검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-214

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-214		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	죽산교(상) STA. (현) 73K714 ~ 74K239 (환) 73K648.985 ~ 74K173.985		

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	2013년08월20일	2013년08월20일	2013년08월20일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-214	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월20일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	죽산교(상) STA. (현) 73K714 ~ 74K239 (환) 73K648.985 ~ 74K173.985
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월20일 / 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 □).

2013년08월20일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-214
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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	죽산교(상) STA. (현) 73K714 ~ 74K239 (환) 73K648.985 ~ 74K173.985
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130820	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130820
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	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	20130820	20130820

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

죽산교(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-73K714~74K239 환-73K648.985~74K173.985

2013. 8 . 20

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 20일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.20	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.20	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-215

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-215		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	죽산교(상) STA. (현) 73K148 ~ 73K748 (환) 73K082.985 ~ 73K682.985		

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	2013년08월19일	2013년08월19일	2013년08월19일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-215	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월19일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	죽산교(상) STA. (현) 73K148 ~ 73K748 (환) 73K082.985 ~ 73K682.985
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월19일 / 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 □).

2013년08월19일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-215
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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	죽산교(상) STA. (현) 73K148 ~ 73K748 (환) 73K082.985 ~ 73K682.985
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130819	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130819
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130819	20130819

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-215

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

죽산교(PCL) 검측기록부(상선)

현-73K148~73K748 환-73K082.985~73K682.985

2013. 8 . 19

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

죽산교(PCL) 검측기록부(상)

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이							Con'c상단 높이							비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
현장	환산	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
73k148.000	73k082.985	150	148	151	-2	1	-1	0	120.108	120.110	2	2	120.022	120.024	2	1	
73k150.000	73k084.985	150	151	153	+1	+3	+1	+2	120.096	120.093	-3	-3	120.010	120.011	1	0	
73k155.000	73k089.985	150	146	149	-4	-1	-3	0	120.066	120.069	3	3	119.980	119.9717	-3	-2	
73k160.000	73k094.985	150	149	152	-1	2	+1	2	120.036	120.038	2	2	119.950	119.9491	-1	0	
73k165.000	73k099.985	150	151	153	+1	2	+1	+1	120.006	120.011	5	5	119.920	119.922	2	1	
73k170.000	73k104.985	150	153	151	3	1	2	0	119.976	119.980	4	4	119.890	119.889	-1	0	
73k175.000	73k109.985	150	148	149	-2	-1	-1	0	119.946	119.948	2	1	119.860	119.858	-2	-2	
73k180.000	73k114.985	150	151	152	+1	+2	0	+1	119.916	119.918	2	1	119.830	119.832	2	2	
73k185.000	73k119.985	150	145	146	-5	-4	-3	-2	119.886	119.888	2	2	119.800	119.798	-2	-2	
73k190.000	73k124.985	150	152	153	2	3	1	2	119.856	119.859	3	3	119.770	119.768	3	2	
73k195.000	73k129.985	150	153	152	3	2	2	1	119.826	119.831	5	4	119.740	119.738	-2	-1	
73k200.000	73k134.985	150	143	141	-7	-9	-5	-6	119.796	119.799	1	0	119.710	119.711	1	1	
73k205.000	73k139.985	150	142	143	-8	-7	-6	-5	119.771	119.776	5	4	119.685	119.683	-2	-1	
73k210.000	73k144.985	150	151	150	1	0	1	0	119.746	119.748	2	2	119.660	119.662	2	2	
73k215.000	73k149.985	150	153	152	3	2	2	1	119.721	119.726	5	3	119.635	119.633	3	3	
73k220.000	73k154.985	150	149	148	-1	-2	0	-1	119.696	119.694	-2	-1	119.610	119.615	5	5	
73k225.000	73k159.985	150	147	146	-3	-4	-2	-4	119.671	119.673	2	2	119.585	119.583	-2	2	
73k230.000	73k164.985	150	150	149	0	-1	0	0	119.646	119.649	3	3	119.560	119.562	2	2	
73k235.000	73k169.985	150	151	152	1	2	0	1	119.621	119.624	3	3	119.535	119.534	-1	-1	
73k240.000	73k174.985	150	148	147	-2	-3	-1	-2	119.596	119.598	2	1	119.510	119.512	2	1	
73k245.000	73k179.985	150	145	145	-5	-5	-4	-4	119.571	119.5713	2	1	119.485	119.486	1	0	
73k250.000	73k184.985	150	146	147	-4	-3	-3	-2	119.546	119.549	3	3	119.460	119.462	2	1	
73k255.000	73k189.985	150	149	150	-1	0	0	0	119.521	119.523	2	1	119.435	119.434	-1	-1	
73k260.000	73k194.985	150	151	152	1	2	0	1	119.496	119.499	3	2	119.410	119.412	2	2	
73k265.000	73k199.985	150	153	154	3	4	2	3	119.471	119.4716	5	4	119.385	119.384	-1	-1	
73k270.000	73k204.985	150	154	155	4	5	3	4	119.446	119.449	3	2	119.360	119.363	3	2	
73k275.000	73k209.985	150	152	151	2	1	1	1	119.421	119.425	4	4	119.335	119.338	3	2	
73k280.000	73k214.985	150	149	147	-1	-3	0	-2	119.396	119.401	5	5	119.310	119.312	2	1	
73k285.000	73k219.985	150	147	148	-3	-2	-2	-1	119.371	119.375	4	3	119.285	119.288	-2	-1	
73k290.000	73k224.985	150	150	151	0	1	0	1	119.346	119.348	2	2	119.260	119.263	3	3	
73k295.000	73k229.985	150	151	152	1	2	0	1	119.321	119.322	1	0	119.235	119.238	3	2	
73k300.000	73k234.985	150	153	155	3	5	2	4	119.296	119.298	2	1	119.210	119.212	2	1	
73k305.000	73k239.985	150	149	151	-1	1	0	0	119.271	119.2713	2	1	119.185	119.189	4	3	
73k310.000	73k244.985	150	147	149	-3	-1	-2	0	119.246	119.249	3	2	119.160	119.162	2	1	
73k315.000	73k249.985	150	150	153	0	+3	0	+2	119.221	119.224	3	3	119.135	119.134	-1	-1	
73k320.000	73k254.985	150	153	155	3	5	2	4	119.196	119.198	2	1	119.110	119.111	1	0	
73k325.000	73k259.985	150	148	150	-2	0	-1	0	119.171	119.173	2	2	119.085	119.0811	2	2	
73k330.000	73k264.985	150	150	149	0	-1	0	0	119.146	119.148	2	1	119.06	119.063	3	3	
73k335.000	73k269.985	150	152	151	2	1	1	0	119.121	119.122	1	0	119.035	119.038	3	3	
73k340.000	73k274.985	150	151	152	1	2	0	1	119.096	119.098	2	1	119.01	119.011	1	1	
73k345.000	73k279.985	150	148	149	-2	-1	-2	-1	119.071	119.076	5	4	118.985	118.983	-2	-2	
73k350.000	73k284.985	150	146	147	-4	-3	-4	-3	119.046	119.047	1	0	118.960	118.962	2	2	
73k355.000	73k289.985	150	152	153	2	3	2	2	119.021	119.023	2	1	118.935	118.9311	2	2	
73k360.000	73k294.985	150	149	150	-1	0	0	0	118.996	118.999	3	2	118.910	118.911	1	1	
73k365.000	73k299.985	150	153	154	3	4	3	3	118.971	118.976	5	5	118.885	118.888	3	3	
73k370.000	73k304.985	150	141	143	-3	-2	-3	-2	118.946	118.9491	1	1	118.86	118.862	2	2	
73k375.000	73k309.985	150	149	148	-1	-2	0	-1	118.921	118.923	2	1	118.835	118.836	1	1	
73k380.000	73k314.985	150	151	150	1	0	0	-1	118.896	118.898	2	2	118.810	118.810	0	0	
73k385.000	73k319.985	150	150	152	0	2	0	1	118.871	118.873	2	2	118.785	118.784	-1	-1	
73k390.000	73k324.985	150	147	149	-3	-1	-2	0	118.846	118.848	2	1	118.76	118.762	2	2	
73k395.000	73k329.985	150	152	153	2	3	2	3	118.821	118.824	3	2	118.735	118.732	-3	-3	
73k400.000	73k334.985	150	148	149	-2	-1	-1	1	118.796	118.7971	1	1	118.710	118.711	1	1	
73k405.000	73k339.985	150	151	151	1	1	1	1	118.771	118.7744	3	2	118.685	118.686	1	1	
73k410.000	73k344.985	150	153	153	3	3	3	3	118.746	118.7491	1	1	118.660	118.662	2	2	
73k415.000	73k349.985	150	147	147	-3	-3	-3	-3	118.721	118.7223	2	1	118.635	118.636	-1	1	
73k420.000	73k354.985	150	148	148	-2	-2	-2	-2	118.696	118.7001	5	5	118.61	118.611	1	1	
73k425.000	73k359.985	150	152	153	2	3	2	3	118.671	118.6744	3	3	118.585	118.586	1	1	
73k430.000	73k364.985	150	149	150	-1	0	-1	0	118.646	118.649	3	2	118.560	118.563	3	3	

