검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-104

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-104		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	호암교(하) STA. (현) 47K059 ~ 47K519 (환) 47K030.870 ~ 47K485.829		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월12일	2013년07월12일	2013년07월12일

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-104	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월12일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	호암교(하) STA. (현) 47K059 ~ 47K519 (환) 47K030.870 ~ 47K485.829
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월12일 / 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 □).

2013년07월12일

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-104
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	호암교(하) STA. (현) 47K059 ~ 47K519 (환) 47K030.870 ~ 47K485.829
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130712	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130712
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	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130712	20130712

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-104

17.일련번호 17.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

호암교(PCL) 검측기록부(하선)

현-47K059~47K519 환-47K030.870~47K485.829

2013. 7. 12

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

호암교(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기윤 (인)
감리단 확인자 : 한상민 (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	
47k059.000	47k030.870	150	134	148	-16	-9	-15	-10	131.266	131, 268	2	1	131.180	131, 177	-3	-2	
47k065.000	47k031.870	150	135	148	-15	-6	-14	-5	131.266	131, 269	3	4	131.180	131, 181	1	2	
47k070.000	47k036.870	150	163	161	13	11	14	10	131.266	131, 267	1	2	131.180	131, 181	1	-1	
47k075.000	47k041.870	150	151	160	1	10	-1	11	131.266	131, 267	1	-1	131.180	131, 182	2	3	
47k080.000	47k046.870	150	159	159	9	9	10	07	131.266	131, 264	-2	-3	131.180	131, 182	2	-1	S.P(현) 47K079 .409
47k085.000	47k051.870	150	160	140	10	-10	9	-11	131.266	131, 267	1	2	131.180	131, 178	-2	-3	
47k090.000	47k056.869	150	153	135	3	-15	4	-13	131.266	131, 267	1	-1	131.180	131, 182	2	1	
47k095.000	47k061.869	150	152	137	2	-13	3	-12	131.266	131, 264	-2	-3	131.180	131, 184	4	3	(환) 47K046 .279
47k100.000	47k066.869	150	142	133	-8	-17	-7	-15	131.266	131, 263	-3	-4	131.180	131, 179	-1	1	
47k105.000	47k071.868	150	134	152	-16	2	-14	4	131.266	131, 267	1	3	131.180	131, 177	-3	-2	
47k110.000	47k076.868	150	132	161	-18	11	-16	10	131.266	131, 268	2	4	131.180	131, 183	3	1	
47k115.000	47k081.868	150	148	160	-2	10	-4	11	131.266	131, 268	2	1	131.180	131, 182	2	4	
47k120.000	47k086.868	150	152	151	2	1	3	2	131.266	131, 268	2	3	131.180	131, 179	-1	1	
47k125.000	47k091.867	150	143	142	-7	-8	-6	-9	131.266	131, 265	-1	1	131.180	131, 179	-1	-2	
47k130.000	47k096.867	150	143	139	-7	-11	-8	-10	131.266	131, 269	3	4	131.180	131, 178	-2	-3	
47k135.000	47k101.867	150	143	138	-7	-12	-9	-10	131.266	131, 267	1	2	131.180	131, 179	-1	-3	
47k140.000	47k106.866	150	156	141	6	-9	7	-10	131.266	131, 264	-2	-1	131.180	131, 181	1	2	
47k145.000	47k111.866	150	137	152	-13	2	-11	3	131.266	131, 268	2	3	131.180	131, 183	3	4	
47k150.000	47k116.866	150	133	159	-17	9	-15	10	131.266	131, 263	-3	-4	131.180	131, 178	-2	-3	
47k155.000	47k121.865	150	146	163	-4	13	-3	11	131.266	131, 265	-1	1	131.180	131, 181	1	3	
47k160.000	47k126.865	150	144	162	-6	12	-5	14	131.266	131, 265	-1	-2	131.180	131, 182	2	4	
47k165.000	47k131.865	150	160	160	10	10	9	11	131.266	131, 268	2	3	131.180	131, 176	-4	-2	
47k170.000	47k136.865	150	142	144	-8	-6	-7	-4	131.266	731, 269	3	4	131.180	131, 179	-1	1	
47k175.000	47k141.864	150	140	142	-10	-8	-9	-7	131.266	131, 262	-4	-2	131.180	131, 183	3	4	
47k180.000	47k146.864	150	142	149	-8	9	-7	10	131.266	131, 265	-1	1	131.180	131, 181	1	2	
47k185.000	47k151.864	150	139	157	-11	7	-12	9	131.266	131, 270	4	3	131.180	131, 179	-1	-2	
47k190.000	47k156.863	150	144	144	-6	-6	-5	-4	131.266	131, 264	-2	-3	131.180	131, 182	2	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	
47k195.000	47k161.863	150	153	142	3	-8	4	-7	131.266	131,264	-2	-1	131.180	131,183	3	4	
47k200.000	47k166.863	150	152	137	2	13	3	12	131.266	131,270	4	3	131.180	131,177	-1	-2	
47k205.000	47k171.862	150	144	133	-6	11	-7	18	131.266	131,271	1	2	131.180	131,182	2	1	
47k210.000	47k176.862	150	161	163	11	13	10	12	131.266	131,267	-1	1	131.180	131,182	2	1	
47k215.000	47k181.862	150	160	162	10	12	11	10	131.266	131,263	-3	-4	131.180	131,177	-3	4	
47k220.000	47k186.862	150	140	161	-10	11	-9	10	131.266	131,267	-3	-2	131.180	131,184	4	3	
47k225.000	47k191.861	150	137	142	-13	-8	-12	-9	131.266	131,268	2	1	131.180	131,181	1	2	
47k230.000	47k196.861	150	133	160	-17	10	-15	12	131.266	131,267	1	2	131.180	131,181	1	-1	
47k235.000	47k201.861	150	163	152	11	2	13	1	131.266	131,267	-1	1	131.180	131,182	2	1	
47k240.000	47k206.860	150	142	140	-8	-10	-7	-9	131.266	131,268	2	0 1	131.180	131,184	4	3	
47k245.000	47k211.860	150	141	139	-9	-11	-8	-12	131.266	131,262	-4	-2	131.180	131,177	-3	-2	
47k250.000	47k216.860	150	132	142	2	-8	3	-7	131.266	131,270	4	2	131.180	131,181	1	2	
47k255.000	47k221.859	150	162	139	12	-11	14	-10	131.266	131,270	4	3	131.180	131,182	2	4	
47k260.000	47k226.859	150	144	144	-6	-6	-5	-8	131.266	131,264	-2	-1	131.180	131,182	2	1	P.C(현) 47K259 .421
47k265.000	47k231.859	150	159	159	9	9	10	11	131.266	131,263	-3	-4	131.180	131,178	-2	-1	
47k270.000	47k236.858	150	144	145	-6	-5	-7	-4	131.266	131,265	-1	1	131.180	131,183	3	4	
47k275.000	47k241.857	150	139	142	-11	12	-10	13	131.266	131,263	-3	-1	131.180	131,181	1	2	(환) 47K226 .280
47k280.000	47k246.857	150	142	152	-8	2	-9	3	131.266	131,265	-1	1	131.180	131,181	1	-1	
47k285.000	47k251.856	150	139	155	-11	5	-10	4	131.266	131,264	-2	-3	131.180	131,176	-4	-3	
47k290.000	47k256.856	150	140	153	-10	3	-12	2	131.266	131,263	-3	-2	131.180	131,176	-4	2	
47k295.000	47k261.855	150	152	141	2	-3	3	-1	131.266	131,270	4	3	131.180	131,178	-2	-3	
47k300.000	47k266.854	150	160	168	10	18	12	17	131.266	131,269	1	2	131.180	131,183	3	2	
47k305.000	47k271.854	150	142	152	-8	2	-6	1	131.266	131,265	-1	0 1	131.180	131,181	1	-1	
47k310.000	47k276.853	150	161	156	11	6	10	8	131.266	131,264	-2	-3	131.180	131,178	-2	-3	
47k315.000	47k281.853	150	162	142	12	-8	14	-6	131.266	131,269	3	4	131.180	131,184	4	2	
47k320.000	47k286.852	150	163	144	13	-6	12	-9	131.266	131,268	2	0 1	131.180	131,179	-1	-2	
47k325.000	47k291.851	150	133	138	17	-12	15	-11	131.266	131,265	-1	-2	131.180	131,177	-3	-2	
47k330.000	47k296.851	150	137	152	13	2	15	3	131.266	131,263	-3	-4	131.180	131,179	-1	-1	
47k335.000	47k301.850	150	142	162	-8	12	-7	11	131.266	131,265	-1	1	131.180	131,182	2	3	
47k340.000	47k306.850	150	143	135	-7	-15	-6	-14	131.266	131,262	-4	-2	131.180	131,179	-1	1	
47k345.000	47k311.849	150	143	137	-7	-13	-9	-12	131.266	131,265	-1	1	131.180	131,184	4	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	
47k350.000	47k316.848	150	141	152	-9	2	-8	3	131.266	131.268	2	3	131.180	131.177	-3	-4	
47k355.000	47k321.848	150	161	157	11	7	10	8	131.266	131.263	-3	-2	131.180	131.179	-1	-2	
47k360.000	47k326.847	150	159	157	9	7	8	8	131.266	131.268	1	2	131.180	131.181	1	2	
47k365.000	47k331.847	150	140	160	-10	10	-9	11	131.266	131.265	-1	1	131.180	131.184	4	2	
47k370.000	47k336.846	150	139	165	-13	15	-14	14	131.266	131.262	-4	-3	131.180	131.184	4	3	
47k375.000	47k341.845	150	152	157	2	3	3	1	131.266	131.270	4	3	131.180	131.181	1	2	
47k380.000	47k346.845	150	143	154	-7	4	-5	3	131.266	131.263	-3	-2	131.180	131.182	2	1	
47k385.000	47k351.844	150	144	161	-6	11	-5	10	131.266	131.265	-1	1	131.180	131.179	-1	-2	
47k390.000	47k356.844	150	144	161	-6	11	-8	15	131.266	131.262	-4	-3	131.180	131.178	-2	-4	
47k395.000	47k361.843	150	163	165	13	15	14	17	131.266	131.263	-3	-2	131.180	131.179	-1	-2	
47k400.000	47k366.842	150	159	159	7	9	8	7	131.266	131.267	1	-1	131.180	131.184	4	2	
47k405.000	47k371.842	150	142	154	-8	4	-10	2	131.266	131.264	-2	-1	131.180	131.183	3	1	
47k410.000	47k376.841	150	155	166	5	16	6	18	131.266	131.267	1	3	131.180	131.181	1	-1	
47k415.000	47k381.841	150	148	159	-2	9	-1	10	131.266	131.270	4	2	131.180	131.178	-2	-3	
47k420.000	47k386.840	150	142	154	-8	4	-7	5	131.266	131.267	1	2	131.180	131.181	1	-1	
47k425.000	47k391.839	150	133	154	-17	4	-16	5	131.266	131.264	-2	-3	131.180	131.181	1	2	
47k430.000	47k396.839	150	134	149	-16	-1	-14	1	131.266	131.263	-3	-4	131.180	131.179	-1	1	
47k435.000	47k401.838	150	135	142	-15	-2	-14	-3	131.266	131.268	2	4	131.180	131.178	-2	-3	
47k440.000	47k406.838	150	147	148	-3	-2	-4	-1	131.266	131.270	4	3	131.180	131.183	3	2	
47k445.000	47k411.837	150	152	152	2	2	3	1	131.266	131.268	2	3	131.180	131.181	1	-1	
47k450.000	47k416.836	150	153	153	3	3	4	1	131.266	131.262	-4	-3	131.180	131.182	2	3	
47k455.000	47k421.836	150	157	152	7	2	5	4	131.266	131.270	4	3	131.180	131.179	-1	-2	
47k460.000	47k426.835	150	136	153	-14	3	-13	4	131.266	131.267	1	2	131.180	131.178	-2	-3	
47k465.000	47k431.835	150	152	157	2	7	4	9	131.266	131.264	-2	-3	131.180	131.178	-2	-1	
47k470.000	47k436.834	150	147	154	-3	4	-4	6	131.266	131.267	1	2	131.180	131.183	3	4	
47k475.000	47k441.833	150	153	158	3	8	5	6	131.266	131.268	2	1	131.180	131.179	-1	-2	
47k480.000	47k446.833	150	142	153	-8	3	-7	5	131.266	131.265	-1	1	131.180	131.184	4	3	
47k485.000	47k451.832	150	161	160	11	10	12	9	131.266	131.263	-3	4	131.180	131.176	4	-3	
47k490.000	47k456.832	150	140	147	-10	-3	-11	-4	131.266	131.263	-3	-2	131.180	131.181	1	2	
47k495.000	47k461.831	150	143	145	-7	-5	-8	-4	131.266	131.267	1	2	131.180	131.179	-1	-2	
47k500.000	47k466.830	150	144	144	-6	-6	-7	-4	131.266	131.264	-2	-3	131.180	131.182	2	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	
47k505.000	47k471.830	150	153	148	3	-2	4	-1	131.266	131.268	2	3	131.180	131.178	-2	-3	
47k510.000	47k476.829	150	157	153	7	3	8	2	131.266	131.265	-1	1	131.180	131.176	-4	-2	
47k515.000	47k481.829	150	160	137	10	-13	11	-15	131.266	131.267	1	2	131.180	131.184	4	2	
47k519.000	47k485.829	150	153	158	3	8	4	10	131.266	131.269	3	1	131.180	131.181	1	-1	

호암교(캠플레이트) 검측기록부

STA		설계값	캠플레이트 간격			캠플레이트 높이				비 고
현장	환산		측정값	차		설계값	측정값	차		
			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
47K060.192	47K027.062	2.334	2.335	1	1	131.305	131.307	2	1	
47K062.525	47K029.395	2.333	2.334	1	1	131.305	131.305	0	0	
47K064.858	47K031.728	2.333	2.335	2	1	131.305	131.306	1	0	
47K067.192	47K034.062	2.334	2.336	2	2	131.305	131.307	2	1	
47K069.525	47K036.395	2.333	2.334	1	1	131.305	131.308	3	2	
47K071.858	47K038.728	2.333	2.333	0	1	131.305	131.308	3	3	
47K074.192	47K041.062	2.334	2.334	0	0	131.305	131.306	1	1	
47K076.525	47K043.395	2.333	2.335	2	1	131.305	131.307	2	2	
47K078.858	47K045.728	2.333	2.335	2	2	131.305	131.306	1	1	
47K081.192	47K048.062	2.334	2.336	2	2	131.305	131.305	0	0	
47K083.525	47K050.395	2.333	2.334	1	1	131.305	131.307	2	2	
47K085.858	47K052.728	2.333	2.335	2	1	131.305	131.306	1	1	
47K088.192	47K055.062	2.334	2.336	2	2	131.305	131.308	3	2	
47K090.525	47K057.394	2.333	2.333	0	0	131.305	131.307	2	2	
47K092.858	47K059.727	2.333	2.334	1	1	131.305	131.306	1	1	
47K095.192	47K062.061	2.334	2.335	1	1	131.305	131.308	3	3	
47K097.525	47K064.394	2.333	2.334	1	0	131.305	131.307	2	2	
47K099.858	47K066.727	2.333	2.335	2	1	131.305	131.306	1	1	
47K102.192	47K069.060	2.334	2.336	2	2	131.305	131.308	3	3	

47K104.525	47K071.393	2.333	2.335	2	2	131.305	131.306	1	0	
47K106.858	47K073.726	2.333	2.336	3	2	131.305	131.305	0	1	
47K109.192	47K076.060	2.334	2.335	1	1	131.305	131.305	0	1	
47K111.525	47K078.393	2.333	2.337	4	3	131.305	131.307	2	2	
47K113.858	47K080.726	2.333	2.336	3	3	131.305	131.306	1	1	
47K116.192	47K083.060	2.334	2.336	2	2	131.305	131.307	2	1	
47K118.525	47K085.393	2.333	2.334	1	1	131.305	131.306	1	2	
47K120.858	47K087.725	2.333	2.335	2	2	131.305	131.305	0	1	
47K123.192	47K090.058	2.334	2.334	0	1	131.305	131.306	1	1	
47K125.525	47K092.391	2.333	2.334	1	1	131.305	131.307	2	1	
47K127.858	47K094.724	2.333	2.335	2	2	131.305	131.306	1	2	
47K130.192	47K097.058	2.334	2.336	2	2	131.305	131.307	2	2	
47K132.525	47K099.391	2.333	2.335	2	3	131.305	131.306	1	1	
47K134.858	47K101.724	2.333	2.336	3	3	131.305	131.307	2	1	
47K137.192	47K104.058	2.334	2.334	0	1	131.305	131.306	1	1	
47K139.525	47K106.391	2.333	2.335	2	2	131.305	131.307	2	2	
47K141.858	47K108.723	2.333	2.334	1	1	131.305	131.306	1	1	
47K144.192	47K111.057	2.334	2.335	1	2	131.305	131.306	1	1	
47K146.525	47K113.390	2.333	2.333	0	1	131.305	131.307	2	2	
47K148.858	47K115.723	2.333	2.334	1	1	131.305	131.307	2	1	
47K151.192	47K118.057	2.334	2.335	1	0	131.305	131.306	1	0	
47K153.525	47K120.390	2.333	2.334	1	1	131.305	131.306	1	1	
47K155.858	47K122.722	2.333	2.335	2	1	131.305	131.307	2	2	
47K158.192	47K125.056	2.334	2.336	2	2	131.305	131.308	3	2	

47K160.525	47K127.389	2.333	2.334	1	1	131.305	131.306	1	1	
47K162.858	47K129.722	2.333	2.335	2	1	131.305	131.307	2	1	
47K165.192	47K132.056	2.334	2.334	0	1	131.305	131.306	1	1	
47K167.525	47K134.389	2.333	2.336	3	2	131.305	131.307	2	2	
47K169.858	47K136.722	2.333	2.334	1	1	131.305	131.306	1	1	
47K172.192	47K139.056	2.334	2.335	1	1	131.305	131.308	3	2	
47K174.525	47K141.389	2.333	2.336	3	3	131.305	131.307	2	2	
47K176.858	47K143.721	2.333	2.337	4	3	131.305	131.306	1	1	
47K179.192	47K146.055	2.334	2.335	1	1	131.305	131.306	1	0	
47K181.525	47K148.388	2.333	2.336	3	3	131.305	131.307	2	1	
47K183.858	47K150.721	2.333	2.335	2	1	131.305	131.307	2	2	
47K186.192	47K153.055	2.334	2.334	0	1	131.305	131.305	0	0	
47K188.525	47K155.388	2.333	2.335	2	2	131.305	131.306	1	1	
47K190.858	47K157.720	2.333	2.334	1	1	131.305	131.307	2	2	
47K193.192	47K160.054	2.334	2.336	2	2	131.305	131.306	1	1	
47K195.525	47K162.387	2.333	2.333	0	0	131.305	131.305	0	0	
47K197.858	47K164.720	2.333	2.334	1	1	131.305	131.307	2	1	
47K200.192	47K167.054	2.334	2.336	2	2	131.305	131.306	1	0	
47K202.525	47K169.387	2.333	2.334	1	1	131.305	131.307	2	2	
47K204.858	47K171.719	2.333	2.335	2	1	131.305	131.307	2	2	
47K207.192	47K174.053	2.334	2.335	1	0	131.305	131.306	1	0	
47K209.525	47K176.386	2.333	2.334	1	2	131.305	131.305	0	1	
47K211.858	47K178.719	2.333	2.335	2	1	131.305	131.305	0	1	
47K214.192	47K181.053	2.334	2.336	2	2	131.305	131.307	2	1	

47K216.525	47K183.386	2.333	2.335	2	2	131.305	131.306	1	0	
47K218.858	47K185.719	2.333	2.334	1	0	131.305	131.307	2	1	
47K221.192	47K188.052	2.334	2.336	2	1	131.305	131.305	0	0	
47K223.525	47K190.385	2.333	2.333	0	0	131.305	131.306	1	2	
47K225.858	47K192.718	2.333	2.334	1	1	131.305	131.306	1	1	
47K228.192	47K195.052	2.334	2.335	1	0	131.305	131.307	2	2	
47K230.525	47K197.385	2.333	2.334	1	1	131.305	131.305	0	0	
47K232.858	47K199.718	2.333	2.335	2	2	131.305	131.306	1	1	
47K235.192	47K202.051	2.334	2.336	2	2	131.305	131.307	2	2	
47K237.525	47K204.384	2.333	2.334	1	1	131.305	131.306	1	0	
47K239.858	47K206.717	2.333	2.335	2	1	131.305	131.305	0	1	
47K242.192	47K209.051	2.334	2.334	0	0	131.305	131.306	1	1	
47K244.525	47K211.384	2.333	2.335	2	2	131.305	131.307	2	1	
47K246.858	47K213.717	2.333	2.334	1	1	131.305	131.306	1	0	
47K249.192	47K216.051	2.334	2.336	2	2	131.305	131.305	0	1	
47K251.525	47K218.384	2.333	2.335	2	2	131.305	131.307	2	2	
47K253.858	47K220.717	2.333	2.334	1	1	131.305	131.306	1	1	
47K256.192	47K223.051	2.334	2.335	1	1	131.305	131.307	2	2	
47K258.525	47K225.384	2.333	2.335	2	2	131.305	131.306	1	2	
47K260.858	47K227.717	2.333	2.334	1	1	131.305	131.307	2	1	
47K263.192	47K230.051	2.334	2.336	2	2	131.305	131.307	2	2	
47K265.525	47K232.384	2.333	2.335	2	2	131.305	131.307	2	2	
47K267.858	47K234.717	2.333	2.334	1	0	131.305	131.306	1	1	
47K270.192	47K237.050	2.334	2.335	1	1	131.305	131.306	1	0	

47K272.525	47K239.383	2.333	2.334	1	2	131.305	131.306	1	1	
47K274.858	47K241.716	2.333	2.336	3	3	131.305	131.307	2	1	
47K277.192	47K244.050	2.334	2.335	1	1	131.305	131.305	0	2	
47K279.525	47K246.383	2.333	2.334	1	2	131.305	131.306	1	1	
47K281.858	47K248.716	2.333	2.335	2	2	131.305	131.306	1	1	
47K284.192	47K251.050	2.334	2.335	1	1	131.305	131.307	2	1	
47K286.525	47K253.383	2.333	2.334	1	1	131.305	131.307	2	2	
47K288.858	47K255.716	2.333	2.335	2	2	131.305	131.306	1	0	
47K291.192	47K258.049	2.334	2.334	0	1	131.305	131.307	2	2	
47K293.525	47K260.382	2.333	2.336	3	3	131.305	131.306	1	2	
47K295.858	47K262.715	2.333	2.334	1	0	131.305	131.305	0	1	
47K298.192	47K265.049	2.334	2.336	2	2	131.305	131.306	1	0	
47K300.525	47K267.382	2.333	2.335	2	2	131.305	131.307	2	1	
47K302.858	47K269.715	2.333	2.334	1	1	131.305	131.307	2	2	
47K305.192	47K272.048	2.334	2.335	1	0	131.305	131.308	3	2	
47K307.525	47K274.381	2.333	2.335	2	2	131.305	131.308	3	3	
47K309.858	47K276.714	2.333	2.334	1	1	131.305	131.306	1	2	
47K312.192	47K279.048	2.334	2.336	2	2	131.305	131.305	0	1	
47K314.525	47K281.381	2.333	2.335	2	3	131.305	131.307	2	1	
47K316.858	47K283.713	2.333	2.334	1	1	131.305	131.306	1	0	
47K319.192	47K286.047	2.334	2.335	1	2	131.305	131.307	2	1	
47K321.525	47K288.380	2.333	2.333	0	1	131.305	131.306	1	2	
47K323.858	47K290.713	2.333	2.335	2	2	131.305	131.307	2	1	
47K326.192	47K293.047	2.334	2.336	2	1	131.305	131.308	3	2	

47K328.525	47K295.380	2.333	2.334	1	2	131.305	131.307	2	1	
47K330.858	47K297.713	2.333	2.335	2	2	131.305	131.306	1	1	
47K333.192	47K300.047	2.334	2.336	2	1	131.305	131.307	2	1	
47K335.525	47K302.379	2.333	2.335	2	2	131.305	131.305	0	1	
47K337.858	47K304.712	2.333	2.333	0	1	131.305	131.305	0	0	
47K340.192	47K307.046	2.334	2.334	0	1	131.305	131.306	1	2	
47K342.525	47K309.379	2.333	2.333	0	0	131.305	131.307	2	2	
47K344.858	47K311.712	2.333	2.335	2	1	131.305	131.307	2	1	
47K347.192	47K314.046	2.334	2.334	0	2	131.305	131.306	1	1	
47K349.525	47K316.379	2.333	2.335	2	2	131.305	131.306	1	0	
47K351.858	47K318.711	2.333	2.335	2	1	131.305	131.307	2	2	
47K354.192	47K321.045	2.334	2.336	2	2	131.305	131.308	3	2	
47K356.525	47K323.378	2.333	2.334	1	1	131.305	131.309	4	3	
47K358.858	47K325.711	2.333	2.335	2	2	131.305	131.307	2	2	
47K361.192	47K328.045	2.334	2.336	2	1	131.305	131.307	2	1	
47K363.525	47K330.378	2.333	2.334	1	2	131.305	131.306	1	1	
47K365.858	47K332.711	2.333	2.335	2	2	131.305	131.305	0	2	
47K368.192	47K335.045	2.334	2.334	0	1	131.305	131.305	0	1	
47K370.525	47K337.377	2.333	2.335	2	1	131.305	131.307	2	2	
47K372.858	47K339.710	2.333	2.336	3	2	131.305	131.306	1	1	
47K375.192	47K342.044	2.334	2.335	1	0	131.305	131.307	2	2	
47K377.525	47K344.377	2.333	2.336	3	2	131.305	131.306	1	1	
47K379.858	47K346.710	2.333	2.334	1	2	131.305	131.306	1	0	
47K382.192	47K349.044	2.334	2.335	1	3	131.305	131.305	0	2	

47K384.525	47K351.377	2.333	2.334	1	2	131.305	131.307	2	2	
47K386.858	47K353.709	2.333	2.335	2	1	131.305	131.306	1	1	
47K389.192	47K356.043	2.334	2.335	1	2	131.305	131.306	1	0	
47K391.525	47K358.376	2.333	2.334	1	2	131.305	131.307	2	2	
47K393.858	47K360.702	2.333	2.336	3	2	131.305	131.305	0	1	
47K396.192	47K363.036	2.334	2.335	1	2	131.305	131.306	1	1	
47K398.525	47K365.369	2.333	2.334	1	1	131.305	131.307	2	2	
47K400.858	47K367.701	2.333	2.336	3	3	131.305	131.306	1	0	
47K403.192	47K370.035	2.334	2.335	1	1	131.305	131.306	1	1	
47K405.525	47K372.368	2.333	2.334	1	2	131.305	131.307	2	1	
47K407.858	47K374.701	2.333	2.335	2	2	131.305	131.306	1	2	
47K410.192	47K377.035	2.334	2.335	1	1	131.305	131.307	2	1	
47K412.525	47K379.367	2.333	2.336	3	3	131.305	131.305	0	1	
47K414.858	47K381.700	2.333	2.337	4	4	131.305	131.306	1	0	
47K417.192	47K384.034	2.334	2.335	1	2	131.305	131.307	2	1	
47K419.525	47K386.367	2.333	2.334	1	2	131.305	131.305	0	0	
47K421.858	47K388.698	2.333	2.335	2	1	131.305	131.306	1	2	
47K424.192	47K391.032	2.334	2.336	2	2	131.305	131.306	1	1	
47K426.525	47K393.365	2.333	2.334	1	1	131.305	131.307	2	2	
47K428.858	47K395.698	2.333	2.336	3	3	131.305	131.305	0	1	
47K431.192	47K398.031	2.334	2.337	3	2	131.305	131.306	1	1	
47K433.525	47K400.364	2.333	2.335	2	2	131.305	131.307	2	1	
47K435.858	47K402.697	2.333	2.334	1	2	131.305	131.306	1	0	
47K438.192	47K405.031	2.334	2.335	1	1	131.305	131.306	1	2	

47K440.525	47K407.364	2.333	2.336	2	2	131.305	131.306	1	0	
47K442.858	47K409.697	2.333	2.334	1	1	131.305	131.307	2	1	
47K445.192	47K412.031	2.334	2.335	1	0	131.305	131.306	1	1	
47K447.525	47K414.364	2.333	2.335	2	2	131.305	131.305	0	1	
47K449.858	47K416.697	2.333	2.333	0	1	131.305	131.306	1	2	
47K452.192	47K419.031	2.334	2.335	1	2	131.305	131.306	1	1	
47K454.525	47K421.364	2.333	2.334	1	1	131.305	131.307	2	2	
47K456.858	47K423.697	2.333	2.336	3	2	131.305	131.306	1	1	
47K459.192	47K426.031	2.334	2.335	1	0	131.305	131.306	1	2	
47K461.525	47K428.356	2.333	2.335	2	2	131.305	131.307	2	2	
47K463.858	47K430.689	2.333	2.334	1	1	131.305	131.308	3	1	
47K466.192	47K433.023	2.334	2.336	2	2	131.305	131.307	2	2	
47K468.525	47K435.356	2.333	2.335	2	2	131.305	131.307	2	2	
47K470.858	47K437.689	2.333	2.335	2	1	131.305	131.307	2	1	
47K473.192	47K440.022	2.334	2.336	2	3	131.305	131.305	0	1	
47K475.525	47K442.355	2.333	2.334	1	2	131.305	131.306	1	0	
47K477.858	47K444.688	2.333	2.335	2	1	131.305	131.307	2	1	
47K480.192	47K447.022	2.334	2.334	0	1	131.305	131.306	1	2	
47K482.525	47K449.355	2.333	2.335	2	2	131.305	131.305	0	1	
47K484.858	47K451.688	2.333	2.334	1	1	131.305	131.306	1	0	
47K487.192	47K454.022	2.334	2.335	1	0	131.305	131.307	2	1	
47K489.525	47K456.355	2.333	2.336	3	2	131.305	131.307	2	1	
47K491.858	47K458.688	2.333	2.334	1	2	131.305	131.306	1	0	
47K494.192	47K461.022	2.334	2.335	1	1	131.305	131.305	0	2	

47K496.525	47K463.355	2.333	2.334	0	1	131.305	131.307	2	2	
47K498.858	47K465.688	2.333	2.335	2	2	131.305	131.306	1	1	
47K501.192	47K468.021	2.334	2.336	2	1	131.305	131.306	1	0	
47K503.525	47K470.354	2.333	2.334	1	2	131.305	131.307	2	2	
47K505.858	47K472.687	2.333	2.335	2	3	131.305	131.306	1	0	
47K508.192	47K475.021	2.334	2.334	0	1	131.305	131.307	2	1	
47K510.525	47K477.354	2.333	2.335	2	2	131.305	131.306	1	2	
47K512.858	47K479.687	2.333	2.336	3	3	131.305	131.307	2	3	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 07월 12일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

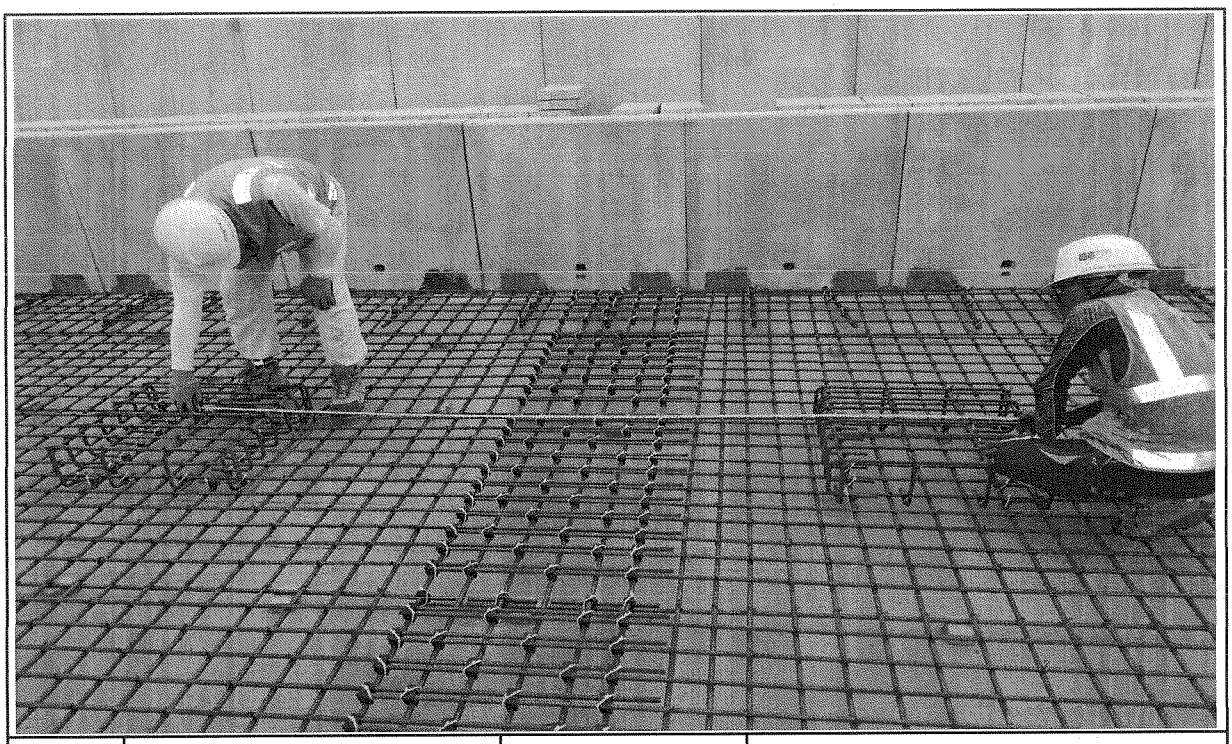
사 진 대 지

일자	2013.07.12	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지

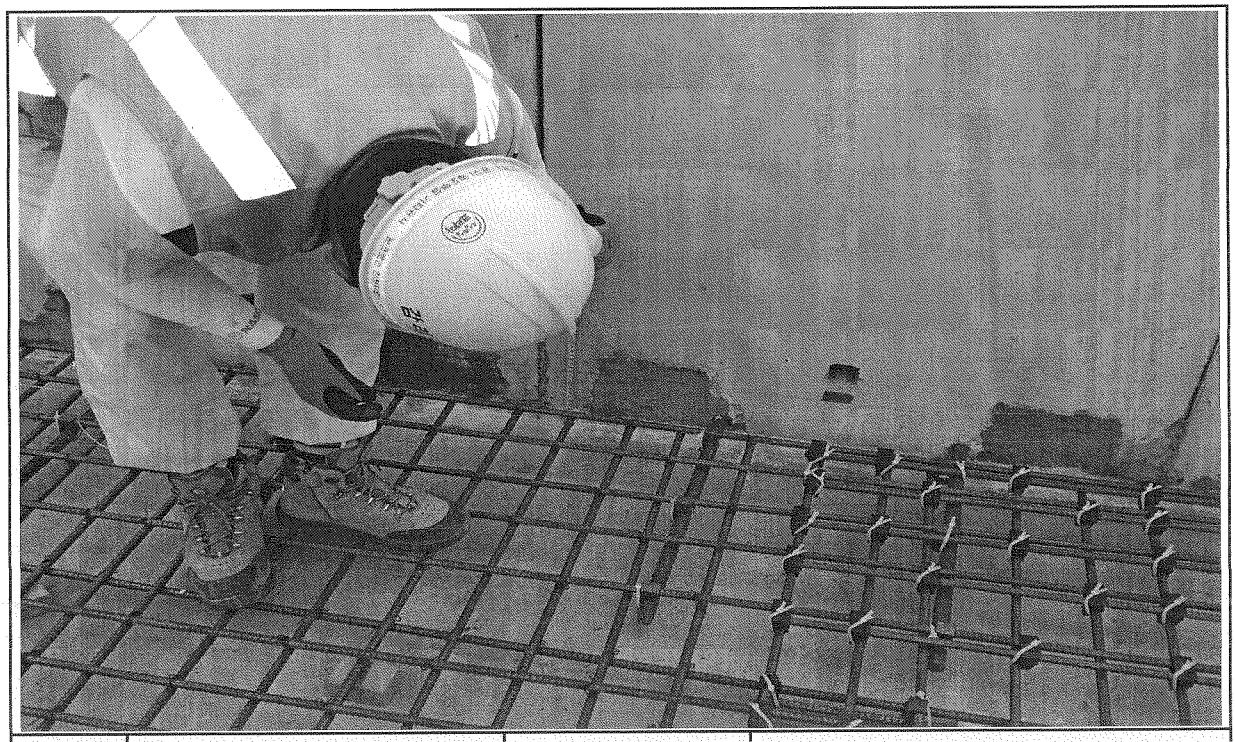
일자	2013.07.12	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



일자	2013.07.12	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지

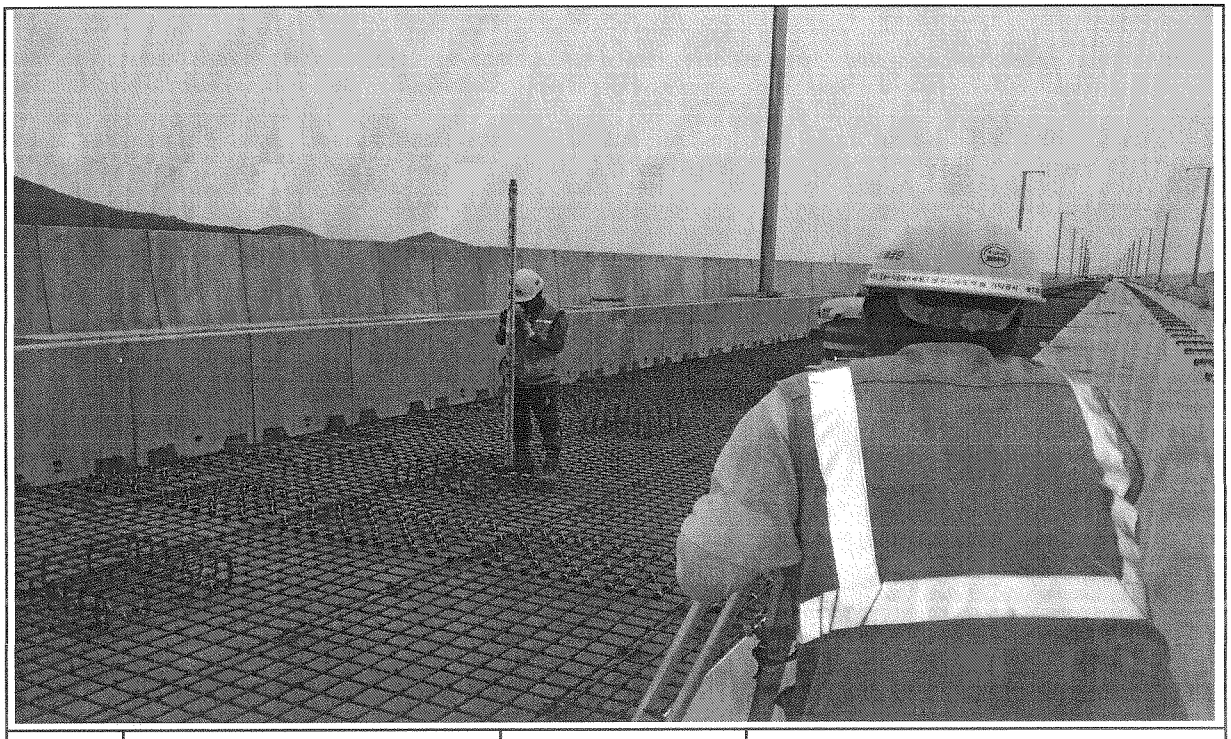


일자	2013.07.12	사진설명	PCL 타설 높이 검측

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

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

공사 참여자 실명부

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 12 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7/12	궤설(용접)			김성환		거푸집설치	인
	〃			박인진			박
	〃			노영식			노
	〃			허춘원			허
	〃			기용광			기
	〃			백승호			백
	〃			김창수			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 4 월 12 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
4.12	2공구			송 영수	560305	철근조립	송
				윤 명어	541031		윤
				강재민	940114		강
				안중근	740522		안
				김본덕	600701		김
				노미순	500920		노
				강명석	470510		강
				엄길자	641106		엄
				김순희	610307		김
				~~권순덕~~ 이			김
				서여옥	710516		서
				황금란	940310		~~황~~
				이용인	[illegible]		이용인
				최상옥	670412		최
				이원행	641011		이
				김용권	660701		김
				이승희	940617		이승희
				이주원	550727		이주원
				강미옥	610706		강미옥
				이재우	570824		이재우
				남중희	540910		남
				이재광	920212		이재광
				강정석	561005		강
				노태희	691007		노
				김정미	610423		김
				강태식	570720		
				남명우	600313		남
				박골덕	540704		박

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(17)

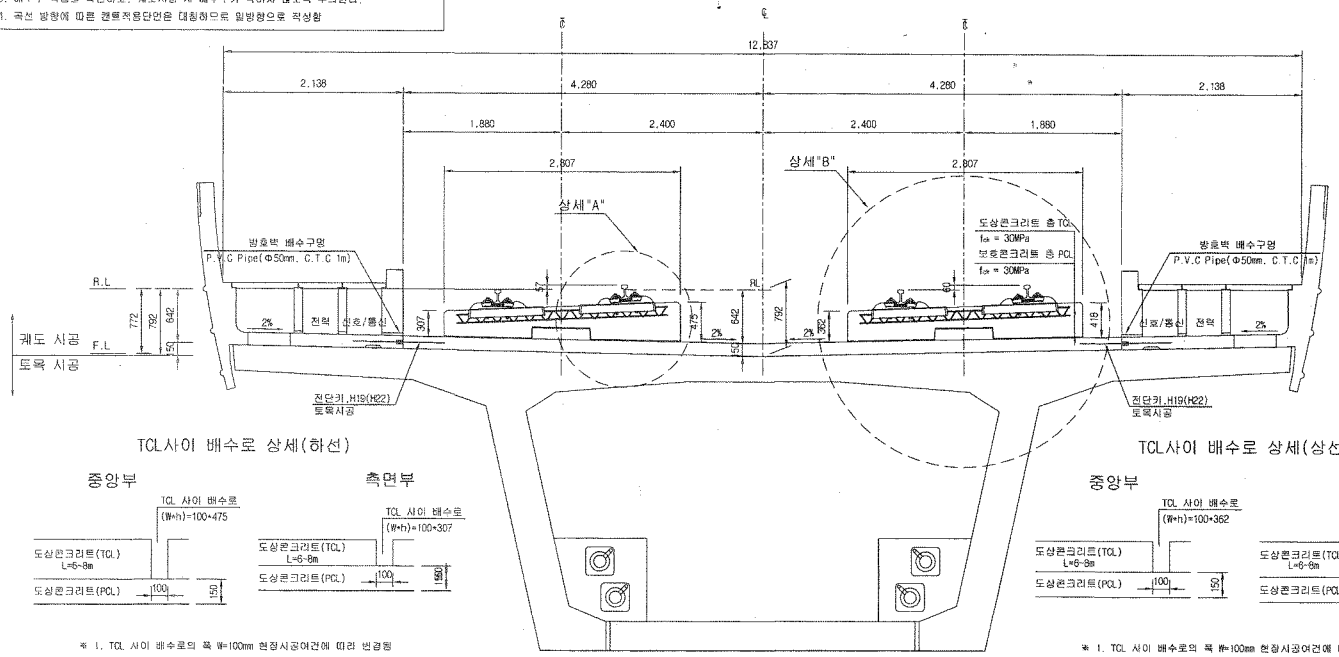
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=60mm)

NOTE

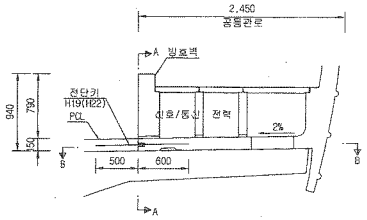
1. 노반 콘공도의 전단키(공동구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘등 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭하므로 일방향으로 작성함

표준단면도

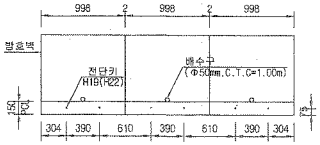
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

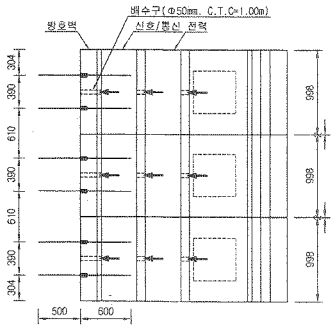


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세(하선)

중앙부

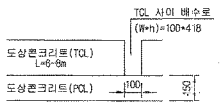
측면부

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

TCL사이 배수로 상세(상선)

중앙부

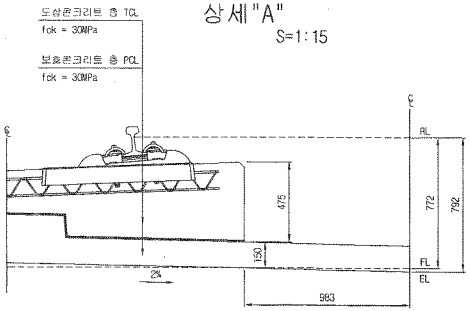
측면부



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

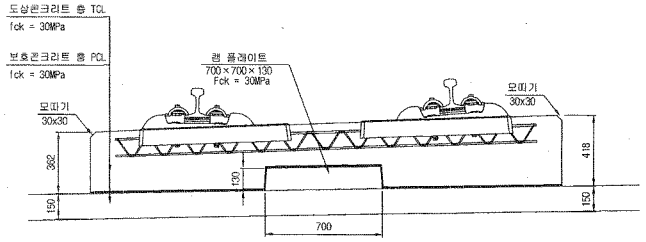
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

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

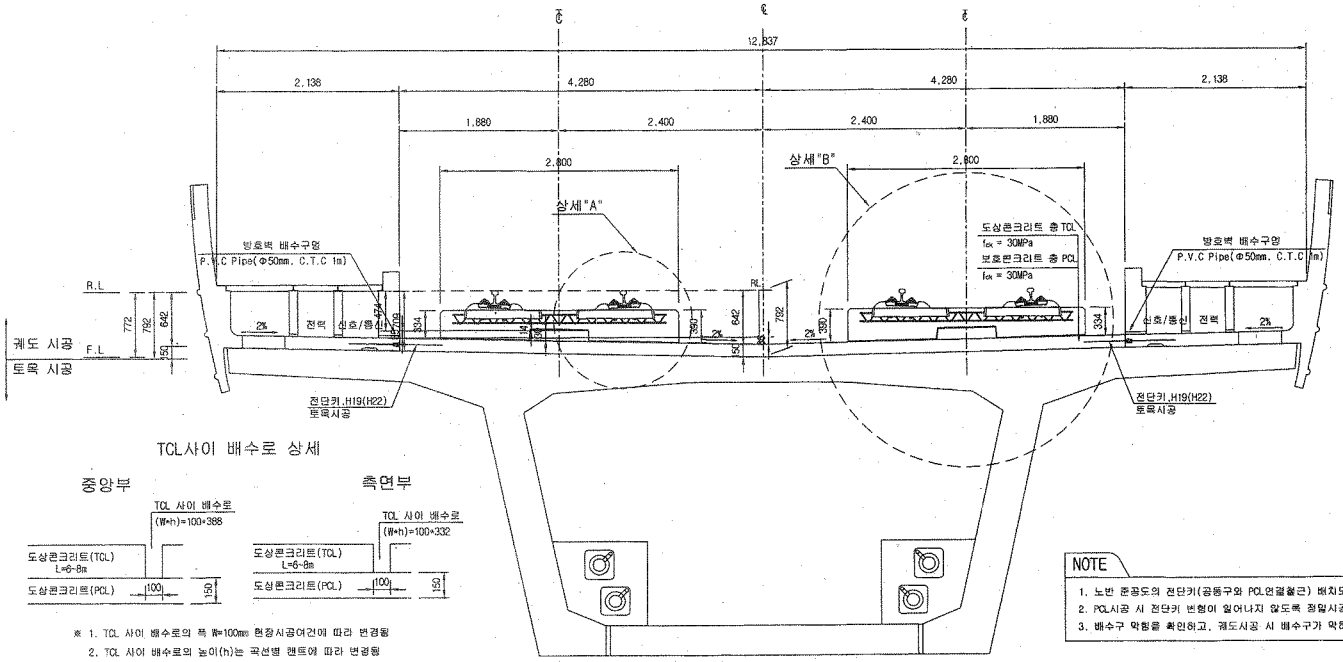
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 중원건축사사무소 / (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(17) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=60mm)	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타실사	시공감리							운영코드		공 구	제1공구			
				2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편형번호	241 OF 735	구도면번호	도면번호	C9001235-048
				개정번호	날 짜	내 용											표준버전	RAIL v1.1(2009)

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



TCL사이 배수로 상세

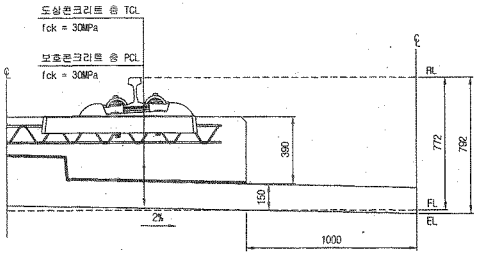
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 랜트에 따라 변경됨

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.

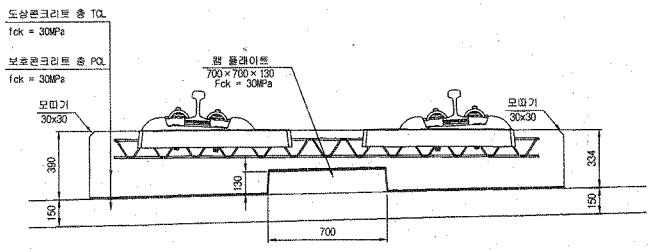
상세"A"

S=1:15

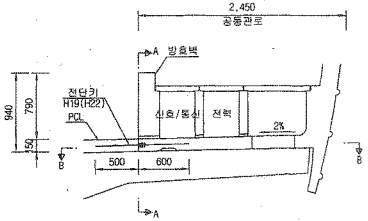


상세"B"

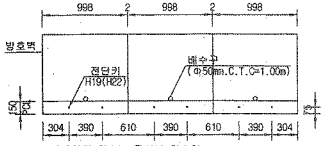
S=1:15



전단키 및 배수구 개념도

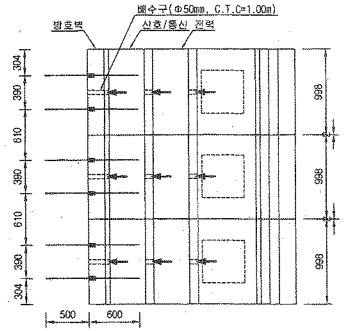


단면 "A-A"



* ( )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	침투식액제	
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 종합건축사무소 / (주)유신 TONGMYONG ENGINEERING / YOOSHIN ENGINEERING							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	이해원	이덕영	정상현	운영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	237 OF 735	구도면번호		도면번호 .C9001235-044
																표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

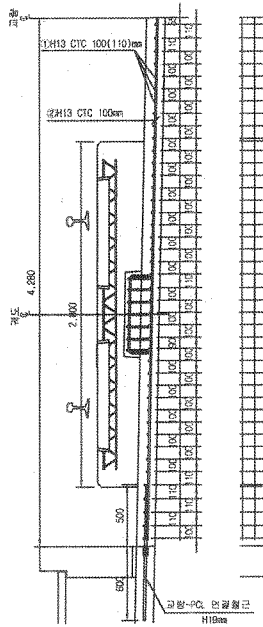
복선구간

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

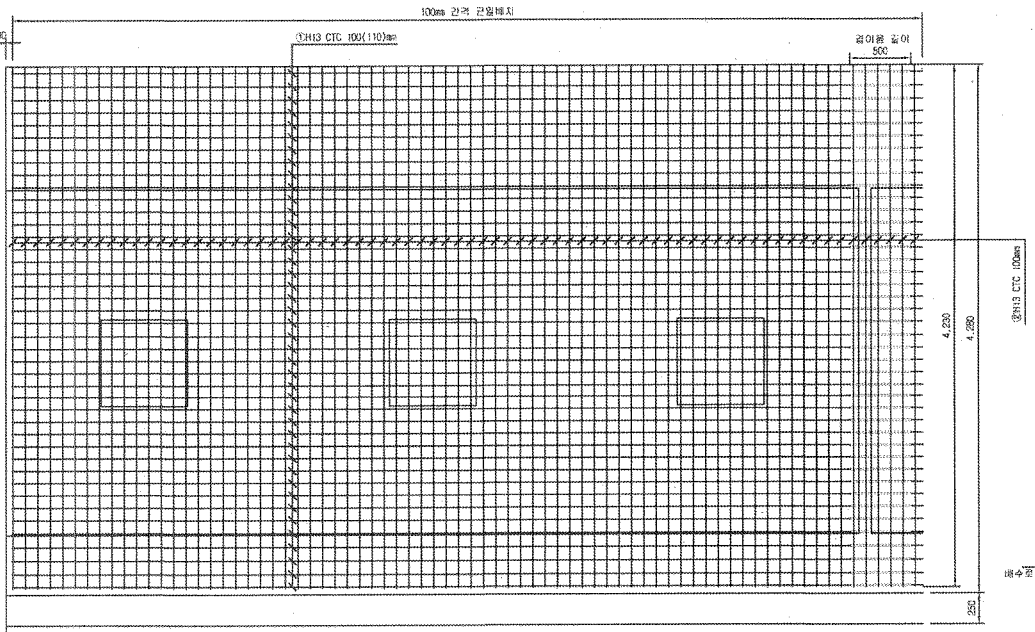
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 철적 양식 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 : 책임감리원
날짜 : 2013/12/11

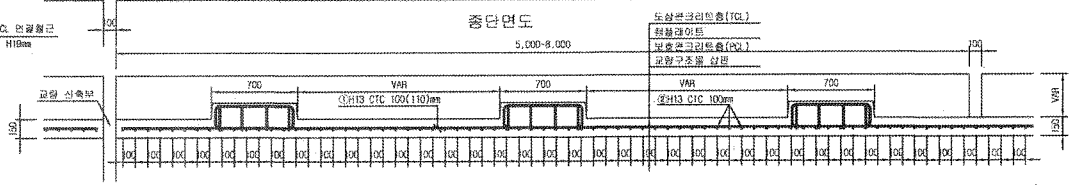
횡단면도



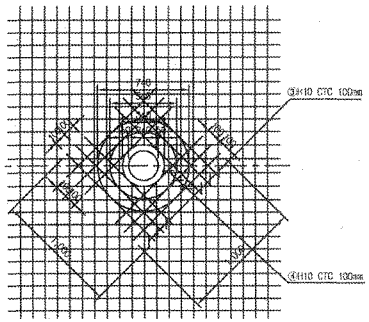
평면도

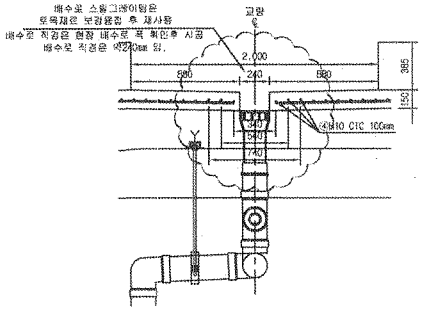


종단면도

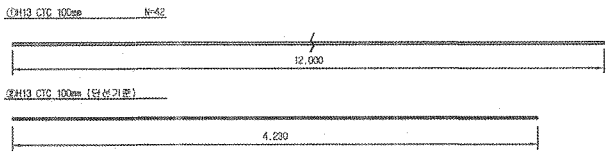


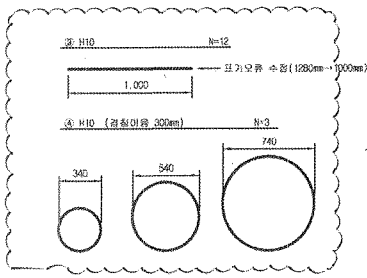
중앙배수구 보강 배근



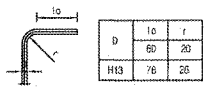


철근상세도





철근가공



D	lo	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	
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	

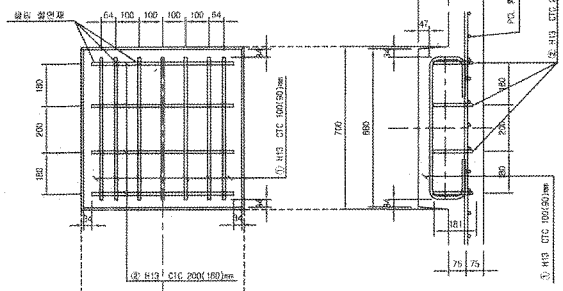
종단배수구는 교량철식받침 설치간격의 1/2로 (원칙순영문 복선 10m/1개소, 단선 20m/1개소 적용 검토)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계책임	(주)동명기술공단 중원건축사사무소	(주) 유 신					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 계도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
현계건명	호남고속철도 계도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	계도공영(주)						노선명칭	심하선	시설위치	오송~익산			
									모델코드		공 구	제1공구			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(계도1공구) 계도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단		2013.03.26	시공상세도	김정구	원경환	이무철		도면축척	1:20	현황번호	OF	구도면번호		도면번호 시공상세도-066
					개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							표준버전 RAIL v1.1(2009)

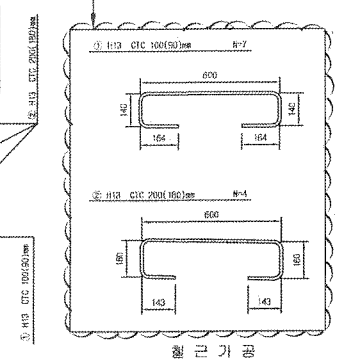
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

평면도
S=1:10

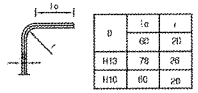


종방향 단면도
S=1:10

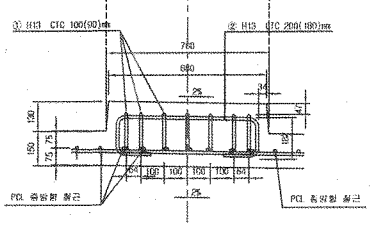


철 근 상 세 도
S=1:10

철 근 가 공

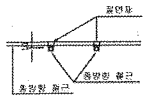


D	lo	r
	63	21
H13	78	26
H10	60	20



횡방향 단면도
1:10

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



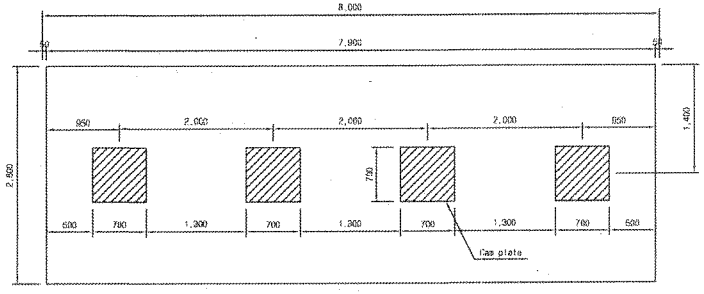
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1조소량)

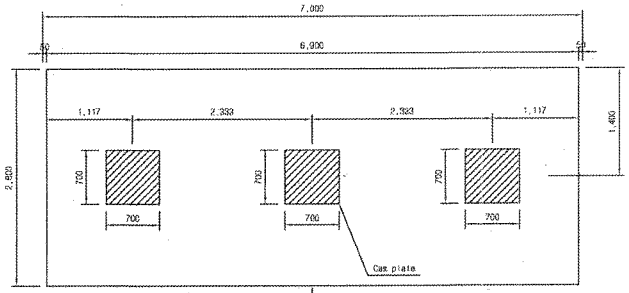
번 호 NO.	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
소 계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

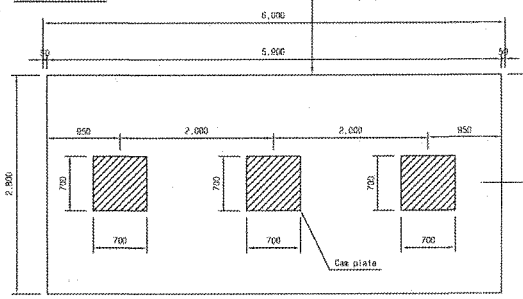


▶ 7.0m TCL



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 시공자와의 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		설계회사	(주)동명기술공단						건설본부	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계관할	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~오산간) 실시설계	시공회사	계우건설(주)						노선방향	상하선	시종역지	오송-익산			
시공관할	호남고속철도 오송~익산간(공동1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단						공종코드		공 구	제1공구			
				2013.02.25	시공상세도 승인용	김정구	정광환	이우종	도면종류	AS SHOWN	파일번호	000 GF 000	궤도면번호		도면번호 A-공상세도-19
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						표준번호 PAIS 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-105

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-105		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	호암교(하) STA. (현) 47K059 ~ 47K519 (환) 47K030.870 ~ 47K485.829		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월13일	2013년07월13일	2013년07월13일

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-105	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월13일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	호암교(하) STA. (현) 47K059 ~ 47K519 (환) 47K030.870 ~ 47K485.829
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월13일 / 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 □).

2013년07월13일

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-105
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	호암교(하) STA. (현) 47K059 ~ 47K519 (환) 47K030.870 ~ 47K485.829
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130713	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130713
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	20130713	20130713

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-105

17.일련번호 17.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

호암교(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-47K059~47K519 환-47K030.870~47K485.829

2013. 7. 13

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

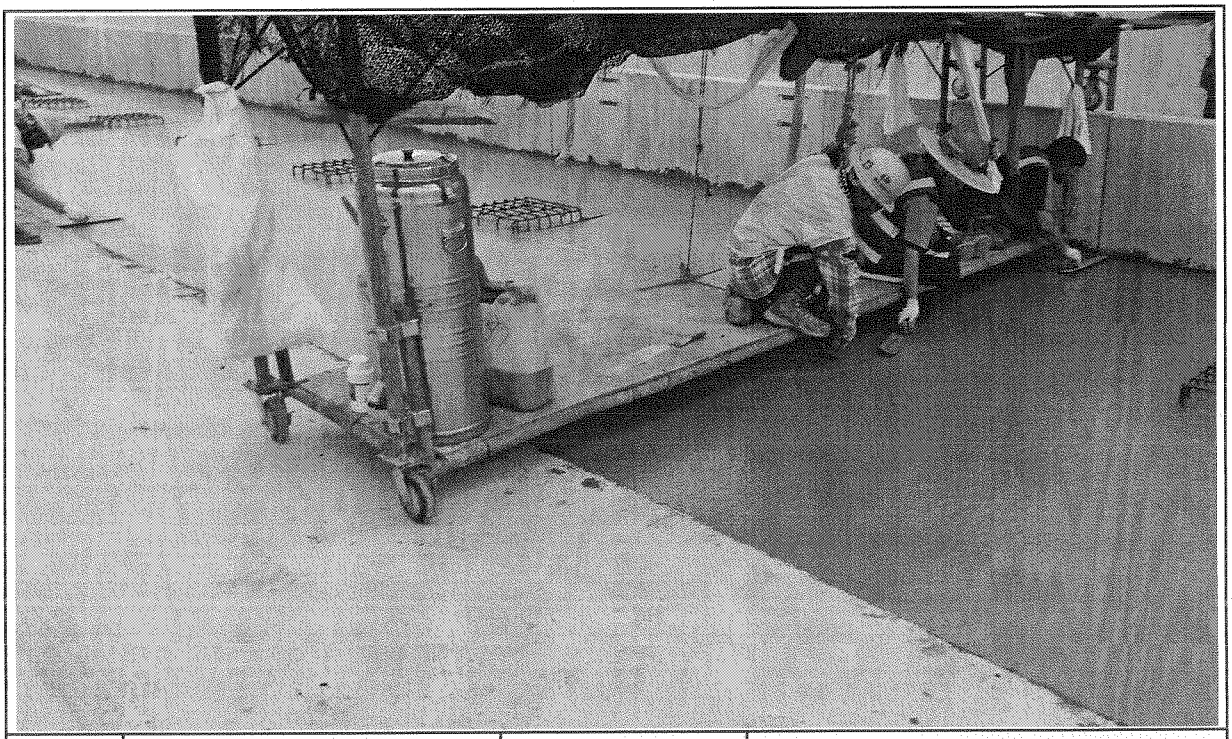
2013년 07월 13일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

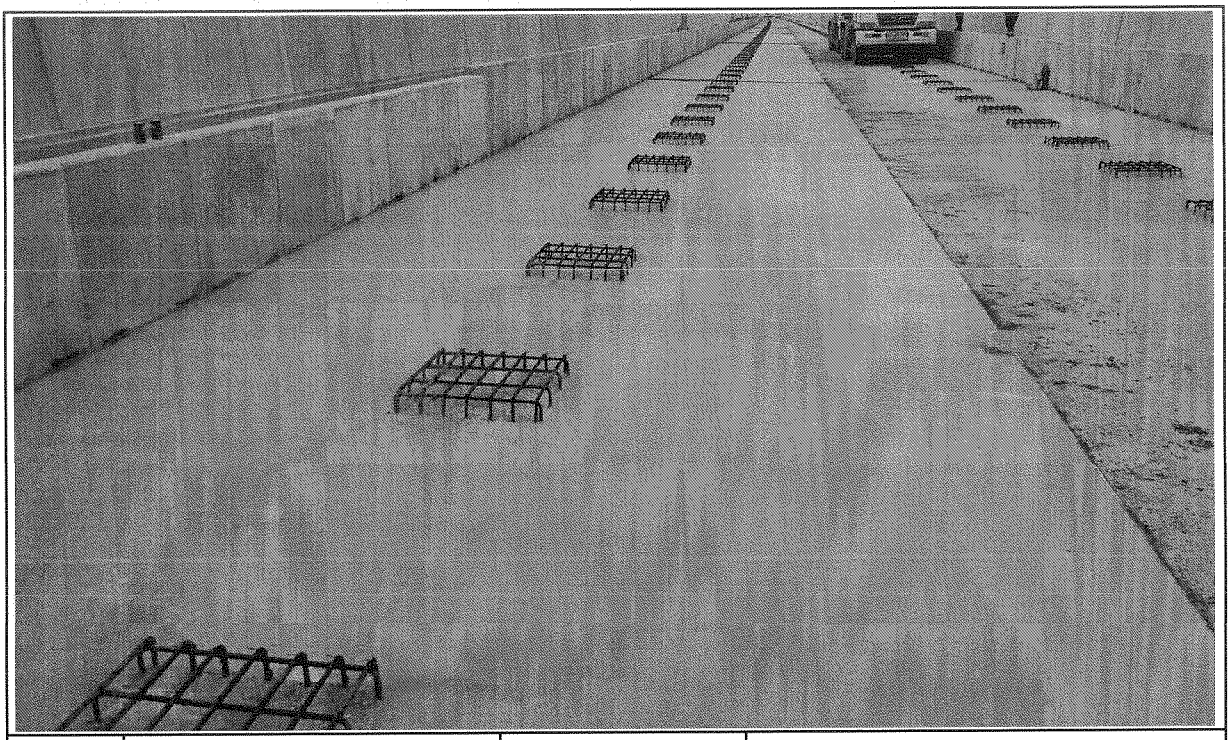
일자	2013.07.13	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.07.13	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.13	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 13 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7.13	호남고			정용호	641201	PC타설	정용호
				황병화	580123		
				윤인용	650226		
				황청서	590219		
				김성열	621122		
				소병석	561111		
				최강국	650328		
				김이재	600107		
				홍정권	640401		
				김경원	610806		
				박래근	670903		
				박성기	520526		
				이개방	670120		
				천홍산	590920		
				신종도	530220		
				조라복	590604		
				황재명	710301		
				배정선	700404		
				장대봉	690412		
				김남	670311		
				나기동	710120		
				강홍규	650920		
				박홍관	610216		
				이정산	641114		
				김호득	570924		
				신동원	601104		
				황재원	640308		
				서도원	600223		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-106
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-106		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	호암교(하) STA. (현) 46K639 ~ 47K059 (환) 46K605.870 ~ 47K030.870		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월14일	2013년07월14일	2013년07월14일

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-106	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월14일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	호암교(하) STA. (현) 46K639 ~ 47K059 (환) 46K605.870 ~ 47K030.870
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월14일 / 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 □).

2013년07월14일

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-106
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	호암교(하) STA. (현) 46K639 ~ 47K059 (환) 46K605.870 ~ 47K030.870
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130714	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130714
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130714	20130714

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

호암교(PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-47K059~47K519 환-47K030.870~47K485.829

2013. 7. 14

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

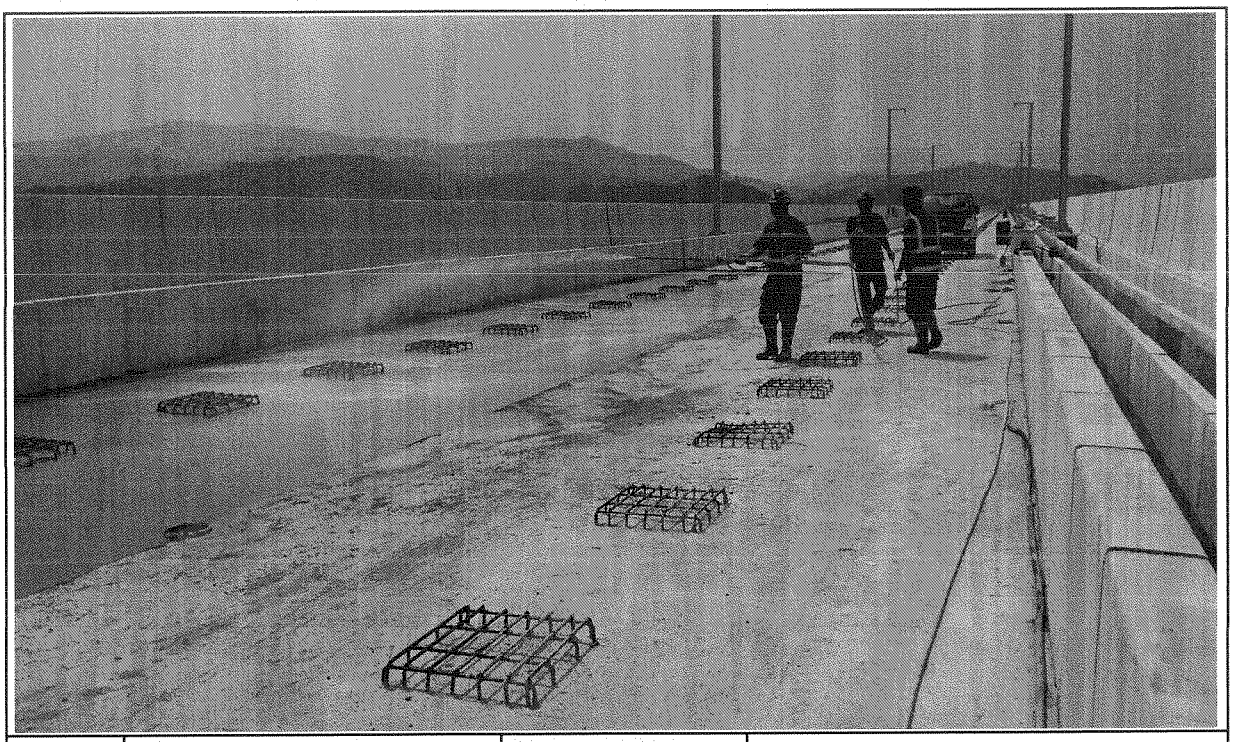
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 14일

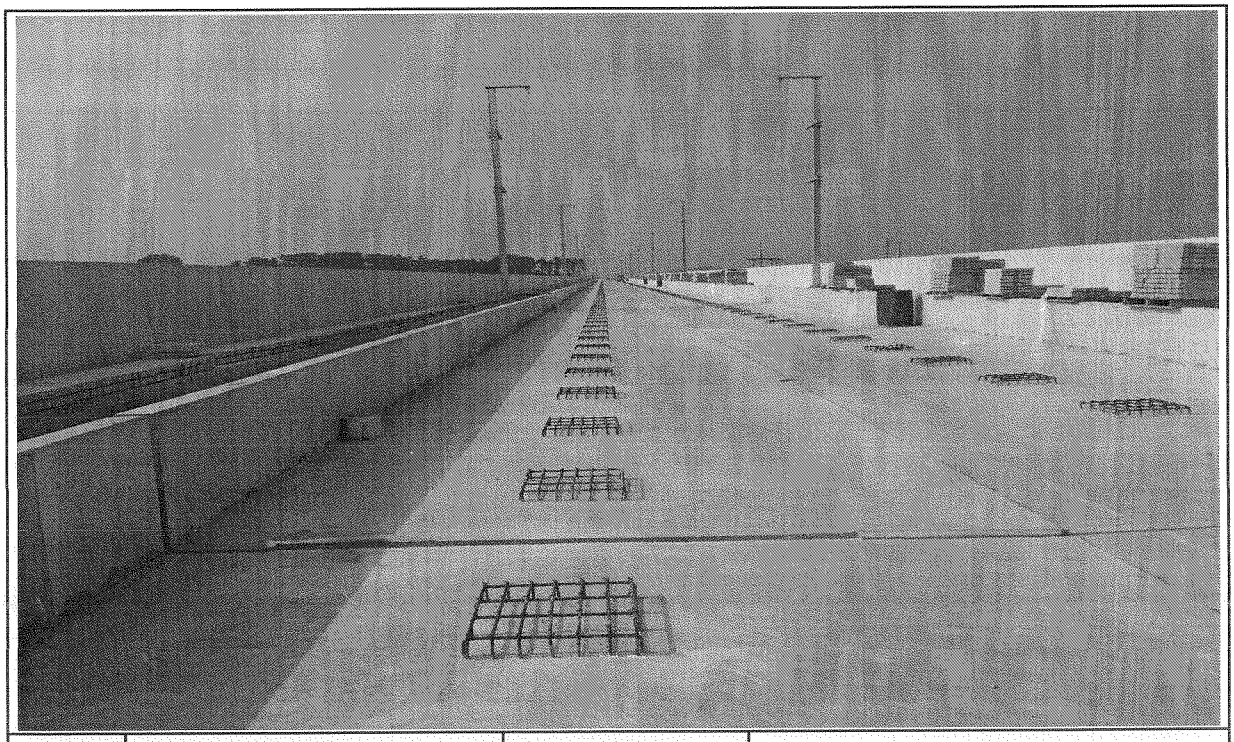
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.14	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.14	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-107

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-107		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	호암교(하) STA. (현) 46K639 ~ 47K059 (환) 46K605.870 ~ 47K030.870		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월14일	2013년07월14일	2013년07월14일

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-107	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월14일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	호암교(하) STA. (현) 46K639 ~ 47K059 (환) 46K605.870 ~ 47K030.870
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월14일 / 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 □).

2013년07월14일

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-107
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	호암교(하) STA. (현) 46K639 ~ 47K059 (환) 46K605.870 ~ 47K030.870
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130714	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130714
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	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130714	20130714

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-107

17.일련번호 17.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

호암교(PCL) 검측기록부(하선)

현-46K639~47K059 환-46K605.870~47K030.870

2013. 7. 14

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

호암교(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기용 (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	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
46k639.000	46k605.870	150	152	147	2	-3	3	-2	132.438	132,437	-1	1	132.352	132,350	-2	-3	
46k640.000	46k606.870	150	153	144	3	-6	4	-5	132.400	132,402	2	3	132.314	132,316	2	1	
46k645.000	46k611.870	150	152	151	2	1	4	-1	132.391	132,392	1	2	132.305	132,308	3	2	
46k650.000	46k616.870	150	152	153	2	3	4	2	132.344	132,349	-1	1	132.258	132,257	-1	1	
46k655.000	46k621.870	150	152	147	2	-3	3	-4	132.298	132,301	3	4	132.212	132,211	-1	-2	
46k660.000	46k626.870	150	157	148	7	-2	6	-3	132.253	132,252	-1	1	132.167	132,168	1	2	
46k665.000	46k631.870	150	147	160	-3	10	-4	9	132.209	132,209	-2	-3	132.123	132,125	2	3	
46k670.000	46k636.870	150	143	162	-7	12	-8	14	132.166	132,168	2	4	132.080	132,081	1	2	
46k675.000	46k641.870	150	154	164	4	14	6	13	132.124	132,123	-1	-2	132.038	132,036	-2	-1	
46k680.000	46k646.870	150	142	162	-8	12	-7	13	132.083	132,085	2	4	131.997	131,998	1	2	
46k685.000	46k651.870	150	138	148	-12	-2	-11	-3	132.043	132,045	2	3	131.957	131,954	-3	-2	
46k690.000	46k656.870	150	138	151	-12	1	-10	2	132.004	132,006	2	4	131.918	131,921	3	2	
46k695.000	46k661.870	150	157	152	7	2	8	2	131.966	131,965	-1	-2	131.880	131,876	-4	-3	
46k700.000	46k666.870	150	152	147	2	-3	3	-4	131.929	131,932	3	4	131.843	131,845	2	1	
46k705.000	46k671.870	150	151	153	1	3	2	4	131.893	131,895	2	3	131.807	131,809	-2	-1	
46k710.000	46k676.870	150	160	161	10	11	11	10	131.859	131,858	-1	-2	131.773	131,774	1	2	
46k715.000	46k681.870	150	163	147	13	-3	12	-4	131.825	131,827	2	3	131.739	131,737	-2	-1	
46k720.000	46k686.870	150	152	151	-8	1	-9	3	131.792	131,791	-1	1	131.706	131,707	-4	-3	
46k725.000	46k691.870	150	151	154	1	4	2	3	131.760	131,763	3	4	131.674	131,675	1	2	
46k730.000	46k696.870	150	151	147	1	-3	-1	-4	131.729	131,726	-3	-2	131.643	131,645	2	3	
46k735.000	46k701.870	150	140	152	-10	2	-11	3	131.699	131,702	3	2	131.613	131,612	-1	1	
46k740.000	46k706.870	150	137	152	-13	2	-12	1	131.670	131,668	-2	-1	131.584	131,580	-4	-3	
46k745.000	46k711.870	150	152	158	2	8	1	7	131.642	131,640	-2	-3	131.556	131,560	4	2	
46k750.000	46k716.870	150	157	160	7	10	6	9	131.615	131,616	1	2	131.529	131,531	2	3	
46k755.000	46k721.870	150	163	167	13	17	12	19	131.589	131,587	-2	-3	131.503	131,502	-1	1	
46k760.000	46k726.870	150	153	163	3	13	2	12	131.564	131,565	1	2	131.478	131,480	2	1	
46k765.000	46k731.870	150	152	164	2	14	1	13	131.540	131,537	-3	-4	131.454	131,453	-1	-3	

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	
46k770.000	46k736.870	150	153	162	3	12	4	11	131.517	131.516	-1	1	131.431	131.434	3	2	
46k775.000	46k741.870	150	153	169	3	17	4	16	131.495	131.494	2	3	131.409	131.410	1	2	
46k780.000	46k746.870	150	151	158	1	8	2	6	131.475	131.476	1	2	131.389	131.393	4	3	
46k785.000	46k751.870	150	147	147	-3	-3	-2	-4	131.455	131.456	1	-1	131.369	131.365	-4	-2	
46k790.000	46k756.870	150	146	139	-4	-13	-3	-15	131.436	131.435	-1	-2	131.350	131.349	-1	1	
46k795.000	46k761.870	150	147	148	-3	-2	-4	-1	131.418	131.420	2	3	131.332	131.334	2	3	
46k800.000	46k766.870	150	151	152	1	2	2	3	131.401	131.402	1	2	131.315	131.311	-4	-3	
46k805.000	46k771.870	150	151	158	1	8	2	7	131.385	131.388	3	4	131.299	131.300	1	2	
46k810.000	46k776.870	150	146	166	-4	16	-5	18	131.370	131.371	1	2	131.284	131.283	-1	-2	
46k815.000	46k781.870	150	160	147	10	-3	12	-1	131.356	131.352	-4	-3	131.270	131.273	3	4	
46k820.000	46k786.870	150	157	158	7	8	9	6	131.343	131.341	4	2	131.257	131.258	1	3	
46k825.000	46k791.870	150	155	143	5	-7	7	-9	131.331	131.332	1	-1	131.245	131.247	2	1	
46k830.000	46k796.870	150	145	138	-5	-12	-4	-14	131.320	131.318	-2	-3	131.234	131.232	-2	-1	
46k835.000	46k801.870	150	144	132	-6	-18	-7	-19	131.310	131.308	-2	-1	131.224	131.227	-1	-2	
46k840.000	46k806.870	150	140	168	-10	18	-9	16	131.301	131.303	2	3	131.215	131.217	2	3	
46k845.000	46k811.870	150	137	157	-13	7	-12	8	131.294	131.295	1	2	131.208	131.209	1	2	
46k850.000	46k816.870	150	141	152	-9	2	-8	3	131.287	131.285	-2	-1	131.201	131.205	4	3	
46k855.000	46k821.870	150	142	153	-8	3	-7	5	131.281	131.283	2	1	131.195	131.194	-1	-2	
46k860.000	46k826.870	150	151	152	1	2	3	4	131.276	131.277	1	-1	131.190	131.193	3	2	
46k865.000	46k831.870	150	149	163	-1	13	1	12	131.272	131.271	-1	-2	131.186	131.183	-3	-2	
46k870.000	46k836.870	150	153	147	3	-3	5	-2	131.269	131.271	2	4	131.183	131.189	4	3	
46k875.000	46k841.870	150	152	147	2	-3	4	-1	131.267	131.268	1	3	131.181	131.179	-2	-1	
46k880.000	46k846.870	150	148	152	-2	2	-1	3	131.266	131.264	-3	-1	131.180	131.179	-1	1	
46k885.000	46k851.870	150	154	153	7	3	6	1	131.266	131.261	1	3	131.180	131.182	2	3	
46k890.000	46k856.870	150	156	153	6	3	4	2	131.266	131.264	-2	-1	131.180	131.183	3	2	
46k895.000	46k861.870	150	160	148	10	-2	9	-3	131.266	131.268	2	4	131.180	131.181	1	-1	
46k900.000	46k866.870	150	161	137	11	-13	10	-15	131.266	131.264	-2	-4	131.180	131.178	-2	-3	
46k905.000	46k871.870	150	163	144	13	-6	12	-8	131.266	131.265	-1	-2	131.180	131.179	-1	-2	
46k910.000	46k876.870	150	157	155	7	5	8	4	131.266	131.262	-4	-3	131.180	131.183	3	1	
46k915.000	46k881.870	150	164	169	14	17	15	16	131.266	131.264	1	2	131.180	131.179	-1	-3	
46k920.000	46k886.870	150	147	167	-3	17	-2	19	131.266	131.264	-2	-1	131.180	131.182	2	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	
46k925.000	46k891.870	150	147	152	143	150	145	150	131.266	131.264	131.265	131.265	131.180	131.178	131.177	131.178	
46k930.000	46k896.870	150	144	153	139	150	141	152	131.266	131.262	131.262	131.263	131.180	131.179	131.178	131.177	
46k935.000	46k901.870	150	151	152	149	151	150	152	131.266	131.267	131.266	131.266	131.180	131.180	131.181	131.182	
46k940.000	46k906.870	150	153	152	157	148	155	150	131.266	131.263	131.264	131.263	131.180	131.182	131.181	131.181	
46k945.000	46k911.870	150	147	152	150	146	149	148	131.266	131.270	131.270	131.268	131.180	131.184	131.183	131.183	
46k950.000	46k916.870	150	148	157	145	150	147	152	131.266	131.264	131.263	131.263	131.180	131.179	131.176	131.178	
46k955.000	46k921.870	150	160	147	155	149	157	148	131.266	131.263	131.262	131.263	131.180	131.178	131.178	131.178	
46k960.000	46k926.870	150	162	143	164	146	163	145	131.266	131.266	131.265	131.266	131.180	131.181	131.182	131.181	
46k965.000	46k931.870	150	164	154	159	151	161	153	131.266	131.263	131.263	131.264	131.180	131.183	131.184	131.182	
46k970.000	46k936.870	150	162	142	158	148	160	146	131.266	131.270	131.269	131.269	131.180	131.180	131.181	131.180	
46k975.000	46k941.870	150	148	138	152	143	150	142	131.266	131.269	131.267	131.267	131.180	131.179	131.176	131.178	
46k980.000	46k946.870	150	151	138	160	139	158	140	131.266	131.261	131.263	131.264	131.180	131.182	131.181	131.180	
46k985.000	46k951.870	150	152	157	159	158	157	156	131.266	131.291	131.269	131.268	131.180	131.185	131.184	131.185	
46k990.000	46k956.870	150	147	152	146	150	147	150	131.266	131.267	131.264	131.264	131.180	131.181	131.182	131.182	
46k995.000	46k961.870	150	153	151	158	148	156	150	131.266	131.269	131.268	131.267	131.180	131.183	131.179	131.181	
47k000.000	46k966.870	150	161	160	157	157	159	158	131.266	131.262	131.263	131.264	131.180	131.179	131.183	131.182	
47k005.000	46k971.870	150	147	163	151	161	150	161	131.266	131.268	131.267	131.268	131.180	131.178	131.181	131.179	
47k010.000	46k976.870	150	151	152	149	158	150	156	131.266	131.270	131.268	131.269	131.180	131.180	131.179	131.180	
47k015.000	46k981.870	150	154	151	151	152	152	151	131.266	131.262	131.264	131.263	131.180	131.179	131.179	131.177	
47k020.000	46k986.870	150	147	151	149	147	148	149	131.266	131.270	131.270	131.270	131.180	131.178	131.176	131.178	
47k025.000	46k991.870	150	152	140	148	151	150	148	131.266	131.265	131.264	131.264	131.180	131.175	131.181	131.179	
47k030.000	46k996.870	150	[illegible]	137	151	146	152	144	131.266	131.261	131.263	131.262	131.180	131.178	131.183	131.180	
47k035.000	47k001.870	150	158	152	154	147	155	149	131.266	131.267	131.266	131.264	131.180	131.176	131.175	131.177	
47k040.000	47k006.870	150	160	151	154	152	156	154	131.266	131.263	131.263	131.265	131.180	131.179	131.182	131.183	
47k045.000	47k011.870	150	167	163	161	158	163	160	131.266	131.266	131.265	131.266	131.180	131.182	131.180	131.178	
47k050.000	47k016.870	150	163	153	167	154	165	152	131.266	131.267	131.265	131.266	131.180	131.183	131.180	131.181	
47k055.000	47k021.870	150	164	152	159	151	161	150	131.266	131.269	131.268	131.268	131.180	131.176	131.178	131.177	
47k059.000	47k030.870	150	152	151	148	156	150	151	131.266	131.271	131.270	131.269	131.180	131.184	131.182	131.183	

호암교(캠플레이트) 검측기록부

STA		설계값	캠플레이트 간격			캠플레이트 높이				비 고
현장	환산		측정값	차		설계값	측정값	차		
			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
46K640.192	46K607.062	2.334	2.332	2	2	132.428	132.426	-2	-1	
46K642.525	46K609.395	2.333	2.331	2	1	132.406	132.401	-5	-3	
46K644.858	46K611.728	2.333	2.335	2	3	132.384	132.486	-2	0	
46K647.192	46K614.062	2.334	2.330	-4	-2	132.362	132.360	-2	-1	
46K649.525	46K616.395	2.333	2.332	-1	0	132.341	132.341	0	0	
46K651.858	46K618.728	2.333	2.333	0	-1	132.320	132.324	4	3	
46K654.192	46K621.062	2.334	2.336	2	1	132.299	132.297	-2	-1	
46K656.525	46K623.395	2.333	2.334	1	3	132.278	132.280	2	3	
46K658.858	46K625.728	2.333	2.337	4	2	132.258	132.255	-3	-1	
46K661.192	46K628.062	2.334	2.335	1	0	132.238	132.236	-2	0	
46K663.525	46K630.395	2.333	2.331	-2	-1	132.218	132.212	-6	-4	
46K665.858	46K632.728	2.333	2.332	-1	1	132.198	132.201	3	2	
46K668.192	46K635.062	2.334	2.334	0	0	132.178	132.183	5	4	
46K670.525	46K637.395	2.333	2.332	-1	0	132.159	132.161	2	0	
46K672.858	46K639.728	2.333	2.329	-4	-3	132.140	132.142	2	-1	
46K675.192	46K642.062	2.334	2.336	2	1	132.121	132.123	2	1	
46K677.525	46K644.395	2.333	2.330	-3	-2	132.102	132.101	-1	-1	
46K679.858	46K646.728	2.333	2.331	-2	-1	132.083	132.087	4	2	
46K682.192	46K649.062	2.334	2.336	2	2	132.065	132.063	-2	-1	

46K684.525	46K651.395	2.333	2.339	6	5	132.047	132.050	3	2	
46K686.858	46K653.728	2.333	2.330	-3	-1	132.029	132.029	-2	-2	
46K689.192	46K656.062	2.334	2.341	7	6	132.011	132.015	4	3	
46K691.525	46K658.395	2.333	2.335	2	0	131.994	131.994	0	0	
46K693.858	46K660.728	2.333	2.336	3	2	131.977	131.975	-2	-1	
46K696.192	46K663.062	2.334	2.335	1	1	131.960	131.964	4	3	
46K698.525	46K665.395	2.333	2.331	-2	-2	131.943	131.949	6	5	
46K700.858	46K667.728	2.333	2.333	0	0	131.926	131.929	3	2	
46K703.192	46K670.062	2.334	2.330	-4	-3	131.910	131.912	2	2	
46K705.525	46K672.395	2.333	2.334	1	1	131.894	131.895	1	1	
46K707.858	46K674.728	2.333	2.336	3	2	131.878	131.878	0	1	
46K710.192	46K677.062	2.334	2.336	2	1	131.862	131.861	-1	0	
46K712.525	46K679.395	2.333	2.327	-6	-5	131.847	131.850	3	1	
46K714.858	46K681.728	2.333	2.341	8	6	131.832	131.828	-4	-2	
46K717.192	46K684.062	2.334	2.339	5	4	131.817	131.818	1	0	
46K719.525	46K686.395	2.333	2.337	4	3	131.802	131.804	2	1	
46K721.858	46K688.728	2.333	2.333	0	1	131.787	131.784	-3	-1	
46K724.192	46K691.062	2.334	2.331	-3	-2	131.773	131.774	1	0	
46K726.525	46K693.395	2.333	2.335	2	1	131.759	131.759	0	0	
46K728.858	46K695.728	2.333	2.334	1	0	131.745	131.741	-4	-2	
46K731.192	46K698.062	2.334	2.333	-1	-1	131.731	131.735	4	3	
46K733.525	46K700.395	2.333	2.336	3	3	131.717	131.719	2	2	
46K735.858	46K702.728	2.333	2.338	5	6	131.704	131.703	-1	0	
46K738.192	46K705.062	2.334	2.341	7	5	131.691	131.694	3	2	

46K740.525	46K707.395	2.333	2.339	6	5	131.678	131,681	3	3	
46K742.858	46K709.728	2.333	2.330	-3	-3	131.666	131,668	2	3	
46K745.192	46K712.062	2.334	2.336	2	1	131.653	131,653	0	0	
46K747.525	46K714.395	2.333	2.326	-7	-5	131.641	131,645	4	3	
46K749.858	46K716.728	2.333	2.329	-4	-2	131.629	131,631	2	4	
46K752.192	46K719.062	2.334	2.334	0	0	131.617	131,611	-6	-5	
46K754.525	46K721.395	2.333	2.328	-5	-3	131.606	131,609	3	2	
46K756.858	46K723.728	2.333	2.336	3	3	131.594	131,599	5	4	
46K759.192	46K726.062	2.334	2.336	2	2	131.583	131,587	4	5	
46K761.525	46K728.395	2.333	2.334	1	3	131.572	131,572	0	0	
46K763.858	46K730.728	2.333	2.334	1	2	131.562	131,566	4	3	
46K766.192	46K733.062	2.334	2.331	-3	-3	131.551	131,548	-3	-1	
46K768.525	46K735.395	2.333	2.337	4	3	131.541	131,542	1	3	
46K770.858	46K737.728	2.333	2.333	0	1	131.531	131,534	3	-1	
46K773.192	46K740.062	2.334	2.329	-5	-4	131.521	131,521	0	0	
46K775.525	46K742.395	2.333	2,337	4	3	131.511	131,515	4	3	
46K777.858	46K744.728	2.333	2,331	-2	-1	131.502	131,497	-5	-3	
46K780.192	46K747.062	2.334	2,335	1	0	131.493	131,491	2	1	
46K782.525	46K749.395	2.333	2,335	2	1	131.484	131,477	-7	-5	
46K784.858	46K751.728	2.333	2,331	-2	-1	131.475	131,478	3	4	
46K787.192	46K754.062	2.334	2,337	3	2	131.467	131,472	5	4	
46K789.525	46K756.395	2.333	2,340	7	6	131.459	131,463	4	5	
46K791.858	46K758.728	2.333	2,325	-8	-7	131.451	131,452	1	1	
46K794.192	46K761.062	2.334	2,339	5	4	131.443	131,442	-1	0	

46K796.525	46K763.395	2.333	2,332	-1	-1	131.435	131,434	-1	-1	
46K798.858	46K765.728	2.333	2,336	3	2	131.428	131,429	1	1	
46K801.192	46K768.062	2.334	2,330	-4	-3	131.420	131,422	2	2	
46K803.525	46K770.395	2.333	2,329	-4	-3	131.413	131,415	2	2	
46K805.858	46K772.728	2.333	2,337	4	4	131.407	131,409	2	2	
46K808.192	46K775.062	2.334	2,338	4	4	131.400	131,403	3	2	
46K810.525	46K777.395	2.333	2,328	-5	-4	131.394	131,392	-2	-1	
46K812.858	46K779.728	2.333	2,339	6	5	131.388	131,386	-2	-1	
46K815.192	46K782.062	2.334	2,335	1	1	131.382	131,380	2	2	
46K817.525	46K784.395	2.333	2,333	0	0	131.376	131,378	2	1	
46K819.858	46K786.728	2.333	2,331	-2	-2	131.371	131,373	2	2	
46K822.192	46K789.062	2.334	2,335	1	1	131.365	131,365	0	0	
46K824.525	46K791.395	2.333	2,332	-1	-1	131.360	131,368	8	6	
46K826.858	46K793.728	2.333	2,328	-5	-4	131.356	131,357	1	1	
46K829.192	46K796.062	2.334	2,329	-5	-5	131.351	131,352	2	2	
46K831.525	46K798.395	2.333	2,331	-2	-2	131.347	131,348	1	1	
46K833.858	46K800.728	2.333	2,337	4	4	131.343	131,345	2	2	
46K836.192	46K803.062	2.334	2,334	5	5	131.339	131,342	3	3	
46K838.525	46K805.395	2.333	2,330	3	3	131.335	131,336	4	1	
46K840.858	46K807.728	2.333	2,329	-4	-3	131.331	131,333	2	2	
46K843.192	46K810.062	2.334	2,333	-1	-1	131.328	131,330	2	1	
46K845.525	46K812.395	2.333	2,331	2	2	131.325	131,327	2	2	
46K847.858	46K814.728	2.333	2,330	-3	-2	131.322	131,326	4	3	
46K850.192	46K817.062	2.334	2,336	2	2	131.320	131,327	11	5	

46K852.525	46K819.395	2.333	2,334	1	1	131.317	131,316	-1	-1	
46K854.858	46K821.728	2.333	2,331	-2	-2	131.315	131,314	-1	-1	
46K857.192	46K824.062	2.334	2,330	-4	-4	131.313	131,315	+2	2	
46K859.525	46K826.395	2.333	2,336	3	3	131.311	131,313	2	2	
46K861.858	46K828.728	2.333	2,334	1	1	131.310	131,311	1	1	
46K864.192	46K831.062	2.334	2,331	-1	-1	131.308	131,309	1	1	
46K866.525	46K833.395	2.333	2,329	-1	1	131.307	131,308	1	2	
46K868.858	46K835.728	2.333	2,328	5	5	131.306	131,306	0	0	
46K871.192	46K838.062	2.334	2,330	-4	-4	131.306	131,305	-1	-1	
46K873.525	46K840.395	2.333	2,332	-1	-1	131.305	131,307	2	1	
46K875.858	46K842.728	2.333	2,331	-2	-1	131.305	131,308	3	2	
46K878.192	46K845.062	2.334	2,329	-5	-4	131.305	131,306	+1	1	
46K880.525	46K847.395	2.333	2,336	3	3	131.305	131,304	-1	-1	
46K882.858	46K849.728	2.333	2,338	5	4	131.305	131,300	-5	-4	
46K885.192	46K852.062	2.334	2,335	1	1	131.305	131,302	-3	-3	
46K887.525	46K854.395	2.333	2,331	-2	-1	131.305	131,308	3	3	
46K889.858	46K856.728	2.333	2,334	1	1	131.305	131,307	2	2	
46K892.192	46K859.062	2.334	2,337	3	2	131.305	131,305	0	0	
46K894.525	46K861.395	2.333	2,335	2	2	131.305	131,309	4	3	
46K896.858	46K863.728	2.333	2,336	3	3	131.305	131,307	2	2	
46K899.192	46K866.062	2.334	2,332	-2	-2	131.305	131,302	-3	-2	
46K901.525	46K868.395	2.333	2,330	-3	-1	131.305	131,304	1	1	
46K903.858	46K870.728	2.333	2,331	-2	-2	131.305	131,303	2	2	
46K906.192	46K873.062	2.334	2,329	-5	-3	131.305	131,302	-3	-3	

46K908.525	46K875.395	2.333	2,331	-2	-2	131.305	131,304	-1	-1	
46K910.858	46K877.728	2.333	2,330	-3	-3	131.305	131,306	+1	1	
46K913.192	46K880.062	2.334	2,329	-5	-5	131.305	131,301	-4	-3	
46K915.525	46K882.395	2.333	2,336	3	3	131.305	131,302	-3	-2	
46K917.858	46K884.728	2.333	2,337	4	4	131.305	131,302	-3	-2	
46K920.192	46K887.062	2.334	2,338	4	4	131.305	131,304	-1	-1	
46K922.525	46K889.395	2.333	2,330	-3	-3	131.305	131,307	2	2	
46K924.858	46K891.728	2.333	2,328	-5	-4	131.305	131,306	1	1	
46K927.192	46K894.062	2.334	2,332	-2	-2	131.305	131,306	1	1	
46K929.525	46K896.395	2.333	2,329	-4	-3	131.305	131,302	-3	-2	
46K931.858	46K898.728	2.333	2,331	-2	-2	131.305	131,302	-3	-3	
46K934.192	46K901.062	2.334	2,337	3	3	131.305	131,307	2	2	
46K936.525	46K903.395	2.333	2,336	3	3	131.305	131,301	-4	-4	
46K938.858	46K905.728	2.333	2,329	-4	-3	131.305	131,302	-3	-3	
46K941.192	46K908.062	2.334	2,330	-4	-3	131.305	131,303	-2	-2	
46K943.525	46K910.395	2.333	2,331	-2	-2	131.305	131,306	1	1	
46K945.858	46K912.728	2.333	2,334	1	1	131.305	131,308	3	3	
46K948.192	46K915.062	2.334	2,336	2	2	131.305	131,302	-3	-2	
46K950.525	46K917.395	2.333	2,330	-3	-3	131.305	131,301	-4	-3	
46K952.858	46K919.728	2.333	2,332	-1	1	131.305	131,303	-2	-2	
46K955.192	46K922.062	2.334	2,331	-3	-3	131.305	131,303	-2	-2	
46K957.525	46K924.395	2.333	2,329	-4	-4	131.305	131,306	1	1	
46K959.858	46K926.728	2.333	2,328	-5	-5	131.305	131,304	-1	-1	
46K962.192	46K929.062	2.334	2,330	-4	-4	131.305	131,307	2	2	

46K964.525	46K931.395	2.333	2,332	-1	6	131.305	131,304	-1	0	
46K966.858	46K933.728	2.333	2,330	-3	-4	131.305	131,306	1	0	
46K969.192	46K936.062	2.334	2,336	2	1	131.305	131,303	-2	-1	
46K971.525	46K938.395	2.333	2,337	4	5	131.305	131,301	-4	-5	
46K973.858	46K940.728	2.333	2,335	2	1	131.305	131,306	1	0	
46K976.192	46K943.062	2.334	2,338	4	3	131.305	131, 308	3	4	
46K978.525	46K945.395	2.333	2,329	-4	-3	131.305	131, 301	-4	-5	
46K980.858	46K947.728	2.333	2,331	-2	-1	131.305	131,294	-6	-5	
46K983.192	46K950.062	2.334	2,333	-1	0	131.305	131,300	-5	-3	
46K985.525	46K952.395	2.333	2,334	1	0	131.305	131,302	-3	-2	
46K987.858	46K954.728	2.333	2,336	3	2	131.305	131,303	-2	-1	
46K990.192	46K957.062	2.334	2,332	-2	-1	131.305	131,304	-1	0	
46K992.525	46K959.395	2.333	2,331	-2	-3	131.305	131,303	-2	-1	
46K994.858	46K961.728	2.333	2,329	-4	-5	131.305	131,301	-4	-2	
46K997.192	46K964.062	2.334	2,331	-3	-4	131.305	131,302	-3	-3	
46K999.525	46K966.395	2.333	2,332	-1	0	131.305	131,307	2	3	
47K001.858	46K968.728	2.333	2,335	2	1	131.305	131,304	-1	-2	
47K004.192	46K971.062	2.334	2,336	2	1	131.305	131,300	-5	-6	
47K006.525	46K973.395	2.333	2,329	6	5	131.305	131,302	-3	-2	
47K008.858	46K975.728	2.333	2,334	1	2	131.305	131,301	-4	-3	
47K011.192	46K978.062	2.334	2,331	-3	-2	131.305	131,307	2	3	
47K013.525	46K980.395	2.333	2,329	6	5	131.305	131,302	-3	-2	
47K015.858	46K982.728	2.333	2,330	-3	-2	131.305	131,304	-1	0	
47K018.192	46K985.062	2.334	2,333	-1	0	131.305	131,306	1	0	

47K020.525	46K987.395	2.333	2,332	-1	-1	131.305	131,304	-1	-1	
47K022.858	46K989.728	2.333	2,331	-2	-2	131.305	131,306	1	1	
47K025.192	46K992.062	2.334	2,336	2	2	131.305	131,307	2	2	
47K027.525	46K994.395	2.333	2,333	5	4	131.305	131,308	3	2	
47K029.858	46K996.728	2.333	2,327	-6	-5	131.305	131,306	1	1	
47K032.192	46K999.062	2.334	2,329	-5	-4	131.305	131,304	-1	-1	
47K034.525	47K001.395	2.333	2,330	-3	-3	131.305	131,302	-3	-3	
47K036.858	47K003.728	2.333	2,331	-2	-2	131.305	131,301	-4	-4	
47K039.192	47K006.062	2.334	2,333	-1	-1	131.305	131,306	1	1	
47K041.525	47K008.395	2.333	2,332	-1	-1	131.305	131,307	2	2	
47K043.858	47K010.728	2.333	2,330	-3	-3	131.305	131,309	4	3	
47K046.192	47K013.062	2.334	2,336	2	2	131.305	131,302	3	3	
47K048.525	47K015.395	2.333	2,335	2	2	131.305	131,304	-1	-1	
47K050.858	47K017.728	2.333	2,332	-1	-1	131.305	131,306	1	1	
47K053.192	47K020.062	2.334	2,336	+2	2	131.305	131,307	2	2	
47K055.525	47K022.395	2.333	2,337	4	3	131.305	131,309	4	4	
47K057.858	47K024.728	2.333	2,331	-2	-2	131.305	131,308	3	3	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 07월 14일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

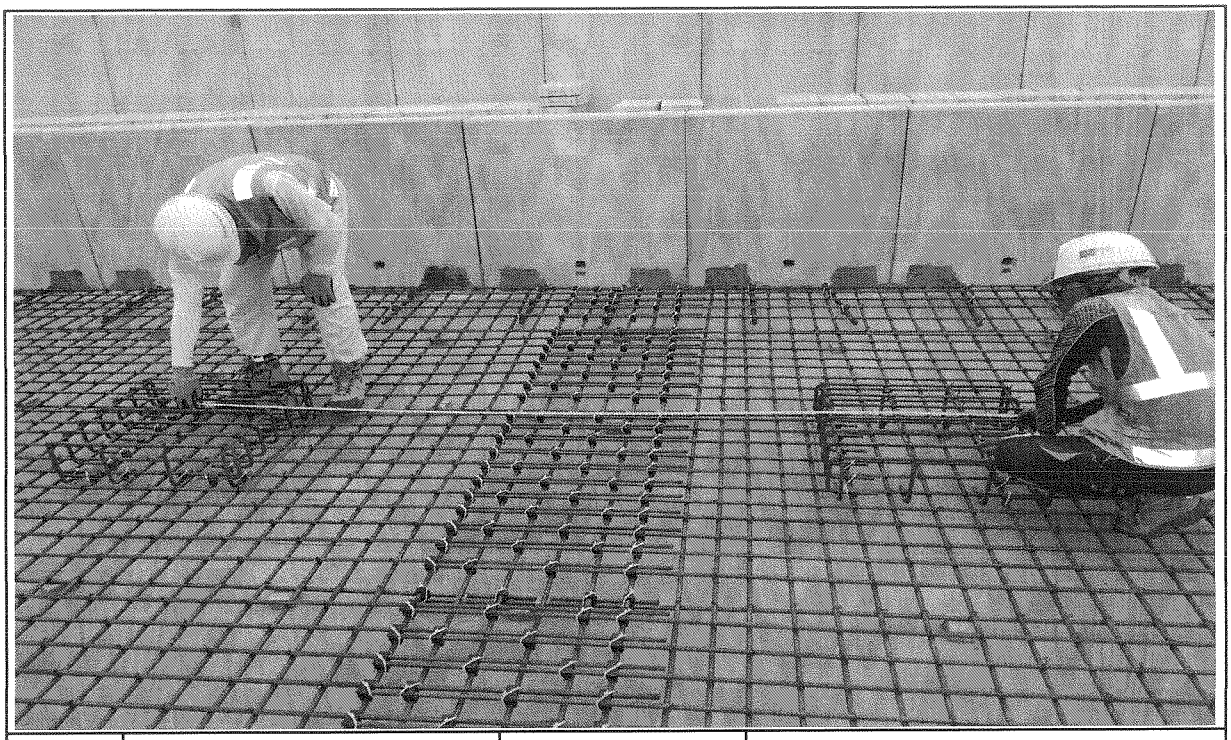
사 진 대 지

일자	2013.07.14	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지

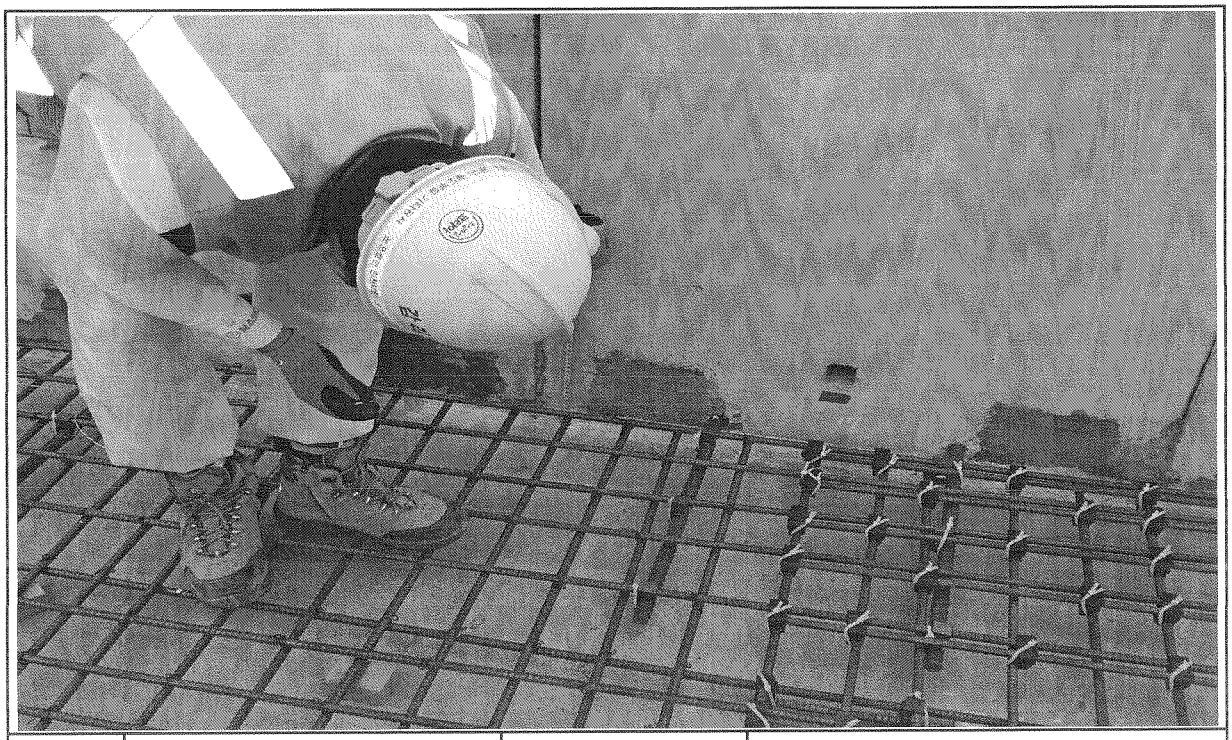
일자	2013.07.14	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



일자	2013.07.14	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



일자	2013.07.14	사진설명	PCL 타설 높이 검측

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

공사 참여자 실명부

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 14 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7.14	노반2		전노	김재욱		작업원	
				김승철	671227		
				강창원	771004		
				조홍래	940521		
				김용주	800104		
				이규석	840916		
				김성제	680302		
				박순자	581211		
				김호동	570924		
				김광석	710414		
				이대로	660417		
				김영욱	820105		
				이순현	660305		
				배기동	801119		
				최광식	750411		
				김선길	470829		
				이치희	570617		
				홍광화	581024		
				육석기	620828		
				이충환	660813		
				하기백	940810		
				유근로	940624		
				박상기	570516		
				이상건	820807		
				최용호	641201		
				황상호	670220		
				김명재	940223		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 14 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7.14	궤설(용접)			김성환		거푸집설치	인
	〃			박원진			박
	〃			노영식			노
	〃			허춘열			허
	〃			기용광			기
	〃			백승호			백
	〃			김창수			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11 월 14 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	토목-나각	철라		이장실	540930		
				백의식	610218		
				이찬수	730129		
				김연윤	531007		
				조영애	480102495		
				정남례	440308		
				김원희	기load		
				김명희	기osh		
				주용수	810117		
				조우기	780316		
				한영례	560415		
				이연은	640404		
				윤귀란	781130		
				곽치원	760303		
				양태련	602220		
				전병선	601114		
				이형주	740820		
				주승희	601004		
				강의구	660524		

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

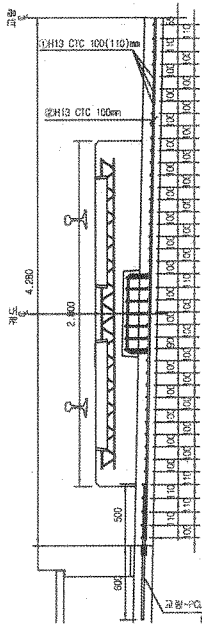
복선구간

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

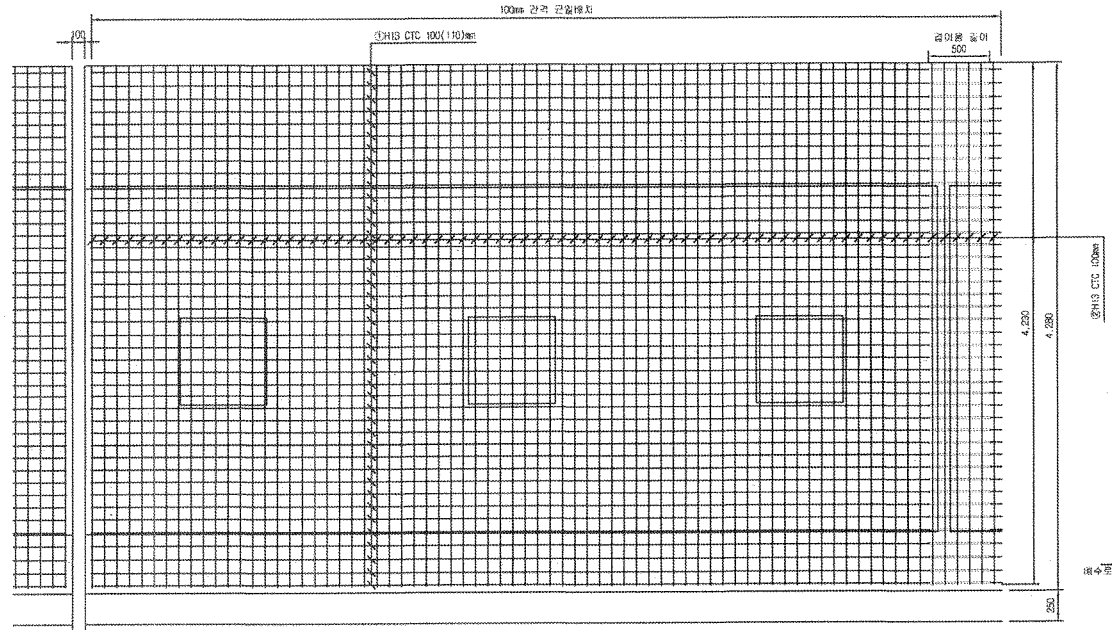
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 질적 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임질 점.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 : 책임감리원
날짜 : 2013.03.01

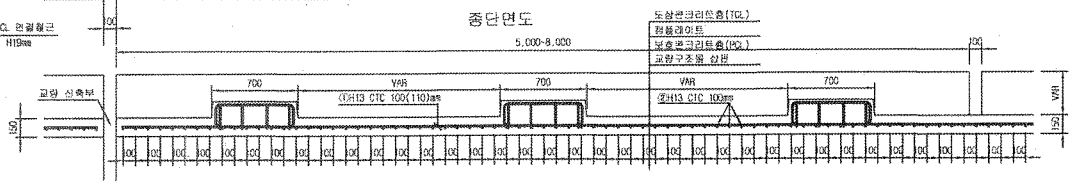
횡단면도



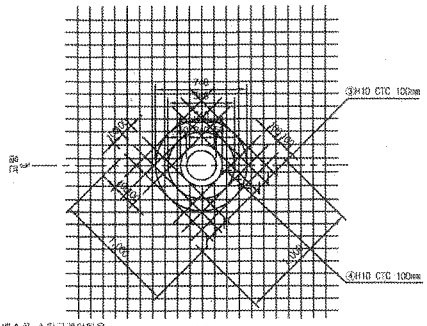
평면도

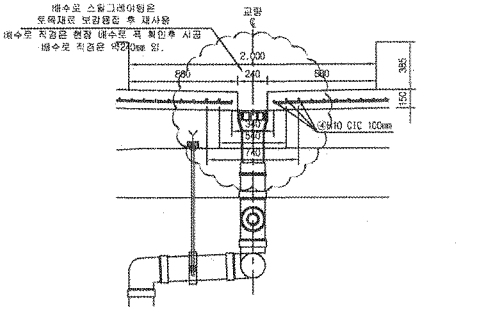


중단면도

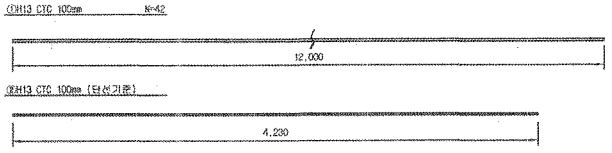


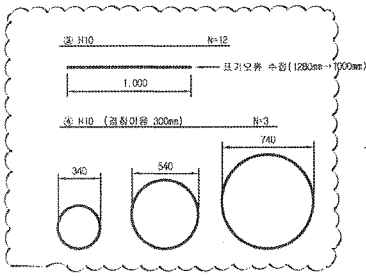
중앙배수구 보강 배근



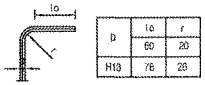


철근상세도





철근가공



NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

Rebar table (1m당)

(SD40)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
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	

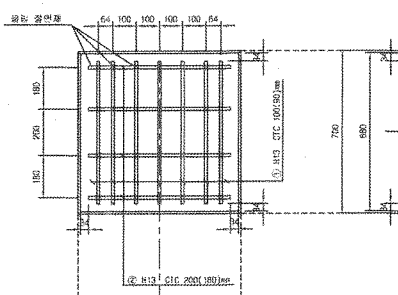
종단변수구는 곤형철선별로 본지간의 시공 (철근순열은 복선 10m/세트, 단선 20m/세트 기준 곤철)

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			
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공영(주)						노선명칭	상하선	시설위치	오송~익산			
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단	2013.03.26	시공상세도	김점구	정경환	이무출	운영코드		공 구	제1공구			
				계정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	편철번호	OF	구도면번호		도면번호	시공상세도-099
															표준버전	RAIL v1.1(2009)

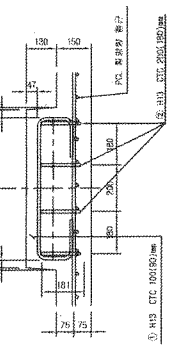
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

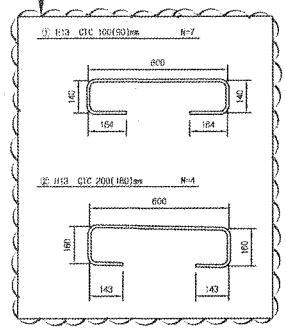
평면도
S=1:10



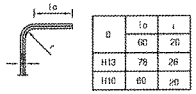
종방향 단면도
S=1:10



철 근 상 세 도
S=1:10

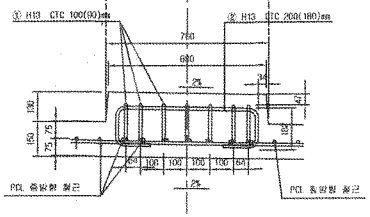


철 근 가 공

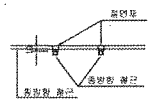


ø	lo	L
	60	20
H13	78	26
H10	60	20

횡방향 단면도
1:10



교량부 절연설치 상세도
S=1:10

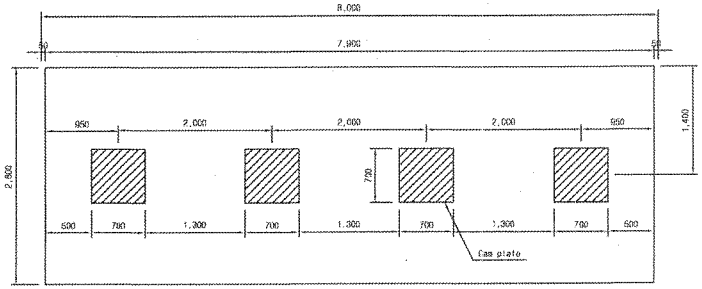


철 근 재 료 표
(SD40) (Cap Plate 1개소위)

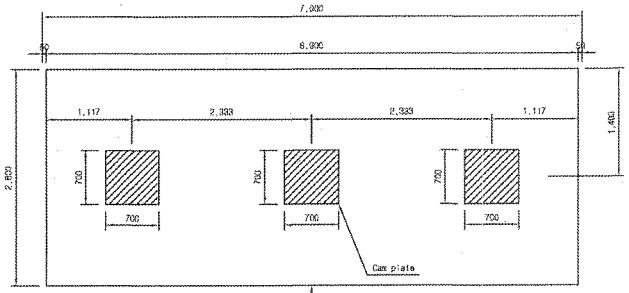
번 호 NO.	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
소 계						13.211	

캠플래이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

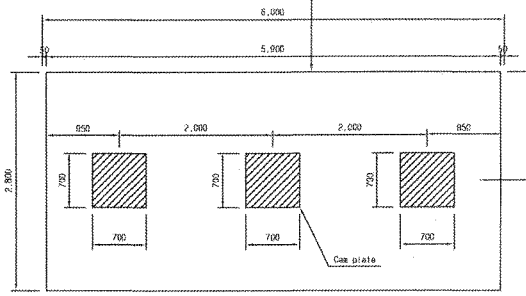


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



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

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

서명 : 책임감리원

날짜 : 2013.03.07

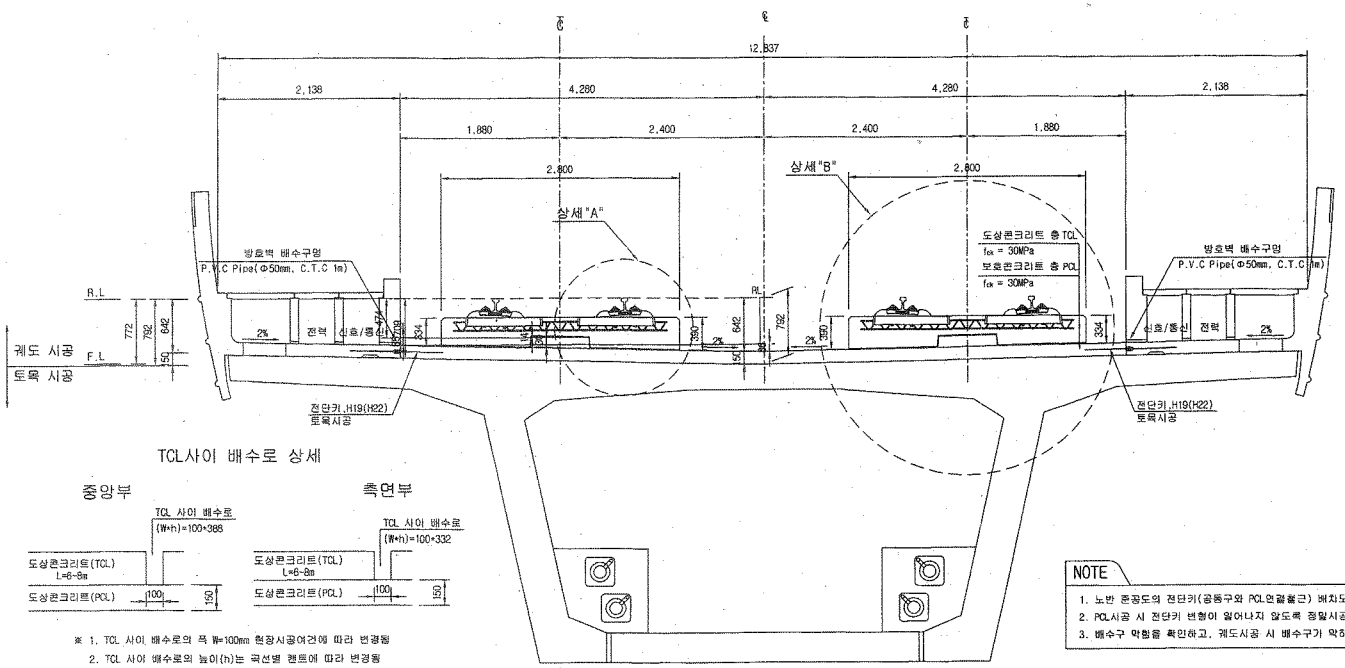
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유 신 종합건축사사무소							건설분야	토목	철도구분	고속철도	주 제 명	호남고속철도 권도공사 철콘크리트 철근배근 시공상세도(1)		
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계관리	호남고속철도 권도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사	권도공영(주)							노선방향	상하선	시점위치	오송-익산				
시공관리	호남고속철도 오송-익산간(권도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단							운영코드		공 구	제1공구				
										도면축척	AS SHOWN	편철번호	000 OF 000	구도면번호		도면번호	A-공상세도-19
				검토완료	년 월 일	년 월 일	확인자	작성자	관리자	확인자						표준번호	RAIL v1.1(2009)

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

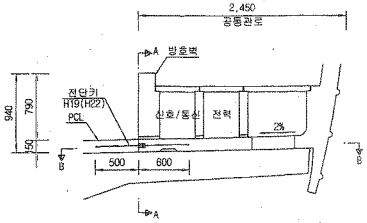
S=1:30



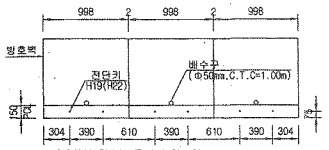
TCL사이 배수로 상세

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

전단키 및 배수구 개념도

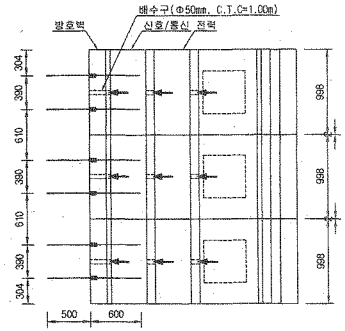


단면 "A-A"



* ( )만의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"

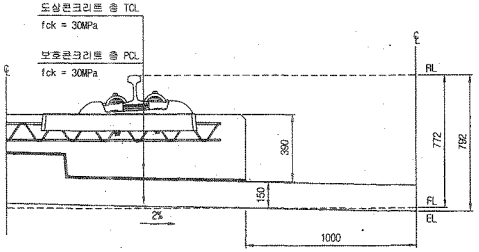


NOTE

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.

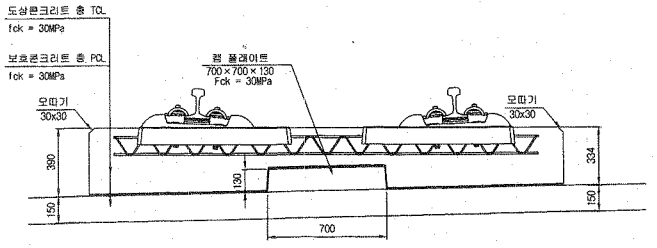
상세"A"

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

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(17)

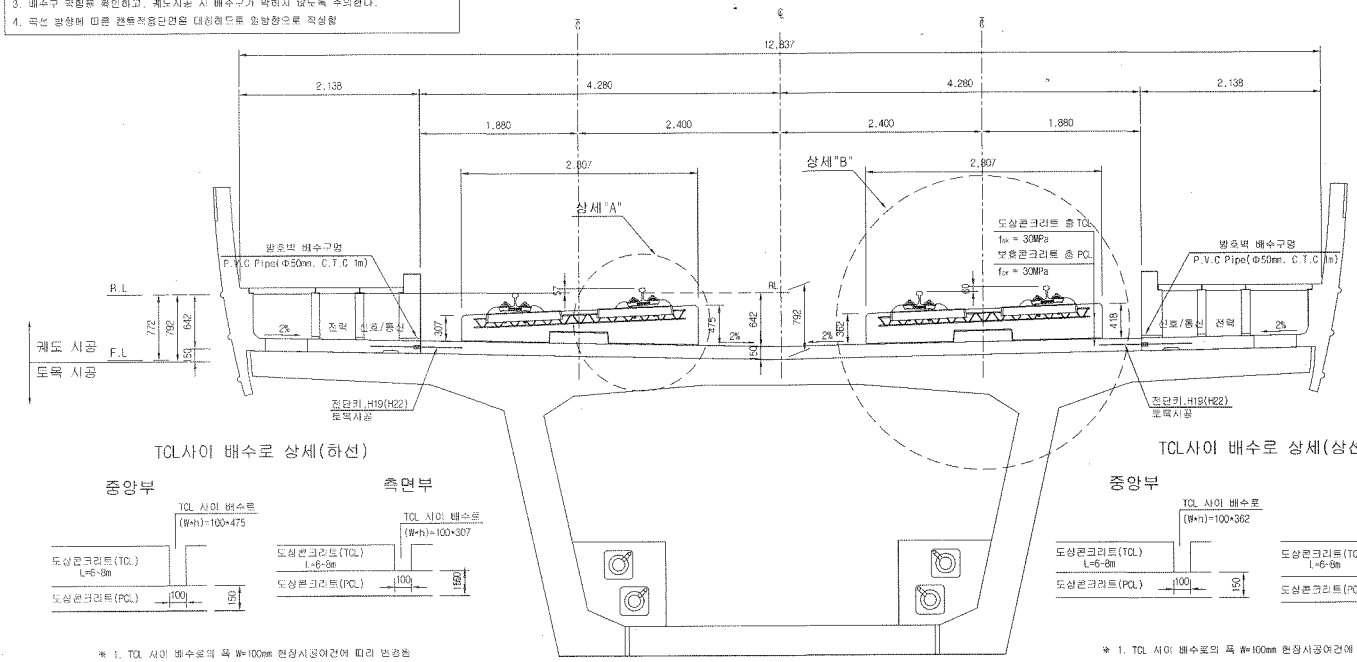
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=60mm)

NOTE

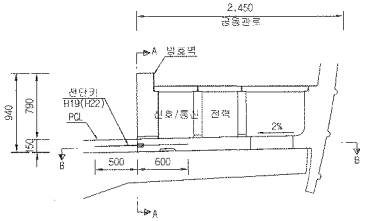
1. 노반 준공도의 전단키(공동구와 PCL연결철근) 배치도의 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 유한다.
3. 배수구 막힘등 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면을 대칭형으로 일방향으로 작성함

표준단면도

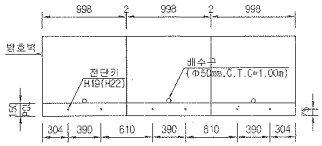
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

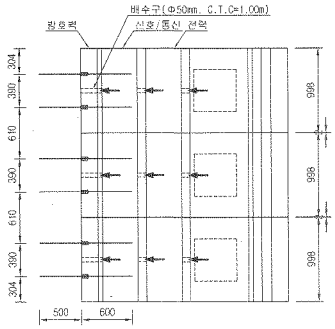


단면 "A-A"



* ( )의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세(하선)

중앙부

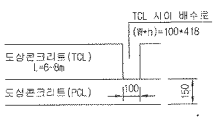
측면부

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

TCL사이 배수로 상세(상선)

중앙부

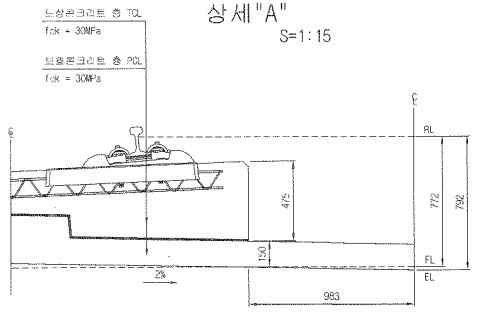
측면부



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

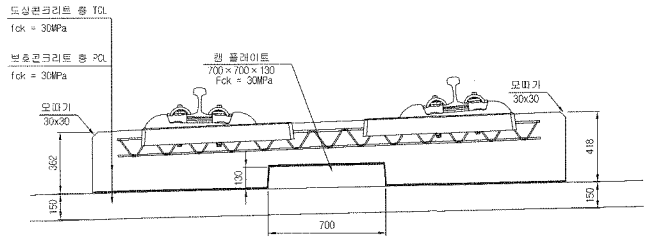
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

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

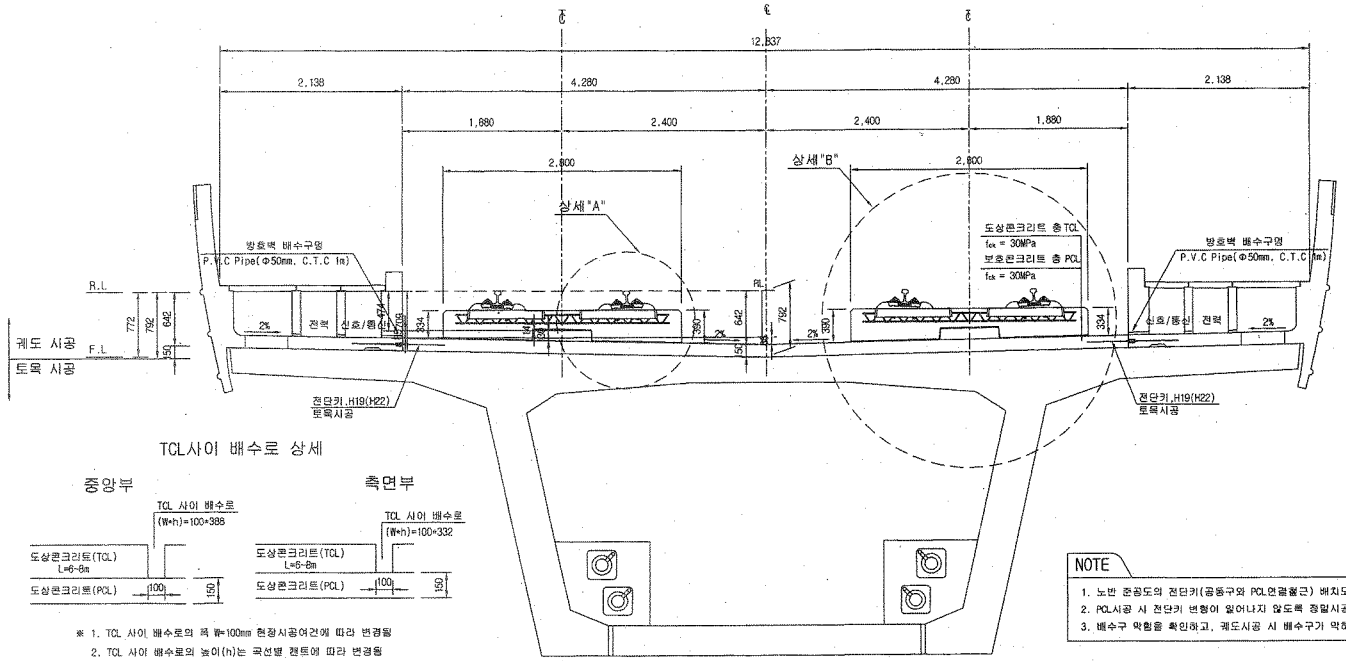
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 종합건축사무소	(주) 유 신 YUSHIN ENGINEERING						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(17) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=60mm)
		설계감리								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도		
설계감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선방향	상행선	시설위치	오송~익산		
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리								운영코드		공 구	제1공구		
					2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현	도면축척	AS SHOWN	면철번호	241 OF 735	구도면번호	
					개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자				도면번호	CB001235-048
														표준버전	RIA-L v1.1(2009)

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



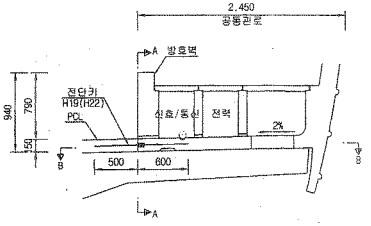
TCL사이 배수로 상세

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

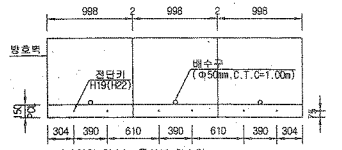
NOTE

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

전단키 및 배수구 개념도

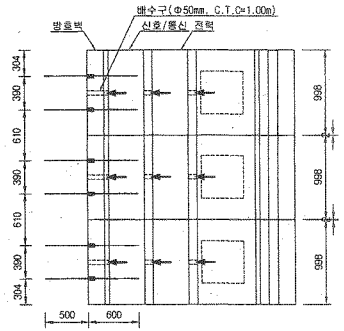


단면 "A-A"



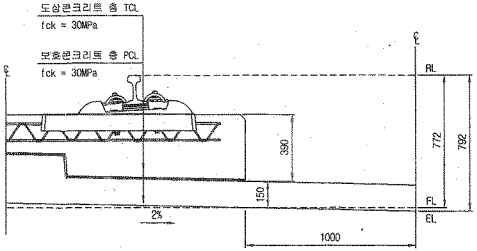
* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



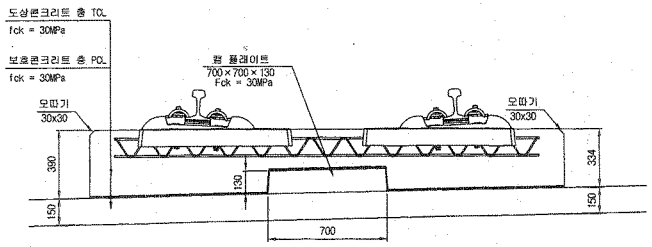
상세"A"

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 / ㈜유신 YOOSHIN ENGINEERING CORPORATION	△						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		△	2012.04.09	실시설계준공	이책원	이억영	정상원	노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	운영코드		공 구	제1공구			
										도면축척	AS SHOWN	편철번호	237 OF 735	구도면번호		도면번호 . C9001235-044
																표준버전 RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-108

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-108		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	호암교(하) STA. (현) 46K604 ~ 47K059 (환) 46K570.870 ~ 47K030.870		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월15일	2013년07월15일	2013년07월15일

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-108	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월15일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	호암교(하) STA. (현) 46K604 ~ 47K059 (환) 46K570.870 ~ 47K030.870
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월15일 / 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 □).

2013년07월15일

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-108
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	호암교(하) STA. (현) 46K604 ~ 47K059 (환) 46K570.870 ~ 47K030.870
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130715	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130715
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	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130715	20130715

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-108

17.일련번호 17.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

호암교(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-46K604~47K059 환-46K570.870~47K030.870

2013. 7. 15

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

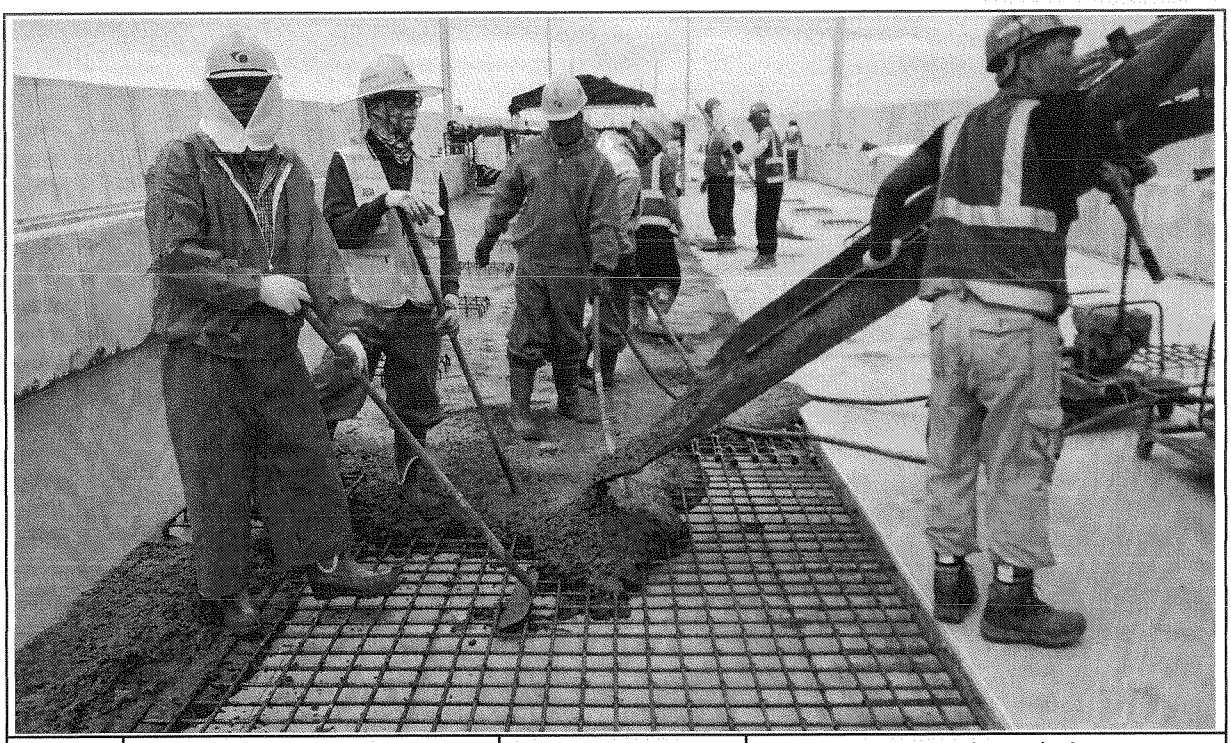
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 15일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.15	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지

일자	2013.07.15	사진설명	미장작업

사 진 대 지

일자	2013.07.15	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 15 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7.15	토목			정용호	641201	PCL타설	정용호
				정석봉	641218		
				강의경	600107		
				신종도	530220		
				홍금표	440308		
				홍내경	580806		
				우종석	460310		우종석
				안미순	670326		안미순
				이정용	611105		이
				김정옥	621122		
				강종희	650920		
				박동준	600826		
				배상사	[illegible]		
				나기숙	710120		
				박병화	770925		
				조경숙	671227		
				강인희	940924		
				김상우	470927		
				김현택	880216		
				고하식	560805		
				정진혁	930405		
				김내봉	690412		
				서을원	680506		서을원
				김지한	610605		
				최기주	740617		최기주
				이봉기	570702		
				고광희	661230		고광희
				박준우	600526		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-109
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-109		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	호암교(하) STA. (현) 46K604 ~ 47K059 (환) 46K570.870 ~ 47K030.870		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월16일	2013년07월16일	2013년07월16일

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-109	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월16일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	호암교(하) STA. (현) 46K604 ~ 47K059 (환) 46K570.870 ~ 47K030.870
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월16일 / 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 □).

2013년07월16일

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-109
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	호암교(하) STA. (현) 46K604 ~ 47K059 (환) 46K570.870 ~ 47K030.870
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130716	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130716
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	20130716	20130716

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

호암교(PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-46K604~47K059 환-46K570.870~47K030.870

2013. 7. 16

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

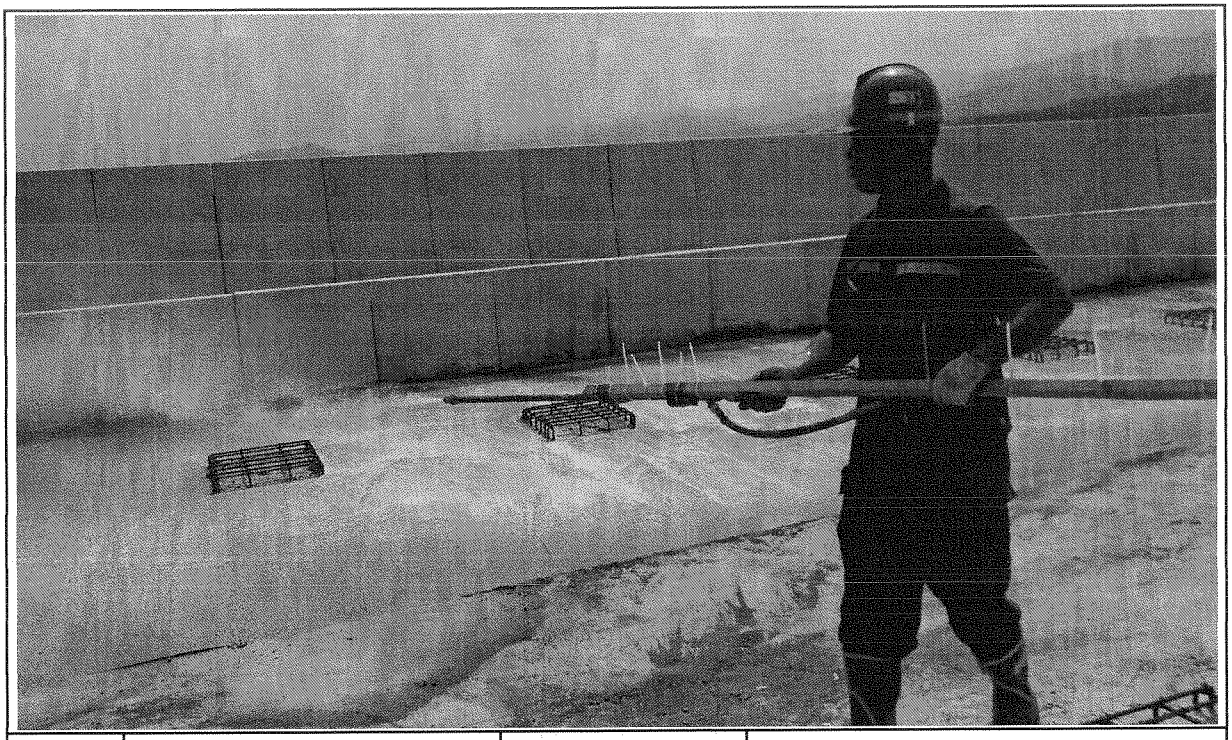
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 16일

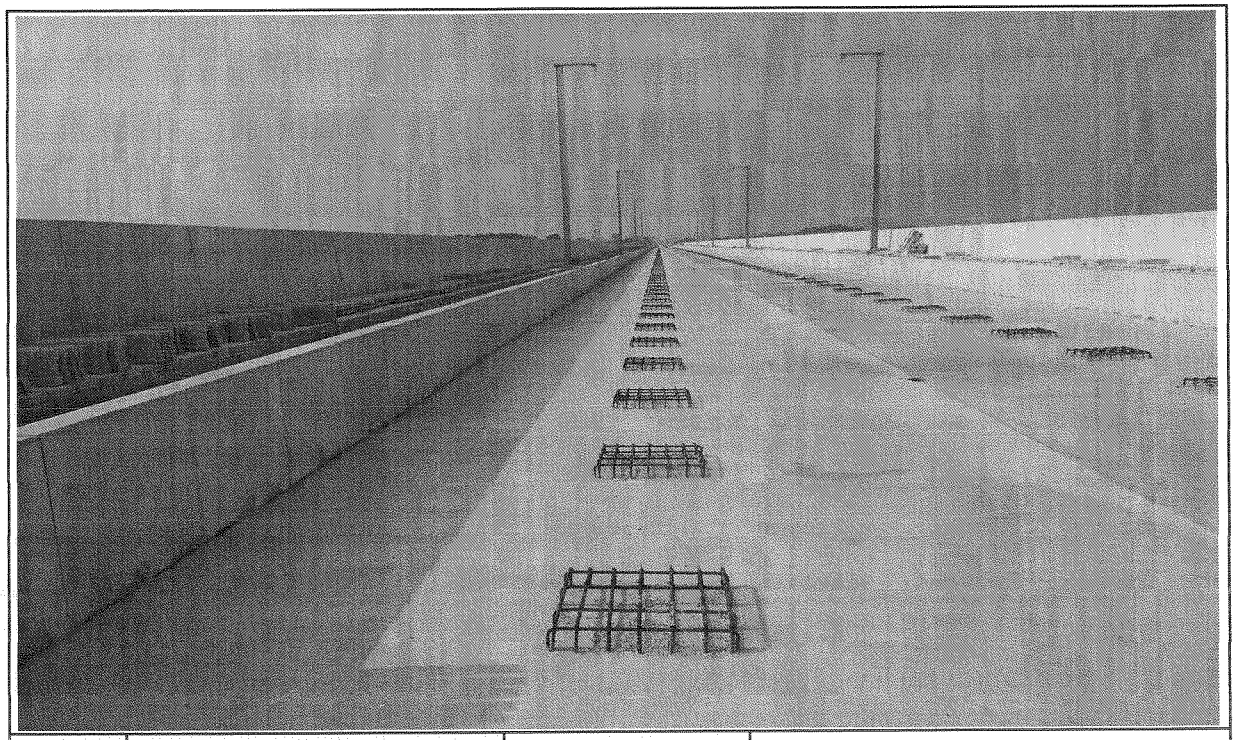
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.16	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.16	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-110

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-110		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	호암교(하) STA. (현) 46K354 ~ 46K639 (환) 46K320.870 ~ 46K605.870		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월15일	2013년07월15일	2013년07월15일

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-110	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월15일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	호암교(하) STA. (현) 46K354 ~ 46K639 (환) 46K320.870 ~ 46K605.870
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월15일 / 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 □).

