2330	-3	-3	125.823	125.821	-2	-2	
67k482.883	67k449.523	2.333	2332	-1	-1	125.837	125.836	-1	-1	
67k485.217	67k451.857	2.334	2331	-3	-3	125.851	125.852	1	1	
67k487.550	67k454.19	2.333	2334	1	1	125.865	125.864	-1	-1	
67k489.883	67k456.523	2.333	2330	-3	-3	125.879	125.878	-1	-1	
67k492.217	67k458.857	2.334	2335	1	1	125.893	125.892	-1	-1	
67k494.550	67k461.19	2.333	2331	-2	-2	125.907	125.906	-1	-1	
67k496.883	67k463.523	2.333	2334	1	1	125.921	125.920	-1	-1	
67k499.217	67k465.857	2.334	2335	1	1	125.935	125.934	-1	-1	
67k501.550	67k468.19	2.333	2332	-1	-1	125.949	125.950	1	1	
67k503.883	67k470.523	2.333	2334	1	1	125.963	125.964	1	1	
67k506.217	67k472.857	2.334	2333	-1	-1	125.977	125.976	-1	-1	
67k508.550	67k475.19	2.333	2335	-2	-2	125.991	125.992	1	1	
67k510.883	67k477.523	2.333	2334	1	1	126.005	126.004	-1	-1	
67k513.217	67k479.857	2.334	2334	0	0	126.019	126.019	0	0	
67k515.550	67k482.19	2.333	2331	-2	-2	126.033	126.034	1	1	
67k517.883	67k484.523	2.333	2332	-1	-1	126.047	126.049	2	2	
67k520.217	67k486.857	2.334	2335	1	1	126.061	126.060	-1	-1	
67k522.550	67k489.19	2.333	2334	1	1	126.075	126.077	-2	-2	
67k524.883	67k491.523	2.333	2332	-1	-1	126.089	126.087	-2	-2	
67k527.217	67k493.857	2.334	2331	-2	-2	126.103	126.102	-1	-1	
67k529.550	67k496.19	2.333	2334	1	1	126.117	126.118	1	1	
67k531.883	67k498.523	2.333	2331	-2	-2	126.131	126.133	2	2	
67k534.217	67k500.857	2.334	2335	1	1	126.145	126.146	1	1	
67k536.550	67k503.19	2.333	2334	1	1	126.159	126.157	-2	-2	
67k538.883	67k505.523	2.333	2331	-2	-2	126.173	126.171	-2	-2	
67k541.217	67k507.857	2.334	2331	-3	-3	126.187	126.187	0	0	
67k543.550	67k510.19	2.333	2330	-1	-3	126.201	126.202	1	1	
67k545.883	67k512.523	2.333	2335	2	2	126.215	126.216	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
67k548.217	67k514.857	2.334	2331	-3	-3	126.229	126.227	-2	-2	
67k550.550	67k517.19	2.333	2332	-1	-1	126.243	126.241	-2	-2	
67k552.883	67k519.523	2.333	2331	-2	-2	126.257	126.258	1	1	
67k555.217	67k521.857	2.334	2332	-2	-2	126.271	126.270	-1	-1	
67k557.550	67k524.19	2.333	2330	-3	-3	126.285	126.284	-1	-1	
67k559.883	67k526.523	2.333	2334	1	1	126.299	126.299	0	0	
67k562.217	67k528.857	2.334	2335	1	1	126.313	126.314	1	1	
67k564.550	67k531.19	2.333	2334	1	1	126.327	126.325	-2	-2	
67k566.883	67k533.523	2.333	2334	1	1	126.341	126.343	2	2	
67k569.217	67k535.857	2.334	2334	0	0	126.355	126.355	0	0	
67k571.550	67k538.19	2.333	2334	1	1	126.369	126.369	0	0	
67k573.883	67k540.523	2.333	2334	1	1	126.383	126.384	-2	-2	
67k576.217	67k542.857	2.334	2335	1	1	126.397	126.399	1	1	
67k578.550	67k545.19	2.333	2334	1	1	126.411	126.413	2	2	
67k580.883	67k547.523	2.333	2334	1	1	126.425	126.426	1	1	
67k583.217	67k549.857	2.334	2335	1	1	126.439	126.440	1	1	
67k585.550	67k552.19	2.333	2332	-1	-1	126.453	126.454	1	1	
67k587.883	67k554.523	2.333	2334	1	1	126.467	126.468	1	1	
67k590.217	67k556.857	2.334	2336	2	2	126.481	126.482	1	1	
67k592.550	67k559.19	2.333	2334	1	1	126.495	126.496	1	1	
67k594.883	67k561.523	2.333	2334	1	1	126.509	126.509	0	0	
67k597.217	67k563.857	2.334	2335	1	1	126.523	126.524	1	1	
67k599.550	67k566.19	2.333	2331	-2	-2	126.537	126.538	1	1	
67k601.883	67k568.523	2.333	2332	-1	-1	126.551	126.550	-1	-1	
67k604.217	67k570.857	2.334	2335	1	1	126.565	126.566	1	1	
67k606.550	67k573.19	2.333	2334	1	1	126.579	126.579	0	0	
67k608.883	67k575.523	2.333	2331	-2	-2	126.593	126.591	-2	-2	
67k611.217	67k577.857	2.334	2335	1	1	126.607	126.608	1	1	
67k613.550	67k580.19	2.333	2330	-3	-3	126.621	126.621	0	0	
67k615.883	67k582.523	2.333	2331	-2	-2	126.635	126.636	1	1	
67k618.217	67k584.857	2.334	2332	-2	-2	126.649	126.648	-1	-1	
67k620.550	67k587.19	2.333	2330	-3	-3	126.663	126.664	1	1	
67k622.883	67k589.523	2.333	2332	-1	-1	126.677	126.678	1	1	
67k625.217	67k591.857	2.334	2331	-3	-3	126.691	126.692	1	1	
67k627.550	67k594.19	2.333	2330	-3	-3	126.705	126.704	-1	-1	
67k629.883	67k596.523	2.333	2331	-2	-2	126.719	126.718	-1	-1	
67k632.217	67k598.857	2.334	2332	-2	-2	126.733	126.732	-1	-1	
67k634.550	67k601.19	2.333	2330	-3	-3	126.747	126.748	1	1	
67k636.883	67k603.523	2.333	2332	-1	-1	126.761	126.759	-2	-2	
67k639.217	67k605.857	2.334	2332	-2	-2	126.775	126.773	-2	-2	
67k641.550	67k608.19	2.333	2330	-3	-3	126.789	126.787	-2	-2	
67k643.883	67k610.523	2.333	2331	-2	-2	126.803	126.801	-2	-2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
67k646.217	67k612.857	2.334	2331	-1	-1	126.817	126.816	-1	-1	
67k648.550	67k615.19	2.333	2331	-2	-2	126.831	126.830	-1	-1	
67k650.883	67k617.523	2.333	2334	1	1	126.845	126.846	1	1	
67k653.217	67k619.857	2.334	2335	1	1	126.859	126.857	-2	-2	
67k655.550	67k622.19	2.333	2334	1	1	126.873	126.871	-2	-2	
67k657.883	67k624.523	2.333	2331	-2	-2	126.887	126.885	-2	-2	
67k660.217	67k626.857	2.334	2332	-2	-2	126.901	126.900	-1	-1	
67k662.550	67k629.19	2.333	2331	-2	-2	126.915	126.913	-2	-2	
67k664.883	67k631.523	2.333	2332	-1	-1	126.929	126.929	0	0	
67k667.217	67k633.857	2.334	2332	-2	-2	126.943	126.942	-1	-1	
67k669.550	67k636.19	2.333	2331	-2	-2	126.957	126.958	1	1	
67k671.883	67k638.523	2.333	2330	-3	-3	126.971	126.969	-2	-2	
67k674.217	67k640.857	2.334	2332	-2	-2	126.985	126.983	-2	-2	
67k676.550	67k643.19	2.333	2331	-2	-2	126.999	126.997	-2	-2	
67k678.883	67k645.523	2.333	2332	-1	-1	127.013	127.015	-2	-2	
67k681.217	67k647.857	2.334	2331	-3	-3	127.027	127.025	-2	-2	
67k683.550	67k650.19	2.333	2331	-3	-3	127.041	127.039	-2	-2	
67k685.883	67k652.523	2.333	2330	-3	-3	127.055	127.054	1	1	
67k688.217	67k654.857	2.334	2334	0	0	127.069	127.068	-1	-1	
67k690.550	67k657.19	2.333	2335	-2	-2	127.083	127.082	-1	-1	
67k692.883	67k659.523	2.333	2332	-1	-1	127.097	127.099	-2	-2	
67k695.217	67k661.857	2.334	2334	-2	-2	127.111	127.111	0	0	
67k697.550	67k664.19	2.333	2331	-2	-2	127.125	127.126	1	1	
67k699.883	67k666.523	2.333	2330	-3	-3	127.139	127.141	-2	-2	
67k702.217	67k668.857	2.334	2335	1	1	127.153	127.151	-2	-2	
67k704.550	67k671.19	2.333	2332	-1	-1	127.167	127.169	-2	-2	
67k706.883	67k673.523	2.333	2331	-2	-2	127.181	127.183	-2	-2	
67k709.217	67k675.857	2.334	2334	0	0	127.195	127.194	-1	-1	
67k711.550	67k678.19	2.333	2331	-2	-2	127.209	127.211	-1	-1	
67k713.883	67k680.523	2.333	2330	-3	-3	127.223	127.221	-2	-2	
67k716.217	67k682.857	2.334	2331	-3	-3	127.237	127.237	0	0	
67k718.550	67k685.19	2.333	2332	-1	-1	127.251	127.250	-1	-1	
67k720.883	67k687.523	2.333	2331	-2	-2	127.265	127.264	-1	-1	
67k723.217	67k689.857	2.334	2332	-2	-2	127.279	127.278	-1	-1	
67k725.550	67k692.19	2.333	2330	-3	-3	127.293	127.291	-2	-2	
67k727.883	67k694.523	2.333	2331	-2	-2	127.307	127.308	1	1	
67k730.217	67k696.857	2.334	2334	0	0	127.321	127.322	1	1	
67k732.550	67k699.19	2.333	2330	-3	-3	127.335	127.334	-1	-1	
67k734.883	67k701.523	2.333	2331	-2	-2	127.349	127.349	0	0	
67k737.217	67k703.857	2.334	2332	-2	-2	127.363	127.364	1	1	
67k739.550	67k706.19	2.333	2331	-2	-2	127.377	127.376	-1	-1	
67k741.883	67k708.523	2.333	2330	-3	-3	127.391	127.390	-1	-1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
67k744.217	67k710.857	2.334	2331	-3	-3	127.405	127.406	1	1	
67k746.550	67k713.19	2.333	2332	-1	-1	127.419	127.419	0	0	
67k748.883	67k715.523	2.333	2334	1	1	127.433	127.435	-2	-2	
67k751.217	67k717.857	2.334	2331	-3	-3	127.447	127.449	-2	-2	
67k753.550	67k720.19	2.333	2331	-2	-2	127.461	127.462	1	1	
67k755.883	67k722.523	2.333	2334	1	1	127.475	127.475	0	0	
67k758.217	67k724.857	2.334	2335	1	1	127.489	127.489	0	0	
67k760.550	67k727.19	2.333	2334	1	1	127.503	127.504	1	1	
67k762.883	67k729.523	2.333	2332	-1	-1	127.517	127.518	1	1	
67k765.217	67k731.857	2.334	2332	-2	-2	127.531	127.532	-1	-1	
67k767.550	67k734.19	2.333	2334	1	1	127.545	127.544	-1	-1	
67k769.883	67k736.523	2.333	2334	1	1	127.559	127.561	-2	-2	
67k772.217	67k738.857	2.334	2332	-2	-2	127.573	127.572	-1	-1	
67k774.550	67k741.19	2.333	2330	-3	-3	127.587	127.584	1	1	
67k776.883	67k743.523	2.333	2331	-2	-2	127.601	127.603	-2	-2	
67k779.217	67k745.857	2.334	2334	0	0	127.615	127.614	-1	-1	
67k781.550	67k748.19	2.333	2332	-1	-1	127.629	127.628	-1	-1	
67k783.883	67k750.523	2.333	2334	1	1	127.643	127.642	-1	-1	
67k786.217	67k752.857	2.334	2334	0	0	127.657	127.655	-2	-2	
67k788.550	67k755.19	2.333	2331	-2	-2	127.671	127.672	1	1	
67k790.883	67k757.523	2.333	2330	-3	-3	127.685	127.686	1	1	
67k793.217	67k759.857	2.334	2334	0	0	127.699	127.701	-2	-2	
67k795.550	67k762.19	2.333	2331	-2	-2	127.713	127.711	-2	-2	
67k797.883	67k764.523	2.333	2334	1	1	127.727	127.726	-1	-1	
67k800.217	67k766.857	2.334	2335	1	1	127.741	127.740	-1	-1	
67k802.550	67k769.19	2.333	2334	1	1	127.755	127.754	-1	-1	
67k804.883	67k771.523	2.333	2331	-2	-2	127.769	127.768	-1	-1	
67k807.217	67k773.857	2.334	2334	0	0	127.783	127.784	-1	-1	
67k809.550	67k776.19	2.333	2331	-2	-2	127.797	127.798	1	1	
67k811.883	67k778.523	2.333	2330	-3	-3	127.811	127.813	-2	-2	
67k814.217	67k780.857	2.334	2334	0	0	127.825	127.826	1	1	
67k816.550	67k783.19	2.333	2331	-2	-2	127.839	127.840	1	1	
67k818.883	67k785.523	2.333	2334	+1	1	127.853	127.854	1	1	
67k821.217	67k787.857	2.334	2332	-2	-2	127.867	127.867	0	0	
67k823.550	67k790.19	2.333	2330	-3	-3	127.881	127.882	1	1	
67k825.883	67k792.523	2.333	2330	-3	-3	127.895	127.894	-1	-1	
67k828.217	67k794.857	2.334	2332	-2	-2	127.909	127.908	-1	-1	
67k830.550	67k797.19	2.333	2331	-2	-2	127.923	127.924	1	1	
67k832.883	67k799.523	2.333	2334	1	1	127.937	127.936	-1	-1	
67k835.217	67k801.857	2.334	2335	1	1	127.951	127.952	1	1	
67k837.550	67k804.19	2.333	2331	-2	-2	127.965	127.964	+1	1	
67k839.883	67k806.523	2.333	2331	-2	-2	127.979	127.980	-1	-1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
67k842.217	67k808.857	2.334	2.334	0	0	127.993	127.991	-2	-2	
67k844.550	67k811.19	2.333	2.332	-1	-1	128.007	128.005	-2	-2	
67k846.883	67k813.523	2.333	2.332	-1	-1	128.021	128.019	-2	-2	
67k849.217	67k815.857	2.334	2.331	-3	-3	128.035	128.031	-2	-2	
67k851.550	67k818.19	2.333	2.330	-3	-3	128.049	128.049	0	0	
67k853.883	67k820.523	2.333	2.332	-1	-1	128.063	128.064	1	1	
67k856.217	67k822.857	2.334	2.334	0	0	128.077	128.078	1	1	
67k858.550	67k825.19	2.333	2.332	-1	-1	128.091	128.092	1	1	
67k860.883	67k827.523	2.333	2.331	-2	-2	128.105	128.106	1	1	
67k863.217	67k829.857	2.334	2.332	-2	-2	128.119	128.120	1	1	
67k865.550	67k832.19	2.333	2.330	-3	-3	128.133	128.134	1	1	
67k867.883	67k834.523	2.333	2.330	-3	-3	128.147	128.148	1	1	
67k870.217	67k836.857	2.334	2.332	-2	-2	128.161	128.162	1	1	
67k872.550	67k839.19	2.333	2.330	-3	-3	128.175	128.176	1	1	
67k874.883	67k841.523	2.333	2.331	-2	-2	128.189	128.190	1	1	
67k877.217	67k843.857	2.334	2.332	-2	-2	128.203	128.202	-1	-1	
67k879.550	67k846.19	2.333	2.334	-1	-1	128.217	128.218	1	1	
67k881.883	67k848.523	2.333	2.334	1	1	128.231	128.232	1	1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 09일

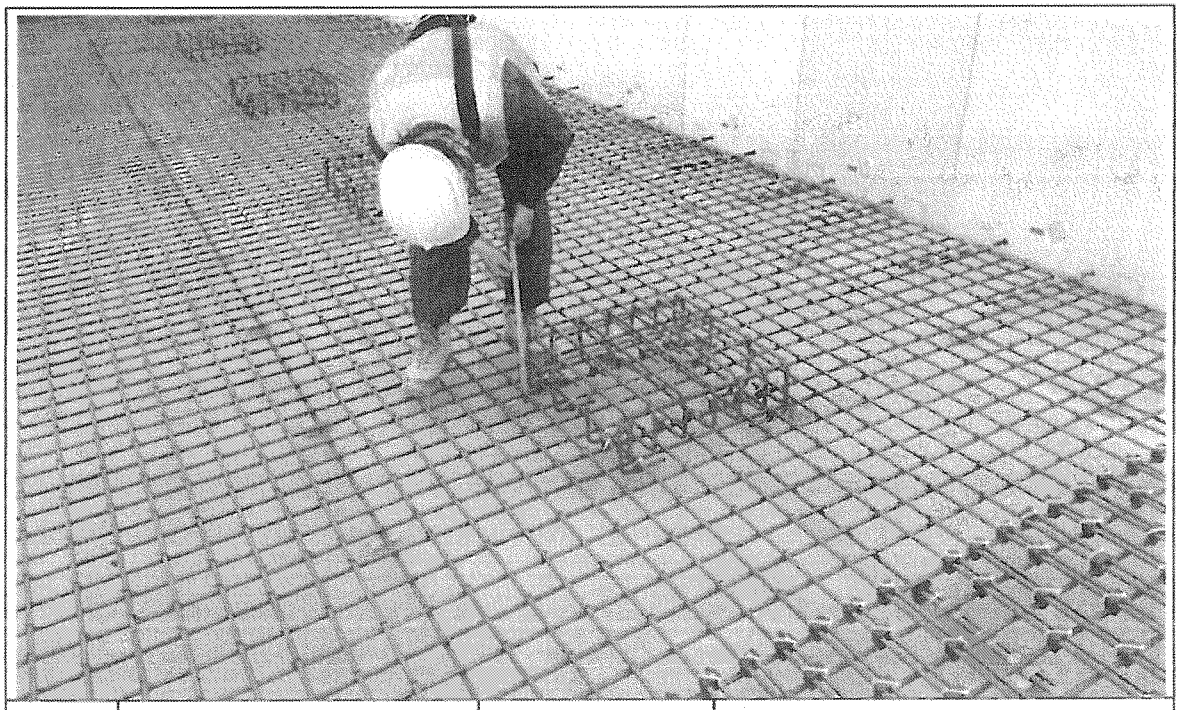
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.09	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.10.09	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



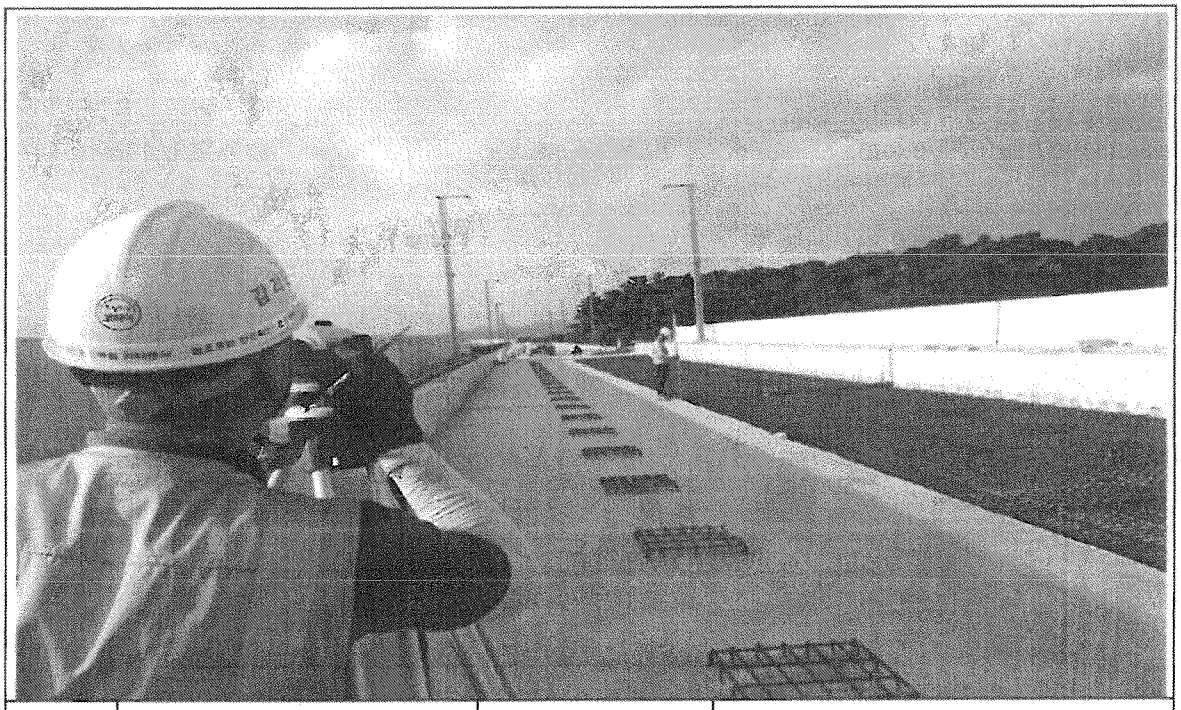
일자	2013.10.09	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



일자	2013.10.09	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.09	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.09	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 10 월 9 일

현장대리인 : 이 유 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013. .		궤정명		탁대영		궤도공	
				김성훈			
				최택근			
				조용환			
				김은수			
				최낙훈			
				이광섭			
				전두환			
				고행관			
				구기현			
				김홍배			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2011 년 10 월 9 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

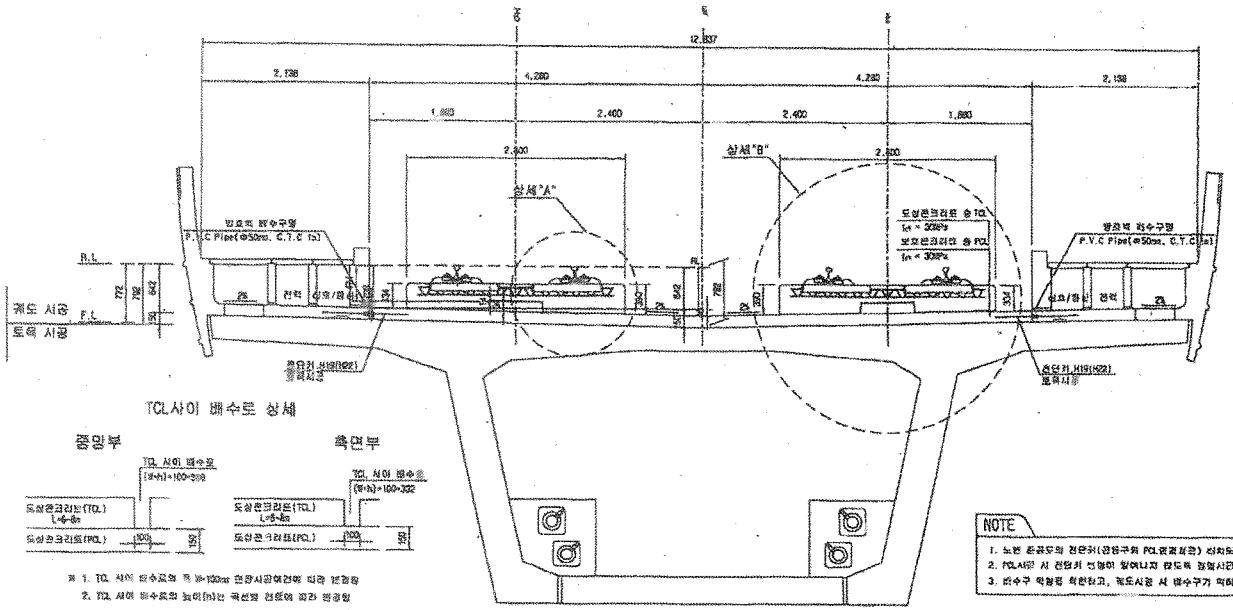
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				조성환	830802	철근	
				손병석	561111		손병석
				정동호	641201		정동호
				김병현	620704		김병현
				박진기	537576		박
				문도현	620822		문도현
				최강석	650328		최강석
				변희준	680823		변희준
				홍진철	640401		홍진철
				이동희	500907		
				윤홍근	760710		윤홍근
				이광석	660120		
				이동원	660718		이동원
				서석준	670104		서석준
				홍금화	680[illegible]		홍금화
				최승일	670101		최승일
				김홍근	670127		김홍근
				강상식	590604		강상식
				이동희	600910		이동희
				안남근	850802		안남근
				강이경	600107		강이경
				곽종만	610304		곽종만
				이철원	590405		이철원
				고광욱	611227		고광욱
				곽승진	720319		곽승진
				장대홍	690412		장대홍
				김용남	590928		김용남
				조승우	870917		조승우

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

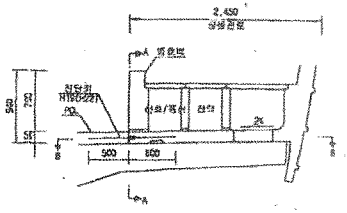
복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

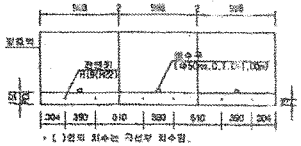
S=1:30



전단키 및 배수구 계념도

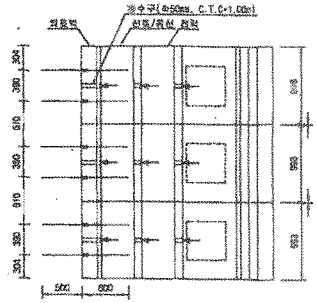


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 직선부 치수임.

단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세

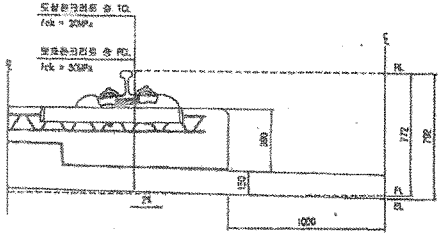
주 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경함
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경함

NOTE

1. 노반 준공도의 전단키(관통구와 PCL설계좌표) 위치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 선형이 맞아지지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘방지 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.

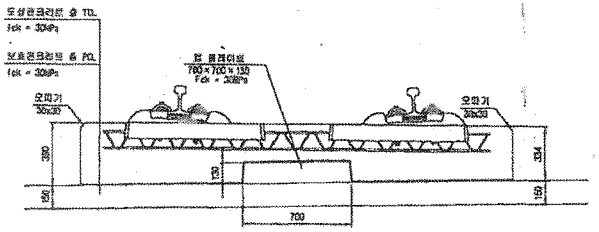
상세"A"

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
방수보	폼우레탄계	
완충분리재	EPDM t=1.3mm	
침 플레이트 및 조립재	A Type : 120×120×15 B Type : 120×120×12.5 C Type : 120×120×15 D Type : 540×120×5	

한국철도시설공단 KR KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY	설계회사	(주)삼안건설공사							건설본부	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)	
설계검토	설계검토								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공검토	시공검토								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
설계검토	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사								토공궤도		공 구	1공구			
시공검토									토목속성	AS SHRIMP	관리번호	237 OF 735	도면번호		
														도면번호	, 0900 1P35-044
														다중버전	BASE v1.1(2009)

설계검토	설계검토								건설본부	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)	
시공검토	시공검토								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계검토	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공검토									토공궤도		공 구	1공구			
									토목속성	AS SHRIMP	관리번호	237 OF 735	도면번호		
														도면번호	, 0900 1P35-044
														다중버전	BASE v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

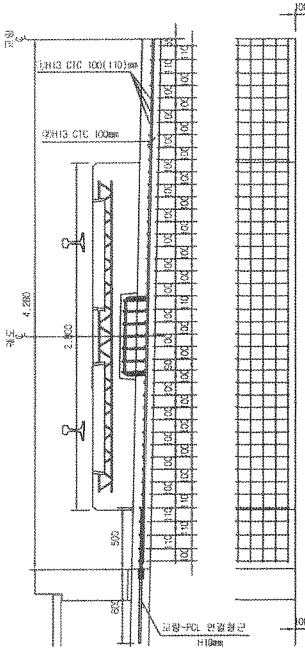
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

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

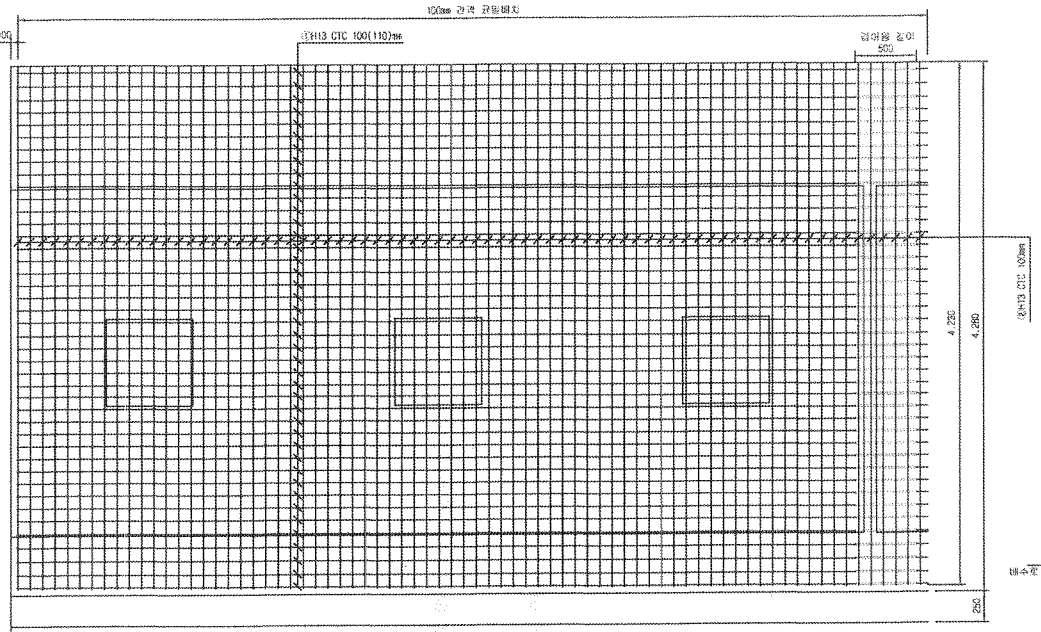
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013.7.1

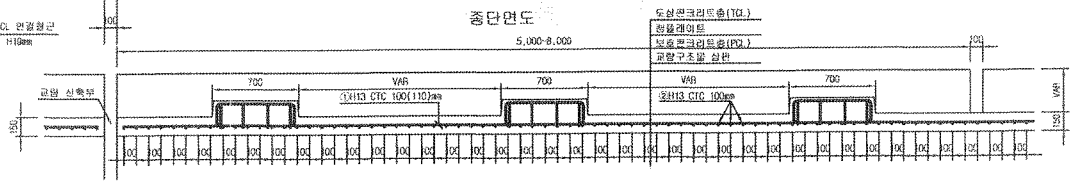
횡단면도



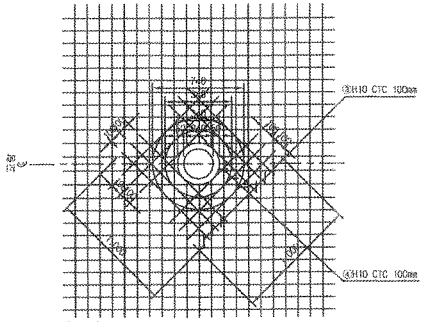
평면도

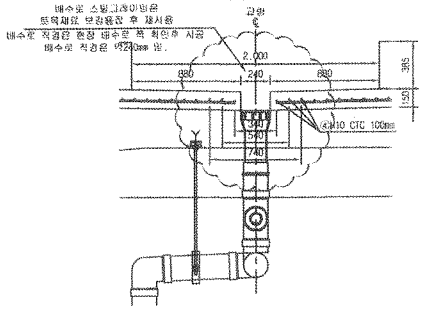


종단면도

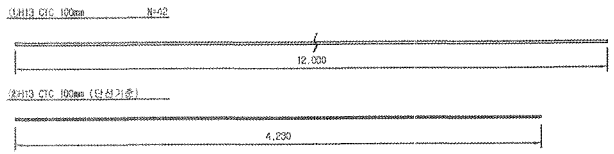


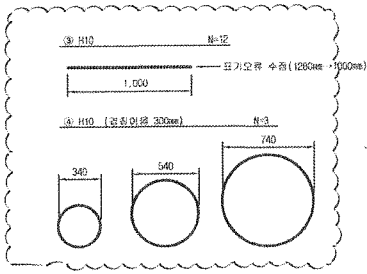
중앙배수구 보강 배근



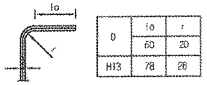


철근상세도





철근가공



D	to	r
	60	20
H13	78	26

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

Rebar table (SD40) (1m당)

번호	직경	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소계						85.694	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.969	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소계						0.312	
합계						86.006	

중앙배수구는 교량형식별로 철근간격이 다름 (철근콘형은 복선 10m/1개소, 단선 20m/1개소 간격 고려)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 개도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
		설계감리							건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도			
									노선명칭	상하선	시설위치	오송-익산			
											운영코드		공 구	제1공구	
설계건명	호남고속철도 개도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사	개도공업(주)						도면축척	1:20	준공년월		연결번호	0F	구도면번호
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(개도1공구) 개도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단	개정번호	날 짜	내 용	검정구	검검원	0.우품						
					2013.03.26	시공상세도	작성자	검토자	확인자						

도면번호 시공상세도-060

표준버전 RAIL v1.1(2009)

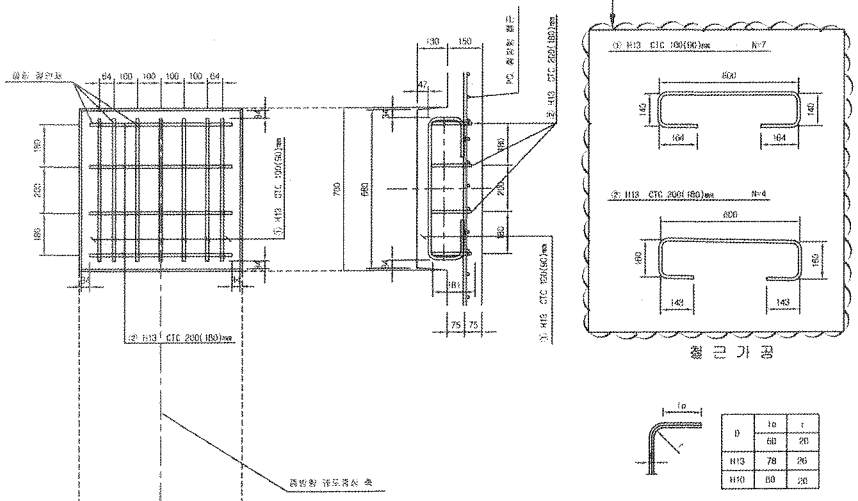
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

평면도
S=1:10

종방향 단면도
S=1:10

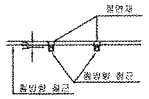
철 근 상 세 도
S=1:10



철 근 가 공

D	le	r
	60	20
H13	78	26
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



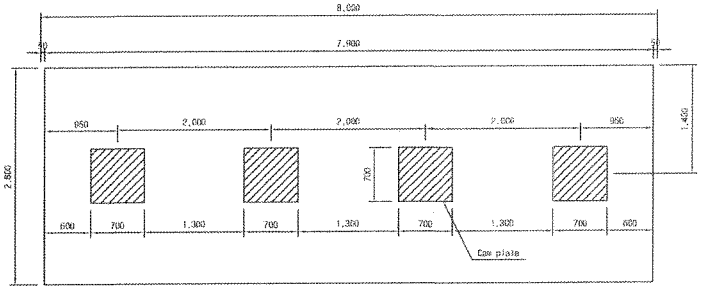
횡방향 단면도
1:10

철 근 재 료 표
(SD40) (Cap Plate 1개소당)

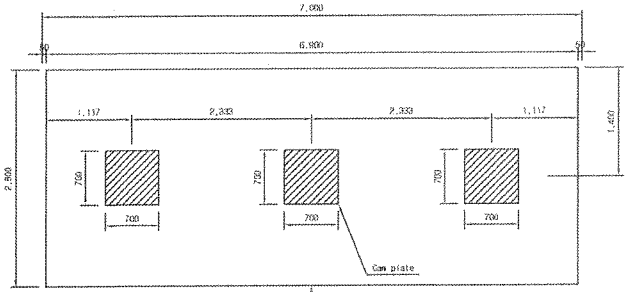
부 호 NO.	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

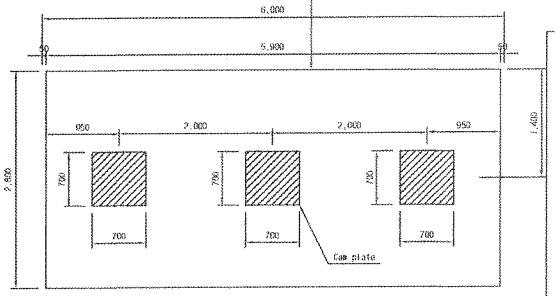


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



승 인
□ 공사시행 이행을 전제로 조건부 승인
□ 공사시행과 함께 보류

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

서명 : 책임감리원

날짜 : 2012.03.15

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주) 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)	
		설계감리	동명건축사사무소							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사	궤도공영(주)							노선명칭	선형선	시설유형	우송-익산			
										분류코드		공 구	제1공구			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단	개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	판형번호	000 OF 000	구도면번호		도면번호 시공상세도-19
																프로젝트 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-350
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-350		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	신작교(하) STA. (현) 66K973 ~ 67K883 (환) 66K939.640 ~ 67K849.640		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박갑호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월10일	2013년10월10일	2013년10월10일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-350	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월10일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	신작교(하) STA. (현) 66K973 ~ 67K883 (환) 66K939.640 ~ 67K849.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월10일 / 15:00	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 □).

2013년10월10일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-350
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	신작교(하) STA. (현) 66K973 ~ 67K883 (환) 66K939.640 ~ 67K849.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131010	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131010
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	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	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131010	20131010

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-350

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

신작교(PCL) 검측기록부(하선)

현-66K973~67K883 환-66K939.640~67K849.640

2013. 10 . 10

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

신작교(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : (인)
감리단 확인자 : (인)

STA		단면높이								Con'c상단 높이								
			측정값		차						측정값	차			측정값	차		비 고
현장	환산	설계값	시공사		시공사		감리단			설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측			외측	외측	외측		내측	내측	내측	
66k973.000	66k939.64	150	151	152	1	2	1	2		122.734	122.737	3	3	122.648	122.648	0	0	
66k975.000	66k941.64	150	151	151	1	1	1	1		122.746	122.746	0	0	122.660	122.661	1	1	
66k980.000	66k946.64	150	150	153	0	3	0	3		122.776	122.778	2	2	122.690	122.695	5	4	
66k985.000	66k951.64	150	151	154	1	4	1	4		122.806	122.804	-2	-2	122.720	122.724	4	4	
66k990.000	66k956.64	150	150	153	0	3	0	4		122.836	122.834	-2	-2	122.750	122.758	8	5	
66k995.000	66k961.64	150	150	153	0	3	1	2		122.866	122.867	1	0	122.780	122.783	3	3	
67k000.000	66k966.64	150	152	152	2	2	2	2		122.896	122.899	3	3	122.810	122.815	5	6	
67k005.000	66k971.64	150	151	151	1	1	1	1		122.926	122.926	0	0	122.840	122.843	3	3	
67k010.000	66k976.64	150	152	150	2	0	2	1		122.956	122.958	2	2	122.870	122.871	1	1	
67k015.000	66k981.64	150	152	147	2	-3	2	0		122.986	122.987	1	1	122.900	122.907	0	0	
67k020.000	66k986.64	150	152	149	2	-1	1	1		123.016	123.017	1	1	122.930	122.936	6	5	
67k025.000	66k991.64	150	151	152	1	2	1	2		123.046	123.045	-1	-1	122.960	122.965	5	2	
67k030.000	66k996.64	150	150	151	0	1	0	1		123.076	123.077	1	1	122.990	122.993	3	1	
67k035.000	67k001.64	150	150	154	0	4	1	4		123.106	123.109	3	3	123.020	123.022	2	0	
67k040.000	67k006.64	150	150	151	0	1	1	2		123.136	123.138	2	2	123.050	123.057	7	4	
67k045.000	67k011.640	150	150	153	0	3	1	3		123.166	123.168	2	2	123.080	123.080	0	0	
67k050.000	67k016.640	150	151	152	1	2	1	2		123.196	123.198	2	3	123.110	123.107	-3	0	
67k055.000	67k021.640	150	152	153	2	3	2	3		123.226	123.228	3	3	123.140	123.138	-2	0	
67k060.000	67k026.64	150	152	154	2	4	2	5		123.256	123.258	2	2	123.170	123.174	4	2	
67k065.000	67k031.64	150	152	152	2	2	3	3		123.286	123.284	-2	-1	123.200	123.204	4	2	
67k070.000	67k036.64	150	151	151	1	1	1	2		123.316	123.316	0	0	123.230	123.231	1	0	
67k075.000	67k041.64	150	151	148	1	-2	1	0		123.346	123.345	-1	0	123.260	123.265	5	5	
67k080.000	67k046.64	150	152	149	2	-1	2	0		123.376	123.377	1	0	123.290	123.294	4	3	
67k085.000	67k051.64	150	153	154	3	4	3	4		123.406	123.410	4	3	123.320	123.321	1	1	
67k090.000	67k056.64	150	154	153	4	3	3	4		123.436	123.436	0	0	123.350	123.352	2	2	
67k095.000	67k061.64	150	153	152	3	2	3	2		123.466	123.469	3	3	123.380	123.386	6	4	
67k100.000	67k066.64	150	155	151	5	1	0	5		123.496	123.496	0	0	123.410	123.410	0	0	
67k105.000	67k071.64	150	152	151	2	1	2	1		123.526	123.528	3	3	123.440	123.444	4	4	
67k110.000	67k076.64	150	151	152	1	2	1	3		123.556	123.557	1	0	123.470	123.470	0	0	
67k115.000	67k081.64	150	153	152	3	2	3	2		123.586	123.586	0	1	123.500	123.501	1	0	
67k120.000	67k086.64	150	154	150	4	0	4	2		123.616	123.616	0	1	123.530	123.534	4	3	
67k125.000	67k091.64	150	153	156	3	6	5	4		123.646	123.648	2	1	123.560	123.561	1	1	
67k130.000	67k096.64	150	152	154	2	4	2	2		123.676	123.677	1	1	123.590	123.590	0	0	
67k135.000	67k101.64	150	151	152	1	2	0	0		123.706	123.709	3	3	123.620	123.621	1	1	
67k140.000	67k106.64	150	154	155	4	5	2	2		123.736	123.740	4	4	123.65	123.655	5	5	
67k145.000	67k111.64	150	155	153	5	3	4	3		123.766	123.767	1	1	123.68	123.680	0	0	
67k150.000	67k116.64	150	153	153	3	3	2	1		123.796	123.796	0	0	123.71	123.711	1	1	
67k155.000	67k121.64	150	150	151	0	1	1	2		123.826	123.826	0	0	123.74	123.744	1	2	
67k160.000	67k126.64	150	151	154	1	4	0	2		123.856	123.855	-1	0	123.77	123.768	1	2	
67k165.000	67k131.64	150	151	147	1	-3	0	0		123.886	123.884	-2	-1	123.800	123.803	3	1	
67k170.000	67k136.64	150	152	149	2	-1	2	2		123.916	123.917	1	0	123.830	123.825	-5	-7	
67k175.000	67k141.64	150	152	150	2	0	2	4		123.946	123.948	2	2	123.860	123.861	1	1	
67k180.000	67k146.64	150	153	151	3	1	3	1		123.976	123.979	3	3	123.89	123.892	0	0	
67k185.000	67k151.64	150	154	154	4	4	2	1		124.006	124.010	4	4	123.92	123.922	2	2	
67k190.000	67k156.64	150	152	152	2	2	2	1		124.036	124.037	1	1	123.950	123.951	1	-1	
67k195.000	67k161.64	150	152	153	2	3	3	3		124.066	124.011	5	3	123.980	123.980	0	0	
67k200.000	67k166.64	150	156	159	6	9	5	4		124.096	124.099	3	3	124.010	124.010	0	1	
67k205.000	67k171.64	150	155	155	5	5	5	5		124.126	124.126	0	0	124.04	124.041	1	0	
67k210.000	67k176.64	150	156	151	6	1	3	4		124.156	124.154	-2	0	124.07	124.070	0	0	
67k215.000	67k181.64	150	154	154	4	4	2	1		124.186	124.184	-2	0	124.100	124.100	0	0	
67k220.000	67k186.64	150	153	153	3	3	3	3		124.216	124.216	0	0	124.130	124.130	0	2	
67k225.000	67k191.64	150	152	153	2	3	2	1		124.246	124.246	0	0	124.160	124.165	5	5	
67k230.000	67k196.64	150	154	153	4	3	2	1		124.276	124.276	0	0	124.19	124.195	5	4	
67k235.000	67k201.64	150	151	151	1	1	0	0		124.306	124.309	3	3	124.22	124.223	3	3	
67k240.000	67k206.64	150	150	154	0	4	3	5		124.336	124.338	2	2	124.250	124.251	1	6	
67k245.000	67k211.64	150	152	155	2	5	2	4		124.366	124.366	0	0	124.280	124.286	6	4	
67k250.000	67k216.64	150	153	156	3	6	2	4		124.396	124.396	0	0	124.310	124.308	-2	0	
67k255.000	67k221.64	150	154	155	4	5	1	1		124.426	124.424	1	1	124.34	124.340	0	0	

STA		단면높이								Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차						측정값	차			측정값	차		
시점	종점	설계값	시공사		시공사		감리단			설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
67k260.000	67k226.64	150	160	160	10	10	10	10		124.456	124.457	1	0	124.37	124.371	1	1	
67k265.000	67k231.64	150	157	156	7	6	7	7		124.486	124.486	0	0	124.400	124.403	3	3	
67k270.000	67k236.64	150	158	158	8	8	8	8		124.516	124.519	3	3	124.430	124.431	1	1	
67k275.000	67k241.64	150	158	158	8	8	8	8		124.546	124.543	-3	-1	124.460	124.462	2	2	
67k280.000	67k246.64	150	155	154	5	4	5	5		124.576	124.580	2	1	124.49	124.495	5	5	
67k285.000	67k251.64	150	153	153	3	3	1	1		124.606	124.601	-5	-5	124.52	124.534	4	4	
67k290.000	67k256.64	150	153	153	3	3	2	2		124.636	124.636	0	0	124.550	124.555	5	4	
67k295.000	67k261.64	150	151	151	1	1	1	1		124.666	124.671	5	5	124.580	124.581	1	0	
67k300.000	67k266.64	150	151	150	1	0	1	1		124.696	124.689	3	2	124.610	124.612	2	2	
67k305.000	67k271.64	150	152	153	2	3	2	3		124.726	124.725	-1	0	124.64	124.643	3	2	
67k310.000	67k276.64	150	150	150	0	0	1	2		124.756	124.758	2	1	124.67	124.671	1	1	
67k315.000	67k281.64	150	150	151	0	1	1	2		124.786	124.788	2	2	124.700	124.703	3	3	
67k320.000	67k286.64	150	150	152	0	2	2	2		124.816	124.817	1	1	124.730	124.730	0	0	
67k325.000	67k291.64	150	150	150	0	0	1	1		124.846	124.843	-3	0	124.760	124.760	0	0	
67k330.000	67k296.64	150	151	153	1	3	1	4		124.876	124.875	-1	0	124.79	124.792	2	1	
67k335.000	67k301.64	150	152	154	2	4	2	4		124.906	124.910	4	2	124.82	124.827	7	6	
67k340.000	67k306.64	150	151	153	1	3	3	2		124.936	124.934	1	0	124.850	124.854	4	4	
67k345.000	67k311.64	150	155	152	5	2	5	1		124.966	124.966	0	0	124.880	124.886	6	5	
67k350.000	67k316.64	150	156	152	6	2	7	2		124.996	124.989	3	2	124.910	124.912	2	1	
67k355.000	67k321.64	150	157	154	7	4	7	3		125.026	125.026	0	0	124.940	124.941	1	0	
67k360.000	67k325.79	150	156	153	6	3	6	3		125.056	125.057	1	0	124.970	124.971	1	0	
67k365.000	67k330.79	150	156	152	6	2	7	3		125.086	125.086	0	1	125.000	125.005	5	3	
67k370.000	67k335.79	150	151	150	1	0	0	0		125.116	125.116	0	2	125.030	125.036	6	4	
67k375.000	67k340.79	150	152	152	2	2	1	1		125.146	125.146	0	1	125.060	125.061	1	0	
67k380.000	67k345.79	150	157	155	7	5	7	6		125.176	125.176	0	0	125.090	125.092	2	2	
67k385.000	67k350.79	150	158	154	8	4	9	4		125.206	125.206	0	0	125.120	125.123	3	2	
67k390.000	67k355.79	150	154	152	4	2	3	2		125.236	125.237	1	0	125.150	125.151	1	0	
67k395.000	67k360.79	150	155	155	5	5	1	4		125.266	125.269	3	1	125.180	125.182	2	2	
67k400.000	67k365.79	150	152	152	2	2	3	2		125.296	125.295	-1	0	125.210	125.212	2	1	
67k405.000	67k370.79	150	150	151	0	1	0	0		125.326	125.326	0	0	125.240	125.245	5	5	
67k410.000	67k375.79	150	150	151	0	1	0	0		125.356	125.356	0	0	125.270	125.271	1	1	
67k415.000	67k380.79	150	152	152	2	2	1	1		125.386	125.386	0	0	125.300	125.300	0	0	
67k420.000	67k385.79	150	151	150	1	0	1	1		125.416	125.420	4	3	125.330	125.330	0	0	
67k425.000	67k390.79	150	155	155	5	5	3	4		125.446	125.447	1	0	125.360	125.362	2	3	
67k430.000	67k395.79	150	153	153	3	3	4	2		125.476	125.476	0	0	125.390	125.396	6	6	
67k435.000	67k400.79	150	157	156	7	6	3	5		125.506	125.506	0	0	125.420	125.421	1	1	
67k440.000	67k405.790	150	153	153	3	3	4	3		125.536	125.541	5	4	125.450	125.455	5	4	
67k445.000	67k410.790	150	154	154	4	4	2	1		125.566	125.573	6	3	125.480	125.481	1	1	
67k450.000	67k415.790	150	150	153	0	3	3	3		125.596	125.599	3	2	125.510	125.512	2	2	
67k455.000	67k420.79	150	153	153	3	3	0	0		125.626	125.628	2	0	125.540	125.542	2	2	
67k460.000	67k425.79	150	152	152	2	2	2	1		125.656	125.658	2	2	125.570	125.571	1	0	
67k465.000	67k430.79	150	153	153	3	3	5	6		125.686	125.687	1	0	125.600	125.601	1	0	
67k470.000	67k435.79	150	154	154	4	4	2	1		125.716	125.718	2	1	125.630	125.634	4	3	
67k475.000	67k440.79	150	152	152	2	2	1	1		125.746	125.746	0	0	125.660	125.665	5	4	
67k480.000	67k445.79	150	151	151	1	1	4	3		125.776	125.778	2	2	125.690	125.692	2	2	
67k485.000	67k450.79	150	150	150	0	0	2	2		125.806	125.806	0	0	125.720	125.723	3	3	
67k490.000	67k455.79	150	152	152	2	2	1	3		125.836	125.838	2	2	125.750	125.752	2	1	
67k495.000	67k460.79	150	153	153	3	3	3	3		125.866	125.867	1	1	125.780	125.781	1	1	
67k500.000	67k465.79	150	154	154	4	4	3	3		125.896	125.896	1	1	125.810	125.810	0	0	
67k505.000	67k470.79	150	155	155	5	5	5	6		125.926	125.932	6	4	125.840	125.841	1	1	
67k510.000	67k475.79	150	156	156	6	6	7	5		125.956	125.957	1	0	125.870	125.876	6	5	
67k515.000	67k480.79	150	151	151	1	1	0	1		125.986	125.987	1	0	125.900	125.902	2	2	
67k520.000	67k485.79	150	152	152	2	2	2	2		126.016	126.019	3	2	125.930	125.930	0	0	
67k525.000	67k490.79	150	153	153	3	3	3	3		126.046	126.048	2	1	125.960	125.961	1	1	
67k530.000	67k495.79	150	151	151	1	1	0	0		126.076	126.076	0	0	125.990	125.993	3	3	
67k535.000	67k500.79	150	152	152	2	2	1	1		126.106	126.110	4	3	126.02	126.021	1	1	
67k540.000	67k505.79	150	151	151	1	1	0	0		126.136	126.138	2	1	126.05	126.054	4	3	
67k545.000	67k510.79	150	153	153	3	3	4	5		126.166	126.171	5	4	126.08	126.081	1	1	
67k550.000	67k515.79	150	154	154	4	4	3	3		126.196	126.194	-2	0	126.11	126.112	2	2	
67k555.000	67k520.79	150	151	151	1	1	2	1		126.226	126.228	-1	0	126.14	126.141	1	1	
67k560.000	67k525.79	150	152	152	2	2	3	3		126.256	126.257	1	1	126.170	126.173	3	3	
67k565.000	67k530.79	150	153	153	3	3	2	1		126.286	126.287	1	0	126.200	126.202	2	2	
67k570.000	67k535.79	150	152	152	2	2	5	4		126.316	126.318	2	1	126.230	126.231	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	
67k575.000	67k540.79	150	150	149	0	-1	0	0	126.346	126.346	0	0	126.26	126.260	0	0	
67k580.000	67k545.79	150	153	150	3	0	3	0	126.376	126.379	3	3	126.29	126.290	0	1	
67k585.000	67k550.79	150	156	153	6	3	5	3	126.406	126.412	6	5	126.320	126.323	3	3	
67k590.000	67k555.79	150	154	154	4	4	4	4	126.436	126.440	4	4	126.350	126.353	3	1	
67k595.000	67k560.79	150	150	150	0	0	0	0	126.466	126.466	0	0	126.380	126.381	1	1	
67k600.000	67k565.79	150	152	152	2	2	1	2	126.496	126.498	2	2	126.41	126.413	3	3	
67k605.000	67k570.79	150	153	151	3	1	2	0	126.526	126.529	3	2	126.44	126.440	0	0	
67k610.000	67k575.79	150	150	151	0	1	0	1	126.556	126.556	0	1	126.470	126.470	0	0	
67k615.000	67k580.79	150	150	152	0	2	1	2	126.586	126.586	0	0	126.500	126.500	0	1	
67k620.000	67k585.79	150	150	151	0	1	1	1	126.616	126.616	0	0	126.530	126.533	3	4	
67k625.000	67k590.79	150	151	150	1	0	0	0	126.646	126.646	0	0	126.56	126.564	4	3	
67k630.000	67k595.79	150	155	154	5	4	4	4	126.676	126.676	0	1	126.59	126.595	5	5	
67k635.000	67k600.79	150	156	153	6	3	6	5	126.706	126.708	2	1	126.620	126.621	1	0	
67k640.000	67k605.79	150	153	152	3	2	3	3	126.736	126.738	2	1	126.650	126.651	1	0	
67k645.000	67k610.79	150	153	153	3	3	3	2	126.766	126.768	3	2	126.680	126.683	3	2	
67k650.000	67k615.79	150	154	151	4	1	4	0	126.796	126.793	-3	0	126.71	126.710	0	0	
67k655.000	67k620.79	150	156	153	6	3	6	3	126.826	126.830	4	4	126.74	126.743	3	3	
67k660.000	67k625.79	150	150	150	0	0	0	1	126.856	126.856	0	0	126.770	126.768	-1	0	
67k665.000	67k630.79	150	151	150	1	0	0	0	126.886	126.885	-1	0	126.800	126.800	0	1	
67k670.000	67k635.79	150	151	151	1	1	1	0	126.916	126.917	1	1	126.830	126.831	1	1	
67k675.000	67k640.79	150	152	153	2	3	2	3	126.946	126.947	1	1	126.86	126.862	2	2	
67k680.000	67k645.79	150	153	154	3	4	3	4	126.976	126.978	2	2	126.89	126.894	4	4	
67k685.000	67k650.79	150	153	153	3	3	3	3	127.006	127.009	3	3	126.920	126.923	3	3	
67k690.000	67k655.79	150	152	152	2	2	2	2	127.036	127.039	3	2	126.950	126.951	1	0	
67k695.000	67k660.79	150	153	153	3	3	3	2	127.066	127.068	2	4	126.980	126.982	2	1	
67k700.000	67k665.79	150	154	152	4	2	4	1	127.096	127.099	3	3	127.01	127.010	0	0	
67k705.000	67k670.79	150	155	153	5	3	4	3	127.126	127.131	5	5	127.04	127.043	3	3	
67k710.000	67k675.79	150	156	154	6	4	5	4	127.156	127.162	2	2	127.070	127.073	3	3	
67k715.000	67k680.79	150	154	154	4	4	4	3	127.186	127.189	3	3	127.100	127.104	4	3	
67k720.000	67k685.79	150	153	153	3	3	3	3	127.216	127.219	3	3	127.130	127.130	0	0	
67k725.000	67k690.79	150	154	154	4	4	4	4	127.246	127.254	5	4	127.16	127.162	2	1	
67k730.000	67k695.79	150	156	153	6	3	6	3	127.276	127.283	6	6	127.19	127.193	3	3	
67k735.000	67k700.79	150	157	152	7	2	6	2	127.306	127.313	1	5	127.220	127.222	2	2	
67k740.000	67k705.79	150	158	158	8	8	7	7	127.336	127.343	1	6	127.250	127.251	7	6	
67k745.000	67k710.79	150	158	157	8	7	7	7	127.366	127.374	8	7	127.280	127.281	7	5	
67k750.000	67k715.79	150	157	158	7	8	7	6	127.396	127.402	6	6	127.310	127.319	9	7	
67k755.000	67k720.79	150	154	155	4	5	4	6	127.426	127.430	3	3	127.340	127.345	5	5	
67k760.000	67k725.79	150	150	154	0	4	0	3	127.456	127.457	1	1	127.370	127.373	3	4	
67k765.000	67k730.79	150	150	151	0	1	0	0	127.486	127.486	0	0	127.4	127.400	0	0	
67k770.000	67k735.79	150	150	150	0	0	0	0	127.516	127.516	0	1	127.43	127.430	0	1	
67k775.000	67k740.79	150	153	150	3	0	3	0	127.546	127.548	3	2	127.460	127.460	0	0	
67k780.000	67k635.79	150	152	152	2	2	2	1	127.576	127.577	1	0	127.490	127.491	1	0	
67k785.000	67k640.79	150	151	150	1	0	0	0	127.606	127.608	2	2	127.52	127.520	0	0	
67k790.000	67k645.79	150	151	151	1	1	0	1	127.636	127.636	0	0	127.55	127.552	2	2	
67k795.000	67k650.79	150	150	151	0	1	0	1	127.666	127.667	1	0	127.580	127.582	2	2	
67k800.000	67k655.79	150	152	152	2	2	1	2	127.696	127.699	3	2	127.610	127.613	3	3	
67k805.000	67k660.79	150	150	150	0	0	0	0	127.726	127.726	0	0	127.640	127.640	0	0	
67k810.000	67k665.79	150	151	151	1	1	0	0	127.756	127.756	0	0	127.67	127.671	1	1	
67k815.000	67k670.79	150	153	153	3	3	3	3	127.786	127.788	2	2	127.7	127.704	4	3	
67k820.000	67k675.79	150	154	154	4	4	4	4	127.816	127.816	0	1	127.730	127.732	2	2	
67k825.000	67k680.79	150	152	152	2	2	2	2	127.846	127.847	1	0	127.760	127.761	1	1	
67k830.000	67k685.79	150	151	151	1	1	1	1	127.876	127.876	0	0	127.790	127.790	0	0	
67k835.000	67k690.79	150	152	152	2	2	2	1	127.906	127.904	-2	-1	127.82	127.820	0	0	
67k840.000	67k695.79	150	150	150	0	0	0	0	127.936	127.936	0	0	127.85	127.850	0	0	
67k845.000	67k700.79	150	150	150	0	0	0	0	127.966	127.965	-1	0	127.880	127.880	0	1	
67k850.000	67k705.79	150	151	151	1	1	0	0	127.996	127.997	1	1	127.910	127.911	1	0	
67k855.000	67k710.79	150	150	152	0	2	1	1	128.026	128.026	0	0	127.940	127.941	1	1	
67k860.000	67k715.79	150	150	153	0	3	0	2	128.056	128.056	0	0	127.970	127.973	3	3	
67k865.000	67k720.79	150	152	152	2	2	2	1	128.086	128.084	-2	-1	128.000	127.001	1	1	
67k870.000	67k725.79	150	150	153	0	3	0	1	128.116	128.114	-2	-2	128.030	127.033	3	3	
67k875.000	67k730.79	150	151	152	1	2	1	1	128.146	128.146	0	0	128.06	128.062	2	0	
67k880.000	67k735.79	150	150	151	0	1	0	1	128.176	128.177	1	1	128.09	128.092	2	2	
67k883.000	67k849.64	150	150	150	0	0	0	0	128.704	128.704	0	1	128.618	128.618	0	0	

신작교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
66k974.217	66k940.857	2.334	2337	3	3	123.195	123.195	0	1	
66k976.550	66k943.19	2.333	2335	2	2	123.209	123.209	0	0	
66k978.883	66k945.523	2.333	2333	0	0	123.223	123.228	5	4	
66k981.217	66k947.857	2.334	2335	1	1	123.237	123.241	4	4	
66k983.550	66k950.19	2.333	2338	5	5	123.251	123.254	3	3	
66k985.883	66k952.523	2.333	2335	2	2	123.265	123.263	-2	0	
66k988.217	66k954.857	2.334	2341	7	5	123.279	123.279	0	1	
66k990.550	66k957.19	2.333	2336	3	3	123.293	123.292	-1	0	
66k992.883	66k959.523	2.333	2335	2	2	123.307	123.309	2	1	
66k995.217	66k961.857	2.334	2338	4	5	123.321	123.320	-1	1	
66k997.550	66k964.19	2.333	2342	9	5	123.335	123.336	1	1	
66k999.883	66k966.523	2.333	2343	10	7	123.349	123.349	0	0	
67k002.217	66k968.857	2.334	2335	1	1	123.363	123.364	1	1	
67k004.550	66k971.19	2.333	2337	4	3	123.377	123.379	2	2	
67k006.883	66k973.523	2.333	2339	6	5	123.391	123.391	0	0	
67k009.217	66k975.857	2.334	2335	1	0	123.405	123.406	1	1	
67k011.550	66k978.19	2.333	2333	0	0	123.419	123.419	0	1	
67k013.883	66k980.523	2.333	2331	-2	-2	123.433	123.430	-3	-1	
67k016.217	66k982.857	2.334	2330	-4	-2	123.447	123.445	-2	-2	
67k018.550	66k985.19	2.333	2331	-2	-2	123.461	123.463	2	-1	
67k020.883	66k987.523	2.333	2335	-2	0	123.475	123.477	2	0	
67k023.217	66k989.857	2.334	2334	0	0	123.489	123.487	-2	0	
67k025.550	66k992.19	2.333	2331	-2	0	123.503	123.505	2	2	
67k027.883	66k994.523	2.333	2338	5	3	123.517	123.518	1	1	
67k030.217	66k996.857	2.334	2339	5	5	123.531	123.531	0	0	
67k032.550	66k999.19	2.333	2338	5	5	123.545	123.546	1	1	
67k034.883	67k001.523	2.333	2342	9	4	123.559	123.557	-2	-2	
67k037.217	67k003.857	2.334	2331	-3	0	123.573	123.574	1	1	
67k039.550	67k006.19	2.333	2338	5	5	123.587	123.587	0	0	
67k041.883	67k008.523	2.333	2333	0	0	123.601	123.602	1	0	
67k044.217	67k010.857	2.334	2335	1	1	123.615	123.613	-2	0	
67k046.550	67k013.19	2.333	2331	-2	0	123.629	123.629	0	0	
67k048.883	67k015.523	2.333	2338	5	5	123.643	123.647	4	3	
67k051.217	67k017.857	2.334	2337	3	2	123.657	123.658	1	1	
67k053.550	67k020.19	2.333	2338	5	5	123.671	123.670	-1	0	
67k055.883	67k022.523	2.333	2329	-4	-1	123.685	123.685	0	0	
67k058.217	67k024.857	2.334	2330	-4	-3	123.699	123.698	-1	-1	
67k060.550	67k027.19	2.333	2331	-2	-2	123.713	123.714	1	1	
67k062.883	67k029.523	2.333	2338	5	5	123.727	123.727	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
67k065.217	67k031.857	2.334	2.334	0	1	123.741	123.740	1	1	
67k067.550	67k034.19	2.333	2.331	-2	0	123.755	123.756	1	0	
67k069.883	67k036.523	2.333	2.333	0	0	123.769	123.768	0	0	
67k072.217	67k038.857	2.334	2.334	1	1	123.783	123.784	1	1	
67k074.550	67k041.19	2.333	2.336	3	4	123.797	123.795	-2	-1	
67k076.883	67k043.523	2.333	2.339	6	6	123.811	123.812	1	1	
67k079.217	67k045.857	2.334	2.338	4	4	123.825	123.826	1	1	
67k081.550	67k048.19	2.333	2.339	6	5	123.839	123.839	0	0	
67k083.883	67k050.523	2.333	2.330	-3	-1	123.853	123.855	2	2	
67k086.217	67k052.857	2.334	2.331	-3	-1	123.867	123.866	-1	-1	
67k088.550	67k055.19	2.333	2.332	-1	-2	123.881	123.884	3	2	
67k090.883	67k057.523	2.333	2.337	4	3	123.895	123.894	-1	1	
67k093.217	67k059.857	2.334	2.338	4	4	123.909	123.910	1	0	
67k095.550	67k062.19	2.333	2.331	-2	0	123.923	123.925	2	2	
67k097.883	67k064.523	2.333	2.330	-3	-1	123.937	123.935	-2	-1	
67k100.217	67k066.857	2.334	2.321	-13	-10	123.951	123.954	3	3	
67k102.550	67k069.19	2.333	2.342	9	11	123.965	123.965	0	0	
67k104.883	67k071.523	2.333	2.331	-2	0	123.979	123.979	0	1	
67k107.217	67k073.857	2.334	2.335	1	0	123.993	123.995	2	1	
67k109.550	67k076.19	2.333	2.337	4	4	124.007	123.005	-2	-0	
67k111.883	67k078.523	2.333	2338	5	5	124.021	123.025	4	3	
67k114.217	67k080.857	2.334	2.335	1	1	124.035	123.036	1	1	
67k116.550	67k083.19	2.333	2.339	6	6	124.049	123.047	-2	-2	
67k118.883	67k085.523	2.333	2.336	3	3	124.063	123.064	1	1	
67k121.217	67k087.857	2.334	2.331	-3	-2	124.077	123.077	0	0	
67k123.550	67k090.19	2.333	2.330	-3	-2	124.091	123.092	1	1	
67k125.883	67k092.523	2.333	2.341	8	5	124.105	124.01	-4	-3	
67k128.217	67k094.857	2.334	2.337	3	3	124.119	124.119	0	0	
67k130.550	67k097.19	2.333	2.338	5	5	124.133	124.135	2	2	
67k132.883	67k099.523	2.333	2.341	8	8	124.147	124.146	1	1	
67k135.217	67k101.857	2.334	2.341	7	7	124.161	124.161	0	0	
67k137.550	67k104.19	2.333	2.340	7	7	124.175	124.176	1	1	
67k139.883	67k106.523	2.333	2.335	2	2	124.189	124.189	0	1	
67k142.217	67k108.857	2.334	2.337	3	0	124.203	124.204	2	1	
67k144.550	67k111.19	2.333	2.338	5	4	124.217	124.217	0	1	
67k146.883	67k113.523	2.333	2.335	2	2	124.231	124.231	0	0	
67k149.217	67k115.857	2.334	2.333	-1	0	124.245	124.245	0	1	
67k151.550	67k118.19	2.333	2.335	2	2	124.259	124.261	2	2	
67k153.883	67k120.523	2.333	2.330	-3	-3	124.273	124.275	2	1	
67k156.217	67k122.857	2.334	2.331	-3	-3	124.287	124.286	-2	2	
67k158.550	67k125.19	2.333	2.337	4	4	124.301	124.301	0	0	
67k160.883	67k127.523	2.333	2.335	2	2	124.315	124.315	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
67k163.217	67k129.857	2.334	2.335	1	1	124.329	124.328	-1	0	
67k165.550	67k132.19	2.333	2.334	1	1	124.343	124.344	1	0	
67k167.883	67k134.523	2.333	2.335	2	1	124.357	124.357	0	1	
67k170.217	67k136.857	2.334	2.338	4	3	124.371	124.370	-1	0	
67k172.550	67k139.19	2.333	2.338	5	5	124.385	124.385	0	0	
67k174.883	67k141.523	2.333	2.340	7	6	124.399	124.398	-1	-1	
67k177.217	67k143.857	2.334	2.341	7	6	124.413	124.412	-1	-1	
67k179.550	67k146.19	2.333	2.339	6	6	124.427	124.425	-2	-2	
67k181.883	67k148.523	2.333	2.335	2	2	124.441	124.441	0	0	
67k184.217	67k150.857	2.334	2.330	-4	-4	124.455	124.455	0	0	
67k186.550	67k153.19	2.333	2.331	-2	-1	124.469	124.468	0	0	
67k188.883	67k155.523	2.333	2.335	2	2	124.483	124.484	1	1	
67k191.217	67k157.857	2.334	2.334	0	0	124.497	124.498	1	1	
67k193.550	67k160.19	2.333	2.333	0	1	124.511	124.515	4	-3	
67k195.883	67k162.523	2.333	2.337	4	5	124.525	124.527	2	2	
67k198.217	67k164.857	2.334	2.338	4	5	124.539	124.538	-1	-1	
67k200.550	67k167.19	2.333	2.337	4	4	124.553	124.558	5	5	
67k202.883	67k169.523	2.333	2.337	4	4	124.567	124.567	0	0	
67k205.217	67k171.857	2.334	2.338	4	5	124.581	124.585	4	4	
67k207.550	67k174.19	2.333	2.335	2	1	124.595	124.594	-1	-1	
67k209.883	67k176.523	2.333	2.334	1	2	124.609	124.605	-4	-3	
67k212.217	67k178.857	2.334	2.330	-4	-5	124.623	124.624	1	1	
67k214.550	67k181.19	2.333	2.331	-2	-3	124.637	124.637	0	0	
67k216.883	67k183.523	2.333	2.338	5	5	124.651	124.652	1	1	
67k219.217	67k185.857	2.334	2.332	-2	0	124.665	124.665	0	0	
67k221.550	67k188.19	2.333	2.337	4	4	124.679	124.678	-1	-1	
67k223.883	67k190.523	2.333	2.335	2	2	124.693	124.694	1	0	
67k226.217	67k192.857	2.334	2.335	1	1	124.707	124.707	0	1	
67k228.550	67k195.19	2.333	2.336	3	1	124.721	124.721	0	1	
67k230.883	67k197.523	2.333	2.335	2	2	124.735	124.735	0	1	
67k233.217	67k199.857	2.334	2.331	3	3	124.749	124.748	-1	0	
67k235.550	67k202.19	2.333	2.331	2	2	124.763	124.763	0	1	
67k237.883	67k204.523	2.333	2.330	3	3	124.777	124.777	0	0	
67k240.217	67k206.857	2.334	2.331	3	3	124.791	124.792	1	0	
67k242.550	67k209.19	2.333	2.335	2	2	124.805	124.806	1	0	
67k244.883	67k211.523	2.333	2.336	3	1	124.819	124.819	0	0	
67k247.217	67k213.857	2.334	2.334	0	0	124.833	124.835	2	2	
67k249.550	67k216.19	2.333	2.330	-3	0	124.847	124.848	1	0	
67k251.883	67k218.523	2.333	2.330	-3	-3	124.861	124.862	1	1	
67k254.217	67k220.857	2.334	2.332	-2	-2	124.875	124.875	0	0	
67k256.550	67k223.19	2.333	2.337	4	4	124.889	124.889	0	1	
67k258.883	67k225.523	2.333	2.335	2	0	124.903	124.904	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
67k261.217	67k227.857	2.334	2.334	0	0	124.917	124.918	1	1	
67k263.550	67k230.19	2.333	2.333	0	0	124.931	124.931	1	1	
67k265.883	67k232.523	2.333	2.334	1	1	124.945	124.945	0	0	
67k268.217	67k234.857	2.334	2.335	1	1	124.959	124.956	-3	-2	
67k270.550	67k237.19	2.333	2.330	-3	-2	124.973	124.970	-3	-2	
67k272.883	67k239.523	2.333	2.331	-2	-2	124.987	124.988	1	1	
67k275.217	67k241.857	2.334	2.335	1	1	125.001	124.005	4	4	
67k277.550	67k244.19	2.333	2.338	5	4	125.015	125.015	0	0	
67k279.883	67k246.523	2.333	2.340	7	6	125.029	125.029	0	0	
67k282.217	67k248.857	2.334	2.334	0	0	125.043	125.043	0	0	
67k284.550	67k251.19	2.333	2.339	6	6	125.057	124.058	1	1	
67k286.883	67k253.523	2.333	2.331	-2	-2	125.071	124.070	-1	0	
67k289.217	67k255.857	2.334	2.329	-5	-5	125.085	124.086	1	0	
67k291.550	67k258.19	2.333	2.329	-5	-4	125.099	124.099	0	1	
67k293.883	67k260.523	2.333	2.330	-3	-3	125.113	125.116	3	2	
67k296.217	67k262.857	2.334	2.334	0	0	125.127	125.127	0	0	
67k298.550	67k265.19	2.333	2.334	1	1	125.141	125.145	4	4	
67k300.883	67k267.523	2.333	2.331	-2	-1	125.155	125.155	0	0	
67k303.217	67k269.857	2.334	2.334	0	0	125.169	125.169	0	1	
67k305.550	67k272.19	2.333	2.340	7	5	125.183	125.184	1	1	
67k307.883	67k274.523	2.333	2.336	3	3	125.197	125.195	-2	-1	
67k310.217	67k276.857	2.334	2.337	3	2	125.211	125.211	0	0	
67k312.550	67k279.19	2.333	2.335	2	2	125.225	125.226	1	1	
67k314.883	67k281.523	2.333	2.336	3	3	125.239	125.239	0	0	
67k317.217	67k283.857	2.334	2.337	3	3	125.253	125.256	3	3	
67k319.550	67k286.19	2.333	2.330	-3	-2	125.267	125.268	1	1	
67k321.883	67k288.523	2.333	2.331	-2	1	125.281	125.280	-1	0	
67k324.217	67k290.857	2.334	2.335	1	0	125.295	125.295	0	0	
67k326.550	67k293.19	2.333	2.334	1	0	125.309	125.312	3	2	
67k328.883	67k295.523	2.333	2.335	2	2	125.323	125.326	3	2	
67k331.217	67k297.857	2.334	2.334	0	0	125.337	125.338	1	1	
67k333.550	67k300.19	2.333	2.335	2	2	125.351	125.350	-1	0	
67k335.883	67k302.523	2.333	2.340	7	5	125.365	125.363	-2	-1	
67k338.217	67k304.857	2.334	2.331	-3	-3	125.379	125.378	-1	0	
67k340.550	67k307.19	2.333	2.336	3	3	125.393	125.394	1	0	
67k342.883	67k309.523	2.333	2.337	4	2	125.407	125.410	3	3	
67k345.217	67k311.857	2.334	2.338	4	2	125.421	125.425	4	4	
67k347.550	67k314.19	2.333	2.338	5	3	125.435	125.437	2	2	
67k349.883	67k316.523	2.333	2.334	1	1	125.449	125.448	-1	-1	
67k352.217	67k318.857	2.334	2.330	-4	-4	125.463	125.462	-1	-1	
67k354.550	67k321.19	2.333	2.331	-2	-1	125.477	125.478	-1	0	
67k356.883	67k323.523	2.333	2.328	-5	-3	125.491	125.491	0	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
67k359.217	67k325.857	2.334	2.334	0	0	125.505	125.506	0	0	
67k361.550	67k328.19	2.333	2.334	1	1	125.519	125.514	-5	-3	
67k363.883	67k330.523	2.333	2.337	4	3	125.533	125.533	0	0	
67k366.217	67k332.857	2.334	2.333	-1	-1	125.547	125.546	-1	-1	
67k368.550	67k335.19	2.333	2.332	-1	-1	125.561	125.561	0	0	
67k370.883	67k337.523	2.333	2.330	-3	-3	125.575	125.575	0	0	
67k373.217	67k339.857	2.334	2.335	1	0	125.589	125.589	0	0	
67k375.550	67k342.19	2.333	2.332	-1	-1	125.603	125.603	0	0	
67k377.883	67k344.523	2.333	2.332	-1	0	125.617	125.617	0	0	
67k380.217	67k346.857	2.334	2.334	0	0	125.631	125.631	0	1	
67k382.550	67k349.19	2.333	2.335	2	2	125.645	125.645	0	0	
67k384.883	67k351.523	2.333	2.335	2	2	125.659	125.660	1	1	
67k387.217	67k353.857	2.334	2.337	3	3	125.673	125.674	1	2	
67k389.550	67k356.19	2.333	2.339	6	5	125.687	125.683	-4	-2	
67k391.883	67k358.523	2.333	2.338	5	4	125.701	125.700	1	1	
67k394.217	67k360.857	2.334	2.334	0	0	125.715	125.713	-2	-1	
67k396.550	67k363.19	2.333	2.337	4	4	125.729	125.729	0	0	
67k398.883	67k365.523	2.333	2.338	5	5	125.743	125.745	0	1	
67k401.217	67k367.857	2.334	2.335	1	1	125.757	125.757	0	1	
67k403.550	67k370.19	2.333	2.333	0	0	125.771	125.771	0	1	
67k405.883	67k372.523	2.333	2.331	-2	-2	125.785	125.785	0	0	
67k408.217	67k374.857	2.334	2.330	-4	-4	125.799	125.799	0	1	
67k410.550	67k377.19	2.333	2.332	-1	-1	125.813	125.813	0	0	
67k412.883	67k379.523	2.333	2.333	0	0	125.827	125.827	0	0	
67k415.217	67k381.857	2.334	2.333	0	0	125.841	125.841	0	0	
67k417.550	67k384.19	2.333	2.337	4	3	125.855	125.856	1	0	
67k419.883	67k386.523	2.333	2.338	5	5	125.869	125.868	-1	0	
67k422.217	67k388.857	2.334	2.338	4	4	125.883	125.887	4	3	
67k424.550	67k391.19	2.333	2.338	5	5	125.897	125.896	-1	-1	
67k426.883	67k393.523	2.333	2.330	-3	-3	125.911	125.910	-1	-1	
67k429.217	67k395.857	2.334	2.331	-3	-3	125.925	125.923	-2	-1	
67k431.550	67k398.19	2.333	2.330	-3	-3	125.939	125.938	-1	0	
67k433.883	67k400.523	2.333	2.332	-1	-1	125.953	125.953	0	1	
67k436.217	67k402.857	2.334	2.332	-2	-2	125.967	125.967	0	2	
67k438.550	67k405.19	2.333	2.332	-1	-1	125.981	125.982	1	1	
67k440.883	67k407.523	2.333	2.334	1	1	125.995	125.996	1	1	
67k443.217	67k409.857	2.334	2.335	1	1	126.009	125.007	-2	-1	
67k445.550	67k412.19	2.333	2.334	2	2	126.023	126.025	2	0	
67k447.883	67k414.523	2.333	2.336	3	3	126.037	126.038	1	1	
67k450.217	67k416.857	2.334	2.337	3	1	126.051	126.052	1	1	
67k452.550	67k419.19	2.333	2.338	5	5	126.065	126.065	0	0	
67k454.883	67k421.523	2.333	2.336	3	3	126.079	126.079	0	-1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
67k457.217	67k423.857	2.334	2.334	0	0	126.093	126.093	0	0	
67k459.550	67k426.19	2.333	2.334	1	1	126.107	126.108	1	1	
67k461.883	67k428.523	2.333	2.333	0	0	126.121	126.122	1	1	
67k464.217	67k430.857	2.334	2.335	1	0	126.135	126.136	1	1	
67k466.550	67k433.19	2.333	2.330	-3	-1	126.149	126.149	0	1	
67k468.883	67k435.523	2.333	2.331	-2	-2	126.163	126.163	0	0	
67k471.217	67k437.857	2.334	2.334	1	1	126.177	126.174	-3	-2	
67k473.550	67k440.19	2.333	2.330	-3	-3	126.191	126.182	1	0	
67k475.883	67k442.523	2.333	2.332	-1	0	126.205	126.208	3	2	
67k478.217	67k444.857	2.334	2.332	-1	0	126.219	126.217	-2	-2	
67k480.550	67k447.19	2.333	2.334	1	0	126.233	126.236	3	3	
67k482.883	67k449.523	2.333	2.336	3	3	126.247	126.245	-2	-2	
67k485.217	67k451.857	2.334	2.337	3	3	126.261	126.258	-3	-2	
67k487.550	67k454.19	2.333	2.337	4	3	126.275	126.274	-1	-0	
67k489.883	67k456.523	2.333	2.338	5	4	126.289	126.289	0	0	
67k492.217	67k458.857	2.334	2.334	0	1	126.303	126.304	1	1	
67k494.550	67k461.19	2.333	2.333	0	1	126.317	126.318	1	1	
67k496.883	67k463.523	2.333	2.332	-1	0	126.331	126.332	1	0	
67k499.217	67k465.857	2.334	2.334	0	1	126.345	126.347	2	2	
67k501.550	67k468.19	2.333	2.335	2	1	126.359	126.359	0	0	
67k503.883	67k470.523	2.333	2.335	2	1	126.373	126.374	1	1	
67k506.217	67k472.857	2.334	2.334	0	0	126.387	126.387	0	0	
67k508.550	67k475.19	2.333	2.336	3	3	126.401	126.402	1	1	
67k510.883	67k477.523	2.333	2.330	-3	-2	126.415	126.416	1	1	
67k513.217	67k479.857	2.334	2.330	-4	-3	126.429	126.429	0	0	
67k515.550	67k482.19	2.333	2.332	-1	0	126.443	126.445	2	2	
67k517.883	67k484.523	2.333	2.332	-1	0	126.457	126.458	1	0	
67k520.217	67k486.857	2.334	2.334	0	1	126.471	126.475	4	4	
67k522.550	67k489.19	2.333	2.334	1	0	126.485	126.489	4	3	
67k524.883	67k491.523	2.333	2.335	2	2	126.499	126.451	2	2	
67k527.217	67k493.857	2.334	2.337	3	3	126.513	126.510	-3	-3	
67k529.550	67k496.19	2.333	2.338	5	4	126.527	126.523	-4	-3	
67k531.883	67k498.523	2.333	2.338	5	5	126.541	126.540	-1	-1	
67k534.217	67k500.857	2.334	2.337	3	2	126.555	126.557	2	2	
67k536.550	67k503.19	2.333	2.338	5	5	126.569	126.569	0	0	
67k538.883	67k505.523	2.333	2.335	2	2	126.583	126.585	2	1	
67k541.217	67k507.857	2.334	2.335	1	1	126.597	126.599	2	1	
67k543.550	67k510.19	2.333	2.333	0	1	126.611	126.611	0	0	
67k545.883	67k512.523	2.333	2.333	0	0	126.625	126.625	0	0	
67k548.217	67k514.857	2.334	2.334	0	1	126.639	126.639	0	0	
67k550.550	67k517.19	2.333	2.335	2	0	126.653	126.654	1	0	
67k552.883	67k519.523	2.333	2.334	1	1	126.667	126.667	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
67k555.217	67k521.857	2.334	2.334	0	0	126.681	126.680	-1	0	
67k557.550	67k524.19	2.333	2.335	1	1	126.695	126.693	-2	0	
67k559.883	67k526.523	2.333	2.334	1	0	126.709	126.709	0	0	
67k562.217	67k528.857	2.334	2.334	0	1	126.723	126.723	0	1	
67k564.550	67k531.19	2.333	2.333	0	0	126.737	126.737	0	1	
67k566.883	67k533.523	2.333	2.333	0	0	126.751	126.752	1	1	
67k569.217	67k535.857	2.334	2.333	-1	-1	126.765	126.765	0	1	
67k571.550	67k538.19	2.333	2.337	4	3	126.779	126.779	0	1	
67k573.883	67k540.523	2.333	2.337	4	4	126.793	126.796	3	3	
67k576.217	67k542.857	2.334	2.335	1	1	126.807	126.805	-2	-2	
67k578.550	67k545.19	2.333	2.333	0	0	126.821	126.822	1	1	
67k580.883	67k547.523	2.333	2.335	2	2	126.835	126.836	1	0	
67k583.217	67k549.857	2.334	2.337	3	3	126.849	126.847	-2	0	
67k585.550	67k552.19	2.333	2.338	5	4	126.863	126.864	1	1	
67k587.883	67k554.523	2.333	2.339	6	4	126.877	126.877	0	0	
67k590.217	67k556.857	2.334	2.336	2	0	126.891	126.892	1	1	
67k592.550	67k559.19	2.333	2.337	4	4	126.905	126.904	-1	-1	
67k594.883	67k561.523	2.333	2.338	5	5	126.919	126.920	1	0	
67k597.217	67k563.857	2.334	2.336	2	2	126.933	126.935	2	1	
67k599.550	67k566.19	2.333	2.335	2	0	126.947	126.945	-2	0	
67k601.883	67k568.523	2.333	2.335	2	1	126.961	126.964	3	0	
67k604.217	67k570.857	2.334	2.334	0	0	126.975	126.976	1	0	
67k606.550	67k573.19	2.333	2.333	0	0	126.989	126.990	1	0	
67k608.883	67k575.523	2.333	2.332	-1	0	127.003	127.004	1	1	
67k611.217	67k577.857	2.334	2.331	-3	-1	127.017	127.018	1	1	
67k613.550	67k580.19	2.333	2.330	-3	-1	127.031	127.032	1	1	
67k615.883	67k582.523	2.333	2.330	-3	-1	127.045	127.046	1	1	
67k618.217	67k584.857	2.334	2.330	-4	-3	127.059	127.059	0	0	
67k620.550	67k587.19	2.333	2.331	-2	-1	127.073	127.074	1	1	
67k622.883	67k589.523	2.333	2.333	0	0	127.087	127.088	1	0	
67k625.217	67k591.857	2.334	2.334	0	1	127.101	127.103	2	2	
67k627.550	67k594.19	2.333	2.333	0	1	127.115	127.116	1	0	
67k629.883	67k596.523	2.333	2.333	0	-1	127.129	127.129	0	1	
67k632.217	67k598.857	2.334	2.334	0	0	127.143	127.144	1	1	
67k634.550	67k601.19	2.333	2.334	1	1	127.157	127.157	0	1	
67k636.883	67k603.523	2.333	2.334	1	1	127.171	127.171	0	1	
67k639.217	67k605.857	2.334	2.334	0	0	127.185	127.185	0	0	
67k641.550	67k608.19	2.333	2.338	5	4	127.199	127.199	0	-1	
67k643.883	67k610.523	2.333	2.338	5	5	127.213	127.215	2	-1	
67k646.217	67k612.857	2.334	2.337	3	3	127.227	127.228	1	0	
67k648.550	67k615.19	2.333	2.339	6	4	127.241	127.245	4	3	
67k650.883	67k617.523	2.333	2.335	2	0	127.255	127.254	-1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
67k653.217	67k619.857	2.334	2.334	0	1	127.269	127.269	0	0	
67k655.550	67k622.19	2.333	2.333	0	0	127.283	127.284	1	1	
67k657.883	67k624.523	2.333	2.333	0	1	127.297	127.297	0	0	
67k660.217	67k626.857	2.334	2.334	0	1	127.311	127.312	1	1	
67k662.550	67k629.19	2.333	2.335	2	2	127.325	127.325	0	0	
67k664.883	67k631.523	2.333	2.337	4	4	127.339	127.339	0	1	
67k667.217	67k633.857	2.334	2.340	6	5	127.353	127.354	1	0	
67k669.550	67k636.19	2.333	2.340	7	5	127.367	127.358	1	0	
67k671.883	67k638.523	2.333	2.338	5	3	127.381	127.385	4	4	
67k674.217	67k640.857	2.334	2.337	5	3	127.395	127.399	4	3	
67k676.550	67k643.19	2.333	2.338	5	3	127.409	127.409	0	0	
67k678.883	67k645.523	2.333	2.336	3	1	127.423	127.424	1	1	
67k681.217	67k647.857	2.334	2.339	5	3	127.437	127.435	-2	-2	
67k683.550	67k650.19	2.333	2.338	5	3	127.451	127.455	4	4	
67k685.883	67k652.523	2.333	2.339	6	4	127.465	127.469	4	4	
67k688.217	67k654.857	2.334	2.335	1	0	127.479	127.481	-2	-2	
67k690.550	67k657.19	2.333	2.330	-3	0	127.493	127.490	-3	-1	
67k692.883	67k659.523	2.333	2.329	-4	-3	127.507	127.507	0	0	
67k695.217	67k661.857	2.334	2.331	-1	-3	127.521	127.525	4	3	
67k697.550	67k664.19	2.333	2.338	5	3	127.535	127.536	1	1	
67k699.883	67k666.523	2.333	2.330	-3	0	127.549	127.551	2	2	
67k702.217	67k668.857	2.334	2.330	-4	-1	127.563	127.565	2	0	
67k704.550	67k671.19	2.333	2.331	-2	0	127.577	127.575	-2	2	
67k706.883	67k673.523	2.333	2.331	-2	0	127.591	127.592	1	0	
67k709.217	67k675.857	2.334	2.331	-3	1	127.605	127.606	1	1	
67k711.550	67k678.19	2.333	2.338	5	3	127.619	127.618	-1	1	
67k713.883	67k680.523	2.333	2.338	5	2	127.633	127.630	-3	0	
67k716.217	67k682.857	2.334	2.337	3	3	127.647	127.645	-2	-2	
67k718.550	67k685.19	2.333	2.336	3	3	127.661	127.660	1	0	
67k720.883	67k687.523	2.333	2.337	4	2	127.675	127.674	-1	1	
67k723.217	67k689.857	2.334	2.338	4	1	127.689	127.690	1	0	
67k725.550	67k692.19	2.333	2.339	6	3	127.703	127.703	0	0	
67k727.883	67k694.523	2.333	2.338	5	2	127.717	127.718	1	0	
67k730.217	67k696.857	2.334	2.336	2	3	127.731	127.732	1	0	
67k732.550	67k699.19	2.333	2.334	1	1	127.745	127.746	1	1	
67k734.883	67k701.523	2.333	2.334	1	0	127.759	127.759	0	0	
67k737.217	67k703.857	2.334	2.333	-1	0	127.773	127.774	1	1	
67k739.550	67k706.19	2.333	2.333	0	0	127.787	127.789	2	0	
67k741.883	67k708.523	2.333	2.330	-3	-1	127.801	127.805	4	6	
67k744.217	67k710.857	2.334	2.331	-3	-1	127.815	127.814	-1	1	
67k746.550	67k713.19	2.333	2.333	0	1	127.829	127.829	0	0	
67k748.883	67k715.523	2.333	2.333	0	1	127.843	127.843	0	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
67k751.217	67k717.857	2.334	2.334	0	0	127.857	127.856	-1	0	
67k753.550	67k720.19	2.333	2.333	0	1	127.871	127.870	-1	0	
67k755.883	67k722.523	2.333	2.333	0	0	127.885	127.886	1	0	
67k758.217	67k724.857	2.334	2.335	1	0	127.899	127.899	0	0	
67k760.550	67k727.19	2.333	2.335	2	2	127.913	127.915	2	1	
67k762.883	67k729.523	2.333	2.336	3	3	127.927	127.927	0	0	
67k765.217	67k731.857	2.334	2.334	0	0	127.941	127.942	1	0	
67k767.550	67k734.19	2.333	2.335	2	2	127.955	127.956	1	0	
67k769.883	67k736.523	2.333	2.335	2	1	127.969	127.969	0	0	
67k772.217	67k738.857	2.334	2.334	0	0	127.983	127.984	1	0	
67k774.550	67k741.19	2.333	2.334	1	1	127.997	127.995	-2	-1	
67k776.883	67k743.523	2.333	2.334	1	0	128.011	128.014	3	2	
67k779.217	67k745.857	2.334	2.335	1	1	128.025	128.026	1	1	
67k781.550	67k748.19	2.333	2.335	2	2	128.039	128.039	0	0	
67k783.883	67k750.523	2.333	2.337	4	3	128.053	128.054	1	1	
67k786.217	67k752.857	2.334	2.338	4	3	128.067	128.065	-2	-2	
67k788.550	67k755.19	2.333	2.340	7	5	128.081	128.082	1	1	
67k790.883	67k757.523	2.333	2.337	4	4	128.095	128.099	4	3	
67k793.217	67k759.857	2.334	2.335	1	0	128.109	128.109	0	0	
67k795.550	67k762.19	2.333	2.330	-3	-1	128.123	128.125	2	2	
67k797.883	67k764.523	2.333	2.331	-2	-1	128.137	128.138	1	1	
67k800.217	67k766.857	2.334	2.329	-5	-3	128.151	128.155	4	4	
67k802.550	67k769.19	2.333	2.329	-4	-4	128.165	128.167	2	2	
67k804.883	67k771.523	2.333	2.328	5	3	128.179	128.175	-4	-2	
67k807.217	67k773.857	2.334	2.330	-4	-2	128.193	128.197	4	2	
67k809.550	67k776.19	2.333	2.330	-3	0	128.207	128.208	1	1	
67k811.883	67k778.523	2.333	2.334	1	1	128.221	128.225	4	4	
67k814.217	67k780.857	2.334	2.330	-4	-2	128.235	128.234	-1	0	
67k816.550	67k783.19	2.333	2.334	1	1	128.249	128.245	-4	-3	
67k818.883	67k785.523	2.333	2.334	1	0	128.263	128.267	4	3	
67k821.217	67k787.857	2.334	2.330	-4	-0	128.277	128.277	0	0	
67k823.550	67k790.19	2.333	2.334	1	1	128.291	128.292	1	1	
67k825.883	67k792.523	2.333	2.330	-3	-0	128.305	128.304	0	0	
67k828.217	67k794.857	2.334	2.334	0	0	128.319	128.319	0	1	
67k830.550	67k797.19	2.333	2.335	2	1	128.333	128.334	1	1	
67k832.883	67k799.523	2.333	2.334	1	0	128.347	128.348	1	1	
67k835.217	67k801.857	2.334	2.335	1	1	128.361	128.361	0	0	
67k837.550	67k804.19	2.333	2.334	1	1	128.375	128.375	0	1	
67k839.883	67k806.523	2.333	2.335	2	2	128.389	128.389	0	1	
67k842.217	67k808.857	2.334	2.335	1	0	128.403	128.404	2	2	
67k844.550	67k811.19	2.333	2.333	0	1	128.417	128.418	1	1	
67k846.883	67k813.523	2.333	2.333	0	0	128.431	128.431	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
67k849.217	67k815.857	2.334	2.334	0	0	128.445	128.445	0	1	
67k851.550	67k818.19	2.333	2.333	0	1	128.459	128.459	0	0	
67k853.883	67k820.523	2.333	2.334	1	1	128.473	128.474	1	0	
67k856.217	67k822.857	2.334	2.335	1	1	128.487	128.488	1	0	
67k858.550	67k825.19	2.333	2.333	0	0	128.501	128.502	1	1	
67k860.883	67k827.523	2.333	2.333	0	1	128.515	128.516	1	0	
67k863.217	67k829.857	2.334	2.334	0	0	128.529	128.530	1	1	
67k865.550	67k832.19	2.333	2.336	3	3	128.543	128.544	1	1	
67k867.883	67k834.523	2.333	2.330	-3	-3	128.557	128.559	2	2	
67k870.217	67k836.857	2.334	2.330	-4	-3	128.571	128.575	4	1	
67k872.550	67k839.19	2.333	2.335	2	2	128.585	128.584	-1	0	
67k874.883	67k841.523	2.333	2.335	2	1	128.599	128.599	0	0	
67k877.217	67k843.857	2.334	2.337	3	3	128.613	128.614	1	1	
67k879.550	67k846.19	2.333	2.337	4	4	128.627	128.628	1	0	
67k881.883	67k848.523	2.333	2.338	5	4	128.641	128.641	0	1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 10일