STA		단면높이							Con'c상단 높이									비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차			
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단		
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측		
73k435.000	73k369.985	150	151	152	1	2	1	2	118.621	118.624	3	3	118.535	118.532	-3	-3		
73k440.000	73k374.985	150	148	149	-2	-1	-2	-1	118.596	118.598	2	2	118.51	118.509	-1	-1		
73k445.000	73k379.985	150	152	151	2	1	1	1	118.571	118.573	2	2	118.485	118.482	-3	-2		
73k450.000	73k384.985	150	153	152	3	2	2	1	118.546	118.541	1	1	118.460	118.462	2	2		
73k455.000	73k389.985	150	149	148	-3	-2	-2	-1	118.521	118.525	4	4	118.435	118.433	-2	-2		
73k460.000	73k394.985	150	151	149	1	-2	1	-2	118.496	118.498	2	2	118.410	118.411	1	0		
73k465.000	73k399.985	150	153	152	3	2	3	2	118.471	118.473	2	1	118.385	118.382	-3	-3		
73k470.000	73k404.985	150	149	148	-1	-2	-1	-2	118.446	118.443	2	2	118.36	118.359	-1	-1		
73k475.000	73k409.985	150	147	148	-3	-2	-2	-1	118.421	118.424	2	2	118.335	118.332	-3	-2		
73k480.000	73k414.985	150	150	151	0	1	0	0	118.396	118.393	2	1	118.310	118.309	-1	-1		
73k485.000	73k419.985	150	153	152	3	2	2	1	118.371	118.372	1	0	118.285	118.285	0	0		
73k490.000	73k424.985	150	149	150	-1	0	0	0	118.346	118.343	2	2	118.26	118.259	-1	-1		
73k495.000	73k429.985	150	152	151	2	1	1	1	118.321	118.322	1	1	118.235	118.234	-1	-1		
73k500.000	73k434.985	150	147	148	-3	-2	-2	-1	118.296	118.298	2	2	118.210	118.208	-2	-2		
73k505.000	73k439.985	150	149	150	-1	0	-1	0	118.271	118.273	2	2	118.185	118.183	-2	-2		
73k510.000	73k444.985	150	151	152	1	2	1	2	118.246	118.248	2	1	118.160	118.159	-1	-1		
73k515.000	73k449.985	150	154	155	4	5	3	4	118.221	118.224	3	2	118.135	118.133	-2	-2		
73k520.000	73k454.985	150	150	151	0	1	0	1	118.196	118.199	3	3	118.11	118.108	-2	-2		
73k525.000	73k459.985	150	147	148	-3	-2	-2	-1	118.171	118.173	2	1	118.085	118.083	-2	-2		
73k530.000	73k464.985	150	148	149	-2	-1	-2	-1	118.146	118.149	3	2	118.060	118.057	-3	-3		
73k535.000	73k469.985	150	152	153	2	3	2	3	118.121	118.118	-3	-2	118.035	118.033	-2	-2		
73k540.000	73k474.985	150	155	154	5	5	5	4	118.096	118.093	-3	-3	118.010	118.007	-3	-3		
73k545.000	73k479.985	150	146	147	-4	-3	-4	-3	118.071	118.073	2	1	117.985	117.983	-2	-2		
73k550.000	73k484.985	150	149	150	-1	0	0	0	118.046	118.048	2	1	117.960	117.959	-1	-1		
73k555.000	73k489.985	150	148	149	-2	-1	-1	0	118.021	118.023	2	2	117.935	117.932	-3	-3		
73k560.000	73k494.985	150	153	154	3	4	2	3	117.996	117.999	3	3	117.910	117.907	-3	-3		
73k565.000	73k499.985	150	151	152	2	2	1	1	117.971	117.973	2	1	117.885	117.884	-1	-1		
73k570.000	73k504.985	150	152	151	2	1	1	0	117.946	117.947	1	0	117.86	117.858	-2	-1		
73k575.000	73k509.985	150	153	152	3	2	2	1	117.921	117.923	2	1	117.835	117.834	-1	0		
73k580.000	73k514.985	150	151	150	1	0	1	0	117.896	117.899	3	2	117.810	117.809	-1	-1		
73k585.000	73k519.985	150	147	148	-3	-2	-2	-1	117.871	117.872	1	1	117.785	117.783	-2	-2		
73k590.000	73k524.985	150	149	148	-1	-2	0	-1	117.846	117.847	1	1	117.76	117.758	-2	-2		
73k595.000	73k529.985	150	153	152	3	2	2	1	117.821	117.824	3	2	117.735	117.732	-3	-3		
73k600.000	73k534.985	150	155	156	5	6	4	5	117.796	117.799	3	2	117.710	117.708	-2	-2		
73k605.000	73k539.985	150	147	147	-3	-3	-3	-3	117.771	117.773	2	1	117.685	117.683	-2	-2		
73k610.000	73k544.985	150	146	145	-4	-5	-4	-4	117.746	117.746	0	0	117.660	117.659	-1	-1		
73k615.000	73k549.985	150	152	151	2	1	2	1	117.721	117.725	4	3	117.635	117.633	-2	-2		
73k620.000	73k554.985	150	151	150	1	0	1	0	117.696	117.698	2	1	117.61	117.609	-1	-1		
73k625.000	73k559.985	150	147	148	-3	-2	-3	-2	117.671	117.673	2	2	117.585	117.582	-3	-3		
73k630.000	73k564.985	150	149	148	-1	-2	-1	-2	117.646	117.648	2	1	117.560	117.558	-2	-2		
73k635.000	73k569.985	150	146	145	-4	-5	-3	-4	117.621	117.623	2	2	117.535	117.532	-3	-3		
73k640.000	73k574.985	150	153	152	3	2	3	2	117.596	117.597	1	0	117.510	117.509	-1	-1		
73k645.000	73k579.985	150	150	151	0	1	0	1	117.571	117.573	2	1	117.485	117.485	0	0		
73k650.000	73k584.985	150	155	156	5	6	4	5	117.546	117.548	2	1	117.460	117.460	0	0		
73k655.000	73k589.985	150	148	149	-2	-1	-2	-1	117.521	117.523	2	2	117.435	117.434	-1	-1		
73k660.000	73k594.985	150	146	147	-4	-3	-4	-3	117.496	117.497	1	0	117.410	117.408	-2	-2		
73k665.000	73k599.985	150	153	151	3	1	3	1	117.471	117.474	3	2	117.385	117.382	-3	-3		
73k670.000	73k604.985	150	155	156	5	6	5	6	117.446	117.447	1	1	117.36	117.357	-3	-3		
73k675.000	73k609.985	150	147	148	-3	-2	-3	-2	117.421	117.423	2	1	117.335	117.331	-4	-4		
73k680.000	73k614.985	150	149	150	-1	0	0	0	117.396	117.397	3	2	117.310	117.309	-3	-3		
73k685.000	73k619.985	150	151	152	1	2	1	2	117.371	117.373	2	2	117.285	117.284	-1	-1		
73k690.000	73k624.985	150	150	151	0	1	0	1	117.346	117.348	2	2	117.26	117.258	-2	-2		
73k695.000	73k629.985	150	153	154	3	4	2	3	117.321	117.323	2	1	117.235	117.233	-2	-2		
73k700.000	73k634.985	150	149	148	-1	-2	-1	-1	117.296	117.297	1	0	117.210	117.208	-2	-2		
73k705.000	73k639.985	150	152	153	2	3	1	2	117.271	117.274	3	2	117.185	117.183	-2	-2		
73k710.000	73k644.985	150	153	154	3	4	2	3	117.246	117.247	1	0	117.160	117.158	-2	-2		
73k715.000	73k649.985	150	151	150	1	0	0	0	117.221	117.223	2	1	117.135	117.133	-2	-2		
73k720.000	73k654.985	150	148	149	-2	-1	-1	0	117.196	117.198	2	2	117.11	117.108	-2	-2		
73k725.000	73k659.985	150	147	146	-3	-4	-2	-3	117.171	117.174	3	2	117.085	117.082	-3	-3		
73k730.000	73k664.985	150	155	154	5	4	4	3	117.146	117.148	2	1	117.060	117.058	-2	-2		
73k735.000	73k669.985	150	149	148	3	-2	-2	-1	117.121	117.123	2	1	117.035	117.032	-3	-3		
73k740.000	73k674.985	150	149	150	-1	0	0	0	117.096	117.098	2	2	117.010	117.008	-2	-2		