2013년07월15일

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-110
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	호암교(하) STA. (현) 46K354 ~ 46K639 (환) 46K320.870 ~ 46K605.870
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130715	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130715
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	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130715	20130715

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-110

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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

호암교(PCL) 검측기록부(하선)

현-46K354~46K639 환-46K320.870~46K605.870

2013. 7. 15

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

호암교(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 동기은 (인)

감리단 확인자 : 차경호 (인)

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
			시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
현장	환산		외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
46k354.000	46k320.870	150	154	155	4	5	4	4	136.739	136.734	0	1	136.653	136.655	2	1	
46k355.000	46k321.870	150	156	157	6	7	5	6	136.718	136.714	1	1	136.632	136.634	2	2	
46k360.000	46k326.870	150	155	156	5	6	5	6	136.614	136.616	2	1	136.528	136.529	1	1	
46k365.000	46k331.870	150	157	158	7	8	7	9	136.511	136.513	2	3	136.425	136.426	1	2	
46k370.000	46k336.870	150	155	156	5	6	4	7	136.409	136.411	2	1	136.323	136.325	2	2	
46k375.000	46k341.870	150	158	157	8	7	7	8	136.308	136.309	1	1	136.222	136.225	3	2	
46k380.000	46k346.870	150	155	156	5	6	5	7	136.208	136.209	1	2	136.122	136.124	2	1	
46k385.000	46k351.870	150	157	158	7	8	7	9	136.110	136.111	1	2	136.024	136.024	0	1	
46k390.000	46k356.870	150	158	156	8	6	8	6	136.012	136.015	3	3	135.926	135.927	1	2	
46k395.000	46k361.870	150	157	159	7	9	7	9	135.915	135.917	2	1	135.829	135.830	1	1	
46k400.000	46k366.870	150	156	158	6	8	6	9	135.819	135.821	2	3	135.733	135.734	1	0	
46k405.000	46k371.870	150	157	156	7	6	7	7	135.724	135.726	2	1	135.638	135.638	0	0	
46k410.000	46k376.870	150	158	157	8	7	8	7	135.630	135.632	2	2	135.544	135.547	3	2	
46k415.000	46k381.870	150	156	155	6	5	6	5	135.537	135.538	1	1	135.451	135.452	1	1	
46k420.000	46k386.870	150	159	158	9	8	8	8	135.445	135.446	1	2	135.359	135.360	1	2	
46k425.000	46k391.870	150	157	156	7	6	6	5	135.354	135.357	3	2	135.268	135.269	1	2	
46k430.000	46k396.870	150	159	158	9	8	8	7	135.264	135.267	3	2	135.178	135.178	0	1	
46k435.000	46k401.870	150	158	159	8	9	7	9	135.175	135.176	1	2	135.089	135.089	0	1	
46k440.000	46k406.870	150	157	159	7	9	7	9	135.087	135.087	0	1	135.001	135.003	1	2	
46k445.000	46k411.870	150	158	159	8	9	8	9	135.000	135.001	1	2	134.914	134.916	2	1	
46k450.000	46k416.870	150	160	161	10	11	10	10	134.915	134.916	1	1	134.829	134.829	0	2	
46k455.000	46k421.870	150	161	159	11	9	10	10	134.830	134.834	4	3	134.744	134.746	2	2	
46k460.000	46k426.870	150	160	158	10	8	9	7	134.746	134.748	2	3	134.660	134.661	1	2	
46k465.000	46k431.870	150	158	161	8	11	8	10	134.663	134.666	3	2	134.577	134.578	1	1	
46k470.000	46k436.870	150	160	159	10	9	9	8	134.581	134.583	2	3	134.495	134.496	1	0	
46k475.000	46k441.870	150	159	158	9	8	9	7	134.500	134.502	2	2	134.414	134.416	2	1	
46k480.000	46k446.870	150	157	159	7	9	6	8	134.420	134.421	1	1	134.334	134.337	3	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	
46k485.000	46k451.870	150	156	157	6	7	6	6	134.341	134.342	1	1	134.255	134.256	1	1	
46k490.000	46k456.870	150	156	155	6	5	5	4	134.263	134.261	2	2	134.177	134.177	0	1	
46k495.000	46k461.870	150	154	153	4	3	4	3	134.186	134.187	1	0	134.100	134.103	3	2	
46k500.000	46k466.870	150	154	155	4	5	4	4	134.110	134.114	4	3	134.024	134.026	2	3	
46k505.000	46k471.870	150	153	155	3	5	2	4	134.035	134.037	2	2	133.949	133.949	0	1	
46k510.000	46k476.870	150	154	156	4	6	5	5	133.961	133.963	2	2	133.875	133.877	2	2	
46k515.000	46k481.870	150	155	157	5	7	5	6	133.889	133.889	0	1	133.803	133.805	2	2	
46k520.000	46k486.870	150	156	158	6	8	6	7	133.817	133.818	1	1	133.731	133.734	3	3	
46k525.000	46k491.870	150	155	157	5	7	4	6	133.746	133.748	2	1	133.660	133.662	2	1	
46k530.000	46k496.870	150	156	156	6	6	7	6	133.676	133.677	1	0	133.590	133.591	1	0	
46k535.000	46k501.870	150	157	157	7	7	7	8	133.607	133.608	1	2	133.521	133.524	3	2	
46k540.000	46k506.870	150	156	158	6	8	6	7	133.539	133.539	0	1	133.453	133.455	2	2	
46k545.000	46k511.870	150	155	157	5	7	6	6	133.472	133.474	2	2	133.386	133.387	1	1	
46k550.000	46k516.870	150	156	158	6	8	5	7	133.406	133.408	2	2	133.320	133.322	2	2	
46k555.000	46k521.870	150	157	159	7	9	6	8	133.341	133.342	1	1	133.255	133.256	1	1	
46k560.000	46k526.870	150	157	158	7	8	7	9	133.277	133.278	1	1	133.191	133.192	1	1	
46k565.000	46k531.870	150	158	156	8	6	7	7	133.214	133.215	1	0	133.128	133.128	0	0	
46k570.000	46k536.870	150	157	154	7	4	8	5	133.152	133.154	2	2	133.066	133.067	1	1	
46k575.000	46k541.870	150	159	155	9	5	7	5	133.091	133.092	1	1	133.005	133.007	2	1	
46k580.000	46k546.870	150	158	157	8	7	7	6	133.032	133.034	2	1	132.946	132.947	1	1	
46k585.000	46k551.870	150	159	156	9	6	9	6	132.973	132.974	1	2	132.887	132.888	1	0	
46k590.000	46k556.870	150	158	157	8	7	7	5	132.915	132.916	1	1	132.829	132.829	0	1	
46k595.000	46k561.870	150	159	155	9	5	10	6	132.858	132.859	1	1	132.772	132.774	2	2	
46k600.000	46k566.870	150	160	159	10	9	9	8	132.802	132.804	2	2	132.716	132.717	1	1	
46k605.000	46k571.870	150	158	157	8	7	8	6	132.747	132.749	2	1	132.661	132.662	1	1	
46k610.000	46k576.870	150	156	158	6	8	6	7	132.6931	132.695	2	2	132.607	132.608	1	0	
46k615.000	46k581.870	150	157	155	7	5	7	5	132.6401	132.641	1	1	132.554	132.557	3	3	
46k620.000	46k586.870	150	157	154	7	4	6	4	132.5882	132.589	1	1	132.502	132.504	2	2	
46k625.000	46k591.870	150	158	156	8	6	7	5	132.537	132.537	0	0	132.451	132.451	0	1	
46k630.000	46k596.870	150	159	157	9	7	8	6	132.487	132.487	0	1	132.401	132.402	1	0	
46k635.000	46k601.870	150	157	156	7	6	7	5	132.438	132.439	1	2	132.352	132.353	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	
46k639.000	46k605.870	150	152	147	2	-3	3	-2	132.4384	132.437	-1	1	132.352	132.350	-2	-3	

호암교(캠플레이트) 검측기록부

STA		설계값	캠플레이트 간격			캠플레이트 높이				비 고
현장	환산		측정값	차		설계값	측정값	차		
			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
46K360.192	46K327.062					136.649	136.651	2	3	
46K362.525	46K329.395	2.333	2,332	-1	-1	136.601	136.604	3	-1	
46K364.858	46K331.728	2.333	2,331	-2	-2	136.553	136.552	-1	-2	
46K367.192	46K334.062	2.334	2,336	2	2	136.506	136.507	1	2	
46K369.525	46K336.395	2.333	2,338	5	4	136.458	136.457	-1	4	
46K371.858	46K338.728	2.333	2,330	-3	-3	136.411	136.413	2	-3	
46K374.192	46K341.062	2.334	2,331	-3	-2	136.364	136.367	3	-2	
46K376.525	46K343.395	2.333	2.329	-4	-3	136.317	136.318	+1	-3	
46K378.858	46K345.728	2.333	2,333	0	0	136.270	136,272	2	0	
46K381.192	46K348.062	2.334	2,331	-3	-3	136.224	136.226	2	-3	
46K383.525	46K350.395	2.333	2,336	3	-2	136.178	136.179	1	-2	
46K385.858	46K352.728	2.333	2,335	2	2	136.132	136.135	3	2	
46K388.192	46K355.062	2.334	2,332	-2	-1	136.086	136,088	2	-1	
46K390.525	46K357.395	2.333	2,330	-3	-2	136.040	136,042	2	-2	
46K392.858	46K359.728	2.333	2,332	-1	-1	135.995	135.996	1	-1	
46K395.192	46K362.062	2.334	2,333	-1	-1	135.950	135.953	3	-1	
46K397.525	46K364.395	2.333	2,335	2	2	135.905	135,902	-3	2	
46K399.858	46K366.728	2.333	2,337	4	4	135.861	135,863	2	3	
46K402.192	46K369.062	2.334	2,329	-5	-4	135.816	135,818	2	-4	

46K404.525	46K371.395	2.333	2.332	+1	-1	135.772	135.1770	-2	-2	
46K406.858	46K373.728	2.333	2.331	-2	-2	135.728	135.1726	-2	-2	
46K409.192	46K376.062	2.334	2.336	+2	2	135.684	135.686	2	2	
46K411.525	46K378.395	2.333	2.329	-4	-3	135.641	135.643	2	2	
46K413.858	46K380.728	2.333	2.331	-2	-2	135.597	135.598	1	1	
46K416.192	46K383.062	2.334	2.332	-2	-2	135.554	135.555	1	1	
46K418.525	46K385.395	2.333	2.334	+1	1	135.511	135.512	1	1	
46K420.858	46K387.728	2.333	2.337	+4	3	135.468	135.469	1	1	
46K423.192	46K390.062	2.334	2.338	4	3	135.426	135.427	1	0	
46K425.525	46K392.395	2.333	2.331	-2	-2	135.384	135.385	1	0	
46K427.858	46K394.728	2.333	2.330	-3	-3	135.342	135.343	1	1	
46K430.192	46K397.062	2.334	2.329	-5	-4	135.300	135.302	2	2	
46K432.525	46K399.395	2.333	2.335	2	2	135.258	135.259	1	1	
46K434.858	46K401.728	2.333	2.337	4	3	135.217	135.218	1	1	
46K437.192	46K404.062	2.334	2.332	-2	-2	135.176	135.176	0	0	
46K439.525	46K406.395	2.333	2.329	-4	-3	135.135	135.137	2	2	
46K441.858	46K408.728	2.333	2.336	3	3	135.094	135.096	2	2	
46K444.192	46K411.062	2.334	2.331	-3	-3	135.054	135.055	+1	1	
46K446.525	46K413.395	2.333	2.330	-3	-2	135.013	135.014	1	1	
46K448.858	46K415.728	2.333	2.339	6	5	134.973	134.974	1	1	
46K451.192	46K418.062	2.334	2.331	-3	-2	134.933	134.932	-1	-1	
46K453.525	46K420.395	2.333	2.336	3	3	134.894	134.893	-1	-1	
46K455.858	46K422.728	2.333	2.331	-2	-1	134.854	134.855	1	0	
46K458.192	46K425.062	2.334	2.337	3	3	134.815	134.816	1	1	

46K460.525	46K427.395	2.333	2,332	-1	0	134.776	134.777	1	1	
46K462.858	46K429.728	2.333	2,330	-3	-2	134.737	134.738	1	0	
46K465.192	46K432.062	2.334	2,333	-1	-1	134.699	134.699	0	1	
46K467.525	46K434.395	2.333	2,331	-2	-2	134.660	134.663	3	2	
46K469.858	46K436.728	2.333	2,336	3	2	134.622	134.623	1	1	
46K472.192	46K439.062	2.334	2,333	-1	0	134.584	134.585	1	1	
46K474.525	46K441.395	2.333	2,331	-2	-1	134.547	134.547	0	0	
46K476.858	46K443.728	2.333	2,336	3	2	134.509	134.510	1	1	
46K479.192	46K446.062	2.334	2,331	-3	-2	134.472	134.474	2	2	
46K481.525	46K448.395	2.333	2,329	-4	-3	134.435	134.436	1	0	
46K483.858	46K450.728	2.333	2,331	4	2	134.398	134.399	1	0	
46K486.192	46K453.062	2.334	2,335	1	1	134.362	134.364	2	1	
46K488.525	46K455.395	2.333	2,332	-1	-1	134.325	134.327	2	2	
46K490.858	46K457.728	2.333	2,331	-2	-1	134.289	134.289	0	1	
46K493.192	46K460.062	2.334	2,333	-1	-1	134.253	134.255	2	1	
46K495.525	46K462.395	2.333	2,332	-1	0	134.217	134.218	1	2	
46K497.858	46K464.728	2.333	2,331	-2	-1	134.182	134.185	3	3	
46K500.192	46K467.062	2.334	2,335	1	0	134.146	134.148	2	2	
46K502.525	46K469.395	2.333	2,334	1	1	134.111	134.113	2	2	
46K504.858	46K471.728	2.333	2,332	-1	-1	134.077	134.079	2	2	
46K507.192	46K474.062	2.334	2,336	2	2	134.042	134.043	1	1	
46K509.525	46K476.395	2.333	2,330	-3	-2	134.007	134.007	0	1	
46K511.858	46K478.728	2.333	2,331	4	3	133.973	133.975	2	2	
46K514.192	46K481.062	2.334	2,330	-4	-2	133.939	133.940	1	0	

46K516.525	46K483.395	2.333	2.333	0	-1	133.906	133.908	2	2	
46K518.858	46K485.728	2.333	2.334	1	0	133.872	133.873	1	1	
46K521.192	46K488.062	2.334	2.336	2	1	133.839	133.839	0	1	
46K523.525	46K490.395	2.333	2.333	0	1	133.806	133.808	2	1	
46K525.858	46K492.728	2.333	2.335	2	2	133.773	133.774	1	1	
46K528.192	46K495.062	2.334	2.336	2	2	133.740	133.740	0	0	
46K530.525	46K497.395	2.333	2.335	2	1	133.708	133.709	1	1	
46K532.858	46K499.728	2.333	2.334	1	1	133.675	133.677	2	1	
46K535.192	46K502.062	2.334	2.336	2	2	133.643	133.643	0	0	
46K537.525	46K504.395	2.333	2.335	2	3	133.612	133.614	2	3	
46K539.858	46K506.728	2.333	2.334	1	1	133.580	133.581	1	2	
46K542.192	46K509.062	2.334	2.335	1	1	133.549	133.549	0	0	
46K544.525	46K511.395	2.333	2.334	1	0	133.517	133.519	2	1	
46K546.858	46K513.728	2.333	2.335	2	1	133.486	133.487	1	1	
46K549.192	46K516.062	2.334	2.335	1	2	133.456	133.456	0	1	
46K551.525	46K518.395	2.333	2.335	2	1	133.425	133.426	1	2	
46K553.858	46K520.728	2.333	2.334	1	0	133.395	133.397	2	2	
46K556.192	46K523.062	2.334	2.334	0	1	133.365	133.366	1	1	
46K558.525	46K525.395	2.333	2.334	1	1	133.335	133.336	1	0	
46K560.858	46K527.728	2.333	2.335	2	2	133.305	133.307	2	2	
46K563.192	46K530.062	2.334	2.334	0	1	133.276	133.277	1	2	
46K565.525	46K532.395	2.333	2.333	0	0	133.247	133.249	2	1	
46K567.858	46K534.728	2.333	2.335	2	2	133.218	133.219	1	2	
46K570.192	46K537.062	2.334	2.336	2	2	133.189	133.192	3	3	

46K572.525	46K539.395	2.333	2.335	2	2	133.161	133.162	1	2	
46K574.858	46K541.728	2.333	2.335	2	2	133.132	133.134	2	1	
46K577.192	46K544.062	2.334	2.336	2	1	133.104	133.105	1	1	
46K579.525	46K546.395	2.333	2.334	1	1	133.076	133.076	0	0	
46K581.858	46K548.728	2.333	2.335	2	2	133.049	133.051	2	2	
46K584.192	46K551.062	2.334	2.334	0	1	133.021	133.022	1	0	
46K586.525	46K553.395	2.333	2.336	3	2	132.994	132.995	1	1	
46K588.858	46K555.728	2.333	2.334	1	0	132.967	132.967	0	1	
46K591.192	46K558.062	2.334	2.335	1	1	132.940	132.942	2	2	
46K593.525	46K560.395	2.333	2.336	3	3	132.914	132.914	0	1	
46K595.858	46K562.728	2.333	2.337	4	3	132.887	132.888	1	2	
46K598.192	46K565.062	2.334	2.336	2	2	132.861	132.863	2	2	
46K600.525	46K567.395	2.333	2.334	1	1	132.834	132.835	1	1	
46K602.858	46K569.728	2.333	2.333	0	1	132.809	132.810	1	2	
46K605.192	46K572.062	2.334	2.334	0	0	132.786	132.787	1	1	
46K607.525	46K574.395	2.333	2.335	2	1	132.759	132.759	0	1	
46K609.858	46K576.728	2.333	2.336	3	3	132.734	132.735	1	2	
46K612.192	46K579.062	2.334	2.335	1	1	132.709	132.709	0	1	
46K614.525	46K581.395	2.333	2.333	0	0	132.684	132.684	0	1	
46K616.858	46K583.728	2.333	2.334	1	2	132.660	132.661	1	2	
46K619.192	46K586.062	2.334	2.336	2	2	132.636	132.639	3	2	
46K621.525	46K588.395	2.333	2.334	1	0	132.612	132.611	-1	0	
46K623.858	46K590.728	2.333	2.335	2	2	132.588	132.589	1	2	
46K626.192	46K593.062	2.334	2.334	0	1	132.564	132.567	3	3	

46K628.525	46K595.395	2.333	2.336	3	2	132.541	132.543	2	2	
46K630.858	46K597.728	2.333	2.335	2	2	132.518	132.519	1	1	
46K633.192	46K600.062	2.334	2.336	2	3	132.495	132.496	1	0	
46K635.525	46K602.395	2.333	2.334	1	2	132.472	132.473	1	2	
46K637.858	46K604.728	2.333	2.335	2	2	132.450	132.451	1	1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 07월 15일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

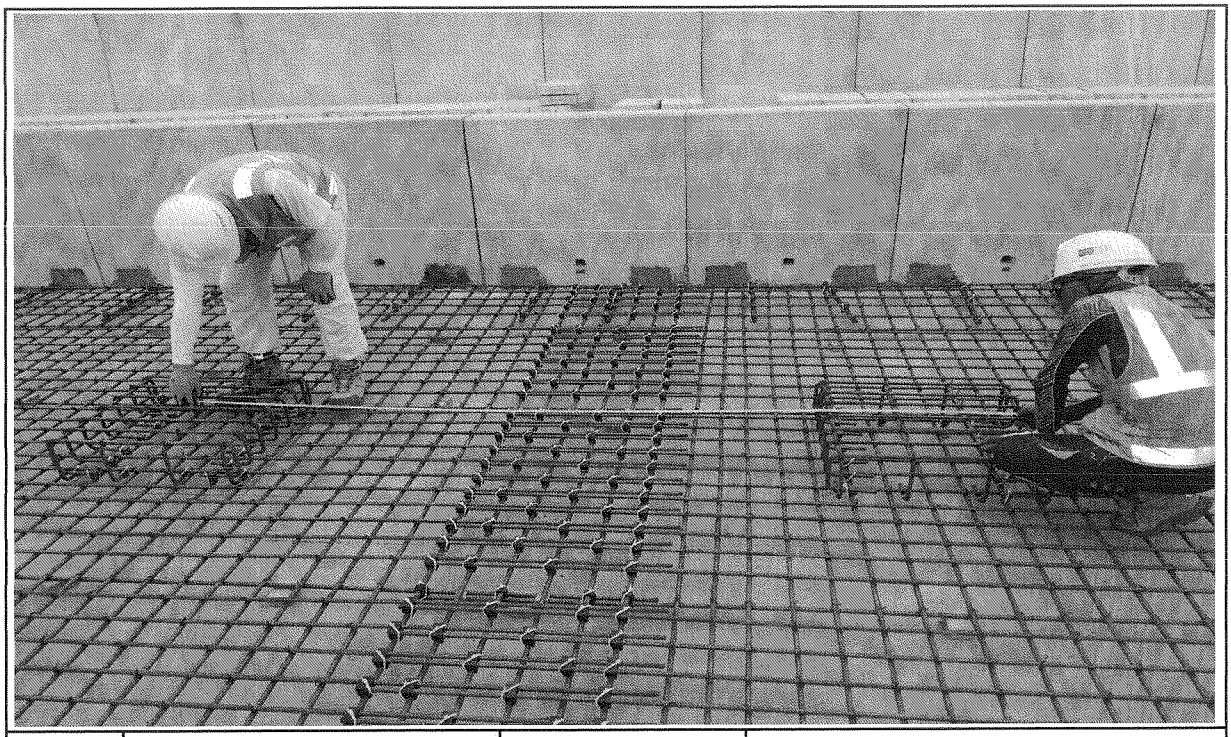
사 진 대 지

일자	2013.07.15	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지

일자	2013.07.15	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



일자	2013.07.15	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

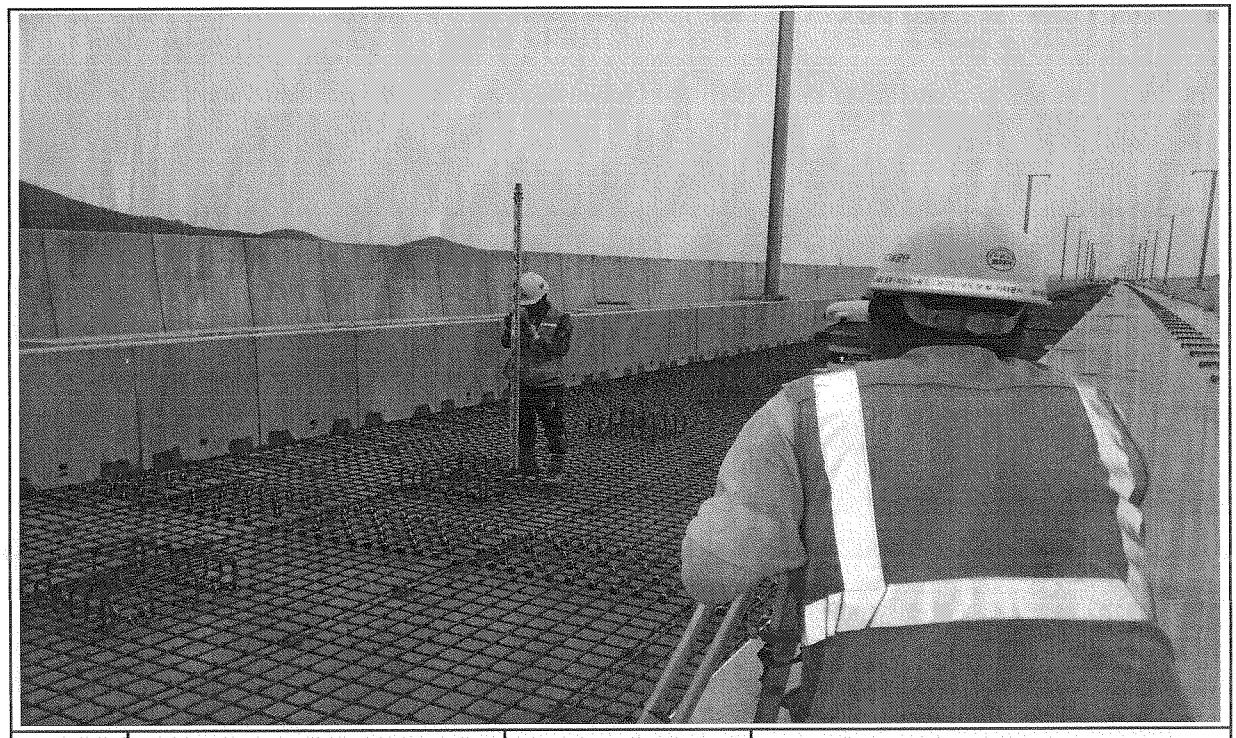
사 진 대 지

일자	2013.07.15	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.07.15	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.15	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

공사 참여자 실명부

KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 15 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7.15	궤설(용접)			김성환		궤도정비	
	〃			박원진			
	〃			노영식			
	〃			허춘원			
	〃			기용광			
	〃			백승호			
	〃			김창수			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 4 월 15 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

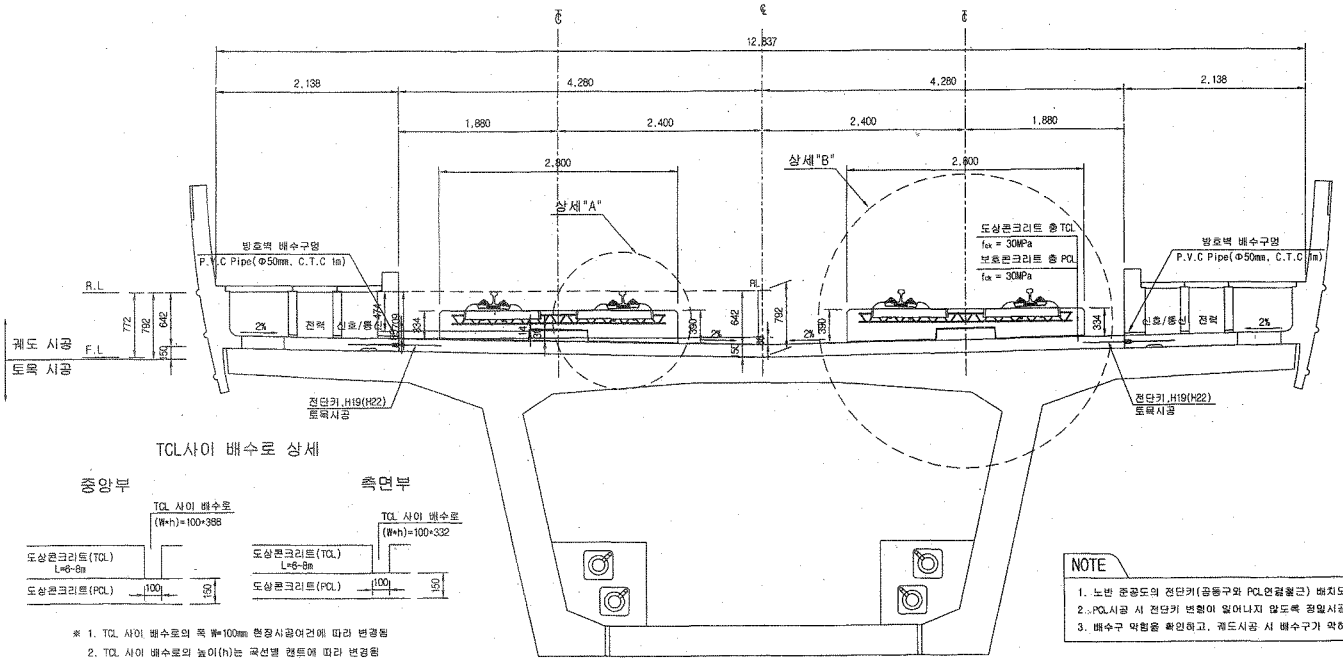
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
4.15	오남고		전노	강윤재	691206	궤도부설	
				영원보			
				강제윤			
				정용호	641201		정용호
				이국환	560813		이
				이대호	860414		이
				김상철	671224		
				이동원	500114		이동원
				김선길			김선길
				유기백	740810		
				조동원	940524		조동원
				황진하	710501		
				김경락	740606		
				방상원	540611		방상원
				배기분	801119		
				박상기	560616		박
				박순자	610211		박
				김국서	710414		김
				임윤현			
				이재근	740416		
				강창원	691005		
				김성기	620828		
				강상수	800204		
				윤재식	560415		
				위명철			위

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



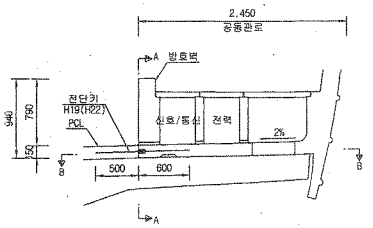
TCL사이 배수로 상세

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

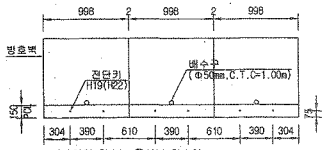
NOTE

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

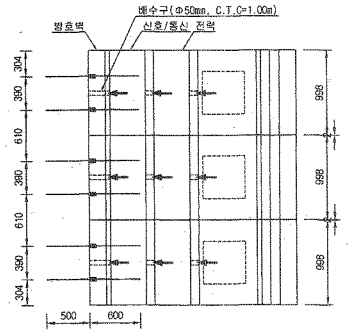


단면 "A-A"



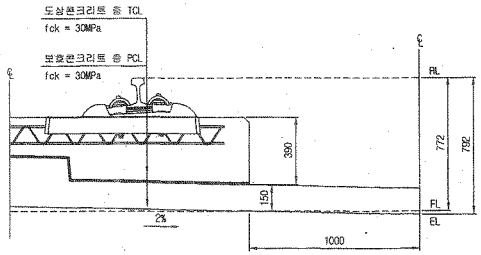
* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



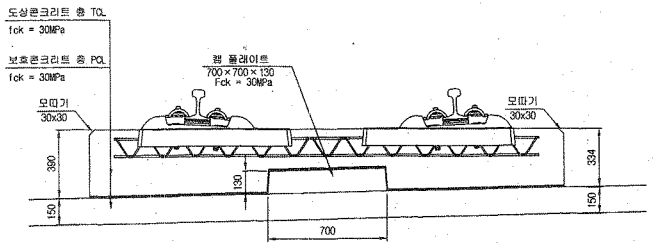
상세"A"

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	
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 종합건축사사무소 / (주)유 신 TONGMYUNG ENGINEER						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
				△	2012.04.09	실시설계준공	이해원	이억영	정상현	운영코드		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	. C9001235-044
																표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(17)

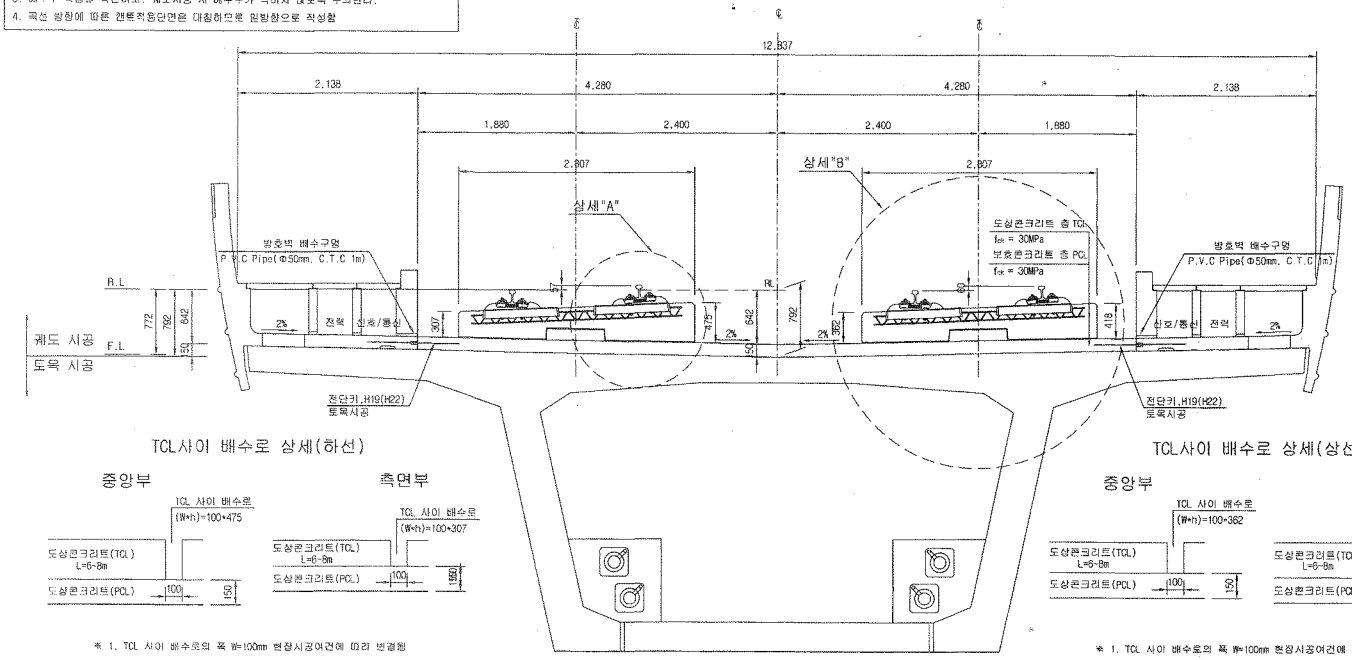
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=60mm)

NOTE

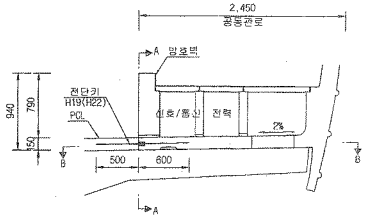
1. 노반 준공도의 전단키(공동구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭하므로 한방향으로 작성함

표준단면도

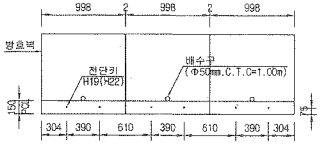
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

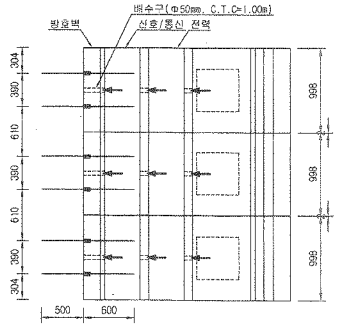


단면 "A-A"



* ( )만의 치수는 곡선부 치수임.

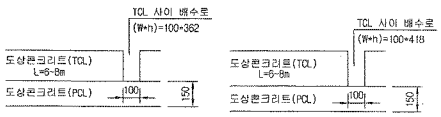
단면 "B-B"



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

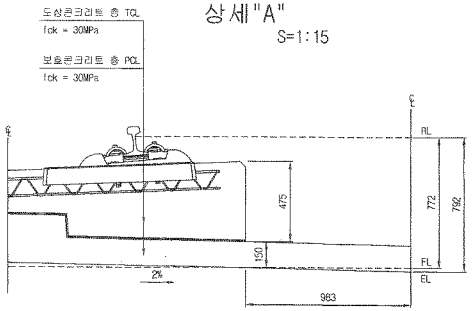
TCL사이 배수로 상세(상선)



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

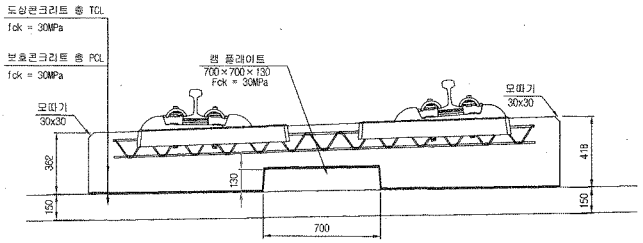
상세"A"

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		
단열분리재	EPDM t=1.3mm		
캠 플레이트 완충재	A Type : 120*120*10 B Type : 120*120*12.5 C Type : 120*120*15 D Type : 640*120*5		

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 홍윤건축세사무소 / ㈜ 유 신						건설분야	두목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(17) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=60mm)
		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 기타실시	시공감리							문명코드		공 구	제1공구		
			2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕경	정상현		도면축척	AS SHOWN	면형번호	241 OF 735	구도면번호	
		개정번호	년 월	내 용	작성자	검토자	확인자						도면번호	C9001235-048
													표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

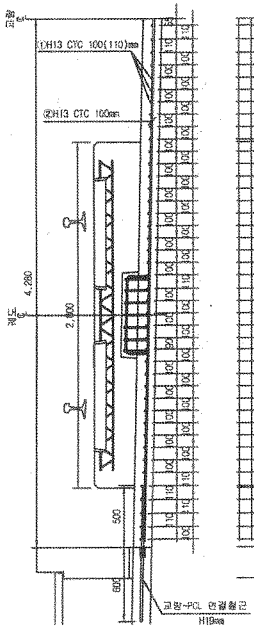
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

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

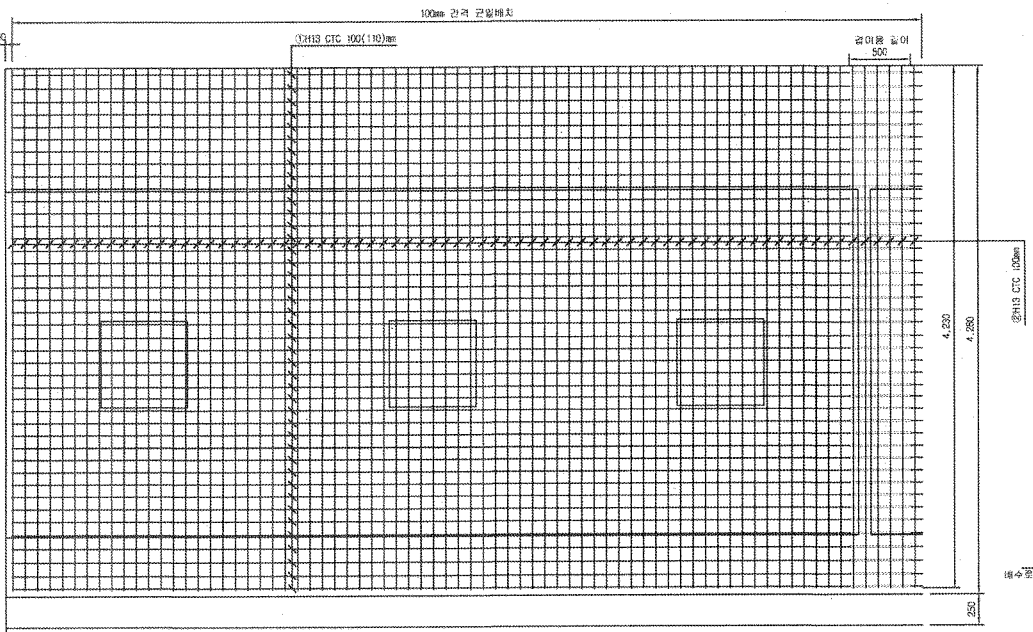
서명 : 책임감리원

날짜 : 2012.10.1

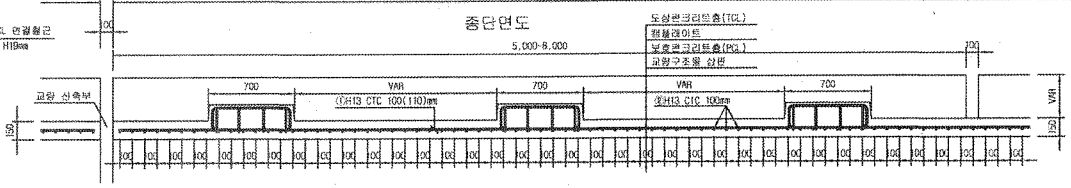
횡단면도



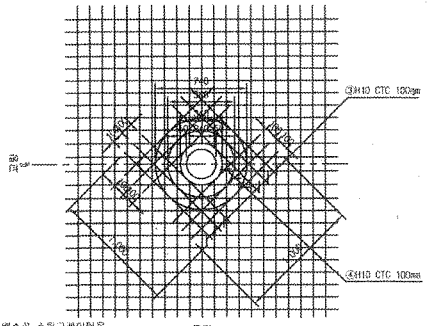
평면도

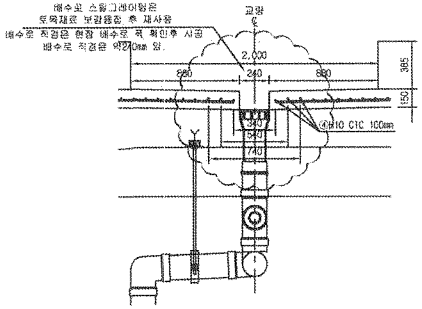


중단면도

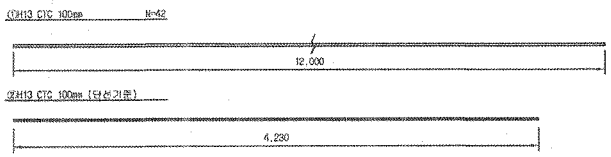


중앙배수구 보강 배근

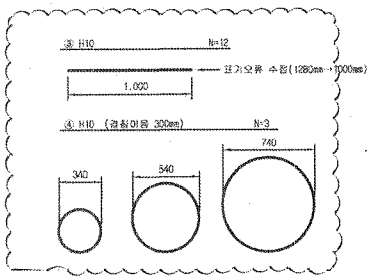


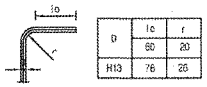


철근상세도



철근가공





NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

Rebar table

(SD40) (1m당)

번호	직경	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비고
①	H13	12.000	3.692	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소계						85.694	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.989	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소계						0.312	
합계						86.006	

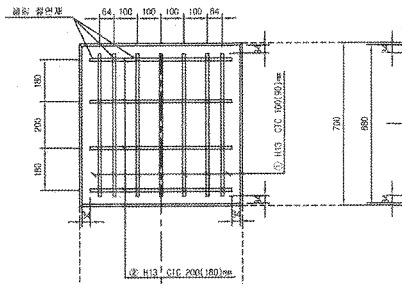
종방배수구는 교량형식별로 설치간격이 다름. (복선은 콘크리트 궤도 16m/개소, 단선 28m/개소 간격 설치)

한국철도시설공단 KORAIL NETWORK AUTHORITY		설계책임	(주)동명기술공단 / (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
		설계관리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)						노선명령	상하선	시설위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단						도면코드		공 구	제1공구			
				2013.03.26	시공상세도	검정구	점검한	이우원	도면축척	1:20	원점번호	0F	구도면번호		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자				도면번호	시공상세도-060	
													표준버전	RAIL V1.1(2009)	

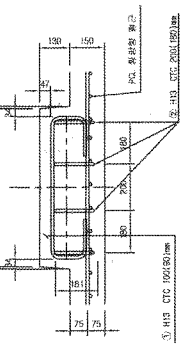
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

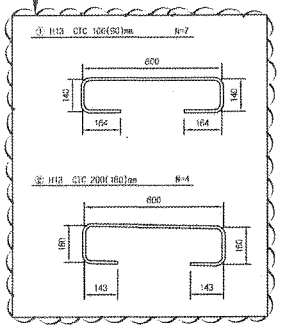
평면도
S=1:10



종방향 단면도
S=1:10

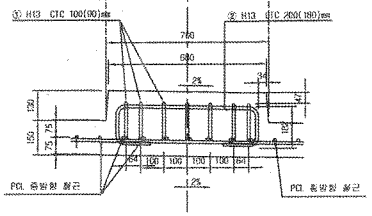


철 근 상 세 도
S=1:10



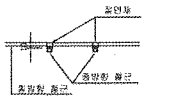
철 근 가 공

D	to	r
	60	20
H13	78	26
H16	80	28



횡방향 단면도
1:10

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



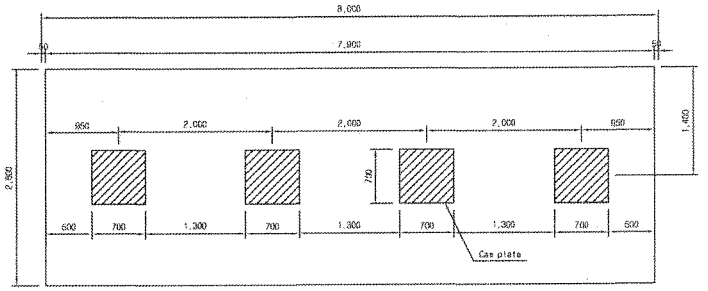
철 근 재 료 표

(SM40) (Cam Plate 1개소당)

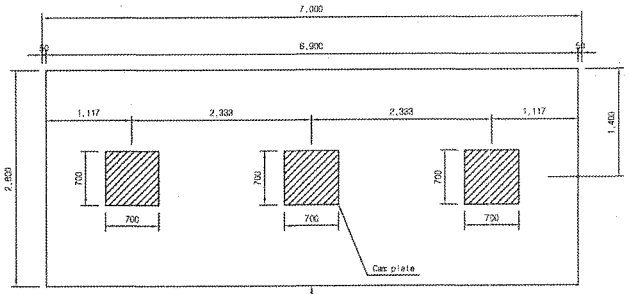
부재 NO.	치 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
소 계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

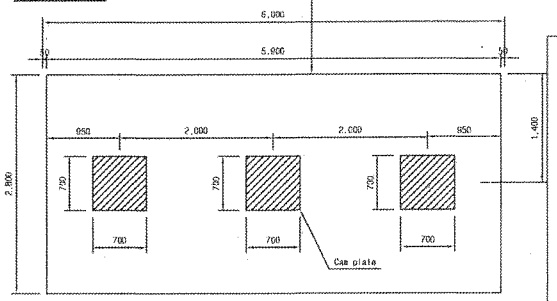


▶ 7.0m TCL



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

서명 : 책임감리원
날짜 : 2013.03.07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신							건설분야	도목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 공도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
		설계감리								궁합단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계관리	호남고속철도 공도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	공도건설(주)							노선방향	상행선	시설위치	오송~익산				
시공관리	호남고속철도 오송~익산간(공도1공구) 공도부설 기타공사	시공감리	동양기술공단							운행속도		공 구	공1공구				
		개정번호	날 짜	내 용		작성자	검토자	확인자		도면축척	AS SHOWN	변경번호	000 CF 000	구도면번호		도면번호	시공상세도-19
		1	2013.02.22	시공상세도 승인용		김정구	동경환	이우곤								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-111

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-111		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	호암교(하) STA. (현) 46K354 ~ 46K604 (환) 46K320.870 ~ 46K570.870		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월16일	2013년07월16일	2013년07월16일

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-111	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월16일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	호암교(하) STA. (현) 46K354 ~ 46K604 (환) 46K320.870 ~ 46K570.870
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월16일 / 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 □).

2013년07월16일

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-111
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	호암교(하) STA. (현) 46K354 ~ 46K604 (환) 46K320.870 ~ 46K570.870
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130716	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130716
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	20130716	20130716

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-111

17.일련번호 17.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

호암교(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-46K354~46K604 환-46K320.870~46K570.870

2013. 7. 16

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

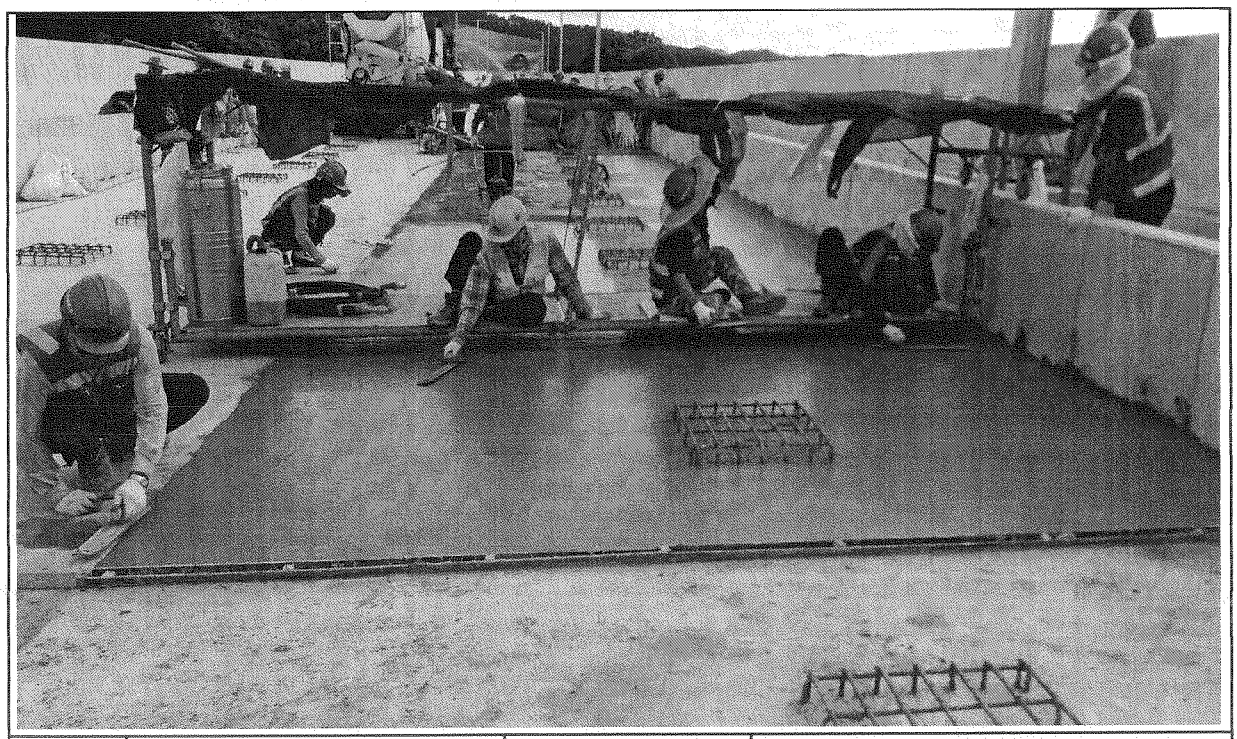
2013년 07월 16일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

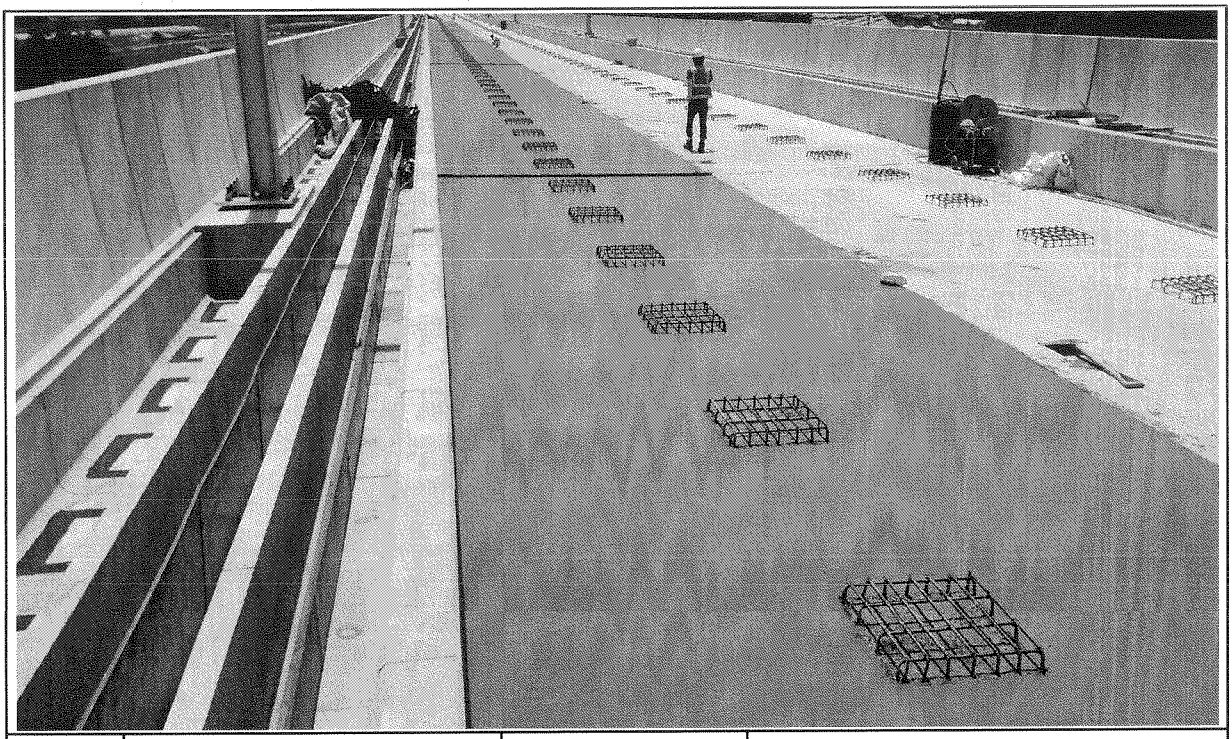
일자	2013.07.16	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.07.16	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.16	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인 : 이 우종 (인)

2013년 7월 16일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7.16	현장			조정숙	671227	PCL 타설	조정숙
				조태식	5P0605		
				이국희	560813		이
				정용호	641201		정용호
				주태인	670708		
				김우곤	660067		
				김양철	671229		
				조양주	640219		
				윤정섭	721215		
				서영택	770910		서영택
				정태화	630301		
				노순영	611119		
				이귀섭	610120		
				김갑환	610605		
				강정헌	8F0911		
				서태석	740606		
				김영제	680320		
				육종건			
				윤신환	681012		
				송재윤	710324		
				원미강	570223		
				박순자	681211		
				윤홍원	760310		
				양동윤	660318		
				오창근	690421		
				박병만	690410		
				김선길	470829		김선길

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-112

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-112		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	호암교(하) STA. (현) 46K354 ~ 46K604 (환) 46K320.870 ~ 46K570.870		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월17일	2013년07월17일	2013년07월17일

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-112	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월17일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	호암교(하) STA. (현) 46K354 ~ 46K604 (환) 46K320.870 ~ 46K570.870
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월17일 / 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 □).

2013년07월17일

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-112
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	호암교(하) STA. (현) 46K354 ~ 46K604 (환) 46K320.870 ~ 46K570.870
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130717	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130717
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130717	20130717

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

호암교(PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-46K354~46K604 환-46K320.870~46K570.870

2013. 7. 17

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

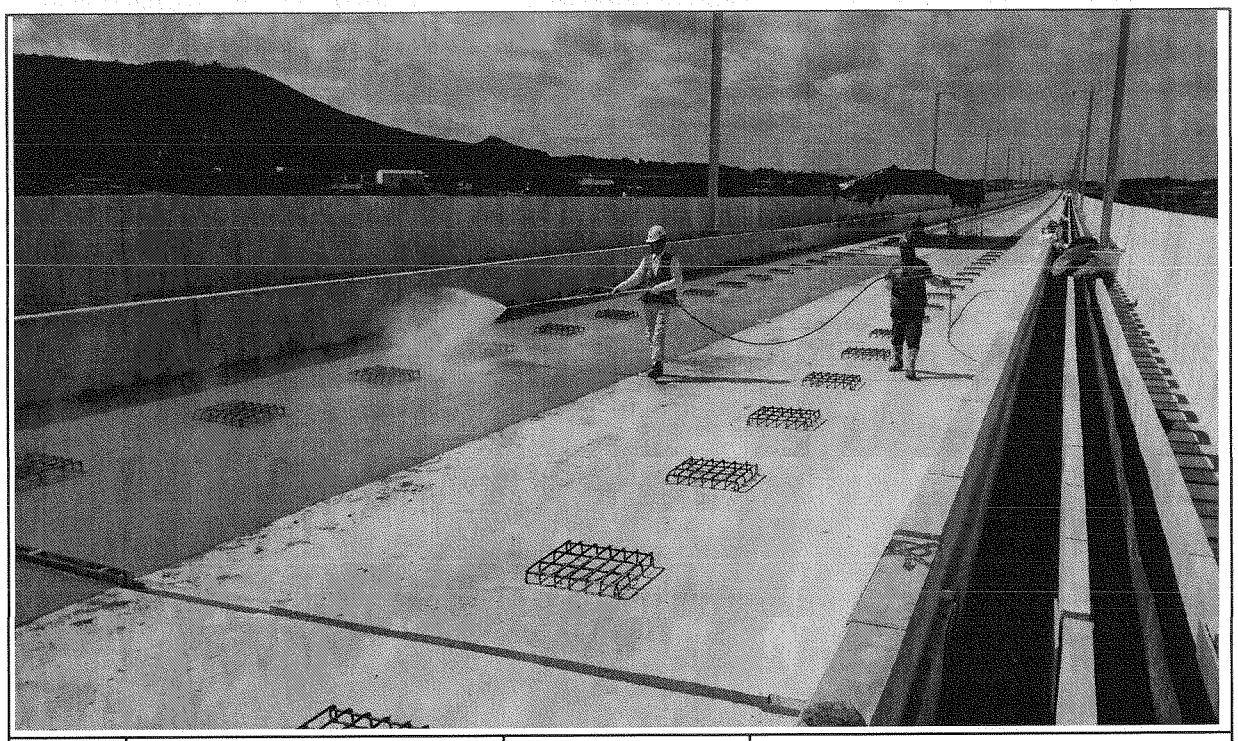
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 17일

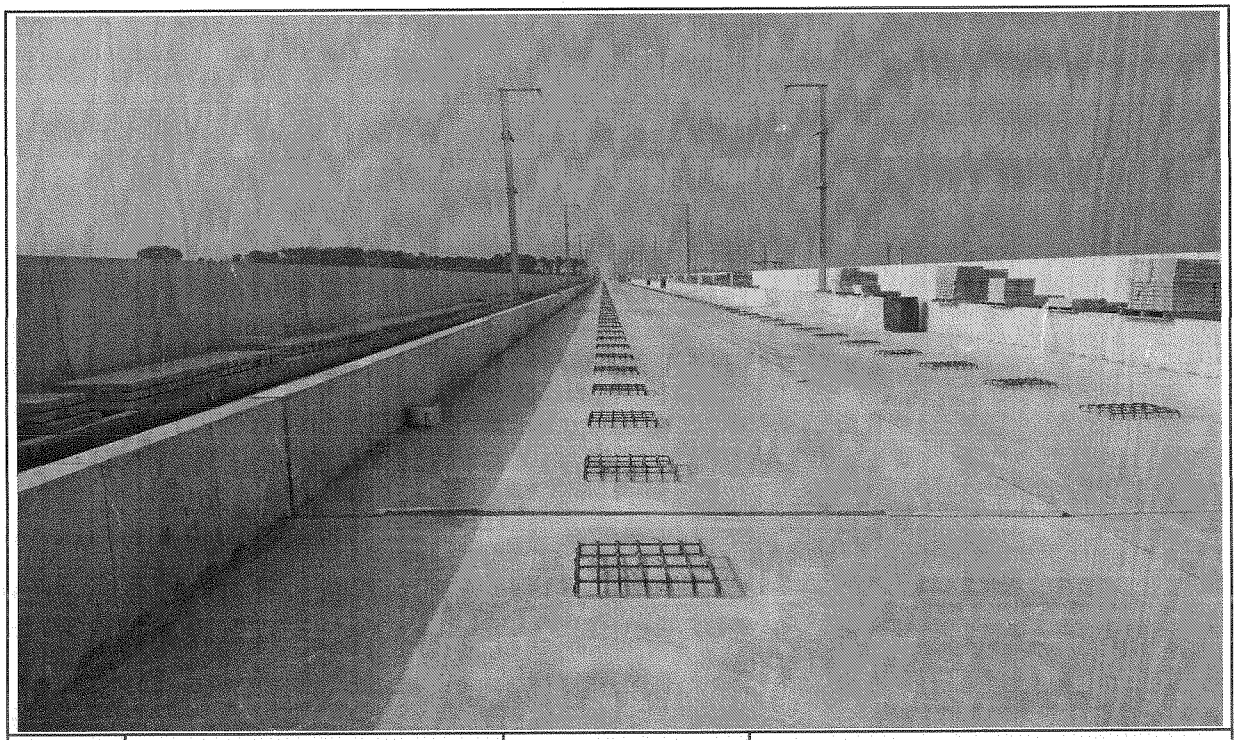
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

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-113

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-113		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	발산교(상) STA. (현) 21K795 ~ 22K015 (환) 21K727.399 ~ 21K947.399		

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	2013년07월15일	2013년07월15일	2013년07월15일

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-113	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월15일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	발산교(상) STA. (현) 21K795 ~ 22K015 (환) 21K727.399 ~ 21K947.399
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월15일 / 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 □).

2013년07월15일

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-113
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(상) STA. (현) 21K795 ~ 22K015 (환) 21K727.399 ~ 21K947.399
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130715	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130715
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	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130715	20130715

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-113

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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(상선) - 타설중

현-21K795~22K015 환-21K727.399~21K947.399

2013. 7 . 15

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

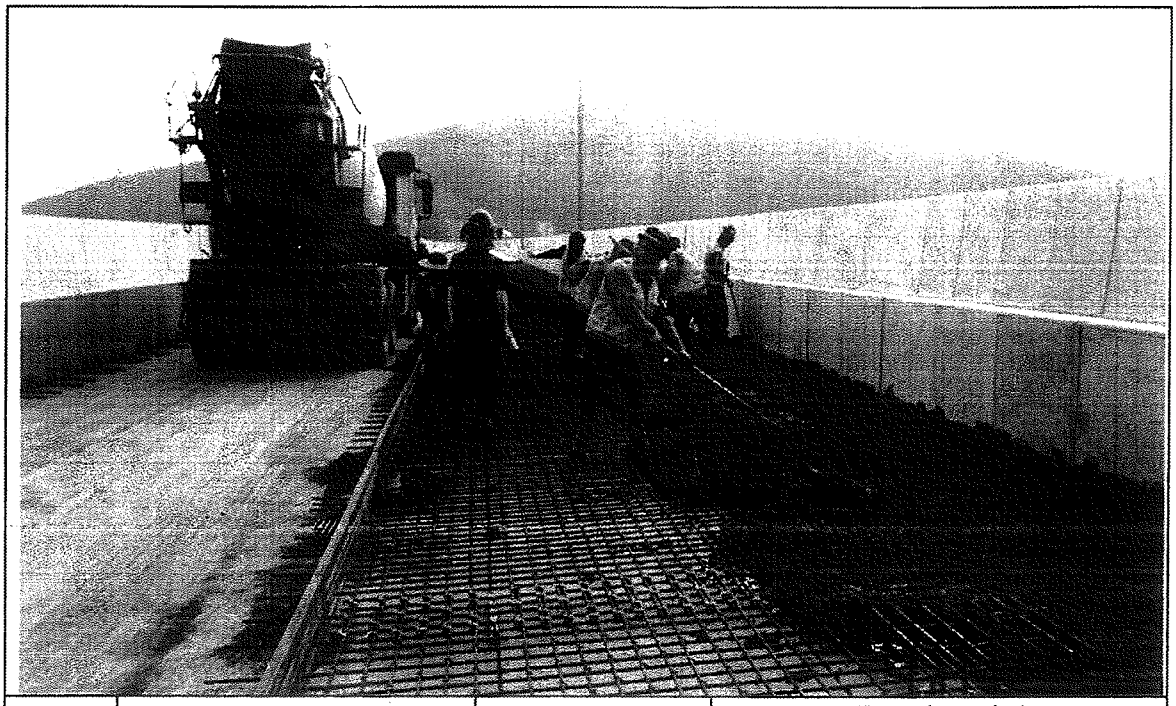
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 07월 15일

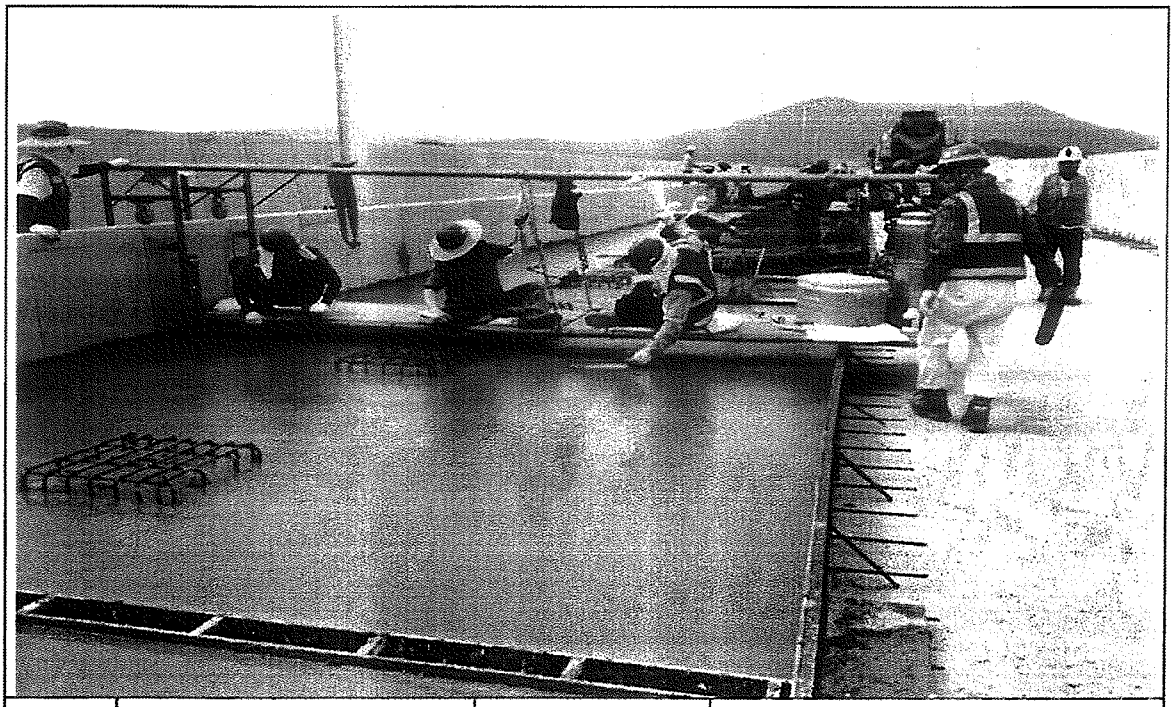
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



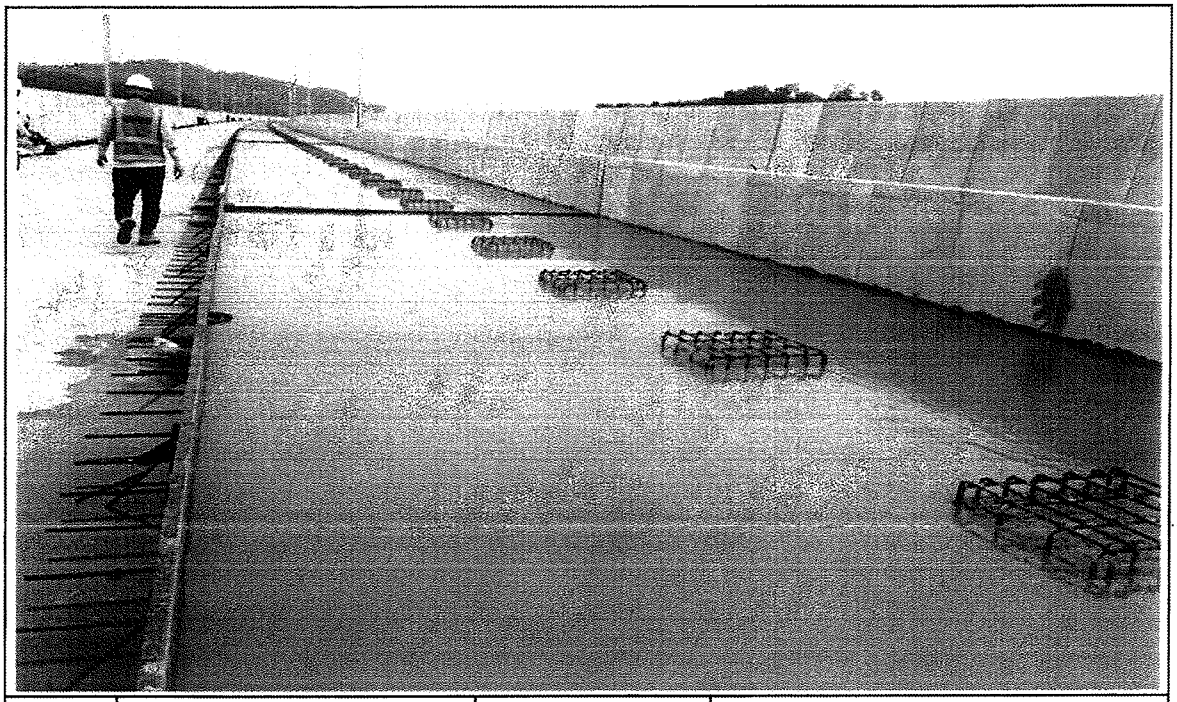
일자	2013.07.15	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.07.15	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.15	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2017 년 9 월 15 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				김재원		궤도	원
				손창렬			
				김홍배	65.9.29		
				기윤관	72.3.24		
				이광배			
				김남희	63.2.13		
				노영식	66.12.24		노
				박영덕	56.6.15		이
				박홍묵	61 03 06		
				박원규	69 11 19		
				강유종	59.8.11		
				배라준	68.11.30		
				이재정	770619		
				박상준	56 10.1		박
				지두환	71 6.6		
				문종현	66 3 28		
				이상윤	70.11.1		
				김박사	67 2 28		
				박홍묵			
				김은수			
				원무룡			
				황병태			
				전경수			
				김장섭			
				서영수			
				김진석			
				원용수			

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-114

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-114		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	발산교(상) STA. (현) 21K795 ~ 22K015 (환) 21K727.399 ~ 21K947.399		

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	2013년07월16일	2013년07월16일	2013년07월16일

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-114	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월16일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	발산교(상) STA. (현) 21K795 ~ 22K015 (환) 21K727.399 ~ 21K947.399
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월16일 / 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 □).

2013년07월16일

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-114
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(상) STA. (현) 21K795 ~ 22K015 (환) 21K727.399 ~ 21K947.399
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130716	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130716
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	20130716	20130716

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

발산교(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-21K795~22K015 환-21K727.399~21K947.399

2013. 7 . 16

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

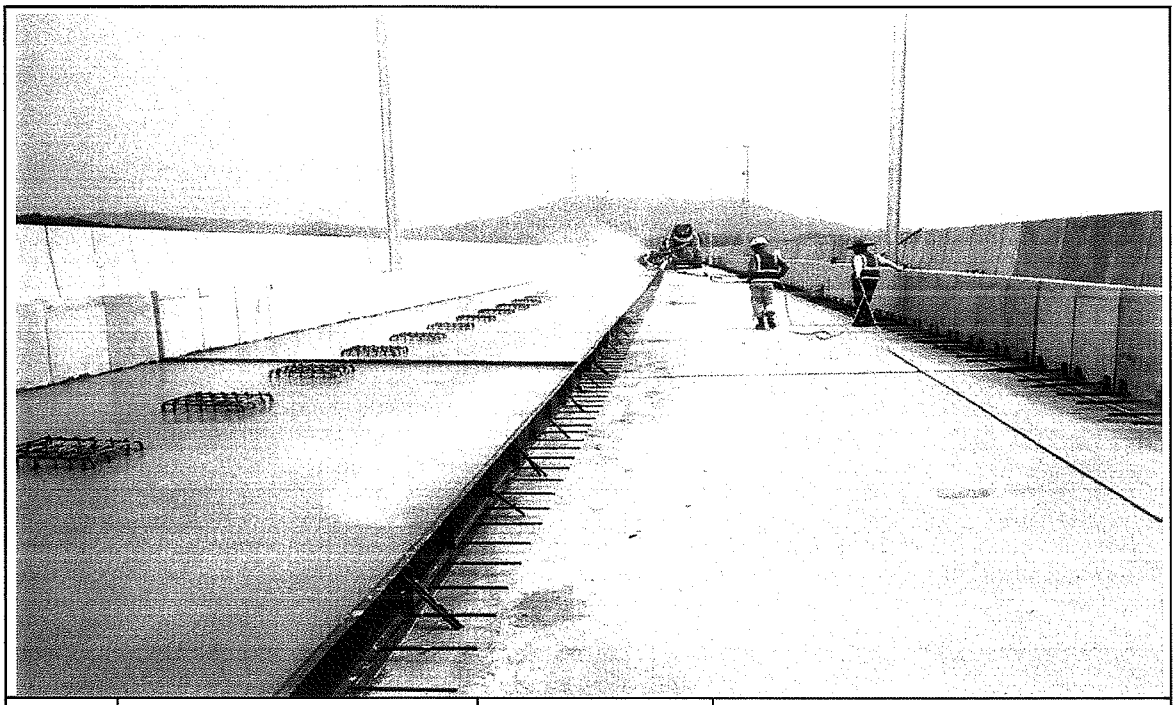
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 16일

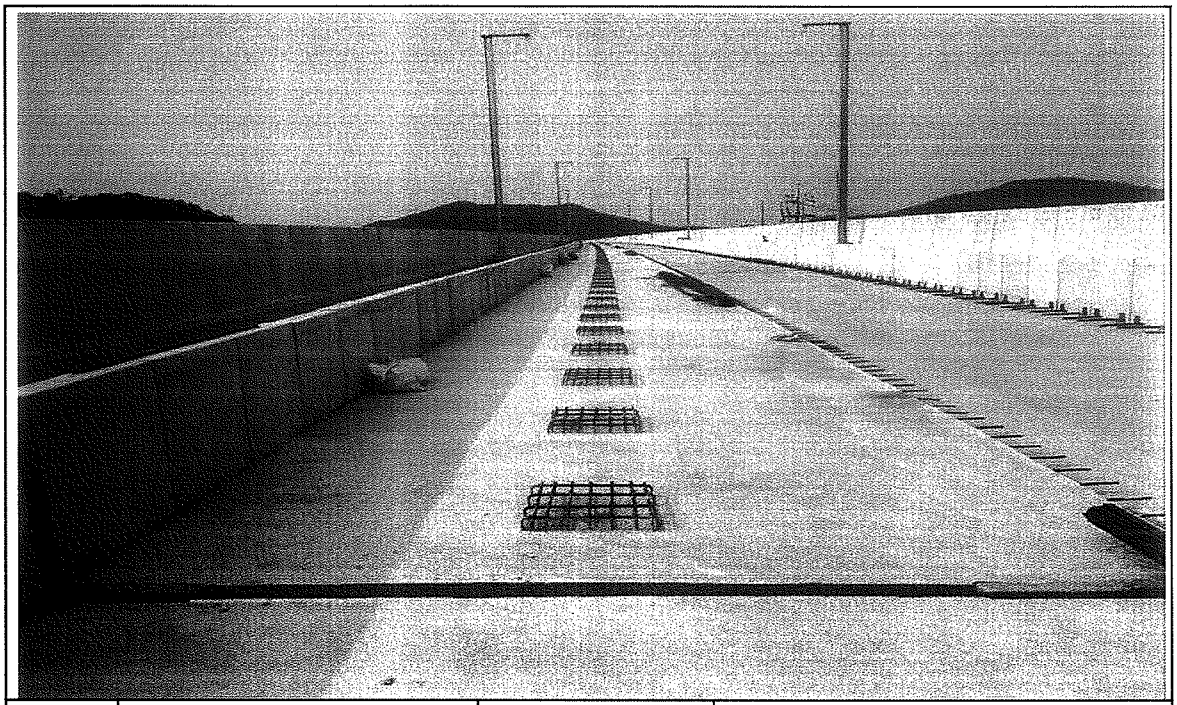
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.16	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.16	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-115

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-115		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	산수교(하) STA. (현) 7K743 ~ 8K243 (환) 7K707.290 ~ 8K207.441		

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	2013년07월18일	2013년07월18일	2013년07월18일

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-115	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월18일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	산수교(하) STA. (현) 7K743 ~ 8K243 (환) 7K707.290 ~ 8K207.441
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월18일 / 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 □, 입회정검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년07월18일

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-115
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	산수교(하) STA. (현) 7K743 ~ 8K243 (환) 7K707.290 ~ 8K207.441
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130718	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130718
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검도자(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	20130718	20130718

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-115

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

산수교(PCL) 검측기록부(하선)

현-7K743~8K243 환-7K707.290~8K207.441

2013. 7 . 18

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

산수교(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

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	
7k743.000	7k707.29	150							141.925				141.839				
7k745.000	7k709.29	150							141.917				141.831				
7k750.000	7k714.291	150							141.897				141.811				
7k755.000	7k719.292	150							141.877				141.791				
7k760.000	7k724.293	150							141.857				141.771				
7k765.000	7k729.294	150							141.837				141.751				
7k770.000	7k734.296	150							141.817				141.731				
7k775.000	7k739.297	150							141.797				141.711				
7k780.000	7k744.298	150							141.777				141.691				
7k785.000	7k749.299	150							141.757				141.671				
7k790.000	7k754.3	150							141.737				141.651				
7k795.000	7k759.302	150							141.717				141.631				
7k800.000	7k764.303	150							141.697				141.611				
7k805.000	7k769.304	150							141.677				141.591				
7k810.000	7k774.305	150							141.657				141.571				
7k815.000	7k779.306	150							141.637				141.551				
7k820.000	7k784.308	150							141.617				141.531				
7k825.000	7k789.309	150							141.597				141.511				
7k830.000	7k794.310	150							141.577				141.491				
7k835.000	7k799.311	150							141.557				141.471				
7k840.000	7k804.312	150							141.537				141.451				
7k845.000	7k809.314	150							141.517				141.431				
7k850.000	7k814.315	150							141.497				141.411				
7k855.000	7k819.316	150							141.477				141.391				
7k860.000	7k824.317	150							141.457				141.371				
7k865.000	7k829.318	150							141.437				141.351				
7k870.000	7k834.32	150							141.417				141.331				
7k875.000	7k839.321	150							141.397				141.311				
7k880.000	7k844.322	150							141.377				141.291				
7k885.000	7k849.323	150							141.357				141.271				
7k890.000	7k854.324	150							141.337				141.251				
7k895.000	7k859.326	150							141.317				141.231				
7k900.000	7k864.327	150							141.297				141.211				
7k905.000	7k869.328	150							141.277				141.191				
7k910.000	7k874.329	150							141.257				141.171				
7k915.000	7k879.33	150							141.237				141.151				
7k920.000	7k884.332	150							141.217				141.131				
7k925.000	7k889.333	150							141.197				141.111				
7k930.000	7k894.334	150							141.177				141.091				
7k935.000	7k899.335	150							141.157				141.071				
7k940.000	7k904.336	150							141.137				141.051				
7k945.000	7k909.338	150							141.117				141.031				
7k950.000	7k914.339	150							141.097				141.011				
7k955.000	7k919.34	150							141.077				140.991				
7k960.000	7k924.341	150							141.057				140.971				
7k965.000	7k929.342	150							141.037				140.951				
7k970.000	7k934.344	150							141.017				140.931				
7k975.000	7k939.345	150							140.997				140.911				
7k980.000	7k944.346	150							140.977				140.891				
7k985.000	7k949.347	150							140.957				140.871				
7k990.000	7k954.348	150							140.937				140.851				
7k995.000	7k959.35	150							140.917				140.831				
8k000.000	7k964.351	150							140.897				140.811				
8k005.000	7k969.352	150							140.877				140.791				

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	
8k010.000	7k974.353	150	154	150	4	0	4	0	140.857	140.852	-2	-2	140.771	140.770	-1	-1	
8k015.000	7k979.354	150	155	148	5	-2	5	-2	140.837	140.835	-2	-2	140.751	140.749	-2	-2	
8k020.000	7k984.356	150	151	154	1	4	1	4	140.817	140.818	1	1	140.731	140.730	-1	-1	
8k025.000	7k989.357	150	149	150	-1	0	-1	0	140.797	140.799	-1	-1	140.711	140.709	-2	-2	
8k030.000	7k994.358	150	153	149	3	-1	3	-1	140.777	140.775	-2	-2	140.691	140.691	2	2	
8k035.000	7k999.359	150	156	152	6	2	6	2	140.757	140.755	-2	-2	140.671	140.671	0	0	
8k040.000	8k004.36	150	147	151	-3	1	-3	1	140.737	140.735	-2	-2	140.651	140.651	0	0	
8k045.000	8k009.362	150	156	146	6	-4	6	-4	140.717	140.718	1	1	140.631	140.632	1	1	
8k050.000	8k014.363	150	151	154	1	4	1	4	140.697	140.698	1	1	140.611	140.611	0	0	
8k055.000	8k019.364	150	146	152	-4	2	-4	2	140.677	140.679	2	2	140.591	140.591	0	0	
8k060.000	8k024.365	150	154	149	4	-1	4	-1	140.657	140.658	1	1	140.571	140.571	0	0	
8k065.000	8k029.366	150	146	147	-4	-1	-4	-3	140.637	140.635	-2	-2	140.551	140.551	0	0	
8k070.000	8k034.368	150	155	153	5	3	5	3	140.617	140.617	2	2	140.531	140.531	0	0	
8k075.000	8k039.369	150	156	151	6	1	6	1	140.597	140.597	-2	-2	140.511	140.512	1	1	
8k080.000	8k044.37	150	151	152	1	2	1	2	140.577	140.577	-2	-2	140.491	140.491	2	2	
8k085.000	8k049.371	150	153	154	3	4	3	4	140.557	140.558	1	1	140.471	140.470	-1	-1	
8k090.000	8k054.372	150	149	150	-1	0	-1	0	140.537	140.538	1	1	140.451	140.450	-1	-1	
8k095.000	8k059.374	150	156	153	6	3	6	3	140.517	140.519	2	2	140.431	140.431	2	2	
8k100.000	8k064.375	150	150	152	0	2	0	2	140.497	140.499	2	2	140.411	140.409	-2	-2	
8k105.000	8k069.376	150	149	151	-2	1	-2	1	140.477	140.479	2	2	140.391	140.392	1	1	
8k110.000	8k074.377	150	156	155	6	5	6	5	140.457	140.458	1	1	140.371	140.372	1	1	
8k115.000	8k079.379	150	147	156	-3	6	-3	6	140.437	140.438	1	1	140.351	140.353	2	2	P.C(현) 8K113 .247
8k120.000	8k084.381	150	146	155	-4	5	-4	5	140.417	140.418	1	1	140.331	140.333	2	2	
8k125.000	8k089.384	150	150	153	0	3	0	3	140.397	140.395	-2	-2	140.311	140.309	-2	-2	
8k130.000	8k094.386	150	153	152	3	2	3	2	140.377	140.378	1	1	140.291	140.293	2	2	(환) 8K077 .625
8k135.000	8k099.388	150	151	150	1	0	1	0	140.357	140.358	1	1	140.271	140.272	1	1	
8k140.000	8k104.391	150	156	149	6	-1	6	1	140.337	140.338	1	1	140.251	140.251	2	2	
8k145.000	8k109.393	150	146	154	-4	4	-4	4	140.317	140.319	2	2	140.231	140.231	0	0	
8k150.000	8k114.396	150	149	153	-1	3	-1	3	140.297	140.298	1	1	140.211	140.212	1	1	
8k155.000	8k119.398	150	154	150	4	0	4	0	140.277	140.279	2	2	140.191	140.191	2	2	
8k160.000	8k124.4	150	151	150	1	0	1	0	140.257	140.258	1	1	140.171	140.173	2	2	
8k165.000	8k129.403	150	153	151	3	1	3	1	140.237	140.238	1	1	140.151	140.153	2	2	
8k170.000	8k134.405	150	155	153	5	3	5	3	140.217	140.218	1	1	140.131	140.131	0	0	
8k175.000	8k139.408	150	156	147	6	-3	6	-3	140.197	140.195	-2	-2	140.111	140.110	-1	-1	
8k180.000	8k144.41	150	150	150	0	0	0	0	140.177	140.175	-2	-2	140.091	140.091	2	2	
8k185.000	8k149.412	150	151	154	1	4	1	4	140.157	140.159	2	2	140.071	140.072	1	1	
8k190.000	8k154.415	150	155	156	5	6	5	6	140.137	140.138	1	1	140.051	140.053	2	2	
8k195.000	8k159.417	150	152	155	0	5	0	5	140.117	140.119	0	0	140.031	140.033	2	2	
8k200.000	8k164.42	150	148	150	-1	0	-2	0	140.097	140.096	-1	-1	140.011	140.012	1	1	
8k205.000	8k169.422	150	146	154	-4	4	-4	4	140.077	140.078	1	1	139.991	139.990	-1	-1	
8k210.000	8k174.424	150	154	153	4	3	4	3	140.057	140.059	2	2	139.971	139.970	-1	-1	
8k215.000	8k179.427	150	151	152	1	2	1	2	140.037	140.038	1	1	139.951	139.949	-2	-2	
8k220.000	8k184.429	150	155	153	5	3	5	3	140.017	140.019	2	2	139.931	139.929	-2	-2	
8k225.000	8k189.432	150	150	150	0	0	0	0	139.997	139.998	2	2	139.911	139.913	2	2	
8k230.000	8k194.434	150	146	148	-4	-2	-4	-2	139.977	139.978	1	1	139.891	139.890	-1	-1	
8k235.000	8k199.436	150	149	149	-2	-1	-2	-1	139.957	139.958	1	1	139.871	139.872	1	1	
8k240.000	8k204.439	150	154	156	4	6	4	6	139.937	139.938	1	1	139.851	139.851	0	0	
8k243.000	8k207.441	150	151	149	1	-1	1	-1	139.925	139.926	1	1	139.839	139.839	0	0	

산수교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
7k744.000	7k708.29	2.000	1998	-2	-2	141.965	141.961	-2	-2	
7k746.000	7k710.29	2.000	1997	-3	-3	141.957	141.958	1	1	
7k748.000	7k712.29	2.000	2002	2	2	141.949	141.946	-1	-1	
7k750.000	7k714.29	2.000	1999	-1	-1	141.941	141.940	-1	-1	
7k752.000	7k716.29	2.000	2001	1	1	141.933	141.932	-1	-1	
7k754.000	7k718.29	2.000	2000	0	0	141.925	141.926	1	1	
7k756.000	7k720.29	2.000	1999	-1	-1	141.917	141.915	-2	-2	
7k758.000	7k722.29	2.000	1998	-2	-2	141.909	141.907	-2	-2	
7k760.000	7k724.29	2.000	1994	-3	-3	141.901	141.900	-1	-1	
7k762.000	7k726.29	2.000	1999	-1	-1	141.893	141.894	1	1	
7k764.000	7k728.29	2.000	2002	2	2	141.885	141.883	-2	-2	
7k766.000	7k730.29	2.000	2001	1	1	141.877	141.878	1	1	
7k768.000	7k732.29	2.000	2000	0	0	141.869	141.869	0	0	
7k770.000	7k734.29	2.000	1997	-3	-3	141.861	141.863	2	2	
7k772.000	7k736.29	2.000	1999	-1	-1	141.853	141.855	2	2	
7k774.000	7k738.29	2.000	2001	1	1	141.845	141.847	2	2	
7k776.000	7k740.29	2.000	2001	1	1	141.837	141.838	1	1	
7k778.000	7k742.29	2.000	2002	2	2	141.829	141.831	2	2	
7k780.000	7k744.3	2.000	1999	-1	-1	141.821	141.823	2	2	
7k782.000	7k746.3	2.000	1998	-2	-2	141.813	141.815	2	2	
7k784.167	7k748.467	2.167	2164	-3	-3	141.805	141.803	2	2	
7k786.500	7k750.8	2.333	2331	-2	-2	141.795	141.793	-2	-2	
7k788.833	7k753.133	2.333	2330	-3	-3	141.786	141.784	-2	-2	
7k791.000	7k755.3	2.167	2165	1	1	141.777	141.775	-2	-2	
7k793.000	7k757.3	2.000	1998	-2	-2	141.769	141.769	0	0	
7k795.000	7k759.3	2.000	2000	0	0	141.761	141.760	-1	-1	
7k797.000	7k761.3	2.000	2001	1	1	141.753	141.751	-2	-2	
7k799.167	7k763.467	2.167	2165	-2	-2	141.745	141.744	-1	-1	
7k801.500	7k765.8	2.333	2332	-1	-1	141.735	141.736	1	1	
7k803.833	7k768.133	2.333	2334	1	1	141.726	141.728	2	2	
7k806.167	7k770.467	2.334	2335	1	1	141.717	141.719	2	2	
7k808.500	7k772.8	2.333	2335	2	2	141.707	141.708	1	1	
7k810.833	7k775.133	2.333	2331	-2	-2	141.698	141.699	1	1	
7k813.167	7k777.467	2.334	2332	-2	-2	141.689	141.689	0	0	
7k815.500	7k779.8	2.333	2335	2	2	141.679	141.681	2	2	
7k817.833	7k782.133	2.333	2331	-2	-2	141.670	141.672	2	2	
7k820.167	7k784.467	2.334	2334	0	0	141.661	141.663	2	2	
7k822.500	7k786.8	2.333	2335	2	2	141.651	141.650	-1	-1	
7k824.833	7k789.133	2.333	2332	-1	-1	141.642	141.640	-2	-2	
7k827.167	7k791.467	2.334	2336	2	2	141.633	141.631	-2	-2	
7k829.500	7k793.8	2.333	2335	2	2	141.623	141.624	1	1	
7k831.833	7k796.143	2.333	2331	-1	-1	141.614	141.613	-1	-1	

산수교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
7k834.167	7k798.477	2.334	2335	1	1	141.605	141.603	-2	-2	
7k836.500	7k800.81	2.333	2332	-1	-1	141.595	141.596	1	1	
7k838.833	7k803.143	2.333	2334	1	1	141.586	141.584	-2	2	
7k841.000	7k805.31	2.167	2169	2	2	141.577	141.577	0	0	
7k843.000	7k807.31	2.000	2002	2	2	141.569	141.569	0	0	
7k845.000	7k809.31	2.000	1998	-2	-2	141.561	141.562	1	1	
7k847.000	7k811.31	2.000	2000	0	0	141.553	141.554	1	1	
7k849.167	7k813.477	2.167	2164	-1	-1	141.545	141.547	-2	-2	
7k851.500	7k815.81	2.333	2331	-2	-2	141.535	141.534	-1	-1	
7k853.833	7k818.143	2.333	2331	-2	-2	141.526	141.526	2	2	
7k856.167	7k820.477	2.334	2332	-2	-2	141.517	141.519	2	2	
7k858.500	7k822.81	2.333	2334	1	1	141.507	141.509	2	2	
7k860.833	7k825.143	2.333	2331	-1	-1	141.498	141.499	1	1	
7k863.167	7k827.477	2.334	2331	-3	-3	141.489	141.488	-1	-1	
7k865.500	7k829.81	2.333	2335	2	2	141.479	141.478	-1	-1	
7k867.833	7k832.143	2.333	2331	-2	-2	141.470	141.471	1	1	
7k870.167	7k834.477	2.334	2332	-2	-2	141.461	141.462	1	1	
7k872.500	7k836.81	2.333	2334	1	1	141.451	141.452	1	1	
7k874.833	7k839.143	2.333	2335	2	2	141.442	141.443	1	1	
7k877.167	7k841.477	2.334	2336	2	2	141.433	141.434	1	1	
7k879.500	7k843.81	2.333	2335	2	2	141.423	141.421	-2	-2	
7k881.833	7k846.143	2.333	2334	1	1	141.414	141.413	-1	-1	
7k884.167	7k848.477	2.334	2336	2	2	141.405	141.406	1	1	
7k886.500	7k850.81	2.333	2335	2	2	141.395	141.396	1	1	
7k888.833	7k853.143	2.333	2337	2	2	141.386	141.387	1	1	
7k891.000	7k855.31	2.167	2169	2	2	141.377	141.378	1	1	
7k893.000	7k857.31	2.000	2002	2	2	141.369	141.369	0	0	
7k895.000	7k859.31	2.000	2002	2	2	141.361	141.362	1	1	
7k897.000	7k861.31	2.000	2000	0	0	141.353	141.354	1	1	
7k899.167	7k863.477	2.167	2165	-2	-2	141.345	141.346	1	1	
7k901.500	7k865.81	2.333	2334	1	1	141.335	141.334	-1	-1	
7k903.833	7k868.143	2.333	2334	1	1	141.326	141.327	1	1	
7k906.167	7k870.477	2.334	2336	2	2	141.317	141.318	1	1	
7k908.500	7k872.81	2.333	2334	1	1	141.307	141.309	2	2	
7k910.833	7k875.143	2.333	2335	2	2	141.298	141.297	-1	-1	
7k913.167	7k877.477	2.334	2335	1	1	141.289	141.289	0	0	
7k915.500	7k879.81	2.333	2334	1	1	141.279	141.277	-2	-2	
7k917.833	7k882.143	2.333	2332	-1	-1	141.270	141.272	2	2	
7k920.167	7k884.477	2.334	2336	2	2	141.260	141.261	1	1	
7k922.500	7k886.81	2.333	2331	-2	-2	141.251	141.249	-2	-2	
7k924.833	7k889.143	2.333	2335	2	2	141.242	141.240	-2	-2	
7k927.167	7k891.477	2.334	2331	-3	-3	141.232	141.232	0	0	

산수교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
7k929.500	7k893.81	2.333	2.334	1	1	141.223	141.221	-2	-2	
7k931.833	7k896.143	2.333	2.331	-2	-2	141.214	141.216	2	2	
7k934.167	7k898.477	2.334	2.336	2	2	141.204	141.205	1	1	
7k936.500	7k900.81	2.333	2.330	-3	-3	141.195	141.196	1	1	
7k938.833	7k903.143	2.333	2.334	1	1	141.186	141.187	1	1	
7k941.167	7k905.477	2.334	2.331	-3	-3	141.176	141.177	1	1	
7k943.500	7k907.81	2.333	2.334	1	1	141.167	141.169	2	2	
7k945.833	7k910.143	2.333	2.335	2	2	141.158	141.156	-2	-2	
7k948.167	7k912.477	2.334	2.332	-2	-2	141.148	141.149	1	1	
7k950.500	7k914.81	2.333	2.331	-2	-2	141.139	141.137	-2	-2	
7k952.833	7k917.143	2.333	2.330	-3	-3	141.130	141.132	2	2	
7k955.167	7k919.477	2.334	2.332	-2	-2	141.120	141.122	2	2	
7k957.500	7k921.81	2.333	2.331	-2	-2	141.111	141.113	2	2	
7k959.833	7k924.143	2.333	2.335	2	2	141.102	141.100	-2	-2	
7k962.167	7k926.477	2.334	2.311	-3	-3	141.092	141.094	2	2	
7k964.500	7k928.81	2.333	2.330	-3	-3	141.083	141.085	2	2	
7k966.833	7k931.143	2.333	2.334	1	1	141.074	141.075	1	1	
7k969.167	7k933.477	2.334	2.332	-2	-2	141.064	141.062	-2	-2	
7k971.500	7k935.81	2.333	2.330	-3	-3	141.055	141.056	1	1	
7k973.833	7k938.143	2.333	2.335	2	2	141.046	141.047	1	1	
7k976.167	7k940.477	2.334	2.334	0	0	141.036	141.034	-2	-2	
7k978.500	7k942.81	2.333	2.330	-3	-3	141.027	141.028	-2	-2	
7k980.833	7k945.143	2.333	2.335	2	2	141.018	141.019	1	1	
7k983.167	7k947.477	2.334	2.336	2	2	141.008	141.006	-2	-2	
7k985.500	7k949.81	2.333	2.331	-2	-2	140.999	140.999	0	0	
7k987.833	7k952.143	2.333	2.332	-1	-1	140.990	140.991	1	1	
7k990.167	7k954.477	2.334	2.331	-3	-3	140.980	140.981	1	1	
7k992.500	7k956.81	2.333	2.332	-1	-1	140.971	140.970	-1	-1	
7k994.833	7k959.143	2.333	2.330	-3	-3	140.962	140.964	2	2	
7k997.167	7k961.477	2.334	2.335	1	1	140.952	140.950	-2	-2	
7k999.500	7k963.81	2.333	2.330	-3	-3	140.943	140.944	1	1	
8k001.833	7k966.143	2.333	2.334	1	1	140.934	140.933	-1	-1	
8k004.000	7k968.32	2.167	2.169	2	2	140.925	140.926	1	1	
8k006.000	7k970.32	2.000	2.002	2	2	140.917	140.916	1	1	
8k008.000	7k972.32	2.000	1.998	-2	-2	140.909	140.909	0	0	
8k010.000	7k974.32	2.000	2.000	0	0	140.901	140.903	2	2	
8k012.000	7k976.32	2.000	2.002	2	2	140.893	140.894	1	1	
8k014.000	7k978.32	2.000	1.999	-1	-1	140.885	140.886	1	1	
8k016.000	7k980.32	2.000	1.998	-2	-2	140.877	140.878	1	1	
8k018.000	7k982.32	2.000	2.001	1	1	140.869	140.869	0	0	
8k020.000	7k984.32	2.000	1.999	-3	-3	140.861	140.862	1	1	
8k022.000	7k986.32	2.000	1.997	-3	-3	140.853	140.855	2	2	

산수교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
8k024.000	7k988.32	2.000	1998	-2	-2	140.845	140.846	1	1	
8k026.000	7k990.32	2.000	1997	-3	-3	140.837	140.835	-2	-2	
8k028.000	7k992.32	2.000	2001	2	2	140.829	140.827	-2	-2	
8k030.000	7k994.32	2.000	2001	1	1	140.821	140.823	2	2	
8k032.000	7k996.33	2.000	1998	-2	-2	140.813	140.815	2	2	
8k034.000	7k998.33	2.000	1999	-1	-1	140.805	140.806	1	1	
8k036.000	8k000.33	2.000	1997	-3	-3	140.797	140.798	1	1	
8k038.000	8k002.33	2.000	2001	1	1	140.789	140.789	0	0	
8k040.000	8k004.33	2.000	2002	2	2	140.781	140.783	2	2	
8k042.000	8k006.33	2.000	2003	3	3	140.773	140.775	2	2	
8k044.000	8k008.33	2.000	1998	-2	-2	140.765	140.766	1	1	
8k046.000	8k010.33	2.000	1997	-3	-3	140.757	140.755	-2	-2	
8k048.000	8k012.33	2.000	2001	1	1	140.749	140.748	-1	-1	
8k050.000	8k014.33	2.000	2002	2	2	140.741	140.742	1	1	
8k052.000	8k016.33	2.000	1998	-2	-2	140.733	140.733	0	0	
8k054.000	8k018.33	2.000	1997	-3	-3	140.725	140.726	1	1	
8k056.000	8k020.33	2.000	1999	-1	-1	140.717	140.718	1	1	
8k058.000	8k022.34	2.000	2001	1	1	140.709	140.709	0	0	
8k060.000	8k024.34	2.000	2001	1	1	140.701	140.702	1	1	
8k062.000	8k026.34	2.000	2000	0	0	140.693	140.694	1	1	
8k064.000	8k028.34	2.000	2000	0	0	140.685	140.686	1	1	
8k066.000	8k030.34	2.000	1998	-2	-2	140.677	140.678	1	1	
8k068.000	8k032.34	2.000	1999	-1	-1	140.669	140.669	0	0	
8k070.000	8k034.34	2.000	1997	-3	-3	140.661	140.659	-2	-2	
8k072.000	8k036.34	2.000	2000	0	0	140.653	140.654	1	1	
8k074.000	8k038.34	2.000	1999	-1	-1	140.645	140.646	1	1	
8k076.000	8k040.34	2.000	1998	-2	-2	140.637	140.638	1	1	
8k078.000	8k042.34	2.000	2002	2	2	140.629	140.631	2	2	
8k080.000	8k044.35	2.000	2003	3	3	140.621	140.623	2	2	
8k082.000	8k046.35	2.000	1997	-3	-3	140.613	140.615	2	2	
8k084.000	8k048.35	2.000	2001	1	1	140.605	140.606	1	1	
8k086.000	8k050.35	2.000	2001	1	1	140.597	140.595	-2	-2	
8k088.000	8k052.35	2.000	2003	3	3	140.589	140.588	-1	-1	
8k090.000	8k054.35	2.000	1997	-3	-3	140.581	140.583	2	2	
8k092.000	8k056.35	2.000	2001	1	1	140.573	140.574	1	1	
8k094.000	8k058.35	2.000	2003	3	3	140.565	140.563	-2	-2	
8k096.000	8k060.35	2.000	1999	-1	-1	140.557	140.559	2	2	
8k098.000	8k062.36	2.000	1996	-2	-2	140.549	140.551	2	2	
8k100.000	8k064.36	2.000	2001	1	1	140.541	140.543	2	2	
8k102.000	8k066.36	2.000	2002	2	2	140.533	140.535	2	2	
8k104.000	8k068.36	2.000	2003	3	3	140.525	140.526	1	1	
8k106.000	8k070.36	2.000	2002	2	2	140.517	140.518	1	1	

산수교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
8k108.000	8k072.36	2.000	1994	-1	-3	140.509	140.510	1	1	
8k110.000	8k074.36	2.000	2001	2	1	140.501	140.500	-1	-1	
8k112.000	8k076.36	2.000	2001	1	1	140.493	140.491	-2	-2	
8k114.000	8k078.36	2.000	1998	-2	-2	140.485	140.483	2	2	
8k116.000	8k080.36	2.000	2001	2	2	140.477	140.475	-2	-2	
8k118.000	8k082.36	2.000	2001	1	1	140.469	140.471	2	2	
8k120.000	8k084.37	2.000	1999	-1	-1	140.461	140.462	1	1	
8k122.000	8k086.37	2.000	1994	-3	-3	140.453	140.455	2	2	
8k124.000	8k088.37	2.000	1998	-2	-2	140.445	140.447	2	2	
8k126.000	8k090.37	2.000	2001	2	2	140.437	140.438	1	1	
8k128.000	8k092.37	2.000	2003	3	3	140.429	140.431	2	2	
8k130.000	8k094.37	2.000	2002	2	2	140.421	140.422	2	2	
8k132.000	8k096.37	2.000	2000	0	0	140.413	140.415	2	2	
8k134.000	8k098.37	2.000	1997	-3	-3	140.405	140.403	-2	-2	
8k136.000	8k100.37	2.000	1996	-4	-3	140.397	140.395	-2	-2	
8k138.000	8k102.37	2.000	1997	-3	-3	140.389	140.388	-1	-1	
8k140.000	8k104.37	2.000	1998	-2	-2	140.381	140.382	1	1	
8k142.000	8k106.37	2.000	1999	-1	-1	140.373	140.374	1	1	
8k144.000	8k108.38	2.000	2001	1	1	140.365	140.363	-2	-2	
8k146.000	8k110.38	2.000	2003	3	3	140.357	140.355	-2	-2	
8k148.000	8k112.38	2.000	2002	2	2	140.349	140.349	0	0	
8k150.000	8k114.38	2.000	1998	-2	-2	140.341	140.342	1	1	
8k152.000	8k116.38	2.000	1997	-3	-3	140.333	140.334	1	1	
8k154.000	8k118.38	2.000	1995	-5	-3	140.325	140.324	-1	-1	
8k156.000	8k120.38	2.000	1997	-3	-3	140.317	140.319	2	2	
8k158.000	8k122.38	2.000	2002	2	2	140.309	140.308	-1	-1	
8k160.000	8k124.38	2.000	2001	2	2	140.301	140.302	1	1	
8k162.000	8k126.38	2.000	2003	3	3	140.293	140.294	1	1	
8k164.000	8k128.38	2.000	2000	0	0	140.285	140.286	1	1	
8k166.000	8k130.39	2.000	2002	2	2	140.277	140.279	2	2	
8k168.000	8k132.39	2.000	2003	3	3	140.269	140.271	2	2	
8k170.000	8k134.39	2.000	2002	2	2	140.261	140.263	2	2	
8k172.000	8k136.39	2.000	2000	0	0	140.253	140.254	1	1	
8k174.000	8k138.39	2.000	2000	0	0	140.245	140.244	-1	-1	
8k176.000	8k140.39	2.000	1997	-3	-3	140.237	140.235	-2	-2	
8k178.000	8k142.39	2.000	1999	-1	-1	140.229	140.229	0	0	
8k180.000	8k144.39	2.000	1999	-1	-1	140.221	140.223	2	2	
8k182.000	8k146.39	2.000	2001	1	1	140.213	140.215	2	2	
8k184.000	8k148.4	2.000	2002	2	2	140.205	140.206	1	1	
8k186.000	8k150.4	2.000	2001	1	2	140.197	140.199	2	2	
8k188.000	8k152.4	2.000	2002	2	2	140.189	140.191	2	2	
8k190.000	8k154.4	2.000	2003	3	3	140.181	140.183	2	2	

산수교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
8k192.000	8k156.4	2.000	1991	-1	-1	140.173	140.114	1	1	
8k194.000	8k158.4	2.000	1999	-1	-1	140.165	140.164	-1	-1	
8k196.000	8k160.4	2.000	2002	2	2	140.157	140.155	-2	-2	
8k198.000	8k162.4	2.000	2001	1	1	140.149	140.141	-2	-2	
8k200.000	8k164.41	2.000	1998	-2	-2	140.141	140.142	1	1	
8k202.000	8k166.41	2.000	2001	1	1	140.133	140.115	2	2	
8k204.000	8k168.41	2.000	2002	2	2	140.125	140.126	1	1	
8k206.000	8k170.41	2.000	2000	0	0	140.117	140.118	1	1	
8k208.000	8k172.41	2.000	1998	-2	-2	140.109	140.109	0	0	
8k210.000	8k174.41	2.000	1999	-1	-1	140.101	140.104	2	2	
8k212.000	8k176.41	2.000	1991	-1	-1	140.093	140.094	1	1	
8k214.000	8k178.41	2.000	2001	1	1	140.085	140.084	1	1	
8k216.000	8k180.41	2.000	2003	3	3	140.077	140.078	1	1	
8k218.000	8k182.41	2.000	2002	2	2	140.069	140.071	2	2	
8k220.000	8k184.33	2.000	1991	-1	-1	140.061	140.063	2	2	
8k222.000	8k186.33	2.000	2000	0	0	140.053	140.055	2	2	
8k224.000	8k188.33	2.000	2001	1	1	140.045	140.046	1	1	
8k226.000	8k190.33	2.000	2002	2	2	140.037	140.038	1	1	
8k228.000	8k192.33	2.000	2000	0	0	140.029	140.031	2	2	
8k230.000	8k194.33	2.000	1999	-1	-1	140.021	140.022	1	1	
8k232.000	8k196.33	2.000	1997	-3	-3	140.013	140.015	2	2	
8k234.000	8k198.44	2.000	1998	-2	-2	140.005	140.007	2	2	
8k236.000	8k200.44	2.000	2001	1	1	139.997	139.999	2	2	
8k238.000	8k202.44	2.000	2003	3	3	139.989	139.989	0	0	
8k240.000	8k204.44	2.000	2002	2	2	139.981	139.983	2	2	
8k242.000	8k206.44	2.000	2001	1	1	139.973	139.975	2	2	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

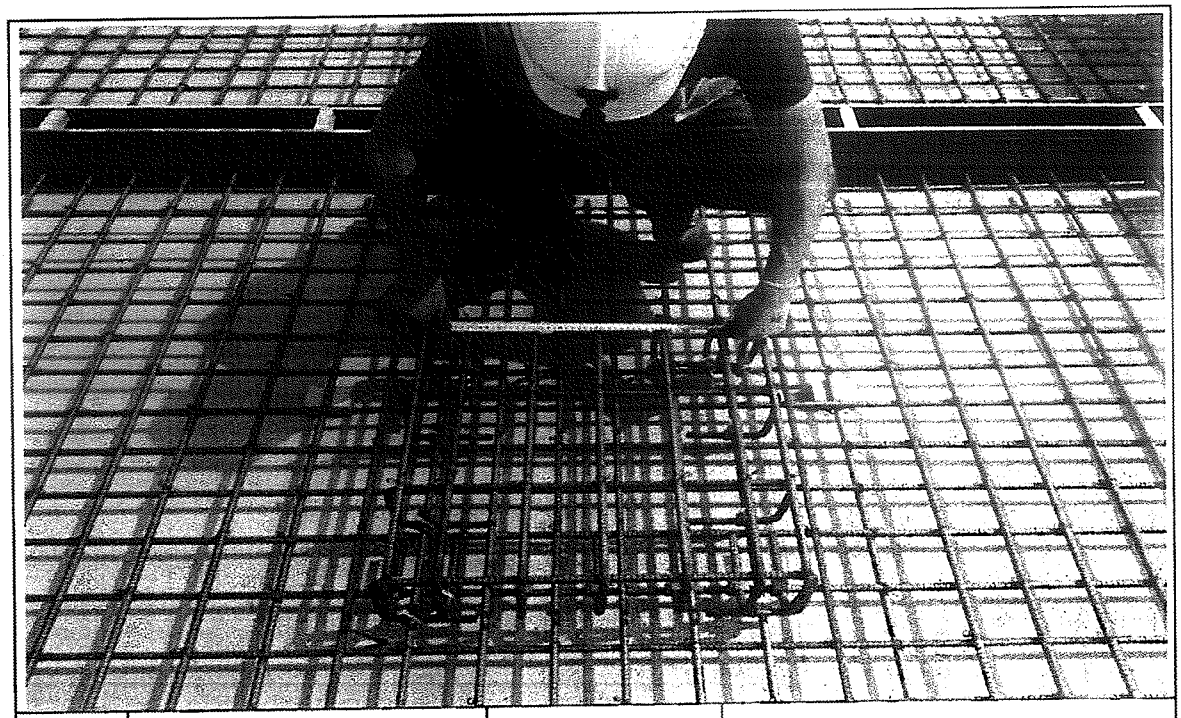
2013년 07월 18일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.07.18	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지

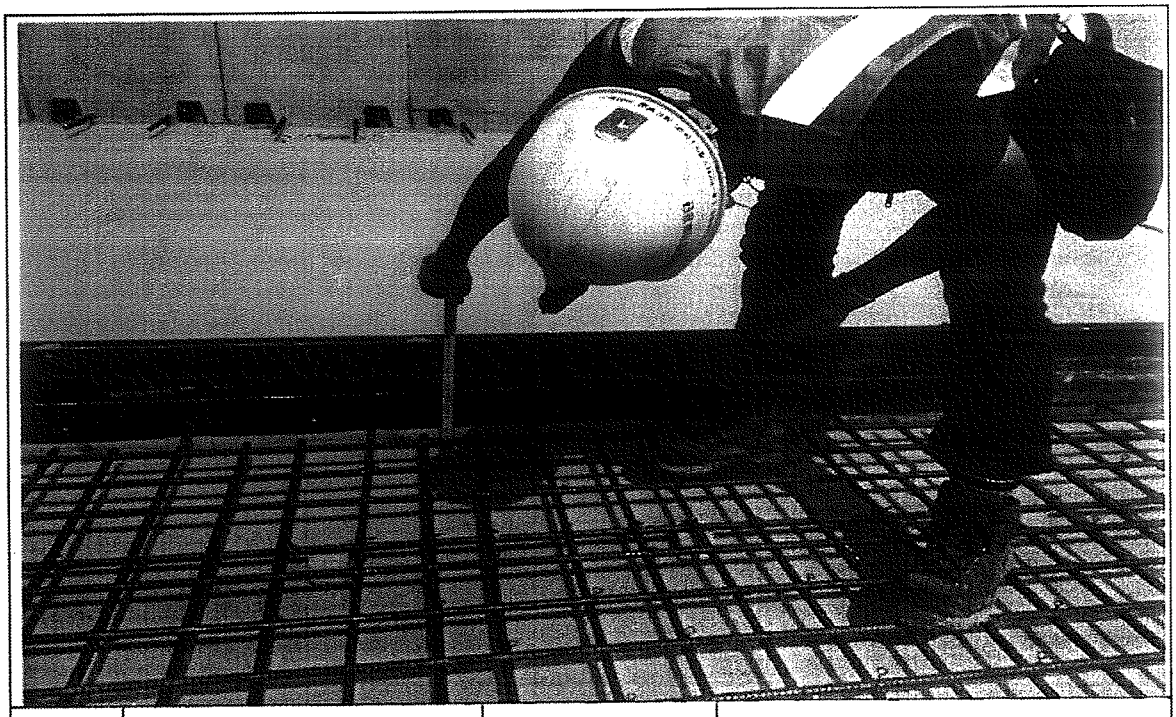


일자	2013.07.18	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지

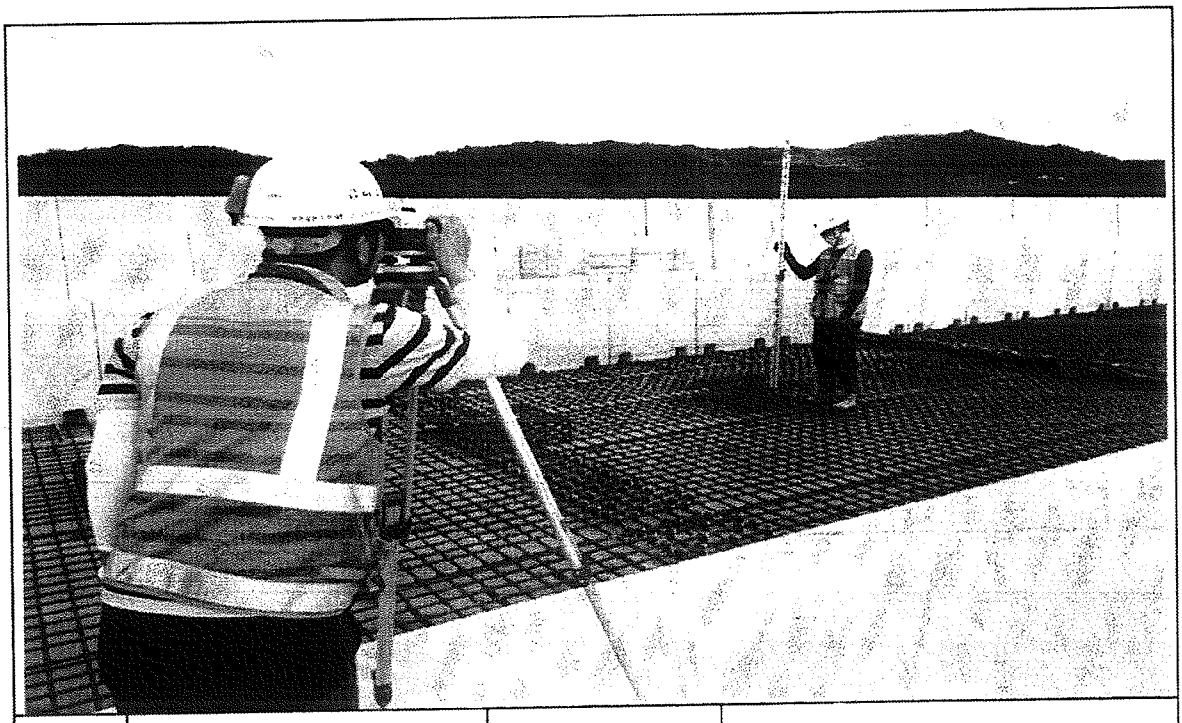
일자	2013.07.18	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



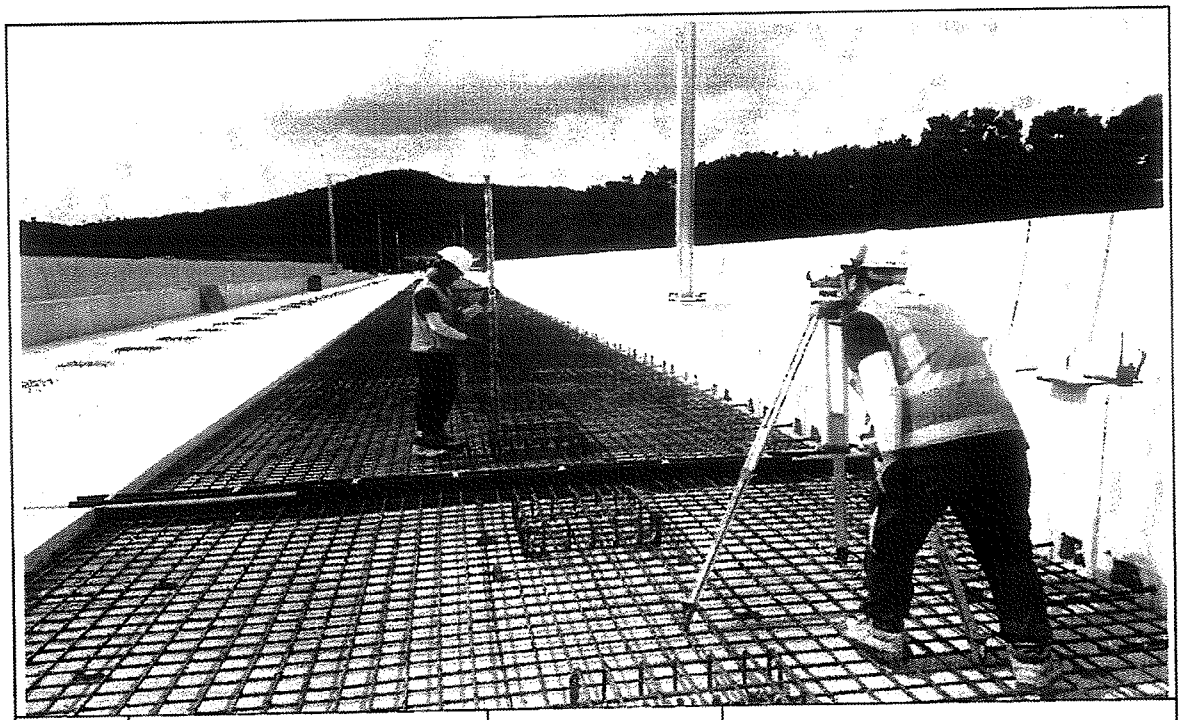
일자	2013.07.18	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.18	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.18	사진설명	캠플레이트 타설 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2015 년 7 월 16 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				조남수	681202-	철근	
				조병석	56 1111		
				정용호	641201		정용호
				김[illegible]	6[illegible]		[illegible]
				[illegible]	532576		
				[illegible]	[illegible]		[illegible]
				최 [illegible]	650328		
				변희준	680823		
				홍권진	5[illegible]401		
				이동하	500707		
				오동근	761210		
				이[illegible]	6[illegible]20		
				이동욱	660318		
				[illegible]	6[illegible]		
				홍[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	6[illegible]		
				고[illegible]	670127		
				[illegible]	[illegible]		
				이동희	6[illegible]		
				이남권	650820		
				[illegible]	6[illegible]		
				박홍만	610218		
				이철권	[illegible]		
				조경욱	670127		
				박석진	720319		
				장대봉	690412		
				최용준	590220		
				정승두	670727		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 1 월 19 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.		궤도영		박대연		철근특정	
				김성룡			
				고택근			
				조용환			
				김은구			
				최기춘			
				이광세			
				전두환			
				고행관			
				구기현			
				김홍배			

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(14)

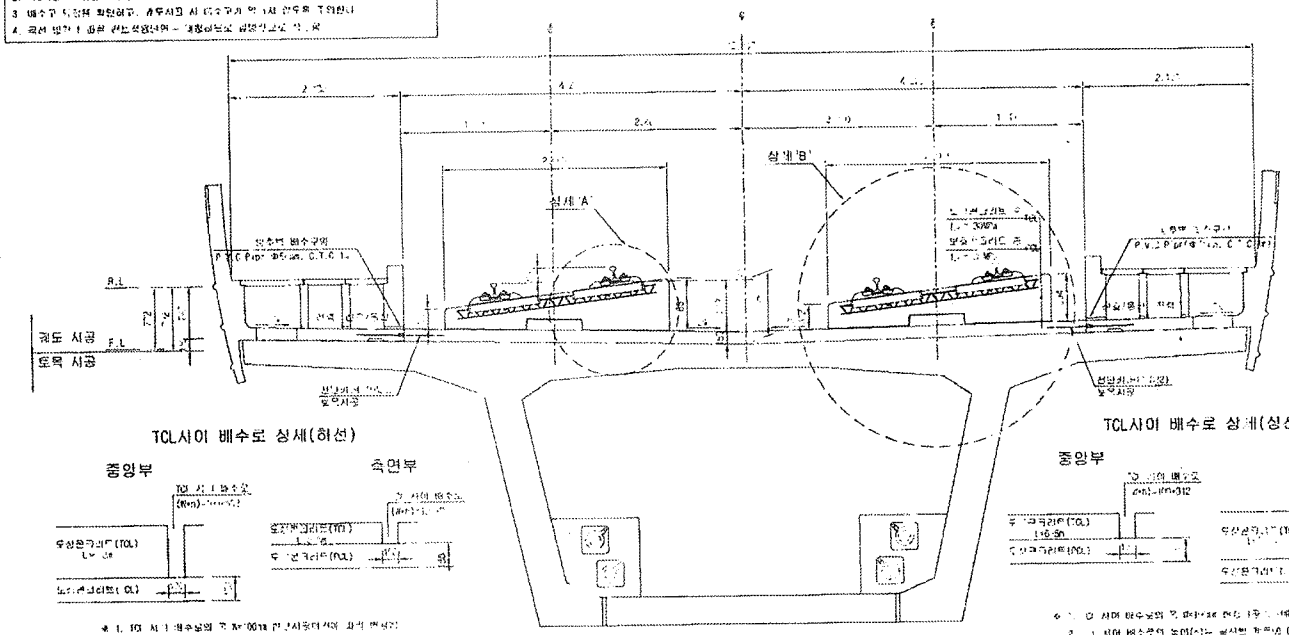
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=180mm)

NOTE

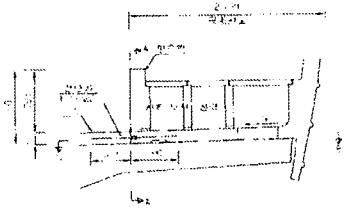
1. 누설 전주등의 접지선(고압구에서 노출되는 경우)은 절연피복 처리하여 배관 내 고정하여 설치.
2. PCL시공 시 설치시 변형이 발생하지 않도록 충분히 다짐 및 고정하여야 함.
3. 배수구 덮개의 파손방지, 유지보수 시 이물질의 유입을 방지하기 위함.
4. 곡선 반경 1,000m 이하 구간에서는 레일패드로 설치하여야 함.

표준단면도

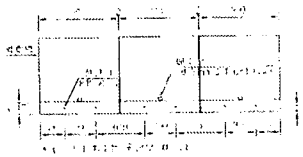
S=1:30



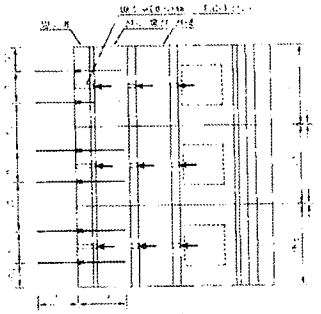
전단키 및 배수구 개념도



단면 "A-A"

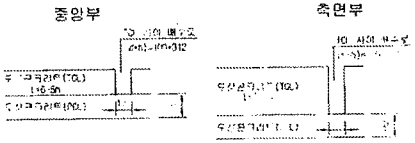


단면 "B-B"



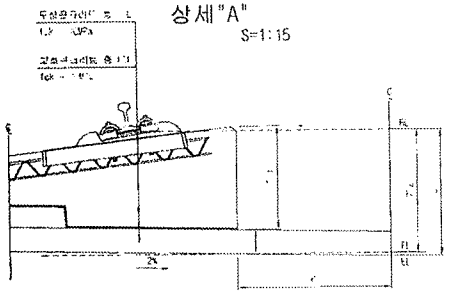
TCL사이 배수로 상세(하선)

TCL사이 배수로 상세(상선)



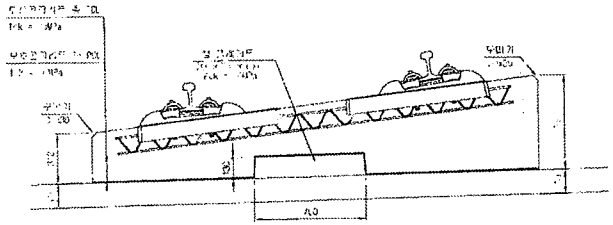
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격	비 고
두상콘크리트 궤 (TCL)		
두상콘크리트 궤 (PCL)		
방수층		
보호층		
단 면 형 상		

한국철도시설공단		설계자								기술자		주도		철도시설공단			
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제2공구(오송 익산간) 설계용역	검토자								검토단장		설계실장		시공비서			
사업명	호남고속철도 1 - 익산간(오송~) 궤도모델 개발 사업	책임자								노반팀		실장		궤도비서			
		담당자								궤도팀				궤도구간			
										궤도부		AS SHO		궤도팀			

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

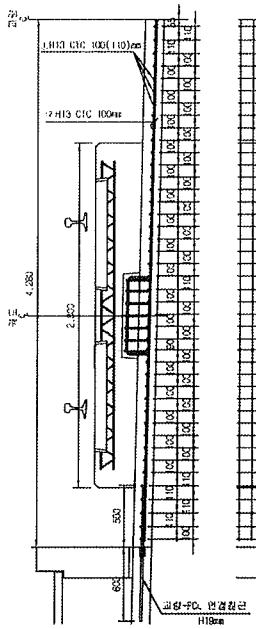
□ 승 인
□ 관고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 관고사항과 함께 불허

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

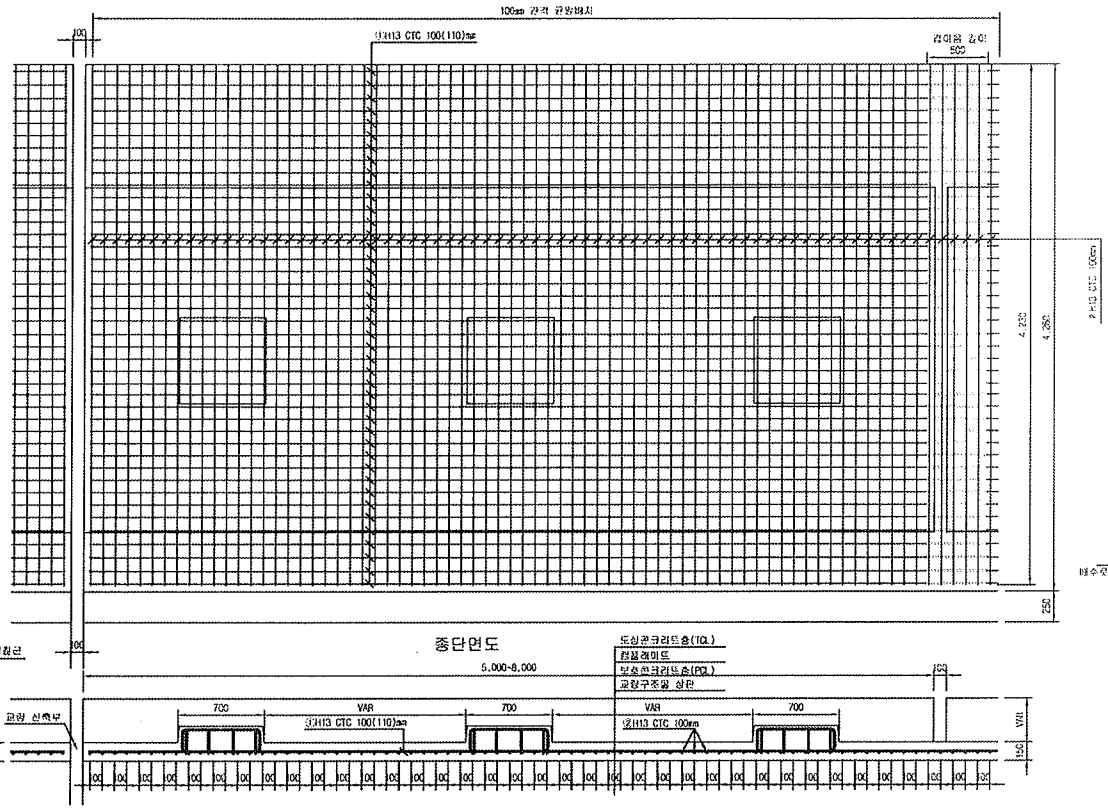
서명 : 책임감리원

날짜 2013.1.21

횡단면도

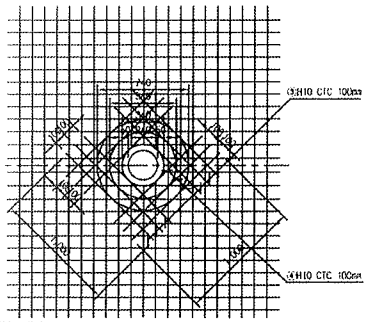


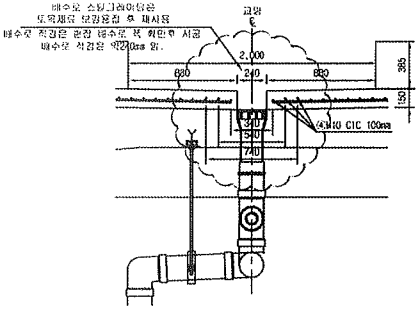
평면도



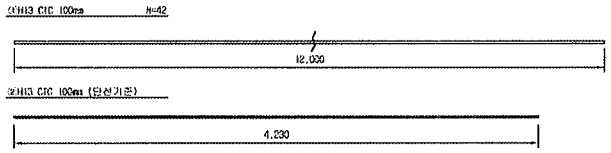
종단면도

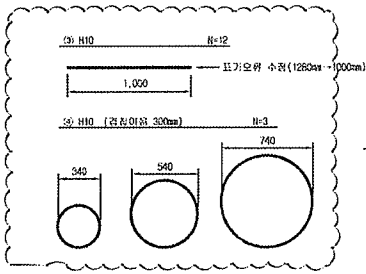
중앙배수구 보강 배근





철근상세도





철근가공

D	1o	r
H13	78	26
	60	20

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

Rebar table (SD40) (1m당)

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

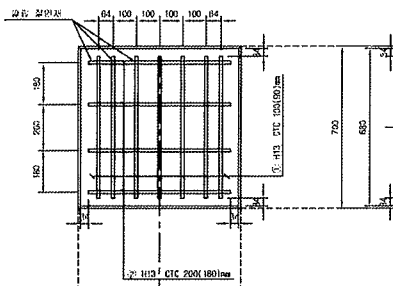
주)위치구간는 교량형식변경 검토관계로 단선 16m/개소, 단선 36m/개소 감소 처리

한국철도시설공단 KR 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	감리전문사무소						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공원(주)						노선명칭	상하선	시점위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단						준공연도		공 구	제1공구			
				2013.01.21	시공상세도	검측구	정경환	0.우중	도면축척	1:20	관통번호	0F	구도면번호		도면번호 시공상세도-060
		개정번호	년 월 일	내 용		작성자	검토자	확인자							표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

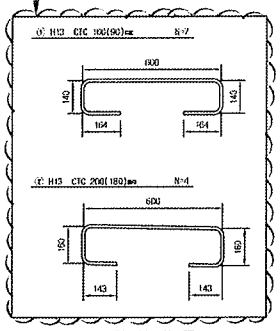
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

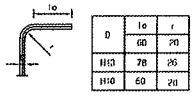


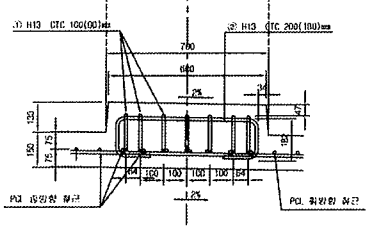
종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10



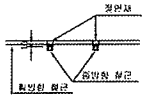
철 근 가 공





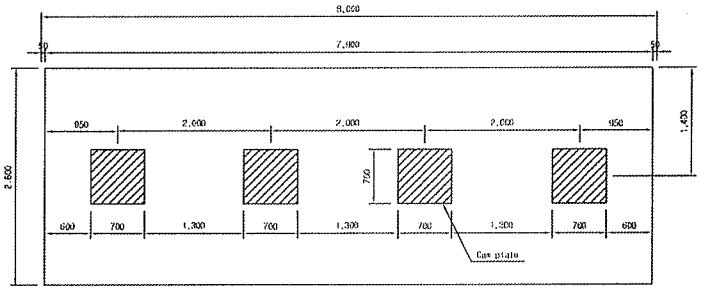
횡방향 단면도
1:10

교량부 절연설치 상세도
S=1:10

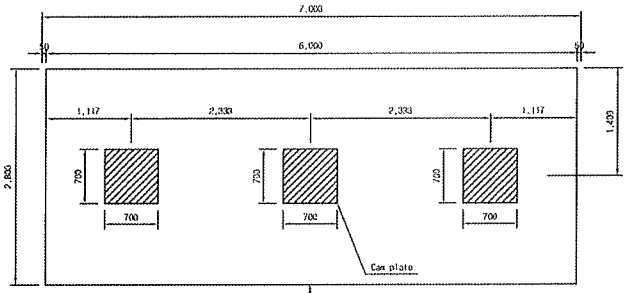


캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

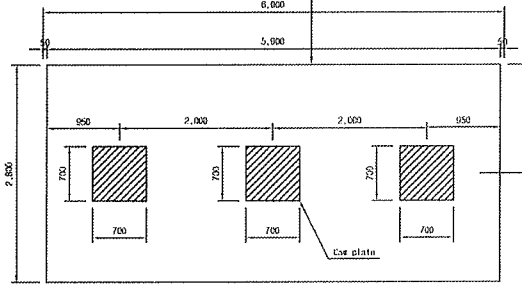


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SD40) (Cam Plate 1개소당)

번호 NO.	직경	길이 L(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비고
㉮	H13	1.207	1	8.449	0.995	8.407	
㉯	H13	1.207	4	4.808	0.995	4.804	
소 계						13.211	

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 품적 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 종괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.
4. 콘크리트 피복 부족으로 균열이 발생하여 철근 치수를 변경 콘크리트 피복을 확보함.(전체철근량은 변경없이 유지)

서명 : 강양래 책임감리원

날짜 : 2013/03/05

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계도서	(주)동양기술공단 유림건축사사무소 (주)유 신							감독본이	부장	설도구간	고속철도	도면명	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)
		설계감리								감독단장	정차설계	노 선 명	호남고속도		
										노선영향	양희선	시설위치	오송~익산		
설계관명	호남고속철도 오송~익산간 제1공구(오송~익산간) 설계용계	A.감독청	철도공업(주)							분할유도		공 구	제1공구		
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궁도1공구) 궁도부설 기타공사	A.감독관	동양기술공단	2013.02.25	시공상세도 승인용	검토관	검토관	이우원		분할유도		공 구	제1공구		
				과정변호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축소	AS SHOWN	현재변호	100 OF 000	구도면번호	

도면번호	시공상세도-10
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-116

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-116		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	발산교(상) STA. (현) 22K070 ~ 22K375 (환) 22K002.399 ~ 22K307.399		

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	2013년07월11일	2013년07월11일	2013년07월11일

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-116	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월11일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	발산교(상) STA. (현) 22K070 ~ 22K375 (환) 22K002.399 ~ 22K307.399
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월11일 / 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) Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부,시공상세도,철근배근도,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 □).