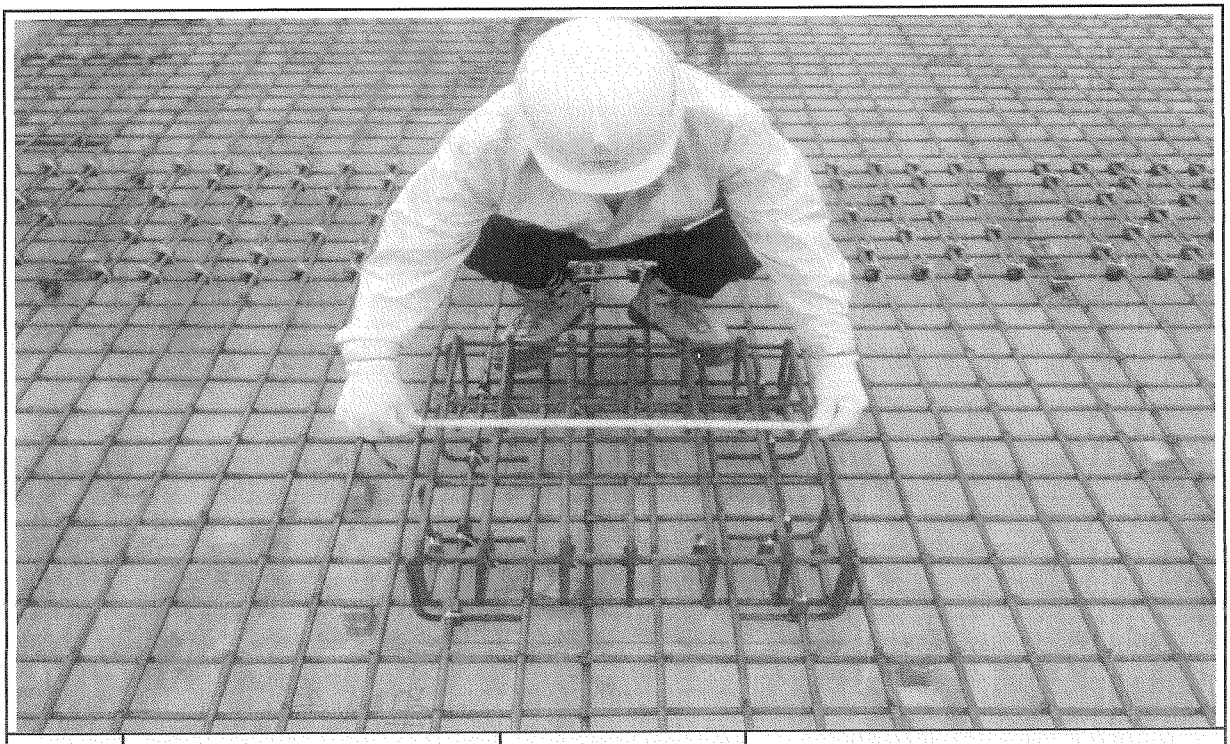
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.10	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



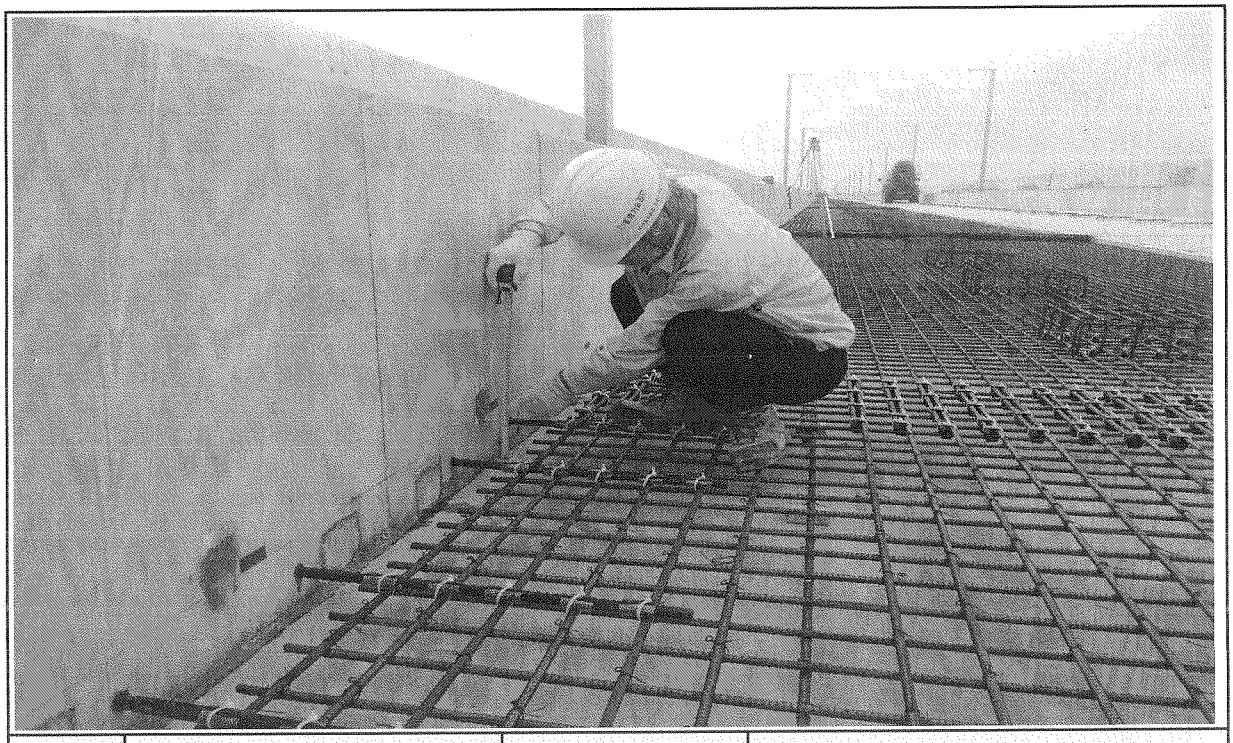
일자	2013.10.10	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



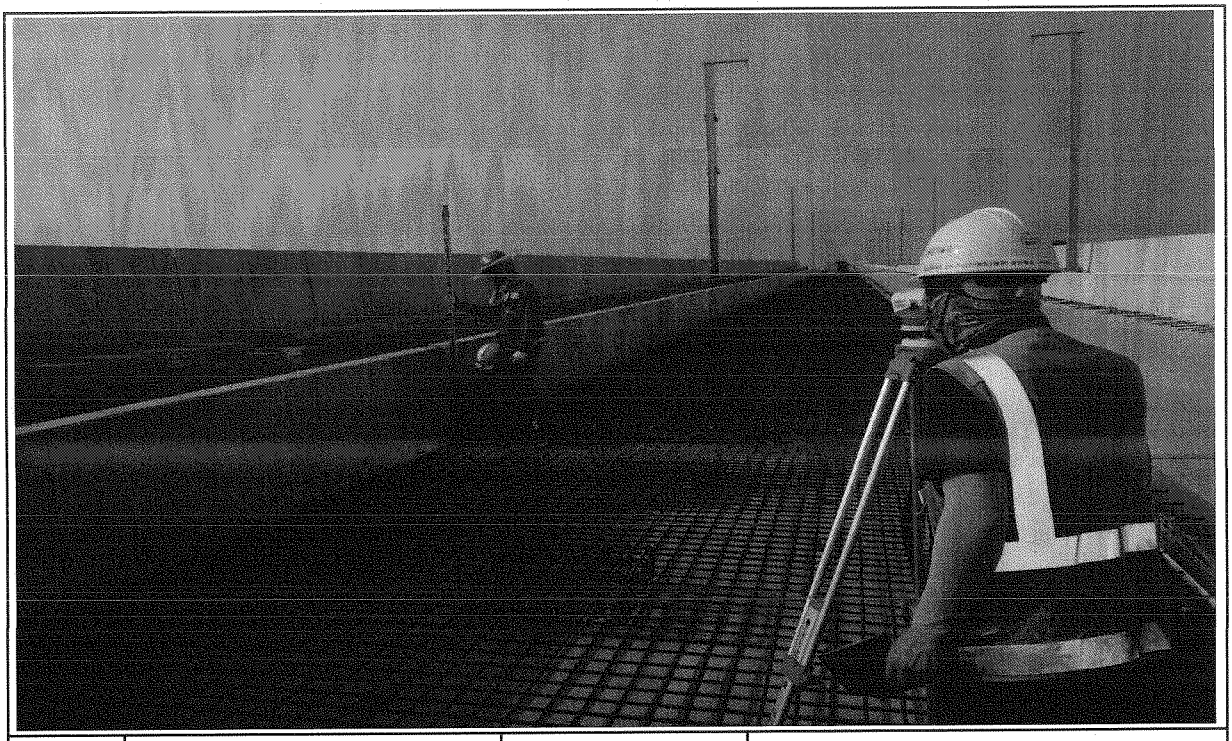
일자	2013.10.10	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



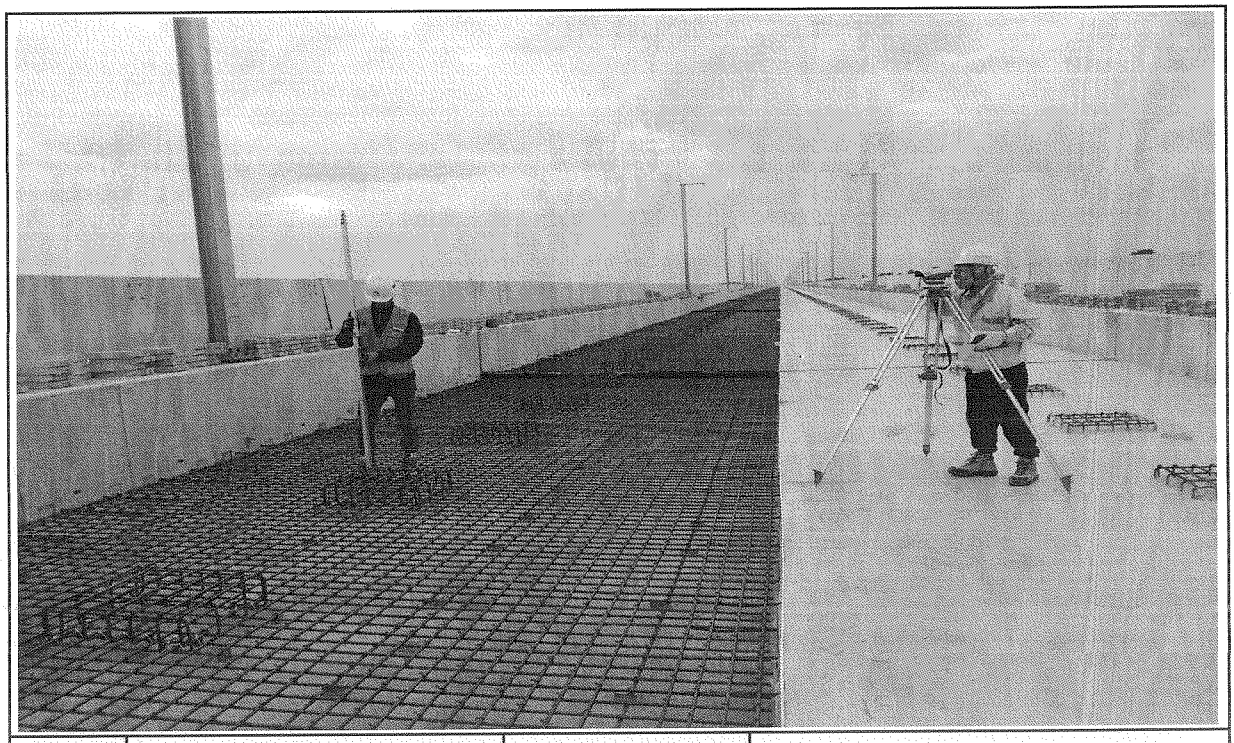
일자	2013.10.10	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.10	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.10	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 10 월 10 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
10.10	신좌교			장영락	460316	신좌교 PCL	
				강경태	640718		
				이태래	690111		
				현종욱	840620		
				이유열	850103		
				임택상	850527		
				이재락	860325		
				김병복	490628		
				김영구	701104		
				권상신	680102		
				방영래	660724		
				전대순	520508		
				이유근	730122		
				홍성일	780310		
				김형윤	690416		
				조무근	540103		
				박기호	730426		
				안병태	481228		
				유미자	571225		
				김종랑	580812		
				권광천	740622		
				박공덕	540301		
				오능환	720129		
				방상호	760201		
				강정기	590320		
				김영식	661114		
				조명만	630829		
				홍승희	590130		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 10 월 10 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

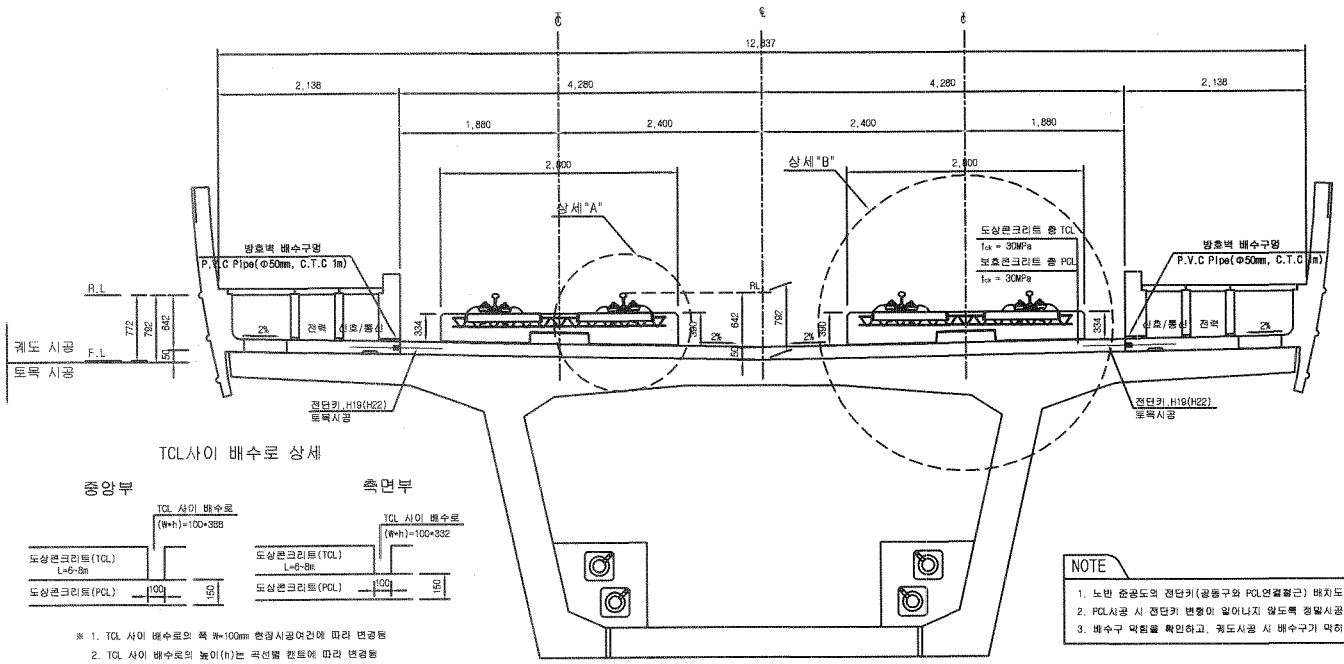
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
10.10	천안역사 차고장			지대수	560418	신재고 PCL	
				이완재	591117		
				김영구	701104		
				권방서	680102		
				강영제	660718		
				김승욱	761028		
				박상민	930114		
				황정남	610610		
				박대천	630311		
				강무길	640103		
				남홍길	570910		
				구여경	660109		
				박종덕	640301		
				강규선	561106		
				오승환	720729		
				김종량	580815		
				안병태	581228		
				진제덕	881221		
				박용대	550521		
				김희수	570320		
				강재희	660207		
				김병봉	740628		
				남명우	620313		
				전병규	680907		
				홍석희	590130		
				황재영	940612		
				김경자	610904		
				소명로	630829		

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



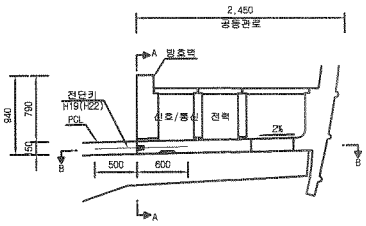
TCL사이 배수로 상세

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

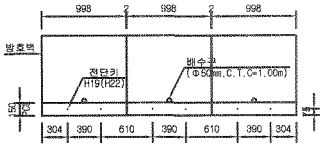
NOTE

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

전단키 및 배수구 개념도

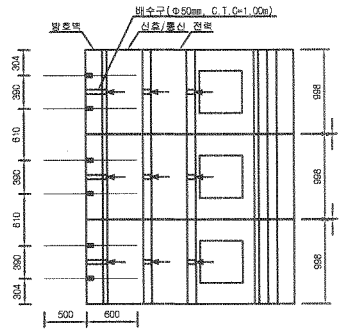


단면 "A-A"



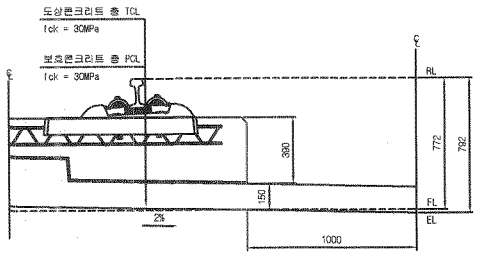
* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



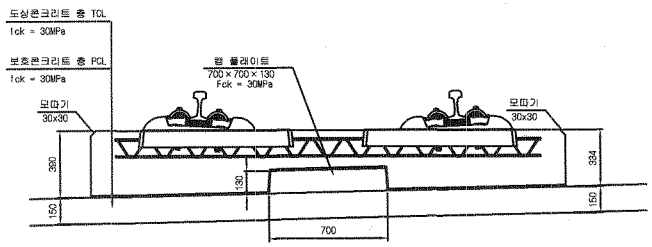
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

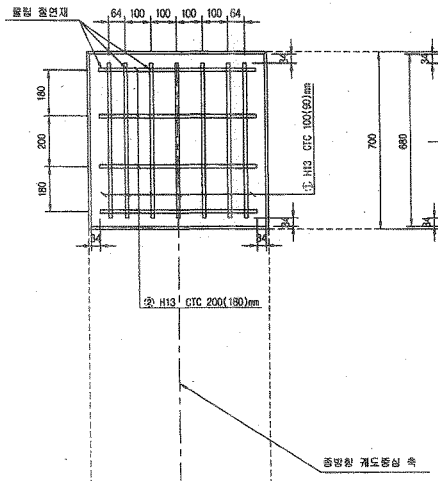
구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
방수재	침투식액체	
탄성분리재	EPDM t=1.3mm	
캠 플레이트 완충재	A Type : 120×120×10 B Type : 120×120×12.5 C Type : 120×120×15 D Type : 640×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 종합건축사사무소 / (주)유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)		
		설계감리								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도				
										노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사			2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현	분명코드		공 구	제1공구				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	237 OF 735	구도면번호		도면번호	09001235-044
																표준버전	RAIL v1.1(2009)

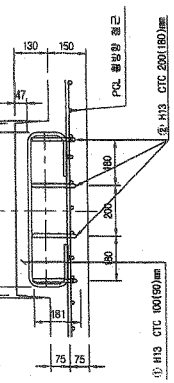
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

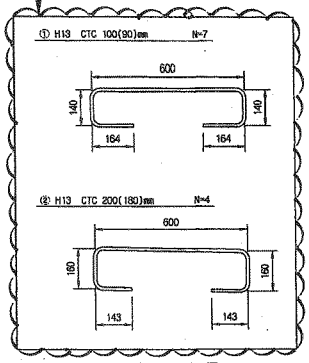
평면도
S=1:10



종방향 단면도
S=1:10



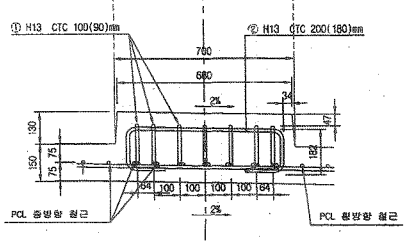
철 근 상 세 도
S=1:10



철 근 가 공

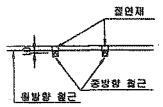


D	lo	r
	60	20
H13	78	26
H10	60	20



횡방향 단면도
1:10

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



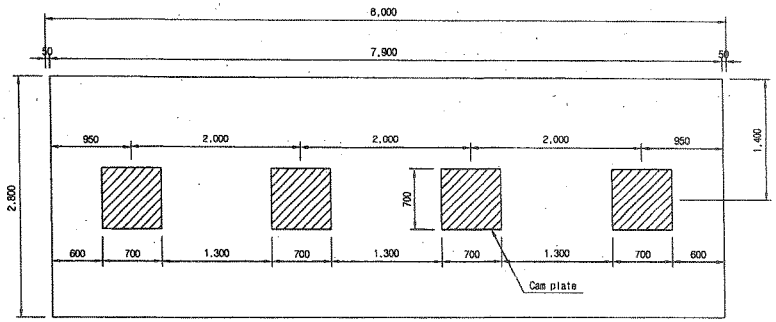
철 근 재 료 표

(SD40) (Cam Plate 1개소당)

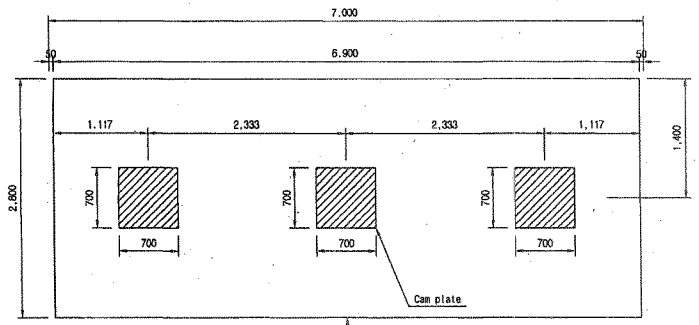
번 호 NO.	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
소 계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

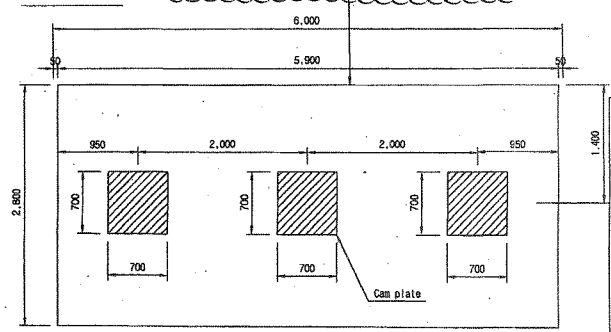


▶ 7.0m TCL



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

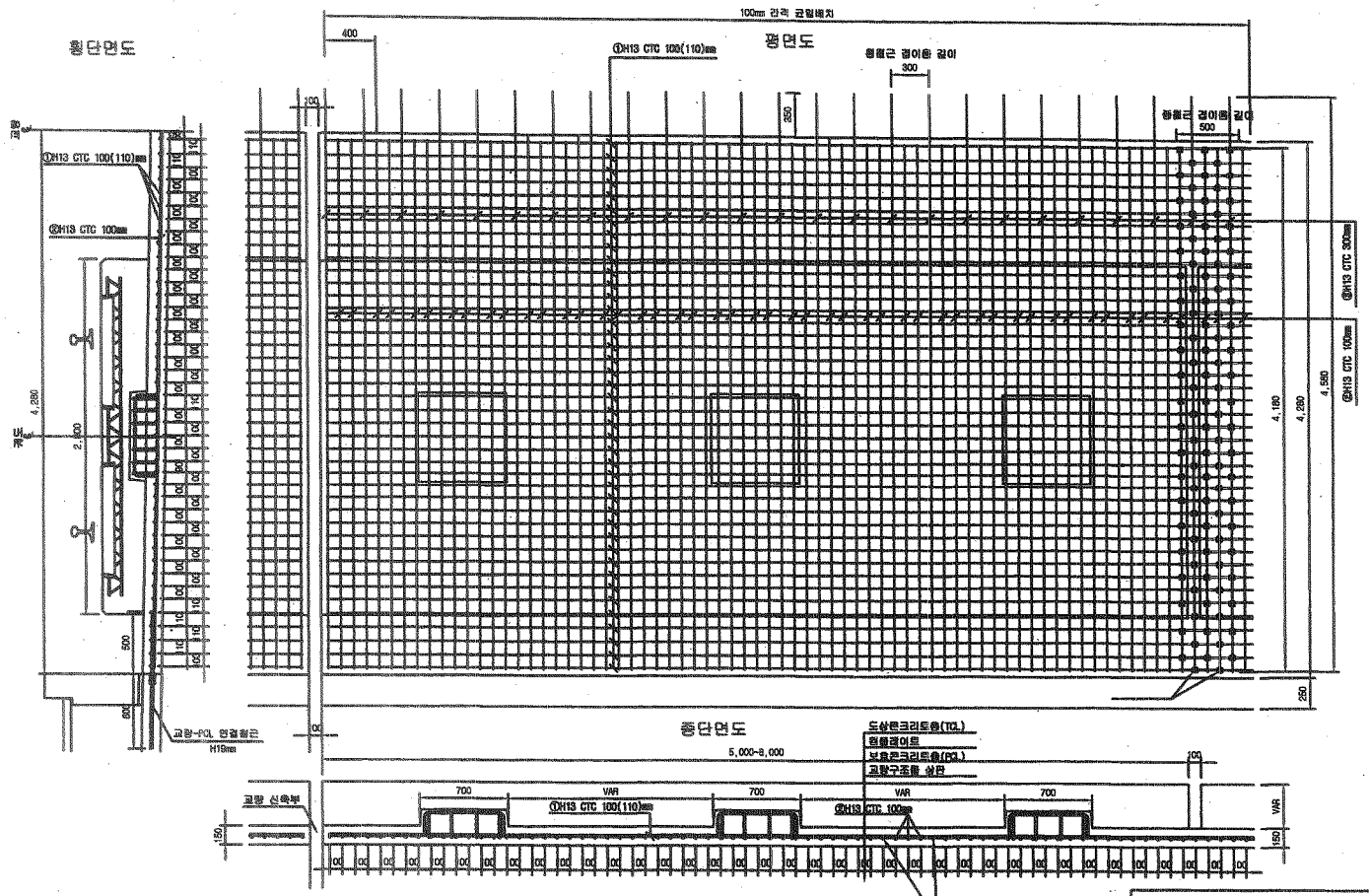
서명 : _____ 책임감리원

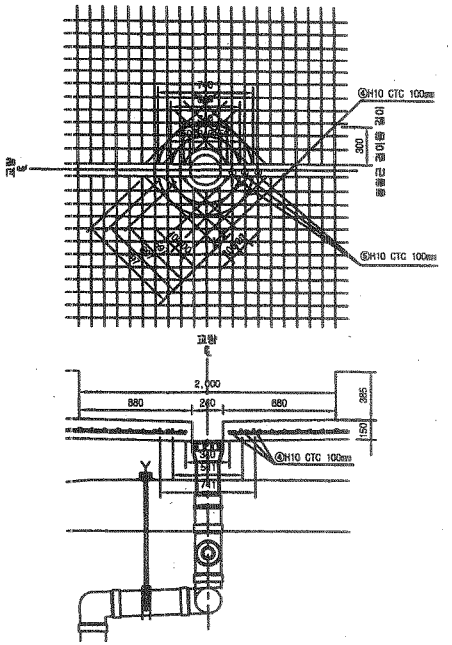
날짜 : _____

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사	궤도공영(주)							노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단	2013.03.05	시공상세도 승인요	권정구	정경환	이우동		문영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	000 OF 000	구도면번호	도면번호 시공상세도-19
															파일버전 RAIL v1.1(2009)

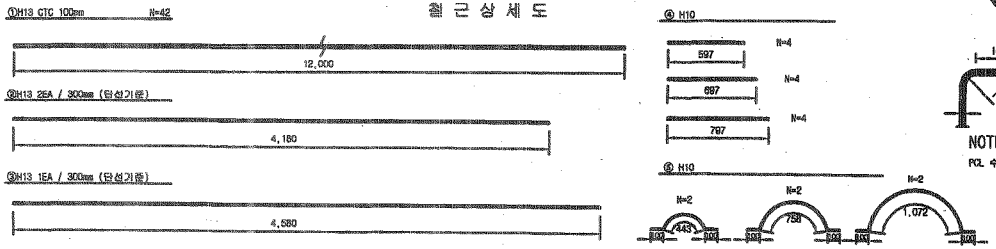
호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도

반폭 시공상세도(철근겹이음 300mm)

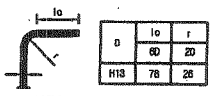




철근상세도



철근가공



D	lo	r
H13	78	26

NOTE

PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

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

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

서명 : 책임감리원

날짜 :

1궤도 철 근 재 료 표(이음간격300)

(1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량(m)	단위중량	중량합	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.985	43.605	
②	H13	4.180	6.667	27.866	0.985	27.726	
③	H13	4.580	3.333	15.265	0.985	15.189	
합 계						86.520	

2궤도 철 근 재 료 표(이음간격300)

(1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량(m)	단위중량	중량합	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.985	43.605	
③	H13	4.180	10.000	41.800	0.985	41.581	
합 계						85.186	

배수 철 근 재 료 표(이음간격300)

(1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량(m)	단위중량	중량합	비 고
④	H10	0.594	0.333(1/3)	0.198	0.560	0.145	
⑤	H10	5.765	0.333(1/3)	1.176	0.560	0.100	
합 계						0.245	

- 중앙배수구는 교량형식별로 설치간격이 다름 (설치수량은 폭은 15m/1개소, 단선 20m/1개소 간격 고려)

이음간격 300mm 철근 변경수량 비교표(1m당)

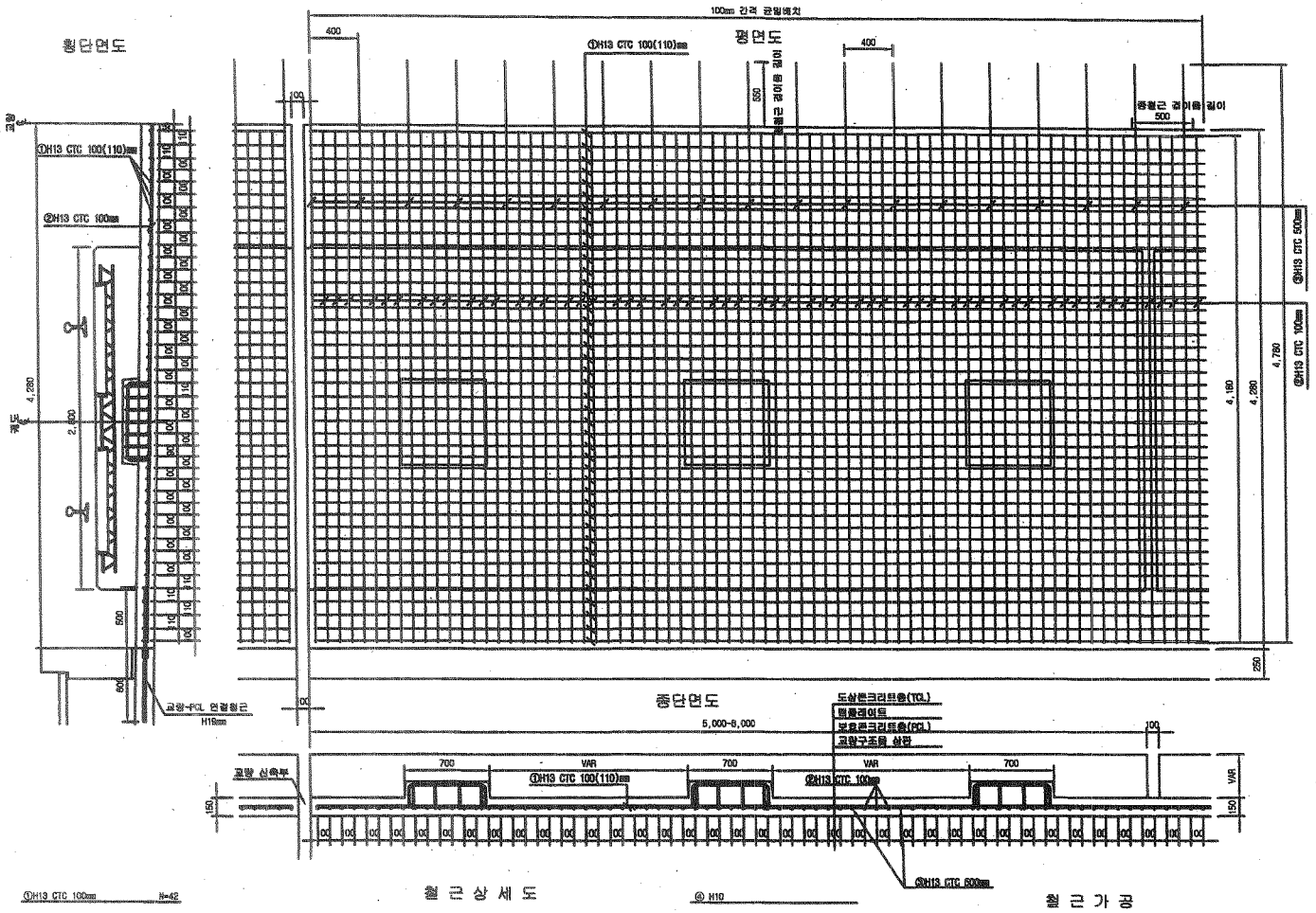
당초수량	변경수량	증 감	비 고
85.999	86.105	+0.116	

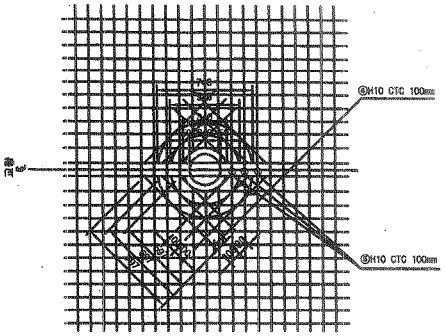
- 변경수량 = (1궤도 + 2궤도) 중량합 + 배수로

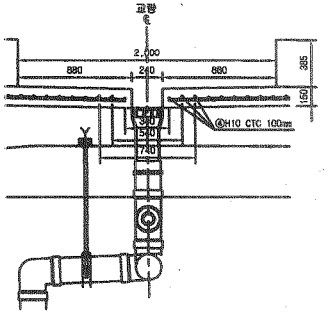
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사								건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 PCL 철근배근도 반폭 시공상세도(철근겹이음 300mm)		
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사	궤도공영(주)							노선방향	상하선	시설위치	오송-익산				
시공관명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	평명기술공단							운영코드		공 구	제1공구				
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축적	1:20	전체번호	1 OF 1	구도면번호		도면번호	시공상세도-053
					2013.05.15	시공상세도	김형구	정경한	이우종							표준버전	

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도

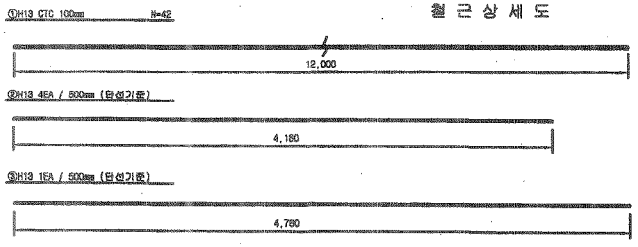
반폭 시공상세도(철근겹이음 400mm)



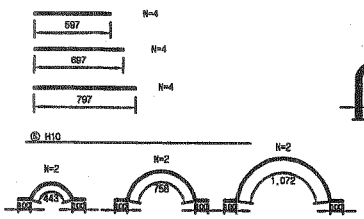


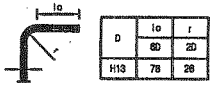


철근상세도



철근가공





NOTE

PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

1궤도 철 근 재 료 표(이음간격500) (1m당)

번호	직경	길 이(m)	수 량(개)	중량이(kg)	단위중량	중량량	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.625	
②	H13	4.180	7.500	31.350	0.995	31.193	
③	H13	4.780	2.500	11.950	0.995	11.890	
계						86.698	

2궤도 철 근 재 료 표(이음간격500) (1m당)

번호	직경	길 이(m)	수 량(개)	중량이(kg)	단위중량	중량량	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.625	
②	H13	4.180	10.00	41.800	0.995	41.591	
계						85.193	

배수 철 근 재 료 표(이음간격500) (1m당)

번호	직경	길 이(m)	수 량(개)	중량이(kg)	단위중량	중량량	비 고
⑥	H10	0.994	0.031(1/32)	0.030	0.560	0.148	
⑦	H10	0.748	0.031(1/32)	0.178	0.560	0.100	
계						0.248	

- 전철복수구는 교대중력방향 설치간격이 다름 (설치수량은 적선 1EA/1개소, 단선 3EA/1개소 간격 고려)

이음간격 500mm 철근 변경수량 비교표(1m당)

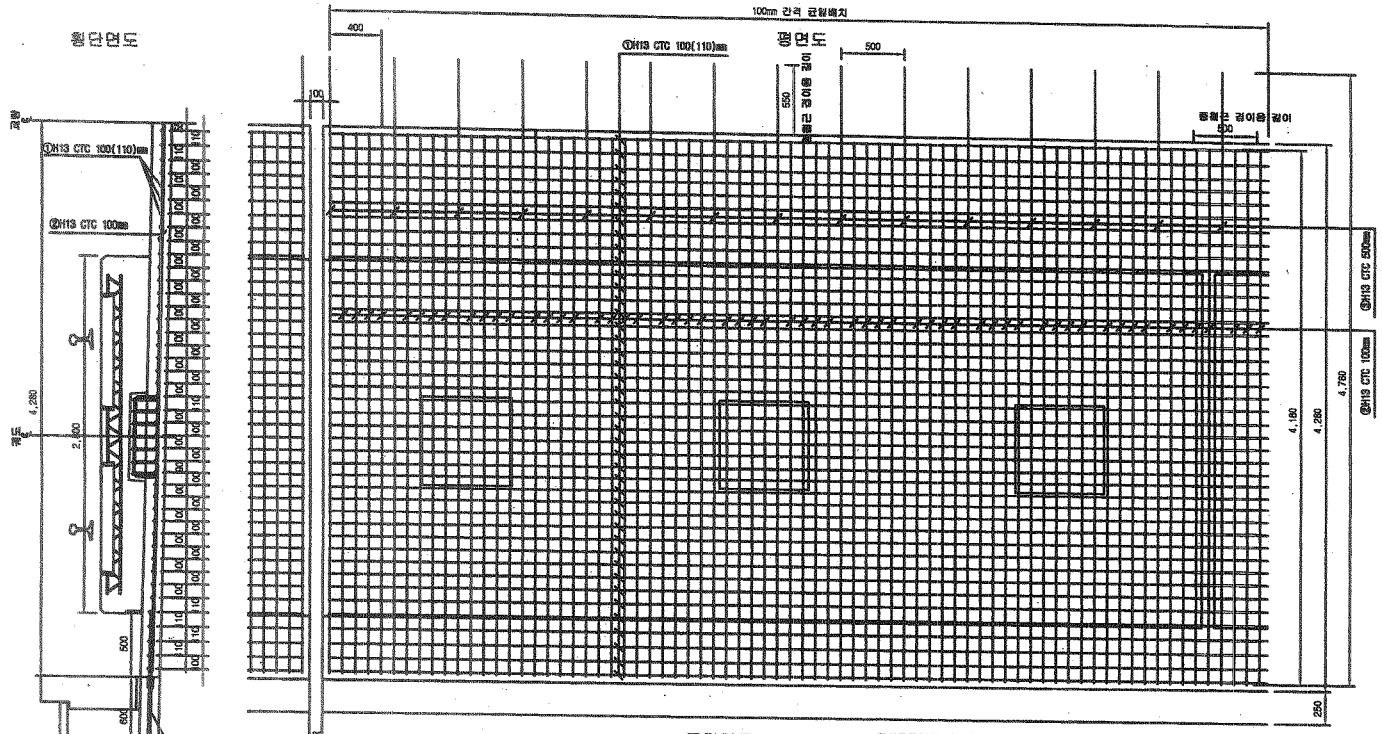
당초수량	변경수량	증 감	비 고
86.698	86.197	-0.191	

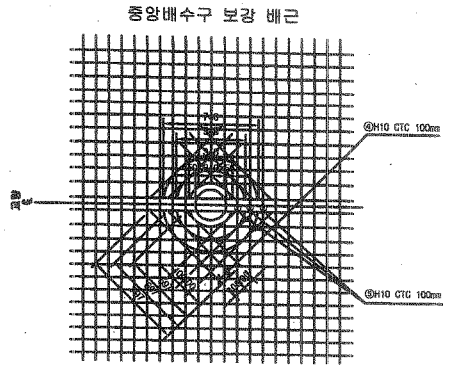
- 변경수량 = [1궤도 + 2궤도] 철근량 + 배수량

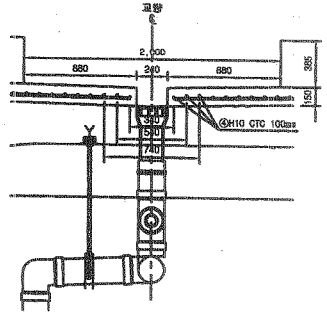
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY	설계회사								건설분야	토목	궤도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도 반폭 시공상세도(철근겹이음 400mm)		
	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계관명 호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공영(주)							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
시공관명 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단	개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	운영코드		공 구	제1공구				
			1	2013.04.08.	시공상세도	임경구	정경환	이우동	도면축척	1:20	관리번호	517 OF 735	구도면번호		도면번호	시공상세도-061
															표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도

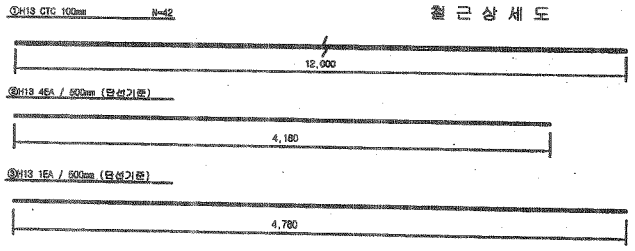
반폭 시공상세도(철근겹이음 500mm)

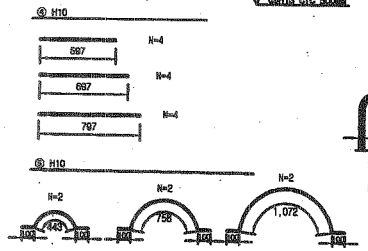






철근상세도





철근가공



D	lo	r
	6D	2D
H13	78	26

NOTE

PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

1궤도 철 근 재 료 표(이음간격500)

(1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량(m)	단위중량	중량(kg)	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.180	8.00	33.440	0.995	33.273	
⑤	H13	4.780	2.000	9.560	0.995	9.512	
합 계						86.390	

2궤도 철 근 재 료 표(이음간격500)

(1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량(m)	단위중량	중량(kg)	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.180	10.00	41.800	0.995	41.581	
합 계						85.186	

배수 철 근 재 료 표(이음간격500)

(1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량(m)	단위중량	중량(kg)	비 고
④	H10	8.394	0.031(1/32)	0.259	0.555	0.145	
⑥	H10	5.748	0.031(1/32)	0.178	0.555	0.100	
합 계						0.245	

- 중앙배수구는 교량형식별로 상치간격이 다름 (괄호수량은 직선 19m기준, 단선 3m기준소 곡선 고려)

이음간격 500mm 철근 변경수량 비교표(1m당)

철도수량	변경수량	증 감	비 고
86.390	86.390	+0.000	

- 변경수량 = (1궤도 + 2궤도) 중량합 ÷ 2궤수량

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사								건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도 반폭 시공상세도(철근겹이음 500mm)
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공영(주)							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
		시공감리	동명기술공단							운영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	편철번호	517 OF 735	구도면번호	
					2013.04.08	시공상세도	김정구	정광표	이무용					도면번호	시공상세도-061
														표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근 시공상세도(1)

복선구간 교량 교대부(L=3.6M, 4.8M)

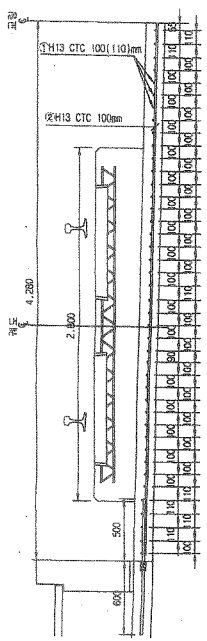
ㄱ 승 인
ㄱ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
ㄱ 권고사항과 함께 불허

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

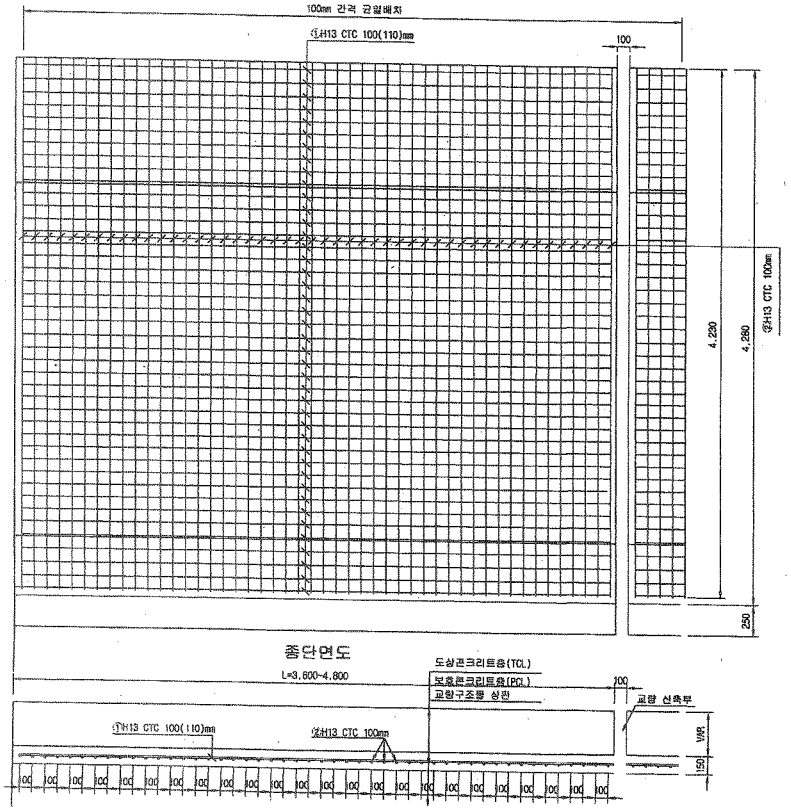
서명 : 책임감리원

날짜 :

횡단면도



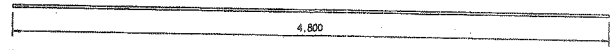
평면도



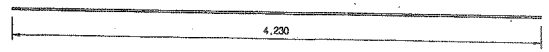
종단면도

철 근 상 세 도

①H13 CTC 100mm N=42



②H13 CTC 100mm (단선기준)



철 근 재 료 표(4.8M)

Rebar table

(SD40) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	4.800	8.750	42.000	0.995	41.790	
②	H13	4.230	11.348	48.000	0.995	47.760	
소 계						89.550	
합 계						89.550	

철 근 재 료 표(3.6M)

Rebar table

(SD40) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	4.800	8.750	42.000	0.995	41.790	
②	H13	4.230	8.511	36.000	0.995	35.820	
소 계						77.610	
합 계						77.510	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사								건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 개도공사 PCL 철근배근도(2) 복선구간 교량 교대부(L=3.6m, 4.8m)
설계건명	호남고속철도 개도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공영(주)							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
		시공감리	동명기술공단							문양코드		공 구	제1공구		
				2013.03.10	시공상세도 승인용					도면축척	1:20	편철번호	517 OF 735	구도면번호	
				개정번호	날 짜	내 용	검정구	형정환	이우종	작성자	검토자	확인자		도면번호	시공상세도-042
														표준버전	

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-351

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-351		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	신작교(하) STA. (현) 66K533 ~ 67K883 (환) 66K499.640 ~ 67K849.640		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박갑호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월11일	2013년10월11일	2013년10월11일

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-351	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월11일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	신작교(하) STA. (현) 66K533 ~ 67K883 (환) 66K499.640 ~ 67K849.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월11일 / 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 □).

2013년10월11일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-351
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	신작교(하) STA. (현) 66K533 ~ 67K883 (환) 66K499.640 ~ 67K849.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131011	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131011
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131011	20131011

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-351

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

신작교(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-67K533~67K883 환-67K499.640~67K849.640

2013. 10 . 11

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 11일

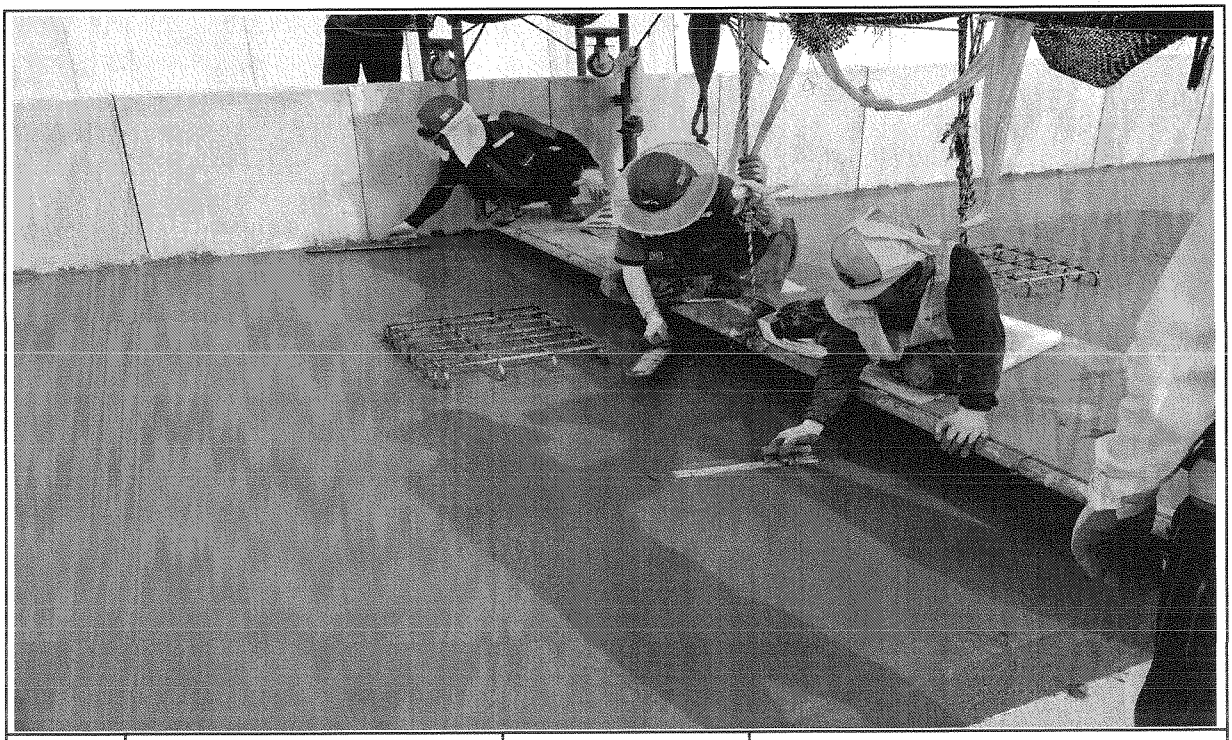
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



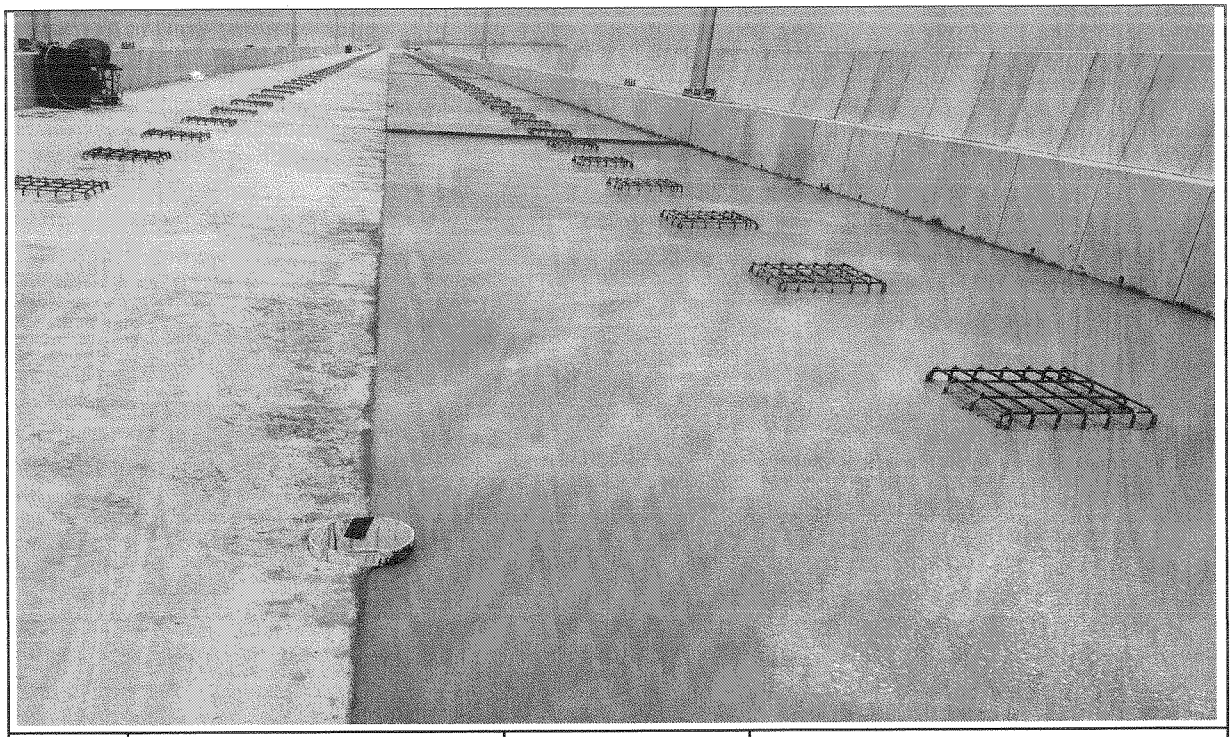
일자	2013.10.11	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.11	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.11	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인 : 이 우 [illegible]

2013년 10 월 11 일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
10/11	시작교		타설	김승환	671227	PCL 타설	
				노승원	611119		
				박선기	761211		
				원유길	570716		
				박희국	601214		
				이상기	620316		
				홍석재	680302		
				이호희	640405		
				김경환	610506		
				최홍규	640116		
				윤여강	810223		
				조근제	620708		
				김창오	771004		
				이규석	840916		
				이영택	770910		이영택
				[illegible]			
				조기호	590601		
				정태환	680301		
				송재욱	710321		
				김복치	640207		
				박진우	800926		
				강정애	750911		
				이귀남	601120		
				이홍환	560813		
				정용근	641201		정용근
				주명건	640115		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-352
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-352		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	신작교(하) STA. (현) 66K533 ~ 67K883 (환) 66K499.640 ~ 67K849.640		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박갑호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월12일	2013년10월12일	2013년10월12일

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-352	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월12일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	신작교(하) STA. (현) 66K533 ~ 67K883 (환) 66K499.640 ~ 67K849.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월12일 / 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 □).

2013년10월12일

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-352
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	신작교(하) STA. (현) 66K533 ~ 67K883 (환) 66K499.640 ~ 67K849.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131012	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131012
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

신작교(PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-67K533~67K883 환-67K499.640~67K849.640

2013. 10 . 12

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 12일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.12	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.12	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-353

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-353		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	신작교(하) STA. (현) 67K043 ~ 67K533 (환) 67K009.640 ~ 67K499.640		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박갑호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월12일	2013년10월12일	2013년10월12일

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-353	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월12일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	신작교(하) STA. (현) 67K043 ~ 67K533 (환) 67K009.640 ~ 67K499.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월12일 / 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 □).

2013년10월12일

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-353
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	신작교(하) STA. (현) 67K043 ~ 67K533 (환) 67K009.640 ~ 67K499.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131012	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131012
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	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	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131012	20131012

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-353

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

신작교(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-67K043~67K533 환-67K009.640~67K499.640

2013. 10 . 12

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 12일

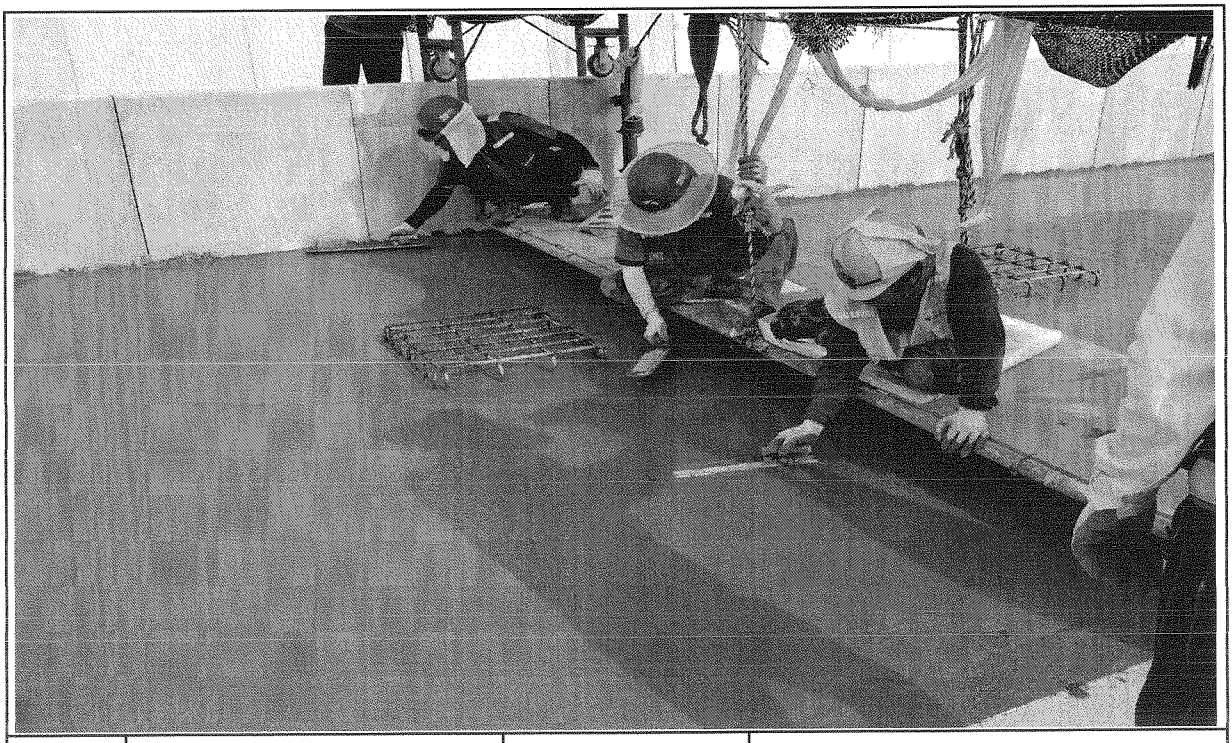
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



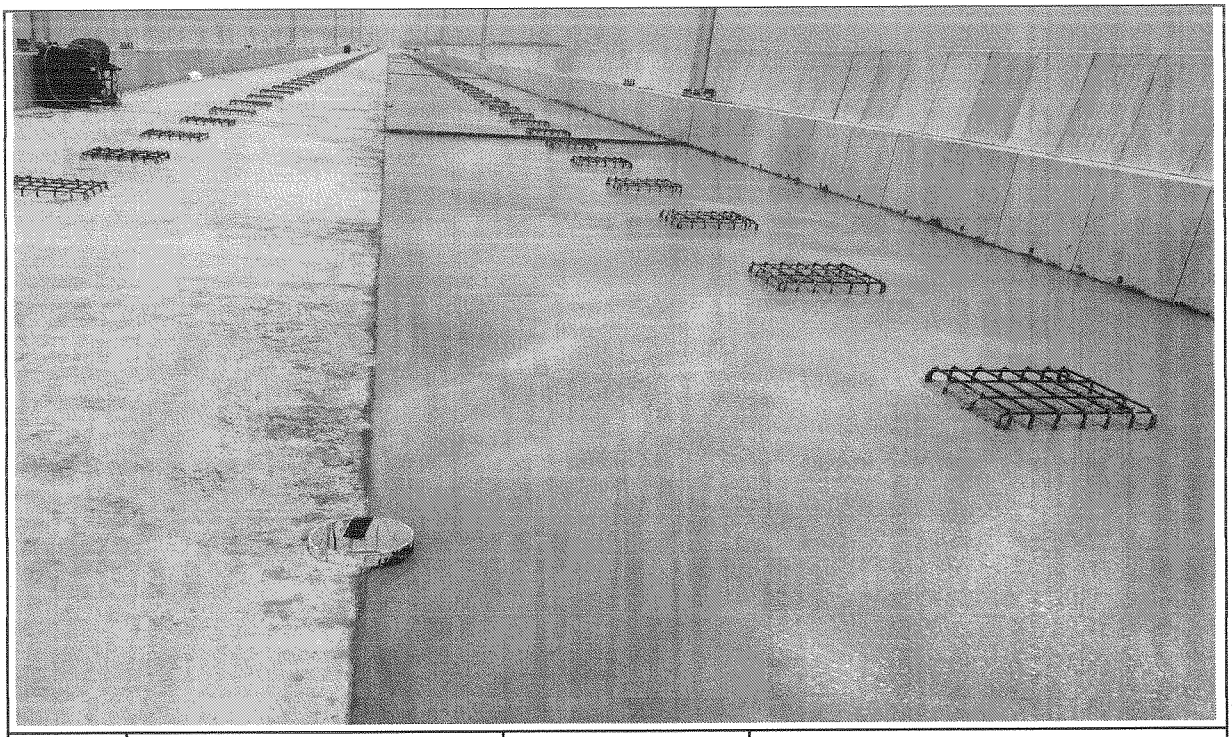
일자	2013.10.12	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.12	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.12	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인: 이우종

2013년 10 월 12 일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
10/12	신작고		타설	전[illegible]	5[illegible]	PCL 타설	
				손[illegible]	6[illegible]		
				최[illegible]	5[illegible]		
				강[illegible]	[illegible]		
				이[illegible]	8[illegible]		
				김[illegible]	[illegible]		
				이[illegible]	[illegible]		
				한[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	[illegible]		김선길
				[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-354

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-354		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	신작교(하) STA. (현) 67K043 ~ 67K533 (환) 67K009.640 ~ 67K499.640		

내용(Contents) :

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

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

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

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-354	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월13일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	신작교(하) STA. (현) 67K043 ~ 67K533 (환) 67K009.640 ~ 67K499.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월13일 / 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 □).