STA		단면높이							Con'c상단 높이							비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
73k745.000	73k679.985	150	152	153	2	3	1	2	117.071	117.076	5	5	116.985	116.983	-2	-2	
73k748.000	73k682.985	150	149	148	-1	-2	0	-1	117.056	117.054	-2	-2	116.970	116.968	-2	-2	

죽산교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
73k154.167	73k089.152	1.117	1,120	3	4	120.115	120,116	1	0	
73k156.500	73k091.485	2.333	2,331	-2	-1	120.101	120,102	1	1	
73k158.833	73k093.818	2.333	2,330	-3	-3	120.087	120,088	1	1	
73k161.167	73k096.152	2.334	2,329	-5	-4	120.073	120,072	-1	0	
73k163.500	73k098.485	2.333	2,328	-5	-4	120.059	120,062	3	2	
73k165.833	73k100.818	2.333	2,332	-1	-1	120.045	120,046	2	1	
73k168.167	73k103.152	2.334	2,333	-1	-1	120.031	120,033	2	2	
73k170.500	73k105.485	2.333	2,331	-2	-2	120.017	120,017	0	0	
73k172.833	73k107.818	2.333	2,328	-5	-4	120.003	120,006	3	2	
73k175.167	73k110.152	2.334	2,329	-5	-3	119.989	119,992	3	2	
73k177.500	73k112.485	2.333	2,330	-3	-2	119.975	119.977	2	1	
73k179.833	73k114.818	2.333	2,332	-1	-1	119.961	119.963	2	2	
73k182.167	73k117.152	2.334	2,327	-7	-6	119.947	119.949	2	2	
73k184.500	73k119.485	2.333	2,329	-4	-3	119.933	119,936	3	3	
73k186.833	73k121.818	2.333	2,328	-5	-5	119.919	119,921	2	2	
73k189.167	73k124.152	2.334	2,330	-4	-3	119.905	119,906	1	1	
73k191.500	73k126.485	2.333	2,332	-1	-1	119.891	119,892	1	1	
73k193.833	73k128.818	2.333	2,331	-2	-2	119.877	119,879	2	2	
73k196.167	73k131.152	2.334	2,328	-6	-5	119.863	119,864	1	1	
73k198.500	73k133.485	2.333	2,326	-7	-6	119.849	119,850	1	1	
73k200.833	73k135.818	2.333	2,330	-3	-3	119.834	119,834	0	0	
73k203.167	73k138.152	2.334	2,332	-2	-3	119.822	119,823	1	1	
73k205.500	73k140.485	2.333	2,329	-4	-4	119.811	119,812	1	1	
73k207.833	73k142.818	2.333	2,331	-2	-2	119.799	119,793	-1	-1	
73k210.167	73k145.152	2.334	2,333	-1	-2	119.787	119,788	+1	0	
73k212.500	73k147.485	2.333	2,328	-5	-4	119.776	119,777	+1	1	
73k214.833	73k149.818	2.333	2,329	-4	-3	119.764	119,765	+1	1	
73k217.167	73k152.152	2.334	2,332	-1	-1	119.752	119,753	1	1	
73k219.500	73k154.485	2.333	2,330	-3	-3	119.741	119.743	2	2	
73k221.833	73k156.818	2.333	2,327	-6	-5	119.729	119.728	-1	-1	
73k224.167	73k159.152	2.334	2,333	-1	-2	119.717	119.718	1	0	
73k226.500	73k161.485	2.333	2,329	-4	-3	119.706	119,707	1	1	
73k228.833	73k163.818	2.333	2,331	-2	-1	119.694	119,695	1	1	
73k231.167	73k166.152	2.334	2,333	-1	-2	119.682	119,683	1	1	
73k233.500	73k168.485	2.333	2,329	-4	-3	119.671	119,672	1	1	
73k235.833	73k170.818	2.333	2,332	-1	-2	119.659	119,660	1	1	
73k238.167	73k173.152	2.334	2,331	-3	-3	119.647	119,648	1	1	
73k240.500	73k175.485	2.333	2,332	-1	-1	119.636	119,637	1	0	
73k242.833	73k177.818	2.333	2,332	-1	-1	119.624	119,626	2	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
73k242.833	73k177.818	2.333	2,332	-1	-1	119.624	119.626	2	2	
73k245.167	73k180.152	2.334	2,333	-1	-1	119.612	119,614	2	1	
73k247.500	73k182.485	2.333	2,331	-2	-2	119.601	119,600	-1	-1	
73k249.833	73k184.818	2.333	2,334	+1	1	119.589	119,587	-2	-2	
73k252.167	73k187.152	2.334	2,335	+1	1	119.577	119,575	-2	-2	
73k254.500	73k189.485	2.333	2,332	-1	-1	119.566	119,565	-1	-1	
73k256.833	73k191.818	2.333	2,336	+3	3	119.554	119,555	1	1	
73k259.167	73k194.152	2.334	2,332	-2	-2	119.542	119,543	1	1	
73k261.500	73k196.485	2.333	2,329	-4	-4	119.531	119,533	2	2	
73k263.833	73k198.818	2.333	2,327	-6	-5	119.519	119,523	4	3	
73k266.167	73k201.152	2.334	2,336	2	1	119.507	119,510	3	2	
73k268.500	73k203.485	2.333	2,332	-1	-1	119.496	119,498	2	2	
73k270.833	73k205.818	2.333	2,334	+1	1	119.484	119,486	2	2	
73k273.167	73k208.152	2.334	2,335	+1	1	119.472	119,474	2	3	
73k275.500	73k210.485	2.333	2,329	-4	-3	119.461	119,463	2	2	
73k277.833	73k212.818	2.333	2,328	-5	-4	119.449	119,452	3	4	
73k280.167	73k215.152	2.334	2,331	-3	-2	119.437	119,438	1	1	
73k282.500	73k217.485	2.333	2,331	-2	-1	119.426	119,427	1	2	
73k284.833	73k219.818	2.333	2,335	2	2	119.414	119.415	1	1	
73k287.167	73k222.152	2.334	2,333	-1	-1	119.402	119,403	1	1	
73k289.500	73k224.485	2.333	2,334	+1	1	119.391	119,392	1	0	
73k291.833	73k226.818	2.333	2,329	-4	-3	119.379	119,380	1	1	
73k294.167	73k229.152	2.334	2,328	-6	-5	119.367	119,368	1	1	
73k296.500	73k231.485	2.333	2,332	-1	-1	119.356	119,357	1	1	
73k298.833	73k233.818	2.333	2,331	-2	-2	119.344	119,345	1	0	
73k301.167	73k236.152	2.334	2,333	-1	-1	119.332	119,331	1	2	
73k303.500	73k238.485	2.333	2,335	+2	2	119.321	119,322	1	1	
73k305.833	73k240.818	2.333	2,329	-4	-3	119.309	119.310	1	1	
73k308.167	73k243.152	2.334	2,332	-2	-2	119.297	119,298	1	1	
73k310.500	73k245.485	2.333	2,336	+3	3	119.286	119,287	1	1	
73k312.833	73k247.818	2.333	2,329	-4	-4	119.274	119,275	1	1	
73k315.167	73k250.152	2.334	2,333	-1	-1	119.262	119,263	1	2	
73k317.500	73k252.485	2.333	2,336	+3	3	119.251	119,252	1	2	
73k319.833	73k254.818	2.333	2,335	+2	2	119.239	119,239	0	0	
73k322.167	73k257.152	2.334	2,329	-5	-5	119.227	119,228	1	1	
73k324.500	73k259.485	2.333	2,327	-6	-5	119.216	119,217	1	1	
73k326.833	73k261.818	2.333	2,336	+3	3	119.204	119,205	1	1	
73k329.167	73k264.152	2.334	2,337	+3	3	119.192	119,193	1	1	
73k331.500	73k266.485	2.333	2,335	+2	2	119.181	119,182	1	1	
73k333.833	73k268.818	2.333	2,332	-1	-1	119.169	119,168	1	1	
73k336.167	73k271.152	2.334	2,331	-3	-2	119.157	119,158	1	1	
73k338.500	73k273.485	2.333	2,329	-4	-3	119.146	119,147	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
73k438.833	73k373.818	2.333	2,332	-1	-1	118.644	118,642	-2	-2	
73k441.167	73k376.152	2.334	2,331	-3	-2	118.632	118,631	-1	-1	
73k443.500	73k378.485	2.333	2,336	3	2	118.621	118,620	-1	0	
73k445.833	73k380.818	2.333	2,335	2	1	118.609	118,608	-1	-1	
73k448.167	73k383.152	2.334	2,329	-5	-4	118.597	118,598	+1	1	
73k450.500	73k385.485	2.333	2,330	-3	-2	118.586	118,585	-1	-1	
73k452.833	73k387.818	2.333	2,332	-1	-1	118.574	118,575	+1	1	
73k455.167	73k390.152	2.334	2,331	-3	-3	118.562	118,563	+1	1	
73k457.500	73k392.485	2.333	2,336	3	3	118.551	118,552	+1	0	
73k459.833	73k394.818	2.333	2,337	4	3	118.539	118,538	-1	-1	
73k462.167	73k397.152	2.334	2,329	-5	-4	118.527	118,528	+1	1	
73k464.500	73k399.485	2.333	2,330	-3	3	118.516	118,517	+1	1	
73k466.833	73k401.818	2.333	2,328	-5	-4	118.504	118,505	+1	1	
73k469.167	73k404.152	2.334	2,335	1	1	118.492	118,493	+1	1	
73k471.500	73k406.485	2.333	2,336	3	3	118.481	118,482	+1	0	
73k473.833	73k408.818	2.333	2,335	2	2	118.469	118,468	-1	-1	
73k476.167	73k411.152	2.334	2,338	4	4	118.457	118,456	-1	-1	
73k478.500	73k413.485	2.333	2,328	-5	-4	118.446	118,445	-1	-1	
73k480.833	73k415.818	2.333	2,329	-4	-3	118.434	118,433	-1	-2	
73k483.167	73k418.152	2.334	2,331	3	3	118.422	118,421	-1	-1	
73k485.500	73k420.485	2.333	2,330	-3	-3	118.411	118,410	-1	-2	
73k487.833	73k422.818	2.333	2,329	-4	-4	118.399	118,398	-1	-1	
73k490.167	73k425.152	2.334	2,328	-6	-4	118.387	118,386	-1	-1	
73k492.500	73k427.485	2.333	2,331	-2	-2	118.376	118,381	+5	4	