2013년07월11일

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-116
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(상) STA. (현) 22K070 ~ 22K375 (환) 22K002.399 ~ 22K307.399
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130711	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130711
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	20130711	20130711

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-116

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

발산교(PCL) 검측기록부(상선)

현-22K070~22K375 환-22K002.399~22K307.399

2013. 7 . 11

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

발산교(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기홍

감리단 확인자 : 조기성 (인)

STA		단면높이							Con'c상단 높이								
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		비 고
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
22k070.000	22k002.399	150	143	168	-7	18	-6	16	134.066	134.070	4	3	133.980	137.983	3	2	
22k075.000	22k007.399	150	143	142	-7	-8	-8	-6	134.041	134.046	5	4	133.955	133.954	-1	-2	
22k080.000	22k012.399	150	137	156	-13	6	-14	8	134.016	134.020	4	3	133.930	133.932	2	3	
22k085.000	22k017.399	150	160	148	10	-7	11	-6	133.991	133.988	-3	-2	133.905	133.908	3	1	
22k090.000	22k022.399	150	140	143	-10	-7	-9	-6	133.966	133.969	1	2	133.880	133.893	3	1	
22k095.000	22k027.399	150	134	137	-16	-13	-15	-14	133.941	133.943	2	4	133.855	133.853	2	-3	
22k100.000	22k032.399	150	134	144	-16	-6	-15	-5	133.916	133.912	-4	-3	133.830	133.829	-1	1	
22k105.000	22k037.399	150	152	140	2	-10	3	-11	133.891	133.892	1	2	133.805	133.804	-1	1	
22k110.000	22k042.399	150	153	142	3	-8	5	-9	133.866	133.863	-3	-4	133.780	133.784	4	3	
22k115.000	22k047.399	150	159	161	9	11	11	16	133.841	133.845	4	3	133.755	133.758	3	1	
22k120.000	22k052.399	150	151	141	1	-9	2	-7	133.816	133.818	2	4	133.730	133.726	-4	-2	
22k125.000	22k057.399	150	167	160	13	10	12	11	133.791	133.789	-2	-1	133.705	133.703	-2	-3	
22k130.000	22k062.399	150	139	155	-15	5	-14	6	133.767	133.764	-3	-2	133.681	133.679	-2	-1	
22k135.000	22k067.399	150	134	152	-16	2	-15	4	133.744	133.748	4	3	133.658	133.655	-3	-2	
22k140.000	22k072.399	150	156	138	6	-12	7	-11	133.722	133.721	-1	-2	133.636	133.634	-2	-1	
22k145.000	22k077.399	150	144	151	-6	1	-5	3	133.701	133.703	2	4	133.615	133.617	2	4	
22k150.000	22k082.399	150	146	163	-4	13	-3	15	133.681	133.678	-3	-1	133.595	133.598	3	4	
22k155.000	22k087.399	150	133	135	-17	-15	-18	-13	133.662	133.664	2	4	133.576	133.575	-1	1	
22k160.000	22k092.399	150	142	134	-8	-16	-9	-14	133.644	133.646	4	2	133.558	133.560	2	4	
22k165.000	22k097.399	150	140	160	-10	10	-11	11	133.627	133.631	4	2	133.541	133.544	3	1	
22k170.000	22k102.399	150	152	140	2	-10	3	-9	133.611	133.608	-3	-2	133.525	133.523	-2	-1	
22k175.000	22k107.399	150	155	153	5	3	3	5	133.596	133.595	-1	-3	133.510	133.506	-4	-3	
22k180.000	22k112.399	150	151	138	1	-12	3	-11	133.582	133.584	2	3	133.496	133.499	3	2	
22k185.000	22k117.399	150	135	135	-15	-15	-13	-17	133.569	133.566	-3	-2	133.483	133.481	-2	-1	
22k190.000	22k122.399	150	143	137	-7	-13	-6	-12	133.557	133.559	2	4	133.471	133.473	2	1	
22k195.000	22k127.399	150	156	149	6	-1	7	1	133.546	133.547	1	3	133.460	133.457	-3	-2	
22k200.000	22k132.399	150	146	160	-4	10	-3	11	133.536	133.535	-1	1	133.450	133.452	2	3	

STA		단면 1							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	
22k205.000	22k137.399	150	134	155	-16	5	-15	6	133.527	133,525	-2	-1	133.441	133,437	-4	-2	
22k210.000	22k142.399	150	135	147	-15	-3	-13	-2	133.519	133,516	-3	-4	133.433	133,435	2	4	
22k215.000	22k147.399	150	163	160	13	10	12.	11	133.512	133,516	4	3	133.426	133,425	-1	-3	
22k220.000	22k152.399	150	151	144	1	-6	3	-7	133.506	133,507	1	2	133.420	133,423	3	04	
22k225.000	22k157.399	150	159	142.	9	-8	11	-7	133.501	133,500	-1	1	133.415	133,417	2	1	
22k230.000	22k162.399	150	142	143	-8	-7	-7	-5	133.497	133,495	-2	-1	133.411	133,412	1	-1	
22k235.000	22k167.399	150	134	134	-16	-16	-15	-14	133.494	133,497	3	2	133.408	133,409	1	2	
22k240.000	22k172.399	150	132	142.	-18	-8	-19	-6	133.492	133,494	2	1	133.406	133,404	-2	-1	
22k245.000	22k177.399	150	156	152	6	2	7	4	133.491	133,490	-1	-2	133.405	133,408	3	2	
22k250.000	22k182.399	150	137	142	-13	-8	-12	-7	133.491	133,494	3	1	133.405	133,407	4	03	
22k255.000	22k187.399	150	146	144	-4	-6	-3	-8	133.492	133,488	-4	-3	133.406	133,402	-4	-2	
22k260.000	22k192.399	150	160	162	10	12	9	14	133.494	133,495	1	2	133.408.	133,406	-2	-1	
22k265.000	22k197.399	150	141	137	-9	-13	-8	-12	133.497	133,499	2	3	133.411	133,413	2	3	
22k270.000	22k202.399	150	138	160	-12	10	-11	11	133.501	133,499	-2	-1	133.415	133,418	3	1	
22k275.000	22k207.399	150	142	152	-8	2	-9	3	133.506	133,502	-4	-3	133.420	133,418	-2	-3	
22k280.000	22k212.399	150	168	143	18	-7	17	-5	133.512	133,515	3	2	133.426	133,425	-1	-2	
22k285.000	22k217.399	150	153	168	3	18	4	16	133.519	133,521	2	1	133.433	133,430	-3	-1	
22k290.000	22k222.399	150	155	155	5	5	7	6	133.527	133,528	1	3	133.441	133,440	-1	-2	
22k295.000	22k227.399	150	142	149	-8	-1	-6	-3	133.536	133,534	-2	-1	133.450	133,454	4	3	
22k300.000	22k232.399	150	142	160	-8	10	-07	11	133.546	133,543	-3	-2	133.460	133,462	2	1	
22k305.000	22k237.399	150	138	151	-12.	1	-13	2	133.557	133,555	-2	-4	133.471	133,467	-4	-3	
22k310.000	22k242.399	150	155	142	5	-8	4	-7	133.569	133,568	-1	-2	133.483	133,486	3	4	
22k315.000	22k247.399	150	153	153	3	3	5	1	133.582	133,580	-2	-3	133.496	133,498	2	3	
22k320.000	22k252.399	150	154.	152	9	2	10	4	133.596	133,598	2	4	133.510	133,508	-2	-1	
22k325.000	22k257.399	150	152.	156	2	6	1	8	133.611	133,608	-3	-2	133.525	133,526	1	3	
22k330.000	22k262.399	150	152	153	2	3	3	5	133.627	133,623	-4	-3	133.541	133,539	-2	-3	
22k335.000	22k267.399	150	155	153.	5	3	6	04	133.644	133,640	-4	-2	133.558	133,561	3	7	
22k340.000	22k272.399	150	142.	138	-8	-12	-7	-13	133.662	133,663	1	3	133.576	133,580	4	3	
22k345.000	22k277.399	150	156	155	6	5	5	6	133.681	133,683	2	4	133.595	133,593	-2	-1	
22k350.000	22k282.399	150	143	142.	-7	-8	-6	-7	133.701	133,700	-1	1	133.615	133,612	-1	01	
22k355.000	22k287.399	150	160	158	10	8	11	10	133.722	133,724	2	4	133.636	133,634	-2	-3	

STA		단면 I							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	
22k360.000	22k292.399	150	137	140	-13	-10	-12	-8	133.744	133.946	2	3	133.658	133.654	-4	-2	
22k365.000	22k297.399	150	143	154	-7	4	-6	6	133.767	133.764	-3	-2	133.681	133.678	-3	-1	
22k370.000	22k302.399	150	152	154	2	4	3	5	133.791	133.792	1	2	133.705	133.706	1	3	
22k375.000	22k307.399	150	159	153	9	3	11	4	133.816	133.815	-1	1	133.730	133.732	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	
22K071.092	22K003.491	2.334	2.338	4	5	134.104	134.106	2	3	
22K073.425	22K005.824	2.333	2.339	6	7	134.093	134.097	4	3	
22K075.758	22K008.157	2.333	2.331	-2	-1	134.081	134.082	1	2	
22K078.092	22K010.491	2.334	2.339	5	6	134.069	134.072	3	2	
22K080.425	22K012.824	2.333	2.335	2	2	134.058	134.053	-5	-4	
22K082.758	22K015.157	2.333	2.342	9	8	134.046	134.050	4	3	
22K085.092	22K017.491	2.334	2.338	4	4	134.034	134.033	-1	0	
22K087.425	22K019.824	2.333	2.340	7	6	134.023	134.025	2	1	
22K089.758	22K022.157	2.333	2.334	1	2	134.011	134.008	-3	-2	
22K092.092	22K024.491	2.334	2.328	-6	-7	133.999	134.004	5	6	
22K094.425	22K026.824	2.333	2.329	-4	-5	133.988	133.989	1	2	
22K096.758	22K029.157	2.333	2.338	5	5	133.976	133.980	4	3	
22K099.092	22K031.491	2.334	2.331	-3	-3	133.964	133.961	-3	-2	
22K101.425	22K033.824	2.333	2.340	7	6	133.953	133.952	-1	-2	
22K103.758	22K036.157	2.333	2.336	3	4	133.941	133.943	2	1	
22K106.092	22K038.491	2.334	2.328	-6	-7	133.929	133.933	4	3	
22K108.425	22K040.824	2.333	2.342	9	8	133.918	133.913	-5	-6	
22K110.758	22K043.157	2.333	2.332	-1	-1	133.906	133.909	3	4	
22K113.092	22K045.491	2.334	2.332	-2	-3	133.894	133.899	5	6	
22K115.425	22K047.824	2.333	2.339	6	5	133.883	133.885	2	3	
22K117.758	22K050.157	2.333	2.337	4	5	133.871	133.875	4	3	
22K120.092	22K052.491	2.334	2.341	7	6	133.859	133.862	3	2	
22K122.425	22K054.824	2.333	2.326	-7	-6	133.848	133.849	1	0	
22K124.758	22K057.157	2.333	2.325	-8	-8	133.836	133.831	-5	-6	
22K127.092	22K059.491	2.334	2.338	4	3	133.825	133.829	4	3	
22K129.425	22K061.824	2.333	2.334	1	2	133.814	133.815	2	1	
22K131.758	22K064.157	2.333	2.338	5	4	133.803	133.804	1	2	
22K134.092	22K066.491	2.334	2.332	-2	-2	133.792	133.795	3	2	
22K136.425	22K068.824	2.333	2324	-9	-8	133.782	133.779	-3	-2	
22K138.758	22K071.157	2.333	2.340	7	7	133.771	133.775	4	5	
22K141.092	22K073.491	2.334	2.338	4	3	133.761	133.756	-5	-6	
22K143.425	22K075.824	2.333	2.336	3	2	133.752	133.750	-2	-3	
22K145.758	22K078.157	2.333	2.334	1	2	133.742	133.739	3	4	
22K148.092	22K080.491	2.334	2.339	5	4	133.733	133.729	-4	-3	

발산교(캠플레이트) 검측기록부

STA		설계값	캠플레이트 간격			캠플레이트 높이				비 고
현장	환산		측정값	차		설계값	측정값	차		
			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
22K150.425	22K082.824	2.333	2.330	-3	-4	133.723	133, 724	1	2	
22K152.758	22K085.157	2.333	2.339	6	5	133.715	133, 717	2	2	
22K155.092	22K087.491	2.334	2.341	7	6	133.706	133. 701	-5	-4	
22K157.425	22K089.824	2.333	2.335	2	3	133.697	133. 701	4	3	
22K159.758	22K092.157	2.333	2.338	5	6	133.689	133, 691	3	2	
22K162.092	22K094.491	2.334	2.330	-4	-3	133.681	133, 682	1	2	
22K164.425	22K096.824	2.333	2.342	9	8	133.673	133, 675	2	1	
22K166.758	22K099.157	2.333	2.334	1	2	133.665	133, 669	4	3	
22K169.092	22K101.491	2.334	2.332	-2	-3	133.658	133, 661	3	3	
22K171.425	22K103.824	2.333	2.330	3	4	133.651	133, 650	-1	-2	
22K173.758	22K106.157	2.333	2.337	4	5	133.644	133. 642	-2	-1	
22K176.092	22K108.491	2.334	2.329	-5	-6	133.637	133, 641	4	3	
22K178.425	22K110.824	2.333	2.339	6.	7	133.630	133, 635	5	4	
22K180.758	22K113.157	2.333	2.336	3	4	133.624	133. 625	1	2	
22K183.092	22K115.491	2.334	2.332	-2	-1	133.618	133, 621	3	4	
22K185.425	22K117.824	2.333	2.334	1	2	133.612	133, 616	4	3	
22K187.758	22K120.157	2.333	2.342	9	8	133.606	133, 602	-4	-3	
22K190.092	22K122.491	2.334	2.342	8	9	133.601	133, 604	3	2	
22K192.425	22K124.824	2.333	2.337	4	5	133.596	133, 598	1	2	
22K194.758	22K127.157	2.333	2.328	-5	-6	133.591	133. 586	-5	-4	
22K197.092	22K129.491	2.334	2.340	6	7	133.586	133. 590	4	5	
22K199.425	22K131.824	2.333	2.340	7	6	133.581	133, 585	4	5	
22K201.758	22K134.157	2.333	2.329	-4	-3	133.577	133, 578	1	2	
22K204.092	22K136.491	2.334	2.337	3	2	133.573	133 576	3	2	
22K206.425	22K138.824	2.333	2.335	2	1	133.569	133, 571	2	1	
22K208.758	22K141.157	2.333	2.330	-3	-4	133.565	133, 570	5	4	
22K210.925	22K143.324	2.167	2.174	7	8	133.562	133. 563	1	2	
22K212.925	22K145.324	2.000	2.006	6	7	133.559	133, 560	1	1	
22K214.925	22K147.324	2.000	1.992	-8	-9	133.556	133. 553	-3	-2	
22K216.925	22K149.324	2.000	2.009	9	8	133.554	133, 558	4	5	
22K218.925	22K151.324	2.000	2.001	1	2	133.551	133, 554 ~~548~~	3	4	
22K220.925	22K153.324	2.000	2.004	4	3	133.549	133, 550	1	2	
22K222.925	22K155.324	2.000	2.002	2	3	133.547	133, 551	4	3	
22K224.925	22K157.324	2.000	2.007	7	6	133.545	133, 550	5	4	

발산교(캠플레이트) 검측기록부

STA		설계값	캠플레이트 간격			캠플레이트 높이				비 고
현장	환산		측정값	차		설계값	측정값	차		
			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
22K226.925	22K159.324	2.000	2.001	1	2	133.543	133.544	1	0	
22K228.925	22K161.324	2.000	2.004	4	5	133.542	133.546	4	3	
22K230.925	22K163.324	2.000	2.005	5	5	133.540	133.545	5	4	
22K232.925	22K165.324	2.000	2.009	9	8	133.539	133.542	3	2	
22K234.925	22K167.324	2.000	2.008	8	7	133.538	133.541	3	2	
22K236.925	22K169.324	2.000	2.007	7	6	133.537	133.542	5	4	
22K238.925	22K171.324	2.000	2.004	4	3	133.536	133.537	1	2	
22K240.925	22K173.324	2.000	2.003	3	2	133.536	133.540	4	5	
22K242.925	22K175.324	2.000	2.002	2	1	133.535	133.532	-3	-2	
22K244.925	22K177.324	2.000	1.999	-1	-1	133.535	133.537	2	3	
22K246.925	22K179.324	2.000	2.004	4	3	133.535	133.534	-1	0	
22K248.925	22K181.324	2.000	2.005	5	4	133.535	133.537	2	3	
22K250.925	22K183.324	2.000	2.003	3	4	133.535	133.539	4	3	
22K252.925	22K185.324	2.000	2.009	9	8	133.536	133.539	3	2	
22K254.925	22K187.324	2.000	2.006	6	7	133.536	133.541	5	4	
22K256.925	22K189.324	2.000	2.005	5	6	133.537	133.533	-4	-5	
22K258.925	22K191.324	2.000	2.005	5	6	133.538	133.541	3	4	
22K260.925	22K193.324	2.000	2.004	4	5	133.539	133.541	2	3	
22K262.925	22K195.324	2.000	2.002	2	3	133.540	133.544	4	5	
22K264.925	22K197.324	2.000	1.998	-2	-1	133.541	133.542	1	2	
22K266.925	22K199.324	2.000	2.003	3	4	133.543	133.544	1	2	
22K268.925	22K201.324	2.000	2.004	4	5	133.544	133.543	-1	-2	
22K270.925	22K203.324	2.000	2.005	5	6	133.546	133.549	3	2	
22K272.925	22K205.324	2.000	2.005	5	4	133.548	133.552	4	5	
22K274.925	22K207.324	2.000	2.007	7	6	133.550	133.555	5	6	
22K276.925	22K209.324	2.000	1.999	-1	-2	133.552	133.555	3	4	
22K278.925	22K211.324	2.000	2.004	4	3	133.555	133.557	2	3	
22K280.925	22K213.324	2.000	2.003	3	2	133.557	133.561	4	3	
22K282.925	22K215.324	2.000	2.002	2	1	133.560	133.557	-3	-4	
22K284.925	22K217.324	2.000	2.004	4	3	133.563	133.565	2	3	
22K286.925	22K219.324	2.000	2.006	6	5	133.566	133.567	1	2	
22K288.925	22K221.324	2.000	2.008	8	7	133.569	133.573	4	3	
22K290.925	22K223.324	2.000	2.009	9	8	133.573	133.578	5	4	
22K292.925	22K225.324	2.000	2.009	9	8	133.576	133.579	3	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	
22K294.925	22K227.324	2.000	2.001	1	2	133.580	133.581	1	2	
22K296.925	22K229.324	2.000	2.004	4	3	133.584	133.586	2	1	
22K298.925	22K231.324	2.000	2.005	5	4	133.588	133.591	3	2	
22K300.925	22K233.324	2.000	2.003	3	2	133.592	133.597	5	4	
22K302.925	22K235.324	2.000	1.998	-2	-1	133.596	133.600	4	5	
22K304.925	22K237.324	2.000	2.009	9	8	133.601	133.602	1	2	
22K306.925	22K239.324	2.000	2.008	8	9	133.606	133.610	4	3	
22K308.925	22K241.324	2.000	2.007	7	8	133.610	133.615	5	4	
22K310.925	22K243.324	2.000	2.004	4	5	133.615	133.616	1	0	
22K312.925	22K245.324	2.000	1.999	-1	0	133.621	133.626	4	3	
22K314.925	22K247.324	2.000	2.006	6	5	133.626	133.623	-3	-2	
22K316.925	22K249.324	2.000	2.005	5	4	133.631	133.634	2	1	
22K318.925	22K251.324	2.000	2.004	4	4	133.637	133.642	5	4	
22K320.925	22K253.324	2.000	1.997	-3	-2	133.643	133.647	4	5	
22K322.925	22K255.324	2.000	2.002	2	3	133.649	133.648	-1	-2	
22K324.925	22K257.324	2.000	2.003	3	4	133.655	133.658	3	4	
22K326.925	22K259.324	2.000	2.001	1	2	133.661	133.663	2	3	
22K328.925	22K261.324	2.000	2.004	4	3	133.668	133.673	5	4	
22K330.925	22K263.324	2.000	2.004	4	5	133.674	133.670	-4	-5	
22K332.925	22K265.324	2.000	1.999	-1	-2	133.681	133.682	1	2	
22K334.925	22K267.324	2.000	2.003	3	4	133.688	133.689	1	0	
22K336.925	22K269.324	2.000	2.004	4	5	133.695	133.699	4	5	
22K338.925	22K271.324	2.000	2.003	3	2	133.702	133.705	3	2	
22K340.925	22K273.324	2.000	1.998	-2	-1	133.710	133.715	5	4	
22K342.925	22K275.324	2.000	2.007	7	6	133.717	133.721	4	3	
22K344.925	22K277.324	2.000	2.005	5	6	133.725	133.723	-2	-1	
22K346.925	22K279.324	2.000	2.002	2	3	133.733	133.735	2	3	
22K348.925	22K281.324	2.000	2.009	9	8	133.741	133.745	4	5	
22K350.925	22K283.324	2.000	1.999	-1	-2	133.749	133.750	1	2	
22K352.925	22K285.324	2.000	2.008	8	9	133.757	133.760	3	4	
22K354.925	22K287.324	2.000	2.004	4	5	133.766	133.771	5	4	
22K356.925	22K289.324	2.000	2.003	3	2	133.774	133.779	5	4	
22K358.925	22K291.324	2.000	2.002	2	3	133.783	133.787	4	5	
22K360.925	22K293.324	2.000	2.001	1	2	133.792	133.795	3	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	
22K362.925	22K295.324	2.000	2.001	1	2	133.801	133.802	1	2	
22K364.925	22K297.324	2.000	2.009	9	8	133.811	133.816	5	4	
22K366.925	22K299.324	2.000	2.004	4	5	133.820	133.824	4	3	
22K368.925	22K301.324	2.000	2.007	7	8	133.830	133.833	3	2	

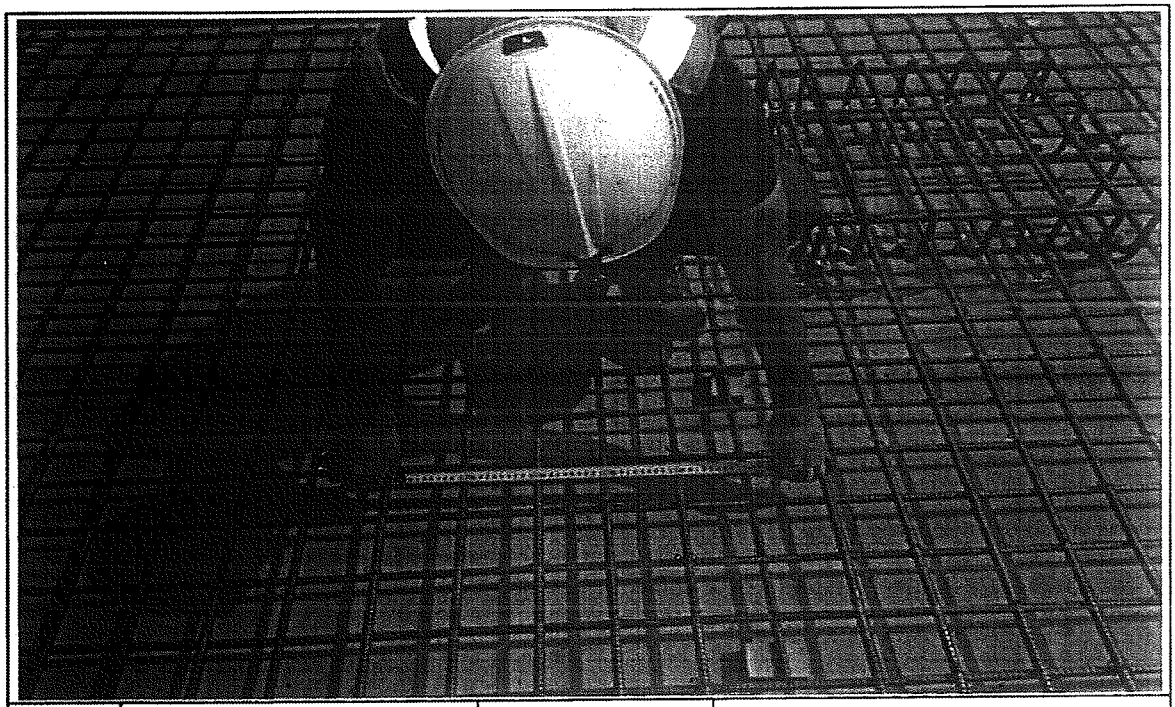
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 07월 11일

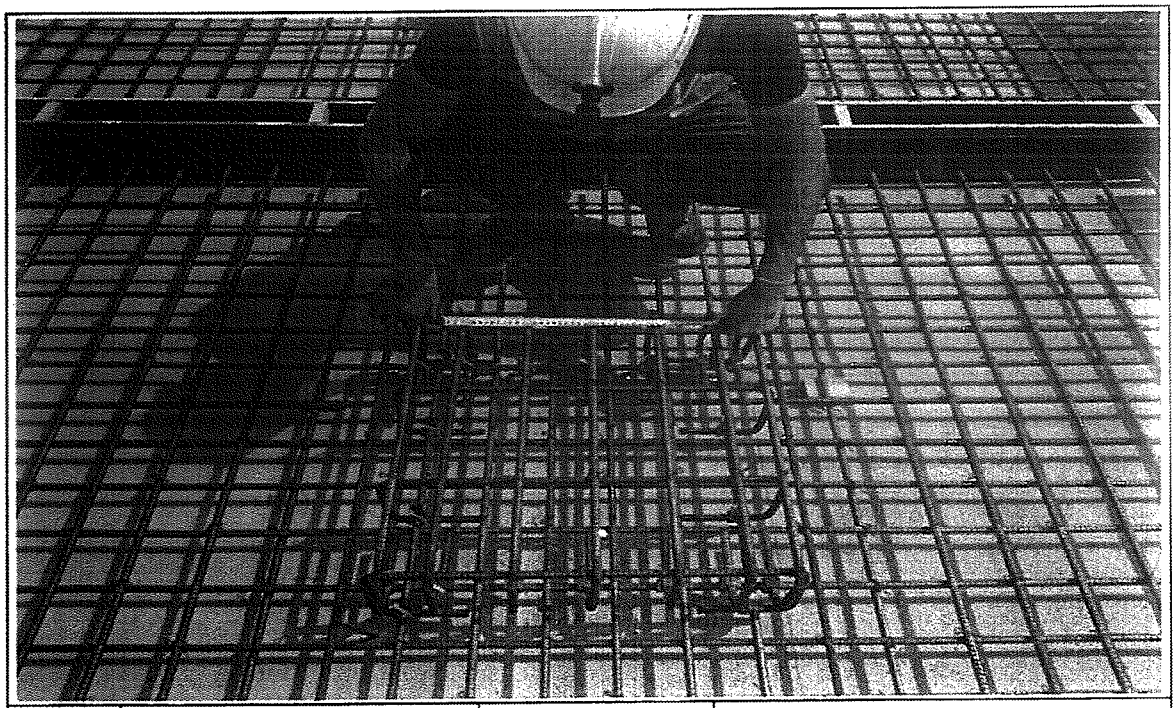
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



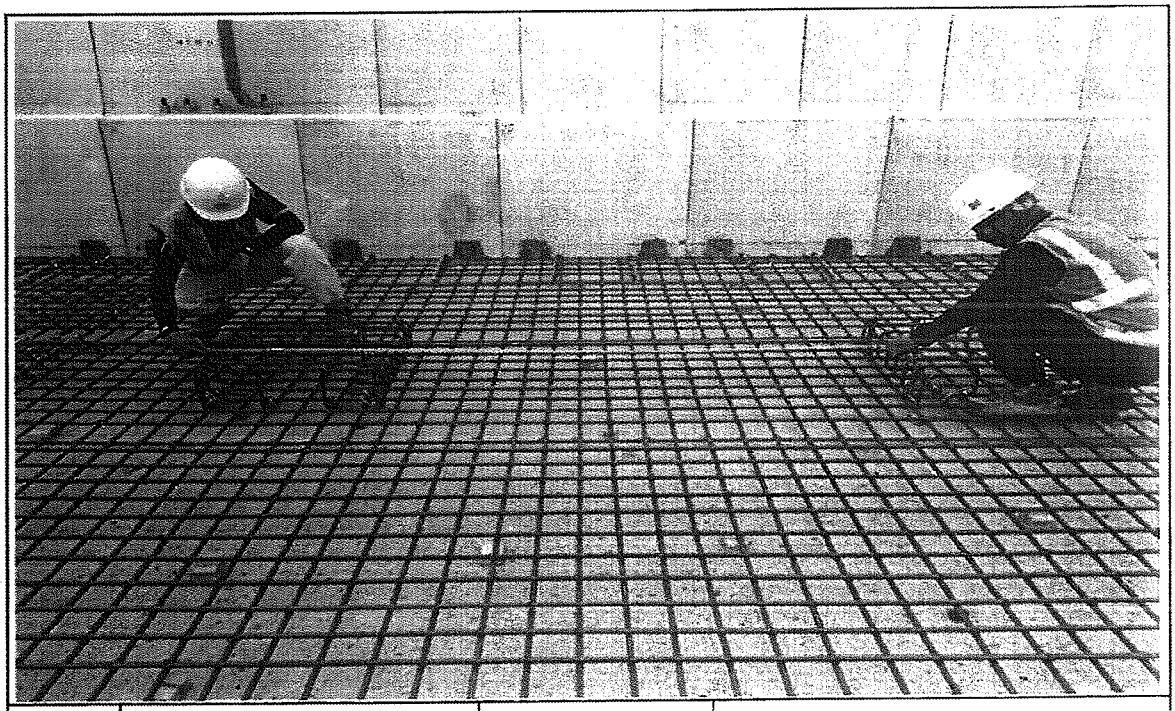
일자	2013.07.11	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



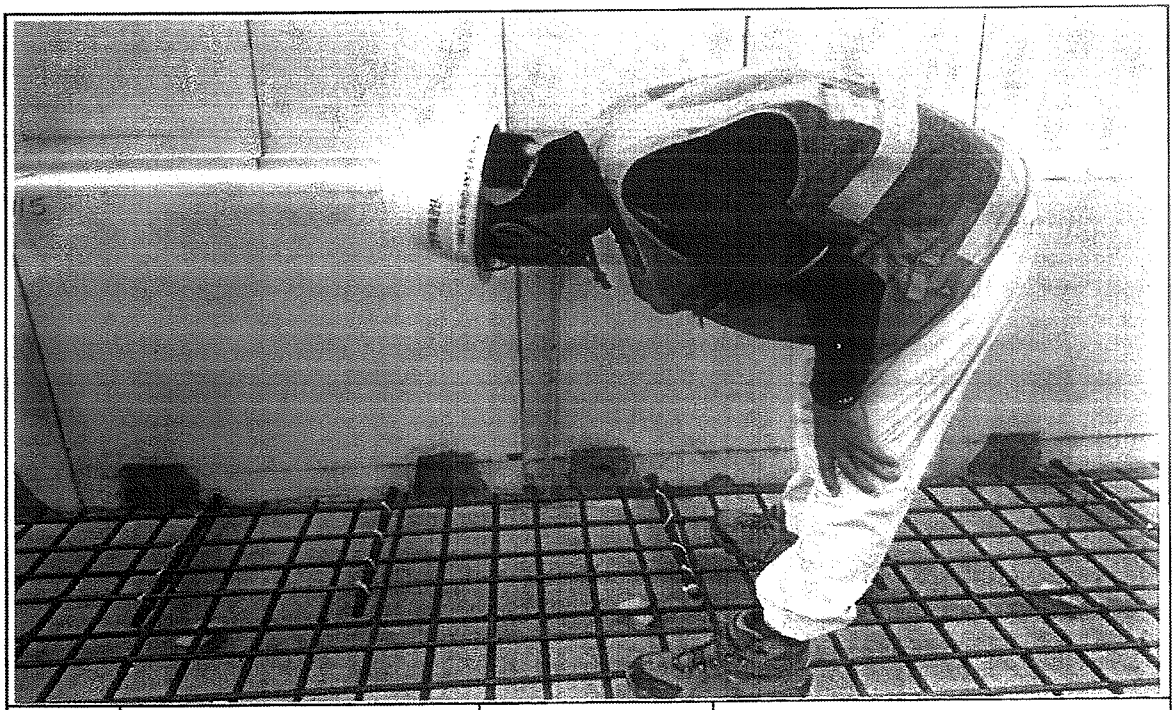
일자	2013.07.11	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



일자	2013.07.11	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지

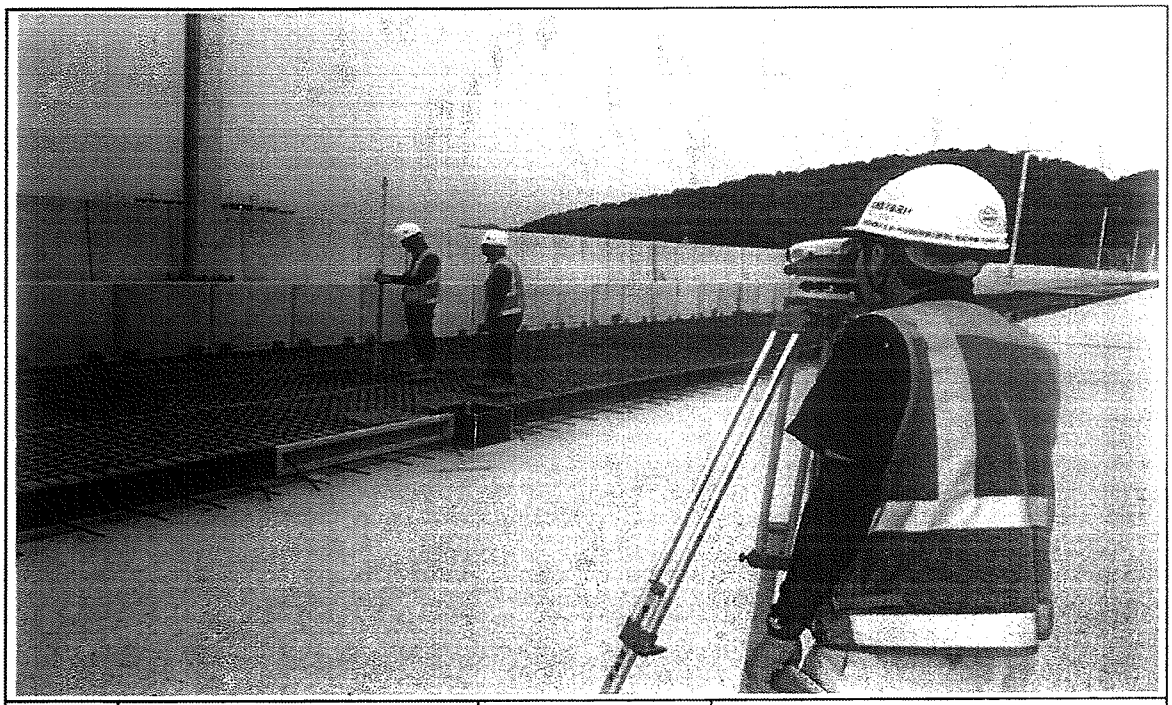


일자	2013.07.11	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.07.11	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.11	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

공사 참여자 실명부

KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 4 월 4 일

현장대리인 : 이 [illegible]종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
4/3/11	분산교			정 [illegible]	710619	궤도검측1	
				김선길	411024		김선길
				김성철	[illegible]		
				방수진	730511-		
				최창식	750914		
				권 [illegible]	710614		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 4 월 11 일

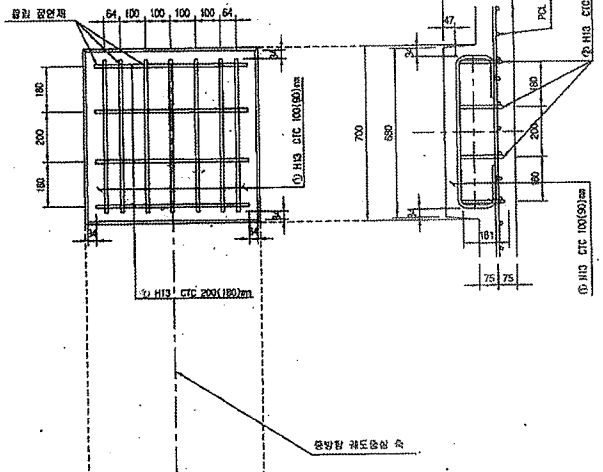
현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
04.04.11	배산고			김병복	440628	철근정	
				박정록	571027		
				정국현	570123		
				조무자	540103		
				구연준	4001116		
				최재희	530910		
				배석	940325		
				이광섭	540930		
				주동욱	731017		
				김연분	570007		
				박의옥	610218		
				백문	450411		
				강상대	910628		
				장상역	910608		
				지다규	911026		
				정병선	600415		
				김경애	670417		
				장숙희	491201		
				이연	640411		
				장세인	690104		
				강경	660524		

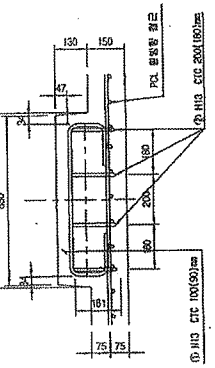
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

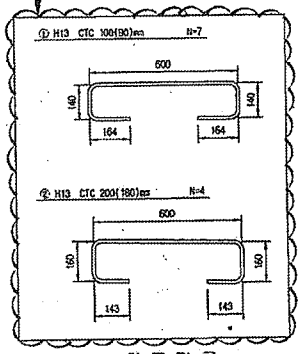
평면도
S=1:10



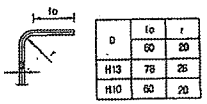
종방향 단면도
S=1:10



철근상세도
S=1:10

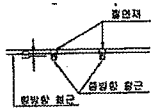


철 근 가 공

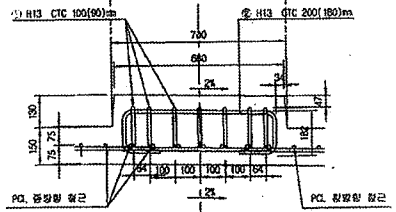


D	lo	r
	60	20
H13	78	26
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10

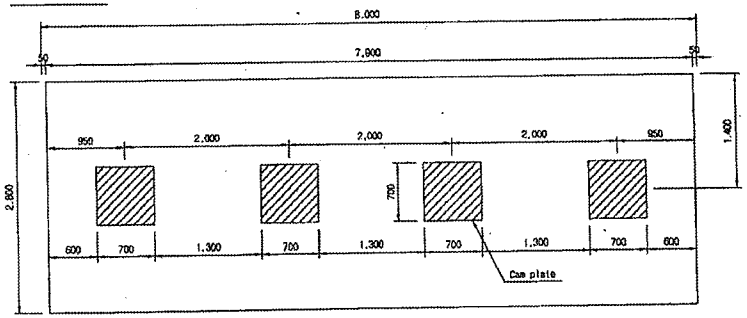


철근재료표
(SD40) (Can Plate 1개소당)

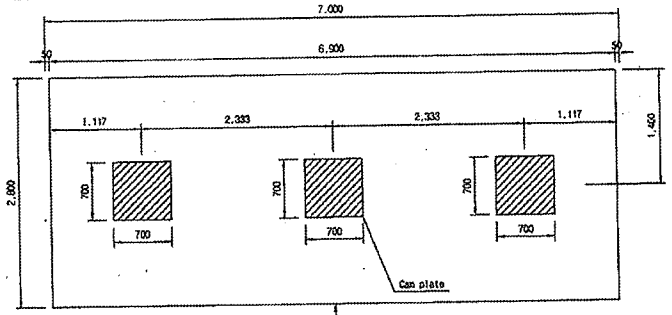
번호 NO.	직경	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
소 계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

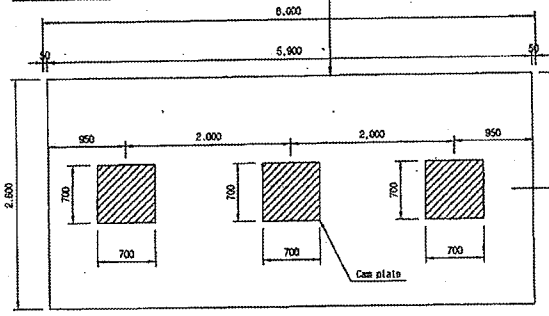


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



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

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

서명 :
책임감리원
날짜 :

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)용평기술공단 (주)유 신							건설본아	토목	환도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 캐도공사, 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
		시공회사	캐도공영(주)							노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
설계건명	호남고속철도 캐도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공감리	용평기술공단							운영코드		공 구	제1공구		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(캐도1공구) 캐도부설 기타공사			개정번호	날 짜	내 용	검증구	정경환	이우용	도면축척	AS SHOWN	턴정번호	000 OF 000	구도면번호	도면번호 시공상세도-19
							작성자	검토자	확인자					표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

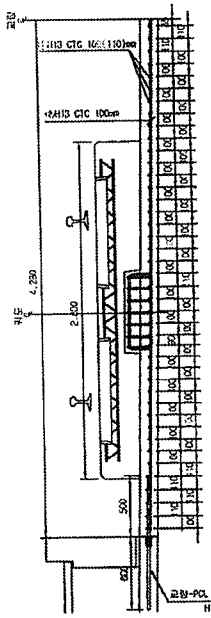
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 재검

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

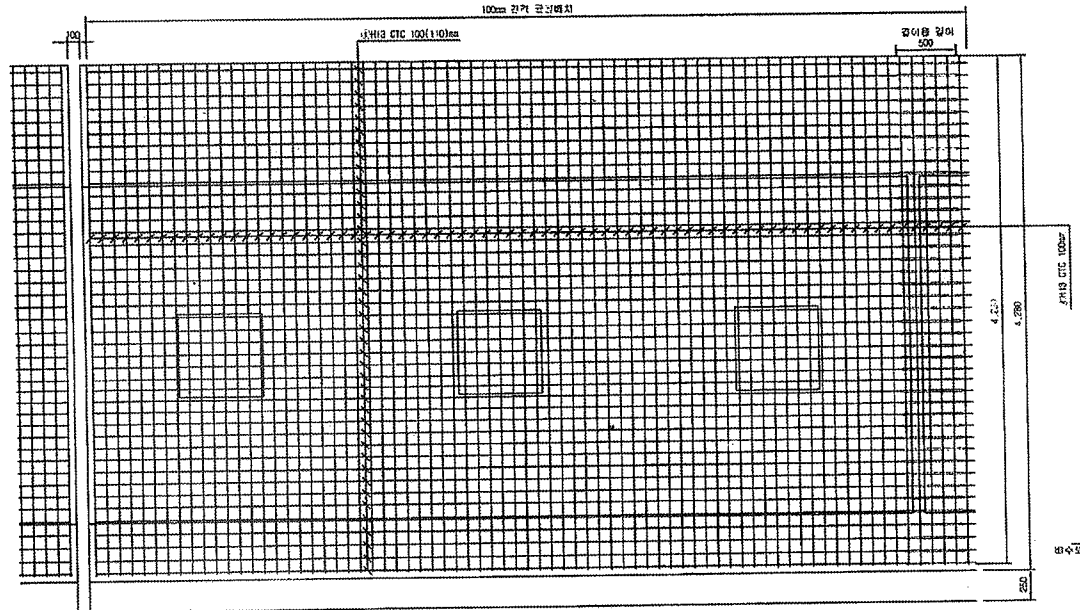
서명 : _____ 책임감리원

날짜 :

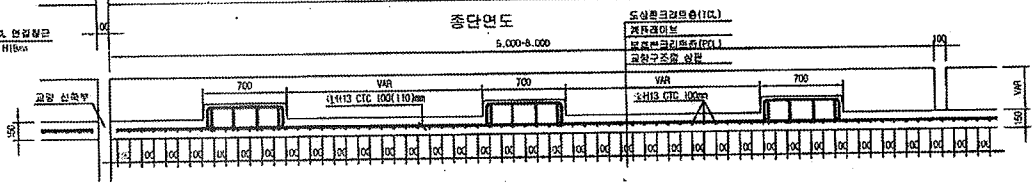
횡단면도



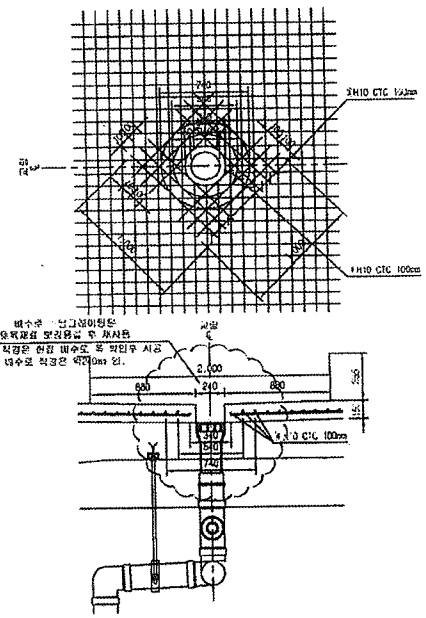
평면도



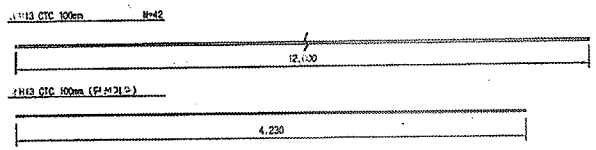
종단면도



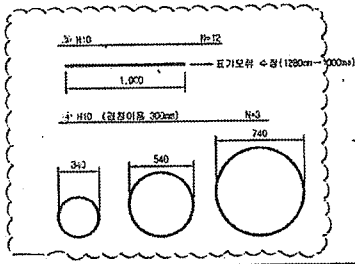
중앙배수구 보강 배근

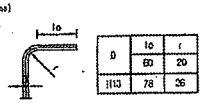


철근상세도



철근가공





NOTE
PCL 수직 철부모서 : 10 ~ 110mm

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	43.60	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.09	
소 계						85.69	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.760	0.28	
④	H10	5.999	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.00	

목정배수구는 교정철근과 연결하여 시공 (철근수량은 별도 계산에 포함 시공)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)목양기술공단 / (주) 유 신						건설본부	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)						노선상황	상하선	시설위치	오송-익산			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	중앙기술공단						운행코드	-	공 구	제1공구			
		개정번호	날 짜	내 용	검토자	확인자			도면축척	1:20	현장번호	-	구도면번호	-	도면번호 시고상세도-000
		0	2013.03.26	시공상세도	감정구	성정현	이우현		작성자						표 지 제 A1 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근 시공상세도(1)

복선구간 교량 교대부(L=3.6M, 4.8M)

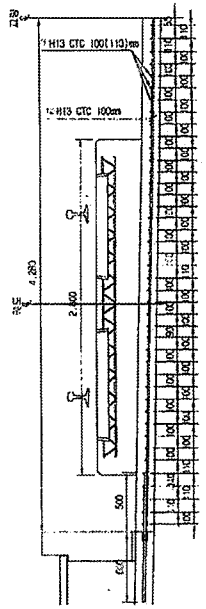
그	승 인
나	권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
다	권고사항과 함께 보류

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

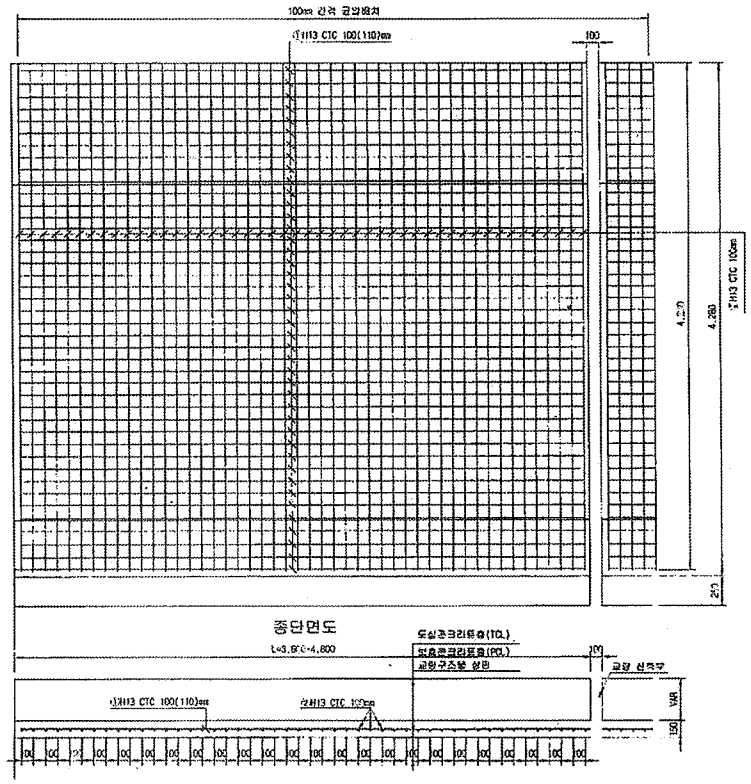
서명 : _____ 책임감리원

날짜 :

횡단면도

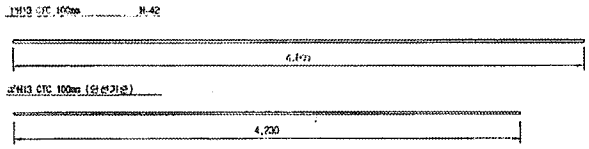


평면도



종단면도

철 근 상 세 도



철 근 재 료 표(4.8M)

Rebar table

(SD40) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
가	H13	4.800	8.750	42.000	0.995	41.790	
나	H13	4.200	11.310	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
가	H13	4.800	8.750	42.000	0.995	41.790	
나	H13	4.200	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 오송~익산간 PCL 철근배근 시공상세도(2) 복선구간 교량 교대부(L=3.6m, 4.8m)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 오송~익산간 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	태도건설(주)							노선명칭	상행선	시설사업	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(제1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	영광기술공단							운영외도	-	공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	현장번호	517 OF 735	구도면번호	

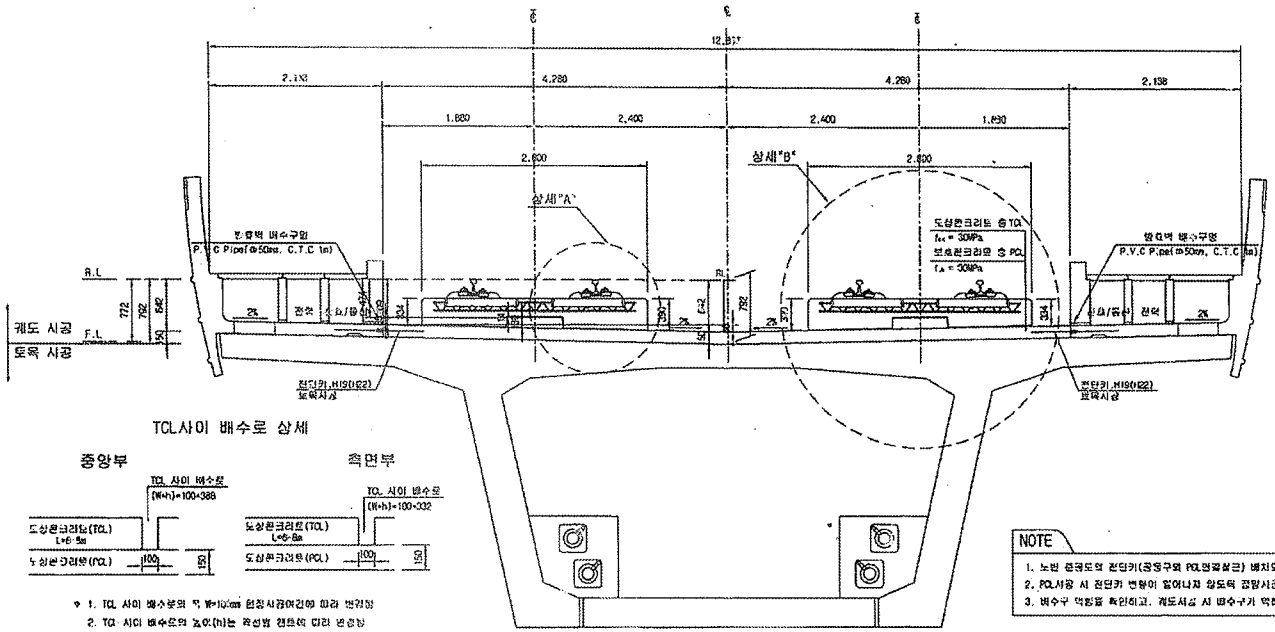
도면번호	시-도-상세도-002
표 / 비 사	

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

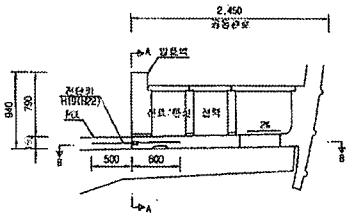
복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

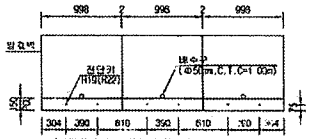
S=1:30



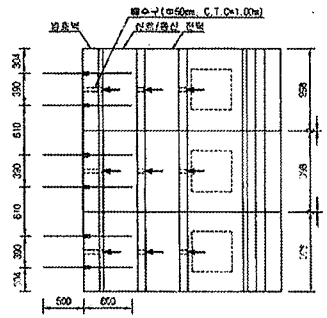
전단키 및 배수구 개념도



단면 "A-A"



단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세

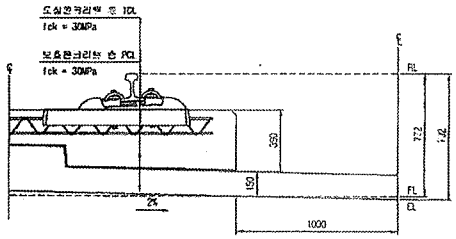
* 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

NOTE

1. 노반 관통도의 전단키(중앙구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL사용 시 전단키 변형이 없어나게 장도록 관리시공 및 성질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.

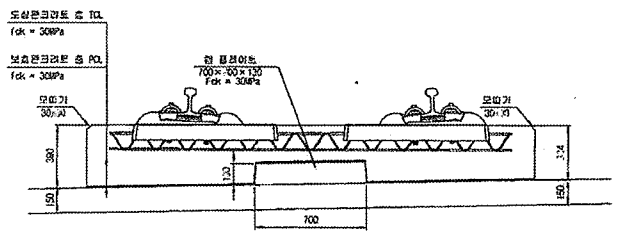
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

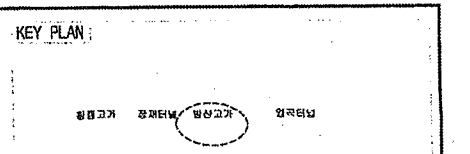
구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
방수재	침투식액체		
탄성완충재	EPDM t=1.3mm		
캡 플레이트 합성재	A Type : 120×120×10 B Type : 120×170×12.5 C Type : 120×120×15 D Type : 540×120×5		

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)일현기술공단 (주)유신							검토분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)		
설계단계	턴키입찰설계	감리회사								검토단계	실시설계	노선명	호남고속철도				
시설명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사								노선범위	오송~익산	선구	제1공구				
		시공관리								준공연도		공구	제1공구				
				2012.04.09	노선설계조정	이해한	이덕영	정상돈		검토자		확인자		노선축척	AS SHOWN	준정번호	237 ~ 735
				일자	내 용	작성자	검토자	확인자								도면번호	CSV-1235-044
				정정번호												프로젝트	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 교량별 TCL 배치도(RHEDA2000)(8)

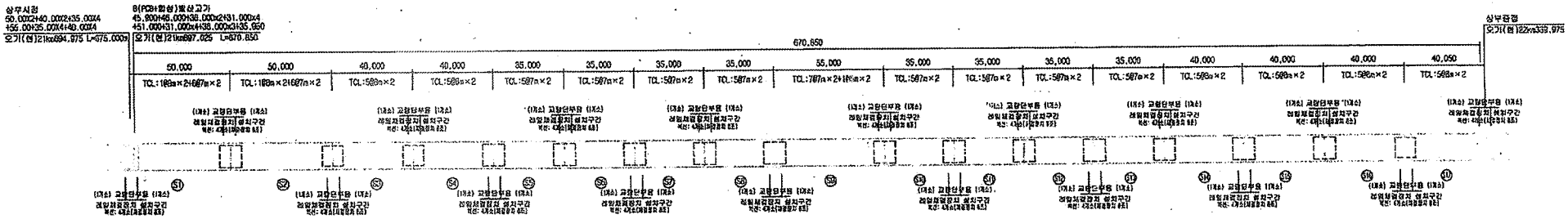
발산고가

KEY PLAN



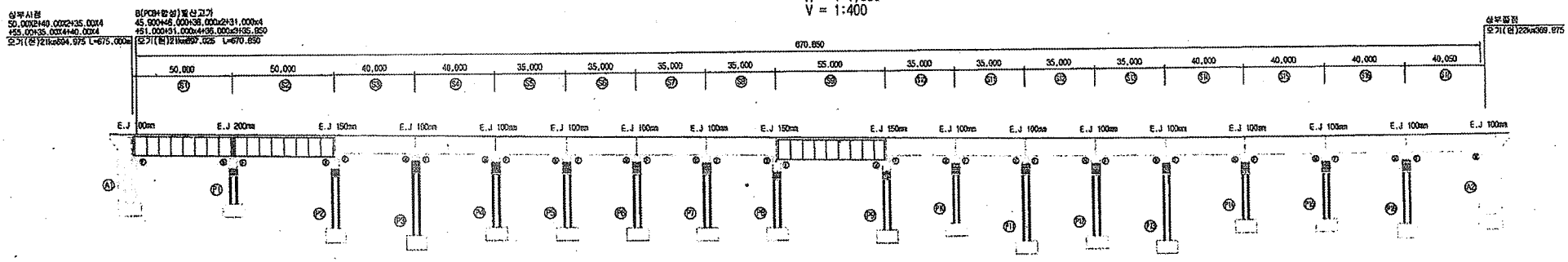
평 면

S = 1:1,000



종 단 면

H = 1:1,000
V = 1:400



발산고가 TCL 배치현황

(단위 : 개)

상부번호	상부형식			TCL TYPE										장 력 개 수		Cm Plate 개 수		교량단부용 레일체결장치 개 수		비 고
				A-TYPE		A'-TYPE		B-TYPE		B'-TYPE		C-TYPE		C'-TYPE						
	형 식	길 이	경간	단위수량	수 량	단위수량	수 량	단위수량	수 량	단위수량	수 량	단위수량	수 량	단위수량	수 량	단위수량	수 량	단위수량	수 량	단위수량	수 량	
S1-S2	합성거더	L=50.0m (48.80m)	2	2	4	-	-	8	16	4	8	-	-	-	-		308	44	88		16	
S3-S4	PSC 90R	L=40.0m (39.90m)	2	6	12	4	8	-	-	-	-	-	-	-	-		252	40	80		16	
S5-S8	PSC 80R	L=35.0m (34.90m)	4	-	-	-	-	10	40	-	-	-	-	-	-		424	30	120		32	
S9	합성거더	L=55.0m (54.80m)	1	-	-	-	-	10	10	4	4	2	2	-	-		176	48	48		8	
S10-S13	PSC 80R	L=35.0m (34.90m)	4	-	-	-	-	10	40	-	-	-	-	-	-		424	30	120		36	
S14-S17	PSC 80R	L=40.0m (39.80m)	4	6	24	4	16	-	-	-	-	-	-	-	-		504	40	160		32	
A1,A2	-	L=4.8m	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		28	-	-		8	
합 계				40		24		100		12		2		-			2,110		616		144	

NOTE

1. TCL Type별 점묵 및 Cesplate 간격 및 수량에 주의하여 시공하여야 한다.
2. 교량신축이음장치 구간 TCL Type 시공 시 상세히 검토하여 시공하여야 한다.
3. TCL 사이 간격(100㎜)는 시공 시 상판의 연장, 신축부간격 시공허용오차 등을 고려 축소 또는 확대 조정 가능하며 TCL의 길이는 변경하지 않는다.
   (단, TCL 사이 간격(100㎜) 변경 시 선호, 원선 등 담분여와 협의하여야 한다.)
4. 교량단부용 레일체결장치 설치위치는 구조계산서를 상세하게 검토하여 감독자의 승인을 득한후 설치하여야 한다.
5. 교량단부용 레일체결장치를 설치한 개소를 제외한 구간은 자체정척 레일체결장치로 시공하여야 한다.

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 교량별 TCL 배치도(RHEDA2000)(8) 발산고가		
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도/공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		2012.04.09	실시설계완공					운영코드		공 구	제1공구				
				개정번호	날 짜	내 용		이해원	이익범	정상면		도면축척	H=1:1,000, V=1:400	변경번호	505 OF 735	구도면번호		도면번호	C9002166-075
								작성자	검토자	확인자								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-117

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-117		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	발산교(상) STA. (현) 22K070 ~ 22K375 (환) 22K002.399 ~ 22K307.399		

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	2013년07월12일	2013년07월12일	2013년07월12일

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-117	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월12일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	발산교(상) STA. (현) 22K070 ~ 22K375 (환) 22K002.399 ~ 22K307.399
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월12일 / 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) 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 □).

2013년07월12일

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-117
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(상) STA. (현) 22K070 ~ 22K375 (환) 22K002.399 ~ 22K307.399
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130712	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130712
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	20130712	20130712

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-117

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

발산교(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

현-22K070~22K375 환-22K002.999~22K307.399

2013. 7 . 12

KUEDO
RAILWAY .CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

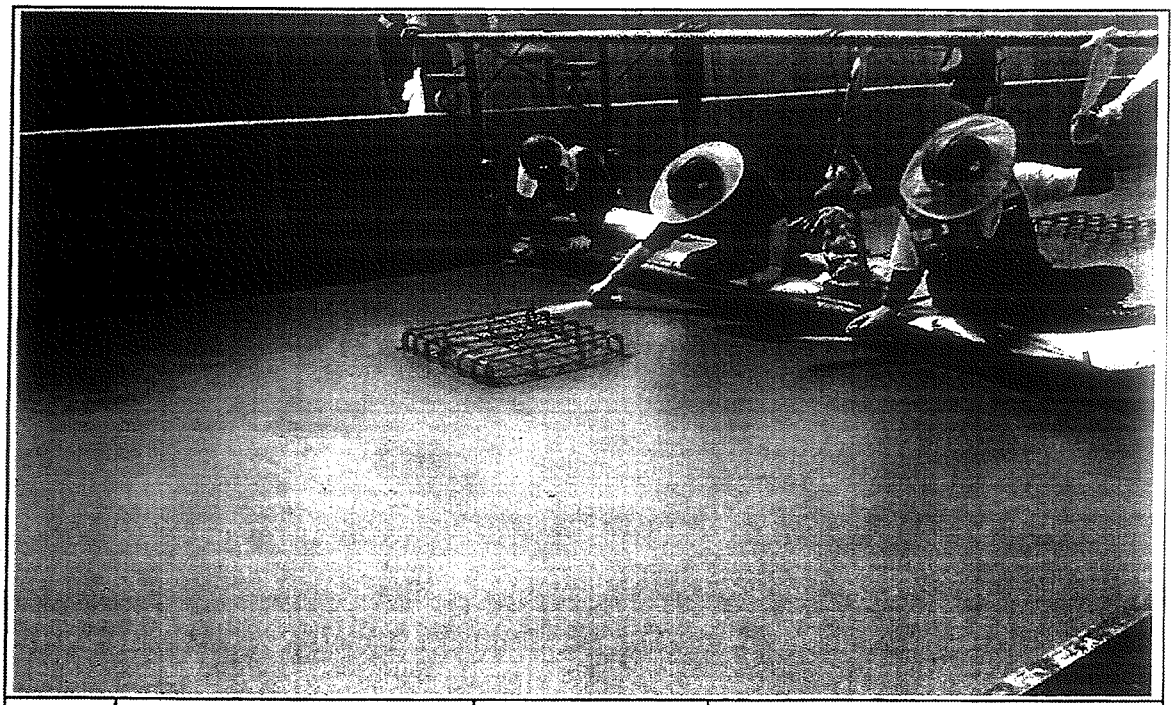
2013년 07월 12일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

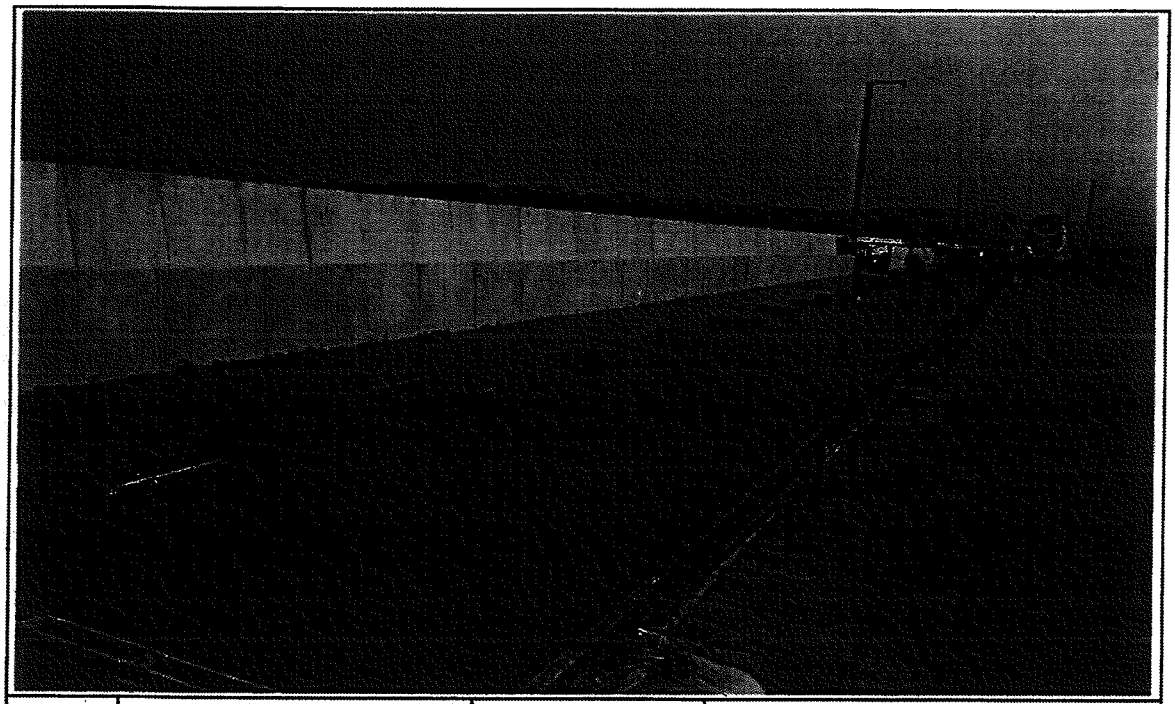
일자	2013.07.12	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.07.12	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.12	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 12 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.7.12	반산고			기[illegible]	720902-1915345	PC라설	
				박[illegible]	6[illegible]-54[illegible]		
				기[illegible]	720324-5103293		
				김[illegible]	640620-1[illegible]		
				고[illegible]	6[illegible]-1008[illegible]		
				노[illegible]	661224-3[illegible]		
				전[illegible]			
				백[illegible]	630410-1070011		
				허[illegible]	6[illegible]-5200[illegible]		
				정[illegible]	641216-1168116		
				김[illegible]	690[illegible]-51[illegible]		
				김[illegible]	[illegible]		
				최[illegible]	54022[illegible]-3001[illegible]		
				고[illegible]	[illegible]		
				권[illegible]	680[illegible]-1494314		
				서[illegible]	610221-1238[illegible]		
				배[illegible]	6[illegible]-1[illegible]		
				정[illegible]	790120-1955[illegible]		
				고[illegible]			
				허[illegible]			
				김[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	[illegible]		
				고[illegible]	710715-5142794		
				김[illegible]	660328-1158329		
				변[illegible]	[illegible]		
				변[illegible]	551115-1396128		
				김[illegible]	660[illegible]-1462-915		

[illegible]

이[illegible]

신[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-118

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-118		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	발산교(상) STA. (현) 22K070 ~ 22K375 (환) 22K002.399 ~ 22K307.399		

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	2013년07월13일	2013년07월13일	2013년07월13일

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-118	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월13일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	발산교(상) STA. (현) 22K070 ~ 22K375 (환) 22K002.399 ~ 22K307.399
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월13일 / 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) 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 □).

2013년07월13일

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-118
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(상) STA. (현) 22K070 ~ 22K375 (환) 22K002.399 ~ 22K307.399
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130712	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130712
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	20130712	20130712

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

발산교(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-22K070~22K375 환-22K002.999~22K307.399

2013. 7 .. 13

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 13일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-119

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-119		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	마암교 STA. (현)28K824 ~ 29K064 (환) 28K790.865 ~ 29K030.865		

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	전기성	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월13일	2013년07월13일	2013년07월13일

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-119	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월13일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	마암교 STA. (현)28K824 ~ 29K064 (환) 28K790.865 ~ 29K030.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월13일 / 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 □).

2013년07월13일

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-119
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	마앙교 STA. (현)28K824 ~ 29K064 (환) 28K790.865 ~ 29K030.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130713	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130713
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	전기성
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130713	20130713

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	계도공영(주) / 호남고속철도 계도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 계도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-119

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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 계도1공구 공사시방서	A	A	
10	캠플레이트 철근 잔재물 청소여부는 확인하였는가?	호남고속철도 계도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 계도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 계도1공구 공사시방서	A	A	
13	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 계도1공구 공사시방서	A	A	
14	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 계도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

마암교(PCL) 검측기록부-타설중

현-28K824~29K064 환-28K790.865~29K030.865

2013. 7 . 13

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

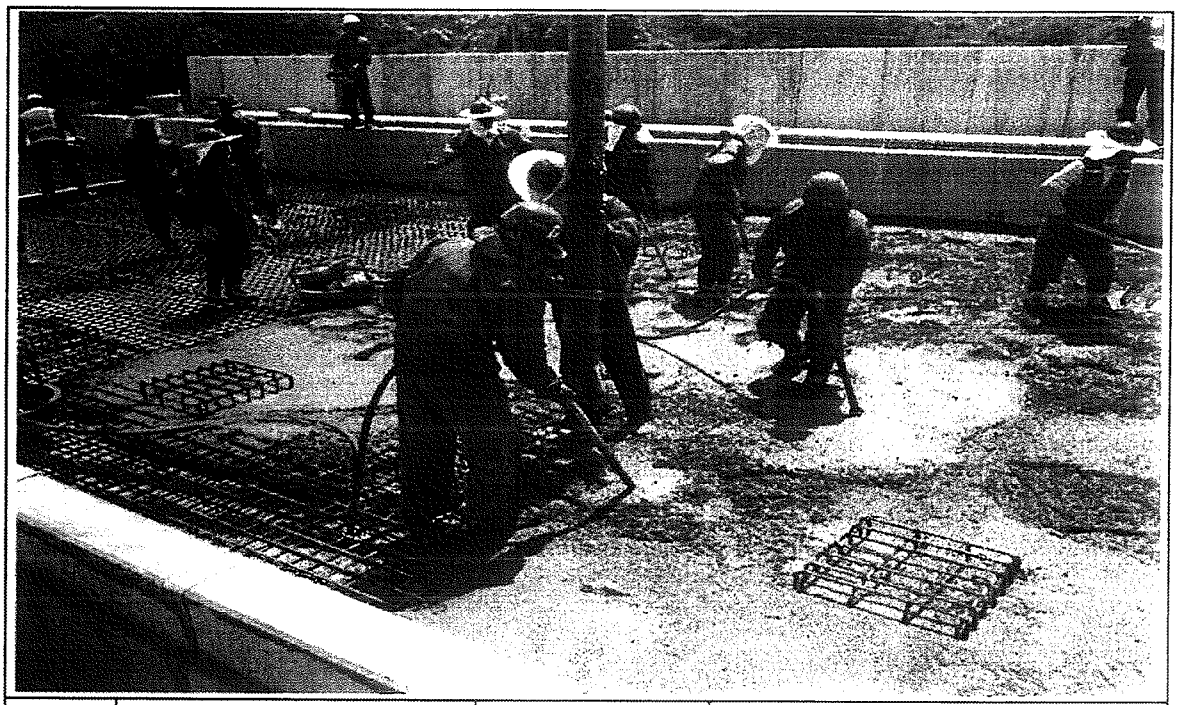
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 13일

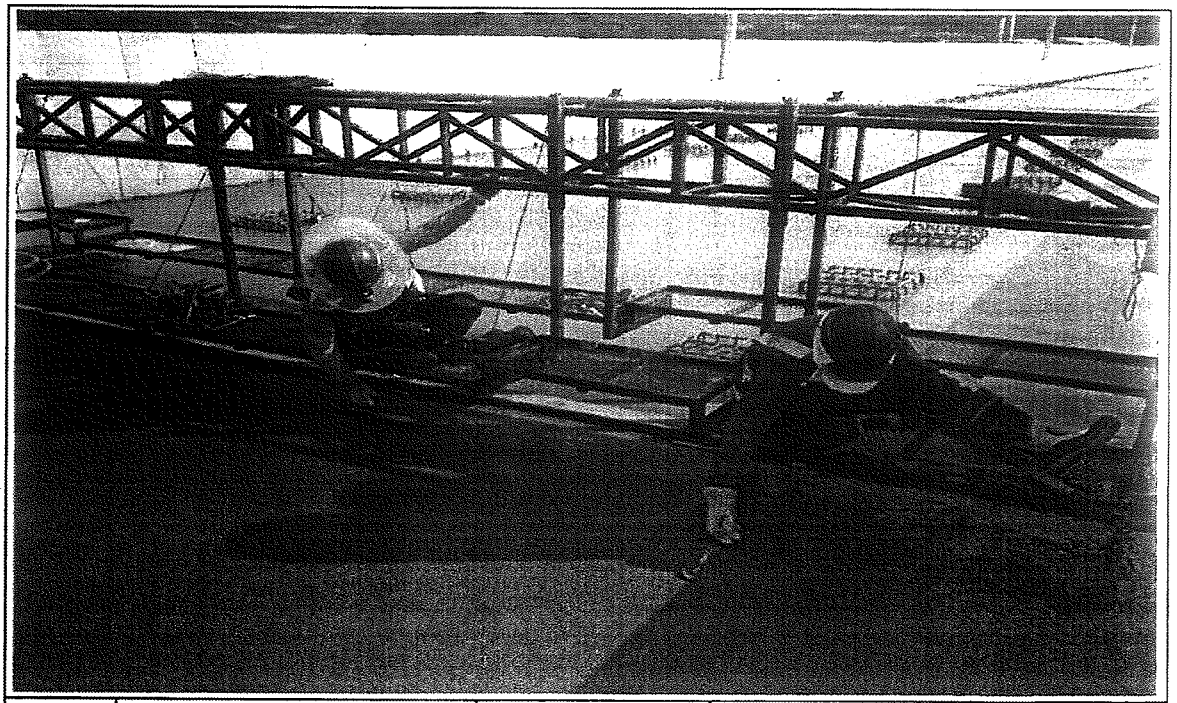
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



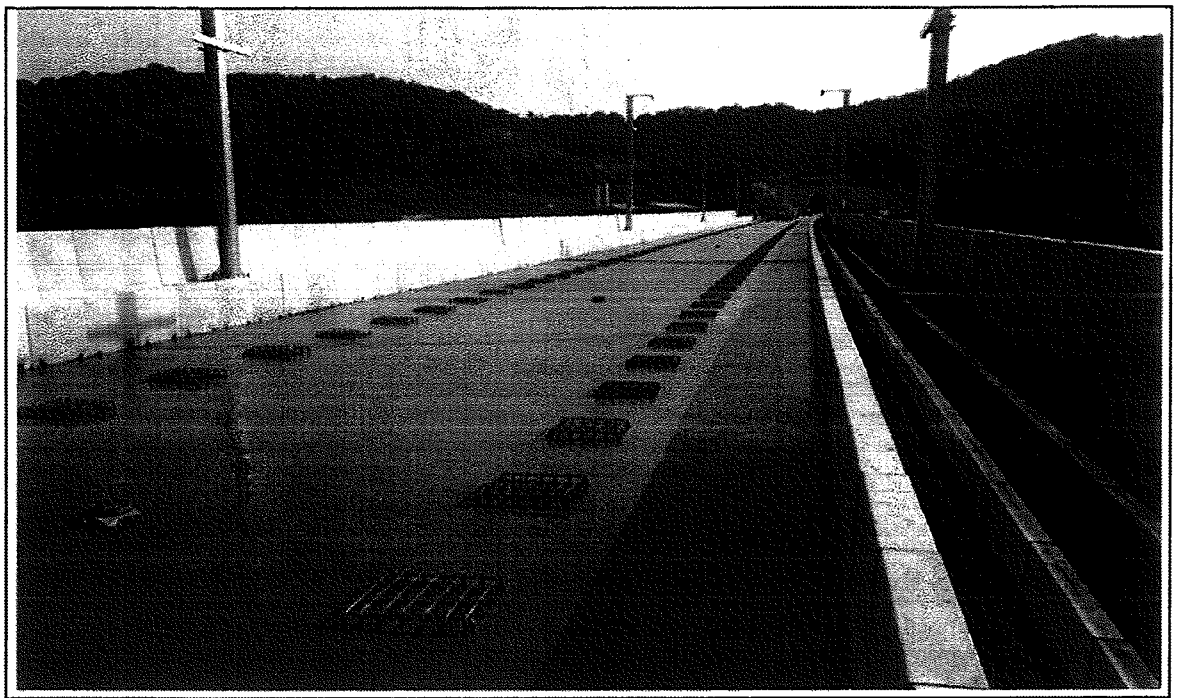
일자	2013.07.13	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.07.13	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



일자	2013.07.13	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 13 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.7.13	마정교			남기분	801119	PC거더	
				김형제	680302		
				황종근	681118		
				유기백	940810		
				서병갑	941001		
				김형제	941223		김형제
				김상철	691224		
				이귀석	840916		
				김상수	800204		
				유성안	660415		
				이요한	941005		
				조우현	940626		
				임점결	940826		
				황진영	710301		
				최광산	750411		
				이명래	770410		
				황종호	621220		
				김용호	641201		김용호
				이금호	560813		이
				양승현	610326		
				박순자	661211		
				유종석	721215		
				조홍진	881104		
				이정기	670424		
				강호동	710924		
				김양호	890105		
				이대길	660719		
				노세석	740606		
				이주영	751101		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-120

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-120		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	마암교 STA. (현)28K824 ~ 29K064 (환) 28K790.865 ~ 29K030.865		

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	전기성	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월14일	2013년07월14일	2013년07월14일

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-120	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월14일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	마암교 STA. (현)28K824 ~ 29K064 (환) 28K790.865 ~ 29K030.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월14일 / 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 □).

2013년07월14일

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-120
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	마암교 STA. (현)28K824 ~ 29K064 (환) 28K790.865 ~ 29K030.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130714	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130714
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	전기성
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130714	20130714

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

마암교(PCL) 검측기록부-타설후

현-28K824~29K064 환-28K790.865~29K030.865

2013. 7 . 14

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

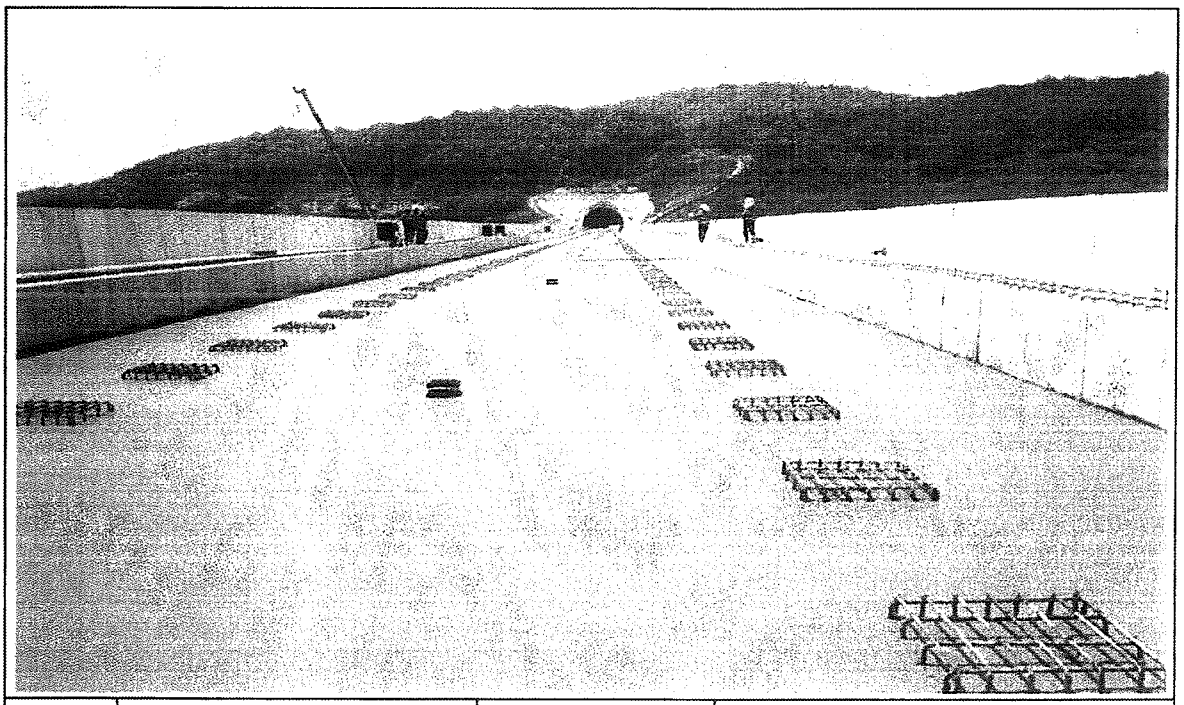
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 14일

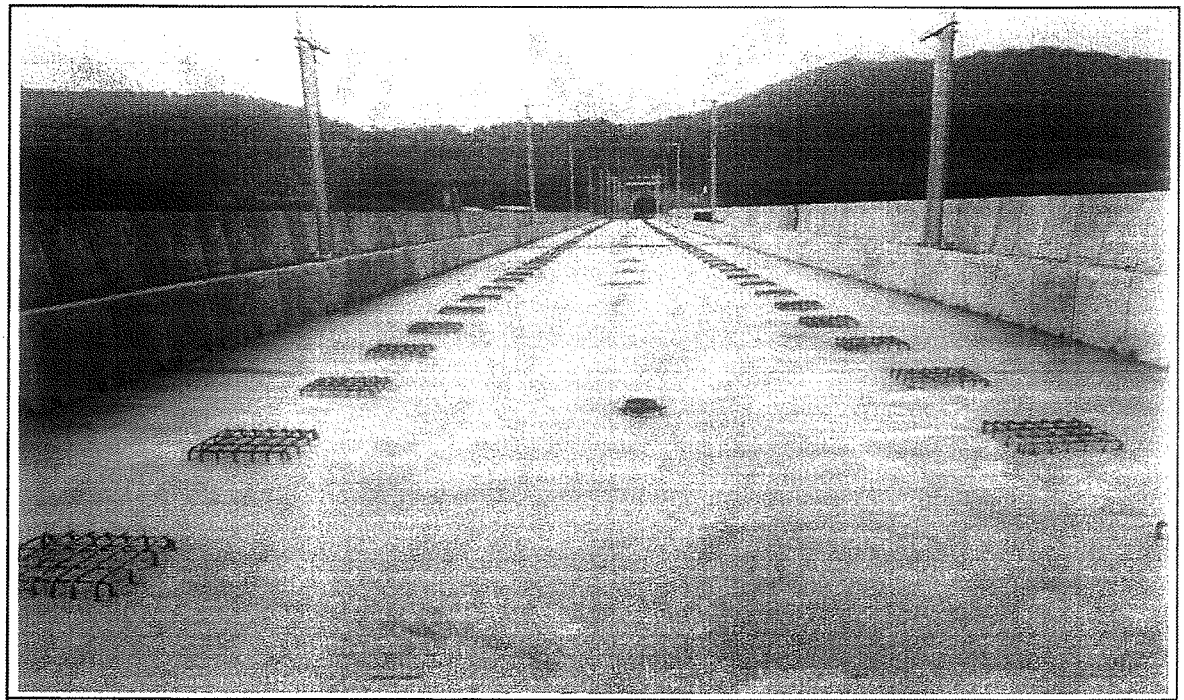
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.14	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.14	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-121

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-121		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	산수교(하) STA. (현) 8K243 ~ 8K728 (환) 8K207.441 ~ 8K692.674		

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	2013년07월16일	2013년07월16일	2013년07월16일

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-121	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월16일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	산수교(하) STA. (현) 8K243 ~ 8K728 (환) 8K207.441 ~ 8K692.674
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월16일 / 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)
: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 □).

2013년07월16일

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-121
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	산수교(하) STA. (현) 8K243 ~ 8K728 (환) 8K207.441 ~ 8K692.674
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130716	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130716
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	20130716	20130716

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-121

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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

산수교(PCL) 검측기록부(하선)

현-8K243~8K728 환-8K207.441~8K692.674

2013. 7 . 16

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

산수교(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기호 (인)
감리단 확인자 : 조기성 (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	
8k243.000	8k207.441	150	154	151	4	1	3	6	139.925	139.929	4	4	139.839	139.841	2	2	
8k245.000	8k209.441	150	153	154	3	4	3	4	139.917	139.920	3	3	139.831	139.833	2	2	
8k250.000	8k214.444	150	152	153	2	3	2	3	139.897	139.899	2	2	139.811	139.813	3	2	
8k255.000	8k219.446	150	156	156	6	6	5	5	139.877	139.881	4	4	139.791	139.795	4	4	
8k260.000	8k224.448	150	154	154	4	4	4	4	139.857	139.860	3	2	139.771	139.772	1	1	
8k265.000	8k229.451	150	158	153	8	3	8	3	139.837	139.839	2	2	139.751	139.753	2	2	
8k270.000	8k234.453	150	152	152	2	2	1	2	139.817	139.819	2	2	139.731	139.734	3	2	
8k275.000	8k239.456	150	153	154	3	4	3	4	139.797	139.800	3	2	139.711	139.715	4	4	
8k280.000	8k244.458	150	155	151	5	1	5	6	139.777	139.779	2	2	139.691	139.695	4	4	
8k285.000	8k249.46	150	154	155	4	5	4	5	139.757	139.758	1	1	139.671	139.673	2	2	
8k290.000	8k254.463	150	154	156	4	6	3	5	139.737	139.738	1	0	139.651	139.650	-1	0	
8k295.000	8k259.465	150	153	154	3	4	3	3	139.717	139.720	3	2	139.631	139.633	2	2	
8k300.000	8k264.468	150	152	153	2	3	2	3	139.697	139.699	2	2	139.611	139.611	0	0	
8k305.000	8k269.47	150	156	152	6	2	6	3	139.677	139.678	1	1	139.591	139.595	4	4	
8k310.000	8k274.472	150	153	150	3	0	3	0	139.657	139.657	0	0	139.571	139.574	3	3	
8k315.000	8k279.475	150	151	151	1	1	1	6	139.637	139.641	4	4	139.551	139.553	2	2	
8k320.000	8k284.477	150	156	154	6	4	6	4	139.617	139.617	0	0	139.531	139.530	-1	-1	
8k325.000	8k289.480	150	154	154	4	4	4	3	139.597	139.600	3	3	139.511	139.511	0	0	
8k330.000	8k294.482	150	153	153	3	3	3	3	139.577	139.579	2	2	139.491	139.492	1	1	
8k335.000	8k299.484	150	152	152	2	2	1	1	139.557	139.557	0	0	139.471	139.471	0	0	
8k340.000	8k304.487	150	152	156	2	6	2	5	139.537	139.539	2	2	139.451	139.451	0	0	
8k345.000	8k309.489	150	153	151	3	1	2	6	139.517	139.517	0	1	139.431	139.435	4	4	
8k350.000	8k314.492	150	154	153	4	3	4	2	139.497	139.500	3	4	139.411	139.414	3	3	
8k355.000	8k319.494	150	156	151	6	1	5	6	139.477	139.479	2	2	139.391	139.389	-2	-1	
8k360.000	8k324.496	150	151	158	1	8	1	1	139.457	139.461	4	4	139.371	139.375	4	4	
8k365.000	8k329.499	150	159	152	9	2	8	2	139.437	139.438	1	2	139.351	139.353	2	2	
8k370.000	8k334.501	150	156	153	6	3	6	3	139.416	139.417	1	2	139.330	139.331	1	1	

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	
8k375.000	8k339.504	150	152	153	2	3	2	3	139.396	139.399	3	3	139.310	139.312	2	2	
8k380.000	8k344.506	150	150	152	0	2	0	2	139.376	139.378	2	2	139.290	139.289	-1	-1	
8k385.000	8k349.508	150	149	152	-1	2	0	1	139.356	139.358	2	1	139.270	139.274	4	3	
8k390.000	8k354.511	150	154	153	4	3	3	3	139.336	139.340	4	4	139.250	139.252	2	2	
8k395.000	8k359.513	150	153	152	3	2	3	1	139.316	139.314	-2	-2	139.230	139.231	1	1	
8k400.000	8k364.516	150	152	151	2	1	2	1	139.296	139.298	2	1	139.210	139.210	0	1	
8k405.000	8k369.518	150	154	153	4	3	4	3	139.276	139.277	1	1	139.190	139.190	0	0	
8k410.000	8k374.52	150	153	152	3	2	3	1	139.256	139.258	2	1	139.170	139.174	4	3	
8k415.000	8k379.523	150	151	154	1	4	6	4	139.236	139.235	-1	-2	139.150	139.148	-2	-2	
8k420.000	8k384.525	150	152	153	2	3	2	2	139.2164	139.218	2	2	139.130	139.131	1	1	
8k425.000	8k389.528	150	153	156	3	6	3	5	139.1964	139.200	4	3	139.110	139.113	3	3	
8k430.000	8k394.53	150	152	155	2	5	2	5	139.1764	139.179	3	3	139.090	139.092	2	2	
8k435.000	8k399.532	150	151	154	1	4	1	4	139.1564	139.154	-2	-2	139.070	139.071	1	1	
8k440.000	8k404.535	150	154	151	4	1	4	1	139.1364	139.138	2	1	139.050	139.052	2	2	
8k445.000	8k409.537	150	153	156	3	6	3	6	139.116	139.117	1	2	139.030	139.034	4	3	
8k450.000	8k414.54	150	152	154	2	4	2	3	139.096	139.100	4	4	139.010	139.007	-3	-3	
8k455.000	8k419.542	150	156	153	6	3	5	3	139.076	139.079	-2	-1	138.990	138.992	2	2	
8k460.000	8k424.544	150	151	154	1	4	6	4	139.056	139.059	3	3	138.970	138.971	1	1	
8k465.000	8k429.547	150	154	153	4	3	3	3	139.036	139.038	2	2	138.950	138.952	2	2	
8k470.000	8k434.549	150	149	152	-1	2	0	2	139.015	139.014	-1	-1	138.929	138.933	4	3	
8k475.000	8k439.552	150	148	150	-2	0	-2	0	138.993	138.993	0	1	138.907	138.909	2	2	
8k480.000	8k444.554	150	153	153	3	3	3	2	138.970	138.970	0	0	138.884	138.887	3	3	
8k485.000	8k449.556	150	152	151	2	1	2	1	138.946	138.948	2	2	138.860	138.862	2	2	
8k490.000	8k454.559	150	151	152	1	2	1	2	138.921	138.917	-4	-3	138.835	138.838	3	2	
8k495.000	8k459.561	150	150	154	0	4	0	4	138.895	138.892	3	3	138.809	138.810	1	1	
8k500.000	8k464.564	150	150	152	0	2	1	2	138.868	138.866	2	2	138.782	138.779	-3	-2	
8k505.000	8k469.566	150	154	151	4	1	4	1	138.840	138.840	0	0	138.754	138.756	2	2	
8k510.000	8k474.568	150	148	153	-2	3	-2	2	138.811	138.815	4	3	138.725	138.726	1	1	
8k515.000	8k479.571	150	153	152	3	2	3	2	138.781	138.779	-2	-2	138.695	138.697	2	2	
8k520.000	8k484.573	150	154	156	4	6	3	5	138.750	138.751	1	1	138.664	138.665	1	0	
8k525.000	8k489.576	150	155	154	5	4	5	4	138.718	138.719	1	2	138.632	138.632	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	
8k530.000	8k494.578	150	153	154	3	4	3	4	138.685	138.689	4	4	138.599	138.600	1	1	
8k535.000	8k499.58	150	152	156	2	6	2	5	138.651	138.654	3	3	138.565	138.567	2	1	
8k540.000	8k504.583	150	152	151	2	7	2	7	138.616	138.619	3	3	138.530	138.534	4	4	
8k545.000	8k509.585	150	154	156	4	6	4	6	138.580	138.584	4	3	138.494	138.498	4	3	
8k550.000	8k514.588	150	153	153	3	3	3	3	138.543	138.546	3	3	138.457	138.466	3	3	
8k555.000	8k519.59	150	148	155	-2	5	-1	5	138.505	138.507	2	3	138.419	138.421	2	1	
8k560.000	8k524.592	150	154	152	4	2	3	2	138.466	138.468	2	4	138.380	138.382	2	2	
8k565.000	8k529.595	150	153	153	3	3	3	2	138.426	138.421	1	1	138.340	138.344	4	4	
8k570.000	8k534.597	150	156	152	6	2	5	2	138.385	138.389	4	4	138.299	138.300	1	1	
8k575.000	8k539.6	150	155	157	5	7	5	8	138.343	138.346	3	3	138.257	138.258	1	0	
8k580.000	8k544.602	150	152	148	2	-2	2	-2	138.300	138.302	2	2	138.214	138.217	3	3	
8k585.000	8k549.604	150	151	153	1	3	1	2	138.256	138.259	3	3	138.170	138.172	2	2	
8k590.000	8k554.607	150	153	152	3	2	3	2	138.211	138.213	2	1	138.125	138.129	4	3	
8k595.000	8k559.609	150	158	149	8	-1	1	-1	138.165	138.169	4	4	138.079	138.082	3	3	
8k600.000	8k564.612	150	148	154	-2	4	-2	4	138.118	138.121	3	3	138.032	138.033	1	1	
8k605.000	8k569.614	150	152	154	2	4	2	3	138.070	138.072	2	1	137.984	137.987	5	5	
8k610.000	8k574.616	150	154	153	4	3	4	2	138.021	138.023	2	2	137.935	137.937	2	2	
8k615.000	8k579.619	150	152	152	2	2	2	1	137.971	137.972	1	1	137.885	137.887	2	2	
8k620.000	8k584.621	150	156	154	6	4	5	4	137.920	137.921	1	1	137.834	137.835	1	1	
8k625.000	8k589.624	150	149	151	-1	-3	-1	-2	137.868	137.870	2	3	137.782	137.786	4	3	
8k630.000	8k594.626	150	155	151	5	1	5	0	137.815	137.818	3	2	137.729	137.731	2	1	
8k635.000	8k599.628	150	154	152	4	2	3	2	137.761	137.763	2	1	137.675	137.678	3	2	
8k640.000	8k604.631	150	153	153	3	3	2	2	137.706	137.706	0	1	137.620	137.622	2	1	
8k645.000	8k609.633	150	151	153	1	3	1	2	137.650	137.652	2	2	137.564	137.568	4	4	
8k650.000	8k614.636	150	153	149	3	-1	3	-1	137.593	137.597	4	4	137.507	137.509	2	2	
8k655.000	8k619.638	150	152	154	2	4	2	4	137.535	137.536	1	0	137.449	137.450	1	1	
8k660.000	8k624.64	150	154	153	4	3	3	3	137.476	137.477	1	1	137.390	137.393	3	3	
8k665.000	8k629.643	150	153	152	3	2	3	2	137.416	137.418	2	2	137.330	137.333	3	2	
8k670.000	8k634.645	150	153	149	3	-1	3	-1	137.355	137.359	4	4	137.269	137.271	2	1	
8k675.000	8k639.648	150	148	151	-2	1	-2	1	137.293	137.294	1	0	137.207	137.211	4	4	
8k680.000	8k644.65	150	151	154	1	4	1	4	137.230	137.231	1	1	137.144	137.145	1	2	

STA		단면높이(내측)							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
8k685.000	8k649.652	150	157	152	7	6	2	2	137.166	137.168	2	2	137.080	137.084	4	4	
8k690.000	8k654.655	150	154	153	4	4	3	2	137.101	137.102	1	1	137.015	137.012	-3	-2	
8k695.000	8k659.657	150	156	152	6	5	2	2	137.035	137.039	4	3	136.949	136.952	3	3	
8k700.000	8k664.66	150	160	154	10	10	4	4	136.968	136.971	3	3	136.882	136.887	5	4	
8k705.000	8k669.662	150	159	153	9	9	3	3	136.900	136.904	4	4	136.814	136.816	2	2	
8k710.000	8k674.664	150	158	156	8	8	6	5	136.831	136.835	4	3	136.745	136.746	1	1	
8k715.000	8k679.667	150	154	154	4	3	4	4	136.761	136.763	2	2	136.675	136.695	0	1	
8k720.000	8k684.669	150	153	156	3	3	6	5	136.690	136.692	2	2	136.604	136.688	4	4	
8k725.000	8k689.672	150	156	156	6	6	6	6	136.618	136.621	3	2	136.532	136.535	3	3	
8k728.000	8k692.674	150	157	155	7	6	5	5	136.574	136.578	3	3	136.488	136.490	2	3	

산수교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
8k244.000	8k208.441	2.000	2.003	3	3	139.961	139.960	-1	-1	
8k246.000	8k210.441	2.000	2.002	2	2	139.953	139.956	3	3	
8k248.000	8k212.441	2.000	2.004	4	3	139.945	139.947	2	2	
8k250.000	8k214.444	2.000	2.002	2	2	139.937	139.936	-1	-1	
8k252.000	8k216.444	2.000	2.003	3	2	139.929	139.933	4	4	
8k254.000	8k218.444	2.000	1.999	-1	0	139.921	139.924	3	4	
8k256.000	8k220.447	2.000	2.003	3	3	139.913	139.916	3	2	
8k258.000	8k222.447	2.000	2.002	2	2	139.905	139.910	5	4	
8k260.000	8k224.45	2.000	2.002	2	2	139.897	139.898	2	2	
8k262.000	8k226.45	2.000	2.001	1	1	139.889	139.894	5	4	
8k264.000	8k228.45	2.000	1.998	-2	-2	139.881	139.878	-3	-3	
8k266.000	8k230.454	2.000	2.001	1	1	139.873	139.874	1	1	
8k268.000	8k232.454	2.000	2.004	4	3	139.865	139.866	1	1	
8k270.000	8k234.454	2.000	2.005	5	4	139.857	139.861	4	3	
8k272.000	8k236.457	2.000	2.003	3	3	139.849	139.851	2	2	
8k274.000	8k238.457	2.000	2.002	2	2	139.841	139.846	5	5	
8k276.000	8k240.457	2.000	1.998	-2	-2	139.833	139.834	1	1	
8k278.000	8k242.457	2.000	2.003	3	3	139.824	139.829	3	3	
8k280.000	8k244.457	2.000	2.004	4	4	139.816	139.814	-2	-1	
8k282.000	8k246.457	2.000	2.005	5	4	139.808	139.809	1	1	
8k284.000	8k248.457	2.000	2.003	3	4	139.800	139.804	4	4	
8k286.000	8k250.46	2.000	2.001	1	1	139.792	139.797	5	5	
8k288.000	8k252.463	2.000	2.002	2	2	139.784	139.785	1	1	
8k290.000	8k254.463	2.000	1.997	-3	-3	139.776	139.774	-2	-2	
8k292.000	8k256.463	2.000	2.004	4	4	139.768	139.771	3	3	
8k294.000	8k258.463	2.000	2.005	5	4	139.760	139.761	1	1	
8k296.000	8k260.463	2.000	2.001	1	1	139.752	139.756	4	4	
8k298.000	8k262.463	2.000	2.003	3	3	139.744	139.745	1	1	
8k300.000	8k264.463	2.000	2.002	2	2	139.736	139.733	-3	-2	
8k302.000	8k266.467	2.000	2.004	4	4	139.728	139.730	2	2	
8k304.000	8k268.467	2.000	2.003	3	3	139.720	139.721	1	1	
8k306.000	8k270.467	2.000	1.999	-1	-1	139.712	139.716	4	3	
8k308.000	8k272.467	2.000	2.002	2	2	139.704	139.707	3	3	
8k310.000	8k274.467	2.000	2.003	3	2	139.696	139.695	-1	-1	
8k312.000	8k276.467	2.000	2.005	5	5	139.688	139.693	5	5	
8k314.000	8k278.467	2.000	1.999	-1	-1	139.680	139.682	2	3	
8k316.000	8k280.467	2.000	2.003	3	3	139.672	139.673	1	-1	
8k318.000	8k282.467	2.000	2.004	4	3	139.664	139.669	3	3	
8k320.000	8k284.467	2.000	2.003	3	3	139.656	139.651	-5	-4	
8k322.000	8k286.47	2.000	1.999	-1	-1	139.648	139.648	1	1	
8k324.000	8k288.473	2.000	2.001	1	1	139.640	139.643	3	3	

산수교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
8k326.000	8k290.473	2.000	2.004	4	4	139.632	139.634	2	2	
8k328.000	8k292.473	2.000	2.003	3	3	139.624	139.620	-4	-3	
8k330.000	8k294.473	2.000	2.003	3	2	139.616	139.618	2	2	
8k332.000	8k296.473	2.000	1.995	-5	-4	139.608	139.613	5	5	
8k334.000	8k298.473	2.000	2.004	4	4	139.600	139.604	4	4	
8k336.000	8k300.473	2.000	2.001	1	1	139.592	139.595	3	3	
8k338.000	8k302.473	2.000	2.002	2	2	139.584	139.589	5	5	
8k340.000	8k304.473	2.000	2.004	4	4	139.576	139.574	-2	-2	
8k342.000	8k306.473	2.000	1.997	-3	-3	139.568	139.573	5	5	
8k344.000	8k308.48	2.000	2.005	5	5	139.560	139.564	4	4	
8k346.000	8k310.48	2.000	2.003	3	3	139.552	139.553	1	1	
8k348.000	8k312.48	2.000	2.005	5	5	139.544	139.547	3	3	
8k350.000	8k314.48	2.000	2.002	2	1	139.536	139.538	2	2	
8k352.000	8k316.48	2.000	2.001	1	1	139.528	139.526	-2	-1	
8k354.000	8k318.48	2.000	1.995	-5	-5	139.520	139.525	5	5	
8k356.000	8k320.48	2.000	2.003	3	2	139.512	139.516	4	4	
8k358.000	8k322.48	2.000	2.001	1	0	139.504	139.507	3	3	
8k360.000	8k324.48	2.000	2.002	2	2	139.496	139.501	5	5	
8k362.000	8k326.48	2.000	1.996	-4	-3	139.488	139.487	-1	0	
8k364.000	8k328.483	2.000	2.001	1	0	139.480	139.484	4	4	
8k366.000	8k330.483	2.000	2.004	4	4	139.472	139.474	2	2	
8k368.000	8k332.483	2.000	2.004	4	4	139.464	139.469	5	5	
8k370.000	8k334.483	2.000	2.004	4	3	139.456	139.459	3	3	
8k372.000	8k336.483	2.000	2.001	1	0	139.448	139.447	-1	-1	
8k374.000	8k338.483	2.000	1.997	-3	-3	139.440	139.441	1	0	
8k376.000	8k340.483	2.000	2.002	2	2	139.432	139.436	4	4	
8k378.000	8k342.483	2.000	2.004	4	4	139.424	139.426	2	2	
8k380.000	8k344.49	2.000	2.001	1	1	139.416	139.419	3	3	
8k382.000	8k346.49	2.000	2.005	5	4	139.408	139.407	-1	-1	
8k384.000	8k348.49	2.000	1.996	-4	-3	139.400	139.405	5	5	
8k386.000	8k350.49	2.000	2.001	1	0	139.392	139.396	4	4	
8k388.000	8k352.49	2.000	2.001	1	1	139.384	139.386	2	2	
8k390.000	8k354.49	2.000	2.003	3	3	139.376	139.375	-1	0	
8k392.000	8k356.5	2.000	1.998	-2	-2	139.368	139.371	3	3	
8k394.000	8k358.5	2.000	2.001	1	1	139.360	139.365	5	5	
8k396.000	8k360.5	2.000	2.004	4	4	139.352	139.356	4	4	
8k398.000	8k362.5	2.000	2.001	1	1	139.344	139.346	2	2	
8k400.000	8k364.5	2.000	2.005	5	5	139.336	139.335	-1	-1	
8k402.000	8k366.5	2.000	1.998	-2	-2	139.328	139.329	1	1	
8k404.000	8k368.51	2.000	2.001	1	1	139.320	139.321	1	1	
8k406.000	8k370.51	2.000	2.003	3	2	139.312	139.315	3	3	

산수교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
8k408.000	8k372.51	2.000	2.003	3	3	139.304	139.305	1	1	
8k410.000	8k374.51	2.000	2.001	1	1	139.296	139.293	-3	-2	
8k412.000	8k376.51	2.000	2.003	3	2	139.288	139.288	0	0	
8k414.000	8k378.51	2.000	2.002	2	2	139.280	139.282	2	2	
8k416.000	8k380.51	2.000	2.004	4	3	139.272	139.273	1	0	
8k418.000	8k382.51	2.000	2.000	0	0	139.264	139.268	4	4	
8k420.000	8k384.52	2.000	1.997	-3	-3	139.256	139.259	3	3	
8k422.000	8k386.52	2.000	2.002	2	2	139.248	139.247	-1	0	
8k424.000	8k388.52	2.000	2.003	3	3	139.240	139.240	0	0	
8k426.000	8k390.52	2.000	1.999	-1	-1	139.232	139.234	2	2	
8k428.000	8k392.52	2.000	2.005	5	4	139.224	139.229	5	4	
8k430.000	8k394.53	2.000	2.002	2	2	139.216	139.219	3	3	
8k432.000	8k396.53	2.000	2.003	3	3	139.208	139.207	-1	-1	
8k434.000	8k398.53	2.000	1.996	-4	-4	139.200	139.205	5	4	
8k436.000	8k400.53	2.000	2.001	1	1	139.192	139.192	0	0	
8k438.000	8k402.53	2.000	2.000	0	0	139.184	139.187	3	3	
8k440.000	8k404.54	2.000	2.002	2	2	139.176	139.177	1	1	
8k442.000	8k406.54	2.000	2.000	0	0	139.168	139.168	0	0	
8k444.000	8k408.54	2.000	2.003	3	3	139.160	139.158	-2	-1	
8k446.000	8k410.54	2.000	1.999	-1	-1	139.152	139.156	4	4	
8k448.000	8k412.54	2.000	2.000	0	0	139.144	139.145	1	1	
8k450.000	8k414.55	2.000	2.002	2	1	139.136	139.139	3	3	
8k452.000	8k416.55	2.000	2.003	3	2	139.128	139.128	0	0	
8k454.000	8k418.55	2.000	2.001	1	1	139.120	139.119	-1	-1	
8k456.000	8k420.55	2.000	2.005	5	4	139.112	139.114	2	2	
8k458.000	8k422.55	2.000	2.00	4	4	139.104	139.109	5	4	
8k460.000	8k424.56	2.000	1.998	-2	-2	139.096	139.100	4	4	
8k462.000	8k426.56	2.000	2.003	3	3	139.088	139.087	-1	0	
8k464.000	8k428.56	2.000	2.001	1	1	139.080	139.080	0	0	
8k466.000	8k430.56	2.000	2.000	0	0	139.072	139.074	2	2	
8k468.000	8k432.56	2.000	2.002	2	2	139.064	139.065	1	1	
8k470.000	8k434.57	2.000	2.005	5	5	139.056	139.059	3	3	
8k472.000	8k436.57	2.000	1.997	-3	-3	139.046	139.050	4	4	
8k474.000	8k438.57	2.000	2.001	1	1	139.038	139.036	-2	-2	
8k476.000	8k440.57	2.000	2.004	4	4	139.029	139.029	0	0	
8k478.000	8k442.57	2.000	2.001	1	1	139.019	139.016	-3	-3	
8k480.000	8k444.58	2.000	2.003	3	3	139.010	139.011	1	1	
8k482.000	8k446.58	2.000	1.998	-2	-2	139.001	139.003	2	2	
8k484.000	8k448.58	2.000	2.000	0	0	138.991	138.996	5	4	
8k486.000	8k450.58	2.000	2.001	1	0	138.981	138.982	1	1	
8k488.000	8k452.58	2.000	2.001	1	1	138.971	138.974	3	3	

산수교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
8k490.000	8k454.59	2.000	2.002	2	2	138.961	138.958	-3	-2	
8k492.000	8k456.59	2.000	2.004	4	3	138.951	138.952	1	1	
8k494.000	8k458.59	2.000	2.000	0	0	138.941	138.943	2	1	
8k496.000	8k460.59	2.000	1.999	-1	-1	138.930	138.928	-2	-1	
8k498.000	8k462.59	2.000	2.003	3	3	138.919	138.922	3	3	
8k500.000	8k464.6	2.000	2.004	4	4	138.908	138.908	0	0	
8k502.000	8k466.6	2.000	2.000	0	0	138.897	138.899	2	1	
8k504.000	8k468.6	2.000	2.001	1	0	138.886	138.890	4	4	
8k506.000	8k470.6	2.000	2.001	1	1	138.875	138.876	1	1	
8k508.000	8k472.6	2.000	2.000	0	0	138.863	138.859	-4	-3	
8k510.000	8k474.6	2.000	2.002	2	2	138.851	138.854	3	3	
8k512.000	8k476.61	2.000	1.996	-4	-3	138.839	138.841	2	1	
8k514.000	8k478.61	2.000	2.001	1	1	138.827	138.829	2	2	
8k516.000	8k480.61	2.000	2.005	5	4	138.815	138.818	3	3	
8k518.000	8k482.61	2.000	2.002	2	2	138.803	138.807	4	3	
8k520.000	8k484.62	2.000	2.003	3	3	138.791	138.791	0	0	
8k522.000	8k486.62	2.000	2.000	0	0	138.778	138.780	2	2	
8k524.000	8k488.62	2.000	2.001	1	1	138.765	138.768	3	3	
8k526.000	8k490.62	2.000	2.000	0	-1	138.752	138.751	-1	-1	
8k528.000	8k492.62	2.000	2.000	0	0	138.739	138.740	1	1	
8k530.000	8k494.63	2.000	2.002	2	2	138.726	138.726	0	0	
8k532.000	8k496.63	2.000	2.001	1	1	138.712	138.714	2	1	
8k534.000	8k498.63	2.000	2.003	3	3	138.698	138.695	-3	-2	
8k536.000	8k500.63	2.000	2.003	3	3	138.685	138.686	1	1	
8k538.000	8k502.63	2.000	1.998	-2	-2	138.671	138.675	4	3	
8k540.000	8k504.63	2.000	2.004	4	3	138.657	138.660	3	3	
8k542.000	8k506.63	2.000	2.001	1	1	138.642	138.644	2	2	
8k544.000	8k508.63	2.000	2.000	0	0	138.628	138.629	1	1	
8k546.000	8k510.63	2.000	2.005	5	5	138.613	138.613	0	0	
8k548.000	8k512.63	2.000	2.003	3	3	138.599	138.603	4	4	
8k550.000	8k514.63	2.000	1.999	-1	-1	138.584	138.586	2	2	
8k552.000	8k516.63	2.000	1.998	-2	-2	138.569	138.570	1	1	
8k554.000	8k518.63	2.000	1.996	-4	-3	138.553	138.550	-3	-2	
8k556.000	8k520.63	2.000	2.000	0	1	138.538	138.543	5	5	
8k558.000	8k522.63	2.000	2.001	1	1	138.522	138.522	0	0	
8k560.000	8k524.64	2.000	2.003	3	3	138.507	138.509	2	2	
8k562.000	8k526.64	2.000	2.004	4	4	138.491	138.495	4	4	
8k564.000	8k528.64	2.000	1.999	-1	-1	138.475	138.476	1	2	
8k566.000	8k530.64	2.000	2.000	0	0	138.459	138.459	0	0	
8k568.000	8k532.64	2.000	2.002	2	2	138.442	138.439	-3	-2	
8k570.000	8k534.64	2.000	2.003	3	3	138.426	138.428	2	1	

산수교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
8k572.000	8k536.64	2.000	2.002	2	2	138.409	138.409	0	1	
8k574.000	8k538.64	2.000	1.999	-1	0	138.392	138.390	-2	-1	
8k576.000	8k540.647	2.000	2.000	0	0	138.375	138.376	1	1	
8k578.000	8k542.647	2.000	2.003	3	3	138.358	138.362	4	4	
8k580.000	8k544.647	2.000	2.003	3	3	138.341	138.344	3	3	
8k582.000	8k546.647	2.000	2.004	4	4	138.323	138.327	4	4	
8k584.000	8k548.647	2.000	2.002	2	2	138.306	138.307	1	0	
8k586.000	8k550.647	2.000	1.999	-1	0	138.288	138.289	1	1	
8k588.000	8k552.647	2.000	2.004	4	4	138.270	138.295	5	5	
8k590.000	8k554.647	2.000	2.000	0	0	138.252	138.254	2	2	
8k592.000	8k556.647	2.000	2.002	2	1	138.234	138.238	4	4	
8k594.000	8k558.647	2.000	1.997	-3	-3	138.215	138.215	0	0	
8k596.000	8k560.647	2.000	2.001	1	1	138.197	138.196	-1	0	
8k598.000	8k562.647	2.000	2.002	2	3	138.178	138.181	3	3	
8k600.000	8k564.66	2.000	2.005	5	4	138.159	138.161	2	2	
8k602.000	8k566.66	2.000	2.003	3	3	138.140	138.141	1	0	
8k604.000	8k568.66	2.000	2.000	0	0	138.121	138.126	5	4	
8k606.000	8k570.66	2.000	1.999	-1	0	138.101	138.103	-2	-1	
8k608.000	8k572.66	2.000	2.002	2	2	138.082	138.082	0	0	
8k610.000	8k574.66	2.000	1.996	-4	-3	138.062	138.065	3	2	
8k612.000	8k576.66	2.000	2.001	1	1	138.042	138.043	1	0	
8k614.000	8k578.66	2.000	2.001	1	1	138.022	138.026	4	3	
8k616.000	8k580.66	2.000	2.002	2	3	138.002	138.001	-1	-2	
8k618.000	8k582.66	2.000	2.000	0	0	137.982	138.984	2	1	
8k620.000	8k584.66	2.000	1.997	-3	-4	137.961	137.961	0	0	
8k622.000	8k586.66	2.000	2.005	5	5	137.941	137.945	1	1	
8k624.000	8k588.66	2.000	2.001	1	1	137.920	137.921	1	1	
8k626.000	8k590.66	2.000	2.002	2	2	137.899	137.902	3	3	
8k628.000	8k592.66	2.000	2.003	3	3	137.878	137.874	-4	-3	
8k630.000	8k594.66	2.000	2.000	0	0	137.856	137.858	2	3	
8k632.000	8k596.67	2.000	2.001	1	2	137.835	137.835	0	0	
8k634.000	8k598.67	2.000	1.998	-2	-2	137.813	137.814	1	1	
8k636.000	8k600.67	2.000	2.004	4	4	137.791	137.794	3	3	
8k638.000	8k602.67	2.000	2.003	3	2	137.769	137.772	3	2	
8k640.000	8k604.67	2.000	2.005	5	4	137.747	137.749	2	2	
8k642.000	8k606.67	2.000	2.002	2	2	137.725	137.730	5	4	
8k644.000	8k608.67	2.000	1.998	-2	-1	137.703	137.704	1	1	
8k646.000	8k610.67	2.000	2.000	0	0	137.680	137.680	0	0	
8k648.000	8k612.67	2.000	2.001	1	1	137.657	137.660	3	3	
8k650.000	8k614.67	2.000	2.003	3	3	137.635	137.637	2	2	
8k652.000	8k616.67	2.000	2.004	4	3	137.611	137.615	4	3	

산수교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
8k654.000	8k618.67	2.000	2.002	2	2	137.588	137.589	1	0	
8k656.000	8k620.67	2.000	2.003	3	2	137.565	137.565	0	1	
8k658.000	8k622.67	2.000	2.003	3	3	137.541	137.544	3	3	
8k660.000	8k624.67	2.000	2.000	0	-1	137.518	137.520	2	2	
8k662.000	8k626.67	2.000	2.001	1	1	137.494	137.498	4	3	
8k664.000	8k628.67	2.000	2.002	2	2	137.470	137.471	1	1	
8k666.000	8k630.67	2.000	2.004	4	3	137.446	137.446	0	0	
8k668.000	8k632.67	2.000	2.005	5	4	137.421	137.422	1	0	
8k670.000	8k634.67	2.000	2.003	3	3	137.397	137.394	-3	-3	
8k672.000	8k636.67	2.000	1.999	-1	-1	137.372	137.374	2	2	
8k674.000	8k638.67	2.000	2.002	2	2	137.347	137.349	0	0	
8k676.000	8k640.67	2.000	2.000	0	0	137.322	137.322	0	1	
8k678.000	8k642.67	2.000	2.003	3	3	137.297	137.296	-1	0	
8k680.000	8k644.67	2.000	2.004	4	3	137.272	137.273	1	0	
8k682.000	8k646.67	2.000	1.999	-1	-1	137.246	137.250	4	4	
8k684.000	8k648.67	2.000	2.000	0	0	137.221	137.226	5	4	
8k686.000	8k650.67	2.000	2.002	2	1	137.195	137.199	2	2	
8k688.000	8k652.67	2.000	2.004	4	3	137.169	137.172	3	3	
8k690.000	8k654.672	2.000	1.997	-3	-3	137.143	137.147	4	5	
8k692.000	8k656.672	2.000	2.001	1	1	137.117	137.118	1	1	
8k694.000	8k658.672	2.000	2.001	1	0	137.090	137.090	0	1	
8k696.000	8k660.672	2.000	2.003	3	3	137.844	137.847	3	3	
8k698.000	8k662.672	2.000	2.002	2	2	137.817	137.816	-1	-1	
8k700.000	8k664.672	2.000	1.998	-2	-2	137.790	137.793	3	3	
8k702.000	8k666.672	2.000	2.000	0	0	136.983	136.985	2	3	
8k704.000	8k668.672	2.000	2.001	1	1	136.956	136.958	2	1	
8k706.000	8k670.672	2.000	1.996	-4	-3	136.928	136.932	4	4	
8k708.000	8k672.672	2.000	2.002	2	2	136.901	136.900	-1	1	
8k710.000	8k674.672	2.000	2.004	4	4	136.873	136.873	0	0	
8k712.000	8k676.672	2.000	2.001	1	1	136.845	136.848	3	3	
8k714.000	8k678.672	2.000	2.003	3	2	136.817	136.818	1	1	
8k716.000	8k680.672	2.000	2.002	2	2	136.789	136.785	-4	-3	
8k718.000	8k682.672	2.000	1.999	-1	-1	136.761	136.763	2	2	
8k720.000	8k684.672	2.000	2.003	3	2	136.746	136.747	1	1	
8k722.000	8k686.672	2.000	2.003	3	3	136.732	136.732	0	0	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

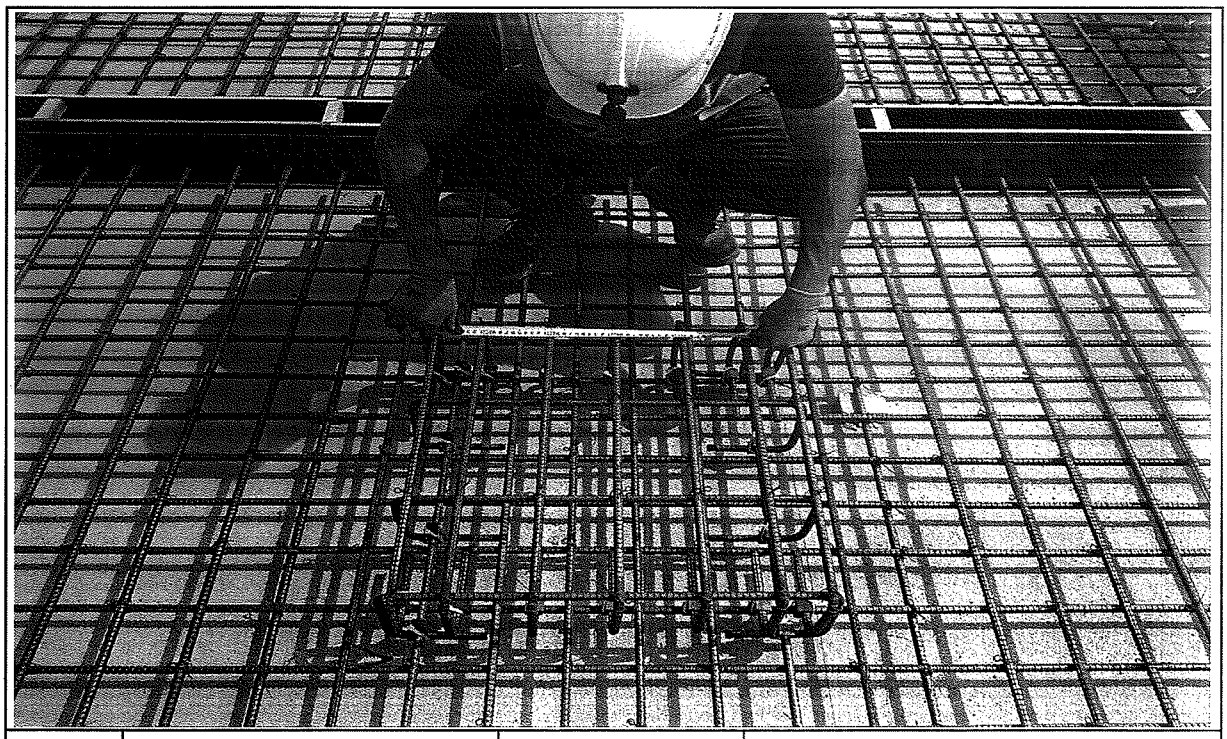
2013년 07월 16일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.07.16	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지

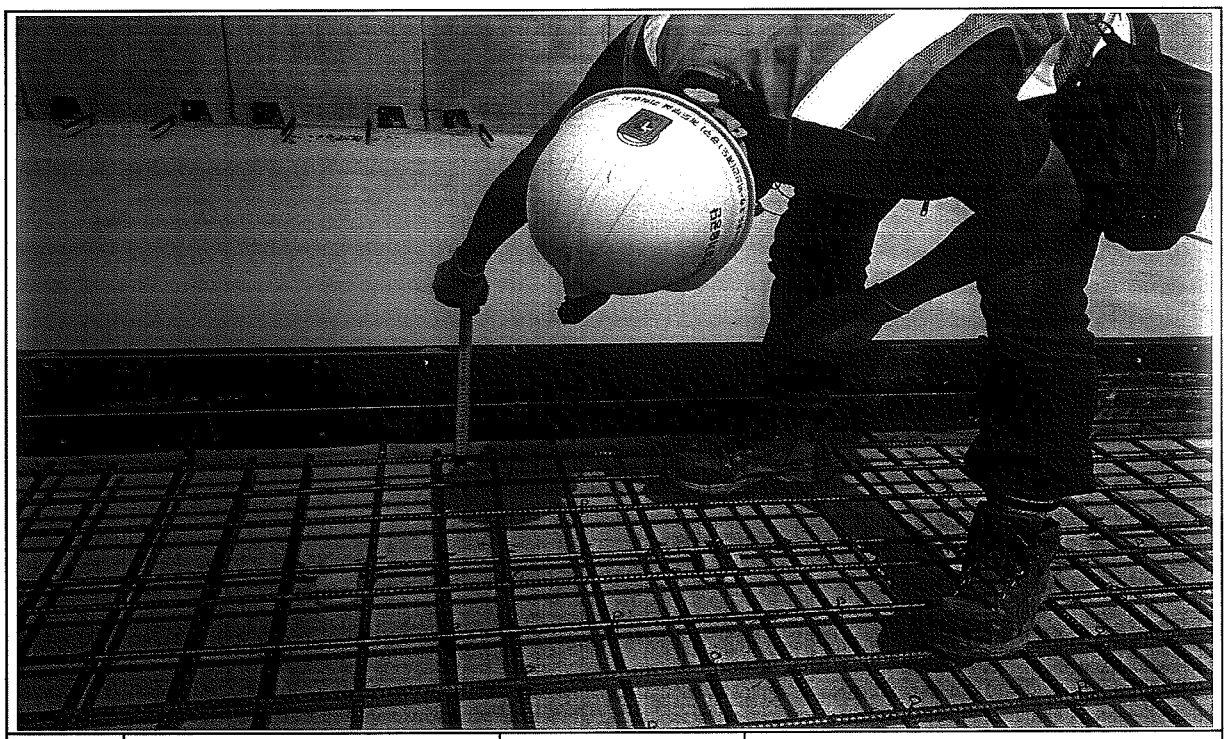


일자	2013.07.16	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지

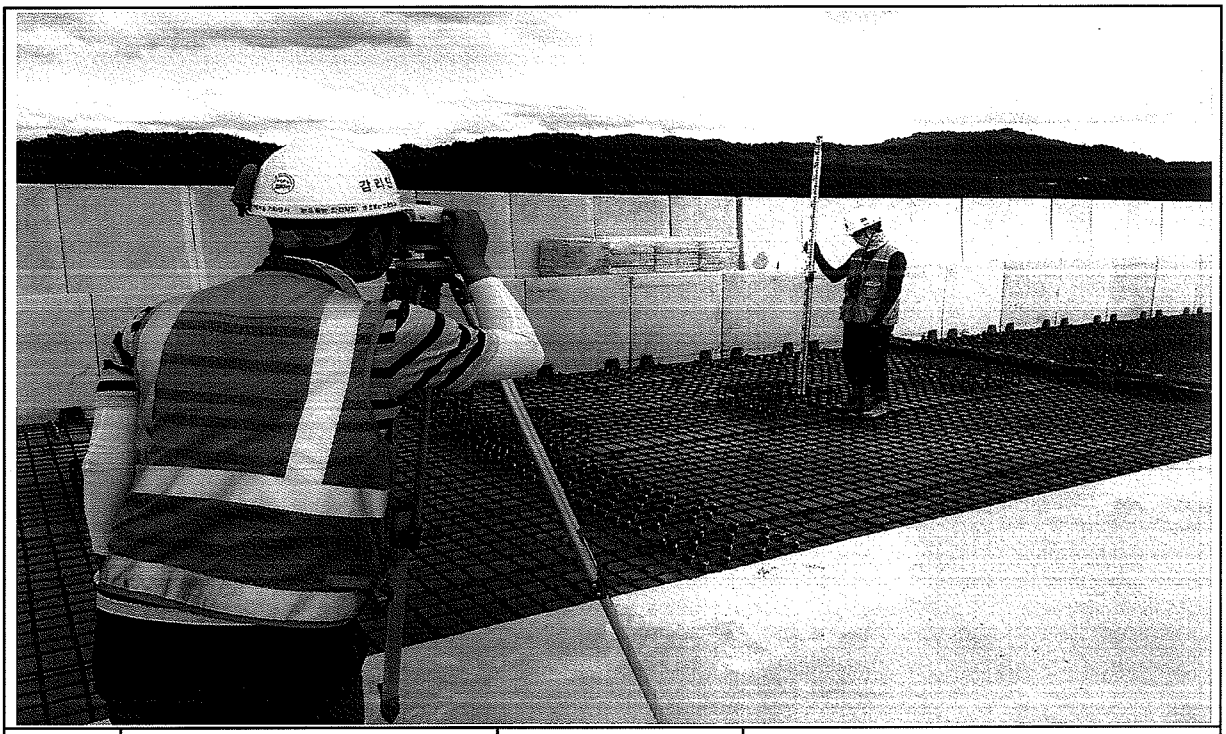
일자	2013.07.16	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



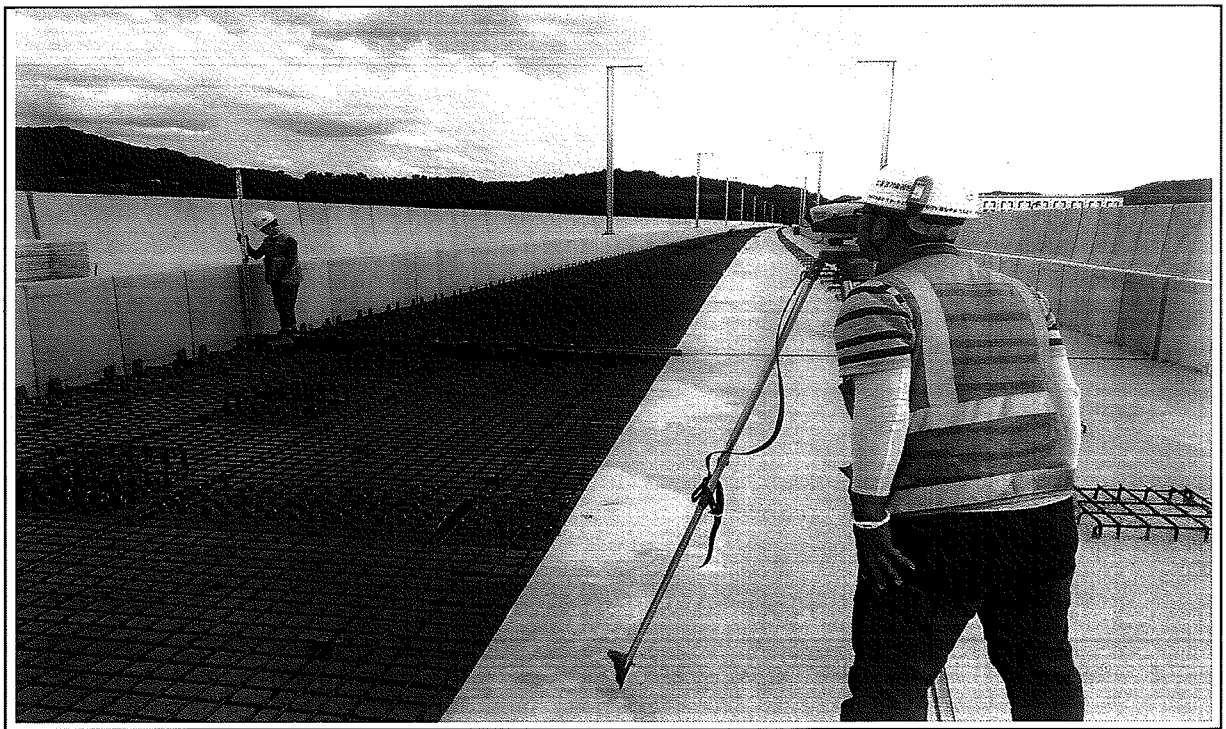
일자	2013.07.16	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.16	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.16	사진설명	캠플레이트 타설 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(14)

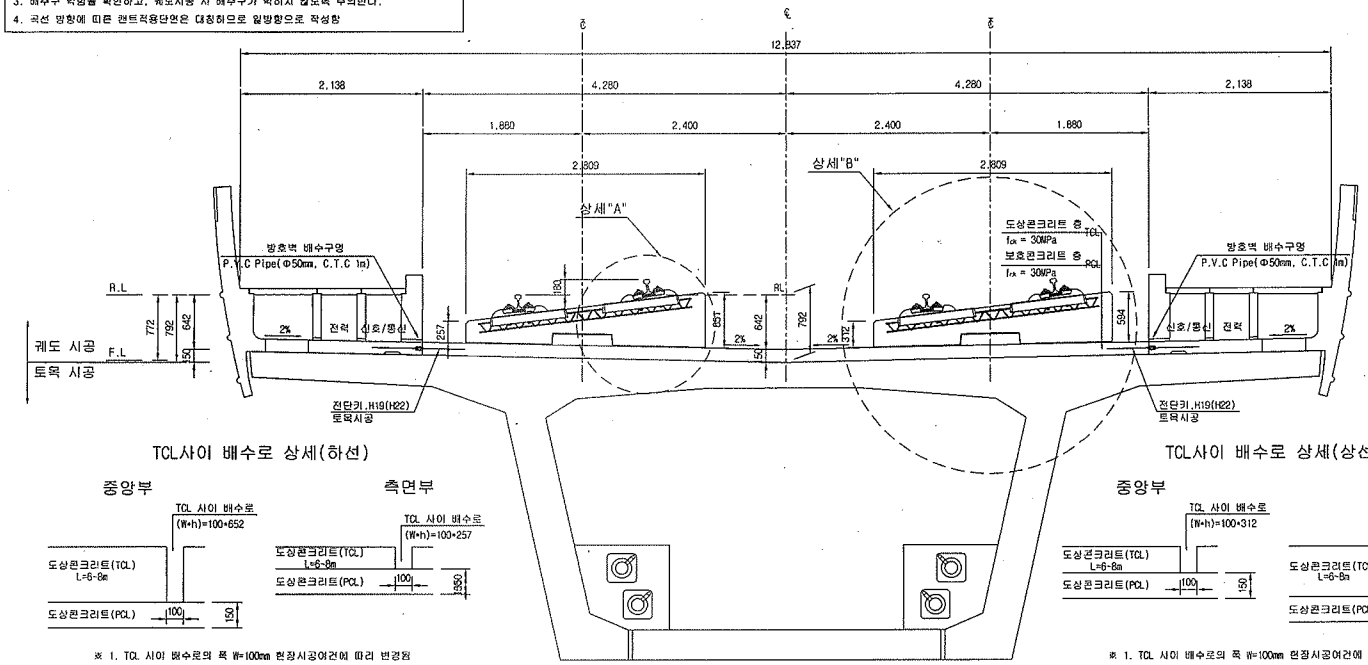
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=180mm)

NOTE

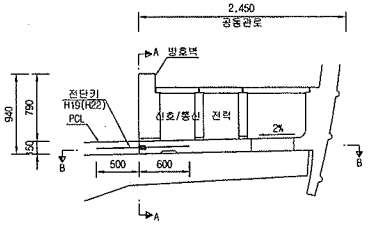
1. 노반 준공도의 전단키(공동구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭하므로 일방향으로 작성함

표준단면도

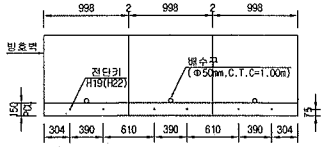
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도



단면 "A-A"

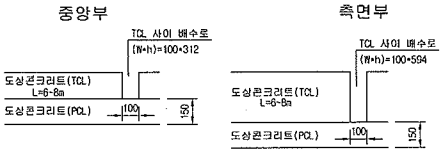


* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

TCL사이 배수로 상세(하선)

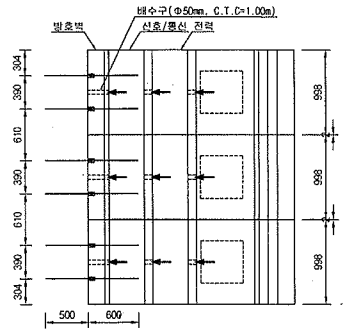
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

TCL사이 배수로 상세(상선)



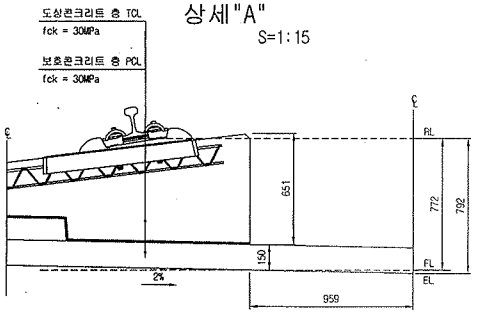
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

단면 "B-B"



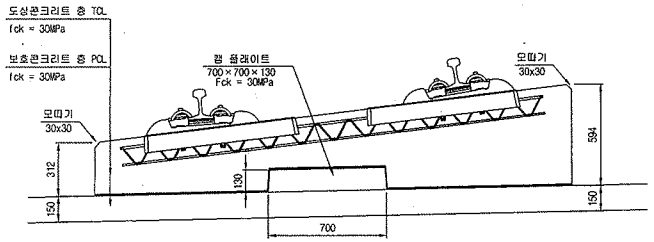
상세"A"

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 유신코퍼레이션 (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(14) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=180mm)	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
									노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현	운영코드		공 구	제1공구			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		계정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	전철번호	238 0F 735	구도면번호		도면번호	C9001235-045
																표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

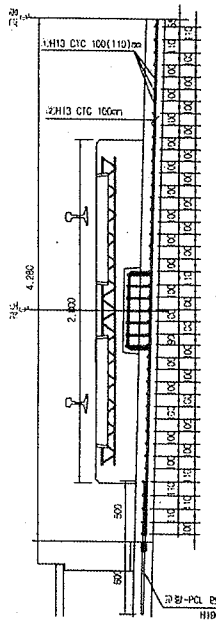
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

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

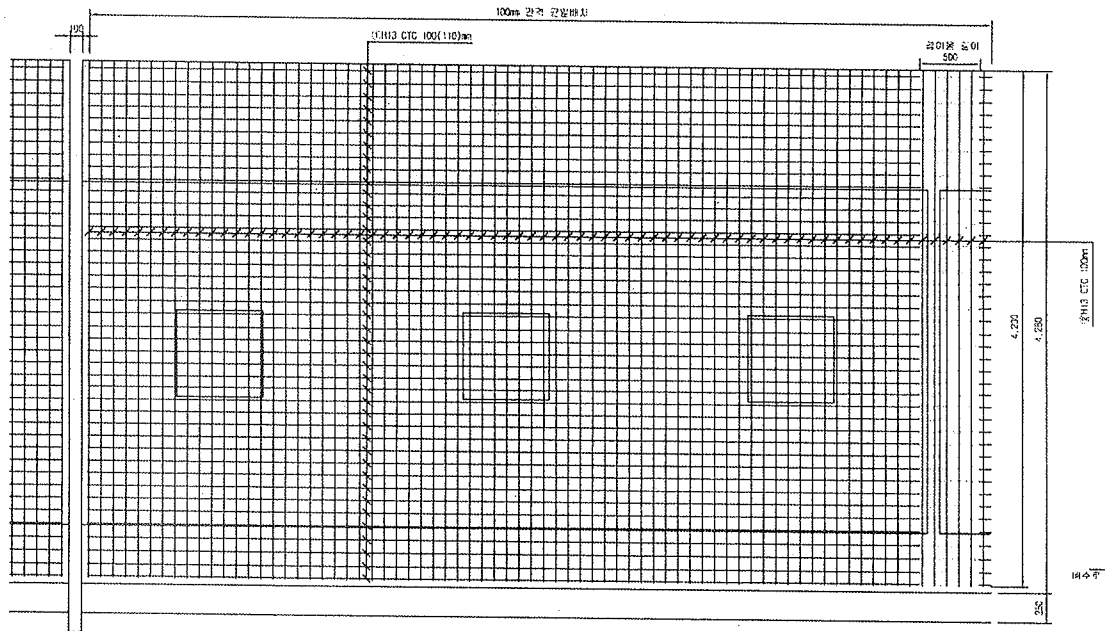
서명 : (책임감리원)

날짜 : 2012. 10. 1

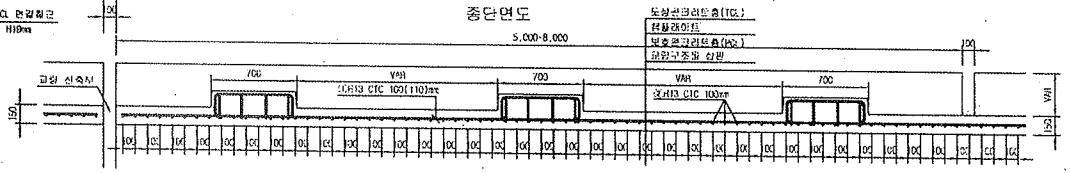
횡단면도



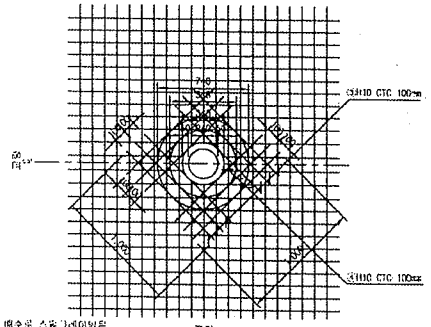
평면도



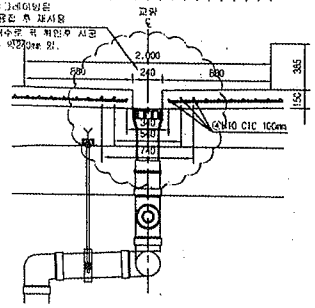
종단면도



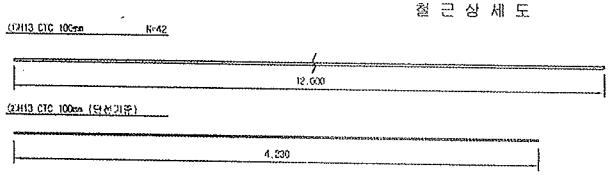
중앙배수구 보강 배근



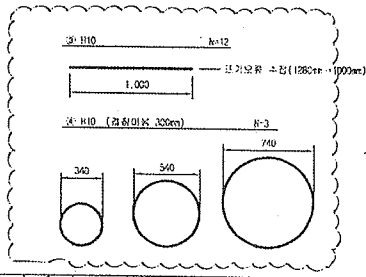
배수로 스톱기네이팅을 도막재로 보강포함 후 재시공
배수구 시공은 현장 배수로 확인후 시공
배수구 측벽은 벽장200mm 임.



철근상세도



철근가공



D	10	r
	60	20
H13	76	26

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +15mm

철근재료표

Rebar Table

(SD40) (1m당)

번호	직경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
㉮	H13	12.000	3.662	43.824	0.995	43.605	
㉯	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
㉰	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
㉱	H10	3.089	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

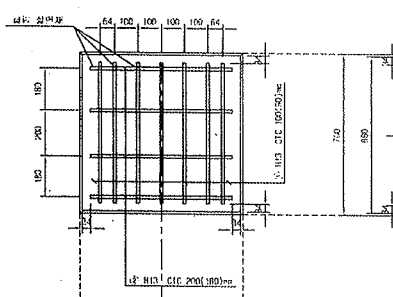
※원배수로는 교량철설로 이치관계로 단축 (종단방향 폭원 1m)계속 단선 2m 계속 건설 관련

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)중앙기술공단 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간
		설계기관								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)							노선명칭	실시선	시설본지	오송~익산		
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	중앙기술공단							무원시도		공 구	제1공구		
										도면축척	1:20	전체수량	0F	구도면번호	
				거심번호	년 월	내 용	검토구	검토한	이우철	작성자	검토자	확인자			도면번호 서공상세도-060
				2012.03.26		시공상세도									파일버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

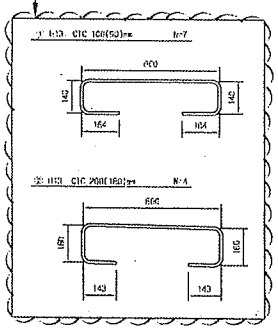
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207㎜는 유지 함.)

평면도
S=1:10

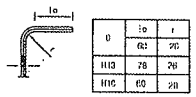


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

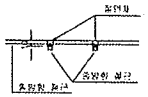


철 근 가 공

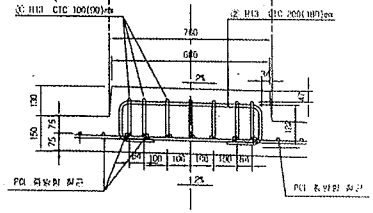


	to	r
D	6D	2D
H13	7B	2B
H16	8B	2B

교량부 절연설치 상세도
S=1:10

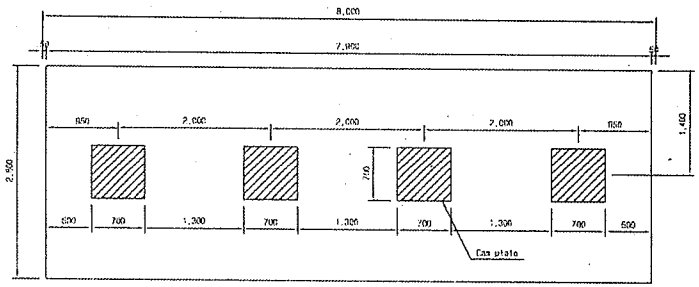


횡방향 단면도
1:10

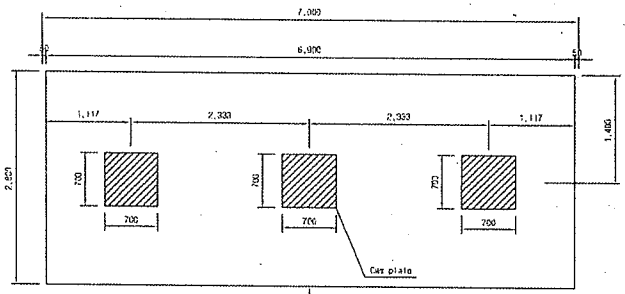


캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

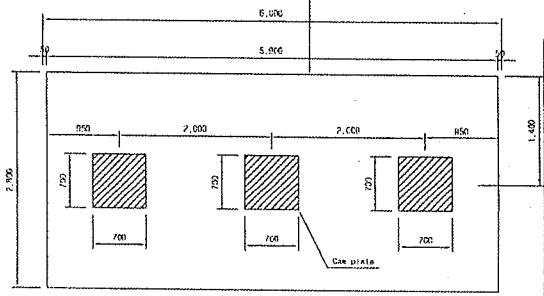


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SD400) (Cas Plate 135ea)

부재 NO.	철근	길이 0.(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	
계						13,211	

승 인
□ 제고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 제고사항과 함께 불허

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

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계도서	(주)동명기술공단							건설본부	토목	철도구조	고속철도	주 제 목	호남고속철도 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
설계감독	호남고속철도 오송역사 제1공구(오송~오산간) 설계용역	보유기관								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공감독	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 건설공사	시공도서	대도건설(주)							노선일련	전라선	시설위치	오송~익산				
		시공관리	호원기술(주)							운영주체		관 구	제1공구				
		작업번호	보 별	내 용		작성자	검토자	확인자	수량승계	AS SHOWN		종이번호	000 OF 000	구조변경수		도면번호	시공상세도-19
				2013.02.25	시공상세도 승인용	고창구	조창환	이우석								표준번호	RAIL v1.1(2009)

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

공사 참여자 실명부

KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 16 일

현장대리인 : 이 우 용 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7.16	산막고		철근A	김재윤		철근공	
				박기분	801119		
				박*자	581211		수
				이국희	560813		이
				정용호	641201		정용호
				이규성	840916		
				한성호	611120		
				김상철	671227		
				김선제	680		
				주동락	740521		
				황진영	710301		
				유기백	940610		
				유석기	620828		
				유상진	560415		
				황광하	840324		
				김선교	470829		김선교
				박*만	580***		
				이희석	560619		이희석
				이*권	620807		
				김호동	570924		
				김*박	741006		
				최광수	730411		
				이영재	770910-1*******		
				윤종복	721215-1******		
				이대호	660719		이대호
				유춘호	940624		유춘호
				김명재	941223		김명재
				김*수	800204		
				이춘기	570324		
				박동기	580516		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 16 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7.16	궤도부설(용접)			백승호		선로작업	
	〃			김창수			
	〃			홍순권			
	〃			김성하			
	〃			노영실			
	〃			허출일			
	〃			허영일			
	〃			기용망			
	〃			김창수			

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-122

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-122		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	산수교(하) STA. (현) 8K403 ~ 8K728 (환) 8K367.517 ~ 8K692.674		

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	2013년07월18일	2013년07월18일	2013년07월18일

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-122	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월18일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	산수교(하) STA. (현) 8K403 ~ 8K728 (환) 8K367.517 ~ 8K692.674
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월18일 / 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) .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 □).