2013년10월13일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-354
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	신작교(하) STA. (현) 67K043 ~ 67K533 (환) 67K009.640 ~ 67K499.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131013	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131013
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131013	20131013

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

신작교(PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-67K043~67K533 환-67K009.640~67K499.640

2013. 10 . 13

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 13일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.13	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.13	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-355

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-355		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	서편교 STA. (현) 47K917 ~ 48K030 (환) 47K883.781 ~ 47K996.767		

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	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월09일	2013년10월09일	2013년10월09일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-355	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	서편교 STA. (현) 47K917 ~ 48K030 (환) 47K883.781 ~ 47K996.767
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월09일 / 15:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

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

2013년10월09일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-355
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	서편교 STA. (현) 47K917 ~ 48K030 (환) 47K883.781 ~ 47K996.767
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131009	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131009
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131009	20131009

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-355

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

서편교(PCL) 검측기록부

현-47K917~48K030 환-47K883.781~47K996.767

2013. 10 . 09

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

서편교(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기훈 (인)

감리단 확인자 : 최재호 (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	중심	하선	상선	중심	하선	상선	중심	하선		상,하선	상,하선	상,하선		중심	중심	중심	
47k917.000	47k883.781	150	150	151	149	0	1	-1	1	1	0	131.266	131.264	-2	-3	131.180	131.183	3	2	
47k920.000	47k886.78	150	151	150	149	1	0	-1	1	2	0	131.266	131.266	0	0	131.180	131.180	0	0	
47k925.000	47k891.779	150	152	150	150	2	0	0	1	1	-1	131.266	131.269	3	3	131.180	131.179	-1	-2	
47k930.000	47k896.779	150	150	149	152	0	-1	2	0	-2	2	131.266	131.267	1	1	131.180	131.181	1	1	
47k935.000	47k901.778	150	150	151	151	0	1	1	1	0	1	131.266	131.264	-2	-2	131.180	131.180	0	0	
47k940.000	47k906.778	150	152	148	150	2	-2	0	2	-2	1	131.266	131.270	4	2	131.180	131.182	2	3	
47k945.000	47k911.777	150	151	151	152	1	1	2	1	2	2	131.266	131.266	0	0	131.180	131.181	1	1	
47k950.000	47k916.776	150	149	152	149	-1	2	-1	-1	1	-1	131.266	131.264	-2	-3	131.180	131.175	-5	-4	
47k955.000	47k921.776	150	150	151	152	0	1	2	-1	1	1	131.266	131.267	1	1	131.180	131.182	2	2	
47k960.000	47k926.775	150	149	148	151	-1	-2	1	-1	-2	2	131.266	131.267	1	2	131.180	131.180	0	0	
47k965.000	47k931.775	150	153	149	150	3	-1	0	2	-2	1	131.266	131.269	3	3	131.178	131.182	4	3	
47k970.000	47k936.774	150	150	152	149	0	2	-1	0	1	0	131.266	131.264	-2	-2	131.176	131.173	-3	-2	
47k975.000	47k941.773	150	149	149	152	-1	-1	2	0	0	1	131.266	131.269	1	1	131.173	131.176	3	3	
47k980.000	47k946.773	150	149	150	151	-1	0	1	-2	1	2	131.266	131.261	-5	-4	131.170	131.170	0	0	
47k985.000	47k951.772	150	152	152	148	2	2	-2	2	2	-1	131.266	131.267	1	1	131.165	131.165	0	1	
47k990.000	47k956.772	150	151	151	152	1	1	2	1	1	1	131.266	131.266	0	0	131.160	131.161	1	1	
47k995.000	47k961.771	150	148	149	151	-2	-1	1	-2	-1	1	131.266	131.268	2	0	131.153	131.155	2	2	
48k000.000	47k966.770	150	150	151	149	0	1	-2	0	1	-1	131.266	131.265	-1	-1	131.146	131.142	-4	-3	
48k005.000	47k971.770	150	149	152	149	-1	2	-1	-1	2	-1	131.266	131.269	1	2	131.138	131.138	0	0	
48k010.000	47k976.769	150	150	149	152	0	-1	2	0	-1	2	131.266	131.266	0	0	131.130	131.132	2	2	
48k015.000	47k981.769	150	150	153	148	0	3	-2	0	2	2	131.266	131.269	3	3	131.120	131.120	0	0	
48k020.000	47k986.768	150	153	152	151	3	2	1	2	1	2	131.266	131.268	2	2	131.110	131.110	0	1	
48k025.000	47k991.767	150	152	151	152	2	1	2	2	2	2	131.266	131.266	0	0	131.098	131.097	-1	-2	
48k030.000	47k996.767	150	151	150	150	1	0	0	0	0	1	131.266	131.265	-1	-2	131.086	131.088	2	1	

서편교(캠플레이트) 검측기록부

STA		설계값	캠플레이트 간격(상선)			캠플레이트 간격(하선)				캠플레이트 높이(상선)			캠플레이트 높이(하선)			비 고
현장	환산		측정값	차		측정값	차		설계값	측정값	차		측정값	차		
			시공사	시공사	감리단	시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	시공사	시공사	감리단	
47K920.075	47K886.855						3		131.310	131.311	1	2	131.312	2	3	
47K921.192	47K887.972	1.117	1.115	-2	-3	1.116	-1	-2	131.310	131.311	1	1	131.310	0	0	
47K923.525	47K890.305	2.333	2.334	1	1	2.336	3	2	131.310	131.310	0	0	131.309	-1	-2	
47K925.858	47K892.638	2.333	2.333	0	0	2.330	-3	-2	131.310	131.309	-1	-1	131.313	3	2	
47K928.192	47K894.972	2.334	2.337	3	2	2.335	1	1	131.310	131.312	2	2	131.313	3	3	
47K930.525	47K897.305	2.333	2.330	-3	-3	2.333	0	1	131.310	131.315	5	4	131.311	1	1	
47K932.858	47K899.638	2.333	2.334	1	1	2.333	0	0	131.310	131.314	4	4	131.310	0	0	
47K935.192	47K901.972	2.334	2.335	1	2	2.332	-2	-3	131.310	131.313	3	2	131.306	-4	-3	
47K937.525	47K904.305	2.333	2.335	2	2	2.333	0	0	131.310	131.310	0	0	131.312	2	2	
47K939.858	47K906.638	2.333	2.333	0	1	2.335	2	2	131.310	131.308	-2	-2	131.311	1	1	
47K942.192	47K908.972	2.334	2.334	0	0	2.335	1	1	131.310	131.310	0	1	131.311	1	2	
47K944.525	47K911.305	2.333	2.332	-1	-1	2.334	1	3	131.310	131.310	0	0	131.310	0	0	
47K946.858	47K913.638	2.333	2.335	2	2	2.336	3	3	131.310	131.311	1	1	131.310	0	1	
47K949.192	47K915.972	2.334	2.338	4	3	2.335	1	1	131.310	131.312	2	2	131.309	-1	-1	
47K951.525	47K918.305	2.333	2.333	0	0	2.333	0	0	131.310	131.311	1	0	131.312	2	2	
47K953.858	47K920.638	2.333	2.332	-1	-2	2.334	1	2	131.310	131.309	-1	-1	131.310	0	0	
47K956.192	47K922.972	2.334	2.335	1	2	2.330	-4	-3	131.310	131.310	0	0	131.313	3	3	
47K958.525	47K925.305	2.333	2.335	2	1	2.334	1	1	131.310	131.312	2	2	131.312	2	2	
47K960.858	47K927.638	2.333	2.334	1	0	2.334	1	2	131.310	131.311	1	-1	131.305	-5	-4	
47K963.192	47K929.972	2.334	2.331	-3	-2	2.336	2	2	131.310	131.310	0	1	131.314	4	3	
47K965.525	47K932.305	2.333	2.334	1	1	2.333	0	0	131.308	131.311	3	3	131.309	1	1	
47K967.858	47K934.638	2.333	2.333	0	0	2.334	1	1	131.307	131.308	1	2	131.306	-1	-1	
47K970.192	47K936.972	2.334	2.335	1	1	2.331	-3	-1	131.306	131.308	2	2	131.306	0	0	
47K972.525	47K939.305	2.333	2.330	-3	-2	2.333	0	1	131.305	131.300	-5	-4	131.303	-2	-1	

서편교(캠플레이트) 검측기록부

STA		설계값	캠플레이트 간격(상선)			캠플레이트 간격(하선)				캠플레이트 높이(상선)			캠플레이트 높이(하선)			비 고
현장	환산		측정값	차		측정값	차		설계값	측정값	차		측정값	차		
			시공사	시공사	감리단	시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	시공사	시공사	감리단	
47K974.858	47K941.638	2.333	2,332	-1	0	2,333	0	0	131.303	131,302	-1	-1	131,303	0	1	
47K977.192	47K943.972	2.334	2,333	-1	-1	2,332	-2	-1	131.302	131,301	-1	0	131,302	0	1	
47K979.525	47K946.305	2.333	2,333	0	-1	2,333	0	1	131.298	131,299	1	1	131,298	0	0	
47K981.858	47K948.638	2.333	2,334	1	1	2,333	0	1	131.298	131,297	-1	-2	131,299	1	2	
47K984.192	47K950.972	2.334	2,332	-2	2	2,335	1	0	131.296	131,298	2	2	131,297	1	1	
47K986.525	47K953.305	2.333	2,334	1	2	2,332	-1	-2	131.293	131,294	1	1	131,294	1	0	
47K988.858	47K955.638	2.333	2,335	2	1	2,333	0	1	131.289	131,288	-1	-2	131,288	-1	-2	
47K991.192	47K957.972	2.334	2,335	1	1	2,335	1	2	131.288	131,289	1	0	131,287	-1	-2	
47K993.525	47K960.305	2.333	2,331	-2	-3	2,333	0	0	131.285	131,287	2	1	131,287	2	1	
47K995.858	47K962.638	2.333	2,333	0	0	2,332	-1	-1	131.282	131,285	3	2	131,283	1	1	
47K998.192	47K964.972	2.334	2,333	-1	-1	2,333	-1	0	131.279	131,279	0	1	131,278	-1	0	
48K000.525	47K967.305	2.333	2,332	-1	-2	2,335	2	1	131.275	131,275	0	0	131,276	1	1	
48K002.858	47K969.638	2.333	2,333	0	0	2,332	-1	-1	131.272	131,272	0	1	131,273	1	2	
48K005.192	47K971.972	2.334	2,333	1	1	2,335	1	0	131.268	131,269	1	1	131,269	1	1	
48K007.525	47K974.305	2.333	2333	0	1	2,332	-1	-2	131.264	131,266	2	2	131,265	1	1	
48K009.858	47K976.638	2.333	2,335	2	2	2,333	0	1	131.260	131,261	1	1	131,263	-1	-2	
48K012.192	47K978.972	2.334	2335	1	2	2,334	0	0	131.255	131,258	3	2	131,257	2	3	
48K014.525	47K981.305	2.333	2,332	-1	0	2,334	1	2	131.251	131,252	1	2	131,252	1	1	
48K016.858	47K983.638	2.333	2,334	1	1	2,333	0	1	131.246	131,248	2	1	131,248	2	1	
48K019.192	47K985.972	2.334	2,333	-1	-2	2,332	-2	-2	131.248	131,249	1	2	131,247	-1	-2	
48K021.525	47K988.305	2.333	2333	0	1	2,333	0	1	131.236	131,237	1	2	131,237	1	1	
48K023.858	47K990.638	2.333	2,331	-2	-1	2,331	-2	-1	131.231	131,233	2	1	131,231	0	-1	

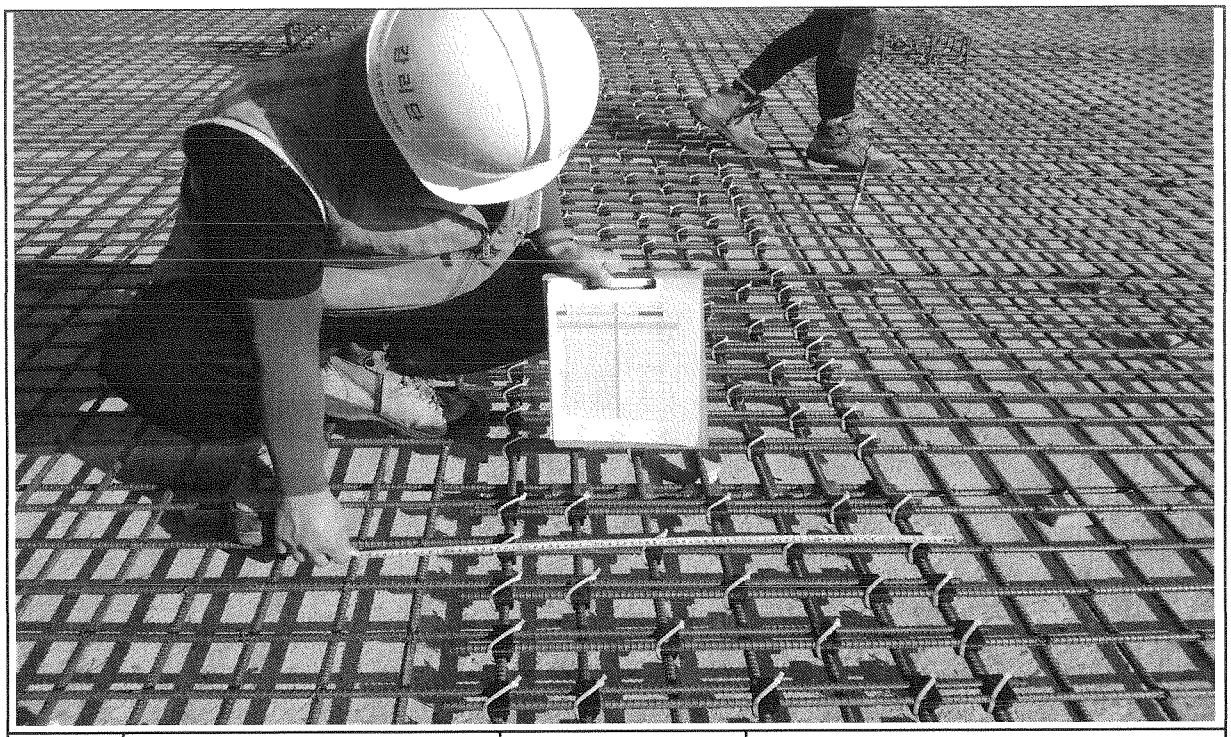
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 09일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.09	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



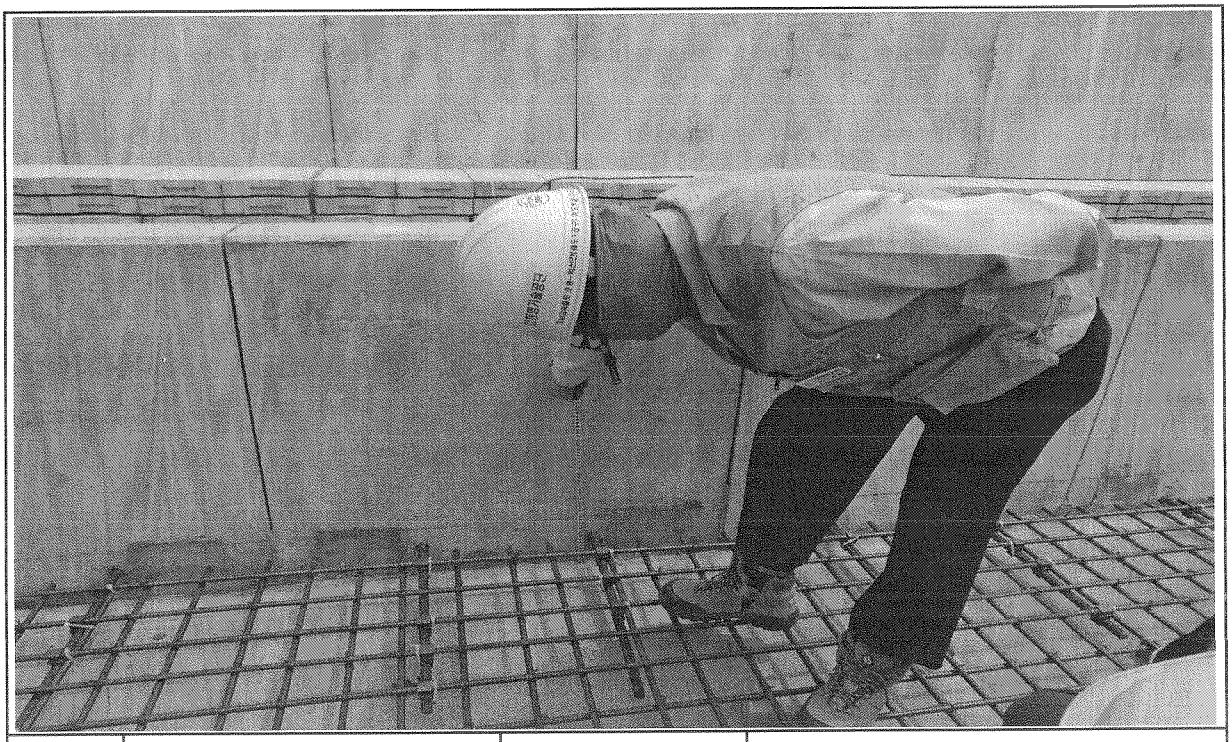
일자	2013.10.09	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



일자	2013.10.09	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



일자	2013.10.09	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.09	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.09	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 10 월 9 일

현장대리인 : 이 우 ○ (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
10.9	강선마 nv13			○○○	540930	궤도	
				박○○	610218		
				김○○	710105		
				김○○	531007		
				김○○	640226		
				정○○	480308		
				조○○	480110		
				주○○	781011		
				양○○	610220		
				양○○	591211		
				이○○	640411		
				강○○	491205		
				이○○	640820		
				박○○	650216		
				송○○	610004		
				최○○	570504		
				김○○	670117		
				허○○	680214		
				지○○	640411		
				강○○	680820		
				강○○	660520		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 10월 9 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

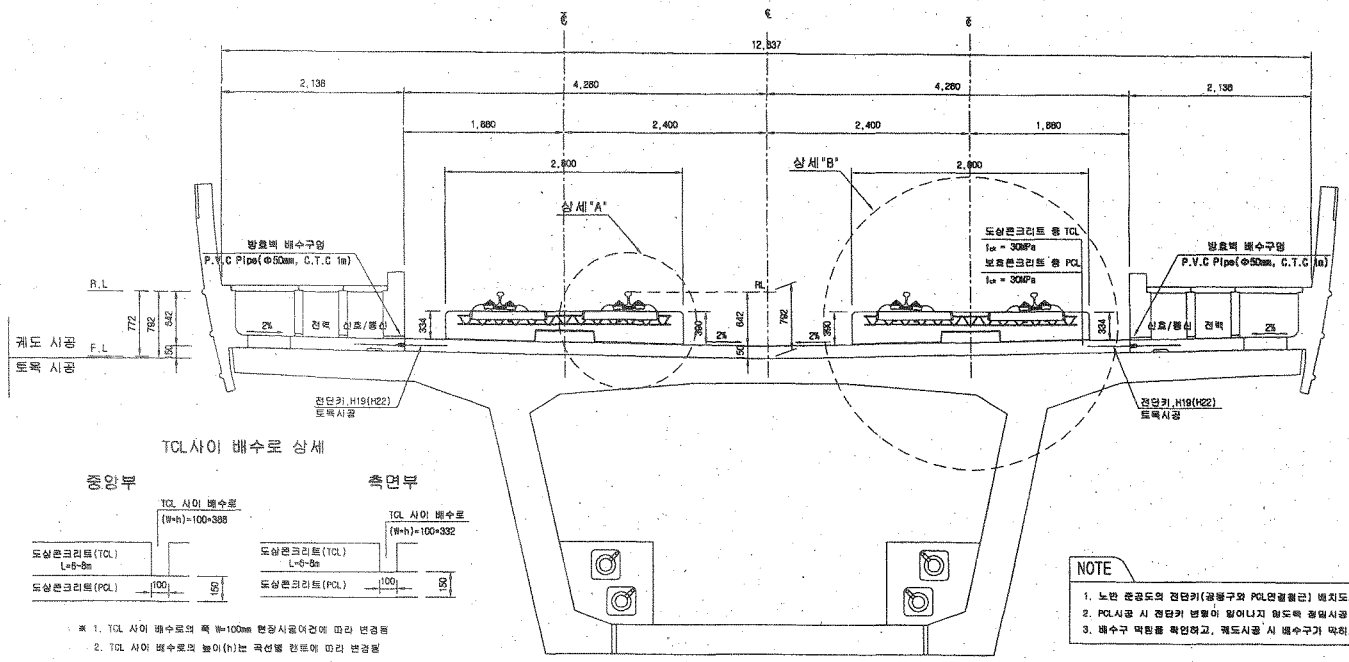
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
10.9	자갈마 궤고			정영우	640344		
	부설대 〃			박대현	~~640412~~ 630211		
				박성진	P30114		
				소명근	630829		
				홍순화	59430		
				김경자	640904		
				임태상	650427	임	
				이완재	691111		
				정홍환	940419		
				이재훈	940109		
				손승환	720729		
				이규열	850103		
				한병태	581124		
				홍무고	740103		
				권광천	740622		
				김병복	660628		
				남홍길	620910		
				김재영	881221		
				주인자	660109		
				황정남	610610		
				이경우	740821		
				김홍상	580812		
				강재홍	660202		
				김동길	610220		
				황재영	740612		
				홍태일	621003		
				강재구	670320		
				조병기	780710		

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

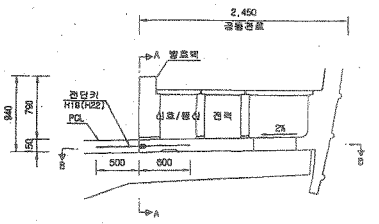
S=1:30



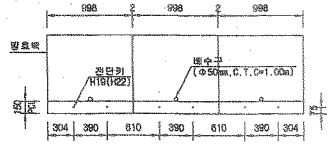
TCL사이 배수로 상세

※ 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

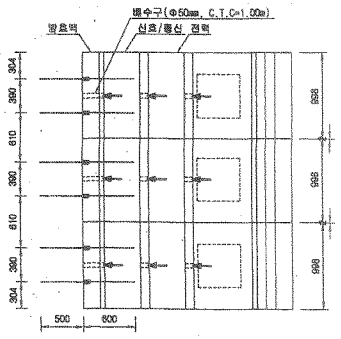


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"

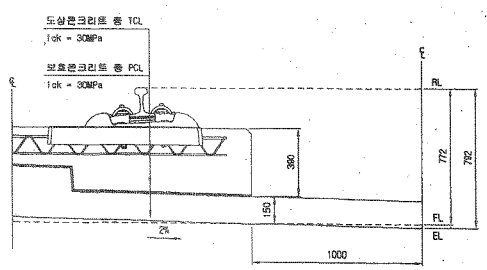


NOTE

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.

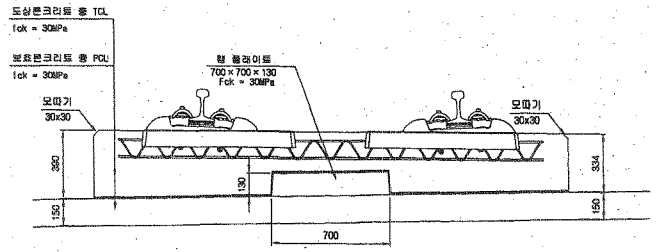
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 등 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
보호콘크리트 등 (PCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
방수재	침투식액체	
완충판리재	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 동명건축사사무소 (주)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	노선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
		시공감리						준공코드		공 구	제1공구		
				2012.04.09	실시설계준공	이태현	이덕영	정상면	도면목록	AS SHOWN	전체번호	237 OF 735	구도면번호
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자				도면번호 C9001235-0
													표준버전 RAIL v1.1(20

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

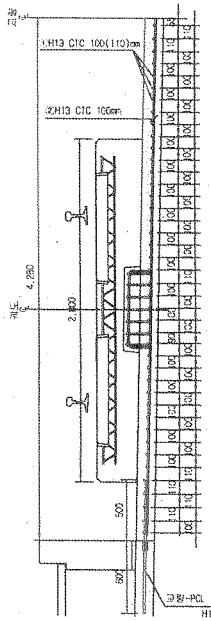
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 통보

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

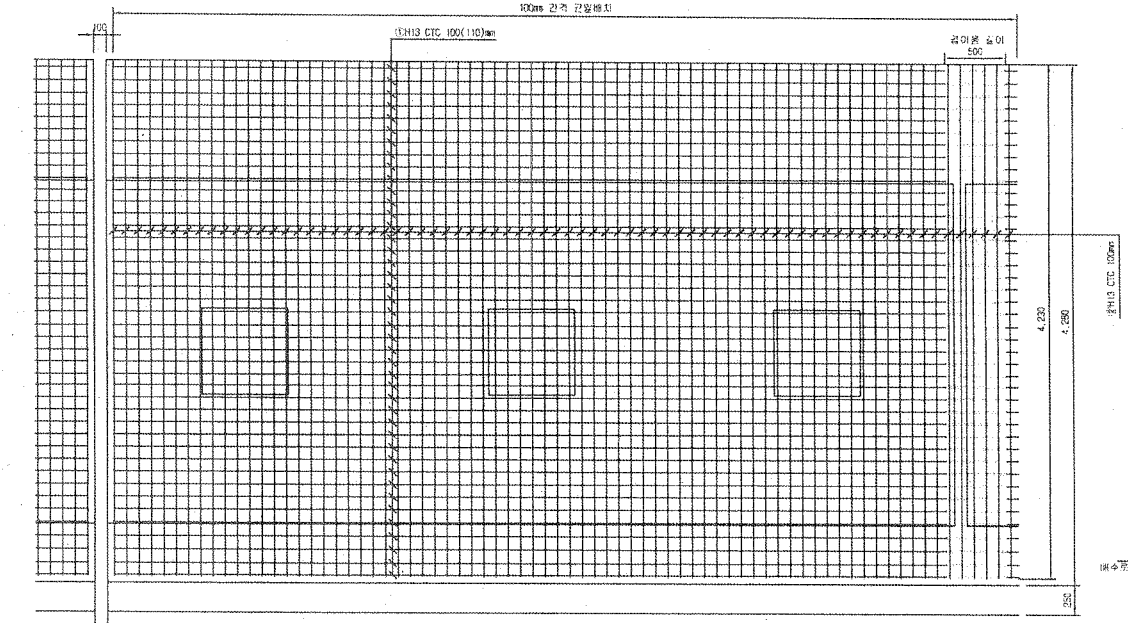
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013. 03. 28

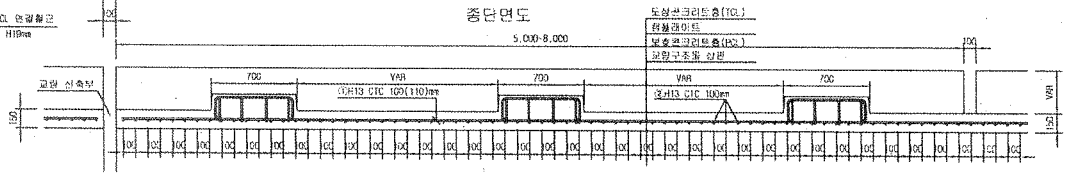
횡단면도



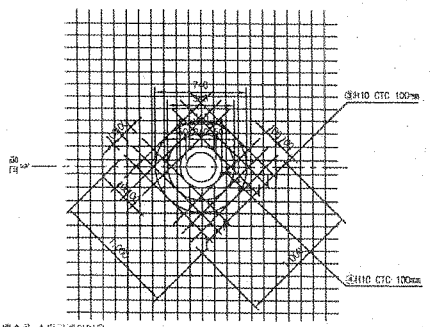
평면도

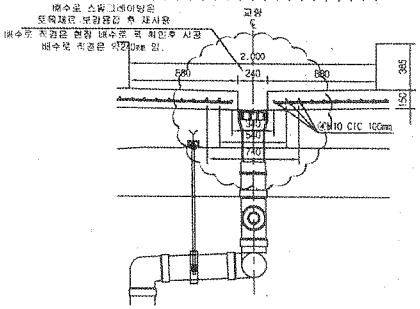


중단면도

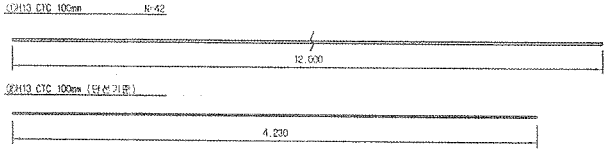


중앙배수구 보강 배근

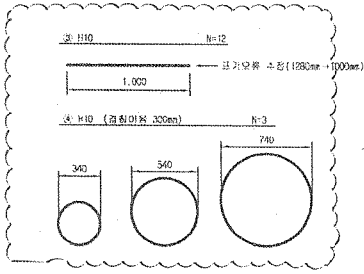


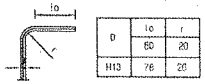


철근상세도



철근가공





NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

Rebar table

(SD40) (1개당)

번호	직경	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소계						85.694	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	3.989	0.05(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소계						0.312	
합계						86.006	

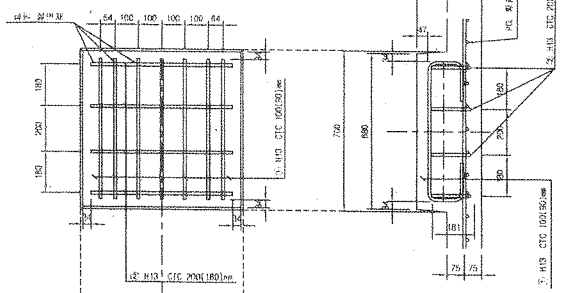
※ 측면배수구는 교량형식별로 설치간격이 다름 (복선은 복선 16m/개소, 단선 32m/개소 각각 설치)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신 동림건축사사무소						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간		
실처리원	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도				
시공관원	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공업(주)						도면형태	상세도	시설본지	오송~익산				
		시공감리	동명기술공단						도면고도		공 구	제1공구				
				2013.03.28	시공상세도	김창구	김명현	이우종					구도면번호		도면번호	시공상세도-080
		계정번호	년 월	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	레일방향	양				표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

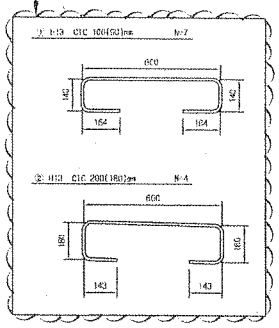
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207㎜는 유지 함.)

평면도
S=1:10

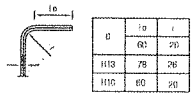


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

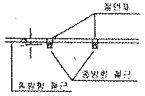


철 근 가 공

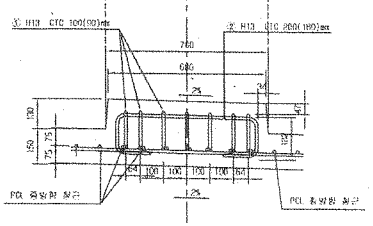


ø	to	t
H13	78	26
H16	80	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



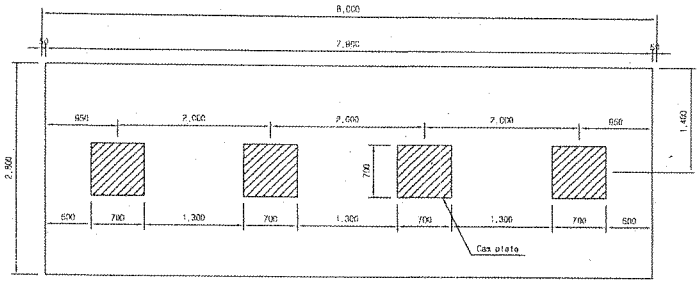
철 근 재 료 표

(SD40) (Cam Plate 1개소당)

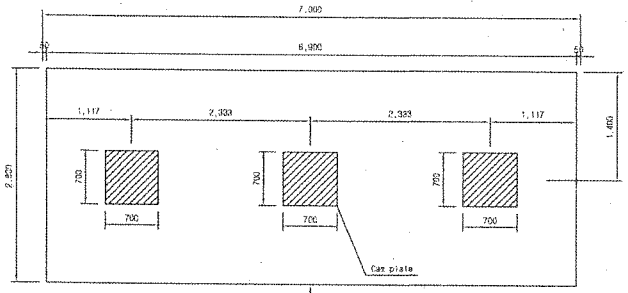
부재 NO.	철 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
소 계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

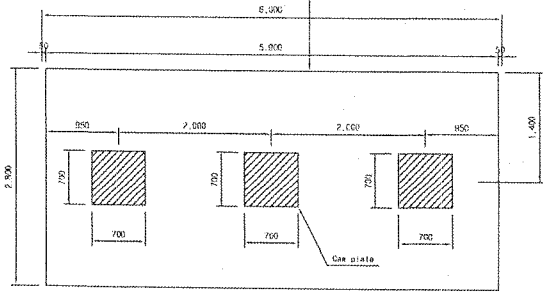


▶ 7.0m TCL



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 시공지의 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 피복 부족으로 균열이 발생하여 철근 치수를 변경 콘크리트 피복을 확보함.(전체철근량은 변경없이 유지)

서명 : 감리원 (인)

날짜 : 2013년 3월 07일

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계추진	(주)동명기술공단							건설본부	오송	철도구분	고속철도	우 이 엄	호남고속철도 공도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)	
부조건명	호남고속철도 공도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공추진	코오롱건설(주)							건설현장	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(공도1공구) 공도정거장 기반공사	시공감리	동원기술공단							설계담당	김정수	중심좌표	이우철	노 선	오송~익산	
				2013.02.25	시공상세도 승인용					작성자	전오진	확인자		좌표코드	좌 구	지하구조
				일자	내 용									두면축척	AS SHOWN	용지번호 000 OF 000
				개정번호	날 짜									구두변경수		

두면번호	시공상세도-19
표준번호	RAIL st1_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-356

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-356		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	서편교 STA. (현) 47K917 ~ 48K030 (환) 47K883.781 ~ 47K996.767		

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	박갑호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월10일	2013년10월10일	2013년10월10일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-356	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월10일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	서편교 STA. (현) 47K917 ~ 48K030 (환) 47K883.781 ~ 47K996.767
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월10일 / 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 □).

2013년10월10일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-356
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	서편교 STA. (현) 47K917 ~ 48K030 (환) 47K883.781 ~ 47K996.767
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131010	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131010
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131010	20131010

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-356

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

서편교 (PCL) 검측기록부 -타설중

현-47K917~48K030 환-47K883.781~47K996.767

2013. 10 . 10

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

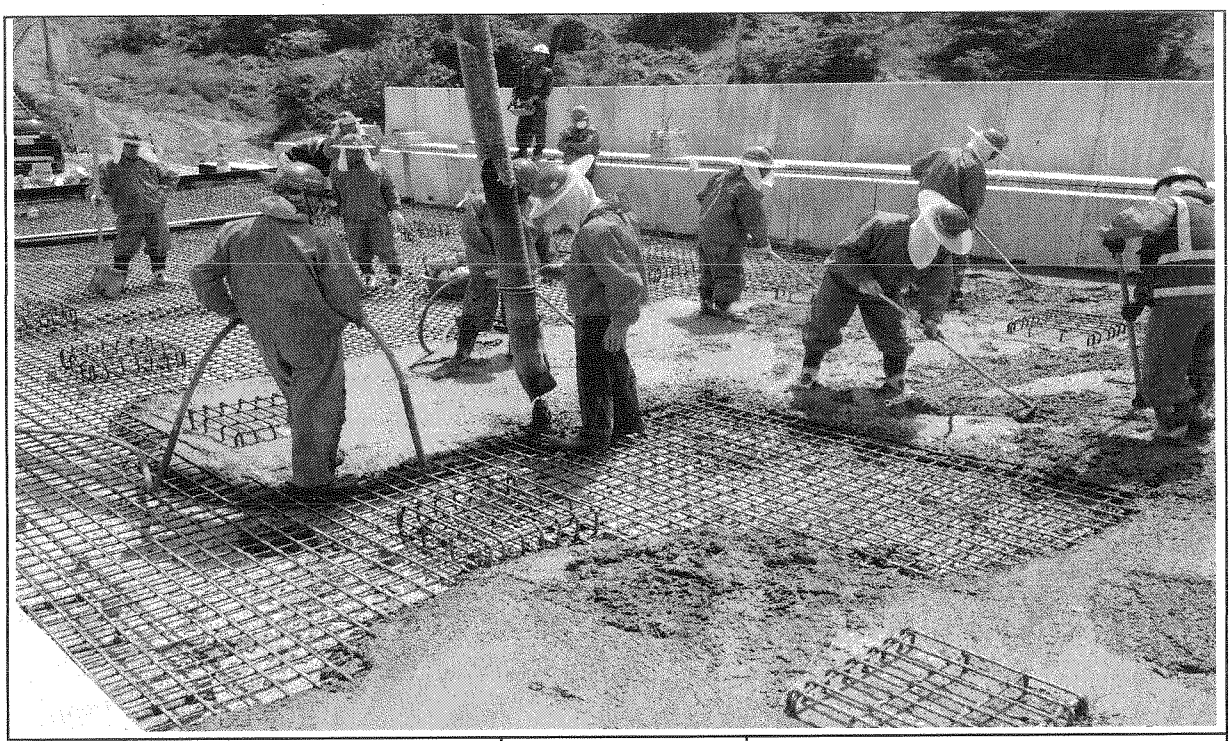
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 10일

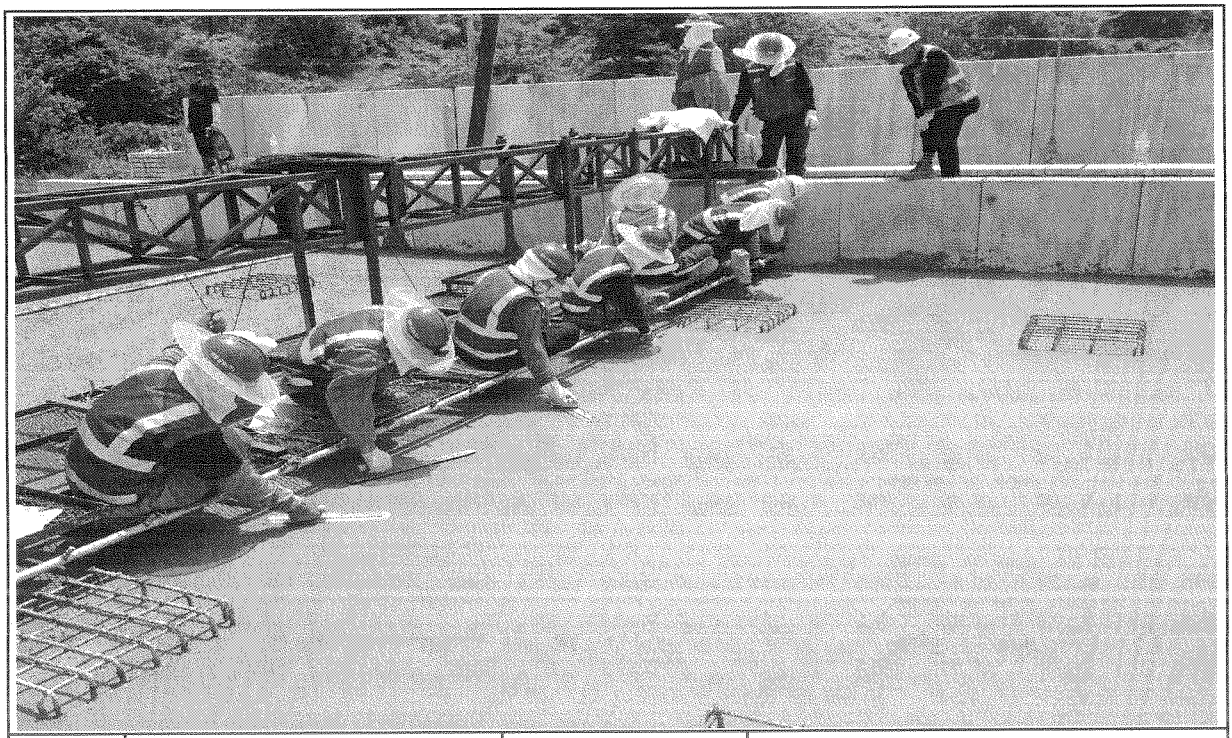
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



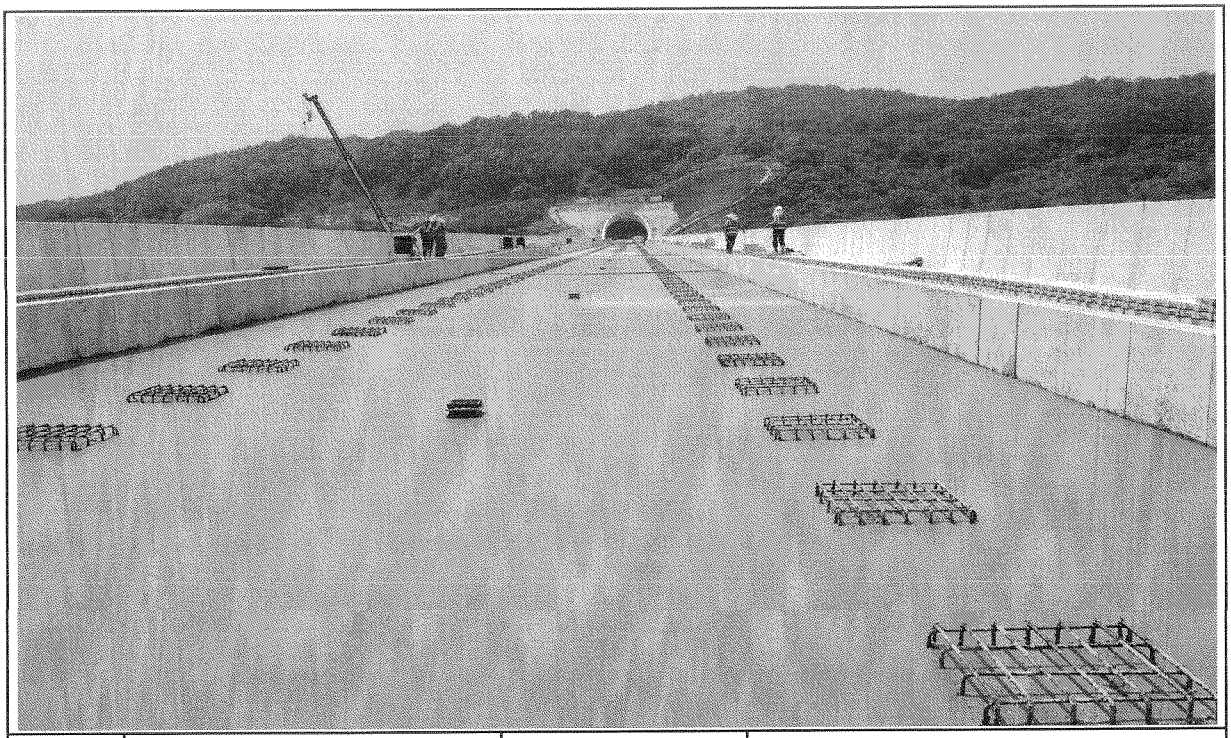
일자	2013.10.10	사진설명	콘크리트 타설(펌프카) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.10	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.10	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 10월 10일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
10.10	서평교			조[illegible]	740606	PCL타설	
				[illegible]	890105		
				[illegible]	801119		
				이[illegible]	660719		
				최[illegible]	7[illegible]		
				유기백	940810		
				[illegible]	940521		
				이[illegible]	840916		
				[illegible]	560415		
				[illegible]	710301		
				[illegible]	600204		
				[illegible]	790910		
				[illegible]	771215		
				[illegible]	941001		
				유[illegible]	620828		
				[illegible]	641201		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	751101		
				[illegible]	410829		
				[illegible]			
				[illegible]	5[illegible]510		
				[illegible]	6[illegible]302		
				[illegible]	5[illegible]7		
				[illegible]			
				[illegible]	771004		
				[illegible]	535[illegible]6		
				[illegible]	671224		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-357

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-357		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	서편교 STA. (현) 47K917 ~ 48K030 (환) 47K883.781 ~ 47K996.767		

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	박갑호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월11일	2013년10월11일	2013년10월11일

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-357	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월11일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	서편교 STA. (현) 47K917 ~ 48K030 (환) 47K883.781 ~ 47K996.767
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월11일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0

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

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

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

사진대지

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

2013년10월11일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-357
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	서편교 STA. (현) 47K917 ~ 48K030 (환) 47K883.781 ~ 47K996.767
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131011	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131011
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131011	20131011

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

서편교(PCL) 검측기록부 -타설후

현-47K917~48K030 환-47K883.781~47K996.767

2013. 10 . 11

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

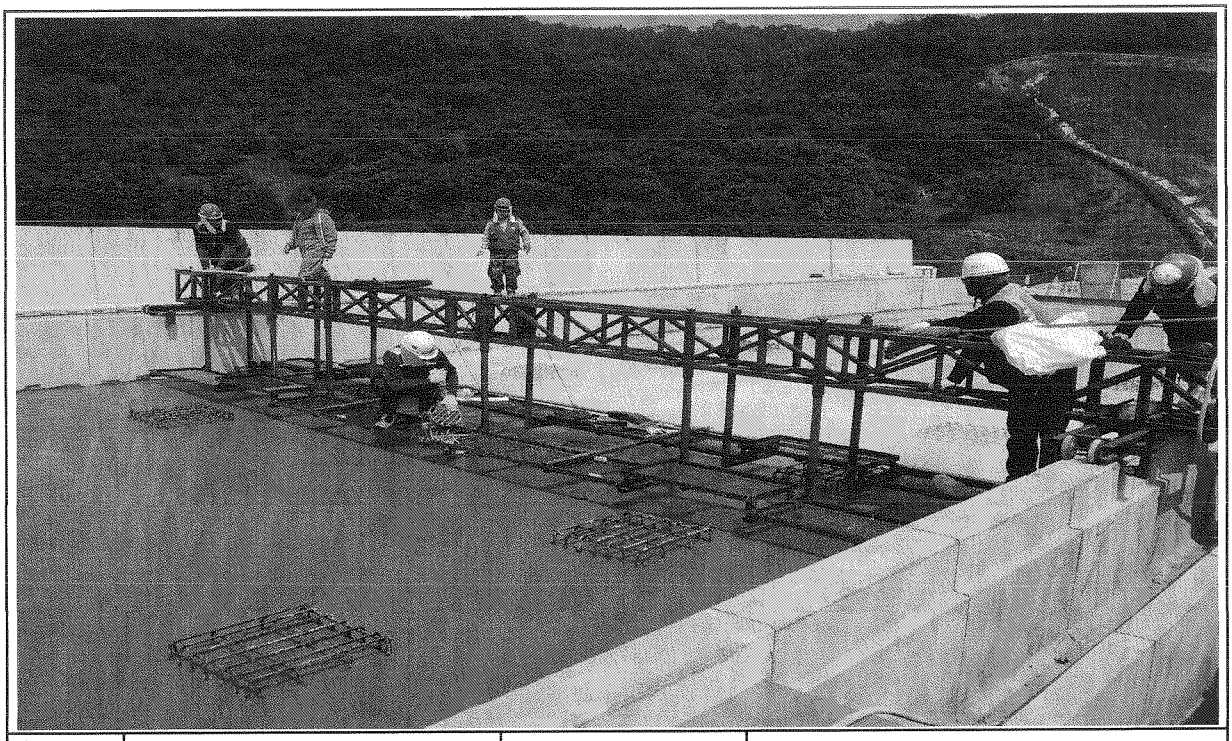
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 10일

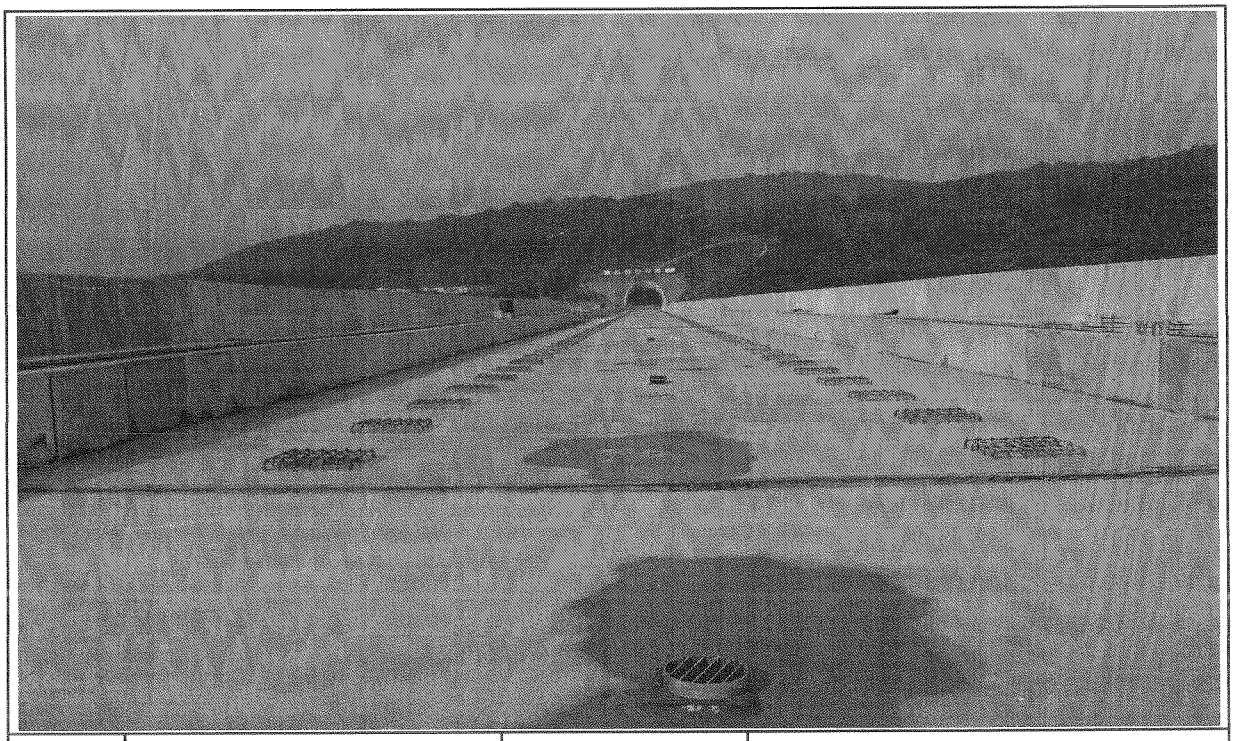
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.11	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.11	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-358

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-358		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	신작교(하) STA. (현) 66K512 ~ 66K973 (환) 66K478.640 ~ 66K849.640		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박갑호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월12일	2013년10월12일	2013년10월12일

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-358	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월12일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	신작교(하) STA. (현) 66K512 ~ 66K973 (환) 66K478.640 ~ 66K849.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월12일 / 15:00	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 □).

2013년10월12일

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-358
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	신작교(하) STA. (현) 66K512 ~ 66K973 (환) 66K478.640 ~ 66K849.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131012	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131012
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-358

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

신작교(PCL) 검측기록부(하선)

현-66K512~66K973 환-66K478.640~66K849.640

2013. 10 . 12

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

신작교(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송길홀 (인)

감리단 확인자 : 박강훈 (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	
66k512.000	66k478.64	150	148	154	-2	4	-2	4	121.696	121.695	-1	-1	121.610	121.608	-2	-2	
66k515.000	66k481.64	150	154	156	4	6	4	6	121.696	121.697	1	1	121.610	121.611	1	1	
66k520.000	66k486.64	150	156	150	6	0	6	0	121.696	121.696	0	0	121.610	121.611	1	1	
66k525.000	66k491.64	150	145	148	-5	-2	-5	-2	121.696	121.694	-2	-2	121.610	121.612	-2	-2	
66k530.000	66k496.64	150	154	154	4	4	4	4	121.696	121.694	-2	-2	121.610	121.609	-1	-1	
66k535.000	66k501.64	150	155	150	5	0	5	0	121.696	121.695	-1	-1	121.610	121.610	0	0	
66k540.000	66k506.64	150	150	152	0	2	0	2	121.696	121.694	-2	-2	121.610	121.609	-1	-1	
66k545.000	66k511.64	150	148	146	-2	-4	-2	-4	121.696	121.695	-1	-1	121.610	121.611	1	1	
66k550.000	66k516.64	150	152	154	2	4	2	4	121.696	121.697	1	1	121.610	121.611	1	1	
66k555.000	66k521.64	150	156	155	6	5	6	5	121.696	121.694	-2	-2	121.610	121.610	0	0	
66k560.000	66k526.64	150	149	155	-1	5	-1	5	121.696	121.697	1	1	121.610	121.609	-1	-1	
66k565.000	66k531.64	150	154	156	4	6	4	6	121.696	121.696	0	0	121.610	121.608	-2	-2	
66k570.000	66k536.64	150	156	150	6	0	6	0	121.696	121.694	-2	-2	121.610	121.611	1	1	
66k575.000	66k541.64	150	155	152	5	2	5	2	121.696	121.694	-2	-2	121.610	121.612	2	2	
66k580.000	66k546.64	150	156	154	6	4	6	4	121.696	121.694	-2	-2	121.610	121.609	-1	-1	
66k585.000	66k551.64	150	147	150	-3	0	-3	0	121.696	121.697	1	1	121.610	121.609	-1	-1	
66k590.000	66k556.64	150	154	148	4	-2	4	-2	121.696	121.694	-2	-2	121.610	121.609	-1	-1	
66k595.000	66k561.64	150	156	154	6	4	6	4	121.696	121.695	-1	-1	121.610	121.610	0	0	
66k600.000	66k566.64	150	147	150	3	0	3	0	121.696	121.697	1	1	121.610	121.612	2	2	
66k605.000	66k571.64	150	156	151	6	1	6	1	121.696	121.695	-1	-1	121.610	121.608	-2	-2	
66k610.000	66k576.64	150	155	153	5	3	5	3	121.696	121.697	1	1	121.610	121.609	-1	-1	
66k615.000	66k581.64	150	150	151	0	1	0	1	121.696	121.697	1	1	121.610	121.610	0	0	
66k620.000	66k586.64	150	154	154	4	4	4	4	121.696	121.698	2	2	121.610	121.611	1	1	
66k625.000	66k591.64	150	147	153	-3	3	-3	3	121.696	121.694	-2	-2	121.610	121.609	-1	-1	
66k630.000	66k596.64	150	146	152	-4	2	-4	2	121.696	121.695	-1	-1	121.610	121.609	-1	-1	
66k635.000	66k601.64	150	148	153	-2	3	-2	3	121.696	121.695	-1	-1	121.610	121.611	1	1	
66k640.000	66k606.64	150	154	152	4	2	4	2	121.696	121.695	-1	-1	121.610	121.612	2	2	
66k645.000	66k611.64	150	149	154	-1	4	-1	4	121.696	121.697	1	1	121.610	121.608	-2	-2	
66k650.000	66k616.64	150	151	155	1	5	1	5	121.696	121.696	0	0	121.610	121.609	-1	-1	
66k655.000	66k621.64	150	153	148	5	-2	5	-2	121.696	121.697	1	1	121.610	121.610	0	0	
66k660.000	66k626.64	150	153	149	3	-1	3	-1	121.696	121.697	1	1	121.610	121.612	2	2	
66k665.000	66k631.64	150	154	154	4	4	4	4	121.696	121.694	-2	-2	121.610	121.609	-1	-1	
66k670.000	66k636.64	150	152	155	2	5	2	5	121.696	121.695	-1	-1	121.610	121.611	1	1	
66k675.000	66k641.64	150	151	156	1	6	1	6	121.696	121.697	1	1	121.610	121.612	2	2	
66k680.000	66k646.64	150	152	152	2	2	2	2	121.696	121.697	1	1	121.61	121.609	-1	-1	
66k685.000	66k651.64	150	150	154	0	4	0	4	121.696	121.697	1	1	121.61	121.610	0	0	
66k690.000	66k656.64	150	149	150	-1	0	-1	0	121.696	121.694	-2	-2	121.61	121.610	0	0	
66k695.000	66k661.64	150	150	148	0	-2	0	-2	121.696	121.697	1	1	121.61	121.609	-1	-1	
66k700.000	66k666.64	150	155	149	5	-1	5	-1	121.696	121.696	0	0	121.61	121.612	2	2	
66k705.000	66k671.64	150	154	154	4	4	4	4	121.696	121.694	-2	-2	121.610	121.609	-1	-1	
66k710.000	66k676.64	150	155	150	5	0	5	0	121.696	121.697	1	1	121.610	121.608	-2	-2	
66k715.000	66k681.64	150	153	151	3	1	3	1	121.696	121.695	-1	-1	121.610	121.611	1	1	
66k720.000	66k686.64	150	150	149	0	-1	0	-1	121.696	121.695	-1	-1	121.61	121.610	0	0	
66k725.000	66k691.64	150	146	148	-4	-2	-4	-2	121.696	121.698	2	2	121.61	121.612	2	2	
66k730.000	66k696.64	150	154	154	4	4	4	4	121.697	121.695	-2	-2	121.611	121.610	-1	-1	
66k735.000	66k701.64	150	154	156	1	6	1	6	121.698	121.698	0	0	121.612	121.610	-2	-2	
66k740.000	66k706.64	150	148	150	-2	0	-2	0	121.701	121.700	-1	-1	121.615	121.613	-2	-2	
66k745.000	66k711.64	150	155	154	5	4	5	4	121.704	121.703	-1	-1	121.618	121.620	2	2	
66k750.000	66k716.64	150	156	150	6	0	6	0	121.709	121.708	-1	-1	121.6225	121.624	0	0	
66k755.000	66k721.64	150	149	149	-1	-1	-1	-1	121.714	121.714	0	0	121.628	121.627	-1	-1	
66k760.000	66k726.64	150	154	152	4	2	4	2	121.721	121.720	-1	-1	121.635	121.634	-1	-1	
66k765.000	66k731.64	150	150	150	0	0	0	0	121.728	121.726	-2	-2	121.642	121.643	1	1	
66k770.000	66k736.64	150	145	149	5	-1	5	-1	121.737	121.735	-2	-2	121.6505	121.650	0	0	
66k775.000	66k741.64	150	156	156	6	6	6	6	121.746	121.744	-2	-2	121.66	121.661	1	1	
66k780.000	66k746.64	150	154	150	4	0	4	0	121.757	121.756	-1	-1	121.671	121.672	1	1	
66k785.000	66k751.64	150	155	151	5	1	5	1	121.768	121.769	1	1	121.682	121.682	0	0	
66k790.000	66k756.64	150	148	154	-2	4	-2	4	121.781	121.782	1	1	121.695	121.693	-2	-2	
66k795.000	66k761.64	150	152	152	2	2	2	2	121.794	121.795	1	1	121.708	121.710	2	2	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
66k800.000	66k766.64	150	154	155	4	5	4	5	121.809	121.808	-1	-1	121.7225	121.723	0	0	
66k805.000	66k771.64	150	150	148	0	-2	0	-2	121.824	121.823	-1	-1	121.738	121.736	-2	-2	
66k810.000	66k776.64	150	154	153	4	3	4	3	121.841	121.840	-1	-1	121.755	121.754	-1	-1	
66k815.000	66k781.64	150	150	151	0	0	0	1	121.858	121.857	-1	-1	121.772	121.774	-2	-2	
66k820.000	66k786.64	150	149	153	-1	3	-1	3	121.877	121.876	-1	-1	121.7905	121.791	0	0	
66k825.000	66k791.64	150	150	148	0	-2	0	-2	121.896	121.894	-2	-2	121.81	121.809	-1	-1	
66k830.000	66k796.64	150	156	149	6	-1	6	-1	121.917	121.918	1	1	121.831	121.832	1	1	
66k835.000	66k801.64	150	155	148	5	-2	5	-2	121.938	121.939	1	1	121.852	121.852	2	2	
66k840.000	66k806.64	150	154	156	4	6	4	6	121.961	121.962	1	1	121.875	121.874	-1	-1	
66k845.000	66k811.64	150	155	147	4	-3	4	-3	121.984	121.986	2	2	121.898	121.899	1	1	
66k850.000	66k816.64	150	154	151	4	1	4	1	122.009	122.009	0	0	121.9225	121.923	0	0	
66k855.000	66k821.64	150	148	156	-2	6	-2	6	122.034	122.032	-2	-2	121.948	121.949	1	1	
66k860.000	66k826.64	150	146	152	-4	4	-4	4	122.061	122.060	-1	-1	121.975	121.976	1	1	
66k865.000	66k831.64	150	152	150	2	0	2	0	122.088	122.089	-1	-1	122.002	122.000	-2	-2	
66k870.000	66k836.64	150	151	156	1	6	1	6	122.117	122.116	-1	-1	122.0305	122.031	0	0	
66k875.000	66k841.64	150	154	146	4	-4	4	-4	122.146	122.144	-2	-2	122.06	122.061	1	1	
66k880.000	66k846.64	150	150	150	0	0	0	0	122.176	122.178	2	2	122.090	122.092	2	2	
66k885.000	66k851.64	150	148	149	-2	-1	-2	-1	122.206	122.205	-1	-1	122.120	122.118	-2	-2	
66k890.000	66k856.64	150	156	155	6	5	6	5	122.236	122.235	-1	-1	122.150	122.149	-1	-1	
66k895.000	66k861.64	150	155	150	5	0	5	0	122.266	122.265	-1	-1	122.180	122.178	-2	-2	
66k900.000	66k866.64	150	146	152	-4	2	-4	2	122.296	122.295	-1	-1	122.210	122.211	1	1	
66k905.000	66k871.64	150	150	153	0	3	0	3	122.326	122.328	2	2	122.240	122.241	1	1	
66k910.000	66k876.64	150	154	151	4	1	4	1	122.356	122.354	-2	-2	122.270	122.272	2	2	
66k915.000	66k881.64	150	152	155	2	5	2	5	122.386	122.384	-2	-2	122.300	122.300	0	0	
66k920.000	66k886.64	150	155	156	5	6	5	6	122.416	122.414	-2	-2	122.330	122.329	-1	-1	
66k925.000	66k891.64	150	153	152	3	5	3	5	122.446	122.445	-1	-1	122.360	122.361	1	1	
66k930.000	66k896.64	150	152	154	2	4	2	4	122.476	122.474	-2	-2	122.390	122.389	-1	-1	
66k935.000	66k901.64	150	147	150	-3	0	-3	0	122.506	122.508	2	2	122.420	122.419	-1	-1	
66k940.000	66k906.64	150	156	152	6	2	6	2	122.536	122.537	1	1	122.450	122.448	-2	-2	
66k945.000	66k911.64	150	155	153	5	3	5	3	122.566	122.567	1	1	122.480	122.479	-1	-1	
66k950.000	66k916.64	150	154	152	4	2	4	2	122.596	122.594	-2	-2	122.510	122.511	1	1	
66k955.000	66k921.64	150	149	150	-1	0	-1	0	122.626	122.625	-1	-1	122.540	122.541	1	1	
66k960.000	66k926.64	150	150	149	0	-1	0	-1	122.656	122.655	-1	-1	122.570	122.572	2	2	
66k965.000	66k931.64	150	152	149	2	-3	2	-3	122.686	122.687	1	1	122.600	122.601	1	1	
66k970.000	66k936.64	150	154	148	4	-2	4	-2	122.716	122.719	1	1	122.630	122.629	-1	-1	
66k973.000	66k939.64	150	156	148	6	-2	6	-2	122.734	122.735	1	1	122.648	122.647	-1	-1	

신작교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
66k519.217	66k485.857	1.117	1115	-2	2	121.740	121.741	1	1	
66k521.550	66k488.19	2.333	2330	-3	-3	121.740	121.739	-1	-1	
66k523.883	66k490.523	2.333	2334	1	1	121.740	121.738	-2	-2	
66k526.217	66k492.857	2.334	2332	-2	-2	121.740	121.742	2	2	
66k528.550	66k495.19	2.333	2331	-2	-2	121.740	121.741	1	1	
66k530.883	66k497.523	2.333	2332	-1	-1	121.740	121.742	2	2	
66k533.217	66k499.857	2.334	2316	2	2	121.740	121.739	-1	-1	
66k535.550	66k502.19	2.333	2334	+1	1	121.740	121.740	0	0	
66k537.883	66k504.523	2.333	2331	-2	-2	121.740	121.738	-2	-2	
66k540.217	66k506.857	2.334	2332	-2	-2	121.740	121.742	2	2	
66k542.550	66k509.19	2.333	2334	1	1	121.740	121.739	-1	-1	
66k544.883	66k511.523	2.333	2330	-3	-3	121.740	121.740	0	0	
66k547.217	66k513.857	2.334	2333	-1	-1	121.740	121.739	-1	-1	
66k549.550	66k516.19	2.333	2332	-1	-1	121.740	121.739	-1	-1	
66k551.883	66k518.523	2.333	2334	1	1	121.740	121.740	0	0	
66k554.217	66k520.857	2.334	2331	-3	-3	121.740	121.738	-2	-2	
66k556.550	66k523.19	2.333	2332	-1	-1	121.740	121.739	-1	-1	
66k558.883	66k525.523	2.333	2334	1	1	121.740	121.740	0	0	
66k561.217	66k527.857	2.334	2331	-3	-3	121.740	121.741	1	1	
66k563.550	66k530.19	2.333	2330	-3	-3	121.740	121.738	-2	-2	
66k565.883	66k532.523	2.333	2335	2	2	121.740	121.742	2	2	
66k568.217	66k534.857	2.334	2335	1	1	121.740	121.739	-1	-1	
66k570.550	66k537.19	2.333	2335		2	121.740	121.739	-1	-1	
66k572.883	66k539.523	2.333	2332	-1	-1	121.740	121.740	0	0	
66k575.217	66k541.857	2.334	2336	2	2	121.740	121.739	-1	-1	
66k577.550	66k544.19	2.333	2335	2	2	121.740	121.741	1	-1	
66k579.883	66k546.523	2.333	2334	1	1	121.740	121.742	2	2	
66k582.217	66k548.857	2.334	2332	-2	-2	121.740	121.740	0	0	
66k584.550	66k551.19	2.333	2331	-2	-2	121.740	121.741	1	1	
66k586.883	66k553.523	2.333	2314	1	1	121.740	121.739	-1	-1	
66k589.217	66k555.857	2.334	2331	-3	-3	121.740	121.741	1	1	
66k591.550	66k558.19	2.333	2330	-3	-3	121.740	121.739	-1	-1	
66k593.883	66k560.523	2.333	2331	-2	-2	121.740	121.740	0	0	
66k596.217	66k562.857	2.334	2332	-2	-2	121.740	121.739	-1	-1	
66k598.550	66k565.19	2.333	2332	-1	-1	121.740	121.741	1	1	
66k600.883	66k567.523	2.333	2330	-3	-3	121.740	121.742	2	2	
66k603.217	66k569.857	2.334	2331	-3	-3	121.740	121.739	-1	-1	
66k605.550	66k572.19	2.333	2331	-2	-2	121.740	121.738	-2	-2	
66k607.883	66k574.523	2.333	2334	1	1	121.740	121.740	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
66k610.217	66k576.857	2.334	2331	-3	-3	121.740	121.741	1	1	
66k612.550	66k579.19	2.333	2335	-2	-2	121.740	121.738	-2	-2	
66k614.883	66k581.523	2.333	2332	-1	-1	121.740	121.741	1	1	
66k617.217	66k583.857	2.334	2334	0	0	121.740	121.741	1	1	
66k619.550	66k586.19	2.333	2332	-1	-1	121.740	121.742	2	2	
66k621.883	66k588.523	2.333	2334	-1	-1	121.740	121.739	-1	-1	
66k624.217	66k590.857	2.334	2335	1	1	121.740	121.738	-2	-2	
66k626.550	66k593.19	2.333	2331	-2	-2	121.740	121.742	2	2	
66k628.883	66k595.523	2.333	2330	-3	-3	121.740	121.740	0	0	
66k631.217	66k597.857	2.334	2335	1	1	121.740	121.740	0	0	
66k633.550	66k600.19	2.333	2334	1	1	121.740	121.742	2	2	
66k635.883	66k602.523	2.333	2331	-2	-2	121.740	121.741	1	1	
66k638.217	66k604.857	2.334	2334	0	0	121.740	121.740	0	0	
66k640.550	66k607.19	2.333	2331	-2	-2	121.740	121.740	0	0	
66k642.883	66k609.523	2.333	2330	-3	-3	121.740	121.738	-2	-2	
66k645.217	66k611.857	2.334	2332	-2	-2	121.740	121.739	-1	-1	
66k647.550	66k614.19	2.333	2334	1	1	121.740	121.740	0	0	
66k649.883	66k616.523	2.333	2334	1	1	121.740	121.741	1	1	
66k652.217	66k618.857	2.334	2331	-3	-3	121.740	121.740	0	0	
66k654.550	66k621.19	2.333	2335	-2	-2	121.740	121.739	-1	-1	
66k656.883	66k623.523	2.333	2330	-3	-3	121.740	121.739	-1	-1	
66k659.217	66k625.857	2.334	2332	-2	-2	121.740	121.742	2	2	
66k661.550	66k628.19	2.333	2331	-2	-2	121.740	121.742	2	2	
66k663.883	66k630.523	2.333	2332	-1	-1	121.740	121.739	-1	-1	
66k666.217	66k632.857	2.334	2333	-1	-1	121.740	121.740	0	0	
66k668.550	66k635.19	2.333	2332	-1	-1	121.740	121.741	1	1	
66k670.883	66k637.523	2.333	2334	1	1	121.740	121.742	2	2	
66k673.217	66k639.857	2.334	2334	0	0	121.740	121.738	-2	-2	
66k675.550	66k642.19	2.333	2334	1	1	121.740	121.740	0	0	
66k677.883	66k644.523	2.333	2332	-1	-1	121.740	121.739	-1	-1	
66k680.217	66k646.857	2.334	2335	1	1	121.740	121.740	0	0	
66k682.550	66k649.19	2.333	2334	1	1	121.740	121.741	1	1	
66k684.883	66k651.523	2.333	2331	-2	-2	121.740	121.739	-1	-1	
66k687.217	66k653.857	2.334	2334	0	0	121.740	121.740	0	0	
66k689.550	66k656.19	2.333	2334	1	1	121.740	121.739	-1	-1	
66k691.883	66k658.523	2.333	2331	-2	-2	121.740	121.738	-2	-2	
66k694.217	66k660.857	2.334	2332	-2	-2	121.740	121.740	0	0	
66k696.550	66k663.19	2.333	2330	-3	-3	121.740	121.740	0	0	
66k698.883	66k665.523	2.333	2334	1	1	121.740	121.739	-1	-1	
66k701.217	66k667.857	2.334	2331	-3	-3	121.740	121.738	-2	-2	
66k703.550	66k670.19	2.333	2332	-1	-1	121.740	121.739	-1	-1	
66k705.883	66k672.523	2.333	2334	1	1	121.740	121.740	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
66k708.217	66k674.857	2.334	2,331	-3	-3	121.740	121.734	-6	-6	
66k710.550	66k677.19	2.333	2334	1	1	121.740	121.739	-1	-1	
66k712.883	66k679.523	2.333	2332	-1	-1	121.740	121.740	0	0	
66k715.217	66k681.857	2.334	2333	-1	-1	121.740	121.738	-2	-2	
66k717.550	66k684.19	2.333	2331	-2	-2	121.740	121.740	0	0	
66k719.883	66k686.523	2.333	2331	-2	-2	121.740	121.739	-1	-1	
66k722.217	66k688.857	2.334	2334	0	0	121.740	121.738	-2	-2	
66k724.550	66k691.19	2.333	2335	2	2	121.740	121.742	2	2	
66k726.883	66k693.523	2.333	2331	-2	-2	121.740	121.740	0	0	
66k729.217	66k695.857	2.334	2335	1	1	121.740	121.740	0	0	
66k731.550	66k698.19	2.333	2332	-1	-1	121.741	121.742	1	1	
66k733.883	66k700.523	2.333	2331	-2	-2	121.742	121.744	2	2	
66k736.217	66k702.857	2.334	2334	0	0	121.743	121.745	2	2	
66k738.550	66k705.19	2.333	2335	2	2	121.744	121.742	-2	-2	
66k740.883	66k707.523	2.333	2334	1	1	121.745	121.746	1	1	
66k743.217	66k709.857	2.334	2335	1	1	121.747	121.746	-1	-1	
66k745.550	66k712.19	2.333	2334	1	1	121.748	121.749	1	1	
66k747.883	66k714.523	2.333	2334	1	1	121.751	121.752	1	1	
66k750.217	66k716.857	2.334	2336	2	2	121.753	121.754	1	1	
66k752.550	66k719.19	2.333	2331	-2	-2	121.755	121.756	1	1	
66k754.883	66k721.523	2.333	2334	1	1	121.758	121.757	-1	-1	
66k757.217	66k723.857	2.334	2331	-3	-3	121.761	121.762	1	1	
66k759.550	66k726.19	2.333	2334	1	1	121.764	121.762	-2	-2	
66k761.883	66k728.523	2.333	2330	-3	-3	121.767	121.767	0	0	
66k764.217	66k730.857	2.334	2332	-2	-2	121.771	121.772	1	1	
66k766.550	66k733.19	2.333	2335	2	2	121.775	121.776	1	1	
66k768.883	66k735.523	2.333	2331	-2	-2	121.779	121.778	-1	-1	
66k771.217	66k737.857	2.334	2334	0	0	121.783	121.784	1	1	
66k773.550	66k740.19	2.333	2331	-2	-2	121.787	121.788	1	1	
66k775.883	66k742.523	2.333	2335	2	2	121.792	121.793	1	1	
66k778.217	66k744.857	2.334	2334	0	0	121.797	121.798	1	1	
66k780.550	66k747.19	2.333	2334	1	1	121.802	121.802	0	0	
66k782.883	66k749.523	2.333	2335	2	2	121.807	121.806	-1	-1	
66k785.217	66k751.857	2.334	2332	-2	-2	121.813	121.812	-1	-1	
66k787.550	66k754.19	2.333	2331	-2	-2	121.818	121.819	1	1	
66k789.883	66k756.523	2.333	2334	1	1	121.824	121.823	-1	-1	
66k792.217	66k758.857	2.334	2332	-2	-2	121.830	121.831	1	1	
66k794.550	66k761.19	2.333	2334	1	1	121.837	121.835	-2	-2	
66k796.883	66k763.523	2.333	2334	1	1	121.843	121.842	-1	-1	
66k799.217	66k765.857	2.334	2334	1	1	121.850	121.850	0	0	
66k801.550	66k768.19	2.333	2332	-1	-1	121.857	121.855	-2	-2	
66k803.883	66k770.523	2.333	2331	-2	-2	121.865	121.866	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
66k806.217	66k772.857	2.334	2334	-1	-1	121.872	121.873	1	1	
66k808.550	66k775.19	2.333	2331	-1	-1	121.880	121.881	1	1	
66k810.883	66k777.523	2.333	2334	1	1	121.888	121.889	1	1	
66k813.217	66k779.857	2.334	2336	2	2	121.896	121.895	-1	-1	
66k815.550	66k782.19	2.333	2335	2	2	121.904	121.905	1	1	
66k817.883	66k784.523	2.333	2330	-3	-3	121.913	121.912	-1	-1	
66k820.217	66k786.857	2.334	2336	2	2	121.921	121.920	-1	-1	
66k822.550	66k789.19	2.333	2334	1	1	121.930	121.929	-1	-1	
66k824.883	66k791.523	2.333	2335	2	2	121.940	121.938	-2	-2	
66k827.217	66k793.857	2.334	2334	0	0	121.949	121.948	-1	-1	
66k829.550	66k796.19	2.333	2332	-1	-1	121.959	121.957	-2	-2	
66k831.883	66k798.523	2.333	2335	-2	2	121.969	121.969	0	0	
66k834.217	66k800.857	2.334	2336	2	2	121.979	121.980	1	1	
66k836.550	66k803.19	2.333	2331	-2	-2	121.989	121.988	-1	-1	
66k838.883	66k805.523	2.333	2334	1	1	121.999	121.997	-2	-2	
66k841.217	66k807.857	2.334	2332	-2	-2	122.010	122.011	1	1	
66k843.550	66k810.19	2.333	2330	-3	-3	122.021	122.023	2	2	
66k845.883	66k812.523	2.333	2331	-2	-2	122.032	122.032	0	0	
66k848.217	66k814.857	2.334	2336	2	2	122.044	122.042	-2	-2	
66k850.550	66k817.19	2.333	2334	1	1	122.055	122.054	-1	-1	
66k852.883	66k819.523	2.333	2334	1	1	122.067	122.066	-1	-1	
66k855.217	66k821.857	2.334	2331	-3	-3	122.079	122.079	-2	-2	
66k857.550	66k824.19	2.333	2335	2	2	122.092	122.090	-2	-2	
66k859.883	66k826.523	2.333	2334	1	1	122.104	122.102	-2	-2	
66k862.217	66k828.857	2.334	2332	-2	-2	122.117	122.115	-2	-2	
66k864.550	66k831.19	2.333	2331	-2	-2	122.130	122.132	2	2	
66k866.883	66k833.523	2.333	2335	2	2	122.143	122.144	1	1	
66k869.217	66k835.857	2.334	2335	1	1	122.156	122.155	-1	-1	
66k871.550	66k838.19	2.333	2331	-2	-2	122.170	122.168	-2	-2	
66k873.883	66k840.523	2.333	2330	-3	-3	122.183	122.184	1	1	
66k876.217	66k842.857	2.334	2332	-2	-2	122.197	122.198	1	1	
66k878.550	66k845.19	2.333	2335	2	2	122.211	122.213	2	2	
66k880.883	66k847.523	2.333	2334	1	1	122.225	122.226	1	1	
66k883.217	66k849.857	2.334	2332	-2	-2	122.239	122.240	1	1	
66k885.550	66k852.19	2.333	2331	-2	-2	122.253	122.252	-1	-1	
66k887.883	66k854.523	2.333	2333	0	0	122.267	122.266	-1	-1	
66k890.217	66k856.857	2.334	2333	-1	-1	122.281	122.283	2	2	
66k892.550	66k859.19	2.333	2335	2	2	122.295	122.294	-1	-1	
66k894.883	66k861.523	2.333	2332	-1	-1	122.309	122.308	-1	-1	
66k897.217	66k863.857	2.334	2334	0	0	122.323	122.324	1	1	
66k899.550	66k866.19	2.333	2334	1	1	122.337	122.337	0	0	
66k901.883	66k868.523	2.333	2334	1	1	122.351	122.353	2	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
66k904.217	66k870.857	2.334	2332	-2	-2	122.365	122.364	-1	-1	
66k906.550	66k873.19	2.333	2330	-3	-3	122.379	122.378	-1	-1	
66k908.883	66k875.523	2.333	2331	-2	-2	122.393	122.394	1	1	
66k911.217	66k877.857	2.334	2332	-2	-2	122.407	122.408	1	1	
66k913.550	66k880.19	2.333	2334	1	1	122.421	122.422	1	1	
66k915.883	66k882.523	2.333	2334	1	1	122.435	122.436	1	1	
66k918.217	66k884.857	2.334	2335	1	1	122.449	122.447	-2	-2	
66k920.550	66k887.19	2.333	2331	-2	-2	122.463	122.461	-2	-2	
66k922.883	66k889.523	2.333	2334	1	1	122.477	122.475	-2	-2	
66k925.217	66k891.857	2.334	2336	2	2	122.491	122.490	-1	-1	
66k927.550	66k894.19	2.333	2334	1	1	122.505	122.504	-1	-1	
66k929.883	66k896.523	2.333	2332	-1	-1	122.519	122.518	-1	-1	
66k932.217	66k898.857	2.334	2332	-2	-2	122.533	122.531	-2	-2	
66k934.550	66k901.19	2.333	2334	1	1	122.547	122.546	-1	-1	
66k936.883	66k903.523	2.333	2335	2	2	122.561	122.562	1	1	
66k939.217	66k905.857	2.334	2332	-2	-2	122.575	122.573	-2	-2	
66k941.550	66k908.19	2.333	2334	1	1	122.589	122.588	-1	-1	
66k943.883	66k910.523	2.333	2331	-2	-2	122.603	122.602	-1	-1	
66k946.217	66k912.857	2.334	2331	-3	-3	122.617	122.618	1	1	
66k948.550	66k915.19	2.333	2330	-3	-3	122.631	122.630	-1	-1	
66k950.883	66k917.523	2.333	2335	-2	-2	122.645	122.646	1	1	
66k953.217	66k919.857	2.334	2335	-1	-1	122.659	122.658	-1	-1	
66k955.550	66k922.19	2.333	2331	-2	-2	122.673	122.671	-2	-2	
66k957.883	66k924.523	2.333	2334	+1	1	122.687	122.689	2	2	
66k960.217	66k926.857	2.334	2332	-2	-2	122.701	122.702	1	1	
66k962.550	66k929.19	2.333	2330	-3	-3	122.715	122.714	-1	-1	
66k964.883	66k931.523	2.333	2331	-2	-2	122.729	122.730	1	1	
66k967.217	66k933.857	2.334	2332	-2	-2	122.743	122.744	1	1	
66k969.550	66k936.19	2.333	2330	-3	-3	122.757	122.756	-1	-1	
66k971.883	66k938.523	2.333	2330	-3	-3	122.771	122.772	1	1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 12일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.12	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



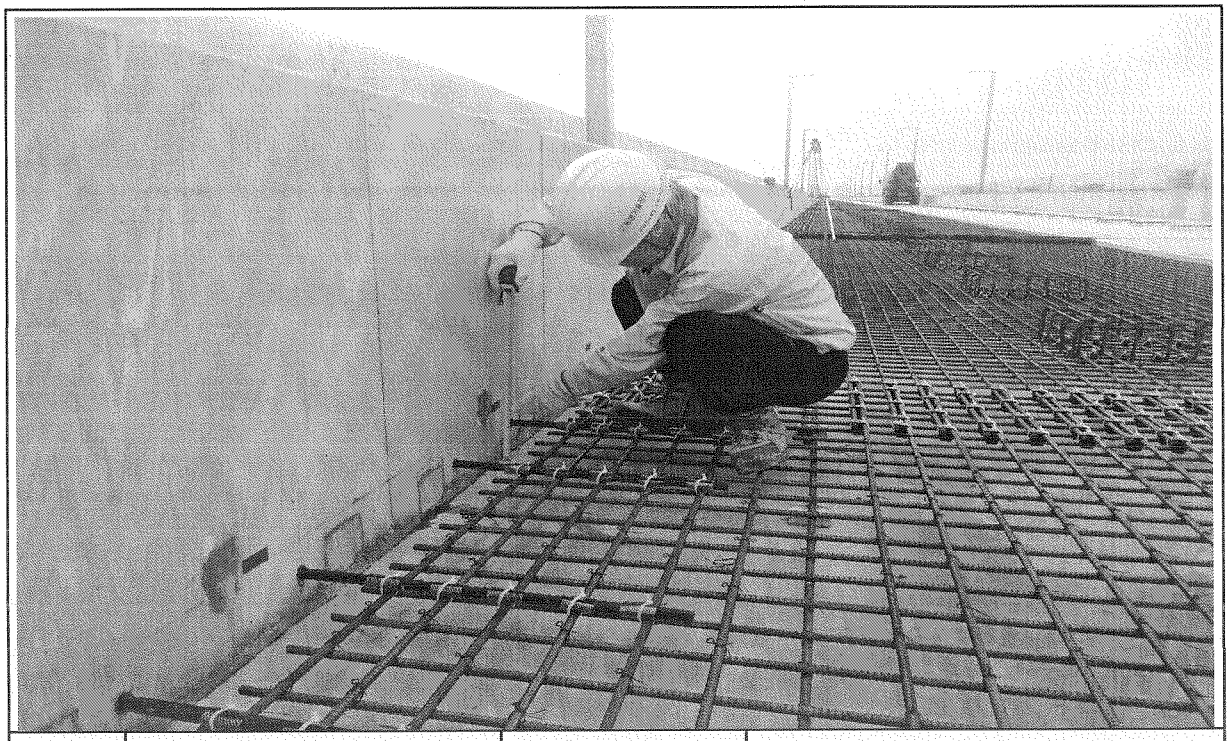
일자	2013.10.12	사진설명	캡플레이트 설치 확인

사 진 대 지



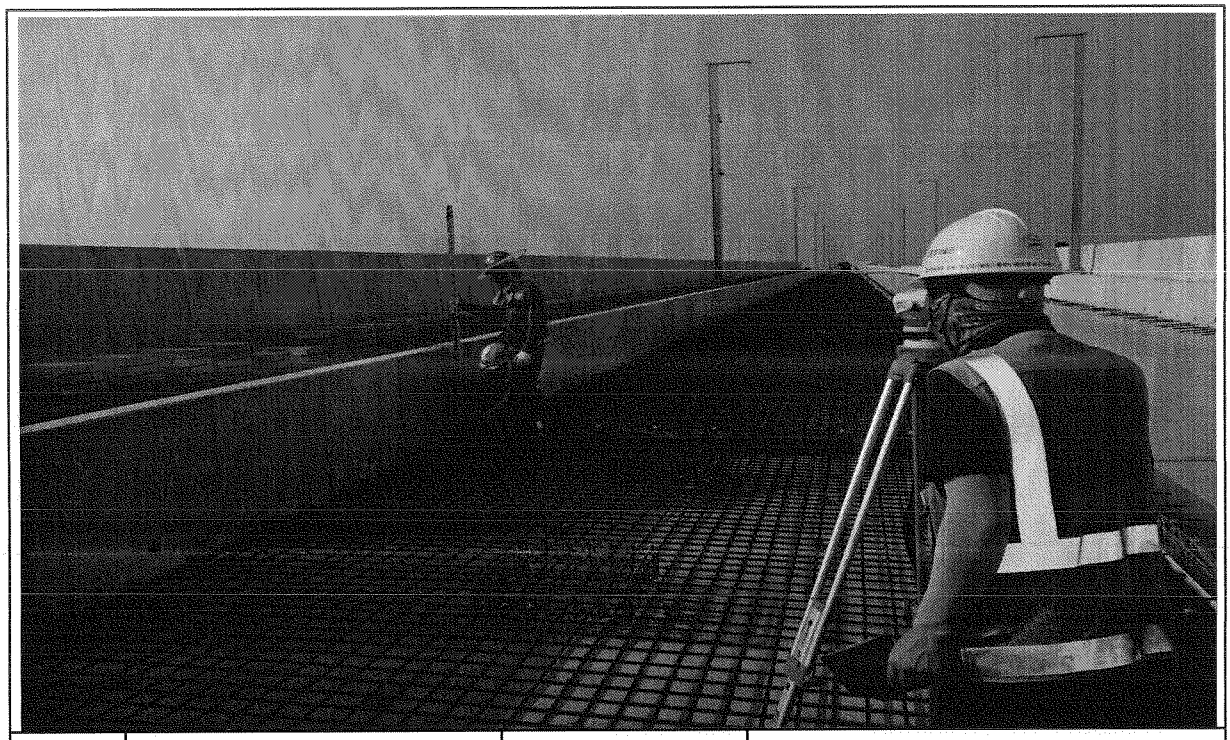
일자	2013.10.12	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



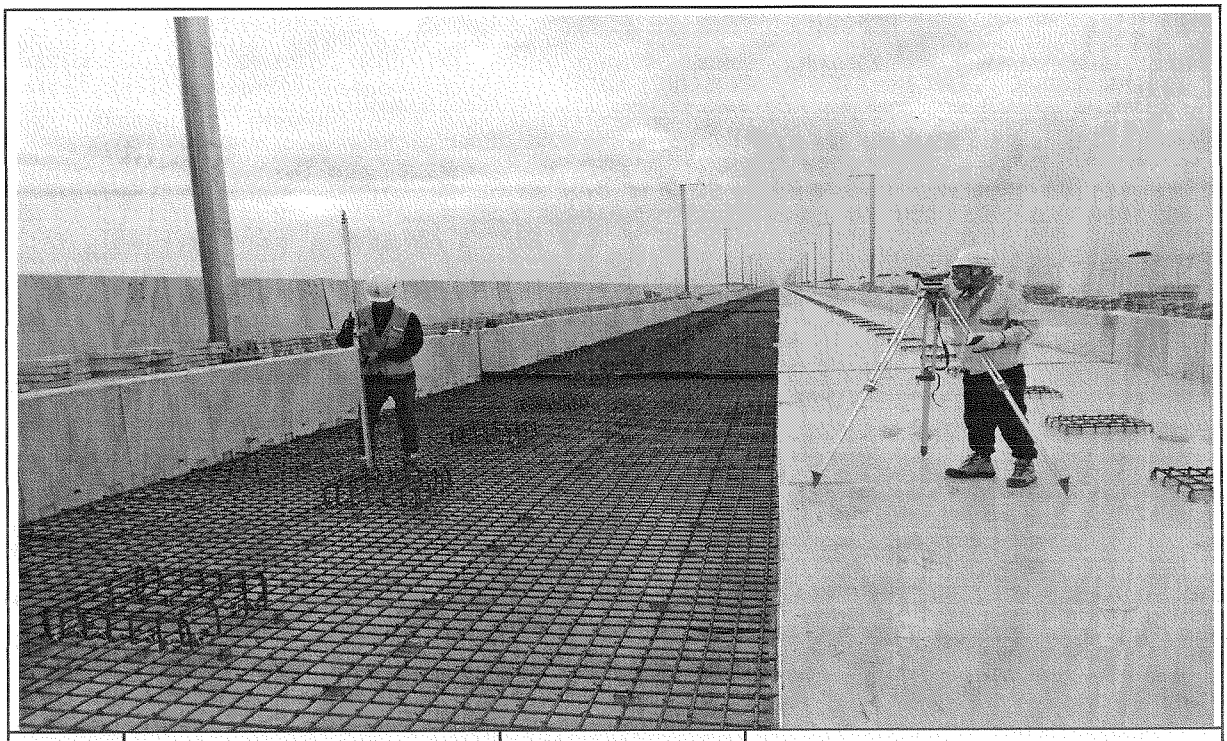
일자	2013.10.12	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.12	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.12	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 10 월 2 일

현장대리인 : 이 [illegible]

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013. .		궤장영		탁대영		거푸집	
				서상훈			
				조덕근			
				조용환			
				김은수			
				최기호			
				이광배			
				전두환			
				고행관			
				고기현			
				김홍배			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2011 년 10 월 12 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