73k494.833	73k429.818	2.333	2,336	3	3	118.364	118,363	-1	-1	
73k497.167	73k432.152	2.334	2,337	3	3	118.352	118,351	-1	-1	
73k499.500	73k434.485	2.333	2,331	-2	-2	118.341	118,345	+4	3	
73k501.833	73k436.818	2.333	2,331	-2	-2	118.329	118,327	-2	-2	
73k504.167	73k439.152	2.334	2,337	3	3	118.317	118,315	-2	-1	
73k506.500	73k441.485	2.333	2,336	3	3	118.306	118,303	-3	-3	
73k508.833	73k443.818	2.333	2,329	-4	-2	118.294	118,293	-1	-1	
73k511.167	73k446.152	2.334	2,335	1	1	118.282	118,282	0	0	
73k513.500	73k448.485	2.333	2,332	-1	-1	118.271	118,270	-1	-1	
73k515.833	73k450.818	2.333	2,335	2	2	118.259	118,258	-1	-2	
73k518.167	73k453.152	2.334	2,330	-4	-4	118.247	118,246	-1	-1	
73k520.500	73k455.485	2.333	2,329	-4	-3	118.236	118,237	+1	+1	
73k522.833	73k457.818	2.333	2,330	-3	-3	118.224	118,223	-1	-1	
73k525.167	73k460.152	2.334	2,328	-6	-4	118.212	118,211	-1	-1	
73k527.500	73k462.485	2.333	2,336	3	3	118.201	118,200	-1	-1	
73k529.833	73k464.818	2.333	2,339	6	5	118.189	118,188	-1	-2	
73k532.167	73k467.152	2.334	2,327	-7	-5	118.177	118,176	-1	-1	
73k534.500	73k469.485	2.333	2,334	1	1	118.166	118,167	+1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
73k536.833	73k471.818	2.333	2,334	1	1	118.154	118,152	-2	-2	
73k539.167	73k474.152	2.334	2,335	1	1	118.142	118,141	-1	-1	
73k541.500	73k476.485	2.333	2,335	2	2	118.131	118,132	1	1	
73k543.833	73k478.818	2.333	2,335	2	2	118.119	118,118	-1	-1	
73k546.167	73k481.152	2.334	2,330	-4	-3	118.107	118,109	2	2	
73k548.500	73k483.485	2.333	2,336	3	3	118.096	118,099	3	3	
73k550.833	73k485.818	2.333	2,335	2	2	118.084	118,085	1	1	
73k553.167	73k488.152	2.334	2,337	3	3	118.072	118,074	2	2	
73k555.500	73k490.485	2.333	2,332	-1	-1	118.061	118,063	2	2	
73k557.833	73k492.818	2.333	2,334	1	1	118.049	118,047	-2	-2	
73k560.167	73k495.152	2.334	2,336	2	2	118.037	118,036	-1	-1	
73k562.500	73k497.485	2.333	2,332	-1	-1	118.026	118,028	2	2	
73k564.833	73k499.818	2.333	2,335	2	2	118.014	118,012	-2	-1	
73k567.167	73k502.152	2.334	2,330	-4	-4	118.002	118,001	-1	-1	
73k569.500	73k504.485	2.333	2,332	-1	-1	117.991	117,993	2	2	
73k571.833	73k506.818	2.333	2,331	-2	-2	117.979	117,974	-5	-4	
73k574.167	73k509.152	2.334	2,329	-5	-4	117.967	117,963	-4	-3	
73k576.500	73k511.485	2.333	2,332	-1	-1	117.956	117,957	1	1	
73k578.833	73k513.818	2.333	2,336	3	3	117.944	117,943	-1	-1	
73k581.167	73k516.152	2.334	2,338	4	4	117.932	117,931	-1	-1	
73k583.500	73k518.485	2.333	2,331	-2	-2	117.921	117,921	0	0	
73k585.833	73k520.818	2.333	2,337	4	4	117.909	117,905	-4	-3	
73k588.167	73k523.152	2.334	2,333	-1	-1	117.897	117,893	-4	-3	
73k590.500	73k525.485	2.333	2,331	-2	-2	117.886	117,887	1	1	
73k592.833	73k527.818	2.333	2,329	-4	-4	117.874	117,875	1	1	
73k595.167	73k530.152	2.334	2,328	6	5	117.862	117,863	1	1	
73k597.500	73k532.485	2.333	2,331	-2	-2	117.851	117,852	1	0	
73k599.833	73k534.818	2.333	2,337	4	4	117.839	117,837	-2	-2	
73k602.167	73k537.152	2.334	2,338	4	4	117.827	117,825	-2	-1	
73k604.500	73k539.485	2.333	2,334	1	1	117.816	117,813	-3	-2	
73k606.833	73k541.818	2.333	2,331	-2	-2	117.804	117,802	-2	-2	
73k609.167	73k544.152	2.334	2,332	-2	-2	117.792	117,790	-2	-2	
73k611.500	73k546.485	2.333	2,331	-2	-2	117.781	117,779	-2	-2	
73k613.833	73k548.818	2.333	2,336	3	3	117.769	117,764	-5	-4	
73k616.167	73k551.152	2.334	2,332	-2	-2	117.757	117,756	-1	-1	
73k618.500	73k553.485	2.333	2,330	-3	-3	117.746	117,745	-1	-1	
73k620.833	73k555.818	2.333	2,329	-4	-4	117.734	117,733	-1	0	
73k623.167	73k558.152	2.334	2,332	-2	-2	117.722	117,721	-1	-1	
73k625.500	73k560.485	2.333	2,330	-3	-3	117.711	117,710	-1	-1	
73k627.833	73k562.818	2.333	2,329	-4	-4	117.699	117,698	-1	-1	
73k630.167	73k565.152	2.334	2,336	2	2	117.687	117,686	-1	-1	
73k632.500	73k567.485	2.333	2,331	-2	-2	117.676	117,677	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
73k634.833	73k569.818	2.333	2,332	-1	-1	117.664	117,663	-1	-1	
73k637.167	73k572.152	2.334	2,336	+2	2	117.652	117.653	+1	1	
73k639.500	73k574.485	2.333	2,332	-1	-1	117.641	117,642	+1	1	
73k641.833	73k576.818	2.333	2,330	-3	-3	117.629	117,630	+1	1	
73k644.167	73k579.152	2.334	2,329	-5	-4	117.617	117,616	-1	-1	
73k646.500	73k581.485	2.333	2,337	+4	4	117.606	117,604	-2	-2	
73k648.833	73k583.818	2.333	2,336	3	3	117.594	117,593	-1	-1	
73k651.167	73k586.152	2.334	2,338	4	4	117.582	117,580	-2	-2	
73k653.500	73k588.485	2.333	2,332	-1	-1	117.571	117,572	+1	1	
73k655.833	73k590.818	2.333	2,335	2	2	117.559	117.557	-2	-2	
73k658.167	73k593.152	2.334	2,331	-3	-2	117.547	117,546	-1	-1	
73k660.500	73k595.485	2.333	2,331	-2	-1	117.536	117,539	+3	2	
73k662.833	73k597.818	2.333	2,332	-1	-1	117.524	117,526	+2	1	
73k665.167	73k600.152	2.334	2,336	2	2	117.512	117, 514	+2	2	
73k667.500	73k602.485	2.333	2,329	-4	-3	117.501	117, 503	+2	2	
73k669.833	73k604.818	2.333	2,330	-3	-3	117.489	117,487	+2	2	
73k672.167	73k607.152	2.334	2,330	-4	-3	117.477	117, 479	+2	1	
73k674.500	73k609.485	2.333	2,331	-2	-1	117.466	117. 468	+2	3	
73k676.833	73k611.818	2.333	2,336	3	3	117.454	117,457	+3	3	
73k679.167	73k614.152	2.334	2,332	-2	-1	117.442	117. 444	+2	2	
73k681.500	73k616.485	2.333	2,330	-3	-2	117.431	117,433	+2	2	
73k683.833	73k618.818	2.333	2,329	-4	-3	117.419	117. 417	-2	-2	
73k686.167	73k621.152	2.334	2,330	-4	-3	117.407	117, 406	-1	-1	
73k688.500	73k623.485	2.333	2,329	-4	-3	117.396	117,395	-1	-1	
73k690.833	73k625.818	2.333	2,328	-5	-4	117.384	117,383	-1	-1	
73k693.167	73k628.152	2.334	2,336	2	1	117.372	117, 373	+1	+1	
73k695.500	73k630.485	2.333	2,330	-3	-3	117.361	117, 360	-1	-1	
73k697.833	73k632.818	2.333	2,329	-4	-4	117.349	117, 348	-1	-1	
73k700.167	73k635.152	2.334	2,330	-4	-3	117.337	117, 339	+2	2	
73k702.500	73k637.485	2.333	2,337	4	3	117.326	117, 327	+1	1	
73k704.833	73k639.818	2.333	2,331	-2	-2	117.314	117 313	-1	-1	
73k707.167	73k642.152	2.334	2,332	-2	-2	117.302	117,300	-2	-3	
73k709.500	73k644.485	2.333	2,336	3	3	117.291	117, 293	+2	2	
73k711.833	73k646.818	2.333	2,330	-3	-2	117.279	117. 277	-2	-2	
73k714.167	73k649.152	2.334	2,331	-3	-3	117.267	117,266	-1	-1	
73k716.500	73k651.485	2.333	2,337	4	4	117.256	117, 258	+2	2	
73k718.833	73k653.818	2.333	2,329	-4	-3	117.244	117, 243	-1	-2	
73k721.167	73k656.152	2.334	2,330	-4	-3	117.232	117,230	-2	-1	
73k723.500	73k658.485	2.333	2,332	-1	-1	117.221	117,223	+3	3	
73k725.833	73k660.818	2.333	2,331	-2	-2	117.209	117,208	-1	-1	
73k728.167	73k663.152	2.334	2,330	-4	-3	117.197	117, 198	+1	+1	
73k730.500	73k665.485	2.333	2,331	-2	-2	117.186	117, 187	+1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
73k732.833	73k667.818	2.333	2,334	+1	1	117.174	117.173	-1	-1	
73k735.167	73k670.152	2.334	2,336	2	2	117.162	117.163	1	0	
73k737.500	73k672.485	2.333	2,331	-2	-2	117.151	117.153	2	1	
73k739.833	73k674.818	2.333	2,330	-3	-3	117.139	117.142	3	3	
73k742.167	73k677.152	2.334	2,336	2	2	117.127	117.129	2	2	
73k744.500	73k679.485	2.333	2,330	-3	-3	117.116	117.114	-2	-1	
73k746.833	73k681.818	2.333	2,331	-2	-2	117.104	117.103	-1	-1	