2013년07월18일

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-122
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	산수교(하) STA. (현) 8K403 ~ 8K728 (환) 8K367.517 ~ 8K692.674
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130718	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130718
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	류영진
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130718	20130718

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-122

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

산수교(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-8K403~8K728 환-8K367.517~8K692.674

2013. 7 . 18

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

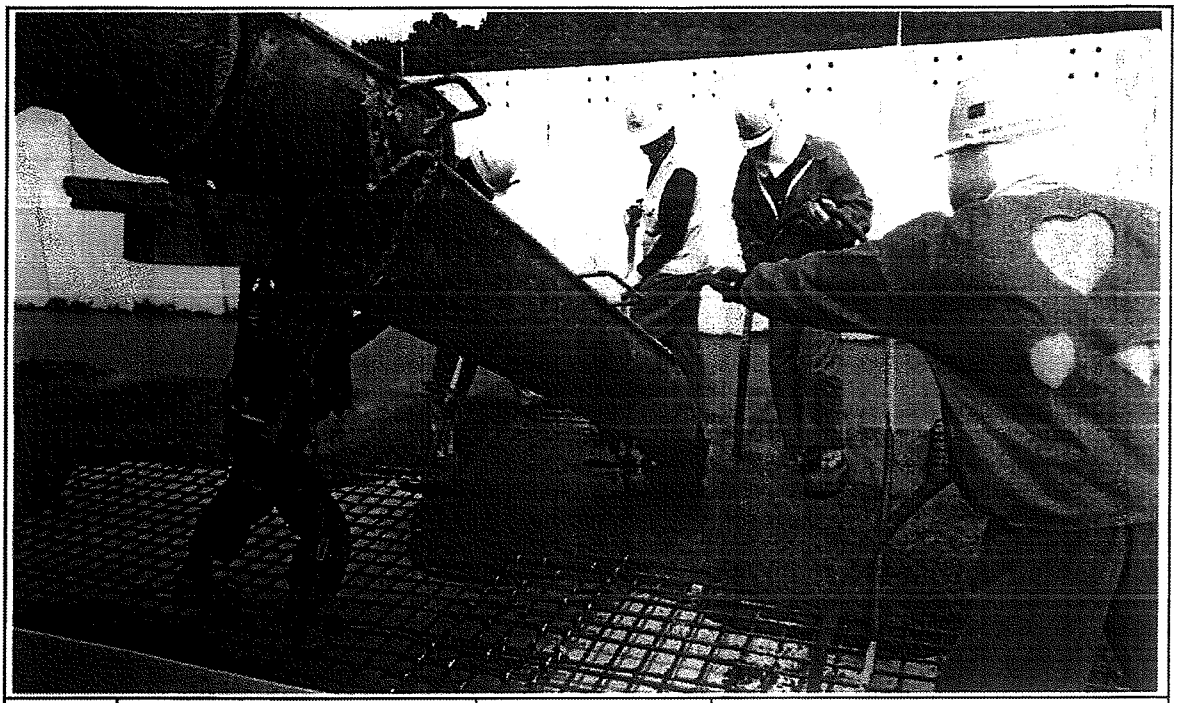
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 18일

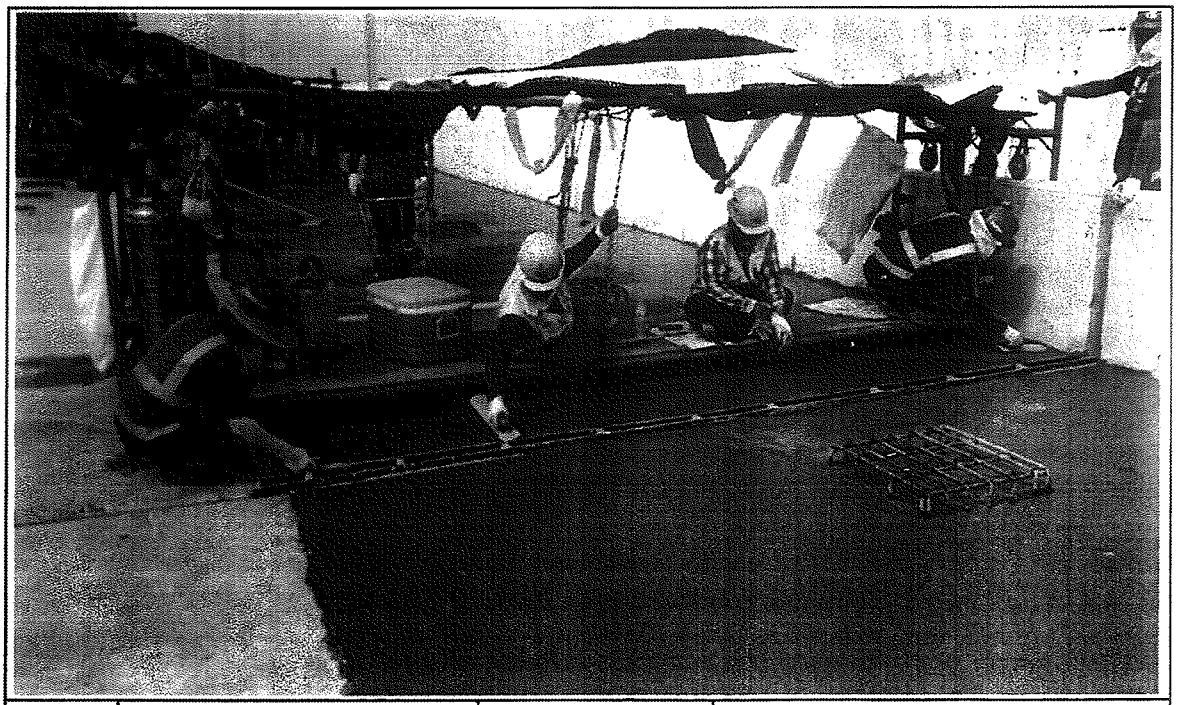
KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



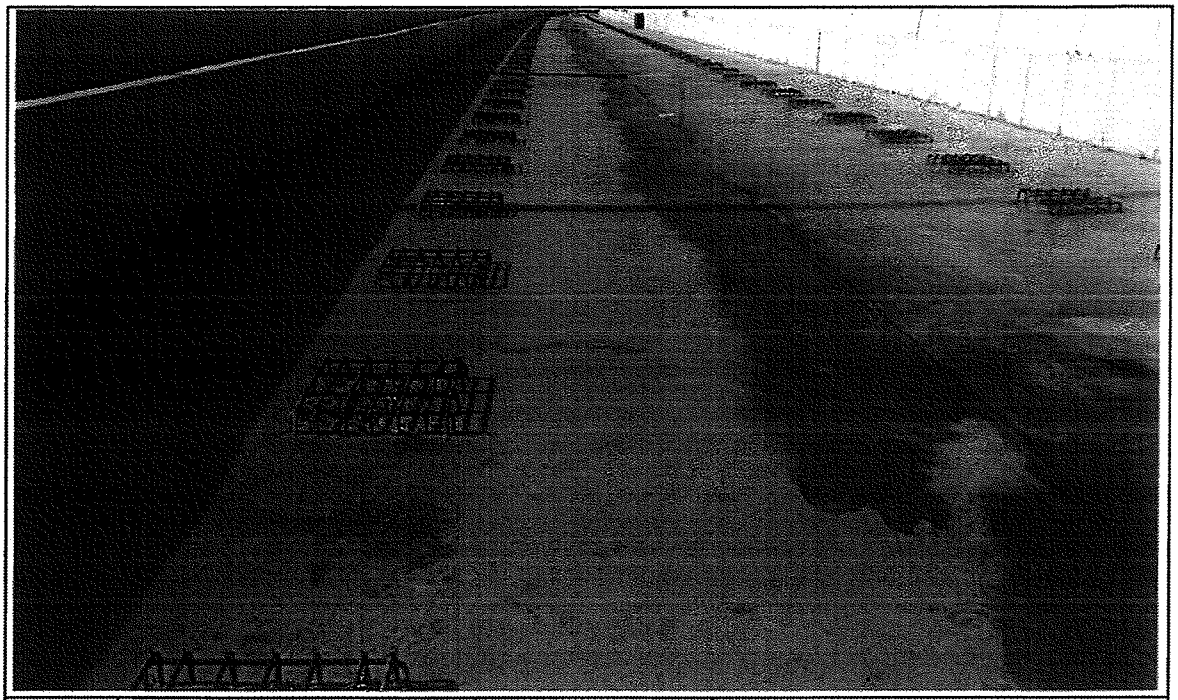
일자	2013.07.18	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.07.18	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.18	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 16 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7.13.7.16	산속교			강현근	681118-	PC거더	
				이효환	941005		
				유준호	940624		
				박은자	761211		
				조동진	881107		
				김순제	680302		
				육성기	620828		
				김상철	671224		
				박노봉	801110		
				이대호	860714		
				이영국	500410		
				김종득	570924		
				김주성	711414		
				강현원	771004		
				김선갑	470829		
				이원희	670617		
				유조선	771215		
				최창수	750411		
				이광규	670524		
				김경태	740606		
				이윤현	660705		
				강진영	710301		
				박성기	530516		
				우은홍	660318		
				조윤현	940626		
				박재[illegible]0410			
				박종국	600227		
				임정현	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-123

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-123		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	산수교(하) STA. (현) 8K403 ~ 8K728 (환) 8K367.517 ~ 8K692.674		

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	2013년07월19일	2013년07월19일	2013년07월19일

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-123	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월19일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	산수교(하) STA. (현) 8K403 ~ 8K728 (환) 8K367.517 ~ 8K692.674
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월19일 / 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) .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 □).

2013년07월19일

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-123
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	산수교(하) STA. (현) 8K403 ~ 8K728 (환) 8K367.517 ~ 8K692.674
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130719	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130719
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	류영진
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130719	20130719

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

산수교(PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-8K403~8K728 환-8K367.517~8K692.674

2013. 7 . 19

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

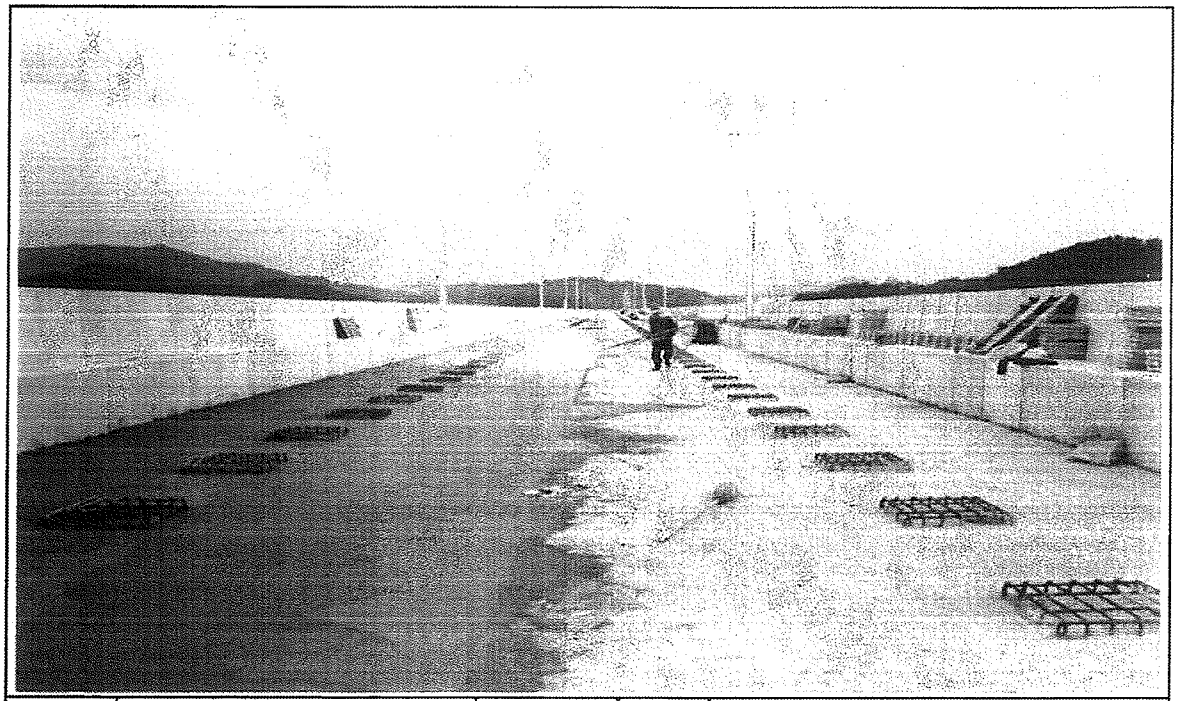
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 19일

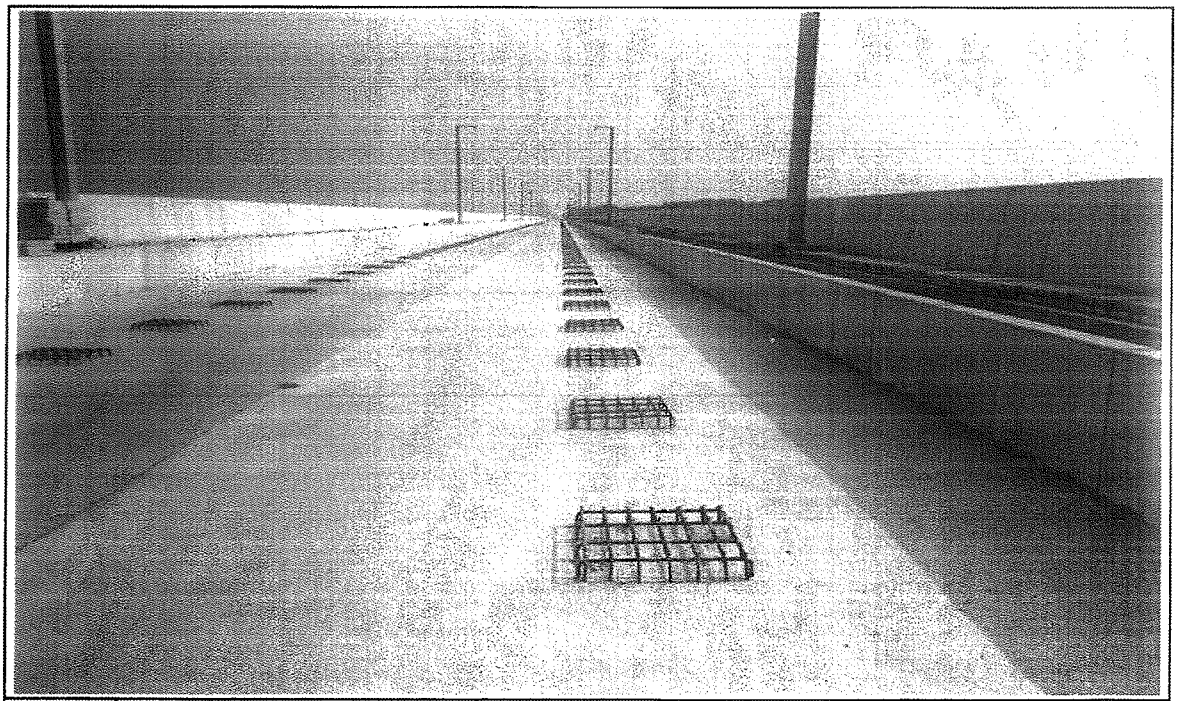
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

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-124

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-124		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	산수교(하) STA. (현) 8K043~ 8K403 (환) 8K007.361 ~ 8K367.517		

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	2013년07월19일	2013년07월19일	2013년07월19일

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-124	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월19일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	산수교(하) STA. (현) 8K043~8K403 (환) 8K007.361 ~ 8K367.517
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월19일 / 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)
.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 □).

2013년07월19일

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-124
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	산수교(하) STA. (현) 8K043~8K403 (환) 8K007.361 ~ 8K367.517
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130719	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130719
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	20130719	20130719

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-124

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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

산수교(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-8K043~8K403 환-8K007.361~8K367.517

2013. 7 . 19

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

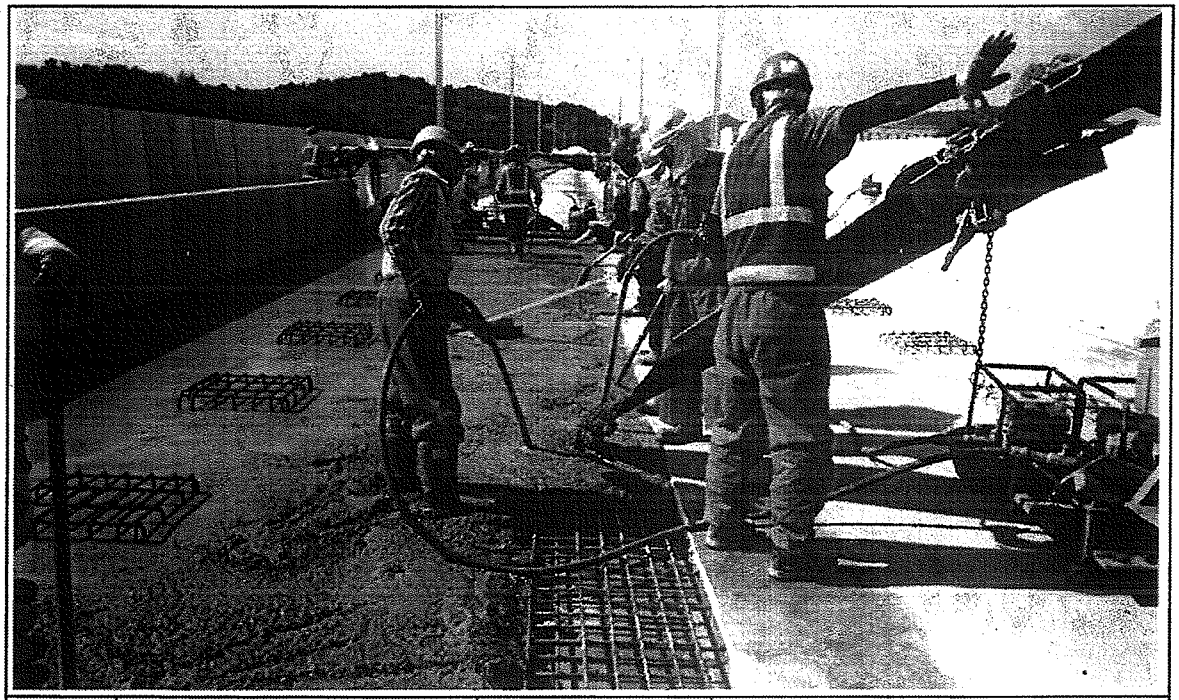
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 19일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.19	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지

일자	2013.07.19	사진설명	미장작업

사 진 대 지

일자	2013.07.19	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 1 월 19 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.1.19	산수교			배재훈	801119	PC라멘	
				손동현	940521		
				유재산	560415		
				황승호	621120		
				황광하	740824		
				김명재	941223		김명재
				김승철	671224		
				우씨기	620828		
				황진웅	710301		
				엄용현	661308		
				최성래	680302		
				기용국	890106		
				유근호	940624		유용호
				김승곤	441029		김승곤
				박순자	681211		
				이동희	750614		이동희
				최홍식	730411		
				김상수	800204		
				조홍근	881103		
				김용호	661201		김용호
				서재원	740606		
				이영태	790910		
				유종석	721215		
				이대로	660714		
				강호동	570527		강호동
				양세빈	540410		양세빈
				박성기	530516		
				김재일			

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-125

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-125		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	산수교(하) STA. (현) 8K043~ 8K403 (환) 8K007.361 ~ 8K367.517		

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	2013년07월20일	2013년07월20일	2013년07월20일

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-125	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월20일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	산수교(하) STA. (현) 8K043~8K403 (환) 8K007.361 ~ 8K367.517
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월20일 / 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) .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 □).

2013년07월20일

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-125
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	산수교(하) STA. (현) 8K043~8K403 (환) 8K007.361 ~ 8K367.517
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130720	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130720
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	류영진
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130720	20130720

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

산수교(PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-8K043~8K403 환-8K007.361~8K367.517

2013. 7 . 20

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

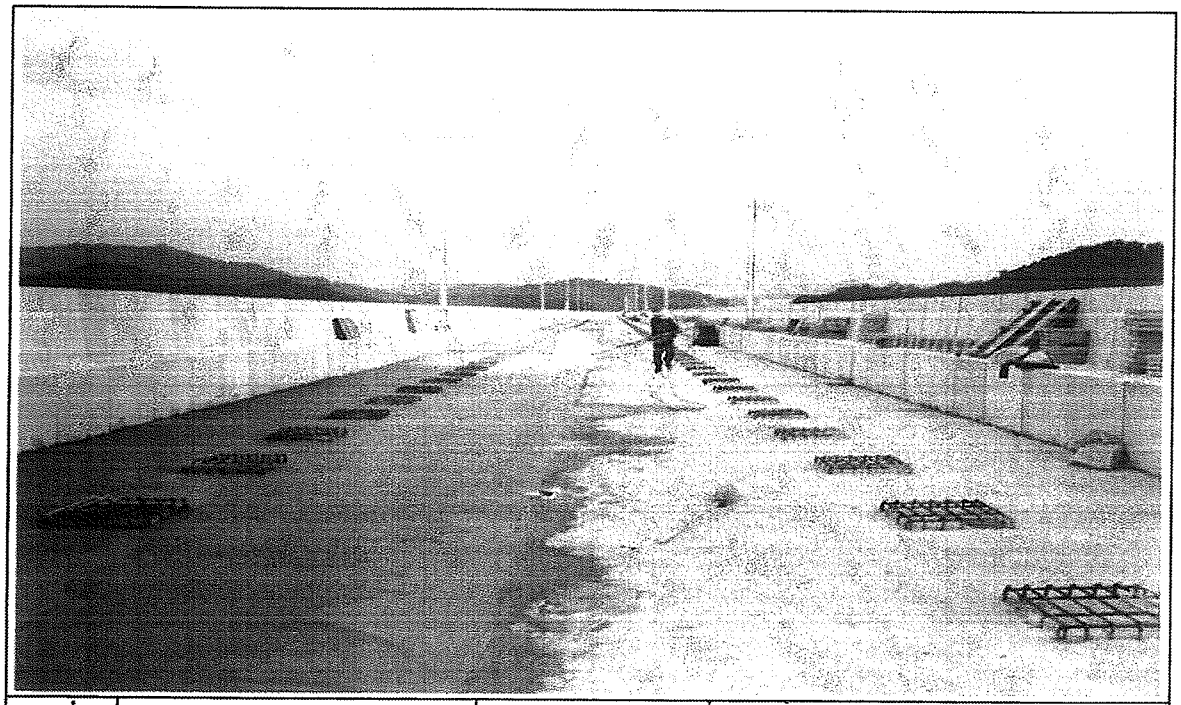
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 20일

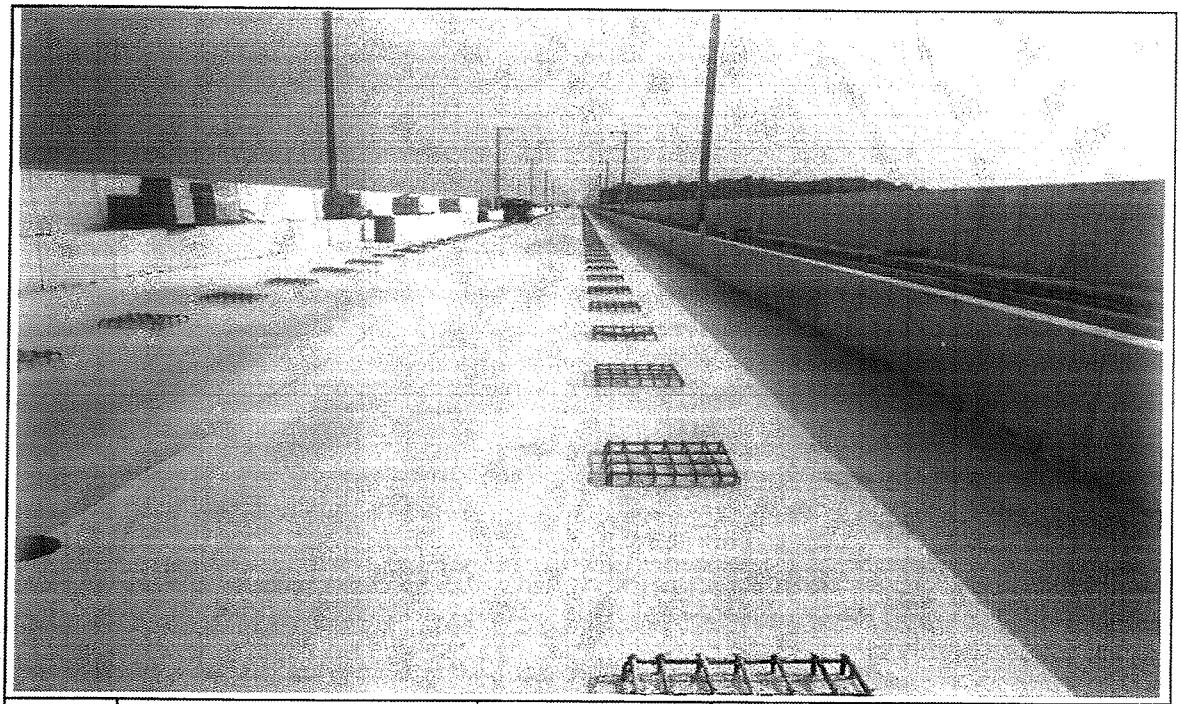
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.20	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.20	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-126

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-126		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Proces	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	산수교(하) STA. (현) 7K743~ 8K243 (환) 7K707.290 ~ 8K207.441		

내용(Contents) :

신축이음부 PE-Sheet 설치여부, 콘크리트 타설 시공 마감높이 및 폭, 1궤도 콘크리트 부착물 제거상태, 버팀지지대 간격 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	2013년07월18일	2013년07월18일	2013년07월18일

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-126	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월18일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	산수교(하) STA. (현) 7K743~ 8K243 (환) 7K707.290 ~ 8K207.441
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월18일 / 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) 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 □).

2013년07월18일

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-126
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	산수교(하) STA. (현) 7K743~8K243 (환) 7K707.290 ~ 8K207.441
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130718	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130718
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	류영진
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130718	20130718

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-126

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

산수교(PCL) 검측기록부(하선)

현-7K743~8K243 환-7K707.290~8K207.441

2013. 7 . 18

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

산수교(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기동 (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	
7k743.000	7k707.29	150	155	152	5	2	4	2	141.925	141.930	5	4	141.839	141.842	3	3	
7k745.000	7k709.29	150	151	151	1	1	1	0	141.917	141.915	-2	-2	141.831	141.831	0	1	
7k750.000	7k714.291	150	154	154	4	4	4	4	141.897	141.897	0	1	141.811	141.812	1	1	
7k755.000	7k719.292	150	153	151	3	1	3	1	141.877	141.882	5	4	141.791	141.793	2	2	
7k760.000	7k724.293	150	152	153	2	3	2	2	141.857	141.861	4	4	141.771	141.775	4	4	
7k765.000	7k729.294	150	155	155	5	5	4	4	141.837	141.838	1	0	141.751	141.754	3	3	
7k770.000	7k734.296	150	152	152	2	2	2	2	141.817	141.819	2	2	141.731	141.731	0	1	
7k775.000	7k739.297	150	151	153	1	3	1	3	141.797	141.794	-3	-2	141.711	141.716	5	4	
7k780.000	7k744.298	150	157	156	7	6	7	5	141.777	141.778	1	1	141.691	141.692	1	1	
7k785.000	7k749.299	150	154	151	4	1	4	1	141.757	141.762	5	4	141.671	141.674	3	3	
7k790.000	7k754.3	150	158	158	8	8	8	9	141.737	141.739	2	2	141.651	141.654	3	3	
7k795.000	7k759.302	150	153	153	3	3	3	2	141.717	141.721	4	4	141.631	141.633	2	2	
7k800.000	7k764.303	150	151	152	1	2	1	2	141.697	141.697	0	0	141.611	141.610	-1	-1	
7k805.000	7k769.304	150	152	152	2	2	2	2	141.677	141.675	-2	-1	141.591	141.589	-2	-2	
7k810.000	7k774.305	150	149	154	-1	4	-1	3	141.657	141.662	5	4	141.571	141.571	0	0	
7k815.000	7k779.306	150	151	154	1	4	1	4	141.637	141.638	1	1	141.551	141.555	4	4	
7k820.000	7k784.308	150	153	155	3	5	3	4	141.617	141.621	4	4	141.531	141.533	2	2	
7k825.000	7k789.309	150	154	159	4	9	4	9	141.597	141.601	4	4	141.511	141.514	3	3	
7k830.000	7k794.310	150	151	151	1	1	1	0	141.577	141.579	2	2	141.491	141.492	1	0	
7k835.000	7k799.311	150	148	152	-2	2	-2	2	141.557	141.562	5	4	141.471	141.475	4	4	
7k840.000	7k804.312	150	158	160	8	10	8	10	141.537	141.537	0	0	141.451	141.453	2	2	
7k845.000	7k809.314	150	159	153	9	3	9	3	141.517	141.521	4	4	141.431	141.431	0	0	
7k850.000	7k814.315	150	151	154	1	4	1	4	141.497	141.496	-1	-1	141.411	141.414	3	2	
7k855.000	7k819.316	150	146	156	-4	6	-4	6	141.477	141.482	5	5	141.391	141.390	-1	-1	
7k860.000	7k824.317	150	152	152	2	2	2	2	141.457	141.459	2	2	141.371	141.373	2	2	
7k865.000	7k829.318	150	151	157	1	7	1	6	141.437	141.437	0	1	141.351	141.354	3	3	
7k870.000	7k834.32	150	153	151	3	1	3	1	141.417	141.421	4	4	141.331	141.331	0	1	

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	
7k875.000	7k839.321	150	152	157	2	7	2	7	141.397	141.398	2	1	141.311	141.312	1	1	
7k880.000	7k844.322	150	151	153	1	3	1	3	141.377	141.378	1	1	141.291	141.292	2	1	
7k885.000	7k849.323	150	154	152	4	2	3	2	141.357	141.362	5	5	141.271	141.273	2	2	
7k890.000	7k854.324	150	157	155	7	5	6	4	141.337	141.343	6	6	141.251	141.256	5	4	
7k895.000	7k859.326	150	153	154	3	4	3	4	141.317	141.320	3	2	141.231	141.234	3	3	
7k900.000	7k864.327	150	155	151	5	1	4	1	141.297	141.298	1	1	141.211	141.212	1	1	
7k905.000	7k869.328	150	152	157	2	7	2	6	141.277	141.279	2	2	141.191	141.196	5	4	
7k910.000	7k874.329	150	152	160	2	10	2	10	141.257	141.262	5	5	141.171	141.174	3	3	
7k915.000	7k879.33	150	151	158	1	8	1	8	141.237	141.241	4	4	141.151	141.155	4	3	
7k920.000	7k884.332	150	159	156	9	6	8	6	141.2172	141.218	1	1	141.131	141.132	1	1	
7k925.000	7k889.333	150	154	159	4	9	3	8	141.1972	141.200	3	2	141.111	141.112	1	1	
7k930.000	7k894.334	150	157	155	7	5	7	5	141.1771	141.178	1	1	141.091	141.093	2	2	
7k935.000	7k899.335	150	152	153	2	3	2	3	141.1571	141.159	2	2	141.071	141.074	3	2	
7k940.000	7k904.336	150	153	151	3	1	3	0	141.1371	141.138	1	1	141.051	141.056	5	4	
7k945.000	7k909.338	150	151	157	1	7	1	6	141.117	141.121	4	3	141.031	141.032	1	1	
7k950.000	7k914.339	150	152	152	2	2	2	1	141.097	141.100	3	3	141.011	141.016	5	4	
7k955.000	7k919.34	150	155	154	5	4	4	4	141.077	141.078	1	1	140.991	140.993	2	2	
7k960.000	7k924.341	150	156	151	6	1	6	1	141.057	141.062	5	5	140.971	140.972	1	1	
7k965.000	7k929.342	150	154	153	4	3	4	3	141.037	141.038	1	1	140.951	140.955	4	4	
7k970.000	7k934.344	150	160	163	10	3	9	3	141.017	141.019	2	1	140.931	140.936	5	5	
7k975.000	7k939.345	150	152	159	2	9	2	8	140.997	140.998	1	1	140.911	140.914	3	3	
7k980.000	7k944.346	150	151	154	1	7	1	6	140.977	140.981	4	4	140.891	140.893	2	2	
7k985.000	7k949.347	150	152	158	2	8	2	8	140.957	140.960	3	3	140.871	140.872	1	1	
7k990.000	7k954.348	150	158	155	8	5	7	5	140.937	140.938	1	1	140.851	140.856	5	4	
7k995.000	7k959.35	150	153	154	3	4	3	4	140.917	140.922	5	4	140.831	140.835	4	3	
8k000.000	7k964.351	150	155	156	5	6	4	5	140.897	140.892	-5	-5	140.811	140.812	1	1	
8k005.000	7k969.352	150	152	152	2	2	2	2	140.877	140.879	2	2	140.791	140.793	2	2	
8k010.000	7k974.353	150	158	157	8	7	7	6	140.857	140.860	3	3	140.771	140.774	3	2	
8k015.000	7k979.354	150	151	155	1	5	1	5	140.837	140.838	1	1	140.751	140.752	1	1	
8k020.000	7k984.356	150	152	151	2	1	2	0	140.817	140.819	2	1	140.731	140.732	1	1	
8k025.000	7k989.357	150	153	152	3	2	3	2	140.797	140.801	4	4	140.711	140.713	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	
8k030.000	7k994.358	150	150	154	0	4	0	3	140.777	140.776	-1	-1	140.691	140.693	2	1	
8k035.000	7k999.359	150	153	149	3	-1	3	-1	140.757	140.757	0	0	140.671	140.672	1	1	
8k040.000	8k004.36	150	149	153	-1	3	0	3	140.737	140.739	2	1	140.651	140.654	3	2	
8k045.000	8k009.362	150	155	152	5	2	5	2	140.717	140.720	3	3	140.631	140.633	2	1	
8k050.000	8k014.363	150	148	155	-2	5	-2	5	140.697	140.701	4	3	140.611	140.615	4	4	
8k055.000	8k019.364	150	154	150	4	0	4	1	140.677	140.678	1	1	140.591	140.596	5	5	
8k060.000	8k024.365	150	156	156	6	6	5	5	140.657	140.659	2	1	140.571	140.576	5	5	
8k065.000	8k029.366	150	150	153	0	3	0	3	140.637	140.637	0	0	140.551	140.553	2	2	
8k070.000	8k034.368	150	150	149	0	-1	0	0	140.617	140.622	5	5	140.531	140.532	1	1	
8k075.000	8k039.369	150	148	154	-2	4	-2	4	140.597	140.593	-4	-4	140.511	140.514	3	2	
8k080.000	8k044.37	150	151	150	1	0	1	0	140.577	140.578	1	1	140.491	140.492	1	1	
8k085.000	8k049.371	150	151	156	1	6	1	5	140.557	140.558	1	0	140.471	140.475	4	3	
8k090.000	8k054.372	150	153	147	3	-3	2	-3	140.537	140.540	3	3	140.451	140.453	2	2	
8k095.000	8k059.374	150	159	152	9	2	9	2	140.517	140.517	0	0	140.431	140.434	3	3	
8k100.000	8k064.375	150	154	150	4	0	4	0	140.497	140.495	-2	-2	140.411	140.416	5	5	
8k105.000	8k069.376	150	152	151	2	1	2	1	140.477	140.482	5	4	140.391	140.392	1	1	
8k110.000	8k074.377	150	150	157	0	1	0	6	140.457	140.452	-5	-5	140.371	140.374	3	3	
8k115.000	8k079.379	150	141	156	-3	6	-3	6	140.437	140.441	4	4	140.351	140.353	2	2	P.C(현) 8K113 .247
8k120.000	8k084.381	150	155	147	5	-3	5	-3	140.417	140.418	1	1	140.331	140.335	4	4	
8k125.000	8k089.384	150	150	152	0	2	0	2	140.397	140.397	0	0	140.311	140.312	1	1	
8k130.000	8k094.386	150	151	151	1	1	0	1	140.377	140.340	3	3	140.291	140.295	4	3	(환) 8K077 .625
8k135.000	8k099.388	150	151	154	1	4	1	3	140.357	140.358	1	1	140.271	140.272	1	1	
8k140.000	8k104.391	150	154	150	4	0	3	0	140.337	140.339	0	0	140.251	140.254	3	3	
8k145.000	8k109.393	150	156	155	6	5	5	4	140.317	140.315	-2	-1	140.231	140.233	2	2	
8k150.000	8k114.396	150	150	153	0	3	0	3	140.297	140.301	4	3	140.211	140.212	1	1	
8k155.000	8k119.398	150	153	151	3	1	3	1	140.277	140.277	0	0	140.191	140.195	4	4	
8k160.000	8k124.4	150	149	151	-1	1	-1	1	140.257	140.257	0	0	140.171	140.174	3	3	
8k165.000	8k129.403	150	152	150	2	0	2	0	140.237	140.238	1	1	140.151	140.152	1	1	
8k170.000	8k134.405	150	154	152	4	2	3	2	140.217	140.220	3	2	140.131	140.133	2	1	
8k175.000	8k139.408	150	150	155	0	5	0	5	140.197	140.201	4	3	140.111	140.112	1	1	
8k180.000	8k144.41	150	153	151	3	1	3	0	140.177	140.177	0	0	140.091	140.096	5	5	

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	
8k185.000	8k149.412	150	151	152	1	2	1	2	140.157	140.155	-2	-2	140.071	140.074	3	3	
8k190.000	8k154.415	150	151	151	1	1	1	1	140.137	140.138	1	1	140.051	140.053	2	2	
8k195.000	8k159.417	150	152	151	2	1	2	1	140.117	140.119	2	1	140.031	140.027	-4	-3	
8k200.000	8k164.42	150	154	153	4	3	5	2	140.097	140.094	-3	-3	140.011	140.016	5	4	
8k205.000	8k169.422	150	153	152	3	2	3	2	140.077	140.081	4	3	139.991	139.995	4	4	
8k210.000	8k174.424	150	149	154	-1	4	-1	4	140.057	140.057	0	0	139.971	139.974	3	3	
8k215.000	8k179.427	150	154	155	4	5	4	4	140.037	140.041	4	3	139.951	139.955	4	4	
8k220.000	8k184.429	150	152	152	2	2	2	2	140.017	140.018	1	1	139.931	139.932	1	1	
8k225.000	8k189.432	150	151	149	1	-1	1	0	139.997	140.002	5	5	139.911	139.916	5	4	
8k230.000	8k194.434	150	156	156	6	6	7	6	139.977	139.975	-2	-1	139.891	139.896	5	4	
8k235.000	8k199.436	150	151	153	1	3	1	3	139.957	139.957	0	0	139.871	139.869	-2	-2	
8k240.000	8k204.439	150	154	154	4	4	4	3	139.937	139.940	3	3	139.851	139.854	3	3	
8k243.000	8k207.441	150	153	152	3	2	3	2	139.925	139.926	1	1	139.839	139.843	4	3	

산수교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
7k744.000	7k708.29	2.000	2000	0	0	141.960	141.960	0	0	
7k746.000	7k710.29	2.000	1999	-1	0	141.952	141.953	1	1	
7k748.000	7k712.29	2.000	2000	0	1	141.944	141.944	0	1	
7k750.000	7k714.29	2.000	2001	1	1	141.936	141.937	1	1	
7k752.000	7k716.29	2.000	2002	2	2	141.928	141.928	0	0	
7k754.000	7k718.29	2.000	2000	0	0	141.920	141.922	2	1	
7k756.000	7k720.29	2.000	1998	-2	-1	141.912	141.912	0	0	
7k758.000	7k722.29	2.000	2000	0	0	141.904	141.905	1	2	
7k760.000	7k724.29	2.000	2001	1	1	141.896	141.896	0	0	
7k762.000	7k726.29	2.000	2000	0	0	141.888	141.887	-1	-1	
7k764.000	7k728.29	2.000	2000	0	0	141.880	141,881	1	1	
7k766.000	7k730.29	2.000	1997	-3	-3	141.872	141.874	2	1	
7k768.000	7k732.29	2.000	1997	-3	-2	141.864	141.865	1	1	
7k770.000	7k734.29	2.000	1999	-1	0	141.856	141.856	0	0	
7k772.000	7k736.29	2.000	1997	-3	-3	141.848	141.845	-3	-3	
7k774.000	7k738.29	2.000	2000	0	0	141.840	141.843	3	3	
7k776.000	7k740.29	2.000	1999	-1	-1	141.832	141.835	3	3	
7k778.000	7k742.29	2.000	2002	2	1	141.824	141.824	0	0	
7k780.000	7k744.3	2.000	2001	1	1	141.816	141.817	1	1	
7k782.000	7k746.3	2.000	2001	1	1	141.808	141.805	-3	-2	
7k784.167	7k748.467	2.167	2167	0	0	141.800	141.800	0	0	
7k786.500	7k750.8	2.333	2334	1	0	141.792	141.793	1	1	
7k788.833	7k753.133	2.333	2333	0	0	141.784	141.784	0	0	
7k791.000	7k755.3	2.167	2166	-1	0	141.776	141.775	-1	-1	
7k793.000	7k757.3	2.000	2000	0	0	141.768	141.768	0	0	
7k795.000	7k759.3	2.000	1999	-1	-1	141.760	141.762	2	1	
7k797.000	7k761.3	2.000	2002	2	2	141.752	141.752	0	1	
7k799.167	7k763.467	2.167	2166	-1	-1	141.744	141.744	0	1	
7k801.500	7k765.8	2.333	2335	2	1	141.736	141.736	0	0	
7k803.833	7k768.133	2.333	2333	0	0	141.728	141.729	1	1	
7k806.167	7k770.467	2.334	2334	0	0	141.720	141,721	1	2	
7k808.500	7k772.8	2.333	2335	2	2	141.712	141.712	0	0	
7k810.833	7k775.133	2.333	2331	-2	-1	141.704	141.704	0	0	
7k813.167	7k777.467	2.334	2333	-1	-1	141.696	141.696	0	0	
7k815.500	7k779.8	2.333	2333	0	0	141.688	141.688	0	0	
7k817.833	7k782.133	2.333	2333	0	0	141.680	141.682	2	1	
7k820.167	7k784.467	2.334	2334	0	0	141.672	141.673	1	1	
7k822.500	7k786.8	2.333	2335	2	2	141.664	141.665	1	1	
7k824.833	7k789.133	2.333	2333	0	2	141.656	141.656	0	0	
7k827.167	7k791.467	2.334	2334	0	2	141.648	141.648	0	0	
7k829.500	7k793.8	2.333	2333	0	0	141.640	141.642	2	1	
7k831.833	7k796.143	2.333	2335	2	2	141.632	141.633	1	1	

산수교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
7k834.167	7k798.477	2.334	2.335	1	1	141.624	141.625	1	1	
7k836.500	7k800.81	2.333	2.334	1	0	141.616	141.619	3	2	
7k838.833	7k803.143	2.333	2.333	0	0	141.608	141.608	0	1	
7k841.000	7k805.31	2.167	2.165	-2	-2	141.600	141.602	2	2	
7k843.000	7k807.31	2.000	2.000	0	0	141.592	141.596	4	5	
7k845.000	7k809.31	2.000	2.003	3	2	141.584	141.587	3	4	
7k847.000	7k811.31	2.000	2.000	0	0	141.576	141.575	-1	-1	
7k849.167	7k813.477	2.167	2.171	4	4	141.568	141.565	-3	-4	
7k851.500	7k815.81	2.333	2.334	1	1	141.560	141.563	3	3	
7k853.833	7k818.143	2.333	2.338	5	5	141.552	141.554	2	2	
7k856.167	7k820.477	2.334	2.336	2	2	141.544	141.540	-4	-4	
7k858.500	7k822.81	2.333	2.333	0	0	141.536	141.537	1	1	
7k860.833	7k825.143	2.333	2.333	0	0	141.528	141.531	3	3	
7k863.167	7k827.477	2.334	2.338	4	4	141.520	141.520	0	1	
7k865.500	7k829.81	2.333	2.332	-1	-1	141.512	141.515	3	4	
7k867.833	7k832.143	2.333	2.338	5	5	141.504	141.509	5	5	
7k870.167	7k834.477	2.334	2.334	0	0	141.496	141.495	-1	-1	
7k872.500	7k836.81	2.333	2.334	1	1	141.488	141.489	1	2	
7k874.833	7k839.143	2.333	2.336	3	3	141.480	141.484	4	4	
7k877.167	7k841.477	2.334	2.338	4	4	141.472	141.474	2	2	
7k879.500	7k843.81	2.333	2.331	-2	-2	141.464	141.468	4	4	
7k881.833	7k846.143	2.333	2.339	6	5	141.456	141.456	0	1	
7k884.167	7k848.477	2.334	2.334	0	0	141.448	141.447	-1	-1	
7k886.500	7k850.81	2.333	2.332	-1	-1	141.440	141.441	1	1	
7k888.833	7k853.143	2.333	2.336	3	3	141.432	141.435	3	3	
7k891.000	7k855.31	2.167	2.169	2	2	141.424	141.426	2	2	
7k893.000	7k857.31	2.000	2.006	6	6	141.416	141.414	-2	-2	
7k895.000	7k859.31	2.000	2.000	0	0	141.408	141.403	-5	-3	
7k897.000	7k861.31	2.000	2.004	4	4	141.400	141.396	-4	-4	
7k899.167	7k863.477	2.167	2.167	0	0	141.392	141.395	3	3	
7k901.500	7k865.81	2.333	2.331	-2	-2	141.384	141.386	2	1	
7k903.833	7k868.143	2.333	2.332	-1	-1	141.376	141.380	4	4	
7k906.167	7k870.477	2.334	2.341	7	7	141.368	141.367	-1	-1	
7k908.500	7k872.81	2.333	2.334	1	1	141.360	141.365	5	5	
7k910.833	7k875.143	2.333	2.337	4	4	141.352	141.354	2	2	
7k913.167	7k877.477	2.334	2.334	0	0	141.344	141.345	1	1	
7k915.500	7k879.81	2.333	2.334	1	1	141.336	141.339	3	3	
7k917.833	7k882.143	2.333	2.334	1	1	141.328	141.326	-2	-2	
7k920.167	7k884.477	2.334	2.336	2	2	141.320	141.323	3	4	
7k922.500	7k886.81	2.333	2.333	0	0	141.312	141.313	1	1	
7k924.833	7k889.143	2.333	2.332	-1	-1	141.304	141.305	1	0	
7k927.167	7k891.477	2.334	2.337	3	3	141.296	141.297	1	1	

산수교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
7k929.500	7k893.81	2.333	2.334	1	1	141.288	141.288	0	0	
7k931.833	7k896.143	2.333	2.340	7	7	141.280	141.281	1	1	
7k934.167	7k898.477	2.334	2.334	0	1	141.200	141.202	2	2	
7k936.500	7k900.81	2.333	2.333	0	0	141.190	141.189	-1	-1	
7k938.833	7k903.143	2.333	2.334	1	1	141.181	141.183	2	2	
7k941.167	7k905.477	2.334	2.340	6	5	141.172	141.172	0	0	
7k943.500	7k907.81	2.333	2.336	3	3	141.162	141.163	1	0	
7k945.833	7k910.143	2.333	2.332	-1	-1	141.153	141.154	1	1	
7k948.167	7k912.477	2.334	2.334	0	0	141.144	141.147	3	2	
7k950.500	7k914.81	2.333	2.337	4	4	141.134	141.132	-2	-2	
7k952.833	7k917.143	2.333	2.332	-1	-1	141.125	141.126	1	1	
7k955.167	7k919.477	2.334	2.337	3	3	141.116	141.120	4	3	
7k957.500	7k921.81	2.333	2.337	4	3	143.562	143.563	1	1	
7k959.833	7k924.143	2.333	2.331	-2	-2	141.097	141.092	-5	-5	
7k962.167	7k926.477	2.334	2.339	5	4	141.088	141.090	2	2	
7k964.500	7k928.81	2.333	2.339	6	6	141.078	141.079	1	1	
7k966.833	7k931.143	2.333	2.335	2	2	141.069	141.069	0	0	
7k969.167	7k933.477	2.334	2.334	0	0	141.060	141.057	-3	-3	
7k971.500	7k935.81	2.333	2.337	4	4	141.050	141.046	-4	-3	
7k973.833	7k938.143	2.333	2.338	5	4	141.041	141.043	2	2	
7k976.167	7k940.477	2.334	2.332	-2	-2	141.032	141.037	5	4	
7k978.500	7k942.81	2.333	2.336	3	3	141.022	141.023	1	1	
7k980.833	7k945.143	2.333	2.334	1	0	141.013	141.013	0	0	
7k983.167	7k947.477	2.334	2.334	0	0	141.004	141.008	4	3	
7k985.500	7k949.81	2.333	2.337	4	3	140.994	140.993	-1	-1	
7k987.833	7k952.143	2.333	2.340	7	6	140.985	140.988	3	3	
7k990.167	7k954.477	2.334	2.336	2	2	140.976	140.978	2	2	
7k992.500	7k956.81	2.333	2.332	-1	-1	140.966	140.967	1	1	
7k994.833	7k959.143	2.333	2.335	2	2	140.957	140.957	0	0	
7k997.167	7k961.477	2.334	2.334	0	0	140.948	140.953	5	4	
7k999.500	7k963.81	2.333	2.336	3	3	140.938	140.939	1	1	
8k001.833	7k966.143	2.333	2.337	4	4	140.929	140.928	-1	0	
8k004.000	7k968.32	2.167	2.168	1	1	140.921	140.923	2	2	
8k006.000	7k970.32	2.000	2.004	4	4	140.913	140.914	1	0	
8k008.000	7k972.32	2.000	1.998	-2	-1	140.905	140.908	3	3	
8k010.000	7k974.32	2.000	2.000	0	0	140.897	140.897	0	0	
8k012.000	7k976.32	2.000	2.003	3	2	140.889	140.890	1	1	
8k014.000	7k978.32	2.000	2.001	1	1	140.881	140.882	1	0	
8k016.000	7k980.32	2.000	2.005	5	4	140.873	140.874	1	1	
8k018.000	7k982.32	2.000	2.000	0	0	140.865	140.867	2	2	
8k020.000	7k984.32	2.000	2.002	2	2	140.857	140.857	0	0	
8k022.000	7k986.32	2.000	2.003	3	3	140.849	140.853	4	3	

산수교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
8k024.000	7k988.32	2.000	2.001	1	1	140.841	140.841	0	1	
8k026.000	7k990.32	2.000	2.001	1	0	140.833	140.834	1	0	
8k028.000	7k992.32	2.000	2.007	7	6	140.825	140.825	0	-1	
8k030.000	7k994.32	2.000	2.002	2	2	140.817	140.815	-2	-2	
8k032.000	7k996.33	2.000	2.006	6	6	140.809	140.812	3	3	
8k034.000	7k998.33	2.000	2.003	3	3	140.801	140.804	3	3	
8k036.000	8k000.33	2.000	1.999	-1	-1	140.793	140.796	3	3	
8k038.000	8k002.33	2.000	1.999	-1	0	140.785	140.784	-1	-1	
8k040.000	8k004.33	2.000	2.004	4	4	140.777	140.777	0	0	
8k042.000	8k006.33	2.000	2.000	0	0	140.769	140.769	0	0	
8k044.000	8k008.33	2.000	2.006	6	5	140.761	140.763	2	2	
8k046.000	8k010.33	2.000	2.001	1	0	140.753	140.756	3	3	
8k048.000	8k012.33	2.000	2.001	1	1	140.745	140.747	2	2	
8k050.000	8k014.33	2.000	2.005	5	5	140.737	140.741	4	4	
8k052.000	8k016.33	2.000	1.996	-4	-4	140.729	140.726	-3	-3	
8k054.000	8k018.33	2.000	2.003	3	3	140.721	140.724	0	0	
8k056.000	8k020.33	2.000	1.999	-1	-1	140.713	140.713	0	0	
8k058.000	8k022.34	2.000	2.002	2	2	140.705	140.709	4	3	
8k060.000	8k024.34	2.000	2.001	1	1	140.697	140.699	2	2	
8k062.000	8k026.34	2.000	2.008	8	8	140.689	140.690	1	1	
8k064.000	8k028.34	2.000	2.004	4	4	140.681	140.682	1	0	
8k066.000	8k030.34	2.000	2.003	3	3	140.673	140.676	3	3	
8k068.000	8k032.34	2.000	2.001	1	1	140.665	140.665	0	0	
8k070.000	8k034.34	2.000	1.999	-1	6	140.657	140.657	0	1	
8k072.000	8k036.34	2.000	2.002	2	2	140.649	140.649	0	0	
8k074.000	8k038.34	2.000	2.000	0	0	140.641	140.639	-2	-2	
8k076.000	8k040.34	2.000	2.007	7	7	140.633	140.630	-3	-3	
8k078.000	8k042.34	2.000	2.004	4	4	140.625	140.624	-1	-1	
8k080.000	8k044.35	2.000	2.001	1	1	140.617	140.618	1	0	
8k082.000	8k046.35	2.000	1.998	-2	-2	140.609	140.609	0	0	
8k084.000	8k048.35	2.000	2.003	3	3	140.601	140.605	4	4	
8k086.000	8k050.35	2.000	2.006	6	6	140.593	140.595	2	2	
8k088.000	8k052.35	2.000	1.999	-1	-1	140.585	140.589	4	4	
8k090.000	8k054.35	2.000	2.008	8	8	140.577	140.577	0	0	
8k092.000	8k056.35	2.000	2.000	0	0	140.569	140.574	5	4	
8k094.000	8k058.35	2.000	2.002	2	2	140.561	140.563	2	2	
8k096.000	8k060.35	2.000	2.001	1	1	140.553	140.554	1	1	
8k098.000	8k062.36	2.000	1.997	-3	-3	140.545	140.546	1	0	
8k100.000	8k064.36	2.000	2.004	4	4	140.537	140.537	0	0	
8k102.000	8k066.36	2.000	1.999	-1	-1	140.529	140.531	2	2	
8k104.000	8k068.36	2.000	2.002	2	2	140.521	140.522	1	1	
8k106.000	8k070.36	2.000	2.009	9	8	140.513	140.514	1	0	

산수교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
8k108.000	8k072.36	2.000	1.997	-3	-3	140.505	140.498	-7	-6	
8k110.000	8k074.36	2.000	2.001	1	1	140.497	140.497	2	2	
8k112.000	8k076.36	2.000	2.002	2	2	140.489	140.492	3	3	
8k114.000	8k078.36	2.000	1.996	-4	-4	140.481	140.485	4	3	
8k116.000	8k080.36	2.000	2.003	3	3	140.473	140.475	2	2	
8k118.000	8k082.36	2.000	2.000	0	1	140.465	140.466	1	1	
8k120.000	8k084.37	2.000	2.002	2	2	140.457	140.461	4	3	
8k122.000	8k086.37	2.000	2.005	5	5	140.449	140.452	3	3	
8k124.000	8k088.37	2.000	2.001	1	1	140.441	140.442	1	1	
8k126.000	8k090.37	2.000	2.005	5	5	140.433	140.434	1	1	
8k128.000	8k092.37	2.000	1.996	-4	-4	140.425	140.425	0	0	
8k130.000	8k094.37	2.000	2.002	2	2	140.417	140.419	2	1	
8k132.000	8k096.37	2.000	2.007	7	7	140.409	140.413	4	4	
8k134.000	8k098.37	2.000	2.003	3	3	140.401	140.404	3	3	
8k136.000	8k100.37	2.000	2.005	5	4	140.393	140.383	0	0	
8k138.000	8k102.37	2.000	2.000	0	0	140.385	140.386	1	1	
8k140.000	8k104.37	2.000	2.001	1	1	140.377	140.381	4	3	
8k142.000	8k106.37	2.000	2.000	0	0	140.369	140.367	-2	-2	
8k144.000	8k108.38	2.000	2.004	4	4	140.361	140.360	-1	-1	
8k146.000	8k110.38	2.000	1.997	-3	-2	140.353	140.356	3	2	
8k148.000	8k112.38	2.000	2.002	2	2	140.345	140.345	0	0	
8k150.000	8k114.38	2.000	2.007	7	7	140.337	140.339	2	2	
8k152.000	8k116.38	2.000	2.005	5	4	140.329	140.330	1	1	
8k154.000	8k118.38	2.000	2.004	4	4	140.321	140.325	4	3	
8k156.000	8k120.38	2.000	1.999	-1	-1	140.313	140.316	3	3	
8k158.000	8k122.38	2.000	2.000	0	0	140.305	140.306	1	1	
8k160.000	8k124.38	2.000	2.006	6	5	140.297	140.311	4	3	
8k162.000	8k126.38	2.000	2.004	4	4	140.289	140.289	0	0	
8k164.000	8k128.38	2.000	2.003	3	3	140.281	140.279	-2	-2	
8k166.000	8k130.39	2.000	2.002	2	2	140.273	140.274	1	1	
8k168.000	8k132.39	2.000	1.996	-4	-5	140.265	140.268	3	3	
8k170.000	8k134.39	2.000	2.005	5	4	140.257	140.261	4	4	
8k172.000	8k136.39	2.000	2.001	1	1	140.249	140.251	2	2	
8k174.000	8k138.39	2.000	2.001	1	6	140.241	140.240	-1	-1	
8k176.000	8k140.39	2.000	2.004	4	4	140.233	140.234	1	1	
8k178.000	8k142.39	2.000	2.002	2	2	140.225	140.229	4	3	
8k180.000	8k144.39	2.000	2.003	3	2	140.217	140.219	2	2	
8k182.000	8k146.39	2.000	1.996	-4	-4	140.209	140.210	1	1	
8k184.000	8k148.4	2.000	2.001	1	1	140.201	140.204	3	3	
8k186.000	8k150.4	2.000	2.000	0	0	140.193	140.195	2	2	
8k188.000	8k152.4	2.000	2.002	2	1	140.185	140.186	1	1	
8k190.000	8k154.4	2.000	2.003	3	3	140.177	140.181	4	4	

산수교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
8k192.000	8k156.4	2.000	2.001	1	1	140.169	140.167	-2	-2	
8k194.000	8k158.4	2.000	1.998	-2	-3	140.161	140.162	1	1	
8k196.000	8k160.4	2.000	2.003	3	3	140.153	140.153	0	0	
8k198.000	8k162.4	2.000	2.000	0	0	140.145	140.148	3	4	
8k200.000	8k164.41	2.000	2.004	4	4	140.137	140.141	4	4	
8k202.000	8k166.41	2.000	1.995	-5	-6	140.129	140.129	-2	-2	
8k204.000	8k168.41	2.000	2.005	5	5	140.121	140.122	1	0	
8k206.000	8k170.41	2.000	2.002	2	2	140.113	140.113	0	0	
8k208.000	8k172.41	2.000	2.001	1	1	140.105	140.109	4	4	
8k210.000	8k174.41	2.000	2.000	0	0	140.097	140.100	3	2	
8k212.000	8k176.41	2.000	2.006	6	6	140.089	140.092	3	2	
8k214.000	8k178.41	2.000	2.004	4	4	140.081	140.083	2	1	
8k216.000	8k180.41	2.000	2.000	0	0	140.073	140.072	-1	-1	
8k218.000	8k182.41	2.000	2.002	2	2	140.065	140.061	-4	-3	
8k220.000	8k184.33	2.000	2.003	3	3	140.057	140.054	-3	-3	
8k222.000	8k186.33	2.000	2.005	5	5	140.049	140.049	0	0	
8k224.000	8k188.33	2.000	2.001	1	1	140.041	140.044	3	4	
8k226.000	8k190.33	2.000	1.993	-7	-8	140.033	140.035	2	2	
8k228.000	8k192.33	2.000	2.003	3	3	140.025	140.027	2	1	
8k230.000	8k194.33	2.000	2.002	2	2	140.017	140.018	1	1	
8k232.000	8k196.33	2.000	2.000	0	0	140.009	140.009	0	0	
8k234.000	8k198.44	2.000	1.996	-4	-5	140.001	140.004	3	2	
8k236.000	8k200.44	2.000	2.003	3	3	139.993	139.997	4	3	
8k238.000	8k202.44	2.000	2.001	1	1	139.985	139.986	1	1	
8k240.000	8k204.44	2.000	2.001	1	1	139.977	139.977	0	0	
8k242.000	8k206.44	2.000	2.002	2	3	136.817	136.818	1	1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

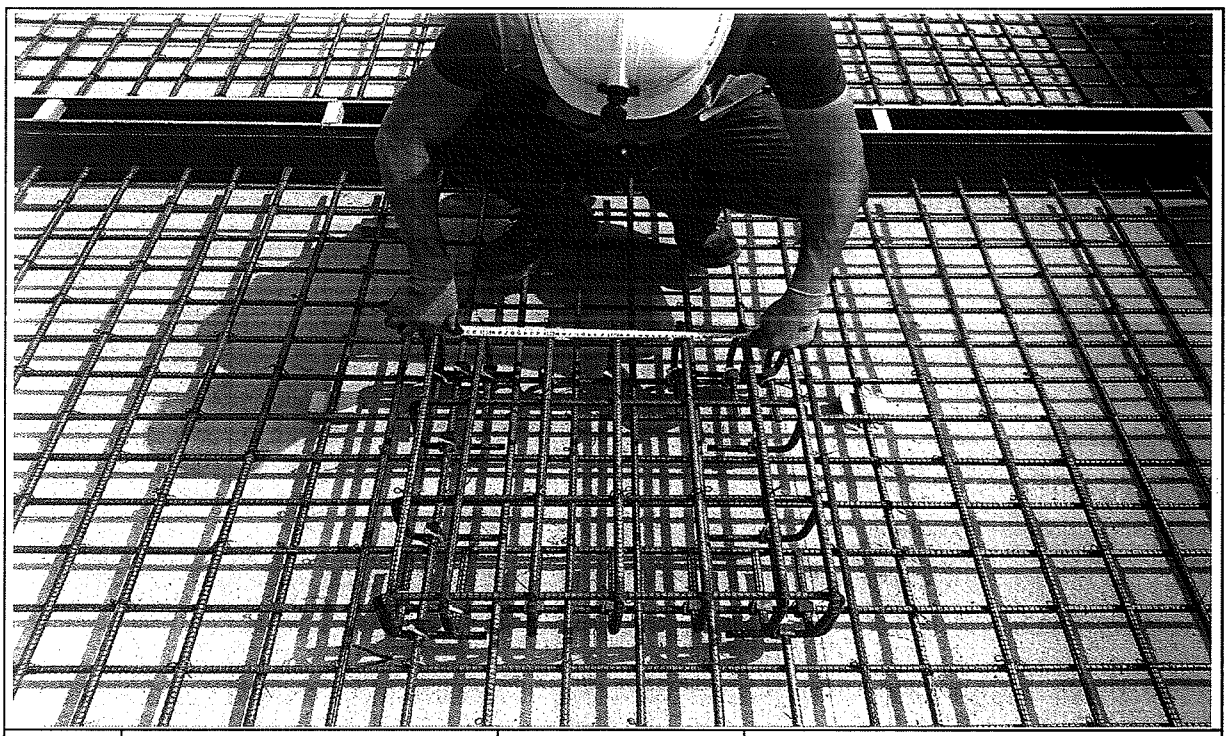
2013년 07월 18일

KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.07.18	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지

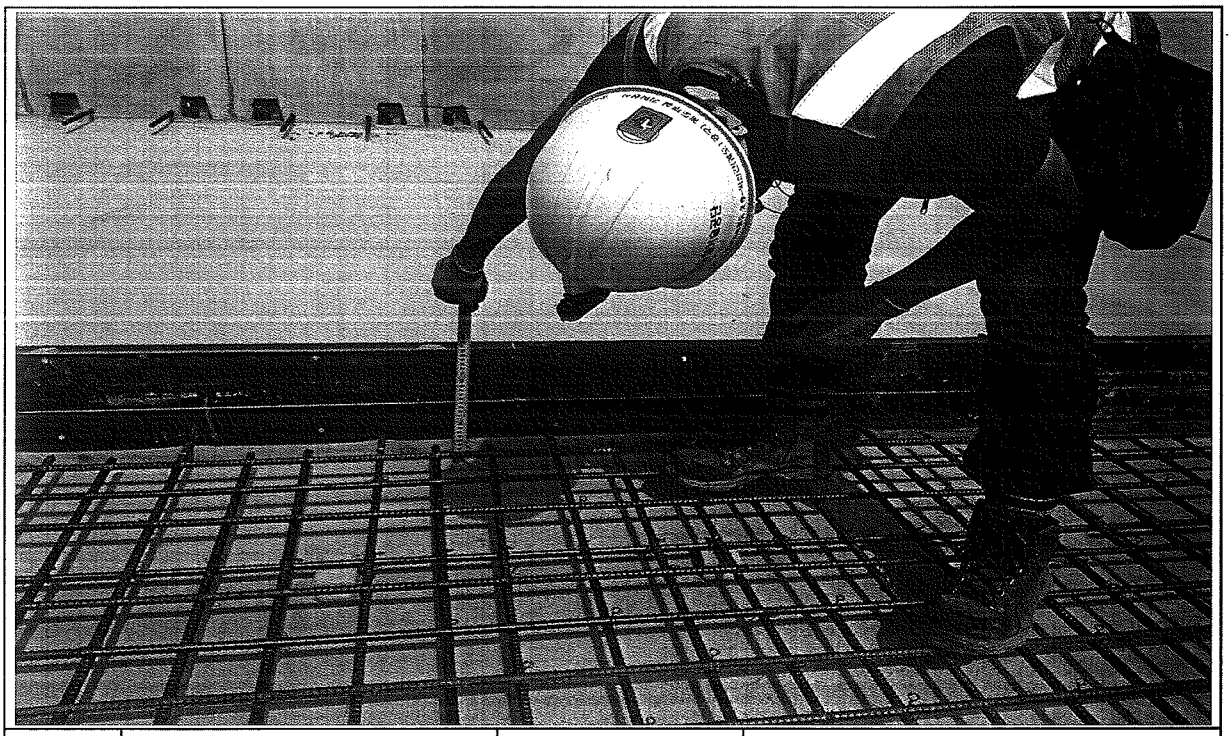


일자	2013.07.18	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지

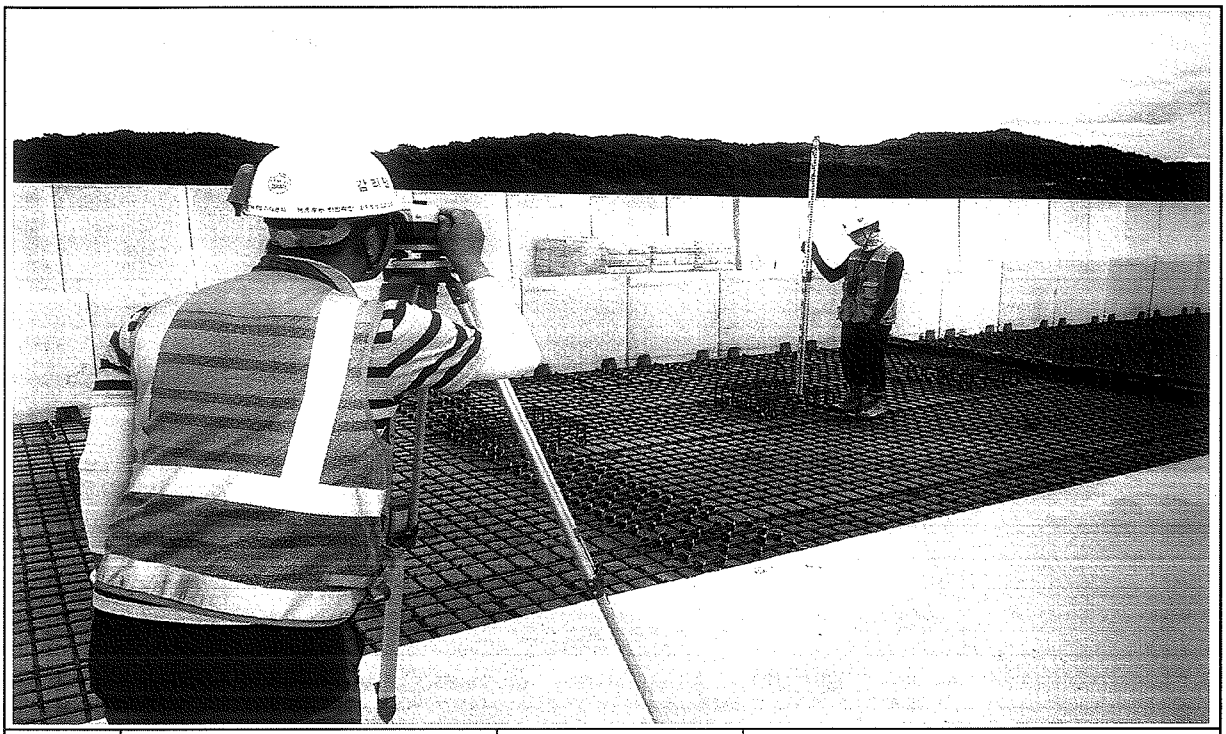
일자	2013.07.18	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



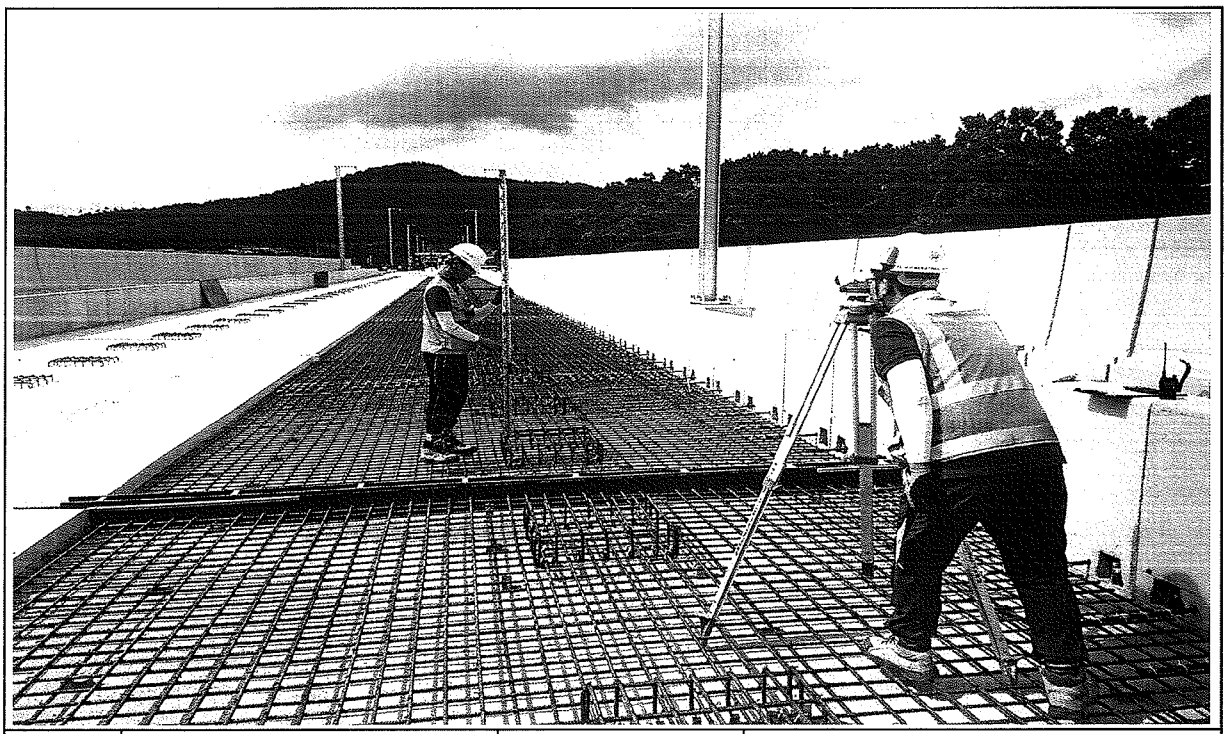
일자	2013.07.18	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.18	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



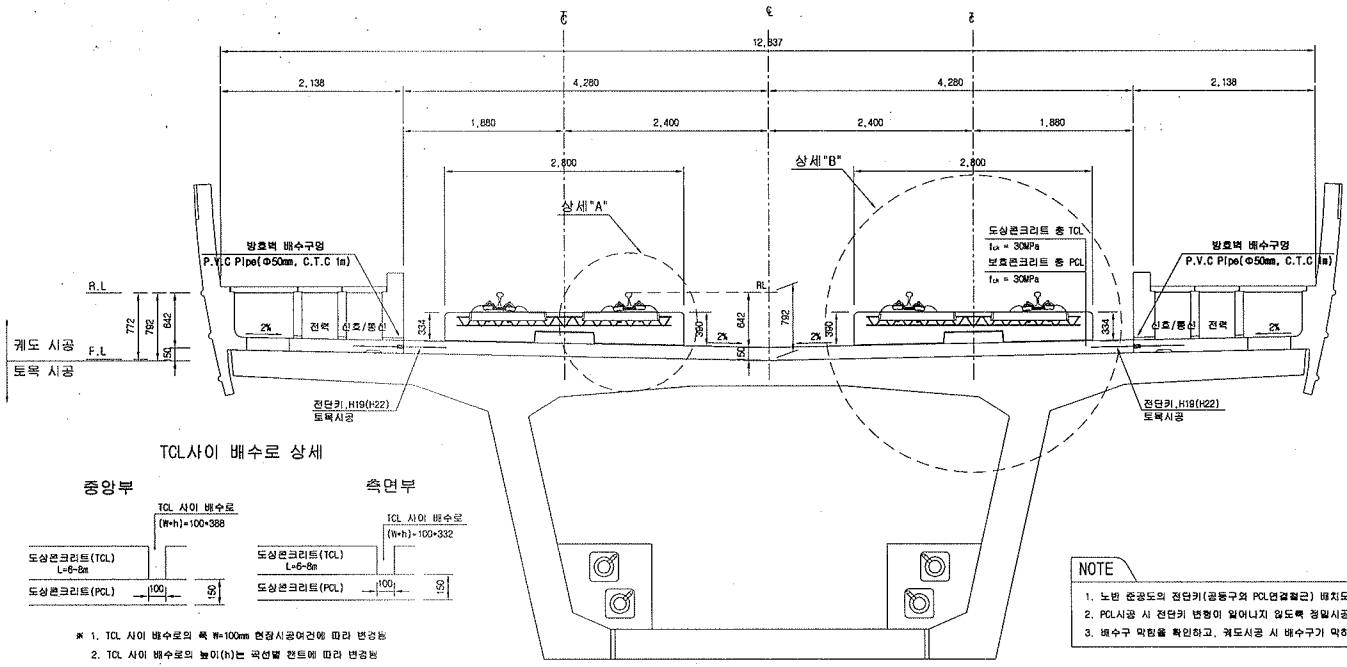
일자	2013.07.18	사진설명	캠플레이트 타설 높이 검측

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



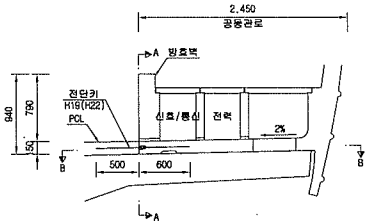
TCL사이 배수로 상세

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

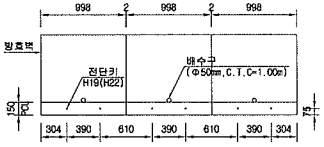
NOTE

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

전단키 및 배수구 개념도

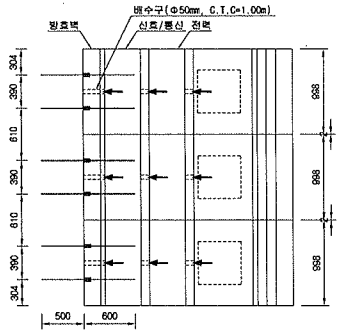


단면 "A-A"



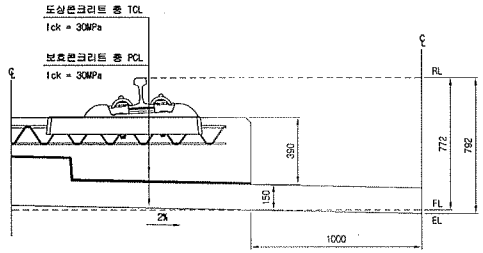
* ( )만의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



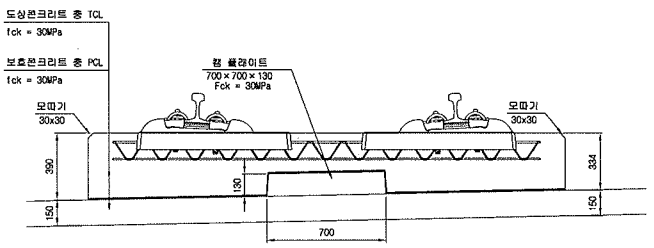
상세"A"

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 (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	운영코드		공 구	제1공구			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	펀철번호	237 OF 735	구도면번호		도면번호 09001235 044
																표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(14)

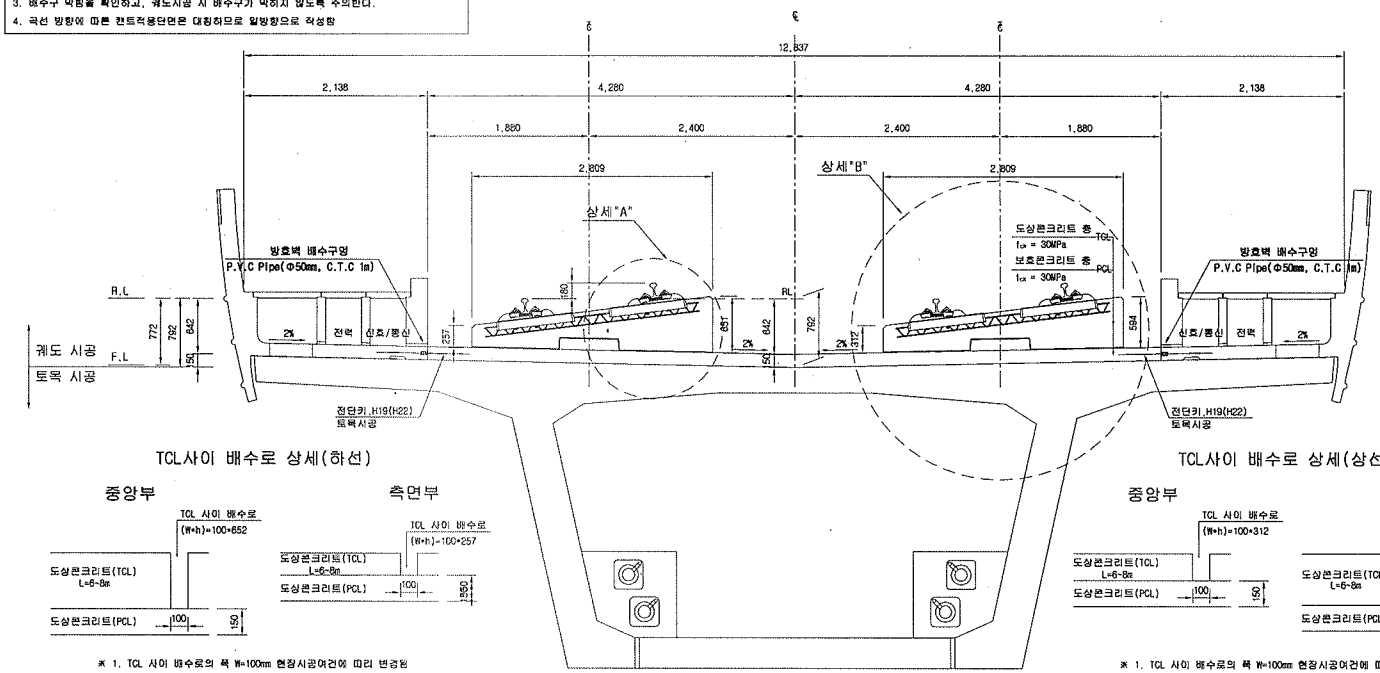
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=180mm)

NOTE

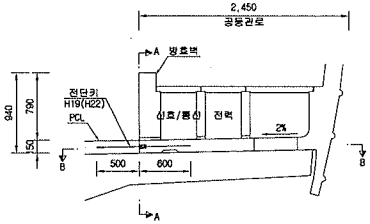
1. 노반 준공도의 전단키(공동구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭하므로 일방향으로 작성함

표준단면도

S=1:30



전단키 및 배수구 개념도



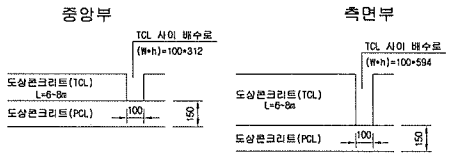
단면 "A-A"

* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

TCL사이 배수로 상세(하선)

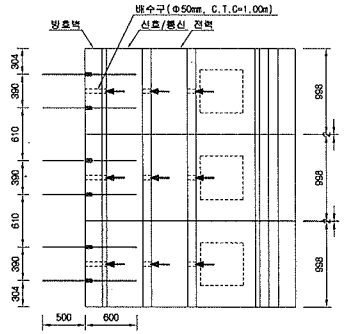
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

TCL사이 배수로 상세(상선)



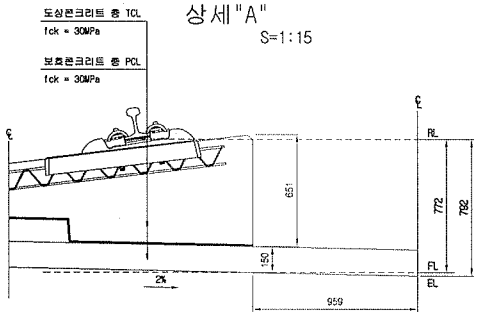
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

단면 "B-B"



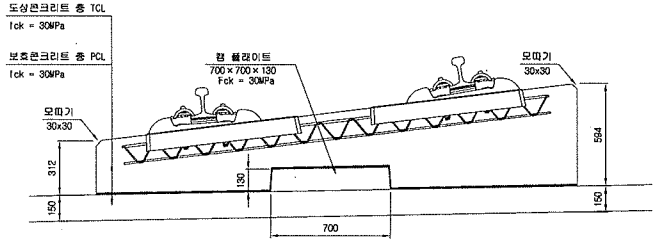
상세"A"

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)동양기술공단 (수) 유 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(14) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=180mm)
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△	2012.04.09	실시설계준공	이해원	이억영	정상현	운영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관리번호	238 OF 735	구도면번호	도면번호 C9001235-045
															표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근 시공상세도(1)

복선구간 교량 교대부(L=3.6M, 4.8M)

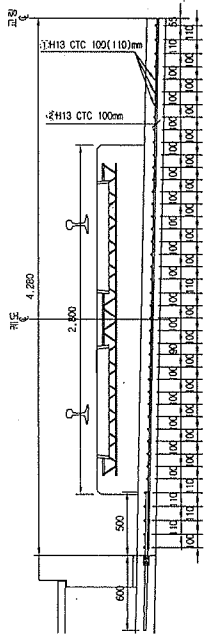
( )	승 인
( )	권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
( )	권고사항과 함께 불허

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공사의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공사는 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.

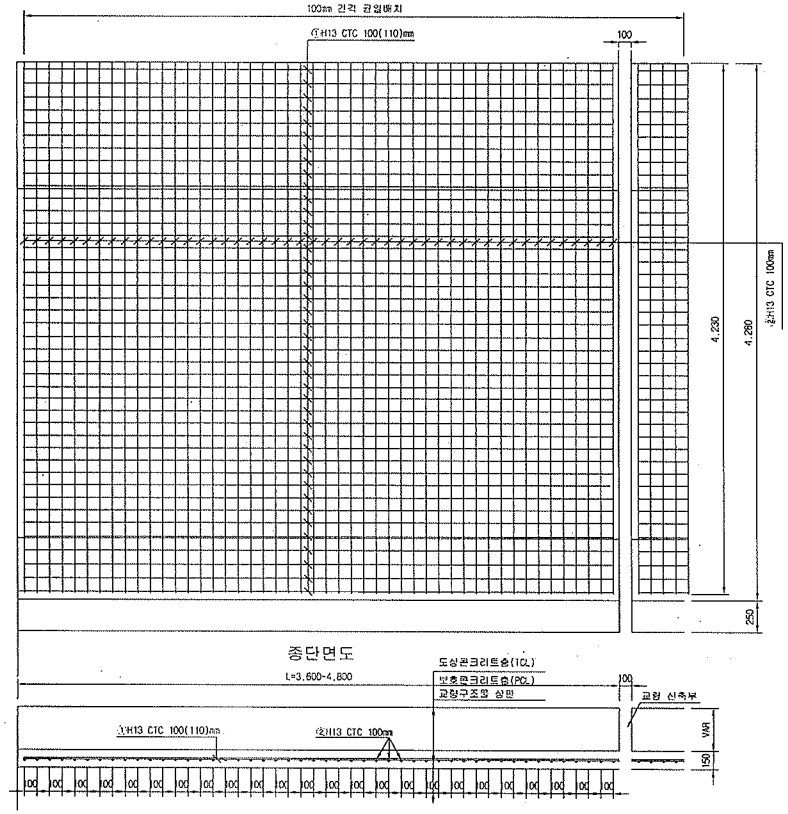
서명 : 책임감리원

날짜 :

횡단면도



평면도



종단면도

철 근 상 세 도

①H13 CTC 100mm N=42

4,800

②H13 CTC 100mm (단선기준)

4,230

철 근 재 료 표(4.8M)

Rebar table

(SD40) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	4.800	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	

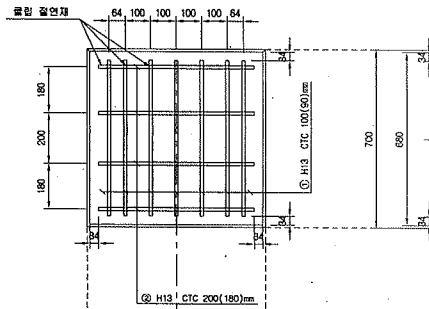
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사								건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2) 복선구간 교량 교대부(L=3.6m, 4.8m)
		설계감리								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공영(주)							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단		2013.03.10	시공상세도 승인용	김성구	강경환	이우종	문정코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	원점번호	517 01 735	구도면번호	

도면번호	시공상세도-042
표준버전	

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

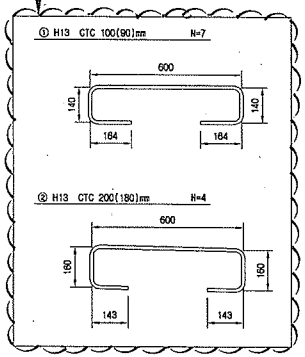
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10



종방향 단면도
S=1:10

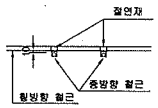
철 근 상 세 도
S=1:10



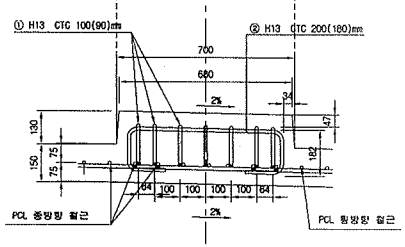
철 근 가 공

D	lo	r
	60	20
H13	78	26
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



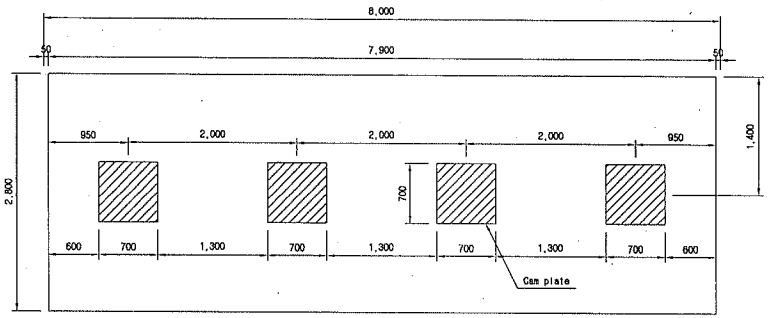
철 근 재 료 표

(SD40) (Cam Plate 1개소당)

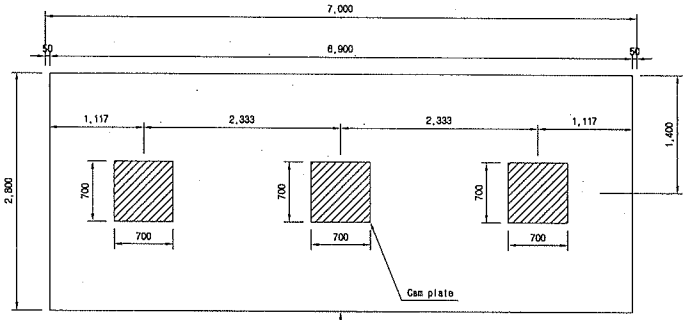
번 호 NO.	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (Kg/m)	총중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
소 계						13.211	

S=1:30

▶ 8.0m TCL

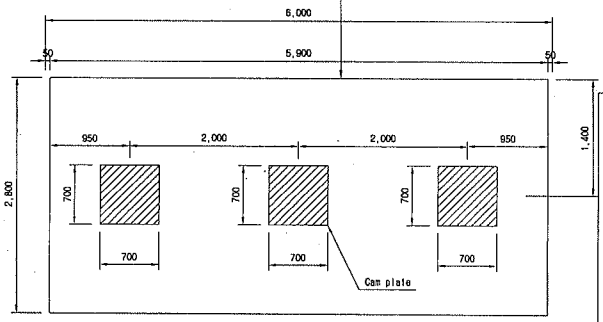


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



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

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)동양기술공단 유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도
		설계감리		△						건설단계	설시설계	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	⚠	2013.02.25	시공상세도 승인용	김점구	정경환	이우종	운영코드		공 구	제1공구
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	캠플번호	000 OF 000

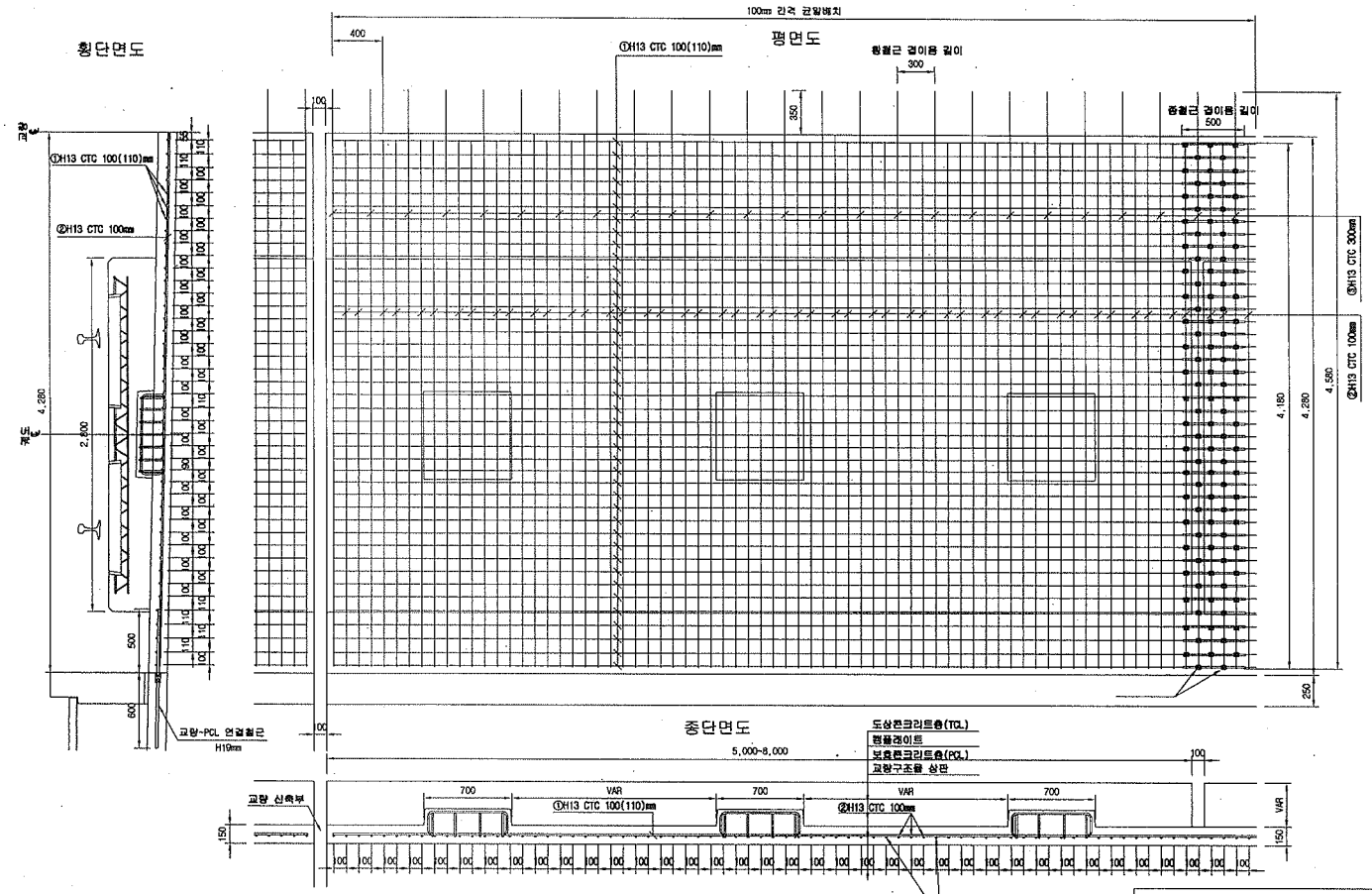
도 면 명: 호남고속철도 궤도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)

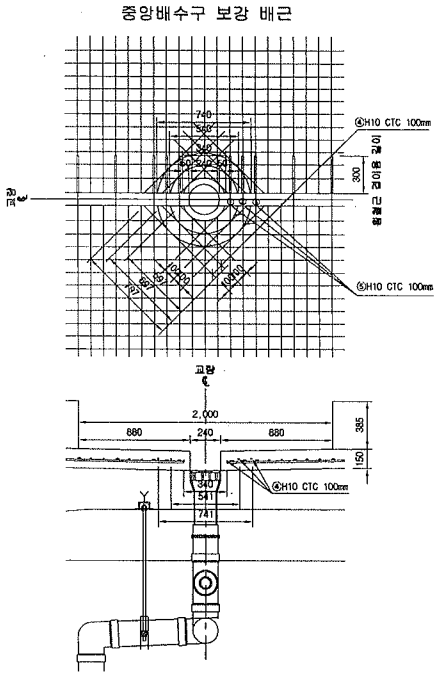
구도면번호 | 도면번호: 시공상세도-19

표준버전: RAIL v1.1(2009)

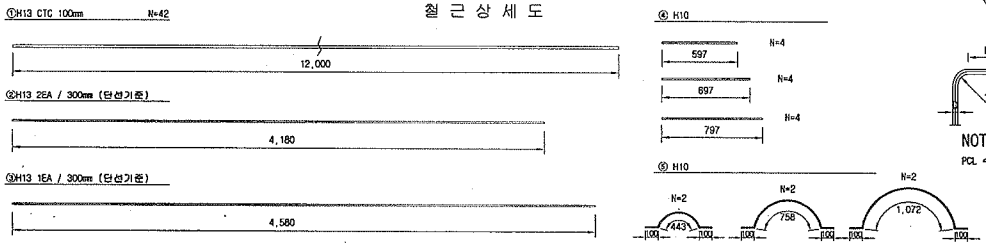
호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도

반폭 시공상세도(철근겹이음 300mm)

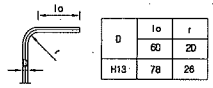




철 근 상 세 도



철 근 가 공



D	lo	r
H13	60	20
	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 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)	중량이(kg)	단위중량	중량합	비 고
①	H13	12.000	3 EA	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.180	8 EA	37.958	0.995	37.729	
③	H13	4.580	3 EA	15.255	0.995	15.168	
합 계						96.502	

2궤도 철 근 재 료 표(이음간격300) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량이(kg)	단위중량	중량합	비 고
①	H13	12.000	3 EA	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.180	10.00	41.900	0.995	41.581	
합 계						85.186	

배수 철 근 재 료 표(이음간격300) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량이(kg)	단위중량	중량합	비 고
④	H10	0.364	0.824(1/2EA)	0.224	0.560	0.125	
⑤	H10	0.746	0.824(1/2EA)	0.178	0.560	0.100	
합 계						0.225	

* 중앙배수구는 교량철근배근도 참조(간격이 다른 (철근수량표 적산 16m/1개소, 단선 32m/1개소 간격 고려)

이음간격 300mm 철근 변경수량 비교표(1m당)

당초수량	변경수량	증 감	비 고
85.999	86.125	10.118	

* 변경수량 = (1궤도 + 2궤도) 변경길이 × 배수공

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사		△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 캐도공사 PCL 철근배근도 반폭 시공상세도(철근겹이음 300mm)
설계건명	호남고속철도 캐도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(캐도1공구) 캐도부설 기타공사	시공회사	캐도공영(주)	△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
		시공감리	동영기술공단	△	2013.05.15	시공상세도	김경구	정경환	이우중	운영모드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	편철번호	1 OF 1	구도면번호	
														도면번호	시공상세도-093
														표준배전	

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 18 일

현장대리인 : 이 유 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7.18	산수고	철근		김창길			김창길
		〃		임명호			임명호
		〃		전용호			전용호
		〃		황병연			황병연
		〃		김기호			김기호
		〃		이하림			이하림
		〃		이대근			이대근
		〃		안영거			안영거
		〃		강병삼			강병삼
		〃		강호동			강호동
		〃		강태원			강태원
		〃		은장현			은장현
		〃		차완여			차완여
		〃		이현재			이현재
		〃		김유진			김유진
		〃		최용선			최용선
		〃		최창상			최창상
		〃		강명국			강명국
		〃		김경현			김경현
		〃		김재윤			김재윤
		〃		소병석			소병석
		〃		한진영			한진영
		〃		노창길			노창길
		〃		박은식			

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-127
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-127		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	산수교(하) STA. (현) 7K663~ 8K043 (환) 7K627.534 ~ 8K007.361		
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	2013년07월20일	2013년07월20일	2013년07월20일

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-127	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월20일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	산수교(하) STA. (현) 7K663~8K043 (환) 7K627.534 ~ 8K007.361
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월20일 / 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) 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 □).

2013년07월20일

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-127
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	산수교(하) STA. (현) 7K663~8K043 (환) 7K627.534 ~ 8K007.361
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130720	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130720
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	20130720	20130720

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-127

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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

산수교(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-7K663~8K043 환-7K627.534~8K007.361

2013. 7 . 20

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

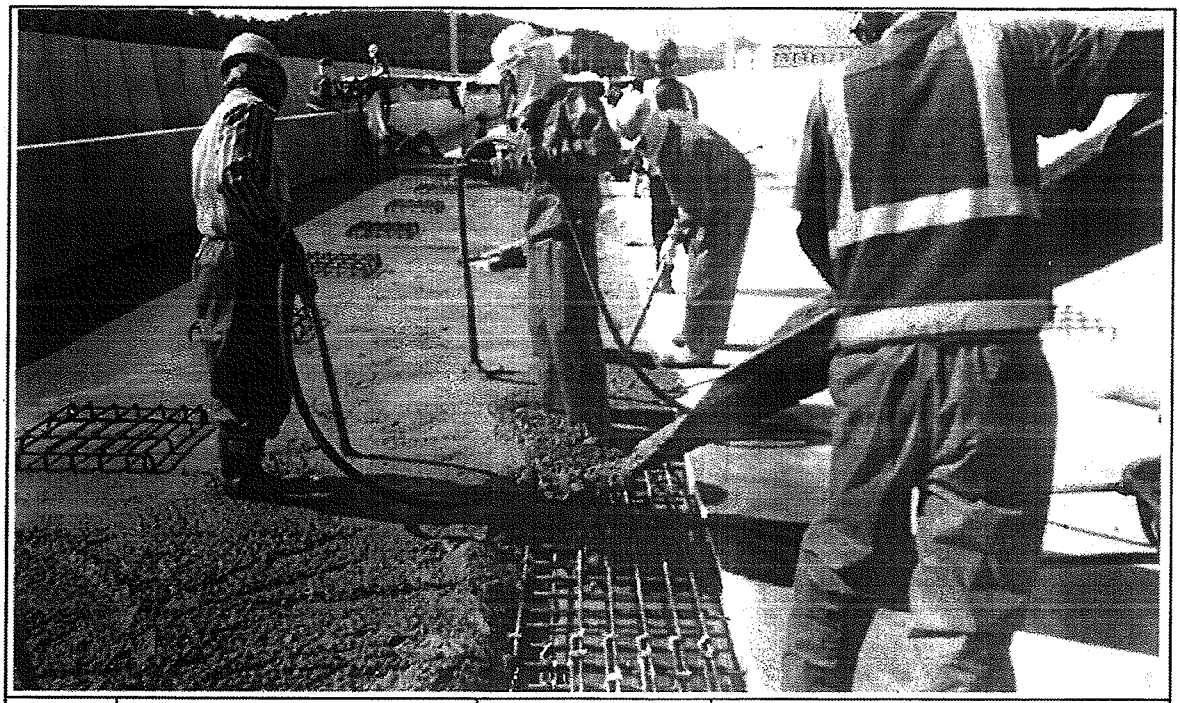
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 20일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.20	사진설명	콘크리트타설 및 진동다짐

사 진 대 지

일자	2013.07.20	사진설명	미장작업

사 진 대 지

일자	2013.07.20	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 10 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.7.10	선두고			허준영	680804-5200782	PC하설.	
				신태경	691[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				김용팔	720324-5103293		김용팔
				허명일	670129-1760393		
				박동보	610910-1011[illegible]		
				제종대	680[illegible]-1[illegible]		
				백영현	670515-1063134		
				김호수	[illegible]-[illegible]		
				김강섭	640[illegible]-1[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				양승일	[illegible]		
				위광옥	550115-1[illegible]		
				김정욱	[illegible]-[illegible]		
				심영섭	[illegible]		
				변용구	551119-1396128		
				권영현	460[illegible]-1[illegible]		
				이재기	510530-1067611		
				이영덕	560618-1[illegible]		
				김재원	560228-1[illegible]		
				전[illegible]	570228-1[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				구기환			
				노영식	661224-5300490		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	710715-5142794		
				권해국	900622-1[illegible]		
				탁대영	800225-1[illegible]		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-128

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-128		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	산수교(하) STA. (현) 7K663~ 8K043 (환) 7K627.534 ~ 8K007.361		

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	2013년07월21일	2013년07월21일	2013년07월21일

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-128	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월21일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	산수교(하) STA. (현) 7K663~ 8K043 (환) 7K627.534 ~ 8K007.361
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월21일 / 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) 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 □).

2013년07월21일

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-128
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	산수교(하) STA. (현) 7K663~8K043 (환) 7K627.534 ~ 8K007.361
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130721	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130721
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	류영진
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130721	20130721

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

산수교(PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-7K663~8K043 환-7K627.534~8K007.361

2013. 7 . 21

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

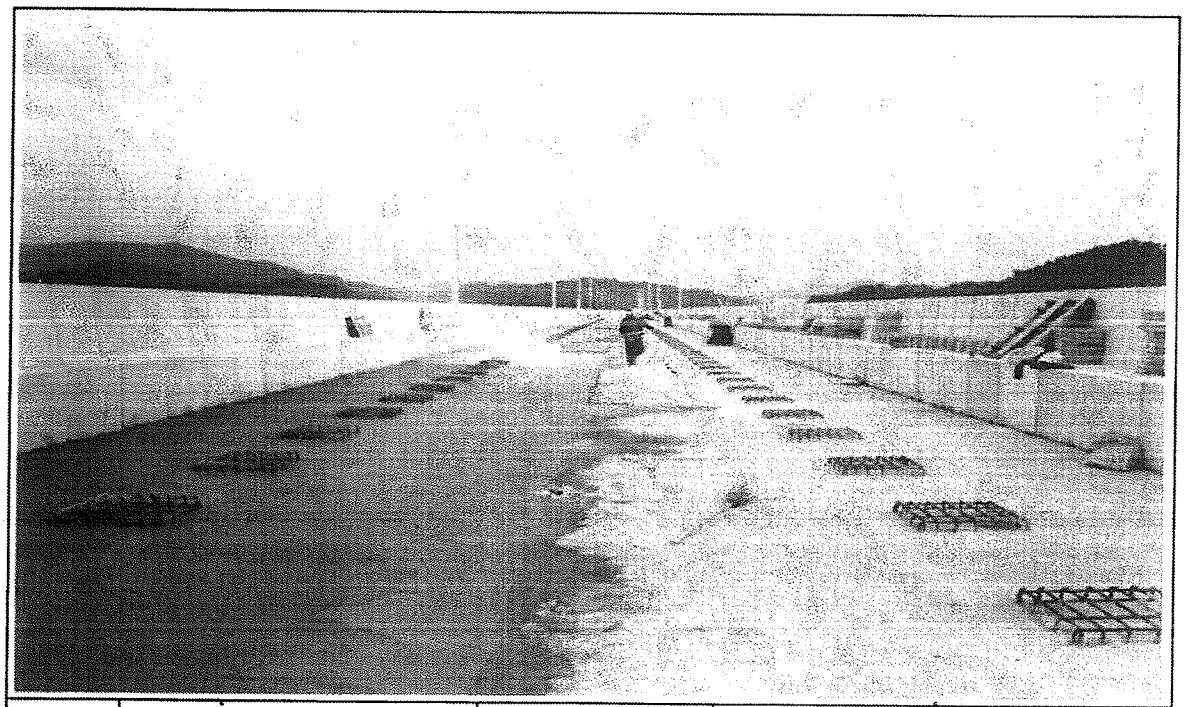
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 21일

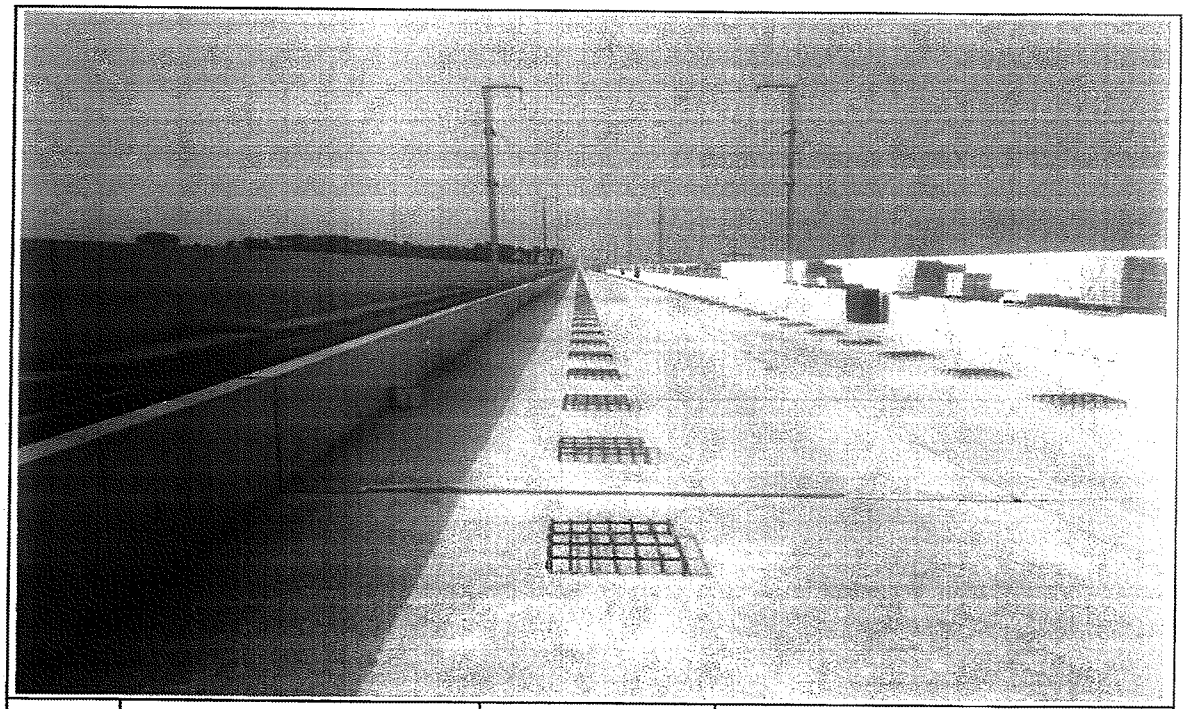
KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.21	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.21	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-129

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-129		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	산수교(하) STA. (현) 7K258~ 7K743 (환) 7K663.264 ~ 7K707.288		

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	2013년07월19일	2013년07월19일	2013년07월19일

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-129	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월19일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	산수교(하) STA. (현) 7K258~7K743 (환) 7K663.264 ~ 7K707.288
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월19일 / 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) 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 □).

2013년07월19일

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-129
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	산수교(하) STA. (현) 7K258~7K743 (환) 7K663.264 ~ 7K707.288
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130719	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130719
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	류영진
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130719	20130719

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-129

17.일련번호 17.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

산수교(PCL) 검측기록부(하선)

현-7K258~7K743 환-7K663.264~7K707.288

2013. 7 . 19

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

산수교(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기동 (인)

감리단 확인자 : 류 영진 (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	
7k258.000	7k663.264	150	149	151	-1	1	-1	2	143.866	143.867	1	1	143.780	143.781	1	2	
7k260.000	7k224.27	150	152	150	2	0	2	1	143.858	143.859	1	2	143.772	143.770	-2	-2	
7k265.000	7k229.27	150	153	148	3	-2	3	-2	143.838	143.836	-2	-2	143.752	143.755	3	3	
7k270.000	7k234.27	150	150	147	0	-3	0	-2	143.818	143.822	4	3	143.732	143.728	-4	-3	
7k275.000	7k239.27	150	149	151	-1	1	-2	1	143.798	143.795	-3	-3	143.712	143.716	4	4	
7k280.000	7k244.27	150	152	154	2	4	2	3	143.778	143.777	-1	-1	143.692	143.693	1	2	
7k285.000	7k249.27	150	147	148	-3	-2	-3	-2	143.758	143.759	1	2	143.672	143.674	2	1	
7k290.000	7k254.27	150	149	152	-1	2	-2	2	143.738	143.740	2	1	143.652	143.651	-1	-1	
7k295.000	7k259.27	150	151	146	1	-4	1	-3	143.718	143.716	-2	-1	143.632	143.635	3	3	
7k300.000	7k264.27	150	152	151	2	1	2	2	143.698	143.701	3	3	143.612	143.609	-3	-2	
7k305.000	7k269.27	150	150	153	0	3	0	2	143.678	143.679	1	2	143.592	143.591	-1	-1	
7k310.000	7k274.27	150	148	149	-2	-1	-3	-2	143.658	143.656	-2	-2	143.572	143.574	2	2	
7k315.000	7k279.27	150	147	150	-3	0	-2	0	143.638	143.637	-1	-2	143.552	143.553	1	0	
7k320.000	7k284.27	150	151	148	1	-2	1	-3	143.618	143.620	2	2	143.532	143.531	-1	-1	
7k325.000	7k289.27	150	149	152	-1	2	-2	3	143.598	143.599	1	1	143.512	143.510	-2	-2	
7k330.000	7k294.27	150	153	154	3	4	3	3	143.578	143.575	-3	-2	143.492	143.493	1	2	
7k335.000	7k299.27	150	151	149	1	-1	2	-1	143.558	143.559	1	1	143.472	143.474	2	3	
7k340.000	7k304.270	150	150	152	0	2	0	2	143.538	143.537	-1	-1	143.452	143.450	-2	-3	
7k345.000	7k309.270	150	151	153	1	3	2	3	143.518	143.521	3	3	143.432	143.428	-4	-3	
7k350.000	7k314.270	150	149	150	-1	0	-2	0	143.498	143.500	2	2	143.412	143.413	1	2	
7k355.000	7k319.27	150	152	151	2	1	3	2	143.478	143.475	-3	-2	143.392	143.395	3	2	
7k360.000	7k324.27	150	147	148	-3	-2	-2	-3	143.458	143.459	1	2	143.372	143.373	1	1	
7k365.000	7k329.27	150	149	152	-1	2	-1	3	143.438	143.437	-1	-2	143.352	143.353	1	2	
7k370.000	7k334.27	150	151	149	1	-1	2	-1	143.418	143.416	-2	-2	143.332	143.331	-1	-2	
7k375.000	7k339.27	150	147	148	-3	-2	-2	-2	143.398	143.399	1	1	143.312	143.310	-2	-2	
7k380.000	7k344.27	150	150	152	0	2	0	2	143.378	143.377	-1	-1	143.292	143.295	3	3	
7k385.000	7k349.27	150	153	151	3	1	2	1	143.358	143.359	1	2	143.272	143.273	1	2	

STA		단면높이(내측)							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
7k390.000	7k354.27	150	149	151	-1	1	-1	2	143.338	143.339	1	1	143.252	143.251	-1	-1	
7k395.000	7k359.27	150	152	151	2	1	2	2	143.318	143.320	2	2	143.232	143.235	3	2	
7k400.000	7k364.27	150	148	147	-2	-3	-2	-2	143.298	143.296	-2	-3	143.212	143.213	1	1	
7k405.000	7k369.27	150	153	152	3	2	3	1	143.278	143.277	-1	-1	143.192	143.190	-2	-2	
7k410.000	7k374.27	150	146	147	-4	-3	-3	-2	143.258	143.255	-3	-2	143.172	143.174	2	2	
7k415.000	7k379.27	150	149	150	-1	0	-1	1	143.238	143.242	4	3	143.152	143.149	-3	-2	
7k420.000	7k384.27	150	151	148	1	-2	2	-3	143.218	143.220	2	2	143.132	143.133	1	1	
7k425.000	7k389.27	150	147	149	-3	-1	-3	-2	143.198	143.197	-1	-1	143.112	143.115	3	2	
7k430.000	7k394.27	150	152	153	2	3	2	4	143.178	143.176	-2	-3	143.092	143.091	-1	-1	
7k435.000	7k399.27	150	154	153	4	3	3	2	143.1579	143.156	-1	-2	143.072	143.071	-1	-1	
7k440.000	7k404.27	150	151	151	1	1	1	2	143.1379	143.134	-3	-3	143.052	143.054	2	1	
7k445.000	7k409.27	150	152	149	2	-1	2	-2	143.1179	143.118	1	2	143.032	143.033	1	2	
7k450.000	7k414.27	150	148	151	-2	1	-2	1	143.0979	143.099	2	1	143.012	143.015	3	3	
7k455.000	7k419.27	150	147	148	-3	-2	-2	-3	143.0779	143.078	1	2	142.992	142.991	-1	-2	
7k460.000	7k424.27	150	149	152	-1	2	-1	3	143.058	143.056	-2	-2	142.972	142.968	-4	-3	
7k465.000	7k429.27	150	153	151	3	1	2	1	143.038	143.039	1	1	142.952	142.951	-1	-2	
7k470.000	7k434.27	150	152	151	2	1	3	2	143.018	143.022	4	3	142.932	142.930	-2	-2	
7k475.000	7k439.27	150	149	149	-1	-1	-2	-1	142.998	142.996	-2	-2	142.912	142.914	2	2	
7k480.000	7k444.27	150	150	152	0	2	0	1	142.978	142.977	-1	-2	142.892	142.896	4	3	
7k485.000	7k449.27	150	153	151	3	1	2	1	142.958	142.960	2	3	142.872	142.875	3	2	
7k490.000	7k454.27	150	152	149	2	-1	1	-2	142.938	142.939	1	2	142.852	142.851	-1	-2	
7k495.000	7k459.27	150	146	148	-4	-2	-3	-2	142.918	142.915	-3	-2	142.832	142.830	-2	-1	
7k500.000	7k464.27	150	149	147	-1	-3	-2	-3	142.898	142.901	3	2	142.812	142.813	1	0	
7k505.000	7k469.27	150	148	151	-2	1	-1	2	142.878	142.879	1	1	142.792	142.794	2	1	
7k510.000	7k474.27	150	151	152	1	2	1	3	142.858	142.859	1	1	142.772	142.775	3	2	
7k515.000	7k479.27	150	152	154	2	4	3	3	142.838	142.836	-2	-3	142.752	142.748	-4	-4	
7k520.000	7k484.27	150	150	151	0	1	0	2	142.818	142.817	-1	-2	142.732	142.733	1	2	
7k525.000	7k489.27	150	149	150	-1	0	-2	0	142.798	142.799	1	2	142.712	142.713	1	1	
7k530.000	7k494.27	150	152	151	2	1	3	2	142.778	142.780	2	1	142.692	142.691	-1	-2	
7k535.000	7k499.27	150	148	147	-2	-3	-2	-2	142.758	142.757	-1	-2	142.672	142.674	2	1	
7k540.000	7k504.27	150	149	151	-1	1	-1	2	142.738	142.736	-2	-2	142.652	142.653	1	1	

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	
7k545.000	7k509.27	150	151	149	1	-1	1	-1	142.718	142.716	-2	-1	142.632	142.635	3	2	
7k550.000	7k514.27	150	153	152	3	2	2	2	142.698	142.699	1	1	142.612	142.613	1	1	
7k555.000	7k519.27	150	148	147	-2	-3	-2	-2	142.678	142.681	3	3	142.592	142.591	-1	-1	
7k560.000	7k524.27	150	154	153	4	3	3	3	142.658	142.6517	-1	-2	142.572	142.569	-3	-2	
7k565.000	7k529.27	150	151	148	1	-2	2	-2	142.638	142.635	-3	-2	142.552	142.550	-2	-2	
7k570.000	7k534.27	150	152	149	2	-1	2	-2	142.618	142.619	1	1	142.532	142.534	2	2	
7k575.000	7k539.27	150	147	154	-3	4	-3	3	142.598	142.596	-2	-2	142.512	142.513	1	1	
7k580.000	7k544.27	150	151	152	1	2	1	3	142.578	142.582	4	3	142.492	142.496	4	3	
7k585.000	7k549.27	150	152	152	2	2	2	2	142.558	142.559	1	1	142.472	142.474	2	2	
7k590.000	7k554.27	150	154	151	4	1	3	2	142.538	142.540	2	2	142.452	142.449	-3	-3	
7k595.000	7k559.27	150	149	152	-1	2	-2	2	142.518	142.515	-3	-2	142.432	142.433	1	1	
7k600.000	7k564.27	150	149	151	-1	1	-1	1	142.498	142.4917	-1	-1	142.412	142.411	-1	-2	
7k605.000	7k569.27	150	147	147	-3	-3	-2	-3	142.478	142.476	-2	-2	142.392	142.393	1	1	
7k610.000	7k574.27	150	148	149	-2	-1	-2	-2	142.458	142.459	1	2	142.372	142.375	3	2	
7k615.000	7k579.27	150	151	153	1	3	1	2	142.438	142.435	-3	-2	142.352	142.351	-1	-1	
7k620.000	7k584.27	150	152	151	2	1	3	1	142.418	142.419	1	2	142.332	142.334	2	3	
7k625.000	7k589.27	150	154	153	4	3	3	2	142.398	142.399	1	1	142.312	142.311	-1	-1	
7k630.000	7k594.27	150	152	152	2	2	2	1	142.378	142.375	-3	-3	142.292	142.290	-2	-3	
7k635.000	7k599.27	150	148	151	-2	1	-2	1	142.358	142.359	1	1	142.272	142.268	-4	-4	
7k640.000	7k604.27	150	149	151	-1	1	-2	0	142.338	142.341	3	3	142.252	142.254	2	2	
7k645.000	7k609.27	150	149	152	-1	2	-2	2	142.318	142.316	-2	-3	142.232	142.233	1	1	
7k650.000	7k614.27	150	152	151	2	1	2	1	142.298	142.299	1	2	142.212	142.213	1	1	
7k655.000	7k619.27	150	151	154	1	4	2	3	142.278	142.281	3	3	142.192	142.191	-1	-2	
7k660.000	7k624.27	150	146	147	-4	-3	-3	-3	142.258	142.260	2	2	142.172	142.174	2	2	
7k665.000	7k629.27	150	149	149	-1	-1	-1	-1	142.238	142.237	-1	-1	142.152	142.150	-2	-3	S.P(현) 7K663 .264
7k670.000	7k634.272	150	148	151	-2	1	-2	-1	142.218	142.220	2	1	142.132	142.135	3	2	
7k675.000	7k639.273	150	152	148	2	-2	1	-2	142.198	142.199	1	2	142.112	142.114	2	1	
7k680.000	7k644.274	150	147	149	-3	-1	-2	-1	142.178	142.177	-1	-2	142.092	142.091	-1	-1	(환) 7K627 .534
7k685.000	7k649.275	150	148	151	-2	1	-2	2	142.158	142.156	-2	-2	142.072	142.068	-4	-3	
7k690.000	7k654.276	150	153	152	3	2	2	3	142.138	142.135	-3	-3	142.052	142.051	-1	-2	
7k695.000	7k659.278	150	151	151	1	1	1	0	142.117	142.119	2	1	142.031	142.032	1	1	

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	
7k700.000	7k664.279	150	149	151	-1	1	-1	2	142.097	142.099	2	2	142.011	142.014	3	2	
7k705.000	7k669.28	150	153	152	3	2	2	1	142.077	142.076	-1	-1	141.991	141.992	1	2	
7k710.000	7k674.281	150	148	147	-2	-3	-2	-3	142.057	142.054	-3	-2	141.971	141.969	-2	-3	
7k715.000	7k679.282	150	151	152	1	2	1	2	142.037	142.039	2	1	141.951	141.950	-1	-2	
7k720.000	7k684.284	150	149	153	-1	3	-2	2	142.017	142.018	1	2	141.931	141.932	1	1	
7k725.000	7k689.285	150	152	148	2	-2	2	-3	141.997	141.998	1	1	141.911	141.913	2	3	
7k730.000	7k694.286	150	147	151	-3	1	-2	1	141.977	141.974	-3	-2	141.891	141.892	1	2	
7k735.000	7k699.287	150	152	148	2	-2	2	-3	141.957	141.958	1	1	141.871	141.874	3	2	
7k740.000	7k704.288	150	149	151	-1	1	-1	2	141.937	141.936	-1	-2	141.851	141.853	2	1	
7k743.000	7k707.288	150	153	152	3	2	2	1	141.925	141.926	1	2	141.839	141.838	-1	-1	

산수교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
7k264.000	7k228.27					143.881	143.884	3	3	
7k266.000	7k230.27	2.000	1.999	-1	0	143.873	143.874	1	1	
7k268.000	7k232.27	2.000	1.998	-2	-1	143.865	143.868	3	3	
7k270.000	7k234.27	2.000	2.001	1	0	143.857	143.860	3	3	
7k272.000	7k236.27	2.000	2.002	2	2	143.849	143.852	3	3	
7k274.000	7k238.27	2.000	2.005	5	4	143.841	143.844	3	3	
7k276.000	7k240.27	2.000	2.001	1	1	143.833	143.835	2	2	
7k278.000	7k242.27	2.000	2.000	0	0	143.825	143.826	1	1	
7k280.000	7k244.27	2.000	2.004	4	3	143.817	143.817	0	1	
7k282.000	7k246.27	2.000	2.005	5	5	143.809	143.811	2	2	
7k284.000	7k248.27	2.000	2.003	3	4	143.801	143.804	3	3	
7k286.000	7k250.27	2.000	2.003	3	3	143.793	143.797	4	3	
7k288.000	7k252.27	2.000	2.005	5	5	143.785	143.786	1	1	
7k290.000	7k254.27	2.000	2.004	4	4	143.777	143.777	0	0	
7k292.000	7k256.27	2.000	2.001	1	2	143.769	143.773	4	4	
7k294.000	7k258.27	2.000	2.001	1	1	143.761	143.762	1	1	
7k296.000	7k260.27	2.000	2.000	0	1	143.753	143.754	1	1	
7k298.000	7k262.27	2.000	1.997	-3	-2	143.745	143.747	2	2	
7k300.000	7k264.27	2.000	1.999	-1	1	143.737	143.739	2	2	
7k302.000	7k266.27	2.000	2.000	0	0	143.729	143.730	1	1	
7k304.000	7k268.27	2.000	2.001	1	1	143.721	143.725	4	3	
7k306.000	7k270.27	2.000	2.004	4	3	143.713	143.718	5	4	
7k308.000	7k272.27	2.000	2.003	3	2	143.705	143.702	-3	-3	
7k310.000	7k274.27	2.000	2.000	0	0	143.697	143.695	-2	-2	
7k312.000	7k276.27	2.000	2.001	1	1	143.689	143.690	1	1	
7k314.000	7k278.27	2.000	2.004	4	4	143.681	143.682	1	1	
7k316.000	7k280.27	2.000	2.000	0	1	143.673	143.672	-1	-1	
7k318.000	7k282.27	2.000	2.004	4	4	143.665	143.666	1	1	
7k320.000	7k284.27	2.000	2.003	3	4	143.657	143.658	1	1	
7k322.000	7k286.27	2.000	2.005	5	4	143.649	143.652	3	3	
7k324.000	7k288.27	2.000	2.003	3	3	143.641	143.642	1	1	
7k326.000	7k290.27	2.000	2.003	3	3	143.633	143.636	3	3	
7k328.000	7k292.27	2.000	2.000	0	1	143.625	143.630	5	4	
7k330.000	7k294.27	2.000	1.997	-3	-2	143.617	143.615	-2	-2	
7k332.000	7k296.27	2.000	1.997	-3	-2	143.609	143.607	-2	-2	
7k334.000	7k298.27	2.000	1.999	-1	1	143.601	143.600	-1	0	
7k336.000	7k300.27	2.000	2.000	0	0	143.593	143.596	3	3	
7k338.000	7k302.27	2.000	2.001	1	1	143.585	143.589	4	4	
7k340.000	7k304.27	2.000	2.002	2	2	143.577	143.580	3	3	
7k342.000	7k306.27	2.000	2.005	5	5	143.569	143.571	2	1	
7k344.000	7k308.27	2.000	2.004	4	4	143.561	143.562	1	1	
7k346.000	7k310.27	2.000	2.001	1	0	143.553	143.555	2	3	

산수교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
7k348.000	7k312.27	2.000	2,002	2	2	143.545	143,542	-3	-3	
7k350.000	7k314.27	2.000	1.997	-3	-2	143.537	143.536	-1	-1	
7k352.000	7k316.27	2.000	2,003	3	3	143.529	143.532	3	2	
7k354.000	7k318.27	2.000	2,000	0	0	143.521	143,523	2	3	
7k356.000	7k320.27	2.000	2,001	1	1	143.513	143, 516	3	3	
7k358.000	7k322.27	2.000	1.997	-3	-3	143.505	143, 503	-2	-2	
7k360.000	7k324.27	2.000	2,003	3	3	143.497	143, 495	-2	-2	
7k362.000	7k326.27	2.000	1,996	-4	-5	143.489	143, 486	-3	-4	
7k364.000	7k328.27	2.000	2,000	0	0	143.481	143, 482	1	0	
7k366.000	7k330.27	2.000	2,002	2	2	143.473	143, 475	2	2	
7k368.000	7k332.27	2.000	2,003	3	2	143.465	143, 464	-1	-2	
7k370.000	7k334.27	2.000	2,001	1	1	143.457	143, 459	2	2	
7k372.000	7k336.27	2.000	1.997	-3	-2	143.449	143, 445	-4	-4	
7k374.000	7k338.27	2.000	2,000	0	0	143.441	143, 443	2	2	
7k376.000	7k340.27	2.000	2,001	1	1	143.433	143, 436	3	2	
7k378.000	7k342.27	2.000	1.998	-2	-2	143.425	143, 423	-2	-4	
7k380.000	7k344.27	2.000	1.999	-1	-1	143.417	143, 419	0	0	
7k382.000	7k346.27	2.000	2,002	2	3	143.409	143, 406	-3	-2	
7k384.000	7k348.27	2.000	2,004	4	2	143.401	143, 404	3	4	
7k386.000	7k350.27	2.000	1.999	-1	0	143.393	143, 396	3	3	
7k388.000	7k352.27	2.000	2,001	1	1	143.385	143, 387	2	2	
7k390.000	7k354.27	2.000	2,001	1	1	143.377	143, 375	-2	-3	
7k392.000	7k356.27	2.000	2,003	3	3	143.369	143, 372	3	3	
7k394.000	7k358.27	2.000	2,002	2	2	143.361	143, 365	4	4	
7k396.000	7k360.27	2.000	1,999	-1	-1	143.353	143, 350	-3	-3	
7k398.000	7k362.27	2.000	1.998	-2	-3	143.345	143, 348	3	3	
7k400.000	7k364.27	2.000	2,002	2	1	143.337	143, 339	2	2	
7k402.000	7k366.27	2.000	2,003	3	3	143.329	143, 326	-3	-3	
7k404.000	7k368.27	2.000	2,004	4	4	143.321	143, 323	2	3	
7k406.000	7k370.27	2.000	1.999	-1	0	143.313	143, 315	2	2	
7k408.000	7k372.27	2.000	1.996	-4	-3	143.305	143, 308	3	2	
7k410.000	7k374.27	2.000	1.998	-2	-4	143.297	143, 299	2	3	
7k412.000	7k376.27	2.000	1.996	-4	-4	143.289	143, 292	3	3	
7k414.000	7k378.27	2.000	1.999	-1	-2	143.281	143, 284	3	3	
7k416.000	7k380.27	2.000	2,002	2	2	143.273	143, 275	2	2	
7k418.000	7k382.27	2.000	2,001	1	1	143.265	143, 264	1	1	
7k420.000	7k384.27	2.000	2,004	4	3	143.257	143, 260	3	2	
7k422.000	7k386.27	2.000	2,000	0	0	143.249	143, 252	3	3	
7k424.000	7k388.27	2.000	2,003	3	3	143.241	143,243	2	2	
7k426.000	7k390.27	2.000	2,001	1	1	143.233	143,236	3	3	
7k428.000	7k392.27	2.000	1.998	-2	-3	143.225	143,228	3	3	
7k430.000	7k394.27	2.000	1,999	-1	-1	143.217	143,215	-2	-3	

산수교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
7k432.000	7k396.27	2.000	2.005	5	3	143.209	143.204	-5	-5	
7k434.000	7k398.27	2.000	2.001	1	1	143.201	143.204	3	3	
7k436.000	7k400.27	2.000	1.998	-2	3	143.193	143.197	4	4	
7k438.000	7k402.27	2.000	1.996	-4	-2	143.185	143.181	-4	-3	
7k440.000	7k404.27	2.000	2.005	+5	1	143.177	143.172	-5	-5	
7k442.000	7k406.27	2.000	2.002	2	2	143.169	143.168	-1	-1	
7k444.000	7k408.27	2.000	2.005	5	4	143.161	143.159	-2	-1	
7k446.000	7k410.27	2.000	2.003	3	-1	143.153	143.148	-5	-5	
7k448.000	7k412.27	2.000	1.995	-5	1	143.145	143.143	-2	-2	
7k450.000	7k414.27	2.000	2.001	1	4	143.137	143.141	4	4	
7k452.000	7k416.27	2.000	2.004	4	3	143.129	143.134	5	5	
7k454.000	7k418.27	2.000	2.005	5	1	143.121	143.126	5	5	
7k456.000	7k420.27	2.000	1.997	-3	-1	143.113	143.111	-2	-2	
7k458.000	7k422.27	2.000	1.998	-2	-3	143.105	143.101	-4	-4	
7k460.000	7k424.27	2.000	2.001	1	3	143.097	143.101	4	4	
7k462.000	7k426.27	2.000	1.996	-4	1	143.089	143.093	4	4	
7k464.000	7k428.27	2.000	1.998	-2	-4	143.081	143.078	-3	-3	
7k466.000	7k430.27	2.000	2.003	3	3	143.073	143.071	-2	-2	
7k468.000	7k432.27	2.000	2.001	1	1	143.065	143.062	-3	-2	
7k470.000	7k434.27	2.000	2.004	4	2	143.057	143.056	-1	0	
7k472.000	7k436.27	2.000	2.002	2	-2	143.049	143.053	4	4	
7k474.000	7k438.27	2.000	2.003	3	1	143.041	143.045	4	4	
7k476.000	7k440.27	2.000	1.996	-4	-5	143.033	143.031	-2	-1	
7k478.000	7k442.27	2.000	2.001	1	-3	143.025	143.021	-4	-4	
7k480.000	7k444.27	2.000	1.997	-3	1	143.017	143.022	5	5	
7k482.000	7k446.27	2.000	1.999	-1	-1	143.009	143.013	4	4	
7k484.000	7k448.27	2.000	1.995	-5	-4	143.001	143.004	3	3	
7k486.000	7k450.27	2.000	2.001	1	4	142.993	142.998	5	4	
7k488.000	7k452.27	2.000	2.003	3	5	142.985	142.981	-4	-4	
7k490.000	7k454.27	2.000	2.001	1	1	142.977	142.980	3	3	
7k492.000	7k456.27	2.000	1.999	-1	-3	142.969	142.965	-4	-5	
7k494.000	7k458.27	2.000	1.995	-5	-3	142.961	142.958	-3	-3	
7k496.000	7k460.27	2.000	1.998	-2	2	142.953	142.951	-2	-2	
7k498.000	7k462.27	2.000	2.001	1	1	142.945	142.942	-3	-3	
7k500.000	7k464.27	2.000	2.005	5	5	142.937	142.941	4	4	
7k502.000	7k466.27	2.000	1.996	-4	1	142.929	142.933	4	4	
7k504.000	7k468.27	2.000	1.997	-3	3	142.921	142.925	4	4	
7k506.000	7k470.27	2.000	1.997	-3	4	142.913	142.911	-2	-2	
7k508.000	7k472.27	2.000	2.004	4	4	142.905	142.908	3	3	
7k510.000	7k474.27	2.000	2.001	1	-1	142.897	142.896	-1	-1	
7k512.000	7k476.27	2.000	2.002	2	-4	142.889	142.891	2	2	
7k514.000	7k478.27	2.000	2.001	1	3	142.881	142.878	-3	-3	

산수교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
7k516.000	7k480.27	2.000	2.008	8	7	142.873	142.875	2	3	
7k518.000	7k482.27	2.000	2.007	7	9	142.865	142.867	2	2	
7k520.000	7k484.27	2.000	2.004	4	5	142.857	142.858	1	0	
7k522.000	7k486.27	2.000	2.002	2	2	142.849	142.851	2	1	
7k524.000	7k488.27	2.000	2.000	0	2	142.841	142.844	3	2	
7k526.000	7k490.27	2.000	2.010	10	10	142.833	142.837	4	2	
7k528.000	7k492.27	2.000	2.009	9	9	142.825	142.829	2	3	
7k530.000	7k494.27	2.000	2.005	5	6	142.817	142.819	2	2	
7k532.000	7k496.27	2.000	2.008	8	7	142.809	142.809	0	0	
7k534.000	7k498.27	2.000	2.004	4	5	142.801	142.802	1	1	
7k536.000	7k500.27	2.000	2.007	7	6	142.793	142.792	-1	0	
7k538.000	7k502.27	2.000	2.010	10	9	142.785	142.784	-1	-1	
7k540.000	7k504.27	2.000	2.009	9	9	142.777	142.775	-2	-3	
7k542.000	7k506.27	2.000	2.001	1	1	142.769	142.770	1	1	
7k544.000	7k508.27	2.000	2.005	5	6	142.761	142.763	2	2	
7k546.000	7k510.27	2.000	2.004	4	5	142.753	142.756	3	3	
7k548.000	7k512.27	2.000	2.007	7	7	142.745	142.747	2	2	
7k550.000	7k514.27	2.000	2.009	9	8	142.737	142.737	0	0	
7k552.000	7k516.27	2.000	2.010	10	10	142.729	142.728	-1	0	
7k554.000	7k518.27	2.000	2.004	4	4	142.721	142.720	-1	0	
7k556.000	7k520.27	2.000	2.005	5	6	142.713	142.713	0	-1	
7k558.000	7k522.27	2.000	2.004	4	4	142.705	142.703	-2	-2	
7k560.000	7k524.27	2.000	2.003	3	4	142.697	142.696	-1	-1	
7k562.000	7k526.27	2.000	2.005	5	6	142.689	142.688	-1	-2	
7k564.000	7k528.27	2.000	2.007	7	6	142.681	142.679	-2	-3	
7k566.000	7k530.27	2.000	2.004	4	5	142.673	142.671	-2	-3	
7k568.000	7k532.27	2.000	2.002	2	3	142.665	142.664	-1	-2	
7k570.000	7k534.27	2.000	2.005	5	4	142.657	142.658	1	0	
7k572.000	7k536.27	2.000	2.009	9	8	142.649	142.651	2	3	
7k574.000	7k538.27	2.000	2.008	8	7	142.641	142.642	1	2	
7k576.000	7k540.27	2.000	2.006	6	7	142.633	142.632	-1	0	
7k578.000	7k542.27	2.000	2.003	3	4	142.625	142.623	-2	-2	
7k580.000	7k544.27	2.000	2.007	7	8	142.617	142.614	-3	-2	
7k582.000	7k546.27	2.000	2.010	10	10	142.609	142.607	-2	-1	
7k584.000	7k548.27	2.000	2.004	4	5	142.601	142.600	-1	0	
7k586.000	7k550.27	2.000	2.008	8	9	142.593	142.592	-1	0	
7k588.000	7k552.27	2.000	2.000	0	1	142.585	142.585	0	1	
7k590.000	7k554.27	2.000	2.010	10	10	142.577	142.578	1	2	
7k592.000	7k556.27	2.000	2.009	9	9	142.569	142.568	-1	1	
7k594.000	7k558.27	2.000	2.008	8	8	142.561	142.563	2	3	
7k596.000	7k560.27	2.000	2.004	4	4	142.553	142.554	1	2	
7k598.000	7k562.27	2.000	2.005	5	6	142.545	142.544	-1	1	

산수교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
7k600.000	7k564.27	2.000	2.010	10	9	142.537	142.536	-1	-2	
7k602.000	7k566.27	2.000	2.009	9	8	142.529	142.527	-2	-1	
7k604.000	7k568.27	2.000	2.007	7	8	142.521	142.520	-1	-1	
7k606.000	7k570.27	2.000	2.005	5	6	142.513	142.513	0	0	
7k608.000	7k572.27	2.000	2.007	7	6	142.505	142.504	-1	-2	
7k610.000	7k574.27	2.000	2.008	8	7	142.497	142.496	-1	0	
7k612.000	7k576.27	2.000	2.004	4	5	142.489	142.484	-2	-1	
7k614.000	7k578.27	2.000	2.002	2	2	142.481	142.480	-1	0	
7k616.000	7k580.27	2.000	2.008	8	9	142.473	142.473	0	1	
7k618.000	7k582.27	2.000	2.010	10	10	142.465	142.466	1	2	
7k620.000	7k584.27	2.000	2.009	9	8	142.457	142.459	2	3	
7k622.000	7k586.27	2.000	2.008	8	7	142.449	142.453	4	3	
7k624.000	7k588.27	2.000	2.005	5	4	142.441	142.440	-1	-2	
7k626.000	7k590.27	2.000	2.006	6	5	142.433	142.432	-1	-1	
7k628.000	7k592.27	2.000	2.003	3	3	142.425	142.424	-1	0	
7k630.000	7k594.27	2.000	2.004	4	4	142.417	142.415	-2	-1	
7k632.000	7k596.27	2.000	2.009	9	9	142.409	142.406	-3	-2	
7k634.000	7k598.27	2.000	2.008	8	8	142.401	142.399	-2	-1	
7k636.000	7k600.27	2.000	2.007	7	7	142.393	142.392	-1	0	
7k638.000	7k602.27	2.000	2.002	2	3	142.385	142.385	0	1	
7k640.000	7k604.27	2.000	2.009	9	8	142.377	142.376	-1	0	
7k642.000	7k606.27	2.000	2.008	8	9	142.369	142.370	1	2	
7k644.000	7k608.27	2.000	2.009	9	8	142.361	142.363	2	3	
7k646.000	7k610.27	2.000	2.008	8	7	142.353	142.354	1	2	
7k648.000	7k612.27	2.000	2.010	10	9	142.345	142.344	-1	0	
7k650.000	7k614.27	2.000	2.009	9	8	142.337	142.336	-1	0	
7k652.000	7k616.27	2.000	2.008	8	7	142.329	142.330	1	2	
7k654.000	7k618.27	2.000	2.007	7	6	142.321	142.323	2	2	
7k656.000	7k620.27	2.000	2.005	5	6	142.313	142.312	-1	-1	
7k658.000	7k622.27	2.000	2.004	4	5	142.305	142.304	-1	0	
7k660.000	7k624.27	2.000	2.003	3	2	142.297	142.295	-2	-3	
7k662.000	7k626.27	2.000	2.008	8	9	142.289	142.288	-1	-2	
7k664.000	7k628.27	2.000	2.007	7	6	142.281	142.282	1	0	
7k666.000	7k630.27	2.000	2.009	9	10	142.273	142.272	-1	-1	
7k668.000	7k632.27	2.000	2.010	10	9	142.265	142.263	-2	-3	
7k670.000	7k634.272	2.000	2.008	8	7	142.257	142.256	-1	0	
7k672.000	7k636.272	2.000	2.007	7	6	142.249	142.247	-2	-1	
7k674.000	7k638.272	2.000	2.005	5	5	142.241	142.240	-1	-2	
7k676.000	7k640.272	2.000	2.007	7	6	142.233	142.233	0	1	
7k678.000	7k642.272	2.000	2.003	3	4	142.225	142.226	1	2	
7k680.000	7k644.272	2.000	2.002	2	3	142.217	142.219	2	2	
7k682.000	7k646.272	2.000	2.001	1	2	142.209	142.211	2	3	

산수교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
7k684.000	7k648.273	2.000	2,003	3	2	142.201	142,203	2	2	
7k686.000	7k650.273	2.000	2,002	2	2	142.193	142,195	2	1	
7k688.000	7k652.273	2.000	2,002	2	2	142.185	142,183	-2	-1	
7k690.000	7k654.273	2.000	1.998	-2	-3	142.177	142,180	3	2	
7k692.000	7k656.273	2.000	1.999	-1	-1	142.168	142,165	-3	-3	
7k694.000	7k658.273	2.000	2,002	2	2	142.160	142,162	2	1	
7k696.000	7k660.275	2.000	2,004	4	4	142.152	142,155	3	3	
7k698.000	7k662.275	2.000	1,999	-1	-1	142.144	142,142	-2	-3	
7k700.000	7k664.275	2.000	1.996	-4	-3	142.136	142,138	2	3	
7k702.000	7k666.275	2.000	1,999	-1	0	142.128	142,130	2	2	
7k704.000	7k668.275	2.000	2,001	1	1	142.120	142,125	5	4	
7k706.000	7k670.275	2.000	2,003	3	3	142.112	142,115	3	2	
7k708.000	7k672.275	2.000	2,003	3	3	142.104	142,107	3	3	
7k710.000	7k674.276	2.000	2,000	0	0	142.096	142,098	2	3	
7k712.000	7k676.276	2.000	2,001	1	1	142.088	142,090	2	3	
7k714.000	7k678.276	2.000	1,998	-2	-3	142.080	142,084	4	3	
7k716.000	7k680.276	2.000	1,997	-3	-3	142.072	142,075	3	4	
7k718.000	7k682.276	2.000	1.998	-2	-2	142.064	142,062	-2	-1	
7k720.000	7k684.277	2.000	2,000	0	0	142.056	142,056	0	0	
7k722.000	7k686.277	2.000	2,003	3	3	142.048	142,049	1	2	
7k724.000	7k688.277	2.000	2,004	4	3	142.040	142,042	2	3	
7k726.000	7k690.277	2.000	1.996	-4	-4	142.032	142,034	2	2	
7k728.000	7k692.277	2.000	2,003	3	3	142.024	142,025	-1	0	
7k730.000	7k694.277	2.000	1,996	-4	-3	142.016	142,014	-2	-2	
7k732.000	7k696.29	2.000	2,002	2	2	142.008	142,007	-1	-2	
7k734.000	7k698.29	2.000	2,001	1	1	142.000	142,000	0	1	
7k734.000	7k698.29	2.000	2,003	3	3	141.992	141,990	-2	-2	
7k734.000	7k698.29	2.000	2,004	4	4	141.984	141,983	-1	0	
7k734.000	7k698.29	2.000	1,997	-3	-2	141.976	141,975	-1	-1	
7k734.000	7k698.29	2.000	1,998	-2	-2	141.968	141,969	1	2	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

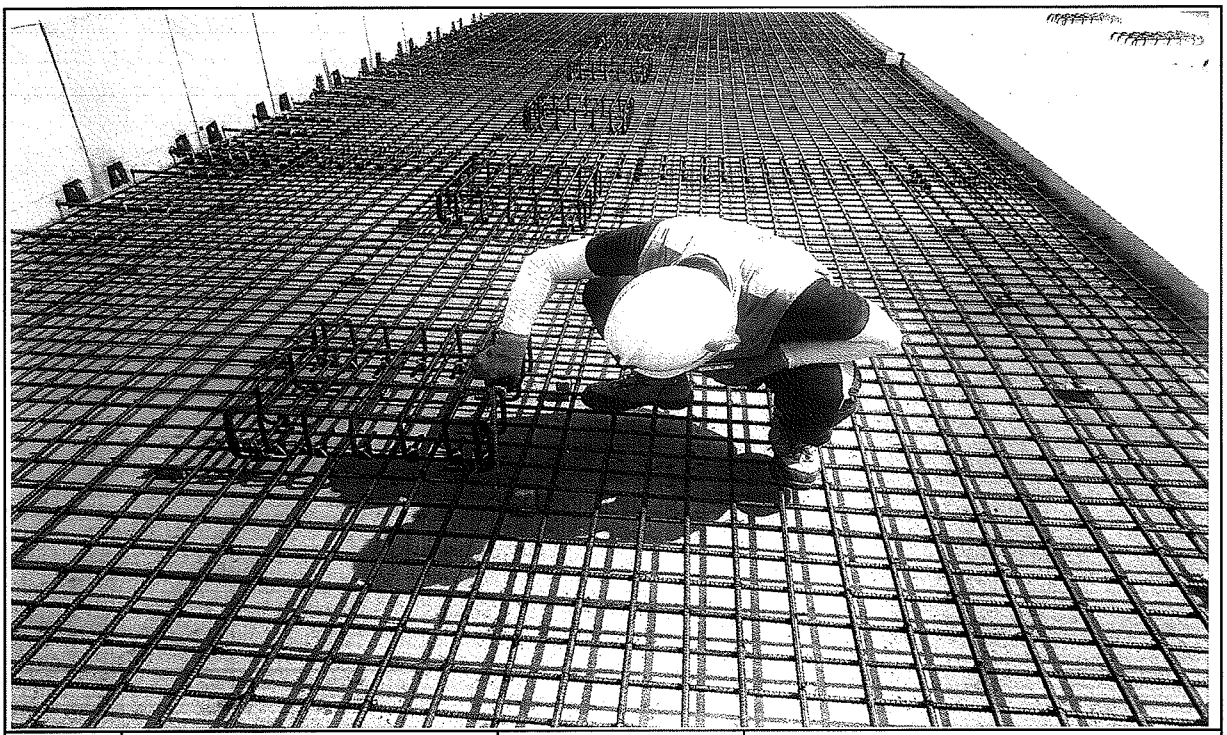
2013년 07월 19일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

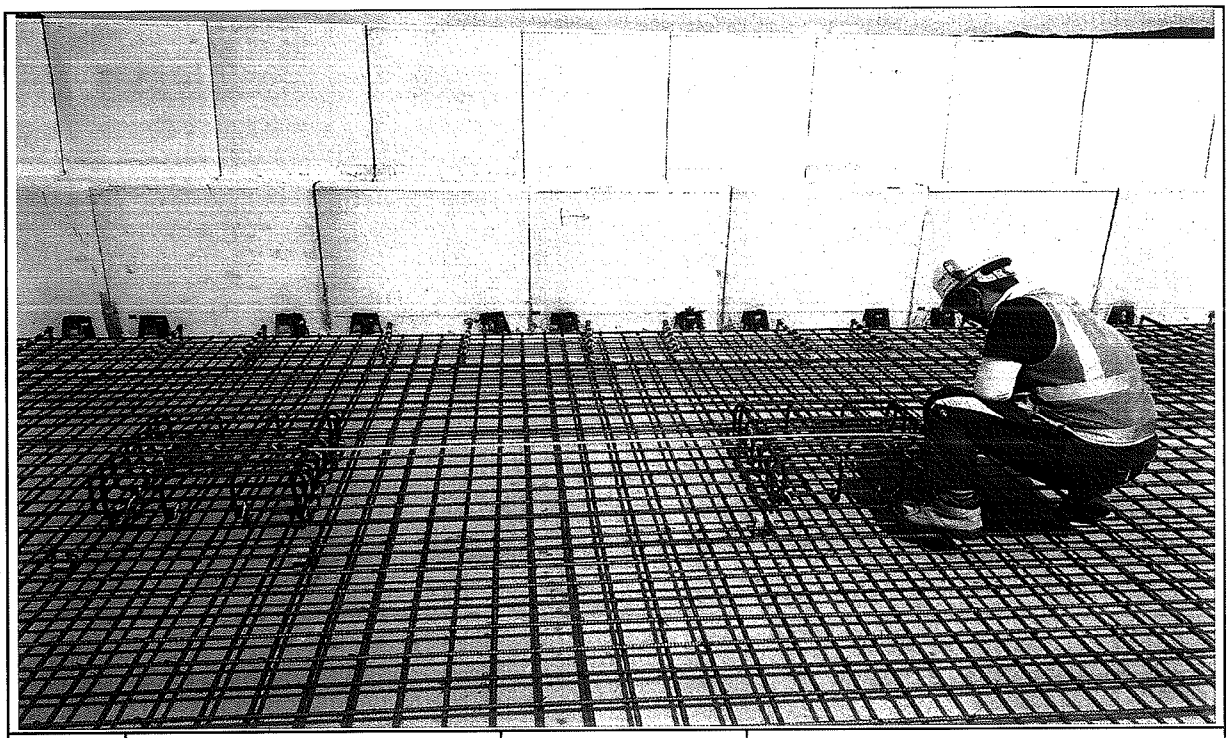
일자	2013.07.19	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



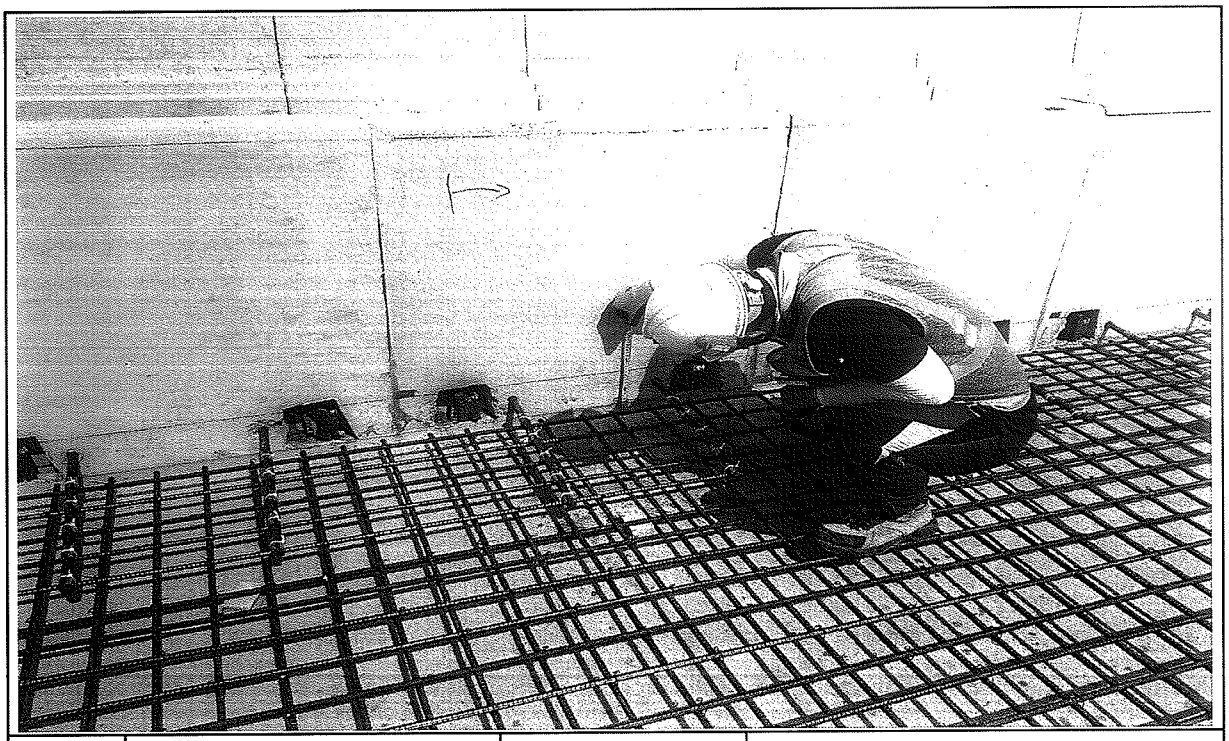
일자	2013.07.19	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



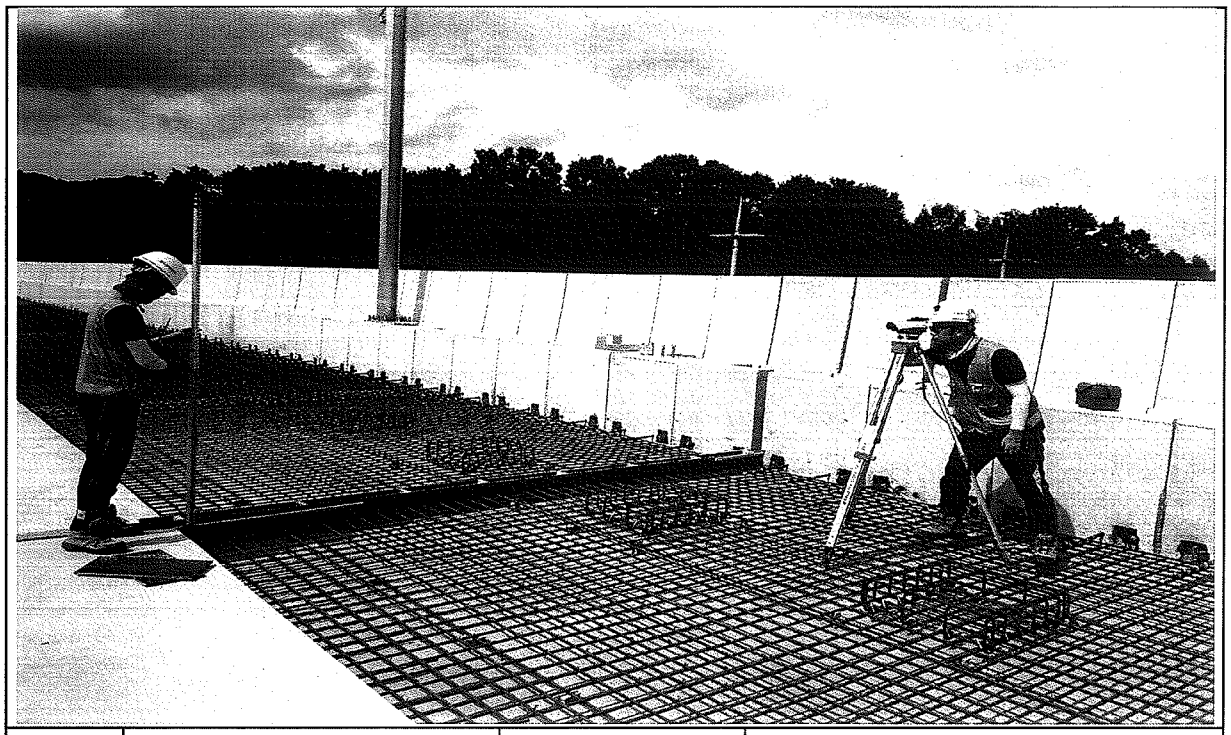
일자	2013.07.19	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



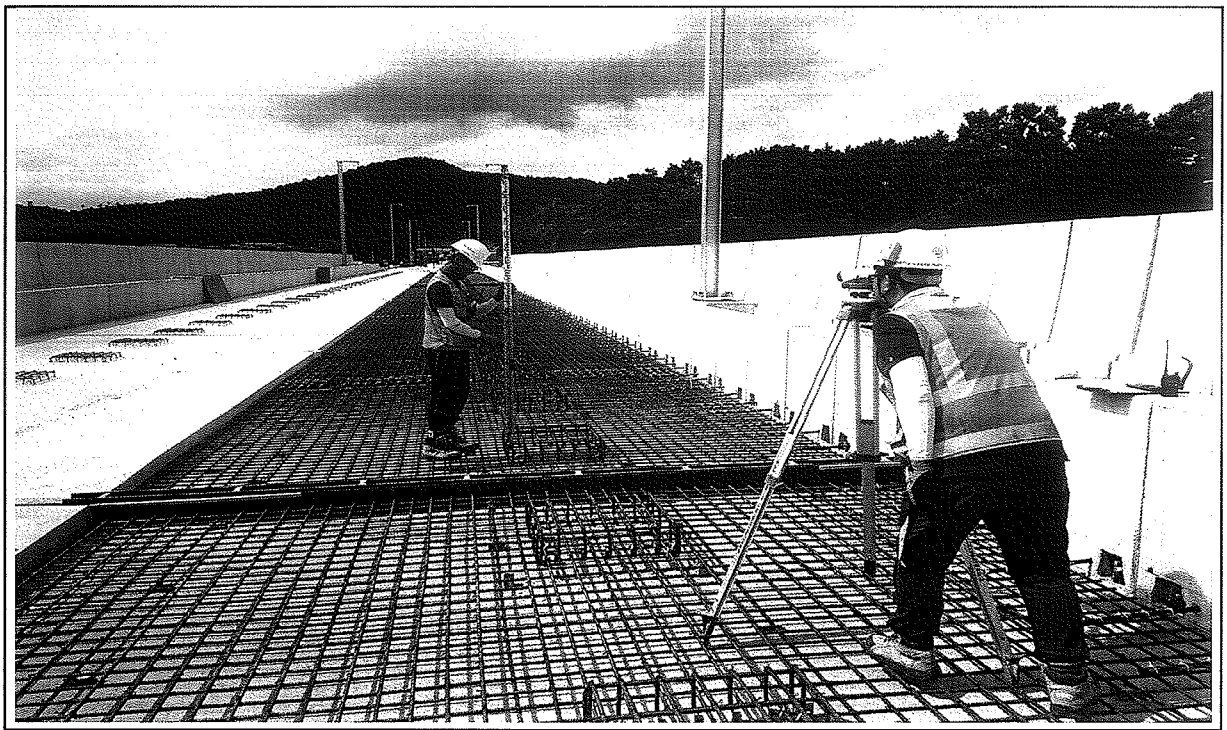
일자	2013.07.19	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.19	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.19	사진설명	캠플레이트 타설 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(14)

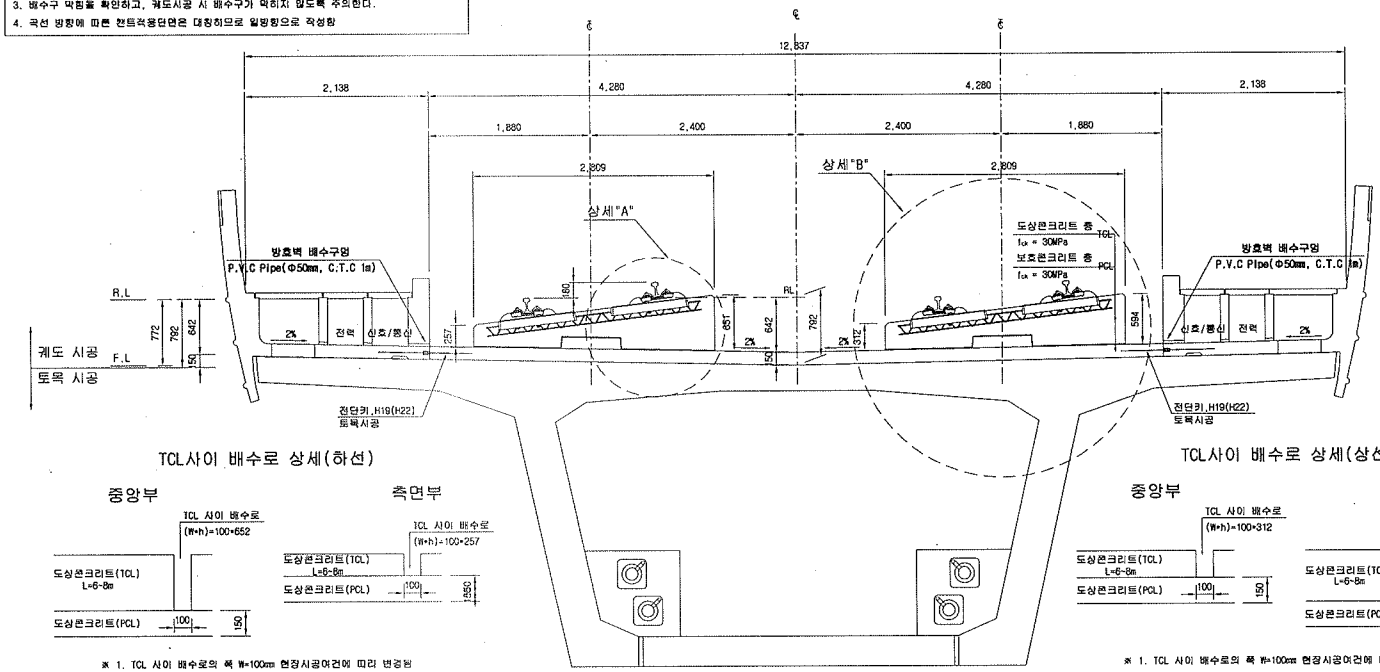
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=180mm)

NOTE

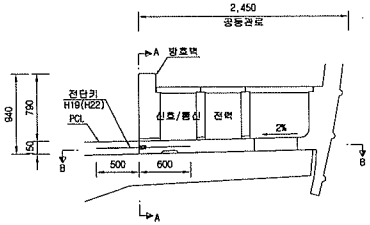
1. 노반 준공도의 전단키(공동구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭이므로 일방향으로 작성함

표준단면도

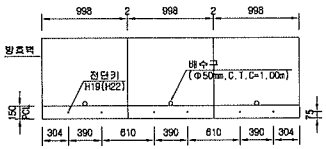
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

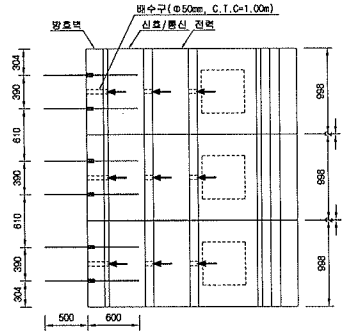


단면 "A-A"



* ( )만의 치수는 곡선부 치수임.