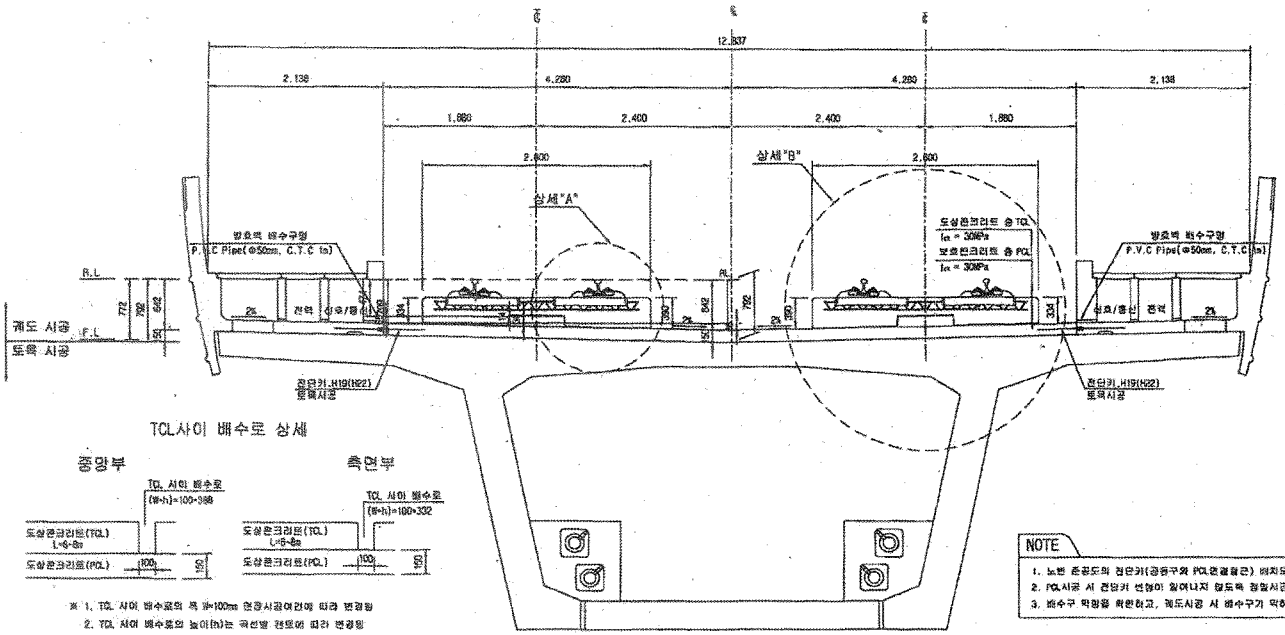
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				정성안	850802	철근	
				조병석	561111		
				정용호	641201		정용호
				김[illegible]	6[illegible]		
				박성기	572576		
				[illegible]	6[illegible]		
				최강수	650328		
				변희초	680823		
				곽경철	6[illegible]401		
				이[illegible]	5[illegible]		
				오득건	760210		
				이[illegible]	6[illegible]20		
				이[illegible]	660318		
				서[illegible]	6[illegible]014		
				[illegible]	6[illegible]		
				서[illegible]	6[illegible]08		
				김종근	670127		
				강[illegible]	5[illegible]605		
				이[illegible]	6[illegible]1[illegible]		
				오[illegible]	850802		
				강[illegible]	6[illegible]107		
				한[illegible]	610308		
				이[illegible]	1[illegible]405		
				조[illegible]	671227		
				박[illegible]	710319		
				장[illegible]	690412		
				김[illegible]	5[illegible]		
				조[illegible]	670427		

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

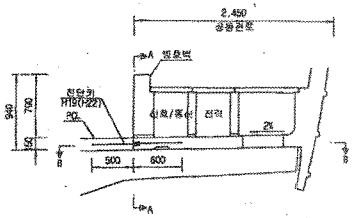
복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

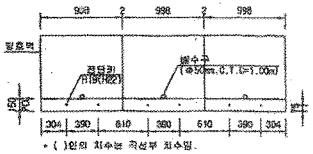
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

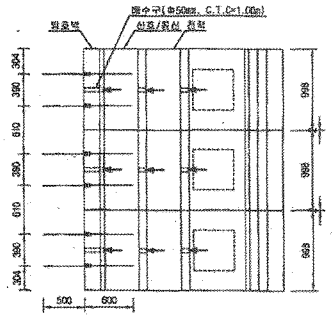


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세

중앙부

측면부

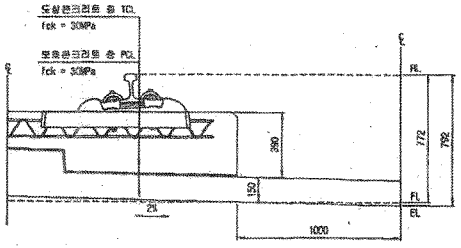
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

NOTE

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

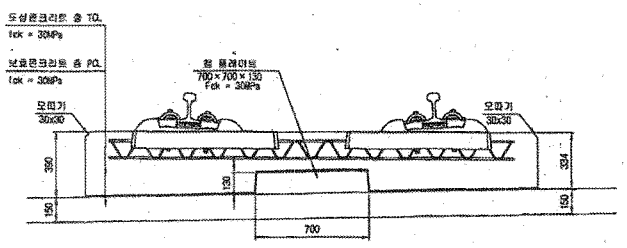
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

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

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양건설공단 임우건축사사무소						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)
설계감독	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공감독	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
		시공감리		2012.04.09	실시설계조표	이재영	이억영	정심현	분야코드		공 구	제1공구		
				계정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면종목	AS SHOWN	원점번호	237 OF 735	구도면번호	도면번호	CSC01235-044
															표준번호	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

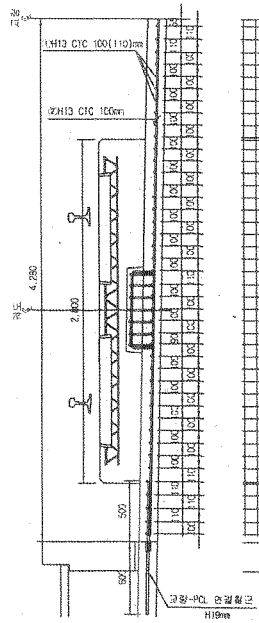
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

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

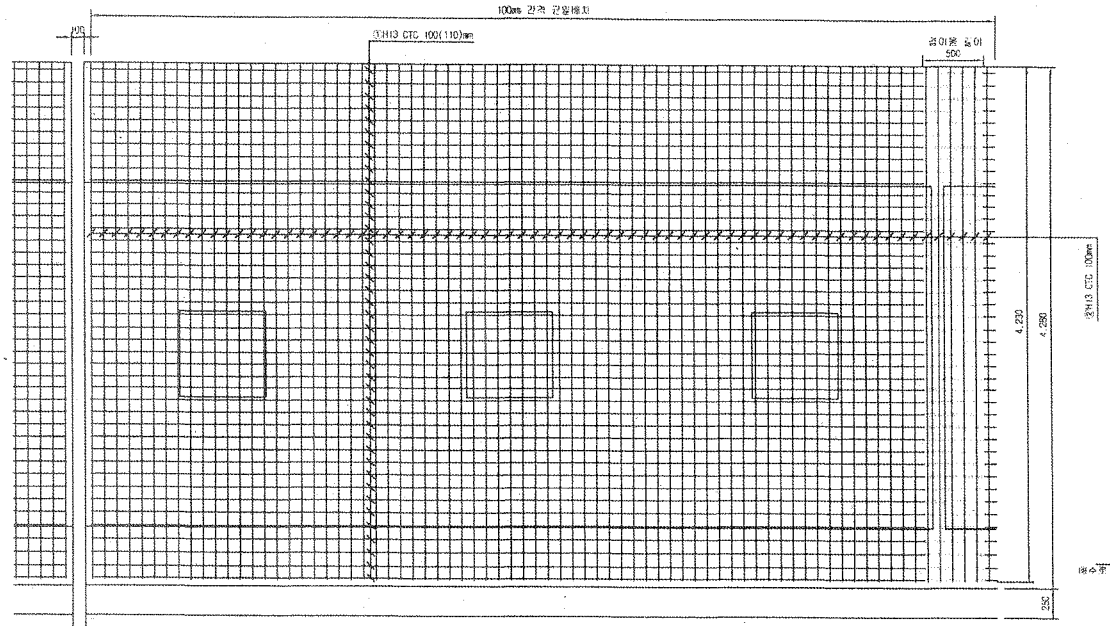
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013.12.01

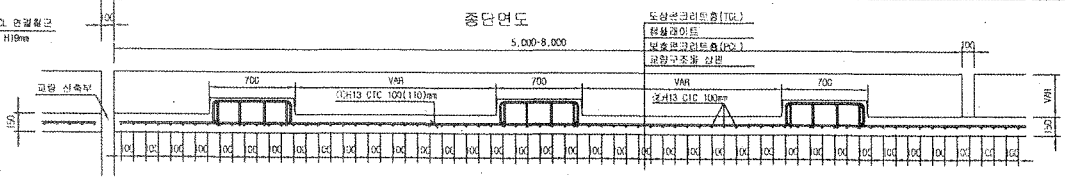
횡단면도



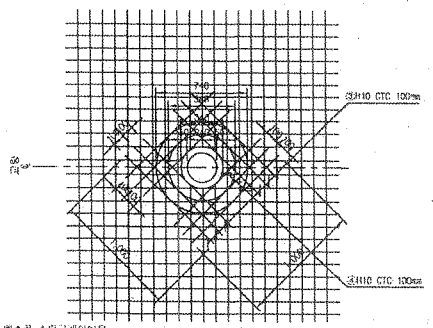
평면도

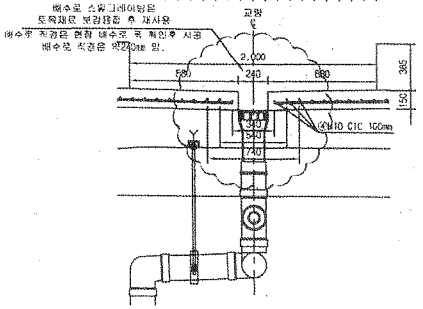


중단면도

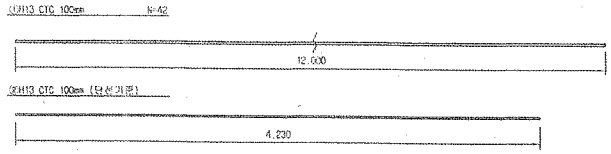


중앙배수구 보강 배근

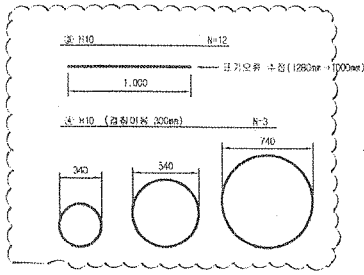


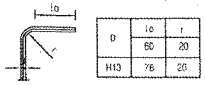


철근상세도



철근가공





D	1a	r
H10	60	20
H13	76	26

철근재료표

Rebar table

(SD40) (1m당)

번호	직경	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비고
①	H13	12.600	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.088	
소계						85.694	
③	H10	12.300	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	

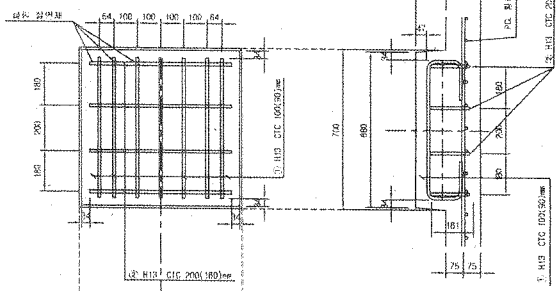
※ 종방향수근는 교량형식별로 설치간격이 다름 (현지여건을 복선 18m 1개소, 단선 30m 1개소 간격 고려)

설계회사	(주)동명기술공단 중원고속시설모스	(주) 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 계도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간		
설계감리									건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도				
시설관명	호남고속철도 계도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	계도공업(주)						노선형태	상하선	시종점	오송~익산				
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(계도1공구) 계도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단						도입년도		공 구	제1공구				
개정번호	일 자	내 용		검토자	검토자	확인자	도면축척	1:20	현장수량		OF	구도면번호		도면번호	시공상세도-060	
	2013.03.26	시공상세도		김정구	정경채	이우곤								표준버전	RAIL v1.1(2009)	

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

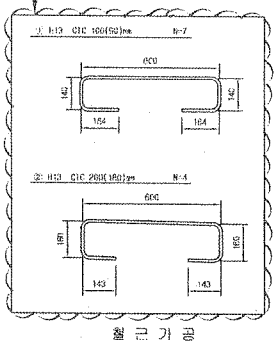
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

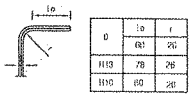


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

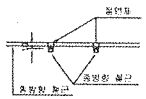


철 근 가 공

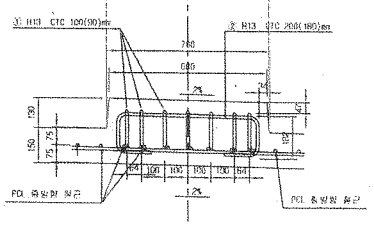


D	16	r
	63	20
H13	78	26
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



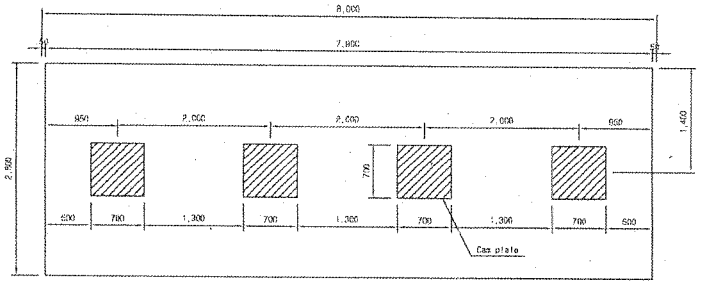
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 12개소)

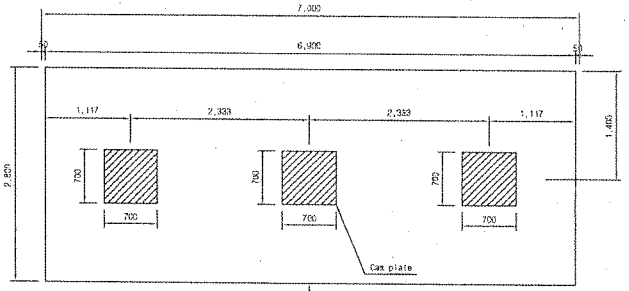
부재 NO.	철 근	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
㉠	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
㉡	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

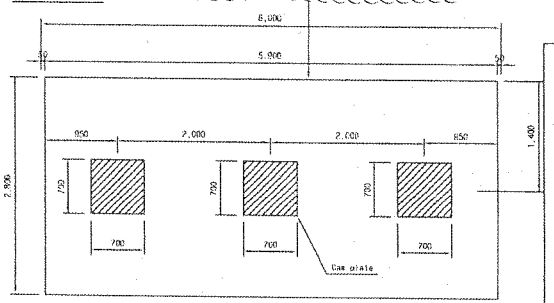


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



승 인
관고시방 이행을 전제로 조건부 승인
관고시험과 함께 붙혀

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

서명 : 책임감리원

날짜 : 2013/03/07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계도서	(주)동명기술공단						건설본부	토목	철도구분	고속철도	두 께 별	호남고속철도 궁도교시 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)			
		검토감리							선로본부	궤도설계	노 선 명	호남고속철도					
설계감리	호남고속철도 궁도교시 제1공구(오송-익산간) 설계감리	시공총괄	극동건설(주)						노반본부	상하부	시공위치	오송-익산					
시공감리	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부문 기술지시	시공감리	포명기술공단						토목본부	교 량	시공구	제1공구					
				2013.02.25	시공상세도 승인용				토목설계	AS SHOWN	용접번호	000 OF 000	궤도연번호		두께별	A1-시공상세도-19	
				일 자	내 용	고정구	측량확인	이상유무	작성자	검토자	확인자	도면축척			규격번호	RAIL v1.1(2009)	

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-359

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-359		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	신작교(하) STA. (현) 66K512 ~ 67K043 (환) 66K478.640 ~ 67K009.640		

내용(Contents) :

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

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

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

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-359	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월13일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	신작교(하) STA. (현) 66K512 ~ 67K043 (환) 66K478.640 ~ 67K009.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월13일 / 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 □).

2013년10월13일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-359
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	신작교(하) STA. (현) 66K512 ~ 67K043 (환) 66K478.640 ~ 67K009.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131013	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131013
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131013	20131013

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-359

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

신작교(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-66K512~67K043 환-66K478.640~67K009.640

2013. 10 . 13

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 13일

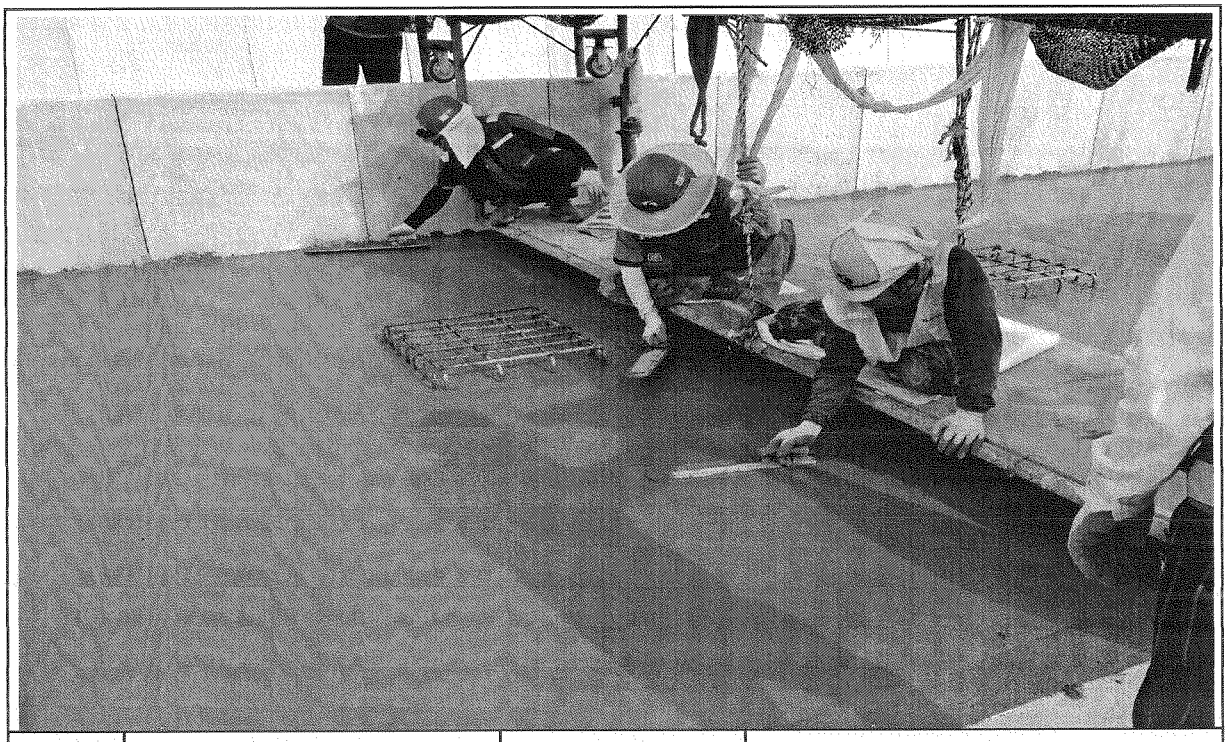
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



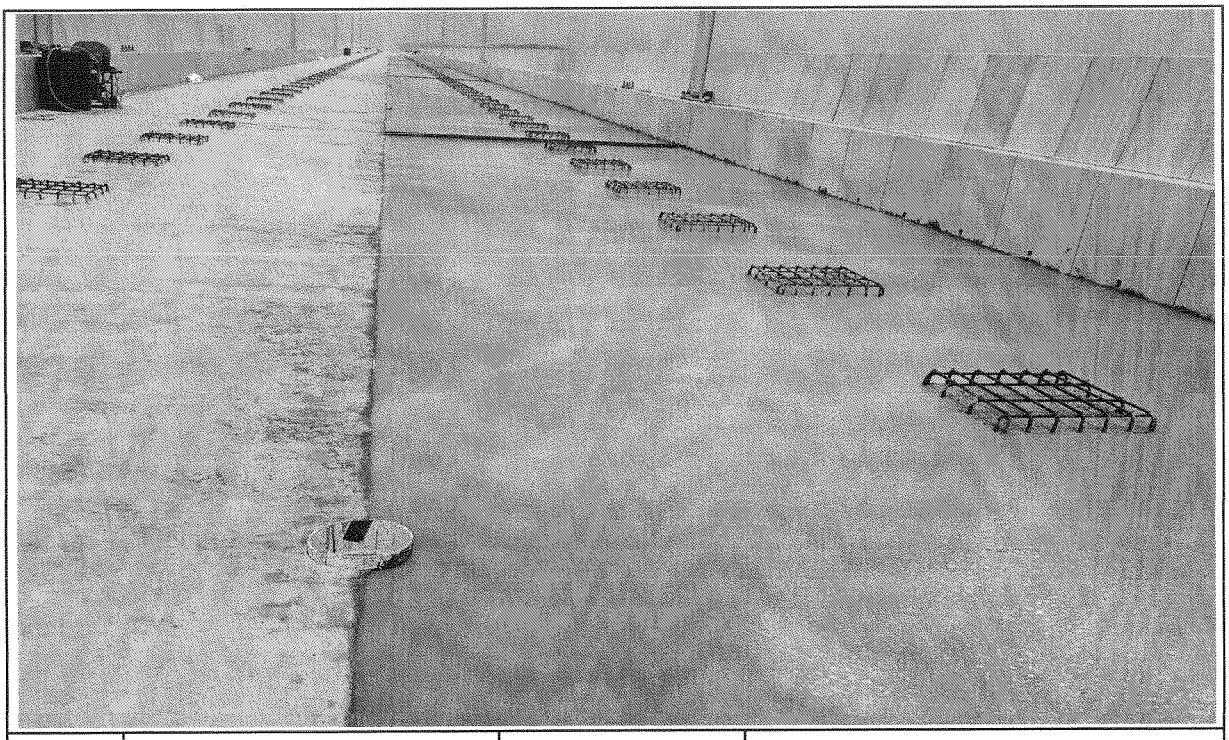
일자	2013.10.13	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.13	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.13	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014 년 10 월 13 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				이장심	540930	궤도	
				진용섭	620403		
				강병현	690226		
				이형주	690820		
				조연문	591007		
				정남래	490308		
				강지구	690920		
				주물우	731017		
				이희수	790129		
				조영애	480110		
				이연희	640411		
				양은현	610220		
				임상도	591211		
				김정애	640419		
				최재희	580620		
				최재희	538910		
				강숙희	491205		
				백문근	650216		
				강은자	660524		
				김병선	690115		
				박의석	610218		
				송경희	610108		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-360

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-360		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	신작교(하) STA. (현) 66K512 ~ 67K043 (환) 66K478.640 ~ 67K009.640		

내용(Contents) :

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

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

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

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-360	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월14일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	신작교(하) STA. (현) 66K512 ~ 67K043 (환) 66K478.640 ~ 67K009.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월14일 / 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 □).

2013년10월14일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-360
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	신작교(하) STA. (현) 66K512 ~ 67K043 (환) 66K478.640 ~ 67K009.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131014	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131014
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

신작교(PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-66K512~67K043 환-66K478.640~67K009.640

2013. 10 . 14

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

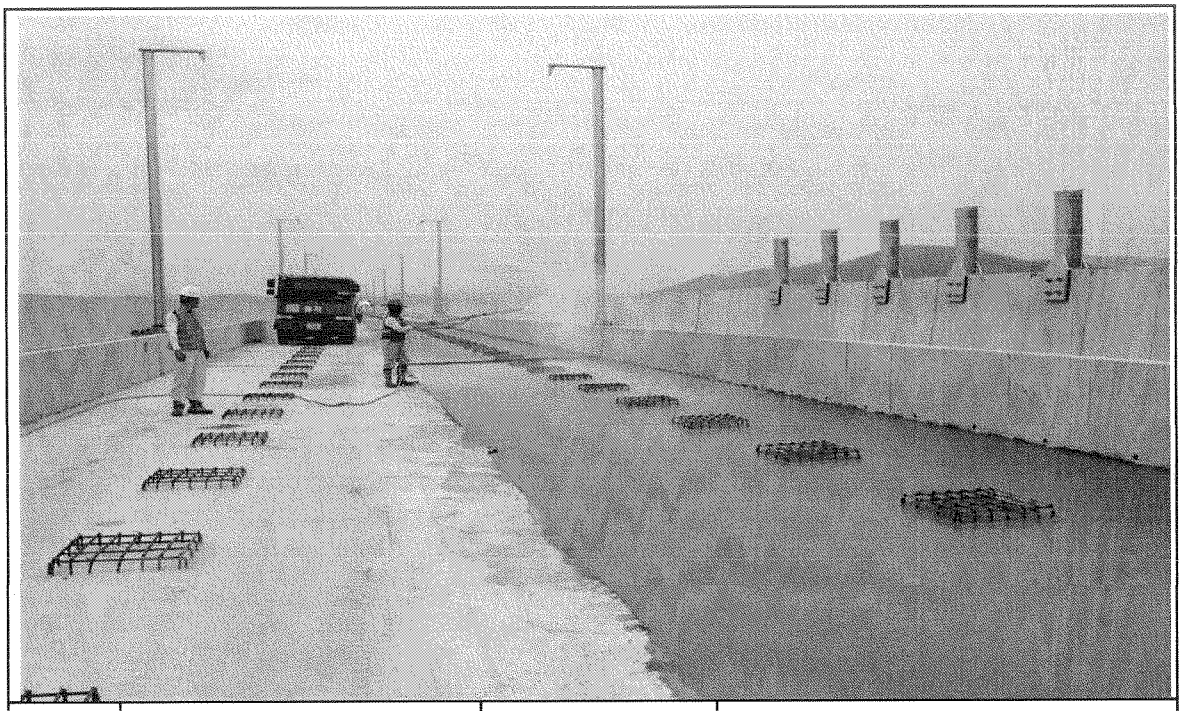
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 14일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.14	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.14	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-361

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-361		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 62K403 ~ 62K648 (환) 62K369.640 ~ 62K614.640		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월14일	2013년10월13일	2013년10월13일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-361	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월13일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 62K403 ~ 62K648 (환) 62K369.640 ~ 62K614.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월13일 / 15:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

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

2013년10월13일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-361
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 62K403 ~ 62K648 (환) 62K369.640 ~ 62K614.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131013	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131013
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	20131013	20131013

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-361

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

2013. 10 . 14

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이							Con'c상단 높이							비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
62k403.000	62k369.64	150	150	146	0	-4	0	-4	118.947	118,944	-3	-3	118.861	118,861	0	0	
62k405.000	62k371.64	150	150	153	0	3	0	3	118.941	118,938	-3	-2	118.855	118,855	0	0	
62k410.000	62k376.64	150	153	152	3	2	3	2	118.926	118,932	6	6	118.840	118,842	2	2	
62k415.000	62k381.64	150	152	152	2	2	2	2	118.911	118,911	0	0	118.825	118,821	-4	-4	
62k420.000	62k386.64	150	146	149	-4	-1	-4	-1	118.896	118,896	0	-1	118.810	118,813	3	3	
62k425.000	62k391.64	150	145	150	-5	0	-5	0	118.881	118,886	5	5	118.795	118,799	2	2	
62k430.000	62k396.64	150	154	150	4	0	4	0	118.866	118,862	-4	-4	118.780	118,782	2	2	
62k435.000	62k401.64	150	153	150	3	0	2	0	118.851	118,848	-3	-3	118.765	118,769	4	4	
62k440.000	62k406.64	150	152	153	2	3	2	3	118.836	118,832	-4	-4	118.750	118,755	5	5	
62k445.000	62k411.64	150	152	152	2	2	2	2	118.821	118,816	-5	-5	118.735	118,740	5	5	
62k450.000	62k416.64	150	149	152	-1	2	-1	1	118.806	118,812	6	6	118.720	118,720	0	0	
62k455.000	62k421.64	150	150	149	0	-1	0	-1	118.791	118,794	3	3	118.705	118,701	-4	-4	
62k460.000	62k426.64	150	150	153	0	3	0	3	118.776	118,779	3	2	118.690	118,685	-5	-5	
62k465.000	62k431.64	150	150	152	0	2	0	2	118.761	118,757	-4	-4	118.675	118,673	-2	-2	
62k470.000	62k436.64	150	156	146	6	-4	6	-4	118.746	118,746	0	0	118.660	118,656	-4	-4	
62k475.000	62k441.64	150	154	155	4	5	4	5	118.731	118,731	0	1	118.645	118,645	0	0	
62k480.000	62k446.64	150	144	152	-6	2	-5	2	118.716	118,719	3	3	118.630	118,635	5	5	
62k485.000	62k451.640	150	153	151	3	1	3	1	118.701	118,703	2	2	118.615	118,618	3	3	
62k490.000	62k456.640	150	152	151	2	1	1	1	118.686	118,687	1	1	118.600	118,603	3	3	
62k495.000	62k461.640	150	146	151	-4	1	-3	1	118.671	118,672	1	0	118.585	118581	-4	-4	
62k500.000	62k466.64	150	153	150	3	0	3	0	118.656	118,662	6	6	118.570	118,573	3	3	
62k505.000	62k471.64	150	152	153	2	3	2	3	118.641	118,648	7	7	118.555	118,559	2	2	
62k510.000	62k476.64	150	152	152	2	2	2	2	118.626	118,631	5	5	118.540	118,542	2	2	
62k515.000	62k481.64	150	150	152	0	2	0	2	118.611	118,616	5	5	118.525	118,523	-2	-2	
62k520.000	62k486.64	150	150	146	0	-4	1	-4	118.596	118,593	-3	-2	118.510	118,504	-6	-6	
62k525.000	62k491.64	150	150	155	0	5	0	5	118.581	118,583	2	2	118.495	118,498	3	3	
62k530.000	62k496.64	150	148	152	-2	2	-2	2	118.566	118,569	1	1	118.480	118482	2	2	
62k535.000	62k501.64	150	154	149	4	-1	4	-1	118.551	118,552	1	0	118.465	118,465	2	2	
62k540.000	62k506.64	150	150	149	0	-1	0	0	118.536	118,532	-4	-3	118.450	118,450	0	0	
62k545.000	62k511.64	150	156	150	6	0	6	-1	118.521	118,518	-3	-4	118.435	118,435	2	2	
62k550.000	62k516.64	150	152	150	2	0	2	0	118.506	118,500	-6	-6	118.420	118,420	0	0	
62k555.000	62k521.64	150	154	150	4	0	4	1	118.491	118,494	3	3	118.405	118,405	0	1	
62k560.000	62k526.64	150	153	150	3	0	3	1	118.476	118,478	2	2	118.390	118,390	0	0	
62k565.000	62k531.64	150	153	153	3	3	3	3	118.461	118,459	-2	-1	118.375	118,378	3	3	
62k570.000	62k536.64	150	146	152	-4	2	-4	2	118.446	118,449	3	3	118.360	118,358	-2	-1	
62k575.000	62k541.64	150	153	146	3	-4	3	-4	118.431	118,429	-4	-4	118.345	118,344	-1	-1	
62k580.000	62k546.64	150	149	156	-1	6	-1	5	118.416	118,421	6	6	118.330	118,331	1	1	
62k585.000	62k551.64	150	148	153	-2	3	-2	3	118.401	118,404	3	3	118.315	118,315	0	0	
62k590.000	62k556.64	150	149	152	-1	2	-1	2	118.386	118,389	3	3	118.300	118,297	-3	-3	
62k595.000	62k561.64	150	145	152	-5	2	-5	2	118.371	118,371	0	0	118.285	118,283	-2	-2	
62k600.000	62k566.64	150	150	150	0	0	0	0	118.356	118,356	0	1	118.270	118,268	-2	-2	
62k605.000	62k571.64	150	150	150	0	0	0	0	118.341	118,343	2	2	118.255	118,256	1	1	
62k610.000	62k576.64	150	153	150	3	0	3	-1	118.326	118,329	1	1	118.240	118,240	0	0	
62k615.000	62k581.64	150	152	153	2	3	2	3	118.311	118,311	0	0	118.225	118,225	0	1	
62k620.000	62k586.640	150	150	154	0	4	0	4	118.296	118,299	3	3	118.210	118,205	-5	-4	
62k625.000	62k591.640	150	152	150	2	0	1	0	118.281	118,284	1	2	118.195	118,191	-4	-4	
62k630.000	62k596.640	150	152	158	2	8	2	8	118.266	118,270	4	3	118.180	118,176	-4	-4	
62k635.000	62k601.64	150	151	146	1	-4	1	-3	118.251	118,256	5	4	118.165	118,165	0	0	
62k640.000	62k606.64	150	151	149	1	-3	1	-3	118.236	118,241	5	5	118.150	118,153	3	3	
62k645.000	62k611.64	150	150	148	0	-2	0	-1	118.221	118,225	4	4	118.135	118,138	3	3	
62k648.000	62k614.64	150	152	151	2	1	1	0	118.212	118,214	2	1	118.126	118,129	3	3	

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k404.142	62k370.782	2.334	2331	-3	-3	118.988	118.987	-1	-1	
62k406.475	62k373.115	2.333	2330	-3	-3	118.981	118.980	-1	-1	
62k408.808	62k375.448	2.333	2335	2	2	118.974	118.972	-2	-2	
62k411.142	62k377.782	2.334	2332	-2	-2	118.967	118.965	-2	-2	
62k413.475	62k380.115	2.333	2330	-3	-3	118.960	118.961	1	1	
62k415.808	62k382.448	2.333	2331	-2	-2	118.953	118.953	0	0	
62k418.142	62k384.782	2.334	2335	1	1	118.946	118.944	-2	-2	
62k420.475	62k387.115	2.333	2336	3	3	118.939	118.941	2	2	
62k422.808	62k389.448	2.333	2337	4	4	118.932	118.933	1	1	
62k425.142	62k391.782	2.334	2330	-4	-4	118.925	118.925	0	0	
62k427.475	62k394.115	2.333	2332	-1	-1	118.918	118.919	1	1	
62k429.808	62k396.448	2.333	2330	-3	-3	118.911	118.913	2	2	
62k432.142	62k398.782	2.334	2331	-3	-3	118.904	118.902	-2	-2	
62k434.475	62k401.115	2.333	2332	-1	-1	118.897	118.895	-2	-2	
62k436.808	62k403.448	2.333	2333	0	0	118.890	118.892	2	2	
62k439.142	62k405.782	2.334	2333	-1	-1	118.883	118.884	1	1	
62k441.475	62k408.115	2.333	2332	-1	-1	118.876	118.875	-1	-1	
62k443.808	62k410.448	2.333	2334	1	1	118.869	118.871	2	2	
62k446.142	62k412.782	2.334	2335	1	1	118.862	118.863	1	1	
62k448.475	62k415.115	2.333	2336	3	3	118.855	118.855	0	0	
62k450.808	62k417.448	2.333	2337	4	4	118.848	118.849	1	1	
62k453.142	62k419.782	2.334	2336	2	2	118.841	118.842	1	1	
62k455.475	62k422.115	2.333	2334	1	1	118.834	118.836	2	2	
62k457.808	62k424.448	2.333	2336	3	3	118.827	118.829	2	2	
62k460.142	62k426.782	2.334	2334	0	0	118.820	118.821	1	1	
62k462.475	62k429.115	2.333	2336	3	3	118.813	118.814	1	1	
62k464.808	62k431.448	2.333	2332	-1	-1	118.806	118.807	1	1	
62k467.142	62k433.782	2.334	2335	1	1	118.799	118.801	2	2	
62k469.475	62k436.115	2.333	2336	3	3	118.792	118.790	-2	-2	
62k471.808	62k438.448	2.333	2334	1	1	118.785	118.784	-1	-1	
62k474.142	62k440.782	2.334	2336	2	2	118.778	118.779	1	1	
62k476.475	62k443.115	2.333	2332	-1	-1	118.771	118.773	2	2	
62k478.808	62k445.448	2.333	2332	-1	-1	118.764	118.765	1	1	
62k481.142	62k447.782	2.334	2334	0	0	118.757	118.756	-1	-1	
62k483.475	62k450.115	2.333	2336	3	3	118.750	118.752	2	2	
62k485.808	62k452.448	2.333	2330	3	-3	118.743	118.744	1	1	
62k488.142	62k454.782	2.334	2332	-2	-2	118.736	118.737	1	1	
62k490.475	62k457.115	2.333	2334	1	1	118.729	118.731	-2	-2	
62k492.808	62k459.448	2.333	2337	0	0	118.722	118.724	-2	-2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k495.142	62k461.782	2.334	2336	2	2	118.715	118.714	-1	-1	
62k497.475	62k464.115	2.333	2335	1	1	118.708	118.706	-2	-2	
62k499.808	62k466.448	2.333	2334	1	1	118.701	118.700	-1	-1	
62k502.142	62k468.782	2.334	2336	2	2	118.694	118.692	-2	-2	
62k504.475	62k471.115	2.333	2330	-3	-3	118.687	118.688	1	1	
62k506.808	62k473.448	2.333	2336	3	3	118.680	118.681	1	1	
62k509.142	62k475.782	2.334	2337	3	3	118.673	118.674	1	1	
62k511.475	62k478.115	2.333	2332	-1	-1	118.666	118.667	1	1	
62k513.808	62k480.448	2.333	2335	2	2	118.659	118.660	1	1	
62k516.142	62k482.782	2.334	2331	-3	-3	118.652	118.651	-1	-1	
62k518.475	62k485.115	2.333	2334	1	1	118.645	118.644	-1	-1	
62k520.808	62k487.448	2.333	2330	-3	-3	118.638	118.636	-2	-3	
62k523.142	62k489.782	2.334	2332	-2	-2	118.631	118.630	-1	-1	
62k525.475	62k492.115	2.333	2334	1	1	118.624	118.622	-2	-2	
62k527.808	62k494.448	2.333	2336	+3	+3	118.617	118.619	2	2	
62k530.142	62k496.782	2.334	2330	-4	-4	118.610	118.610	0	0	
62k532.475	62k499.115	2.333	2335	2	2	118.603	118.604	1	1	
62k534.808	62k501.448	2.333	2334	1	1	118.596	118.597	1	1	
62k537.142	62k503.782	2.334	2335	1	1	118.589	118.590	1	1	
62k539.475	62k506.115	2.333	2336	3	3	118.582	118.583	1	1	
62k541.808	62k508.448	2.333	2334	1	1	118.575	118.576	1	1	
62k544.142	62k510.782	2.334	2332	-2	-2	118.568	118.567	-1	-1	
62k546.475	62k513.115	2.333	2330	-3	-3	118.561	118.562	1	1	
62k548.808	62k515.448	2.333	2334	1	1	118.554	118.555	1	1	
62k551.142	62k517.782	2.334	2330	-4	-4	118.547	118.546	-1	-1	
62k553.475	62k520.115	2.333	2330	-3	-3	118.540	118.538	-2	-2	
62k555.808	62k522.448	2.333	2335	2	2	118.533	118.532	-1	-1	
62k558.142	62k524.782	2.334	2336	2	2	118.526	118.525	-1	-1	
62k560.475	62k527.115	2.333	2335	2	2	118.519	118.520	1	1	
62k562.808	62k529.448	2.333	2331	-2	-2	118.512	118.514	2	2	
62k565.142	62k531.782	2.334	2334	0	0	118.505	118.506	1	1	
62k567.475	62k534.115	2.333	2334	1	1	118.498	118.499	-1	-1	
62k569.808	62k536.448	2.333	2332	-2	-2	118.491	118.488	-3	-3	
62k572.142	62k538.782	2.334	2332	-2	-2	118.484	118.484	0	0	
62k574.475	62k541.115	2.333	2331	-2	-2	118.477	118.475	-2	-2	
62k576.808	62k543.448	2.333	2330	-3	-3	118.470	118.468	-2	-2	
62k579.142	62k545.782	2.334	2335	1	1	118.463	118.464	1	1	
62k581.475	62k548.115	2.333	2335	2	2	118.456	118.455	-1	-1	
62k583.808	62k550.448	2.333	2330	-3	-3	118.449	118.447	-2	-2	
62k586.142	62k552.782	2.334	2332	-2	-2	118.442	118.440	-2	-2	
62k588.475	62k555.115	2.333	2331	-2	-2	118.435	118.436	1	1	
62k590.808	62k557.448	2.333	2332	-1	-1	118.428	118.429	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k593.142	62k559.782	2.334	2332	-2	-2	118.421	118.440	-1	-1	
62k595.475	62k562.115	2.333	2335	2	2	118.414	118.416	2	1	
62k597.808	62k564.448	2.333	2330	-3	-3	118.407	118.406	-1	-1	
62k600.142	62k566.782	2.334	2330	+2	+2	118.400	118.398	-2	-2	
62k602.475	62k569.115	2.333	2335	2	2	118.393	118.390	-3	-3	
62k604.808	62k571.448	2.333	2332	-1	-1	118.386	118.387	1	1	
62k607.142	62k573.782	2.334	2333	-1	-1	118.379	118.380	1	1	
62k609.475	62k576.115	2.333	2330	-3	-3	118.372	118.373	1	1	
62k611.808	62k578.448	2.333	2330	-3	-3	118.365	118.366	1	1	
62k614.142	62k580.782	2.334	2336	3	3	118.358	118.359	1	1	
62k616.475	62k583.115	2.333	2336	3	3	118.351	118.352	1	1	
62k618.808	62k585.448	2.333	2335	2	2	118.344	118.346	2	2	
62k621.142	62k587.782	2.334	2332	-2	-2	118.337	118.338	1	1	
62k623.475	62k590.115	2.333	2331	-2	-2	118.330	118.328	-2	-2	
62k625.808	62k592.448	2.333	2330	-3	-3	118.323	118.325	2	2	
62k628.142	62k594.782	2.334	2337	3	3	118.316	118.316	0	0	
62k630.475	62k597.115	2.333	2330	-3	-3	118.309	118.310	1	1	
62k632.808	62k599.448	2.333	2334	1	1	118.302	118.303	1	1	
62k635.142	62k601.782	2.334	2334	0	0	118.295	118.296	1	1	
62k637.475	62k604.115	2.333	2335	2	2	118.288	118.289	1	1	
62k639.808	62k606.448	2.333	2332	-1	-1	118.281	118.282	1	1	
62k642.142	62k608.782	2.334	2336	2	2	118.274	118.276	2	2	
62k644.475	62k611.115	2.333	2335	2	2	118.267	118.268	1	1	
62k646.808	62k613.448	2.333	2333	0	0	118.260	118.259	-1	-1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 14일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



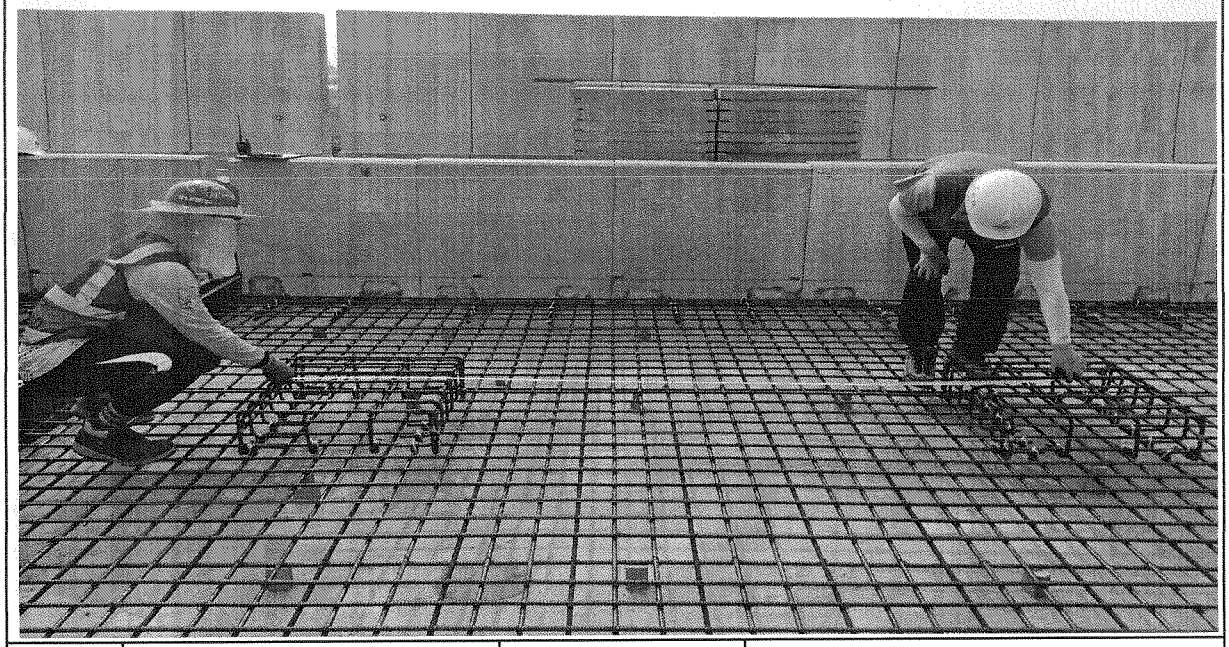
일자	2013.10.14	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



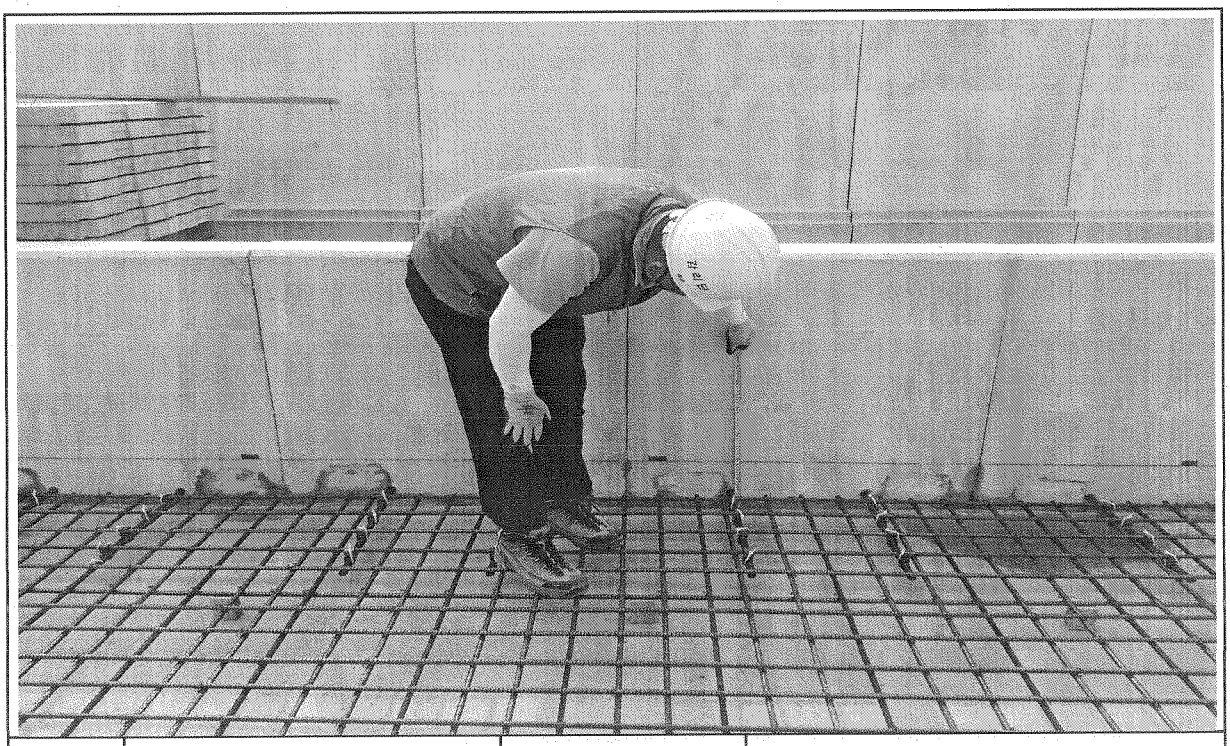
일자	2013.10.14	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



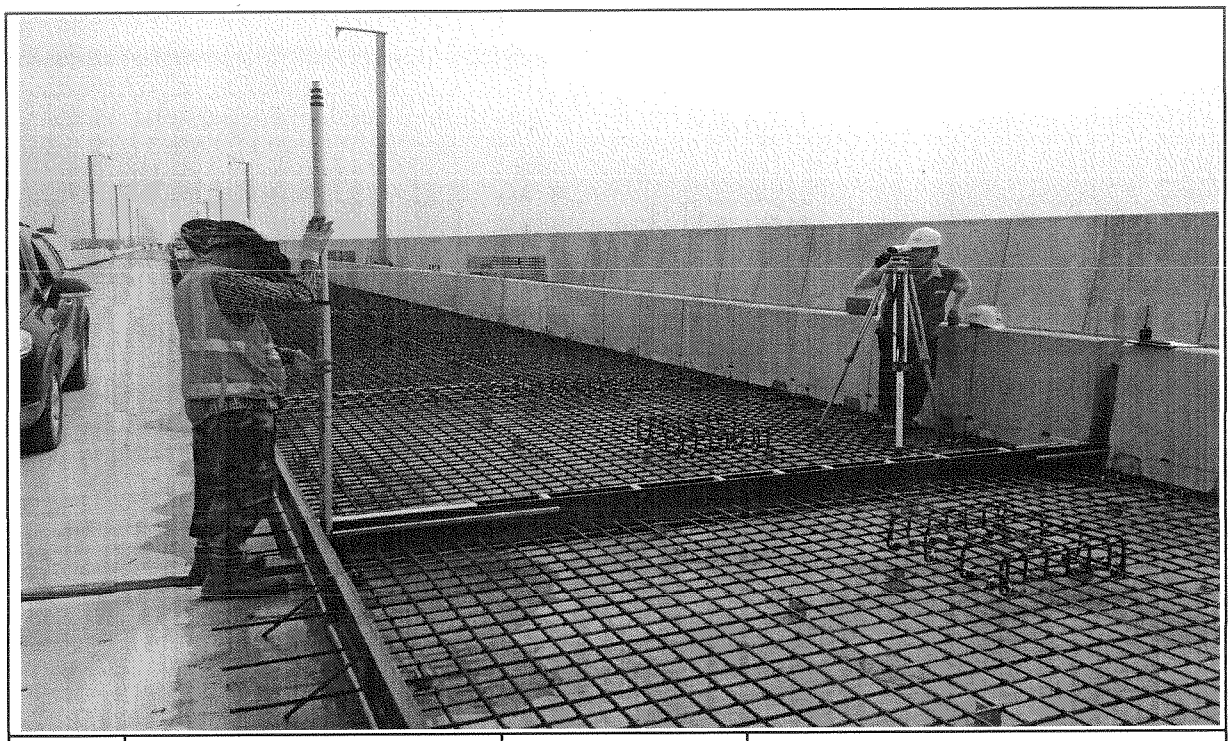
일자	2013.10.14	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



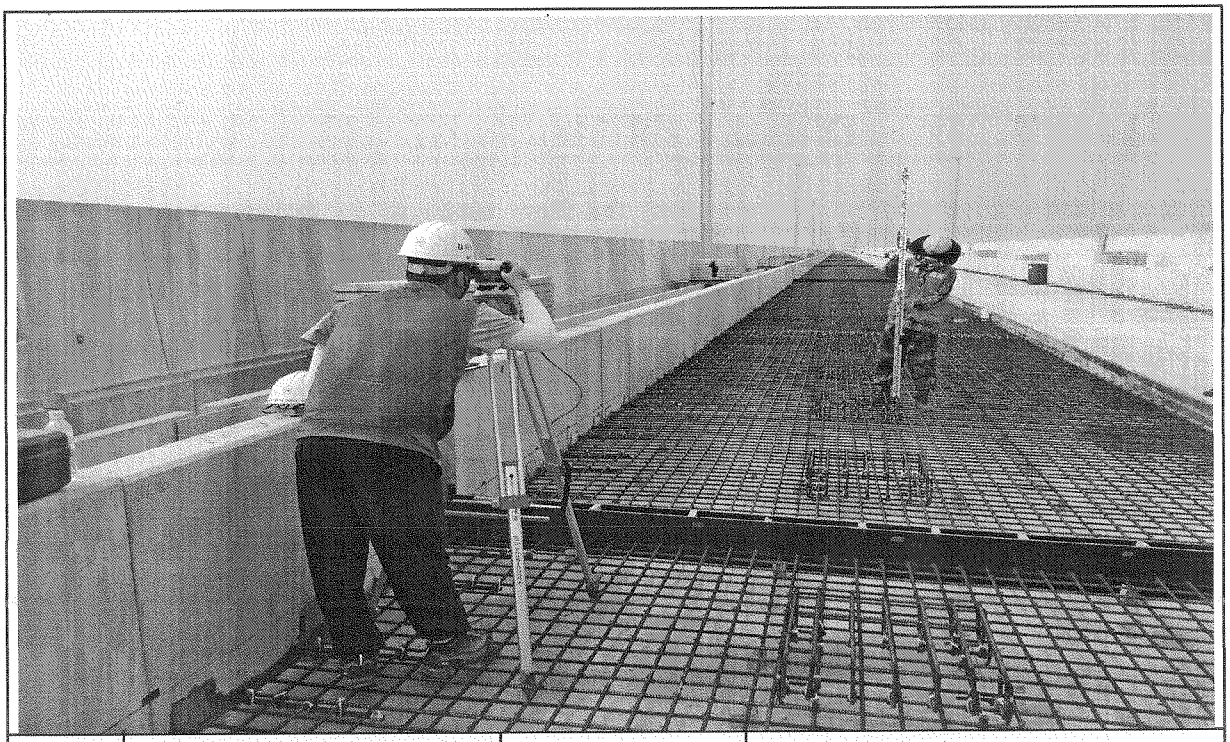
일자	2013.10.14	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.14	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



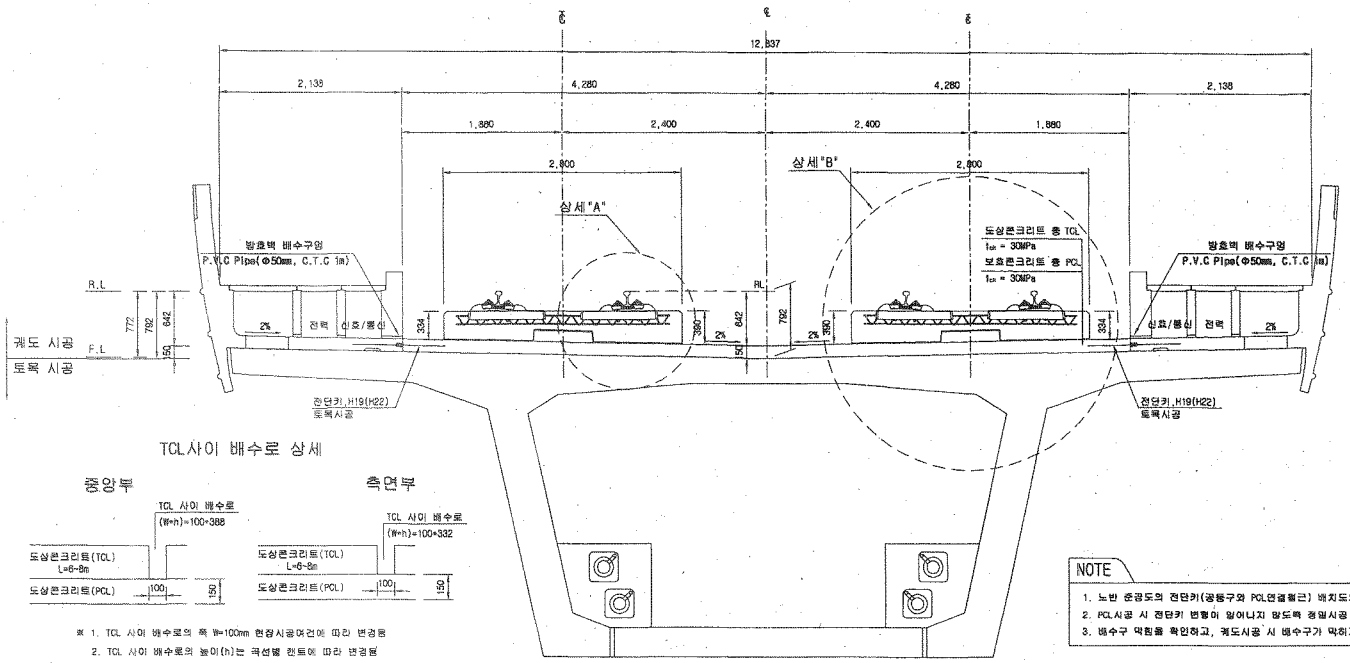
일자	2013.10.14	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

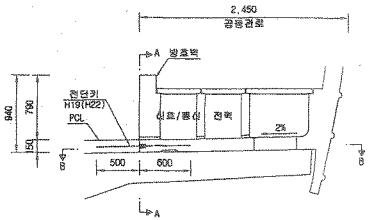
S=1:30



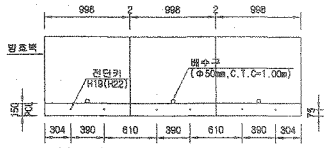
TCL사이 배수로 상세

주 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

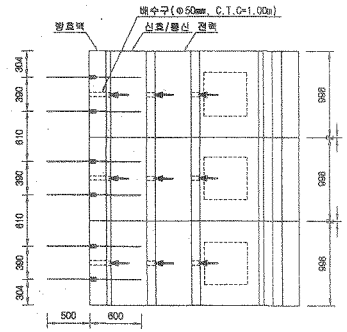


단면 "A-A"



* ( )만의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"

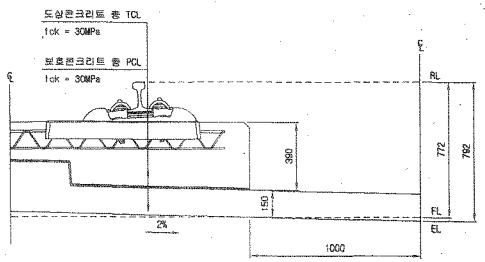


NOTE

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.

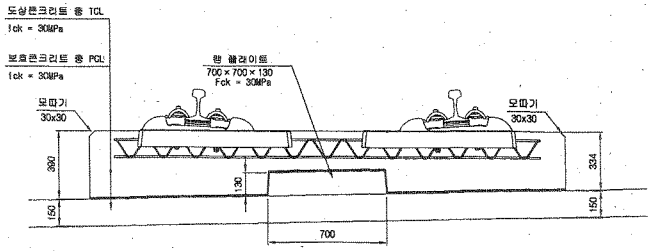
상세"A"

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	침투식액제	
탄성분리재	EPDM t=1.3mm	
랩 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)평명기술공단 / (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리							운영궁도		공 구	제1공구		
				2012.04.09	실시설계준공	이해면	이덕영	정상현	AS SHOWN		편철번호	237 OF 735	구도면번호	
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척			도면번호	CB001235-044
													표준버전	RAIL v1.1(2009

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

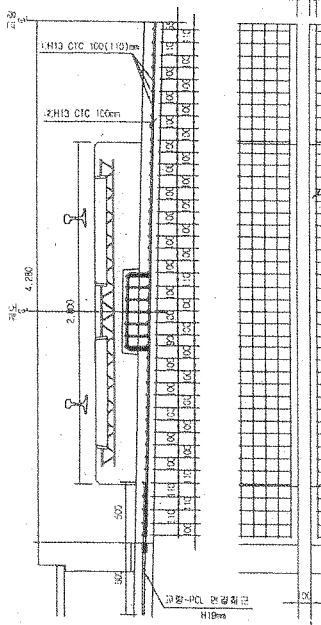
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

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

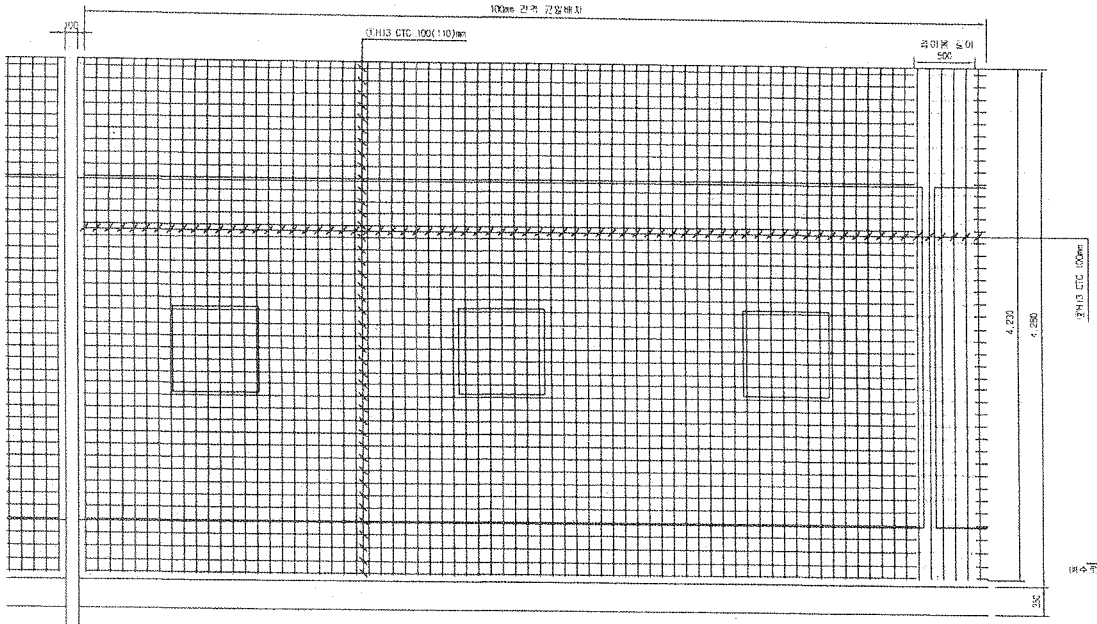
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013. 12. 01

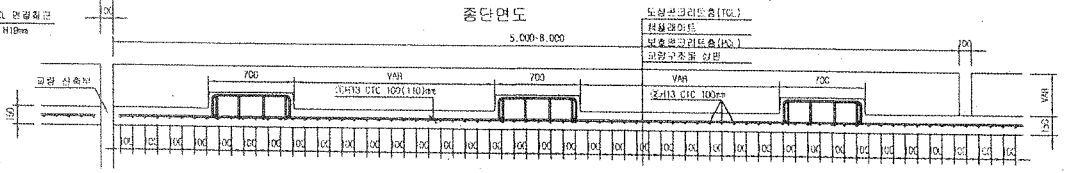
횡단면도



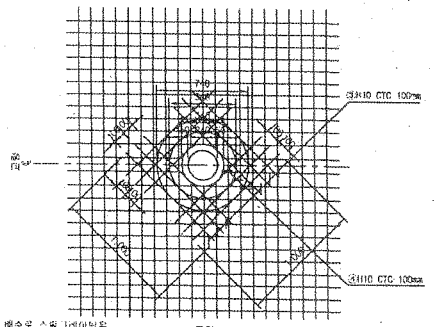
평면도

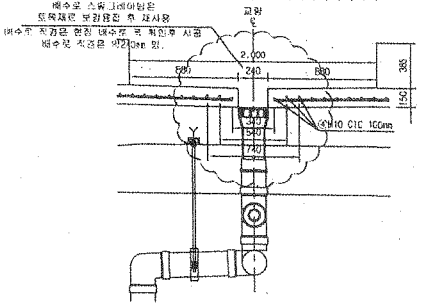


종단면도

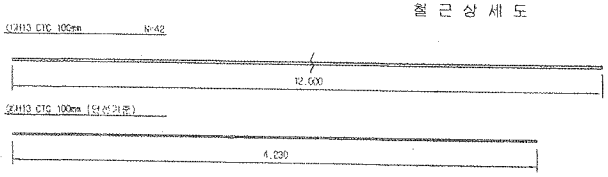


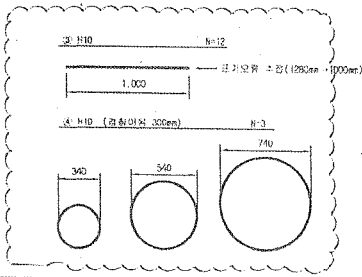
중앙배수구 보강 배근



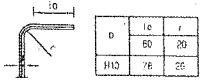


철 근 상 세 도





철 근 가 공



D	ℓc	ℓ
H10	80	20
	78	20

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철 근 재 료 표

Rebar Table

(SD40) (1본당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.009	3.662	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.989	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

※ 중앙배수구는 콘크리트 타설 시 공간을 확보하기 위해 ①번(철근 12m)과 ②번(철근 4.23m)을 각각 2개씩 절단하여 사용함.

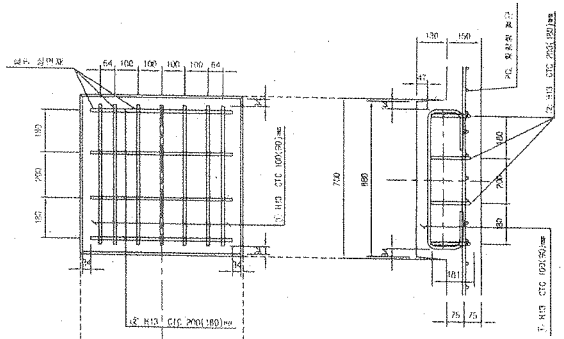
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주) 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 개통공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도-복선구간		
		감리회사								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도				
설계감명	호남고속철도 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	계도공업(주)							노선형태	상하선	시설구분	오송~익산				
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공참관	동명기술공단							오일신도		공 구	제1공구				
				2013.03.26	시공상세도					작성자	검토자	확인자		도면축척	1:20	작성년월	09	도면번호	
				년 월	내 용												

도면번호	시공상세도-069
표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

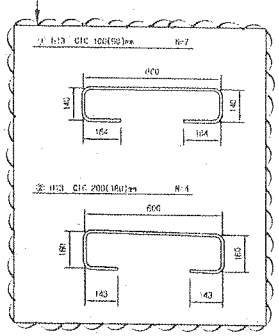
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

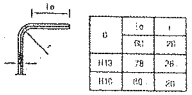


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

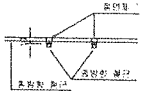


철 근 가 공

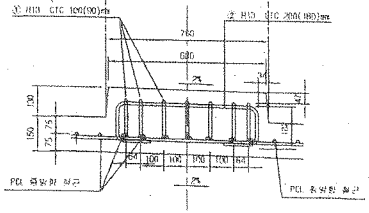


D	le	r
	63	20
H13	78	26
H16	80	32

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



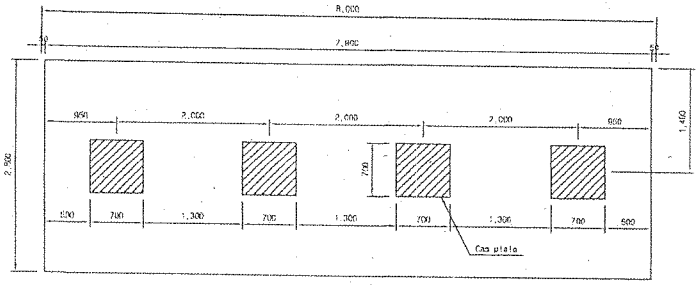
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1조수량)

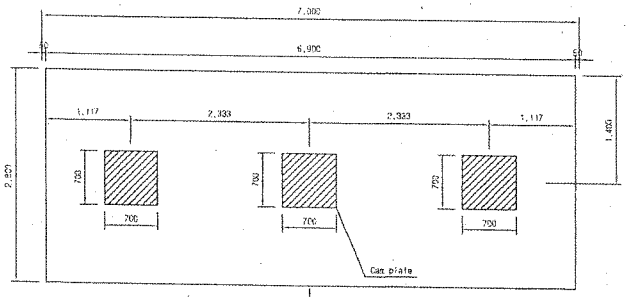
부재 NO.	종 별	길 이(m)	수 량(개)	총중량(t)	단위중량 (kg/m)	중량계(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	6.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.826	6.995	4.804	
계						13.211	

캠플래이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

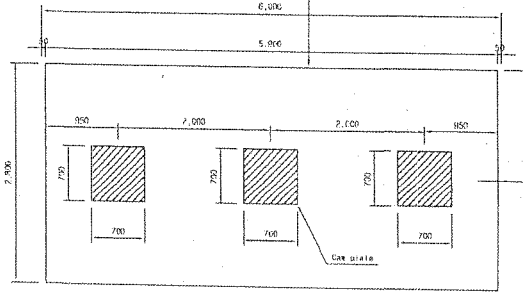


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



□ 승 인
□ 관고시방 이행을 전제로 조건부 승인
□ 관고시방과 함께 봉쳐

주 의

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

서명 : 책임감리원

날짜 : 2012.03.07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY	설계용역사	(주)종명기술공단
감독관원	감독원군	
시공업체	시공용역사	대우건설(주)
시공관리	시공관리원	조합기술공단

번호	일자	내 용
1	2012.02.29	시공상세도 승인용

검토의견	승인	철도구분	고속철도
선로명칭	호남고속철도	노 선 명	호남고속철도
노선명칭	신례원	시공구간	오송-익산
공종명칭		공 구	1공구
도면축척	AS SHOWN	폐기번호	000 OF 000

작성자	검토자	확인자
조정근	최경환	이상호

도 면 명	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)
관리번호	시공상세도-제
표준번호	RAIL-st1.1(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-362

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-362		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 62K398 ~ 62K643 (환) 62K364.640 ~ 62K609.640		

내용(Contents) :

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

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

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

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-362	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월15일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 62K398 ~ 62K643 (환) 62K364.640 ~ 62K609.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월15일 / 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 □).

2013년10월15일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-362
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 62K398 ~ 62K643 (환) 62K364.640 ~ 62K609.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131015	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131015
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-362

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

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

2013. 10 . 15

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 15일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



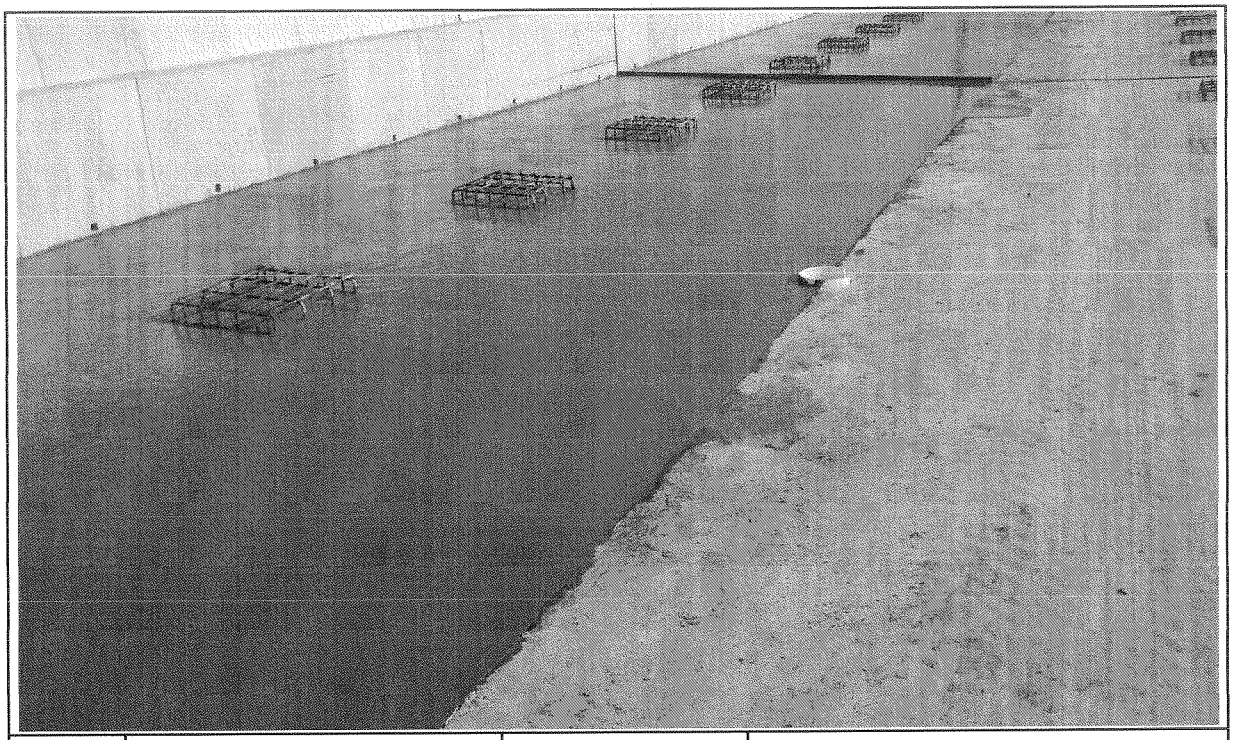
일자	2013.10.15	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.15	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.15	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 10 월 15 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
10-16	정지소가			최광순	760411	PCL 타설	
				이규석	840916		
				이금환	500813		
				이대호	660719		
				윤우영	570716		
				안홍권	760310		
				박진우	800930		
				김재근	860206		
				함진영	710301		
				조창근	690421		
				정용호	641201		
				이원석	860616		
				방병권	790610		
				박홍근	600227		
				박스자	501211		
				강경환	610504		
				김선규	470829		
				손은홍	660310		
				정태화	650301		
				조한석	790605		
				이주원	751101		
				김재원	740606		
				강승철	671229		
				강상원	771004		
				손정원	801224		
				김여술	810108		
				김광욱	731041		
				주영국	640218		
				원재강	590223		
				이상우	690220		

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가 (PCL) 검측기록부(하선)-타설후

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

2013. 10 . 16

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 16일

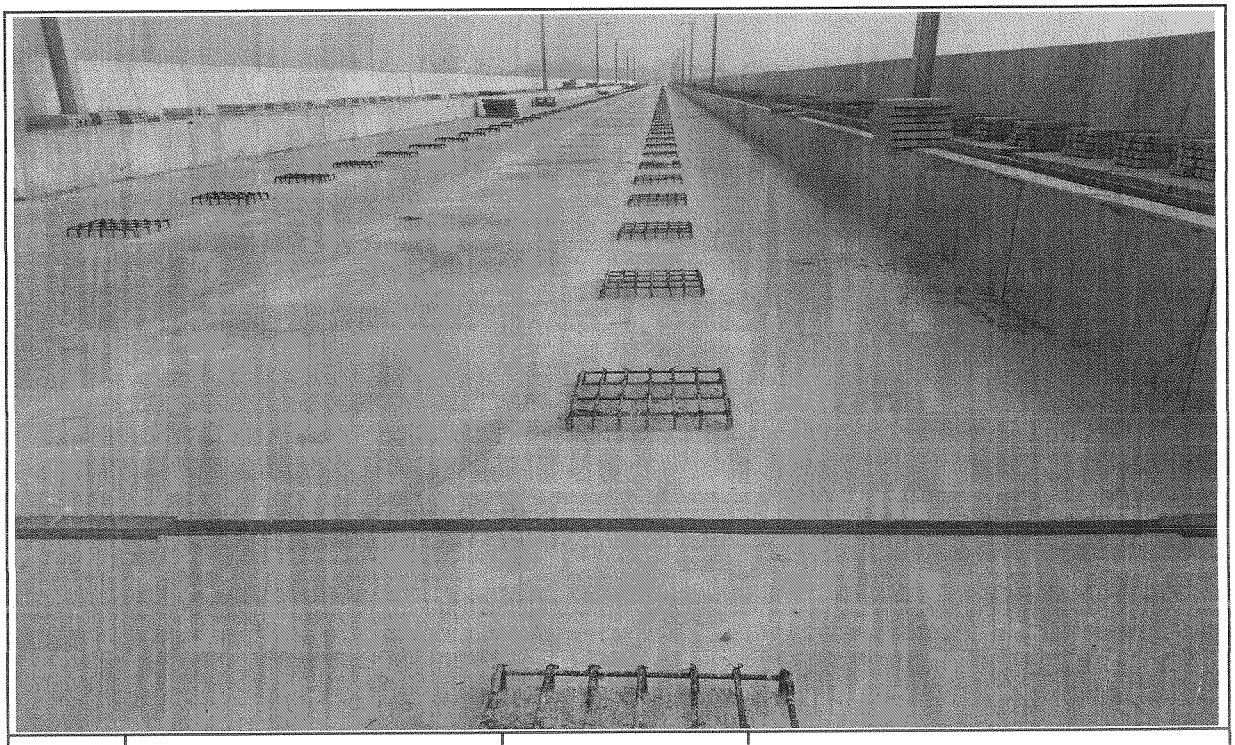
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.16	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.16	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-362-1

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-362-1		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	발산교(하) STA. (현) 21K690 ~ 22K015 (환) 21K656.865 ~ 22K981.865		

내용(Contents) :

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

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

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

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-362-1	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월15일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	발산교(하) STA. (현) 21K690 ~ 22K015 (환) 21K656.865 ~ 22K981.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월15일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부,표준단면도등

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

2013년10월15일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-362-1
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	발산교(하) STA. (현) 21K690 ~ 22K015 (환) 21K656.865 ~ 22K981.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131014	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131014
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소./ 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-362-1

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

발산교(PCL) 검측기록부(하선)

현-21K690~22K015 환-21K656.865~21K981.865

2013. 10 . 15

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

발산교(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송남 (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	
21k694.975	21k661.840	150	141	138	-9	-12	-9	-12		135.941	135.942	1	1	135.855	135.856	1	1	합성거더 (L=50m)
21k701.975	21k668.840	150	138	135	-12	-15	-12	-15		135.912	135.912	0	0	135.826	135.827	1	1	
21k707.975	21k674.840	150	136	133	-14	-17	-14	-17		135.887	135.887	0	0	135.801	135.800	-1	-1	
21k713.975	21k680.840	150	138	135	-12	-15	-12	-15		135.860	135.862	2	2	135.774	135.773	-1	-1	
21k719.975	21k686.840	150	141	138	-9	-12	-9	-12		135.831	135.831	0	0	135.745	135.746	1	1	
21k725.875	21k692.740	150	135	132	-15	-18	-15	-18		135.800	135.802	2	2	135.714	135.713	-1	-1	
21k731.975	21k698.840	150	133	130	-17	-20	-17	-20		135.767	135.768	1	1	135.681	135.681	0	0	
21k737.975	21k704.840	150	145	142	-5	-8	-5	-8		135.732	135.731	-1	-1	135.646	135.646	0	0	
21k744.975	21k711.840	150	137	134	-13	-16	-13	-16		135.691	135.692	1	1	135.605	135.604	-1	-1	
21k751.975	21k718.840	150	136	133	-14	-17	-14	-17		135.662	135.662	0	0	135.576	135.578	2	2	합성거더 (L=50m)
21k757.975	21k724.840	150	140	137	-10	-13	-10	-13		135.637	135.637	0	0	135.551	135.552	1	1	
21k763.975	21k730.840	150	142	139	-8	-11	-8	-11		135.610	135.611	1	1	135.524	135.523	-1	-1	
21k769.975	21k736.840	150	141	138	-9	-12	-9	-12		135.581	135.582	1	1	135.495	135.494	-1	-1	
21k775.875	21k742.740	150	139	136	-11	-14	-11	-14		135.550	135.552	2	2	135.464	135.463	-1	-1	
21k781.975	21k748.840	150	138	135	-12	-15	-12	-15		135.517	135.517	0	0	135.431	135.432	1	1	
21k787.975	21k754.840	150	140	137	-10	-13	-10	-13		135.482	135.482	0	0	135.396	135.395	-1	-1	
21k794.975	21k761.840	150	139	136	-11	-14	-11	-14		135.441	135.444	3	3	135.355	135.357	2	2	
21k780.000	21k746.865	150	151	150	1	0	1	0		135.516	135.519	3	3	135.430	135.432	2	2	
21k785.000	21k751.865	150	152	148	2	-2	2	-2		135.491	135.490	-1	-1	135.405	135.407	2	2	
21k790.000	21k756.865	150	152	148	2	-2	2	-2		135.466	135.464	-2	-2	135.380	135.383	3	3	
21k795.000	21k761.865	150	152	149	2	-1	2	-1		135.441	135.441	0	0	135.355	135.357	2	2	
21k800.000	21k766.865	150	152	152	2	2	2	2		135.416	135.415	-1	-1	135.330	135.332	2	2	
21k805.000	21k771.865	150	150	153	0	3	0	3		135.391	135.392	1	1	135.305	135.306	1	1	
21k810.000	21k776.865	150	150	152	0	2	0	2		135.366	135.366	0	0	135.280	135.281	1	1	
21k815.000	21k781.865	150	149	153	-1	3	-1	3		135.341	135.342	1	1	135.255	135.257	2	2	
21k820.000	21k786.865	150	150	152	0	2	0	2		135.316	135.315	-1	-1	135.230	135.232	2	2	
21k825.000	21k791.865	150	148	153	-2	3	-2	3		135.291	135.292	1	1	135.205	135.205	0	0	

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	
21k830.000	21k796.865	150	151	149	1	-1	1	-1	135.266	135.267	1	1	135.180	135.182	2	2	
21k835.000	21k801.865	150	150	148	0	-2	0	-2	135.241	135.241	0	0	135.155	135.156	1	1	
21k840.000	21k806.865	150	152	148	2	-2	2	-2	135.216	135.216	0	0	135.130	135.132	2	2	
21k845.000	21k811.865	150	150	150	0	0	0	0	135.191	135.191	0	0	135.105	135.103	-2	-2	
21k850.000	21k816.865	150	149	152	-1	2	-1	2	135.166	135.165	-1	-1	135.080	135.082	2	2	
21k855.000	21k821.865	150	149	150	-1	0	-1	0	135.141	135.142	1	1	135.055	135.057	2	2	
21k860.000	21k826.865	150	149	150	-1	0	-1	0	135.116	135.116	0	0	135.030	135.032	2	2	
21k865.000	21k831.865	150	150	150	0	0	0	0	135.091	135.092	1	1	135.005	135.007	2	2	
21k870.000	21k836.865	150	148	152	-2	2	-2	2	135.066	135.065	-1	-1	134.980	134.983	3	3	
21k875.000	21k841.865	150	150	150	0	0	0	0	135.041	135.042	1	1	134.955	134.957	2	2	
21k880.000	21k846.865	150	152	149	2	-1	2	-1	135.016	135.015	-1	-1	134.930	134.932	2	2	
21k885.000	21k851.865	150	153	149	3	-1	3	-1	134.991	134.990	-1	-1	134.905	134.906	1	1	
21k890.000	21k856.865	150	152	150	2	0	2	0	134.966	134.963	-3	-3	134.880	134.882	2	2	
21k895.000	21k861.865	150	152	152	2	2	2	2	134.941	134.940	-1	-1	134.855	134.857	2	2	
21k900.000	21k866.865	150	150	151	0	1	0	1	134.916	134.915	-1	-1	134.830	134.832	2	2	
21k905.000	21k871.865	150	150	150	0	0	0	0	134.891	134.892	1	1	134.805	134.807	2	2	
21k910.000	21k876.865	150	149	152	-1	2	-1	2	134.866	134.868	2	2	134.780	134.782	2	2	
21k915.000	21k881.865	150	150	150	0	0	0	0	134.841	134.840	-1	-1	134.755	134.756	1	1	
21k920.000	21k886.865	150	148	151	-2	1	-2	1	134.816	134.815	-1	-1	134.730	134.731	1	1	
21k925.000	21k891.865	150	150	149	0	-1	0	-1	134.791	134.790	-1	-1	134.705	134.705	0	0	
21k930.000	21k896.865	150	149	150	-1	0	-1	0	134.766	134.768	2	2	134.680	134.680	0	0	
21k935.000	21k901.865	150	149	152	-1	2	-1	2	134.741	134.742	1	1	134.655	134.655	0	0	
21k940.000	21k906.865	150	148	150	-2	0	-2	0	134.716	134.715	-1	-1	134.630	134.632	2	2	
21k945.000	21k911.865	150	148	151	-2	1	-2	1	134.691	134.693	2	2	134.605	134.606	1	1	
21k950.000	21k916.865	150	152	152	2	2	2	2	134.666	134.667	1	1	134.580	134.582	2	2	
21k955.000	21k921.865	150	150	150	0	0	0	0	134.641	134.642	1	1	134.555	134.556	1	1	
21k960.000	21k926.865	150	150	153	0	3	0	3	134.616	134.618	2	2	134.530	134.532	2	2	
21k965.000	21k931.865	150	150	152	0	2	0	2	134.591	134.592	1	1	134.505	134.506	1	1	
21k970.000	21k936.865	150	150	150	0	0	0	0	134.566	134.567	1	1	134.480	134.482	2	2	
21k975.000	21k941.865	150	152	149	2	-1	2	-1	134.541	134.542	1	1	134.455	134.456	1	1	
21k980.000	21k946.865	150	151	148	1	-2	1	-2	134.516	134.515	-1	-1	134.430	134.433	3	3	