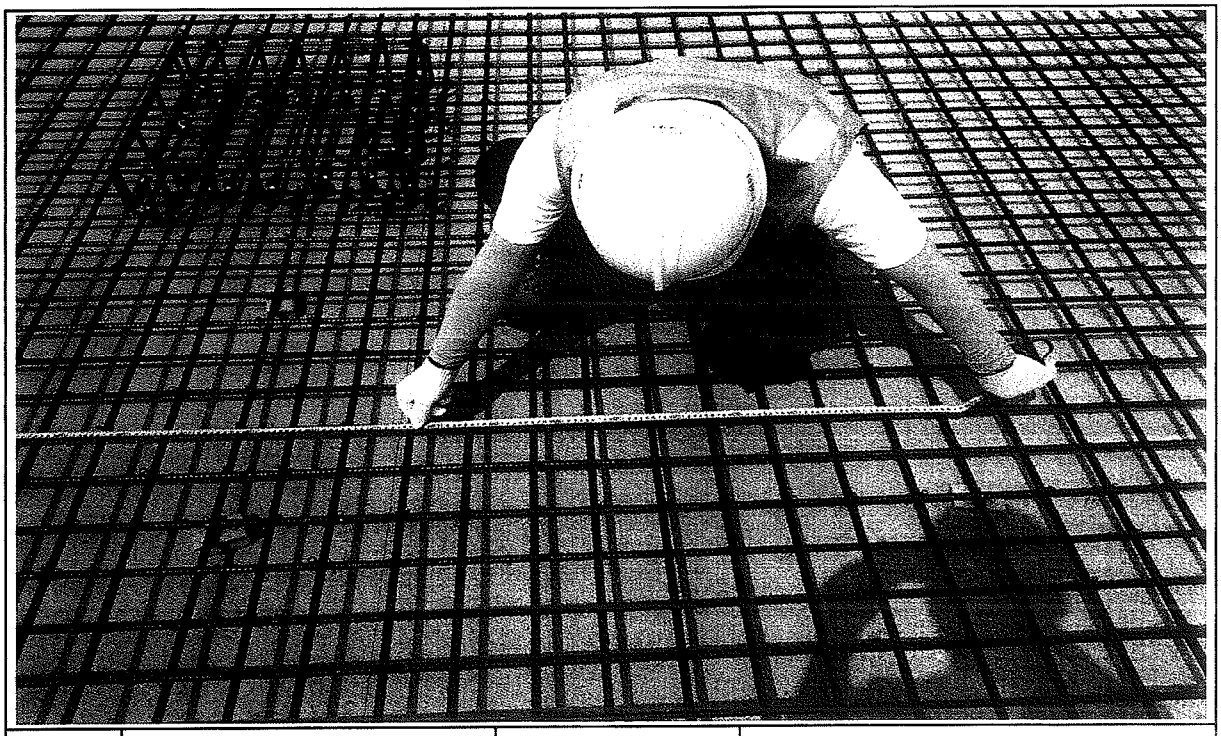
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 19일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



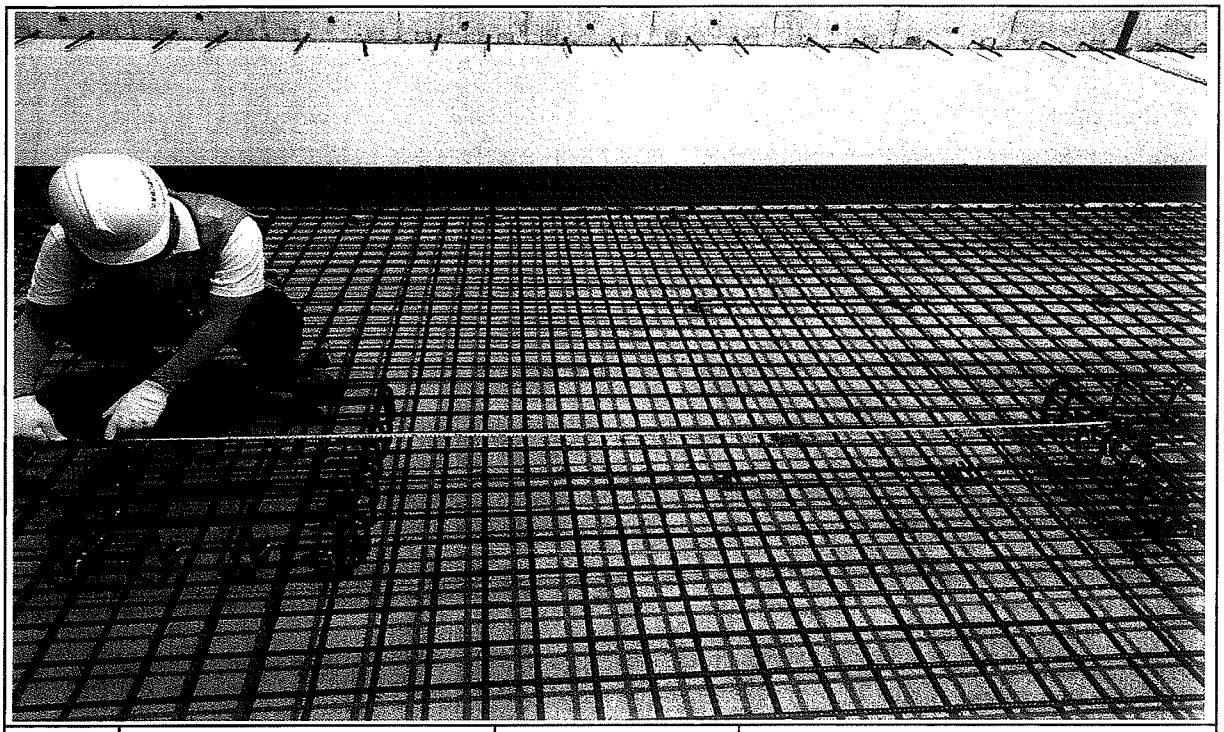
일자	2013.08.19	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