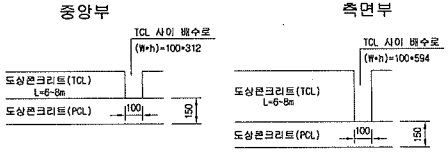
단면 "B-B"



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

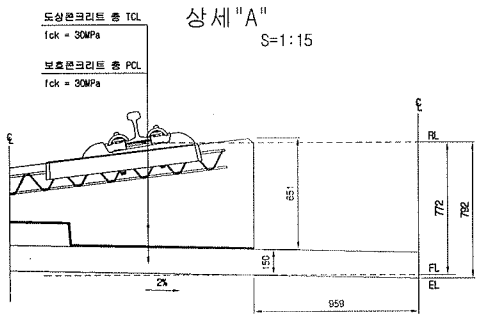
TCL사이 배수로 상세(상선)



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

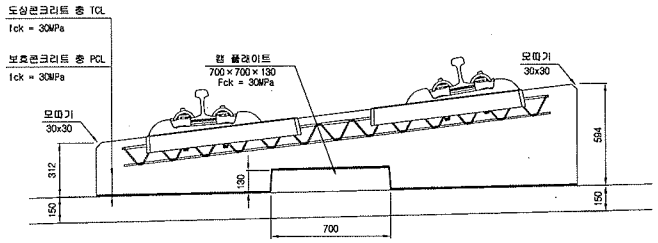
상세"A"

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	
캠 플레이트 완충재	A Type : 120×120×10 B Type : 120×120×12.5 C Type : 120×120×15 D Type : 640×120×5	

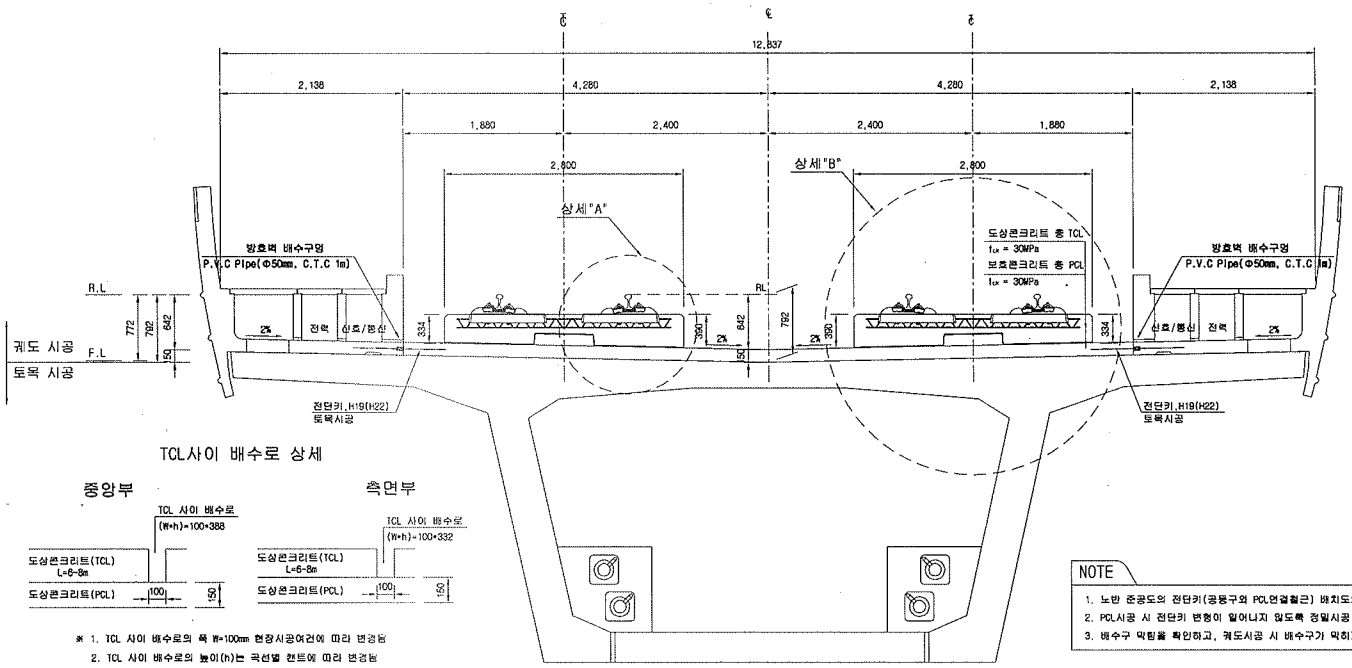
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)용원기술공단 중앙건축사사무소 / (주) 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(14) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=180mm)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 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	관리번호	238 OF 735	구도면번호	도면번호 C9001235-045
															표준버전 RAIL v1.1(2009)

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

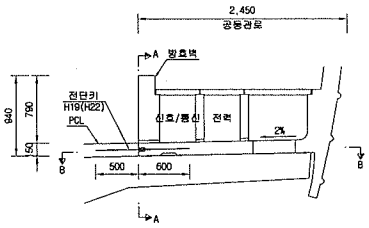
복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

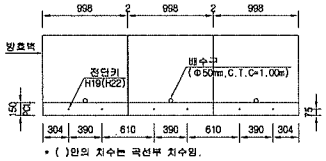
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

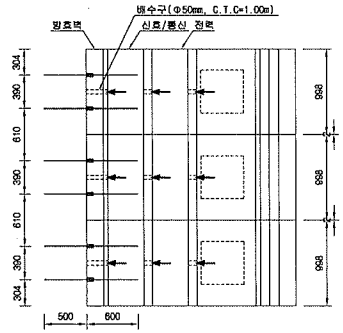


단면 "A-A"



* ( )만의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세

중앙부

측면부

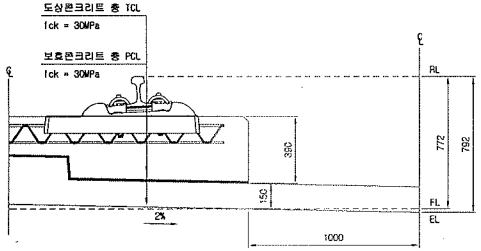
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

NOTE

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

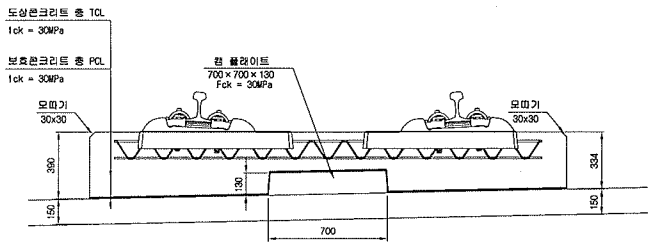
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

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

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)	
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노선명	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	237 OF 735	구도면번호		도면번호 C9001235-044
																표준버전 RAIL v1.1(2009)

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 4 월 19 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7.19	산수고	철근		이하영			
		〃		임광출			
		〃		김호동			
		〃		안영길			
		〃		김정제			
		〃		박운식			
		〃		김대길			
		〃		홍두천			
		〃		이현재			
		〃		임명근			
		〃		허창길			
		〃		김용근			
		〃		장병연			
		〃		최용산			
		〃		한장연			
		〃		차한수			
		〃		최광산			
		〃		김미순			
		〃		강경희			
		〃		정재윤			
		〃		조경학			
		〃		함진영			
		〃		노창길			

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근 시공상세도(1)

복선구간 교량 교대부(L=3.6M, 4.8M)

(1)	승 인
(2)	귀고사항 이행을 전제로 조건부 승인
(3)	귀고사항과 함께 보허

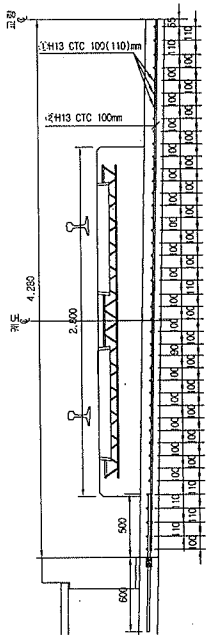
주 의

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

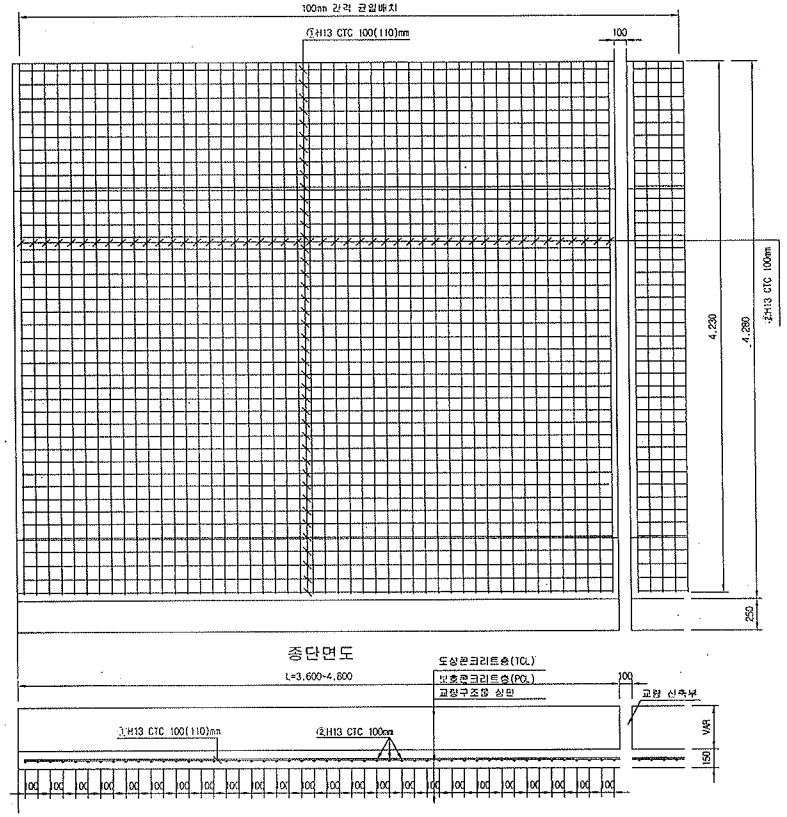
서명 : 책임감리원

날짜 :

횡단면도



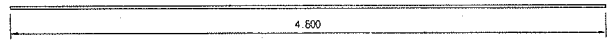
평면도



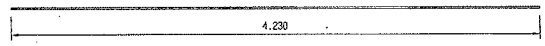
종단면도

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	4.600	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	4.600	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	

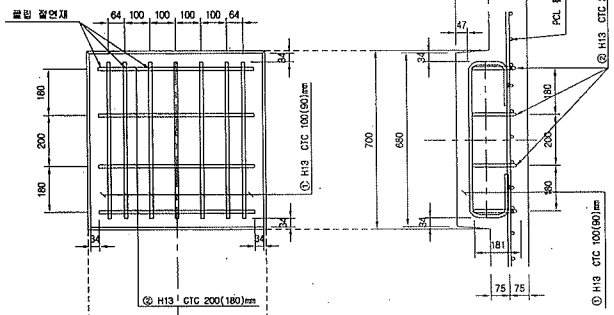
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사								건설분야	토목	철도구조	구조형식	도면명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2) 복선구간 교량 교대부(L=3.6m, 4.8m)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공영(주)							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동양기술공단							운영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	본부번호	517 01 /35	구도면번호	도면번호 시공상세도-042
				2	2013.03.10	시공상세도 승인용	김경구	정경원	이우동						표준버전

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

캠플레이트 배치 S=1:30

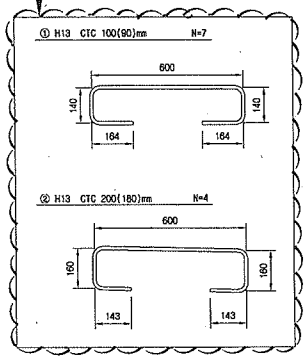
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도 S=1:10

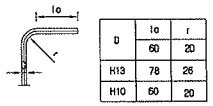


종방향 단면도 S=1:10

철 근 상 세 도 S=1:10

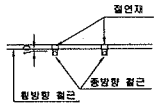


철 근 가 공

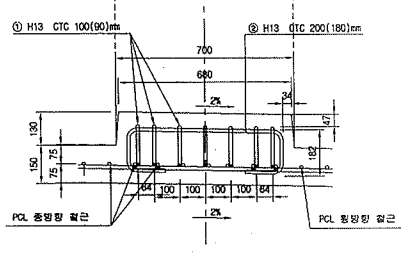


D	to	r
	60	20
H13	78	26
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도 S=1:10



횡방향 단면도 1:10

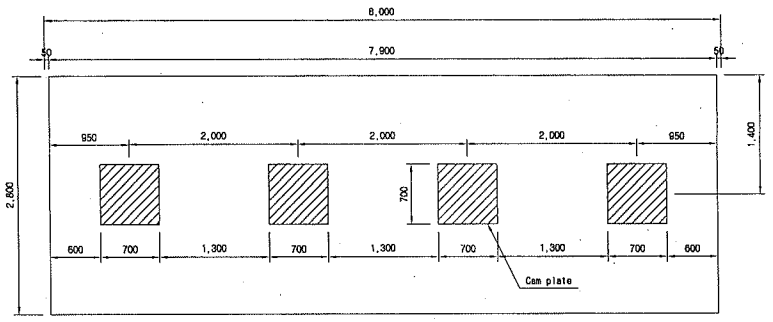


철 근 재 료 표

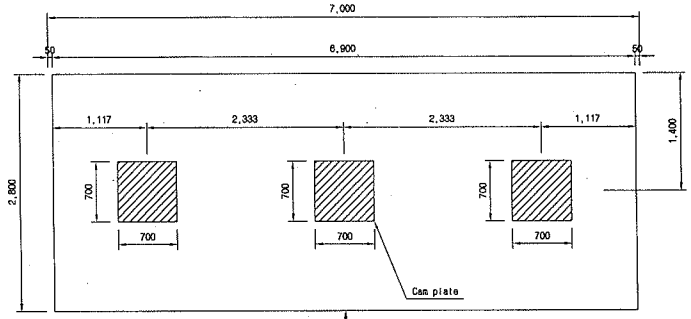
(SD40) (Cam Plate 1개소당)

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	

▶ 8.0m TCL

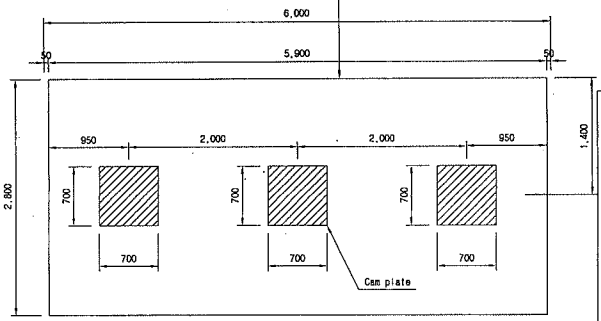


▶ 7.0m TCL



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.

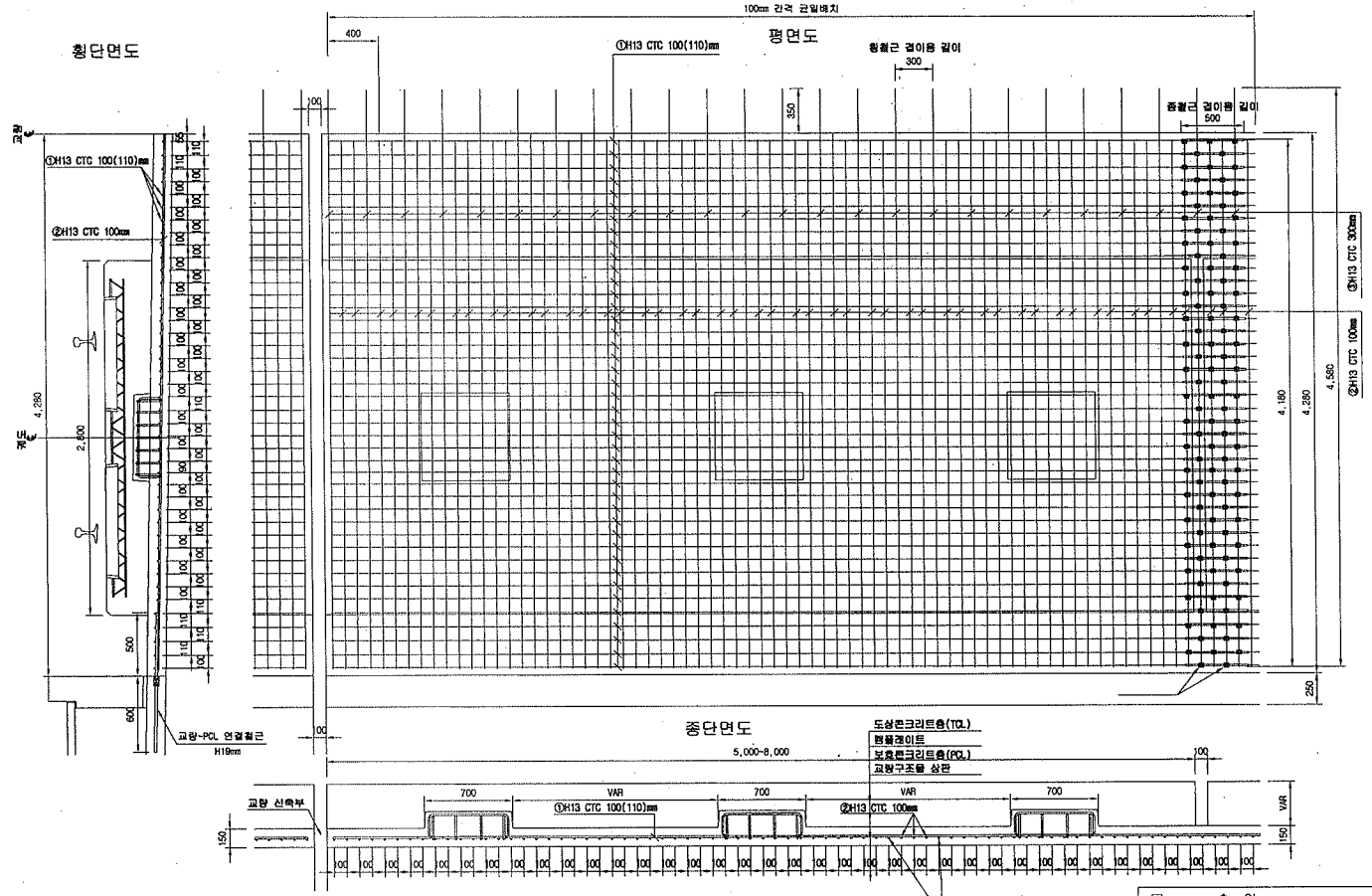
서명 : 책임감리원

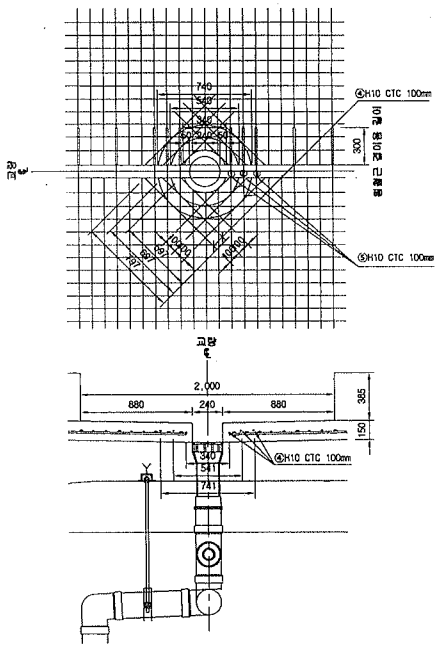
날짜 :

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)중앙기술공단 (주)유 신	△						건설본이	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
				△						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사	궤도공영(주)	◎	2013.02.25	시공상세도 승인용	김정구	정경환	이우봉	운영코드		공 구	제1공구		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단	개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관리번호	000 OF 000	구도면번호	도면번호 / 시공상세도-19
															표준버전 / RAIL v1.1(2009)

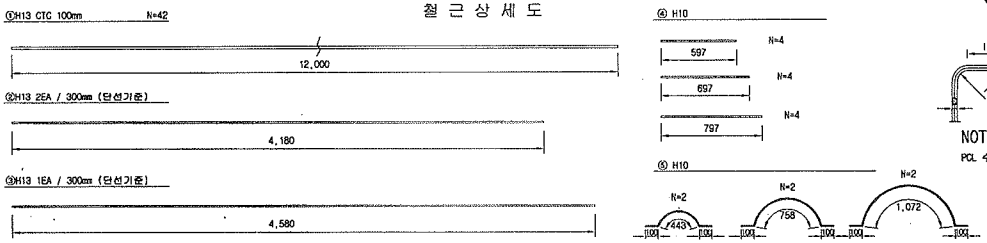
호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도

반폭 시공상세도(철근겹이음 300mm)

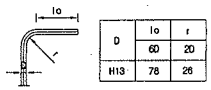




철 근 상 세 도



철 근 가 공



D	lo	r
	60	20
H13	78	26

NOTE

PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

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

주 의

1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건을 만족하고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전체하에 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)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.180	6.667	27.868	0.995	27.729	
③	H13	4.580	3.333	15.266	0.995	15.188	
합 계						86.523	

2궤도 철 근 재 료 표(이음간격300)

(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	4.180	10.00	41.800	0.995	41.581	
합 계						85.186	

배수 철 근 재 료 표(이음간격300)

(1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
⑤	H10	0.364	0.833(1/1.2)	0.258	0.560	0.145	
⑥	H10	0.748	0.833(1/1.2)	0.178	0.560	0.100	
합 계						0.245	

- 중앙배수구는 교량형식별로 설치간격이 다름 (철자수형은 폭원 16m기준, 단선 30m기준으로 간격 고려)

이음간격 300mm 철근 변경수량 비교표(1m당)

당초수량	변경수량	증 감	비 고
85.986	86.103	40.118	

- 변경수량 = (1궤도 + 2궤도) 총중량 + 배수량

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	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	동양기술공단	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	

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-130
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-130		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	산수교(하) STA. (현) 7K587~ 7K663 (환) 7K551.270 ~ 7K627.361		

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	2013년07월23일	2013년07월23일	2013년05월23일

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-130	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	산수교(하) STA. (현) 7K587~7K663 (환) 7K551.270 ~ 7K627.361
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월23일 / 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) 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 □).

2013년07월23일

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-130
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	산수교(하) STA. (현) 7K587~7K663 (환) 7K551.270 ~ 7K627.361
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130723	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130723
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	류영진
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130723	20130723

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-130

17.일련번호 17.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

산수교(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-7K587~7K663 환-7K551.270~7K627.361

2013. 7 . 23

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 23일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

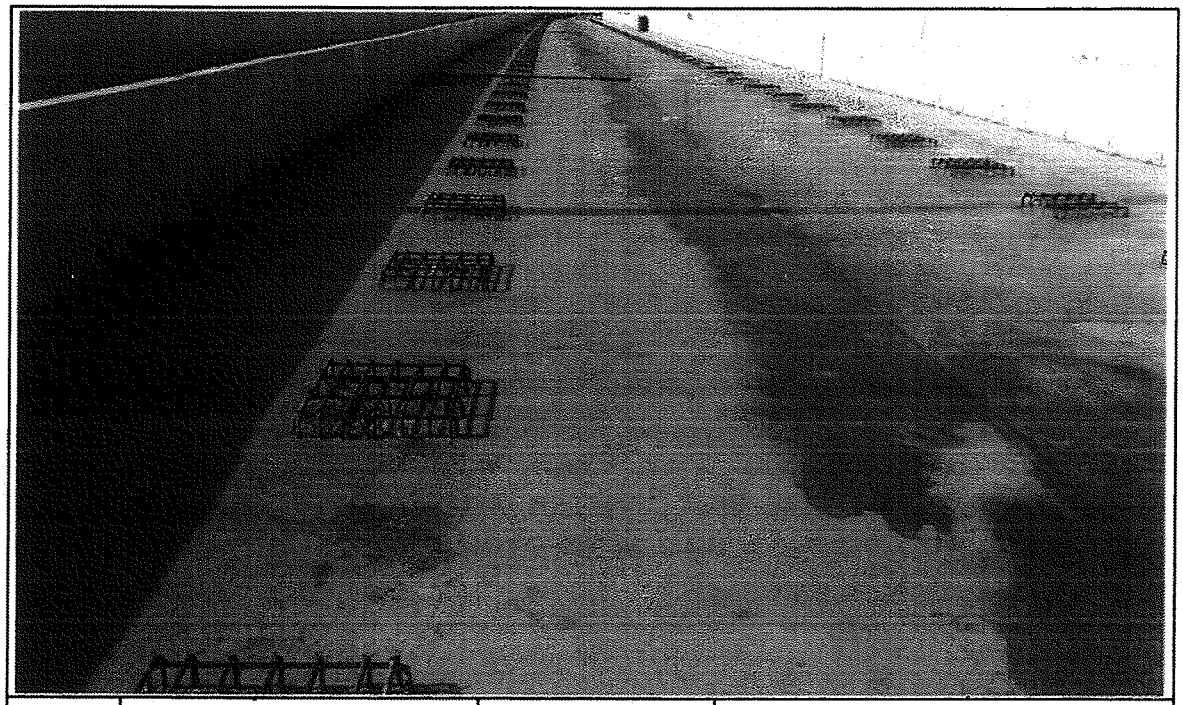
사 진 대 지

일자	2013.07.23	사진설명	콘크리트타설 및 진동다짐

사 진 대 지

일자	2013.07.23	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.23	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7월 23일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7/23~7/27	선로			허준열	690904-5200792	PC다짐	궤도
				신태경	640[illegible]-[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				김용팔	720324-5103293		김용팔
				허명일	670129-5760393		
				박동보	610304-5101198		
				제종대	650428-[illegible]		
				백형원	670585-[illegible]		
				김호수	[illegible]		
				김강섭	640[illegible]-[illegible]		
				황기원	[illegible]		
				양우열	[illegible]		
				유광옥	530115-[illegible]		
				김정욱	[illegible]		
				심영섭	[illegible]		
				백용구	551119-[illegible]		
				권영원	[illegible]		
				이재구	510530-[illegible]		
				이영덕	560618-[illegible]		
				김재원	560228-[illegible]		
				전보반	670228-[illegible]		
				최윤수	[illegible]		
				구기현			
				노영식	661224-5300490		
				위기택	[illegible]		
				오배현	710715-5142794		
				전태국	900622-[illegible]		
				탁대영	800225-[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-131
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-131		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	산수교(하) STA. (현) 7K587~ 7K663 (환) 7K551.270 ~ 7K627.361		
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	2013년07월24일	2013년07월24일	2013년07월24일

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-131	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	산수교(하) STA. (현) 7K587~7K663 (환) 7K551.270 ~ 7K627.361
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월24일 / 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 □).

2013년07월24일

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-131
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	산수교(하) STA. (현) 7K587~7K663 (환) 7K551.270 ~ 7K627.361
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130724	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130724
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	류영진
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130724	20130724

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

산수교(PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-7K587~7K663 환-7K551.270~7K627.361

2013. 7 . 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

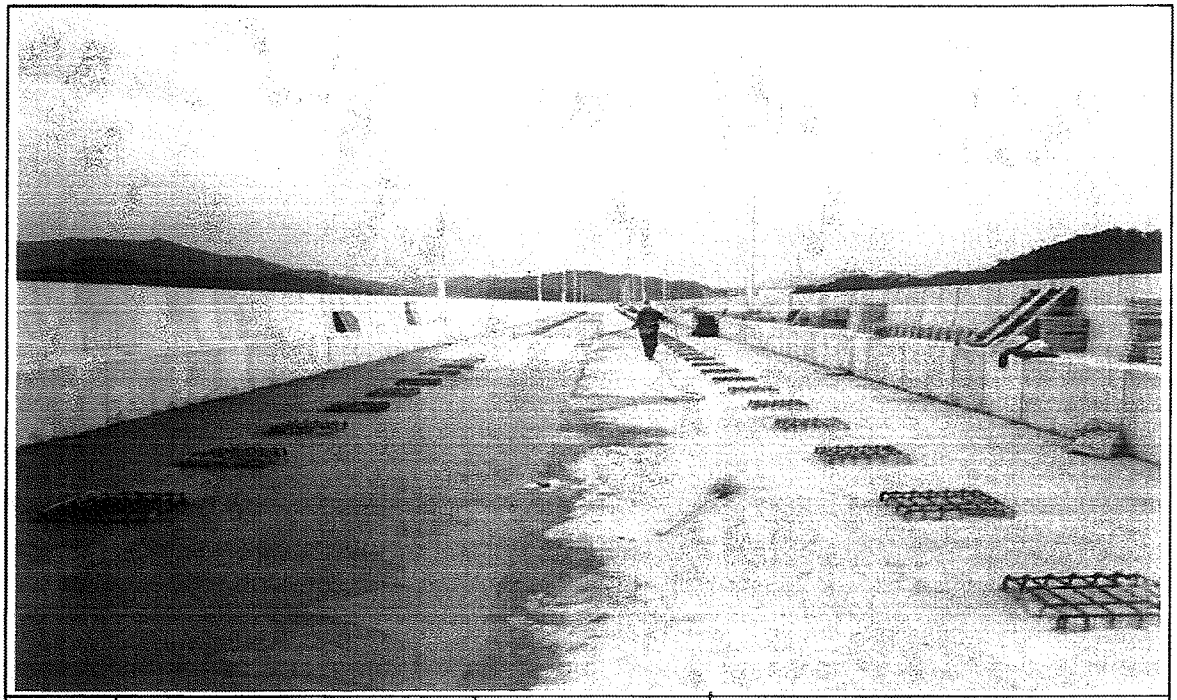
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 24일

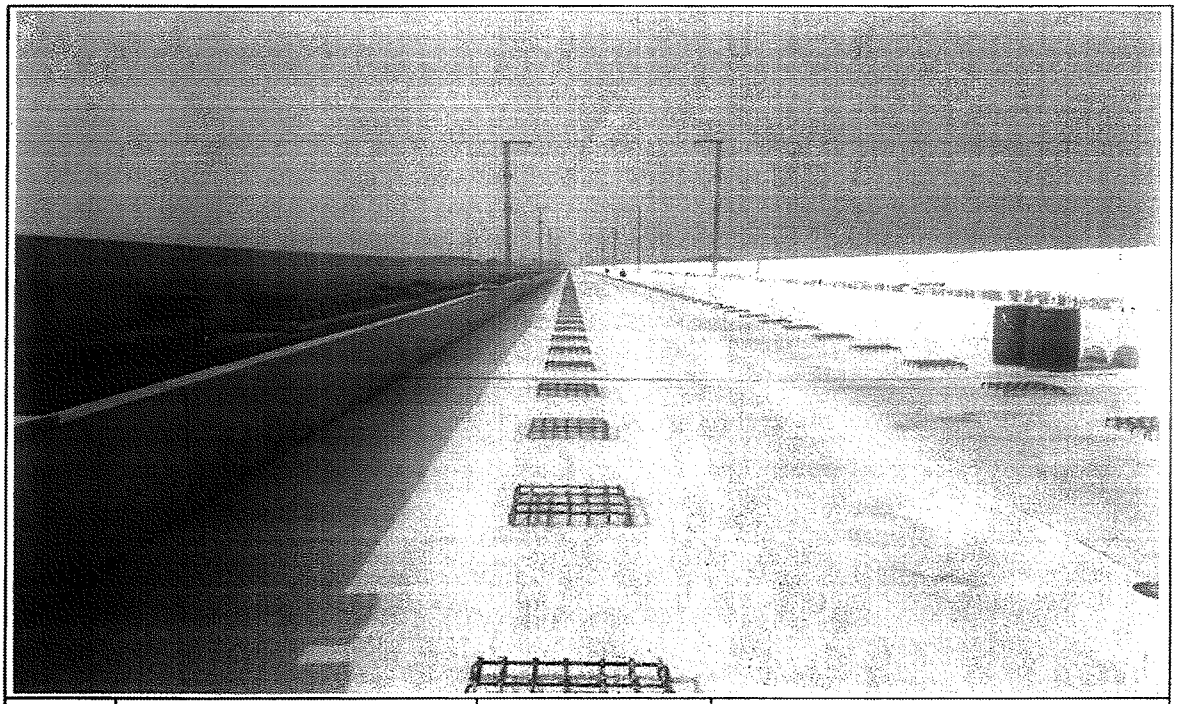
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.24	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.24	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-132
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-132		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	산수교(하) STA. (현) 7K258~ 7K587 (환) 7K222.270 ~ 7K551.270		
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	2013년07월24일	2013년07월24일	2013년07월24일

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-132	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	산수교(하) STA. (현) 7K258~7K587 (환) 7K222.270 ~ 7K551.270
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월24일 / 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) 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 □).

2013년07월24일

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-132
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	산수교(하) STA. (현) 7K258~7K587 (환) 7K222.270 ~ 7K551.270
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130724	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130724
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	류영진
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130724	20130724

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-132

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

산수교(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-7K258~7K587 환-7K222.270~7K551.270

2013. 7 . 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

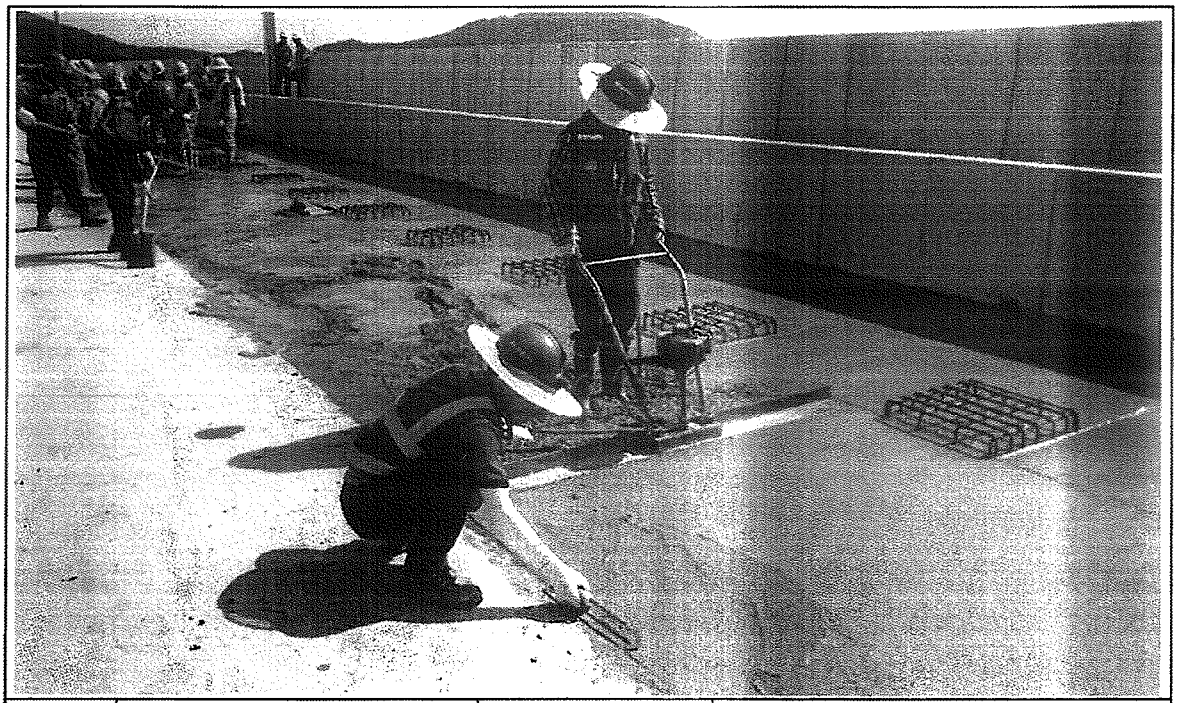
2013년 07월 24일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

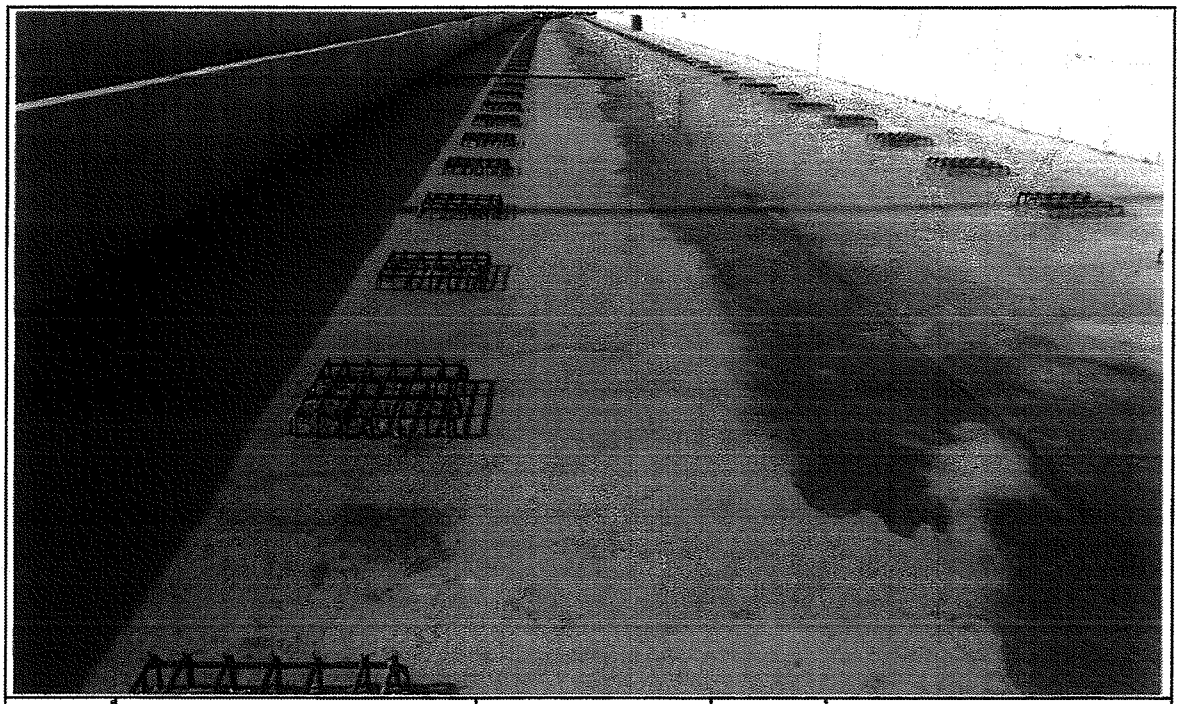
일자	2013.07.24	사진설명	콘크리트타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.07.24	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.24	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 24 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.7.24	선로보			허준일	690904-5200782	P/L타설	
				신태경	690[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				기용팔	720324-5103293		기용팔
				허명일	670129-1760393		
				박동보	610304-1011988		
				제종내	650[illegible]		
				박[illegible]	670585-1068736		
				김호수	[illegible]		
				김강석	640[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				양우철	[illegible]		
				유창욱	550115-1276011		
				고정욱	488[illegible]		
				심영남	590116-1610[illegible]		
				변용구	551119-1396128		
				김영호	460811-1010[illegible]		
				이재구	510530-1067611		
				이영덕	560618-1018945		
				김재원	560928-1686328		
				전[illegible]박	570228-1898910		
				[illegible]윤수	640722-1010691		
				고기환			
				노영남	661224-1300490		
				[illegible]	[illegible]		
				오태원	710715-1542794		
				전태국	900622-1360711		
				탁대영	800225-1095541		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-133
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-133		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	산수교(하) STA. (현) 7K258~ 7K587 (환) 7K222.270 ~ 7K551.270		

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	2013년07월24일	2013년07월24일	2013년07월24일

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-133	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	산수교(하) STA. (현) 7K258~7K587 (환) 7K222.270 ~ 7K551.270
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월24일 / 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 □).

2013년07월24일

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-133
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	산수교(하) STA. (현) 7K258~7K587 (환) 7K222.270 ~ 7K551.270
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130724	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130724
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	류영진
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130724	20130724

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

산수교(PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-7K258~7K587 환-7K222.270~7K551.270

2013. 7 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

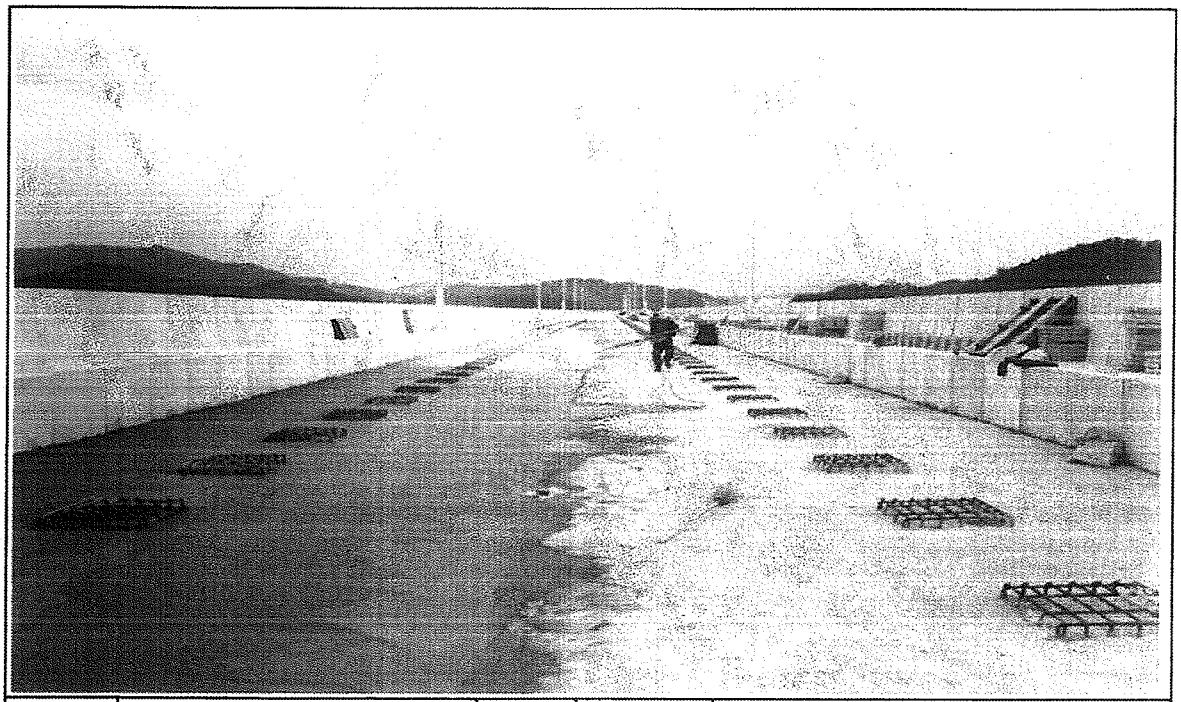
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 25일

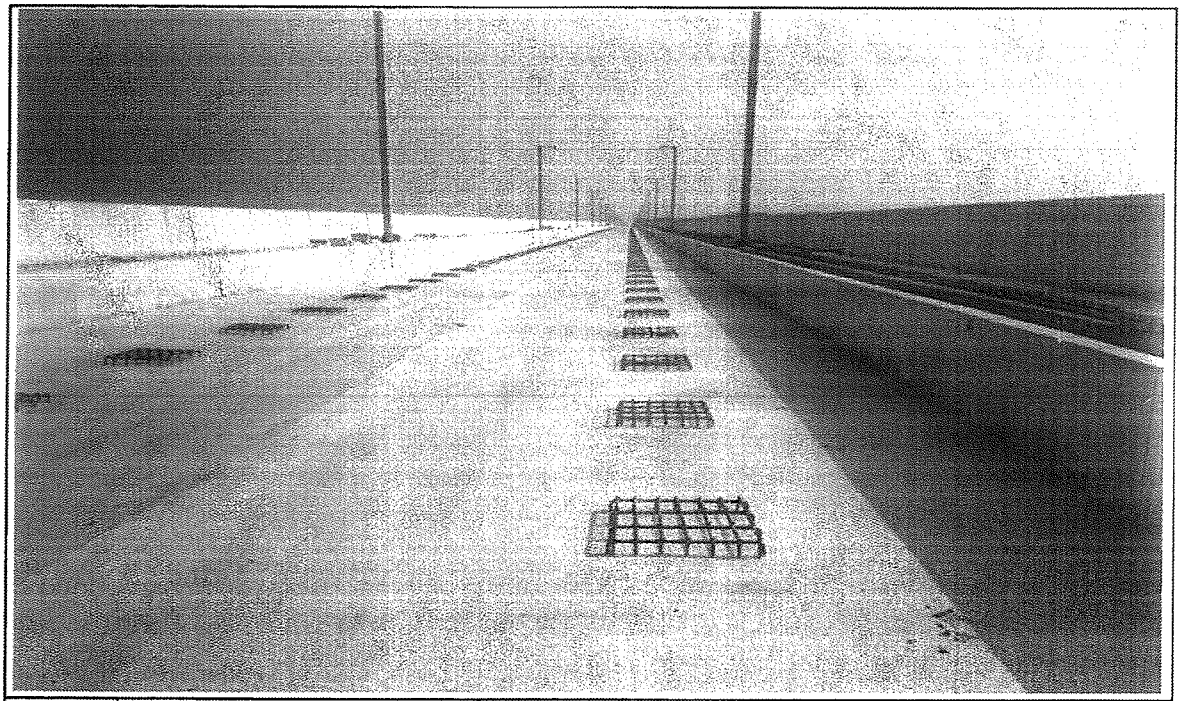
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.25	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.25	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-134

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-134		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	오강교(하) STA. (현) 51K400~ 51K795 (환) 51K366.866 ~ 51K761.886		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월22일	2013년07월22일	2013년07월22일

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-134	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월22일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	오강교(하) STA. (현) 51K400~ 51K795 (환) 51K366.866 ~ 51K761.886
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월22일 / 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 □).

2013년07월22일

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-134
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	오강교(하) STA. (현) 51K400~51K795 (환) 51K366.866 ~ 51K761.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130722	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130722
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	20130722	20130722

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-134

17.일련번호 17.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

오강교(PCL) 검측기록부(하선)

현-51K400~51K795 환-51K366.866~51K761.886

2013. 7 . 22

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

오강고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 손기동 (인)
감리단 확인자 : 김경태 (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	
51k400.000	51k366.886	150	137	140	-13	-10	-14	-9	119.016	119.017	1	0	118.930	118.925	-5	-4	
51k405.000	51k371.886	150	145	147	-5	-3	-3	-4	119.016	119.016	0	0	118.930	118.928	-2	-1	
51k410.000	51k376.886	150	150	145	0	-5	1	-1	119.016	119.018	2	1	118.930	118.931	1	0	
51k415.000	51k381.886	150	151	149	1	-1	-1	0	119.016	119.016	0	0	118.930	118.930	0	0	
51k420.000	51k386.886	150	153	150	3	0	2	3	119.016	119.015	-1	-1	118.930	118.930	0	0	
51k425.000	51k391.886	150	152	153	2	3	2	2	119.016	119.013	-3	-2	118.930	118.928	-2	-1	
51k430.000	51k396.886	150	148	150	-2	0	-2	-2	119.016	119.016	0	0	118.930	118.929	-1	0	
51k435.000	51k401.886	150	149	148	-1	-2	-2	-1	119.016	119.017	1	1	118.930	118.930	0	1	
51k440.000	51k406.886	150	150	149	0	-1	1	0	119.016	119.019	3	2	118.930	118.931	1	1	
51k445.000	51k411.886	150	150	152	0	2	0	1	119.016	119.017	1	1	118.930	118.932	2	0	
51k450.000	51k416.886	150	153	148	3	-2	2	1	119.016	119.019	3	2	118.930	118.929	-1	-2	
51k455.000	51k421.886	150	148	150	-2	0	-3	-2	119.016	119.016	0	1	118.930	118.927	-3	-1	
51k460.000	51k426.886	150	143	148	-7	-2	-5	-3	119.016	119.015	-1	0	118.930	118.928	-2	-1	
51k465.000	51k431.886	150	145	151	-5	1	-6	-5	119.016	119.016	0	0	118.930	118.930	0	0	
51k470.000	51k436.886	150	144	149	-6	-1	-5	-5	119.016	119.015	-1	-2	118.930	118.931	1	1	
51k475.000	51k441.886	150	152	150	2	0	1	1	119.016	119.016	0	0	118.930	118.932	2	1	
51k480.000	51k446.886	150	155	153	5	3	4	3	119.016	119.017	1	3	118.930	118.932	2	1	
51k485.000	51k451.886	150	156	152	6	2	6	5	119.016	119.018	2	1	118.930	118.930	0	1	
51k490.000	51k456.886	150	150	149	0	-1	0	0	119.016	119.016	0	1	118.930	118.928	-2	-3	
51k495.000	51k461.886	150	148	145	-2	-5	-1	-1	119.016	119.018	2	1	118.930	118.931	1	1	
51k500.000	51k466.886	150	151	150	1	0	1	-1	119.016	119.016	0	0	118.930	118.928	-2	0	
51k505.000	51k471.886	150	152	149	2	-1	2	0	119.016	119.015	-1	0	118.930	118.931	1	0	
51k510.000	51k476.886	150	155	153	5	3	4	2	119.016	119.014	-2	1	118.930	118.930	0	1	
51k515.000	51k481.886	150	149	151	-1	1	0	1	119.016	119.015	-1	0	118.930	118.930	0	0	
51k520.000	51k486.886	150	148	150	-2	0	0	0	119.016	119.018	2	-1	118.930	118.931	1	0	
51k525.000	51k491.886	150	150	148	0	-2	-1	2	119.016	119.017	1	1	118.930	118.932	2	2	
51k530.000	51k496.886	150	149	145	-1	-5	1	-4	119.016	119.016	0	0	118.930	118.928	-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	
51k535.000	51k501.886	150	135	138	-15	-12	-13	-15	119.016	119.026	4	3	118.930	118.930	0	0	
51k540.000	51k506.886	150	142	148	-8	-2	-7	-8	119.016	119.95	-1	0	118.930	118.930	0	1	
51k545.000	51k511.886	150	148	140	-2	-16	-1	-10	119.016	119.013	-3	-5	118.930	118.928	-2	0	
51k550.000	51k516.886	150	150	156	0	6	3	5	119.016	119.015	-1	-3	118.930	118.929	-1	-3	
51k555.000	51k521.886	150	149	138	-1	-12	2	-10	119.016	119.016	0	-2	118.930	118.932	2	3	
51k560.000	51k526.886	150	162	156	12	6	9	10	119.016	119.012	-4	-5	118.930	118.931	1	0	
51k565.000	51k531.886	150	156	149	6	-1	4	5	119.016	119.013	-3	-3	118.930	118.933	3	2	
51k570.000	51k536.886	150	139	143	-11	-7	-9	-18	119.016	119.018	2	2	118.930	118.930	0	0	
51k575.000	51k541.886	150	145	150	-5	0	-4	-5	119.016	119.021	5	5	118.930	118.931	1	1	
51k580.000	51k546.886	150	138	142	-2	-8	0	0	119.016	119.015	-1	0	118.930	118.929	-1	-2	
51k585.000	51k551.886	150	142	145	-8	-5	-5	-8	119.016	119.013	-3	-2	118.930	118.933	3	1	
51k590.000	51k556.886	150	162	154	12	9	9	12	119.016	119.012	-4	-5	118.930	118.929	-1	0	
51k595.000	51k561.886	150	166	156	10	6	8	16	119.016	119.016	0	-1	118.930	118.926	-4	-5	
51k600.000	51k566.886	150	148	142	-2	-8	-1	0	119.016	119.015	-1	0	118.930	118.933	3	-1	
51k605.000	51k571.886	150	132	139	-18	-11	-15	-12	119.016	119.016	0	0	118.930	118.932	2	0	
51k610.000	51k576.886	150	138	141	-12	-9	-9	-13	119.016	119.018	2	2	118.930	118.930	0	1	
51k615.000	51k581.886	150	141	150	-9	0	-12	-12	119.016	119.019	3	3	118.930	118.931	1	1	
51k620.000	51k586.886	150	135	141	-15	-9	-17	-15	119.016	119.015	-1	-2	118.930	118.930	0	0	
51k625.000	51k591.886	150	153	148	3	-2	5	5	119.016	119.014	-2	-3	118.930	118.928	-2	-2	
51k630.000	51k596.886	150	145	150	-5	0	-3	-5	119.016	119.016	0	0	118.930	118.926	-4	-2	
51k635.000	51k601.886	150	143	148	-7	-2	-7	-5	119.016	119.018	2	-1	118.930	118.929	-1	-3	
51k640.000	51k606.886	150	160	159	10	9	10	10	119.016	119.013	-3	-1	118.930	118.928	-2	0	
51k645.000	51k611.886	150	154	150	4	0	3	2	119.016	119.019	3	0	118.930	118.932	2	2	
51k650.000	51k616.886	150	156	161	6	11	9	10	119.016	119.018	2	3	118.930	118.931	1	1	
51k655.000	51k621.886	150	144	150	-6	0	-10	-3	119.016	119.015	-1	-3	118.930	118.930	0	0	
51k660.000	51k626.886	150	133	140	-17	-10	-5	-8	119.016	119.016	0	0	118.930	118.926	-4	-4	
51k665.000	51k631.886	150	165	162	15	12	14	15	119.016	119.012	-4	-3	118.930	118.928	-2	-1	
51k670.000	51k636.886	150	163	158	13	8	15	16	119.016	119.013	-3	-1	118.930	118.931	1	2	
51k675.000	51k641.886	150	139	145	-11	-5	-13	-5	119.016	119.015	-1	0	118.930	118.932	2	2	
51k680.000	51k646.886	150	138	148	-12	-2	-15	-5	119.016	119.013	-3	-5	118.930	118.934	4	3	
51k685.000	51k651.886	150	163	156	13	6	10	5	119.016	119.018	2	0	118.930	118.932	2	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	
51k690.000	51k656.886	150	140	143	-10	-7	-12	-7	119.016	119.028	4	3	118.930	118.931	1	1	
51k695.000	51k661.886	150	153	152	3	2	5	2	119.016	119.013	-3	-4	118.930	118.933	3	2	
51k700.000	51k666.886	150	139	138	-11	-12	-13	-13	119.016	119.012	-4	-4	118.930	118.928	-2	-3	
51k705.000	51k671.886	150	160	155	10	5	16	3	119.016	119.015	-1	6	118.930	118.936	0	6	
51k710.000	51k676.886	150	156	153	6	3	6	5	119.016	119.018	2	3	118.930	118.932	2	3	
51k715.000	51k681.886	150	142	148	-8	-2	-9	-4	119.016	119.019	3	3	118.930	118.933	3	2	
51k720.000	51k686.886	150	148	145	-2	-5	-3	-5	119.016	119.020	4	4	118.930	118.932	2	3	
51k725.000	51k691.886	150	155	152	5	2	5	5	119.016	119.013	-3	-2	118.930	118.936	6	6	
51k730.000	51k696.886	150	150	155	0	5	0	0	119.016	119.012	-4	-5	118.930	118.929	-1	-1	
51k735.000	51k701.886	150	148	158	-2	8	-3	5	119.016	119.015	-1	6	118.930	118.928	-2	-2	
51k740.000	51k706.886	150	133	139	-17	-11	-15	-15	119.016	119.016	0	0	118.930	118.928	-2	-2	
51k745.000	51k711.886	150	138	135	-12	-15	-16	-16	119.016	119.018	2	2	118.930	118.929	-1	-2	
51k750.000	51k716.886	150	151	155	1	5	0	0	119.016	119.019	3	3	118.930	118.930	0	0	
51k755.000	51k721.886	150	159	153	9	3	10	10	119.016	119.017	1	2	118.930	118.932	2	3	
51k760.000	51k726.886	150	162	160	12	10	10	10	119.016	119.015	-1	-1	118.930	118.931	1	1	
51k765.000	51k731.886	150	145	151	-5	1	-5	-3	119.016	119.013	-3	-2	118.930	118.930	0	1	
51k770.000	51k736.886	150	140	150	-10	0	-10	-10	119.016	119.015	-1	6	118.930	118.928	-2	-3	
51k775.000	51k741.886	150	148	143	-2	-7	-3	-5	119.016	119.016	0	0	118.930	118.926	-4	-2	
51k780.000	51k746.886	150	150	154	0	4	-2	4	119.016	119.014	-2	-2	118.930	118.931	1	0	
51k785.000	51k751.886	150	153	148	3	-2	5	-5	119.016	119.015	-1	-1	118.930	118.927	-3	-3	
51k790.000	51k756.886	150	155	146	5	-4	5	-5	119.016	119.019	3	3	118.930	118.928	-2	-2	
51k795.000	51k761.886	150	152	145	2	-5	2	-4	119.016	119.017	1	0	118.930	118.929	-1	0	

오강고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
51k406.167	51k373.053	1.117	1.118	1	1	119.055	119.058	3	3	
51k408.500	51k375.386	2.333	2,331	-2	-3	119.055	119.053	-2	-3	
51k410.833	51k377.719	2.333	2,334	1	1	119.055	119.054	-1	-1	
51k413.167	51k380.053	2.334	2,332	-2	-2	119.055	119.059	4	4	
51k415.500	51k382.386	2.333	2,330	-3	-3	119.055	119.056	1	1	
51k417.833	51k384.719	2.333	2,331	-2	-2	119.055	119.055	0	0	
51k420.167	51k387.053	2.334	2,337	3	3	119.055	119.056	1	1	
51k422.500	51k389.386	2.333	2,335	2	3	119.055	119.057	2	2	
51k424.833	51k391.719	2.333	2,337	4	4	119.055	119.059	4	4	
51k427.167	51k394.053	2.334	2,334	0	0	119.055	119.052	-3	-3	
51k429.500	51k396.386	2.333	2,338	5	5	119.055	119.053	-2	-3	
51k431.833	51k398.719	2.333	2,330	-3	-3	119.055	119.052	-3	-3	
51k434.167	51k401.053	2.334	2,332	-2	-3	119.055	119.059	2	2	
51k436.500	51k403.386	2.333	2,331	-2	-2	119.055	119.058	3	3	
51k438.833	51k405.719	2.333	2,331	-2	-2	119.055	119.054	-1	-1	
51k441.167	51k408.053	2.334	2,335	1	0	119.055	119.056	1	1	
51k443.500	51k410.386	2.333	2,336	3	3	119.055	119.056	1	1	
51k445.833	51k412.719	2.333	2,332	-1	-2	119.055	119.055	0	0	
51k448.167	51k415.053	2.334	2,337	3	3	119.055	119.052	-3	-3	
51k450.500	51k417.386	2.333	2,333	0	0	119.055	119.054	-1	-2	
51k452.833	51k419.719	2.333	2,331	-2	-2	119.055	119.053	-2	-2	
51k455.167	51k422.053	2.334	2,336	2	2	119.055	119.059	2	2	
51k457.500	51k424.386	2.333	2,333	0	0	119.055	119.056	1	1	
51k459.833	51k426.719	2.333	2,330	-3	-3	119.055	119.051	-4	-3	
51k462.167	51k429.053	2.334	2,332	-2	-3	119.055	119.058	3	3	
51k464.500	51k431.386	2.333	2,334	1	1	119.055	119.058	1	1	
51k466.833	51k433.719	2.333	2,335	2	2	119.055	119.057	2	2	
51k469.167	51k436.053	2.334	2,336	2	2	119.055	119.055	0	1	
51k471.500	51k438.386	2.333	2,332	-1	-1	119.055	119.056	1	1	
51k473.833	51k440.719	2.333	2,334	1	2	119.055	119.054	-1	-1	
51k476.167	51k443.053	2.334	2,333	-1	-1	119.055	119.052	-3	-3	
51k478.500	51k445.386	2.333	2,336	3	3	119.055	119.051	-4	-4	
51k480.833	51k447.719	2.333	2,335	2	2	119.055	119.056	1	1	
51k483.167	51k450.053	2.334	2,332	-2	-2	119.055	119.058	3	3	
51k485.500	51k452.386	2.333	2,330	-3	-3	119.055	119.055	0	0	
51k487.833	51k454.719	2.333	2,334	1	1	119.055	119.057	2	3	
51k490.167	51k457.053	2.334	2,334	0	0	119.055	119.054	-1	-1	
51k492.500	51k459.386	2.333	2,331	-2	-3	119.055	119.055	0	0	
51k494.833	51k461.719	2.333	2,330	-3	-3	119.055	119.056	1	2	
51k497.167	51k464.053	2.334	2,334	0	0	119.055	119.052	-3	-3	
51k499.500	51k466.386	2.333	2,336	3	3	119.055	119.058	3	3	
51k501.833	51k468.719	2.333	2,335	2	2	119.055	119.053	-2	-2	

오강고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
51k504.167	51k471.053	2.334	2,335	1	1	119.055	119.058	3	3	
51k506.500	51k473.386	2.333	2,331	-2	-3	119.055	119.052	-3	-3	
51k508.833	51k475.719	2.333	2,335	2	2	119.055	119.056	1	1	
51k511.167	51k478.053	2.334	2,334	0	0	119.055	119.057	2	2	
51k513.500	51k480.386	2.333	2,336	3	3	119.055	119.051	-4	-4	
51k515.833	51k482.719	2.333	2,332	-1	-1	119.055	119.052	-3	-4	
51k518.167	51k485.053	2.334	2,335	1	1	119.055	119.055	0	0	
51k520.500	51k487.386	2.333	2,331	-2	-2	119.055	119.054	-1	-2	
51k522.833	51k489.719	2.333	2,336	3	3	119.055	119.058	3	3	
51k525.167	51k492.053	2.334	2,337	3	4	119.055	119.056	1	1	
51k527.500	51k494.386	2.333	2,332	-1	-1	119.055	119.055	0	0	
51k529.833	51k496.719	2.333	2,330	-3	-3	119.055	119.053	-2	-3	
51k532.167	51k499.053	2.334	2,338	4	4	119.055	119.057	2	2	
51k534.500	51k501.386	2.333	2,333	0	0	119.055	119.058	3	3	
51k536.833	51k503.719	2.333	2,332	-1	-2	119.055	119.055	0	0	
51k539.167	51k506.053	2.334	2,337	3	3	119.055	119.053	-2	-2	
51k541.500	51k508.386	2.333	2,335	2	2	119.055	119.054	-1	-1	
51k543.833	51k510.719	2.333	2,334	1	1	119.055	119.058	3	3	
51k546.167	51k513.053	2.334	2,333	-1	-1	119.055	119.057	2	2	
51k548.500	51k515.386	2.333	2,333	0	0	119.055	119.052	-3	-3	
51k550.833	51k517.719	2.333	2,337	4	3	119.055	119.057	2	2	
51k553.167	51k520.053	2.334	2,331	-3	-3	119.055	119.056	1	1	
51k555.500	51k522.386	2.333	2,330	-3	-3	119.055	119.054	-1	-1	
51k557.833	51k524.719	2.333	2,336	3	3	119.055	119.055	0	0	
51k560.167	51k527.053	2.334	2,332	-2	-3	119.055	119.057	2	2	
51k562.500	51k529.386	2.333	2,336	3	3	119.055	119.052	-3	-3	
51k564.833	51k531.719	2.333	2,335	2	2	119.055	119.054	-1	-2	
51k567.167	51k534.053	2.334	2,333	-1	-1	119.055	119.056	1	1	
51k569.500	51k536.386	2.333	2,336	3	3	119.055	119.056	1	1	
51k571.833	51k538.719	2.333	2,332	-1	-1	119.055	119.058	3	3	
51k574.167	51k541.053	2.334	2,333	1	1	119.055	119.053	-2	-2	
51k576.500	51k543.386	2.333	2,331	-2	-2	119.055	119.052	3	3	
51k578.833	51k545.719	2.333	2,330	-3	-3	119.055	119.054	1	2	
51k581.167	51k548.053	2.334	2,334	0	0	119.055	119.055	0	0	
51k583.500	51k550.386	2.333	2,331	-2	-3	119.055	119.058	3	3	
51k585.833	51k552.719	2.333	2,333	0	0	119.055	119.056	1	1	
51k588.167	51k555.053	2.334	2,335	1	1	119.055	119.057	2	2	
51k590.500	51k557.386	2.333	2,336	3	3	119.055	119.058	3	2	
51k592.833	51k559.719	2.333	2,330	-3	-4	119.055	119.054	-1	-1	
51k595.167	51k562.053	2.334	2,337	3	3	119.055	119.055	0	0	
51k597.500	51k564.386	2.333	2,332	-1	-1	119.055	119.056	1	1	
51k599.833	51k566.719	2.333	2,333	0	0	119.055	119.057	2	2	

오강고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
51k602.167	51k569.053	2.334	2,335	1	1	119.055	119.056	1	1	
51k604.500	51k571.386	2.333	2,332	-1	-2	119.055	119.058	3	3	
51k606.833	51k573.719	2.333	2,333	0	0	119.055	119.052	-3	-4	
51k609.167	51k576.053	2.334	2,337	3	3	119.055	119.054	-1	-1	
51k611.500	51k578.386	2.333	2,334	1	1	119.055	119.054	-1	-2	
51k613.833	51k580.719	2.333	2,333	0	0	119.055	119.056	1	1	
51k616.167	51k583.053	2.334	2,334	0	0	119.055	119.055	0	0	
51k618.500	51k585.386	2.333	2,330	-3	-3	119.055	119.057	2	2	
51k620.833	51k587.719	2.333	2,331	-2	-3	119.055	119.052	-3	-3	
51k623.167	51k590.053	2.334	2,337	3	3	119.055	119.054	-1	-1	
51k625.500	51k592.386	2.333	2,335	2	2	119.055	119.053	-2	-2	
51k627.833	51k594.719	2.333	2,336	3	3	119.055	119.058	3	3	
51k630.167	51k597.053	2.334	2,331	-3	-3	119.055	119.056	1	1	
51k632.500	51k599.386	2.333	2,332	-1	-1	119.055	119.057	2	2	
51k634.833	51k601.719	2.333	2,336	3	3	119.055	119.055	0	0	
51k637.167	51k604.053	2.334	2,335	1	1	119.055	119.056	1	1	
51k639.500	51k606.386	2.333	2,331	-2	-2	119.055	119.052	-3	-4	
51k641.833	51k608.719	2.333	2,333	0	0	119.055	119.053	-2	-2	
51k644.167	51k611.053	2.334	2,332	-2	-2	119.055	119.055	0	0	
51k646.500	51k613.386	2.333	2,331	-2	-2	119.055	119.058	3	3	
51k648.833	51k615.719	2.333	2,337	4	3	119.055	119.051	-4	-3	
51k651.167	51k618.053	2.334	2,336	2	2	119.055	119.053	-2	-2	
51k653.500	51k620.386	2.333	2,332	-1	-1	119.055	119.057	2	2	
51k655.833	51k622.719	2.333	2,331	-2	-2	119.055	119.054	-1	-1	
51k658.167	51k625.053	2.334	2,338	4	4	119.055	119.058	3	3	
51k660.500	51k627.386	2.333	2,336	3	3	119.055	119.052	-3	-3	
51k662.833	51k629.719	2.333	2,335	2	3	119.055	119.055	0	0	
51k665.167	51k632.053	2.334	2,332	-2	-2	119.055	119.058	3	3	
51k667.500	51k634.386	2.333	2,333	0	0	119.055	119.058	1	1	
51k669.833	51k636.719	2.333	2,335	2	2	119.055	119.054	-1	-1	
51k672.167	51k639.053	2.334	2,337	3	2	119.055	119.056	1	1	
51k674.500	51k641.386	2.333	2,336	3	3	119.055	119.053	-2	-2	
51k676.833	51k643.719	2.333	2,335	2	2	119.055	119.055	0	0	
51k679.167	51k646.053	2.334	2,332	-1	-1	119.055	119.052	-3	-4	
51k681.500	51k648.386	2.333	2,331	-2	-2	119.055	119.054	-1	-1	
51k683.833	51k650.719	2.333	2,336	3	3	119.055	119.053	-2	-2	
51k686.167	51k653.053	2.334	2,332	-2	-2	119.055	119.056	1	1	
51k688.500	51k655.386	2.333	2,335	2	2	119.055	119.058	3	3	
51k690.833	51k657.719	2.333	2,336	3	3	119.055	119.056	1	1	
51k693.167	51k660.053	2.334	2,333	-1	-1	119.055	119.057	2	2	
51k695.500	51k662.386	2.333	2,335	2	3	119.055	119.052	3	3	
51k697.833	51k664.719	2.333	2,336	3	3	119.055	119.054	1	2	

오강고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
51k700.167	51k667.053	2.334	2,333	-1	-1	119.055	119.052	-3	-3	
51k702.500	51k669.386	2.333	2,332	-1	-2	119.055	119.057	2	2	
51k704.833	51k671.719	2.333	2,336	3	3	119.055	119.055	0	0	
51k707.167	51k674.053	2.334	2,331	-3	-3	119.055	119.056	1	2	
51k709.500	51k676.386	2.333	2,333	0	0	119.055	119.052	-3	-3	
51k711.833	51k678.719	2.333	2,335	2	2	119.055	119.053	-2	-2	
51k714.167	51k681.053	2.334	2,332	-2	-3	119.055	119.052	-3	-2	
51k716.500	51k683.386	2.333	2,336	3	3	119.055	119.051	-4	-3	
51k718.833	51k685.719	2.333	2,334	1	1	119.055	119.053	-2	-2	
51k721.167	51k688.053	2.334	2,333	-1	-1	119.055	119.058	3	3	
51k723.500	51k690.386	2.333	2,335	2	2	119.055	119.056	1	1	
51k725.833	51k692.719	2.333	2,336	3	2	119.055	119.058	3	3	
51k728.167	51k695.053	2.334	2,331	-3	-3	119.055	119.052	-3	-4	
51k730.500	51k697.386	2.333	2,336	3	3	119.055	119.051	-4	-4	
51k732.833	51k699.719	2.333	2,330	-3	-3	119.055	119.055	0	0	
51k735.167	51k702.053	2.334	2,334	0	0	119.055	119.057	2	2	
51k737.500	51k704.386	2.333	2,332	-1	-1	119.055	119.056	1	1	
51k739.833	51k706.719	2.333	2,334	1	2	119.055	119.053	-2	-2	
51k742.167	51k709.053	2.334	2,334	0	0	119.055	119.057	2	2	
51k744.500	51k711.386	2.333	2,333	0	0	119.055	119.052	-3	-3	
51k746.833	51k713.719	2.333	2,335	2	2	119.055	119.053	-2	-2	
51k749.167	51k716.053	2.334	2,337	3	3	119.055	119.051	-4	-4	
51k751.500	51k718.386	2.333	2,332	-1	-1	119.055	119.056	1	2	
51k753.833	51k720.719	2.333	2,331	-2	-2	119.055	119.058	3	3	
51k756.167	51k723.053	2.334	2,336	2	2	119.055	119.055	0	0	
51k758.500	51k725.386	2.333	2,334	1	2	119.055	119.052	-3	-3	
51k760.833	51k727.719	2.333	2,337	4	4	119.055	119.051	-4	-4	
51k763.167	51k730.053	2.334	2,336	2	2	119.055	119.054	-1	-1	
51k765.500	51k732.386	2.333	2,332	-1	-1	119.055	119.052	-3	-3	
51k767.833	51k734.719	2.333	2,335	2	2	119.055	119.053	-2	-2	
51k770.167	51k737.053	2.334	2,331	-3	-2	119.055	119.056	1	2	
51k772.500	51k739.386	2.333	2,336	3	3	119.055	119.058	3	3	
51k774.833	51k741.719	2.333	2,335	2	2	119.055	119.052	-3	-3	
51k777.167	51k744.053	2.334	2,334	0	0	119.055	119.053	-2	-2	
51k779.500	51k746.386	2.333	2,336	3	3	119.055	119.052	-3	-3	
51k781.833	51k748.719	2.333	2,337	4	4	119.055	119.053	-2	-2	
51k784.167	51k751.053	2.334	2,336	2	2	119.055	119.051	-4	-4	
51k786.500	51k753.386	2.333	2,331	-2	-2	119.055	119.052	-3	-3	
51k788.833	51k755.719	2.333	2,333	0	0	119.055	119.055	0	0	

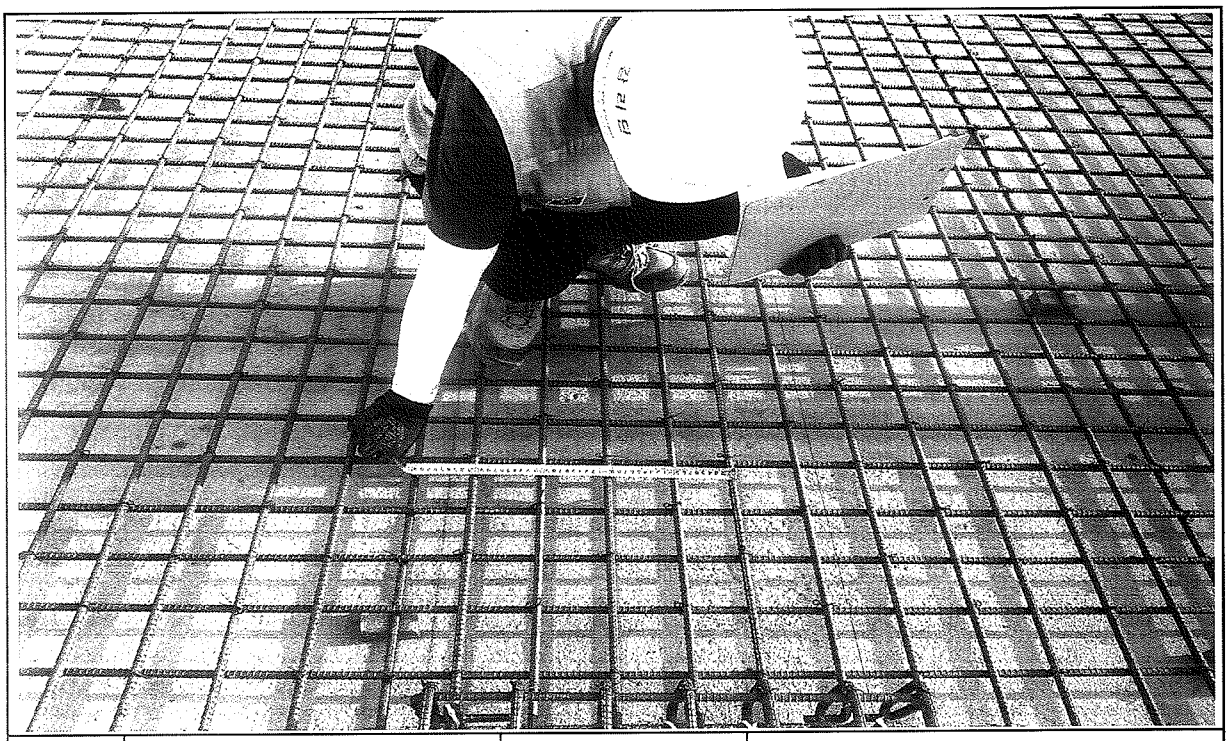
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 07월 22일

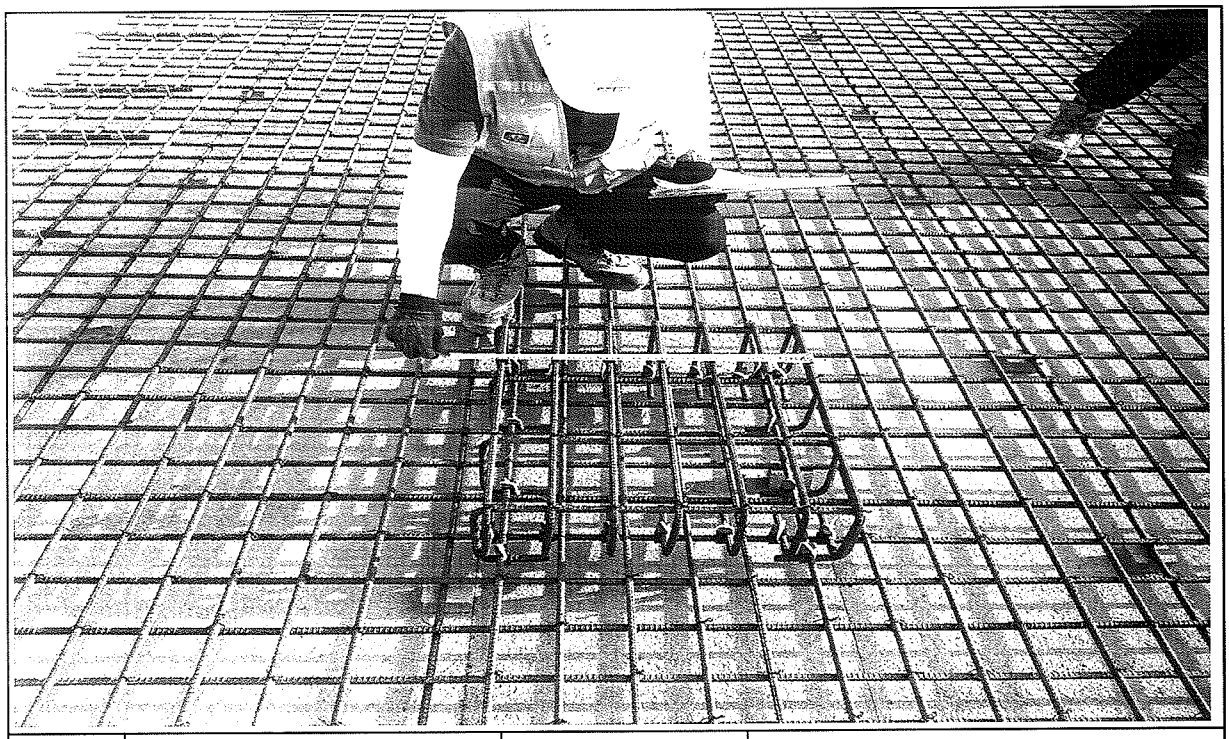
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.22	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지

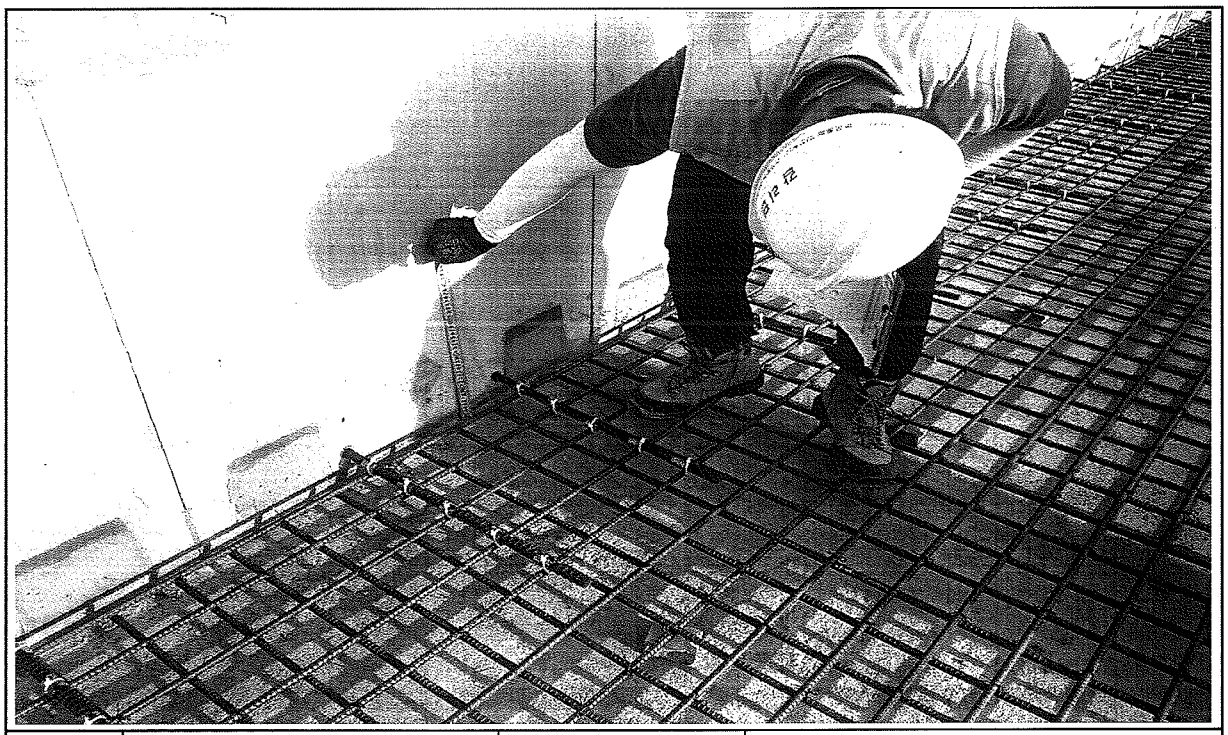


일자	2013.07.22	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지

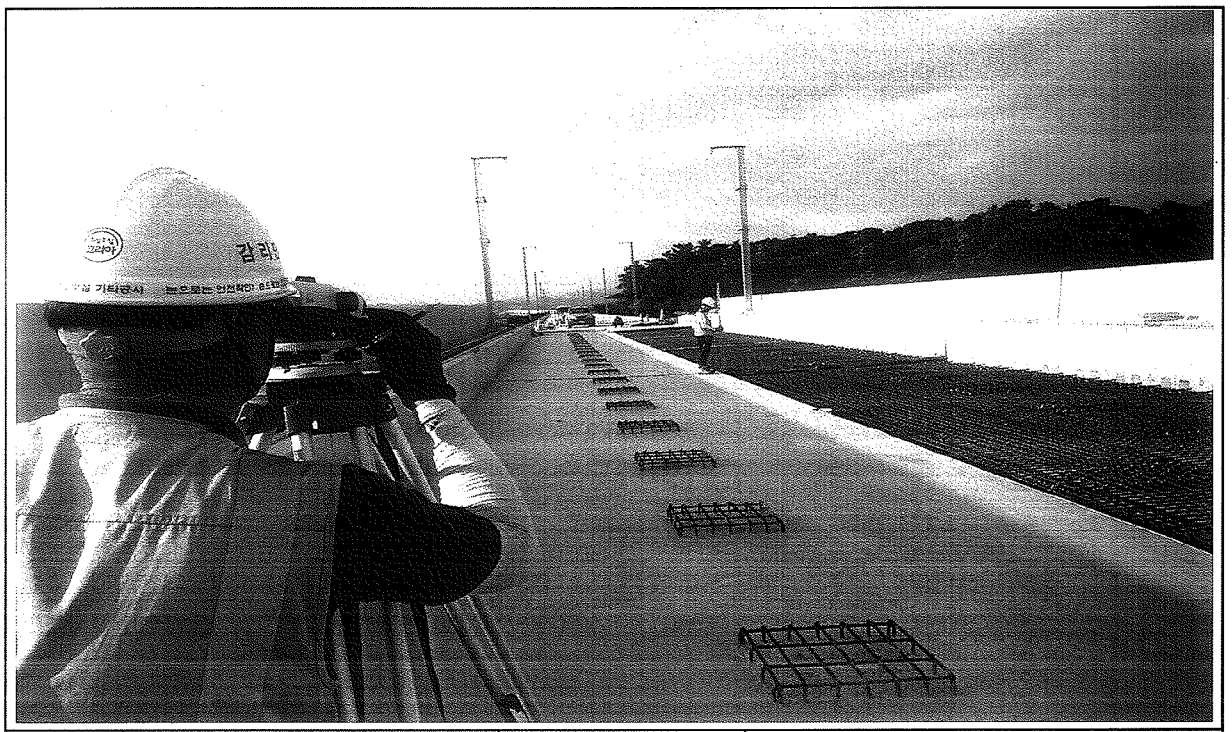
일자	2013.07.22	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



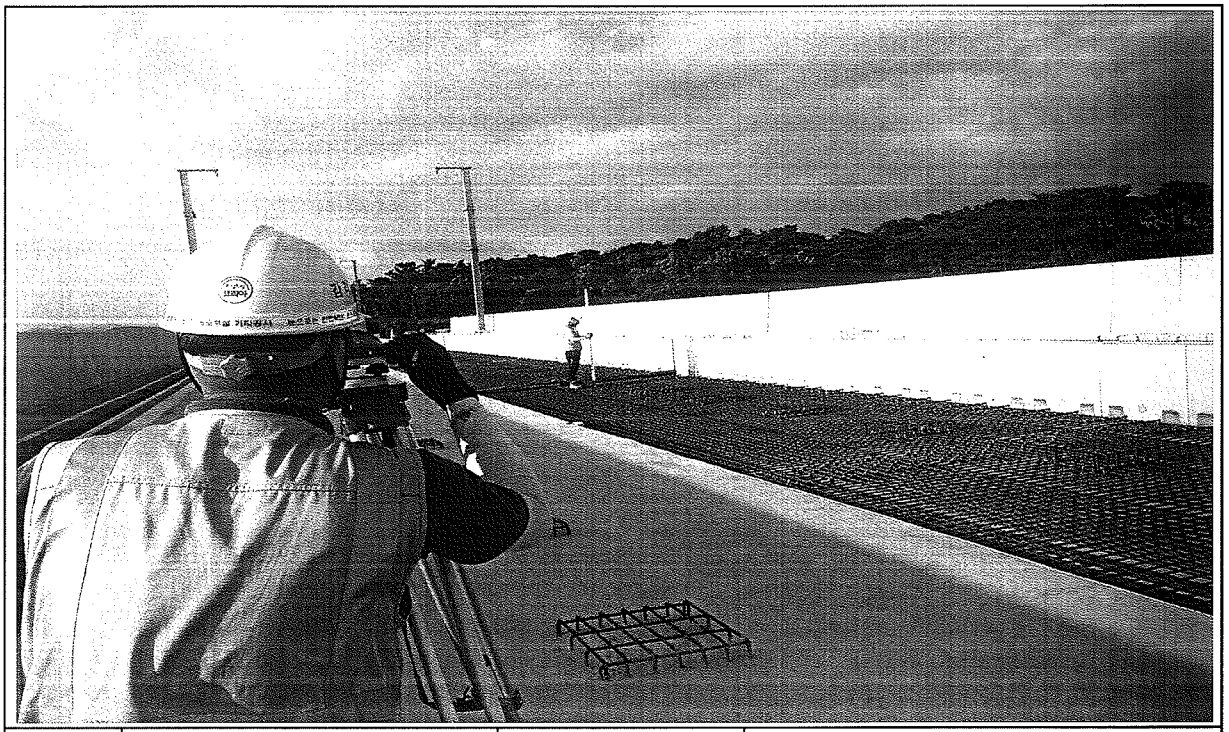
일자	2013.07.22	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.22	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.22	사진설명	캠플레이트 타설 높이 검측

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

공사 참여자 실명부

KUEDO
KAILWAY CONSTKUCTION

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8월 30일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.30	궤설(용접)			김성환		거목침설치	인
	〃			박원진			박
	〃			노영식			노
	〃			허춘원			허
	〃			기용광			기
	〃			백승호			백
	〃			김창수			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 30 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
6.22	오창		전준	김재윤		전준공	
				유기억	940810		
				조동희	940521		
				이국환	560813		
				함진영	710301		
				김상수	800304		
				정용호	641201		
				배기훈	801119		
				유석기	620828		
				박성기	570716		
				박순자	681211		
				유재길	560415		
				이주열	751101		
				김상훈	671224		
				노재학	740606		
				노연택	890105		
				이동희	500614		
				방병학	640510		
				김석근	470829		
				임윤현	660305		
				이대호	660719		
				김용재			
				영애님			
				유명철			
				김태식	710414		
				최광선	750411		
				서범교	941001		

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

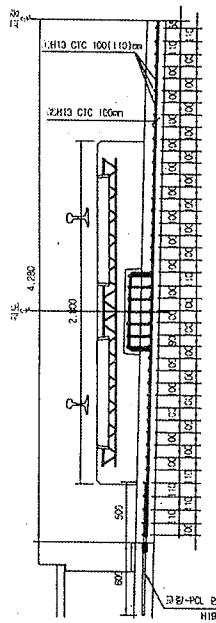
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 서방서 조건들이 완전되고 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 완전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

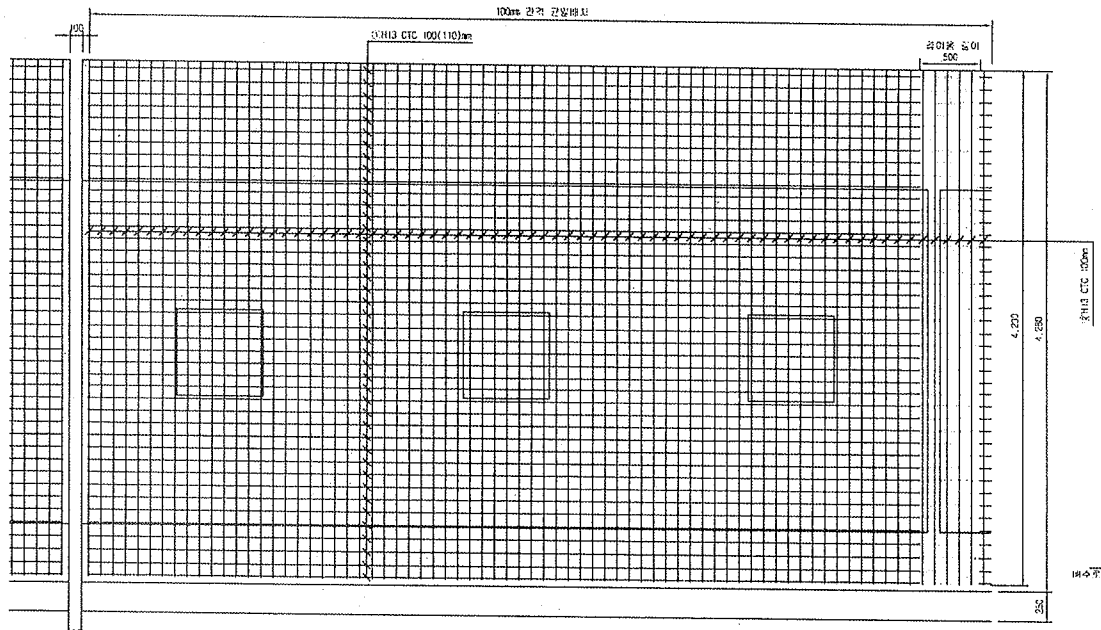
서명 : 책임감리원

날짜 : 2012. 10. 1

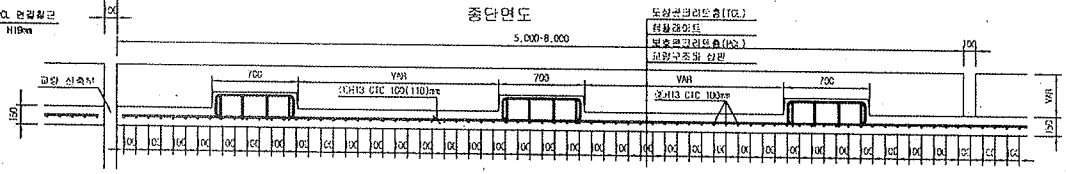
횡단면도



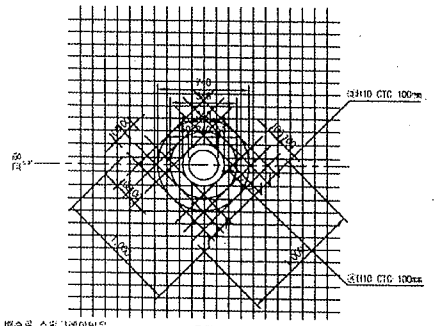
평면도

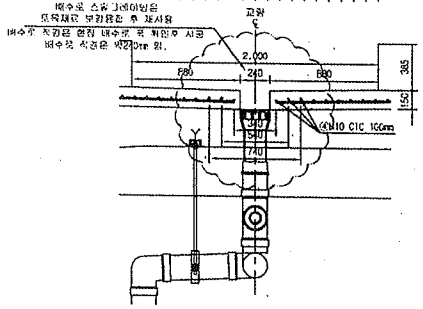


종단면도

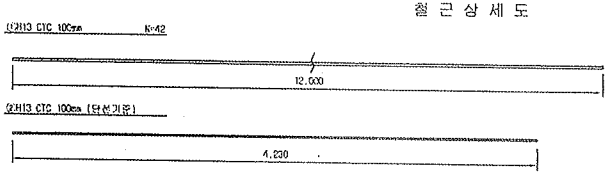


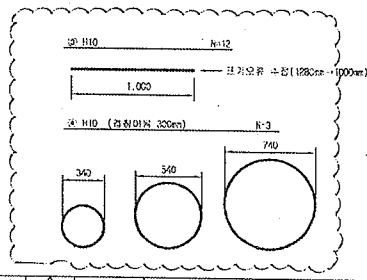
중앙배수구 보강 배근



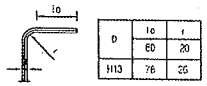


철근상세도





철근가공



D	le	r
	60	20
H13	76	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	3.552	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	9.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.983	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

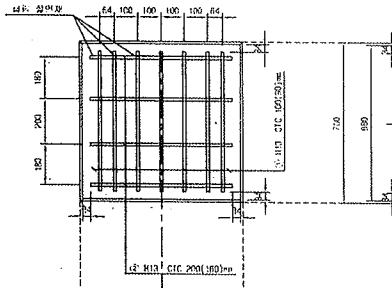
※ 현장배수구는 교량형식별로 상치관계인 타공 (일반구간은 복선 10개/개소, 단선 20개/개소 기준)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주) 유 신						건설분야	궤도	철도구분	고속철도	도면 목록	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
설계관리		설계기관							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공관리	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)						노선명칭	실선부	시설본부	오송~익산			
시공감리	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단						모형코드		공 구	제1공구			
				2013.03.28	시공상세도	김창환	정경환	이우동	도면축척	1:20	변경순번	0F	구도면번호		도면번호 시공상세도-060
		검토번호	년 월		내 용	작성자	검토자	확인자							표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

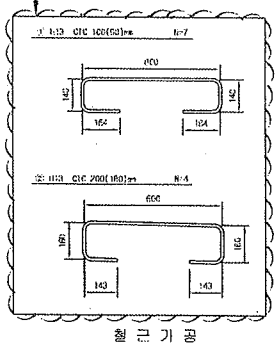
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

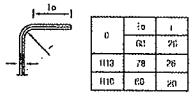


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

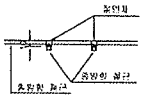


철 근 가 공

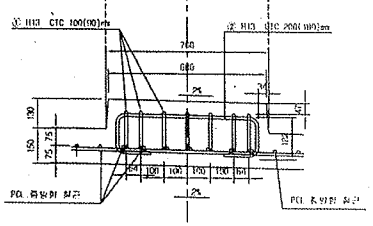


	lo	l
D	61	26
H13	78	26
H16	69	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



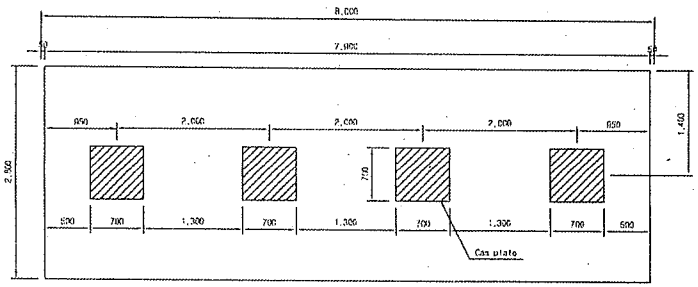
철 근 재 료 표

(SD400) (Cap Plate 1조수량)

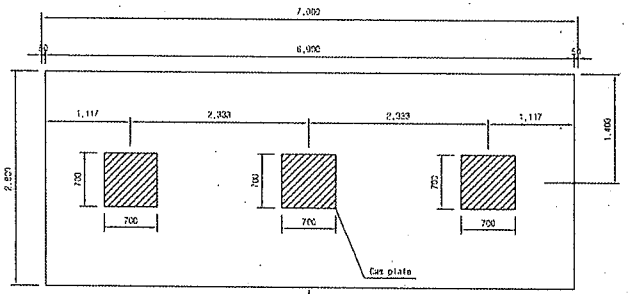
부재 NO.	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
소 계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

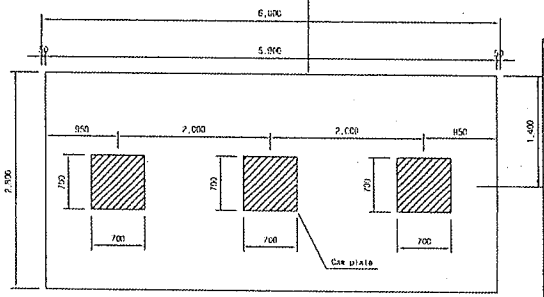


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



승 인
검고사항 이행을 전제로 조건부 승인
검고사항과 함께 불허

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

서명 :
책임감리원

날짜 : 2013.03.07

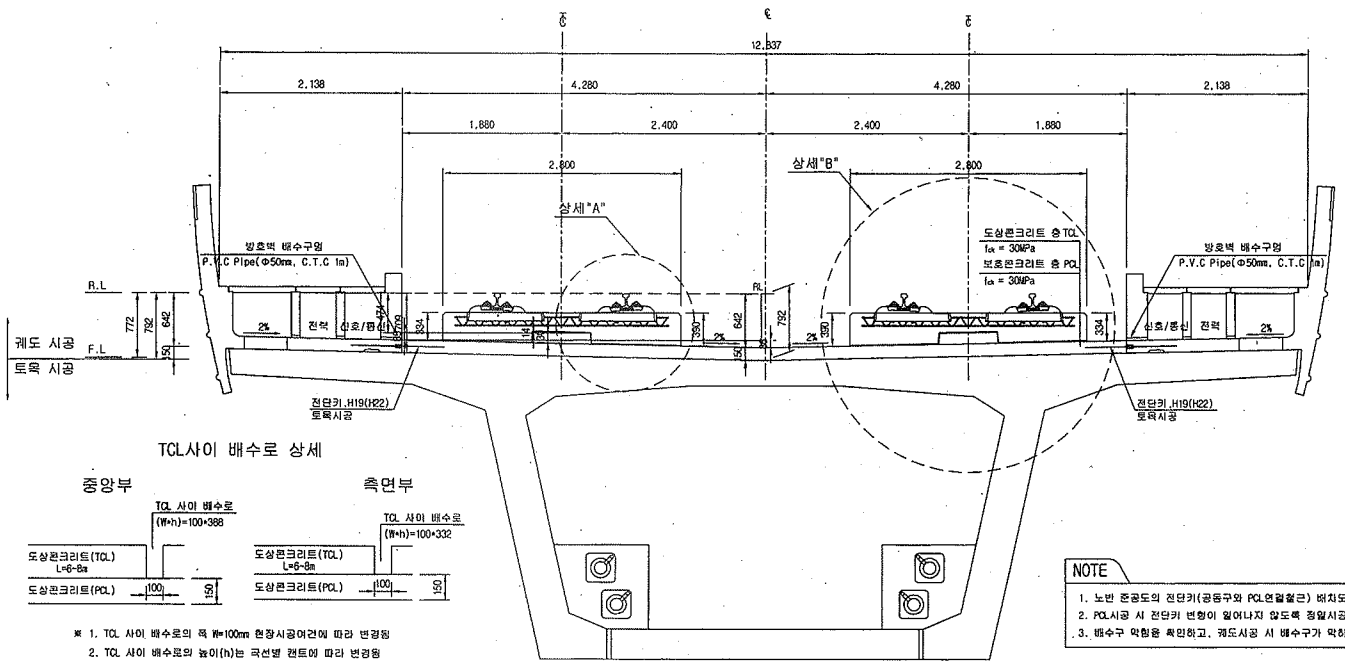
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계도서	(주)종합기술공단							관리본인	공목	확인구분	고속철도	우 대 표	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
설계감리	호남고속철도 궁도교사 제1공구(오송~익산간) 설계감리	검토검사								선임감리	설계실계	노 선 명	호남고속철도				
시공감리	호남고속철도 오송~익산간(궁도1공구) 궁도교사 건설공사	시공주사	대우건설(주)							노선감리	심의위	시설위치	오송~익산				
		시공감리	호남고속철도							공정관리		검 구	제1공구				
				△						작성자	검수자	확인자	도면승인	AS SHOW	변경번호	000 OF 000	국가연번호
				△													우편번호
				△	2013.02.25	시공상세도 승인용	고정구	측량확인	이우곤								파일명칭
				작업번호	날 짜	내 용											RAIL v1.1(2009)

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

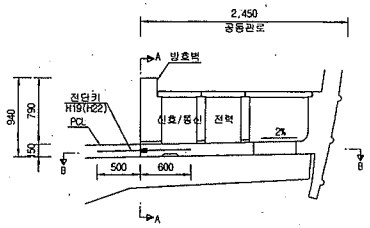
S=1:30



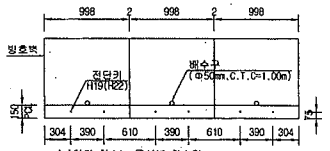
TCL사이 배수로 상세

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

전단키 및 배수구 개념도

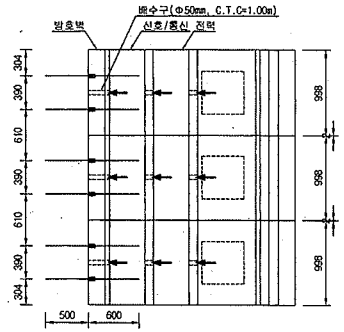


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"

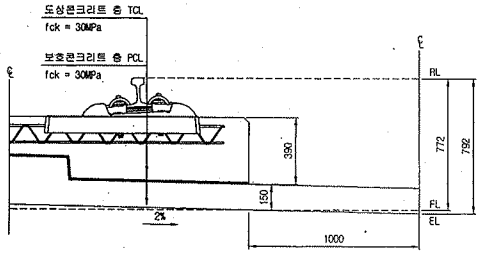


NOTE

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

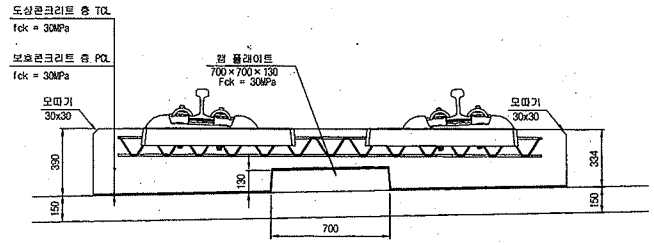
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
방수제	침투식액체	
탄성분리재	EPDM t=1.3mm	
캠 플래이트 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) 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	이해원	이덕영	정상현	운영코드		공 구	제1공구		
					개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	면철번호	237 OF 735	구도면번호	도면번호 .C9001235-044
															표준버전 RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-135

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-135		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	오강교(하) STA. (현) 51K755~ 51K795 (환) 51K721.866 ~ 51K761.886		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월23일	2013년07월23일	2013년07월23일

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-135	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	오강교(하) STA. (현) 51K755~ 51K795 (환) 51K721.866 ~ 51K761.886
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월23일 / 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 □).

2013년07월23일

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-135
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	오강교(하) STA. (현) 51K755~51K795 (환) 51K721.866 ~ 51K761.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130723	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130723
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	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130723	20130723

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-135

17.일련번호 17.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

오강교(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-51K755~51K795 환-51K721.866~51K761.886

2013. 7 . 23

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

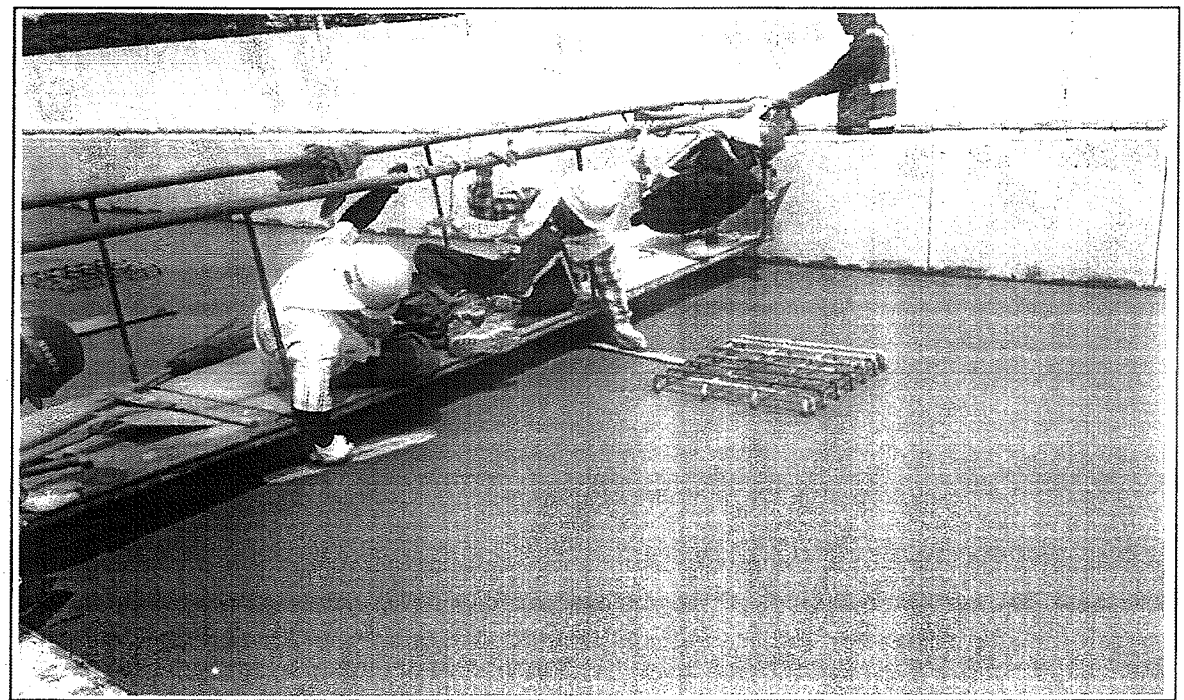
2013년 07월 23일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

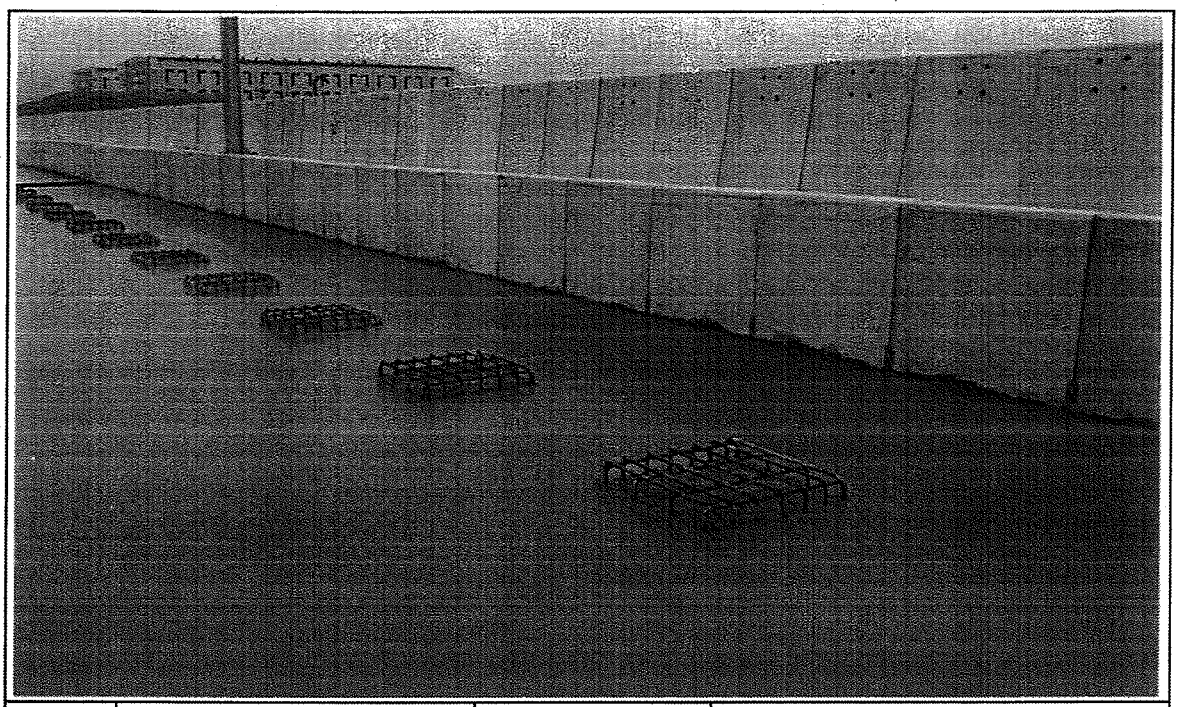
일자	2013.07.23	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.07.23	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.23	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 23 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.6.25	오송D			허준열	690904-5000782	PC도상	
				신태영	670[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				기용팡	720324-5103293		기용팡
				허명일	610129-5760393		
				박동보	610306-5101188		
				지종배	[illegible]		
				백영[illegible]	670585-1068736		
				정호수	[illegible]		
				김강원	640[illegible]-1[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				양승철	[illegible]		
				유광목	550115-1276211		
				김지목	[illegible]		
				심영[illegible]	[illegible]		
				배용구	551119-1396128		
				정명[illegible]	[illegible]		
				이광자	510520-1067611		
				이영덕	560618-5701895		
				정재원	561228-1166328		
				전[illegible]박	570228-1898910		
				[illegible]윤수	[illegible]		
				구기[illegible]			
				노영식	661224-5300490		
				[illegible]	[illegible]		
				오[illegible]원	710715-5142994		
				권태국	900622-1360111		
				탁대영	800225-1095411		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-136
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-136		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	오강교(하) STA. (현) 51K755~ 51K795 (환) 51K721.866 ~ 51K761.886		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월24일	2013년07월24일	2013년07월24일

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-136	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	오강교(하) STA. (현) 51K755~ 51K795 (환) 51K721.866 ~ 51K761.886
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월24일 / 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 □).

2013년07월24일

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-136
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	오강교(하) STA. (현) 51K755~51K795 (환) 51K721.866 ~ 51K761.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130724	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130724
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130724	20130724

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

오강교(PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-51K755~51K795 환-51K721.866~51K761.886

2013. 7 . 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

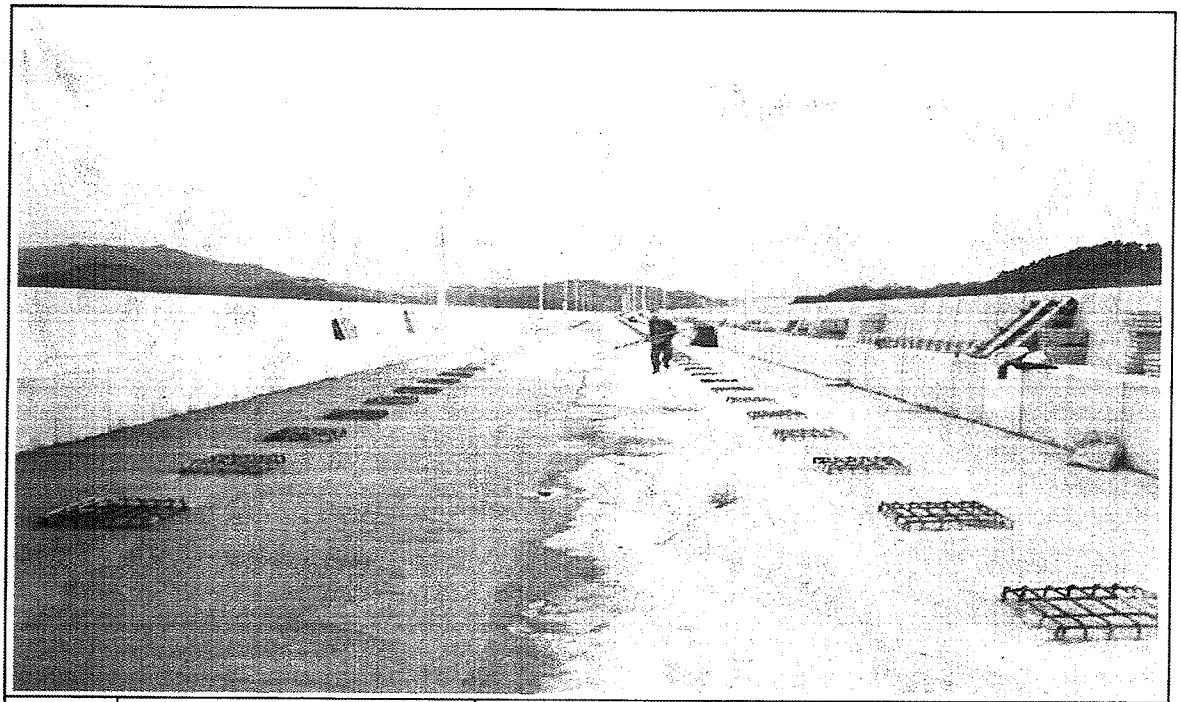
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 24일

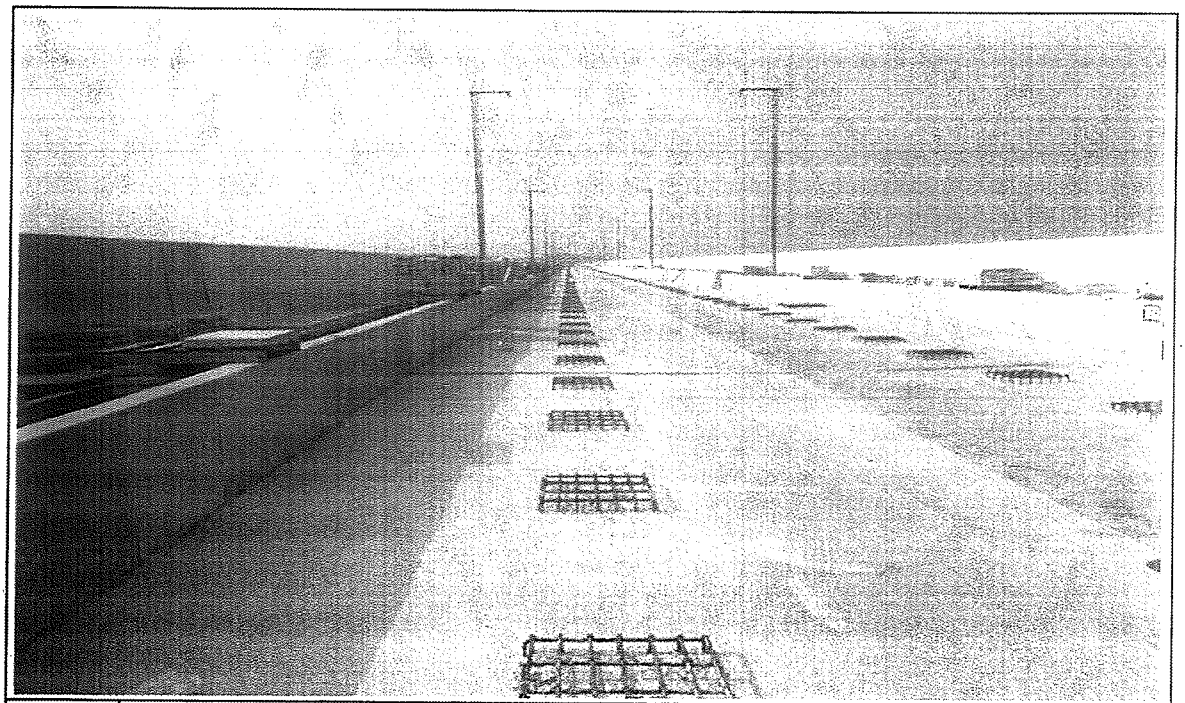
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.24	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.24	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-137

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-137		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	오강교(하) STA. (현) 51K400~ 51K755 (환) 51K366.866 ~ 51K721.886		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월25일	2013년07월25일	2013년07월25일

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-137	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	오강교(하) STA. (현) 51K400~ 51K755 (환) 51K366.866 ~ 51K721.886
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월25일 / 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 □).

2013년07월25일

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-137
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	오강교(하) STA. (현) 51K400~51K755 (환) 51K366.866 ~ 51K721.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130725	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130725
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	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130725	20130725

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-137

17.일련번호 17.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

오강교(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-51K400~51K755 환-51K366.866~51K721.886

2013. 7 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

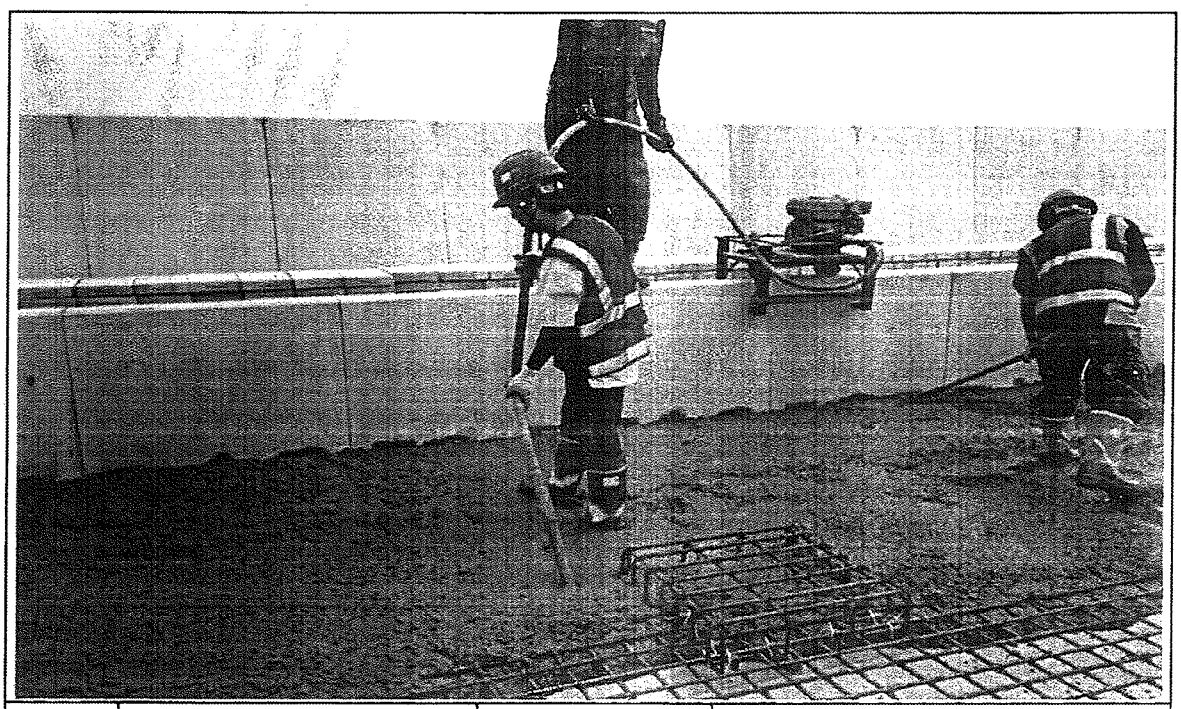
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 25일

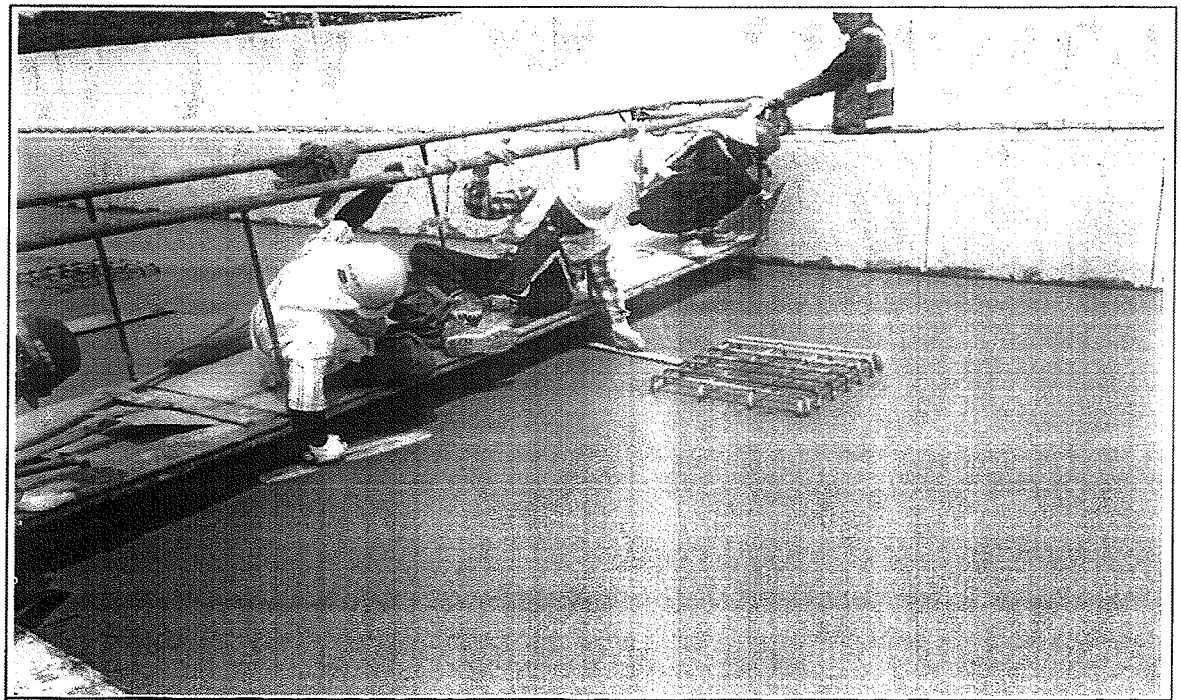
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



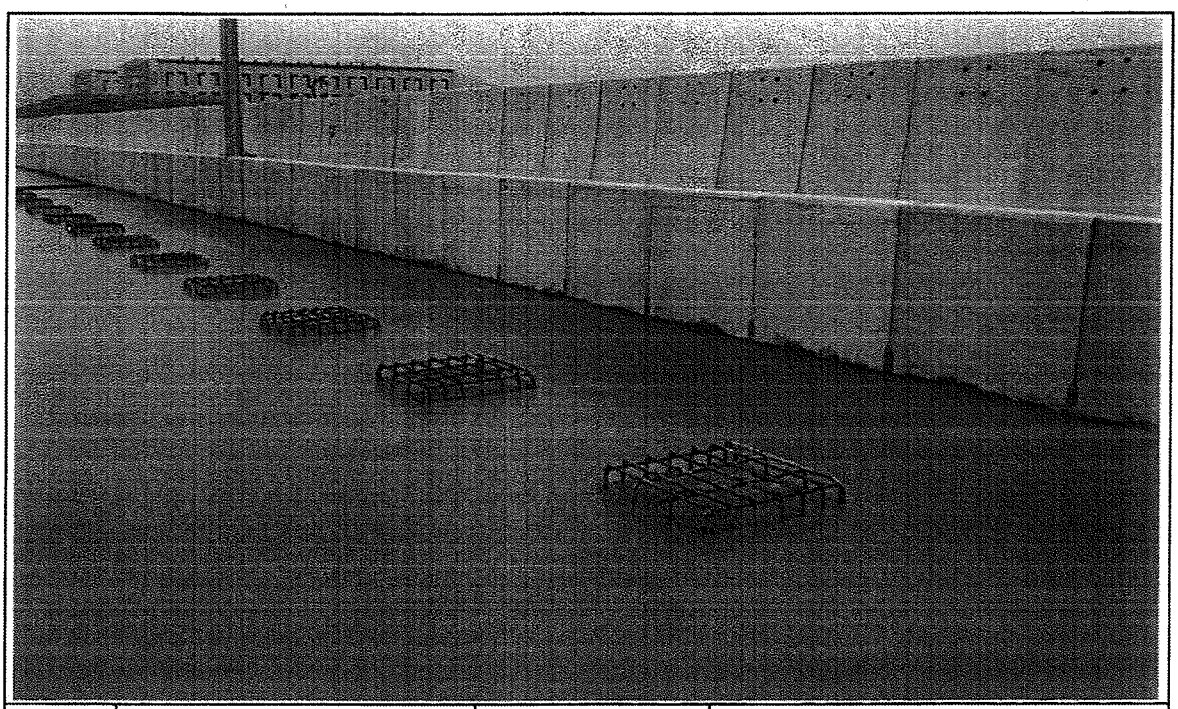
일자	2013.07.25	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.07.25	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.25	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 25 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.7.25	오창고			허준영	680804-5200782	궤도터널	허준영
				신태경	670[illegible]		
				김병기	[illegible]		
				기용팔	720324-5103293		기용팔
				허명일	610129-5760393		
				박종보	610304-5101188		
				지종배	650[illegible]		
				박영선	670585-1068726		
				지로수	5[illegible]		
				김강식	640[illegible]		
				한경현	6[illegible]		
				양수철	6[illegible]		
				유창욱	550115-1236211		
				김진욱	4[illegible]		
				심영남	5[illegible]		
				배용구	551119-1396128		
				김영철	460[illegible]		
				이까지	510520-1067611		
				이영덕	560618-5701895		
				김재일	560328-1660328		
				전[illegible]	570228-1898910		
				[illegible]	6[illegible]		
				구기환			
				노영식	661224-5300490		
				[illegible]	6[illegible]		
				오병현	710715-5142994		
				권태국	900622-1360114		
				한대영	800225-1099541		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-138

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-138		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	오강교(하) STA. (현) 51K400~ 51K755 (환) 51K366.866 ~ 51K721.886		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월26일	2013년07월26일	2013년07월26일

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-138	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	오강교(하) STA. (현) 51K400~ 51K755 (환) 51K366.866 ~ 51K721.886
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월26일 / 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 □).

2013년07월26일

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-138
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	오강교(하) STA. (현) 51K400~51K755 (환) 51K366.866 ~ 51K721.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130726	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130726
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130726	20130726

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

오강교(PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-51K400~51K755 환-51K366.866~51K721.886

2013. 7 . 26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

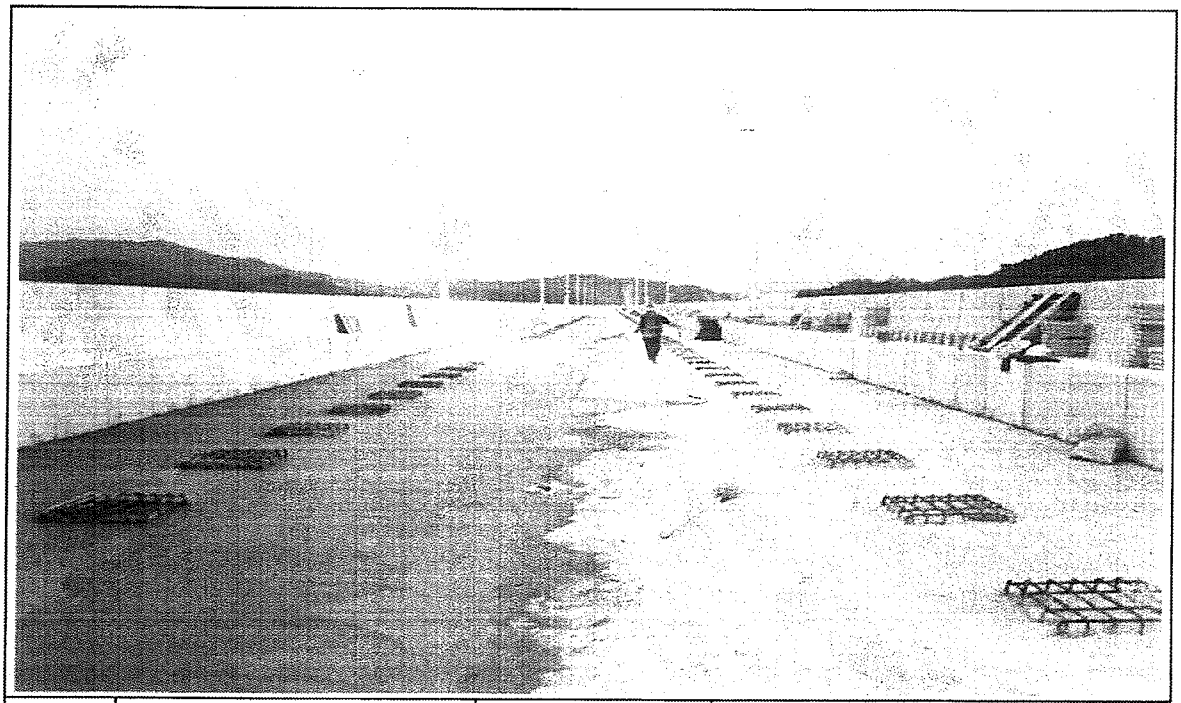
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 26일

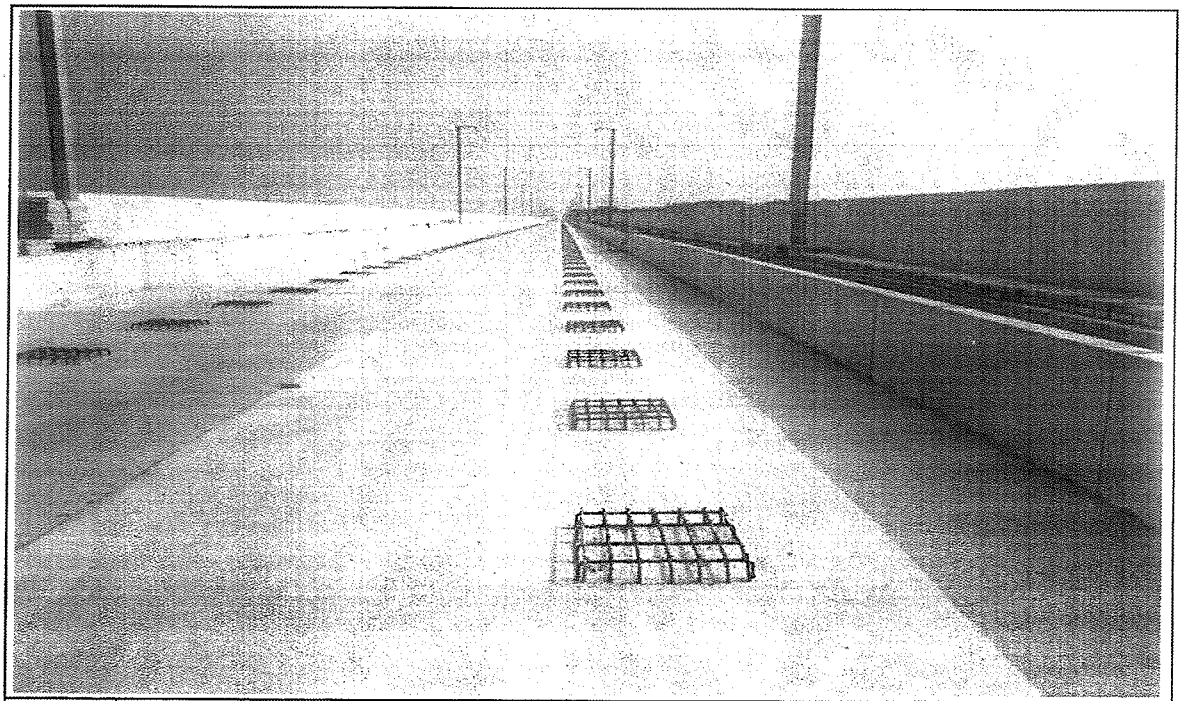
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.26	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.26	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-139

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-139		
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) 65K723~ 65K980 (환) 65K658.664 ~ 65K915.664		

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	2013년07월25일	2013년07월25일	2013년07월25일

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-139	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 65K723~ 65K980 (환) 65K658.664 ~ 65K915.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월25일 / 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 □).