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	
21k985.000	21k951.865	150	151	150	1	0	1	0	134.491	134.492	1	1	134.405	134.406	1	1	
21k990.000	21k956.865	150	150	149	0	-1	0	-1	134.466	134.465	-1	-1	134.380	134.382	2	2	
21k995.000	21k961.865	150	149	151	-1	1	-1	1	134.441	134.442	1	1	134.355	134.352	-3	-3	
22k000.000	21k966.865	150	148	149	-2	-1	-2	-1	134.416	134.415	-1	-1	134.330	134.331	1	1	
22k005.000	21k971.865	150	150	148	0	-2	0	-2	134.391	134.392	1	1	134.305	134.307	2	2	
22k010.000	21k976.865	150	151	149	1	-3	1	-3	134.366	134.365	-1	-1	134.280	134.281	1	1	

발산교(캠플레이트) 검측기록부

STA		설계값	캠플레이트 간격			캠플레이트 높이				비 고
현장	환산		측정값	차		설계값	측정값	차		
			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
21K696.092	21K662.957					136.028	136.029	1	1	
21K698.425	21K665.290	2.333	2.334	1	1	136.019	136.018	-1	-1	
21K700.758	21K667.623	2.333	2.335	2	2	136.009	136.008	-1	-1	
21K703.092	21K669.957	2.334	2.334	0	0	136.000	136.002	2	2	
21K705.425	21K672.290	2.333	2.333	0	0	135.990	135.992	2	2	
21K707.758	21K674.623	2.333	2.332	-1	-1	135.980	135.982	2	2	
21K709.925	21K676.790	2.167	2.168	1	1	135.970	135.972	2	2	
21K711.925	21K678.790	2.000	2.003	3	3	135.961	135.962	1	1	
21K713.925	21K680.790	2.000	2.002	2	2	135.952	135.952	0	0	
21K715.925	21K682.790	2.000	2.000	0	0	135.943	135.945	2	2	
21K718.092	21K684.957	2.167	2.167	0	0	135.932	135.931	-1	-1	
21K720.425	21K687.290	2.333	2.332	-1	-1	135.921	135.922	1	1	
21K722.758	21K689.623	2.333	2.331	-2	-2	135.909	135.908	-1	-1	
21K725.092	21K691.957	2.334	2.334	0	0	135.897	135.898	1	1	
21K727.425	21K694.290	2.333	2.333	0	0	135.884	135.883	-1	-1	
21K729.758	21K696.623	2.333	2.333	0	0	135.871	135.872	1	1	
21K732.092	21K698.957	2.334	2.333	-1	-1	135.858	135.857	-1	-1	
21K734.425	21K701.290	2.333	2.335	2	2	135.845	135.846	1	1	
21K736.758	21K703.623	2.333	2.332	-1	-1	135.831	135.832	1	1	
21K739.092	21K705.957	2.334	2.335	1	1	135.818	135.817	-1	-1	
21K741.425	21K708.290	2.333	2.335	2	2	135.804	135.803	-1	-1	
21K743.758	21K710.623	2.333	2.334	1	1	135.790	135.792	2	2	
21K746.092	21K712.957	2.334	2.334	0	0	135.778	135.779	1	1	
21K748.425	21K715.290	2.333	2.333	0	0	135.769	135.768	-1	-1	
21K750.758	21K717.623	2.333	2.332	-1	-1	135.759	135.757	-2	-2	
21K753.092	21K719.957	2.334	2.335	1	1	135.750	135.752	2	2	
21K755.425	21K722.290	2.333	2.332	-1	-1	135.740	135.742	2	2	
21K757.758	21K724.623	2.333	2.335	2	2	135.730	135.731	1	1	
21K759.925	21K726.790	2.167	2.168	1	1	135.720	135.718	-2	-2	
21K761.925	21K728.790	2.000	2.001	1	1	135.711	135.709	-2	-2	
21K763.925	21K730.790	2.000	2.002	2	2	135.702	135.700	-2	-2	
21K765.925	21K732.790	2.000	2.000	0	0	135.693	135.692	-1	-1	
21K768.092	21K734.957	2.167	2.165	-2	-2	135.682	135.683	1	1	
21K770.425	21K737.290	2.333	2.330	-3	-3	135.671	135.672	1	1	

발산교(캠플레이트) 검측기록부

STA		설계값	캠플레이트 간격			캠플레이트 높이				비 고
현장	환산		측정값	차		설계값	측정값	차		
			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
21K772.758	21K739.623	2.333	2.335	2	2	135.659	135.658	-1	-1	
21K775.092	21K741.957	2.334	2.334	0	0	135.647	135.647	0	0	
21K777.425	21K744.290	2.333	2.333	0	0	135.634	135.633	-1	-1	
21K779.758	21K746.623	2.333	2.333	0	0	135.621	135.622	1	1	
21K782.092	21K748.957	2.334	2.332	-2	-2	135.608	135.607	-1	-1	
21K784.425	21K751.290	2.333	2.331	-2	-2	135.595	135.594	-1	-1	
21K786.758	21K753.623	2.333	2.335	2	2	135.581	135.582	1	1	
21K789.092	21K755.957	2.334	2.334	0	0	135.568	135.567	-1	-1	
21K791.425	21K758.290	2.333	2.335	2	2	135.554	135.553	-1	-1	
21K793.758	21K760.623	2.333	2.333	0	0	135.540	135.542	2	2	
21K795.925	21K762.790	2.167	2.168	1	1	135.529	135.528	-1	-1	
21K797.925	21K764.790	2.000	2.002	2	2	135.519	135.517	-2	-2	
21K799.925	21K766.790	2.000	2.001	1	1	135.509	135.508	-1	-1	
21K801.925	21K768.790	2.000	2.003	3	3	135.499	135.498	-1	-1	
21K803.925	21K770.790	2.000	1.998	-2	-2	135.489	135.488	-1	-1	
21K805.925	21K772.790	2.000	2.000	0	0	135.479	135.478	-1	-1	
21K807.925	21K774.790	2.000	2.000	0	0	135.469	135.468	-1	-1	
21K809.925	21K776.790	2.000	2.000	0	0	135.459	135.459	0	0	
21K811.925	21K778.790	2.000	2.002	2	2	135.449	135.449	0	0	
21K813.925	21K780.790	2.000	2.003	3	3	135.439	135.438	-1	-1	
21K815.925	21K782.790	2.000	2.003	3	3	135.429	135.428	-1	-1	
21K817.925	21K784.790	2.000	2.002	2	2	135.419	135.417	-2	-2	
21K819.925	21K786.790	2.000	2.001	1	1	135.409	135.409	0	0	
21K821.925	21K788.790	2.000	2.001	1	1	135.399	135.398	-1	-1	
21K823.925	21K790.790	2.000	1.997	-3	-3	135.389	135.387	-2	-2	
21K825.925	21K792.790	2.000	1.999	-1	-1	135.379	135.377	-2	-2	
21K827.925	21K794.790	2.000	2.001	1	1	135.369	135.369	0	0	
21K829.925	21K796.790	2.000	2.002	2	2	135.359	135.358	-1	-1	
21K831.925	21K798.790	2.000	2.002	2	2	135.349	135.347	-2	-2	
21K833.925	21K800.790	2.000	2.003	3	3	135.339	135.336	-3	-3	
21K835.925	21K802.790	2.000	2.002	2	2	135.329	135.326	-3	-3	
21K837.925	21K804.790	2.000	2.001	1	1	135.319	135.319	0	0	
21K839.925	21K806.790	2.000	2.002	2	2	135.309	135.309	0	0	
21K841.925	21K808.790	2.000	2.000	0	0	135.299	135.300	1	1	

발산교(캠플레이트) 검측기록부

STA		설계값	캠플레이트 간격			캠플레이트 높이				비 고
현장	환산		측정값	차		설계값	측정값	차		
			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
21K843.925	21K810.790	2.000	2.001	1	1	135.289	135.288	-1	-1	
21K845.925	21K812.790	2.000	2.000	0	0	135.279	135.278	-1	-1	
21K847.925	21K814.790	2.000	2.002	2	2	135.269	135.266	-3	-3	
21K849.925	21K816.790	2.000	2.001	1	1	135.259	135.257	-2	-2	
21K851.925	21K818.790	2.000	2.003	3	3	135.249	135.248	-1	-1	
21K853.925	21K820.790	2.000	2.001	1	1	135.239	135.239	0	0	
21K855.925	21K822.790	2.000	2.002	2	2	135.229	135.227	-2	-2	
21K857.925	21K824.790	2.000	2.000	0	0	135.219	135.217	-2	-2	
21K859.925	21K826.790	2.000	2.001	1	1	135.209	135.207	-2	-2	
21K861.925	21K828.790	2.000	2.002	2	2	135.199	135.197	-2	-2	
21K863.925	21K830.790	2.000	2.001	1	1	135.189	135.187	-2	-2	
21K865.925	21K832.790	2.000	2.001	1	1	135.179	135.178	-1	-1	
21K867.925	21K834.790	2.000	2.002	2	2	135.169	135.167	-2	-2	
21K869.925	21K836.790	2.000	2.001	1	1	135.159	135.158	-1	-1	
21K871.925	21K838.790	2.000	2.000	0	0	135.149	135.148	-1	-1	
21K873.925	21K840.790	2.000	2.000	0	0	135.139	135.137	-2	-2	
21K876.092	21K842.957	2.167	2.165	-2	-2	135.128	135.127	-1	-1	
21K878.425	21K845.290	2.333	2.330	-3	-3	135.116	135.115	-1	-1	
21K880.758	21K847.623	2.333	2.332	-1	-1	135.104	135.103	-1	-1	
21K883.092	21K849.957	2.334	2.333	-1	-1	135.093	135.092	-1	-1	
21K885.425	21K852.290	2.333	2.333	0	0	135.081	135.082	1	1	
21K887.758	21K854.623	2.333	2.335	2	2	135.069	135.068	-1	-1	
21K890.092	21K856.957	2.334	2.335	1	1	135.058	135.057	-1	-1	
21K892.425	21K859.290	2.333	2.333	0	0	135.046	135.045	-1	-1	
21K894.758	21K861.623	2.333	2.334	1	1	135.034	135.033	-1	-1	
21K897.092	21K863.957	2.334	2334	0	0	135.023	135.023	0	0	
21K899.425	21K866.290	2.333	2.335	2	2	135.011	135.011	0	0	
21K901.758	21K868.623	2.333	2.335	2	2	134.999	134.998	-1	-1	
21K904.092	21K870.957	2.334	2.335	1	1	134.988	134.987	-1	-1	
21K906.425	21K873.290	2.333	2.332	-1	-1	134.976	134.975	-1	-1	
21K908.758	21K875.623	2.333	2.332	-1	-1	134.964	134.963	-1	-1	
21K911.092	21K877.957	2.334	2.333	-1	-1	134.953	134.952	-1	-1	
21K913.425	21K880.290	2.333	2.332	-1	-1	134.941	134.942	1	1	
21K915.758	21K882.623	2.333	2.335	2	2	134.929	134.928	-1	-1	

발산교(캠플레이트) 검측기록부

STA		설계값	캠플레이트 간격			캠플레이트 높이				비 고
현장	환산		측정값	차		설계값	측정값	차		
			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
21K918.092	21K884.957	2.334	2.333	-1	-1	134.918	134.917	-1	-1	
21K920.425	21K887.290	2.333	2.335	2	2	134.906	134.905	-1	-1	
21K922.758	21K889.623	2.333	2.332	-1	-1	134.894	134.893	-1	-1	
21K925.092	21K891.957	2.334	2.334	0	0	134.883	134.883	0	0	
21K927.425	21K894.290	2.333	2.333	0	0	134.871	134.872	1	1	
21K929.758	21K896.623	2.333	2.332	-1	-1	134.859	134.858	-1	-1	
21K932.092	21K898.957	2.334	2.333	-1	-1	134.848	134.847	-1	-1	
21K934.425	21K901.290	2.333	2.335	2	2	134.836	134.835	-1	-1	
21K936.758	21K903.623	2.333	2.332	-1	-1	134.824	134.825	1	1	
21K939.092	21K905.957	2.334	2.334	0	0	134.813	134.813	0	0	
21K941.425	21K908.290	2.333	2.336	3	3	134.801	134.802	1	1	
21K943.758	21K910.623	2.333	2.336	3	3	134.789	134.789	0	0	
21K946.092	21K912.957	2.334	2.336	2	2	134.778	134.777	-1	-1	
21K948.425	21K915.290	2.333	2.335	2	2	134.766	134.765	-1	-1	
21K950.758	21K917.623	2.333	2.333	0	0	134.754	134.756	2	2	
21K953.092	21K919.957	2.334	2.334	0	0	134.743	134.742	-1	-1	
21K955.425	21K922.290	2.333	2.333	0	0	134.731	134.732	1	1	
21K957.758	21K924.623	2.333	2.332	-1	-1	134.719	134.717	-2	-2	
21K960.092	21K926.957	2.334	2.334	0	0	134.708	134.707	-1	-1	
21K962.425	21K929.290	2.333	2.332	-1	-1	134.696	134.695	-1	-1	
21K964.758	21K931.623	2.333	2.332	-1	-1	134.684	134.683	-1	-1	
21K967.092	21K933.957	2.334	2.333	-1	-1	134.673	134.672	-1	-1	
21K969.425	21K936.290	2.333	2.334	1	-1	134.661	134.662	1	1	
21K971.758	21K938.623	2.333	2.332	-1	-1	134.649	134.648	-1	-1	
21K974.092	21K940.957	2.334	2.333	-1	-1	134.638	134.637	-1	-1	
21K976.425	21K943.290	2.333	2.334	1	1	134.626	134.625	-1	-1	
21K978.758	21K945.623	2.333	2.335	2	2	134.614	134.613	-1	-1	
21K981.092	21K947.957	2.334	2.334	0	0	134.603	134.600	-3	-3	
21K983.425	21K950.290	2.333	2.332	-1	-1	134.591	134.590	-1	-1	
21K985.758	21K952.623	2.333	2.335	2	2	134.579	134.576	-3	-3	
21K988.092	21K954.957	2.334	2.334	0	0	134.568	134.566	-2	-2	
21K990.425	21K957.290	2.333	2.334	1	1	134.556	134.554	-2	-2	
21K992.758	21K959.623	2.333	2.333	0	0	134.544	134.544	0	0	
21K995.092	21K961.957	2.334	2.334	0	0	134.533	134.532	-1	-1	

발산교(캠플레이트) 검측기록부

STA		설계값	캠플레이트 간격			캠플레이트 높이				비 고
현장	환산		측정값	차		설계값	측정값	차		
			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
21K997.425	21K964.290	2.333	2.334	1	1	134.521	134.522	1	1	
21K999.758	21K966.623	2.333	2.333	0	0	134.509	134.508	-1	-1	
22K002.092	21K968.957	2.334	2.335	1	1	134.498	134.499	-1	-1	
22K004.425	21K971.290	2.333	2.332	-1	-1	134.486	134.485	-1	-1	
22K006.758	21K973.623	2.333	2.333	0	0	134.474	134.403	-1	-1	
22K009.092	21K975.957	2.334	2.335	1	1	134.463	134.462	-1	-1	
22K011.425	21K978.290	2.333	2.333	0	0	134.451	134.452	1	1	
22K013.758	21K980.623	2.333	2.332	-1	-1	134.439	134.438	-1	-1	

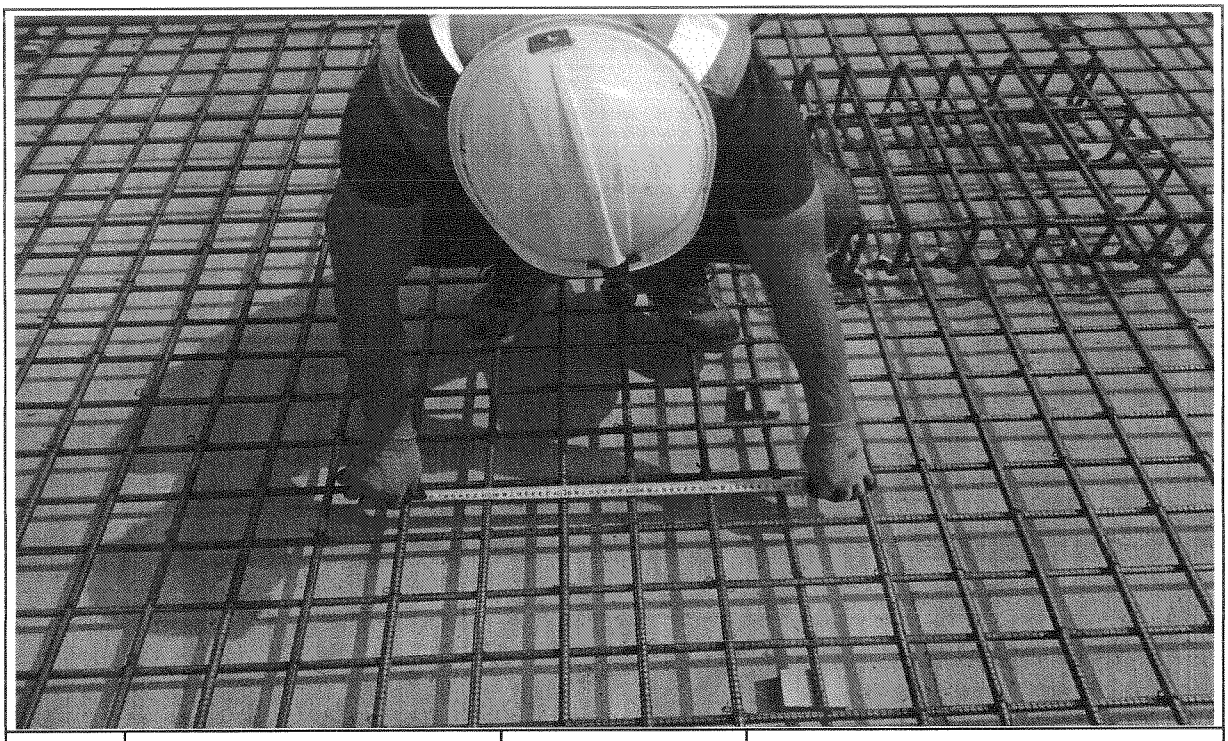
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 15일

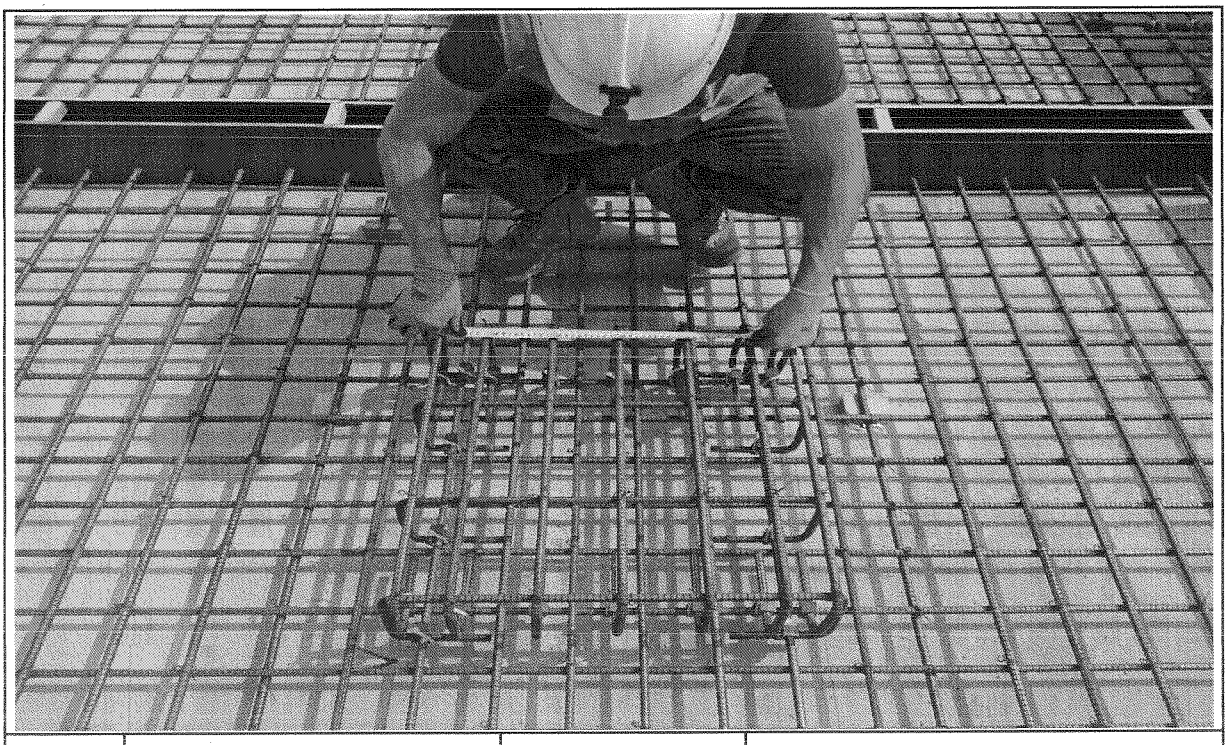
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



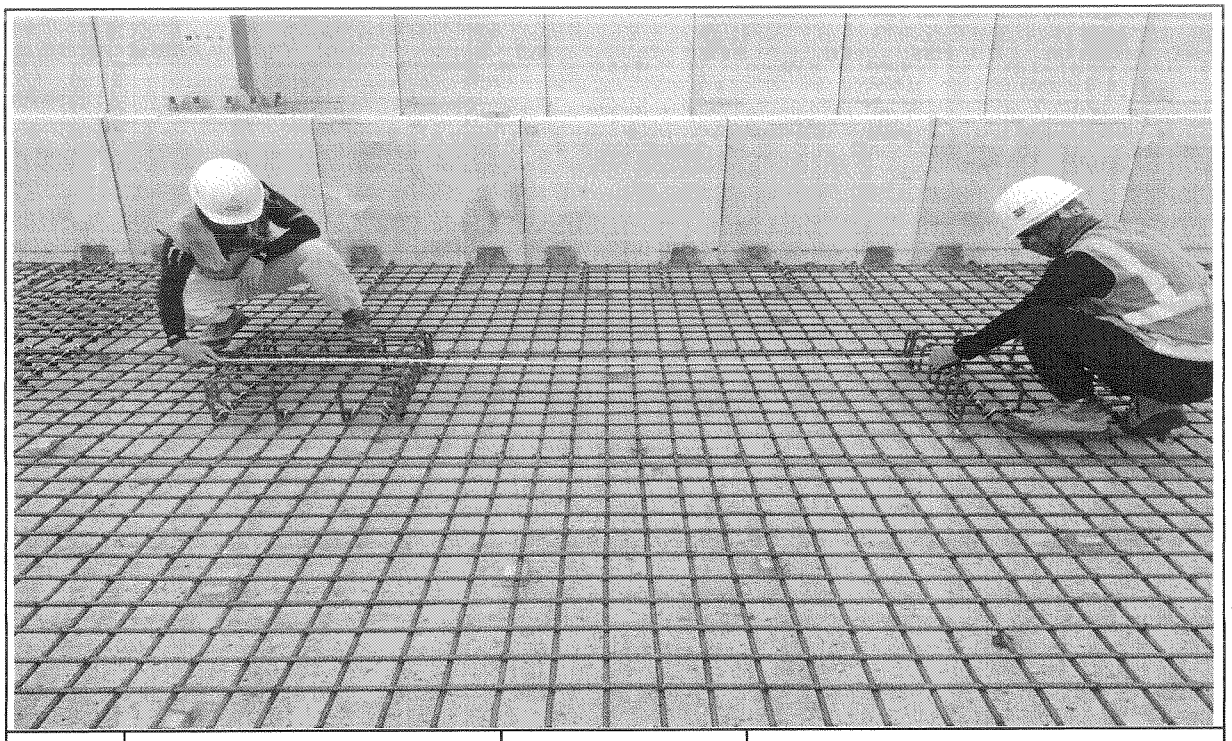
일자	2013.10.15	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.10.15	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



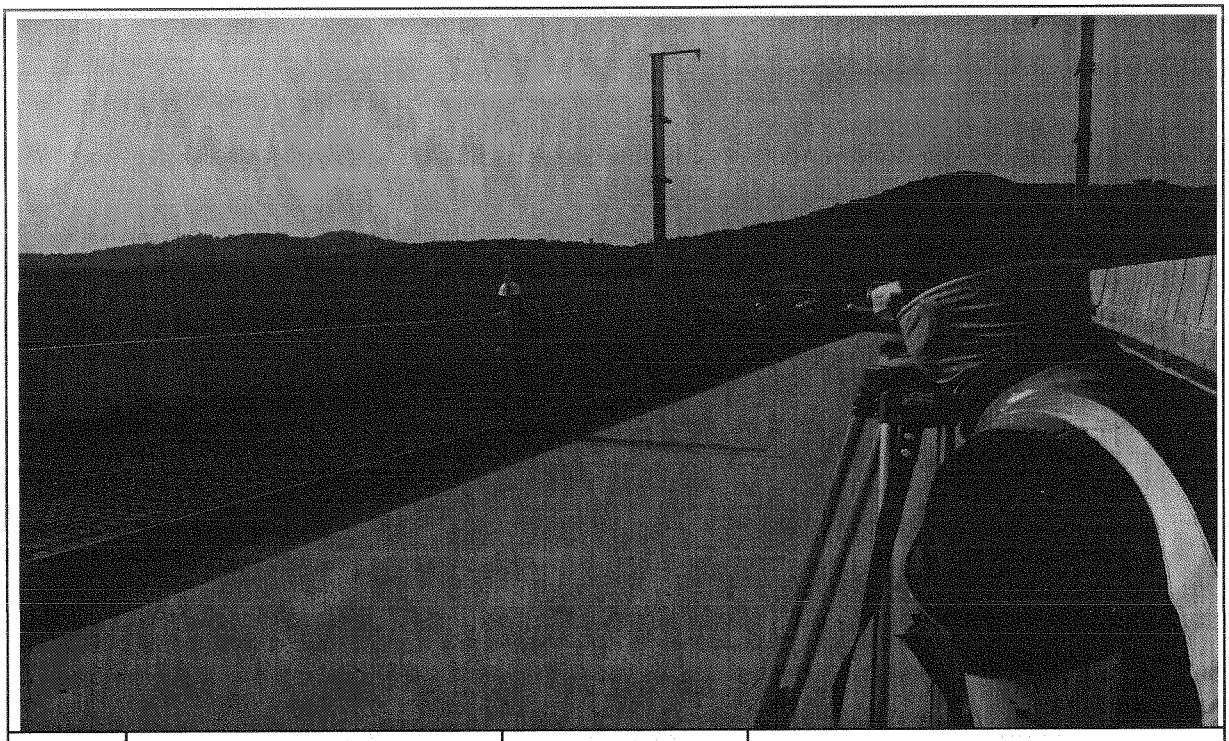
일자	2013.10.15	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



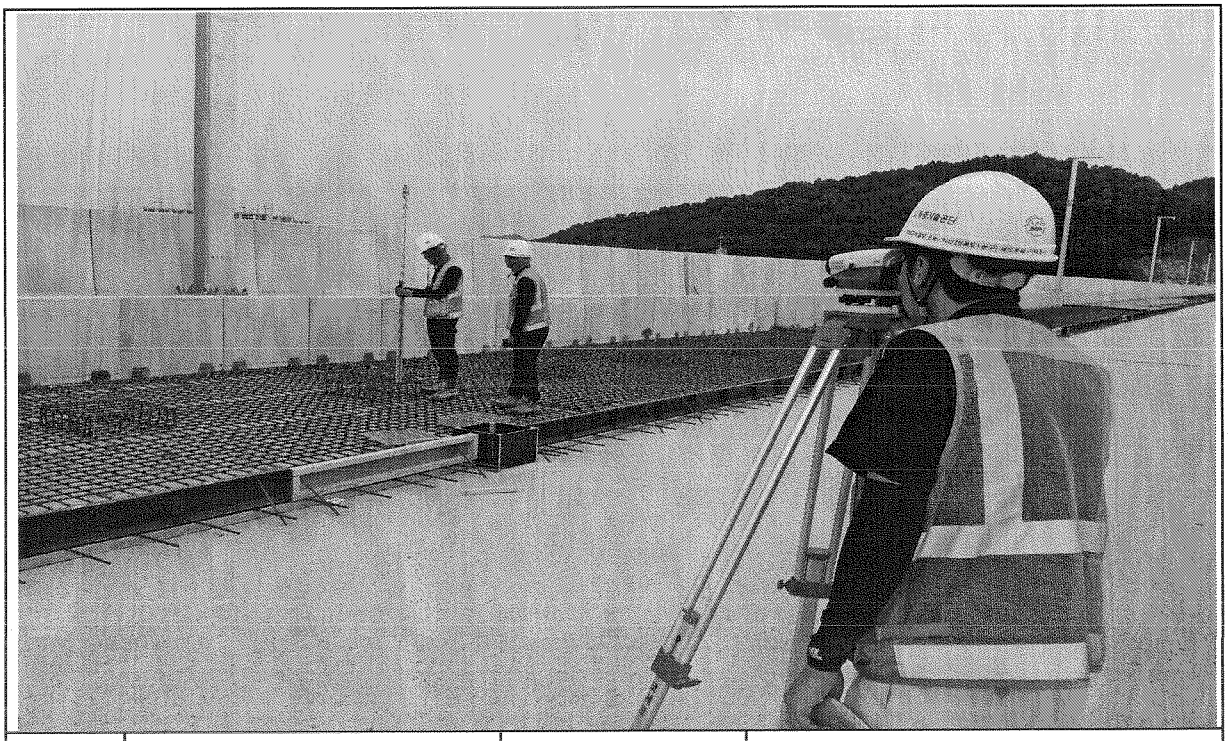
일자	2013.10.15	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.15	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.15	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013 년 10 월 4 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				탁대영		거푸집	
				정성훈			
				최택근			
				조용환			
				김은우			
				최재훈			
				이광배			
				전두환			
				고행관			
				구기현			
				김용배			
				김성희			
				박인권			
				노영식			
				하춘봉			
				허명락			
				기용광			
				백승호			
				김재봉			
				최재희			
				강재구			
				구인호			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014 년 10 월 14 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

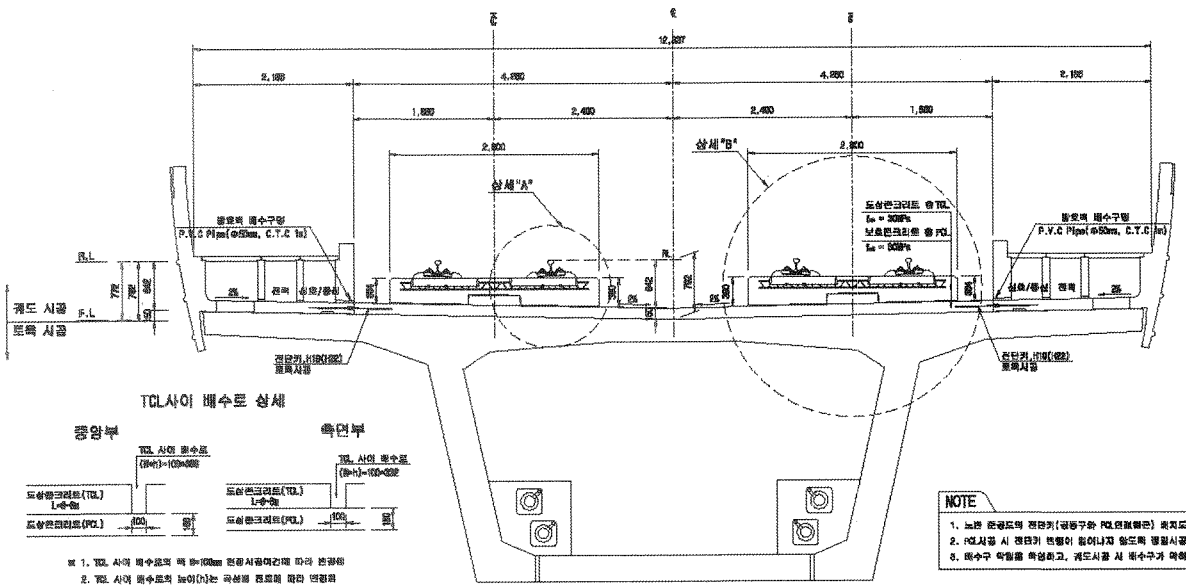
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				정성안	850802	철근	
				조병석	561111		
				정용호	641201		정용호
				김병현	600904		
				박성기	570516		
				최도현	601223		
				최갑수	650328		
				변희춘	680823		
				조건천	650401		
				이용하	500707		
				오득근	760710		
				이경남	641120		
				오동근	660718		
				서석순	601014		
				홍경표	630904		
				서승DL	610106		
				김종근	670127		
				조라서	770605		
				이동희	600915		
				안상근	850802		
				강이경	600107		
				황홍만	610306		
				이철권	700405		
				조경숙	671227		
				박성진	720319		
				김대봉	690412		
				김용준	590920		
				조윤두	670427		

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30


12,237
2,195
4,880
4,880
2,195
1,880
2,400
2,400
1,880
2,800
2,800
삼세"A"
삼세"B"
방호벽 배수구멍
P.V.C Pipe(ø50mm, C.T.C 1m)
도상콘크리트 층 TCL
fck = 30MPa
보호콘크리트 층 PCL
fck = 30MPa
F.L
궤도 시공
토목 시공
772
782
642
50
25
관통
선로/통신
25
350
350
350

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

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

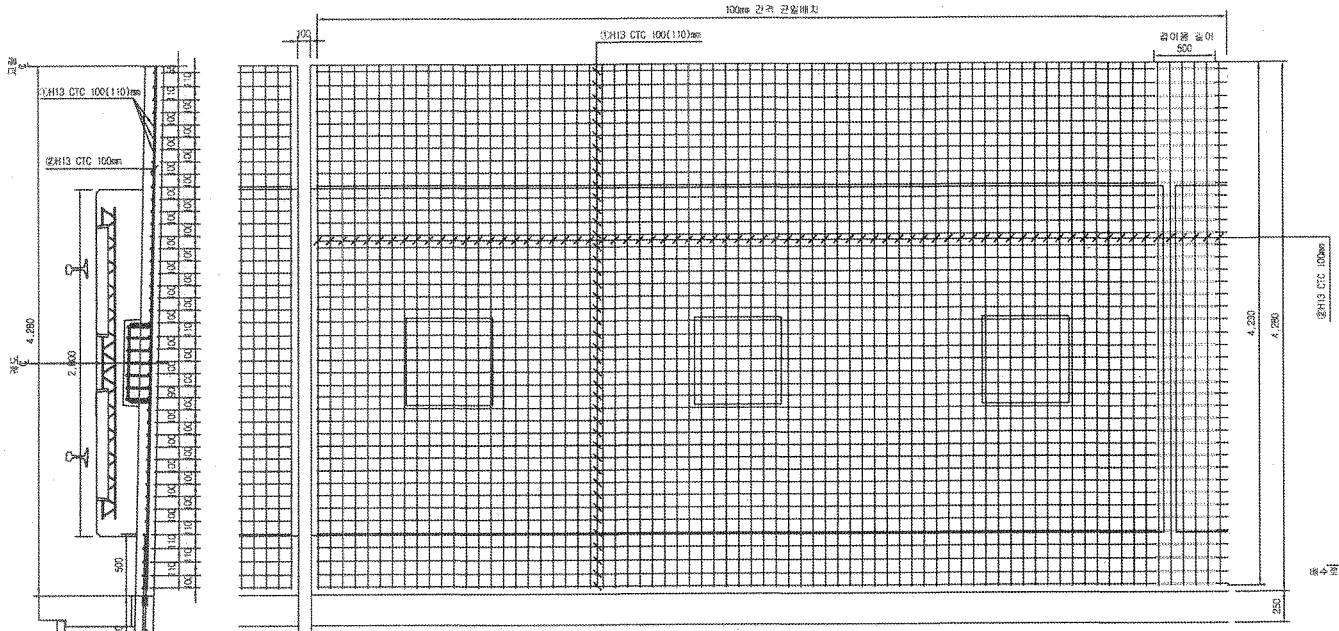
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 절적 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 : 책임감리원

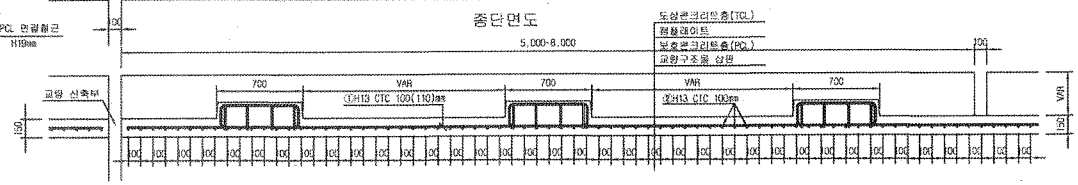
날짜 : 2013.12.10

횡단면도

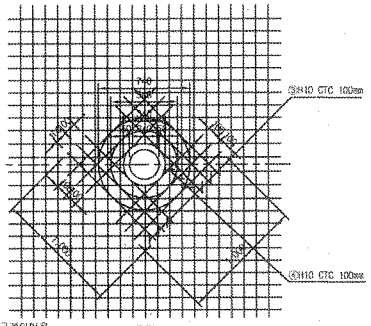
평면도

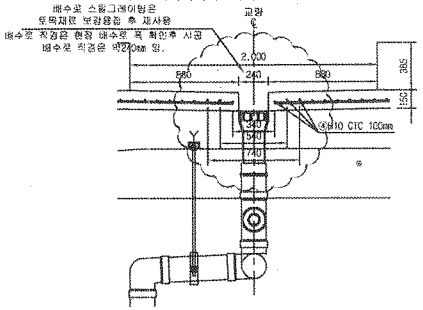


중단면도

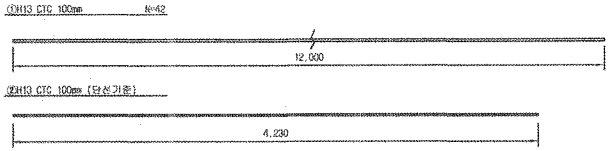


중앙배수구 보강 배근

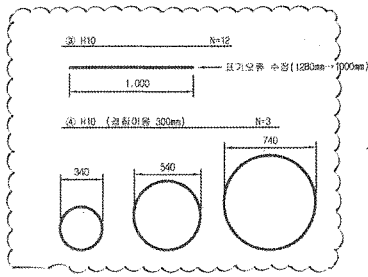


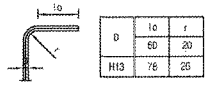


철 근 상 세 도



철 근 가 공





D	lo	r
H13	60	20
	78	26

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ 410mm

철 근 재 료 표

Rebar table

(SD40) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	3.989	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

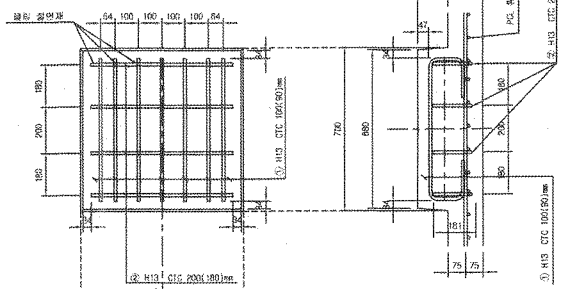
※ 중앙배수구는 교량형식별로 설치간격이 다름. (철근순영은 복선 2EA/1개소, 단선 2EA/1개소 기준)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 동명건축사사무소	(주)유 신					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 개도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계감명	호남고속철도 개도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	개도공영(주)						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(개도)공구) 개도부등 기타공사	시공감리	동명기술공단						운영코드		공 구	제1공구			
					2013.03.25	시공상세도	검정구	정경환	이목출	도면축척	1:20	관리번호	0F	구도면번호		도면번호	시공상세도-060
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							표준버전	RAIL v1.1(2009)

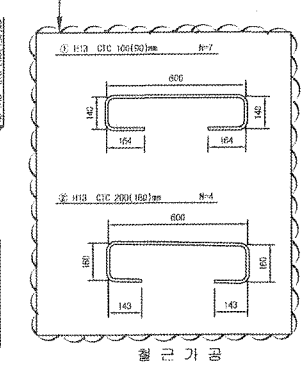
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

평면도
S=1:10

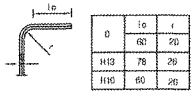


종방향 단면도
S=1:10



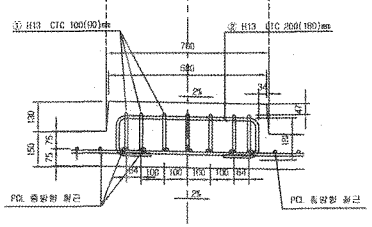
철 근 상 세 도
S=1:10

철 근 가 공

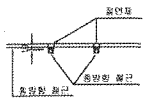


	le	r
D	60	20
H13	78	26
H16	80	26

횡방향 단면도
1:10



교량부 절연설치 상세도
S=1:10

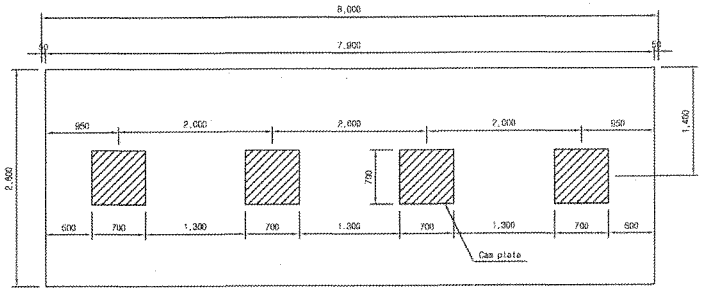


철 근 재 료 표

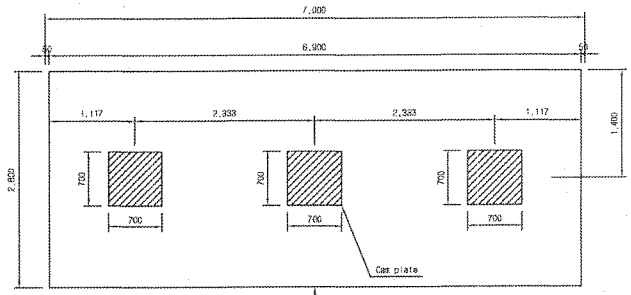
(6040) (Cas Plate 1개소당)

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

▶ 8.0m TCL

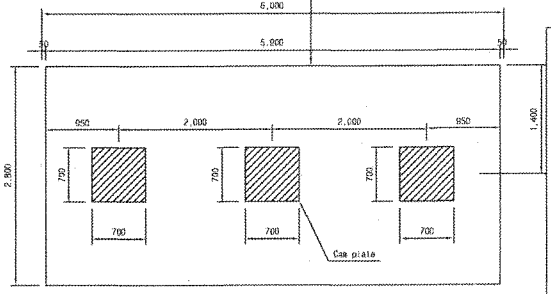


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



캠플레이트 배치
S=1:30

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

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

서명 : 책임감리원

날짜 : 2013/03/07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계도서	(주)동명기술공단							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
		설계감리								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도				
설계관리	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 설계용역	시공회사	궤도공영(주)							노선형태	상하선	시설위치	오송~익산				
시공관리	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부분 기성공사	시공감리	동명기술공단							공종코드		공 구	제1공구				
		개정번호	날 짜			검정구	동경희	이우철		작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	변경번호	000 OF 000	구도면번호		도면번호	시공상세도-19
																			표준버전	RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-362-2

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-362-2		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	발산교(하) STA. (현) 21K690 ~ 22K015 (환) 21K656.865 ~ 22K981.865		

내용(Contents) :

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

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

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

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-362-2	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월16일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	발산교(하) STA. (현) 21K690 ~ 22K015 (환) 21K656.865 ~ 22K981.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월16일 / 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 □).

2013년10월16일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-362-2
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	발산교(하) STA. (현) 21K690 ~ 22K015 (환) 21K656.865 ~ 22K981.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131016	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131016
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

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

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-362-2

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		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
9	캠플레이트 타설전 치핑상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
14	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

발산교(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-21K690~22K015 환-21K656.865~21K981.865

2013. 10 . 16

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

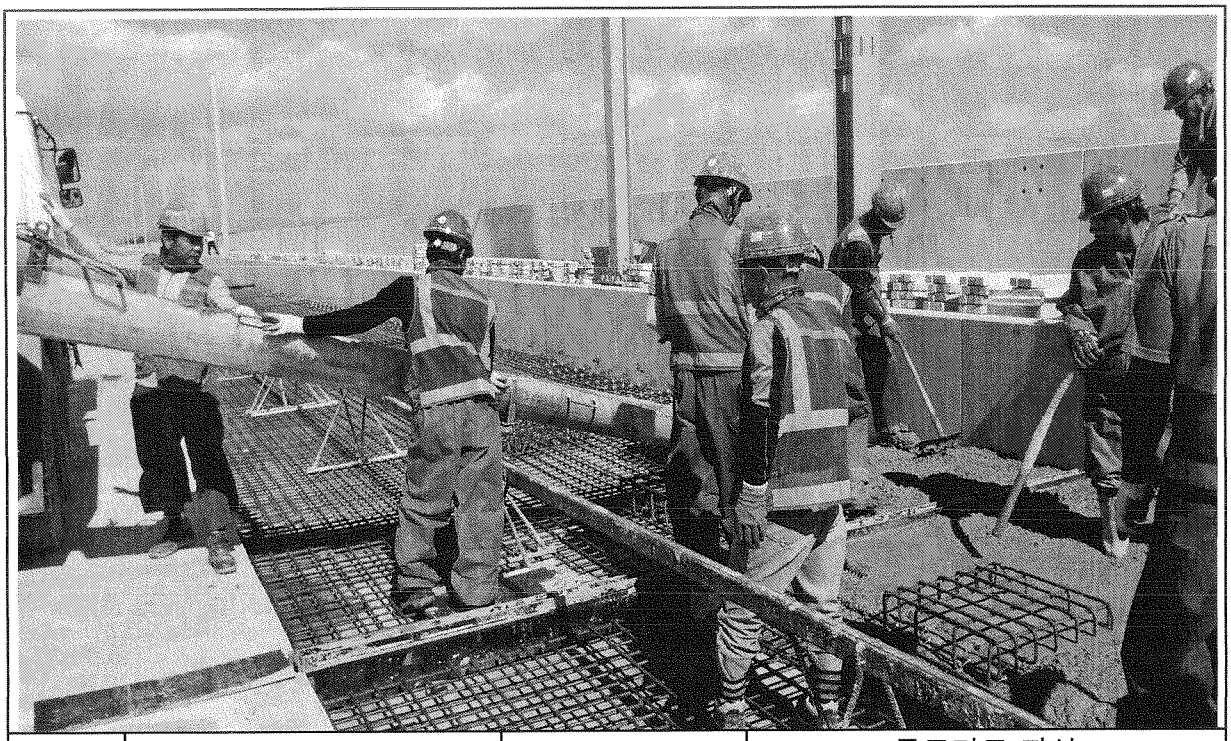
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 16일

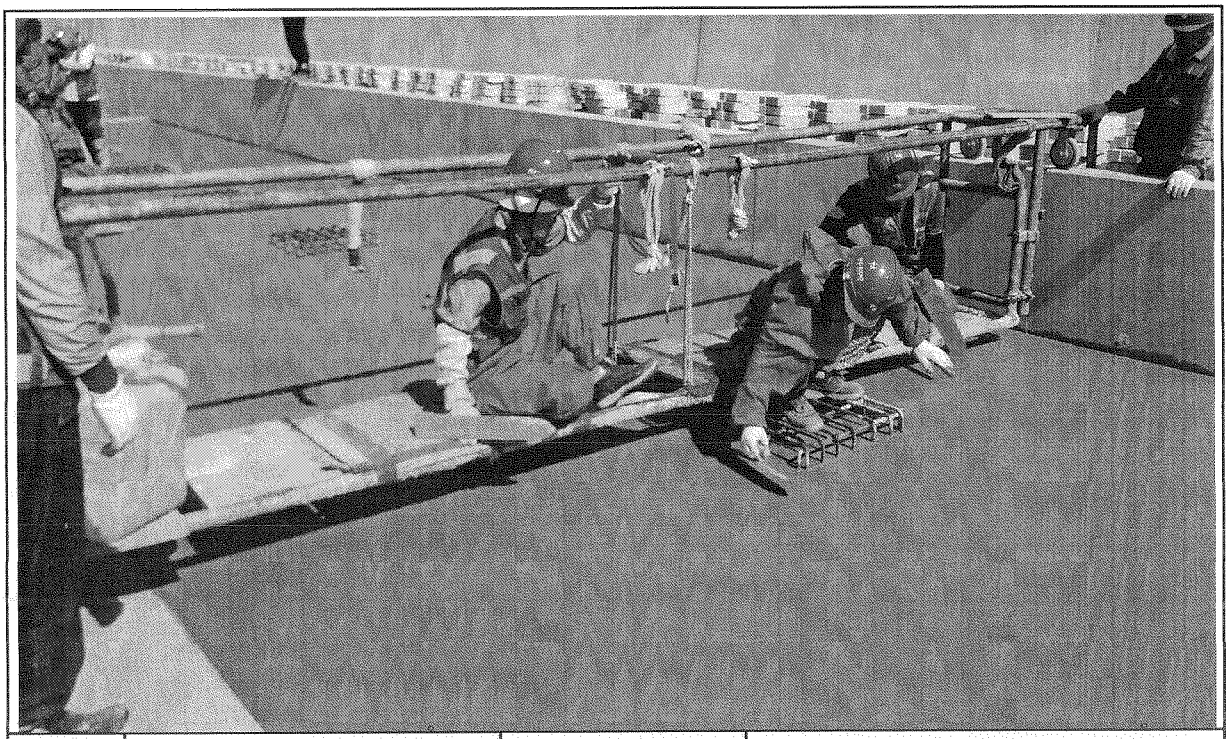
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



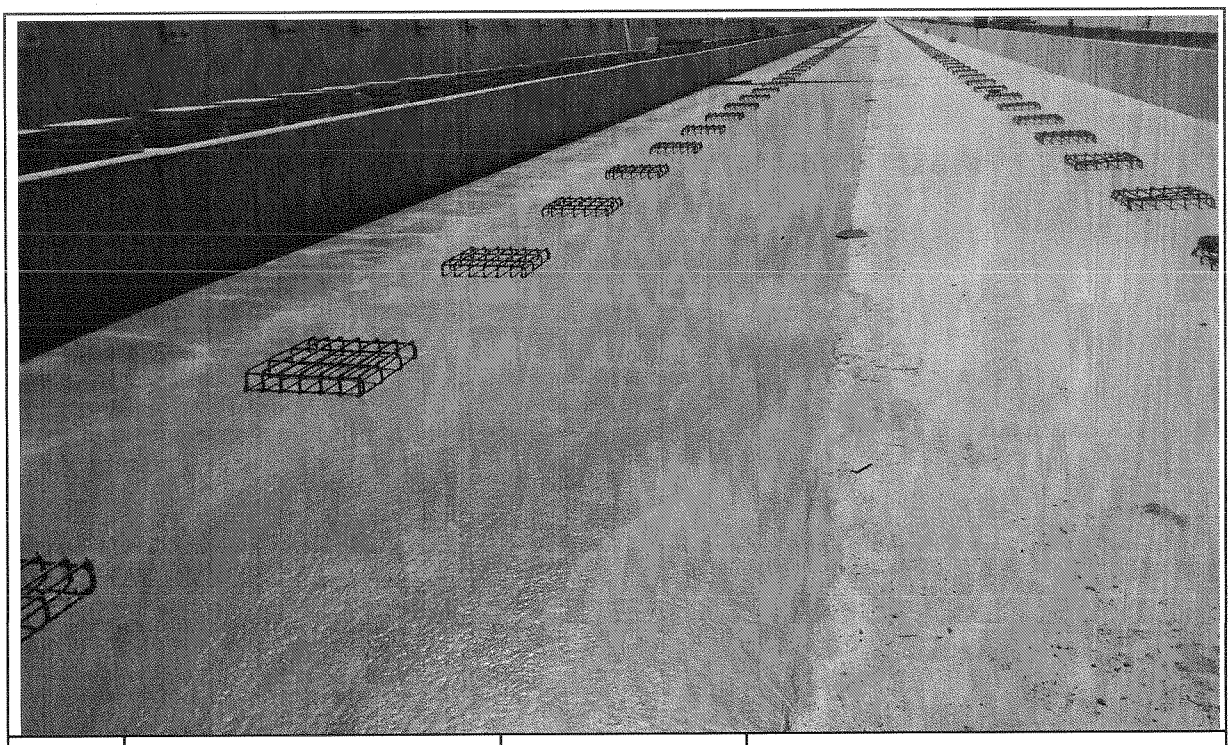
일자	2013.10.16	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.16	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.16	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013 년 10 월 16 일

현장대리인 : 이 우 [illegible]

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				최[illegible]	740710		라식
				이[illegible]	400814		
				현[illegible]	540622		
				김[illegible]	660317		
				이[illegible]	580108		
				전[illegible]	581114		
				소[illegible]	630829		
				최[illegible]	711007		
				최[illegible]	660310		
				권[illegible]	711120		
				김[illegible]	690416		
				김[illegible]	440628		
				주[illegible]	660109		
				이[illegible]	720830		
				[illegible]	700204		
				송[illegible]	680905		
				오[illegible]	540810		
				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-362-3

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-362-3		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	발산교(하) STA. (현) 21K690 ~ 22K015 (환) 21K656.865 ~ 22K981.865		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	성병길	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월17일	2013년10월17일	2013년10월17일

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-362-3	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월17일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	발산교(하) STA. (현) 21K690 ~ 22K015 (환) 21K656.865 ~ 22K981.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월17일 / 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 □).

2013년10월17일

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-362-3
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	발산교(하) STA. (현) 21K690 ~ 22K015 (환) 21K656.865 ~ 22K981.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131017	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131017
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	성병길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131017	20131017

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

발산교(PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-21K690~22K015 환-21K656.865~21K981.865

2013. 10 . 17

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

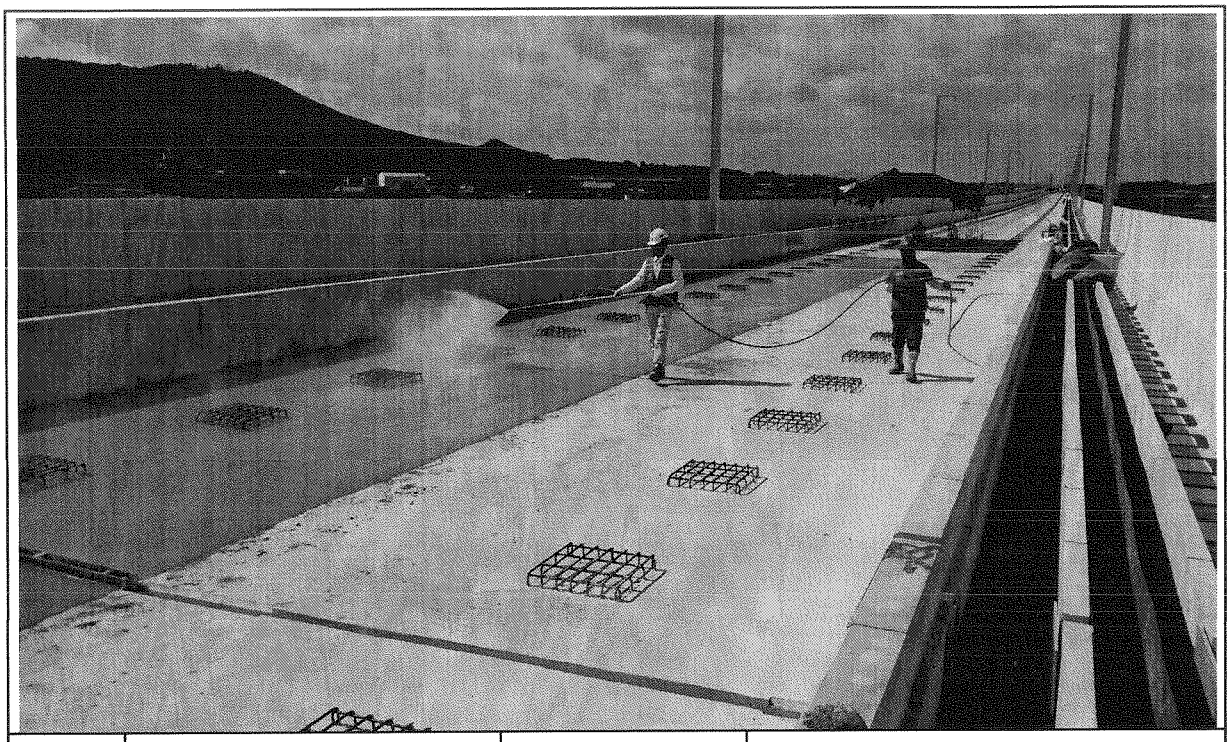
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)·궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 17일

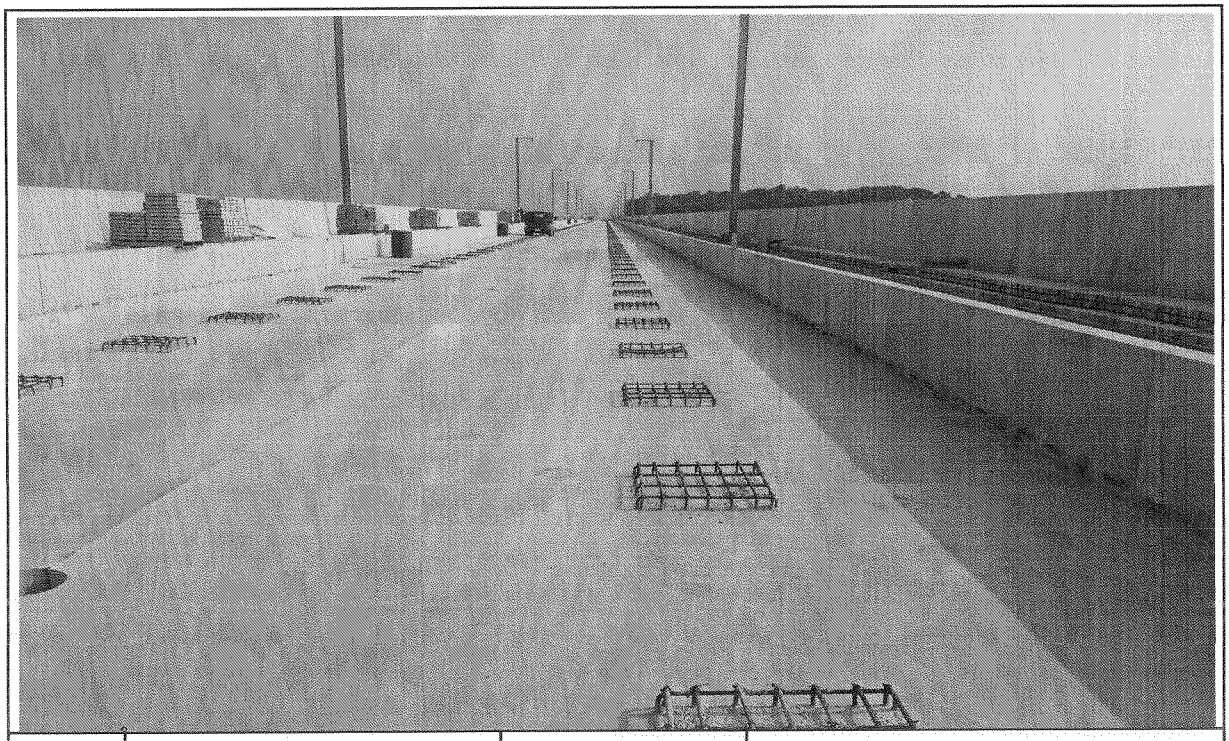
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.17	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.17	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-363

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-363		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 62K398 ~ 62K643 (환) 62K364.640 ~ 62K609.640		

내용(Contents) :

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

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

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

검 사 요 청 서 (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-363	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월16일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 62K398 ~ 62K643 (환) 62K364.640 ~ 62K609.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월16일 / 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 □).

2013년10월16일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-363
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 62K398 ~ 62K643 (환) 62K364.640 ~ 62K609.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131016	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131016
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	콘크리트 양생관리는 적정한가? (한중, 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	20131016	20131016

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가 (PCL) 검측기록부(하선)-타설후

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

2013. 10 . 16

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 16일

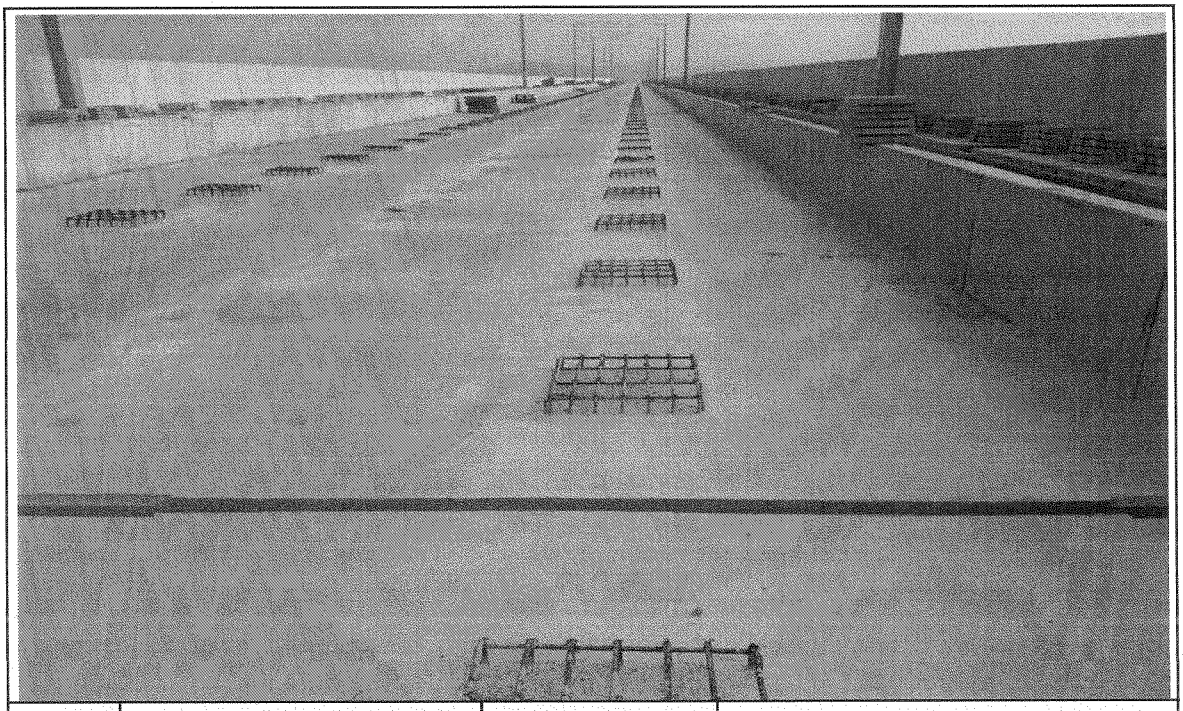
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.16	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.16	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-363-1

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-363-1		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	발산교(하) STA. (현) 22K015 ~ 22K375 (환) 21K981.865 ~ 22K341.865		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	성병길	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월17일	2013년10월17일	2013년10월17일

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-363-1	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월17일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	발산교(하) STA. (현) 22K015 ~ 22K375 (환) 21K981.865 ~ 22K341.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월17일 / 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 □).

2013년10월17일

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-363-1
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	발산교(하) STA. (현) 22K015 ~ 22K375 (환) 21K981.865 ~ 22K341.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131016	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131016
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

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

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-363-1

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

발산교(PCL) 검측기록부(하선)

현-22K015~22K375 환-21K981.865~22K341.865

2013. 10 . 17

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

발산교(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	
22k014.975	21k981.84	150	147	145	-3	-5	-3	-5	134.341	134.343	-2	-1	134.255	134.256	-1	-1	합성거더 (L=55m)
22k022.675	21k989.54	150	147	145	-3	-5	-3	-5	134.310	134.311	-1	-2	134.224	134.226	-2	-2	
22k032.575	21k999.44	150	144	142	-6	-8	-6	-8	134.268	134.269	-1	-3	134.182	134.185	-3	-2	
22k037.975	22k004.84	150	136	134	-14	-16	-14	-16	134.243	134.246	-3	-3	134.157	134.159	-2	-1	
22k042.475	22k009.34	150	134	132	-16	-18	-16	-18	134.221	134.224	-3	-1	134.135	134.138	-3	-3	
22k046.975	22k013.84	150	136	134	-14	-16	-14	-16	134.198	134.200	-2	-2	134.112	134.115	-3	-2	
22k052.375	22k019.24	150	142	140	-8	-10	-8	-10	134.169	134.170	-1	-1	134.083	134.084	-1	-3	
22k058.975	22k025.84	150	159	155	9	5	9	5	134.132	134.134	-2	-2	134.046	134.048	-2	-1	
22k062.275	22k029.14	150	160	158	10	8	10	8	134.112	134.113	-1	-3	134.026	134.027	-1	-2	
22k069.975	22k036.84	150	169	167	19	17	19	17	134.066	134.069	-3	-2	133.980	133.982	-2	-3	
22k075.000	22k041.865	150	152	154	-2	-4	-3	-1	134.041	134.042	-1	-1	133.955	133.956	-1	-3	
22k080.000	22k046.865	150	153	154	-3	-4	-4	-2	134.016	134.019	-3	-1	133.930	133.932	-2	-2	
22k085.000	22k051.865	150	154	152	-4	-2	-2	-3	133.991	133.992	-1	-2	133.905	133.906	-1	-1	
22k090.000	22k056.865	150	154	153	-4	-3	-3	-4	133.966	133.967	-1	-3	133.880	133.882	-2	-2	
22k095.000	22k061.865	150	154	154	-5	-4	-2	-4	133.941	133.943	-2	-2	133.855	133.858	-3	-2	
22k100.000	22k066.865	150	152	155	-2	-5	-1	-5	133.916	133.919	-3	-1	133.830	133.831	-1	-1	
22k105.000	22k071.865	150	153	151	-3	-1	-1	-1	133.891	133.894	-3	-2	133.805	133.808	-3	-1	
22k110.000	22k076.865	150	151	151	-1	-1	-4	-2	133.866	133.869	-3	-2	133.780	133.782	-2	-3	
22k115.000	22k081.865	150	151	154	-1	-4	-5	-3	133.841	133.843	-2	-1	133.755	133.756	-1	-2	
22k120.000	22k086.865	150	152	155	-2	-5	-3	-4	133.816	133.818	-2	-2	133.730	133.733	-3	-3	
22k125.000	22k091.865	150	154	152	-4	-2	-2	-2	133.791	133.792	-1	-1	133.705	133.706	-1	-1	
22k130.000	22k096.865	150	155	153	-5	-3	-1	-1	133.767	133.770	-3	-1	133.681	133.684	-3	-2	
22k135.000	22k101.865	150	153	151	-3	-1	-1	-4	133.744	133.742	2	-3	133.658	133.659	-1	-1	
22k140.000	22k106.865	150	152	154	-2	-4	-3	-3	133.722	133.725	-3	-2	133.636	133.639	-3	-1	
22k145.000	22k111.865	150	151	153	-1	-3	-2	-2	133.701	133.702	-1	-2	133.615	133.617	-2	-2	
22k150.000	22k116.865	150	151	152	-1	-2	-2	-1	133.681	133.682	-1	-1	133.595	133.597	-2	-2	
22k155.000	22k121.865	150	154	154	-4	-4	-4	-2	133.662	133.663	-1	-2	133.576	133.577	-1	-3	
22k160.000	22k126.865	150	153	153	-3	-3	-5	-1	133.644	133.647	-3	-2	133.558	133.559	-1	-2	

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	
22k165.000	22k131.865	150	152	153	-2	-3	-1	-1	133.627	133.624	-2	-2	133.541	133.542	-1	-3	
22k170.000	22k136.865	150	155	152	-5	-2	0	-2	133.611	133.612	-1	-1	133.525	133.529	-2	-2	
22k175.000	22k141.865	150	153	153	-3	-3	-1	-4	133.596	133.594	-3	-1	133.510	133.512	-2	-2	
22k180.000	22k146.865	150	153	154	-3	-4	-3	-4	133.582	133.583	-1	-3	133.496	133.497	-1	-1	
22k185.000	22k151.865	150	151	154	-1	-4	-2	-4	133.569	133.570	-1	-2	133.483	133.486	-3	-1	
22k190.000	22k156.865	150	152	151	-2	-1	-3	-4	133.557	133.554	-2	-1	133.471	133.492	-1	-3	
22k195.000	22k161.865	150	153	152	-3	-2	-2	-5	133.546	133.544	-3	-2	133.460	133.462	-2	-2	
22k200.000	22k166.865	150	154	152	-4	-2	-1	-1	133.536	133.537	-1	-2	133.450	133.453	-3	-3	
22k205.000	22k171.865	150	155	155	-5	-5	-5	-3	133.527	133.529	-2	-1	133.441	133.442	-1	-1	
22k210.000	22k176.865	150	154	152	-4	-2	-4	-2	133.519	133.520	-1	-3	133.433	133.434	-1	-1	
22k215.000	22k181.865	150	152	153	-2	-3	-3	-4	133.512	133.515	-3	-2	133.426	133.429	-3	-2	
22k220.000	22k186.865	150	151	154	-1	-4	-4	-2	133.506	133.509	-1	-1	133.420	133.421	-1	-3	
22k225.000	22k191.865	150	153	151	-3	-1	-2	-3	133.501	133.503	-2	-2	133.415	133.417	-2	-2	
22k230.000	22k196.865	150	154	151	-4	-1	-3	-5	133.497	133.499	-2	-2	133.411	133.412	-3	-2	
22k235.000	22k201.865	150	151	152	-1	-2	-4	-3	133.494	133.495	-1	-1	133.408	133.409	-1	-1	
22k240.000	22k206.865	150	152	154	-2	-4	-2	-5	133.492	133.495	-3	-3	133.406	133.409	-1	-3	
22k245.000	22k211.865	150	152	155	-2	-5	-1	-5	133.491	133.492	-1	-1	133.405	133.408	-3	-1	
22k250.000	22k216.865	150	153	152	-3	-2	-4	-4	133.491	133.493	-2	-2	133.405	133.409	-2	-3	
22k255.000	22k221.865	150	155	153	-5	-3	-1	-2	133.492	133.493	-1	-2	133.406	133.409	-1	-2	
22k260.000	22k226.865	150	154	154	-4	-4	-1	-2	133.494	133.493	1	-1	133.408	133.410	-2	-1	
22k265.000	22k231.865	150	153	152	-3	-2	-3	-3	133.497	133.499	0	-3	133.411	133.412	-1	-2	
22k270.000	22k236.865	150	151	151	-1	-1	-4	-1	133.501	133.504	-3	-2	133.415	133.418	-3	-1	
22k275.000	22k241.865	150	151	151	-1	-1	-1	-1	133.506	133.509	-1	-1	133.420	133.421	-1	-1	
22k280.000	22k246.865	150	152	154	-2	-4	-2	-1	133.512	133.514	-2	-2	133.426	133.429	-3	-3	
22k285.000	22k251.865	150	154	155	-4	-5	-1	-3	133.519	133.522	-3	-1	133.433	133.435	-2	-2	
22k290.000	22k256.865	150	153	152	-3	-2	1	-2	133.527	133.528	-1	-2	133.441	133.443	-2	-3	
22k295.000	22k261.865	150	152	151	-2	-1	0	-3	133.536	133.534	-3	-2	133.450	133.451	-1	-1	
22k300.000	22k266.865	150	151	153	-1	-3	-1	-5	133.546	133.548	-2	-1	133.460	133.463	-3	-3	
22k305.000	22k271.865	150	153	153	-3	-3	-4	-2	133.557	133.558	-1	-3	133.471	133.472	-1	-1	
22k310.000	22k276.865	150	154	154	-4	-4	-2	-1	133.569	133.570	-1	-2	133.483	133.485	-2	-2	
22k315.000	22k281.865	150	155	154	-5	-4	-1	-3	133.582	133.585	-3	-2	133.496	133.499	-3	-2	
22k320.000	22k286.865	150	154	152	-4	-2	-1	-4	133.596	133.598	-2	-1	133.510	133.512	-2	-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	
22k325.000	22k291.865	150	152	152	-2	-2	-3	-3	133.611	133.613	-2	-1	133.525	133.526	-1	-2	
22k330.000	22k296.865	150	155	153	-5	-3	-4	-1	133.627	133.629	-2	-1	133.541	133.542	-1	-1	
22k335.000	22k301.865	150	154	151	-4	-1	-1	-1	133.644	133.647	-3	-3	133.558	133.561	-3	-1	
22k340.000	22k306.865	150	151	151	-1	-1	-4	-2	133.662	133.664	-2	-2	133.576	133.574	-3	-3	
22k345.000	22k311.865	150	153	154	-3	-4	-5	-5	133.681	133.682	-1	-1	133.595	133.597	-2	-2	
22k350.000	22k316.865	150	154	153	-4	-3	-4	-5	133.701	133.704	-3	-2	133.615	133.617	-2	-2	
22k355.000	22k321.865	150	154	155	-4	-5	-2	-2	133.722	133.723	-1	-3	133.636	133.637	-1	-1	
22k360.000	22k326.865	150	153	153	-3	-3	-1	-5	133.744	133.745	-1	-2	133.658	133.661	-3	-3	
22k365.000	22k331.865	150	151	151	-1	-1	-1	-4	133.767	133.769	-2	-1	133.681	133.614	-3	1	
22k370.000	22k336.865	150	152	152	-2	-2	-2	-3	133.792	133.793	-1	-2	133.705	133.707	-2	0	
22k375.000	22k341.865	150	154	154	-4	-4	-3	-2	133.816	133.819	-3	-2	133.730	133.731	-1	-2	

발산교(캠플레이트) 검측기록부

STA		설계값	캠플레이트 간격			캠플레이트 높이				비 고
현장	환산		측정값	차		설계값	측정값	차		
			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
22K016.092	21K982.957	2.334	2.336	-2	-1	134.428	134.424	-1	-2	
22K018.425	21K985.290	2.333	2.332	1	-2	134.419	134.421	-2	-1	
22K020.758	21K987.623	2.333	2.336	-3	-2	134.410	134.413	-3	-2	
22K023.092	21K989.957	2.334	2.335	-1	-3	134.400	134.403	-3	-2	
22K025.425	21K992.290	2.333	2.335	-2	-1	134.391	134.392	-1	-1	
22K027.758	21K994.623	2.333	2.335	-2	-2	134.381	134.382	-1	-1	
22K029.925	21K996.790	2.167	2.169	-2	-1	134.372	134.375	-3	-3	
22K031.925	21K998.790	2.000	2.003	-3	-2	134.363	134.366	-3	-2	
22K033.925	22K000.790	2.000	2.001	-1	-2	134.354	134.355	-1	-3	
22K036.092	22K002.957	2.167	2.168	-1	-1	134.344	134.346	-2	-1	
22K038.425	22K005.290	2.333	2.336	-3	-3	134.333	134.334	-1	-3	
22K040.758	22K007.623	2.333	2.335	-2	-2	134.322	134.325	-3	-2	
22K043.092	22K009.957	2.334	2.335	-1	-2	134.310	134.312	-2	-2	
22K045.425	22K012.290	2.333	2.334	-1	-1	134.298	134.299	-1	-3	
22K047.758	22K014.623	2.333	2.336	-3	-3	134.286	134.289	-1	-1	
22K050.092	22K016.957	2.334	2.337	-3	-2	134.274	134.277	-3	-1	
22K052.425	22K019.290	2.333	2.335	-2	-1	134.261	134.263	-2	-2	
22K054.758	22K021.623	2.333	2.335	-2	-3	134.248	134.249	-1	-2	
22K057.092	22K023.957	2.334	2.334	0	-2	134.234	134.236	-2	-1	
22K059.425	22K026.290	2.333	2.334	-1	-2	134.221	134.223	-2	-3	
22K061.758	22K028.623	2.333	2.336	-3	-1	134.207	134.208	-1	-1	
22K064.092	22K030.957	2.334	2.336	-2	-3	134.193	134.192	1	-2	
22K066.425	22K033.290	2.333	2.334	-1	-2	134.179	134.179	0	0	
22K068.758	22K035.623	2.333	2.335	-2	-3	134.165	134.164	1	1	
22K071.092	22K037.957	2.334	2.335	-1	-1	134.153	134.156	-3	2	
22K073.425	22K040.290	2.333	2.336	-3	-2	134.141	134.142	-1	3	
22K075.758	22K042.623	2.333	2.336	-3	-1	134.129	134.129	2	-2	
22K078.092	22K044.957	2.334	2.335	-1	-1	134.118	134.119	-1	-1	
22K080.425	22K047.290	2.333	2.335	-2	-3	134.106	134.108	-2	-1	
22K082.758	22K049.623	2.333	2.335	-2	-2	134.094	134.096	-2	-3	
22K085.092	22K051.957	2.334	2.335	-1	-3	134.083	134.089	-1	-2	
22K087.425	22K054.290	2.333	2.336	-3	-1	134.071	134.073	-2	-3	
22K089.758	22K056.623	2.333	2.336	-3	-2	134.059	134.057	2	1	
22K092.092	22K058.957	2.334	2.335	-1	-1	134.048	134.048	0	2	

발산교(캠플레이트) 검측기록부

STA		설계값	캠플레이트 간격			캠플레이트 높이				비 고
현장	환산		측정값	차		설계값	측정값	차		
			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
22K094.425	22K061.290	2.333	2.334	-1	-3	134.036	134.034	-3	-4	
22K096.758	22K063.623	2.333	2.336	-3	-2	134.024	134.025	-1	-3	
22K099.092	22K065.957	2.334	2.335	-1	-2	134.013	134.015	-2	-2	
22K101.425	22K068.290	2.333	2.335	-2	-3	134.001	134.002	-1	-2	
22K103.758	22K070.623	2.333	2.334	-1	-1	133.989	133.988	1	-3	
22K106.092	22K072.957	2.334	2.336	-2	-2	133.978	133.979	-1	-1	
22K108.425	22K075.290	2.333	2.336	-3	-1	133.966	133.969	-3	-2	
22K110.758	22K077.623	2.333	2.335	-2	-1	133.954	133.955	-1	-1	
22K113.092	22K079.957	2.334	2.337	-3	-2	133.943	133.942	1	-2	
22K115.425	22K082.290	2.333	2.334	-1	-2	133.931	133.934	-3	-2	
22K117.758	22K084.623	2.333	2.332	1	-3	133.919	133.920	-1	-1	
22K120.092	22K086.957	2.334	2.336	-2	-2	133.908	133.910	-2	-3	
22K122.425	22K089.290	2.333	2.335	-2	-1	133.896	133.898	-2	-2	
22K124.758	22K091.623	2.333	2.334	-1	-1	133.884	133.889	-3	-3	
22K127.092	22K093.957	2.334	2.337	-3	-2	133.873	133.874	-1	-1	
22K129.425	22K096.290	2.333	2.334	-1	-2	133.862	133.865	-3	-2	
22K131.758	22K098.623	2.333	2.335	-2	-3	133.851	133.852	-1	-1	
22K134.092	22K100.957	2.334	2.336	-2	-1	133.840	133.842	-2	-2	
22K136.425	22K103.290	2.333	2.332	1	-3	133.830	133.832	-2	-2	
22K138.758	22K105.623	2.333	2.334	-1	-1	133.819	133.820	-1	-3	
22K141.092	22K107.957	2.334	2.337	-3	-1	133.809	133.811	-2	-1	
22K143.425	22K110.290	2.333	2.335	-2	-2	133.800	133.803	-3	-1	
22K145.758	22K112.623	2.333	2.332	1	-1	133.790	133.792	-2	-2	
22K148.092	22K114.957	2.334	2.335	-1	-2	133.781	133.784	-3	-1	
22K150.425	22K117.290	2.333	2.334	-1	-2	133.772	133.773	-1	-3	
22K152.758	22K119.623	2.333	2.335	-2	-1	133.763	133.764	-1	-2	
22K155.092	22K121.957	2.334	2.336	-2	-3	133.754	133.755	-1	-2	
22K157.425	22K124.290	2.333	2.336	-3	-2	133.745	133.748	-3	-1	
22K159.758	22K126.623	2.333	2.334	-1	-3	133.737	133.738	-1	-1	
22K162.092	22K128.957	2.334	2.335	-1	-2	133.729	133.730	-1	-2	
22K164.425	22K131.290	2.333	2.336	-3	-1	133.721	133.724	-3	-3	
22K166.758	22K133.623	2.333	2.335	-2	-1	133.713	133.715	-2	-1	
22K169.092	22K135.957	2.334	2.335	-1	-3	133.706	133.709	-3	-2	
22K171.425	22K138.290	2.333	2.336	-3	-2	133.699	133.698	1	-2	

발산교(캠플레이트) 검측기록부

STA		설계값	캠플레이트 간격			캠플레이트 높이				비 고
현장	환산		측정값	차		설계값	측정값	차		
			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
22K173.758	22K140.623	2.333	2.336	-3	-1	133.692	133.695	-3	-3	
22K176.092	22K142.957	2.334	2.335	-1	-3	133.685	133.686	-1	-1	
22K178.425	22K145.290	2.333	2.335	-2	-2	133.678	133.679	-1	-2	
22K180.758	22K147.623	2.333	2.335	-2	-1	133.672	133.674	-2	-2	
22K183.092	22K149.957	2.334	2.336	-2	-1	133.666	133.669	-3	-1	
22K185.425	22K152.290	2.333	2.336	-3	-3	133.660	133.662	-2	-1	
22K187.758	22K154.623	2.333	2.334	-1	-1	133.654	133.659	-3	-3	
22K190.092	22K156.957	2.334	2.334	0	-1	133.649	133.650	-1	-2	
22K192.425	22K159.290	2.333	2.336	-3	-2	133.644	133.647	-3	-3	
22K194.758	22K161.623	2.333	2.335	-2	-1	133.639	133.640	-1	-1	
22K197.092	22K163.957	2.334	2.332	2	-3	133.634	133.636	-2	-1	
22K199.425	22K166.290	2.333	2.334	-1	-2	133.629	133.630	-1	-2	
22K201.758	22K168.623	2.333	2.334	-1	-1	133.625	133.626	-1	-1	
22K204.092	22K170.957	2.334	2.335	-1	-2	133.621	133.624	-3	-2	
22K206.425	22K173.290	2.333	2.336	-3	-1	133.617	133.619	-2	-1	
22K208.758	22K175.623	2.333	2.336	-3	-3	133.613	133.616	-3	-1	
22K210.925	22K177.790	2.167	2.169	-2	-2	133.610	133.611	-1	-3	
22K212.925	22K179.790	2.000	2.003	-3	-1	133.607	133.609	-2	-2	
22K214.925	22K181.790	2.000	2.002	-2	-2	133.604	133.607	-3	-3	
22K216.925	22K183.790	2.000	2.002	-2	-2	133.602	133.605	-3	-1	
22K218.925	22K185.790	2.000	2.003	-3	-2	133.599	133.598	1	-3	
22K220.925	22K187.790	2.000	2.001	-1	-3	133.597	133.599	-2	-1	
22K222.925	22K189.790	2.000	2.001	-1	-1	133.595	133.597	-2	-2	
22K224.925	22K191.790	2.000	2.002	-2	-1	133.593	133.594	-1	-1	
22K226.925	22K193.790	2.000	2.002	-2	-3	133.591	133.594	-3	-1	
22K228.925	22K195.790	2.000	2.001	-1	-1	133.590	133.591	-1	-2	
22K230.925	22K197.790	2.000	2.003	-3	-2	133.588	133.590	-2	-3	
22K232.925	22K199.790	2.000	2.002	-2	-3	133.587	133.589	-2	-2	
22K234.925	22K201.790	2.000	2.001	-1	-3	133.586	133.587	-1	-2	
22K236.925	22K203.790	2.000	2.001	-1	-2	133.585	133.588	-3	-1	
22K238.925	22K205.790	2.000	2.002	-2	-1	133.584	133.585	-1	-3	
22K240.925	22K207.790	2.000	2.002	-2	-1	133.584	133.587	-3	-1	
22K242.925	22K209.790	2.000	2.003	-3	-2	133.583	133.584	-1	-2	
22K244.925	22K211.790	2.000	2.001	-1	-1	133.583	133.585	-2	-1	