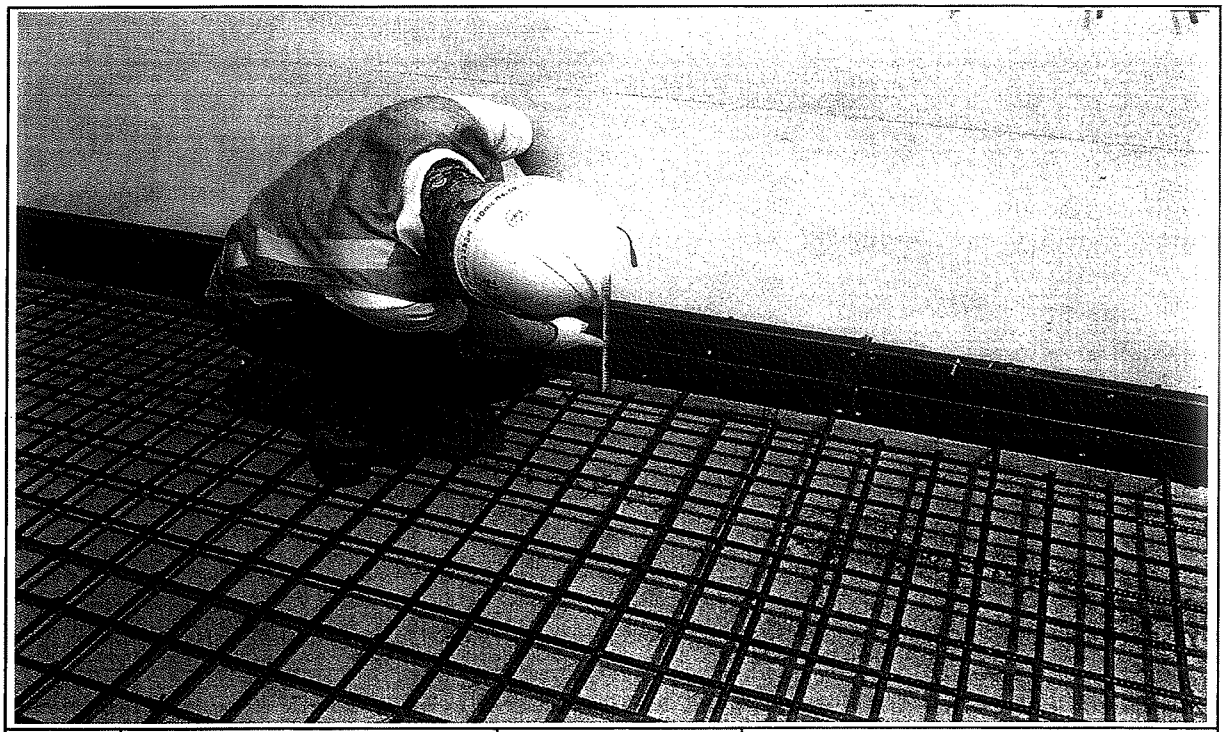
일자	2013.08.19	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



일자	2013.08.19	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



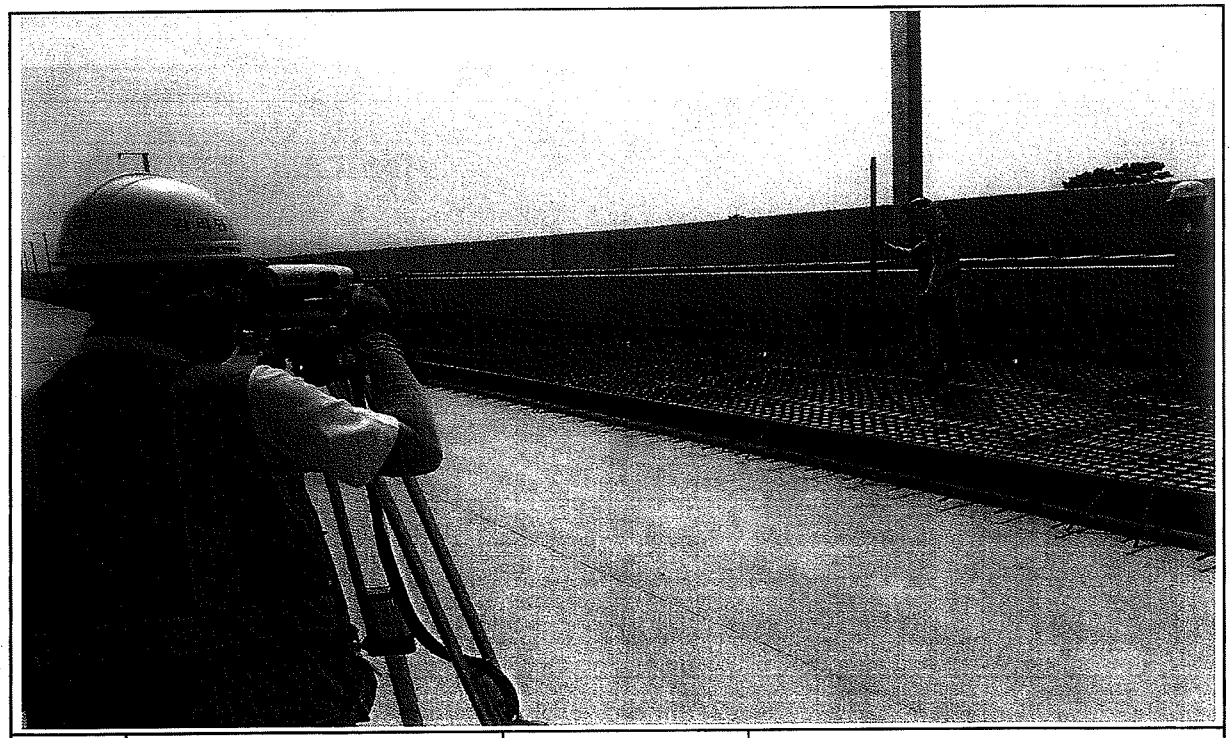
일자	2013.08.19	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.19	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.19	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9월 19일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.19	궤도공가 철근						
				이장섭	540930		이
				강윤구	660524		
				김대식	610718		
				김연표	531007		
				이영승	640411		이
				장숙희	491205		
				김상대	910628		김상대
				지성기	911026		
				장상익	910608		
				김진석	730419		
				김진이	601021		
				김병선	690415		
				주연호	690116		
				김광애	670417		
				이청호	산업. 20		
				권재희	530910		
				주용우	871017		
				김진구	680830		
				서대백	660605		
				김춘자	551202		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9월 19일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.19	충산2가 철로B			정영수	560105		
				오영애	540701		
				조무자	540103		
				김용권	660101		
				이동인	750515		이동인
				박종락	540701		
				이 [illegible]	441011		
				이 승진	760617		
				이재광	920212		
				강 [illegible]	561004		
				~~[illegible]~~	~~[illegible]~~		
				김 종[illegible]	580811		김
				강[illegible]	470320		
				이[illegible]	[illegible]		
				강[illegible]	491001		
				박정로	571027		
				김명복	440628		
				장규현	590123		
				남명우	620313		
				김[illegible]	680417		
				남호개	730910		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 9 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