2013년07월25일

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-139
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) 65K723~65K980 (환) 65K658.664 ~ 65K915.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130725	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130725
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	20130725	20130725

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-139

17.일련번호 17.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-65K723~65K980 환-65K658.664~65K915.664

2013. 7 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송가을 (인)
감리단 확인자 : 김성일 (인)

STA		단면높이							Con'c상단 높이							비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
현장	환산	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
65k723.000	65k658.664	150	179	155	29	5	27	4	122.233	122.232	-1	0	122.147	122.145	-2	0	
65k725.000	65k660.664	150	176	153	26	3	24	3	122.231	122.233	2	1	122.145	122.144	-1	-1	
65k730.000	65k665.664	150	162	155	12	5	12	4	122.226	122.225	-1	0	122.140	122.143	3	1	
65k735.000	65k670.664	150	158	134	8	-16	8	-17	122.221	122.222	1	1	122.135	122.136	1	1	
65k740.000	65k675.664	150	160	133	10	-17	9	-15	122.216	122.216	0	0	122.130	122.131	1	0	
65k745.000	65k680.664	150	155	105	5	-5	6	-4	122.211	122.210	-1	-1	122.125	122.126	1	1	
65k750.000	65k685.664	150	159	140	9	-10	9	-9	122.206	122.208	2	1	122.120	122.119	-1	0	
65k755.000	65k690.664	150	165	149	15	-1	14	0	122.201	122.201	0	1	122.115	122.117	2	2	
65k760.000	65k695.664	150	178	155	28	5	26	6	122.196	122.195	-1	-1	122.110	122.108	-2	-1	
65k765.000	65k700.664	150	169	190	19	40	19	38	122.191	122.193	2	0	122.105	122.106	1	1	
65k770.000	65k705.664	150	164	139	14	-11	13	-10	122.186	122.188	2	2	122.100	122.101	1	0	
65k775.000	65k710.664	150	165	139	15	-11	15	-10	122.181	122.181	0	0	122.095	122.093	-2	-2	
65k780.000	65k715.664	150	172	140	22	-10	21	-9	122.176	122.175	-1	-1	122.090	122.091	1	0	
65k785.000	65k720.664	150	170	153	20	13	20	2	122.171	122.170	-1	0	122.085	122.085	0	1	
65k790.000	65k725.664	150	179	162	27	12	25	11	122.166	122.164	-2	-2	122.080	122.082	2	1	
65k795.000	65k730.664	150	177	155	27	5	27	4	122.161	122.163	2	2	122.075	122.076	1	0	
65k800.000	65k735.664	150	173	134	23	-16	22	-15	122.156	122.155	-1	0	122.070	122.068	-2	0	
65k805.000	65k740.664	150	165	138	15	-12	15	-12	122.151	122.152	1	1	122.065	122.066	1	1	
65k810.000	65k745.664	150	160	133	10	-17	10	-15	122.146	122.148	2	0	122.060	122.058	-2	-2	
65k815.000	65k750.664	150	164	143	14	-7	13	-7	122.141	122.141	0	-1	122.055	122.057	2	2	
65k820.000	65k755.664	150	167	144	17	-6	17	-4	122.136	122.135	-1	-1	122.050	122.051	1	0	
65k825.000	65k760.664	150	178	155	28	5	27	5	122.131	122.131	0	0	122.045	122.047	2	1	
65k830.000	65k765.664	150	183	165	33	15	31	14	122.126	122.127	1	0	122.040	122.040	0	0	
65k835.000	65k770.664	150	175	200	25	50	25	48	122.121	122.123	2	2	122.035	122.033	-2	-1	
65k840.000	65k775.664	150	170	155	20	5	19	5	122.116	122.118	2	0	122.030	122.030	0	0	
65k845.000	65k780.664	150	172	150	22	0	20	0	122.111	122.110	-1	0	122.025	122.026	1	1	
65k850.000	65k785.664	150	175	160	25	10	24	9	122.106	122.107	1	1	122.020	122.022	2	0	
65k855.000	65k790.664	150	179	165	29	15	27	14	122.101	122.101	0	1	122.015	122.013	-2	-2	
65k860.000	65k795.664	150	190	177	40	27	39	27	122.096	122.098	2	1	122.010	122.009	-1	0	
65k865.000	65k800.664	150	186	165	36	15	35	15	122.091	122.091	0	-1	122.005	122.007	2	0	
65k870.000	65k805.664	150	180	190	30	40	29	39	122.086	122.088	2	2	122.000	122.001	1	1	
65k875.000	65k810.664	150	172	143	22	-7	20	-7	122.081	122.081	0	0	121.995	121.993	-2	-2	
65k880.000	65k815.664	150	170	140	20	-10	19	-10	122.076	122.077	1	0	121.990	121.992	2	2	
65k885.000	65k820.664	150	166	143	16	-7	14	-6	122.071	122.073	2	1	121.985	121.985	0	0	
65k890.000	65k825.664	150	174	150	24	0	23	0	122.066	122.066	0	1	121.980	121.981	1	0	
65k895.000	65k830.664	150	186	164	36	14	35	14	122.061	122.060	-1	-1	121.975	121.977	2	0	
65k900.000	65k835.664	150	190	174	40	24	40	23	122.056	122.055	-1	-1	121.97	121.971	1	0	
65k905.000	65k840.664	150	186	205	36	55	36	53	122.051	122.051	0	0	121.965	121.963	-2	-2	
65k910.000	65k845.664	150	180	165	30	15	30	15	122.046	122.048	2	2	121.96	121.961	1	1	
65k915.000	65k850.664	150	184	160	34	10	33	10	122.041	122.043	2	1	121.955	121.957	2	1	
65k920.000	65k855.664	150	180	160	30	10	29	9	122.036	122.035	-1	-1	121.95	121.949	-1	-1	
65k925.000	65k860.664	150	185	168	35	18	34	18	122.031	122.030	-1	0	121.945	121.945	0	0	
65k930.000	65k865.664	150	202	190	52	40	50	39	122.026	122.026	0	-1	121.940	121.941	1	1	
65k935.000	65k870.664	150	200	179	50	29	50	29	122.021	122.023	2	0	121.935	121.937	2	2	
65k940.000	65k875.664	150	194	217	44	67	43	65	122.016	122.017	1	1	121.93	121.931	1	0	
65k945.000	65k880.664	150	190	165	40	15	38	15	122.011	122.013	2	1	121.925	121.926	1	1	
65k950.000	65k885.664	150	192	163	42	13	41	12	122.006	122.004	-2	-2	121.920	121.922	2	1	
65k955.000	65k890.664	150	184	163	34	13	33	12	122.001	122.003	2	1	121.915	121.916	1	0	
65k960.000	65k895.664	150	184	165	34	15	34	14	121.996	121.997	1	0	121.910	121.910	0	0	
65k965.000	65k900.664	150	193	177	43	27	42	26	121.991	121.990	-1	-1	121.905	121.903	-2	-1	
65k970.000	65k905.664	150	194	177	44	27	43	27	121.986	121.985	-1	0	121.9	121.901	1	1	
65k975.000	65k910.664	150	190	210	40	60	40	58	121.981	121.983	2	0	121.895	121.893	-2	-2	
65k980.000	65k915.664	150	192	165	42	15	41	15	121.976	121.978	2	2	121.890	121.891	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	
65k724.242	65k659.876	1.117	1.119	2	3	122.276	122.278	2	1	
65k726.575	65k662.209	2.333	2.332	-1	0	122.273	122.275	2	2	
65k728.908	65k664.542	2.333	2.338	5	4	122.271	122.275	4	4	
65k731.242	65k666.876	2.334	2.331	-3	-1	122.269	122.270	1	1	
65k733.575	65k669.209	2.333	2.339	6	6	122.266	122.263	-3	-1	
65k735.908	65k671.542	2.333	2.334	1	0	122.264	122.265	1	0	
65k738.242	65k673.876	2.334	2.336	2	1	122.262	122.266	4	2	
65k740.575	65k676.209	2.333	2.340	7	9	122.259	122.255	-4	-3	
65k742.908	65k678.542	2.333	2.330	-3	-3	122.257	122.255	-2	0	
65k745.242	65k680.876	2.334	2.338	4	2	122.255	122.257	2	1	
65k747.575	65k683.209	2.333	2.333	0	1	122.252	122.255	3	1	
65k749.908	65k685.542	2.333	2.330	-3	-1	122.250	122.255	5	3	
65k752.242	65k687.876	2.334	2.336	2	3	122.248	122.250	2	0	
65k754.575	65k690.209	2.333	2.338	5	3	122.245	122.244	1	0	
65k756.908	65k692.542	2.333	2.330	-3	-2	122.243	122.241	-2	0	
65k759.242	65k694.876	2.334	2.330	-4	-5	122.241	122.246	5	3	
65k761.575	65k697.209	2.333	2.339	6	7	122.238	122.240	2	0	
65k763.908	65k699.542	2.333	2.340	7	5	122.236	122.238	2	1	
65k766.242	65k701.876	2.334	2.340	6	8	122.234	122.231	-3	-2	
65k768.575	65k704.209	2.333	2.340	7	7	122.231	122.235	4	2	
65k770.908	65k706.542	2.333	2.331	-2	0	122.229	122.235	6	3	
65k773.242	65k708.876	2.334	2.340	6	5	122.227	122.230	3	1	
65k775.575	65k711.209	2.333	2.329	-4	-2	122.224	122.226	2	0	
65k777.908	65k713.542	2.333	2.334	1	1	122.222	122.226	4	4	
65k780.242	65k715.876	2.334	2.342	8	9	122.220	122.225	5	2	
65k782.575	65k718.209	2.333	2.334	1	2	122.217	122.220	3	3	
65k784.908	65k720.542	2.333	2.329	-4	-3	122.215	122.219	4	2	
65k787.242	65k722.876	2.334	2.339	5	6	122.213	122.215	2	2	
65k789.575	65k725.209	2.333	2.339	6	6	122.210	122.219	9	8	
65k791.908	65k727.542	2.333	2.338	5	7	122.208	122.210	2	2	
65k794.242	65k729.876	2.334	2.335	1	2	122.206	122.211	5	4	
65k796.575	65k732.209	2.333	2.338	5	7	122.203	122.205	2	0	
65k798.908	65k734.542	2.333	2.335	2	1	122.201	122.205	5	4	
65k801.242	65k736.876	2.334	2.338	4	4	122.199	122.195	-4	-2	
65k803.575	65k739.209	2.333	2.336	3	4	122.196	122.198	2	1	
65k805.908	65k741.542	2.333	2.340	7	7	122.194	122.199	5	3	
65k808.242	65k743.876	2.334	2.333	-1	-1	122.192	122.198	6	4	
65k810.575	65k746.209	2.333	2.330	-3	-4	122.189	122.193	4	4	
65k812.908	65k748.542	2.333	2.337	4	5	122.187	122.190	3	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
65k815.242	65k750.876	2.334	2,330	-4	-2	122.185	122,183	-2	0	
65k817.575	65k753.209	2.333	2,336	3	1	122.182	122,184	2	1	
65k819.908	65k755.542	2.333	2,335	2	2	122.180	122,182	2	2	
65k822.242	65k757.876	2.334	2,338	4	3	122.178	122,175	-3	-1	
65k824.575	65k760.209	2.333	2,330	-3	-3	122.175	122,176	1	0	
65k826.908	65k762.542	2.333	2,340	7	6	122.173	122,175	2	1	
65k829.242	65k764.876	2.334	2,339	5	3	122.171	122,170	-1	-1	
65k831.575	65k767.209	2.333	2,335	2	1	122.168	122,170	2	2	
65k833.908	65k769.542	2.333	2,336	3	1	122.166	122,168	2	0	
65k836.242	65k771.876	2.334	2,337	3	2	122.164	122,164	0	0	
65k838.575	65k774.209	2.333	2,335	2	2	122.161	122,165	4	3	
65k840.908	65k776.542	2.333	2,334	1	0	122.159	122,155	-4	-2	
65k843.242	65k778.876	2.334	2,330	-4	-3	122.157	122,155	-2	0	
65k845.575	65k781.209	2.333	2,340	7	5	122.154	122,157	3	1	
65k847.908	65k783.542	2.333	2,341	8	8	122.152	122,155	3	3	
65k850.242	65k785.876	2.334	2,338	4	4	122.150	122,151	1	0	
65k852.575	65k788.209	2.333	2,332	-1	0	122.147	122,145	-2	-2	
65k854.908	65k790.542	2.333	2,339	4	2	122.145	122,146	1	1	
65k857.242	65k792.876	2.334	2,331	-3	-2	122.143	122,145	2	0	
65k859.575	65k795.209	2.333	2,330	-3	-1	122.140	122,145	5	3	
65k861.908	65k797.542	2.333	2,336	3	3	122.138	122,139	1	1	
65k864.242	65k799.876	2.334	2,340	6	4	122.136	122,133	-3	-1	
65k866.575	65k802.209	2.333	2,339	6	5	122.133	122,131	-2	-2	
65k868.908	65k804.542	2.333	2,335	2	0	122.131	122,133	2	0	
65k871.242	65k806.876	2.334	2,336	2	1	122.129	122,131	2	2	
65k873.575	65k809.209	2.333	2,334	1	1	122.126	122,125	-1	0	
65k875.908	65k811.542	2.333	2,338	5	3	122.124	122,124	0	0	
65k878.242	65k813.876	2.334	2,340	6	6	122.122	122,125	3	1	
65k880.575	65k816.209	2.333	2,342	9	7	122.119	122,117	-2	-2	
65k882.908	65k818.542	2.333	2,335	2	0	122.117	122,118	1	1	
65k885.242	65k820.876	2.334	2,330	-4	-2	122.115	122,117	2	1	
65k887.575	65k823.209	2.333	2,331	-2	-1	122.112	122,110	-2	-1	
65k889.908	65k825.542	2.333	2,336	3	1	122.110	122,111	1	0	
65k892.242	65k827.876	2.334	2,335	1	1	122.108	122,109	1	1	
65k894.575	65k830.209	2.333	2,334	1	0	122.105	122,108	3	2	
65k896.908	65k832.542	2.333	2,337	4	3	122.103	122,104	1	1	
65k899.242	65k834.876	2.334	2,339	5	3	122.101	122,100	-1	-1	
65k901.575	65k837.209	2.333	2,339	6	5	122.098	122,098	0	0	
65k903.908	65k839.542	2.333	2,341	8	7	122.096	122,095	-1	0	
65k906.242	65k841.876	2.334	2,331	-3	-2	122.094	122,097	3	1	
65k908.575	65k844.209	2.333	2,332	-1	0	122.091	122,095	4	3	
65k910.908	65k846.542	2.333	2,338	5	3	122.089	122,085	-4	-4	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
65k913.242	65k848.876	2.334	2.335	1	0	122.087	122,088	1	0	
65k915.575	65k851.209	2.333	2.337	4	2	122.084	122,083	-1	-1	
65k917.908	65k853.542	2.333	2.330	-3	-1	122.082	122,080	-2	-1	
65k920.242	65k855.876	2.334	2.335	1	1	122.080	122,081	1	1	
65k922.575	65k858.209	2.333	2.331	-2	-2	122.077	122,080	3	1	
65k924.908	65k860.542	2.333	2,340	7	5	122.075	122,077	2	0	
65k927.242	65k862.876	2.334	2,341	7	6	122.073	122,073	0	0	
65k929.575	65k865.209	2.333	2.335	2	1	122.070	122,073	3	3	
65k931.908	65k867.542	2.333	2.337	4	4	122.068	122,070	2	2	
65k934.242	65k869.876	2.334	2.339	5	3	122.066	122.065	-1	0	
65k936.575	65k872.209	2.333	2.335	2	0	122.063	122.065	2	1	
65k938.908	65k874.542	2.333	2.336	3	1	122.061	122.060	-1	-1	
65k941.242	65k876.876	2.334	2,341	7	7	122.059	122.059	0	0	
65k943.575	65k879.209	2.333	2.339	6	4	122.056	122.057	1	1	
65k945.908	65k881.542	2.333	2,335	2	1	122.054	122,056	2	1	
65k948.242	65k883.876	2.334	2.330	-4	-2	122.052	122,055	3	3	
65k950.575	65k886.209	2.333	2,335	2	2	122.049	122.050	1	0	
65k952.908	65k888.542	2.333	2.331	-2	-2	122.047	122.049	2	0	
65k955.242	65k890.876	2.334	2.339	5	5	122.045	122,044	-1	-1	
65k957.575	65k893.209	2.333	2.337	4	3	122.042	122.040	-2	0	
65k959.908	65k895.542	2.333	2,332	-1	-1	122.040	122.044	4	3	
65k962.242	65k897.876	2.334	2.339	5	3	122.038	122.040	2	2	
65k964.575	65k900.209	2.333	2.342	9	7	122.035	122,037	2	1	
65k966.908	65k902.542	2.333	2,331	-2	-2	122.033	122.030	-3	-1	
65k969.242	65k904.876	2.334	2.335	1	1	122.031	122.029	-2	-2	
65k971.575	65k907.209	2.333	2,338	5	4	122.028	122,030	2	1	
65k973.908	65k909.542	2.333	2,330	-3	-2	122.026	122.030	4	3	
65k976.242	65k911.876	2.334	2,329	5	5	122.024	122.025	1	0	
65k978.575	65k914.209	2.333	2,341	8	7	122.021	122.022	1	1	
65k980.908	65k916.542	2.333	2.331	-2	-1	122.019	122.022	3	3	
65k983.242	65k918.876	2.334	2,336	2	0	122.017	122,015	-2	0	
65k985.575	65k921.209	2.333	2,330	-3	-1	122.014	122,017	3	1	
65k987.908	65k923.542	2.333	2.339	6	6	122.012	122,012	0	0	
65k990.242	65k925.876	2.334	2.336	2	1	122.010	122,010	0	0	
65k992.575	65k928.209	2.333	2,330	-3	-2	122.007	122.010	3	2	
65k994.908	65k930.542	2.333	2.335	2	1	122.005	122,010	5	4	
65k997.242	65k932.876	2.334	2.338	4	3	122.003	122.008	5	3	
65k999.575	65k935.209	2.333	2,336	3	1	122.000	122,003	3	1	
66k001.908	65k937.542	2.333	2,339	6	6	121.998	122,001	3	2	
66k004.242	65k939.876	2.334	2.330	4	3	121.996	121,995	-1	0	
66k006.575	65k942.209	2.333	2,329	-4	-3	121.993	121,995	2	0	
66k008.908	65k944.542	2.333	2,340	7	5	121.991	121,990	-1	-1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
66k011.242	65k946.876	2.334	2.335	1	0	121.989	121,988	-1	0	
66k013.575	65k949.209	2.333	2.330	-3	-2	121.986	121,988	2	1	
66k015.908	65k951.542	2.333	2.340	7	5	121.984	121,985	1	1	
66k018.242	65k953.876	2.334	2.341	7	7	121.982	121,980	-2	-2	
66k020.575	65k956.209	2.333	2.337	4	2	121.979	121,977	-2	-1	
66k022.908	65k958.542	2.333	2.335	2	0	121.977	121,979	2	2	
66k025.242	65k960.876	2.334	2.339	5	3	121.975	121,977	2	0	
66k027.575	65k963.209	2.333	2.331	-2	-2	121.972	121,975	3	1	
66k029.908	65k965.542	2.333	2.337	4	4	121.970	121,975	5	4	
66k032.242	65k967.876	2.334	2.332	-2	-1	121.968	121,966	-2	-2	
66k034.575	65k970.209	2.333	2.330	-3	-1	121.965	121,964	-1	0	
66k036.908	65k972.542	2.333	2.340	7	6	121.963	121,964	1	1	
66k039.242	65k974.876	2.334	2.336	2	2	121.961	121,963	2	2	
66k041.575	65k977.209	2.333	2.337	4	3	121.958	121,959	1	0	
66k043.908	65k979.542	2.333	2.330	-3	-3	121.956	121,958	2	1	
66k046.242	65k981.876	2.334	2.335	1	1	121.954	121,953	-1	-1	
66k048.575	65k984.209	2.333	2.332	-1	-1	121.951	121,950	-1	0	
66k050.908	65k986.542	2.333	2.334	1	0	121.949	121,953	4	2	
66k053.242	65k988.876	2.334	2.337	3	2	121.947	121,950	3	1	
66k055.575	65k991.209	2.333	2.332	-1	0	121.944	121,943	-1	0	
66k057.908	65k993.542	2.333	2.330	-3	-2	121.942	121,940	-2	0	
66k060.242	65k995.876	2.334	2.340	6	6	121.940	121,941	1	1	
66k062.575	65k998.209	2.333	2.339	6	4	121.937	121,939	2	2	
66k064.908	66k000.542	2.333	2.336	3	1	121.935	121,937	2	0	
66k067.242	66k002.876	2.334	2.335	1	0	121.933	121,937	4	3	
66k069.575	66k005.209	2.333	2.331	-2	-1	121.930	121,935	5	4	
66k071.908	66k007.542	2.333	2.338	5	4	121.928	121,930	2	0	
66k074.242	66k009.876	2.334	2.340	6	6	121.926	121,925	-1	0	
66k076.575	66k012.209	2.333	2.330	-3	-2	121.923	121,920	-3	-1	
66k078.908	66k014.542	2.333	2.334	1	0	121.921	121,923	2	1	
66k081.242	66k016.876	2.334	2.336	2	0	121.919	121,920	1	1	
66k083.575	66k019.209	2.333	2.331	-2	-2	121.916	121,913	-3	-2	
66k085.908	66k021.542	2.333	2.339	6	5	121.914	121,915	1	0	
66k088.242	66k023.876	2.334	2.339	5	3	121.912	121,910	-2	-2	
66k090.575	66k026.209	2.333	2.331	-2	0	121.909	121,912	3	1	
66k092.908	66k028.542	2.333	2.334	1	1	121.907	121,909	2	1	
66k095.242	66k030.876	2.334	2.339	5	5	121.905	121,906	1	1	
66k097.575	66k033.209	2.333	2.330	-3	-3	121.902	121,901	1	0	
66k099.908	66k035.542	2.333	2.337	4	2	121.900	121,899	-1	-1	
66k102.242	66k037.876	2.334	2.335	1	1	121.898	121,899	1	1	
66k104.575	66k040.209	2.333	2.340	7	6	121.895	121,898	3	2	
66k106.908	66k042.542	2.333	2.341	8	6	121.893	121,891	-2	-1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
66k109.242	66k044.876	2.334	2,335	1	1	121.891	121,890	-1	-1	
66k111.575	66k047.209	2.333	2,337	4	2	121.888	121,890	2	1	
66k113.908	66k049.542	2.333	2,330	-3	-2	121.886	121,888	2	0	
66k116.242	66k051.876	2.334	2,334	0	0	121.884	121,885	1	1	
66k118.575	66k054.209	2.333	2,331	-2	-2	121.881	121,880	-1	0	
66k120.908	66k056.542	2.333	2,339	6	5	121.879	121,880	1	0	
66k123.242	66k058.876	2.334	2,335	1	0	121.877	121,875	-2	-1	
66k125.575	66k061.209	2.333	2,336	3	1	121.874	121,878	4	3	
66k127.908	66k063.542	2.333	2,332	-1	-1	121.872	121,871	-1	0	
66k130.242	66k065.876	2.334	2,340	6	4	121.870	121,875	5	3	
66k132.575	66k068.209	2.333	2,337	4	3	121.867	121,869	2	1	
66k134.908	66k070.542	2.333	2,331	-2	-2	121.865	121,863	-2	-1	
66k137.242	66k072.876	2.334	2,339	5	3	121.863	121,860	-3	-1	
66k139.575	66k075.209	2.333	2,334	1	0	121.860	121,861	1	1	
66k141.908	66k077.542	2.333	2,330	-3	-1	121.858	121,859	1	0	
66k144.242	66k079.876	2.334	2,335	1	0	121.856	121,855	-1	-1	
66k146.575	66k082.209	2.333	2,336	3	1	121.853	121,850	-3	-3	
66k148.908	66k084.542	2.333	2,339	6	5	121.851	121,852	1	0	
66k151.242	66k086.876	2.334	2,330	-4	-2	121.849	121,851	2	1	
66k153.575	66k089.209	2.333	2,338	5	4	121.846	121,850	4	2	
66k155.908	66k091.542	2.333	2,331	-2	-1	121.844	121,840	-4	-2	
66k158.242	66k093.876	2.334	2,338	4	3	121.842	121,840	-2	-1	
66k160.575	66k096.209	2.333	2,341	8	6	121.839	121,840	1	1	
66k162.908	66k098.542	2.333	2,340	7	6	121.837	121,839	2	0	
66k165.242	66k100.876	2.334	2,340	6	6	121.835	121,838	3	2	
66k167.575	66k103.209	2.333	2,331	-2	0	121.832	121,831	-1	0	
66k169.908	66k105.542	2.333	2,336	3	1	121.830	121,832	2	2	
66k172.242	66k107.876	2.334	2,337	3	3	121.828	121,829	1	1	
66k174.575	66k110.209	2.333	2,335	2	1	121.825	121,821	-4	-3	
66k176.908	66k112.542	2.333	2,330	-3	-1	121.823	121,824	1	0	
66k179.242	66k114.876	2.334	2,336	2	0	121.821	121,824	3	1	
66k181.575	66k117.209	2.333	2,340	7	5	121.818	121,817	-1	-1	
66k183.908	66k119.542	2.333	2,339	6	5	121.816	121,814	-2	-2	
66k186.242	66k121.876	2.334	2,332	-2	-1	121.814	121,815	1	1	
66k188.575	66k124.209	2.333	2,333	-1	0	121.811	121,814	3	2	
66k190.908	66k126.542	2.333	2,335	2	1	121.809	121,811	2	1	
66k193.242	66k128.876	2.334	2,331	-3	-2	121.807	121,810	3	3	
66k195.575	66k131.209	2.333	2,334	1	0	121.804	121,802	-2	-2	
66k197.908	66k133.542	2.333	2,337	4	3	121.802	121,800	-2	0	
66k200.242	66k135.876	2.334	2,336	2	1	121.800	121,803	3	3	
66k202.575	66k138.209	2.333	2,332	-1	-1	121.797	121,800	3	1	
66k204.908	66k140.542	2.333	2,331	-2	0	121.795	121,794	-1	-1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
66k207.242	66k142.876	2.334	2.336	2	1	121.793	121.795	2	2	
66k209.575	66k145.209	2.333	2.330	-3	-3	121.790	121.791	1	0	
66k211.908	66k147.542	2.333	2.335	2	2	121.788	121.790	2	0	
66k214.242	66k149.876	2.334	2.339	5	4	121.786	121.785	-1	0	
66k216.575	66k152.209	2.333	2.331	-2	-1	121.783	121.785	2	1	
66k218.908	66k154.542	2.333	2.337	4	2	121.781	121.780	1	0	
66k221.242	66k156.876	2.334	2.330	-4	-2	121.779	121.777	-2	-2	
66k223.575	66k159.209	2.333	2.336	3	1	121.776	121.779	3	1	
66k225.908	66k161.542	2.333	2.332	-1	-1	121.774	121.775	1	1	
66k228.242	66k163.876	2.334	2.339	5	5	121.772	121.771	-1	-1	
66k230.575	66k166.209	2.333	2.340	7	5	121.769	121.767	-2	0	
66k232.908	66k168.542	2.333	2.334	1	0	121.767	121.769	2	2	
66k235.242	66k170.876	2.334	2.336	2	0	121.765	121.766	1	0	
66k237.575	66k173.209	2.333	2.331	-2	-2	121.762	121.761	-1	-1	
66k239.908	66k175.542	2.333	2.335	2	2	121.760	121.763	3	1	
66k242.242	66k177.876	2.334	2.333	-1	0	121.758	121.760	2	0	
66k244.575	66k180.209	2.333	2.330	-3	-2	121.755	121.753	-2	-1	
66k246.908	66k182.542	2.333	2.337	4	3	121.753	121.754	1	1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 07월 25일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

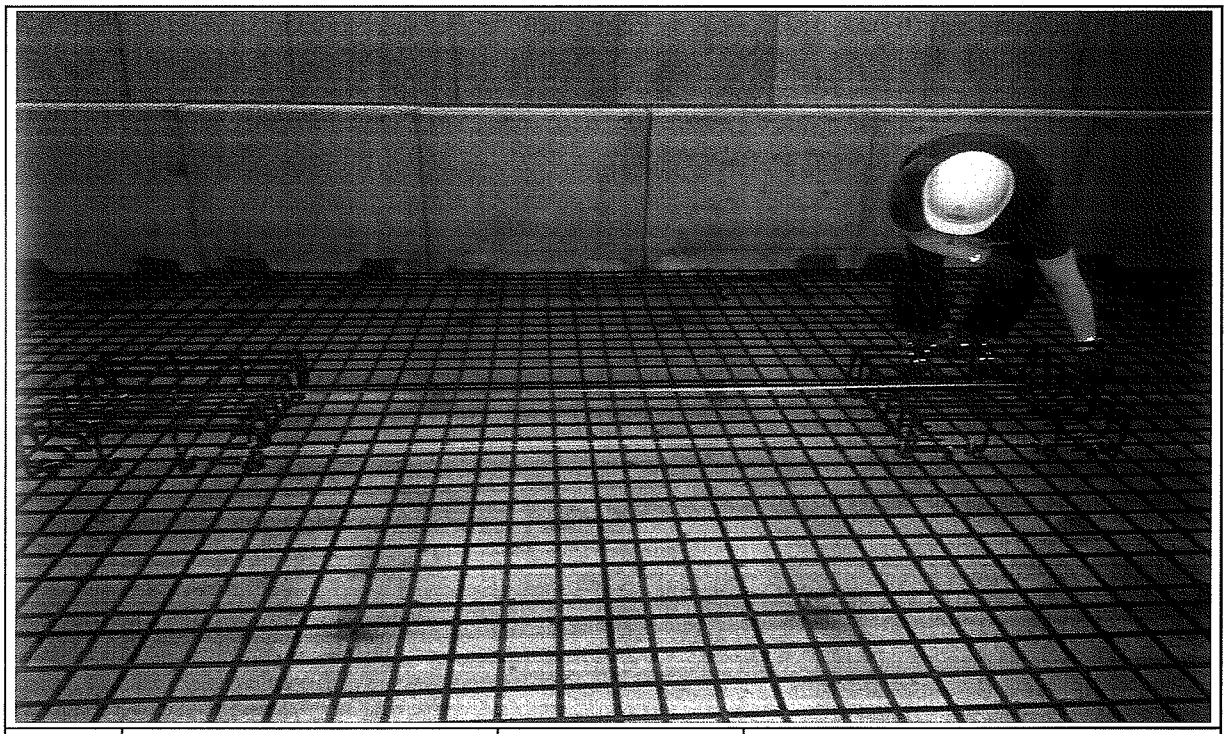
사 진 대 지

일자	2013.07.25	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지

일자	2013.07.25	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지

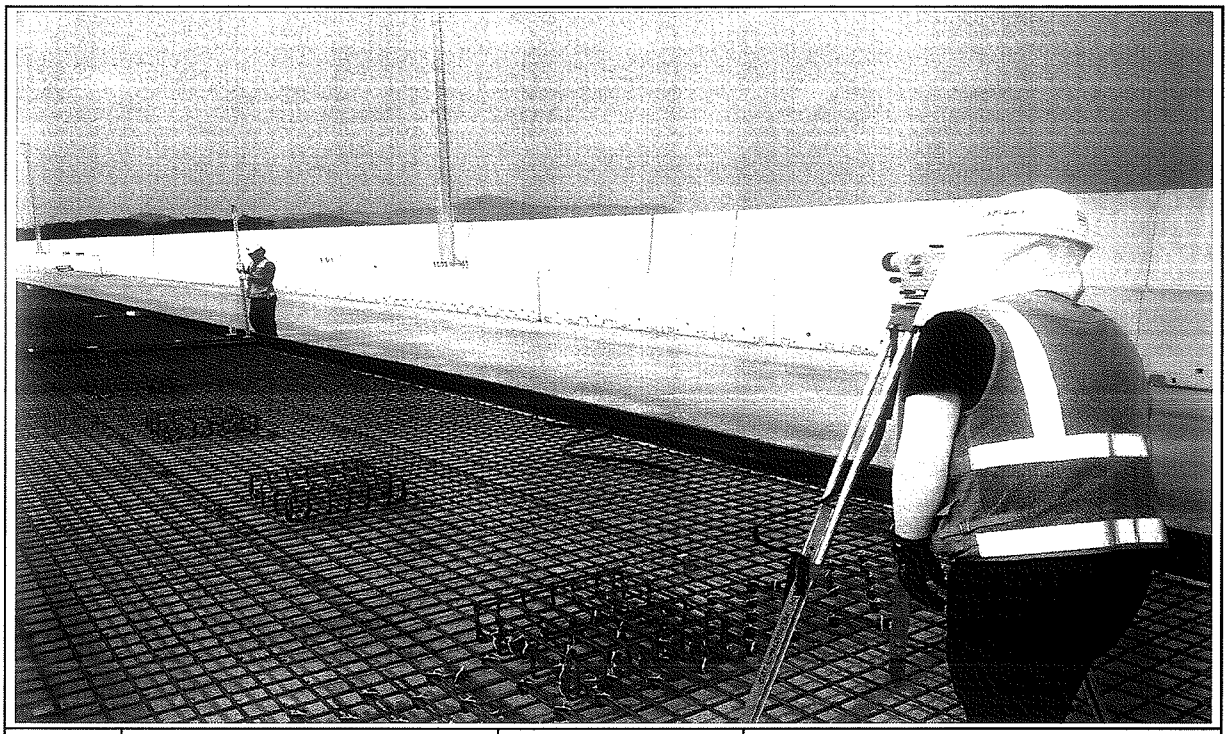


일자	2013.07.25	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지

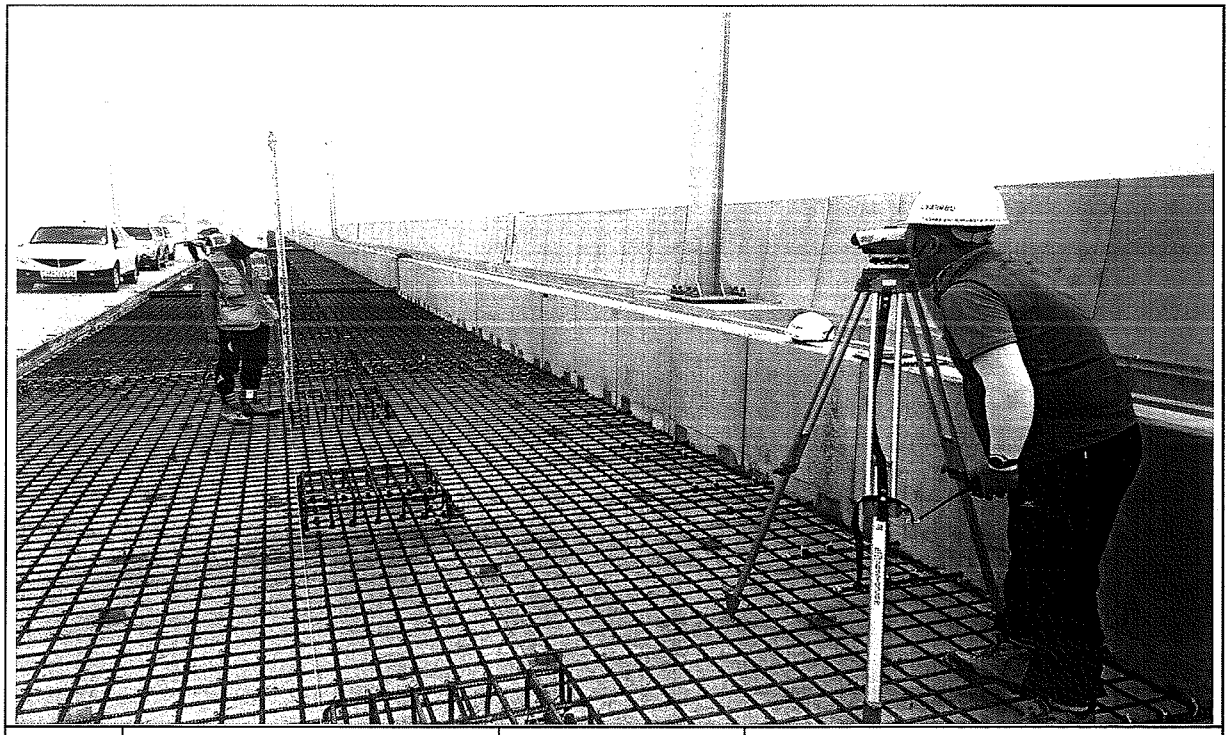
일자	2013.07.25	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.25	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.25	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 25 일

현장대리인 : 이 유 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7월 25일	궤도가설	C	팀장	고수경	63.11.4		
				이정필	60.01.24		
				김양동	64.8.20		
				박상미	68.8.4		
				박원희	61.6.7		
				권순희	65.10.5		
				김봉득	67.06.02		
				원종로	63.11.26		
				고희택	63.10.13		
				김해동	68.3.17		
				강해원	64.12.1P		
				김득동	65.6.1P		
				손용일	68.7.29		
				박일수	64.7.20		
				박영수	61.4.0		
				이정길	58.7.24		
				김신박	58.1.30		
				이동수	60.910		
				최규곤	57.12.24		
				강동배	56.6.20		
				강용규	56.3.10		
				이덕재	58.6.26		
				박진용	59.8.14		
				조재희	59.2.11		
				이남세	57.11.29		
				김용하	72.1.3		
				송대선	59 11.13		
				홍경희	59.7.20		
				박정남	61.12.15		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 25 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
1월 25일	정시고가			김호동	790924		
				황진영	710301		
				강재윤			
				김영호	890105		
				정용호	641201		
				이국희	560813		
				박순규	581211		
				김윤제	691106		
				염희봉			
				유명천			
				김선권			
				이원철	770119		
				조동혁	940521		
				유기백	940810		
				박성기	570516		
				최창민	750411		
				황상호			
				이규석	840916		
				강철원	771004		
				방성관	540510		
				이대길	660119		
				최규식	771014		
				이용관	730807		
				백용현			
				박재홍	560415		
				배기훈	801119		
				김상수	800204		
				박성기	620828		

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

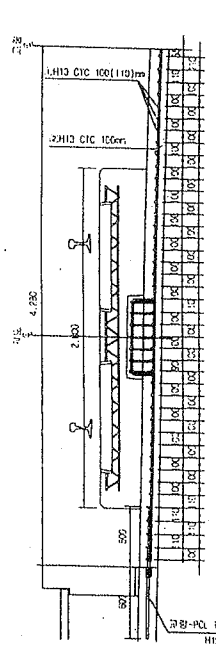
복선구간

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

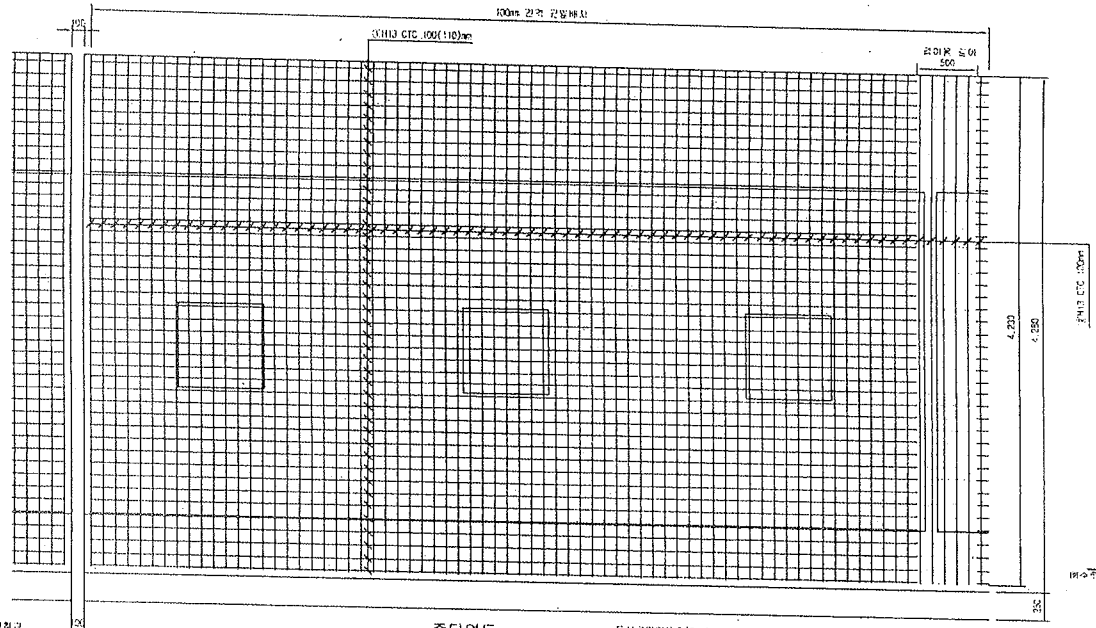
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 서방서 조건등이 만족되고 시공자의 시공상세도는 방주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 철근 용접 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 : 책임감리원
날짜 : 2013. 08. 01

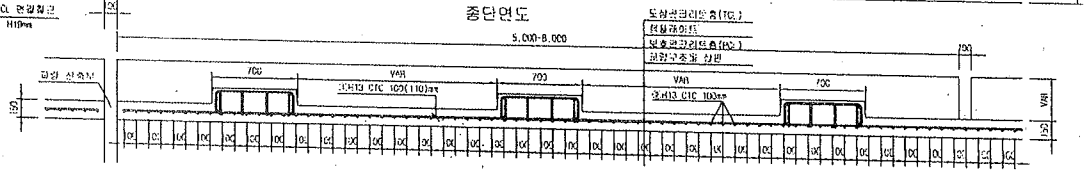
횡단면도



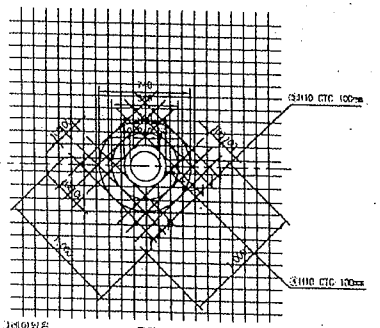
평면도

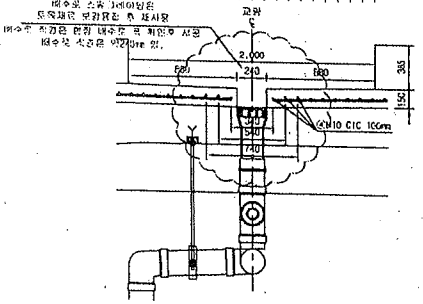


중단면도

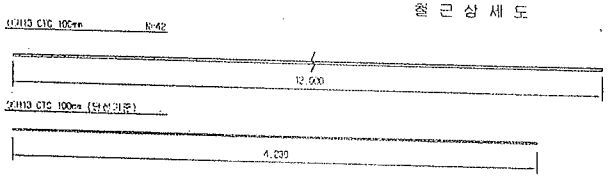


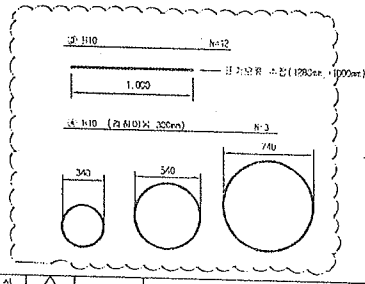
중앙배수구 보강 배근



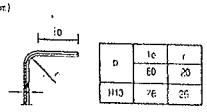


철근상세도





철근가공



NOTE
PCL 수직 이음모서리 : -10 ~ +15mm

철근재료표

Rebar Table

(SD40) (1m당)

번호	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	5.089	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

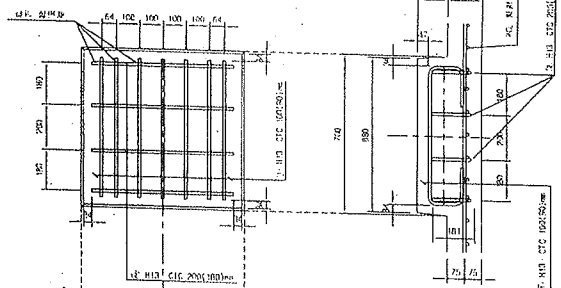
※ 철근재료표는 공장제품은 제외하고 작성함. (용접이음은 포함 10m/개소, 일반 20m/개소 적용 검토)

한국철도시설공단 KORAIL		허가책임	(주)중앙기술공단						건설본부	부록	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간		
설계기관	호남고속철도 제1공구 제1공구(오송~익산간) 설계업체	설계감리							궤도본부	상세도면	노 선 명	호남고속철도				
시공감리	호남고속철도 오송~익산간(제1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공업(주)						노반본부	표준도면	시설종별	보호-익산				
		시공감리	동력기술공단						구조물처		공 구	제1공구				
		개정번호	일 자	내 용	검정구	정정자	이우철	확인자	철도차	확인자	도면축척	1:20	작성년월	08	궤도면번호	
			2013.08.06	시공상세도											도면번호	시공상세도-066
															서문버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

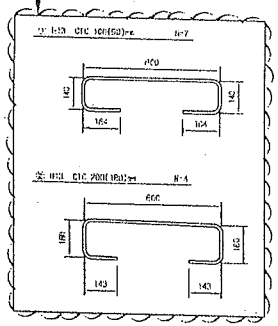
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

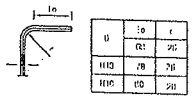


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

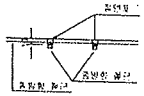


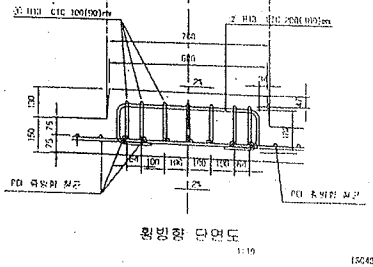
철 근 가 공



ID	In	r
D	63	20
H13	78	26
H16	100	32

교량부 절연설치 상세도
S=1:10





횡방향 단면도
1:10

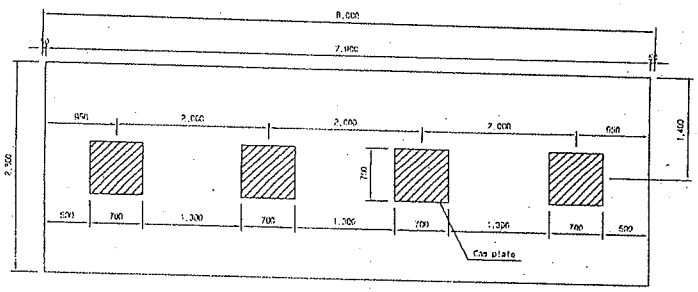
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1조소요)

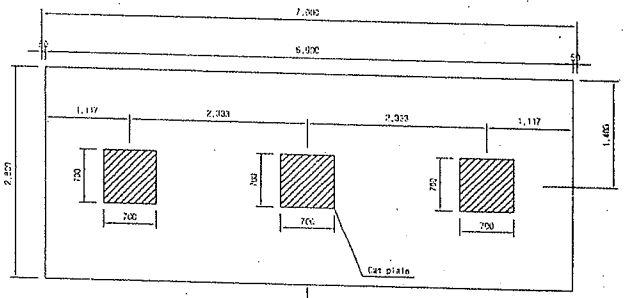
부호 NO.	규 격	길 이(m)	수 량(EA)	총길이(m)	단위 중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.445	0.995	8.402	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

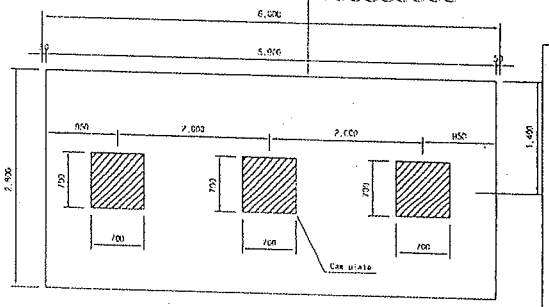


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



승 인
[ ] 관고사항 이행을 전제로 조건부 승인
[ ] 관고사항과 함께 보류

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

서명 :
책임감리원

날짜 : 2013.03.19

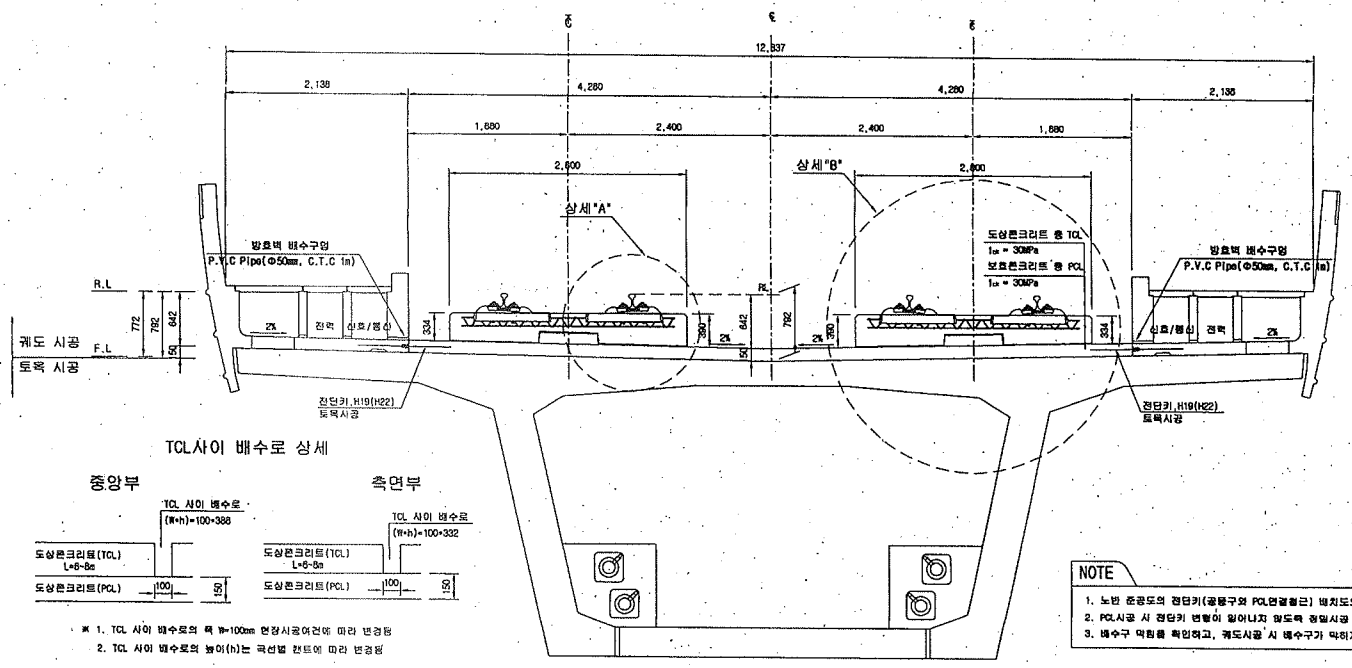
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계도서	(주)경경기술공단							관리부장	도면	책임주임	구조계획	도면 명	호남고속철도 궁도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
사업명	호남고속철도 궁도공사 파일공사(오송~익산간) 설계용역	설계 212								과장대리	설계계획	노 선 명	호남고속철도				
시공업체	호남고속철도 오송~익산간(궁도공구) 토목분야 구조물	시공 0.사	궁도공업(주)							노선계획	선형계	시설유형	오송~익산				
시공감리		시공감리	도화구조							과 장		공 구	2공구				
				2013.02.25	시공상세도 승인용	도화	도화	도화	도화	차 장	도면검토	AS SHOWN	축척변호	000 OF 000	작업명변수	문서번호	시공상세도-19
				일 자	내 용	설계자	검토자	확인자	승인자							프로그램	PAIL v1.1(2009)

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

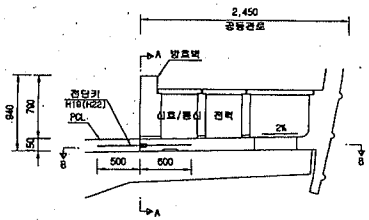
복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

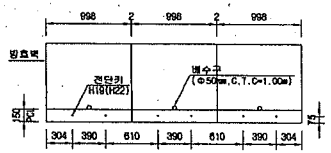
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

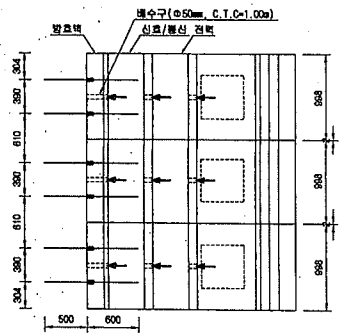


단면 "A-A"



* ( )만의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세

중앙부

측면부

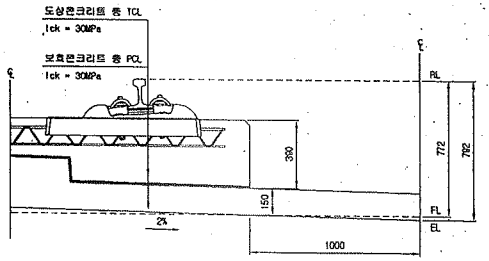
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100㎜ 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

NOTE

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

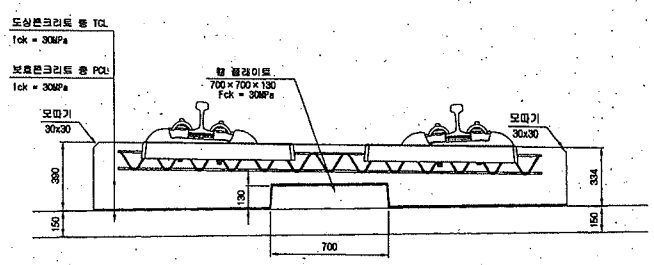
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

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

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (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	이해원	이억영	정상현	운영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관리번호	237 OF 735	구도면번호	

도면번호	09001235-044
표준버전	RAIL v1.1(2009

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

현-65K718~65K893 환-65K653.664~65K828.664

2013. 7 . 26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

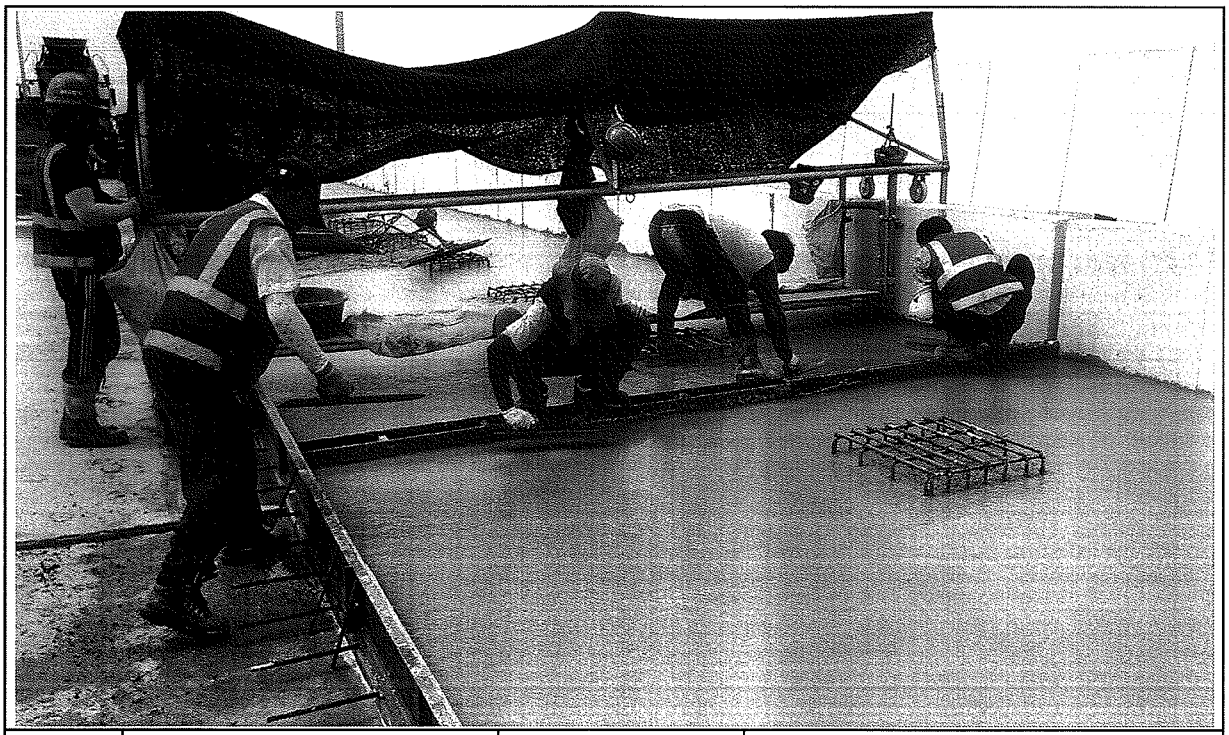
2013년 07월 26일

KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

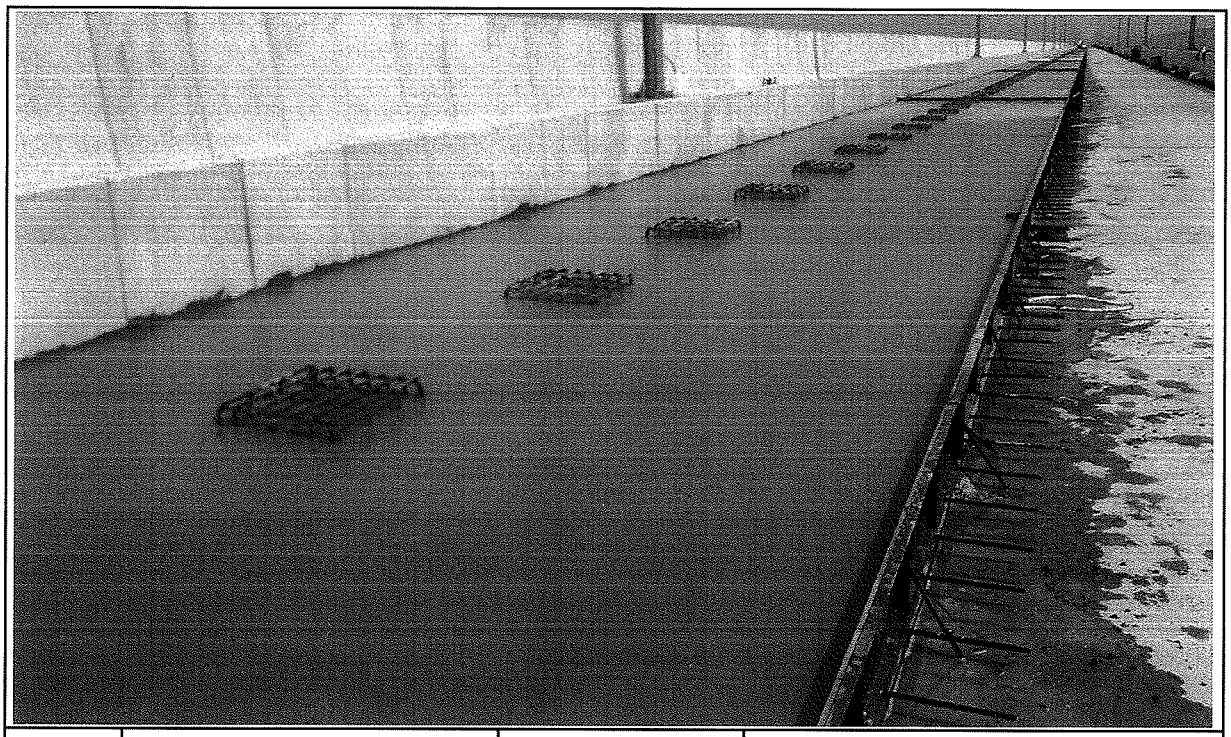
일자	2013.07.26	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.07.26	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.26	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인 : 이 우 종 (인)
2013년 7 월 26 일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7월26일	정지과			조정숙	611220	PCL 타설	조정숙
				조대식	590605		
				이국희	560813		이
				정용호	641201		정용호
				조대인	620708		
				김옥교	640807		
				김 양출	611229		
				조영주	640219		
				유 정성	721215		
				서영택	770910		서영택
				정 태화	630301		
				노선영	611119		
				이귀성	610120		
				김경화	610605		
				강정원	850911		
				서태석	740606		
				김성제	660[illegible]		
				육종건	[illegible]		
				육진한	681012		
				송재옥	710321		
				원미경	570223		
				박순자	631211		
				유종권	760310		
				이동우	660318		
				송창근	690421		
				방병만	640110		방
				김선길	470829		김선길

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-65K718~65K893 환-65K653.664~65K828.664

2013. 7 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

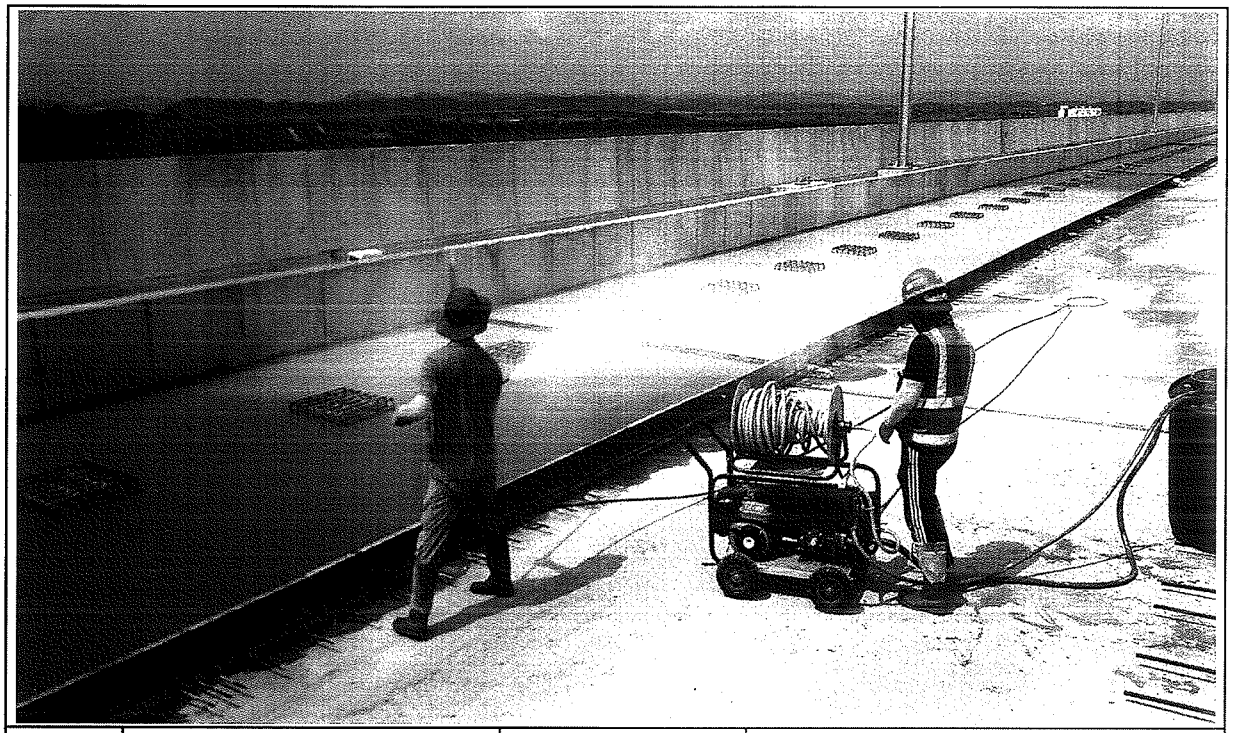
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 27일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.27	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.07.27	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-140

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-140		
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) 65K718~ 65K893 (환) 65K653.664 ~ 65K828.664		

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	2013년07월26일	2013년07월26일	2013년07월26일

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-140	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 65K718~ 65K893 (환) 65K653.664 ~ 65K828.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월26일 / 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 □).

2013년07월26일

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-140
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) 65K718~65K893 (환) 65K653.664 ~ 65K828.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130726	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130726
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	20130726	20130726

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-140

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

현-65K718~65K893 환-65K653.664~65K828.664

2013. 7 . 26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

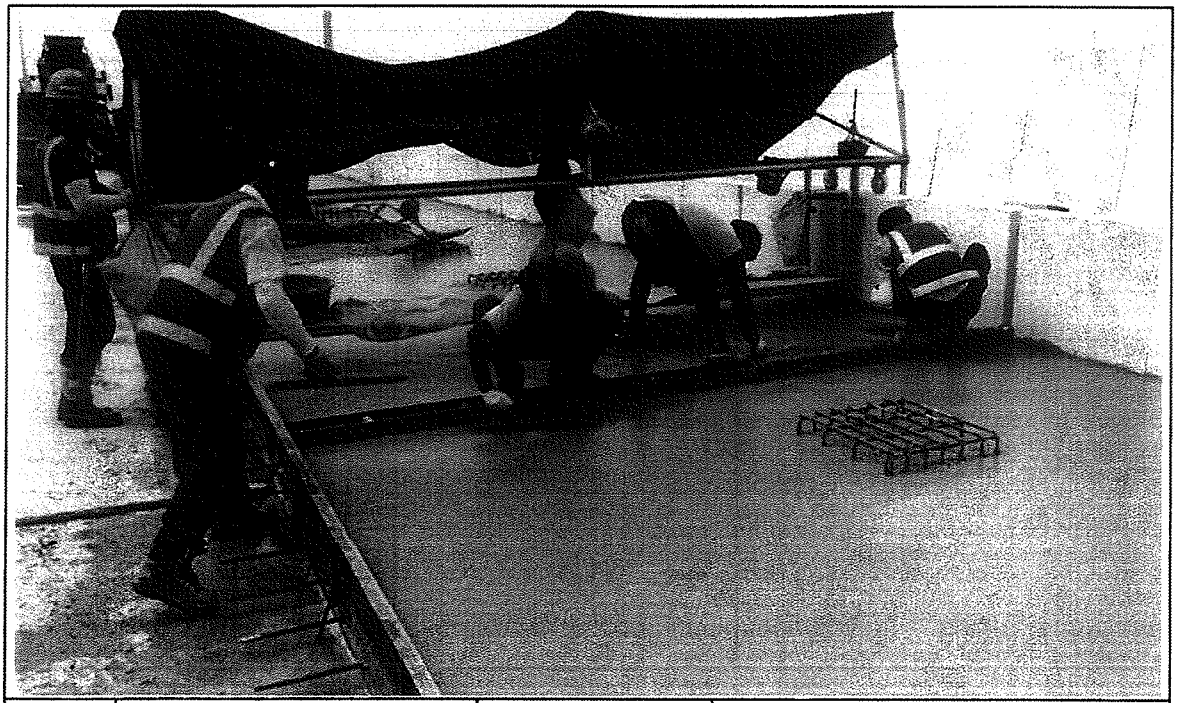
2013년 07월 26일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

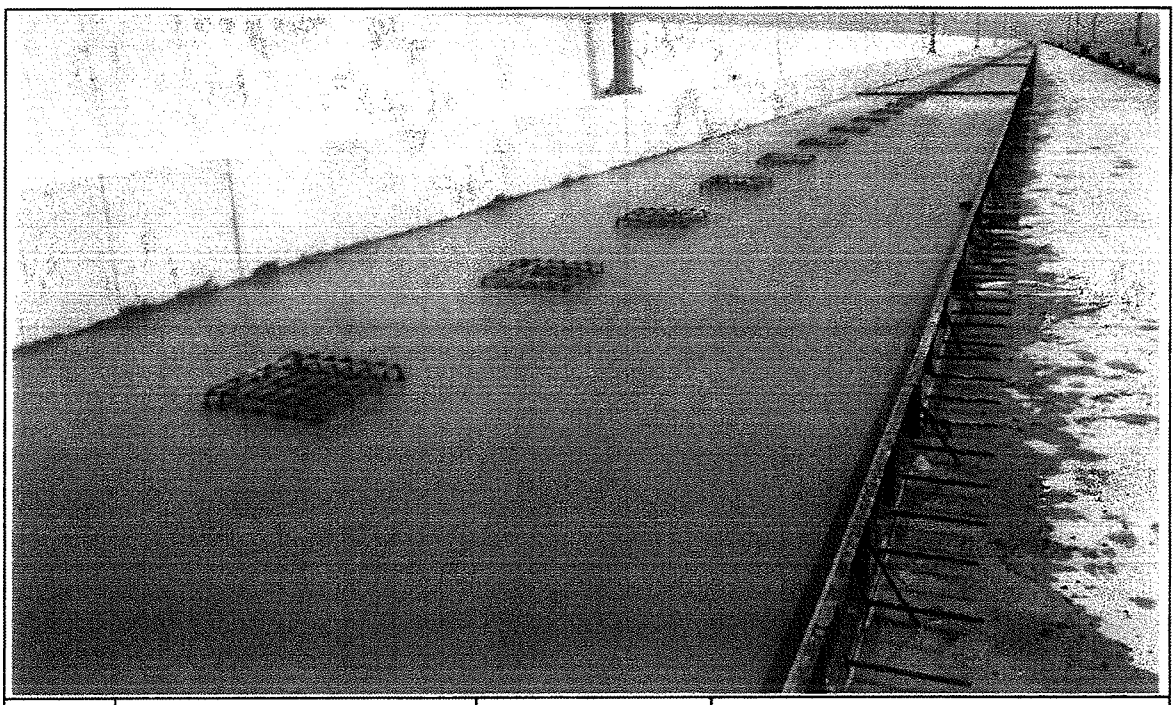
일자	2013.07.26	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.07.26	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.26	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인 : 이 우 종 (인)
2013년 7 월 26 일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7월26일	정지과			조경숙	611227	PCL TAG	조경숙
				조대성	690605		
				이국희	560913		이
				정용호	641201		정용호
				주태인	620706		
				김욱래	660807		
				김양훈	671229		
				고영준	640919		
				유정성	721215		
				서영택	720910		서영택
				정태화	630301		
				노선영	611119		
				이기섭	610120		이기섭
				김광래	610605		
				강정헌	850911		
				이병학	740606		
				김영제	660324		
				육종관			
				윤진한	681012		
				송재윤	710324		
				원미강	570223		
				박순자	681211		
				윤종인	760310		
				이용우	660318		
				오창근	690421		
				방병환	690110		
				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-141

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-141		
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) 65K718~ 65K893 (환) 65K653.664 ~ 65K828.664		

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	2013년07월27일	2013년07월27일	2013년07월27일

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-141	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 65K718~ 65K893 (환) 65K653.664 ~ 65K828.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월27일 / 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 □).

2013년07월27일

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-141
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) 65K718~65K893 (환) 65K653.664 ~ 65K828.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130727	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130727
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	20130727	20130727

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-65K718~65K893 환-65K653.664~65K828.664

2013. 7 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

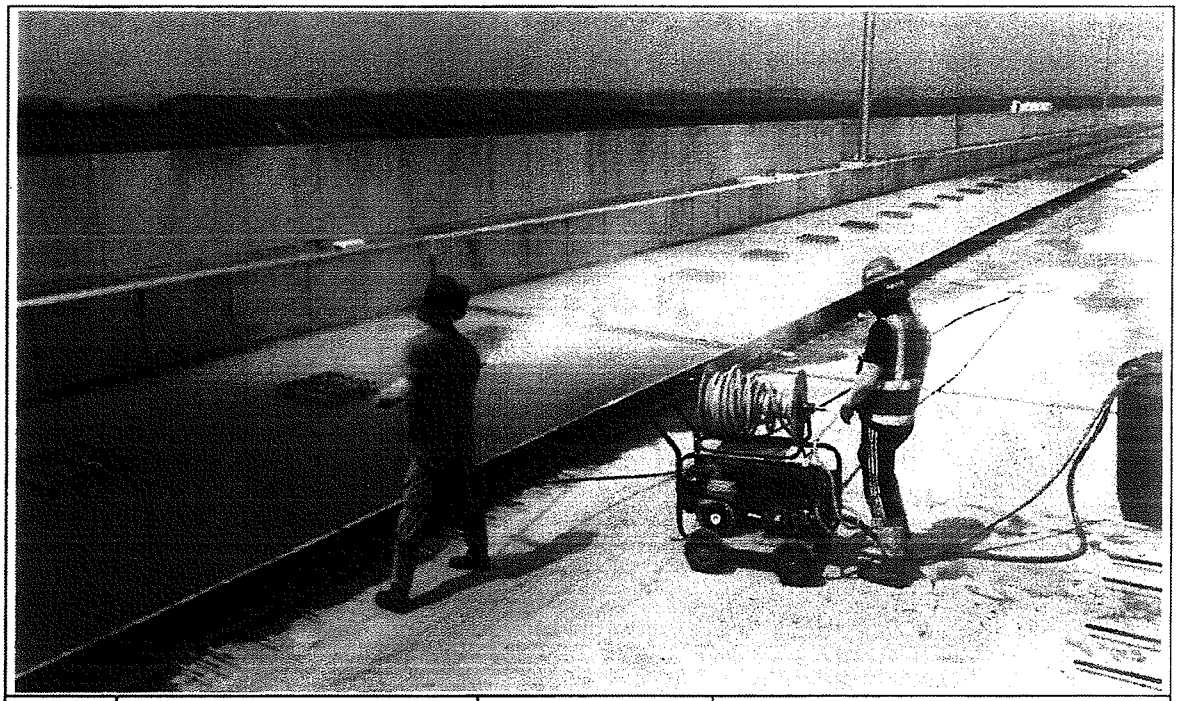
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 27일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

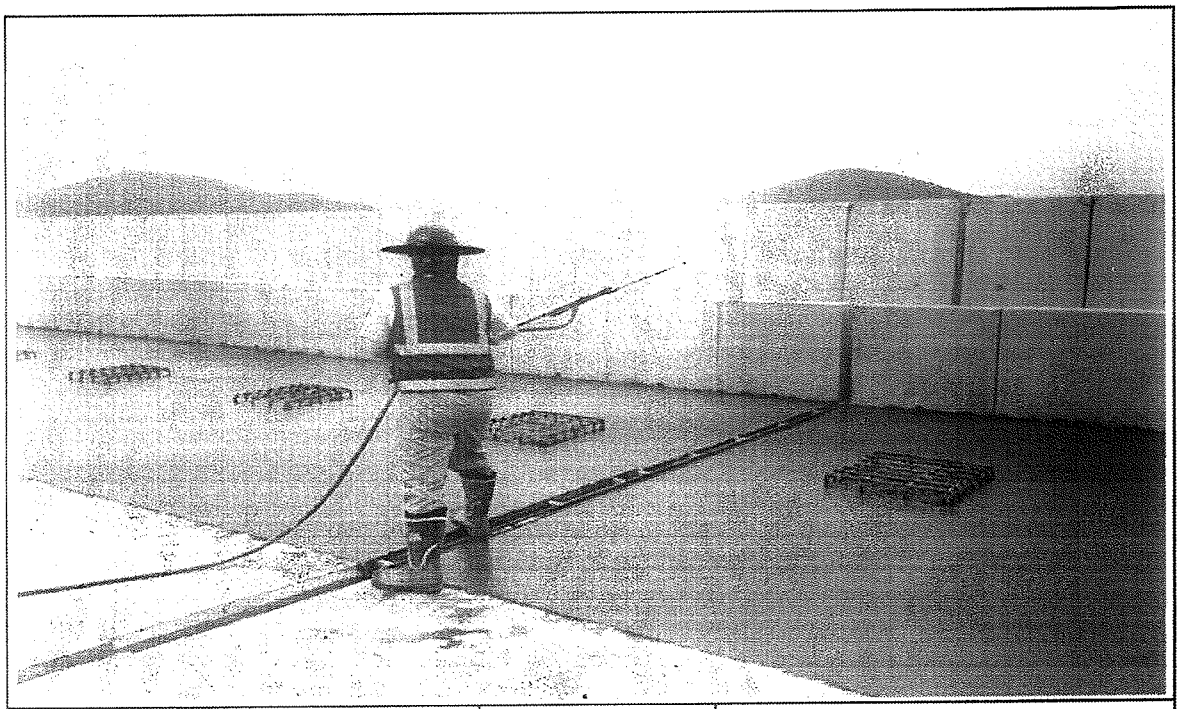


일자	2013.07.27	사진설명	양생

사 진 대 지

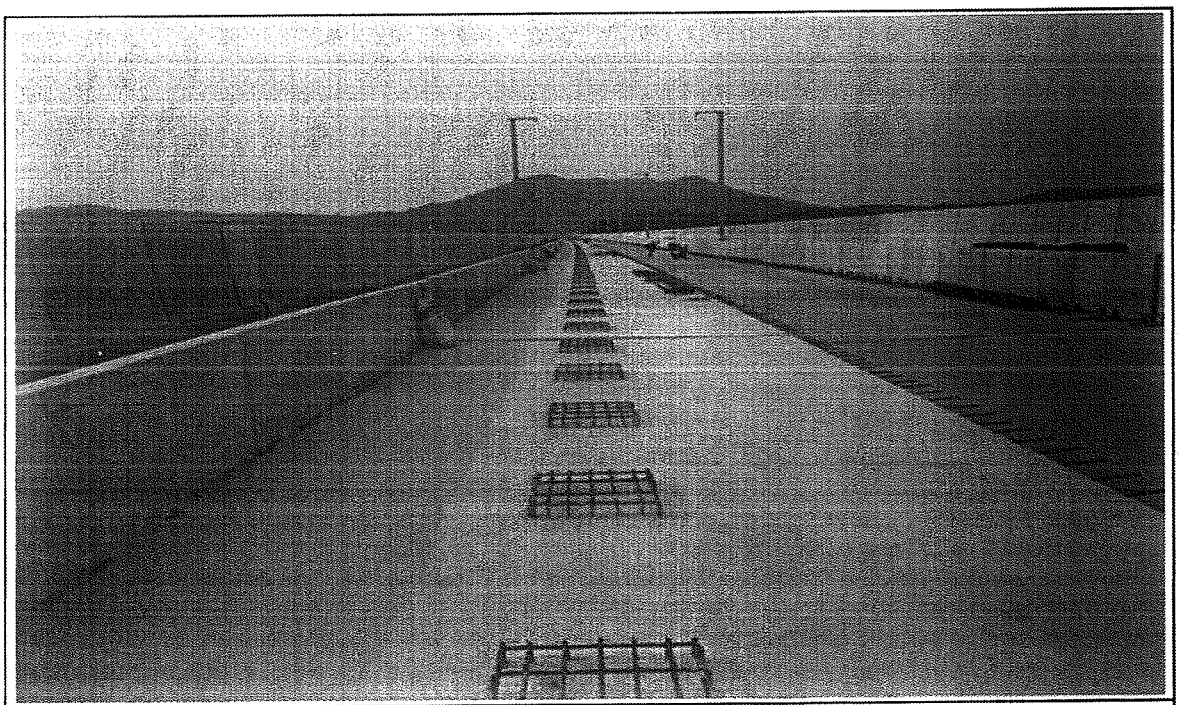
일자	2013.07.27	사진설명	완료

사 진 대 지



일자	2013.07.13	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.13	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-142

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-142		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	신작교(상) STA. (현) 66K513~ 66K903 (환) 66K448.664 ~ 66K838.664		

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	박갑호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월29일	2013년07월29일	2013년07월29일

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-142	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	신작교(상) STA. (현) 66K513~ 66K903 (환) 66K448.664 ~ 66K838.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월29일 / 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 □).

2013년07월29일

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-142
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(상) STA. (현) 66K513~66K903 (환) 66K448.664 ~ 66K838.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130729	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130729
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	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130729	20130729

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-142

17.일련번호 17.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(상선)

현-66K513~66K903 환-66K448.664~66K838.664

2013. 7 . 29

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

신작교(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	
66k513.000	66k448.664	150	174	186	24	36	24	36	121.696	121.696	0	0	121.610	121.610	0	0	
66k515.000	66k450.664	150	165	177	15	27	15	27	121.696	121.696	0	0	121.610	121.610	0	0	
66k520.000	66k455.664	150	174	176	24	26	25	25	121.696	121.698	2	2	121.610	121.610	0	0	
66k525.000	66k460.664	150	161	168	11	18	11	18	121.696	121.698	2	2	121.610	121.610	0	0	
66k530.000	66k465.664	150	154	160	4	10	4	9	121.696	121.696	0	1	121.610	121.611	1	1	
66k535.000	66k470.664	150	159	154	9	4	9	4	121.696	121.700	4	5	121.610	121.610	0	0	
66k540.000	66k475.664	150	141	145	-9	-5	-9	-5	121.696	121.698	2	2	121.610	121.610	0	0	
66k545.000	66k480.664	150	143	152	-7	2	-7	2	121.696	121.698	2	2	121.610	121.612	2	2	
66k550.000	66k485.664	150	151	161	1	11	0	10	121.696	121.696	0	0	121.610	121.611	1	1	
66k555.000	66k490.664	150	175	166	25	16	25	15	121.696	121.696	0	0	121.610	121.611	1	2	
66k560.000	66k495.664	150	149	153	-1	3	-1	3	121.696	121.695	-1	0	121.610	121.611	1	2	
66k565.000	66k500.664	150	145	148	-5	-3	-5	-3	121.696	121.693	-3	-3	121.610	121.610	0	1	
66k570.000	66k505.664	150	142	142	-8	-8	-8	-8	121.696	121.695	-1	0	121.610	121.609	-1	-1	
66k575.000	66k510.664	150	132	141	-18	-9	-18	-9	121.696	121.696	0	0	121.610	121.609	-1	-1	
66k580.000	66k515.664	150	143	146	-7	-4	-7	-4	121.696	121.698	2	1	121.610	121.610	0	0	
66k585.000	66k520.664	150	158	168	8	18	8	20	121.696	121.697	1	1	121.610	121.610	0	0	
66k590.000	66k525.664	150	163	158	13	8	13	8	121.696	121.697	1	1	121.610	121.610	0	0	
66k595.000	66k530.664	150	146	155	-4	5	-4	5	121.696	121.696	0	0	121.610	121.608	-2	-2	
66k600.000	66k535.664	150	140	146	-10	-4	-10	-4	121.696	121.698	2	2	121.610	121.608	-2	-2	
66k605.000	66k540.664	150	142	145	-8	-5	-8	-5	121.696	121.698	2	2	121.610	121.610	0	0	
66k610.000	66k545.664	150	136	145	-14	-5	-15	-5	121.696	121.696	0	1	121.610	121.610	0	0	
66k615.000	66k550.664	150	143	152	-7	2	-7	3	121.696	121.696	0	1	121.610	121.611	1	1	
66k620.000	66k555.664	150	152	175	2	25	2	25	121.696	121.699	3	3	121.610	121.612	2	2	
66k625.000	66k560.664	150	167	164	17	14	17	15	121.696	121.697	1	1	121.610	121.611	1	2	
66k630.000	66k565.664	150	146	155	-4	5	-4	5	121.696	121.696	0	0	121.610	121.610	0	0	
66k635.000	66k570.664	150	141	150	-9	0	-10	0	121.696	121.697	1	1	121.610	121.609	-1	-1	
66k640.000	66k575.664	150	139	143	-11	-7	-10	-8	121.696	121.698	2	2	121.610	121.609	-1	-1	
66k645.000	66k580.664	150	142	141	-8	-3	-8	-3	121.696	121.695	-1	-1	121.610	121.611	1	1	
66k650.000	66k585.664	150	149	152	-1	2	-1	2	121.696	121.695	-1	-1	121.610	121.611	1	1	
66k655.000	66k590.664	150	148	163	-2	13	-2	13	121.696	121.696	0	0	121.610	121.610	0	0	
66k660.000	66k595.664	150	151	154	1	4	0	5	121.696	121.695	-1	0	121.610	121.611	1	1	
66k665.000	66k600.664	150	142	154	-8	4	-8	4	121.696	121.693	-3	-3	121.610	121.611	1	2	
66k670.000	66k605.664	150	136	151	-14	1	-14	1	121.696	121.691	-5	-5	121.610	121.610	0	0	
66k675.000	66k610.664	150	136	142	-14	-8	-14	-8	121.696	121.696	0	1	121.610	121.609	-1	-1	
66k680.000	66k615.664	150	136	141	-14	-9	-15	-10	121.696	121.694	-2	-2	121.610	121.609	-1	-1	
66k685.000	66k620.664	150	134	144	-16	-6	-15	-5	121.696	121.694	-2	-2	121.610	121.610	0	0	
66k690.000	66k625.664	150	140	141	-10	-9	-10	-10	121.696	121.696	0	0	121.61	121.610	0	0	
66k695.000	66k630.664	150	159	160	9	10	9	10	121.696	121.696	0	0	121.61	121.610	0	1	
66k700.000	66k635.664	150	142	153	-8	3	-8	4	121.696	121.698	2	3	121.61	121.610	0	1	
66k705.000	66k640.664	150	133	147	-17	-3	-17	-3	121.696	121.697	1	1	121.61	121.612	2	2	
66k710.000	66k645.664	150	140	144	-10	-6	-10	-6	121.696	121.694	-2	-1	121.61	121.613	3	3	
66k715.000	66k650.664	150	137	140	-13	-10	-13	-10	121.696	121.698	2	3	121.610	121.610	0	0	
66k720.000	66k655.664	150	144	148	-6	-2	-6	-3	121.696	121.696	0	0	121.610	121.610	0	0	
66k725.000	66k660.664	150	154	160	4	10	4	10	121.696	121.696	0	0	121.610	121.610	0	0	
66k730.000	66k665.664	150	153	155	3	5	3	5	121.697	121.699	2	3	121.6105	121.6105	0	0	
66k735.000	66k670.664	150	142	146	-8	-4	-8	-4	121.698	121.696	-2	-2	121.612	121.613	1	1	
66k740.000	66k675.664	150	138	138	-12	-12	-12	-12	121.701	121.703	2	2	121.615	121.615	0	0	
66k745.000	66k680.664	150	134	134	-16	-16	-16	-16	121.704	121.704	0	0	121.618	121.618	0	0	
66k750.000	66k685.664	150	130	135	-20	-15	-20	-15	121.709	121.711	2	3	121.623	121.624	1	1	
66k755.000	66k690.664	150	130	140	-20	-10	-20	-10	121.714	121.711	-3	-3	121.628	121.628	0	0	
66k760.000	66k695.664	150	143	159	-7	9	-7	10	121.721	121.721	0	0	121.6345	121.6345	0	0	
66k765.000	66k700.664	150	164	151	14	1	15	1	121.728	121.728	0	0	121.642	121.642	0	0	
66k770.000	66k705.664	150	145	165	-5	15	-5	15	121.737	121.740	3	3	121.651	121.651	0	0	
66k775.000	66k710.664	150	140	145	-10	-5	-10	-5	121.746	121.742	-4	-3	121.660	121.660	0	1	
66k780.000	66k715.664	150	130	135	-20	-15	-20	-15	121.757	121.755	-2	-2	121.6705	121.6705	0	0	
66k785.000	66k720.664	150	140	143	-10	-7	-10	-7	121.768	121.768	0	0	121.682	121.682	0	1	
66k790.000	66k725.664	150	141	146	-9	-4	-10	-5	121.781	121.783	2	2	121.695	121.695	0	1	
66k795.000	66k730.664	150	159	163	9	13	9	13	121.794	121.794	0	0	121.708	121.708	0	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	66k735.664	150	167	171	17	21	17	21	121.809	121.809	0	0	121.723	121.723	0	0	
66k805.000	66k740.664	150	149	152	-1	2	0	2	121.824	121.824	0	0	121.738	121.738	0	0	
66k810.000	66k745.664	150	136	146	-14	-4	-15	-5	121.841	121.842	1	1	121.7545	121.7545	0	0	
66k815.000	66k750.664	150	131	137	-19	-13	-19	-13	121.858	121.858	0	0	121.772	121.774	2	2	
66k820.000	66k755.664	150	131	142	-19	-8	-19	-8	121.877	121.877	0	0	121.791	121.793	2	2	
66k825.000	66k760.664	150	135	149	-15	-1	-15	0	121.896	121.896	0	0	121.810	121.811	1	1	
66k830.000	66k765.664	150	153	170	3	20	3	20	121.917	121.917	1	1	121.8305	121.8325	0	0	
66k835.000	66k770.664	150	162	163	12	13	12	13	121.938	121.938	0	1	121.852	121.854	2	2	
66k840.000	66k775.664	150	148	154	-2	4	-3	5	121.961	121.961	0	1	121.875	121.875	0	0	
66k845.000	66k780.664	150	140	145	-10	-5	-10	5	121.984	121.985	1	1	121.898	121.898	0	0	
66k850.000	66k785.664	150	136	143	-14	-7	-15	-7	122.009	122.009	0	0	121.923	121.925	2	2	
66k855.000	66k790.664	150	135	145	-15	-5	-15	-5	122.034	122.035	1	1	121.948	121.949	1	1	
66k860.000	66k795.664	150	138	147	-12	-3	-12	-3	122.061	122.062	1	1	121.9745	121.9745	0	0	
66k865.000	66k800.664	150	153	164	3	14	3	15	122.088	122.088	0	0	122.002	122.002	0	0	
66k870.000	66k805.664	150	173	174	23	24	23	25	122.117	122.118	1	1	122.031	122.031	0	0	
66k875.000	66k810.664	150	160	156	10	6	10	5	122.146	122.146	0	0	122.060	122.060	0	1	
66k880.000	66k815.664	150	149	155	-1	5	-1	5	122.176	122.176	0	0	122.09	122.09	0	1	
66k885.000	66k820.664	150	144	145	-6	-5	-6	-5	122.206	122.206	0	0	122.12	122.12	0	1	
66k890.000	66k825.664	150	135	142	-15	-8	-15	-8	122.236	122.236	0	0	122.150	122.150	0	0	
66k895.000	66k830.664	150	145	150	-5	0	-5	0	122.266	122.267	1	1	122.180	122.180	0	0	
66k900.000	66k835.664	150	153	172	3	22	3	22	122.296	122.296	0	1	122.210	122.210	0	0	
66k903.000	66k838.664	138	170	172	20	22	20	21	122.314	122.315	1	1	122.228	122.229	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	
66k519.217	66k485.926	1.117	1.117	0	1	122.150	122.152	2	2	
66k521.550	66k488.259	2.333	2.334	1	2	122.150	122.154	4	3	
66k523.883	66k490.592	2.333	2.332	-1	-1	122.150	122.149	-1	-1	
66k526.217	66k492.926	2.334	2.336	2	1	122.150	122.147	-3	-2	
66k528.550	66k495.259	2.333	2.338	5	4	122.150	122.153	3	3	
66k530.883	66k497.591	2.333	2.328	-5	-5	122.150	122.151	1	2	
66k533.217	66k499.925	2.334	2.330	-4	-3	122.150	122.148	-2	-2	
66k535.550	66k502.258	2.333	2.331	-2	-3	122.150	122.146	-4	-3	
66k537.883	66k504.591	2.333	2.336	3	2	122.150	122.147	-3	-2	
66k540.217	66k506.925	2.334	2.337	3	3	122.150	122.151	1	1	
66k542.550	66k509.258	2.333	2.330	-3	-3	122.150	122.149	-1	-2	
66k544.883	66k511.59	2.333	2.329	-4	-4	122.150	122.145	-5	-4	
66k547.217	66k513.924	2.334	2.338	4	3	122.150	122.154	4	3	
66k549.550	66k516.257	2.333	2.335	2	1	122.150	122.152	2	2	
66k551.883	66k518.59	2.333	2.334	1	2	122.150	122.155	5	4	
66k554.217	66k520.924	2.334	2.335	1	1	122.150	122.153	3	2	
66k556.550	66k523.257	2.333	2.332	-1	-2	122.150	122.149	-1	-1	
66k558.883	66k525.59	2.333	2.331	-2	-2	122.150	122.151	1	2	
66k561.217	66k527.923	2.334	2.330	-4	-3	122.150	122.147	-3	-2	
66k563.550	66k530.256	2.333	2.335	2	1	122.150	122.148	-2	-1	
66k565.883	66k532.589	2.333	2.336	3	2	122.150	122.152	2	2	
66k568.217	66k534.923	2.334	2.338	4	3	122.150	122.154	4	3	
66k570.550	66k537.256	2.333	2.332	-1	-1	122.150	122.151	1	2	
66k572.883	66k539.589	2.333	2.335	2	2	122.150	122.149	-1	-1	
66k575.217	66k541.922	2.334	2.336	2	1	122.150	122.145	-5	-4	
66k577.550	66k544.255	2.333	2.331	-2	-2	122.150	122.147	-3	-2	
66k579.883	66k546.588	2.333	2.330	-3	-3	122.150	122.152	2	1	
66k582.217	66k548.922	2.334	2.337	3	2	122.150	122.151	1	2	
66k584.550	66k551.255	2.333	2.334	1	1	122.150	122.154	4	3	
66k586.883	66k553.588	2.333	2.335	2	1	122.150	122.153	3	2	
66k589.217	66k555.921	2.334	2.336	2	2	122.150	122.147	-3	-2	
66k591.550	66k558.254	2.333	2.338	5	4	122.150	122.149	-1	-1	
66k593.883	66k560.587	2.333	2.337	4	3	122.150	122.148	-2	-2	
66k596.217	66k562.921	2.334	2.330	-4	-3	122.150	122.152	2	1	
66k598.550	66k565.254	2.333	2.328	5	4	122.150	122.154	4	3	
66k600.883	66k567.587	2.333	2.331	-2	-2	122.150	122.149	-1	-2	
66k603.217	66k569.92	2.334	2.335	1	1	122.150	122.148	-2	-1	
66k605.550	66k572.253	2.333	2.332	-1	-2	122.150	122.151	1	2	
66k607.883	66k574.586	2.333	2.335	2	1	122.150	122.153	3	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
66k610.217	66k576.92	2.334	2.336	2	1	122.150	122.149	-1	-1	
66k612.550	66k579.253	2.333	2.332	-1	-1	122.150	122.153	3	2	
66k614.883	66k581.586	2.333	2.334	1	2	122.150	122.151	1	1	
66k617.217	66k583.92	2.334	2.337	3	3	122.150	122.152	2	2	
66k619.550	66k586.252	2.333	2.338	5	4	122.150	122.147	-3	-2	
66k621.883	66k588.585	2.333	2.337	4	3	122.150	122.148	-2	-2	
66k624.217	66k590.919	2.334	2.336	2	2	122.150	122.154	4	3	
66k626.550	66k593.252	2.333	2.332	-1	-2	122.150	122.146	-4	-4	
66k628.883	66k595.585	2.333	2.331	-2	-1	122.150	122.149	-1	-1	
66k631.217	66k597.919	2.334	2.330	-4	-4	122.150	122.151	1	2	
66k633.550	66k600.252	2.333	2.328	-5	-3	122.150	122.155	5	4	
66k635.883	66k602.585	2.333	2.331	-2	-1	122.150	122.146	-4	-3	
66k638.217	66k605.103	2.334	2.333	-1	-2	122.150	122.148	-2	-2	
66k640.550	66k607.436	2.333	2.335	2	1	122.150	122.153	3	2	
66k642.883	66k609.769	2.333	2.334	1	2	122.150	122.154	4	3	
66k645.217	66k612.103	2.334	2.337	3	2	122.150	122.151	1	1	
66k647.550	66k614.436	2.333	2.338	5	4	122.150	122.152	2	2	
66k649.883	66k616.584	2.333	2.334	1	1	122.150	122.148	-2	-1	
66k652.217	66k618.918	2.334	2.336	2	2	122.150	122.149	-1	-2	
66k654.550	66k621.251	2.333	2.335	2	3	122.150	122.151	1	1	
66k656.883	66k623.584	2.333	2.334	1	1	122.150	122.146	-4	-3	
66k659.217	66k625.918	2.334	2.333	-1	-1	122.150	122.153	3	2	
66k661.550	66k628.251	2.333	2.330	-3	-2	122.150	122.154	4	3	
66k663.883	66k630.584	2.333	2.331	-2	-1	122.150	122.152	2	1	
66k666.217	66k632.918	2.334	2.330	-4	-3	122.150	122.147	-3	-2	
66k668.550	66k635.251	2.333	2.335	2	2	122.150	122.149	-1	-1	
66k670.883	66k637.584	2.333	2.334	1	1	122.150	122.148	-2	-2	
66k673.217	66k639.918	2.334	2.335	1	2	122.150	122.147	-3	-3	
66k675.550	66k642.251	2.333	2.332	-1	-2	122.150	122.152	2	1	
66k677.883	66k644.584	2.333	2.330	-3	-2	122.150	122.155	5	4	
66k680.217	66k646.918	2.334	2.331	-3	-4	122.150	122.154	4	3	
66k682.550	66k649.251	2.333	2.337	4	3	122.150	122.151	1	1	
66k684.883	66k651.584	2.333	2.334	1	2	122.150	122.149	-1	-1	
66k687.217	66k653.918	2.334	2.336	2	1	122.150	122.148	-2	-2	
66k689.550	66k656.251	2.333	2.332	-1	-2	122.150	122.155	5	4	
66k691.883	66k658.584	2.333	2.328	-5	-4	122.150	122.146	-4	-3	
66k694.217	66k660.918	2.334	2.331	-3	-2	122.150	122.153	3	2	
66k696.550	66k663.251	2.333	2.335	2	1	122.150	122.145	-5	-4	
66k698.883	66k665.584	2.333	2.332	-1	-1	122.150	122.149	-1	-2	
66k701.217	66k667.918	2.334	2.336	2	1	122.150	122.148	-2	-1	
66k703.550	66k670.251	2.333	2.337	4	3	122.150	122.153	3	2	
66k705.883	66k672.584	2.333	2.335	2	2	122.150	122.151	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
66k708.217	66k674.918	2.334	2.335	1	2	122.150	122.151	1	2	
66k710.550	66k677.251	2.333	2.334	1	1	122.150	122.148	-2	-1	
66k712.883	66k679.584	2.333	2.332	-1	-1	122.150	122.153	3	3	
66k715.217	66k681.918	2.334	2.331	-3	-2	122.150	122.154	4	4	
66k717.550	66k684.251	2.333	2.330	-3	-3	122.150	122.146	-4	-3	
66k719.883	66k686.584	2.333	2.337	4	3	122.150	122.147	-3	-2	
66k722.217	66k688.918	2.334	2.336	2	2	122.150	122.149	-1	-1	
66k724.550	66k691.251	2.333	2.332	-1	-1	122.150	122.152	2	1	
66k726.883	66k693.584	2.333	2.330	-3	-3	122.150	122.151	1	-1	
66k729.217	66k695.918	2.334	2.329	-5	-4	122.150	122.148	-2	-2	
66k731.550	66k698.251	2.333	2.329	-4	-4	122.151	122.150	-1	-1	
66k733.883	66k700.584	2.333	2.335	2	2	122.152	122.157	5	4	
66k736.217	66k702.918	2.334	2.339	5	4	122.153	122.148	-5	-4	
66k738.550	66k705.251	2.333	2.337	4	3	122.154	122.153	-1	1	
66k740.883	66k707.584	2.333	2.334	1	1	122.155	122.157	2	1	
66k743.217	66k709.918	2.334	2.336	2	2	122.157	122.158	1	2	
66k745.550	66k712.251	2.333	2.332	-1	-2	122.158	122.157	-1	-1	
66k747.883	66k714.584	2.333	2.331	-2	-1	122.161	122.164	3	2	
66k750.217	66k716.918	2.334	2.330	-4	-3	122.163	122.160	-3	-2	
66k752.550	66k719.251	2.333	2.332	-1	-1	122.165	122.161	-4	-3	
66k754.883	66k721.584	2.333	2.334	1	1	122.168	122.169	1	1	
66k757.217	66k723.918	2.334	2.335	1	2	122.171	122.174	3	2	
66k759.550	66k726.251	2.333	2.336	3	3	122.174	122.176	2	2	
66k761.883	66k728.584	2.333	2.337	4	3	122.177	122.179	2	1	
66k764.217	66k730.918	2.334	2.335	1	2	122.181	122.182	1	2	
66k766.550	66k733.251	2.333	2.332	-1	-1	122.185	122.181	-4	-3	
66k768.883	66k735.584	2.333	2.331	-2	-2	122.189	122.187	-2	-2	
66k771.217	66k737.918	2.334	2.330	-4	-3	122.193	122.194	1	1	
66k773.550	66k740.251	2.333	2.337	4	3	122.197	122.199	2	1	
66k775.883	66k742.584	2.333	2.334	1	2	122.202	122.204	2	2	
66k778.217	66k744.918	2.334	2.336	2	2	122.207	122.203	-4	-3	
66k780.550	66k747.251	2.333	2.332	-1	-1	122.212	122.211	-1	-1	
66k782.883	66k749.584	2.333	2.330	-3	-2	122.217	122.216	-1	-2	
66k785.217	66k751.918	2.334	2.335	1	1	122.223	122.221	-2	-2	
66k787.550	66k754.251	2.333	2.334	1	2	122.228	122.233	5	4	
66k789.883	66k756.584	2.333	2.338	5	4	122.234	122.236	2	1	
66k792.217	66k758.918	2.334	2.329	-5	-4	122.240	122.243	3	2	
66k794.550	66k761.251	2.333	2.329	-4	-3	122.247	122.248	1	1	
66k796.883	66k763.584	2.333	2.332	-1	-1	122.253	122.256	3	3	
66k799.217	66k765.918	2.334	2.335	1	1	122.260	122.261	1	2	
66k801.550	66k768.251	2.333	2.331	-2	-2	122.267	122.268	1	1	
66k803.883	66k770.584	2.333	2.332	-1	-1	122.275	122.274	-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	66k772.918	2.334	2.333	-1	-1	122.282	122.283	1	1	
66k808.550	66k775.251	2.333	2.335	2	2	122.290	122.294	4	3	
66k810.883	66k777.584	2.333	2.334	1	1	122.298	122.294	-4	-3	
66k813.217	66k779.918	2.334	2.339	5	4	122.306	122.307	1	2	
66k815.550	66k782.251	2.333	2.336	3	2	122.314	122.313	-1	-1	
66k817.883	66k784.584	2.333	2.331	-2	-2	122.323	122.325	2	2	
66k820.217	66k786.918	2.334	2.330	-4	-4	122.331	122.334	3	2	
66k822.550	66k789.251	2.333	2.335	2	2	122.340	122.337	-3	-2	
66k824.883	66k791.584	2.333	2.336	3	2	122.350	122.349	-1	-1	
66k827.217	66k793.918	2.334	2.338	4	3	122.359	122.357	-2	-3	
66k829.550	66k796.251	2.333	2.334	1	1	122.369	122.368	-1	-1	
66k831.883	66k798.584	2.333	2.331	-2	-2	122.379	122.383	4	3	
66k834.217	66k800.918	2.334	2.330	-4	-3	122.389	122.390	1	2	
66k836.550	66k803.251	2.333	2.328	-5	-5	122.399	122.398	-1	-1	
66k838.883	66k805.584	2.333	2.332	-1	-1	122.409	122.412	3	2	
66k841.217	66k807.918	2.334	2.333	-1	-2	122.420	122.418	-2	-1	
66k843.550	66k810.251	2.333	2.335	2	2	122.431	122.429	-2	-2	
66k845.883	66k812.584	2.333	2.334	1	1	122.442	122.441	-1	0	
66k848.217	66k814.918	2.334	2.336	2	3	122.454	122.455	1	2	
66k850.550	66k817.251	2.333	2.337	4	4	122.465	122.469	4	3	
66k852.883	66k819.584	2.333	2.332	-1	-2	122.477	122.480	3	2	
66k855.217	66k821.918	2.334	2.331	-3	-3	122.489	122.487	-2	-1	
66k857.550	66k824.251	2.333	2.332	-1	-1	122.502	122.501	-1	-2	
66k859.883	66k826.584	2.333	2.331	-2	-2	122.514	122.510	-4	-3	
66k862.217	66k828.918	2.334	2.338	4	3	122.527	122.525	-2	-2	
66k864.550	66k831.251	2.333	2.335	2	2	122.540	122.541	1	1	
66k866.883	66k833.584	2.333	2.332	-1	-1	122.553	122.555	2	2	
66k869.217	66k835.918	2.334	2.335	1	1	122.566	122.563	-3	-2	
66k871.550	66k838.251	2.333	2.336	3	2	122.580	122.582	2	1	
66k873.883	66k840.584	2.333	2.331	-2	-2	122.593	122.596	3	2	
66k876.217	66k842.918	2.334	2.333	-1	-1	122.607	122.606	-1	-1	
66k878.550	66k845.251	2.333	2.334	1	1	122.621	122.622	1	1	
66k880.883	66k847.584	2.333	2.330	-3	-2	122.635	122.631	-4	-3	
66k883.217	66k849.918	2.334	2.332	-2	-1	122.649	122.651	2	1	
66k885.550	66k852.251	2.333	2.336	3	3	122.663	122.664	1	2	
66k887.883	66k854.584	2.333	2.334	1	2	122.677	122.678	1	1	
66k890.217	66k856.918	2.334	2.333	-1	-1	122.691	122.687	-4	-3	
66k892.550	66k859.251	2.333	2.336	3	2	122.705	122.706	1	1	
66k894.883	66k861.584	2.333	2.335	2	1	122.719	122.721	2	2	
66k897.217	66k863.918	2.334	2.330	-4	-4	122.733	122.732	-1	-1	
66k899.550	66k866.251	2.333	2.328	-5	-4	122.747	122.748	1	2	
66k901.883	66k868.584	2.333	2.331	-2	-1	122.761	122.763	2	1	

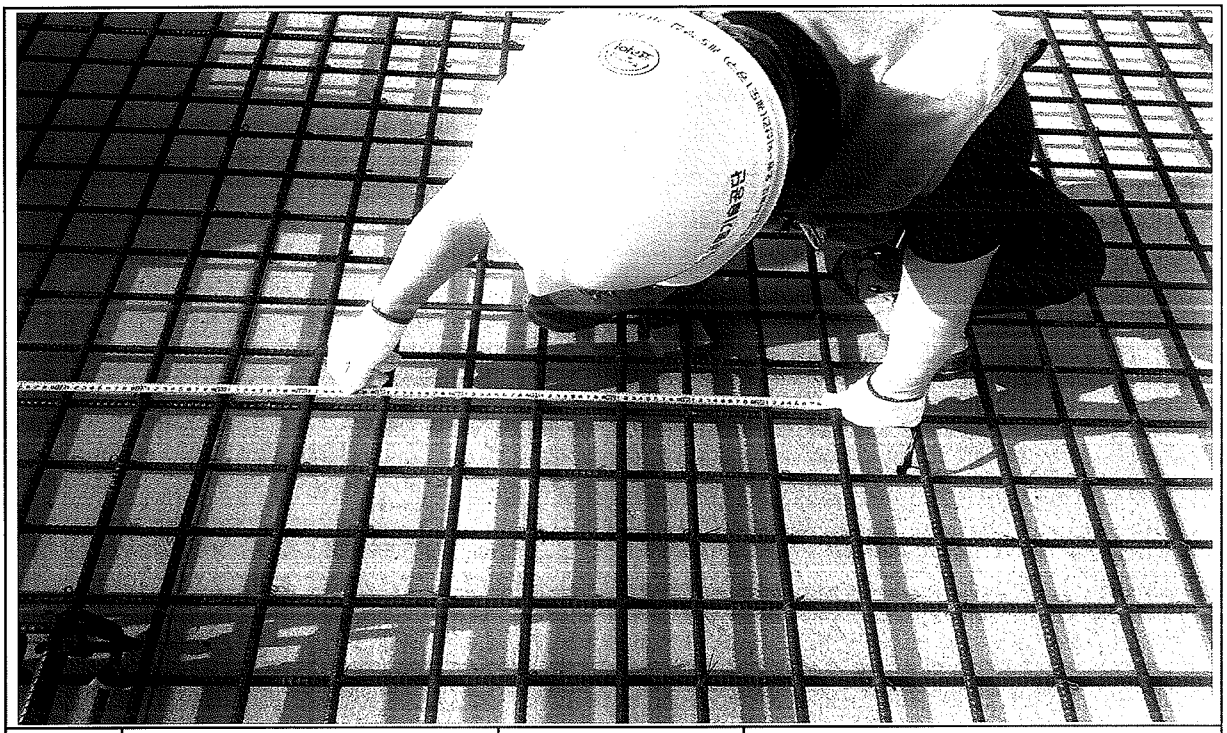
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 07월 29일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.29	사진설명	철근간격 확인

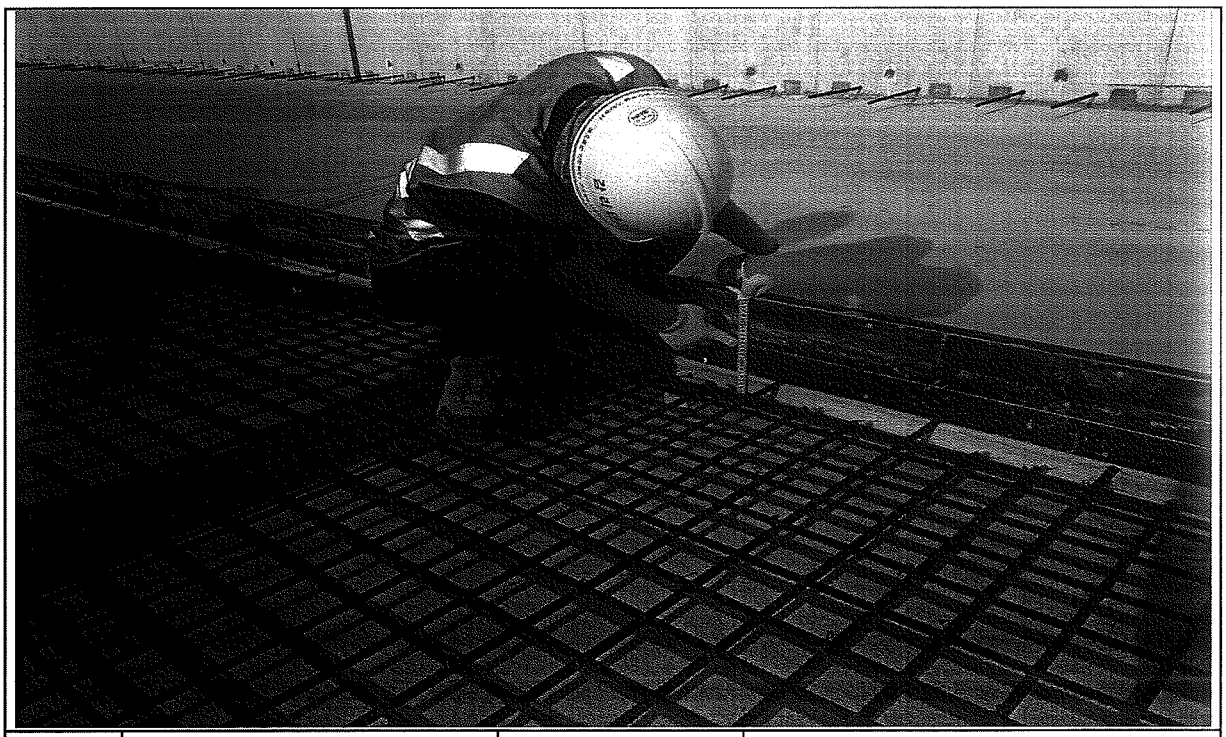
사 진 대 지

일자	2013.07.29	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지

일자	2013.07.29	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



일자	2013.07.29	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.07.29	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.07.29	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

공사 참여자 실명부

KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

(정본)

2013년 7월 2일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7.1	신작로			이강심	540903	이	
				장숙희	491205	장	
				김연분	531007	김	
				한영례	560415	한	
				강옥구	660524		
				이영숙	640411	이	
				정병선	601115	정	
				장세인	690104	장	
				배우서	840323	배	
				최재희	530910	최	
				주용우	731011	주	
				구연분	490-116	구	
				김상대	910628	김상대	
				장상익	910608	장	
				지자귀	911026	지	
				박의상	610218	박	
				강찬구	680830	강	
				안정근	740522	안	
				강춘한	940310	강	
				노미숙	500924	노	
				김순례	510307	김	
				강명남	611010	강	
				김정미	610423	김	

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 24일

현장대리인 : 이 우 종(인)

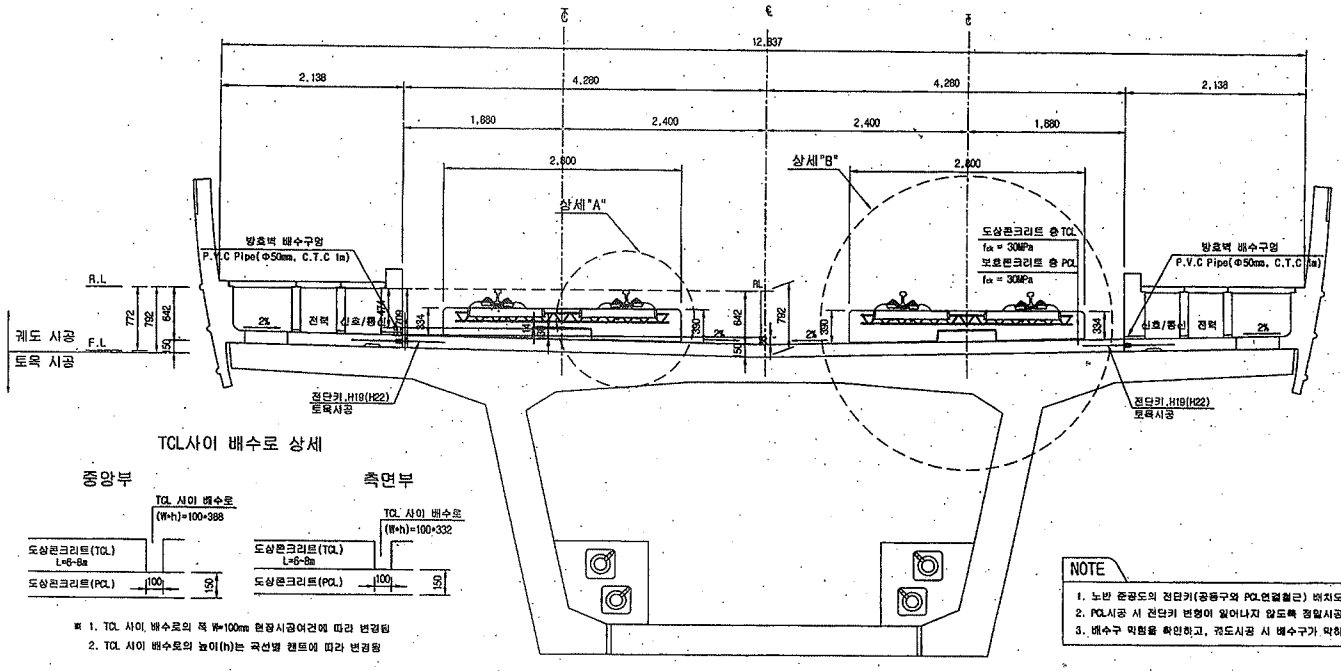
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7/24	궤도부설(용접)			백승호		궤도용접기	
	〃			김종수			
	〃			윤선권			
	〃			김성하			
	〃			노영식			
	〃			허출일			
	〃			허영일			
	〃			기용광			
	〃			김창수			

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

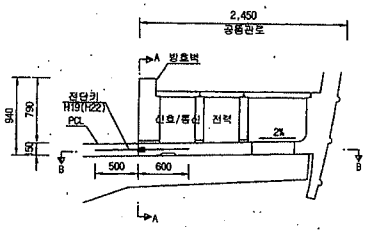
S=1:30



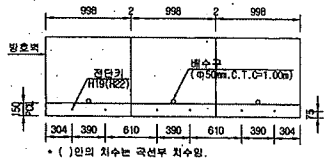
TCL사이 배수로 상세

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

전단키 및 배수구 개념도

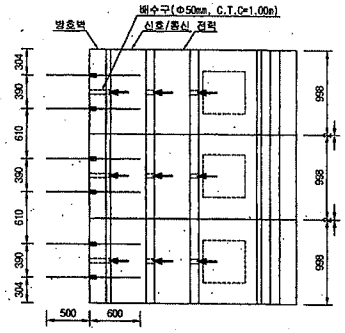


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"

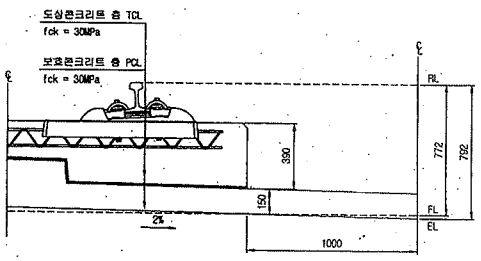


NOTE

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

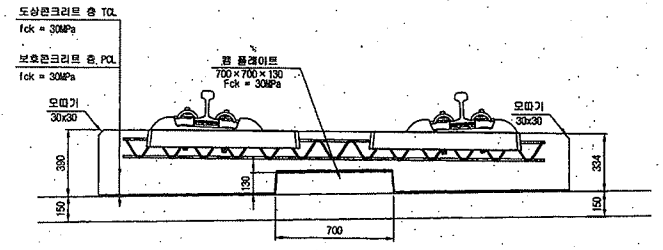
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

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

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)		
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	이해린	이억영	정상현	도면축척	AS SHOWN	현장번호	237 OF 735	구도면번호		도면번호	.C9001235-044
				계정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

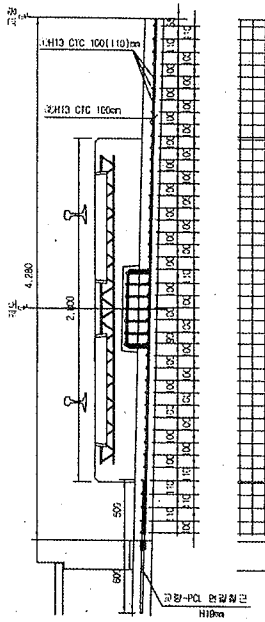
복선구간

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

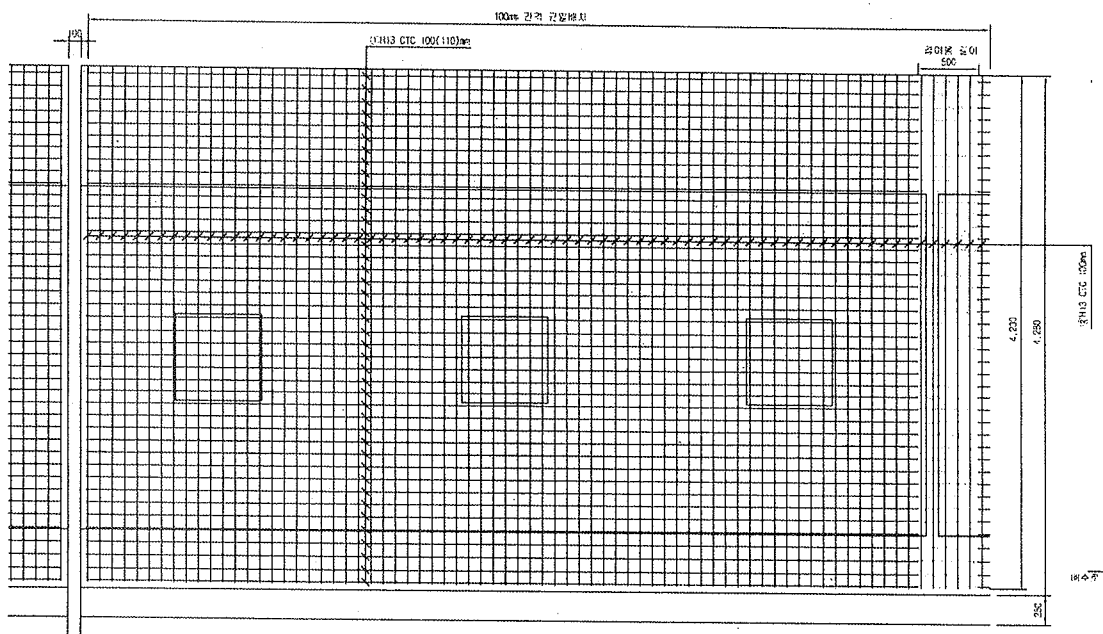
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 서방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 철적 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 종굴적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 : 책임감리원
날짜 : 2013.9.1

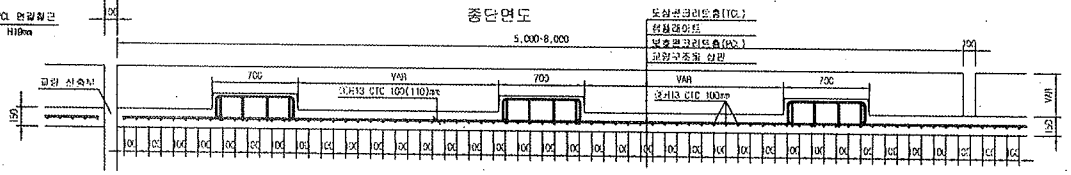
횡단면도



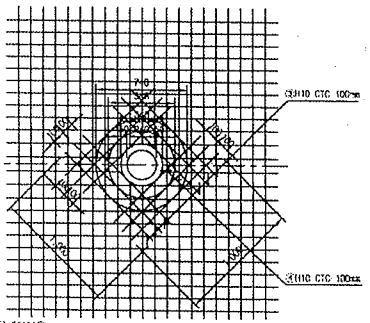
평면도

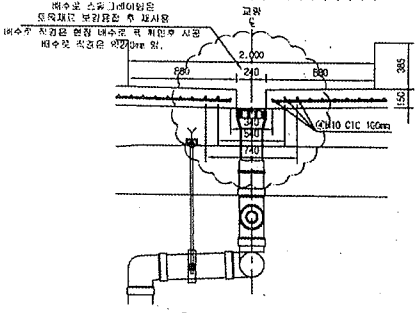


중단면도

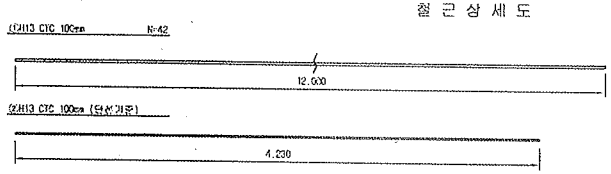


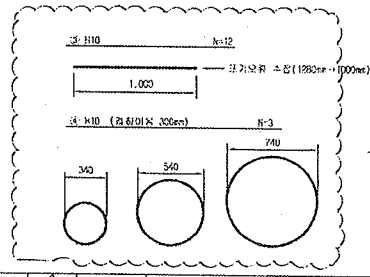
중앙배수구 보강 배근





철 근 상 세 도





철 근 기 공

D	ℓ0	r
H10	60	20
H13	76	26

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +15mm

철 근 재 료 표

Rebar table

(SD40) (1m당)

번 호	규 격	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.989	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.005	

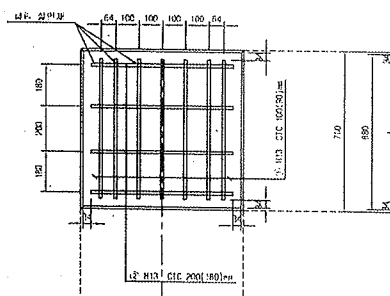
※ 현장배수구는 궤장형식별로 설치간격이 다름 (분산궤장형 : 4m/1개소, 단선 2m/1개소 간격 적용)

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	수남고속철도				
공사감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)	△						노선유형	신선	시종역명	오송-익산				
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단	△	2013.03.28	시공상세도				공종선도		공 구	제1공구				
				작성번호	날 짜	내 용	검토자	검토자	확인자	도면축척	1:20	관리번호	0F	구도면번호		도면번호	시공상세도-060
																표준버전	RAIL v1.1(2009)

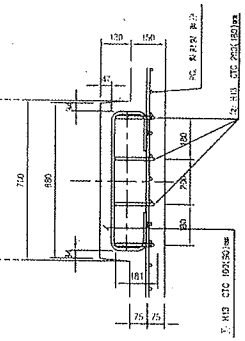
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

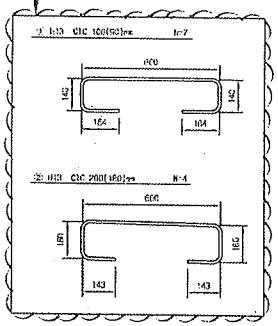
평면도
S=1:10



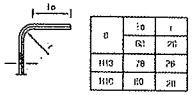
종방향 단면도
S=1:10



철 근 상 세 도
S=1:10

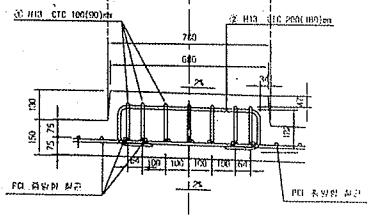


철 근 가 공

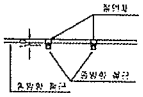


D	16	1
	621	216
H13	78	78
H16	80	281

횡방향 단면도
1:10



교량부 절연설치 상세도
S=1:10



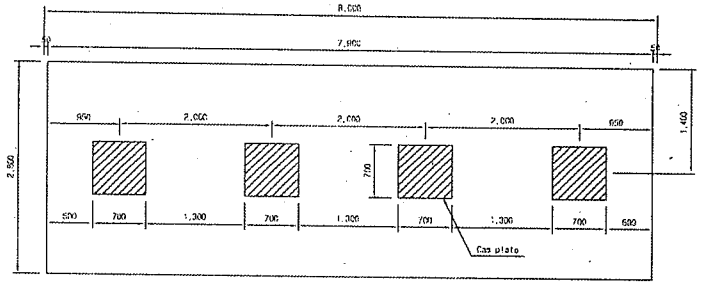
철 근 재 료 표

(SC43) (Cap Plate 1조소요)

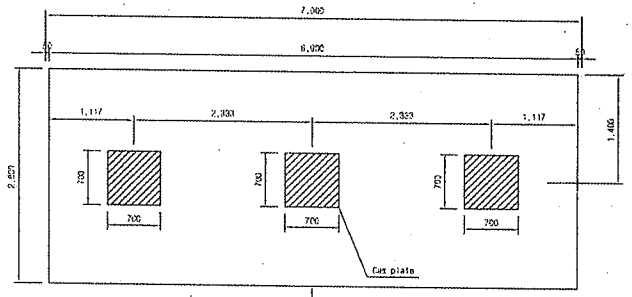
번호 NO.	직경	길이(m)	수량(EA)	중량(m)	단위중량 (kg/m)	무게(kg)	비고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.267	4	4.836	0.995	4.804	
계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

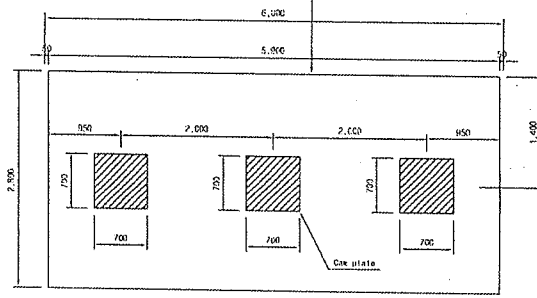


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



승 인
관고사항 이행을 전제로 조건부 승인
관고사항과 함께 불허

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 서방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 잘못 알맞지 않은 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 차수를 변경 콘크리트 피복을 확보함.(전체철근량은 변경없이 유지)

서명 : 책임감리원

날짜 : 2013.03.07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)경기기술공단							관리본부	오송	철도구분	고속철도	두 번 호	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시설관리	호남고속철도 오송~익산간(궤도공구) 궤도부설 및 전기공사	시공회사	대우건설(주)							담당부장	신현선	시설구간	오송~익산				
시공관리	호남고속철도 오송~익산간(궤도공구) 궤도부설 및 전기공사	시공감리	경기기술공단							본부장		공 구	제1공구				
				변경번호	날 짜	내 용	지시자	접수자	처리자	두 번 호	AS SHOWN	변경번호	000 OF 000	구두변경번호		두번호	시공상세도-19
				1	2013.02.25	시공상세도 승인용	고재구	조경환	이우석							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-143

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-143		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	신작교(상) STA. (현) 66K513~ 66K623 (환) 66K448.664 ~ 66K558.664		

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	박갑호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월30일	2013년07월30일	2013년07월30일

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-143	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	신작교(상) STA. (현) 66K513~ 66K623 (환) 66K448.664 ~ 66K558.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월30일 / 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 □).

2013년07월30일

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-143
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(상) STA. (현) 66K513~66K623 (환) 66K448.664 ~ 66K558.664
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 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	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-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-143

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

신작교(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

현-66K513~66K623 환-66K448.664~66K558.664

2013. 7 . 30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

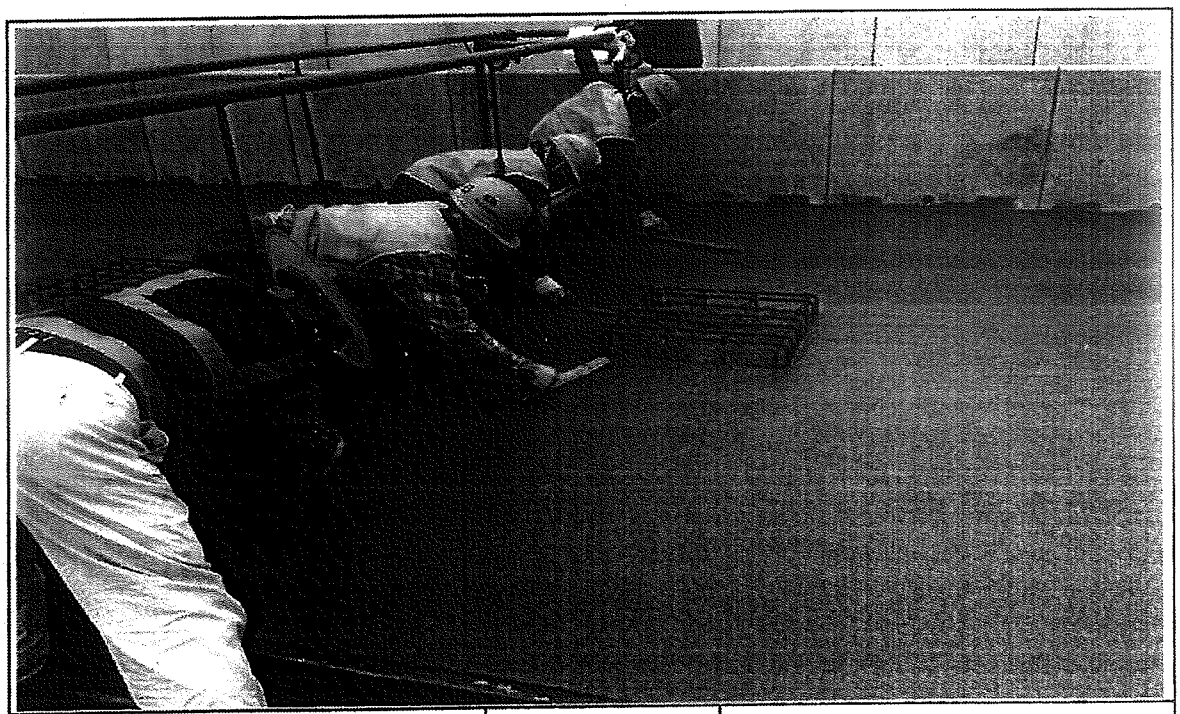
2013년 07월 30일

KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

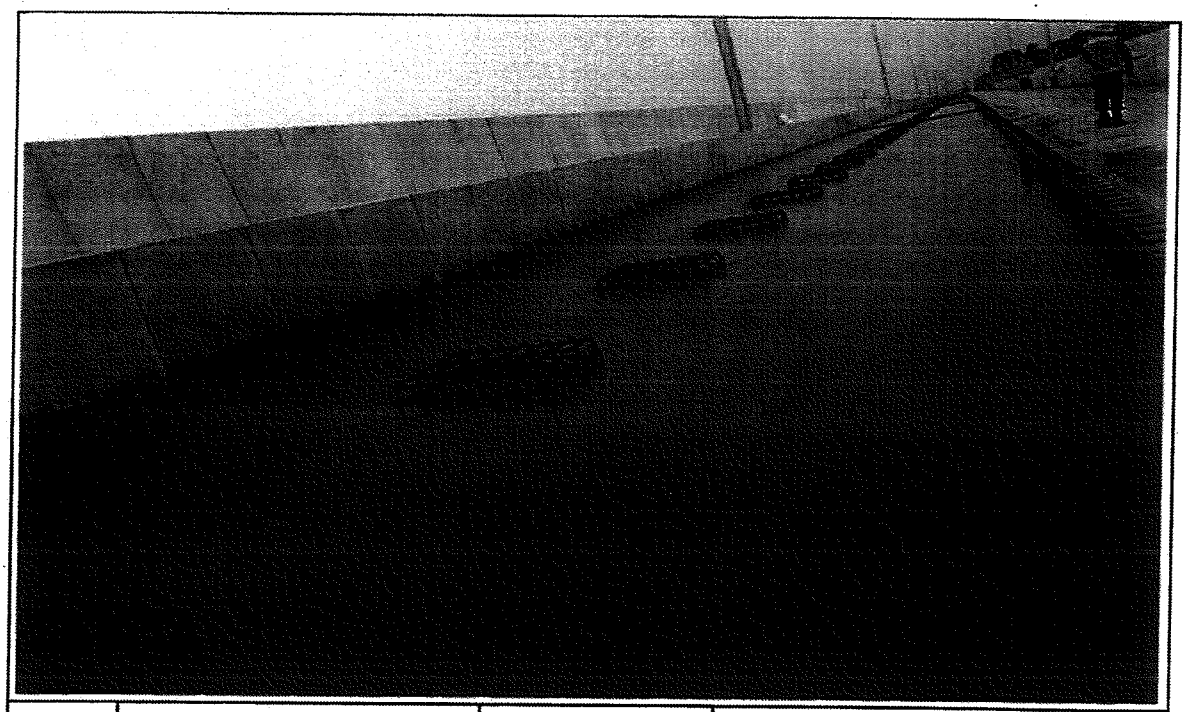
일자	2013.07.30	사진설명	콘크리트 타설(슈트) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.07.30	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.30	사진설명	미장작업

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11 월 30 일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
11.30	신창			허준일	680804-5200782	PC 타설	
				신태경	670[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				기용팔	720324-5103293		기용팔
				허명일	610129-1760393		
				박로보	610[illegible]		
				제종대	[illegible]		
				배영원	670585-1068[illegible]		
				김호수	[illegible]		
				김강섭	640[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				양주일	[illegible]		
				유광욱	550115-1276011		
				김지석	[illegible]		
				서영남	[illegible]		
				배용구	551119-1396128		
				김영환	[illegible]		
				이광자	510530-2007611		
				이영덕	[illegible]		
				김재일	[illegible]		
				전봉석	[illegible]		
				김용수	[illegible]		
				구기환			
				노영남	661224-5300490		
				임기택	[illegible]		
				오태현	710715-5142794		
				김태국	[illegible]		
				탁대일	[illegible]		

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

신작교(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-66K513~66K623 환-66K448.664~66K558.664

2013. 7 . 31

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

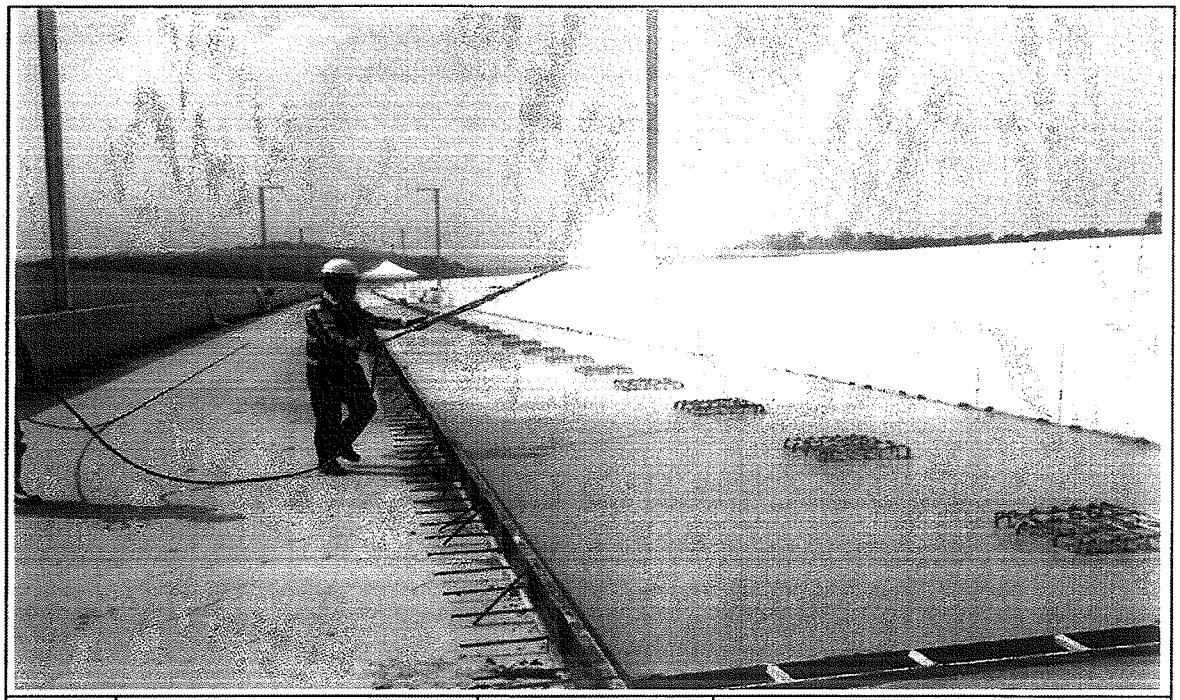
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 31일

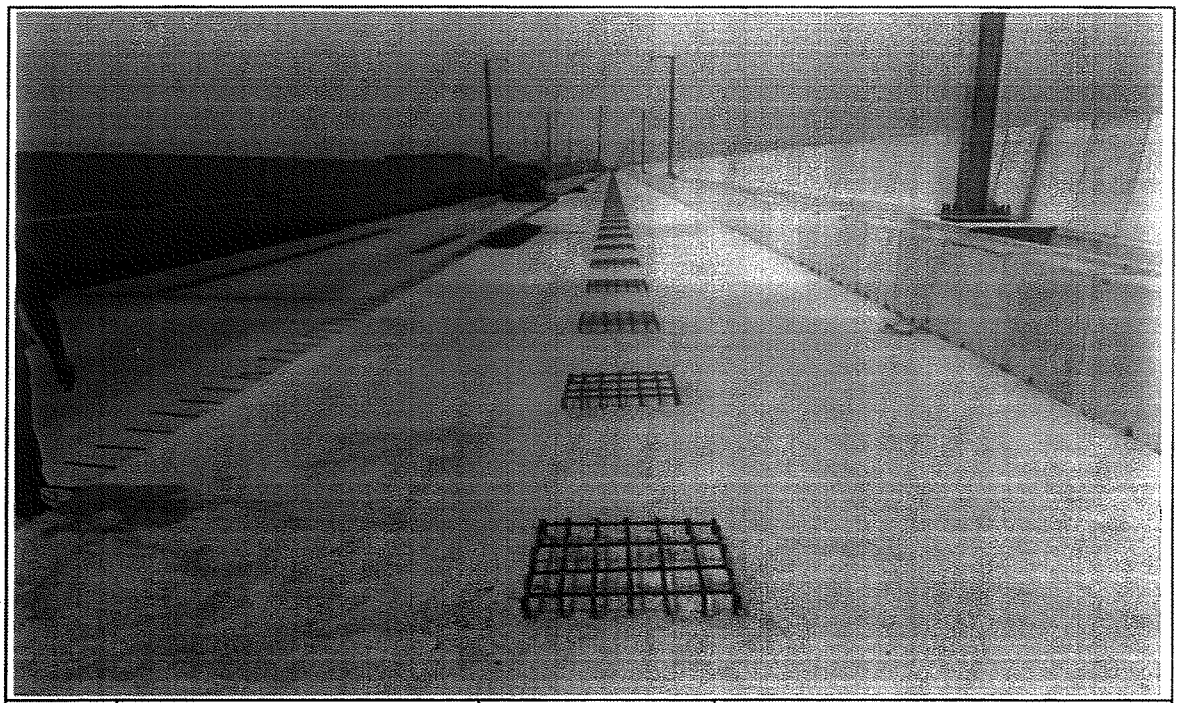
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.31	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.31	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-144

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-144		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	신작교(상) STA. (현) 66K513~ 66K623 (환) 66K448.664 ~ 66K558.664		

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	박갑호	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-144	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월31일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	신작교(상) STA. (현) 66K513~ 66K623 (환) 66K448.664 ~ 66K558.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월31일 / 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 □).

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-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-144
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(상) STA. (현) 66K513~66K623 (환) 66K448.664 ~ 66K558.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130731	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130731
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	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130731	20130731

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

신작교(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

현-66K623~66K868 환-66K558.664~66K803.664

2013. 8 . 03

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

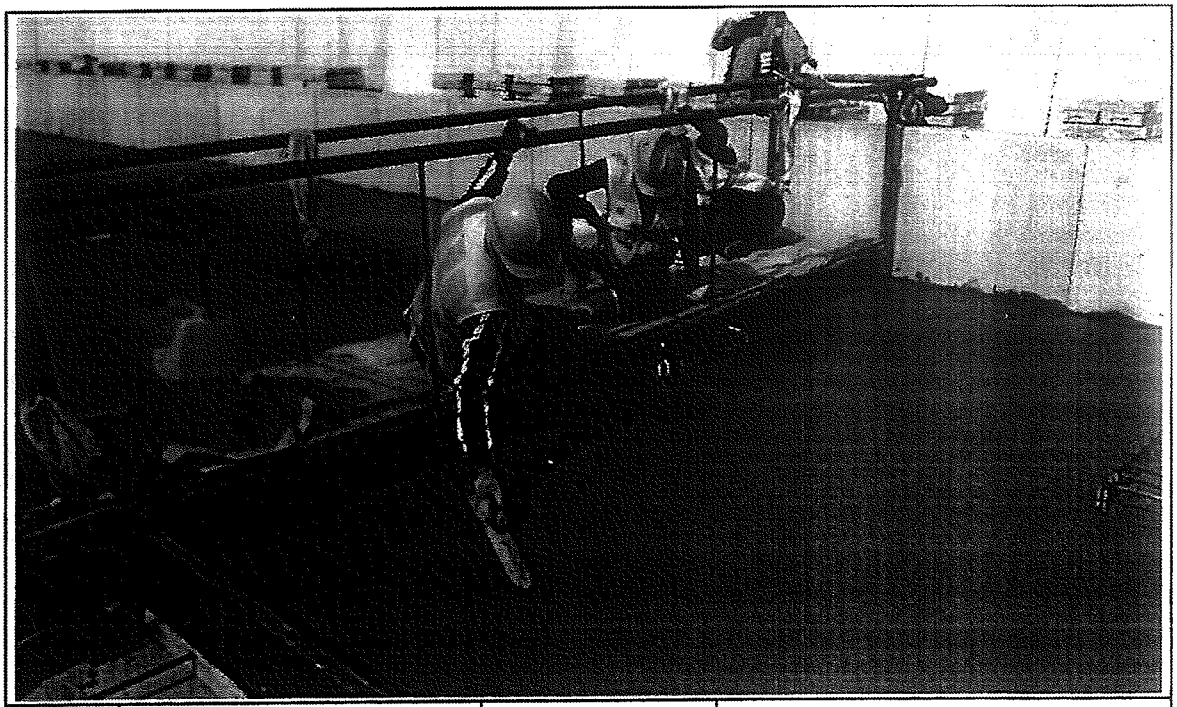
2013년 08월 03일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

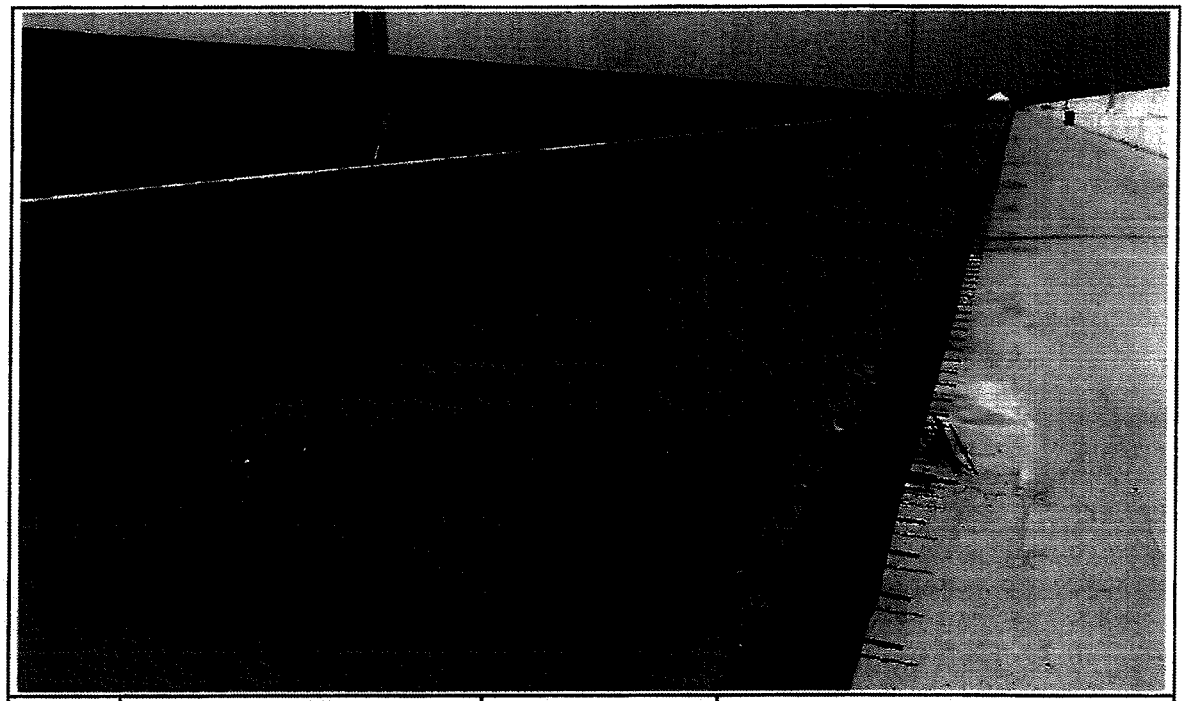
일자	2013.08.03	사진설명	콘크리트 타설(슈트) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.03	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.03	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 3 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.3	신작고			허준혁	680804-5200792	가스라인	
				신태경	690[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				기용팔	720324-5103293		기용팔
				허명철	670129-1760393		
				박홍보	610300-1011[illegible]		
				제종내	[illegible]		
				백영은	670[illegible]		
				정호수	[illegible]		
				김강석	640[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				양주일	[illegible]		
				유광욱	550115-1[illegible]		
				김정[illegible]	[illegible]		
				서영남	[illegible]		
				백홍구	551119-1396128		
				김영[illegible]	[illegible]		
				이계주	510530-1061611		
				이영덕	560615-1[illegible]		
				김재[illegible]	560228-1[illegible]		
				전[illegible]	570228-1[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]			
				노형식	661224-1[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	710715-1[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				탁[illegible]	[illegible]		

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

신작교(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-66K623~66K868 환-66K558.664~66K803.664

2013. 8 . 04

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

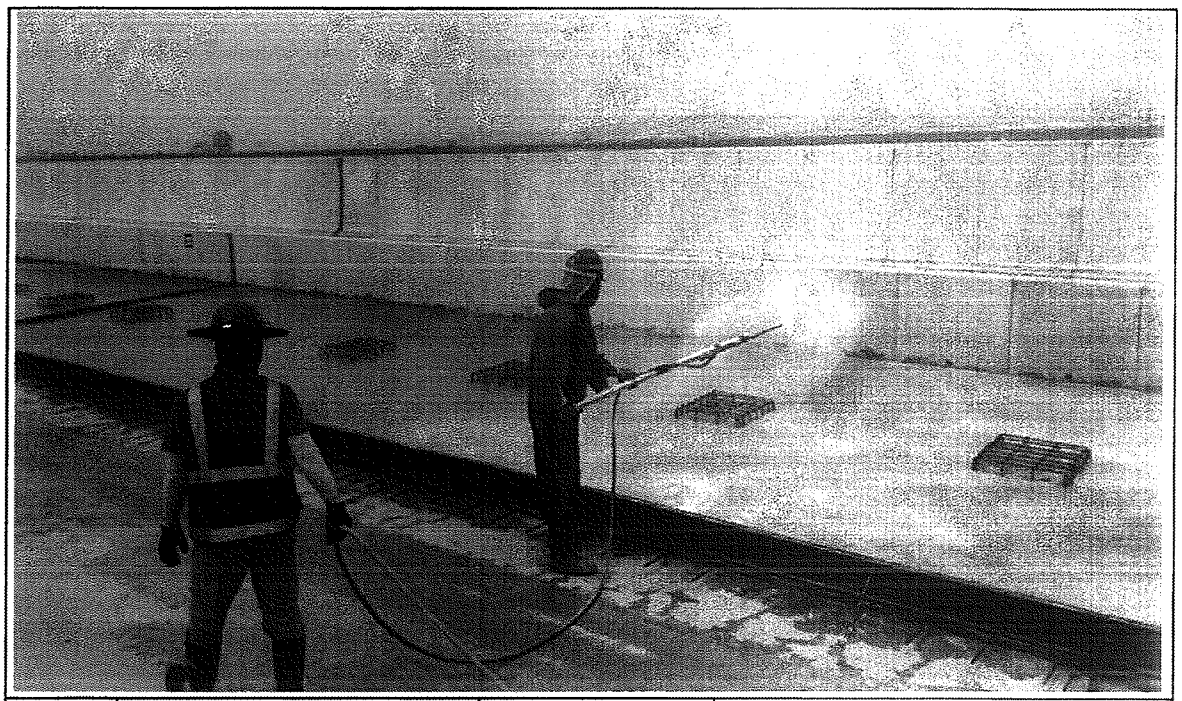
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 04일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.04	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.08.04	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-145
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-145		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	신작교(상) STA. (현) 66K623~ 66K868 (환) 66K558.664 ~ 66K803.664		

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	박갑호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월03일	2013년08월03일	2013년08월03일

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-145	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월03일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	신작교(상) STA. (현) 66K623~ 66K868 (환) 66K558.664 ~ 66K803.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월03일 / 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 □).