발산교(캠플레이트) 검측기록부

STA		설계값	캠플레이트 간격			캠플레이트 높이				비 고
현장	환산		측정값	차		설계값	측정값	차		
			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
22K246.925	22K213.790	2.000	2.002	-2	-1	133.583	133.584	-1	-1	
22K248.925	22K215.790	2.000	2.002	-2	-1	133.583	133.585	-2	-1	
22K250.925	22K217.790	2.000	2.001	-1	-3	133.583	133.584	-1	-2	
22K252.925	22K219.790	2.000	2.001	-1	-1	133.583	133.586	-3	-3	
22K254.925	22K221.790	2.000	2.003	-3	-2	133.584	133.586	-2	-2	
22K256.925	22K223.790	2.000	2.002	-2	-3	133.585	133.588	-3	-1	
22K258.925	22K225.790	2.000	2.003	-3	-2	133.586	133.587	-1	-2	
22K260.925	22K227.790	2.000	2.001	-1	-1	133.587	133.589	-2	-2	
22K262.925	22K229.790	2.000	2.001	-1	-2	133.588	133.589	-1	-1	
22K264.925	22K231.790	2.000	2.002	-2	-2	133.589	133.587	2	-3	
22K266.925	22K233.790	2.000	2.003	-2	-1	133.591	133.592	-1	-2	
22K268.925	22K235.790	2.000	2.002	-2	-1	133.592	133.595	-3	-1	
22K270.925	22K237.790	2.000	2.002	-2	-3	133.594	133.597	-3	-3	
22K272.925	22K239.790	2.000	2.003	-3	-1	133.596	133.597	-1	-2	
22K274.925	22K241.790	2.000	2.001	-1	-2	133.598	133.599	-1	-3	
22K276.925	22K243.790	2.000	2.001	-1	-3	133.600	133.602	-2	-1	
22K278.925	22K245.790	2.000	2.003	-3	-2	133.603	133.605	-2	-2	
22K280.925	22K247.790	2.000	2.002	-2	-3	133.605	133.609	-2	-1	
22K282.925	22K249.790	2.000	2.002	-2	-1	133.608	133.611	-3	-1	
22K284.925	22K251.790	2.000	2.001	-1	-3	133.611	133.612	-1	-2	
22K286.925	22K253.790	2.000	2.001	-1	-2	133.614	133.615	-1	-3	
22K288.925	22K255.790	2.000	2.002	-2	-3	133.617	133.619	-2	-3	
22K290.925	22K257.790	2.000	2.001	-1	-3	133.621	133.624	-3	-1	
22K292.925	22K259.790	2.000	2.001	-1	-2	133.624	133.627	-3	-2	
22K294.925	22K261.790	2.000	2.003	-3	-1	133.628	133.629	-1	-1	
22K296.925	22K263.790	2.000	2.002	-2	-1	133.632	133.635	-3	-1	
22K298.925	22K265.790	2.000	2.003	-3	-2	133.636	133.637	-1	-2	
22K300.925	22K267.790	2.000	2.001	-1	-2	133.640	133.642	-2	-3	
22K302.925	22K269.790	2.000	2.002	-2	-1	133.644	133.647	-3	-2	
22K304.925	22K271.790	2.000	2.002	-2	-3	133.649	133.648	1	-2	
22K306.925	22K273.790	2.000	2.003	-3	-3	133.654	133.657	-3	-1	
22K308.925	22K275.790	2.000	2.001	-1	-2	133.658	133.659	-1	-1	
22K310.925	22K277.790	2.000	2.002	-2	-3	133.663	133.666	-3	-3	
22K312.925	22K279.790	2.000	2.003	-3	-2	133.669	133.670	-1	-2	

발산교(캠플레이트) 검측기록부

STA		설계값	캠플레이트 간격			캠플레이트 높이				비 고
현장	환산		측정값	차		설계값	측정값	차		
			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
22K314.925	22K281.790	2.000	2.001	-1	-3	133.674	133.676	-2	-2	
22K316.925	22K283.790	2.000	2.001	-1	-2	133.679	133.680	-1	-1	
22K318.925	22K285.790	2.000	2.002	-2	-1	133.685	133.688	-3	-1	
22K320.925	22K287.790	2.000	2.003	-3	-2	133.691	133.692	-1	-3	
22K322.925	22K289.790	2.000	2.002	-2	-3	133.697	133.698	-1	-2	
22K324.925	22K291.790	2.000	2.001	-1	-2	133.703	133.706	-3	-3	
22K326.925	22K293.790	2.000	2.002	-2	-1	133.709	133.712	-3	-1	
22K328.925	22K295.790	2.000	2.003	-3	-1	133.716	133.719	-3	-2	
22K330.925	22K297.790	2.000	2.002	-2	-2	133.722	133.724	-2	-2	
22K332.925	22K299.790	2.000	2.002	-2	-2	133.729	133.730	-1	-1	
22K334.925	22K301.790	2.000	2.001	-1	-3	133.736	133.739	-3	-1	
22K336.925	22K303.790	2.000	2.002	-2	-1	133.743	133.746	-3	-3	
22K338.925	22K305.790	2.000	2.003	-3	-2	133.750	133.752	-2	-2	
22K340.925	22K307.790	2.000	2.002	-2	-3	133.758	133.759	-1	-1	
22K342.925	22K309.790	2.000	2.002	-2	-3	133.765	133.766	-1	-2	
22K344.925	22K311.790	2.000	2.001	-1	-2	133.773	133.775	-2	-1	
22K346.925	22K313.790	2.000	2.001	-1	-1	133.781	133.782	-1	-2	
22K348.925	22K315.790	2.000	2.002	-2	-2	133.789	133.792	-3	-2	
22K350.925	22K317.790	2.000	2.002	-2	-2	133.797	133.799	-2	-3	
22K352.925	22K319.790	2.000	2.001	-1	-3	133.805	133.808	-3	-3	
22K354.925	22K321.790	2.000	2.003	-3	-2	133.814	133.816	-2	-2	
22K356.925	22K323.790	2.000	2.002	-2	-1	133.822	133.824	-2	-1	
22K358.925	22K325.790	2.000	2.002	-2	-3	133.831	133.831	0	-3	
22K360.925	22K327.790	2.000	2.003	-3	-2	133.840	133.841	-1	-1	
22K362.925	22K329.790	2.000	2.001	-1	-2	133.849	133.851	-2	-2	
22K364.925	22K331.790	2.000	2.002	-2	-1	133.859	133.860	-1	-2	
22K366.925	22K333.790	2.000	2.001	-1	-1	133.868	133.869	-1	-1	
22K368.925	22K335.790	2.000	2.001	-1	-2	133.877	133.880	-3	0	

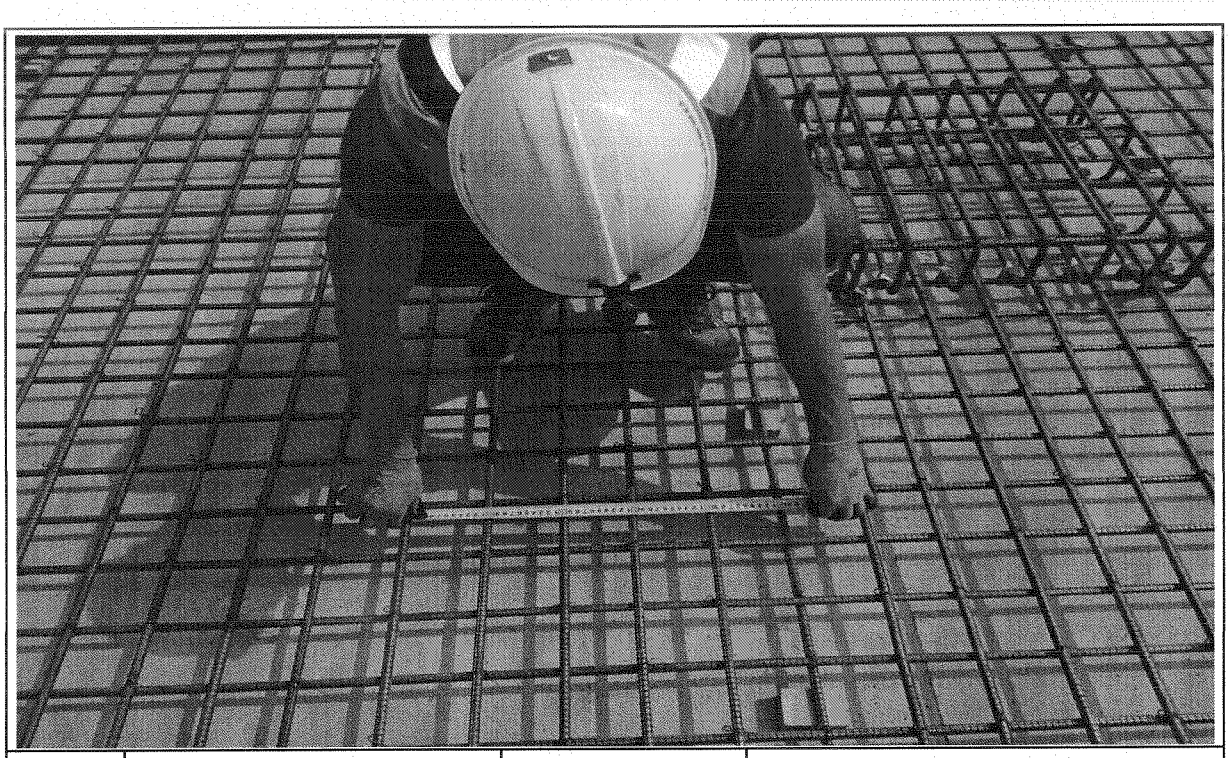
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 07월 12일

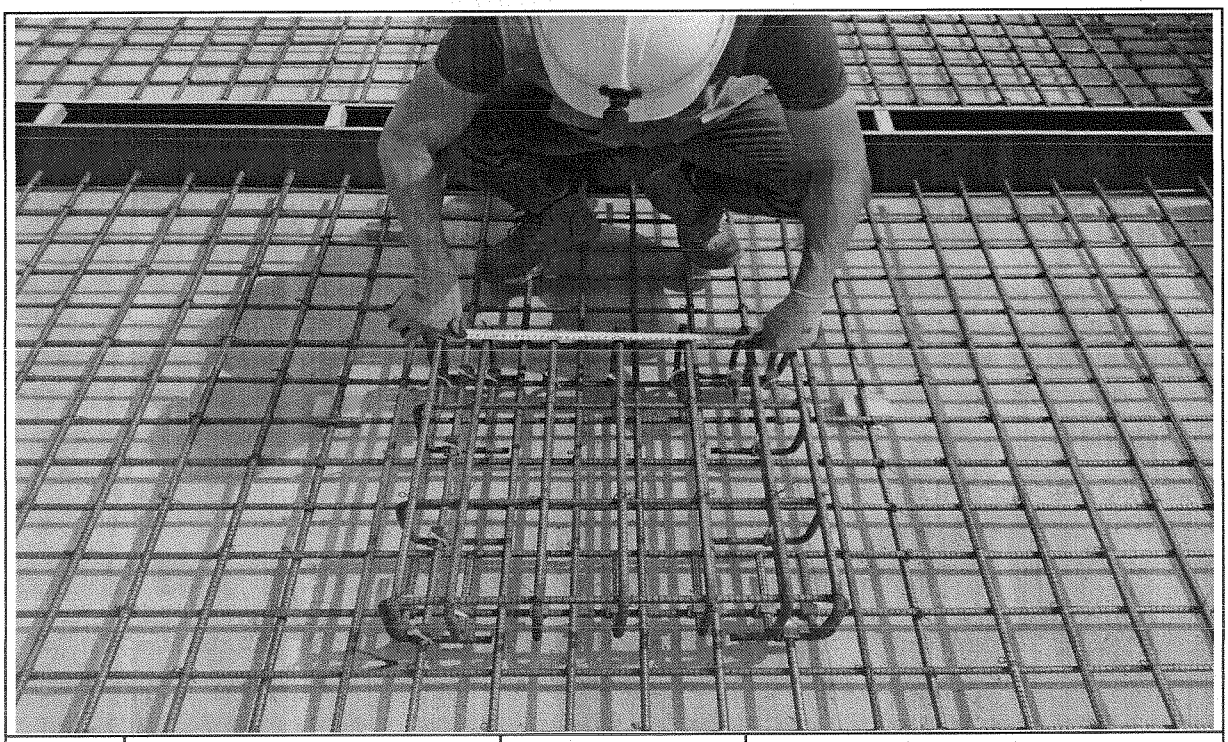
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



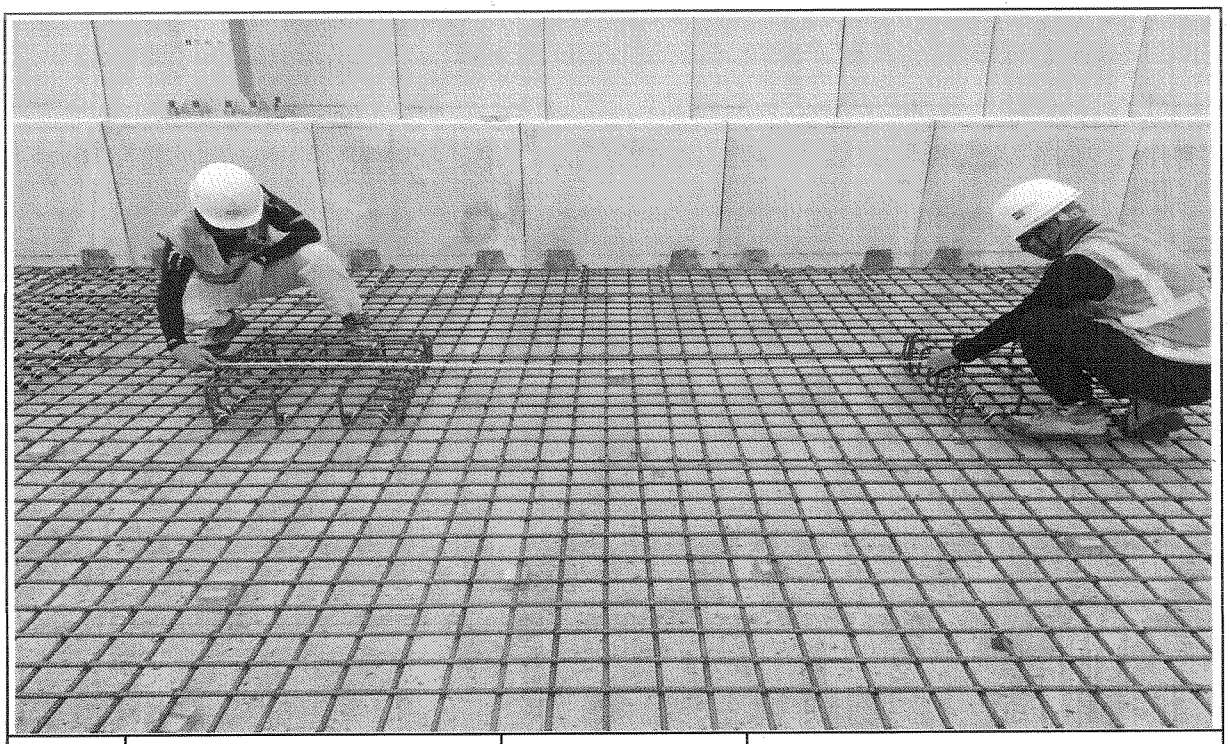
일자	2013.07.12	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



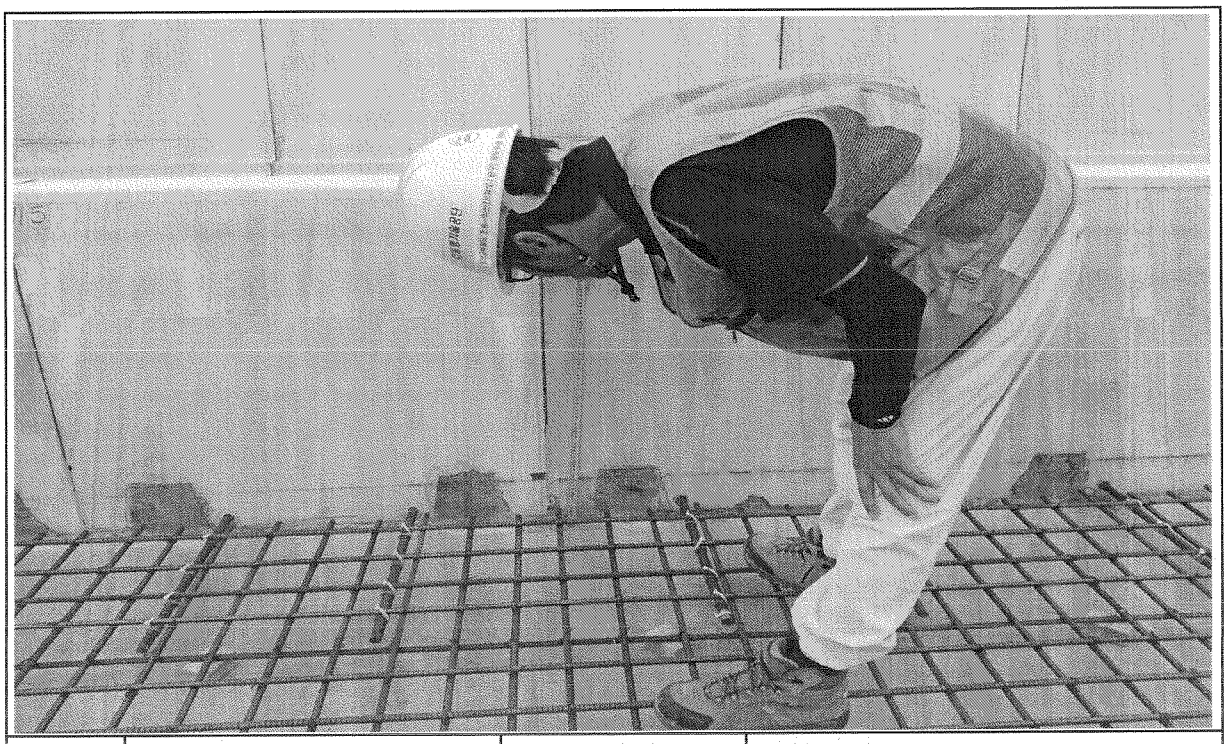
일자	2013.07.12	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



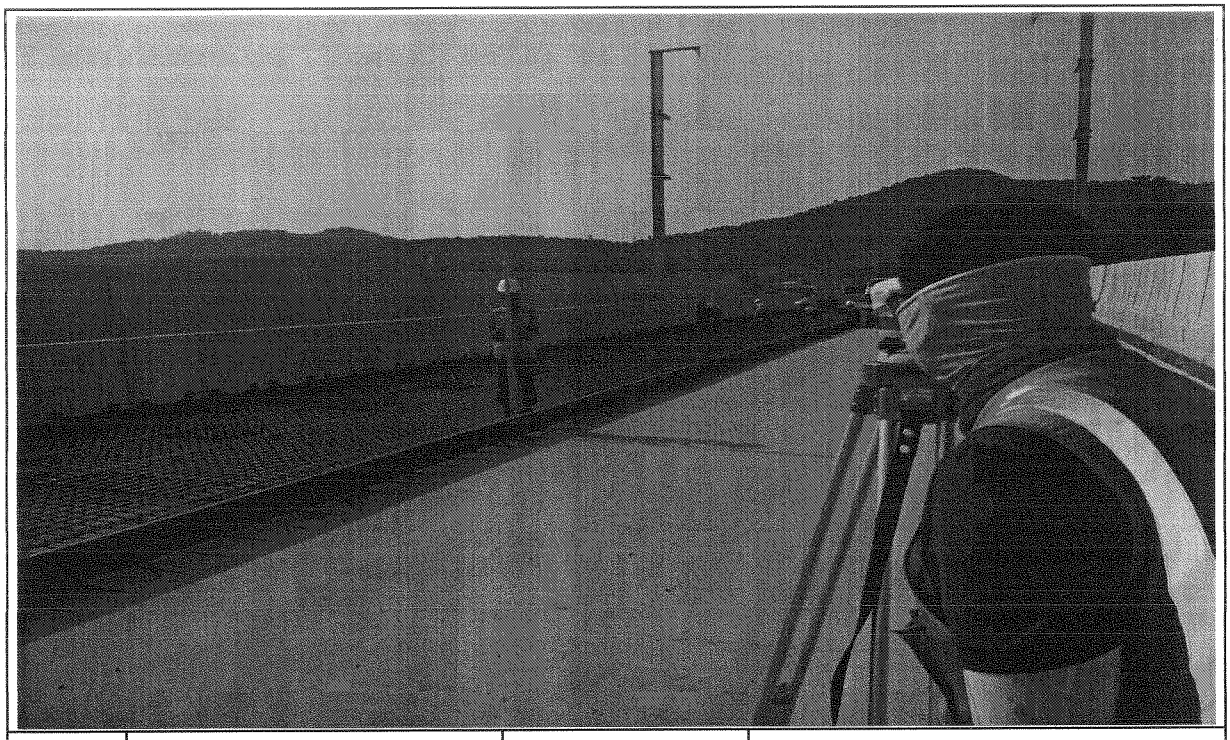
일자	2013.07.12	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



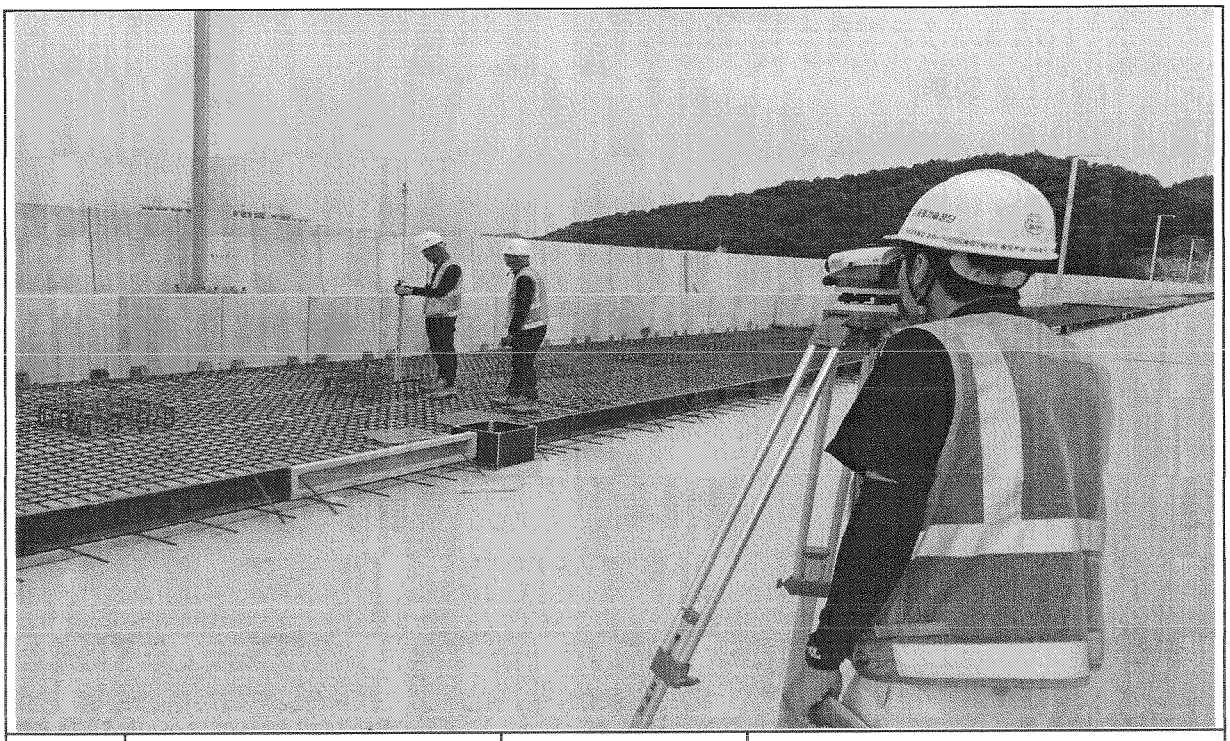
일자	2013.07.12	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.12	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.12	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 10 월 14 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				이	58.1.15	철	
				조재	680605		
				최	5		
				정	641201		
				김	64		
				박	69		
				최	60		
				전	64		
				김	6		
				전	79		
				조	6		
				김	62		
				나	71		
				오	56		
				이	680910		
				조	671		
				함	710		
				이	6		
				서	601		
				정	6		
				박	610		
				최	650328		
				윤	760310		
				정	690412		
				홍	68		
				이	6		
				이	6		
				강	6		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 10 월 17 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

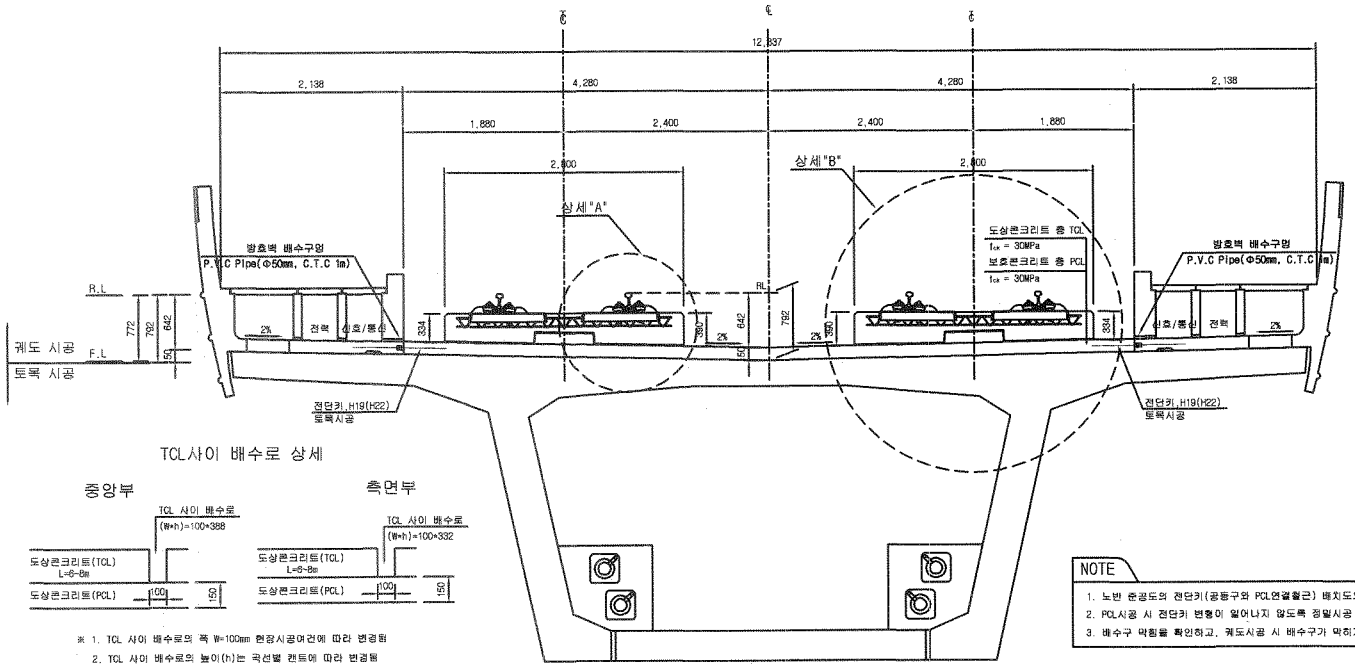
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤도(부설)			백승호		기초	
	〃			김창수			
	〃			윤선근			
	〃			강성하			
	〃			노영신			
	〃			하홍열			
	〃			허영일			
	〃			기용당			
	〃			김창수			

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



TCL사이 배수로 상세

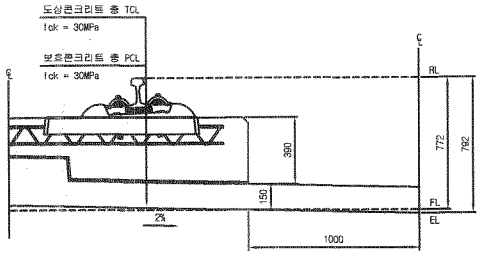
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

NOTE

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

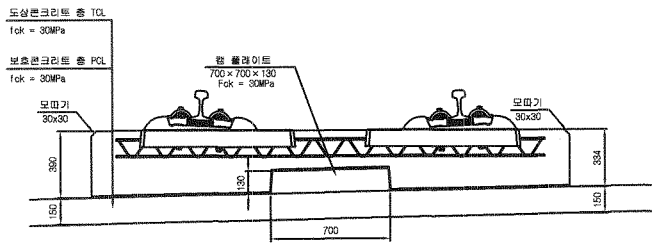
상세"A"

S=1:15

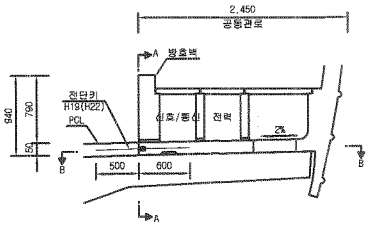


상세"B"

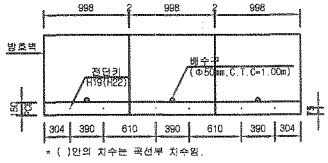
S=1:15



전단키 및 배수구 개념도

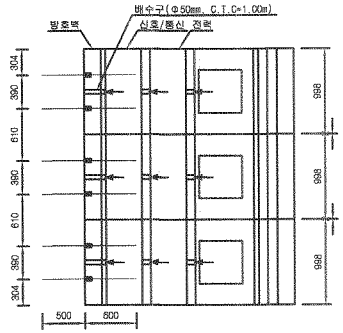


단면 "A-A"



* ( )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	
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 : 840×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도		
										노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								문명코드		공 구	제1공구		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관할번호	237 OF 735	구도면번호	
				2	2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현					도면번호	CB001235-044
														표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

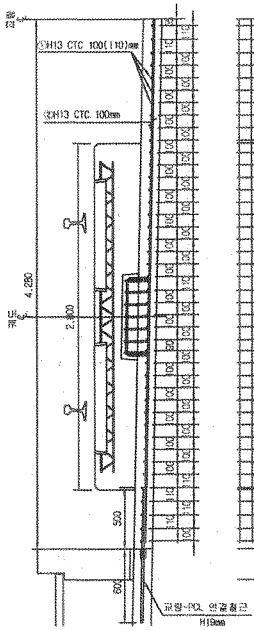
복선구간

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

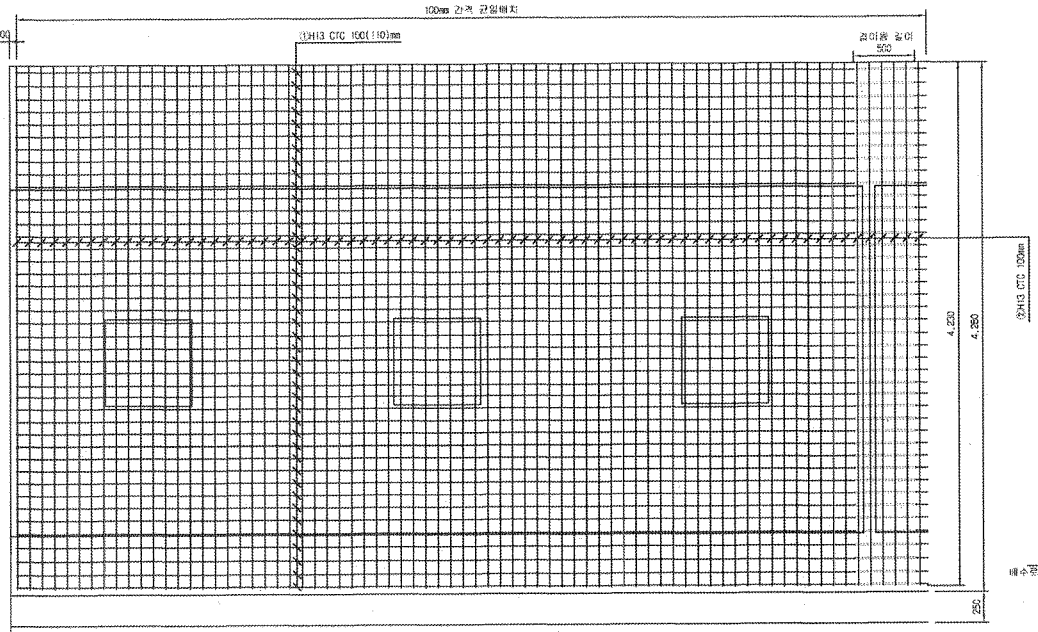
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 서방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 점적 망적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 : 책임감리원
날짜 : 2013.12.01

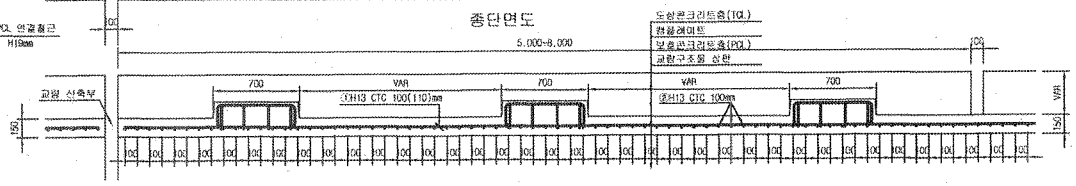
횡단면도



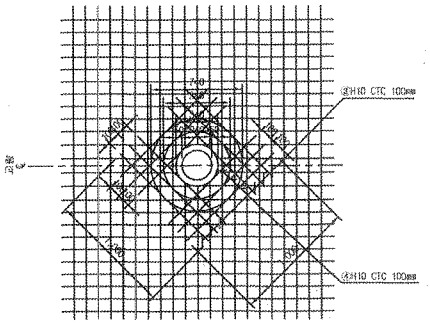
평면도

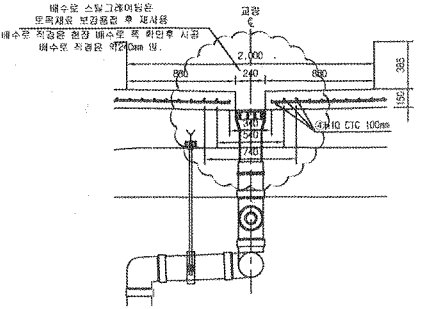


종단면도

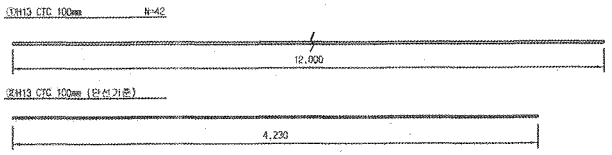


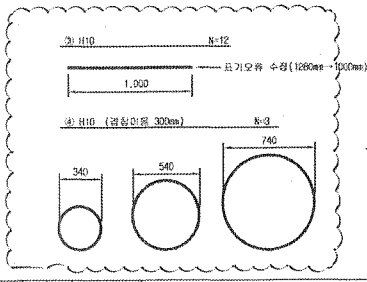
중앙배수구 보강 배근





철근상세도





철근가공



D	lo	r
	6D	2D
H13	78	26

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

Rebar Table (SD40) (1m당)

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

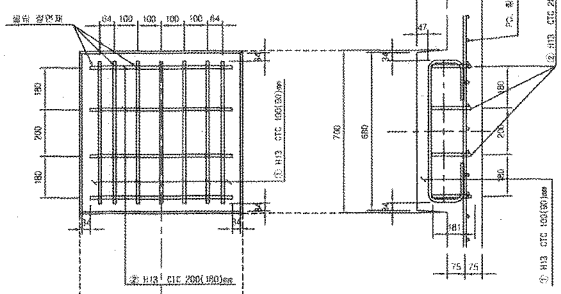
중앙배수구는 교량중심을로 선지간중인 상부(일반구간은 복선 10본/1개소, 단선 2본/1개소 각각 고려)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 제도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 복선구간	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계관명	호남고속철도 제도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	계도공영(주)						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(계도1공구) 제도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단						완영모드		공 구	제1공구			
				2013.09.26	시공상세도				도면축척	1:20	변경번호	0F	구도면번호		도면번호 시공상세도-060
				년 월 일	내 용	검정구	검정관	이우종							파문버전 RAIL-v1.1(2009)
				개정번호		작성자	검토자	확인자							

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

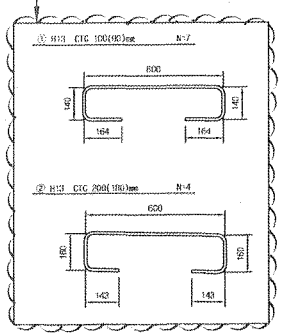
평면도
S=1:10



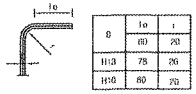
횡방향 단면도
1:10

종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

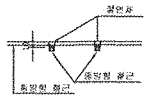


철 근 가 공



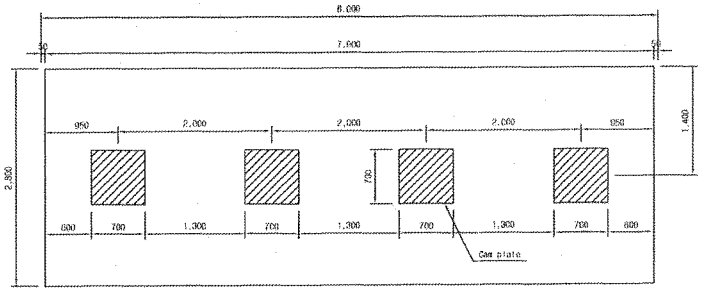
B	le	t
	60	20
H13	75	25
H16	80	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10

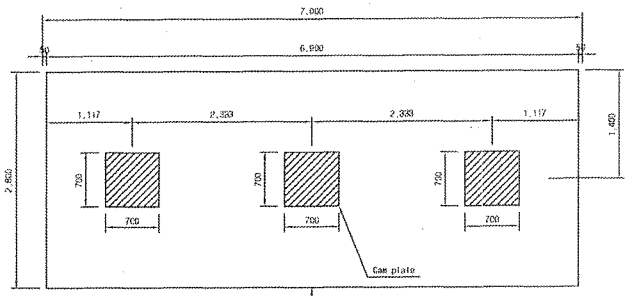


캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

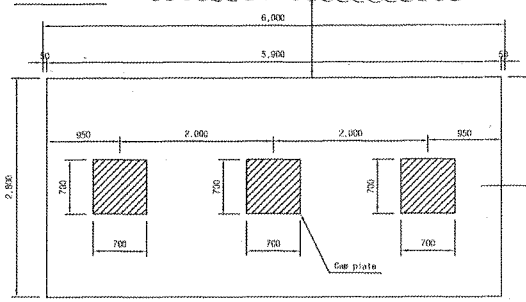


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SD40) (Cam Plate 1개소당)

번 호 NO.	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.905	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.905	4.804	
소 계						13.211	

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

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

서명 : 책임감리원

날짜 : 2013.03.07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY															
설계용역	호남고속철도 오송~익산간 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계회사	(주)동양기술공단					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 오송~익산간 제1공구 실시설계		
		설계검토						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공용역	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공영(주)					노선방향	상하선	시설주시	오송~익산				
		시공검토	동양기술공단					공종코드		공 구	제1공구				
		검토변호	보 완	△1	2013.02.20	시공상세도 승인용	진철구	홍경환	이우종	도면축척	AS SHOWN	변경변호	000 OF 000	구도면변호	
				△2			작성자	검토자	확인자					도면번호	시공상세도-10
				△3										표준번호	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-363-2

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-363-2		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	발산교(하) STA. (현) 22K015 ~ 22K375 (환) 21K981.865 ~ 22K341.865		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	성병길	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월18일	2013년10월18일	2013년10월18일

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-363-2	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월18일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	발산교(하) STA. (현) 22K015 ~ 22K375 (환) 21K981.865 ~ 22K341.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월18일 / 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 □).

2013년10월18일

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-363-2
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	발산교(하) STA. (현) 22K015 ~ 22K375 (환) 21K981.865 ~ 22K341.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131018	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131018
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	성병길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131018	20131018

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-363-2

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 착용상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
14	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

발산교(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-22K015~22K375 환-21K981.865~22K341.865

2013. 10 . 18

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

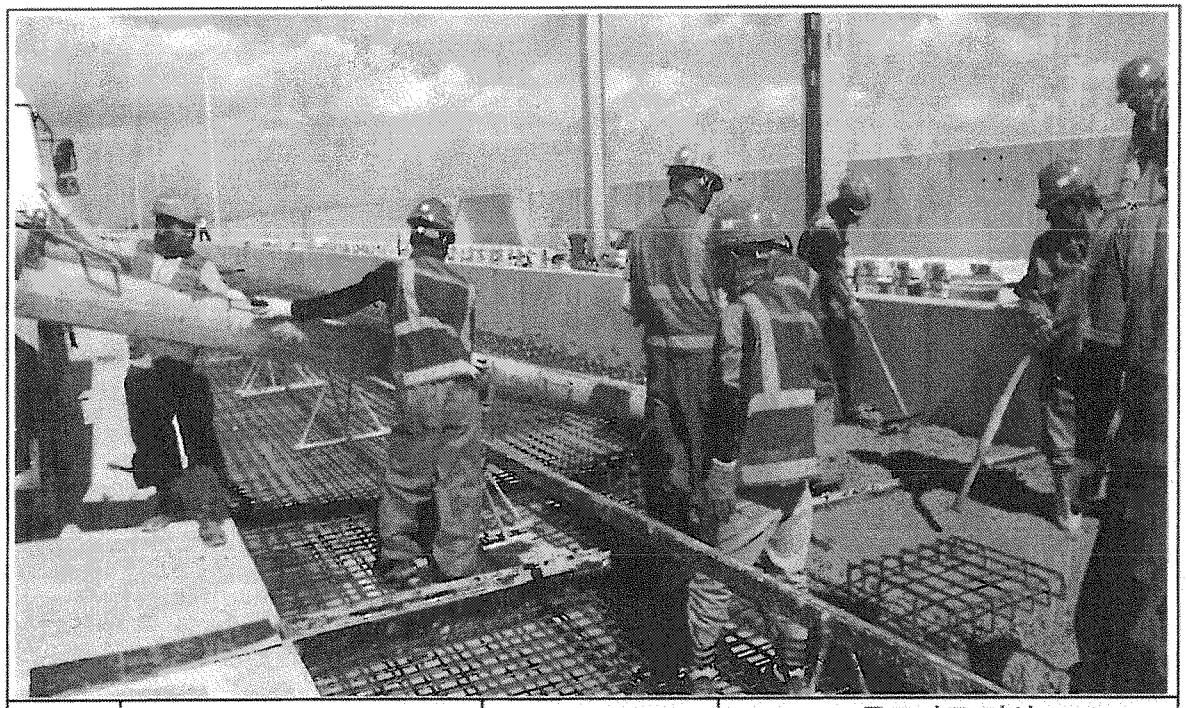
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 18일

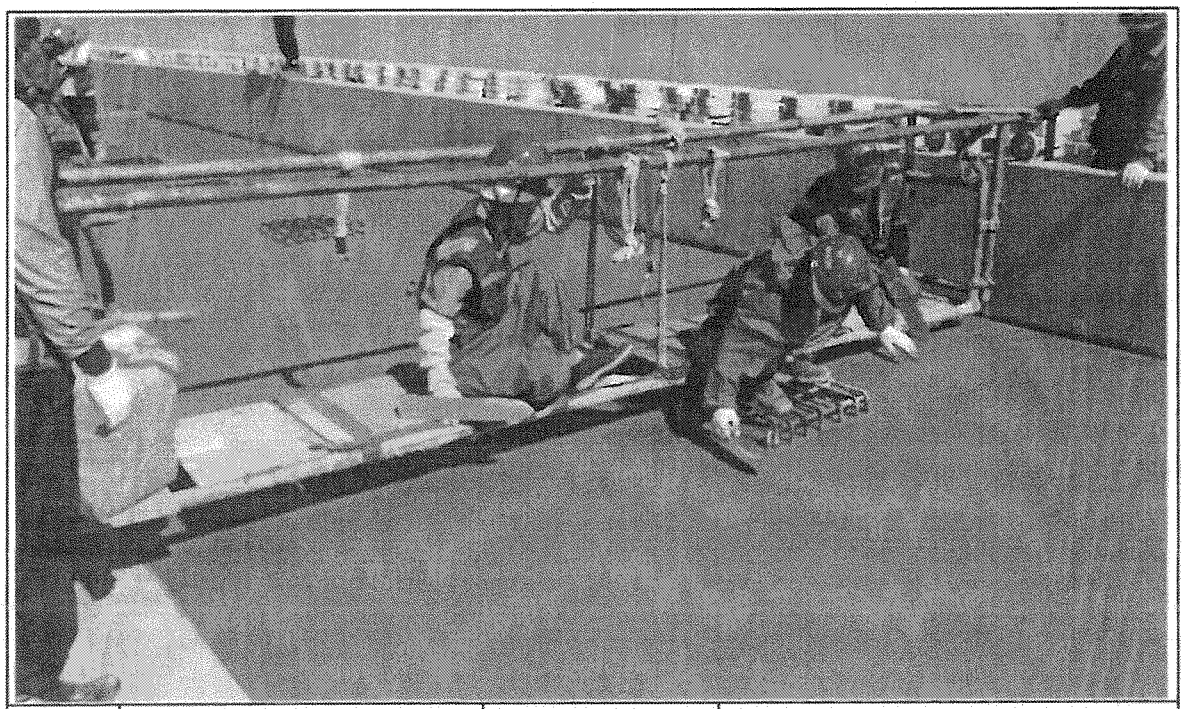
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



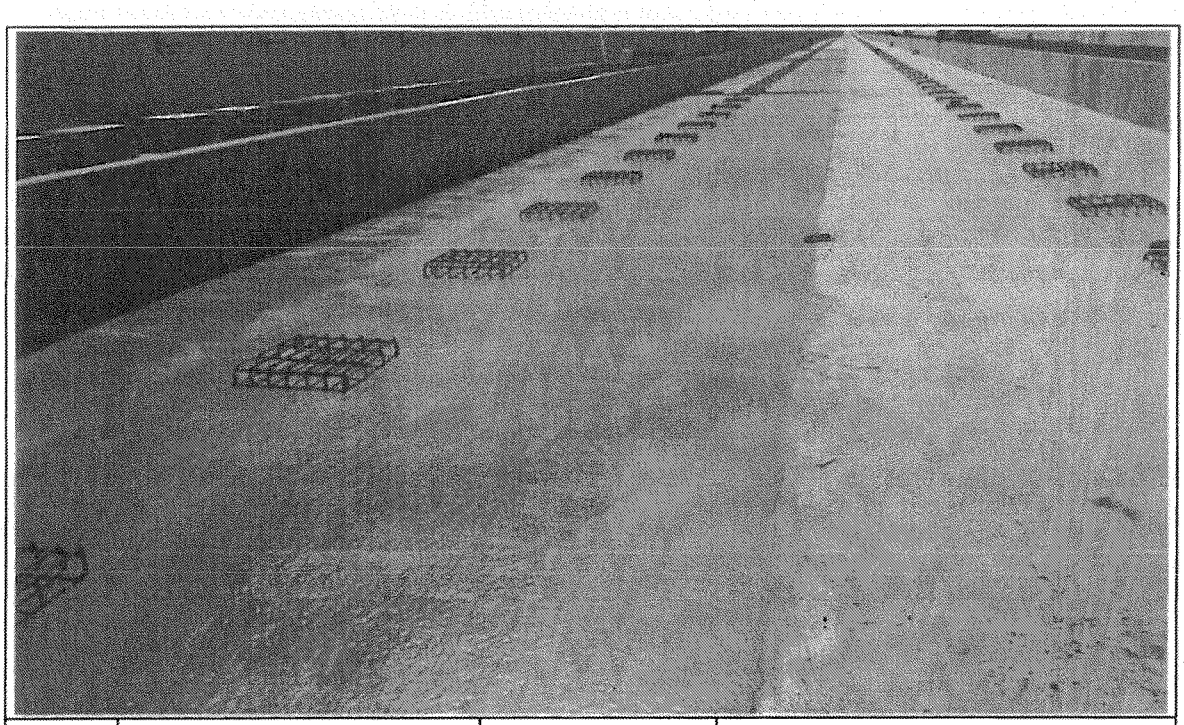
일자	2013.10.18	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.10.18	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.10.18	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 10 월 18 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
10/18	보라산터			허준의	690904-5000792	궤도터널	
				신태경	640[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				기용팡	720324-5103293		기용팡
				허영일	610129-5760393		
				박동보	610300-5[illegible]		
				재종배	650[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				김강일	640[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				양우철	[illegible]		
				유창목	550115-1[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				신영덕	590716-1[illegible]		
				[illegible]	551119-1[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				이광자	510530-[illegible]		
				이영덕	560618-[illegible]		
				김재일	560328-[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				고기환			
				노영남	661224-5300490		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				고태국	900622-[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-363-3

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-363-3		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	발산교(하) STA. (현) 22K015 ~ 22K375 (환) 21K981.865 ~ 22K341.865		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	성병길	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월19일	2013년10월19일	2013년10월19일

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-363-3	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월19일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	발산교(하) STA. (현) 22K015 ~ 22K375 (환) 21K981.865 ~ 22K341.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월19일 / 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 □).

2013년10월19일

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-363-3
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	발산교(하) STA. (현) 22K015 ~ 22K375 (환) 21K981.865 ~ 22K341.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131019	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131019
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	성병길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131019	20131019

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

발산교(PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-22K015~22K375 환-21K981.865~22K341.865

2013. 10 . 19

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

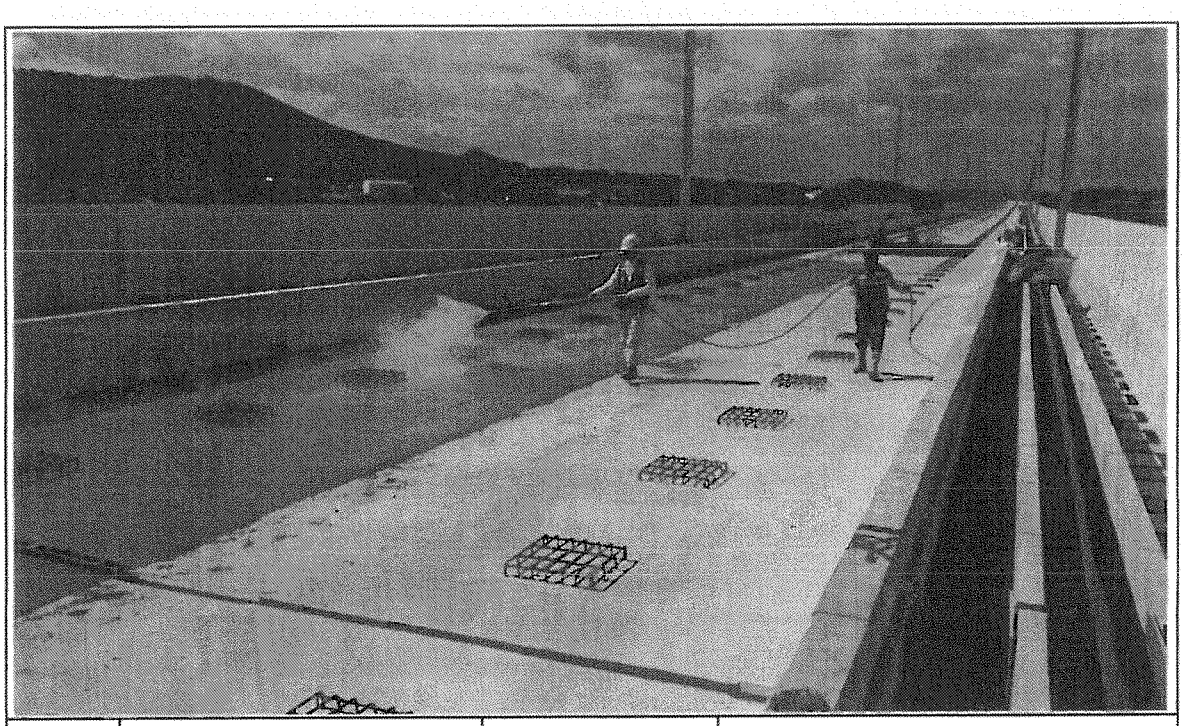
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 10월 19일

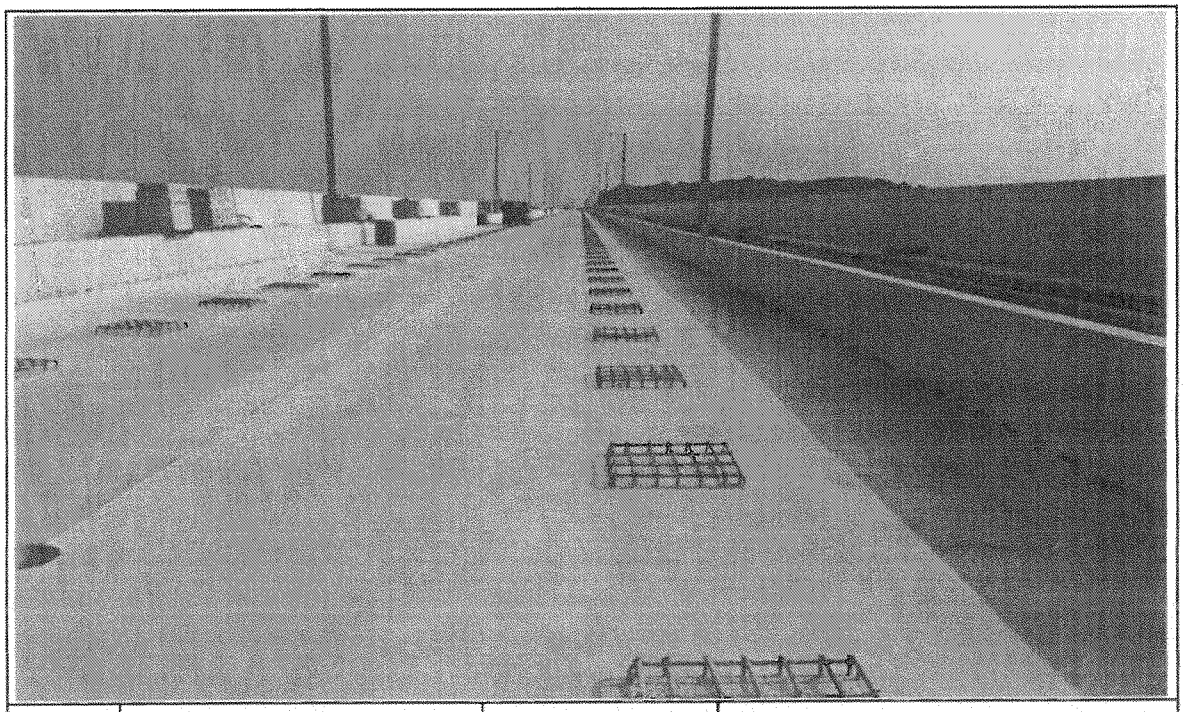
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.19	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.19	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-364

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-364		
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) 65K893 ~ 66K253 (환) 65K828.664 ~ 65K915.664		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월31일	2013년07월31일	2013년07월31일

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-364	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월31일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 65K893 ~ 66K253 (환) 65K828.664 ~ 65K915.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월31일 / 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 □).

2013년07월31일

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-364
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) 65K893 ~ 66K253 (환) 65K828.664 ~ 65K915.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130730	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130730
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130730	20130730

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-364

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-65K893~66K253 환-65K828.664~65K915.664

2013. 7 . 31

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
65k893.000	65k828.664	150	152	151	2	1	2	1	122.063	122.064	1	1	121.977	121.976	-1	-1	
65k895.000	65k830.664	150	153	152	3	2	2	1	122.061	122.060	-1	-2	121.975	121.977	2	1	
65k900.000	65k835.664	150	149	151	-1	1	-1	2	122.056	122.059	3	2	121.970	121.973	3	2	
65k905.000	65k840.664	150	147	148	-3	-2	-2	-3	122.051	122.053	2	1	121.965	121.966	1	2	
65k910.000	65k845.664	150	151	152	1	2	2	1	122.046	122.045	-1	0	121.960	121.962	2	1	
65k915.000	65k850.664	150	153	151	3	1	2	2	122.041	122.042	1	1	121.955	121.953	-2	-1	
65k920.000	65k855.664	150	152	152	2	2	1	2	122.036	122.034	-2	-1	121.950	121.949	-1	-2	
65k925.000	65k860.664	150	149	151	-1	1	-2	3	122.031	122.033	2	2	121.945	121.948	3	2	
65k930.000	65k865.664	150	148	152	-2	2	-1	3	122.026	122.024	-2	-1	121.940	121.942	2	1	
65k935.000	65k870.664	150	153	152	3	2	2	1	122.021	122.022	1	2	121.935	121.936	1	2	
65k940.000	65k875.664	150	151	149	1	-1	2	-2	122.016	122.017	1	1	121.930	121.929	-1	-1	
65k945.000	65k880.664	150	149	147	-1	-3	0	-2	122.011	122.014	3	2	121.925	121.923	-2	-3	
65k950.000	65k885.664	150	152	149	2	-1	1	-2	122.006	122.007	1	2	121.920	121.922	2	1	
65k955.000	65k890.664	150	151	151	1	1	2	2	122.001	122.003	2	1	121.915	121.916	1	2	
65k960.000	65k895.664	150	149	152	-1	2	-2	1	121.996	121.993	-3	-2	121.910	121.913	3	2	
65k965.000	65k900.664	150	148	153	-2	3	-1	2	121.991	121.990	-1	-1	121.905	121.904	-1	-2	
65k970.000	65k905.664	150	147	151	-3	1	-2	2	121.986	121.984	-2	-3	121.900	121.899	-1	-3	
65k975.000	65k910.664	150	151	149	1	-1	2	-1	121.981	121.983	2	1	121.895	121.897	2	1	
65k980.000	65k915.664	150	153	152	3	2	3	1	121.976	121.977	1	2	121.890	121.892	2	3	
65k985.000	65k920.664	150	151	153	1	3	2	2	121.971	121.972	1	1	121.885	121.886	1	2	
65k990.000	65k925.664	150	152	149	2	-1	1	-2	121.966	121.964	-2	-2	121.880	121.879	-1	-2	
65k995.000	65k930.664	150	148	147	-2	-3	-1	-2	121.961	121.962	1	2	121.875	121.873	-2	-1	
66k000.000	65k935.664	150	149	151	-1	1	-2	1	121.956	121.954	-2	-1	121.870	121.868	-2	-3	
66k005.000	65k940.664	150	151	151	1	1	1	2	121.951	121.952	1	2	121.865	121.868	3	2	
66k010.000	65k945.664	150	147	152	-3	2	-2	2	121.946	121.947	1	1	121.860	121.857	-3	-2	
66k015.000	65k950.664	150	153	151	3	1	2	1	121.941	121.940	-1	-1	121.855	121.854	-1	-1	
66k020.000	65k955.664	150	152	153	2	3	3	3	121.936	121.934	-2	-2	121.850	121.852	2	3	
66k025.000	65k960.664	150	148	151	-2	1	-2	2	121.931	121.932	1	1	121.845	121.848	3	2	
66k030.000	65k965.664	150	149	152	-1	2	-1	3	121.926	121.927	1	2	121.840	121.837	-3	-2	
66k035.000	65k970.664	150	152	148	2	-2	3	-1	121.921	121.923	2	3	121.835	121.836	1	2	
66k040.000	65k975.664	150	151	149	1	-1	2	-2	121.916	121.919	3	2	121.830	121.829	-1	-2	
66k045.000	65k980.664	150	152	147	2	-3	3	-2	121.911	121.912	1	2	121.825	121.823	-2	-1	
66k050.000	65k985.664	150	151	152	1	2	2	2	121.906	121.904	-2	-1	121.820	121.822	2	3	
66k055.000	65k990.664	150	149	151	-1	1	-1	2	121.901	121.900	-1	-2	121.815	121.817	2	2	
66k060.000	65k995.664	150	148	149	-2	-1	-1	-1	121.896	121.897	1	2	121.810	121.811	1	1	
66k065.000	66k000.664	150	151	153	1	3	2	2	121.891	121.893	2	1	121.805	121.804	-1	-2	
66k070.000	66k005.664	150	152	152	2	2	1	2	121.886	121.887	1	2	121.8	121.802	2	3	
66k075.000	66k010.664	150	149	151	-1	1	-1	2	121.881	121.882	1	1	121.795	121.798	3	2	
66k080.000	66k015.664	150	153	152	3	2	2	1	121.876	121.877	1	2	121.79	121.788	-2	-1	
66k085.000	66k020.664	150	148	151	-2	1	-1	2	121.871	121.872	1	1	121.785	121.786	1	2	
66k090.000	66k025.664	150	149	153	-1	3	-2	2	121.866	121.868	2	2	121.78	121.782	2	1	
66k095.000	66k030.664	150	151	149	1	-1	1	-1	121.861	121.862	1	1	121.775	121.777	2	2	
66k100.000	66k035.664	150	152	148	2	-2	2	-3	121.856	121.855	-1	-2	121.770	121.773	3	2	
66k105.000	66k040.664	150	149	151	-1	1	-2	2	121.851	121.850	-1	-1	121.765	121.763	-2	-1	
66k110.000	66k045.664	150	153	152	3	2	2	3	121.846	121.844	-2	-3	121.76	121.759	-1	-2	
66k115.000	66k050.664	150	149	151	-3	1	-2	2	121.841	121.843	2	3	121.755	121.756	1	2	
66k120.000	66k055.664	150	149	153	-1	3	-2	2	121.836	121.839	3	2	121.750	121.752	2	3	
66k125.000	66k060.664	150	151	148	1	-2	2	-1	121.831	121.832	1	2	121.745	121.748	3	2	
66k130.000	66k065.664	150	152	147	2	-3	3	-2	121.826	121.828	2	1	121.740	121.742	2	1	
66k135.000	66k070.664	150	149	149	-1	-1	-2	-1	121.821	121.820	-1	-2	121.735	121.734	-1	-2	
66k140.000	66k075.664	150	153	152	3	2	2	3	121.816	121.814	-2	-1	121.73	121.729	-1	-2	
66k145.000	66k080.664	150	152	151	2	1	3	2	121.811	121.813	2	3	121.725	121.724	-1	-1	
66k150.000	66k085.664	150	151	153	1	3	2	2	121.806	121.809	3	2	121.720	121.721	1	2	
66k155.000	66k090.664	150	152	151	2	1	3	2	121.801	121.802	1	2	121.715	121.717	2	3	
66k160.000	66k095.664	150	153	152	3	2	2	1	121.796	121.798	2	1	121.710	121.713	3	2	
66k165.000	66k100.664	150	148	149	-2	-1	-3	-2	121.791	121.789	-2	-1	121.705	121.704	-1	-2	
66k170.000	66k105.664	150	149	151	-1	1	-2	2	121.786	121.784	-2	-2	121.700	121.702	2	3	
66k175.000	66k110.664	150	151	152	1	2	2	3	121.781	121.782	1	1	121.695	121.696	1	2	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
현장	현사	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
66k160.000	66k115.664	150	152	151	2	1	2	2	121.776	121.777	1	2	121.69	121.689	-1	-1	
66k185.000	66k120.664	150	151	150	1	0	1	1	121.771	121.772	1	1	121.685	121.683	-2	-1	
66k190.000	66k125.664	150	148	149	-2	-1	-2	-2	121.766	121.765	-1	-2	121.68	121.682	2	2	
66k195.000	66k130.664	150	149	151	-1	1	-1	2	121.761	121.763	2	1	121.675	121.676	1	1	
66k200.000	66k135.664	150	153	152	3	2	2	1	121.756	121.754	-2	-3	121.670	121.673	3	2	
66k205.000	66k140.664	150	151	153	1	3	2	2	121.751	121.752	1	2	121.665	121.662	-3	-2	
66k210.000	66k145.664	150	147	148	-3	-2	-2	-1	121.746	121.747	1	1	121.660	121.661	1	2	
66k215.000	66k150.664	150	149	151	-1	1	-1	2	121.741	121.743	2	3	121.655	121.653	-2	-1	
66k220.000	66k155.664	150	152	153	2	3	1	2	121.736	121.737	1	2	121.65	121.652	2	3	
66k225.000	66k160.664	150	151	152	1	2	2	3	121.731	121.729	-2	-1	121.645	121.644	-1	-2	
66k230.000	66k165.664	150	148	149	-2	-1	-3	-2	121.726	121.724	-2	-3	121.640	121.641	1	2	
66k235.000	66k170.664	150	149	151	-1	1	-2	1	121.721	121.722	1	2	121.635	121.637	2	1	
66k240.000	66k175.664	150	153	152	3	2	2	1	121.716	121.715	-1	-2	121.63	121.628	-2	-2	
66k245.000	66k180.664	150	151	148	1	-2	2	-1	121.711	121.712	1	2	121.625	121.626	1	1	
66k250.000	66k185.664	150	152	151	2	1	3	2	121.706	121.707	1	1	121.620	121.623	3	2	
66k253.000	66k188.664	150	148	149	-2	-1	-1	-2	121.703	121.705	2	3	121.617	121.618	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	
65k894.575	65k830.209	2.333	2.334	1	2	122.105	122.107	2	1	
65k896.908	65k832.542	2.333	2.334	1	1	122.103	122.104	1	2	
65k899.242	65k834.876	2.334	2.333	-1	-2	122.101	122.100	-1	-1	
65k901.575	65k837.209	2.333	2.332	-1	-2	122.098	122.096	-2	-1	
65k903.908	65k839.542	2.333	2.335	2	3	122.096	122.099	3	2	
65k906.242	65k841.876	2.334	2.335	1	2	122.094	122.095	1	2	
65k908.575	65k844.209	2.333	2.331	-2	-1	122.091	122.090	-1	-2	
65k910.908	65k846.542	2.333	2.332	-1	-2	122.089	122.086	-3	-2	
65k913.242	65k848.876	2.334	2.337	3	2	122.087	122.088	1	2	
65k915.575	65k851.209	2.333	2.335	2	1	122.084	122.087	3	2	
65k917.908	65k853.542	2.333	2.334	1	2	122.082	122.084	2	1	
65k920.242	65k855.876	2.334	2.333	-1	-1	122.080	122.081	1	1	
65k922.575	65k858.209	2.333	2.335	2	1	122.077	122.079	2	2	
65k924.908	65k860.542	2.333	2.332	-1	-2	122.075	122.074	-1	-1	
65k927.242	65k862.876	2.334	2.336	2	1	122.073	122.075	2	1	
65k929.575	65k865.209	2.333	2.334	1	2	122.070	122.071	1	2	
65k931.908	65k867.542	2.333	2.332	-1	-2	122.068	122.066	-2	-1	
65k934.242	65k869.876	2.334	2.336	2	3	122.066	122.065	-1	-2	
65k936.575	65k872.209	2.333	2.334	1	2	122.063	122.064	1	2	
65k938.908	65k874.542	2.333	2.331	-2	-1	122.061	122.063	2	1	
65k941.242	65k876.876	2.334	2.333	-1	-2	122.059	122.058	-1	-1	
65k943.575	65k879.209	2.333	2.335	2	3	122.056	122.053	-3	-2	
65k945.908	65k881.542	2.333	2.334	1	1	122.054	122.055	1	1	
65k948.242	65k883.876	2.334	2.336	2	2	122.052	122.054	2	2	
65k950.575	65k886.209	2.333	2.334	1	2	122.049	122.050	1	2	
65k952.908	65k888.542	2.333	2.331	-2	-1	122.047	122.049	2	1	
65k955.242	65k890.876	2.334	2.332	-2	-2	122.045	122.044	-1	-2	
65k957.575	65k893.209	2.333	2.334	1	2	122.042	122.041	-1	-2	
65k959.908	65k895.542	2.333	2.332	-1	-1	122.040	122.042	2	3	
65k962.242	65k897.876	2.334	2.336	2	2	122.038	122.039	1	2	
65k964.575	65k900.209	2.333	2.331	-2	-3	122.035	122.034	-1	-2	
65k966.908	65k902.542	2.333	2.332	-1	-2	122.033	122.034	1	2	
65k969.242	65k904.876	2.334	2.335	1	2	122.031	122.033	2	1	
65k971.575	65k907.209	2.333	2.331	-2	-1	122.028	122.027	-1	-2	
65k973.908	65k909.542	2.333	2.334	1	1	122.026	122.024	-2	-1	
65k976.242	65k911.876	2.334	2.336	2	2	122.024	122.023	-1	-2	
65k978.575	65k914.209	2.333	2.331	-2	-1	122.021	122.024	3	2	
65k980.908	65k916.542	2.333	2.334	1	2	122.019	122.018	-1	-1	
65k983.242	65k918.876	2.334	2.336	2	1	122.017	122.019	2	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
65k985.575	65k921.209	2.333	2.334	1	2	122.014	122.015	1	1	
65k987.908	65k923.542	2.333	2.332	-1	-2	122.012	122.013	1	2	
65k990.242	65k925.876	2.334	2.336	2	1	122.010	122.012	2	1	
65k992.575	65k928.209	2.333	2.336	3	2	122.007	122.005	-2	-1	
65k994.908	65k930.542	2.333	2.334	1	2	122.005	122.003	-2	-3	
65k997.242	65k932.876	2.334	2.333	-1	-2	122.003	122.002	-1	-2	
65k999.575	65k935.209	2.333	2.331	-2	-1	122.000	122.001	1	2	
66k001.908	65k937.542	2.333	2.335	2	3	121.998	121.999	1	1	
66k004.242	65k939.876	2.334	2.336	2	1	121.996	121.998	2	3	
66k006.575	65k942.209	2.333	2.334	1	2	121.993	121.992	-1	-2	
66k008.908	65k944.542	2.333	2.331	-2	-1	121.991	121.992	1	2	
66k011.242	65k946.876	2.334	2.335	1	2	121.989	121.987	-2	-1	
66k013.575	65k949.209	2.333	2.332	-1	-2	121.986	121.988	2	2	
66k015.908	65k951.542	2.333	2.331	-2	-1	121.984	121.981	-3	-2	
66k018.242	65k953.876	2.334	2.336	2	3	121.982	121.981	-1	-1	
66k020.575	65k956.209	2.333	2.334	1	2	121.979	121.982	3	2	
66k022.908	65k958.542	2.333	2.331	-2	-1	121.977	121.979	2	1	
66k025.242	65k960.876	2.334	2.335	1	2	121.975	121.976	1	2	
66k027.575	65k963.209	2.333	2.331	-2	-1	121.972	121.971	-1	-1	
66k029.908	65k965.542	2.333	2.336	3	2	121.970	121.972	2	2	
66k032.242	65k967.876	2.334	2.335	1	2	121.968	121.965	-3	-2	
66k034.575	65k970.209	2.333	2.332	-1	-2	121.965	121.964	-1	-1	
66k036.908	65k972.542	2.333	2.331	-2	-1	121.963	121.962	-1	-2	
66k039.242	65k974.876	2.334	2.337	3	2	121.961	121.963	2	3	
66k041.575	65k977.209	2.333	2.330	-3	-2	121.958	121.959	1	2	
66k043.908	65k979.542	2.333	2.332	-1	-2	121.956	121.959	3	2	
66k046.242	65k981.876	2.334	2.332	-2	-1	121.954	121.955	1	1	
66k048.575	65k984.209	2.333	2.334	1	2	121.951	121.953	2	2	
66k050.908	65k986.542	2.333	2.336	3	2	121.949	121.947	-2	-1	
66k053.242	65k988.876	2.334	2.336	2	1	121.947	121.946	-1	-2	
66k055.575	65k991.209	2.333	2.331	-2	-1	121.944	121.946	2	1	
66k057.908	65k993.542	2.333	2.332	-1	-2	121.942	121.943	1	2	
66k060.242	65k995.876	2.334	2.336	2	3	121.940	121.942	2	2	
66k062.575	65k998.209	2.333	2.335	2	2	121.937	121.938	1	1	
66k064.908	66k000.542	2.333	2.334	1	1	121.935	121.937	2	3	
66k067.242	66k002.876	2.334	2.337	3	2	121.933	121.936	3	2	
66k069.575	66k005.209	2.333	2.334	1	1	121.930	121.931	1	1	
66k071.908	66k007.542	2.333	2.332	-1	-2	121.928	121.926	-2	-1	
66k074.242	66k009.876	2.334	2.336	2	1	121.926	121.925	-1	-2	
66k076.575	66k012.209	2.333	2.334	1	2	121.923	121.925	2	3	
66k078.908	66k014.542	2.333	2.332	-1	-2	121.921	121.922	1	2	
66k081.242	66k016.876	2.334	2.335	1	2	121.919	121.921	2	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
66k083.575	66k019.209	2.333	2.334	1	2	121.916	121.917	1	1	
66k085.908	66k021.542	2.333	2.332	-1	-1	121.914	121.916	2	2	
66k088.242	66k023.876	2.334	2.336	2	1	121.912	121.911	-1	-1	
66k090.575	66k026.209	2.333	2.336	3	2	121.909	121.907	-2	-3	
66k092.908	66k028.542	2.333	2.334	1	2	121.907	121.909	2	1	
66k095.242	66k030.876	2.334	2.331	-3	-2	121.905	121.906	1	2	
66k097.575	66k033.209	2.333	2.332	-1	-1	121.902	121.904	2	1	
66k099.908	66k035.542	2.333	2.336	3	2	121.900	121.901	1	2	
66k102.242	66k037.876	2.334	2.335	1	2	121.898	121.897	-1	-2	
66k104.575	66k040.209	2.333	2.332	-1	-1	121.895	121.892	-3	-2	
66k106.908	66k042.542	2.333	2.334	1	2	121.893	121.894	1	2	
66k109.242	66k044.876	2.334	2.331	-3	-2	121.891	121.890	-1	-1	
66k111.575	66k047.209	2.333	2.335	2	1	121.888	121.889	1	2	
66k113.908	66k049.542	2.333	2.334	1	2	121.886	121.887	1	1	
66k116.242	66k051.876	2.334	2.332	-2	-1	121.884	121.886	2	3	
66k118.575	66k054.209	2.333	2.332	-1	-2	121.881	121.878	-3	-2	
66k120.908	66k056.542	2.333	2.335	2	3	121.879	121.878	-1	-2	
66k123.242	66k058.876	2.334	2.335	1	2	121.877	121.878	1	1	
66k125.575	66k061.209	2.333	2.334	1	2	121.874	121.876	2	3	
66k127.908	66k063.542	2.333	2.331	-2	-1	121.872	121.871	-1	-2	
66k130.242	66k065.876	2.334	2.332	-2	-1	121.870	121.873	3	2	
66k132.575	66k068.209	2.333	2.336	3	2	121.867	121.864	-3	-2	
66k134.908	66k070.542	2.333	2.334	1	2	121.865	121.866	1	1	
66k137.242	66k072.876	2.334	2.335	1	1	121.863	121.862	-1	-2	
66k139.575	66k075.209	2.333	2.334	1	2	121.860	121.858	-2	-1	
66k141.908	66k077.542	2.333	2.331	-2	-1	121.858	121.859	1	2	
66k144.242	66k079.876	2.334	2.333	-1	-2	121.856	121.857	1	1	
66k146.575	66k082.209	2.333	2.332	-1	-2	121.853	121.856	3	2	
66k148.908	66k084.542	2.333	2.336	3	2	121.851	121.853	2	1	
66k151.242	66k086.876	2.334	2.335	1	2	121.849	121.850	1	2	
66k153.575	66k089.209	2.333	2.336	3	2	121.846	121.844	-2	-1	
66k155.908	66k091.542	2.333	2.335	2	1	121.844	121.843	-1	-2	
66k158.242	66k093.876	2.334	2.333	-1	-2	121.842	121.844	2	3	
66k160.575	66k096.209	2.333	2.334	1	2	121.839	121.838	-1	-2	
66k162.908	66k098.542	2.333	2.331	-2	-1	121.837	121.838	1	2	
66k165.242	66k100.876	2.334	2.336	2	3	121.835	121.836	1	1	
66k167.575	66k103.209	2.333	2.335	2	2	121.832	121.834	2	3	
66k169.908	66k105.542	2.333	2.331	-2	-1	121.830	121.829	-1	-2	
66k172.242	66k107.876	2.334	2.336	2	1	121.828	121.827	-1	-1	
66k174.575	66k110.209	2.333	2.334	1	2	121.825	121.823	-2	-2	
66k176.908	66k112.542	2.333	2.332	-1	-1	121.823	121.825	2	3	
66k179.242	66k114.876	2.334	2.331	-3	-2	121.821	121.824	3	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
66k181.575	66k117.209	2.333	2.334	1	2	121.818	121.819	1	2	
66k183.908	66k119.542	2.333	2.332	-1	-1	121.816	121.814	-2	-1	
66k186.242	66k121.876	2.334	2.335	1	2	121.814	121.815	1	2	
66k188.575	66k124.209	2.333	2.336	3	2	121.811	121.813	2	1	
66k190.908	66k126.542	2.333	2.334	1	1	121.809	121.807	-2	-1	
66k193.242	66k128.876	2.334	2.332	-2	-1	121.807	121.808	1	2	
66k195.575	66k131.209	2.333	2.331	-2	-3	121.804	121.807	3	2	
66k197.908	66k133.542	2.333	2.336	3	2	121.802	121.801	-1	-2	
66k200.242	66k135.876	2.334	2.336	2	1	121.800	121.798	-2	-1	
66k202.575	66k138.209	2.333	2.334	1	2	121.797	121.799	2	3	
66k204.908	66k140.542	2.333	2.332	-1	-2	121.795	121.796	1	2	
66k207.242	66k142.876	2.334	2.335	1	1	121.793	121.794	1	1	
66k209.575	66k145.209	2.333	2.335	2	3	121.790	121.788	-2	-3	
66k211.908	66k147.542	2.333	2.331	-2	-2	121.788	121.786	-2	-1	
66k214.242	66k149.876	2.334	2.335	1	2	121.786	121.789	3	2	
66k216.575	66k152.209	2.333	2.330	-3	-2	121.783	121.784	1	2	
66k218.908	66k154.542	2.333	2.332	-1	-1	121.781	121.782	1	1	
66k221.242	66k156.876	2.334	2.337	3	2	121.779	121.781	2	3	
66k223.575	66k159.209	2.333	2.332	-1	-1	121.776	121.773	-3	-2	
66k225.908	66k161.542	2.333	2.335	2	1	121.774	121.775	1	1	
66k228.242	66k163.876	2.334	2.336	2	2	121.772	121.774	2	3	
66k230.575	66k166.209	2.333	2.334	1	2	121.769	121.768	-1	-2	
66k232.908	66k168.542	2.333	2.336	3	2	121.767	121.769	2	1	
66k235.242	66k170.876	2.334	2.332	-2	-1	121.765	121.766	1	2	
66k237.575	66k173.209	2.333	2.334	1	2	121.762	121.761	-1	-1	
66k239.908	66k175.542	2.333	2.335	2	1	121.760	121.757	-3	-2	
66k242.242	66k177.876	2.334	2.333	-1	-2	121.758	121.759	1	2	
66k244.575	66k180.209	2.333	2.331	-2	-1	121.755	121.757	2	1	
66k246.908	66k182.542	2.333	2.335	2	3	121.753	121.754	1	2	
66k249.242	66k184.876	2.334	2.337	3	2	121.753	121.751	-2	-1	
66k251.575	66k187.209	2.333	2.334	1	2	121.753	121.756	3	2	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 07월 31일

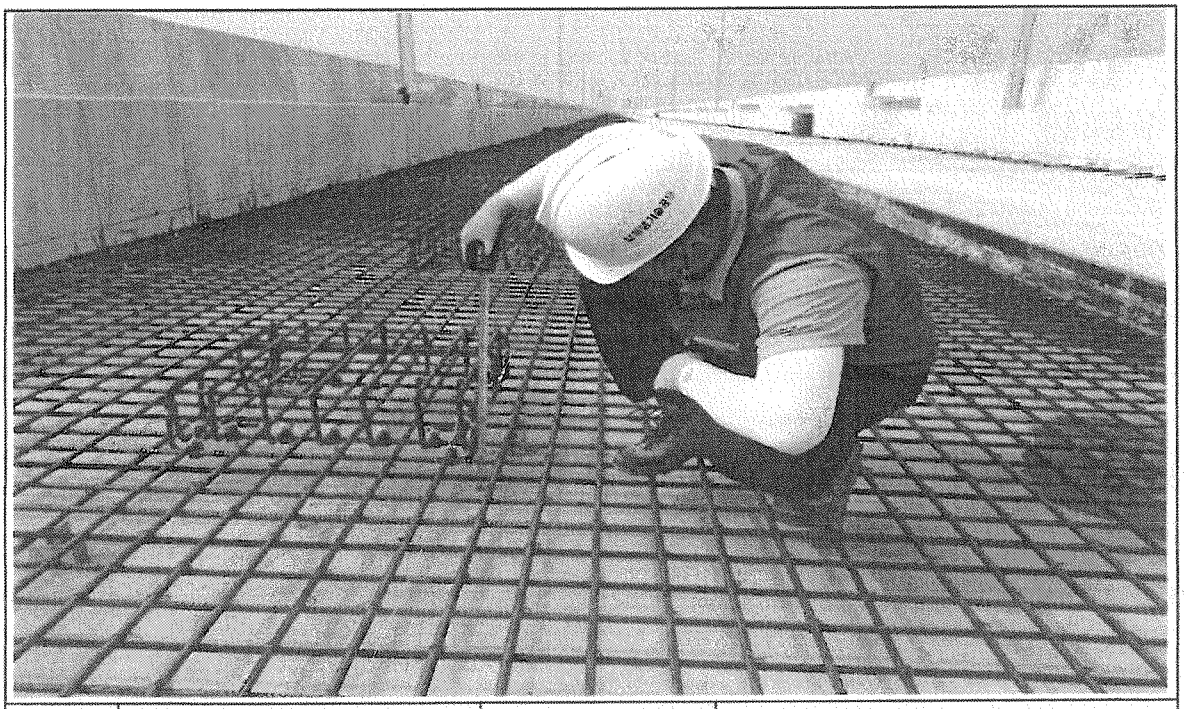
KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



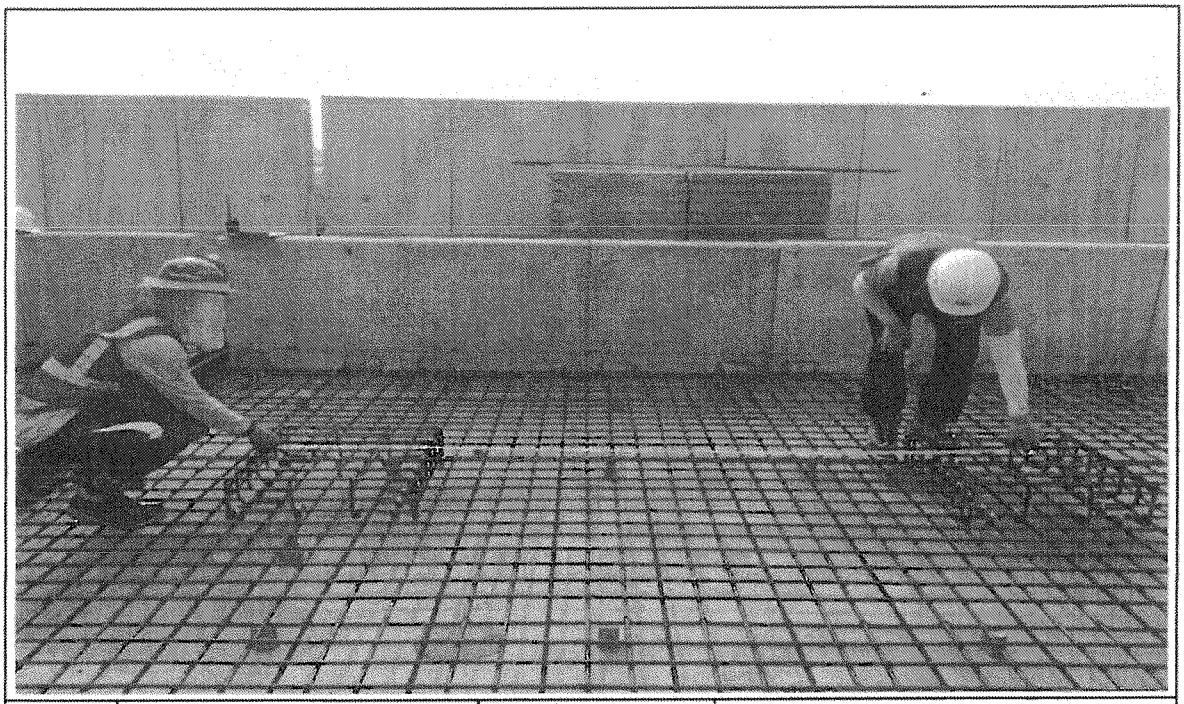
일자	2013.07.31	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.07.31	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



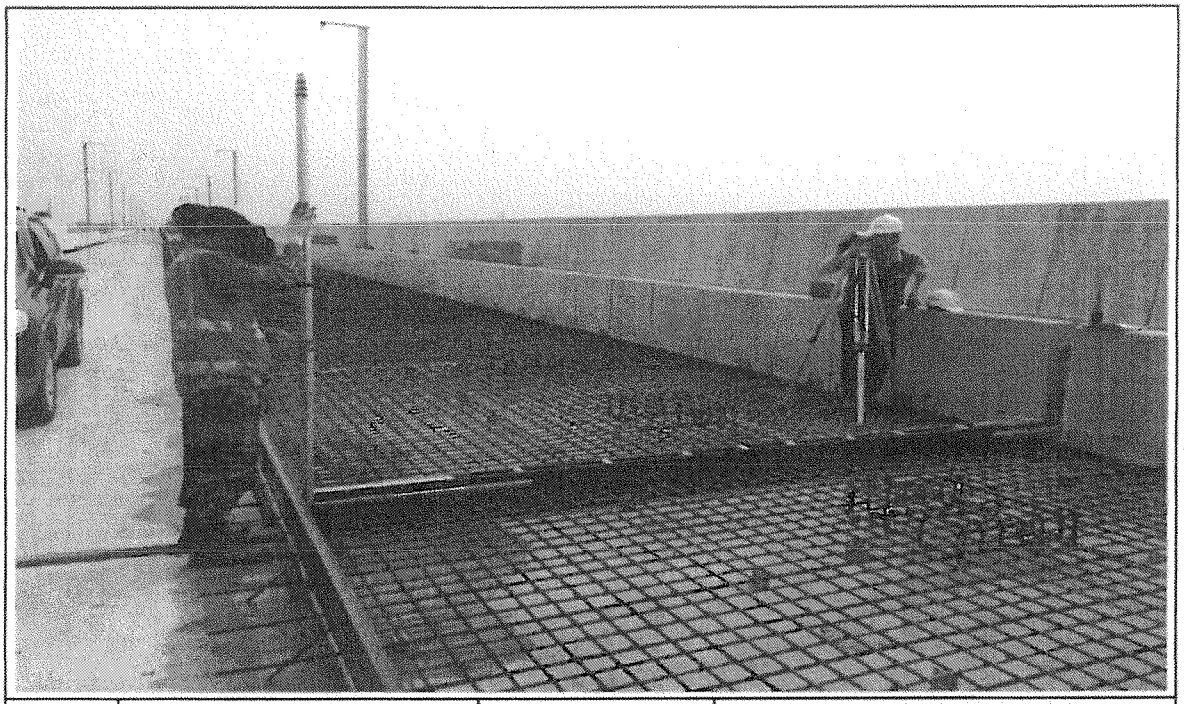
일자	2013.07.31	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



일자	2013.07.31	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.31	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.31	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 31 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7월 31	정지보가 철근	C	팀장	고석진	63.11.24		
				남정남			
				김성윤			
				조재화			
				명남섭			
				김승화			
				이중로			
				김용수			
				김양순			
				김두호			
				김형진			
				김형두			
				배상래			
				원종호			
				김희딱			
				박덕훈			
				전태리			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11 월 21 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

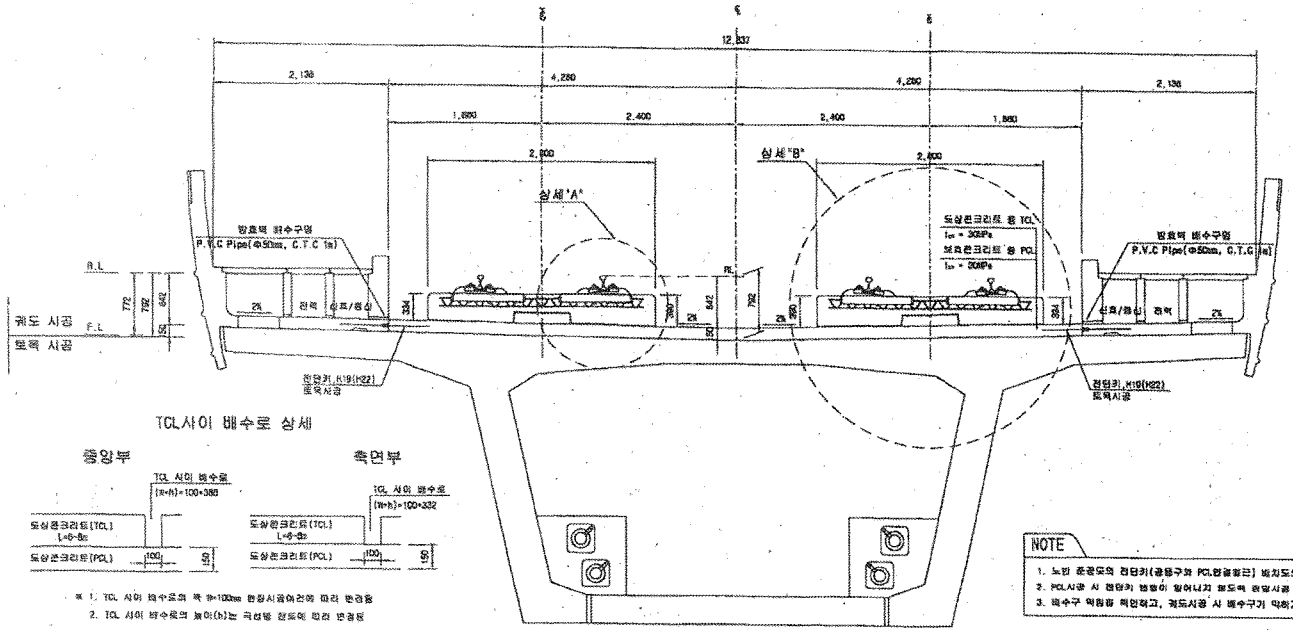
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
11월 21일				이창섭	640950		
				홍주환	781130		
				강지현	770808		
				김연균	531007		
				조영애	480110-2*******		
				김민희	910918		
				김은미	880901		
				김광표	4Pxxx6		
				이한우	790129		
				정남대	4P0308		
				박용태	670219		
				송득래	610108		
				이현우	6P08**		
				이영호	640411		
				지병선	6P0411		
				안도현	610220		
				강윤구	660426		
				조홍래	731016		

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



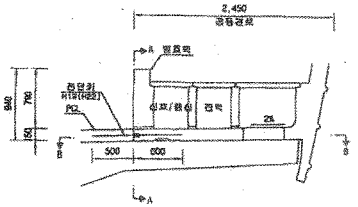
TCL사이 배수로 상세

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

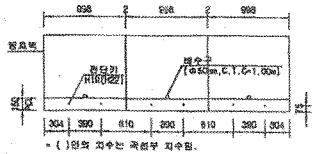
NOTE

1. 노반 준공도의 전단키(궤동구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 발생되거나 궤도폭 확보시공 및 청결관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 방지하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.