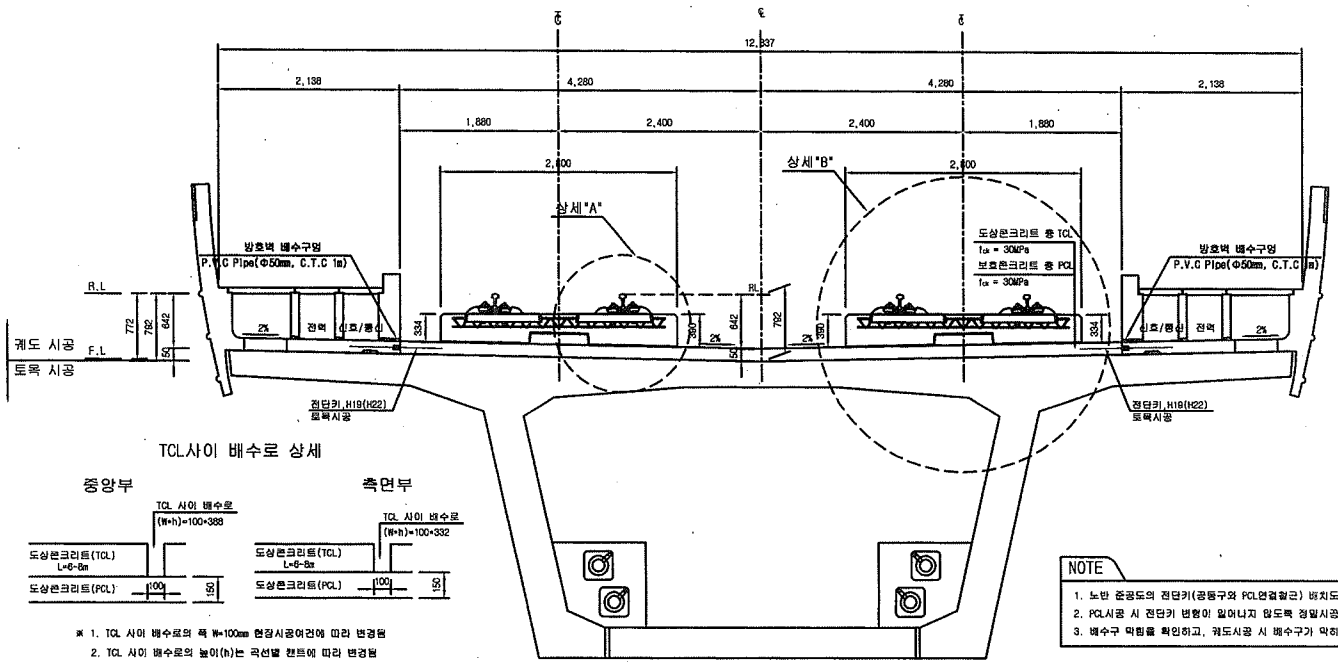
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.19	죽산고			신정섭	920128		
				정용호	641201		정용호
				노기경	직		
				이주엽	751101		
				연주진	760310		연주진
				박성기	550816		
				홍금표	480918		
				손영여	740315		
				강창원	771004		
				윤유민	790416		
				김현우	880215		
				이 대개	810628		
				황용필	941005		경보형
				강 진형	940929		
				남 궁상	750203		
				홍삼민	860515		
				황병찬	680123-1680023		
				이정옥	611115		
				이강근	761215		
				박창제	640227		
				김영철	890105		
				이종희	560813		이
				한원용	670126		한
				오세기	680305		
				김국한	610505		
				홍성국	600126		
				서 승락	690101		
				이 귀광	560118		

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

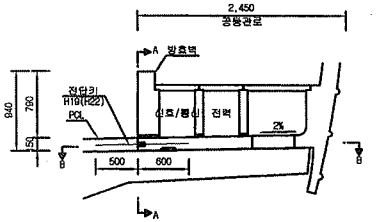
S=1:30



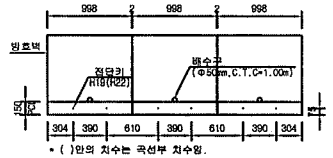
TCL사이 배수로 상세

※ 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

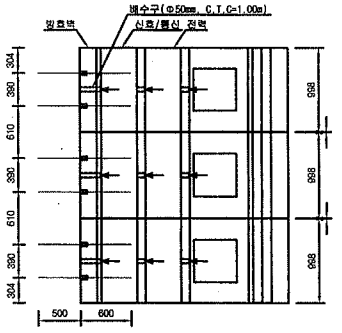


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"

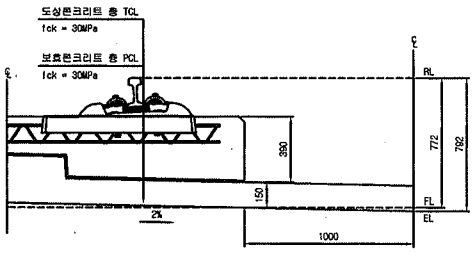


NOTE

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.

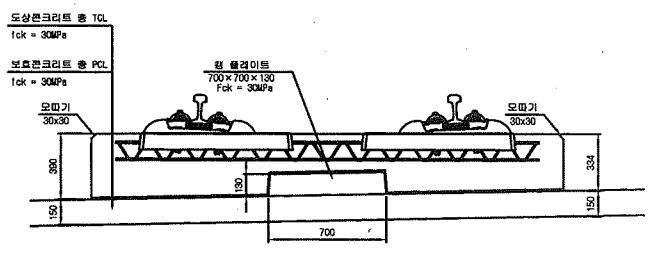
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

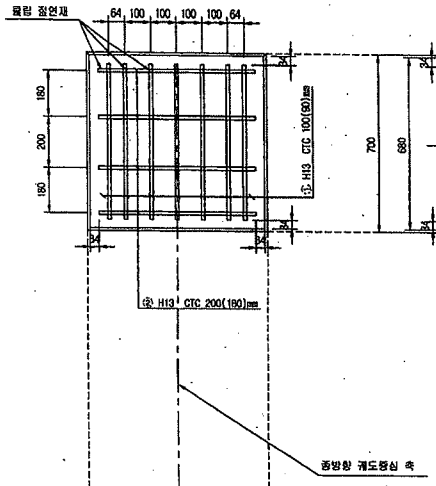
구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
방수재	침투식액체		
탄성분리재	EPDM t=1.3mm		
캠 플레이트 인증재	A Type : 120*120*10 C Type : 120*120*15	B Type : 120*120*12.5 D Type : 640*120*5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 / (주) 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				
									운영코드		공 구	제1공구				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상면	도면축척	AS SHOWN	관리번호	237 OF 735	구도면번호		도면번호	C9001235-044
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						표준버전	RAIL v1.1(2009)

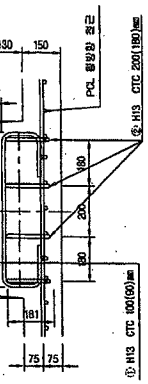
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

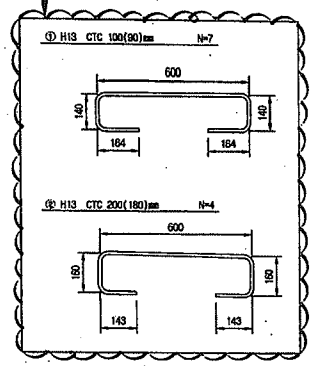
평면도
S=1:10



종방향 단면도
S=1:10



철 근 상 세 도
S=1:10

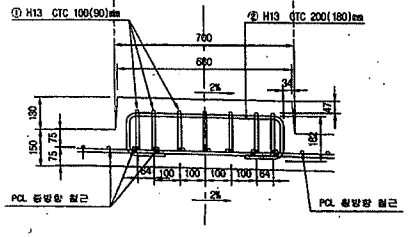


철 근 가 공

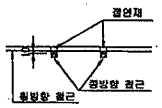


D	lo	r
	60	20
H13	78	26
H10	60	20

횡방향 단면도
1:10



교량부 절연설치 상세도
S=1:10



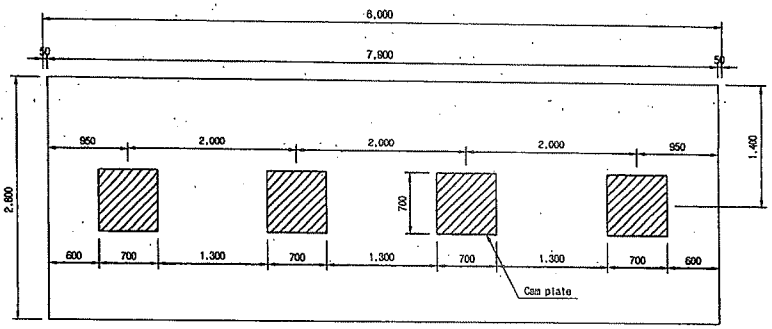
철 근 재 료 표

(SD40) (Cam Plate 1개소당)