2013년08월03일

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-145
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(상) STA. (현) 66K623~66K868 (환) 66K558.664 ~ 66K803.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130803	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130803
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	20130803	20130803

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-145

17.일련번호 17.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(상선)-타설중

현-66K623~66K868 환-66K558.664~66K803.664

2013. 8 . 03

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

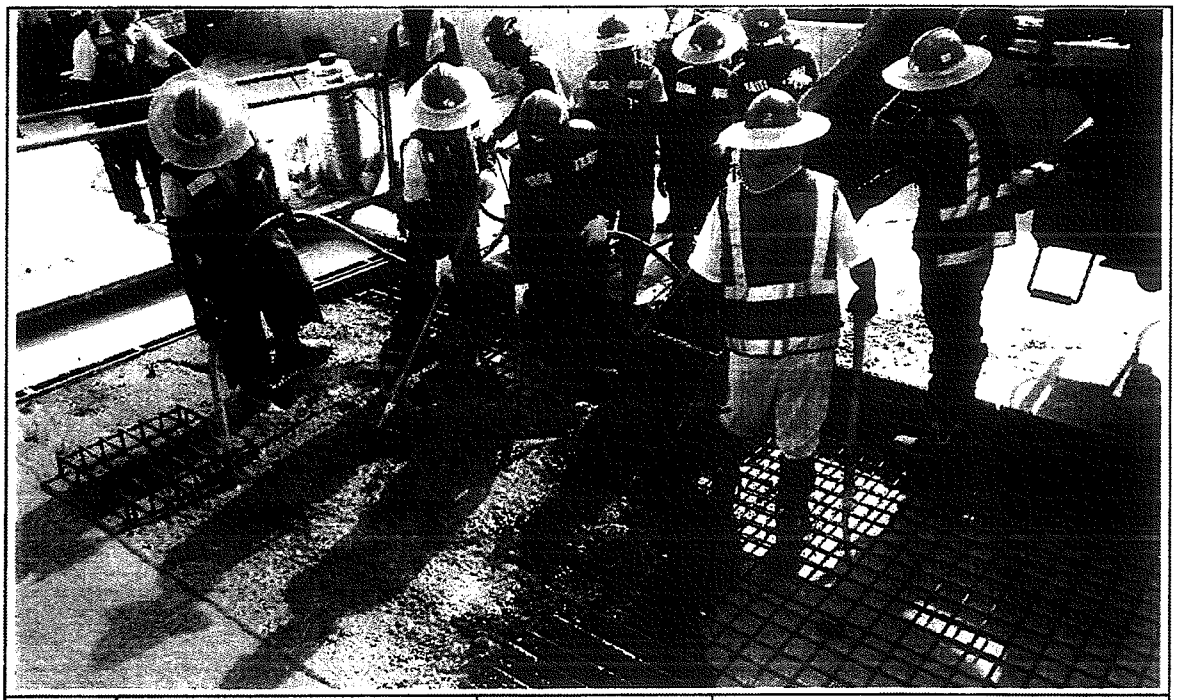
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 03일

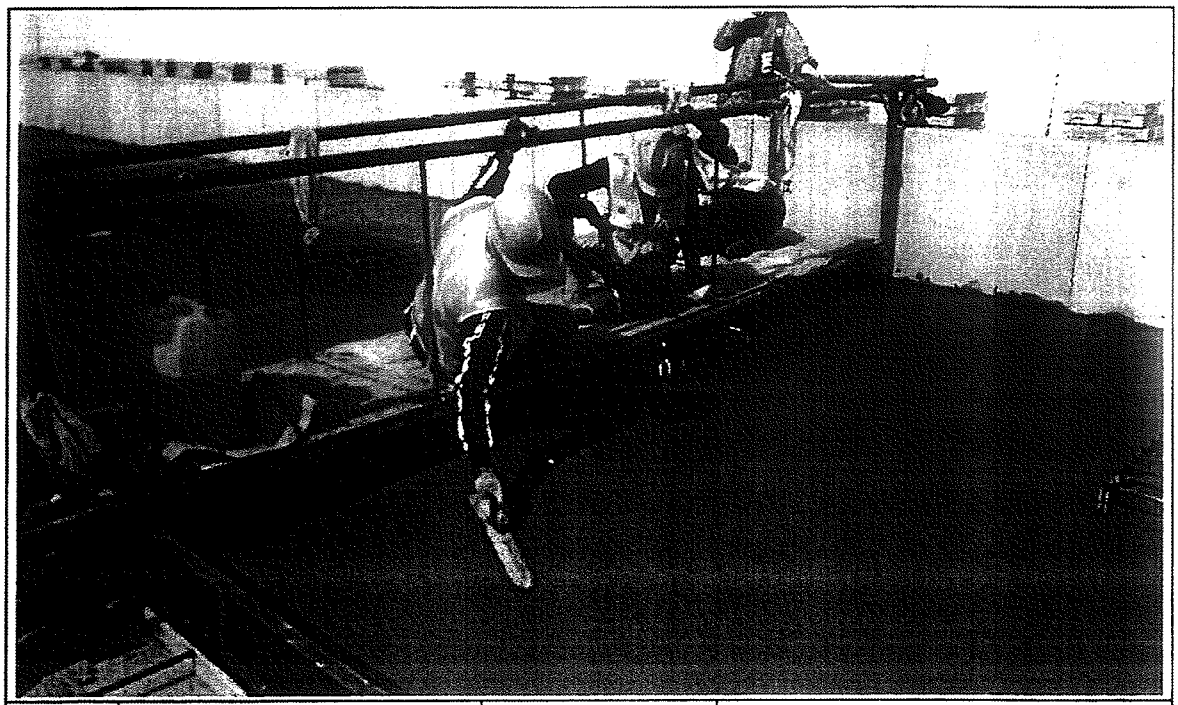
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



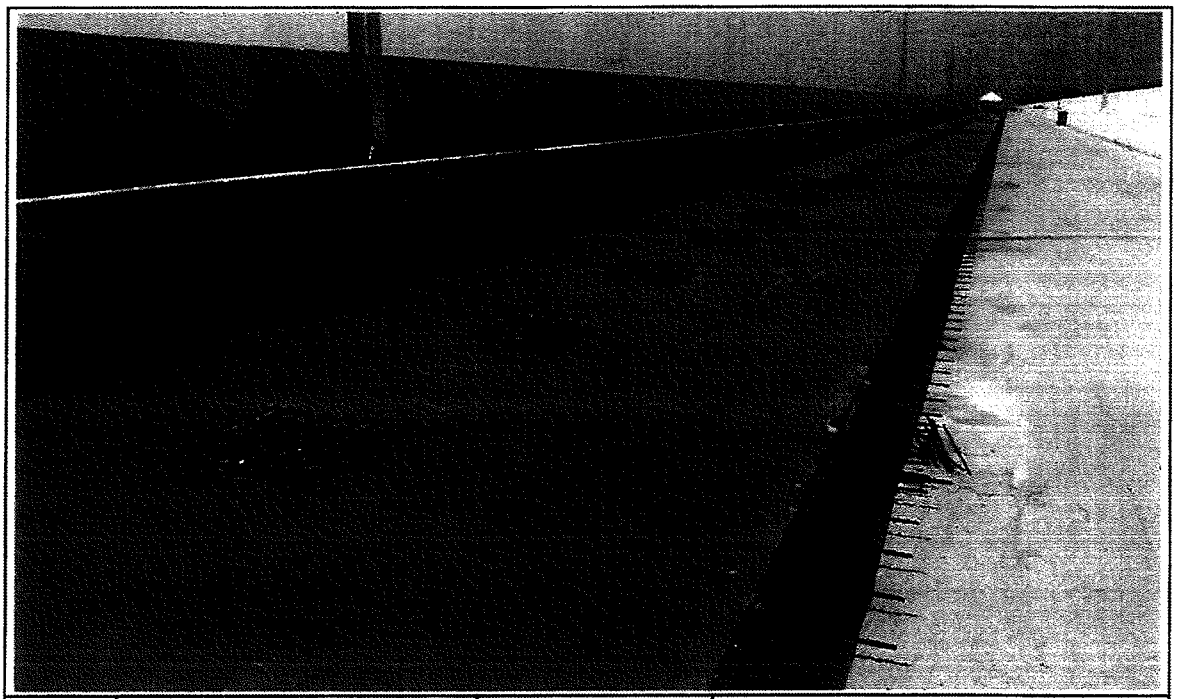
일자	2013.08.03	사진설명	콘크리트 타설(슈트) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.03	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.03	사진설명	타설완료

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	신직교			허준일	690904-5200782	궤도부설	
				신태광	690[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				기용팡	720324-5103293		기용팡
				허명일	670129-1760393		
				박종보	610306-1011888		
				제종내	680[illegible]		
				변형은	670585-1068726		
				김호수	5[illegible]		
				김강석	640[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				양우일	6[illegible]		
				유광옥	550115-1276011		
				김지석	488[illegible]		
				심영남	5[illegible]		
				변용구	551119-1396128		
				김영원	660[illegible]		
				이광자	5105[illegible]		
				이영덕	5[illegible]		
				김재원	5[illegible]		
				전봉남	670228-1[illegible]		
				최윤수	6[illegible]		
				국기환			
				노영식	661224-1[illegible]		
				위강석	6[illegible]		
				오배현	710715-1[illegible]		
				권태국	4[illegible]		
				탁대영	8[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-146
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-146		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	신작교(상) STA. (현) 66K623~ 66K868 (환) 66K558.664 ~ 66K803.664		

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	박갑호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월04일	2013년08월04일	2013년08월04일

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-146	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월04일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	신작교(상) STA. (현) 66K623~ 66K868 (환) 66K558.664 ~ 66K803.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월04일 / 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 □).

2013년08월04일

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-146
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(상) STA. (현) 66K623~66K868 (환) 66K558.664 ~ 66K803.664
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		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	20130804	20130804

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

신작교(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-66K623~66K868 환-66K558.664~66K803.664

2013. 8 . 04

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

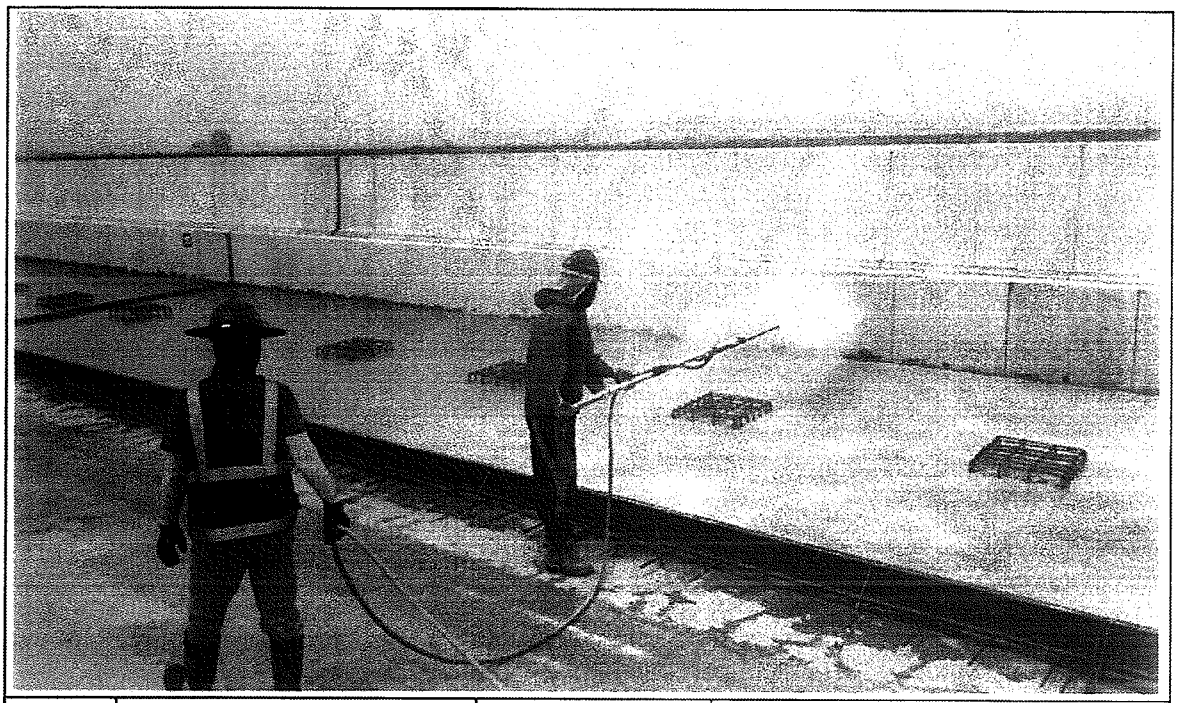
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 04일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.04	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.08.04	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-147

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-147		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	신작교(상) STA. (현) 66K868~ 67K008 (환) 66K803.664 ~ 66K943.664		

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	박갑호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월04일	2013년08월04일	2013년08월04일

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-147	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월04일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	신작교(상) STA. (현) 66K868~ 67K008 (환) 66K803.664 ~ 66K943.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월04일 / 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 □, 입회정검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년08월04일

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-147
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(상) STA. (현) 66K868~67K008 (환) 66K803.664 ~ 66K943.664
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	박갑호
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-147

17.일련번호 17.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

신작교(PCL) 검측기록부(상선)

현-66K868~67K008 환-66K803.664~66K943.664

2013. 8 . 04

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

신작교(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	
66k868.000	66k803.664	150	160	169	10	19	10	19	122.105	122.105	0	0	122.019	122.019	0	0	
66k870.000	66k805.664	150	173	174	23	24	23	25	122.117	122.118	1	1	122.031	122.031	0	0	
66k875.000	66k810.664	150	160	156	10	6	10	5	122.146	122.146	0	0	122.060	122.060	0	1	
66k880.000	66k815.664	150	149	155	-1	5	-1	5	122.176	122.176	0	0	122.090	122.09	0	1	
66k885.000	66k820.664	150	144	145	-6	-5	-6	-5	122.206	122.206	0	0	122.120	122.12	0	1	
66k890.000	66k825.664	150	135	142	-15	-8	-15	-8	122.236	122.236	0	0	122.150	122.150	0	0	
66k895.000	66k830.664	150	145	150	-5	0	-5	0	122.266	122.266	1	1	122.180	122.180	0	0	
66k900.000	66k835.664	150	153	172	3	22	3	22	122.296	122.296	0	1	122.210	122.210	0	0	
66k905.000	66k840.664	150	170	172	20	22	20	21	122.326	122.326	0	0	122.240	122.240	0	0	
66k910.000	66k845.664	150	156	166	6	16	6	15	122.356	122.356	0	0	122.270	122.270	0	0	
66k915.000	66k850.664	150	152	160	2	10	2	10	122.386	122.386	0	0	122.300	122.300	0	0	
66k920.000	66k855.664	150	147	152	-3	2	-3	2	122.416	122.415	-1	-1	122.330	122.330	0	0	
66k925.000	66k860.664	150	143	152	-7	2	-7	2	122.446	122.446	0	0	122.360	122.360	0	1	
66k930.000	66k865.664	150	154	161	4	11	5	10	122.476	122.475	-1	0	122.390	122.391	1	1	
66k935.000	66k870.664	150	178	184	28	34	28	34	122.506	122.506	0	0	122.420	122.422	2	2	
66k940.000	66k875.664	150	170	168	20	18	20	18	122.536	122.536	0	0	122.450	122.450	0	0	
66k945.000	66k880.664	150	163	158	13	8	13	8	122.566	122.566	0	0	122.480	122.481	1	1	
66k950.000	66k885.664	150	156	153	6	3	6	3	122.596	122.595	-1	-1	122.510	122.510	0	1	
66k955.000	66k890.664	150	147	147	-3	-3	-3	-3	122.626	122.625	-1	-1	122.540	122.543	3	3	
66k960.000	66k895.664	150	142	148	-8	-2	-8	-1	122.656	122.658	2	2	122.570	122.570	0	0	
66k965.000	66k900.664	150	150	156	0	6	0	5	122.686	122.685	-1	-1	122.600	122.600	0	0	
66k970.000	66k905.664	150	159	170	9	20	9	20	122.716	122.718	2	2	122.630	122.630	0	0	
66k975.000	66k910.664	150	181	164	31	14	30	15	122.746	122.745	-1	-1	122.660	122.660	0	0	
66k980.000	66k915.664	150	162	163	12	13	12	13	122.776	122.776	0	0	122.690	122.690	0	0	
66k985.000	66k920.664	150	157	160	7	10	7	10	122.806	122.806	0	0	122.720	122.721	1	1	
66k990.000	66k925.664	150	148	151	-2	1	-2	0	122.836	122.835	-1	-1	122.750	122.750	0	1	
66k995.000	66k930.664	150	150	153	0	3	0	3	122.866	122.867	1	1	122.780	122.781	1	1	
67k000.000	66k935.664	150	147	156	-3	6	-3	5	122.896	122.898	2	2	122.810	122.810	0	0	
67k005.000	66k940.664	150	174	171	24	21	25	21	122.926	122.927	1	1	122.840	122.840	0	0	
67k008.000	66k943.664	150	172	170	22	20	22	20	122.944	122.944	0	0	122.858	122.858	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	
66k869.217	66k835.918	2.334	2.333	-1	-1	122.566	122.567	1	2	
66k871.550	66k838.251	2.333	2.334	1	2	122.580	122.584	4	4	
66k873.883	66k840.584	2.333	2.336	3	2	122.593	122.590	-3	-3	
66k876.217	66k842.918	2.334	2.335	1	1	122.607	122.602	-5	-4	
66k878.550	66k845.251	2.333	2.332	-1	-1	122.621	122.624	3	2	
66k880.883	66k847.584	2.333	2.331	-2	-2	122.635	122.638	3	3	
66k883.217	66k849.918	2.334	2.338	4	3	122.649	122.651	2	1	
66k885.550	66k852.251	2.333	2.331	-2	-2	122.663	122.664	1	2	
66k887.883	66k854.584	2.333	2.329	-4	-4	122.677	122.676	-1	-2	
66k890.217	66k856.918	2.334	2.337	3	3	122.691	122.687	-4	-3	
66k892.550	66k859.251	2.333	2.334	1	2	122.705	122.709	4	4	
66k894.883	66k861.584	2.333	2.332	-1	-1	122.719	122.718	-1	-2	
66k897.217	66k863.918	2.334	2.336	2	2	122.733	122.735	2	2	
66k899.550	66k866.251	2.333	2.337	4	3	122.747	122.749	2	1	
66k901.883	66k868.584	2.333	2.330	-3	-2	122.761	122.762	1	1	
66k904.217	66k870.918	2.334	2.331	-3	-3	122.775	122.773	-2	-2	
66k906.550	66k873.251	2.333	2.328	-5	-4	122.789	122.788	-1	-1	
66k908.883	66k875.584	2.333	2.329	-4	-4	122.803	122.807	4	3	
66k911.217	66k877.918	2.334	2.331	-3	-3	122.817	122.816	-1	-1	
66k913.550	66k880.251	2.333	2.332	-1	-2	122.831	122.833	2	2	
66k915.883	66k882.584	2.333	2.335	2	1	122.845	122.846	1	1	
66k918.217	66k884.918	2.334	2.335	1	2	122.859	122.858	-1	-2	
66k920.550	66k887.251	2.333	2.336	3	2	122.873	122.871	-2	-2	
66k922.883	66k889.584	2.333	2.338	5	4	122.887	122.882	-5	-4	
66k925.217	66k891.918	2.334	2.337	3	2	122.901	122.904	3	2	
66k927.550	66k894.251	2.333	2.334	1	1	122.915	122.916	1	1	
66k929.883	66k896.584	2.333	2.332	-1	-1	122.929	122.927	-2	-2	
66k932.217	66k898.918	2.334	2.336	2	2	122.943	122.944	1	1	
66k934.550	66k901.251	2.333	2.331	-2	-3	122.957	122.958	1	1	
66k936.883	66k903.584	2.333	2.330	-3	-2	122.971	122.974	3	2	
66k939.217	66k905.918	2.334	2.337	3	2	122.985	122.986	1	2	
66k941.550	66k908.251	2.333	2.334	1	2	122.999	122.998	-1	-1	
66k943.883	66k910.584	2.333	2.331	-2	-1	123.013	123.012	-1	-2	
66k946.217	66k912.918	2.334	2.332	-2	-1	123.027	123.029	2	1	
66k948.550	66k915.251	2.333	2.336	3	2	123.041	123.044	3	3	
66k950.883	66k917.584	2.333	2.338	5	4	123.055	123.057	2	2	
66k953.217	66k919.918	2.334	2.335	1	2	123.069	123.066	-3	-2	
66k955.550	66k922.251	2.333	2.334	1	1	123.083	123.082	-1	-1	
66k957.883	66k924.584	2.333	2.331	-2	-2	123.097	123.098	-1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
66k960.217	66k926.918	2.334	2.336	2	2	123.111	123.114	3	2	
66k962.550	66k929.251	2.333	2.334	1	0	123.125	123.126	1	1	
66k964.883	66k931.584	2.333	2.332	-1	-1	123.139	123.138	-1	-1	
66k967.217	66k933.918	2.334	2.331	-3	-2	123.153	123.150	-3	-2	
66k969.550	66k936.251	2.333	2.330	-3	-3	123.167	123.169	2	1	
66k971.883	66k938.584	2.333	2.337	4	3	123.181	123.186	5	4	
66k974.217	66k940.918	2.334	2.335	1	1	123.195	123.198	3	3	
66k976.550	66k943.251	2.333	2.334	1	2	123.209	123.204	-5	-5	
66k978.883	66k945.584	2.333	2.332	-1	-2	123.223	123.222	-1	-1	
66k981.217	66k947.918	2.334	2.329	-5	-4	123.237	123.235	-2	-3	
66k983.550	66k950.251	2.333	2.330	-3	-3	123.251	123.252	1	1	
66k985.883	66k952.584	2.333	2.338	5	4	123.265	123.269	4	3	
66k988.217	66k954.918	2.334	2.336	2	2	123.279	123.278	-1	-2	
66k990.550	66k957.251	2.333	2.334	1	1	123.293	123.292	-1	-1	
66k992.883	66k959.584	2.333	2.335	2	3	123.307	123.309	2	3	
66k995.217	66k961.918	2.334	2.337	3	2	123.321	123.322	1	2	
66k997.550	66k964.251	2.333	2.332	-1	-1	123.335	123.339	4	3	
66k999.883	66k966.584	2.333	2.329	-4	-3	123.349	123.351	2	2	
67k002.217	66k968.918	2.334	2.333	-1	-1	123.363	123.364	1	1	
67k004.550	66k971.251	2.333	2.336	3	2	123.377	123.379	2	3	
67k006.883	66k973.584	2.333	2.334	1	1	123.391	123.390	-1	-2	

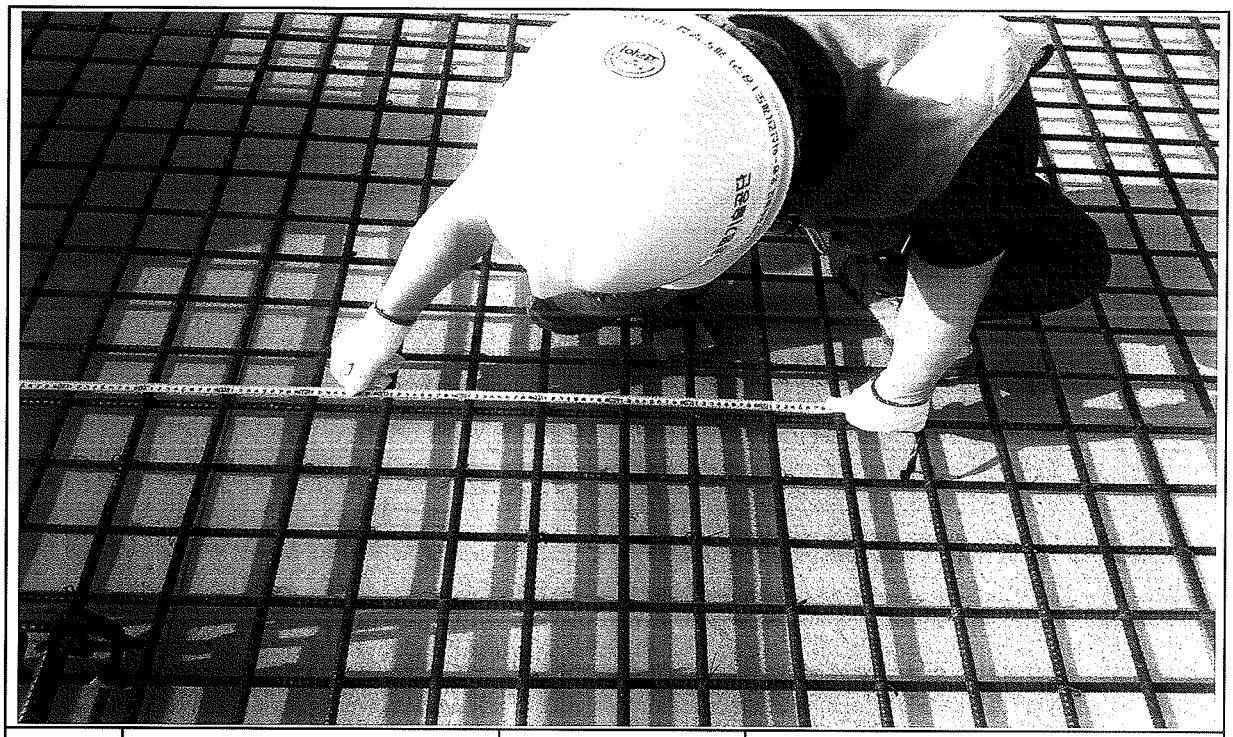
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 04일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.04	사진설명	철근간격 확인

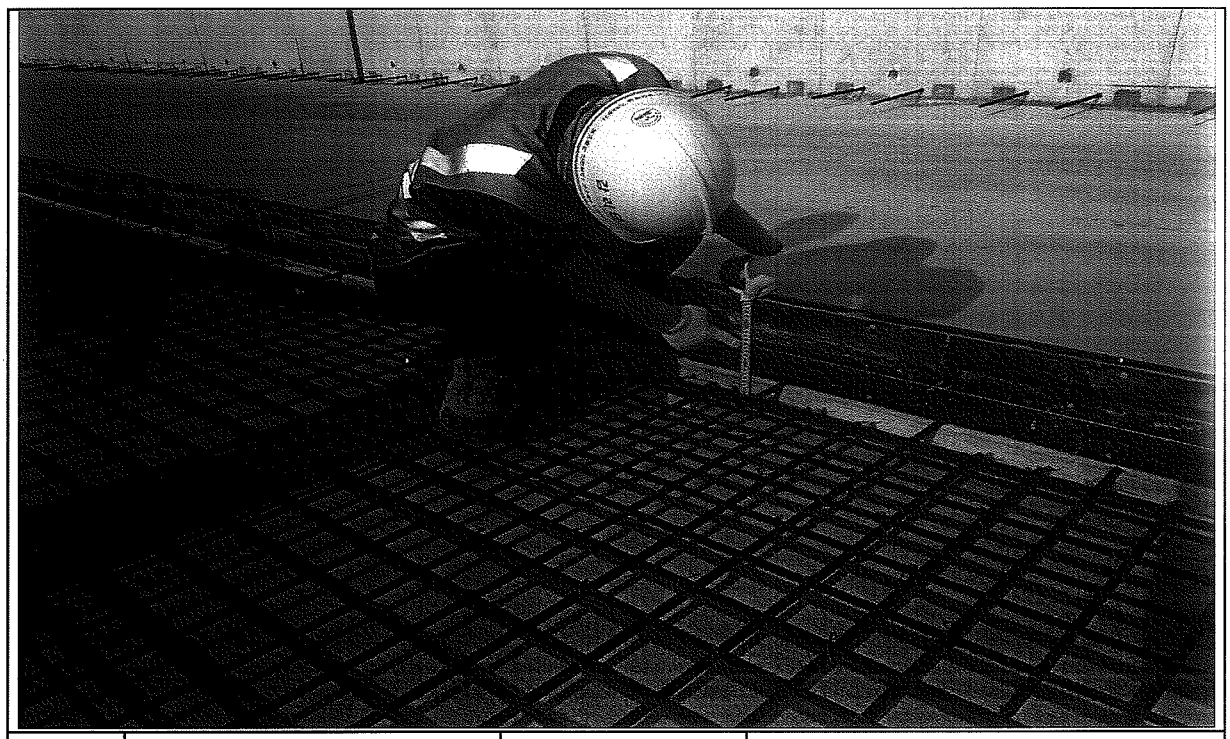
사 진 대 지

일자	2013.08.04	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지

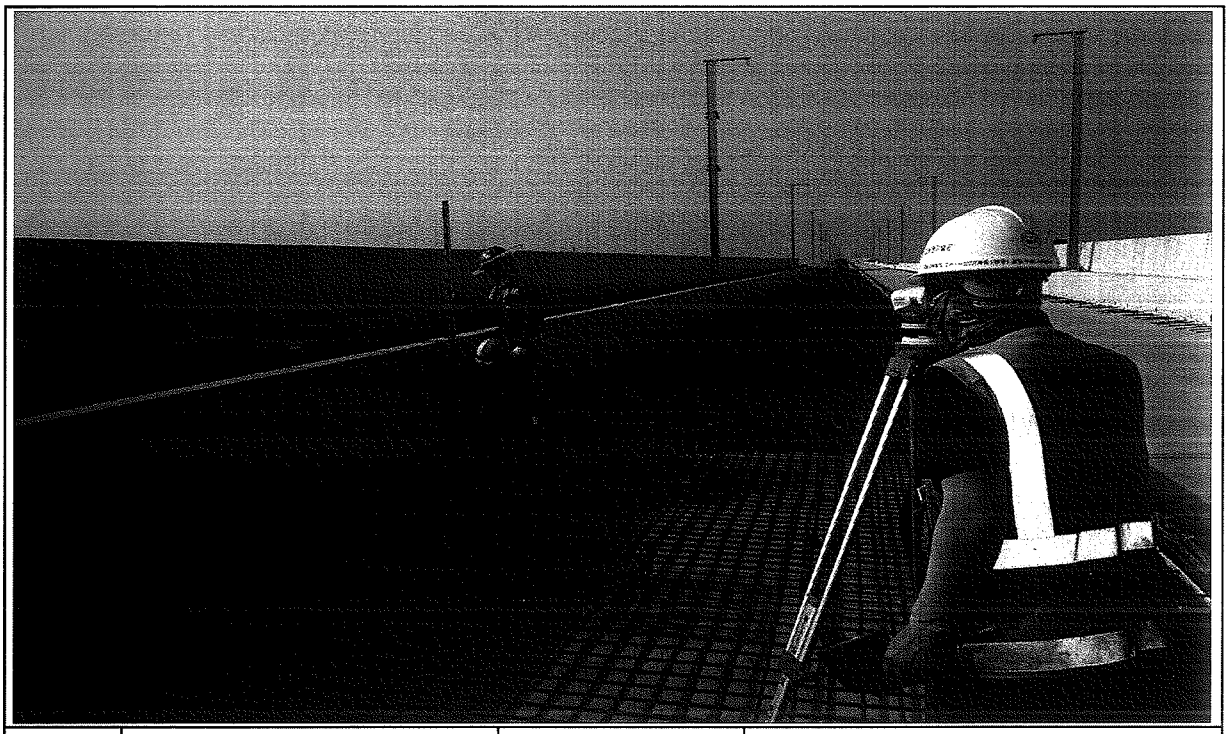
일자	2013.08.04	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



일자	2013.08.04	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.04	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.08.04	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

공사 참여자 실명부

KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 4 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.4	전우				370716	전선전철	
	정용호				641201		정용호
	이원학				570805		
	주영준				640215		
	이여기				470223		
	김 선제				680302		
	강 정희				640224		
	최 현민				620908		
	김 동철				671224		
	조 정수				671227		
	정 태화				630301		
	조남기				860814		
	강기석				490615		
	이 춘희				570617		이 춘희
	주 용훈				690421		
	김 선길				470829		김 선길
	박 병관				490410		박병관
	권 정수				800204		권정수
	김 호동				540924		김호동
	홍 광근				581118		홍광근
	박 명이				530228		
	김 국환				610504		
	박 정욱				640606		
	한 진영				710301		
	이 주현				781107		
	이 영재				770910		
	박 일규				620914		
	김 준석				810414		
박 정욱					660227		
김부찬					640107		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 4 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

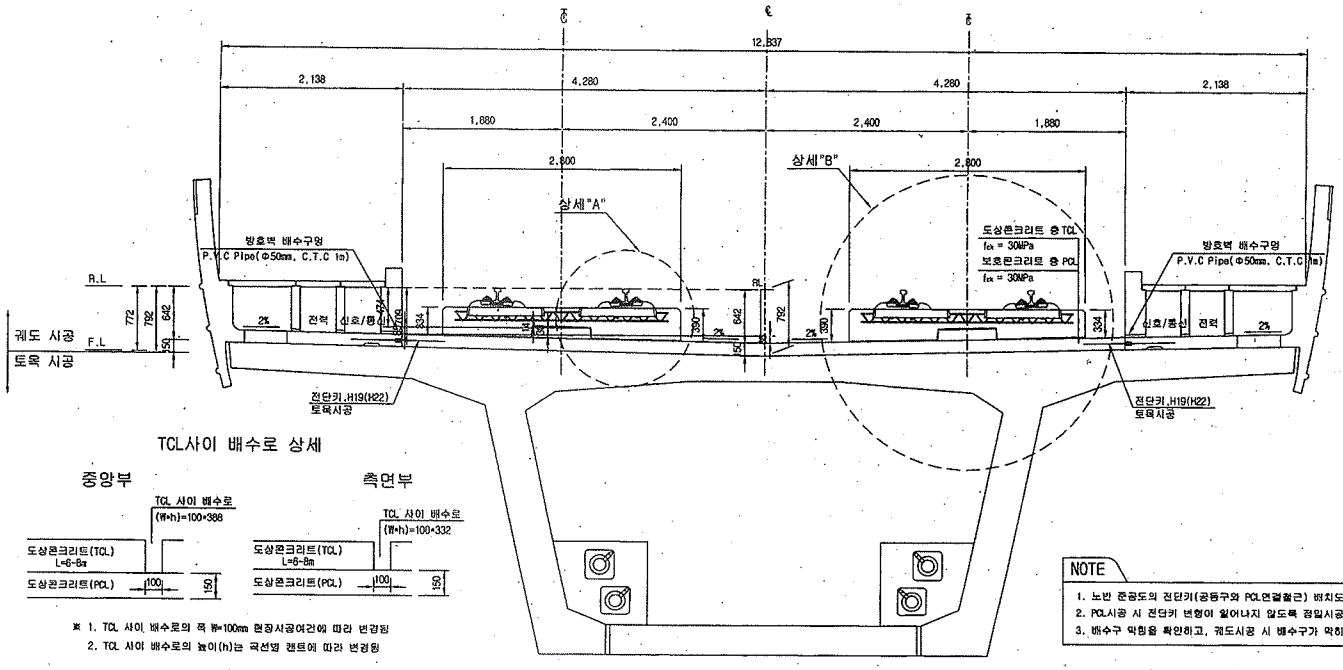
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
6.4	궤도부설(용접)			백승호		기타공사	
	〃			김종수			
	〃			홍선권			
	〃			김성하			
	〃			노영상			
	〃			허출일			
	〃			허영일			
	〃			기용광			
	〃			김창수			

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

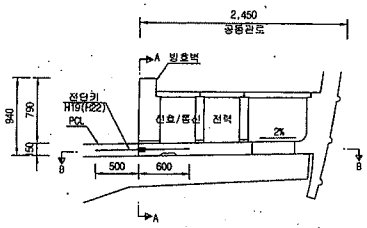
복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

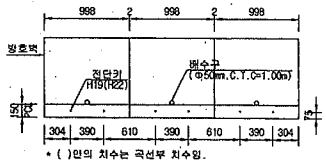
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

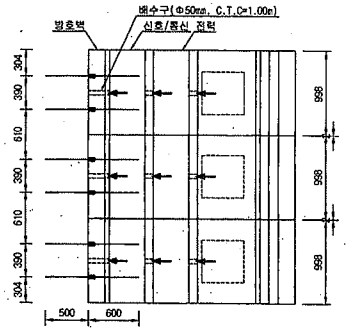


단면 "A-A"



* ( )만의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세

중앙부

측면부

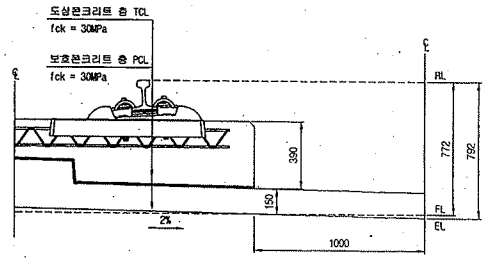
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

NOTE

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

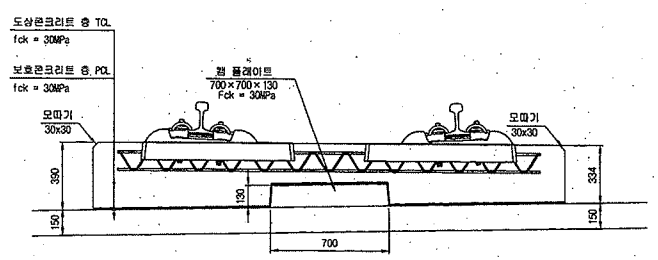
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
방수재	침투식액재	
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 종합건축사무소 / (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		△	2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현	운영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	년 월	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축적	AS SHOWN	편철번호	237 OF 735	구도면번호	

도면번호 : C9001235-044

표준버전 : RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

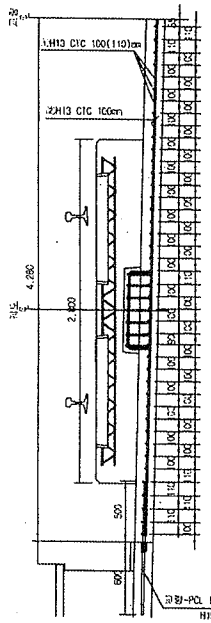
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 통과

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 서방서 조건들이 완족되고 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.

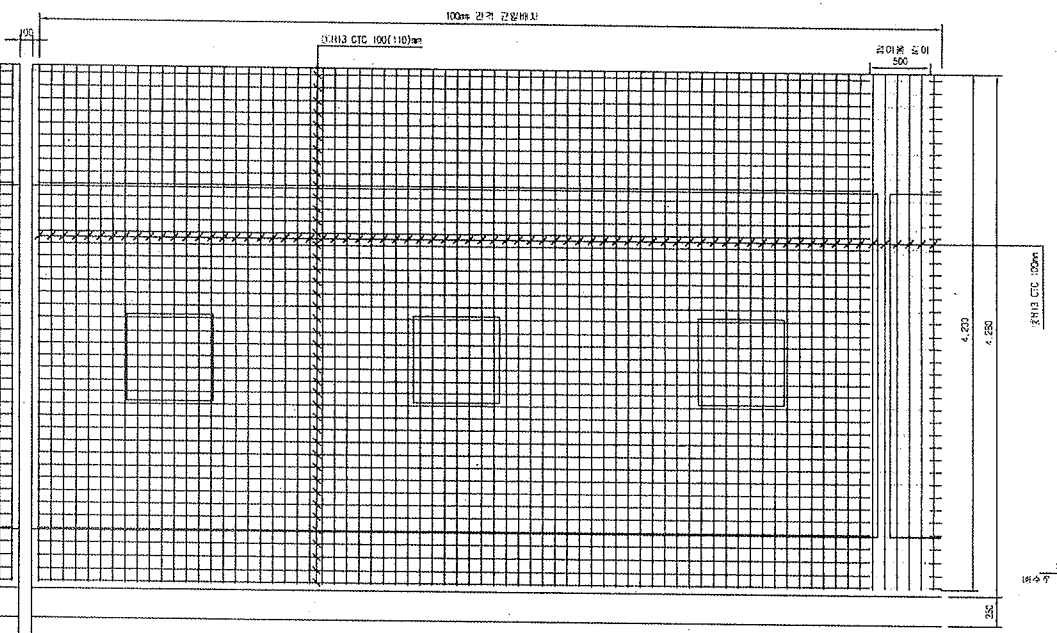
서명 : 책임감리원

날짜 : 2012. 4. 1

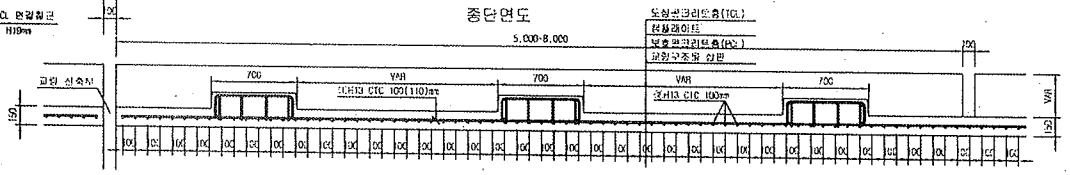
횡단면도



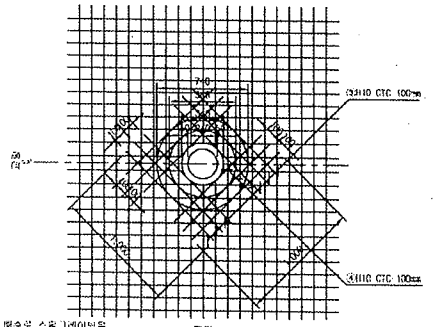
평면도



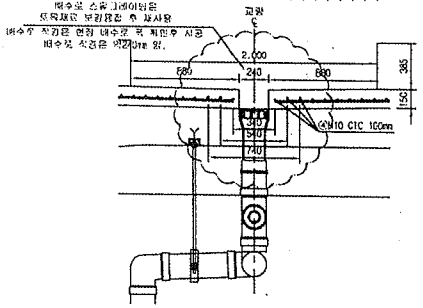
중단면도



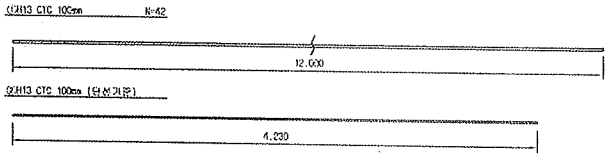
중앙배수구 보강 배근

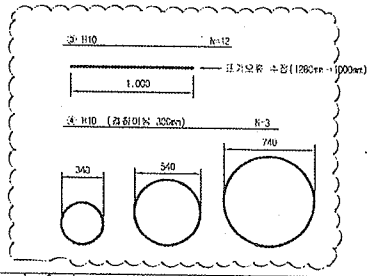


배수로 소음그레이팅은 도목제품 보관품 중 포사용
배수구 지점은 현장 배수로 폭 확인후 시공
배수로 측점은 약 20m 임.



철 근 상 세 도





철 근 기 공

D	lo	r
	60	20
H13	76	26

NOTE
PCL 수직 여유오차 : -10 ~ +10mm

철 근 재 료 표

Rebar table

(SD40) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	소중량	비 고
①	H13	12.000	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						85.006	

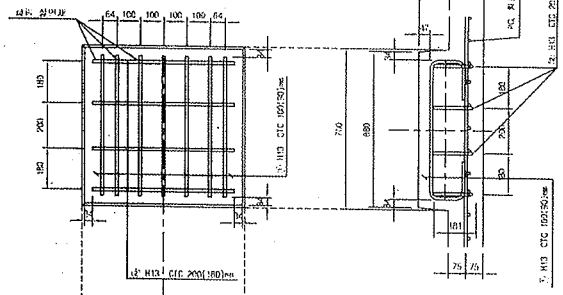
※원배수로는 공장현장별로 위치변경이 다수 (현지여건은 곡선 10m/개소, 직선 20m/개소 적용 권장)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 (주)유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면의	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계관리								건설단지	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공업(주)							노선명칭	실선	시종점지	오송~익산			
		시공감리	동해건설공단							축 척	1:20	공 구	제1공구			
				2012.03.26	시공상세도	검토구	점검관	이우철		도면호칭		전체호수	0F	구도면번호		도면번호 시공상세도-060
				작성일자	내 용	작성자	검토자	확인자								표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

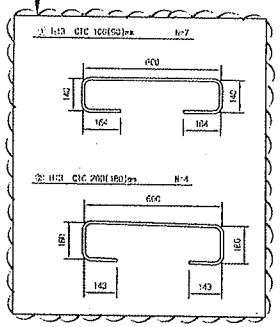
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

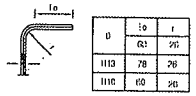


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

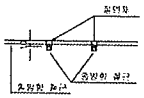


철 근 가 공

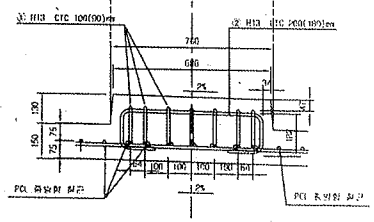


D	10	1
	03	20
H13	78	78
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



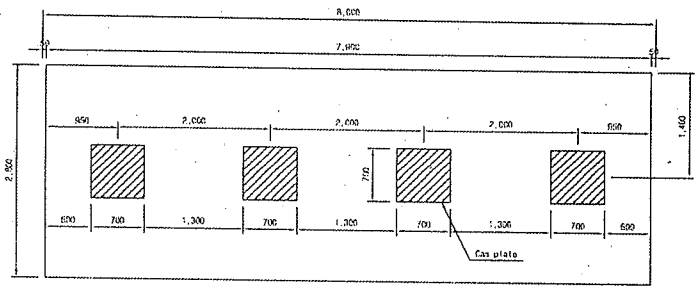
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1조소요)

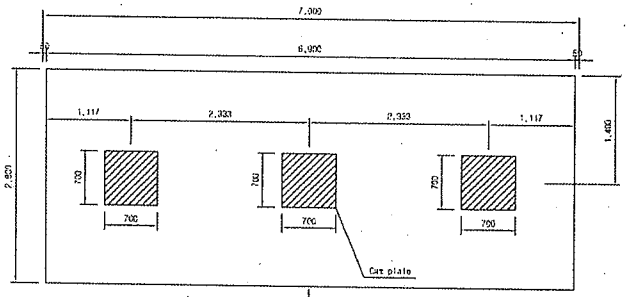
부재 번호	철 근	길 이(m)	수 량(조)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

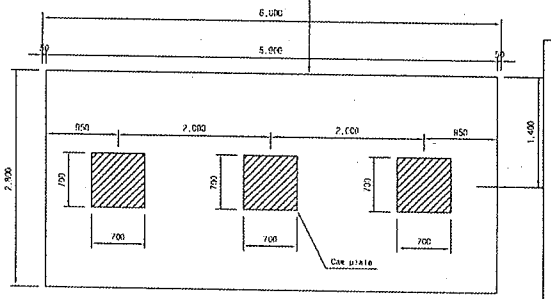


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



승 인
관고사항 이행을 전제로 조건부 승인
관고사항과 함께 불허

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 서방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 잘못 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)중앙기술공단							관련분야	도목	철도구분	고속철도	우 이 철	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
		관계기관								관련단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
사업관리	호남고속철도 오송~익산간(궤도공사) 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공업체	포우종합건설(주)							노선명칭	실시설계	시설구분	오송~익산				
시공감리	호남고속철도 오송~익산간(궤도공사) 제1공구(오송~익산간) 감리용역	시공감리	동양기술단지							관련도면		공 구	제1공구				
				2013.02.25	시공상세도 승인용	지점구	도면번호	이수경		확인자	AS SHOWN	변경번호	000 OF 000	관련변수		문서번호	시공상세도-19
				날 짜	내 용	작성자	작업자	확인자	도면축척							파일명칭	RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-148
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-148		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	신작교(상) STA. (현) 67K008~ 67K288 (환) 66K943.664 ~ 67K223.664		

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	박갑호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월05일	2013년08월05일	2013년08월05일

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-148	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	신작교(상) STA. (현) 67K008~ 67K288 (환) 66K943.664 ~ 67K223.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월05일 / 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 □).

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-148
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(상) STA. (현) 67K008~67K288 (환) 66K943.664 ~ 67K223.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130805	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130805
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	20130805	20130805

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-148

17.일련번호 17.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

신작교(PCL) 검측기록부(상선)

현-67K008~67K288 환-66K943.664~67K223.664

2013. 8 . 05

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

신작교(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기웅
감리단 확인자 : [illegible]

STA		단면높이							Con'c상단 높이							비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
			시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
현장	환산		외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
67k008.000	66k943.664	150	170	171	20	21	20	21	122.944	122.944	0	0	122.858	122.858	0	0	
67k010.000	66k945.664	150	162	162	22	12	22	12	122.956	122.956	0	0	122.870	122.871	1	1	
67k015.000	66k950.664	150	162	161	12	11	12	11	122.986	122.986	0	0	122.900	122.900	0	0	
67k020.000	66k955.664	150	150	158	0	8	0	8	123.016	123.016	0	0	122.930	122.930	0	0	
67k025.000	66k960.664	150	153	161	3	11	3	10	123.046	123.045	-1	-1	122.960	122.960	0	1	
67k030.000	66k965.664	150	141	153	-3	3	-3	2	123.076	123.076	0	0	122.990	122.991	1	1	
67k035.000	66k970.664	150	156	163	6	13	5	13	123.106	123.107	1	1	123.020	123.023	3	3	
67k040.000	66k975.664	150	156	155	6	25	5	25	123.136	123.136	0	0	123.050	123.050	0	0	
67k045.000	66k980.664	150	167	174	11	24	11	25	123.166	123.166	0	0	123.080	123.081	1	1	
67k050.000	66k985.664	150	163	165	13	15	13	15	123.196	123.196	0	0	123.110	123.111	1	1	
67k055.000	66k990.664	150	153	159	3	9	3	10	123.226	123.226	0	1	123.140	123.140	0	0	
67k060.000	66k995.664	150	162	154	12	4	12	4	123.256	123.257	1	1	123.170	123.170	0	0	
67k065.000	67k000.664	150	146	155	-4	5	-4	5	123.286	123.286	0	0	123.200	123.201	1	1	
67k070.000	67k005.664	150	156	164	6	14	6	14	123.316	123.316	0	0	123.230	123.230	0	0	
67k075.000	67k010.664	150	165	179	15	29	15	30	123.346	123.348	2	2	123.260	123.260	0	1	
67k080.000	67k015.664	150	174	162	24	12	24	12	123.376	123.378	2	2	123.290	123.290	0	0	
67k085.000	67k020.664	150	152	159	2	9	2	10	123.406	123.405	-1	-1	123.320	123.321	1	1	
67k090.000	67k025.664	150	149	158	-1	8	-1	8	123.436	123.437	1	1	123.350	123.350	0	0	
67k095.000	67k030.664	150	134	150	-16	0	-16	0	123.466	123.466	0	0	123.380	123.380	0	0	
67k100.000	67k035.664	150	141	157	-9	1	-10	1	123.496	123.496	0	0	123.410	123.410	0	0	
67k105.000	67k040.664	150	156	163	6	13	6	13	123.526	123.526	0	0	123.440	123.440	0	0	
67k110.000	67k045.664	150	169	183	19	33	19	33	123.556	123.556	0	0	123.470	123.471	1	1	
67k115.000	67k050.664	150	166	164	16	14	16	15	123.586	123.587	1	1	123.500	123.503	3	3	
67k120.000	67k055.664	150	156	163	6	13	6	13	123.616	123.617	0	1	123.530	123.530	0	0	
67k125.000	67k060.664	150	150	158	0	8	0	8	123.646	123.646	0	0	123.560	123.561	1	1	
67k130.000	67k065.664	150	143	152	-7	2	-7	2	123.676	123.676	0	0	123.590	123.590	0	0	
67k135.000	67k070.664	150	148	158	-2	8	-2	8	123.706	123.708	2	2	123.620	123.620	0	0	
67k140.000	67k075.664	150	149	137	-1	13	-1	13	123.736	123.738	2	2	123.650	123.651	1	1	
67k145.000	67k080.664	150	159	179	9	29	9	30	123.766	123.766	0	0	123.680	123.680	0	1	
67k150.000	67k085.664	150	174	179	24	29	24	30	123.796	123.796	0	0	123.710	123.710	0	0	
67k155.000	67k090.664	150	150	164	0	14	0	15	123.826	123.827	1	1	123.740	123.740	0	0	
67k160.000	67k095.664	150	149	156	-1	6	-1	6	123.856	123.856	0	0	123.770	123.770	0	0	
67k165.000	67k100.664	150	147	150	-3	0	-3	0	123.886	123.886	0	1	123.800	123.805	5	4	
67k170.000	67k105.664	150	146	155	-4	5	-4	5	123.916	123.916	0	0	123.830	123.833	3	3	
67k175.000	67k110.664	150	153	161	3	11	3	11	123.946	123.946	0	0	123.860	123.860	0	0	
67k180.000	67k115.664	150	160	168	10	18	10	18	123.976	123.976	0	1	123.890	123.890	0	0	
67k185.000	67k120.664	150	167	171	17	21	17	21	124.006	124.007	1	1	123.92	123.92	0	1	
67k190.000	67k125.664	150	151	161	1	11	1	10	124.036	124.036	0	0	123.95	123.951	1	1	
67k195.000	67k130.664	150	147	153	-3	3	-3	3	124.066	124.068	2	2	123.98	123.98	0	0	
67k200.000	67k135.664	150	146	151	-4	1	-4	1	124.096	124.097	1	1	124.01	124.01	0	1	
67k205.000	67k140.664	150	135	148	-15	-2	-15	-2	124.126	124.126	0	0	124.04	124.04	0	0	
67k210.000	67k145.664	150	147	157	-3	7	-3	7	124.156	124.156	0	0	124.070	124.09	0	0	
67k215.000	67k150.664	150	151	165	1	15	1	15	124.186	124.186	0	0	124.100	124.100	0	0	
67k220.000	67k155.664	150	161	172	11	22	11	22	124.216	124.217	1	1	124.130	124.130	0	1	
67k225.000	67k160.664	150	156	160	6	10	6	10	124.246	124.246	0	0	124.16	124.16	0	1	
67k230.000	67k165.664	150	144	153	-6	3	-6	3	124.276	124.276	0	0	124.19	124.191	1	1	
67k235.000	67k170.664	150	143	151	-7	1	-7	1	124.306	124.306	0	0	124.220	124.220	0	0	
67k240.000	67k175.664	150	146	151	-4	1	-4	1	124.336	124.336	0	1	124.250	124.251	1	1	
67k245.000	67k180.664	150	146	155	-4	5	-4	5	124.366	124.368	2	2	124.280	124.282	2	3	
67k250.000	67k185.664	150	168	181	18	31	18	30	124.396	124.396	0	1	124.31	124.31	0	1	
67k255.000	67k190.664	150	165	167	15	17	15	17	124.426	124.426	0	1	124.34	124.34	0	0	
67k260.000	67k195.664	150	154	163	4	13	4	13	124.456	124.456	0	0	124.370	124.371	0	1	
67k265.000	67k200.664	150	151	157	1	7	1	7	124.486	124.486	0	0	124.400	124.4	0	0	
67k270.000	67k205.664	150	146	149	-4	-1	-4	-1	124.516	124.516	0	1	124.430	124.43	0	1	
67k275.000	67k210.664	150	147	152	-3	2	-3	2	124.546	124.546	0	0	124.46	124.461	0	1	
67k280.000	67k215.664	150	153	160	3	10	3	10	124.576	124.576	0	0	124.49	124.49	0	1	
67k285.000	67k220.664	150	167	185	17	35	17	35	124.606	124.606	0	1	124.520	124.52	0	0	
67k288.000	67k223.664	150	160	163	10	13	10	13	124.624	124.624	0	0	124.538	124.538	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	
67k009.217	66k975.918	2.334	2.333	-1	-1	123.405	123.408	3	3	
67k011.550	66k978.251	2.333	2.335	2	1	123.419	123.418	-1	-1	
67k013.883	66k980.584	2.333	2.338	5	4	123.433	123.434	1	2	
67k016.217	66k982.918	2.334	2.337	3	3	123.447	123.449	2	1	
67k018.550	66k985.251	2.333	2.330	-3	-2	123.461	123.457	-4	-3	
67k020.883	66k987.584	2.333	2.329	-4	-4	123.475	123.474	-1	-1	
67k023.217	66k989.918	2.334	2.330	-4	-3	123.489	123.487	-2	-2	
67k025.550	66k992.251	2.333	2.334	1	2	123.503	123.505	2	1	
67k027.883	66k994.584	2.333	2.332	-1	-1	123.517	123.518	1	2	
67k030.217	66k996.918	2.334	2.337	3	2	123.531	123.534	3	3	
67k032.550	66k999.251	2.333	2.335	2	3	123.545	123.549	4	3	
67k034.883	67k001.584	2.333	2.331	-2	-1	123.559	123.563	4	4	
67k037.217	67k003.918	2.334	2.330	-4	-4	123.573	123.569	-4	-3	
67k039.550	67k006.251	2.333	2.332	-1	-1	123.587	123.588	1	1	
67k041.883	67k008.584	2.333	2.331	-2	-3	123.601	123.600	-1	-2	
67k044.217	67k010.918	2.334	2.336	2	1	123.615	123.617	2	3	
67k046.550	67k013.251	2.333	2.337	4	3	123.629	123.627	-2	-1	
67k048.883	67k015.584	2.333	2.335	2	2	123.643	123.645	2	2	
67k051.217	67k017.918	2.334	2.333	-1	-1	123.657	123.658	1	2	
67k053.550	67k020.251	2.333	2.335	2	1	123.671	123.672	1	1	
67k055.883	67k022.584	2.333	2.334	1	1	123.685	123.684	-1	-1	
67k058.217	67k024.918	2.334	2.336	2	3	123.699	123.696	-3	-2	
67k060.550	67k027.251	2.333	2.338	5	4	123.713	123.715	2	3	
67k062.883	67k029.584	2.333	2.334	1	2	123.727	123.731	4	4	
67k065.217	67k031.918	2.334	2.337	3	3	123.741	123.742	1	2	
67k067.550	67k034.251	2.333	2.332	-1	-1	123.755	123.754	-1	-2	
67k069.883	67k036.584	2.333	2.329	-4	-3	123.769	123.764	-5	-4	
67k072.217	67k038.918	2.334	2.333	-1	-1	123.783	123.781	-2	-2	
67k074.550	67k041.251	2.333	2.330	-3	-2	123.797	123.802	5	4	
67k076.883	67k043.584	2.333	2.331	-2	-3	123.811	123.814	3	3	
67k079.217	67k045.918	2.334	2.331	-3	-3	123.825	123.824	-1	-1	
67k081.550	67k048.251	2.333	2.336	3	2	123.839	123.841	2	3	
67k083.883	67k050.584	2.333	2.335	2	1	123.853	123.854	1	2	
67k086.217	67k052.918	2.334	2.330	-4	-3	123.867	123.862	-5	-4	
67k088.550	67k055.251	2.333	2.332	-1	-1	123.881	123.879	-2	-3	
67k090.883	67k057.584	2.333	2.334	1	2	123.895	123.892	-3	-2	
67k093.217	67k059.918	2.334	2.337	3	4	123.909	123.908	-1	-1	
67k095.550	67k062.251	2.333	2.335	2	2	123.923	123.925	2	2	
67k097.883	67k064.584	2.333	2.332	-1	-1	123.937	123.938	1	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
67k100.217	67k066.918	2.334	2.335	1	1	123.951	123.953	2	1	
67k102.550	67k069.251	2.333	2.332	-1	-2	123.965	123.968	3	3	
67k104.883	67k071.584	2.333	2.336	3	3	123.979	123.978	-1	-1	
67k107.217	67k073.918	2.334	2.331	-3	-3	123.993	123.991	-2	-3	
67k109.550	67k076.251	2.333	2.337	4	3	124.007	124.002	-5	-5	
67k111.883	67k078.584	2.333	2.335	2	1	124.021	124.025	4	4	
67k114.217	67k080.918	2.334	2.330	-4	-4	124.035	124.037	2	3	
67k116.550	67k083.251	2.333	2.328	-5	-5	124.049	124.046	-3	-3	
67k118.883	67k085.584	2.333	2.334	1	2	124.063	124.065	2	2	
67k121.217	67k087.918	2.334	2.333	-1	-1	124.077	124.078	1	1	
67k123.550	67k090.251	2.333	2.338	5	4	124.091	124.093	2	3	
67k125.883	67k092.584	2.333	2.335	2	2	124.105	124.107	2	2	
67k128.217	67k094.918	2.334	2.337	3	3	124.119	124.121	2	1	
67k130.550	67k097.251	2.333	2.334	1	2	124.133	124.134	1	1	
67k132.883	67k099.584	2.333	2.336	3	2	124.147	124.144	-3	-2	
67k135.217	67k101.918	2.334	2.335	1	1	124.161	124.162	1	1	
67k137.550	67k104.251	2.333	2.331	-2	-2	124.175	124.174	-1	-1	
67k139.883	67k106.584	2.333	2.330	-3	-4	124.189	124.185	-4	-4	
67k142.217	67k108.918	2.334	2.330	-4	-3	124.203	124.204	1	2	
67k144.550	67k111.251	2.333	2.332	-1	-1	124.217	124.219	2	3	
67k146.883	67k113.584	2.333	2.334	1	1	124.231	124.232	1	2	
67k149.217	67k115.918	2.334	2.336	2	3	124.245	124.246	1	1	
67k151.550	67k118.251	2.333	2.337	4	4	124.259	124.262	3	2	
67k153.883	67k120.584	2.333	2.335	2	2	124.273	124.274	1	2	
67k156.217	67k122.918	2.334	2.335	1	1	124.287	124.289	2	3	
67k158.550	67k125.251	2.333	2.334	1	2	124.301	124.302	1	2	
67k160.883	67k127.584	2.333	2.335	2	3	124.315	124.314	-1	-1	
67k163.217	67k129.918	2.334	2.337	3	2	124.329	124.328	-1	-2	
67k165.550	67k132.251	2.333	2.334	1	2	124.343	124.339	-4	-3	
67k167.883	67k134.584	2.333	2.332	-1	-2	124.357	124.352	-5	-5	
67k170.217	67k136.918	2.334	2.332	-2	-3	124.371	124.374	3	3	
67k172.550	67k139.251	2.333	2.330	-3	-4	124.385	124.389	4	4	
67k174.883	67k141.584	2.333	2.330	-3	-3	124.399	124.398	-1	-1	
67k177.217	67k143.918	2.334	2.335	1	2	124.413	124.414	1	2	
67k179.550	67k146.251	2.333	2.338	5	4	124.427	124.428	1	1	
67k181.883	67k148.584	2.333	2.337	4	3	124.441	124.439	-2	-3	
67k184.217	67k150.918	2.334	2.336	2	1	124.455	124.456	1	2	
67k186.550	67k153.251	2.333	2.334	1	2	124.469	124.473	4	3	
67k188.883	67k155.584	2.333	2.330	-3	-2	124.483	124.484	1	2	
67k191.217	67k157.918	2.334	2.329	-5	-4	124.497	124.499	2	3	
67k193.550	67k160.251	2.333	2.334	1	1	124.511	124.512	1	1	
67k195.883	67k162.584	2.333	2.332	-1	-2	124.525	124.523	-2	-1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
67k198.217	67k164.918	2.334	2.335	1	0	124.539	124.543	4	3	
67k200.550	67k167.251	2.333	2.332	-1	0	124.553	124.556	3	3	
67k202.883	67k169.584	2.333	2.330	-3	-3	124.567	124.569	2	2	
67k205.217	67k171.918	2.334	2.337	3	2	124.581	124.582	1	0	
67k207.550	67k174.251	2.333	2.338	5	6	124.595	124.595	0	0	
67k209.883	67k176.584	2.333	2.337	4	3	124.609	124.612	3	2	
67k212.217	67k178.918	2.334	2.336	2	3	124.623	124.625	2	3	
67k214.550	67k181.251	2.333	2.331	-2	-3	124.637	124.639	2	3	
67k216.883	67k183.584	2.333	2.330	-3	-2	124.651	124.653	2	2	
67k219.217	67k185.918	2.334	2.330	-4	-3	124.665	124.667	2	1	
67k221.550	67k188.251	2.333	2.332	-1	0	124.679	124.679	0	0	
67k223.883	67k190.584	2.333	2.334	1	0	124.693	124.694	1	2	
67k226.217	67k192.918	2.334	2.336	2	1	124.707	124.706	-1	-1	
67k228.550	67k195.251	2.333	2.334	1	3	124.721	124.723	2	2	
67k230.883	67k197.584	2.333	2.336	3	3	124.735	124.737	2	1	
67k233.217	67k199.918	2.334	2.335	1	2	124.749	124.752	3	3	
67k235.550	67k202.251	2.333	2.334	1	3	124.763	124.765	2	2	
67k237.883	67k204.584	2.333	2.336	3	2	124.777	124.779	2	4	
67k240.217	67k206.918	2.334	2.335	1	2	124.791	124.790	-1	0	
67k242.550	67k209.251	2.333	2.331	-2	-2	124.805	124.804	-1	0	
67k244.883	67k211.584	2.333	2.332	-1	-1	124.819	124.817	-2	-1	
67k247.217	67k213.918	2.334	2.337	3	0	124.833	124.832	-1	-1	
67k249.550	67k216.251	2.333	2.332	-1	2	124.847	124.849	2	2	
67k251.883	67k218.584	2.333	2.335	2	2	124.861	124.863	2	3	
67k254.217	67k220.918	2.334	2.337	3	3	124.875	124.874	2	2	
67k256.550	67k223.251	2.333	2.334	1	1	124.889	124.890	1	0	
67k258.883	67k225.584	2.333	2.336	3	2	124.903	124.902	-1	-1	
67k261.217	67k227.918	2.334	2.335	1	1	124.917	124.916	-1	-2	
67k263.550	67k230.251	2.333	2.332	-1	0	124.931	124.933	2	-2	
67k265.883	67k232.584	2.333	2.330	-3	-2	124.945	124.944	-1	-1	
67k268.217	67k234.918	2.334	2.330	-4	-3	124.959	124.958	-1	0	
67k270.550	67k237.251	2.333	2.329	-4	-4	124.973	124.972	-1	0	
67k272.883	67k239.584	2.333	2.334	1	0	124.987	124.989	2	-1	
67k275.217	67k241.918	2.334	2.336	2	2	125.001	125.000	-1	0	
67k277.550	67k244.251	2.333	2.337	3	3	125.015	125.013	-2	-1	
67k279.883	67k246.584	2.333	2.334	1	2	125.029	125.028	-1	-2	
67k282.217	67k248.918	2.334	2.336	2	2	125.043	125.044	0	1	
67k284.550	67k251.251	2.333	2.335	2	2	125.057	125.059	1	2	
67k286.883	67k253.584	2.333	2.334	1	2	125.071	125.073	2	1	

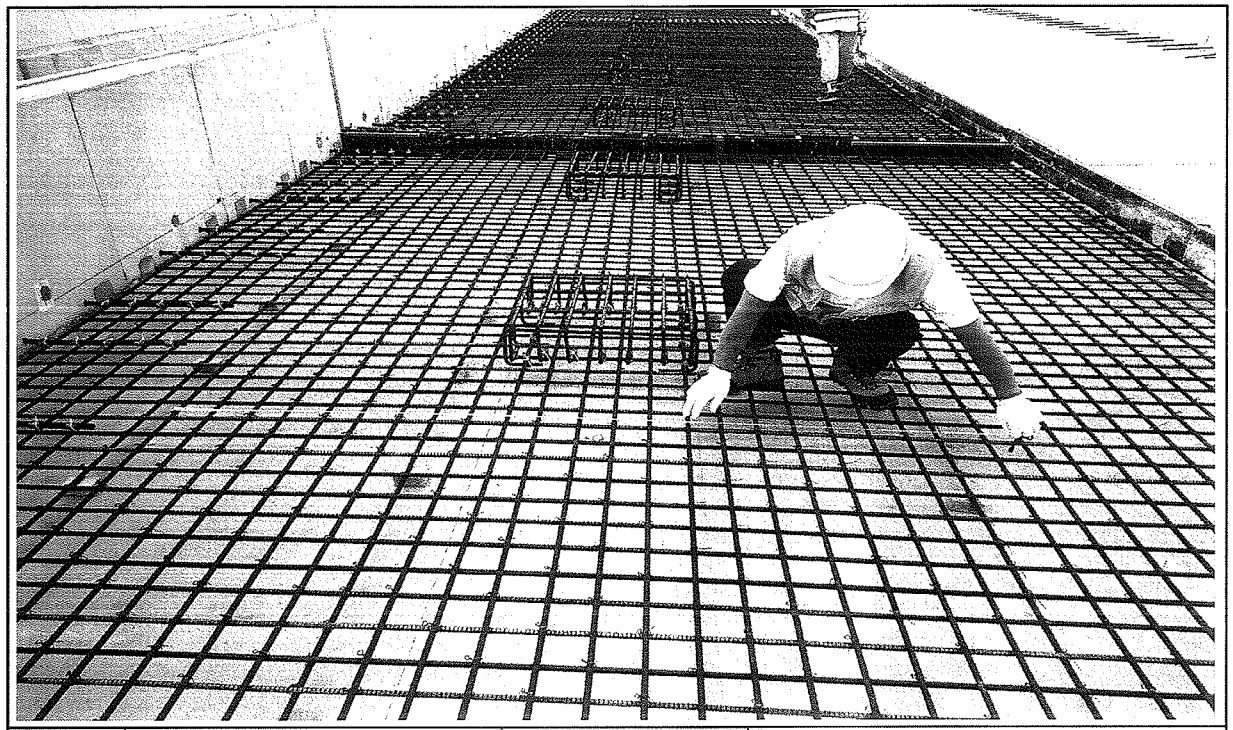
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 05일

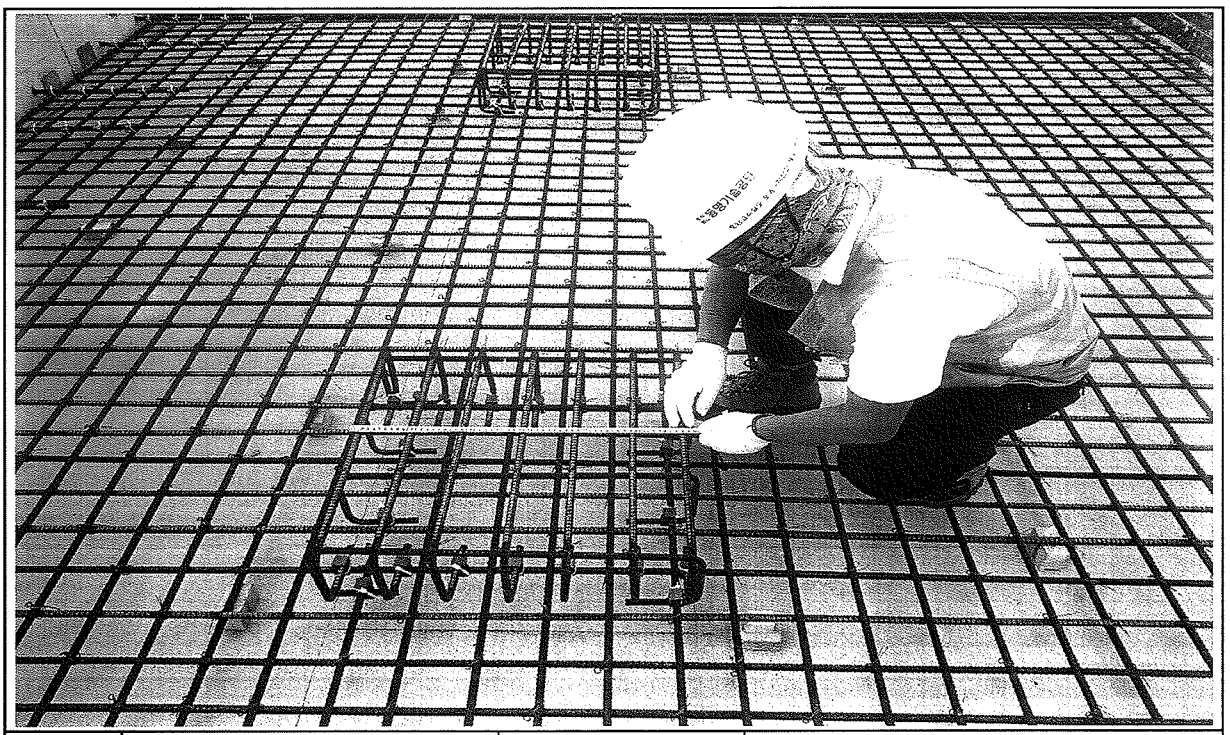
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



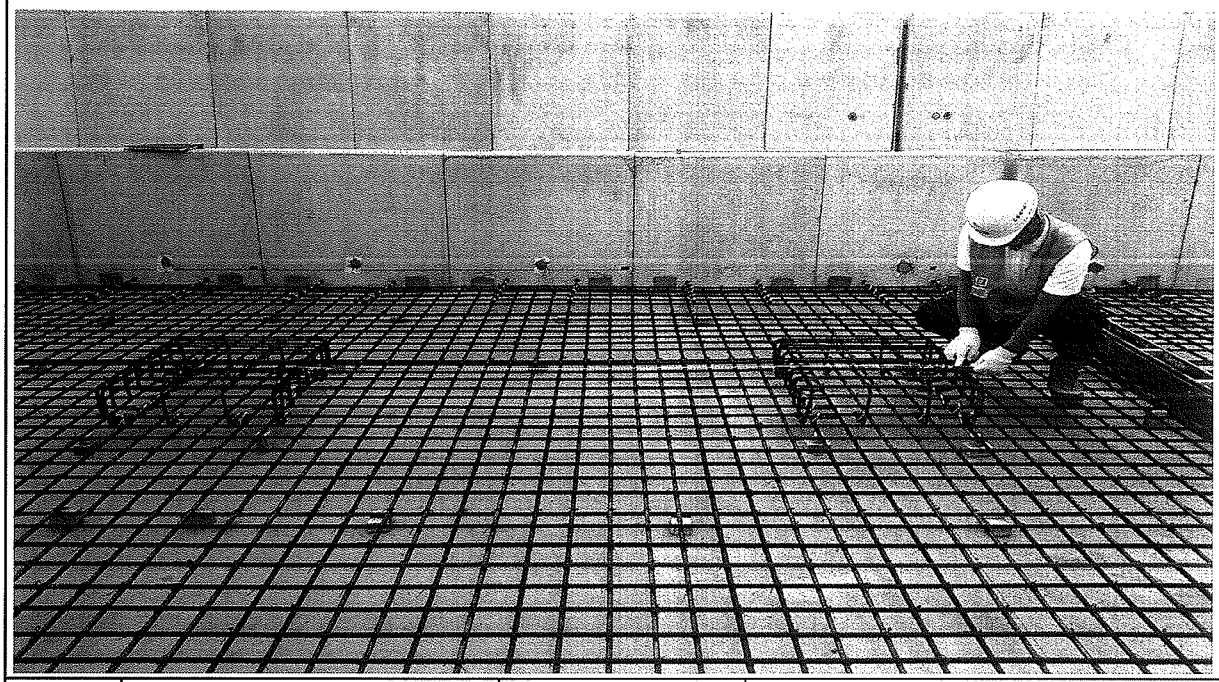
일자	2013.08.05	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.08.05	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지

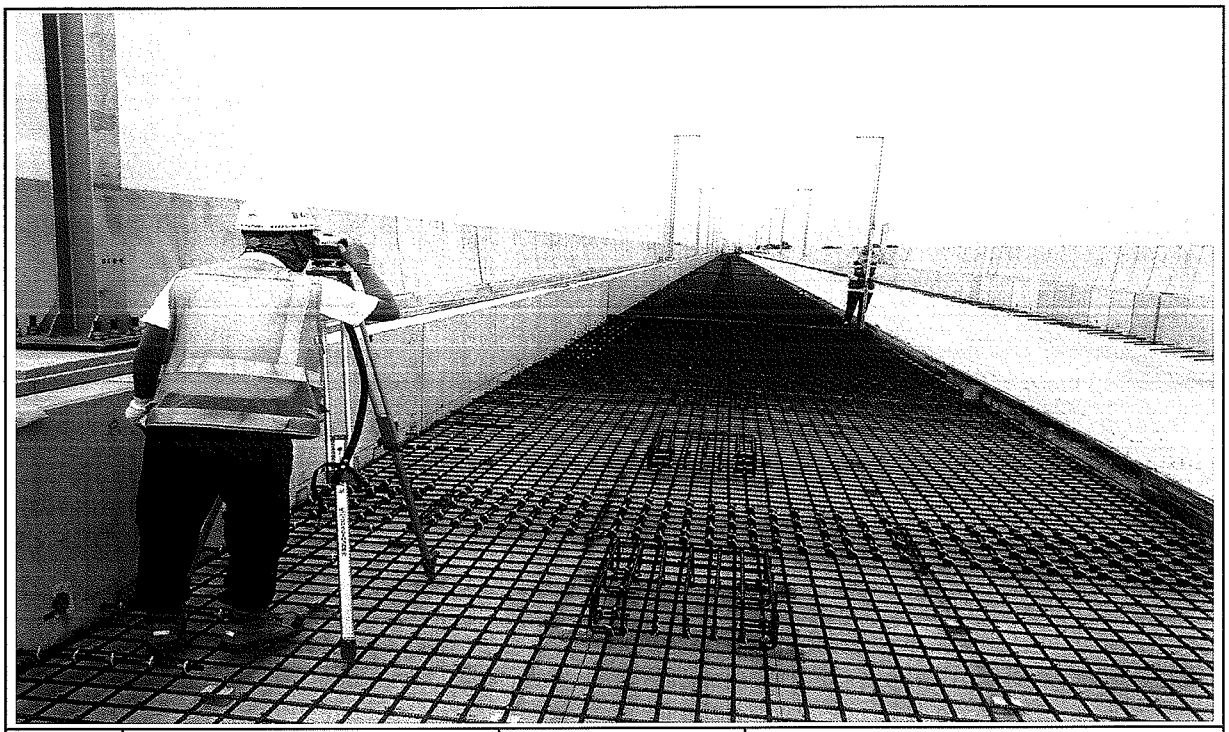


일자	2013.08.05	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지

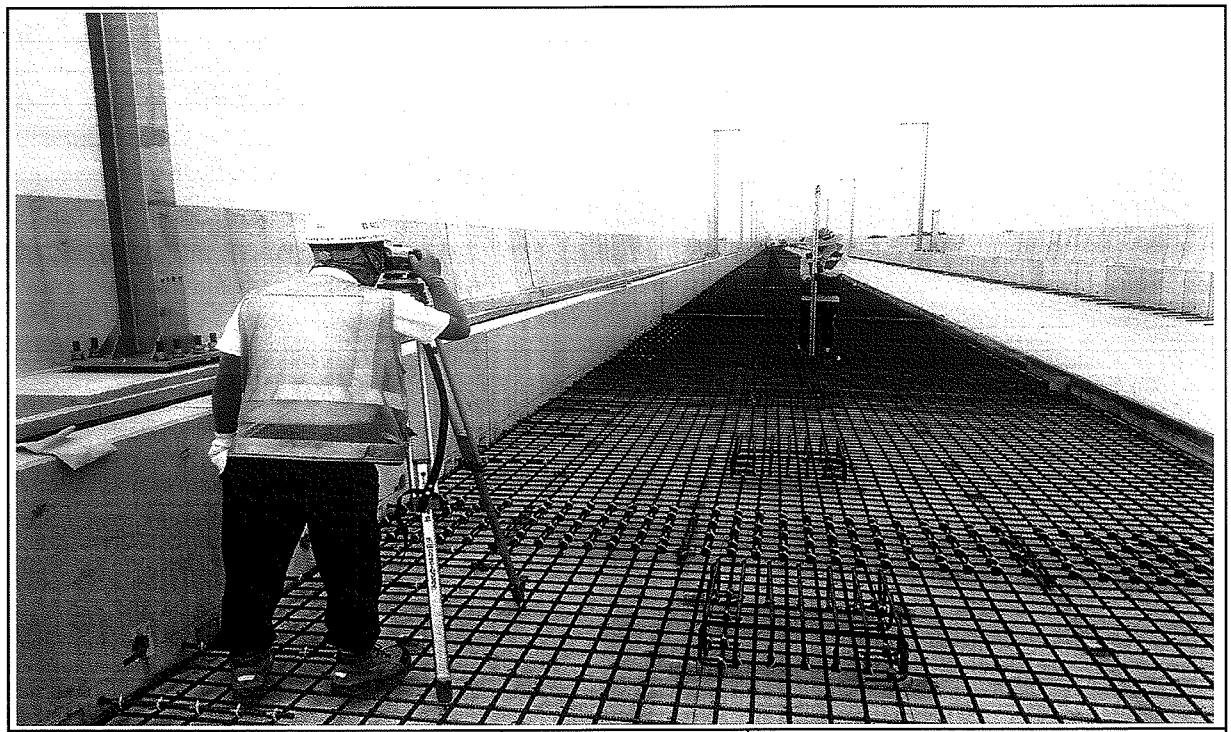
일자	2013.08.05	사진설명	PCL 타설 높이 검측

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

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

공사 참여자 실명부

KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 5 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
6.5	신작로			박정식	600227	천수종	
				김소제	680302		
				박상기	580516		
				곽순자	611211		
				이대호	660719		
				이규석	840916		
				김상출	671227		
				정용호	641201		
				김부근	640101		
				황천도	710301		
				조희인	620708		
				원유당	570716		
				오창근	690421		
				조경수	641227		
				이	[illegible]		
				김선길	490829		
				방성반	590510		
				강교근	681118		
				조동건	881103		
				윤종석	721215		
				이영택	771010		
				박명이	530228		
				김국환	610607		
				김진식	710414		
				박나윤	760302		
				임여근	590107		
				이용찬	570805		
				윤동진	760310		안전관
				원예각	570223		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8월 5일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.5	신설(왕)			백승호		거푸집설치	
	〃			김종수			
	〃			송선간			
	〃			김성하			
	〃			노영식			
	〃			하출일			
	〃			허영일			
	〃			기용망			
	〃			김창수			

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

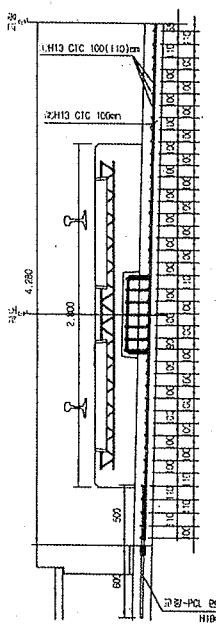
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 서명서 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.

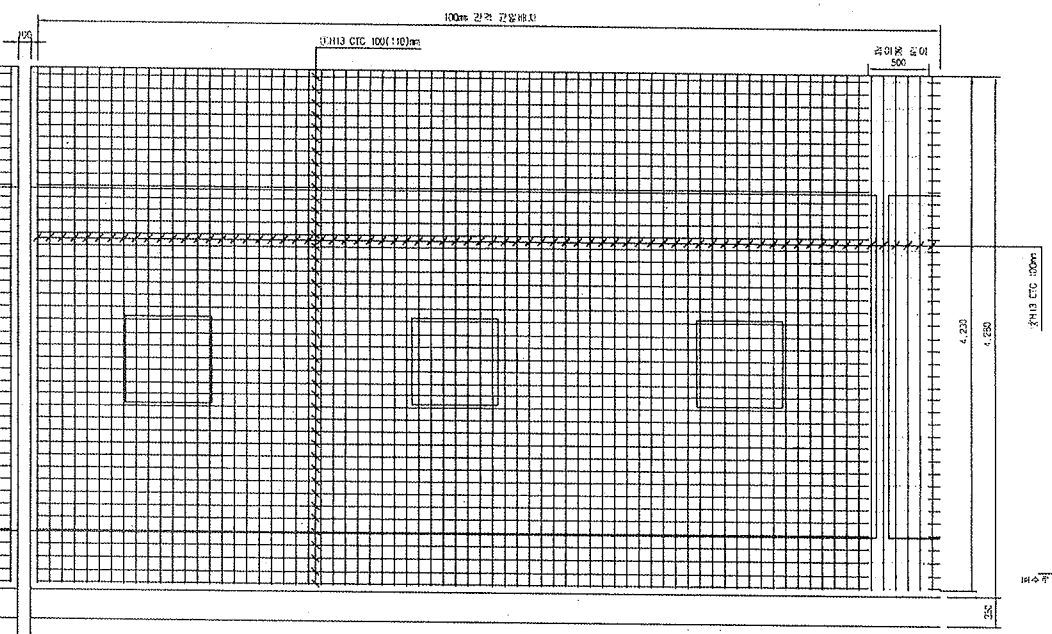
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013. 04. 01

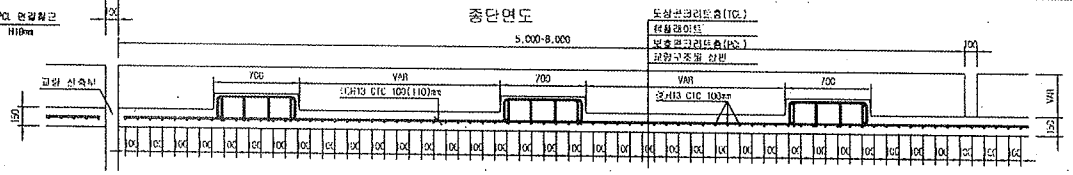
횡단면도



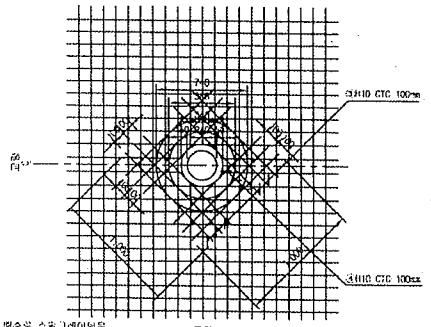
평면도

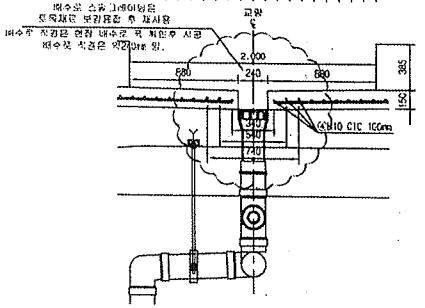


중단면도

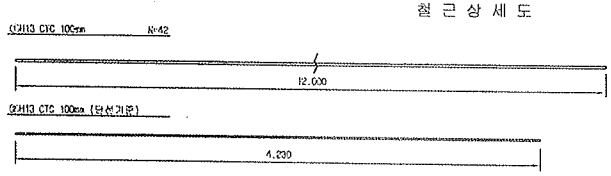


중앙배수구 보강 배근

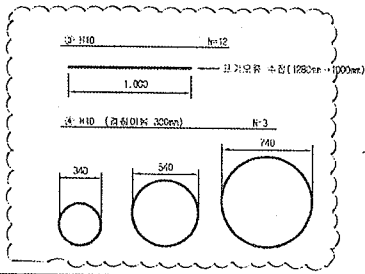




철근상세도



철근가공



D	lo	r
	60	20
H13	78	26

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

Rebar table

(SD40) (1a당)

번호	규격	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	3.089	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

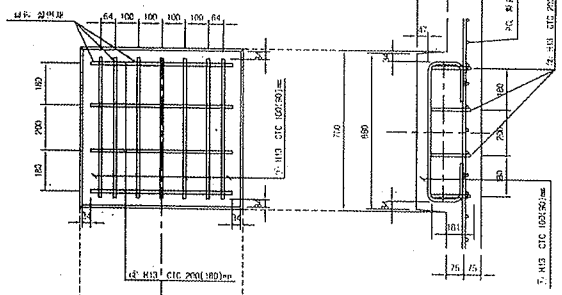
※ 중앙배수구는 교량현장별로 유지관리와 같이 (유지수량은 적은 곳/많은곳) 보강 중앙배수로 적용 검토

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)삼창기술공단 (주)유신							건설분야	궤도	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계기관								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도		
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	대도공업(주)							노선명칭	상하선	시설본지	오송~익산		
		시공감리	동해기술공단							운행속도		공 구	제1공구		
				2013.03.26	시공상세도	검창구	정경천	이우철		선형축척	1:20	선형호수	0F	구도면번호	
		거절번호	년 월	내 용		작성자	검토자	확인자						도면번호	시공상세도-060
														표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

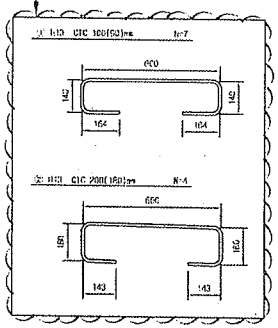
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207㎜는 유지 함.)

평면도
S=1:10

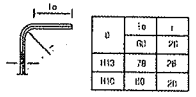


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

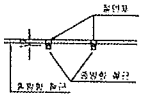


철 근 가 공

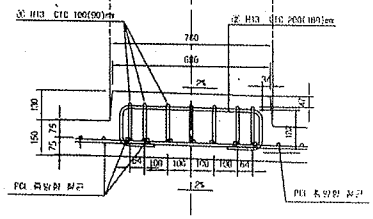


ø	ℓo	ℓ
	6Ø	2ℓo
H13	7ø	2ℓo
H16	10	2ℓo

교량부 절연설치 상세도
S=1:10

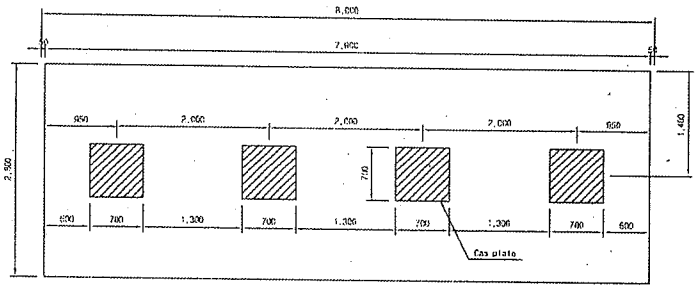


횡방향 단면도
1:10

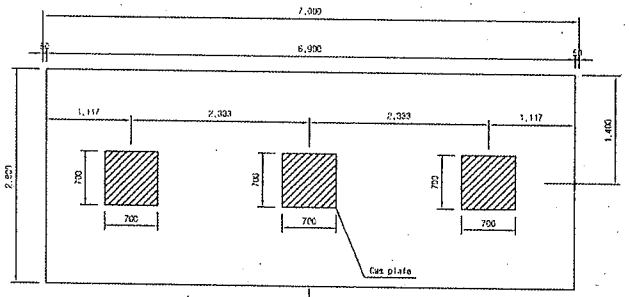


캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

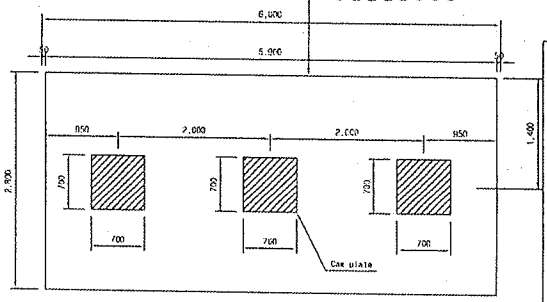


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SCALE) (Cap Plate 1조소요)

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

승 인
조건부 승인
관계사항과 함께 불허

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

서명 : 책임감리원

날짜 : 2013.03.07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)경기종합공단							관리본부	오목	철도구분	고속철도	우 제 목	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
계획관련	호남고속철도 오송~익산간(충북구간) 노반확장 기본계획	감리회사								설계단계	실시설계	노선명칭	오송-익산				
시공관련	호남고속철도 오송~익산간(충북구간) 노반확장 고속화사	시공회사	현우종합건설(주)							노선명칭	기타서	시설구분	오송-익산				
		시공감리	중앙기술공단							호선구분		공 구	기타공				
				△						도면축소	AS SHOWN	변경번호	000 OF 000	관리번호		문서번호	A-공상세도-19
				△												표준분류	RAIL v1.1(2009)
				△	2013.02.25	시공상세도 승인용											
				정정번호	날 짜	내 용	고정구	동결화	이상점	작성자	검토자	확인자					

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-149

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-149		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	신작교(상) STA. (현) 66K868~ 67K218 (환) 66K803.664 ~ 67K153.664		

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	박갑호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월05일	2013년08월05일	2013년08월05일

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-149	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	신작교(상) STA. (현) 66K868~ 67K218 (환) 66K803.664 ~ 67K153.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월05일 / 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 □).

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-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-149
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(상) STA. (현) 66K868~67K218 (환) 66K803.664 ~ 67K153.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130805	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130805
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	20130805	20130805

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-149

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

신작교(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

현-66K868~67K218 환-66K803.664~67K153.664

2013. 8 . 05

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

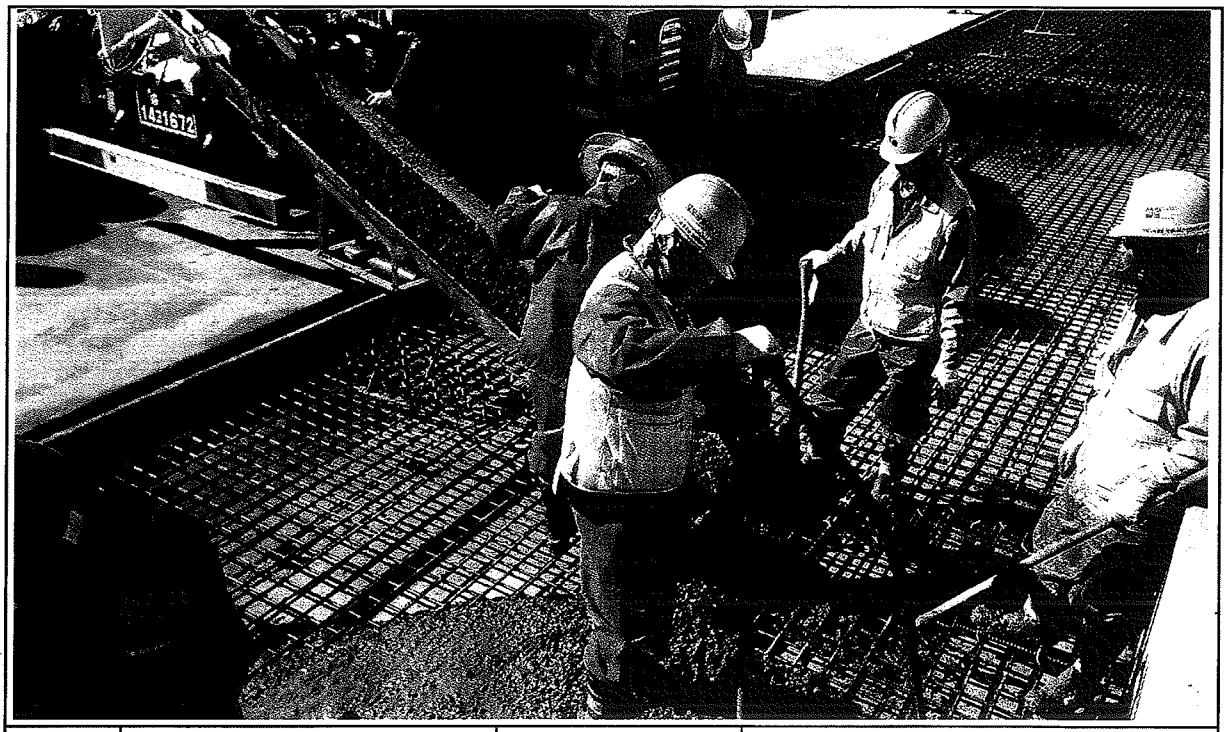
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 05일

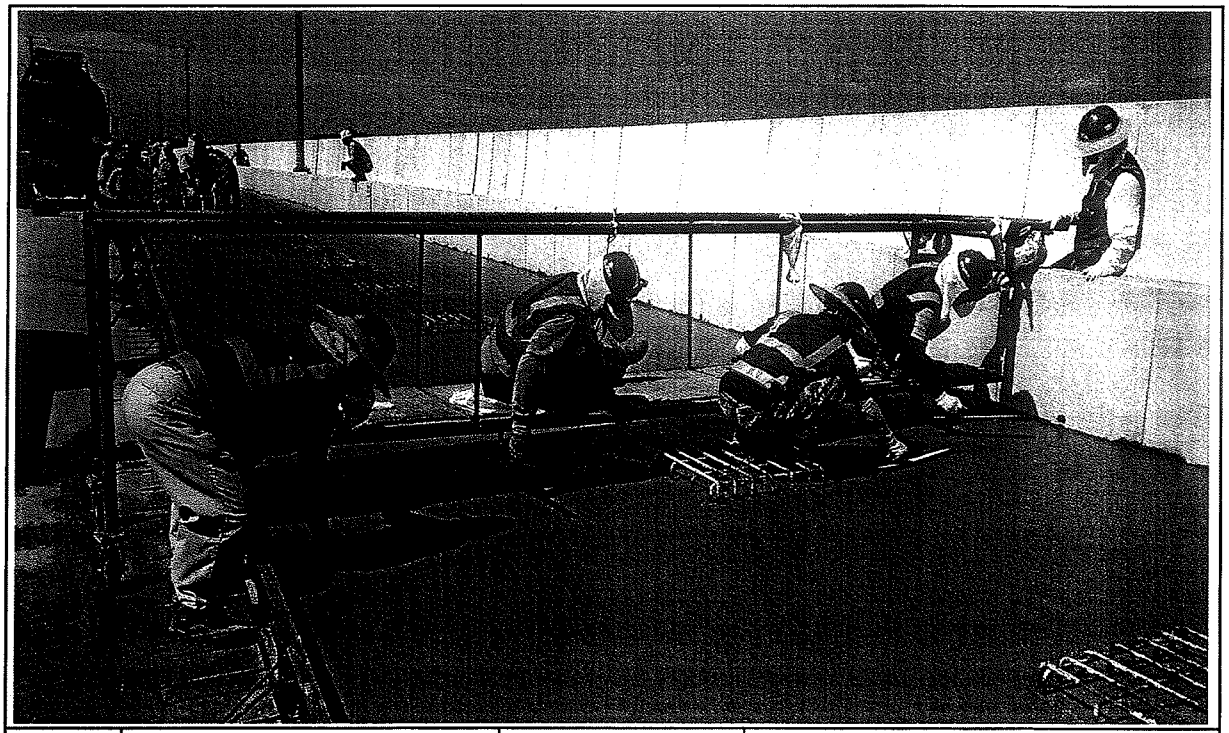
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



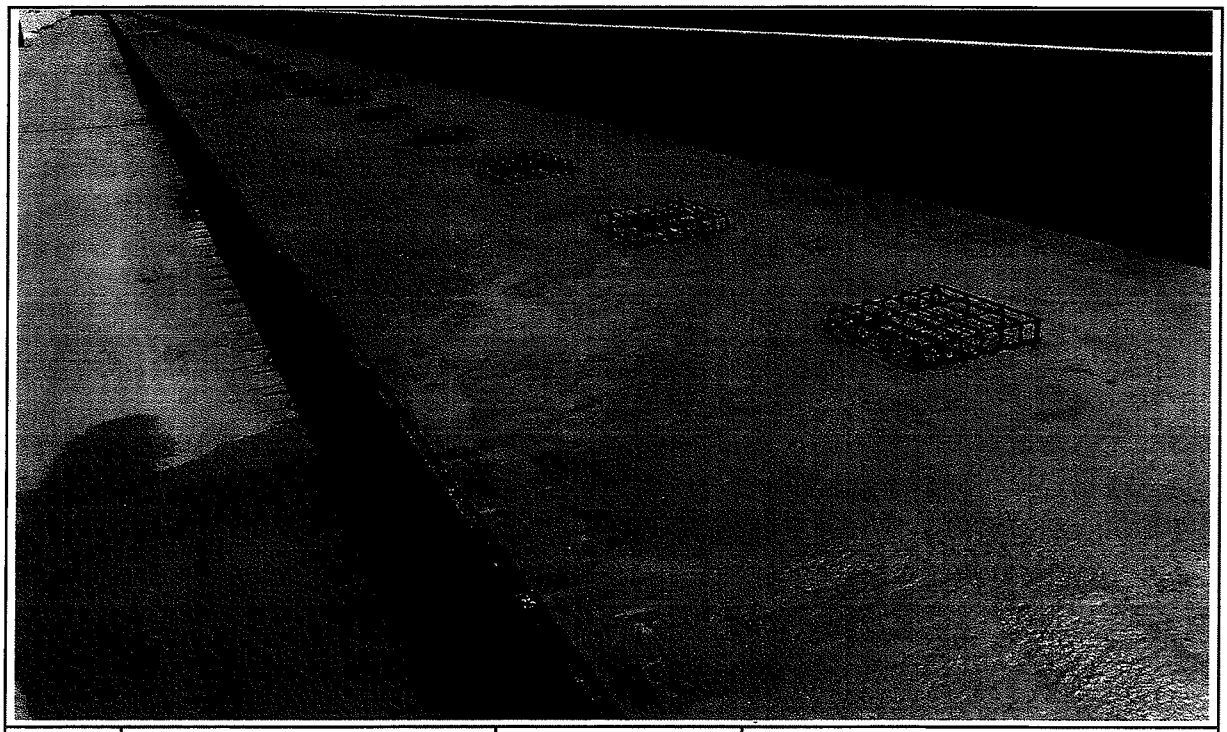
일자	2013.08.05	사진설명	콘크리트 타설(슈트) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.05	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.05	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 5 일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
6.5	신창교			허준열	690904-5200792	궤도부설	궤도
				신태영	670[illegible]-[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				기용팡	720324-5103293		기용팡
				허명일	610129-5760393		
				박동보	610304-5[illegible]		
				재종배	[illegible]-[illegible]		
				백영선	670585-1[illegible]		
				김호수	[illegible]-[illegible]		
				김강섭	640[illegible]-[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				양수철	[illegible]-[illegible]		
				유광목	530115-1[illegible]		
				고진욱	4[illegible]-[illegible]		
				신영남	5[illegible]-[illegible]		
				백용구	5[illegible]-[illegible]		
				권영원	6[illegible]-[illegible]		
				이광자	5[illegible]-[illegible]		
				이영덕	5[illegible]-[illegible]		
				김재원	5[illegible]-[illegible]		
				전보봉	5[illegible]-[illegible]		
				이윤우	[illegible]-[illegible]		
				구기환			
				노영식	661224-5300490		
				위기백	5[illegible]-[illegible]		
				오백현	7[illegible]-[illegible]		
				권태국	[illegible]-[illegible]		
				탁대영	[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-150
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-150		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	신작교(상) STA. (현) 66K868~ 67K218 (환) 66K803.664 ~ 67K153.664		

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	박갑호	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-150	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	신작교(상) STA. (현) 66K868~ 67K218 (환) 66K803.664 ~ 67K153.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월06일 / 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 □).

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-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-150
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(상) STA. (현) 66K868~67K218 (환) 66K803.664 ~ 67K153.664
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 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	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130806	20130806

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

신작교(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-66K868~67K218 환-66K803.664~67K153.664

2013. 8 . 06

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

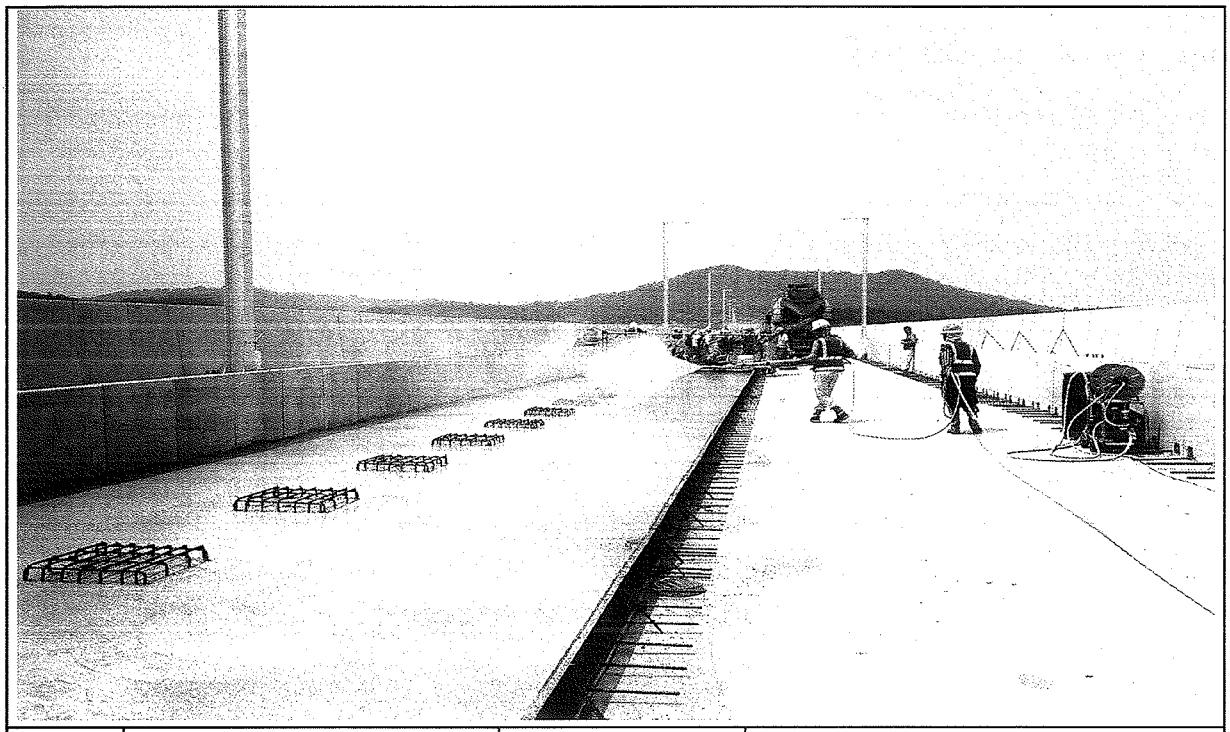
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 06일

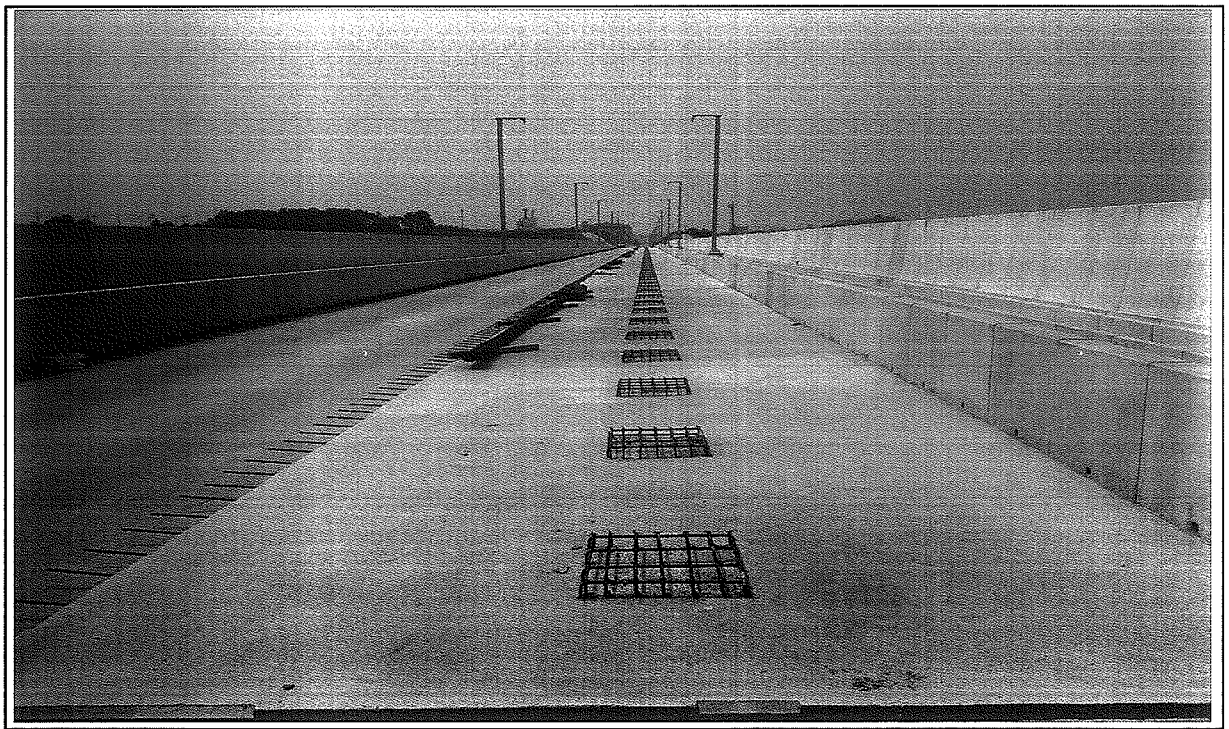
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.06	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.06	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-152
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-152		
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) 65K893~ 66K068 (환) 65K828.664 ~ 66K003.664		
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	2013년08월01일	2013년08월01일	2013년08월01일

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-152	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월01일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 65K893~ 66K068 (환) 65K828.664 ~ 66K003.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월01일 / 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 □).

2013년08월01일

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-152
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) 65K893~66K068 (환) 65K828.664 ~ 66K003.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130801	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130801
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	20130801	20130801

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-152

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

현-65K893~66K068 환-65K828.664~66K003.664

2013. 8 . 01

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

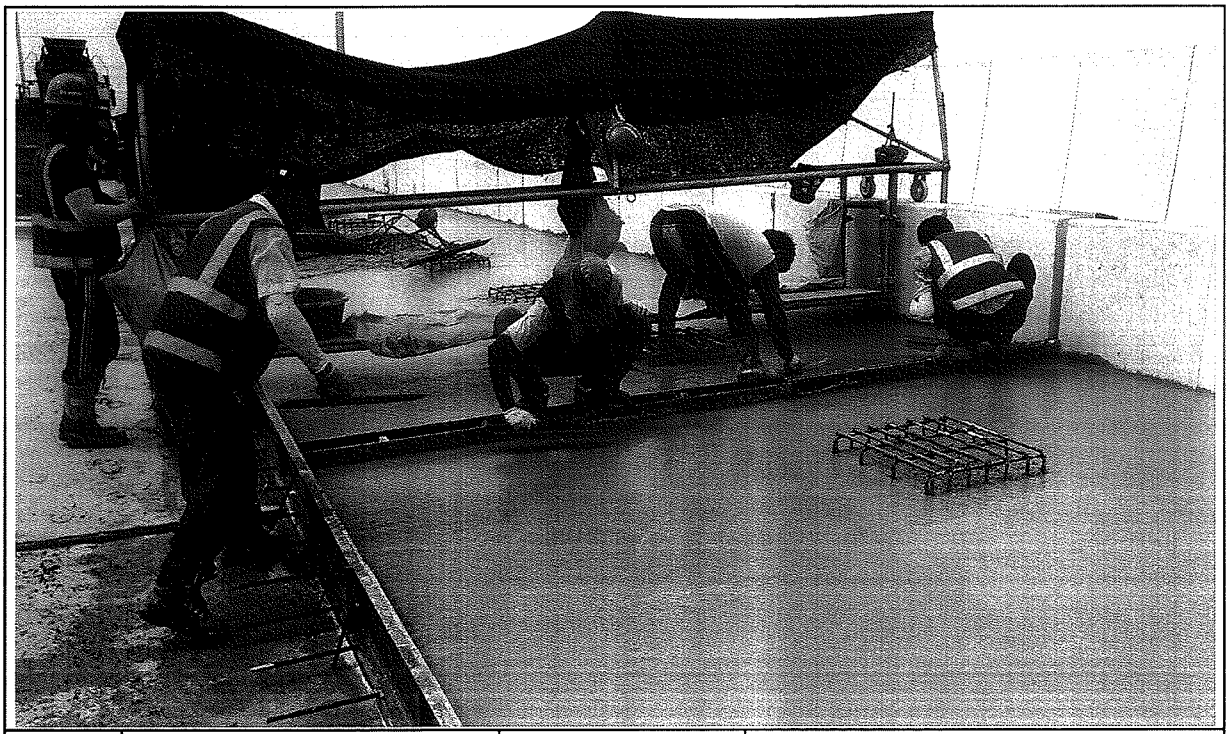
2013년 08월 01일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

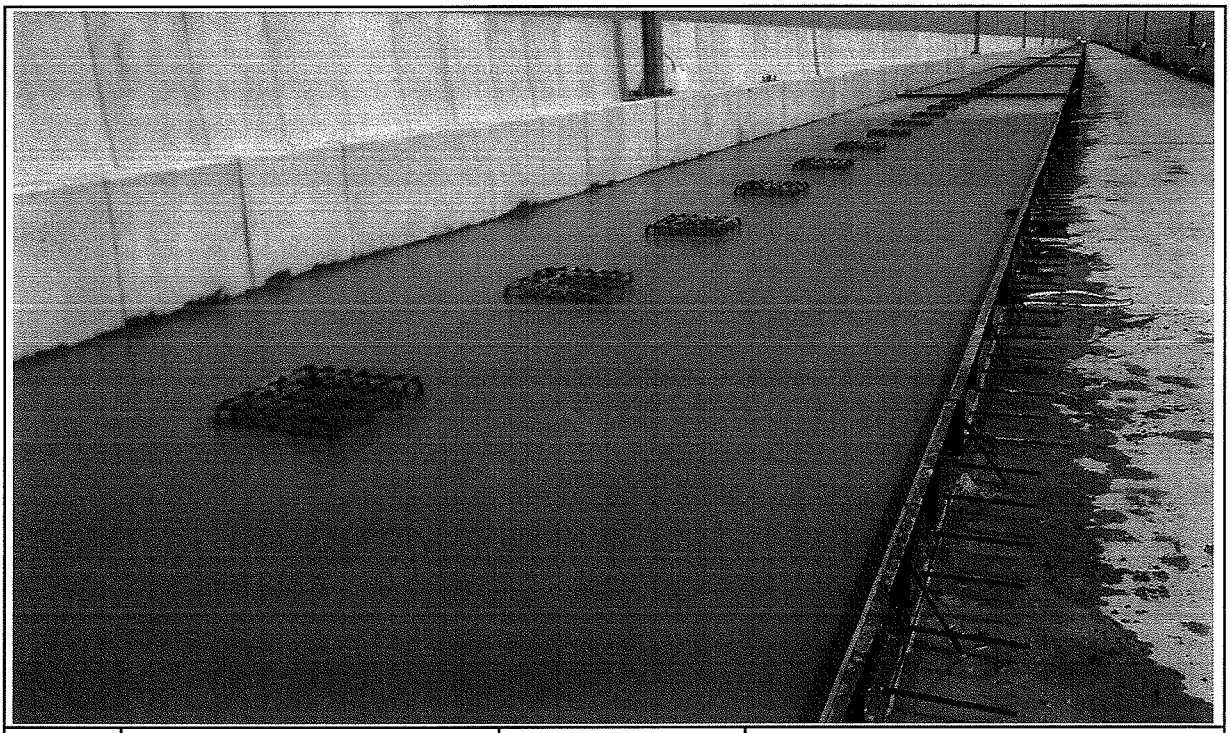
일자	2013.08.01	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.01	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.01	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인 : 이 우 출 (인)

2013년 6월 1일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
6.1	정재고개			윤여상	511023		PCL 타설
				손호열	540315		
				김선제	680302		
				정태화	630301		
				조가성	580604		
				조정숙	691224		
				김용호	641201	김용호	
				이정용	611115		
				곽성기	570516		
				황영남	480308		
				육종찬	610414		
				서용원	771006		
				이홍찬	560813		
				손세락	740606		
				이상기	620310	이상기	
				김정홍	661230		
				이여라	770914	이여라	
				이강원	561214		
				우승국	760710	우승국	
				신정섭	720928	신정섭	
				정대봉	690412		
				최진명	710301		
				김국한	610505		
				김득규	640107		
				이유성	740911		
				이재현	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-153
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-153		
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) 65K893~ 66K068 (환) 65K828.664 ~ 66K003.664		

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	2013년08월02일	2013년08월02일	2013년08월02일

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-153	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월02일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 65K893~ 66K068 (환) 65K828.664 ~ 66K003.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월02일 / 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 □).

2013년08월02일

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-153
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) 65K893~66K068 (환) 65K828.664 ~ 66K003.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130802	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130802
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	20130802	20130802

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-65K893~66K068 환-65K828.664~66K003.664

2013. 8 . 02

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

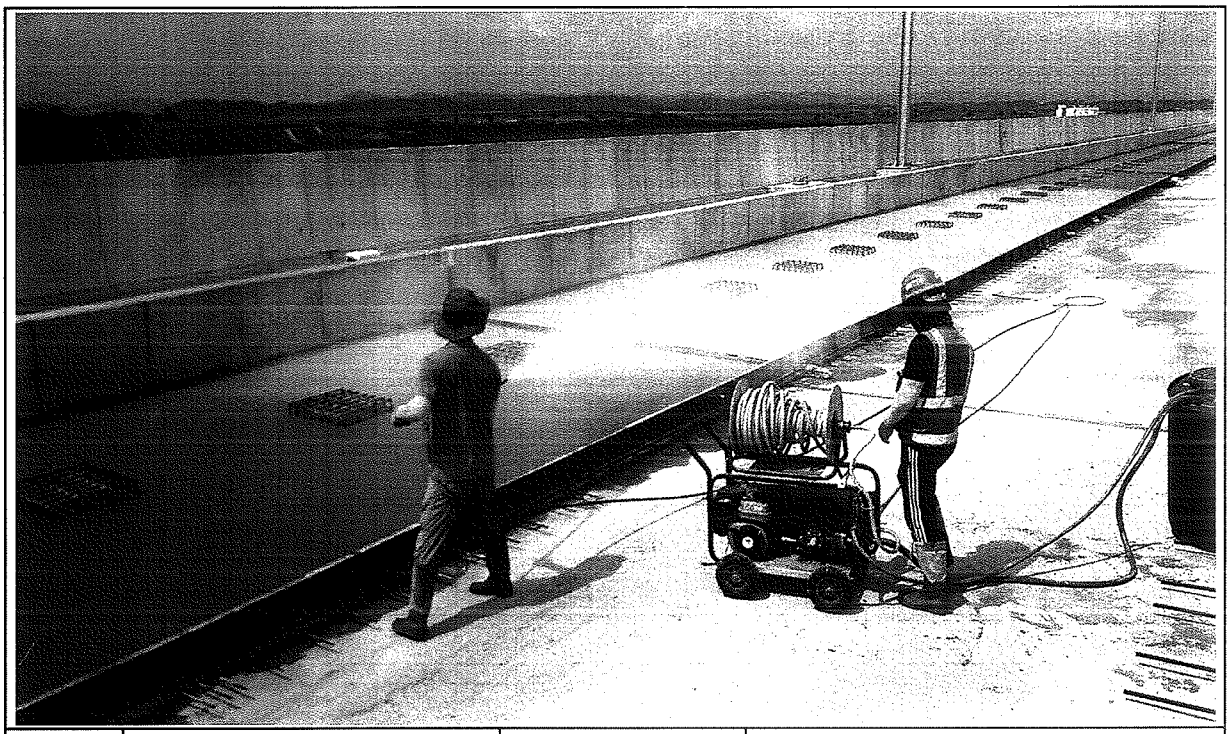
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 02일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.02	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.08.02	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-153-1

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-153-1		
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) 66K068~ 66K253 (환) 66K003.664 ~ 66K188.664		

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	2013년08월02일	2013년08월02일	2013년08월02일

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-153-1	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월02일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 66K068~ 66K253 (환) 66K003.664 ~ 66K188.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월02일 / 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 □).

2013년08월02일

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-153-1
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 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 66K068~66K253 (환) 66K003.664 ~ 66K188.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130802	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130802
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	20130802	20130802

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-153-1

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

현-66K068~66K253 환-66K003.664~66K188.664

2013. 8 . 02

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

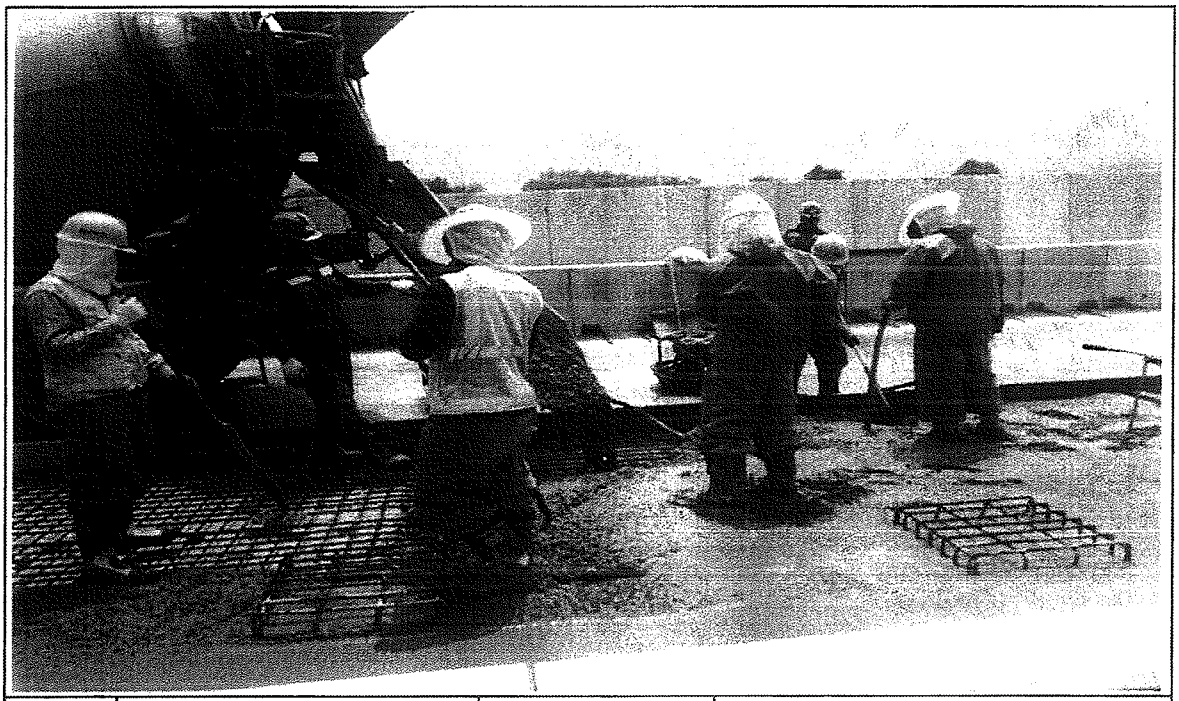
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 02일

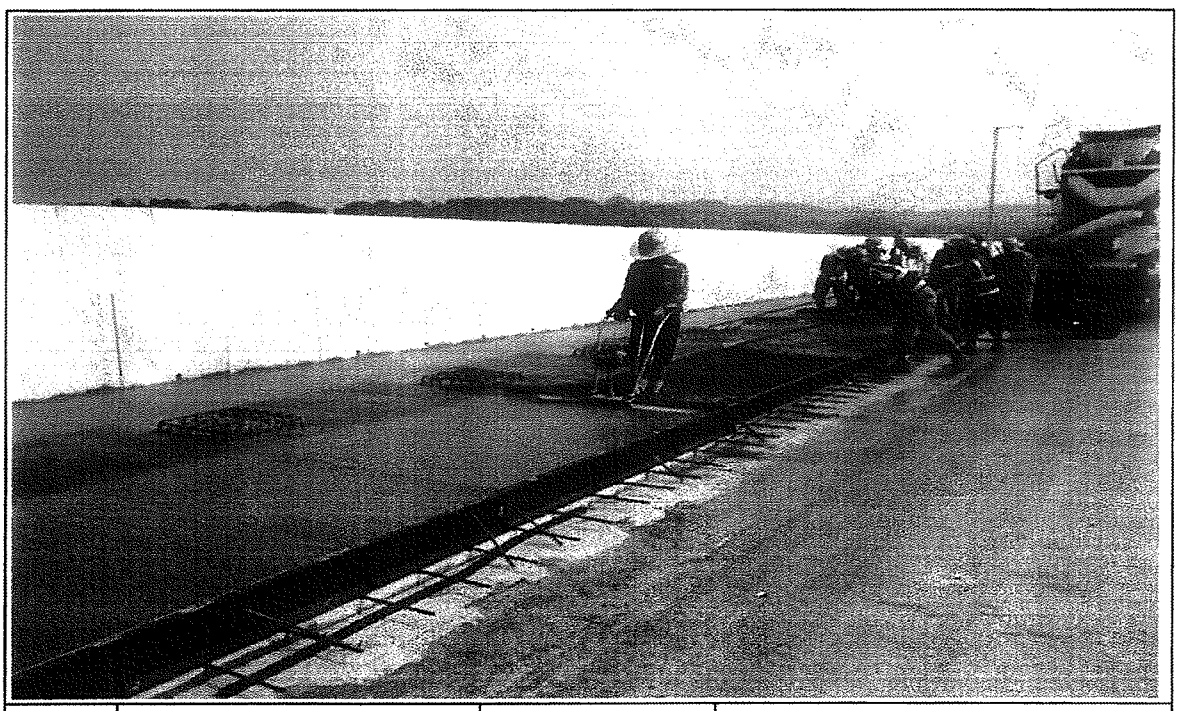
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



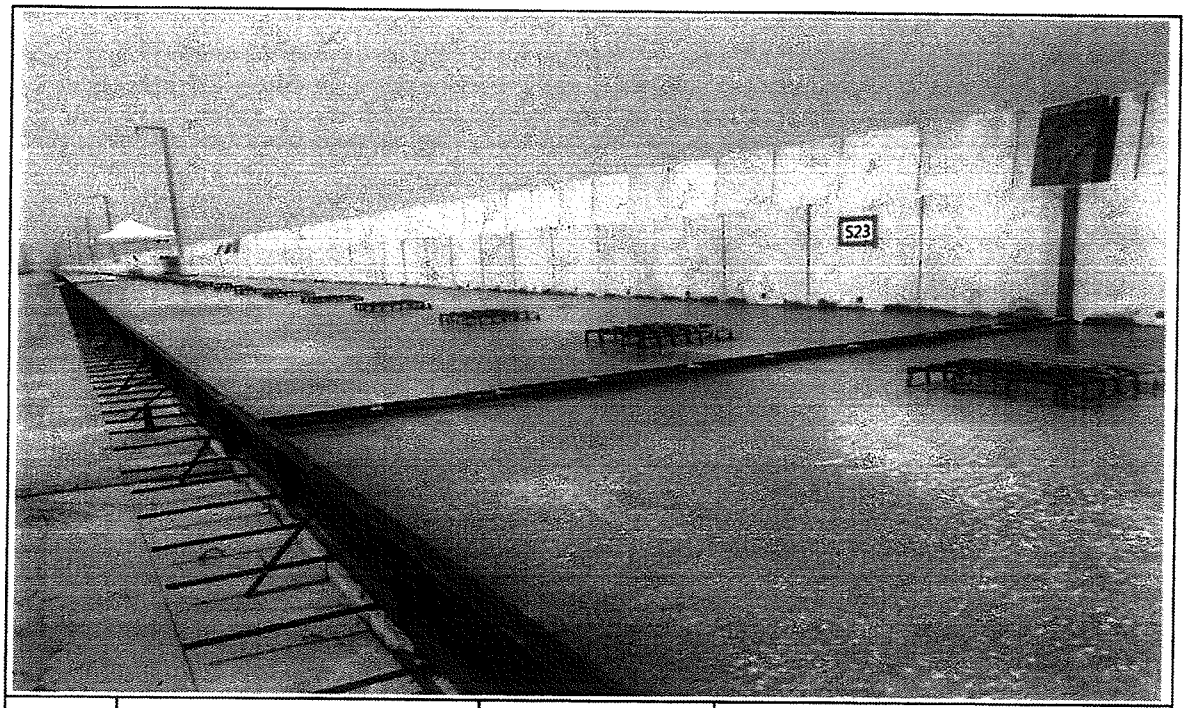
일자	2013.08.02	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.02	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.02	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인 : 이수길 (인)

2013년 6 월 일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.2	정재교차			이영택	770910	이영택	PCL타설
				김재복	740606		
				윤찬강	570223		
				강대봉	690412	강대봉	
				박상기	750576		
				김영배	600215		
				이홍권	560520		
				정용호	641201	정용호	
				은동걸	760310	은동걸	
				김진석	770310	김진석	
				이국환	560813	이	
				나상원	771006		
				신경섭	820128		
				김규학	610404		
				백은석	690101		
				김복권	640107		
				황용복	630808		
				이강원	761121		
				이정용	611115		
				박근용	660318		
				이재덕	650210		
				이태해	770305		
				이원종	670401-1*******		
				예기용	610120		
				박해근	600224		
				조창근	690421		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 2 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,2	서울가좌지하			정민숙	670714		
				이학제	650111		
				이규열	740103		
				김홍철	740419		
				이재욱	870104		
				양태상	650527		
				박홍규	660615		
				주영정	660109		
				박대현	630911		
				박성진	720114		
				김병봉	440628		
				권광철	640622		
				김응기	610216		
				남호길	510910		
				강무길	540103		
				최승석	600102		
				김영구	700104		
				전종근	580812		
				강영래	660924		
				안병태	581224		
				남명우	620313		
				이홍희	740617		
				오승환	720729		
				강형두	590320		
				최정남	610610		
				이재두	710807		
				조재영	940612		
				강계성	561005		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 2 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,2	궤도부가 궤고정			김삼수	601220		
				이경락	660329		
				차부장	680413		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-153-2

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-153-2		
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) 66K068~ 66K253 (환) 66K003.664 ~ 66K188.664		

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	2013년08월03일	2013년08월03일	2013년08월03일

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-153-2	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월03일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 66K068~ 66K253 (환) 66K003.664 ~ 66K188.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월03일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
	4 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 후 검측)		
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point			
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년08월03일

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-153-2
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 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 66K068~66K253 (환) 66K003.664 ~ 66K188.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130803	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130803
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	20130803	20130803

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-66K068~66K253 환-66K003.664~66K188.664

2013. 8 . 03

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

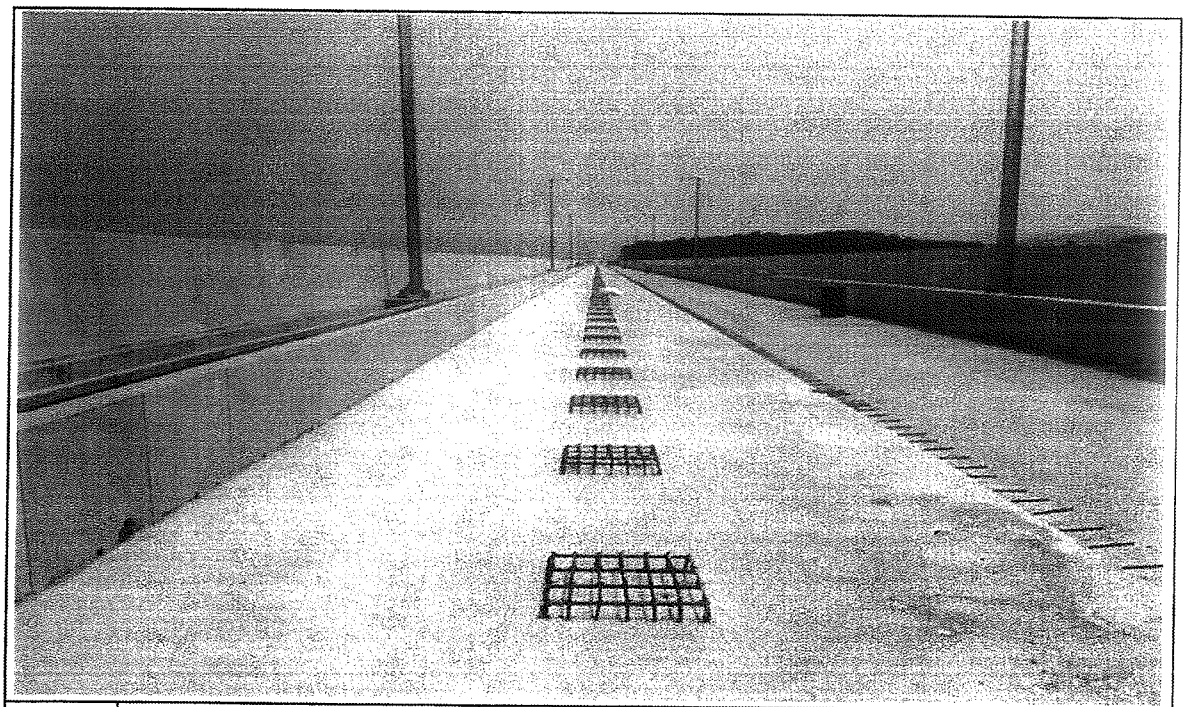
2013년 08월 03일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.08.03	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.03	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-154

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-154		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	화실교(상) STA. (현) 72K135~ 72K425 (환) 72K069.985 ~ 72K359.985		

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	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-154	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월31일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	화실교(상) STA. (현) 72K135~ 72K425 (환) 72K069.985 ~ 72K359.985
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월31일 / 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 □).