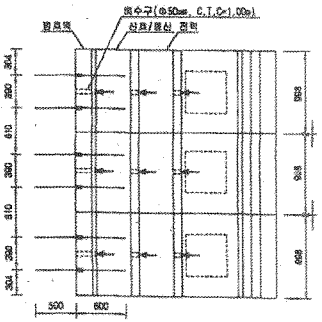
전단키 및 배수구 개념도



단면 "A-A"

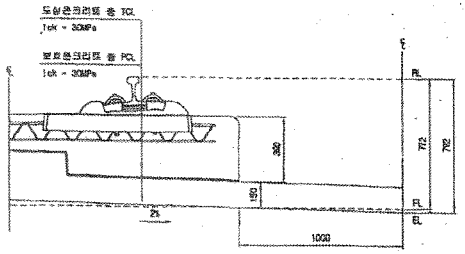


단면 "B-B"



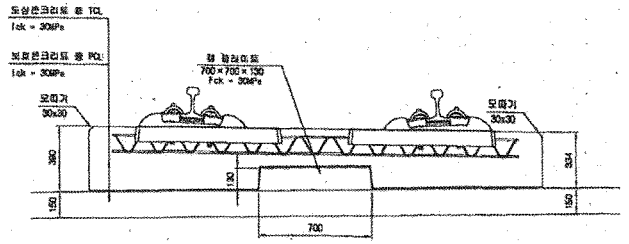
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 용 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
보호콘크리트 용 (PCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
배수재	원루석섹션	
완충분리재	EPDM t=1.3mm	
캠 콘크리트 용 몰드재	A Type : 120×120×10 B Type : 120×120×12.5 C Type : 120×120×15 D Type : 640×120×5	

한국철도시설공단 KR KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계책사	(주)동양기술공단 종합건축사무소							건설본부	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)		
설계감리		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공감독	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공책사								노선방향	상행선	시설위치	오송-익산				
시공감리	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리								운영모드		공 구	제1공구				
				2017.04.09	설계설계변경	이해범	이덕영	정성원		도면목록	A3 1매째	원래번호	237 OF 735	구도면번호		도면번호	C9001235-044
				개정번호	내 용	작성자	검토자	확인자								표준버전	RAIL v1.1(2016)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근 시공상세도(1)

복선구간 교량 교대부(L=3.6M, 4.8M)

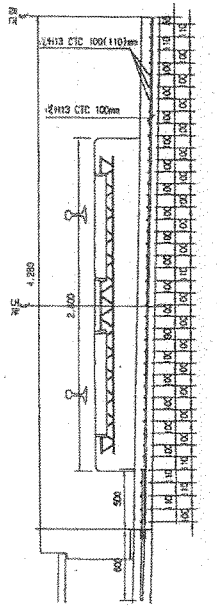
[ ]	승 인
[ ]	건고사항 이행을 전제로 조건부 승인
[ ]	건고사항과 함께 보류

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

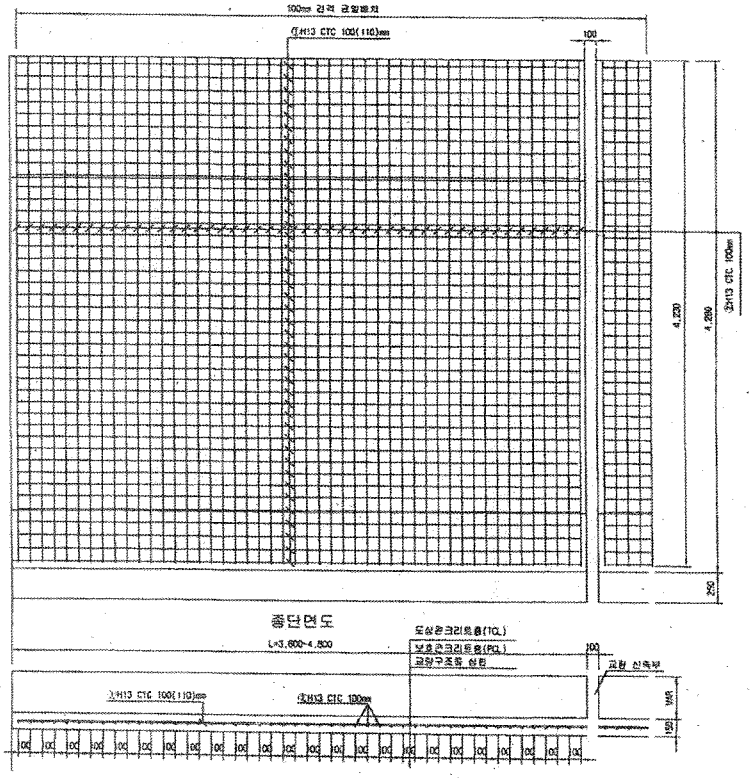
서명 : 책임감리원

날짜 :

횡단면도

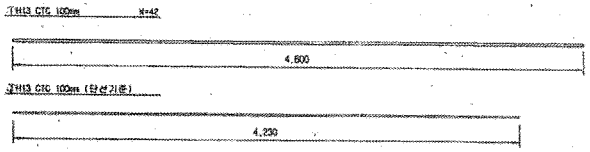


평면도



종단면도

철 근 상 세 도



철 근 재 료 표(4.8M)

Rebar table

(SD40) (1e당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	중 량	비 고
①	H13	4.800	8.750	42.000	0.995	41.790	
②	H13	4.230	11.348	48.000	0.995	47.760	
소 계						89.550	
합 계						89.550	

철 근 재 료 표(3.6M)

Rebar table

(SD40) (1e당)

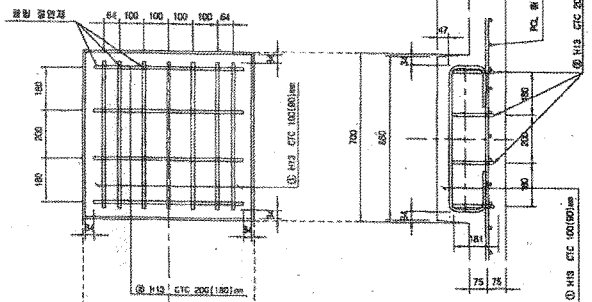
번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	중 량	비 고
①	H13	4.800	8.750	42.000	0.995	41.790	
②	H13	4.230	8.511	36.000	0.995	35.820	
소 계						77.610	
합 계						77.610	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사									건설분야	토목	철도구조	고속철도	도면명	호남고속철도 제도공사 PCL 철근배근도(2) 복선구간 교량 교대부(L=3.6m, 4.8m)	
설계감리											건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계관명	호남고속철도 제도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	제도공명(주)								노선분할	상하선	시설위치	오송~익산			
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(제도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단								운영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자		도면축척	1:20	표준번호	SM 01 05	구도면번호		도면번호 시공상세도-042
				2	2013.01.10	시공상세도 승인용	장영구	정경희	이우화								표준비전

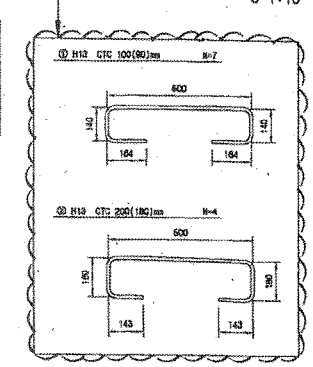
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1) 변경

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

평면도
S=1:10

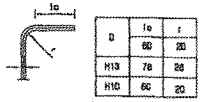


종방향 단면도
S=1:10

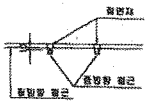


철 근 상 세 도
S=1:10

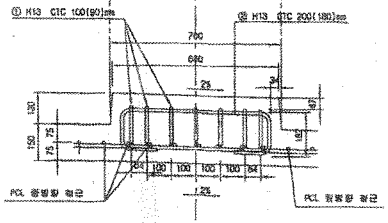
철 근 가 공 .



교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10

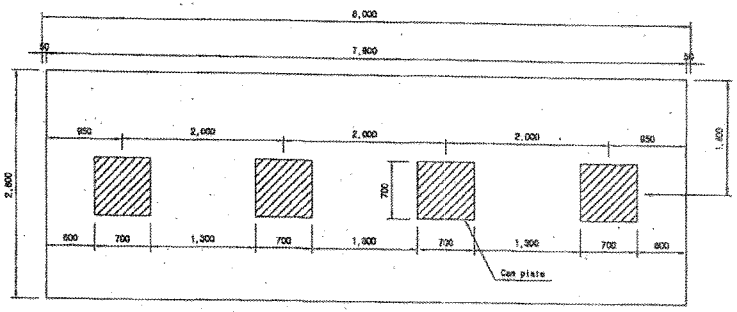


철 근 재 료 표

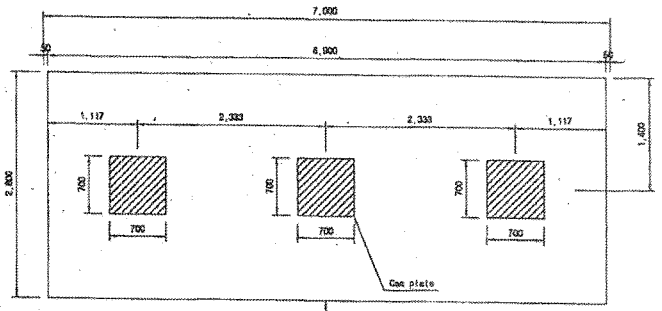
[SD40] (Can Plate 1개소당)

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

▶ 8.0m TCL
S=1:30

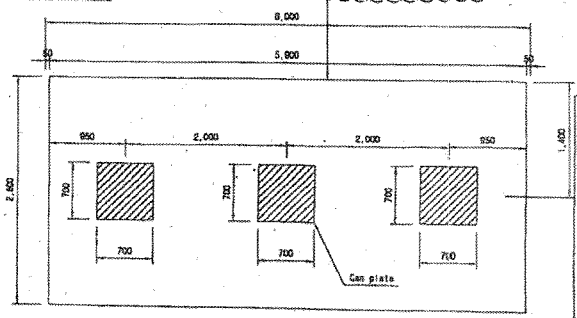


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 협계 협의

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

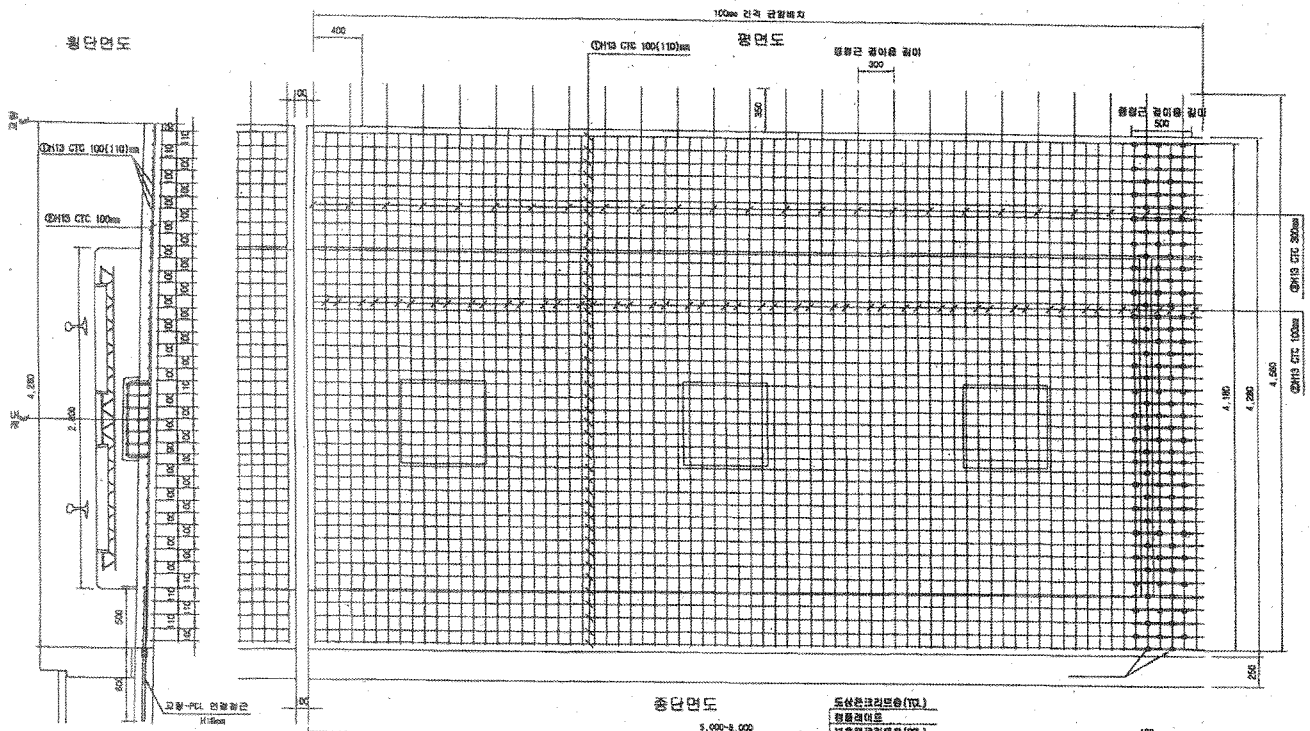
서명 :
책임감리원

날짜 :

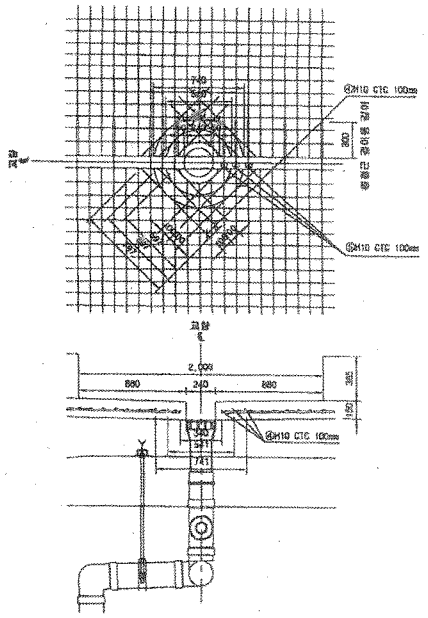
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
설계감리										건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계관리	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사	궤도공영(주)							노반형별	상하선	시설위치	오송-익산				
시공관리	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단							폴딩코드		공 구	제1공구				
				2013.02.25	시공상세도 승인용	감정구	원경환	이무동		도면축척	AS SHOWN	관리번호	000 OF 000	구도면번호		도면번호	시공상세도-19
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							표준버전	RAIL V1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도

반폭 시공상세도(철근겹이음 300mm)



중앙배수구 보강 배근



1궤도 철 근 재 료 표(이음간격300)

부 호	부 형	길 이(m)	수 량(개)	중량(kg)	강재소계	콘크리트	비 고
㉠	H13	12.000	3.000	43.200	43.200	0.960	
㉡	H13	4.180	6.667	37.200	80.400	0.929	
㉢	H13	4.580	2.333	15.200	95.600	0.929	
	계				95.600		

2궤도 철 근 재 료 표(이음간격300)

부 호	부 형	길 이(m)	수 량(개)	중량(kg)	강재소계	콘크리트	비 고
㉠	H13	12.000	3.000	43.200	43.200	0.960	
㉡	H13	4.180	12.00	47.900	91.100	0.929	
	계				95.100		

배수 철 근 재 료 표(이음간격300)

부 호	부 형	길 이(m)	수 량(개)	중량(kg)	강재소계	콘크리트	비 고
㉠	H10	2.360	6.0(3/1궤)	8.700	8.700	0.141	
㉡	H10	1.760	6.0(3/1궤)	6.500	8.700	0.105	
	계					0.246	

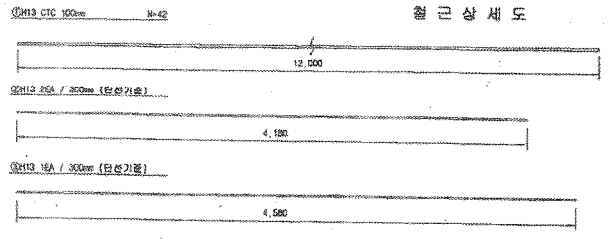
- 전철전수용 교량철속재료 설치간격 차량 (궤도부하량 적용 Ha(기초, 16.0 kN/m)소 경우 고려)

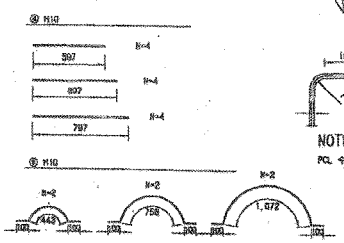
이음간격 300mm 철근 변경수량 비교표(1m당)

일속수량	변경수량	증 감	비 고
29.100	30.100	1.000	

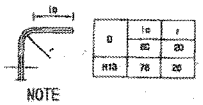
- 변경수량 = 1.0m (1.0m) 중량합 (1궤수량

철 근 상 세 도





철 근 가 공



D	R	r
H13	60	20
	76	20

PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

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

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

서명 :
책임감리원
날짜 :

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사								검토분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도 반폭 시공상세도(철근겹이음 300mm)		
설계감리	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리								검토단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공감리	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도중일(주)							노선명칭	상하선	시설위치	오송-익산				
		시공감리	동양기술공단							운영코드		관 구	천안구				
				2013.05.30	시공상세도	김형구	이우용			도면축척	1:20	편철번호	1 OF 1	구도면번호		도면번호	시공상세도-003
		개정번호	날 짜	내 용		작성자	검토자	확인자								표준번호	

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-365

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-365		
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) 65K223~65K383 (환) 65K158.664~65K318.664		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월06일	2013년08월06일	2013년08월06일

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-365	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 65K223~65K383 (환) 65K158.664~65K318.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월06일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	3 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 중 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년08월06일

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-365
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) 65K223~65K383 (환) 65K158.664~65K318.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130806	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130806
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	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	20130806	20130806

검 사 및 시 험 정 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-365

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

현-65K223~65K383 환-65K158.664~65K318.664

2013. 8 . 06

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 06일

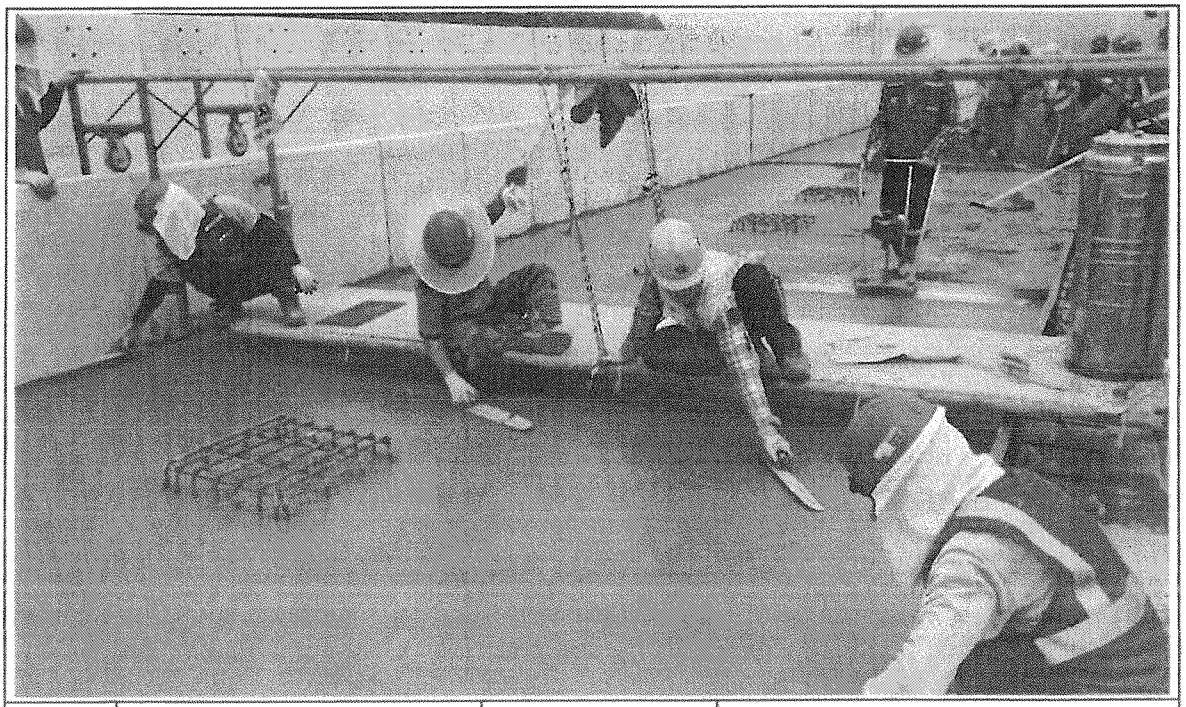
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



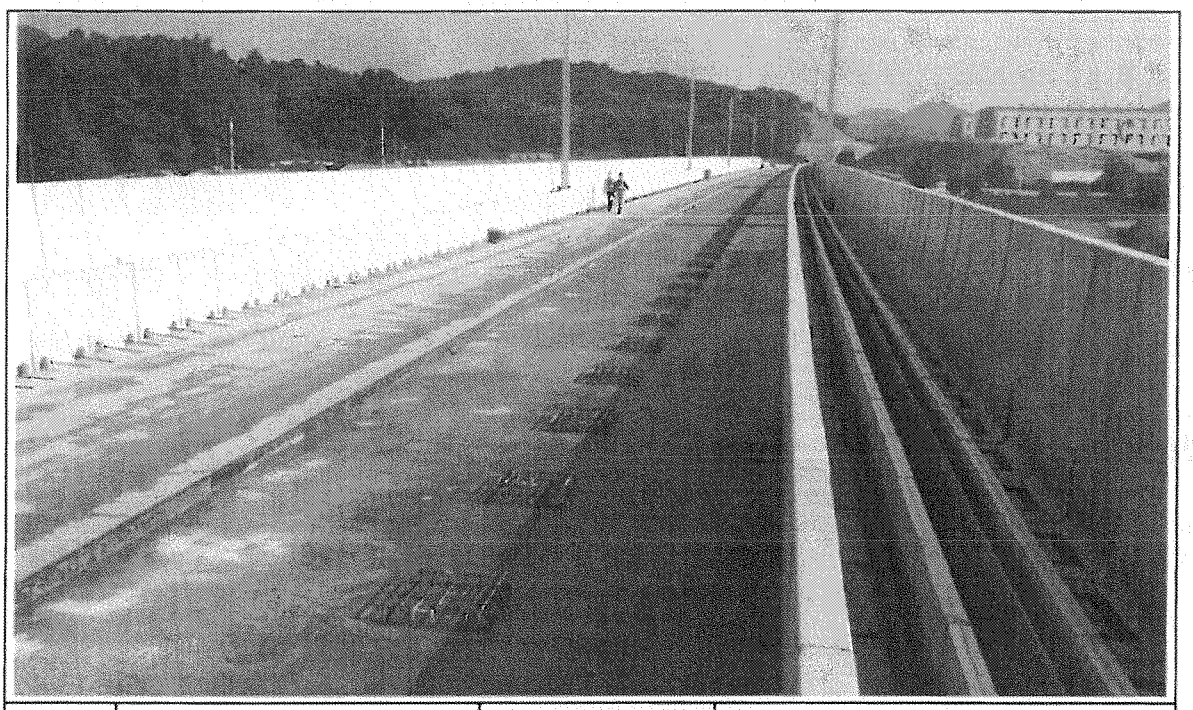
일자	2013.08.06	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.06	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.06	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 6 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.6	궤도공가			정용호	641201		정용호
				백성기	560 67 6		누
				안용하	500709		10
				반 돌만	611304		
				이 승철	640719		
				류호근	360919-1		
				서기숙	710120		
				윤인용	650326		
				조병수	561111		
				김생열	641122		
				왕경진	720819		
				지성근	601014		
				주경숙	611224		
				안미순	670326		
				정순금	541218		
				황대재	5월 8-6		
				강종원	640120		
				김순희	640429		
				정 강우	650328		
				이 카눔	610120		
				정 오열	710914		
				신병관	720914		
				이 용재	680910		
				김 수	670917		
				김국현	610505		
				서도원	600223		
				서해열	510325		
				김 순권	470829		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-366

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-366		
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) 65K158~65K723 (환) 65K093.664~65K658.664		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월05일	2013년08월05일	2013년08월05일

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-366	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 65K158~65K723 (환) 65K093.664~65K658.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월05일 / 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,표준단면도 등

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 □).

2013년08월05일

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-366
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) 65K158~65K723 (환) 65K093.664~65K658.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130804	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130804
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	20130804	20130804

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-366

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)

현-65K158~65K723 환-65K093.664~65K658.664

2013. 8 . 05

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	
65k158.000	65k093.664	147	147	150	0	3	0	3	122.798	122,800	2	2	122.712	122,713	1	1	
65k160.000	65k095.664	150	149	152	-1	2	-1	2	122.796	122,797	1	1	122.710	122,710	0	0	
65k165.000	65k100.664	150	150	149	0	-1	0	-2	122.791	122,791	0	0	122.705	122,703	-2	-2	
65k170.000	65k105.664	150	150	149	0	-1	0	-2	122.786	122,786	0	0	122.700	122,699	-1	-1	
65k175.000	65k110.664	150	153	152	3	2	3	2	122.781	122,779	-2	-1	122.695	122,695	0	0	
65k180.000	65k115.664	150	152	151	2	1	1	1	122.776	122,775	-1	-1	122.690	122,690	0	0	
65k185.000	65k120.664	150	149	151	-1	1	-1	0	122.771	122,771	0	0	122.685	122,685	0	1	
65k190.000	65k125.664	150	149	153	-1	3	0	3	122.766	122,766	0	1	122.680	122,682	2	2	
65k195.000	65k130.664	150	147	153	-3	3	-3	2	122.761	122,761	0	0	122.675	122,676	1	1	
65k200.000	65k135.664	150	152	152	2	2	2	2	122.756	122,758	2	2	122.670	122,670	0	0	
65k205.000	65k140.664	150	151	149	1	-1	1	-1	122.751	122,752	1	1	122.665	122,668	3	3	
65k210.000	65k145.664	150	151	147	1	-3	0	-2	122.746	122,748	-3	-2	122.660	122,662	2	2	
65k215.000	65k150.664	150	152	147	2	-3	2	-3	122.741	122,739	-2	-2	122.655	122,654	-1	-1	
65k220.000	65k155.664	150	150	148	0	-2	1	-1	122.736	122,737	1	1	122.650	122,649	-1	-1	
65k225.000	65k160.664	150	150	150	0	0	0	0	122.731	122,732	1	1	122.645	122,645	0	0	
65k230.000	65k165.664	150	150	150	0	0	0	-1	122.726	122,726	0	0	122.640	122,640	0	1	
65k235.000	65k170.664	150	153	151	3	1	3	1	122.721	122,721	0	1	122.635	122,635	0	0	
65k240.000	65k175.664	150	152	152	2	2	2	2	122.716	122,716	0	0	122.630	122,630	0	0	
65k245.000	65k180.664	150	149	150	-1	0	-2	1	122.711	122,713	2	2	122.625	122,628	3	3	
65k250.000	65k185.664	150	149	150	-1	0	-2	1	122.706	122,706	1	1	122.620	122,622	2	2	
65k255.000	65k190.664	150	147	153	-3	3	-3	3	122.701	122,701	0	0	122.615	122,614	-1	-1	
65k260.000	65k195.664	150	148	153	-2	3	-2	2	122.696	122,699	3	3	122.610	122,609	-1	-1	
65k265.000	65k200.664	150	151	152	1	2	0	2	122.691	122,693	2	2	122.605	122,607	2	2	
65k270.000	65k205.664	150	151	149	1	-1	0	-1	122.686	122,684	-2	-1	122.600	122,603	3	3	
65k275.000	65k210.664	150	152	148	2	-2	2	-2	122.681	122,680	-1	-1	122.595	122,597	2	2	
65k280.000	65k215.664	150	150	147	0	-3	1	-2	122.676	122,676	0	0	122.590	122,591	1	1	
65k285.000	65k220.664	150	153	149	3	-1	2	-1	122.671	122,671	0	-1	122.585	122,586	1	0	
65k290.000	65k225.664	150	153	150	3	0	3	0	122.666	122,668	2	2	122.580	122,580	0	1	
65k295.000	65k230.664	150	152	150	2	0	2	-1	122.661	122,663	2	1	122.575	122,577	2	2	
65k300.000	65k235.664	150	151	152	1	2	0	2	122.656	122,657	1	0	122.570	122,570	0	0	
65k305.000	65k240.664	150	151	151	1	1	0	1	122.651	122,653	2	0	122.565	122,565	0	0	
65k310.000	65k245.664	150	148	150	-2	0	-1	1	122.646	122,644	-2	-2	122.560	122,560	0	0	
65k315.000	65k250.664	150	149	150	-1	0	-1	0	122.641	122,642	1	1	122.555	122,553	-2	-1	
65k320.000	65k255.664	150	150	147	0	-3	0	-2	122.636	122,636	0	0	122.550	122,551	1	1	
65k325.000	65k260.664	150	150	147	0	-3	1	-1	122.631	122,631	0	1	122.545	122,545	0	0	
65k330.000	65k265.664	150	152	148	2	-2	2	-1	122.626	122,628	2	2	122.540	122,542	2	2	
65k335.000	65k270.664	150	151	151	1	1	1	1	122.621	122,622	1	1	122.535	122,534	-1	-1	
65k340.000	65k275.664	150	152	152	2	2	2	2	122.616	122,617	1	1	122.53	122,53	0	0	
65k345.000	65k280.664	150	149	151	-1	1	-1	0	122.611	122,614	3	3	122.525	122,527	2	2	
65k350.000	65k285.664	150	149	151	-1	1	-1	0	122.606	122,604	-2	-2	122.52	122,52	1	1	
65k355.000	65k290.664	150	150	150	0	0	0	1	122.601	122,602	1	1	122.515	122,516	1	0	
65k360.000	65k295.664	150	153	150	3	0	2	0	122.596	122,596	0	0	122.510	122,511	1	1	
65k365.000	65k300.664	150	153	150	3	0	2	-1	122.591	122,591	0	1	122.505	122,503	-2	-2	
65k370.000	65k305.664	150	148	150	-2	0	-1	-1	122.586	122,586	0	-1	122.500	122,501	1	1	
65k375.000	65k310.664	150	148	152	-2	2	-3	2	122.581	122,578	-3	-2	122.495	122,495	0	0	
65k380.000	65k315.664	150	151	151	1	3	1	3	122.576	122,574	-2	-2	122.49	122,51	2	2	
65k385.000	65k320.664	150	151	151	1	1	1	2	122.571	122,572	1	1	122.485	122,486	1	1	
미검측구간(65K388 ~ 65K568)																	
65k568.000	65k503.664	147	149	150	0	3	0	2	122.388	122,390	2	2	122.302	122,303	1	1	
65k570.000	65k505.664	150	151	152	1	2	1	2	122.386	122,389	1	1	122.300	122,301	1	1	
65k575.000	65k510.664	150	149	151	-3	1	-3	1	122.381	122,382	1	1	122.295	122,293	-2	-2	
65k580.000	65k515.664	150	152	151	2	1	2	0	122.376	122,376	0	0	122.29	122,29	0	0	
65k585.000	65k520.664	150	151	148	1	-2	1	-1	122.371	122,369	-2	-2	122.285	122,287	2	2	
65k590.000	65k525.664	150	150	151	0	1	0	1	122.366	122,367	-1	-1	122.280	122,281	1	1	
65k595.000	65k530.664	150	150	150	0	0	1	0	122.361	122,362	1	1	122.275	122,276	1	1	
65k600.000	65k535.664	150	150	152	0	2	0	2	122.356	122,356	0	0	122.270	122,270	0	0	
65k605.000	65k540.664	#REF!	152	151	2	1	2	1	122.351	122,352	1	1	122.265	122,269	2	2	
65k610.000	65k545.664	150	151	151	1	1	1	2	122.346	122,346	0	1	122.260	122,260	0	0	

STA		단면높이							Con'c상단 높이							비 고
		설계값	측정값	차					설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
시작	최사		시공사	시공사		감리단				시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
65k615.000	65k550.664	150	149	149	-1	-1	0	0	122.341	122,341	0	0	122.255	122,256	1	1	
65k620.000	65k555.664	150	150	150	0	0	0	0	122.336	122,337	1	1	122.250	122,251	1	1	
65k625.000	65k560.664	150	152	152	2	2	2	2	122.331	122,329	-2	-2	122.245	122,245	0	0	
65k630.000	65k565.664	150	151	151	1	1	1	1	122.326	122,325	-1	-1	122.24	122,22	-2	-2	
65k635.000	65k570.664	150	150	150	0	0	0	0	122.321	122,321	0	0	122.235	122,234	-1	-1	
65k640.000	65k575.664	150	150	150	0	0	1	1	122.316	122,315	-1	-1	122.23	122,23	0	0	
65k645.000	65k580.664	150	152	152	2	2	2	2	122.311	122,310	-1	0	122.225	122,224	2	2	
65k650.000	65k585.664	150	151	151	3	3	3	3	122.306	122,305	-1	0	122.220	122,221	1	1	
65k655.000	65k590.664	150	152	152	2	2	2	2	122.301	122,301	0	0	122.215	122,215	0	0	
65k660.000	65k595.664	150	151	151	1	1	1	1	122.296	122,298	2	2	122.210	122,210	0	1	
65k665.000	65k600.664	150	151	151	1	1	0	0	122.291	122,293	2	1	122.205	122,205	0	0	
65k670.000	65k605.664	150	150	150	0	0	1	1	122.286	122,289	3	2	122.2	122,5	3	3	
65k675.000	65k610.664	150	152	152	2	2	3	3	122.281	122,279	-2	-1	122.195	122,194	2	3	
65k680.000	65k615.664	150	151	151	1	1	2	2	122.276	122,275	-1	-1	122.190	122,191	1	1	
65k685.000	65k620.664	150	150	150	0	0	1	1	122.271	122,272	1	0	122.185	122,184	-1	-1	
65k690.000	65k625.664	150	150	150	0	0	-1	-1	122.266	122,266	0	1	122.18	122,20	2	2	
65k695.000	65k630.664	150	149	149	-1	-1	-1	-1	122.261	122,264	3	3	122.175	122,176	1	1	
65k700.000	65k635.664	150	147	147	-3	-3	-3	-3	122.256	122,259	2	2	122.170	122,171	1	1	
65k705.000	65k640.664	150	150	150	0	0	0	0	122.251	122,253	2	3	122.165	122,162	-3	-2	
65k710.000	65k645.664	150	152	152	2	2	3	3	122.246	122,246	3	3	122.160	122,158	-2	-2	
65k715.000	65k650.664	150	148	148	-2	-2	-1	-1	122.241	122,241	0	0	122.155	122,156	1	1	
65k720.000	65k655.664	150	149	149	-1	-1	-1	-1	122.236	122,236	1	1	122.15	122,15	0	0	
65k723.000	65k658.664	150	151	151	1	1	0	0	122.233	122,235	2	2	122.147	122,148	1	0	

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
65k159.242	65k094.906	2.334	2,335	1	1	122.841	122,842	1	1	
65k161.575	65k097.239	2.333	2,330	-3	-3	122.838	122,837	-1	-1	
65k163.908	65k099.572	2.333	2,331	-2	-2	122.836	122,835	-1	-1	
65k166.242	65k101.906	2.334	2,331	-3	-2	122.834	122,831	-3	-2	
65k168.575	65k104.239	2.333	2,333	0	0	122.831	122,829	-2	-2	
65k170.908	65k106.572	2.333	2,333	0	1	122.829	122,830	1	1	
65k173.242	65k108.906	2.334	2,336	2	2	122.827	122,829	0	0	
65k175.575	65k111.239	2.333	2,334	1	1	122.824	122,826	2	2	
65k177.908	65k113.572	2.333	2,334	1	0	122.822	122,819	-3	-2	
65k180.242	65k115.906	2.334	2,336	2	2	122.820	122,818	-2	-2	
65k182.575	65k118.239	2.333	2,334	1	1	122.817	122,817	0	0	
65k184.908	65k120.572	2.333	2,333	0	0	122.815	122,816	1	1	
65k187.242	65k122.906	2.334	2,336	2	2	122.813	122,814	1	0	
65k189.575	65k125.239	2.333	2,334	1	1	122.810	122,810	0	0	
65k191.908	65k127.572	2.333	2,333	0	0	122.808	122,806	-2	-2	
65k194.242	65k129.906	2.334	2,336	2	3	122.806	122,805	-1	-1	
65k196.575	65k132.239	2.333	2,335	2	2	122.803	122,804	1	2	
65k198.908	65k134.572	2.333	2,334	1	1	122.801	122,802	1	1	
65k201.242	65k136.906	2.334	2,334	0	0	122.799	122,800	1	0	
65k203.575	65k139.239	2.333	2,333	0	1	122.796	122,794	-2	-2	
65k205.908	65k141.572	2.333	2,333	0	-1	122.794	122,791	-3	-3	
65k208.242	65k143.906	2.334	2,336	2	2	122.792	122,794	2	2	
65k210.575	65k146.239	2.333	2,332	-1	-1	122.789	122,791	2	2	
65k212.908	65k148.572	2.333	2,332	-1	-1	122.787	122,787	0	0	
65k215.242	65k150.906	2.334	2,336	2	2	122.785	122,785	0	1	
65k217.575	65k153.239	2.333	2,333	0	0	122.782	122,782	0	-1	
65k219.908	65k155.572	2.333	2,336	3	3	122.780	122,780	0	0	
65k222.242	65k157.906	2.334	2,336	2	2	122.778	122,776	-2	-2	
65k224.575	65k160.239	2.333	2,334	1	1	122.775	122,774	-1	-1	
65k226.908	65k162.572	2.333	2,334	1	0	122.773	122,775	2	2	
65k229.242	65k164.906	2.334	2,331	-3	-3	122.771	122,772	1	1	
65k231.575	65k167.239	2.333	2,331	-2	-2	122.768	122,769	1	1	
65k233.908	65k169.572	2.333	2,334	1	1	122.766	122,766	0	0	
65k236.242	65k171.906	2.334	2,334	0	0	122.764	122,767	3	3	
65k238.575	65k174.239	2.333	2,331	-2	-1	122.761	122,763	2	2	
65k240.908	65k176.572	2.333	2,334	1	1	122.759	122,761	2	2	
65k243.242	65k178.906	2.334	2,335	1	1	122.757	122,758	1	1	
65k245.575	65k181.239	2.333	2,333	0	0	122.754	122,755	1	2	
65k247.908	65k183.572	2.333	2,335	2	1	122.752	122,752	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
65k250.242	65k185.906	2.334	2,335	1	1	122.750	122.752	2	2	
65k252.575	65k188.239	2.333	2,333	0	0	122.747	122.748	1	1	
65k254.908	65k190.572	2.333	2,333	0	0	122.745	122.746	1	1	
65k257.242	65k192.906	2.334	2,333	-1	-2	122.743	122.743	0	0	
65k259.575	65k195.239	2.333	2,334	1	1	122.740	122.739	-1	-2	
65k261.908	65k197.572	2.333	2,333	0	0	122.738	122.736	-2	-2	
65k264.075	65k199.739	2.167	2,169	2	2	122.736	122,735	-1	-1	
65k266.075	65k201.739	2.000	2,001	1	1	122.734	122,734	0	0	
65k268.075	65k203.739	2.000	2,001	1	0	122.732	122,732	0	1	
65k270.075	65k205.739	2.000	1,998	-2	-2	122.730	122,730	0	1	
65k272.075	65k207.739	2.000	2,001	1	1	122.728	122,730	2	2	
65k274.075	65k209.739	2.000	2,001	1	1	122.726	122,727	1	1	
65k276.075	65k211.739	2.000	2,003	3	3	122.724	122,724	0	0	
65k278.075	65k213.739	2.000	2,002	2	2	122.722	122,724	2	2	
65k280.075	65k215.739	2.000	1,999	-1	-1	122.720	122,721	1	2	
65k282.075	65k217.739	2.000	1,999	-1	-1	122.718	122,717	-1	-1	
65k284.075	65k219.739	2.000	2,000	0	0	122.716	122,716	0	0	
65k286.075	65k221.739	2.000	2,000	0	1	122.714	122,714	0	2	
65k288.075	65k223.739	2.000	2,002	2	2	122.712	122,715	3	3	
65k290.075	65k225.739	2.000	2,001	1	1	122.710	122,713	2	2	
65k292.075	65k227.739	2.000	2,002	2	3	122.708	122,710	2	2	
65k294.242	65k229.906	2.167	2,168	1	2	122.706	122,705	-1	-1	
65k296.575	65k232.239	2.333	2,334	1	1	122.703	122,702	-1	0	
65k298.908	65k234.572	2.333	2,331	-2	-1	122.701	122,699	-2	-1	
65k301.242	65k236.906	2.334	2,333	-1	-1	122.699	122,698	-1	-1	
65k303.575	65k239.239	2.333	2,336	3	3	122.696	122,696	0	0	
65k305.908	65k241.572	2.333	2,335	2	2	122.694	122,694	0	-1	
65k308.242	65k243.906	2.334	2,333	-1	-1	122.692	122,693	-1	-1	
65k310.575	65k246.239	2.333	2,331	-2	-2	122.689	122,689	0	0	
65k312.908	65k248.572	2.333	2,331	-2	-1	122.687	122,689	0	0	
65k315.242	65k250.906	2.334	2,332	-2	-1	122.685	122,688	3	3	
65k317.575	65k253.239	2.333	2,336	3	3	122.682	122,684	2	2	
65k319.908	65k255.572	2.333	2,336	3	2	122.680	122,682	2	2	
65k322.242	65k257.906	2.334	2,332	-2	-2	122.678	122,677	-1	-1	
65k324.575	65k260.239	2.333	2,332	-1	-1	122.675	122,676	1	0	
65k326.908	65k262.572	2.333	2,334	1	1	122.673	122,673	0	0	
65k329.075	65k264.739	2.167	2,168	1	0	122.671	122,669	-2	-1	
65k331.075	65k266.739	2.000	2,000	0	1	122.669	122,668	-1	-2	
65k333.075	65k268.739	2.000	2,000	0	0	122.667	122,666	-1	-2	
65k335.075	65k270.739	2.000	1,999	-1	-2	122.665	122,665	0	0	
65k337.075	65k272.739	2.000	1,998	-2	-3	122.663	122,665	2	2	
65k339.075	65k274.739	2.000	2,001	1	2	122.661	122,662	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
65k341.075	65k276.739	2.000	2,001	1	1	122.659	122,660	1	1	
65k343.075	65k278.739	2.000	2,000	0	0	122.657	122,659	0	0	
65k345.075	65k280.739	2.000	1,999	-1	-1	122.655	122,655	0	0	
65k347.075	65k282.739	2.000	2,002	2	2	122.653	122,651	-2	-2	
65k349.075	65k284.739	2.000	2,000	0	0	122.651	122,652	1	1	
65k351.075	65k286.739	2.000	2,000	0	0	122.649	122,649	0	0	
65k353.075	65k288.739	2.000	2,002	2	2	122.647	122,649	2	2	
65k355.075	65k290.739	2.000	2,001	1	-1	122.645	122,646	1	1	
65k357.075	65k292.739	2.000	2,000	0	0	122.643	122,644	1	1	
65k359.075	65k294.739	2.000	2,002	2	3	122.641	122,638	-1	-2	
65k361.075	65k296.739	2.000	2,001	1	-1	122.639	122,641	2	2	
65k363.075	65k298.739	2.000	2,001	1	1	122.637	122,638	1	1	
65k365.075	65k300.739	2.000	2,000	0	0	122.635	122,636	1	1	
65k367.075	65k302.739	2.000	2,000	0	0	122.633	122,633	0	0	
65k369.075	65k304.739	2.000	2,000	0	0	122.631	122,631	0	0	
65k371.075	65k306.739	2.000	1,998	-2	-2	122.629	122,629	0	1	
65k373.075	65k308.739	2.000	2,001	1	1	122.627	122,624	-3	-3	
65k375.075	65k310.739	2.000	2,000	0	0	122.625	122,627	2	2	
65k377.075	65k312.739	2.000	2,002	2	2	122.623	122,625	2	2	
65k379.075	65k314.739	2.000	2,001	1	1	122.621	122,622	1	1	
65k381.075	65k316.739	2.000	2,001	1	1	122.619	122,619	0	0	
65k383.075	65k318.739	2.000	2,000	0	0	122.617	122,618	1	0	
65k385.075	65k320.739	2.000	2,002	2	2	122.615	122,615	0	0	
65k387.075	65k322.739	2.000	1,999	-1	-1	122.613	122,613	0	1	
미검측 구간(65K388 ~ 65K 568)										
65k569.242	65k504.906	2.167	2,168	1	1	122.431	122,432	1	1	
65k571.575	65k507.239	2.333	2,333	0	0	122.428	122,429	0	0	
65k573.908	65k509.572	2.333	2,331	-2	-2	122.426	122,425	-1	-1	
65k576.242	65k511.906	2.334	2,333	-1	-1	122.424	122,423	-2	-2	
65k578.575	65k514.239	2.333	2,333	0	0	122.421	122,419	-2	-3	
65k580.908	65k516.572	2.333	2,334	1	1	122.419	122,418	-1	-1	
65k583.242	65k518.906	2.334	2,333	-1	-1	122.417	122,417	0	0	
65k585.575	65k521.239	2.333	2,335	2	2	122.414	122,414	0	1	
65k587.908	65k523.572	2.333	2,334	1	1	122.412	122,415	3	3	
65k590.242	65k525.906	2.334	2,334	0	0	122.410	122,408	-2	-2	
65k592.575	65k528.239	2.333	2,335	2	2	122.407	122,406	-1	-1	
65k594.908	65k530.572	2.333	2,334	1	1	122.405	122,406	1	1	
65k597.242	65k532.906	2.334	2,333	-1	-1	122.403	122,404	1	2	
65k599.575	65k535.239	2.333	2,335	2	2	122.400	122,401	1	1	
65k601.908	65k537.572	2.333	2,334	1	1	122.398	122,398	0	0	
65k604.075	65k539.739	2.167	2,169	0	0	122.396	122,398	2	2	
65k606.075	65k541.739	2.000	2,001	1	1	122.394	122,393	-1	-1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
65k608.075	65k543.739	2.000	2,002	2	2	122.392	122,393	1	1	
65k610.075	65k545.739	2.000	2,002	2	1	122.390	122,388	-2	-2	
65k612.075	65k547.739	2.000	1,999	-1	-2	122.388	122,386	-2	-1	
65k614.075	65k549.739	2.000	2,000	0	0	122.386	122,386	0	0	
65k616.075	65k551.739	2.000	2,002	2	1	122.384	122,384	0	0	
65k618.075	65k553.739	2.000	2,001	1	1	122.382	122,382	0	1	
65k620.075	65k555.739	2.000	2,001	1	2	122.380	122,380	0	0	
65k622.075	65k557.739	2.000	2,000	0	0	122.378	122,380	2	2	
65k624.075	65k559.739	2.000	1,997	-3	-2	122.376	122,377	1	1	
65k626.075	65k561.739	2.000	1,998	-2	-1	122.374	122,371	-3	-2	
65k628.075	65k563.739	2.000	1,999	-1	1	122.372	122,374	2	2	
65k630.075	65k565.739	2.000	1,999	-1	1	122.370	122,372	2	3	
65k632.075	65k567.739	2.000	2,001	1	0	122.368	122,370	2	2	
65k634.075	65k569.739	2.000	2,000	0	1	122.366	122,369	1	1	
65k636.075	65k571.739	2.000	2,000	0	0	122.364	122,365	1	0	
65k638.075	65k573.739	2.000	2,001	1	1	122.362	122,362	0	0	
65k640.075	65k575.739	2.000	2,001	1	2	122.360	122,363	3	3	
65k642.075	65k577.739	2.000	1,999	-1	-1	122.358	122,355	-3	-2	
65k644.075	65k579.739	2.000	2,001	1	1	122.356	122,358	2	2	
65k646.075	65k581.739	2.000	2,000	0	0	122.354	122,356	2	0	
65k648.075	65k583.739	2.000	2,000	0	0	122.352	122,353	1	1	
65k650.075	65k585.739	2.000	2,003	3	3	122.350	122,350	0	2	
65k652.075	65k587.739	2.000	2,002	2	2	122.348	122,352	4	3	
65k654.075	65k589.739	2.000	1,999	-1	-2	122.346	122,349	3	3	
65k656.075	65k591.739	2.000	1,999	-1	-1	122.344	122,341	-3	-2	
65k658.075	65k593.739	2.000	2,000	0	0	122.342	122,340	-2	-1	
65k660.075	65k595.739	2.000	2,003	3	3	122.340	122,341	1	1	
65k662.075	65k597.739	2.000	2,002	2	2	122.338	122,336	-2	-1	
65k664.075	65k599.739	2.000	2,001	1	1	122.336	122,336	0	0	
65k666.075	65k601.739	2.000	2,001	1	0	122.334	122,335	1	2	
65k668.075	65k603.739	2.000	2,000	0	0	122.332	122,331	-1	-2	
65k670.075	65k605.739	2.000	2,000	0	0	122.330	122,328	-2	-3	
65k672.075	65k607.739	2.000	1,997	-3	-2	122.328	122,330	2	2	
65k674.075	65k609.739	2.000	1,998	-2	-2	122.326	122,323	-3	-3	
65k676.075	65k611.739	2.000	2,001	1	1	122.324	122,326	2	2	
65k678.075	65k613.739	2.000	2,000	0	0	122.322	122,325	3	2	
65k680.075	65k615.739	2.000	[illegible]	-2	[illegible]	122.320	122,320	0	0	
65k682.075	65k617.739	2.000	1,999	-1	-1	122.318	122,320	2	1	
65k684.075	65k619.739	2.000	2,000	0	0	122.316	122,317	1	2	
65k686.075	65k621.739	2.000	2,000	0	0	122.314	122,315	1	1	
65k688.075	65k623.739	2.000	2,000	0	1	122.312	122,314	2	2	
65k690.075	65k625.739	2.000	2,002	2	2	122.310	122,310	0	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
65k692.075	65k627.739	2.000	2,001	1	1	122.308	122,309	1	1	
65k694.075	65k629.739	2.000	1,998	-2	-2	122.306	122,304	-2	-1	
65k696.075	65k631.739	2.000	2,000	0	0	122.304	122,305	1	1	
65k698.075	65k633.739	2.000	2,000	0	0	122.302	122,302	0	0	
65k700.075	65k635.739	2.000	2,002	2	2	122.300	122,300	0	1	
65k702.075	65k637.739	2.000	2,001	1	1	122.298	122,295	-3	-1	
65k704.075	65k639.739	2.000	2,000	0	0	122.296	122,298	2	2	
65k706.075	65k641.739	2.000	2,002	2	2	122.294	122,295	1	1	
65k708.075	65k643.739	2.000	2,001	1	1	122.292	122,292	0	0	
65k710.075	65k645.739	2.000	2,001	1	0	122.290	122,290	0	1	
65k712.075	65k647.739	2.000	2,002	2	2	122.288	122,290	2	2	
65k714.075	65k649.739	2.000	2,001	1	1	122.286	122,289	1	1	
65k716.075	65k651.739	2.000	2,000	0	0	122.284	122,282	-2	-1	
65k718.075	65k653.739	2.000	1,999	-1	-2	122.282	122,283	1	1	
65k720.075	65k655.739	2.000	1,998	-2	-2	122.280	122,280	0	0	
65k722.075	65k657.739	2.000	2,001	1	0	122.278	122,278	0	0	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 05일

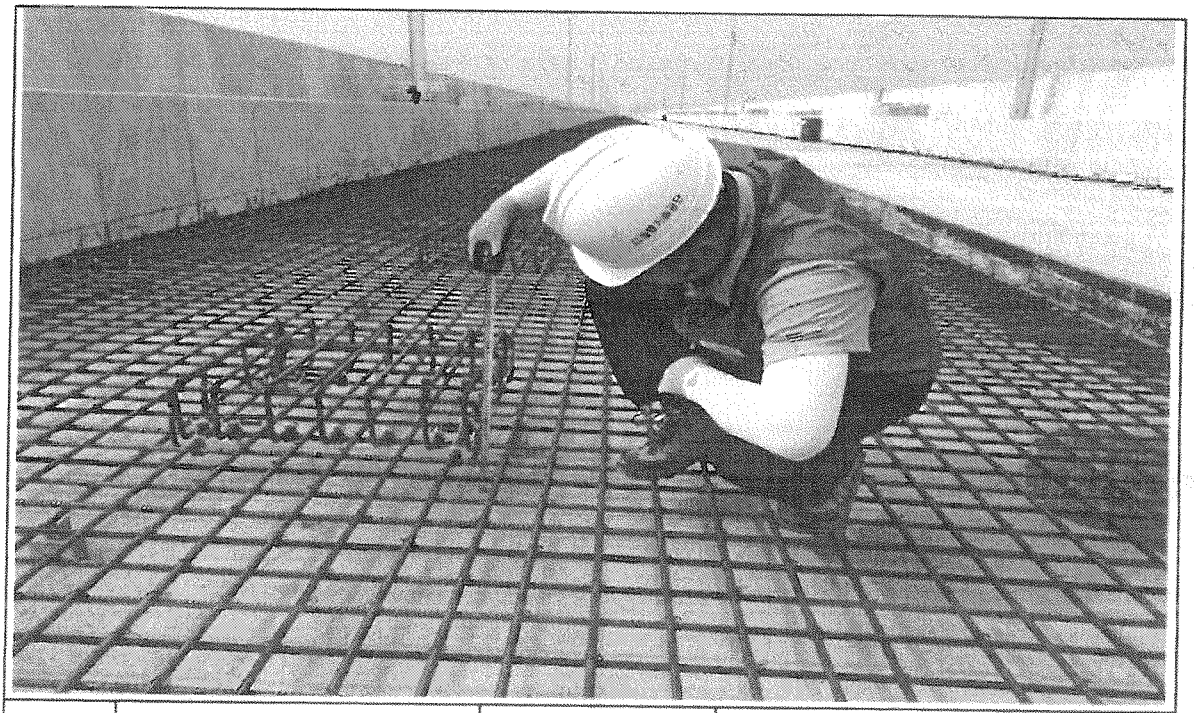
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



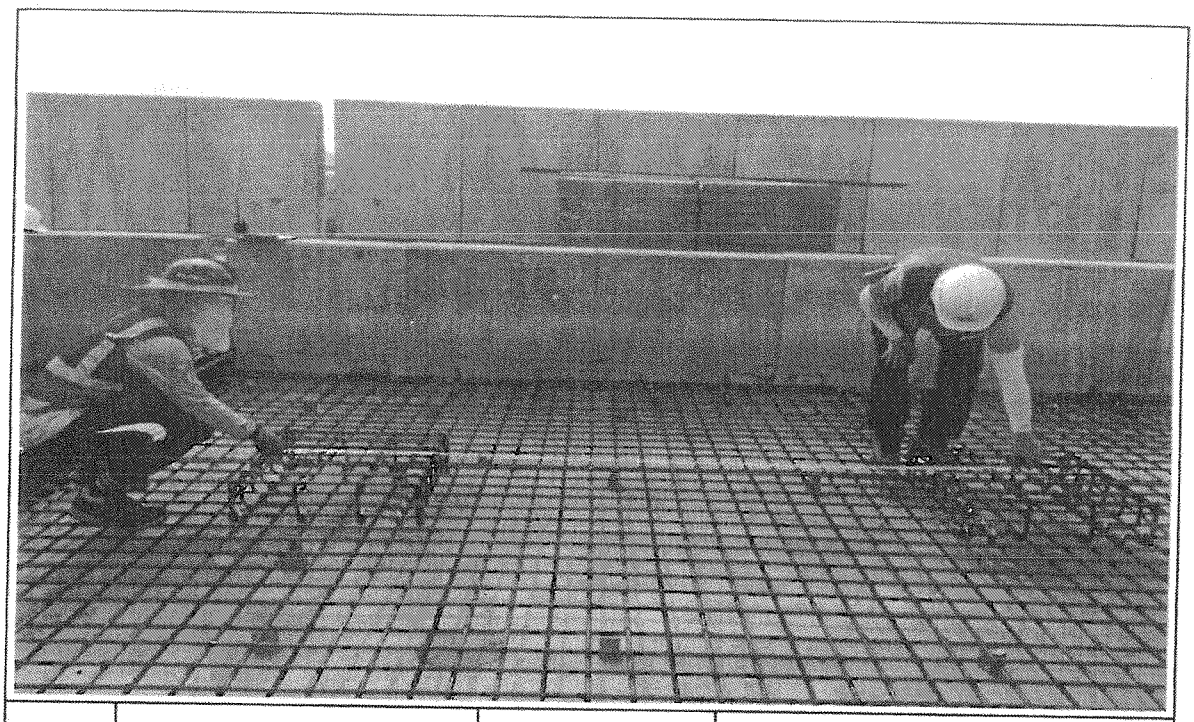
일자	2013.08.05	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



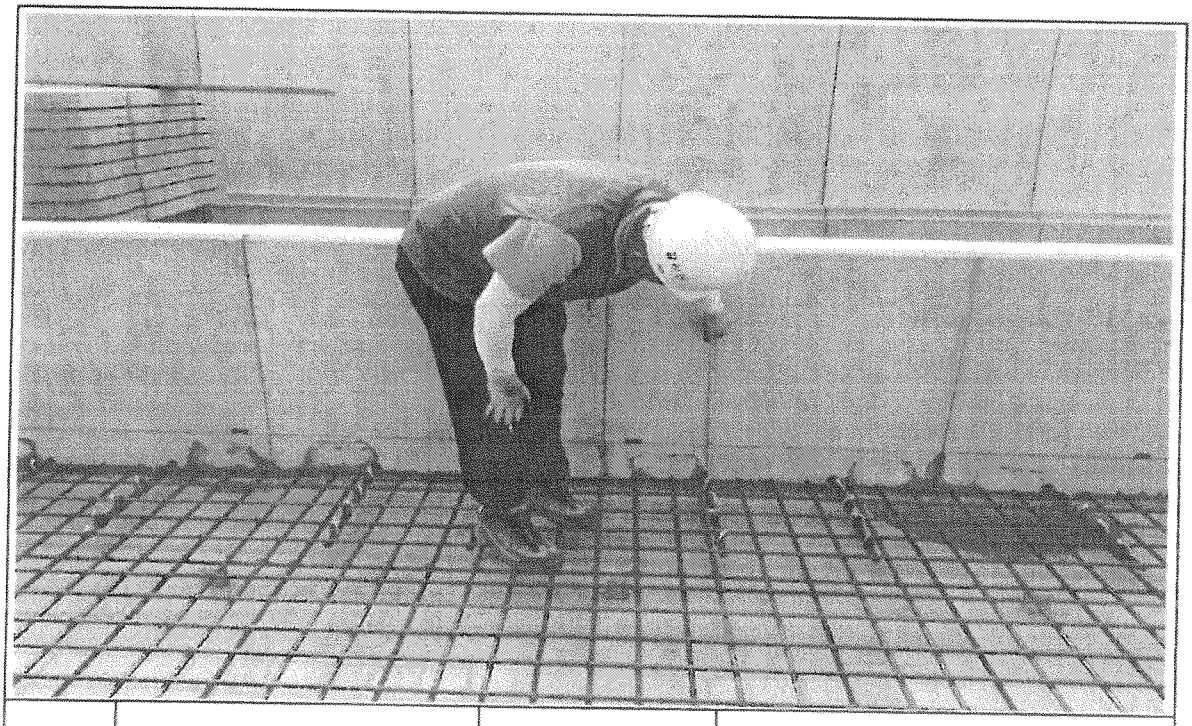
일자	2013.08.05	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



일자	2013.08.05	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



일자	2013.08.05	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.05	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



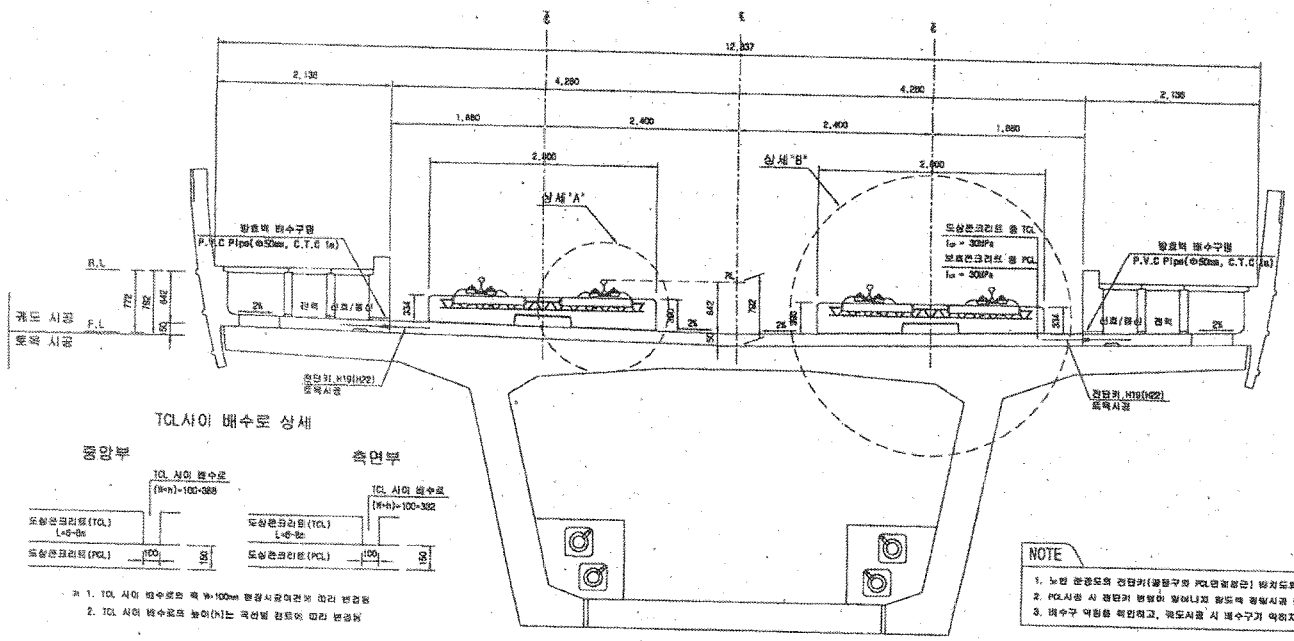
일자	2013.08.05	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30

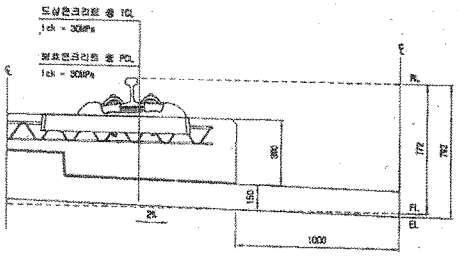


TCL사이 배수로 상세

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

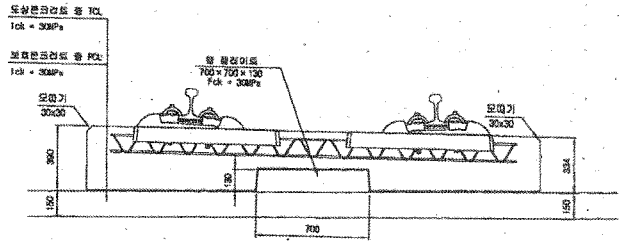
상세"A"

S=1:15

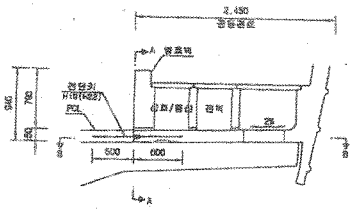


상세"B"

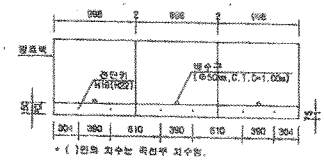
S=1:15



전단키 및 배수구 개념도

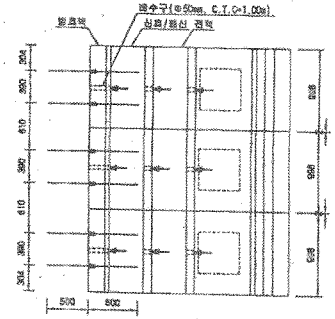


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
방수재	침투식액체	
완충분리재	EPDM t=1.3mm	
강 플레이트 방호장	A Type : 120×120×10 B Type : 120×120×12.5 C Type : 120×120×15 D Type : 540×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)		
설계감리	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리								건설형태	설시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공감독	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사								노선유별	신설선	시설위치	오송~익산				
		시공감리								운영코드		공 구	제1공구				
				2015.04.09	실시설계완료	이학면	이학범	정상현		도면작곡	A3 SHEET	관리번호	237 OF 735	구도면번호		도면번호	CR0011235-044
		개정번호	날 짜	내 용		작성자	검토자	확인자								표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

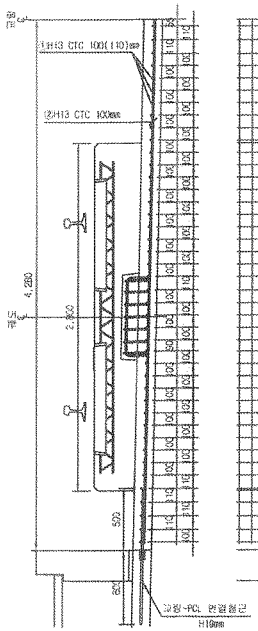
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 통허

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

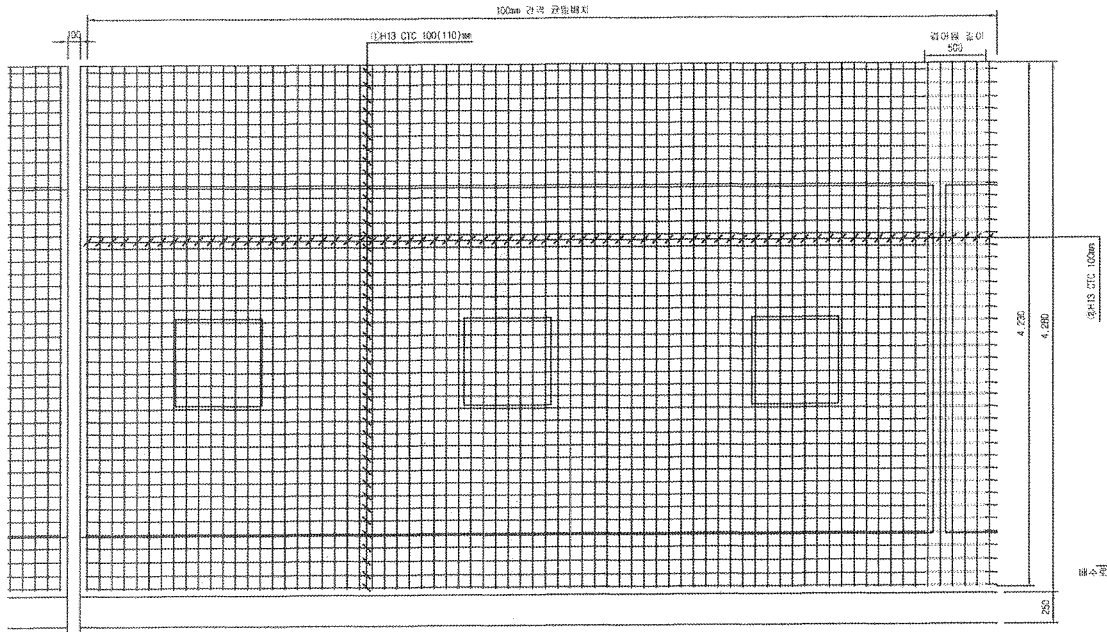
서명 : 책임감리원

날짜 : 2012.10.1

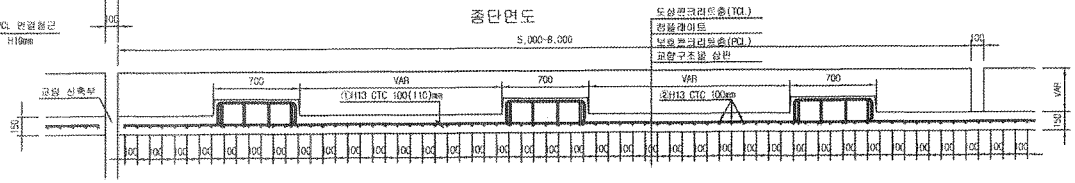
횡단면도



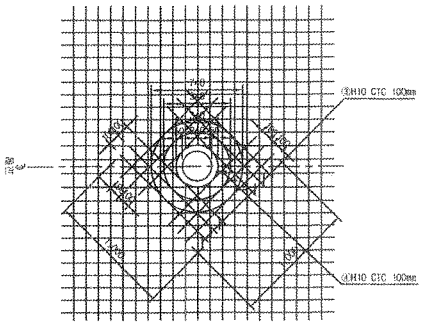
평면도

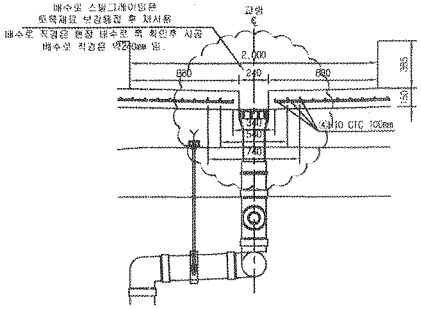


종단면도

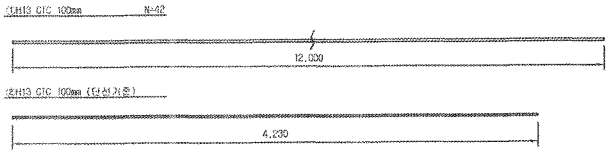


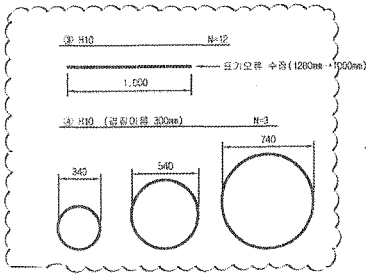
중앙배수구 보강 배근



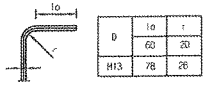


철 근 상 세 도





철 근 가 공



NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철 근 재 료 표

Rebar Table

(SD40) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.952	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.999	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

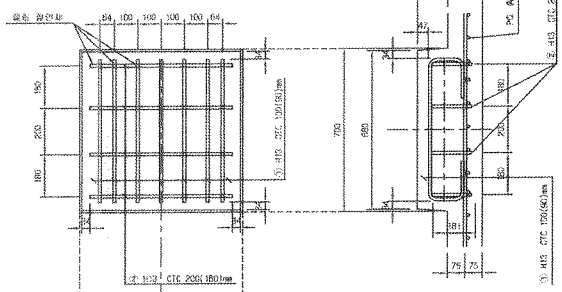
※ 중앙배수구는 교량종점방향 옹벽근처에 설치 (종단경사 복선 10‰/궤소 복선 30‰시작점 근처)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 건설건축사사무소	(주) 유 신					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)						노선명칭	상하선	시설위치	오송~익산			
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단						문명코드		공 구	제1공구			
									도면축척	1:20	원점변호	OF	구도면변호		도면변호 시공상세도-060
				계승변호	날 짜	내 용	검침자	검토자	확인자						표준버전 RAIL v1.1(2009)
					2012.03.26	시공상세도									

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

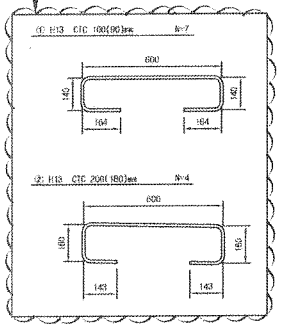
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

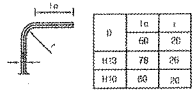


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

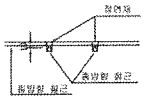


철 근 가 공

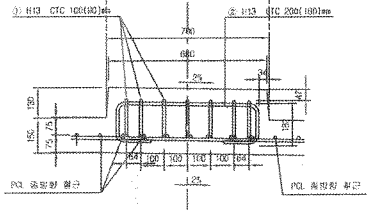


D	ℓa	r
H13	78	26
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10

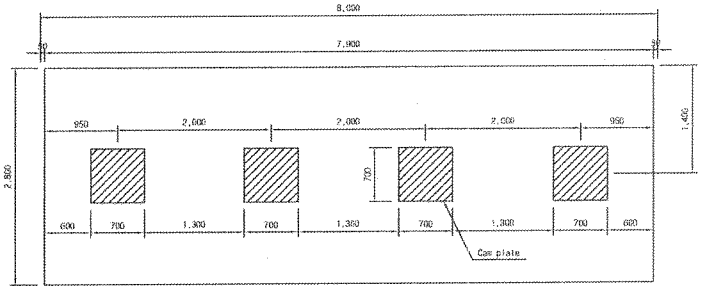


횡방향 단면도
1:10

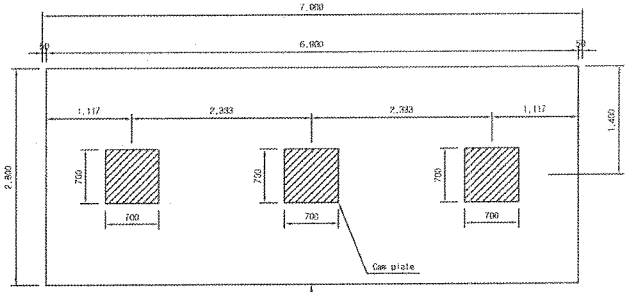


캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

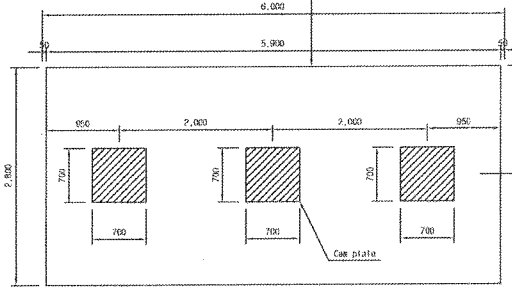


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1개소당)

번 호 NO.	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
①	H13	1.267	7	8.449	0.955	8.407	
②	H10	1.267	4	4.828	0.995	4.804	
소 계						13.211	

주 의

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

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

서명 : 책임감리원

날짜 : 2013/03/07

설계감독	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 설계용역
시공감리	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

설계회사	(주)동명기술공단
설계감리	
시공회사	궤도공영(주)
시공감리	동명기술공단

개정번호	날 짜	내 용	검토구	참설현	이우철
1	2013.02.28	시공상세도 승인본	작성자	검토자	확인자

건설분야	궤도	철도구분	고속철도
건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도
노선방향	상하선	시설위치	오송-익산
분할단위		공 구	제1공구
축 척	AS SHOWN	판형번호	000 OF 000

도면명: 호남고속철도 궤도공사 캠플레이트의 철근배근 시공상세도(1)

구조번호 | 도면번호: 시공상세도-19

표준버전: RAIL v1.1(2020)

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 5 일

현장대리인 : 이 우 중(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.5	정시마천근	궤도		고국진	63. 11. 28		
				남정남			
				이종팔			
				강봉두	69 06 02		
				김형두	68. 3. 11		
				김행근	64 12. 1P		
				김두호	65. 1P		
				정양순			
				배상태	68. 8. 4		
				원종희	64 6 26 1798628		
				김리철	620414 1690126		
				방덕희	610607-1681710		
				전태희	741024-1700818		
				맹남용	67. 11. 2P		
				조재화	64. 2. 11		
				강용아	72. 1 9		
				양예선	59 7. 19		
				송재원	74. 07. 20		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 5 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.5	정기고가	철근		이 바김			
		〃		이 재호			이
		〃		김기홍			
		〃		김 흥동			
		〃		안 영권			
		〃		김정석			
		〃		박 은식			
		〃		김 대권			기
		〃		홍 봉진			고
		〃		김 두원			
		〃		이 건래			이건래
		〃		인 명호			인명호
		〃		황주성			허강인
		〃		정 용국			정용국
		〃		황 광연			황광연
		〃		김 용진			김용진
		〃		인 장연			인
		〃		차 만수			차
		〃		최 창산			최창산
		〃		김 영호			김영호
		〃		김 정현			김정현
		〃		정 재윤			정재윤
		〃		소 정환			소정환
		〃		강 진영			강
		〃		노 창길			노창길

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-367

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-367		
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) 65K223~65K383 (환) 65K158.664~65K318.664		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월07일	2013년08월07일	2013년08월07일

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-367	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 65K223~65K383 (환) 65K158.664~65K318.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월07일 / 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 □).