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-154
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	화실교(상) STA. (현) 72K135~72K425 (환) 72K069.985 ~ 72K359.985
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130731	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130731
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	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130731	20130731

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-154

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

화실교(PCL) 검측기록부(상선)

현-72K135~72K425 환-72K069.985~72K359.985

2013. 7 . 31

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

화실교(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	
72k135.000	72k069.985	150	155	154	5	4	5	3	126.186	126.189	3	4	126.100	126.102	2	3	
72k140.000	72k074.985	150	160	162	10	12	9	11	126.156	126.160	4	4	126.070	126.071	1	1	
72k145.000	72k079.985	150	165	167	15	17	15	17	126.126	126.128	2	2	126.040	126.043	3	3	
72k150.000	72k084.985	150	160	159	10	9	10	9	126.096	126.097	1	1	126.010	126.011	1	1	
72k155.000	72k089.985	150	135	135	-15	-15	-14	-14	126.066	126.068	2	3	125.980	125.982	2	2	
72k160.000	72k094.985	150	170	172	20	22	21	22	126.036	126.035	-1	-1	125.950	125.952	2	2	
72k165.000	72k099.985	150	160	161	10	11	10	11	126.006	126.007	1	1	125.920	125.919	-1	1	
72k170.000	72k104.985	150	163	162	13	12	13	11	125.976	125.978	2	3	125.890	125.892	2	1	
72k175.000	72k109.985	150	165	163	15	13	14	13	125.946	125.949	3	3	125.860	125.861	1	2	
72k180.000	72k114.985	150	163	162	13	12	13	11	125.916	125.917	1	1	125.830	125.832	2	3	
72k185.000	72k119.985	150	160	160	10	10	12	10	125.886	125.884	-2	-2	125.800	125.801	1	1	
72k190.000	72k124.985	150	165	165	5	5	5	6	125.856	125.859	3	3	125.770	125.772	2	2	
72k195.000	72k129.985	150	145	146	-5	-4	-5	-3	125.826	125.827	1	1	125.740	125.741	1	1	
72k200.000	72k134.985	150	140	138	-10	-12	-10	-12	125.796	125.798	2	3	125.710	125.712	2	2	
72k205.000	72k139.985	150	160	162	10	12	10	12	125.766	125.767	1	1	125.680	125.681	1	1	
72k210.000	72k144.985	150	165	166	15	16	14	15	125.736	125.739	3	3	125.650	125.653	3	2	
72k215.000	72k149.985	150	170	172	20	22	20	20	125.706	125.707	1	1	125.620	125.624	4	3	
72k220.000	72k154.985	150	165	165	15	15	14	13	125.676	125.678	2	2	125.590	125.591	1	1	
72k225.000	72k159.985	150	160	162	10	12	10	11	125.646	125.650	4	4	125.560	125.558	-2	2	
72k230.000	72k164.985	150	155	157	5	7	6	8	125.616	125.619	3	3	125.530	125.531	1	2	
72k235.000	72k169.985	150	135	133	-15	-17	-15	-16	125.586	125.587	1	2	125.500	125.501	1	1	
72k240.000	72k174.985	150	160	161	10	11	9	10	125.556	125.554	-2	-2	125.470	125.472	2	2	
72k245.000	72k179.985	150	165	166	15	16	14	15	125.526	125.527	1	1	125.440	125.443	3	3	
72k250.000	72k184.985	150	160	162	10	12	11	12	125.496	125.499	3	2	125.410	125.411	1	1	
72k255.000	72k189.985	150	145	144	-5	-6	-5	-5	125.466	125.467	1	1	125.380	125.382	2	2	
72k260.000	72k194.985	150	135	135	-15	-15	-14	-14	125.436	125.438	2	2	125.350	125.351	1	2	
72k265.000	72k199.985	150	155	155	5	5	5	5	125.406	125.407	1	1	125.320	125.317	-3	3	
72k270.000	72k204.985	150	160	162	10	12	11	12	125.376	125.378	2	2	125.290	125.291	1	1	
72k275.000	72k209.985	150	155	157	5	7	5	7	125.346	125.343	-3	-3	125.260	125.262	2	2	
72k280.000	72k214.985	150	153	154	3	4	3	5	125.316	125.317	1	2	125.230	125231	1	1	
72k285.000	72k219.985	150	140	138	-10	-12	-9	-11	125.286	125.288	2	2	125.200	125.203	3	3	
72k290.000	72k224.985	150	155	156	5	6	5	7	125.256	125.257	1	1	125.170	125.174	4	3	
72k295.000	72k229.985	150	159	157	7	7	7	6	125.226	125.228	2	2	125.140	125.142	2	2	
72k300.000	72k234.985	150	159	159	9	9	8	8	125.196	125.193	-3	-3	125.110	125.109	-1	1	
72k305.000	72k239.985	150	163	165	13	15	12	14	125.166	125.167	1	2	125.080	125.082	2	3	
72k310.000	72k244.985	150	135	137	-15	-13	-14	-12	125.136	125.138	2	2	125.050	125.051	1	1	
72k315.000	72k249.985	150	170	172	20	22	20	20	125.106	125.110	4	3	125.02	125.023	3	3	
72k320.000	72k254.985	150	165	167	15	17	16	18	125.076	125.078	2	2	124.99	124.991	1	1	
72k325.000	72k259.985	150	170	168	20	18	19	19	125.046	125.047	1	1	124.96	124.961	1	1	
72k330.000	72k264.985	150	165	163	15	13	14	13	125.016	125.019	3	3	124.93	124.928	-2	2	
72k335.000	72k269.985	150	140	140	-10	-10	-9	-11	124.986	124.984	-2	-2	124.9	124.901	1	1	
72k340.000	72k274.985	150	165	166	15	16	15	17	124.956	124.957	1	1	124.870	124.872	2	3	
72k345.000	72k279.985	150	160	162	10	12	11	13	124.926	124.929	3	3	124.840	124.841	1	1	
72k350.000	72k284.985	150	165	167	15	17	17	19	124.896	124.898	2	3	124.810	124.812	2	2	
72k355.000	72k289.985	150	170	170	20	20	18	19	124.866	124.870	4	3	124.78	124.781	1	1	
72k360.000	72k294.985	150	160	162	10	12	11	13	124.836	124.839	1	1	124.75	124.751	1	1	
72k365.000	72k299.985	150	140	140	-10	-10	-9	-8	124.806	124.808	2	2	124.720	124.722	2	2	
72k370.000	72k304.985	150	135	134	-15	-16	-15	-17	124.776	124.779	3	3	124.690	124.689	-1	2	
72k375.000	72k309.985	150	160	161	10	11	10	12	124.746	124.748	2	2	124.660	124.663	3	2	
72k380.000	72k314.985	150	155	157	5	7	6	8	124.716	124.715	-1	-1	124.63	124.631	1	1	
72k385.000	72k319.985	150	165	167	15	17	16	18	124.686	124.688	2	2	124.6	124.602	2	3	
72k390.000	72k324.985	150	155	157	5	7	6	6	124.656	124.659	3	4	124.570	124.571	1	1	
72k395.000	72k329.985	150	155	156	5	6	6	6	124.626	124.628	2	3	124.540	124.542	2	2	
72k400.000	72k334.985	150	167	163	15	13	14	14	124.596	124.600	4	4	124.510	124.511	1	1	
72k405.000	72k339.985	150	160	161	10	11	11	12	124.566	124.567	1	1	124.48	124.482	2	2	
72k410.000	72k344.985	150	135	135	-15	-15	-14	-16	124.536	124.537	1	2	124.45	124.451	1	1	
72k415.000	72k349.985	150	160	160	10	10	10	11	124.506	124.508	2	2	124.420	124.421	3	3	
72k420.000	72k354.985	150	140	140	-10	-10	-10	-11	124.476	124.477	1	1	124.390	124.391	1	1	
72k425.000	72k359.985	150	145	144	-5	-6	-5	-6	124.446	124.448	2	2	124.360	124.359	-1	2	

화실교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
72k140.100	72k106.809									
72k141.217	72k107.926	1.117	1.117	0	0	126.193	126.194	1	1	
72k143.550	72k110.259	2.333	2.337	4	3	126.179	126.179	0	1	
72k145.883	72k112.592	2.333	2.336	3	2	126.165	126.166	1	0	
72k148.217	72k114.926	2.334	2.334	0	1	126.151	126.153	2	1	
72k150.550	72k117.259	2.333	2.335	2	3	126.137	126.140	3	2	
72k152.883	72k119.591	2.333	2.336	3	2	126.123	126.120	-3	-2	
72k155.217	72k121.925	2.334	2.334	0	-1	126.109	126.110	1	1	
72k157.550	72k124.258	2.333	2.332	-1	-2	126.095	126.100	5	4	
72k159.883	72k126.591	2.333	2.335	2	1	126.081	126.084	3	2	
72k162.217	72k128.925	2.334	2.334	0	1	126.067	126.064	-3	-2	
72k164.550	72k131.258	2.333	2.333	0	1	126.053	126.054	1	0	
72k166.883	72k133.59	2.333	2.337	4	5	126.039	126.040	1	2	
72k169.217	72k135.924	2.334	2.335	1	2	126.025	126.026	1	0	
72k171.550	72k138.257	2.333	2.332	-1	-1	126.011	126.014	3	2	
72k173.883	72k140.59	2.333	2.336	3	2	125.997	125.997	0	1	
72k176.217	72k142.924	2.334	2.335	1	1	125.983	125.984	1	0	
72k178.550	72k145.257	2.333	2.336	3	2	125.969	125.969	0	1	
72k180.883	72k147.59	2.333	2.328	-5	-4	125.955	125.955	0	-1	
72k183.217	72k149.923	2.334	2.333	-1	-2	125.941	125.939	-2	-3	
72k185.550	72k152.256	2.333	2.334	1	0	125.927	125.930	3	4	
72k187.883	72k154.589	2.333	2.335	2	1	125.913	125.916	3	4	
72k190.217	72k156.923	2.334	2.335	1	2	125.899	125.901	2	3	
72k192.550	72k159.256	2.333	2.334	1	0	125.885	125.887	2	1	
72k194.883	72k161.589	2.333	2.336	3	2	125.871	125.874	3	2	
72k197.217	72k163.922	2.334	2.332	-2	-1	125.857	125.859	2	1	
72k199.550	72k166.255	2.333	2.336	3	2	125.843	125.845	2	1	
72k201.883	72k168.588	2.333	2.335	2	1	125.829	125.830	1	0	
72k204.217	72k170.922	2.334	2.336	2	1	125.815	125.816	1	1	
72k206.550	72k173.255	2.333	2.337	4	3	125.801	125.803	2	1	
72k208.883	72k175.588	2.333	2.335	2	1	125.787	125.789	2	1	
72k211.217	72k177.921	2.334	2.334	0	1	125.773	125.774	1	0	
72k213.550	72k180.254	2.333	2.333	0	-1	125.759	125.760	1	2	
72k215.883	72k182.587	2.333	2.332	-1	0	125.745	125.747	2	3	
72k218.217	72k184.921	2.334	2.335	1	0	125.731	125.730	-1	0	
72k220.550	72k187.254	2.333	2.334	1	1	125.717	125.719	2	3	
72k222.883	72k189.587	2.333	2.333	0	1	125.703	125.704	1	0	
72k225.217	72k191.92	2.334	2.335	1	2	125.689	125.687	-2	-1	
72k227.550	72k194.253	2.333	2.331	-2	-1	125.675	125.676	1	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
72k229.883	72k196.586	2.333	2.333	0	1	125.661	125.662	1	2	
72k232.217	72k198.92	2.334	2.336	2	2	125.647	125.650	3	2	
72k234.550	72k201.253	2.333	2.338	5	4	125.633	125.635	2	1	
72k236.883	72k203.586	2.333	2.337	4	3	125.619	125.620	1	0	
72k239.217	72k205.92	2.334	2.335	1	0	125.605	125.608	3	2	
72k241.550	72k208.252	2.333	2.333	0	1	125.591	125.594	3	2	
72k243.883	72k210.585	2.333	2.332	-1	0	125.577	125.579	2	1	
72k246.217	72k212.919	2.334	2.333	-1	0	125.563	125.564	1	2	
72k248.550	72k215.252	2.333	2.335	2	1	125.549	125.551	2	3	
72k250.883	72k217.585	2.333	2.334	1	2	125.535	125.537	2	1	
72k253.217	72k219.919	2.334	2.335	1	0	125.521	125.522	1	0	
72k255.550	72k222.252	2.333	2.336	3	4	125.507	125.510	3	2	
72k257.883	72k224.585	2.333	2.334	1	0	125.493	125.496	3	2	
72k260.217	72k227.103	2.334	2.335	1	2	125.479	125.479	2	1	
72k262.550	72k229.436	2.333	2.333	0	1	125.465	125.467	2	1	
72k264.883	72k231.769	2.333	2.337	4	3	125.451	125.453	2	1	
72k267.217	72k234.103	2.334	2.336	2	1	125.437	125.439	2	3	
72k269.550	72k236.436	2.333	2.333	0	-1	125.423	125.425	2	1	
72k271.883	72k238.584	2.333	2.332	-1	-2	125.409	125.411	2	2	
72k274.217	72k240.918	2.334	2.333	-1	0	125.395	125.399	4	3	
72k276.550	72k243.251	2.333	2.333	0	-1	125.381	125.384	3	3	
72k278.883	72k245.584	2.333	2.334	1	0	125.367	125.369	2	1	
72k281.217	72k247.918	2.334	2.335	1	2	125.353	125.355	2	2	
72k283.550	72k250.251	2.333	2.335	2	3	125.339	125.336	-3	-2	
72k285.883	72k252.584	2.333	2.336	3	2	125.325	125.325	0	0	
72k288.217	72k254.918	2.334	2.334	0	1	125.311	125.312	1	0	
72k290.550	72k257.251	2.333	2.336	3	2	125.297	125.300	3	2	
72k292.883	72k259.584	2.333	2.337	4	3	125.283	125.285	2	1	
72k295.217	72k261.918	2.334	2.336	2	1	125.269	125.267	-2	-3	
72k297.550	72k264.251	2.333	2.334	1	0	125.255	125.257	2	1	
72k299.883	72k266.584	2.333	2.336	3	2	125.241	125.242	1	2	
72k302.217	72k268.918	2.334	2.334	0	1	125.227	125.225	-2	-1	
72k304.550	72k271.251	2.333	2.333	0	-1	125.213	125.213	0	1	
72k306.883	72k273.584	2.333	2.333	0	-1	125.199	125.200	1	0	
72k309.217	72k275.918	2.334	2.338	4	2	125.185	125.185	0	-1	
72k311.550	72k278.251	2.333	2.337	4	3	125.171	125.172	1	0	
72k313.883	72k280.584	2.333	2.338	5	4	125.157	125.157	0	-1	
72k316.217	72k282.918	2.334	2.336	2	3	125.143	125.145	2	3	
72k318.550	72k285.251	2.333	2.334	1	0	125.129	125.130	1	0	
72k320.883	72k287.584	2.333	2.334	1	0	125.115	125.116	1	0	
72k323.217	72k289.918	2.334	2.336	2	3	125.101	125.102	1	2	
72k325.550	72k292.251	2.333	2.338	5	4	125.087	125.090	3	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
72k327.883	72k294.584	2.333	2.334	1	0	125.073	125.074	1	0	
72k330.217	72k296.918	2.334	2.335	1	0	125.059	125.061	2	1	
72k332.550	72k299.251	2.333	2.336	3	2	125.045	125.047	2	1	
72k334.883	72k301.584	2.333	2.334	1	2	125.031	125.031	0	1	
72k337.217	72k303.918	2.334	2.334	0	1	125.017	125.019	2	1	
72k339.550	72k306.251	2.333	2.335	2	1	125.003	125.004	1	0	
72k341.883	72k308.584	2.333	2.337	4	3	124.989	124.988	-1	0	
72k344.217	72k310.918	2.334	2.334	0	0	124.975	124.976	1	2	
72k346.550	72k313.251	2.333	2.335	2	1	124.961	124.962	1	0	
72k348.883	72k315.584	2.333	2.332	-1	-2	124.947	124.946	-1	0	
72k351.217	72k317.918	2.334	2.332	-2	-1	124.933	124.935	2	1	
72k353.550	72k320.251	2.333	2.335	2	3	124.919	124.921	2	3	
72k355.883	72k322.584	2.333	2.334	1	0	124.905	124.908	3	2	
72k358.217	72k324.918	2.334	2.335	1	0	124.891	124.893	2	1	
72k360.550	72k327.251	2.333	2.334	1	2	124.877	124.877	0	1	
72k362.883	72k329.584	2.333	2.333	0	1	124.863	124.865	2	1	
72k365.217	72k331.918	2.334	2.336	2	1	124.849	124.853	4	3	
72k367.550	72k334.251	2.333	2.337	4	3	124.835	124.838	3	2	
72k369.883	72k336.584	2.333	2.336	3	2	124.821	124.823	2	3	
72k372.217	72k338.918	2.334	2.334	0	1	124.807	124.810	3	2	
72k374.550	72k341.251	2.333	2.333	0	-1	124.793	124.795	2	1	
72k376.883	72k343.584	2.333	2.337	4	3	124.779	124.783	4	3	
72k379.217	72k345.918	2.334	2.336	2	1	124.765	124.765	0	1	
72k381.550	72k348.251	2.333	2.332	-1	0	124.751	124.753	2	1	
72k383.883	72k350.584	2.333	2.331	-2	-3	124.737	124.740	3	2	
72k386.217	72k352.918	2.334	2.337	3	2	124.723	124.724	1	0	
72k388.550	72k355.251	2.333	2.335	2	1	124.709	124.711	2	1	
72k390.883	72k357.584	2.333	2.334	1	1	124.695	124.699	4	3	
72k393.217	72k359.918	2.334	2.337	3	2	124.681	124.683	2	1	
72k395.550	72k362.251	2.333	2.336	3	3	124.667	124.667	0	1	
72k397.883	72k364.584	2.333	2.330	-3	-2	124.653	124.654	1	2	
72k400.217	72k366.918	2.334	2.337	3	2	124.639	124.643	4	3	
72k402.550	72k369.251	2.333	2.336	3	2	124.625	124.628	3	2	
72k404.883	72k371.584	2.333	2.333	0	1	124.611	124.613	2	1	
72k407.217	72k373.918	2.334	2.334	0	-1	124.597	124.601	4	3	
72k409.550	72k376.251	2.333	2.334	1	0	124.583	124.584	1	1	
72k411.883	72k378.584	2.333	2.334	1	0	124.569	124.571	2	1	
72k414.217	72k380.918	2.334	2.335	1	2	124.555	124.556	1	0	
72k416.550	72k383.251	2.333	2.337	4	3	124.541	124.541	0	1	
72k418.883	72k385.584	2.333	2.333	0	1	124.527	124.530	3	2	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

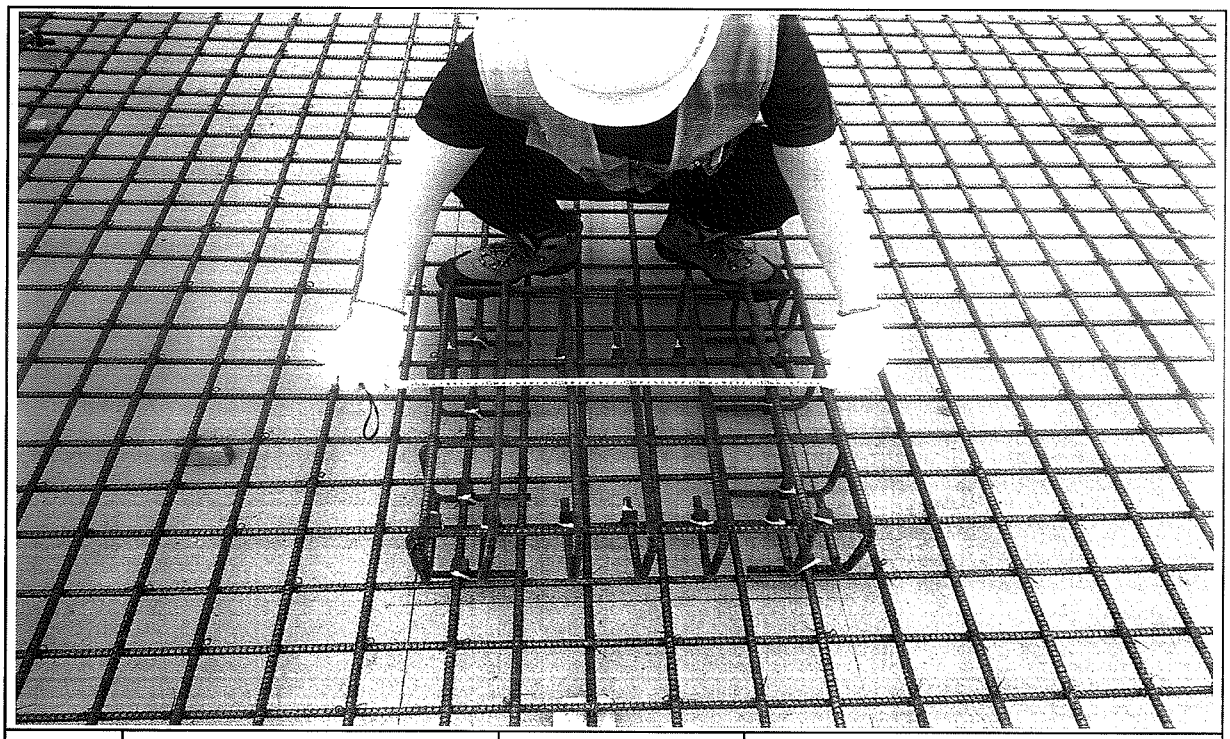
2013년 07월 31일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

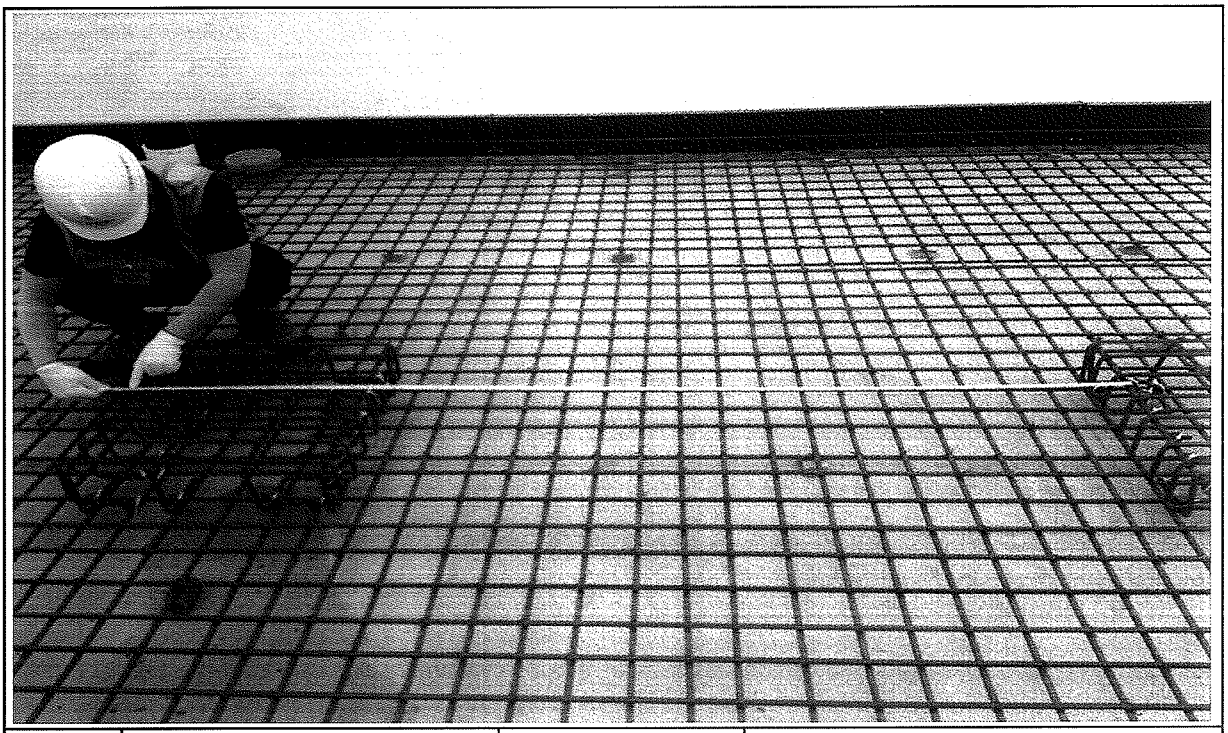
일자	2013.07.31	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.07.31	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지

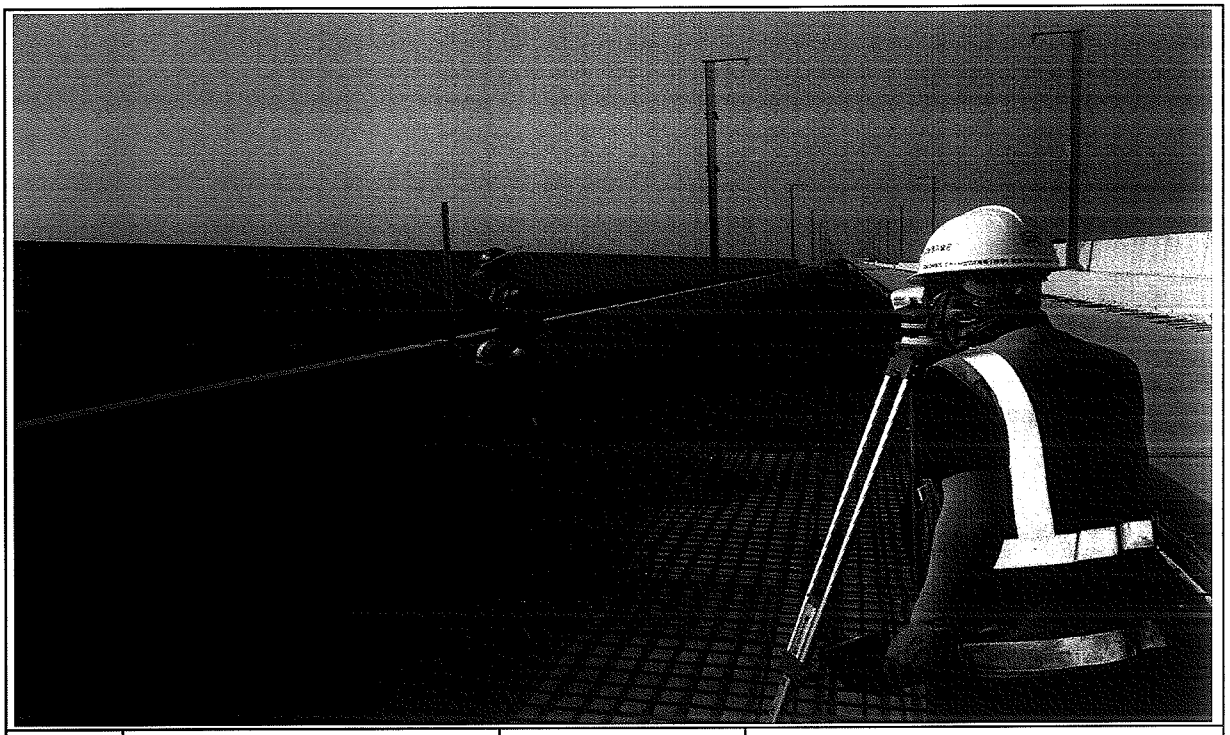


일자	2013.07.31	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지

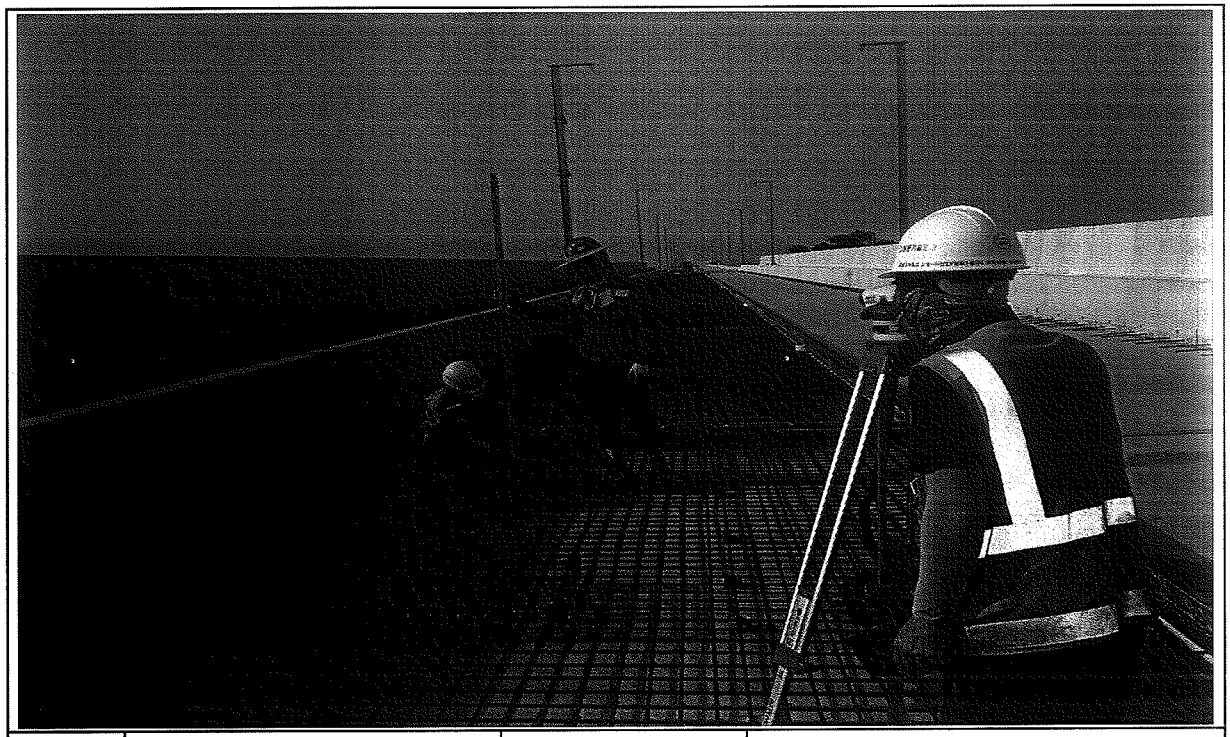
일자	2013.07.31	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.31	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



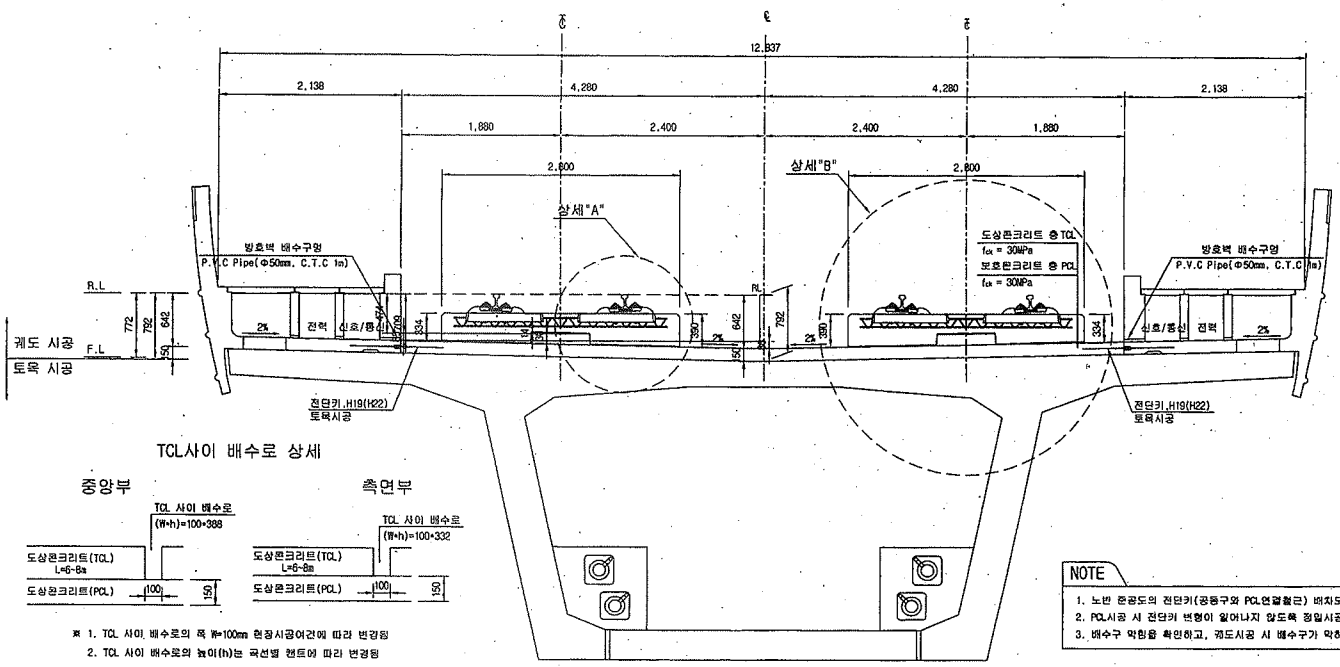
일자	2013.07.31	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

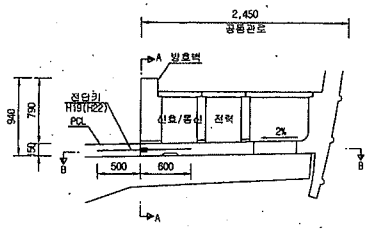
S=1:30



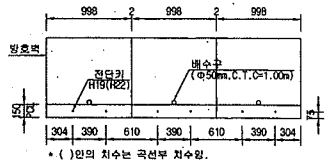
TCL사이 배수로 상세

※ 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

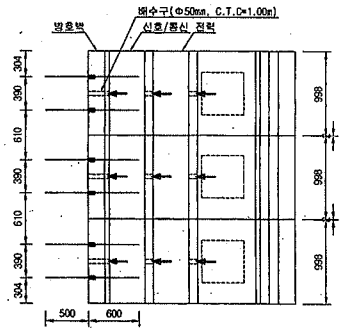


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"

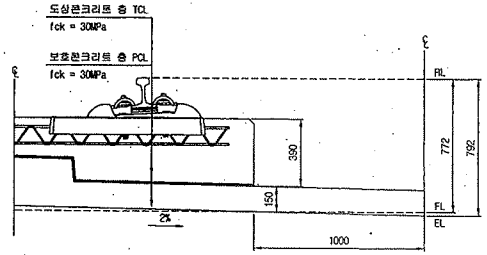


NOTE

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

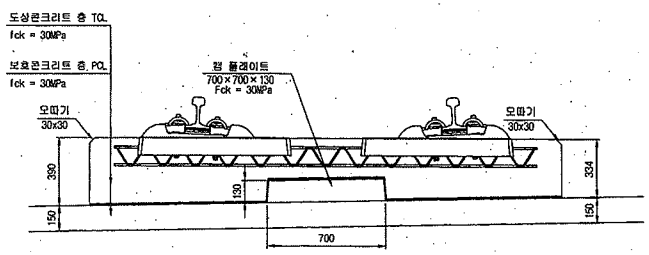
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
방수재	침투식액체		
탄성분리재	EPDM t=1.3mm		
잼 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 유한건축사사무소 / (주) 유 신 CONSTRUCTION CORPORATION	△						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		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	운영코드		공 구	제1공구		
				△1	2012.04.09	실시설계준공	이혜원	이덕영	정상현	도면축척	AS SHOWN	편철번호	237 OF 735	구도면번호	도면번호 . C9001235-044
															표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

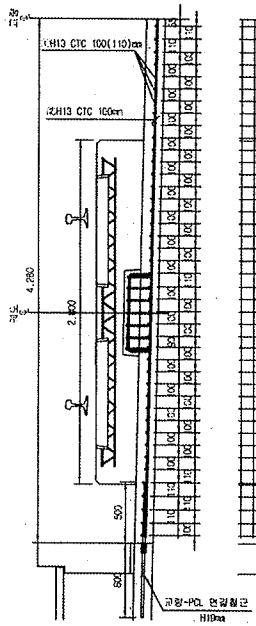
복선구간

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

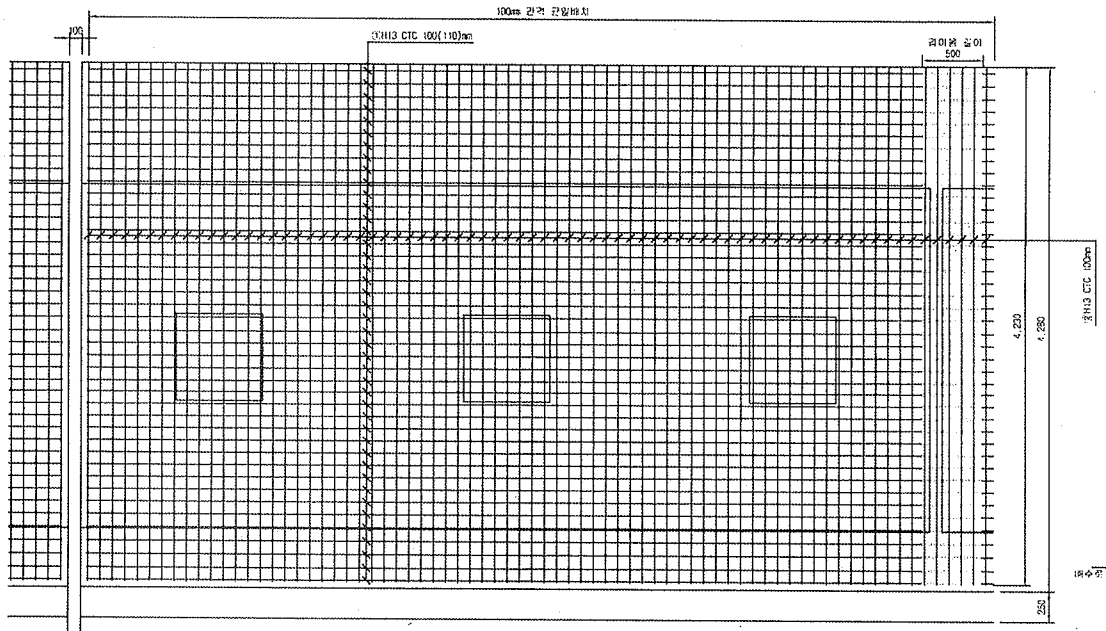
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 철적 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 : 책임감리원
날짜 : 2011.01.01

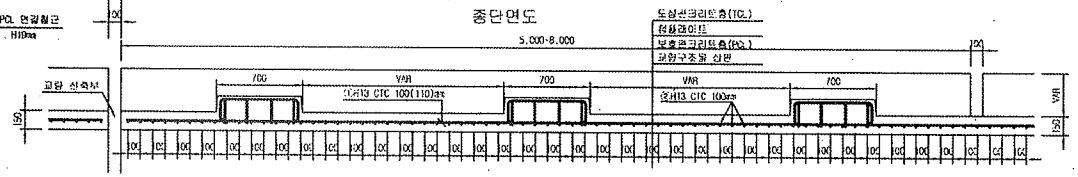
횡단면도



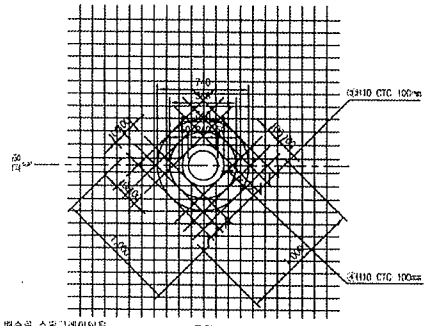
평면도

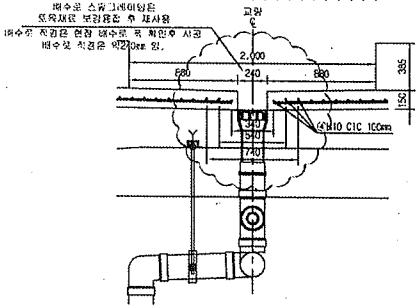


종단면도

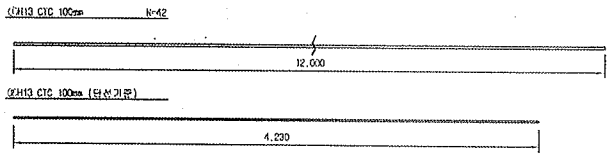


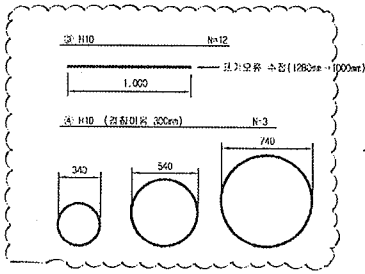
중앙배수구 보강 배근





철근상세도





철근가공

D	1a	r
	60	20
H13	76	26

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

Rebar table (SI40) (1a당)

번호	직경	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비고
①	H13	12.000	3.662	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.088	
소계						85.694	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.989	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소계						0.312	
합계						86.006	

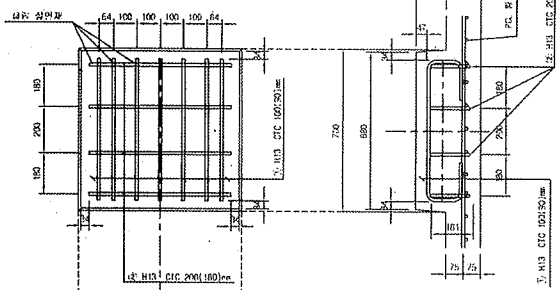
※ 현장배수구는 교량형식별로 설치간격이 다름 (복선:연장은 5선 16m/1개소, 9선 32m/1개소 적용 교량)

한국철도시설공단 KORAIL RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
감독관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공업(주)						도면형태	상하선	시종점지	오송~익산			
		시공감리	동명기술공단								공 구	제1공구			
				2013.03.26	시공상세도	검정구	정경환	이우철	축 척	1:20	관리번호	0F	도면번호		
		개정번호	년 월	내 용	작성자	검토자	확인자							도면번호	시공상세도-060
														표준버전	RAIL v1.1(2009)

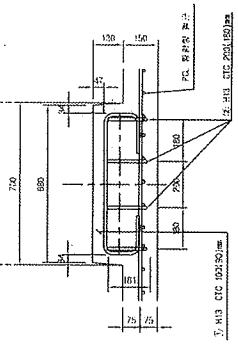
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

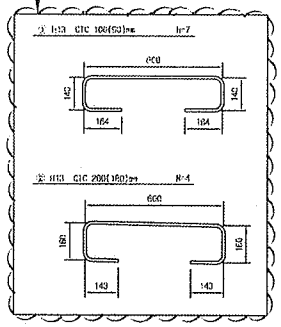
평면도
S=1:10



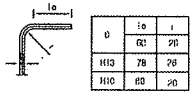
종방향 단면도
S=1:10



철 근 상 세 도
S=1:10

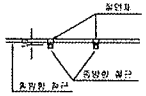


철 근 가 공

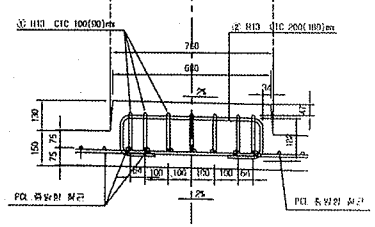


θ	lo	t
	60	20
H13	78	26
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



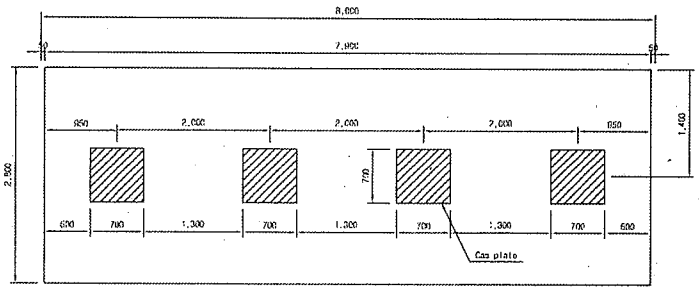
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1개소당)

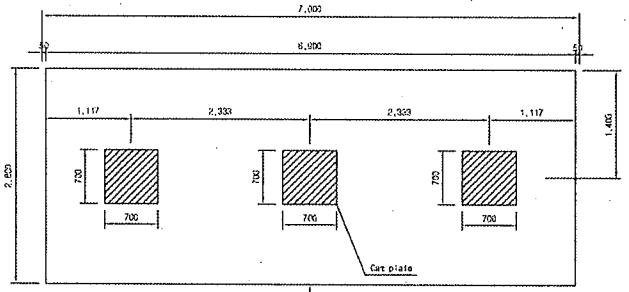
번호 NO.	종 류	길 이 L(m)	수 량(개)	중량(t)	단위중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.998	8.407	
②	H13	1.207	4	4.826	0.995	4.804	
계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

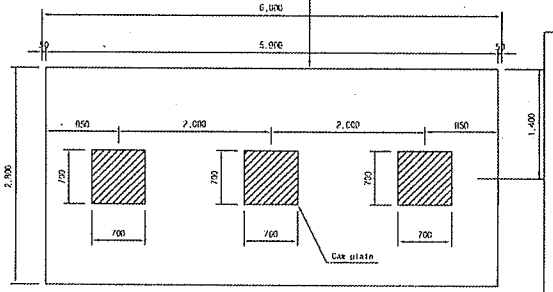


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



승 인
권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
권고사항과 함께 보류

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

서명 : 책임감리원

날짜 : 2013/03/07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단							건설본부	오송	철도구분	고속철도	두 제 목	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)	
시계관리	호남고속철도 오송~익산간(공구) 궤도부설 건설사업단	감리회사								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시설관리	호남고속철도 오송~익산간(공구) 궤도부설 건설사업단	시공회사	대우건설(주)							노선부호	하선	시설유형	오송~익산			
		시공감리	동일기술공단							운영주체		공 구	제1공구			
				2013.02.25	시공상세도 승인용	김정구	동경희	이상훈		도면번호	AS SHOW	문서번호	000 OF 000	수정번호		도면번호 / 시공상세도-19
		작성자	박 배	담 당		작성자	검토자	확인자		도면수록	AS SHOW	문서번호	000 OF 000	수정번호		규준번호 / RAIL v1.1(2009)

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

공사 참여자 실명부

KUEDO
RAILWAY CONSTKUCTION

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
7.31	도상(왕복)			백승호		궤도설치	
	〃			김종수			
	〃			윤선근			
	〃			강성하			
	〃			노영식			
	〃			허출일			
	〃			허영일			
	〃			기용망			
	〃			김창수			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

(제2B)

2013년 7 월 31 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7.31	궁내교 제2B			정영두	660705-	철근조립	
	라실교			김종진	660701		
				이승권	74061?		이승권
				이용인	P2051P		이용인
				이재득	590225		이재득
				이위재	841011		
				이재광	920212		이재광
				이두현	550727		
				문영애	440201		
				박종덕	540304		
				김종강	580812		
				유종제	4 [illegible] 281	440628	
				강제성	561005		
				송두섭	5[illegible]6		
				남호길	530910		
				조무라	54[illegible]03		
				강해식	570320		
				남명수	600313		
				강이순	610708		
				서해석	681007		
				김병복	440628		
				김규현	570123		
				박정로	571027		
				김명출	660413		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-154-1

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-154-1		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상)PCL 현-65K893~66K253		

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	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월31일	2013년07월31일	2013년08월01일

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-154-1	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상)PCL 현 -65K893~66K253
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월31일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0

2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)

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

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

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부,표준단면도등

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

2013년07월30일

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-154-1
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	정지고가(상)PCL 현 -65K893~66K253
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130730	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130731
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130730	20130731

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-154-1

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

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)

현-65K893~66K253 환-65K828.664~65K915.664

2013. 7 . 31

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 승기중 (인)

감리단 확인자 : 김상현 (인)

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
현장	환산	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
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	2	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	-2	
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	147	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
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
			시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
시작	종사																
66k180.000	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
RAILWAY CONSTRUCTION

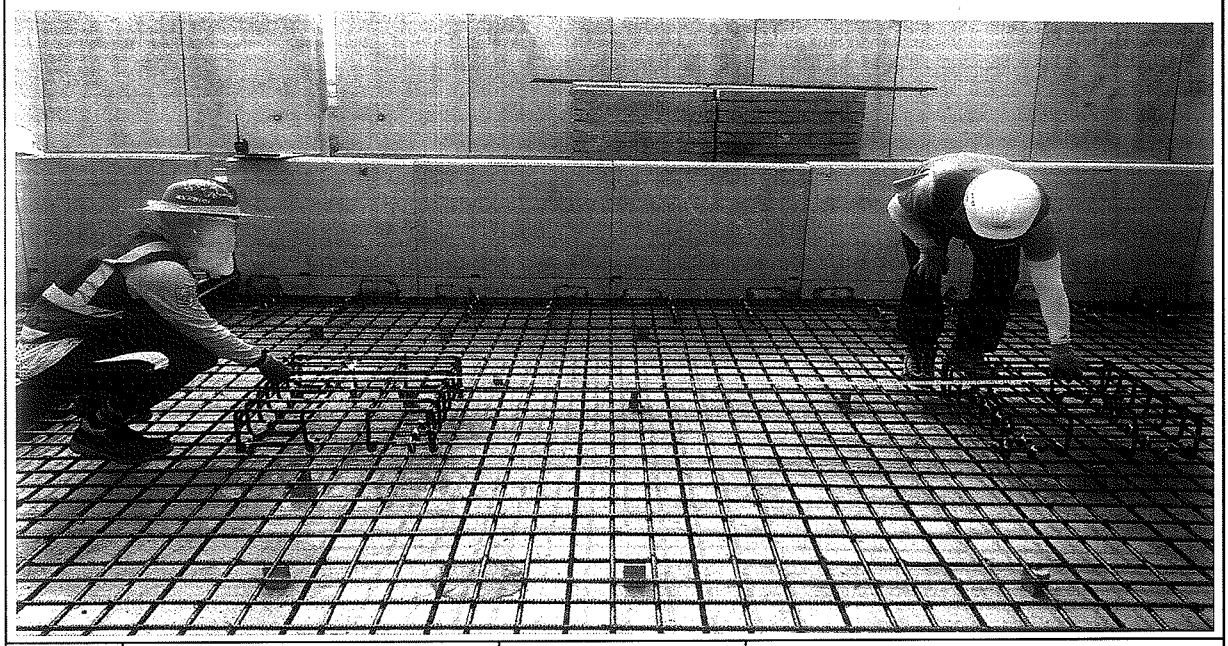
사 진 대 지

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
1월 31	정지고가 철근	C	팀장	고석진	63. 11. 24		
				당정남			
				김성문			
				조재화			
				맹남섭			
				김승화			
				이중문			
				김용수			
				김양순			
				김두호			
				김형진			
				김형두			
				배상래			
				원종호			
				김희팔			
				박덕출			
				전태희			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11 월 31 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

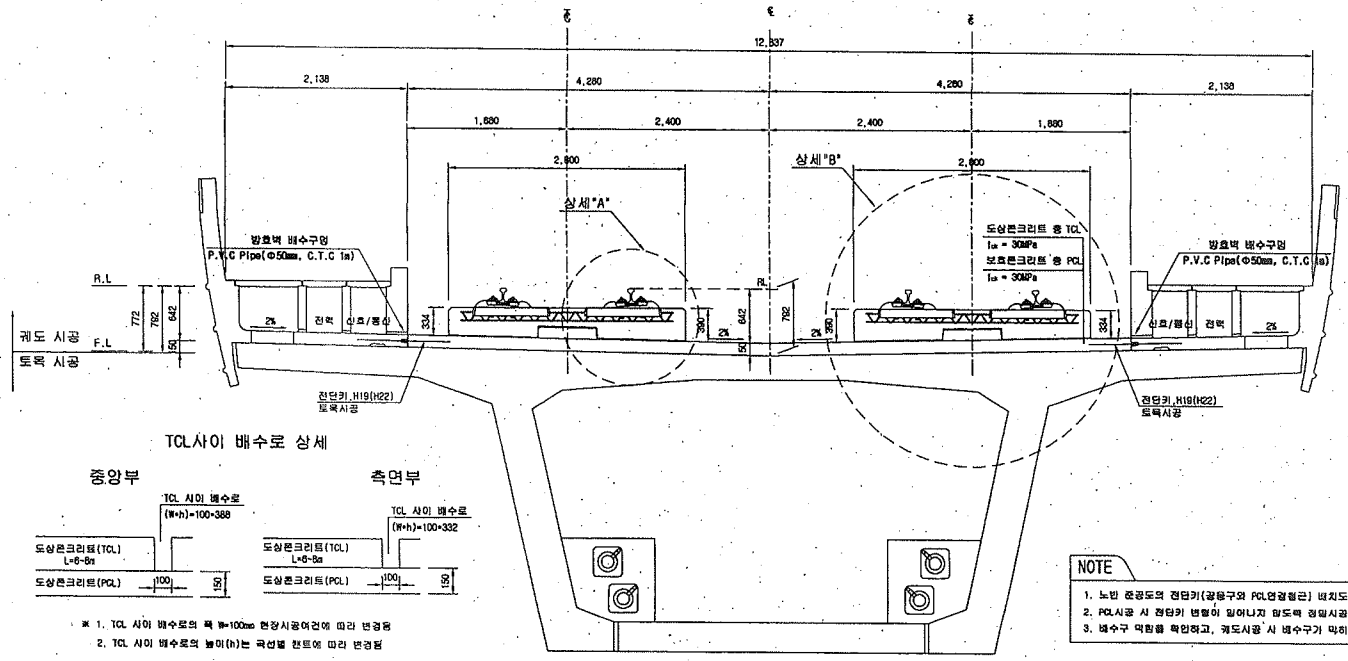
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
11월				이창삼	640950		
				홍주환	781130		
				강지현	770808		
				김연균	531007		
				조영애	480110-2*******		
				김민희	이하생략		
				정[illegible]	[illegible]		
				김명호	[illegible]		
				이[illegible]	[illegible]		
				정[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				이[illegible]	[illegible]		
				지병선	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		

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

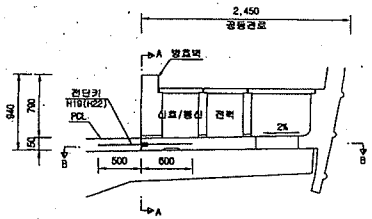
복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

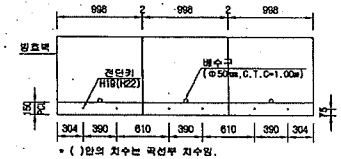
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

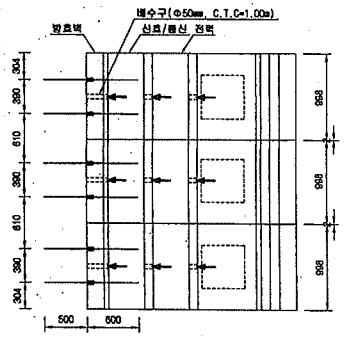


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세

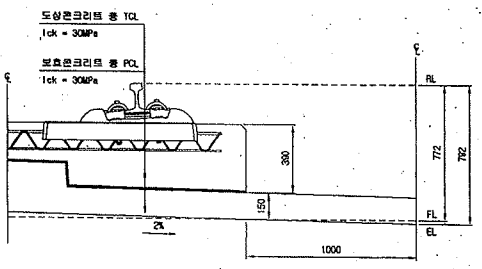
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

NOTE

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

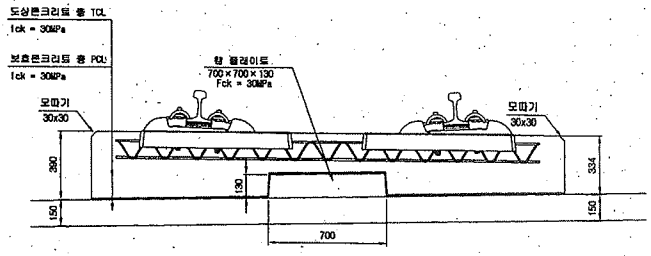
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

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

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 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	이익영	정상범	도면축척	AS SHOWN	관리번호	237 OF 735	구도면번호	
				계정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자				도면번호	C9001235-044
													표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근 시공상세도(1)

복선구간 교량 교대부(L=3.6M, 4.8M)

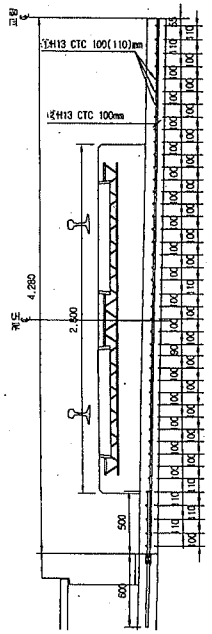
L1	승 인
11	건고사항 이행을 전제로 조건부 승인
11	건고사항과 함께 통허

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건등이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 것과 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공사는 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.

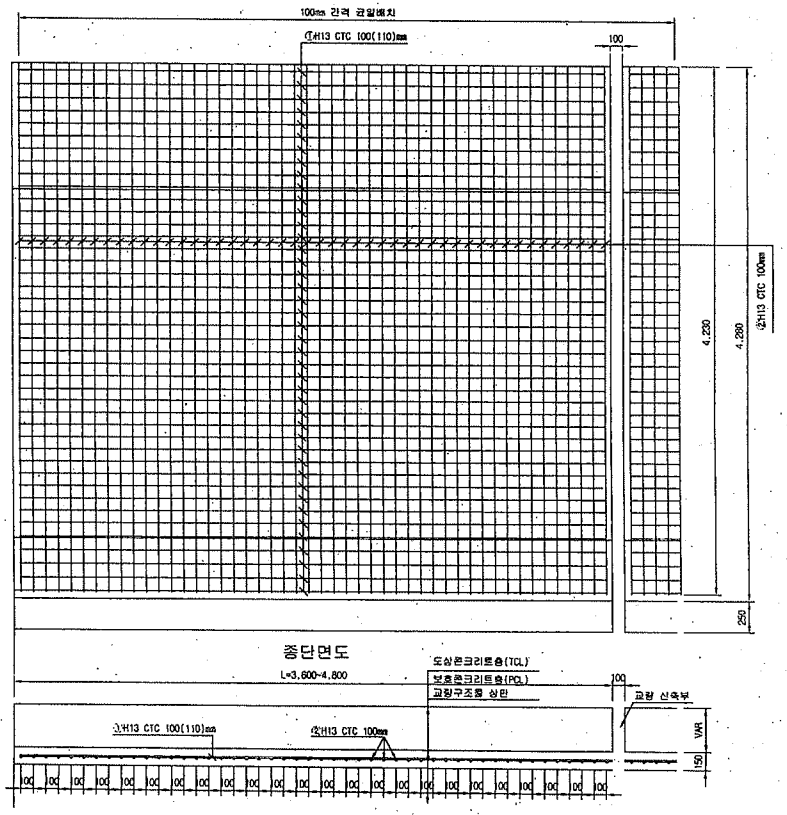
서명 : 책임감리원

날짜 :

횡단면도



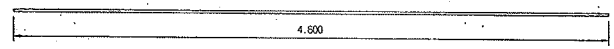
평면도



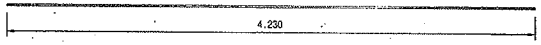
종단면도

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 캐도공사 PCL 철근배근도(2) 복선구간 교량 교대부(L=3.6m, 4.8m)	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 캐도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	캐도공영(주)						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(캐도1공구) 캐도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단						운영코드		공 구	제1공구			
				2013.03.10	시공상세도 승인용	강정구	정경환	이우종	도면축척	1:20	편철번호	517 OF 735	구도면번호		도면번호 시공상세도-042
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						표준버전

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

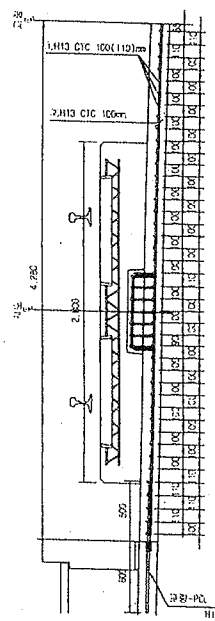
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 통보

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

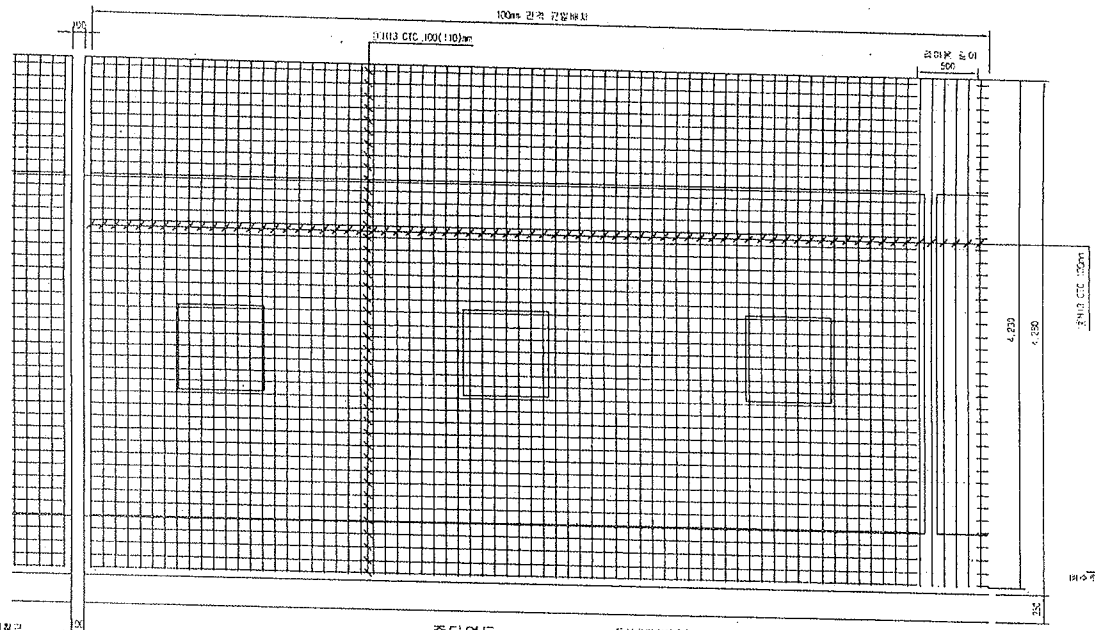
서명 : 책임감리원

날짜 : 2012. 10. 1

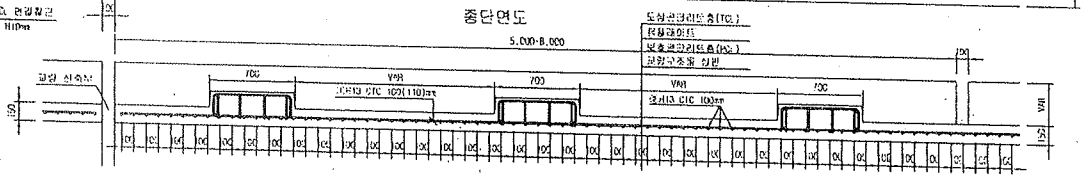
횡단면도



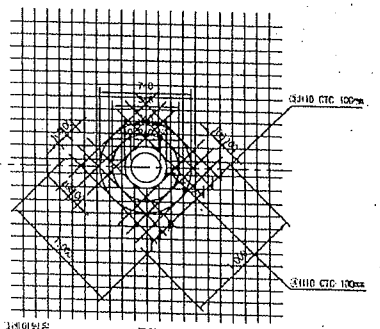
평면도

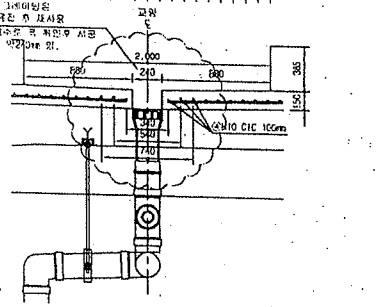


중단면도

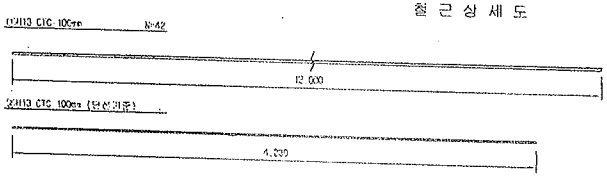


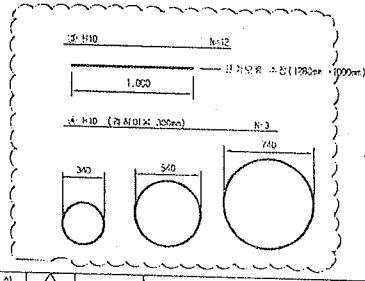
중앙배수구 보강 배근



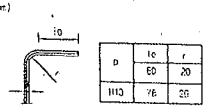


철근상세도





철근가공



D	lc	r
H13	60	20
	75	26

철근재료표

Rebar Table

(SD40) (1m당)

번호	직경	길이(m)	수량(개)	중량이(kg)	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	12.500	3.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.089	5.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

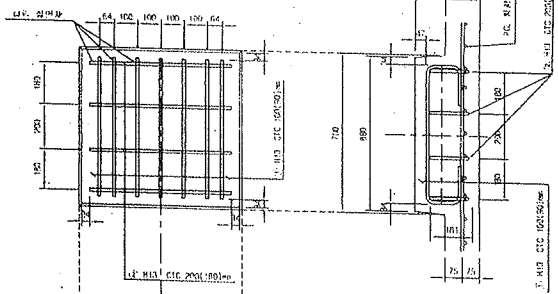
※ 철근재료표는 콘크리트량을 산출하기 위한 것으로 철근손실률 포함 산출하였음. 단면 관계상 누락 철근 있음.

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 (주)원 신							검토분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도- 복선구간		
건설관리단	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리								건설관리	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공감리	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	계도공업(주)							노선위험	삼대천	시설종류	토목-PCL				
		시공감리	포명기술공단							공 정		공 구	제1공구				
				2013. 03. 06	시공상세도					도면축척	1:20	관련도면	OF	관리번호		도면번호	시공상세도-066
				변경번호	내 용	검토구	검토자	이무림	책임자							자문버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

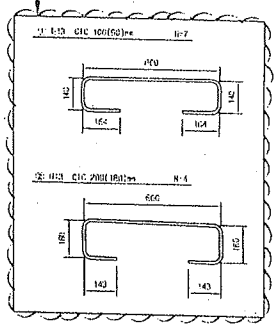
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

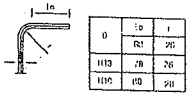


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

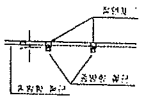


철 근 가 공

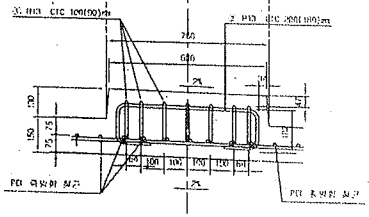


0	16	1
H13	R3	26
H16	28	26
H25	18	28

교량부 절연설치 상세도
S=1:10

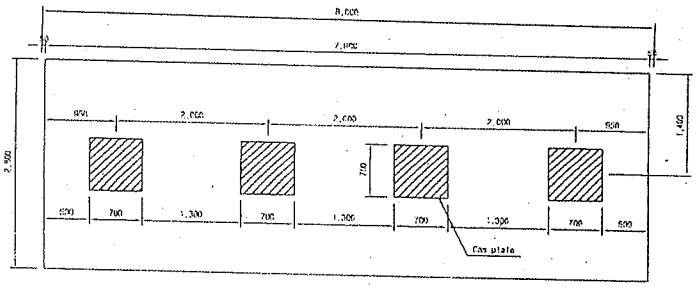


횡방향 단면도
1:10

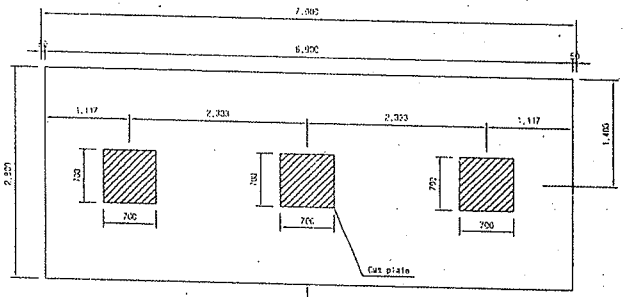


캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

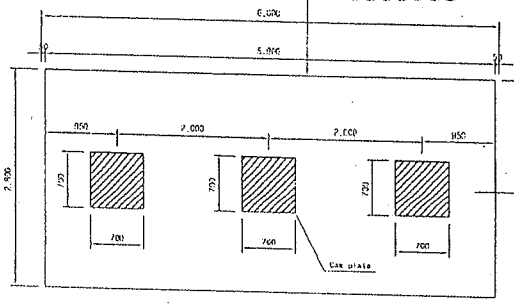


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 만수량)

부재 NO.	규 격	길 이(m)	수 량(EA)	중량(m)	단위 중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
1	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.402	
2	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

승 인
□ 준고시항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 준고시항과 함께 불허

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 잠적 맞춤 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)경원기술공단							감독부장	도면	배부부장	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
건설관리	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~오서간) 공사감독	설계책임								선임감독		노 선 명	오송~익산				
시공회사	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 공사	시공회사	대우건설(주)							노선계획	신하선	시설구분	궤도				
시공감리		시공감리	도화종합기술							공무부장		공 구	1공구				
				2013.02.28	보고상신도 승인용					감리단장		축 척	1/20	작업번호		도면번호	시공상세도-19
				날 짜	내 용	검토자	검토자	검토자	검토자	시공회사	AS SHOWN	용지규격	900 OF 600			파일명	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-155

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-155		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	화실교(상) STA. (현) 72K135~ 72K425 (환) 72K069.985 ~ 72K359.985		

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	2013년08월01일	2013년08월01일	2013년08월01일

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-155	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월01일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	화실교(상) STA. (현) 72K135~ 72K425 (환) 72K069.985 ~ 72K359.985
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월01일 / 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 □).

2013년08월01일

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-155
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	화실교(상) STA. (현) 72K135~72K425 (환) 72K069.985 ~ 72K359.985
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130801	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130801
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	20130801	20130801

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-155

17.일련번호 17.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

화실교(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

현-72K135~72K425 환-72K069.985~72K359.985

2013. 8 . 01

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 01일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

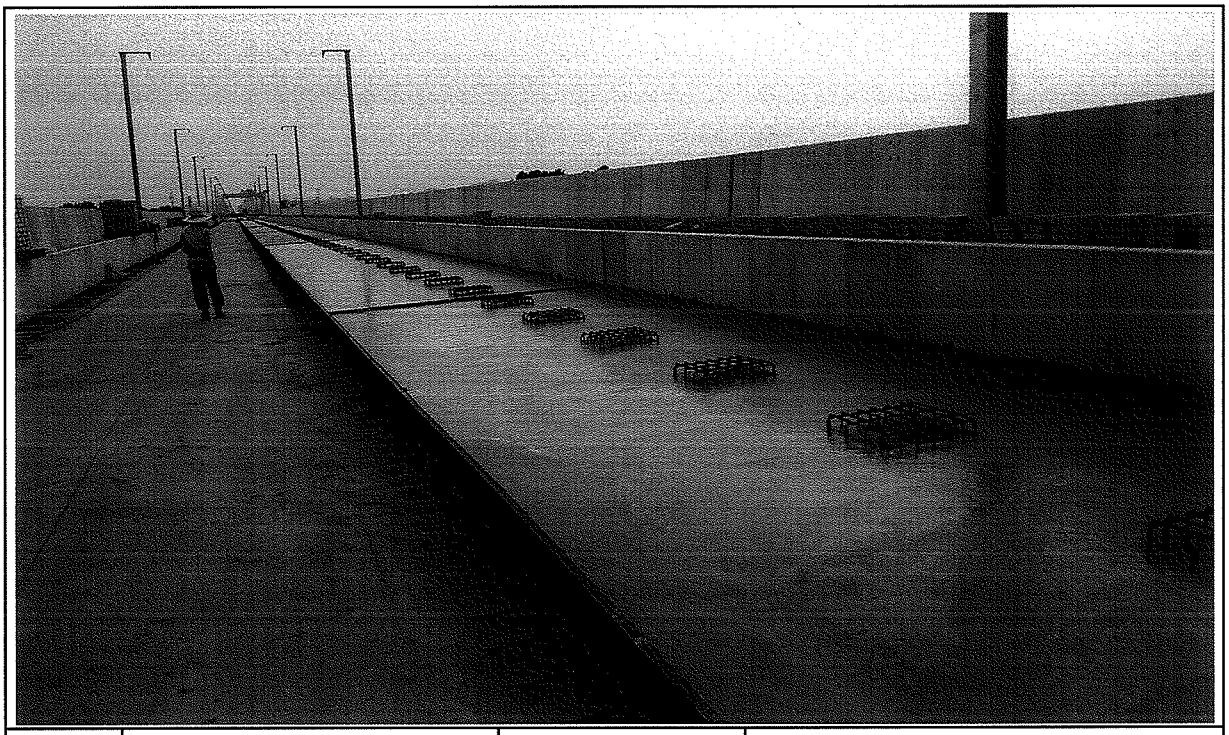
사 진 대 지

일자	2013.08.01	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지

일자	2013.08.01	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.01	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인 : 이 우 [illegible]
2013년 8 월 [illegible] 일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.1	화명고			조정숙	611227	PCL 타설	조정숙
				장대석	5P0605		
				이우철	560813		이
				정용호	641201		정용호
				주태일	620708		
				김욱규	640067		
				김 양출	671227		
				조양준	540217		
				유 정석	721215		
				서영택	770910		서영택
				정 태화	630301		
				노선영	611119		
				이기상	610120		
				김광현	610505		
				강경헌	850911		
				서태석	740606		
				김 성제	680[illegible]1X		
				육 종권	[illegible]		
				육 진환	681012		
				송 재욱	710324		
				원미강	570223		
				박순자	681211		
				우홍진	760310		
				이동우	660318		
				송창근	690421		
				박병만	690410		
				김선길	470829		김선길

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

화실교(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

현-72K135~72K425 환-72K069.985~72K359.985

2013. 8 . 01

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

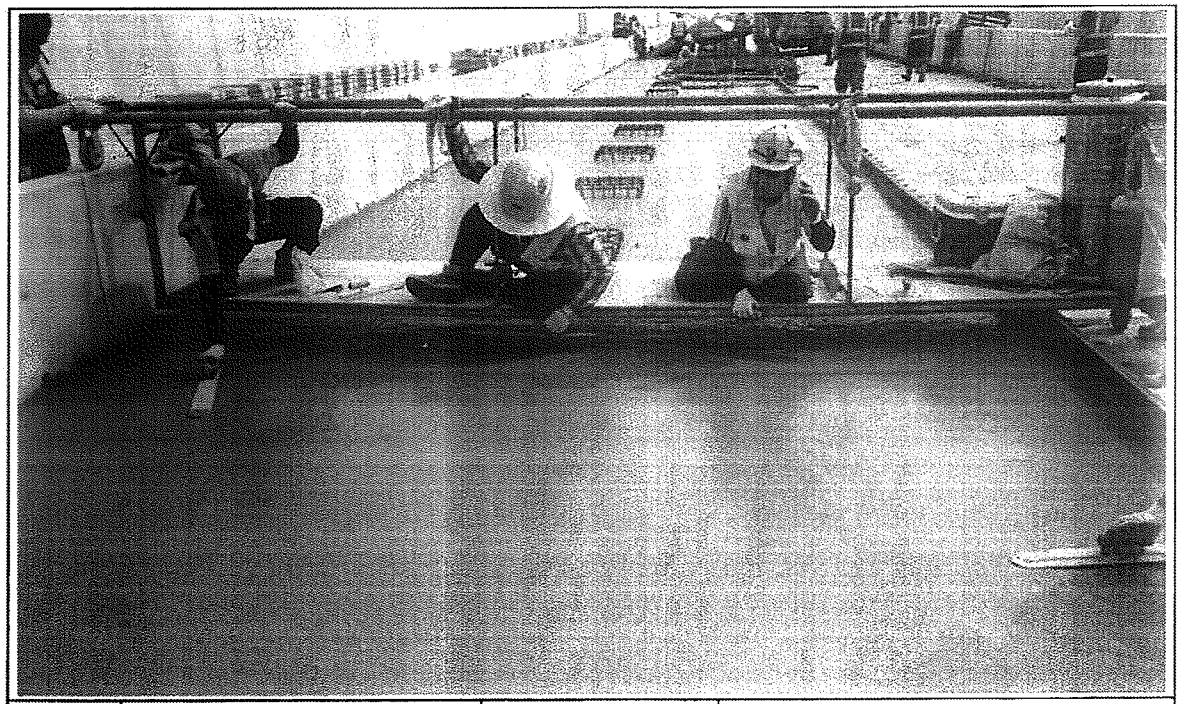
2013년 08월 01일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

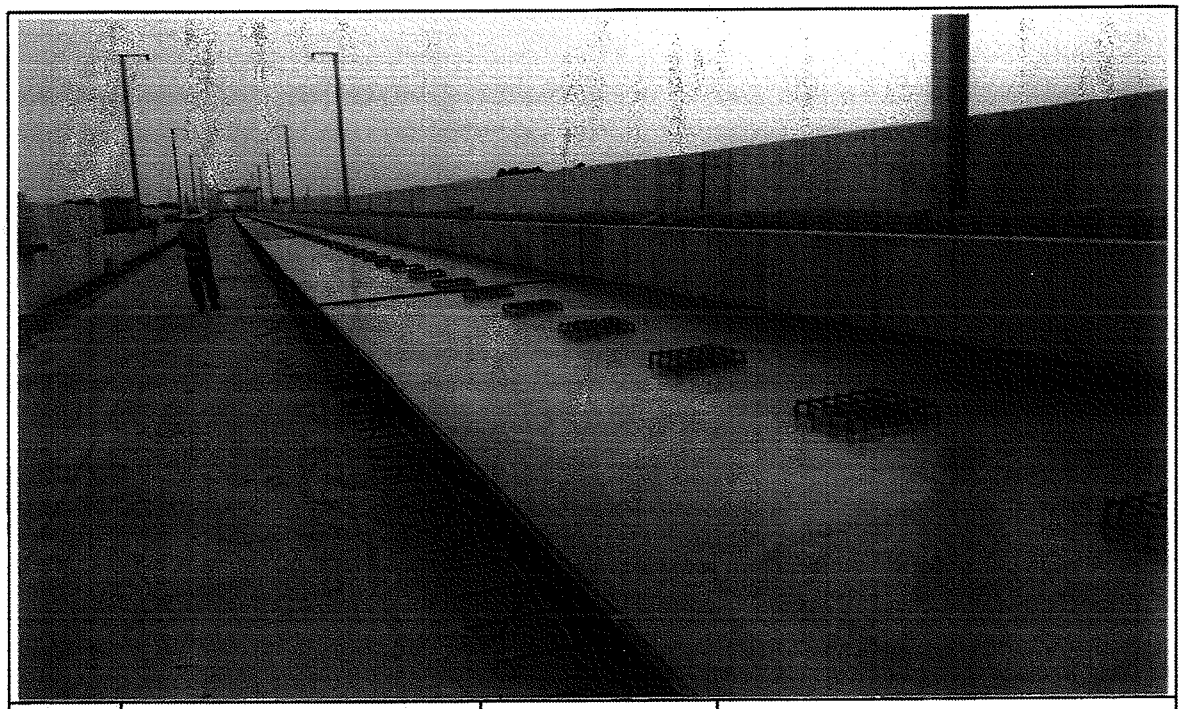
일자	2013.08.01	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.01	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.01	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 (일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.6.1	궤설공			허준영	680904-5000782	궤도부설	궤설공
				신태경	690[illegible]		
				김병기	7[illegible]		
				기용팔	720324-5103293		기용팔
				허명일	670129-1760393		
				박종보	610304-1011[illegible]		
				지종배	6[illegible]		
				변형선	670505-1063[illegible]		
				김호수	[illegible]		
				김광석	640[illegible]		
				황성원	6[illegible]		
				양우철	[illegible]		
				유광옥	530115-1[illegible]		
				김진석	[illegible]		
				심영남	[illegible]		
				변용구	551119-1396128		
				권영원	460301-1[illegible]		
				이광자	510520-2[illegible]		
				이영덕	560618-1[illegible]		
				김재원	560328-1[illegible]		
				전상범	570228-1[illegible]		
				박용우	6[illegible]		
				구기환			
				노영식	661224-1300490		
				임길택	[illegible]		
				오배현	710715-1[illegible]		
				권태국	900622-1[illegible]		
				탁대영	800225-1[illegible]		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-156

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-156		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	화실교(상) STA. (현) 72K135~ 72K425 (환) 72K069.985 ~ 72K359.985		

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	2013년08월02일	2013년08월02일	2013년08월02일

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-156	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월02일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	화실교(상) STA. (현) 72K135~ 72K425 (환) 72K069.985 ~ 72K359.985
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월02일 / 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 □).

2013년08월02일

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-156
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	화실교(상) STA. (현) 72K135~72K425 (환) 72K069.985 ~ 72K359.985
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130802	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130802
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	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130802	20130802

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

화실교(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-72K135~72K425 환-72K069.985~72K359.985

2013. 8 . 02

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

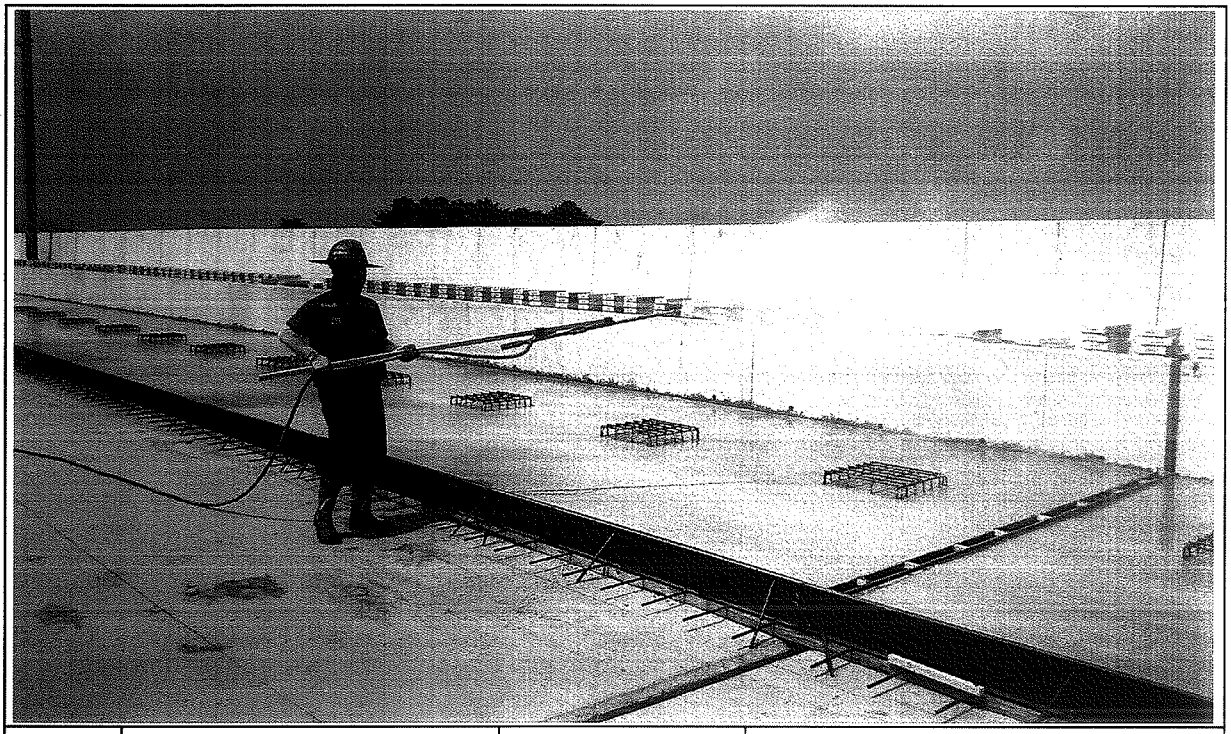
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 02일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.02	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.08.02	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-157

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-157		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	화배교(상) STA. (현) 71K228~ 71K728 (환) 71K163.094 ~ 71K662.992		

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	2013년08월01일	2013년08월01일	2013년08월01일

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-157	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월01일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	화배교(상) STA. (현) 71K228~ 71K728 (환) 71K163.094 ~ 71K662.992
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월01일 / 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 □).

2013년08월01일

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-157
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	화배교(상) STA. (현) 71K228~71K728 (환) 71K163.094 ~ 71K662.992
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130801	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130801
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	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130801	20130801

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-157

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

화배교(PCL) 검측기록부(상선)

현-71K228~71K728 환-71K163.094~71K662.992

2013. 8 . 01

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

화배교(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기홍 (인)
감리단 확인자 : (인)

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
현장	환산	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
71k228.000	71k163.094	150	149	152	-1	2	0	3	131.628	131.629	1	2	131.542	131.543	1	1	
71k230.000	71k165.093	150	151	153	1	3	1	2	131.616	131.619	3	3	131.530	131.534	4	3	
71k235.000	71k170.091	150	147	149	-3	-1	-2	-1	131.586	131.587	1	2	131.500	131.497	-1	-2	
71k240.000	71k175.089	150	152	150	2	0	1	1	131.556	131.555	-1	-2	131.470	131.473	3	2	
71k245.000	71k180.087	150	146	149	-4	-1	-3	0	131.526	131.528	2	2	131.440	131.441	1	1	
71k250.000	71k185.086	150	154	152	4	2	4	1	131.496	131.494	-2	-3	131.410	131.409	-1	-1	
71k255.000	71k190.084	150	151	153	1	3	2	3	131.466	131.463	-3	-3	131.380	131.382	2	3	
71k260.000	71k195.082	150	147	149	-3	-1	-3	0	131.436	131.437	1	1	131.350	131.347	-3	-2	
71k265.000	71k200.081	150	150	146	0	-4	1	-3	131.406	131.409	3	2	131.320	131.323	3	2	
71k270.000	71k205.079	150	152	151	2	1	3	1	131.376	131.380	4	3	131.290	131.291	1	2	
71k275.000	71k210.077	150	153	151	3	1	4	2	131.346	131.342	-4	-4	131.260	131.257	-3	-3	
71k280.000	71k215.075	150	148	150	-2	0	-2	0	131.316	131.315	-1	-1	131.230	131.226	-4	-3	
71k285.000	71k220.074	150	152	151	2	1	3	2	131.286	131.287	1	2	131.200	131.198	-2	-1	
71k290.000	71k225.072	150	154	151	4	1	3	1	131.256	131.253	-3	-2	131.170	131.171	1	1	
71k295.000	71k230.07	150	149	150	-1	0	0	-1	131.226	131.224	-2	-1	131.140	131.143	3	2	
71k300.000	71k235.069	150	152	154	2	4	1	3	131.196	131.199	3	3	131.110	131.111	1	1	
71k305.000	71k240.067	150	153	150	3	0	3	-1	131.166	131.167	1	2	131.080	131.082	2	1	
71k310.000	71k245.065	150	151	152	1	2	2	2	131.136	131.138	2	2	131.050	131.051	1	1	
71k315.000	71k250.063	150	149	150	-1	0	0	-1	131.106	131.110	4	4	131.020	131.023	3	2	
71k320.000	71k255.062	150	147	151	-3	1	-2	1	131.076	131.0775	-1	-2	130.990	130.987	-3	-2	C.P(현) 71K317 .360
71k325.000	71k260.061	150	152	149	2	-1	3	-2	131.046	131.0447	1	1	130.960	130.958	-2	-2	
71k330.000	71k265.06	150	148	151	-2	1	-3	2	131.016	131.019	3	2	130.930	130.929	-1	-1	
71k335.000	71k270.06	150	150	152	0	2	1	2	130.986	130.982	-4	-3	130.900	130.901	1	1	(환) 71K252 .323
71k340.000	71k275.059	150	154	151	4	1	4	2	130.956	130.955	-1	-1	130.870	130.872	2	3	
71k345.000	71k280.058	150	147	149	-3	-1	-4	-2	130.926	130.928	2	2	130.840	130.838	-2	-3	
71k350.000	71k285.057	150	149	152	-1	2	-2	2	130.896	130.894	-2	-1	130.810	130.807	-3	-2	
71k355.000	71k290.056	150	151	150	1	0	2	1	130.866	130.867	1	1	130.780	130.782	2	3	
71k360.000	71k295.055	150	152	149	2	-1	2	0	130.836	130.839	3	2	130.750	130.751	1	2	
71k365.000	71k300.054	150	151	150	1	0	2	1	130.806	130.807	1	1	130.720	130.719	-1	-1	
71k370.000	71k305.054	150	152	153	2	3	2	2	130.776	130.777	2	3	130.690	130.687	-3	-3	
71k375.000	71k310.053	150	149	148	-1	-2	-1	-3	130.746	130.747	1	1	130.660	130.658	-2	-1	
71k380.000	71k315.052	150	151	153	1	3	1	2	130.716	130.719	3	2	130.630	130.631	1	1	
71k385.000	71k320.051	150	152	154	2	4	3	3	130.686	130.685	-1	-2	130.600	130.604	4	3	
71k390.000	71k325.05	150	150	152	0	2	1	2	130.656	130.653	-3	-4	130.570	130.568	-2	-3	
71k395.000	71k330.049	150	149	151	-1	1	0	1	130.626	130.628	-2	-2	130.540	130.543	3	2	
71k400.000	71k335.048	150	153	152	3	2	2	-1	130.596	130.597	1	2	130.510	130.512	2	2	
71k405.000	71k340.048	150	148	147	-2	-3	-1	-4	130.566	130.568	-2	-1	130.48	130.477	-3	-2	
71k410.000	71k345.047	150	153	150	3	0	3	1	130.536	130.537	1	1	130.45	130.449	-1	-1	
71k415.000	71k350.046	150	151	152	1	2	2	2	130.506	130.509	3	3	130.42	130.423	3	3	
71k420.000	71k355.045	150	146	147	-4	-3	-3	-3	130.476	130.477	1	2	130.39	130.391	1	2	
71k425.000	71k360.044	150	149	151	-1	1	-2	1	130.446	130.444	-2	-2	130.36	130.358	-2	-3	
71k430.000	71k365.043	150	148	150	-2	0	-2	1	130.416	130.415	-1	-1	130.330	130.329	-1	-1	
71k435.000	71k370.042	150	152	151	2	1	2	2	130.386	130.383	-3	-2	130.300	130.303	3	3	
71k440.000	71k375.042	150	153	153	3	3	2	3	130.356	130.357	1	2	130.270	130.271	1	2	
71k445.000	71k380.041	150	147	148	-3	-2	-2	-1	130.326	130.328	2	2	130.24	130.238	-2	-3	
71k450.000	71k385.04	150	149	151	-1	1	-1	0	130.296	130.299	3	2	130.21	130.211	1	2	
71k455.000	71k390.039	150	150	153	0	3	1	2	130.266	130.267	1	1	130.180	130.178	-2	-3	
71k460.000	71k395.038	150	152	151	2	1	2	-1	130.236	130.234	-2	-2	130.150	130.149	-1	-2	
71k465.000	71k400.037	150	153	150	3	0	3	0	130.206	130.209	3	3	130.120	130.122	2	2	
71k470.000	71k405.036	150	149	147	-1	-3	-1	-3	130.176	130.177	1	2	130.09	130.091	1	2	
71k475.000	71k410.036	150	148	149	-2	-1	-2	-1	130.146	130.145	-1	-2	130.06	130.062	2	3	
71k480.000	71k415.035	150	151	150	1	0	1	1	130.116	130.118	2	3	130.030	130.029	-1	-1	
71k485.000	71k420.034	150	152	153	2	3	3	2	130.086	130.089	3	2	130.000	130.001	1	1	
71k490.000	71k425.033	150	150	154	0	4	1	3	130.056	130.055	-1	-2	129.970	129.972	2	3	
71k495.000	71k430.032	150	154	153	4	3	4	2	130.026	130.027	1	1	129.94	129.937	-3	-2	
71k500.000	71k435.031	150	149	151	-1	1	-2	1	129.996	129.995	-1	-2	129.91	129.906	-2	-1	
71k505.000	71k440.03	150	153	148	3	-2	2	-2	129.966	129.964	-2	-3	129.880	129.881	1	2	
71k510.000	71k445.03	150	152	149	2	-1	2	-2	129.936	129.937	1	1	129.850	129.853	3	2	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
현장	회사	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
71k515.000	71k450.029	150	152	151	2	1	2	2	129.906	129.907	1	1	129.820	129.823	3	2	
71k520.000	71k455.028	150	153	149	3	-1	2	-1	129.876	129.879	3	2	129.79	129.792	2	2	
71k525.000	71k460.027	150	147	148	-3	-2	-3	-1	129.846	129.842	-4	-3	129.76	129.759	-1	-2	
71k530.000	71k465.026	150	153	154	3	4	2	4	129.816	129.815	-1	-1	129.730	129.734	4	4	
71k535.000	71k470.025	150	154	154	4	4	3	4	129.786	129.784	-2	-2	129.700	129.701	1	1	
71k540.000	71k475.024	150	151	152	1	2	2	2	129.756	129.759	3	2	129.670	129.669	-1	-2	
71k545.000	71k480.024	150	149	148	-1	-2	-1	-3	129.726	129.730	4	3	129.64	129.637	-3	-2	
71k550.000	71k485.023	150	152	147	2	-3	2	-2	129.696	129.698	-2	-1	129.61	129.606	-4	-4	
71k555.000	71k490.022	150	146	148	-4	-2	-3	-2	129.666	129.662	-4	-4	129.580	129.582	2	3	
71k560.000	71k495.021	150	149	153	-1	3	-1	2	129.636	129.637	1	1	129.550	129.549	-1	-2	
71k565.000	71k500.02	150	152	151	2	1	2	0	129.606	129.608	2	3	129.520	129.521	1	1	
71k570.000	71k505.019	150	152	150	2	0	1	0	129.576	129.575	-1	-2	129.49	129.487	-3	-3	
71k575.000	71k510.018	150	154	149	4	-1	3	-2	129.546	129.549	3	3	129.46	129.462	2	2	
71k580.000	71k515.018	150	148	153	-2	3	-2	2	129.516	129.514	-2	-2	129.430	129.433	3	2	
71k585.000	71k520.017	150	153	151	3	1	2	2	129.486	129.482	-4	-3	129.400	129.401	1	1	
71k590.000	71k525.016	150	152	149	2	-1	3	-2	129.456	129.458	2	3	129.370	129.368	-2	-3	
71k595.000	71k530.015	150	148	150	-2	0	-2	1	129.426	129.430	4	4	129.34	129.337	-3	-2	
71k600.000	71k535.014	150	151	149	1	-1	2	-1	129.396	129.397	1	2	129.31	129.312	2	2	
71k605.000	71k540.013	150	152	151	2	1	2	2	129.366	129.365	-1	-2	129.280	129.283	3	3	
71k610.000	71k545.012	150	153	151	3	1	2	1	129.336	129.334	-2	-2	129.250	129.252	2	2	
71k615.000	71k550.012	150	152	154	2	4	3	3	129.306	129.309	3	3	129.220	129.216	-4	-4	
71k620.000	71k555.011	150	148	149	-2	-1	-3	-2	129.276	129.278	2	1	129.190	129.191	1	1	
71k625.000	71k560.01	150	147	148	-3	-2	-3	-1	129.246	129.247	1	2	129.160	129.164	4	4	
71k630.000	71k565.009	150	149	151	-1	1	-2	2	129.216	129.215	-1	-2	129.130	129.128	-2	-3	
71k635.000	71k570.008	150	152	148	2	-2	3	-2	129.186	129.183	-3	-3	129.100	129.099	-1	-2	
71k640.000	71k575.007	150	151	147	1	-3	1	-4	129.156	129.152	-4	-3	129.070	129.068	-2	-1	
71k645.000	71k580.006	150	148	149	-2	-1	-3	-2	129.126	129.125	-1	-2	129.040	129.041	1	2	
71k650.000	71k585.006	150	152	153	2	3	3	3	129.096	129.097	1	2	129.010	129.013	3	2	
71k655.000	71k590.005	150	154	151	4	1	3	2	129.066	129.068	2	3	128.980	128.981	1	2	
71k660.000	71k595.004	150	148	149	-2	-1	-3	-2	129.036	129.037	1	1	128.950	128.947	-3	-2	
71k665.000	71k600.003	150	149	152	-1	2	-2	3	129.006	129.005	-1	-2	128.920	128.922	2	3	
71k670.000	71k605.002	150	151	153	1	3	2	4	128.976	128.974	-2	-3	128.890	128.893	3	2	
71k675.000	71k610.001	150	147	146	-3	-4	-2	-3	128.946	128.945	-1	-2	128.860	128.859	-1	-2	
71k680.000	71k615.	150	149	146	-1	-4	-2	-3	128.916	128.919	3	3	128.830	128.827	-3	-3	
71k685.000	71k620.	150	152	151	2	1	2	2	128.886	128.887	1	2	128.800	128.801	1	1	
71k690.000	71k624.999	150	153	152	3	2	2	1	128.856	128.859	3	3	128.770	128.766	-4	-4	
71k695.000	71k629.998	150	152	150	2	0	3	-1	128.826	128.830	4	3	128.740	128.739	-1	-2	
71k700.000	71k634.997	150	154	151	4	1	3	2	128.796	128.795	-1	-2	128.710	128.714	4	4	
71k705.000	71k639.996	150	149	151	-1	1	-2	1	128.766	128.764	-2	-3	128.680	128.682	2	3	
71k710.000	71k644.995	150	151	149	1	-1	1	-2	128.736	128.732	-4	-3	128.650	128.651	1	2	
71k715.000	71k649.994	150	146	148	-4	-2	-3	-3	128.706	128.709	3	4	128.620	128.623	3	3	
71k720.000	71k654.994	150	149	149	-1	-1	-2	-1	128.676	128.677	1	2	128.590	128.589	-1	-2	
71k725.000	71k659.993	150	152	151	2	1	3	1	128.646	128.647	1	1	128.560	128.558	-2	-2	
71k728.000	71k662.992	150	151	153	1	3	2	2	128.628	128.625	-3	-3	128.542	128.543	1	2	

화배교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
71k233.100	71k199.809									
71k234.217	71k200.926	1.117	1.117	0	1	131.635	131.634	-1	-1	
71k236.550	71k203.259	2.333	2.335	2	1	131.621	131.624	3	2	
71k238.883	71k205.592	2.333	2.334	1	2	131.607	131.608	1	2	
71k241.217	71k207.926	2.334	2.333	-1	-1	131.593	131.595	2	2	
71k243.550	71k210.259	2.333	2.337	4	3	131.579	131.575	-4	-3	
71k245.883	71k212.591	2.333	2.332	-1	-2	131.565	131.569	4	3	
71k248.217	71k214.925	2.334	2.336	2	3	131.551	131.554	3	2	
71k250.550	71k217.258	2.333	2.335	2	2	131.537	131.539	2	3	
71k252.883	71k219.591	2.333	2.334	1	2	131.523	131.524	1	1	
71k255.217	71k221.925	2.334	2.332	-2	-1	131.509	131.507	-2	-3	
71k257.550	71k224.258	2.333	2.334	1	1	131.495	131.491	-4	-3	
71k259.883	71k226.59	2.333	2.330	-3	-2	131.481	131.483	2	2	
71k262.217	71k228.924	2.334	2.337	3	3	131.467	131.471	4	3	
71k264.550	71k231.257	2.333	2.335	2	1	131.453	131.452	-1	-2	
71k266.883	71k233.59	2.333	2.332	-1	-1	131.439	131.441	2	3	
71k269.217	71k235.924	2.334	2.332	-2	-3	131.425	131.428	3	2	
71k271.550	71k238.257	2.333	2.335	2	2	131.411	131.410	-1	-2	
71k273.883	71k240.59	2.333	2.337	4	3	131.397	131.393	-4	-3	
71k276.217	71k242.923	2.334	2.337	3	3	131.383	131.384	1	2	
71k278.550	71k245.256	2.333	2.334	1	2	131.369	131.367	-2	-2	
71k280.883	71k247.589	2.333	2.332	-1	-2	131.355	131.358	3	3	
71k283.217	71k249.923	2.334	2.336	2	3	131.341	131.343	2	1	
71k285.550	71k252.256	2.333	2.337	4	3	131.327	131.325	-2	-1	
71k287.883	71k254.589	2.333	2.335	2	2	131.313	131.312	-1	-1	
71k290.217	71k256.922	2.334	2.331	-3	-2	131.299	131.303	4	3	
71k292.550	71k259.255	2.333	2.330	-3	-3	131.285	131.286	1	2	
71k294.883	71k261.588	2.333	2.332	-1	-2	131.271	131.272	1	1	
71k297.217	71k263.922	2.334	2.338	4	3	131.257	131.255	-2	-3	
71k299.550	71k266.255	2.333	2.330	-3	-3	131.243	131.241	-2	-2	
71k301.883	71k268.588	2.333	2.332	-1	-2	131.229	131.226	-3	-2	
71k304.217	71k270.921	2.334	2.337	3	2	131.215	131.217	2	3	
71k306.550	71k273.254	2.333	2.336	3	3	131.201	131.202	1	2	
71k308.883	71k275.587	2.333	2.334	1	1	131.187	131.184	-3	-2	
71k311.217	71k277.921	2.334	2.335	1	2	131.173	131.176	3	3	
71k313.550	71k280.254	2.333	2.332	-1	-2	131.159	131.158	-1	-1	
71k315.883	71k282.587	2.333	2.337	4	4	131.145	131.146	1	2	
71k318.217	71k284.92	2.334	2.337	3	2	131.131	131.134	3	3	
71k320.550	71k287.253	2.333	2.334	1	2	131.117	131.116	-1	-2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
71k322.883	71k289.586	2.333	2.332	-1	-1	131.103	131.104	1	1	
71k325.217	71k291.92	2.334	2.336	2	3	131.089	131.087	-2	-3	
71k327.550	71k294.253	2.333	2.335	2	2	131.075	131.079	4	3	
71k329.883	71k296.586	2.333	2.331	-2	-2	131.061	131.062	1	1	
71k332.217	71k298.92	2.334	2.337	3	2	131.047	131.049	2	2	
71k334.550	71k301.252	2.333	2.335	2	1	131.033	131.032	-1	-2	
71k336.883	71k303.585	2.333	2.331	-2	-2	131.019	131.016	-3	-3	
71k339.217	71k305.919	2.334	2.332	-2	-3	131.005	131.007	2	2	
71k341.550	71k308.252	2.333	2.331	-2	-2	130.991	130.992	1	1	
71k343.883	71k310.585	2.333	2.330	-3	-3	130.977	130.979	2	3	
71k346.217	71k312.919	2.334	2.337	3	2	130.963	130.964	1	2	
71k348.550	71k315.252	2.333	2.334	1	2	130.949	130.947	-2	-2	
71k350.883	71k317.585	2.333	2.335	2	3	130.935	130.936	1	2	
71k353.217	71k320.103	2.334	2.337	3	3	130.921	130.922	1	2	
71k355.550	71k322.436	2.333	2.338	5	4	130.907	130.909	2	2	
71k357.883	71k324.769	2.333	2.331	-2	-2	130.893	130.894	1	1	
71k360.217	71k327.103	2.334	2.337	3	3	130.879	130.877	-2	-2	
71k362.550	71k329.436	2.333	2.335	2	1	130.865	130.866	1	2	
71k364.883	71k331.584	2.333	2.336	3	2	130.851	130.854	3	3	
71k367.217	71k333.918	2.334	2.337	3	3	130.837	130.835	-2	-2	
71k369.550	71k336.251	2.333	2.334	1	2	130.823	130.822	-1	-1	
71k371.883	71k338.584	2.333	2.332	-1	-2	130.809	130.808	-1	-2	
71k374.217	71k340.918	2.334	2.333	-1	-1	130.795	130.797	2	3	
71k376.550	71k343.251	2.333	2.331	-2	-2	130.781	130.782	1	2	
71k378.883	71k345.584	2.333	2.336	3	2	130.767	130.768	1	1	
71k381.217	71k347.918	2.334	2.338	4	3	130.753	130.752	-1	-2	
71k383.550	71k350.251	2.333	2.329	-4	-3	130.739	130.737	-2	-2	
71k385.883	71k352.584	2.333	2.334	1	2	130.725	130.724	-1	-1	
71k388.217	71k354.918	2.334	2.336	2	2	130.711	130.714	3	3	
71k390.550	71k357.251	2.333	2.335	2	3	130.697	130.698	1	1	
71k392.883	71k359.584	2.333	2.334	1	2	130.683	130.682	-1	-2	
71k395.217	71k361.918	2.334	2.332	-2	-2	130.669	130.666	-3	-3	
71k397.550	71k364.251	2.333	2.332	-1	-1	130.655	130.651	-4	-4	
71k399.883	71k366.584	2.333	2.331	-2	-2	130.641	130.645	4	3	
71k402.217	71k368.918	2.334	2.336	2	3	130.627	130.628	1	1	
71k404.550	71k371.251	2.333	2.337	4	3	130.613	130.614	1	1	
71k406.883	71k373.584	2.333	2.334	1	2	130.599	130.598	-1	-2	
71k409.217	71k375.918	2.334	2.332	-2	-3	130.585	130.587	2	2	
71k411.550	71k378.251	2.333	2.331	-2	-2	130.571	130.572	1	1	
71k413.883	71k380.584	2.333	2.336	3	3	130.557	130.555	-2	-3	
71k416.217	71k382.918	2.334	2.335	1	2	130.543	130.542	-1	-2	
71k418.550	71k385.251	2.333	2.331	-2	-2	130.529	130.531	2	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
71k420.883	71k387.584	2.333	2.334	1	1	130.515	130.518	3	2	
71k423.217	71k389.918	2.334	2.333	-1	-1	130.501	130.502	1	1	
71k425.550	71k392.251	2.333	2.330	-3	-2	130.487	130.485	-2	-2	
71k427.883	71k394.584	2.333	2.332	-1	-1	130.473	130.472	-1	-1	
71k430.217	71k396.918	2.334	2.336	2	3	130.459	130.454	-5	-4	
71k432.550	71k399.251	2.333	2.336	3	2	130.445	130.448	3	2	
71k434.883	71k401.584	2.333	2.337	4	4	130.431	130.432	1	1	
71k437.217	71k403.918	2.334	2.333	-1	-2	130.417	130.419	2	3	
71k439.550	71k406.251	2.333	2.332	-1	-1	130.403	130.402	-1	-2	
71k441.883	71k408.584	2.333	2.330	-3	-4	130.389	130.385	-4	-4	
71k444.217	71k410.918	2.334	2.336	2	3	130.375	130.373	-2	-1	
71k446.550	71k413.251	2.333	2.332	-1	-2	130.361	130.362	1	1	
71k448.883	71k415.584	2.333	2.331	-2	-2	130.347	130.349	2	3	
71k451.217	71k417.918	2.334	2.337	3	2	130.333	130.336	3	2	
71k453.550	71k420.251	2.333	2.334	1	2	130.319	130.318	-1	-2	
71k455.883	71k422.584	2.333	2.334	1	1	130.305	130.309	4	4	
71k458.217	71k424.918	2.334	2.331	-3	-2	130.291	130.294	3	2	
71k460.550	71k427.251	2.333	2.332	-1	-1	130.277	130.278	1	2	
71k462.883	71k429.584	2.333	2.334	1	2	130.263	130.262	-1	-1	
71k465.217	71k431.918	2.334	2.336	2	3	130.249	130.247	-2	-3	
71k467.550	71k434.251	2.333	2.335	2	2	130.235	130.238	3	2	
71k469.883	71k436.584	2.333	2.332	-1	-1	130.221	130.222	1	2	
71k472.217	71k438.918	2.334	2.335	1	2	130.207	130.208	1	1	
71k474.550	71k441.251	2.333	2.337	4	3	130.193	130.191	-2	-3	
71k476.883	71k443.584	2.333	2.331	-2	-3	130.179	130.175	-4	-3	
71k479.217	71k445.918	2.334	2.330	-4	-4	130.165	130.168	3	2	
71k481.550	71k448.251	2.333	2.336	3	3	130.151	130.148	-3	-2	
71k483.883	71k450.584	2.333	2.335	2	1	130.137	130.138	1	2	
71k486.217	71k452.918	2.334	2.333	-1	-1	130.123	130.125	2	1	
71k488.550	71k455.251	2.333	2.331	-2	-3	130.109	130.105	-4	-3	
71k490.883	71k457.584	2.333	2.336	3	2	130.095	130.097	2	1	
71k493.217	71k459.918	2.334	2.335	1	2	130.081	130.080	-1	-1	
71k495.550	71k462.251	2.333	2.332	-1	-1	130.067	130.069	2	2	
71k497.883	71k464.584	2.333	2.334	1	1	130.053	130.056	3	2	
71k500.217	71k466.918	2.334	2.333	-1	-2	130.039	130.040	1	2	
71k502.550	71k469.251	2.333	2.336	3	3	130.025	130.022	-3	-2	
71k504.883	71k471.584	2.333	2.334	1	2	130.011	130.010	-1	1	
71k507.217	71k473.918	2.334	2.331	-3	-2	129.997	129.995	-2	-1	
71k509.550	71k476.251	2.333	2.336	3	4	129.983	129.984	1	2	
71k511.883	71k478.584	2.333	2.334	1	1	129.969	129.968	-1	-2	

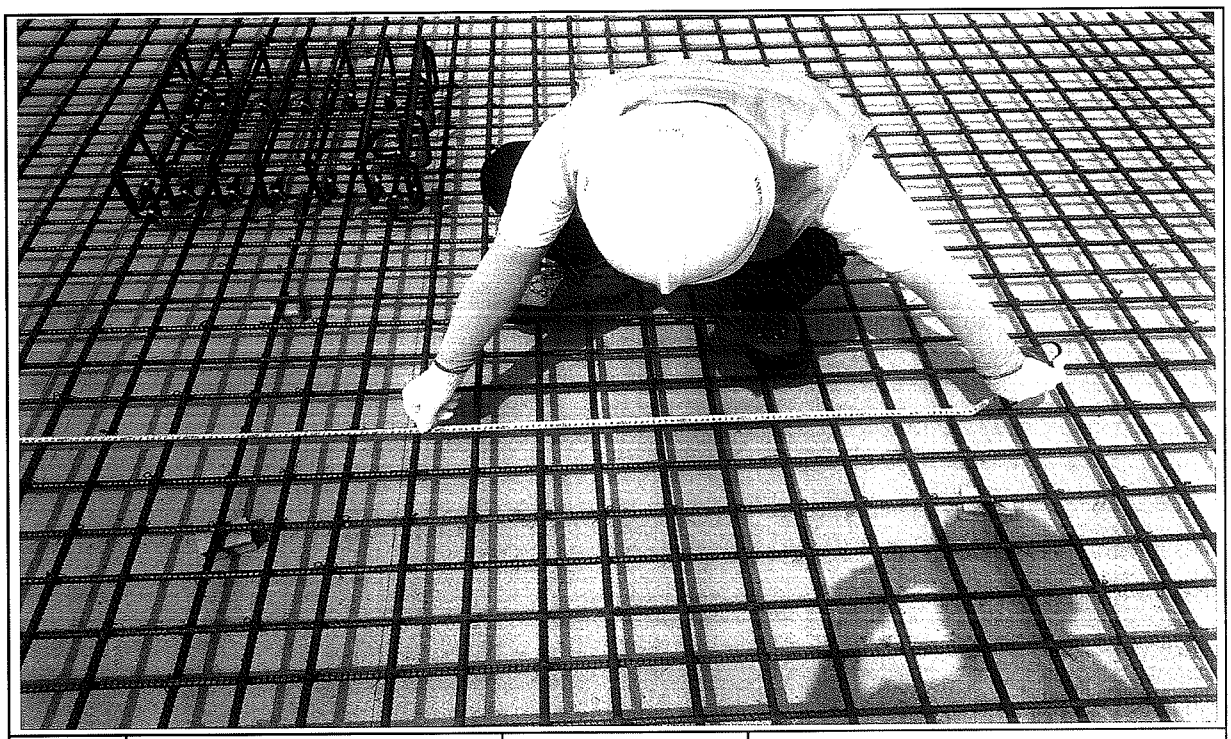
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 01일

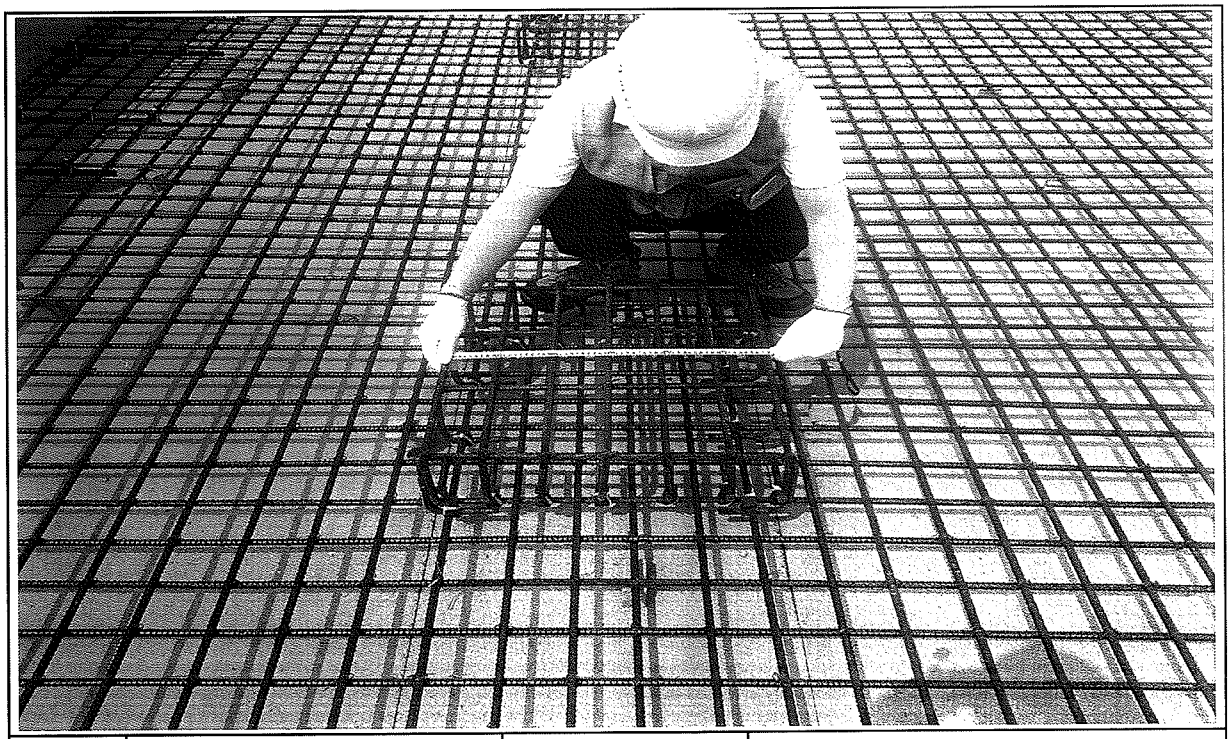
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



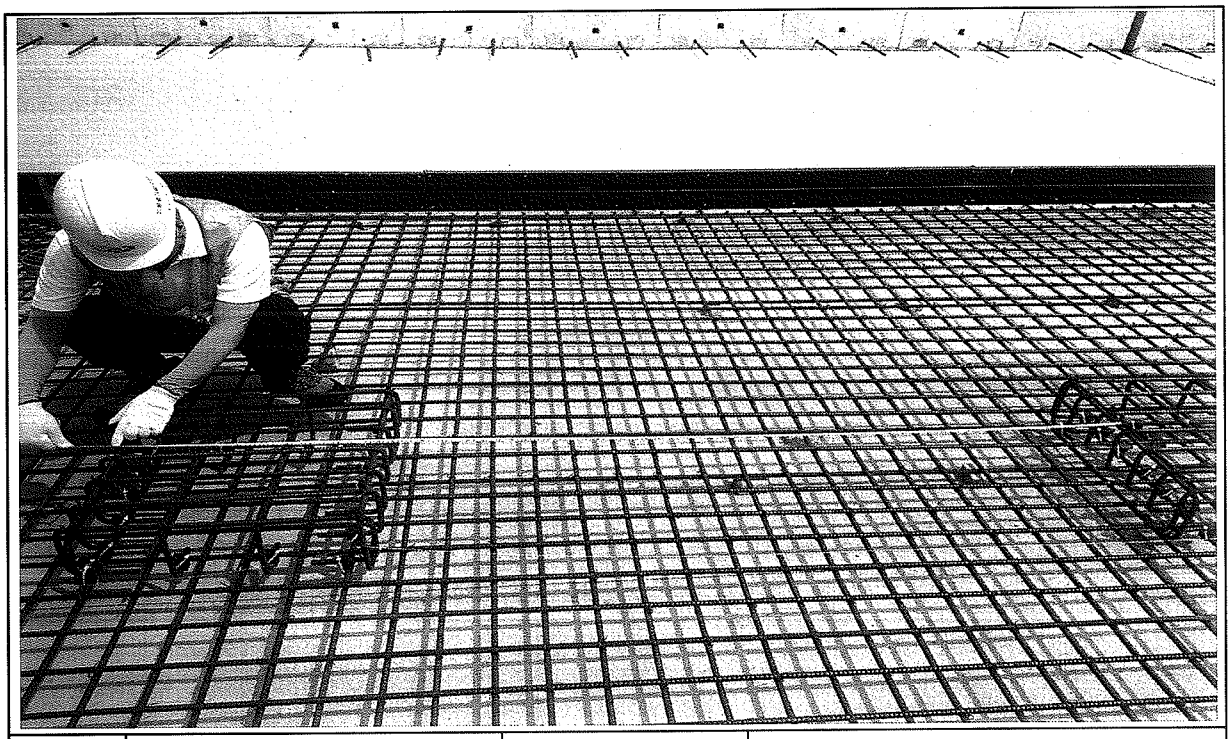
일자	2013.08.01	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



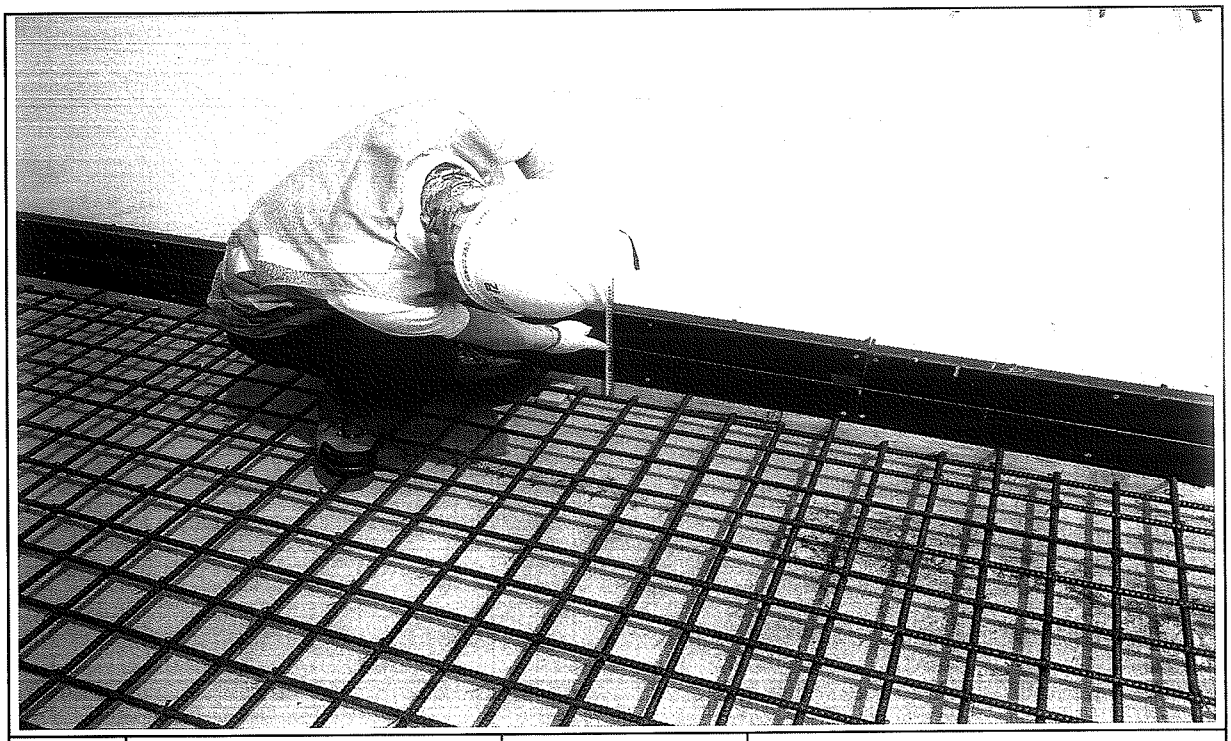
일자	2013.08.01	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



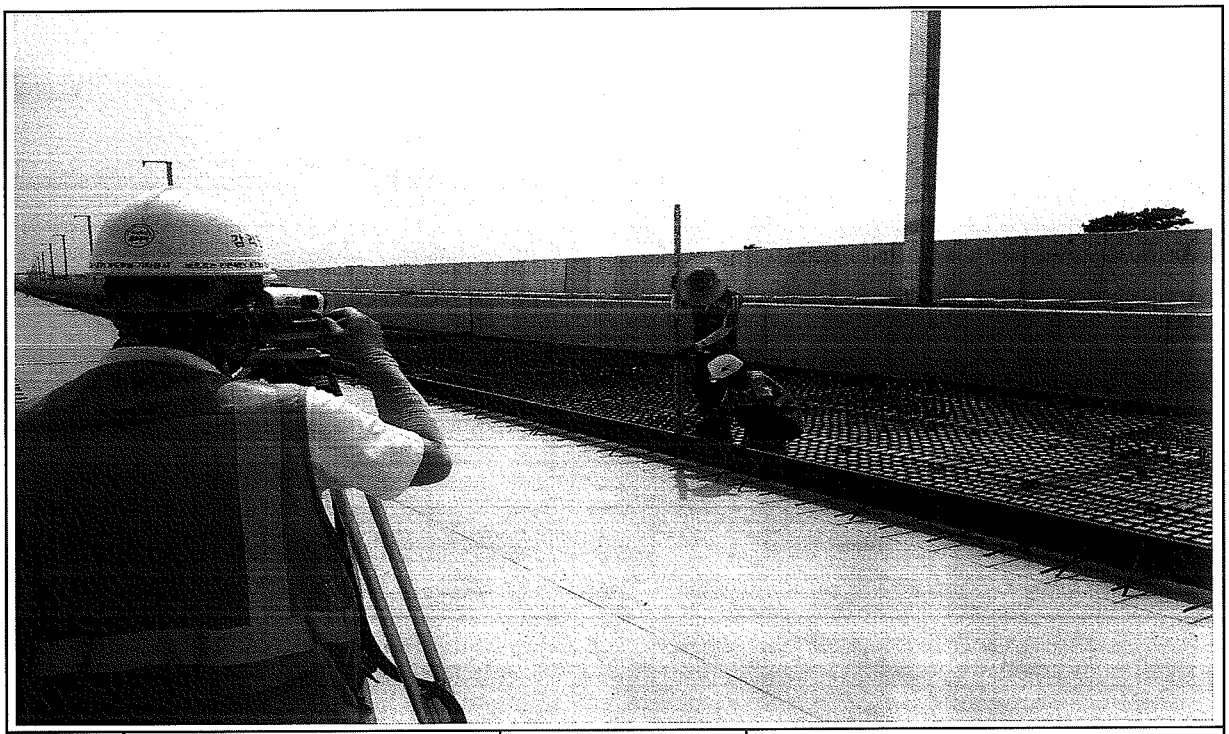
일자	2013.08.01	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



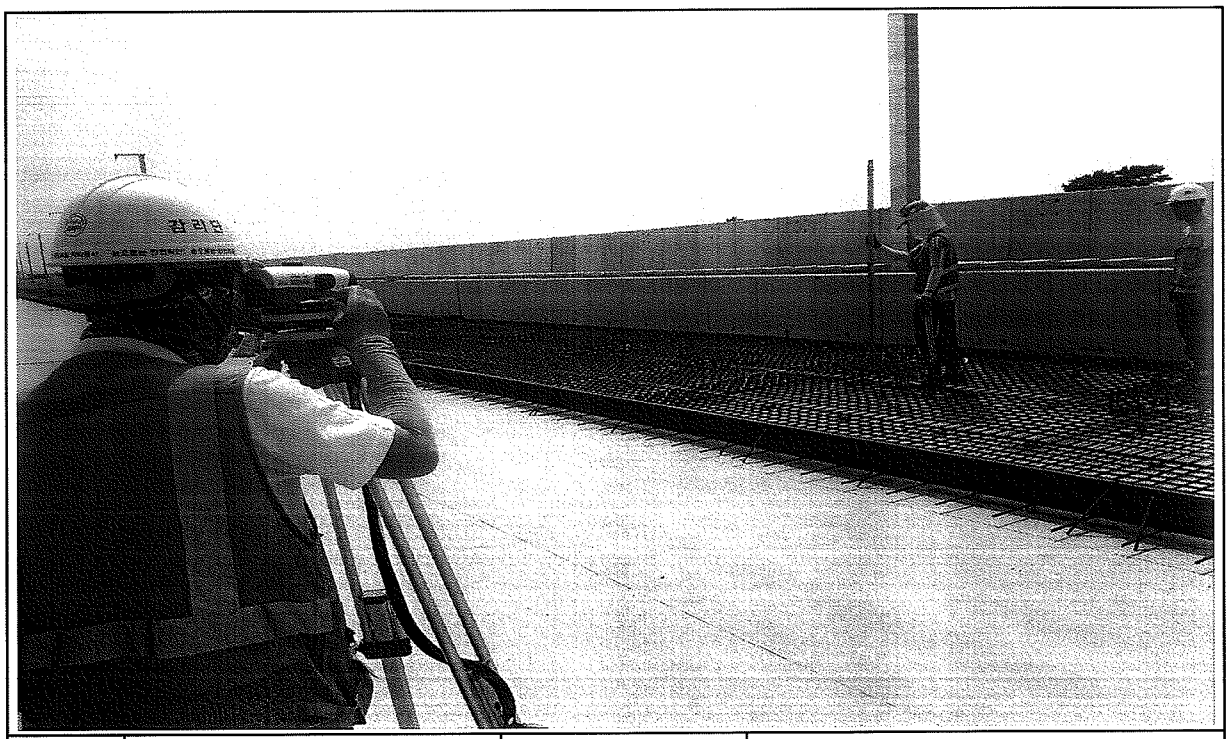
일자	2013.08.01	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.01	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.01	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

공사 참여자 실명부

KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8월 1일

현장대리인 : 이 우 [illegible] (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.1	발정로	57102기				한글건	차
	김 재기	511기320					
	김 용권				660701		
	이 승권				740617		이승권
	송 주용				52.5.20		나
	이 용인				P50515		이용인
	이재광				920212		이재광
	강 기섭				561005		강
	이 승재				640101		
	이 효령				650 7.27		
	이 재욱				770825		이재욱
	가 대운				610708		대운
	문 영애				700301		
	박 종덕				540301		박
	김 래기				640107		김
	남 홍희				530910		홍
	김 명복				440628		
	강 귀현				570123		강
	김 종관				580812		김
	표 무라				540103		표
	남 명수				620313		남
	우 인호				640116		
				김진식	730419 1		김
				~~김 시내~~	~~660328~~		
				~~문 동순~~	~~440544~~		문
				~~최 경복~~	~~460524~~		최
				~~강 승희~~	~~580115~~		강
				김재백	580501		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 1 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

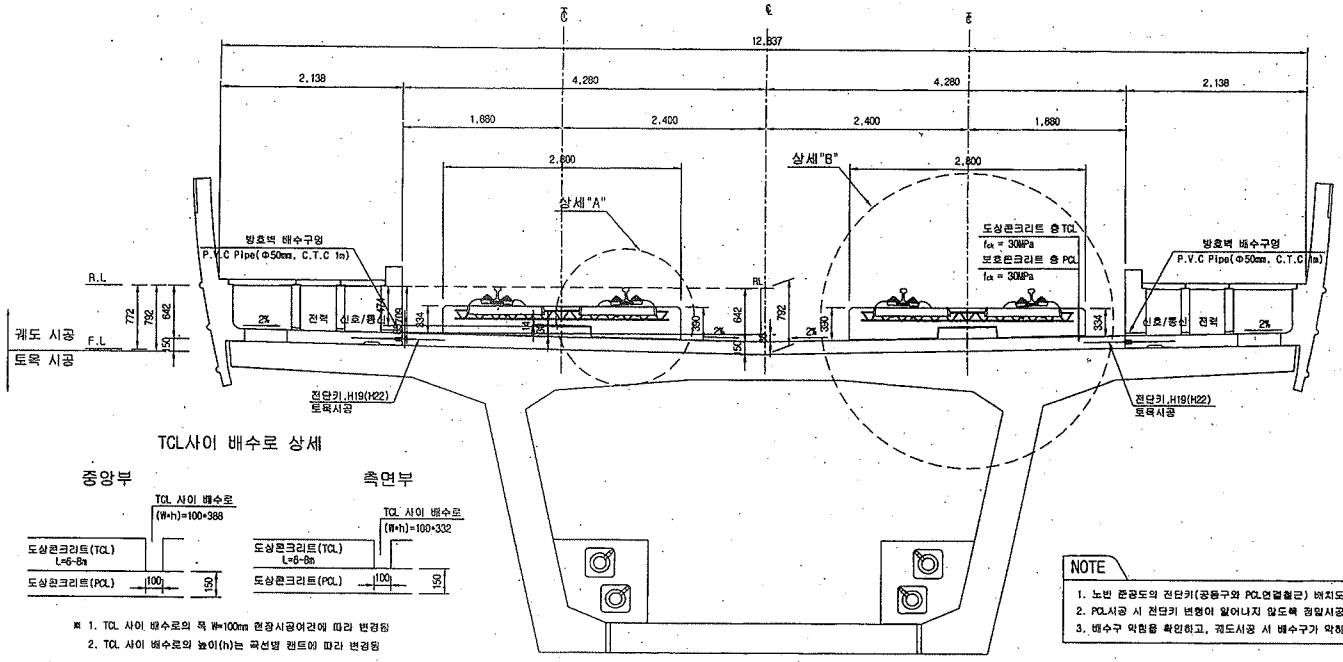
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.1	궤도(부설)			백승호		궤도정비	
	〃			김종수			
	〃			송선갑			
	〃			김성하			
	〃			노영식			
	〃			허출일			
	〃			허영일			
	〃			기용망			
	〃			김창수			

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

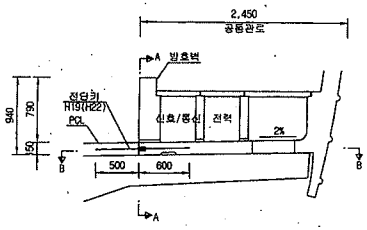
S=1:30



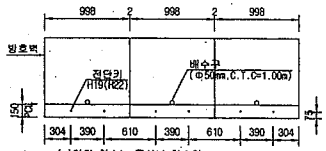
TCL사이 배수로 상세

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

전단키 및 배수구 개념도

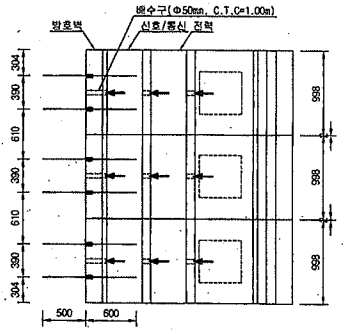


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"

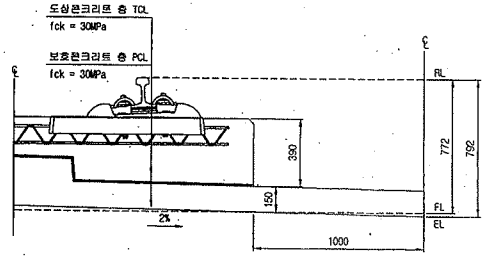


NOTE

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

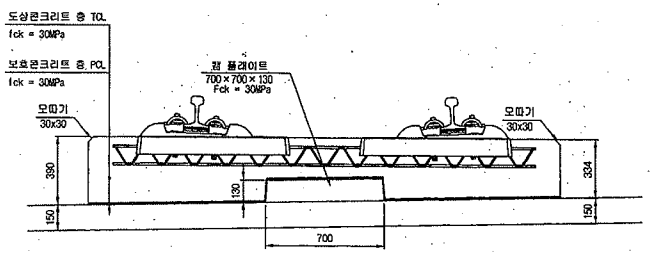
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
방수재	침투식액체	
탄성분리재	EPDM t=1.3mm	
잼 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)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		△	2012.04.09	실시설계준공	이해원	이억영	정상현	운영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	년 월 일	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	237 OF 735	구도면번호	도면번호 .09001235-044
															표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

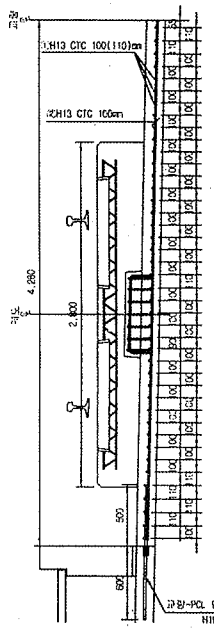
복선구간

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

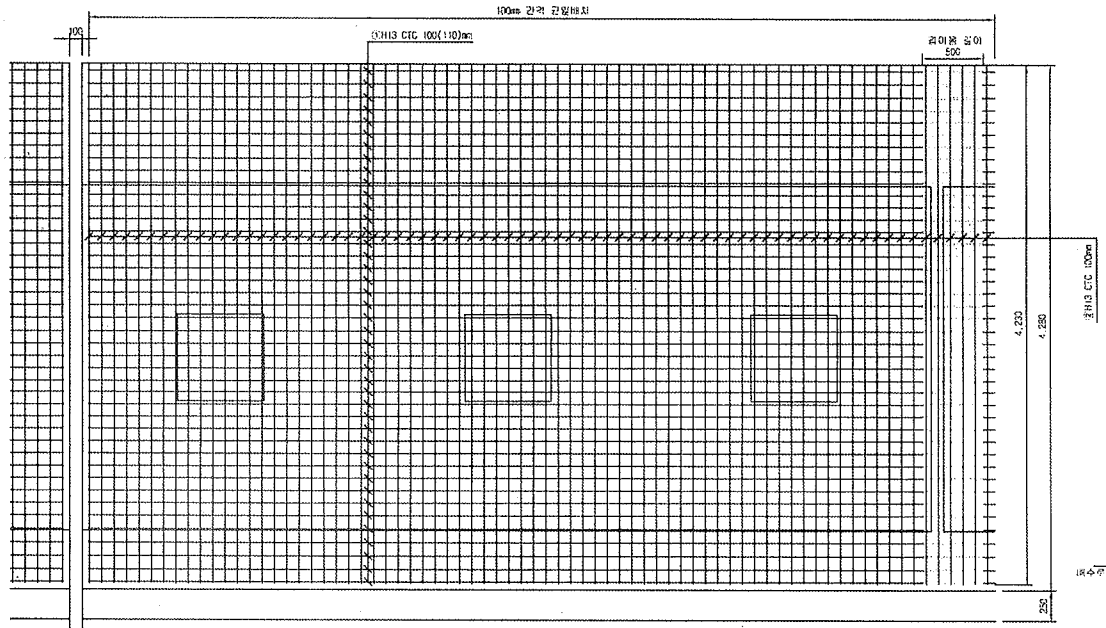
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 절적 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 질 것.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 : 책임감리원
날짜 : 2012.10.1

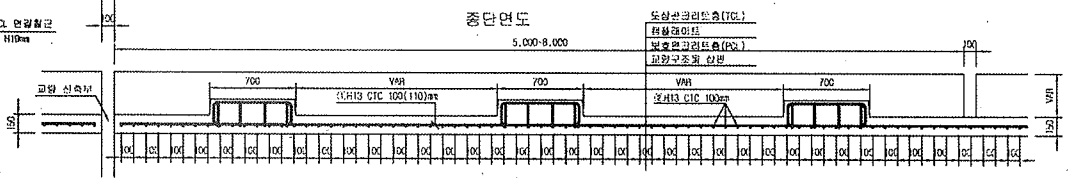
횡단면도



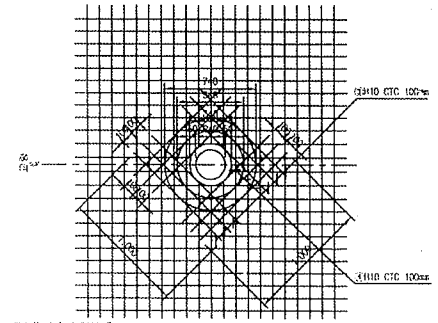
평면도

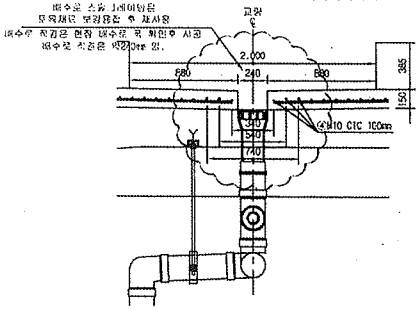


중단면도

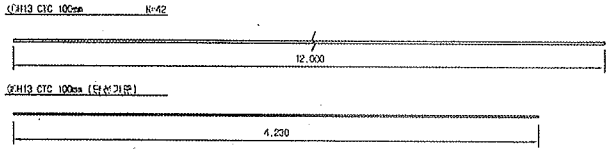


중앙배수구 보강 배근

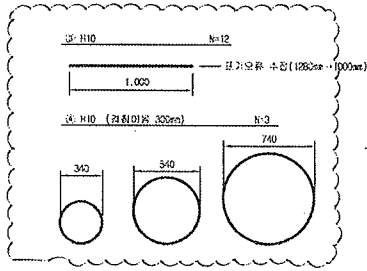




철 근 상 세 도



철 근 가 공



D	to	r
	60	20
H13	76	26

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철 근 재 료 표

(SM40) Rebar table (1m당)

번 호	치 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
③	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
⑤	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.889	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

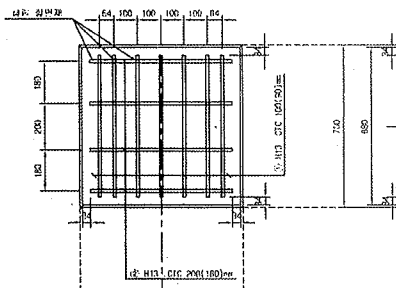
중앙배수구는 콘크리트분포, 철근관입이 많음 (횡단방향은 복선 전체구간, 복선 종단방향은 복선 전체구간 적용)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 (주)유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 위	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	일반선	시설위치	오송-익산				
시공감명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단						도면종류		공 구	제1공구				
		검토번호	상 퍼	2013.03.26	시공상세도	검정구	검정환	이우정	도면축척	1:20	원점번호	OF	구도면번호		도면번호	시공상세도-060
					내 용	작성자	검토자	확인자							리비전	RAIL V1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

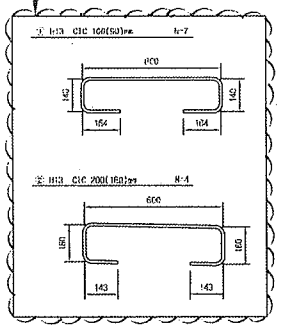
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

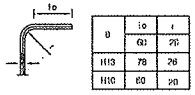


종방향 단면도
S=1:10

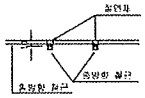
철 근 상 세 도
S=1:10



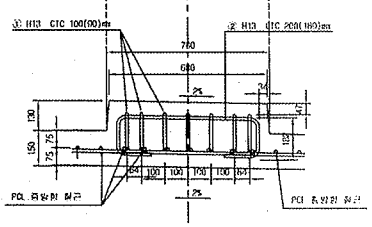
철 근 가 공



교량부 절연설치 상세도
S=1:10

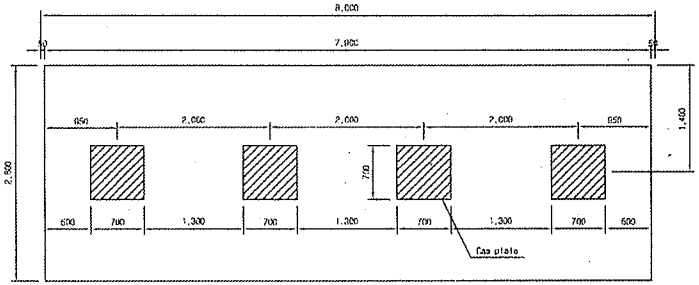


횡방향 단면도
1:10

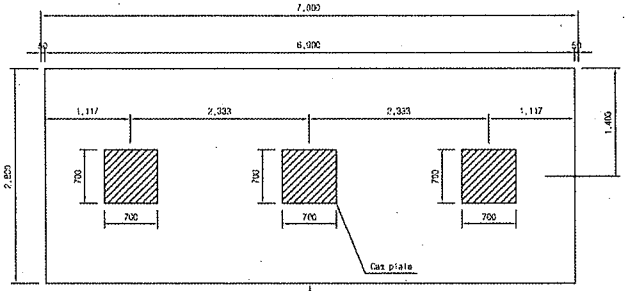


캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

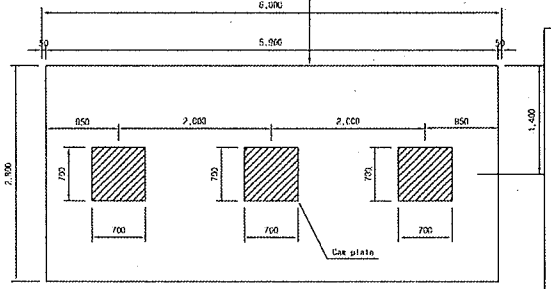


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1개소당)

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

승 인
검토사항 이행을 전제로 조건부 승인
검토사항과 함께 통해

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

서명 : 책임감리원

날짜 : 2013/03/07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계도서	(주)동양기술공단							건설본부	토목	철도구분	고속철도	우 여 원	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)	
설계감리	호남고속철도 오송~익산간(충북1공구) 궤도부설 기본설계	시공감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공감리	호남고속철도 오송~익산간(충북1공구) 궤도부설 기본설계	시공감리	동양기술공단							노선명칭	실시설계	시설구시	오송~익산			
		시공업체								공정코드		공 구	1공구			
		현장대리인		2013.02.25	시공상세도 검토용	조정구	김경환	이상권		도면축척	AS SHOWN	변경번호	000 OF 000	구조변경번호		도면번호 시공상세도-19
				날 짜	내 용	작성자	작성자	확인자								파일명칭 HAIL 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-158
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-158		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	화배교(상) STA. (현) 71K228~ 71K728 (환) 71K163.094 ~ 71K662.992		

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	2013년08월02일	2013년08월02일	2013년08월02일

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-158	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월02일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	화배교(상) STA. (현) 71K228~ 71K728 (환) 71K163.094 ~ 71K662.992
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월02일 / 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 □).

2013년08월02일

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-158
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	화배교(상) STA. (현) 71K228~71K728 (환) 71K163.094 ~ 71K662.992
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130802	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130802
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	20130802	20130802

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-158

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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

화배교(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

현-71K228~71K728 환-71K163.094~71K662.992

2013. 8 . 02

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

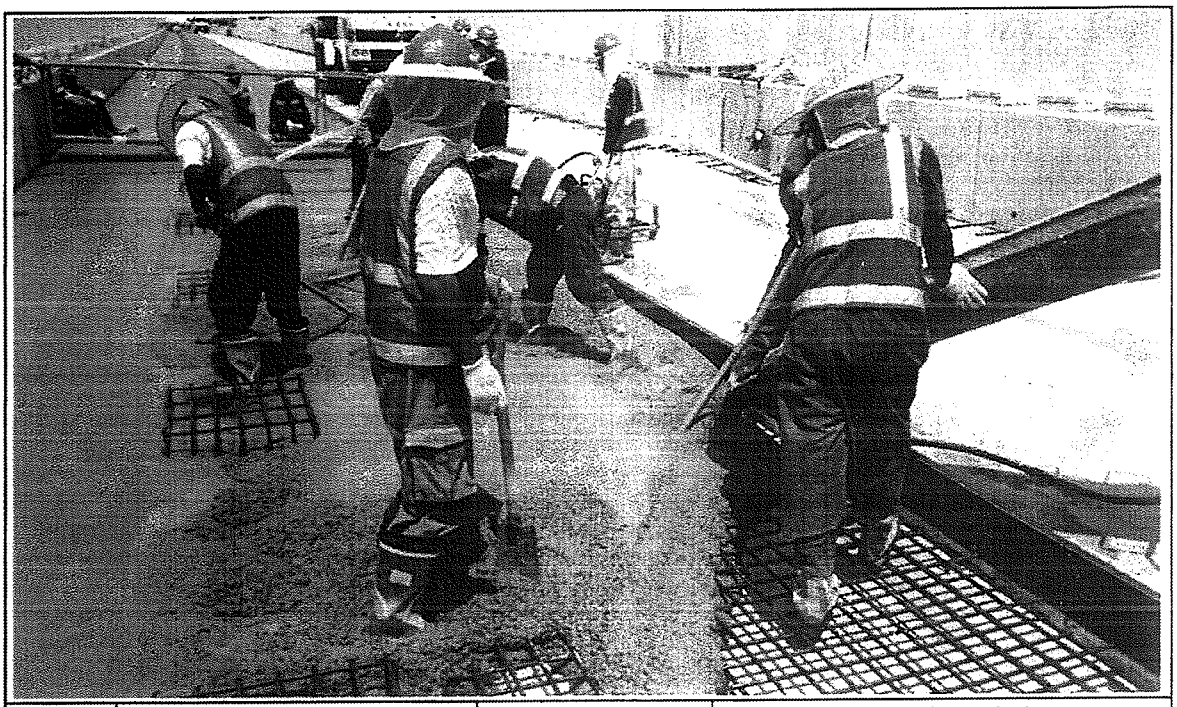
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 02일

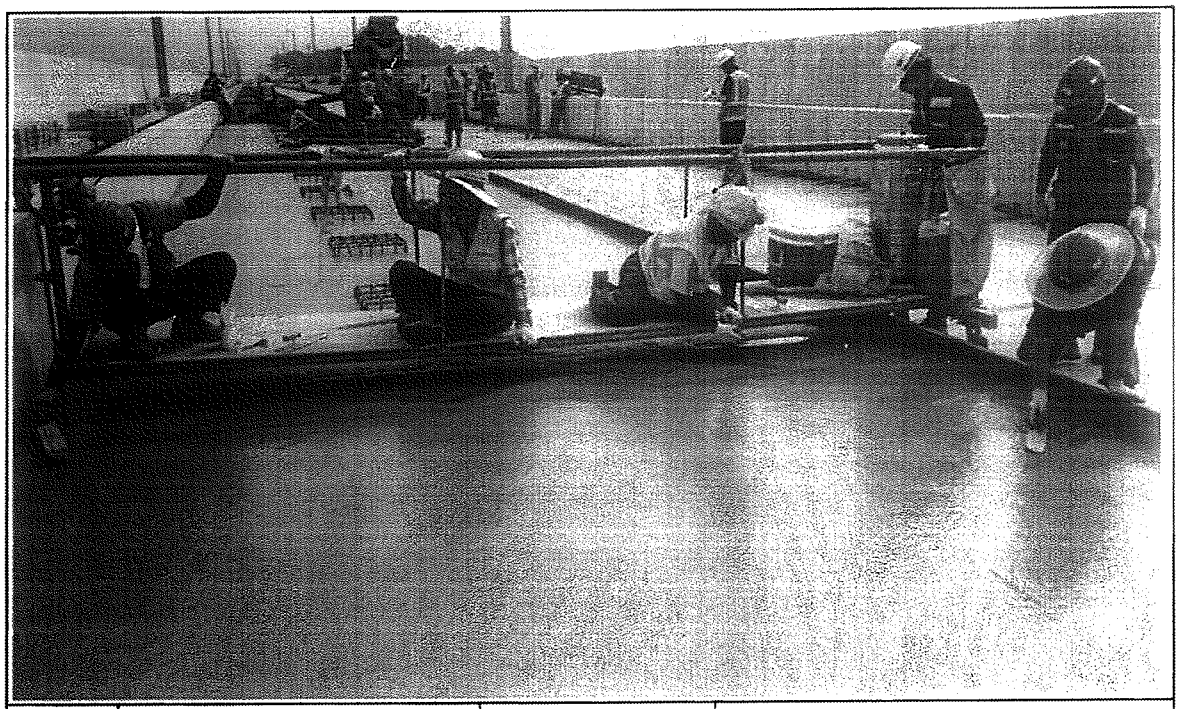
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



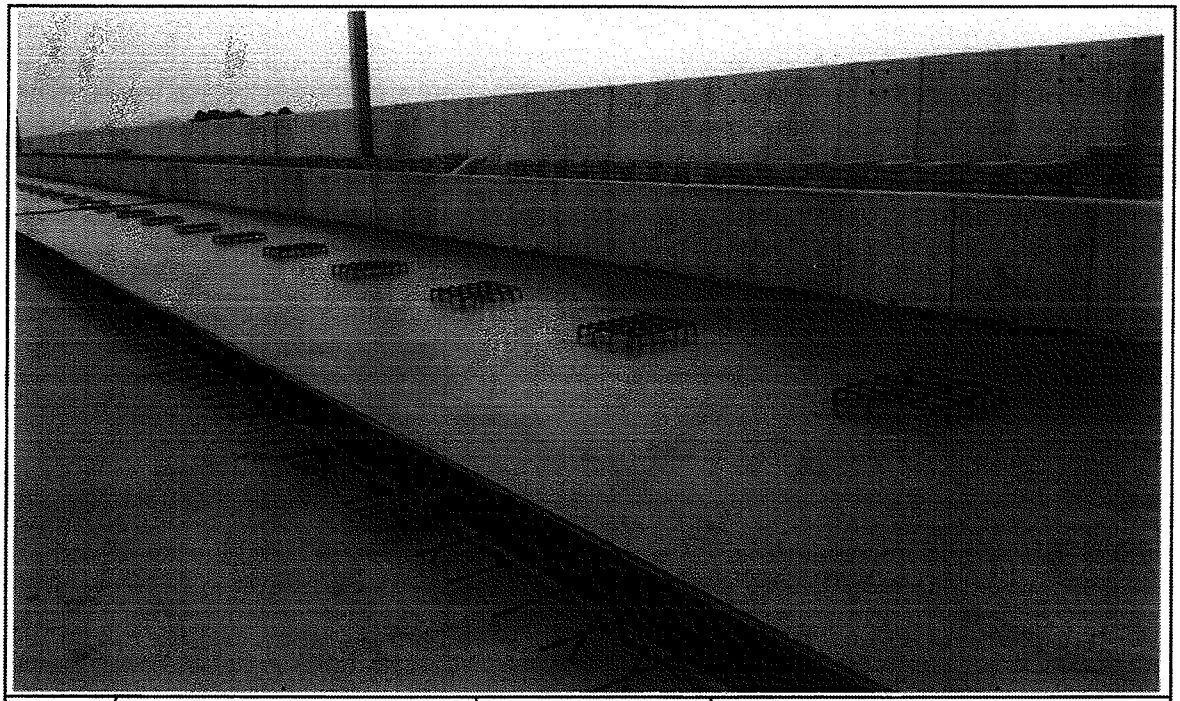
일자	2013.08.02	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.02	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.02	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 1 일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
6.3.1	과베요			허준영	690804-5200782	PC타설	
				신태경	691129-1760393		
				김병선	710129-1815316		
				기용팡	720324-5103293		기용팡
				허명일	670129-1760393		
				박동보	610306-1011988		
				제종내	650928-1674314		
				백형은	670585-1063136		
				김호수	590807-1273216		
				김강섭	640[illegible]-1887[illegible]		
				황성원	630907-1[illegible]		
				양우철	610116-1849[illegible]		
				유광욱	550115-1276211		
				김지욱	480[illegible]-1743[illegible]		
				심영남	590116-1610[illegible]		
				백용구	551119-1396128		
				김영원	660801-1010[illegible]		
				이재규	510530-1067611		
				이영덕	560615-1701895		
				김재원	560328-1160328		
				전봉빈	570228-1848410		
				허윤욱	600722-1701591		
				구기환			
				노영님	661224-5300490		
				윤기덕	590[illegible]-0164216		
				오태원	710715-1542794		
				권태국	900622-1360711		
				탁대영	800225-1095411		