2013년08월07일

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-367
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) 65K223~65K383 (환) 65K158.664~65K318.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130807	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130807
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	20130807	20130807

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-65K223~65K383 환-65K158.664~65K318.664

2013. 8 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

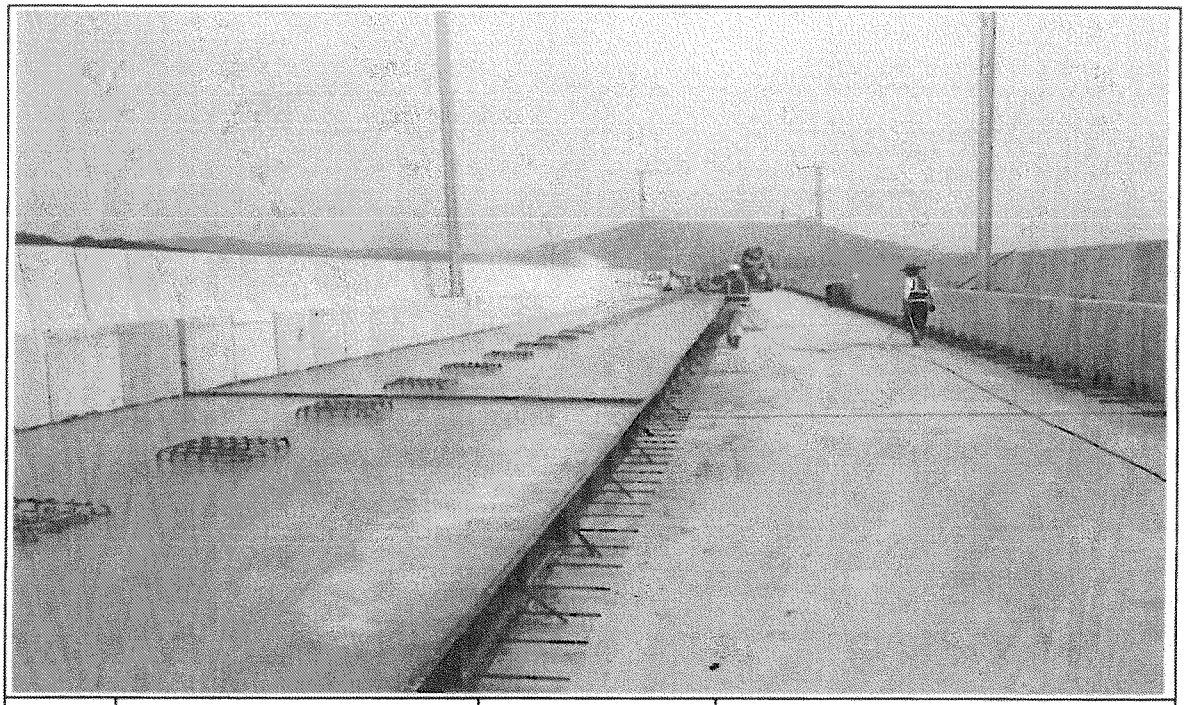
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 07일

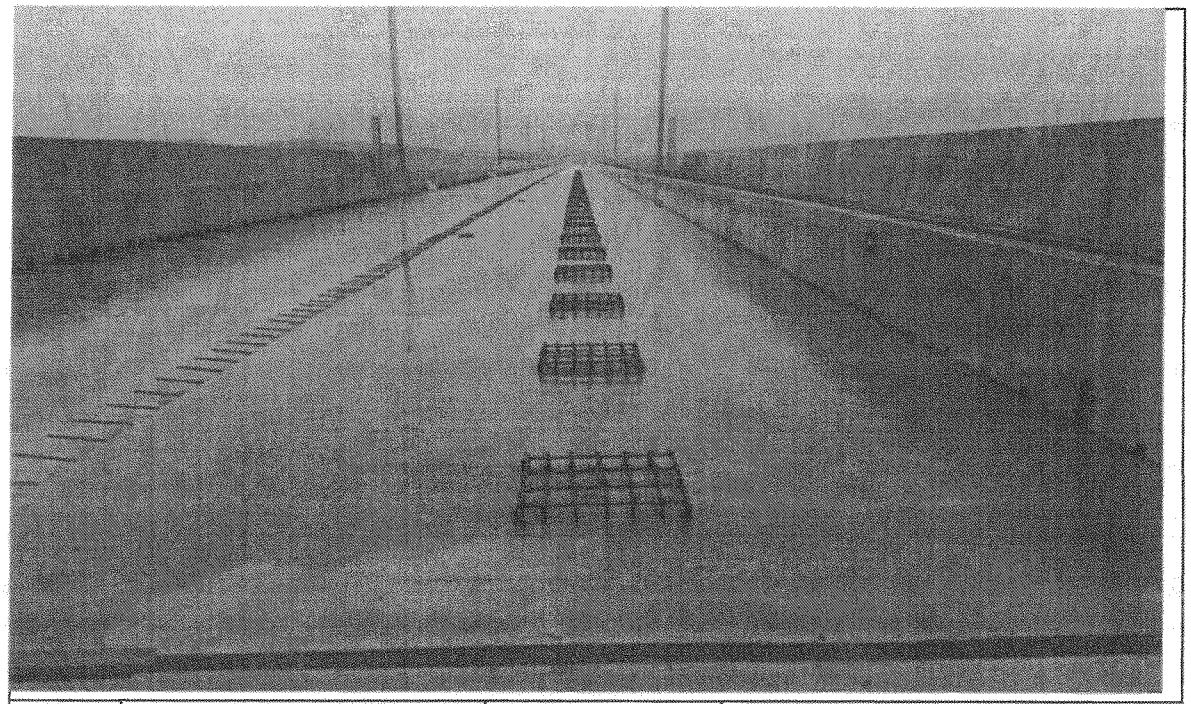
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.07	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.07	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-368

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-368		
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) 65K098~65K723 (환) 65K033.664~65K658.664		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월08일	2013년08월08일	2013년08월08일

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-368	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월08일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 65K098~65K723 (환) 65K033.664~65K658.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월08일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

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

2013년08월08일

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-368
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) 65K098~65K723 (환) 65K033.664~65K658.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130807	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130807
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	20130807	20130807

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-368

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)

현-65K098~65K723 환-65K033.664~65K658.664

2013. 8 . 08

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기호 (인)

감리단 확인자 : 김성길 (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	
65k098.000	65k033.664	150	160	155	10	5	9	6	122.852	122.854	2	1	122.766	122.770	4	3	
65k100.000	65k035.664	150	155	154	5	4	6	5	122.851	122.845	4	5	122.765	122.766	1	2	
65k105.000	65k040.664	150	154	158	4	8	5	9	122.848	122.852	3	4	122.762	122.766	3	4	
65k110.000	65k045.664	150	153	160	+3	10	4	11	122.845	122.846	1	2	122.759	122.763	4	3	
65k115.000	65k050.664	150	152	159	2	9	1	2	122.841	122.837	-4	-3	122.755	122.750	-5	-4	
65k120.000	65k055.664	150	156	160	6	10	7	8	122.836	122.841	5	4	122.750	122.754	4	3	
65k125.000	65k060.664	150	157	154	7	4	6	7	122.831	122.835	4	3	122.745	122.747	2	3	
65k130.000	65k065.664	150	158	153	8	3	7	8	122.826	122.828	2	3	122.740	122.741	1	2	
65k135.000	65k070.664	150	161	155	11	5	10	11	122.821	122.824	3	2	122.735	122.732	-3	-4	
65k140.000	65k075.664	150	162	154	12	4	11	5	122.816	122.814	-2	-1	122.730	122.732	2	3	
65k145.000	65k080.664	150	154	153	4	3	5	4	122.811	122.814	3	2	122.725	122.728	3	4	
65k150.000	65k085.664	150	158	152	8	2	9	3	122.806	122.803	-3	-2	122.720	122.724	4	3	
65k155.000	65k090.664	150	159	151	9	1	10	2	122.801	122.805	4	3	122.715	122.716	1	2	
65k160.000	65k095.664	150	160	160	10	10	11	9	122.796	122.801	5	4	122.710	122.715	5	4	
65k165.000	65k100.664	150	154	161	4	11	5	10	122.791	122.787	-4	-3	122.705	122.701	-4	-3	
65k170.000	65k105.664	150	152	162	+2	12	3	11	122.786	122.783	-3	-2	122.700	122.701	1	2	
65k175.000	65k110.664	150	156	154	6	4	7	5	122.781	122.784	3	4	122.695	122.698	3	2	
65k180.000	65k115.664	150	157	157	7	7	8	6	122.776	122.778	2	3	122.690	122.693	3	2	
65k185.000	65k120.664	150	158	158	8	8	9	7	122.771	122.776	5	4	122.685	122.690	5	4	
65k190.000	65k125.664	150	159	159	9	9	8	10	122.766	122.767	1	2	122.680	122.684	4	3	
65k195.000	65k130.664	150	160	160	10	10	11	9	122.761	122.765	4	3	122.675	122.679	4	3	
65k200.000	65k135.664	150	161	162	11	12	10	11	122.756	122.759	3	2	122.670	122.677	3	4	
65k205.000	65k140.664	150	165	164	15	14	14	13	122.751	122.756	5	4	122.665	122.667	2	3	
65k210.000	65k145.664	150	152	153	2	3	3	4	122.746	122.744	3	4	122.660	122.662	2	1	
65k215.000	65k150.664	150	153	158	3	8	4	9	122.741	122.743	2	3	122.655	122.656	1	2	
65k220.000	65k155.664	150	154	157	4	7	5	6	122.736	122.735	-1	-2	122.650	122.646	-4	-3	
65k225.000	65k160.664	150	156	159	6	9	7	8	122.731	122.732	1	2	122.645	122.648	3	4	
65k230.000	65k165.664	150	158	160	8	10	9	11	122.726	122.728	2	3	122.640	122.642	2	3	
65k330.000	65k265.664	150	159	162	9	12	10	11	122.626	122.629	3	4	122.540	122.543	3	4	
65k335.000	65k270.664	150	161	154	11	4	12	5	122.621	122.625	4	5	122.535	122.537	2	3	
65k340.000	65k275.664	150	163	152	13	2	12	3	122.616	122.619	3	4	122.530	122.535	5	4	
65k345.000	65k280.664	150	158	159	8	9	9	10	122.611	122.613	2	3	122.525	122.529	4	5	
65k350.000	65k285.664	150	164	152	14	2	13	1	122.606	122.605	-1	-2	122.520	122.524	4	+3	
65k355.000	65k290.664	150	161	158	11	8	12	9	122.601	122.602	1	2	122.515	122.517	2	3	
65k360.000	65k295.664	150	160	152	10	2	11	3	122.596	122.598	2	3	122.510	122.513	3	2	
65k365.000	65k300.664	150	158	159	8	9	9	10	122.591	122.594	3	4	122.505	122.503	-2	-1	
65k370.000	65k305.664	150	154	157	4	7	5	8	122.586	122.590	4	5	122.500	122.501	1	0	
65k375.000	65k310.664	150	153	155	3	5	4	6	122.581	122.579	-2	-3	122.495	122.499	-4	-3	
65k380.000	65k315.664	150	152	158	2	8	3	9	122.576	122.577	3	2	122.490	122.494	4	4	
65k385.000	65k320.664	150	155	156	5	6	6	7	122.571	122.575	4	3	122.485	122.490	5	4	
65k388.000	65k323.664	150	154	157	4	7	5	8	122.568	122.570	2	3	122.482	122.485	3	2	
ED교(65K388 ~ 65K568)																	
65k568.000	65k503.664	147	153	157	6	10	7	11	122.388	122.385	-3	-2	122.302	122.304	2	1	
65k570.000	65k505.664	150	154	164	4	14	5	13	122.386	122.388	2	1	122.300	122.304	4	4	
65k575.000	65k510.664	150	155	159	5	9	6	10	122.381	122.385	4	5	122.295	122.300	5	4	
65k580.000	65k515.664	150	157	152	7	2	8	3	122.376	122.381	5	4	122.29	122.294	4	3	
65k585.000	65k520.664	150	160	152	10	2	11	3	122.371	122.367	-4	-3	122.285	122.282	-3	-2	
65k590.000	65k525.664	150	161	155	11	5	12	6	122.366	122.369	3	2	122.280	122.284	4	5	
65k595.000	65k530.664	150	162	158	12	8	13	9	122.361	122.363	2	3	122.275	122.277	2	1	
65k603.000	65k538.664	150	154	157	4	7	6	6	122.353	122.354	1	2	122.267	122.269	2	1	
65k605.000	65k540.664	150	153	154	3	4	4	5	122.351	122.355	4	3	122.265	122.266	1	2	
65k610.000	65k545.664	150	155	158	5	8	6	9	122.346	122.349	3	4	122.260	122.263	3	4	
65k615.000	65k550.664	150	158	159	8	9	9	10	122.341	122.346	5	4	122.255	122.260	5	4	
65k620.000	65k555.664	150	157	161	7	11	8	12	122.336	122.332	-4	-3	122.250	122.253	3	4	
65k625.000	65k560.664	150	156	158	6	8	7	9	122.331	122.334	3	4	122.245	122.249	4	5	
65k630.000	65k565.664	150	154	159	4	9	5	10	122.326	122.328	2	3	122.24		-2	-3	
65k635.000	65k570.664	150	153	163	3	13	4	14	122.321	122.325	4	2	122.235	122.234	1	2	
65k640.000	65k575.664	150	154	159	4	9	5	10	122.316	122.317	1	2	122.23	122.233	3	4	

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	
65k645.000	65k580.664	150	155	160	5	10	6	11	122.311	122.315	4	3	122.225	122.228	3	2	
65k650.000	65k585.664	150	154	159	4	7	5	8	122.306	122.309	3	2	122.220	122.222	2	3	
65k655.000	65k590.664	150	159	155	9	5	10	6	122.301	122.303	2	1	122.215	122.216	1	2	
65k660.000	65k595.664	150	157	152	7	2	8	1	122.296	122.297	1	1	122.210	122.214	4	3	
65k665.000	65k600.664	150	148	153	-2	3	-1	4	122.291	122.290	-1	0	122.205	122.209	4	3	
65k670.000	65k605.664	150	153	152	3	2	4	3	122.286	122.288	1	-1	122.2	122.1	-1	0	
65k675.000	65k610.664	150	154	151	4	7	5	6	122.281	122.283	2	1	122.195	122.197	2	1	
65k680.000	65k615.664	150	157	151	7	9	8	10	122.276	122.280	4	3	122.190	122.192	2	1	
65k685.000	65k620.664	150	155	157	5	7	6	8	122.271	122.273	2	3	122.185	122.188	3	2	
65k690.000	65k625.664	150	154	150	4	8	5	9	122.266	122.269	3	2	122.18	122.22	4	3	
65k695.000	65k630.664	150	151	155	1	5	2	4	122.261	122.266	5	4	122.175	122.179	2	3	
65k700.000	65k635.664	150	152	158	2	8	3	9	122.256	122.260	4	3	122.170	122.171	1	2	
65k705.000	65k640.664	150	153	157	3	7	4	8	122.251	122.254	3	2	122.165	122.168	3	2	
65k710.000	65k645.664	150	154	159	4	9	5	10	122.246	122.250	4	3	122.160	122.158	-2	-1	
65k715.000	65k650.664	150	153	155	3	5	4	4	122.241	122.238	-3	-4	122.155	122.156	1	2	
65k720.000	65k655.664	150	151	154	1	4	2	3	122.236	122.238	2	1	122.15	122.19	4	3	
65k723.000	65k658.664	150	155	159	5	9	4	10	122.233	122.234	1	0	122.147	122.151	4	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	
65k100.908	65k036.542	2.333	2.335	2	3	122.894	122.896	4	3	
65k103.242	65k038.876	2.334	2.338	4	3	122.893	122.897	4	3	
65k105.575	65k041.209	2.333	2.336	3	2	122.892	122.895	3	2	
65k107.908	65k043.542	2.333	2.332	-1	0	122.890	122.892	2	1	
65k110.242	65k045.876	2.334	2.336	2	1	122.889	122.891	2	1	
65k112.575	65k048.209	2.333	2.337	4	3	122.887	122.886	-1	0	
65k114.908	65k050.542	2.333	2.336	3	2	122.885	122.883	2	1	
65k117.242	65k052.876	2.334	2.337	3	2	122.885	122.881	4	3	
65k119.575	65k055.209	2.333	2.335	2	3	122.880	122.883	3	2	
65k121.908	65k057.542	2.333	2.334	1	2	122.878	122.879	1	2	
65k124.242	65k059.876	2.334	2.335	1	2	122.876	122.877	1	2	
65k126.575	65k062.209	2.333	2.337	4	3	122.873	122.877	4	3	
65k128.908	65k064.542	2.333	2.334	1	2	122.871	122.873	2	3	
65k131.242	65k066.876	2.334	2.336	2	3	122.869	122.872	3	2	
65k133.575	65k069.209	2.333	2.337	4	3	122.866	122.869	3	2	
65k135.908	65k071.542	2.333	2.331	-2	-1	122.864	122.866	2	3	
65k138.242	65k073.876	2.334	2.338	4	3	122.862	122.863	1	2	
65k140.575	65k076.209	2.333	2.336	3	2	122.859	122.863	4	3	
65k142.908	65k078.542	2.333	2.330	-3	-2	122.857	122.856	-1	0	
65k145.242	65k080.876	2.334	2.332	2	1	122.855	122.857	2	1	
65k147.575	65k083.209	2.333	2.332	1	2	122.852	122.856	4	3	
65k149.908	65k085.542	2.333	2.337	4	3	122.850	122.853	3	2	
65k152.242	65k087.876	2.334	2.332	-2	-1	122.848	122.846	-2	-1	
65k154.575	65k090.209	2.333	2.336	3	2	122.845	122.846	1	2	
65k156.908	65k092.542	2.333	2.337	4	3	122.843	122.845	2	3	
65k159.242	65k094.906	2.334	2.337	3	2	122.841	122.843	2	3	
65k161.575	65k097.239	2.333	2.335	2	1	122.838	122.842	4	3	
65k163.908	65k099.572	2.333	2.332	-1	-2	122.836	122.839	3	2	
65k166.242	65k101.906	2.334	2.336	2	1	122.834	122.833	-1	-2	
65k168.575	65k104.239	2.333	2.331	-2	-1	122.831	122.835	4	3	
65k170.908	65k106.572	2.333	2.337	4	3	122.829	122.833	4	3	
65k173.242	65k108.906	2.334	2.337	3	2	122.827	122.830	3	2	
65k175.575	65k111.239	2.333	2.336	3	2	122.824	122.827	3	2	
65k177.908	65k113.572	2.333	2.335	2	3	122.822	122.824	2	3	
65k180.242	65k115.906	2.334	2.335	1	2	122.820	122.819	-1	-2	
65k182.575	65k118.239	2.333	2.334	1	2	122.817	122.821	4	3	
65k184.908	65k120.572	2.333	2.337	4	3	122.815	122.818	3	2	
65k187.242	65k122.906	2.334	2.336	2	3	122.813	122.812	-1	-2	
65k189.575	65k125.239	2.333	2.337	4	3	122.810	122.812	2	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
65k191.908	65k127.572	2.333	2.336	3	4	122.808	122.811	3	2	
65k194.242	65k129.906	2.334	2.336	2	3	122.806	122.810	4	3	
65k196.575	65k132.239	2.333	2.337	4	3	122.803	122.805	2	1	
65k198.908	65k134.572	2.333	2.335	2	1	122.801	122.802	1	2	
65k201.242	65k136.906	2.334	2.336	2	1	122.799	122.803	4	3	
65k203.575	65k139.239	2.333	2.332	-1	-2	122.796	122.800	4	3	
65k205.908	65k141.572	2.333	2.33	4	3	122.794	122.797	3	2	
65k208.242	65k143.906	2.334	2.337	3	2	122.792	122.791	-1	-2	
65k210.575	65k146.239	2.333	2.335	2	3	122.789	122.791	2	1	
65k212.908	65k148.572	2.333	2.334	1	2	122.787	122.789	2	1	
65k215.242	65k150.906	2.334	2.335	1	2	122.785	122.786	1	2	
65k217.575	65k153.239	2.333	2.334	1	0	122.782	122.785	3	2	
65k219.908	65k155.572	2.333	2.337	4	3	122.780	122.784	4	3	
65k222.242	65k157.906	2.334	2.337	3	2	122.778	122.781	3	4	
65k224.575	65k160.239	2.333	2.335	2	3	122.775	122.779	4	3	
65k226.908	65k162.572	2.333	2.337	4	3	122.773	122.796	3	4	

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
65k098.575	65k034.209	2.333	2.335	2	3	122.896	122.899	3	4	
65k100.908	65k036.542	2.333	2.337	4	3	122.894	122.898	4	3	
65k103.242	65k038.876	2.334	2.337	3	2	122.893	122.895	2	3	
65k105.575	65k041.209	2.333	2.336	3	2	122.892	122.893	1	2	
65k107.908	65k043.542	2.333	2.335	2	3	122.890	122.891	1	2	
65k110.242	65k045.876	2.334	2.335	1	2	122.889	122.893	4	3	
65k112.575	65k048.209	2.333	2.337	4	3	122.887	122.890	3	4	
65k114.908	65k050.542	2.333	2.337	4	3	122.885	122.887	2	3	
65k117.242	65k052.876	2.334	2.333	-1	-2	122.885	122.887	2	1	
65k119.575	65k055.209	2.333	2.336	3	2	122.880	122.881	1	2	
65k121.908	65k057.542	2.333	2.335	2	1	122.878	122.882	4	3	
65k124.242	65k059.876	2.334	2.332	-2	-1	122.876	122.879	2	3	
65k126.575	65k062.209	2.333	2.334	1	2	122.873	122.876	3	2	
65k128.908	65k064.542	2.333	2.337	4	3	122.871	122.874	3	2	
65k131.242	65k066.876	2.334	2.337	3	4	122.869	122.873	4	3	
65k133.575	65k069.209	2.333	2.335	2	3	122.866	122.865	-1	-2	
65k135.908	65k071.542	2.333	2.334	1	2	122.864	122.866	2	1	
65k138.242	65k073.876	2.334	2.338	4	3	122.862	122.864	2	1	
65k140.575	65k076.209	2.333	2.337	4	3	122.859	122.863	4	3	
65k142.908	65k078.542	2.333	2.335	2	3	122.857	122.860	3	2	
65k145.242	65k080.876	2.334	2.336	2	1	122.855	122.856	1	2	
65k147.575	65k083.209	2.333	2.334	1	2	122.852	122.854	2	3	
65k149.908	65k085.542	2.333	2.336	3	4	122.850	122.849	-1	-2	
65k152.242	65k087.876	2.334	2.338	4	3	122.848	122.850	2	1	
65k154.575	65k090.209	2.333	2.335	2	1	122.845	122.847	2	3	
65k156.908	65k092.542	2.333	2.332	-1	-2	122.843	122.847	4	3	
65k159.242	65k094.906	2.334	2.338	4	3	122.841	122.844	3	2	
65k161.575	65k097.239	2.333	2.336	3	2	122.838	122.841	3	2	
65k163.908	65k099.572	2.333	2.336	3	2	122.836	122.838	2	1	
65k166.242	65k101.906	2.334	2.336	2	3	122.834	122.832	-1	-1	
65k168.575	65k104.239	2.333	2.334	1	2	122.831	122.830	1	2	
65k170.908	65k106.572	2.333	2.337	4	3	122.829	122.825	4	3	
65k173.242	65k108.906	2.334	2.337	3	2	122.827	122.830	3	2	
65k175.575	65k111.239	2.333	2.335	2	3	122.824	122.827	3	4	
65k177.908	65k113.572	2.333	2.337	4	3	122.822	122.824	2	3	
65k180.242	65k115.906	2.334	2.337	3	4	122.820	122.824	4	3	
65k182.575	65k118.239	2.333	2.336	3	4	122.817	122.818	1	2	
65k184.908	65k120.572	2.333	2.339	4	3	122.815	122.818	3	2	
65k187.242	65k122.906	2.334	2.335	1	2	122.813	122.815	2	3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
65k189.575	65k125.239	2.333	2.337	4	3	122.810	122.813	3	4	
65k191.908	65k127.572	2.333	2.335	2	1	122.808	122.810	2	3	
65k194.242	65k129.906	2.334	2.337	3	2	122.806	122.807	1	2	
65k196.575	65k132.239	2.333	2.334	1	2	122.803	122.807	4	3	
65k198.908	65k134.572	2.333	2.337	4	3	122.801	122.804	3	2	
65k201.242	65k136.906	2.334	2.338	4	3	122.799	122.801	2	1	
65k203.575	65k139.239	2.333	2.336	3	2	122.796	122.795	-1	-2	
65k205.908	65k141.572	2.333	2.332	-1	-2	122.794	122.796	2	3	
65k208.242	65k143.906	2.334	2.336	2	1	122.792	122.795	3	4	
65k210.575	65k146.239	2.333	2.335	2	3	122.789	122.793	4	3	
65k212.908	65k148.572	2.333	2.334	1	2	122.787	122.791	4	3	
65k215.242	65k150.906	2.334	2.338	4	3	122.785	122.788	3	2	
65k217.575	65k153.239	2.333	2.336	3	2	122.782	122.783	1	0	
65k219.908	65k155.572	2.333	2.332	-1	-2	122.780	122.782	2	1	
65k222.242	65k157.906	2.334	2.336	2	3	122.778	122.779	1	2	
65k224.575	65k160.239	2.333	2.334	1	2	122.775	122.776	1	2	
65k226.908	65k162.572	2.333	2.334	1	2	122.773	122.775	2	3	
65k229.242	65k164.906	2.334	2.338	4	3	122.771	122.775	4	3	
65k231.575	65k167.239	2.333	2.336	3	2	122.768	122.771	3	4	
65k233.908	65k169.572	2.333	2.336	3	2	122.766	122.765	-1	-2	
65k236.242	65k171.906	2.334	2.336	2	3	122.764	122.766	2	3	
65k238.575	65k174.239	2.333	2.335	2	3	122.761	122.762	1	2	
65k240.908	65k176.572	2.333	2.334	1	2	122.759	122.763	4	3	
65k243.242	65k178.906	2.334	2.338	4	3	122.757	122.760	3	2	
65k245.575	65k181.239	2.333	2.332	-1	-2	122.754	122.753	-1	-2	
65k247.908	65k183.572	2.333	2.335	2	3	122.752	122.750	2	1	
65k250.242	65k185.906	2.334	2.336	2	1	122.750	122.752	2	1	
65k252.575	65k188.239	2.333	2.337	4	3	122.747	122.750	3	2	
65k254.908	65k190.572	2.333	2.336	3	2	122.745	122.746	1	2	
65k257.242	65k192.906	2.334	2.336	2	3	122.743	122.745	2	3	
65k259.575	65k195.239	2.333	2.335	2	1	122.740	122.744	4	3	
65k261.908	65k197.572	2.333	2.337	4	3	122.738	122.742	4	3	
65k264.075	65k199.739	2.167	2.170	3	2	122.736	122.738	2	1	
65k266.075	65k201.739	2.000	2.003	3	2	122.734	122.737	3	2	
65k268.075	65k203.739	2.000	2.002	2	3	122.732	122.734	2	1	
65k270.075	65k205.739	2.000	2.002	2	3	122.730	122.734	4	3	
65k272.075	65k207.739	2.000	2.004	4	3	122.728	122.731	3	2	
65k274.075	65k209.739	2.000	2.003	3	2	122.726	122.729	3	2	
65k276.075	65k211.739	2.000	2.002	2	3	122.724	122.725	1	2	
65k278.075	65k213.739	2.000	2.002	2	1	122.722	122.724	2	3	
65k280.075	65k215.739	2.000	2.003	3	2	122.720	122.724	4	3	
65k282.075	65k217.739	2.000	2.001	1	2	122.718	122.722	4	3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
65k284.075	65k219.739	2.000	2.002	2	1	122.716	122.720	4	3	
65k286.075	65k221.739	2.000	2.003	3	4	122.714	122.717	3	4	
65k288.075	65k223.739	2.000	2.004	4	3	122.712	122.713	1	2	
65k290.075	65k225.739	2.000	2.001	1	2	122.710	122.712	2	1	
65k292.075	65k227.739	2.000	2.003	3	4	122.708	122.712	4	3	
65k294.242	65k229.906	2.167	2.171	4	3	122.706	122.709	3	2	
65k296.575	65k232.239	2.333	2.337	4	3	122.703	122.706	3	2	
65k298.908	65k234.572	2.333	2.335	2	3	122.701	122.703	2	1	
65k301.242	65k236.906	2.334	2.337	3	4	122.699	122.701	2	1	
65k303.575	65k239.239	2.333	2.332	-1	-2	122.696	122.697	1	2	
65k305.908	65k241.572	2.333	2.337	4	3	122.694	122.695	1	2	
65k308.242	65k243.906	2.334	2.337	3	2	122.692	122.693	1	2	
65k310.575	65k246.239	2.333	2.335	2	1	122.689	122.692	3	2	
65k312.908	65k248.572	2.333	2.335	2	1	122.687	122.691	4	3	
65k315.242	65k250.906	2.334	2.335	1	2	122.685	122.684	-1	-2	
65k317.575	65k253.239	2.333	2.337	4	3	122.682	122.686	4	3	
65k319.908	65k255.572	2.333	2.336	3	4	122.680	122.684	4	3	
65k322.242	65k257.906	2.334	2.336	2	3	122.678	122.682	4	3	
65k324.575	65k260.239	2.333	2.337	4	3	122.675	122.678	3	2	
65k326.908	65k262.572	2.333	2.336	3	2	122.673	122.676	3	2	
65k329.075	65k264.739	2.167	2.170	3	2	122.671	122.672	1	2	
65k331.075	65k266.739	2.000	2.001	1	2	122.669	122.670	1	2	
65k333.075	65k268.739	2.000	2.002	2	1	122.667	122.671	4	3	
65k335.075	65k270.739	2.000	2.004	4	3	122.665	122.669	4	3	
65k337.075	65k272.739	2.000	2.003	3	4	122.663	122.666	3	4	
65k339.075	65k274.739	2.000	2.002	2	3	122.661	122.660	-1	-2	
65k341.075	65k276.739	2.000	2.001	1	2	122.659	122.661	2	1	
65k343.075	65k278.739	2.000	2.004	4	3	122.657	122.660	3	2	
65k345.075	65k280.739	2.000	2.003	3	2	122.655	122.658	3	2	
65k347.075	65k282.739	2.000	1.999	-1	-2	122.653	122.654	1	2	
65k349.075	65k284.739	2.000	2.004	4	3	122.651	122.655	4	3	
65k351.075	65k286.739	2.000	2.003	3	2	122.649	122.652	3	2	
65k353.075	65k288.739	2.000	2.002	2	1	122.647	122.650	3	2	
65k355.075	65k290.739	2.000	2.002	2	1	122.645	122.647	2	1	
65k357.075	65k292.739	2.000	2.001	1	2	122.643	122.645	2	1	
65k359.075	65k294.739	2.000	2.004	4	3	122.641	122.645	4	3	
65k361.075	65k296.739	2.000	2.004	4	3	122.639	122.638	-1	-2	
65k363.075	65k298.739	2.000	2.002	2	3	122.637	122.638	1	2	
65k365.075	65k300.739	2.000	2.001	1	2	122.635	122.637	2	2	
65k367.075	65k302.739	2.000	1.999	-1	-2	122.633	122.635	3	2	
65k369.075	65k304.739	2.000	2.004	4	3	122.631	122.634	3	2	
65k371.075	65k306.739	2.000	2.003	3	4	122.629	122.633	4	3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
65k373.075	65k308.739	2.000	2.004	4	3	122.627	122.630	3	2	
65k375.075	65k310.739	2.000	2.002	2	3	122.625	122.627	2	3	
65k377.075	65k312.739	2.000	2.001	1	2	122.623	122.624	1	2	
65k379.075	65k314.739	2.000	2.004	4	3	122.621	122.625	4	3	
65k381.075	65k316.739	2.000	2.003	3	2	122.619	122.622	3	4	
65k383.075	65k318.739	2.000	1.999	-1	-2	122.617	122.616	-1	-2	
65k385.075	65k320.739	2.000	2.004	4	3	122.615	122.617	2	3	
65k387.075	65k322.739	2.000	2.004	4	3	122.613	122.617	4	3	
ED교(65K388 ~ 65K 568)										
65k569.242	65k504.906	2.167	2.170	3	2	122.431	122.435	4	3	
65k571.575	65k507.239	2.333	2.335	2	1	122.428	122.431	3	2	
65k573.908	65k509.572	2.333	2.335	2	1	122.426	122.428	2	1	
65k576.242	65k511.906	2.334	2.337	3	2	122.424	122.426	2	1	
65k578.575	65k514.239	2.333	2.337	4	3	122.421	122.424	3	2	
65k580.908	65k516.572	2.333	2.332	-1	-2	122.419	122.420	1	2	
65k583.242	65k518.906	2.334	2.335	1	2	122.417	122.421	4	3	
65k585.575	65k521.239	2.333	2.337	4	3	122.414	122.417	3	2	
65k587.908	65k523.572	2.333	2.336	3	2	122.412	122.415	3	2	
65k590.242	65k525.906	2.334	2.337	3	2	122.410	122.412	2	3	
65k592.575	65k528.239	2.333	2.335	2	1	122.407	122.408	1	2	
65k594.908	65k530.572	2.333	2.332	-1	-2	122.405	122.409	4	3	
65k597.242	65k532.906	2.334	2.338	4	3	122.403	122.406	3	2	
65k599.575	65k535.239	2.333	2.336	3	2	122.400	122.403	3	2	
65k601.908	65k537.572	2.333	2.337	4	3	122.398	122.399	1	2	
65k604.075	65k539.739	2.167	2.171	4	3	122.396	122.400	4	3	
65k606.075	65k541.739	2.000	2.003	3	2	122.394	122.397	3	2	
65k608.075	65k543.739	2.000	2.003	3	2	122.392	122.394	2	3	
65k610.075	65k545.739	2.000	2.002	2	1	122.390	122.389	-1	-2	
65k612.075	65k547.739	2.000	2.001	1	2	122.388	122.391	3	2	
65k614.075	65k549.739	2.000	2.004	4	3	122.386	122.388	2	1	
65k616.075	65k551.739	2.000	1.999	-1	-2	122.384	122.386	2	1	
65k618.075	65k553.739	2.000	2.004	4	3	122.382	122.383	1	2	
65k620.075	65k555.739	2.000	2.003	3	4	122.380	122.384	4	3	
65k622.075	65k557.739	2.000	2.001	1	2	122.378	122.381	3	2	
65k624.075	65k559.739	2.000	2.002	2	1	122.376	122.377	1	2	
65k626.075	65k561.739	2.000	2.002	2	1	122.374	122.376	2	1	
65k628.075	65k563.739	2.000	2.003	3	2	122.372	122.374	2	1	
65k630.075	65k565.739	2.000	2.004	4	3	122.370	122.369	-1	-2	
65k632.075	65k567.739	2.000	2.001	1	2	122.368	122.372	4	3	
65k634.075	65k569.739	2.000	2.004	4	3	122.366	122.369	3	2	
65k636.075	65k571.739	2.000	2.003	3	2	122.364	122.366	2	3	
65k638.075	65k573.739	2.000	2.001	1	2	122.362	122.363	1	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
65k640.075	65k575.739	2.000	2.004	4	3	122.360	122.362	2	3	
65k642.075	65k577.739	2.000	2.003	3	2	122.358	122.362	4	3	
65k644.075	65k579.739	2.000	2.002	2	1	122.356	122.357	1	2	
65k646.075	65k581.739	2.000	2.001	1	2	122.354	122.357	3	4	
65k648.075	65k583.739	2.000	2.004	4	3	122.352	122.354	2	1	
65k650.075	65k585.739	2.000	2.004	4	3	122.350	122.352	2	1	
65k652.075	65k587.739	2.000	2.003	3	2	122.348	122.352	4	3	
65k654.075	65k589.739	2.000	2.002	2	1	122.346	122.345	-1	-2	
65k656.075	65k591.739	2.000	2.002	2	1	122.344	122.342	-2	-1	
65k658.075	65k593.739	2.000	2.001	1	2	122.342	122.345	3	2	
65k660.075	65k595.739	2.000	1.999	-1	-2	122.340	122.344	4	3	
65k662.075	65k597.739	2.000	2.004	4	3	122.338	122.341	3	4	
65k664.075	65k599.739	2.000	1.998	-2	-1	122.336	122.339	3	4	
65k666.075	65k601.739	2.000	2.003	3	2	122.334	122.336	2	3	
65k668.075	65k603.739	2.000	2.004	4	3	122.332	122.333	1	2	
65k670.075	65k605.739	2.000	2.004	4	3	122.330	122.334	4	3	
65k672.075	65k607.739	2.000	2.002	2	3	122.328	122.331	3	4	
65k674.075	65k609.739	2.000	2.001	1	2	122.326	122.330	4	3	
65k676.075	65k611.739	2.000	2.004	4	3	122.324	122.328	4	3	
65k678.075	65k613.739	2.000	2.003	3	2	122.322	122.325	3	2	
65k680.075	65k615.739	2.000	2.001	1	2	122.320	122.321	1	2	
65k682.075	65k617.739	2.000	2.002	2	1	122.318	122.322	4	3	
65k684.075	65k619.739	2.000	2.002	2	1	122.316	122.319	3	4	
65k686.075	65k621.739	2.000	2.004	4	3	122.314	122.317	3	4	
65k688.075	65k623.739	2.000	2.003	3	2	122.312	122.313	1	2	
65k690.075	65k625.739	2.000	2.002	2	1	122.310	122.311	1	2	
65k692.075	65k627.739	2.000	2.002	2	1	122.308	122.310	2	3	
65k694.075	65k629.739	2.000	2.001	1	2	122.306	122.308	2	3	
65k696.075	65k631.739	2.000	2.004	4	3	122.304	122.308	4	3	
65k698.075	65k633.739	2.000	1.998	-2	-1	122.302	122.305	3	4	
65k700.075	65k635.739	2.000	2.004	4	3	122.300	122.302	2	3	
65k702.075	65k637.739	2.000	2.004	4	3	122.298	122.300	2	3	
65k704.075	65k639.739	2.000	2.003	3	2	122.296	122.297	1	2	
65k706.075	65k641.739	2.000	2.002	2	1	122.294	122.298	4	3	
65k708.075	65k643.739	2.000	2.001	1	2	122.292	122.295	3	4	
65k710.075	65k645.739	2.000	2.004	4	3	122.290	122.292	2	3	
65k712.075	65k647.739	2.000	2.001	1	2	122.288	122.290	2	3	
65k714.075	65k649.739	2.000	2.002	2	3	122.286	122.285	-1	-2	
65k716.075	65k651.739	2.000	2.004	4	3	122.284	122.288	4	3	
65k718.075	65k653.739	2.000	2.004	4	3	122.282	122.285	3	2	
65k720.075	65k655.739	2.000	2.003	3	2	122.280	122.283	3	2	
65k722.075	65k657.739	2.000	2.002	2	1	122.278	122.280	2	1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 08일

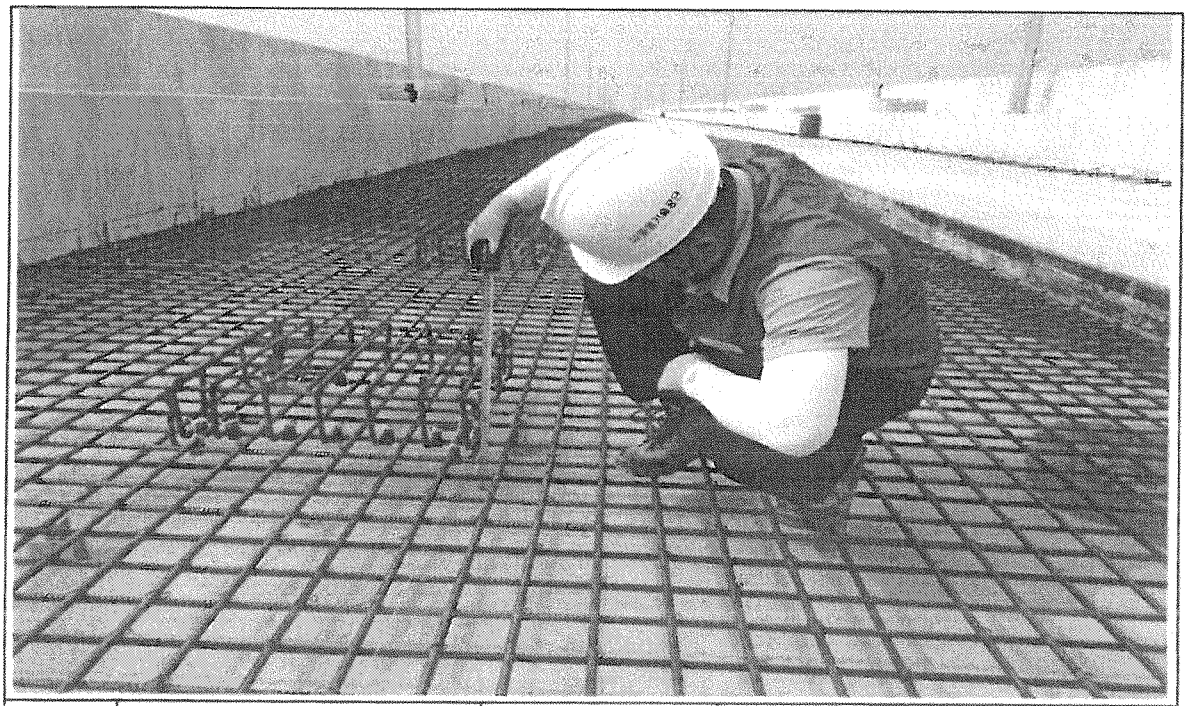
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



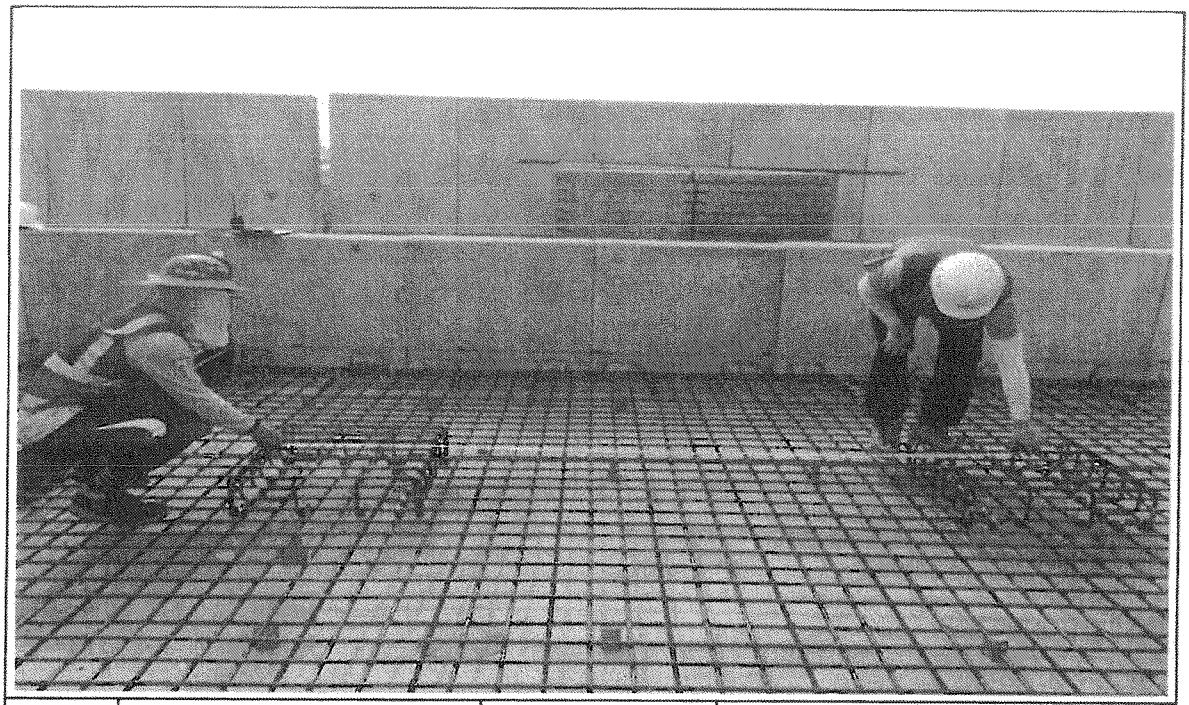
일자	2013.08.08	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



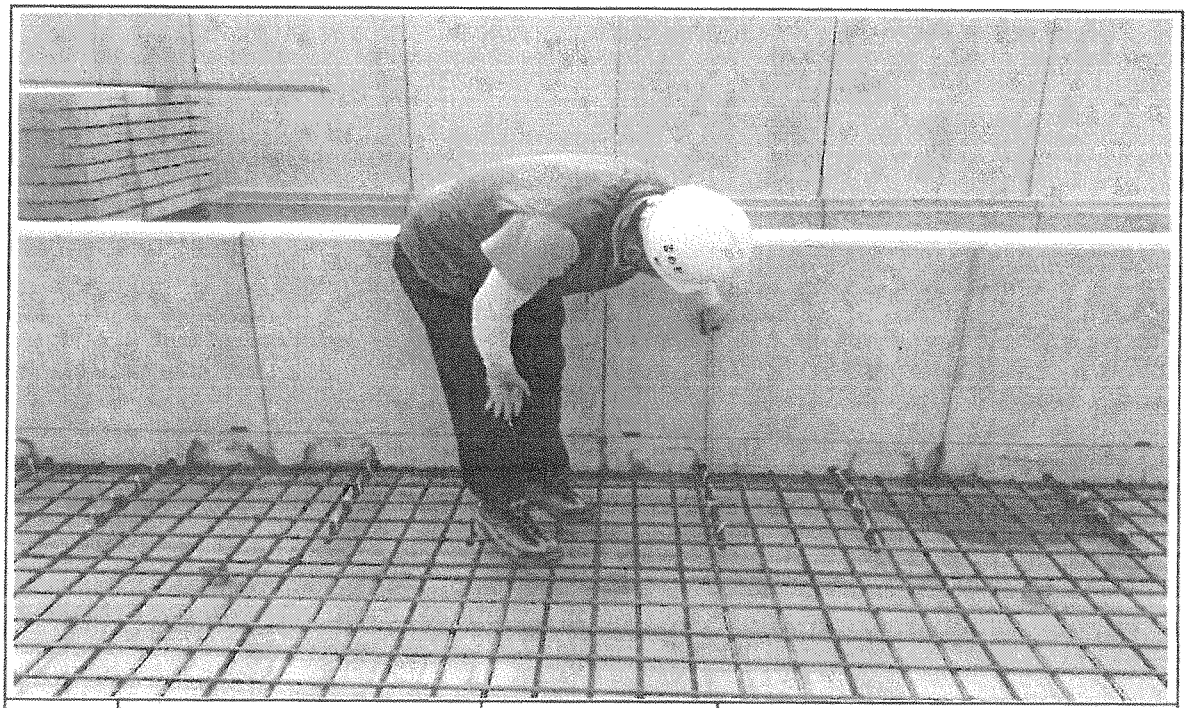
일자	2013.08.08	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



일자	2013.08.08	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



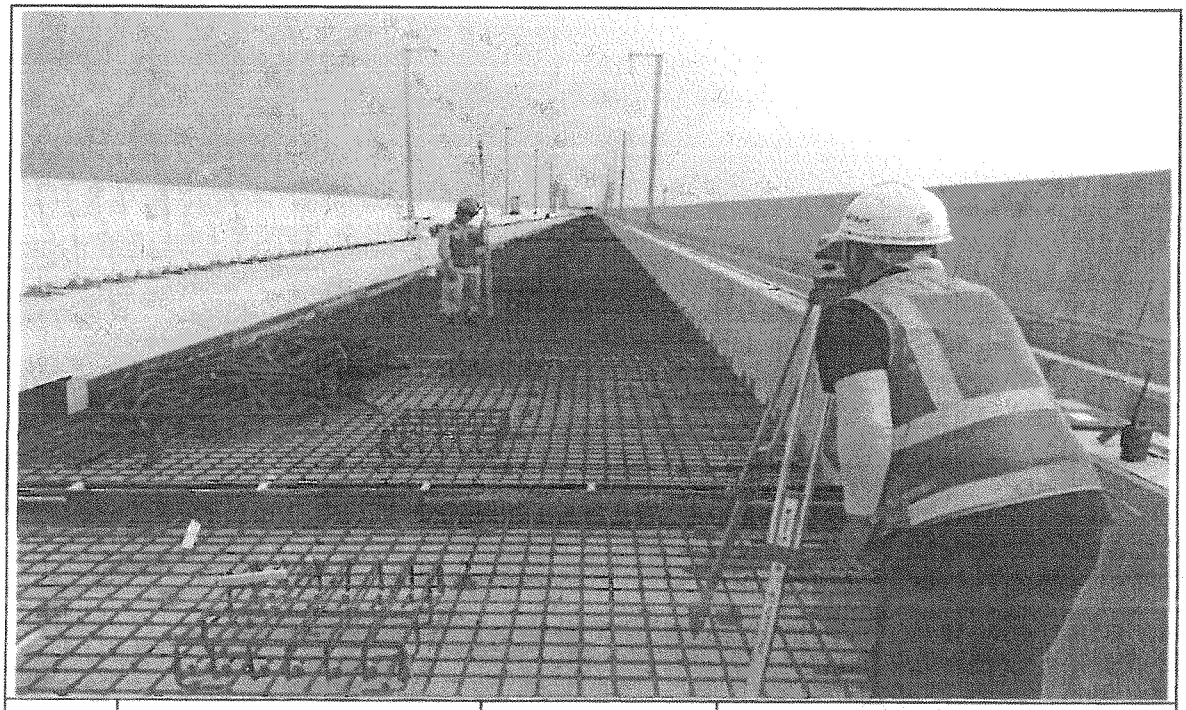
일자	2013.08.08	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.08	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.08	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 18 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.8	철저고가교	철건C	팀장	고주권			
				남경남			
				이정훈			
				김용수			
				김두훈			
				김명진			
				김명두			
				김양순			
				배상태			
				원정호			
				김희빡			
				[illegible]			
				박덕조	57.06.07		
				전태희	55.[illegible]10.25		
				남경희			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 8 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.8		철로		시상헌	850915-		
		〃		이O근	810129-		
		〃					
		〃		시O기	840321-		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 8 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

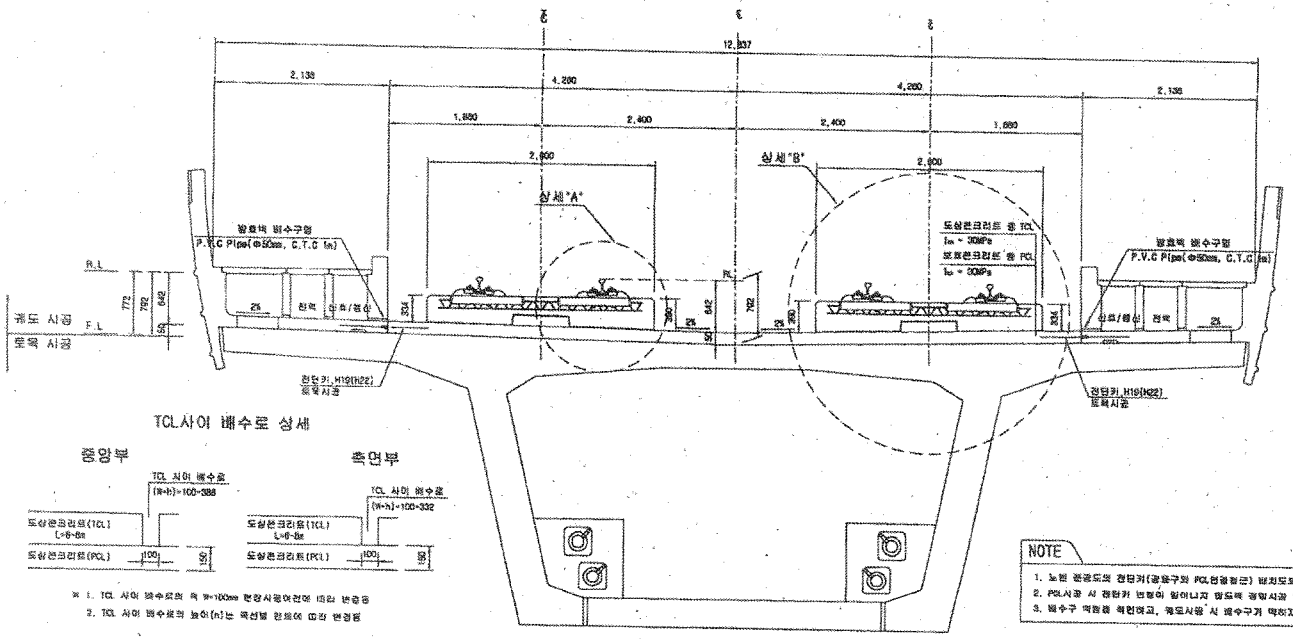
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.8	궤도부설			이규석	840116		
				복진환	691210		
				강여선	760104		
				이국환	560913		
				황찬근	740414		
				김재용	850214		
				함지연	710301		
				이재석			

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



TCL사이 배수로 상세

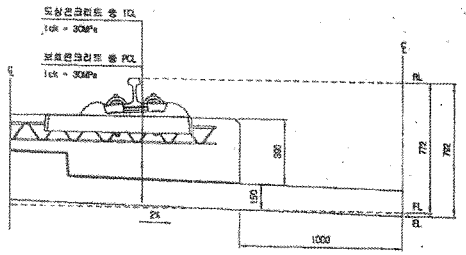
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 변경시 궤도여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 편의에 따라 변경됨

NOTE

1. 노반 변경도의 경탄키(궤도구와 PCL캠불럼근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 함.
2. PCL시공 시 경탄키 변형이 일어나지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요함.
3. 배수구 막힘을 예방하고, 궤도사용 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.

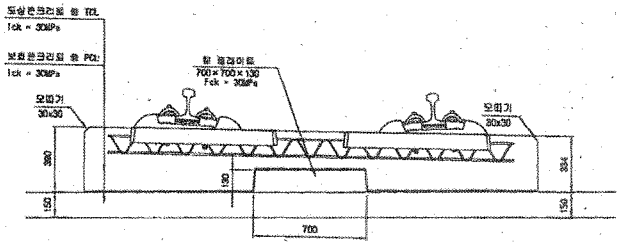
상세"A"

S=1:15

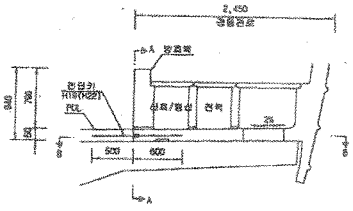


상세"B"

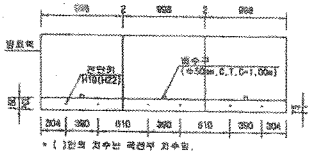
S=1:15



전단키 및 배수구 개념도

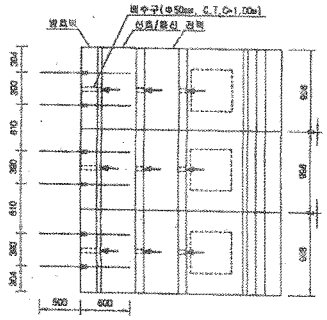


단면 "A-A"



* ( )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	
배수재	점부식섬재		
완충판리재	EPDM t=1.5mm		
탄 성 패 드	A Type : 120×120×10 B Type : 120×120×12.5 C Type : 120×120×15 D Type : 940×120×5		

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단							건설본부	토목	광도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)
설계감원	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공감원	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
		시공감리								운영코드		공 구	제1공구		
										도면축척	AS SHOWN	편철방법	210 UF 735	구도면번호	
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	책임자					도면번호	CB001235-044
				2012.04.09		실시설계준공	이동원	이덕영	정상범					표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

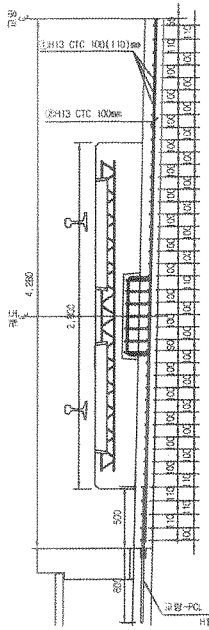
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

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

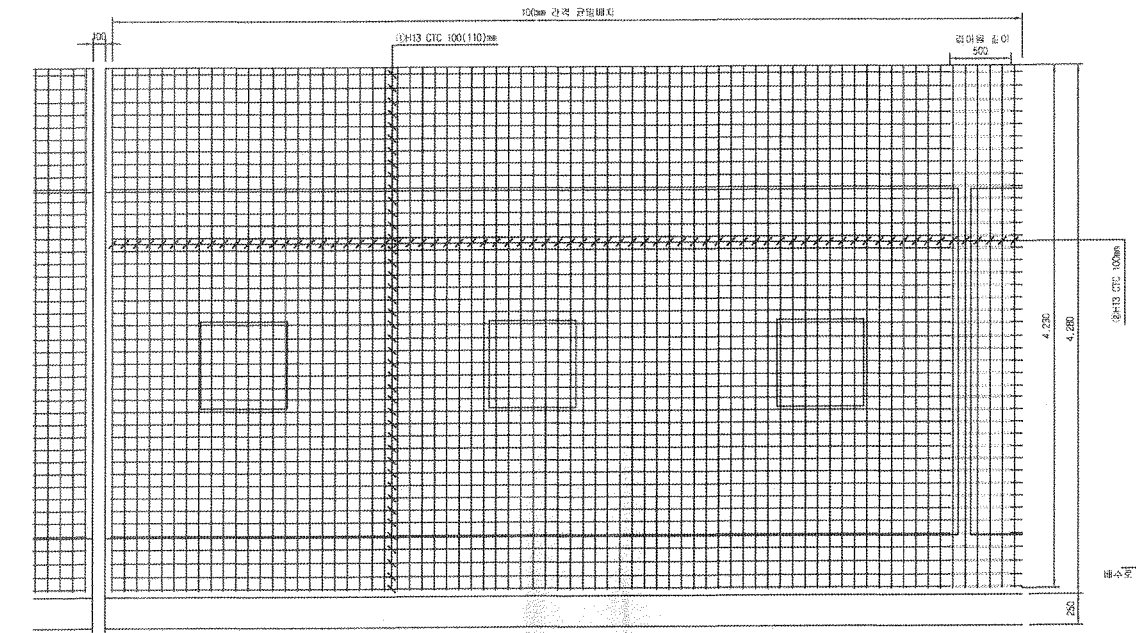
서명 : 책임감리원

날짜 : 2012. 12. 01

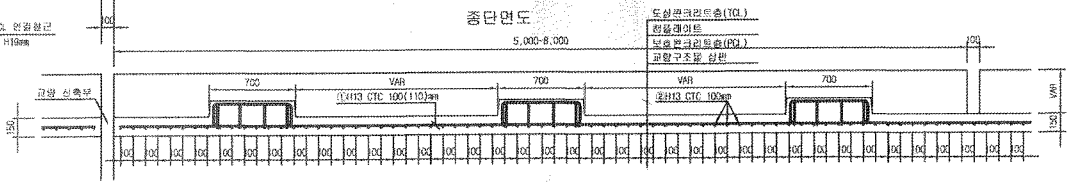
횡단면도



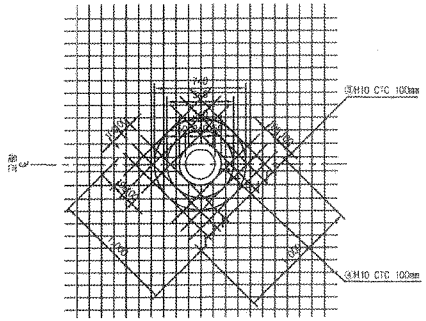
평면도

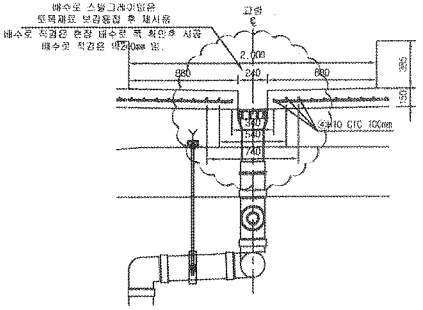


중단면도

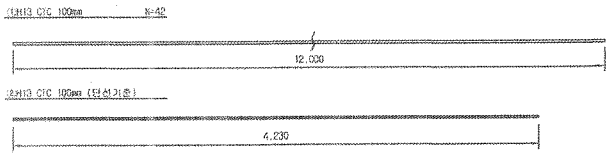


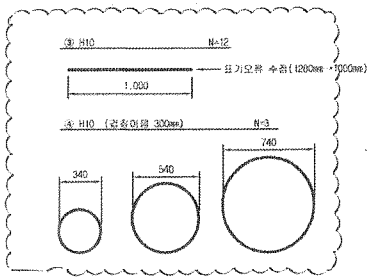
중앙배수구 보강 배근



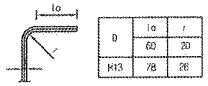


철근상세도





철근가공



	lo	r
D	60	20
H13	78	26

PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

Rebar table

(SD40) (1m당)

번호	직경	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.969	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

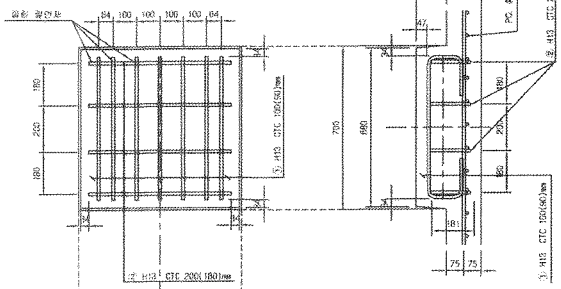
※현행배수구는 교량측설로 설치곤란인 타입(철근순량은 복선 10m/1개소, 단선 20m/1개소 산정 공제)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY	설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신 코퍼레이션						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 제도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간
	설계감리							건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도		
설계관명	호남고속철도 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	제도공명(주)					노선명칭	상하선	시설위치	오송~익산		
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(제도1공구) 제도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단					문명코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	검토구	정종현	이우봉	도면축척	1:20	관리번호	공	구도면번호	도면번호 시공상세도-060
					2013.03.26	시공상세도	작성자	검토자	확인자						표준버전 RAIL v1.1(2008)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

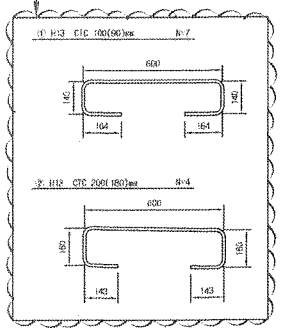
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207㎜는 유지 함.)

평면도
S=1:10

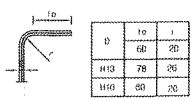


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

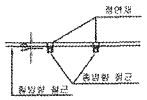


철 근 가 공

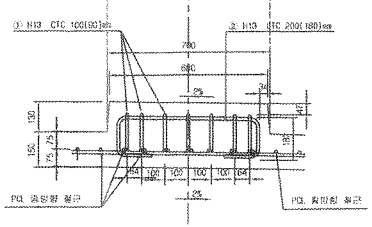


D	to	l
	60	20
H13	78	20
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



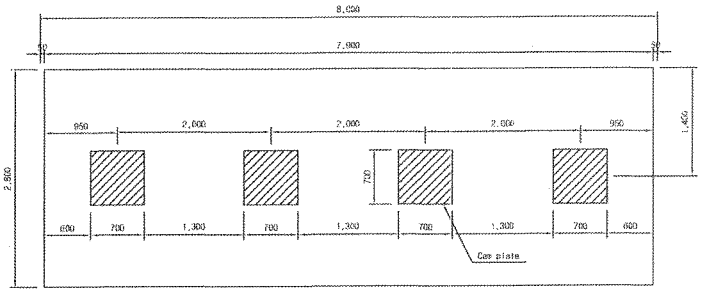
철 근 재 료 표

(SD40) (Cam Plate 1개소당)

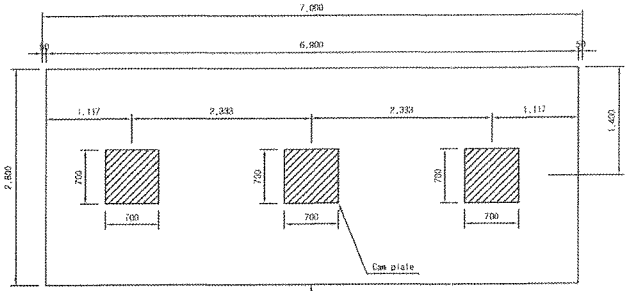
번 호 NO.	종 별	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
소 계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

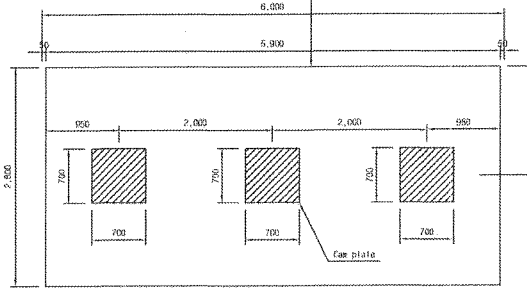


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



승 인
권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
권고사항과 함께 통과

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 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.
4. 콘크리트 피복 부족으로 균열이 발생하여 철근 치수를 변경 콘크리트 피복을 확보함.(전체철근량은 변경없이 유지)

서명 : 책임감리원

날짜 : 2013.02.25

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계후사	(주)동명기술공단							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 오송역 철근배근 시공상세도(1)		
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계경명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공후사	궤도공영(주)							노선방향	상하선	시점위치	오송-익산				
시공경명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단	2013.02.25	시공상세도 검토반영					검토자	점검원	이주형	운영코드	공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용				작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	판형변호	CAD OF 600	구도면번호	도면번호	시공상세도-18
																	표준도면	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-369

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-369		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-014	세부작업공정 Details Work Process	TCL타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 65K598~65K718 (환) 65K533.664~65K653.664		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월09일	2013년08월09일	2013년08월09일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-369	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 65K598~65K718 (환) 65K533.664~65K653.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월09일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	5. TCL타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
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 □).

2013년08월09일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-014	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-369
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	TCL타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	TCL타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 65K598~65K718 (환) 65K533.664~65K653.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130809	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130809
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 침목(하면, 측면)은 신·구 콘크리트 구간 부착력 향상을 위하여 분무기를 이용 콘크리트 타설 2시간 전 살수하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	레미콘 시험항목별 품질시험을 실시하였는가? (공기량 : 4.5±1.5%, 염화물 : 0.3kg/㎥, 슬럼프 : 120±25mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	콘크리트 타설시 레미콘 출하시간, 도착시간, 타설시간, 타설량 등을 정확하게 기록 및 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	도상콘크리트 타설시 진동기를 사용하고 삽입간격(0.5m이하) 및 깊이(두께의 약⅔)를 준용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	침목저부 굳지 않는 콘크리트 품질확보를 위하여 양생되기 전 침목을 밟지 않도록 사전 교육을 실시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	콘크리트 타설 후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	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	20130809	20130809

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-014	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-369

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
9	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	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	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

현-65K598~65K718 환-65K533.664~65K653.664

2013. 8 . 09

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

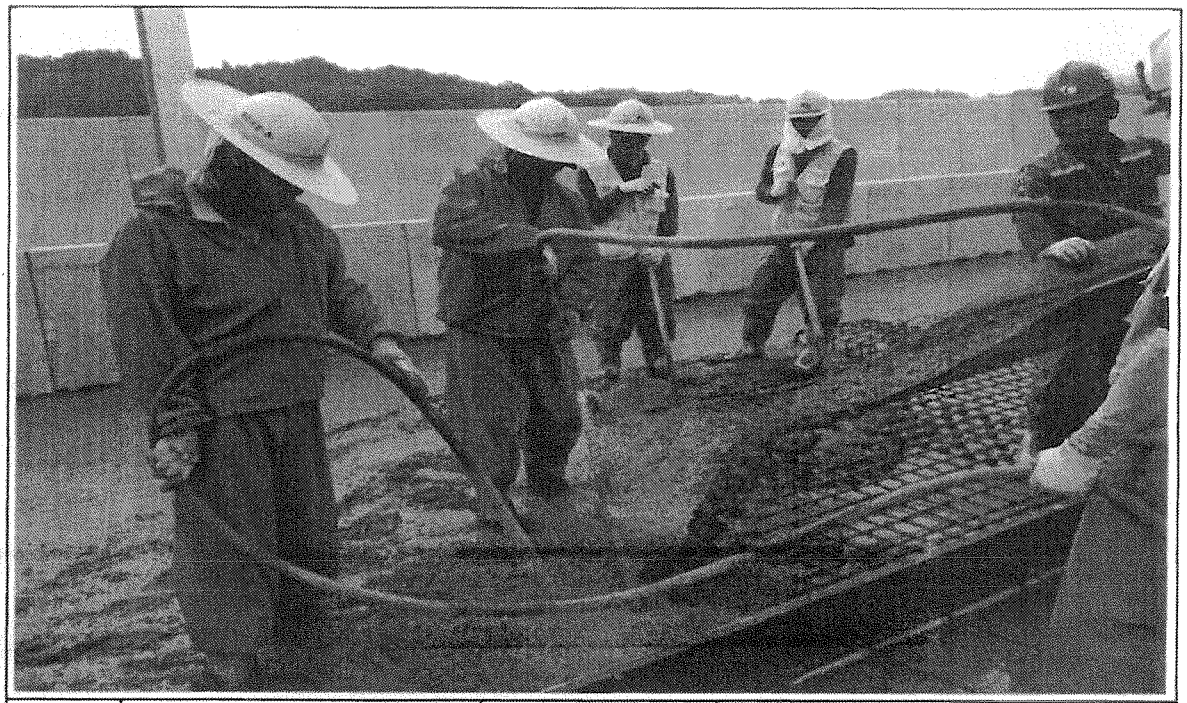
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 09일

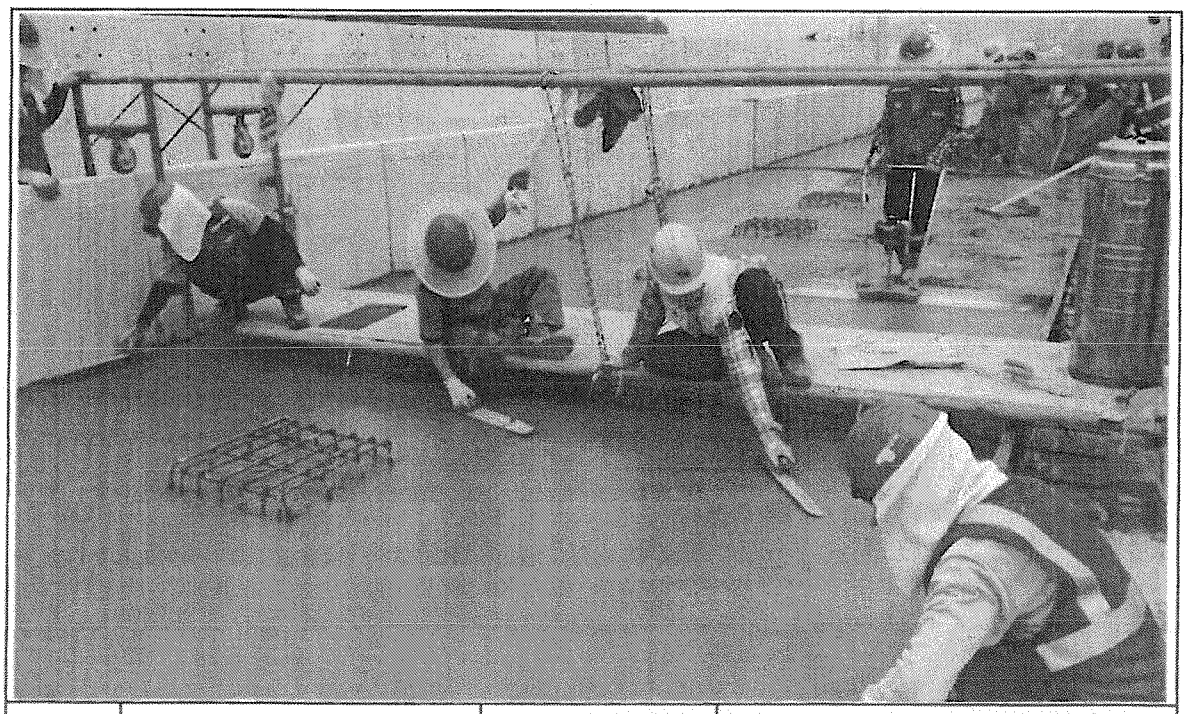
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



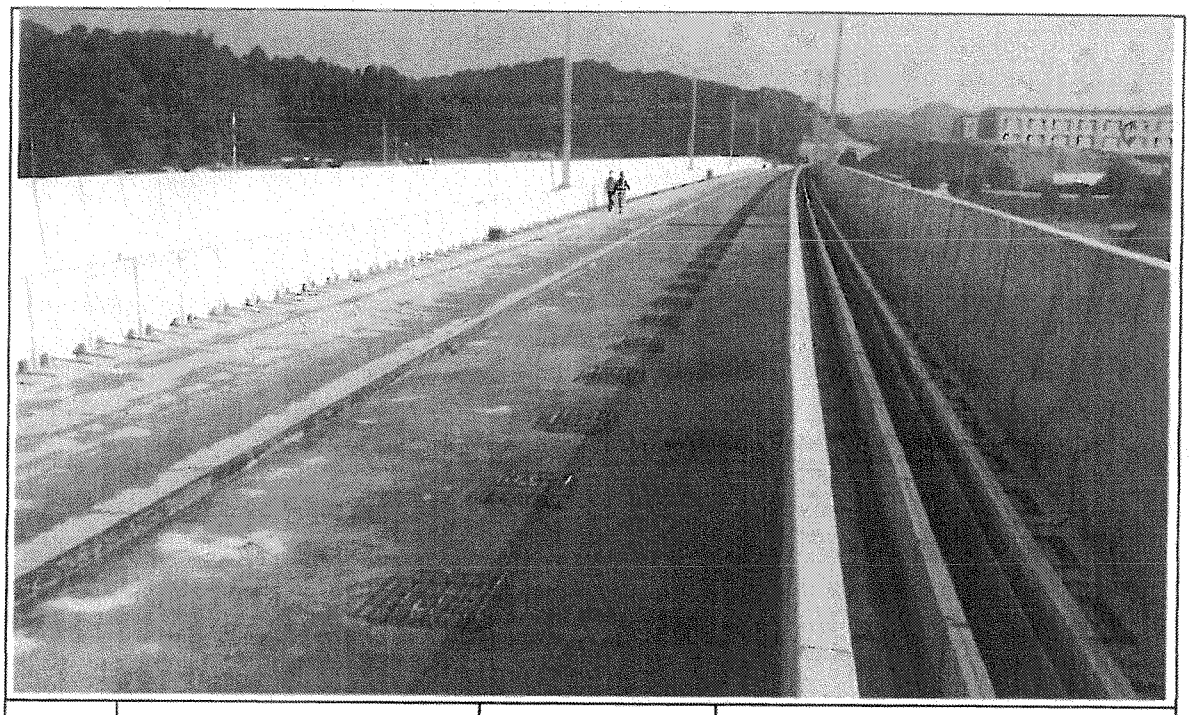
일자	2013.08.09	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.09	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.09	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 9 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.9	정리고기			황진문	710301		
				이기봉	610201		
				곽상기	860814		
				강용준	640120		
				김성열	621122		
				이강원	561219		
				안이호	670328		
				김의강	600107		
				신호동	530220-1784733		
				손원혁	540513		
				권도연	400306-1028510		
				강남준	670917		
				윤정배	760710		
				소병석	561111		
				최갑수	650328		
				김우보	641218		
				이철규	690202-1008818		
				박종기	600227		
				이극원	560813		
				안병하	720925		
				염여강	570223		
				강국한	610505		
				송기술			
				이승호	660318		
				김내봉	690412		
				조내선	570605		
				김정국	661220		
				홍금용	670308		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-370

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-370		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	정기고가(상) STA. (현) 65K598~65K718 (환) 65K533.664~65K653.664		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월10일	2013년08월10일	2013년05월10일

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-370	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월10일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정기고가(상) STA. (현) 65K598~65K718 (환) 65K533.664~65K653.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월10일 / 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 □).

2013년08월10일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-370
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	정기고가(상) STA. (현) 65K598~65K718 (환) 65K533.664~65K653.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130810	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130810
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	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	20130810	20130810

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-65K598~65K718 환-65K533.664~65K653.664

2013. 8 . 10

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

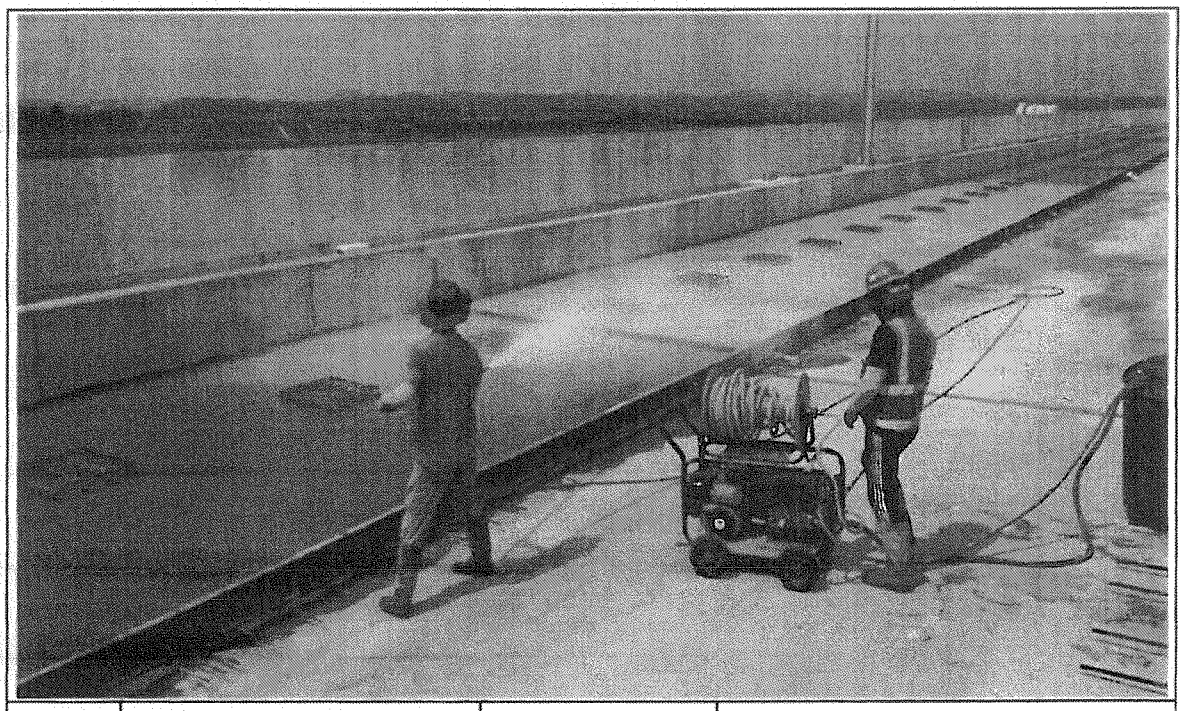
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 10일

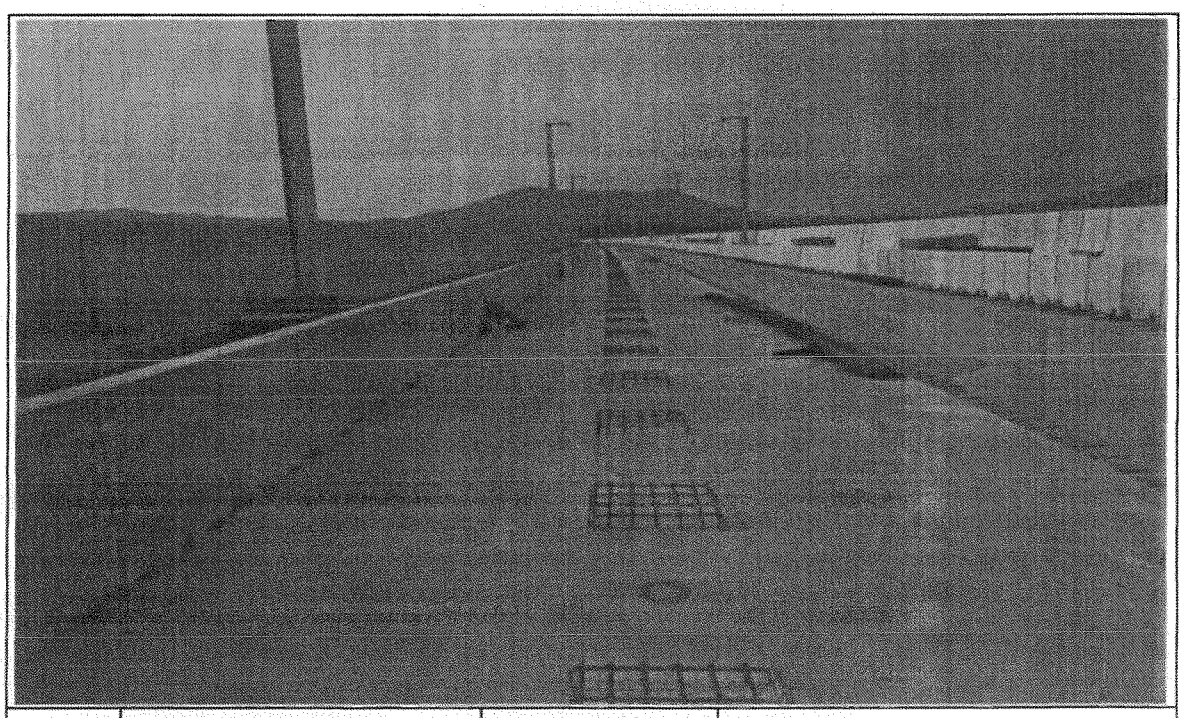
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.10	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.10	사진설명	완료