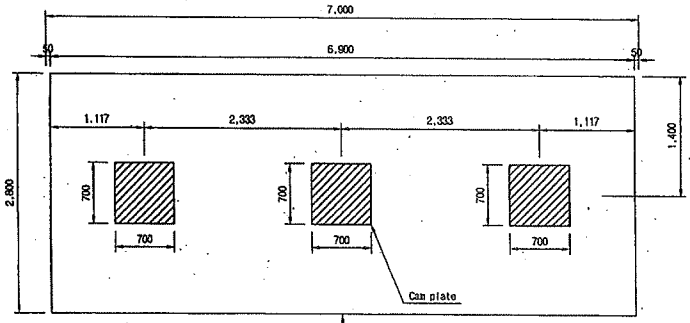
번 호 NO.	직 경	길 이(a)	수 량(개)	총길이(n)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
소 계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

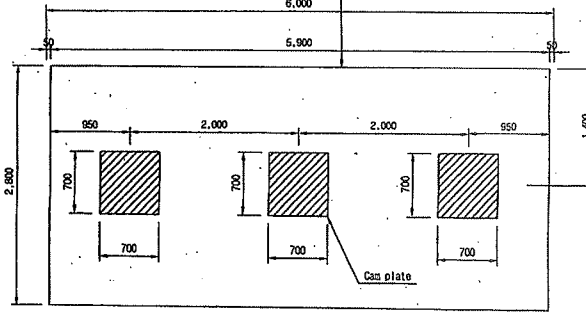


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



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

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

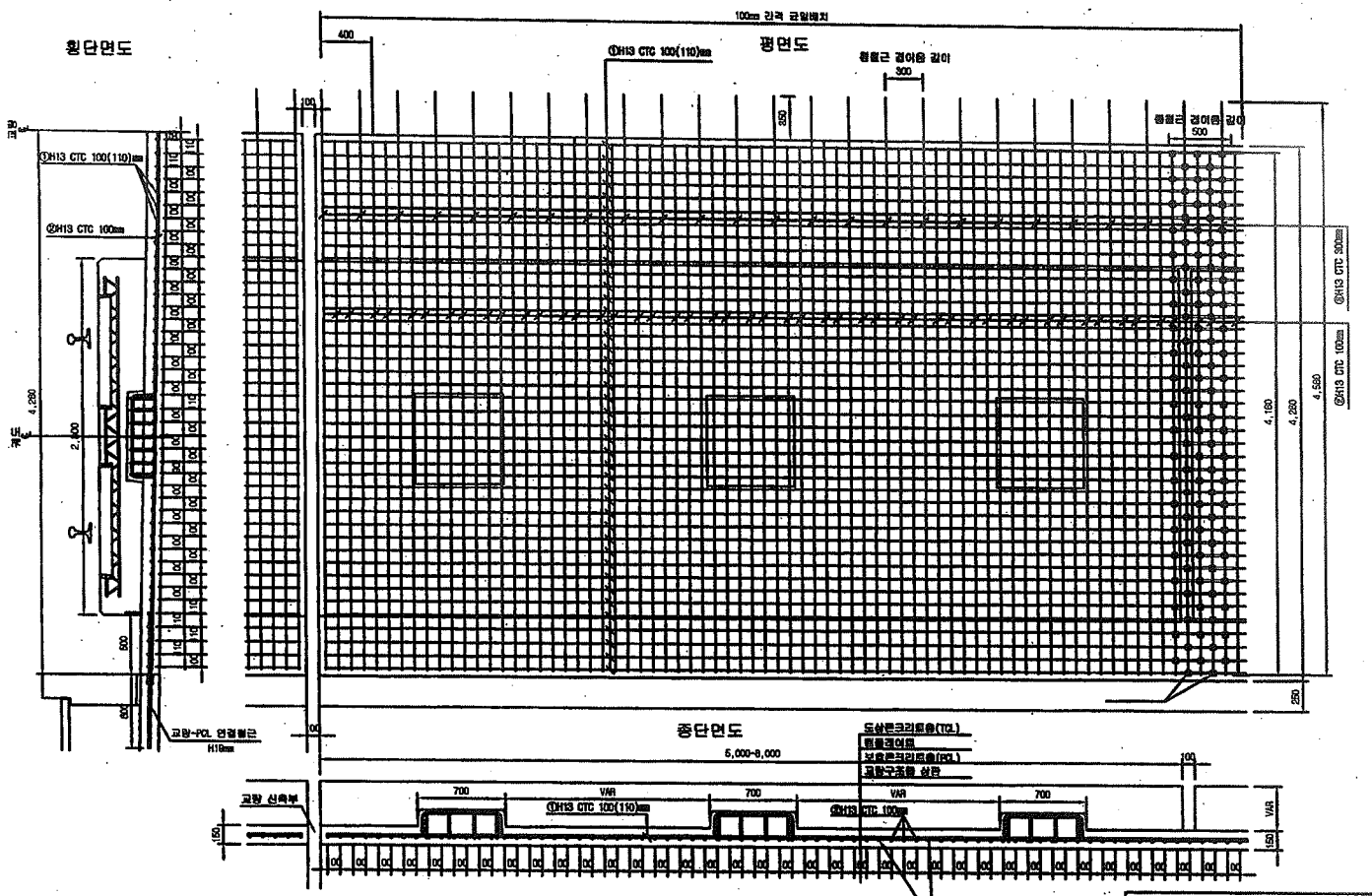
서명 : 책임감리원

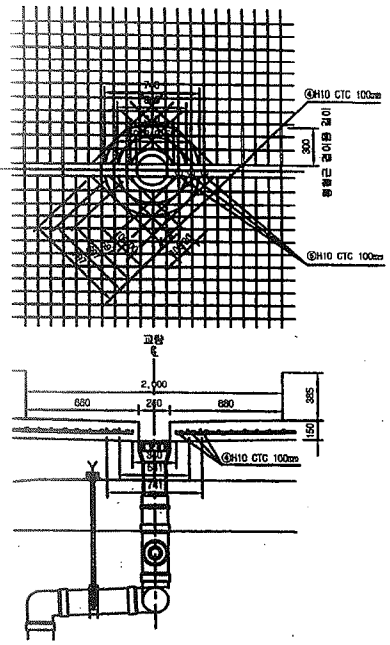
날짜 :

한국철도시설공단 KORAIL RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)중앙기술공단 영화건축사사무소 / (주)유 신	△					건설분야	토목	철도구분	고속철도	호남고속철도 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리		△					건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도	
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공영(주)	△					노선방향	상하선	시설위치	오송-익산	
		시공감리	중앙기술공단	⚠	2013.03.05	시공상세도 승인용	권경구	정경환	이우종	운영코드		관 구	제1공구
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	형정번호	000 OF 000
										구도면번호		도면번호	시공상세도-19
												규준버전	RAIL v1.1(2009)

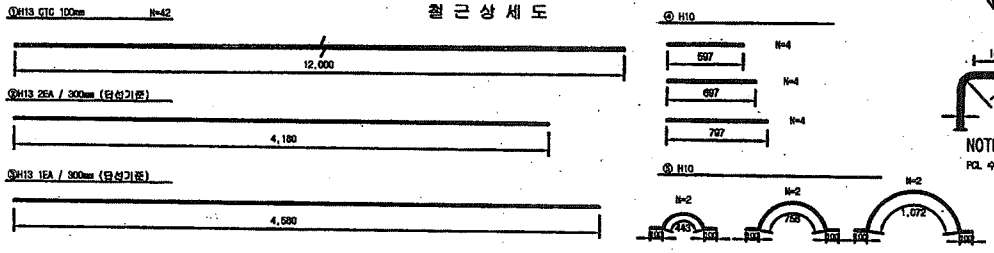
호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도

반폭 시공상세도(철근겹이음 300㎜)

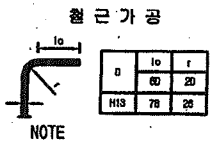




철 근 상 세 도



철 근 가 공



NOTE

PCL 수직 허용오차 : -10 ~ 410㎜

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

서명 :

확인감리원

날짜 :

1궤도 철 근 재 료 표(이음간격300)

(D16) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량역(m)	단위중량	중량량	비 고
①	H13	12.000	3.483	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.180	6.967	87.668	0.995	87.228	
④	H10	4.580	3.333	15.267	0.995	15.189	
합 계						86.123	

2궤도 철 근 재 료 표(이음간격300)

(D16) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량역(m)	단위중량	중량량	비 고
①	H13	12.000	3.483	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)

(D16) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량역(m)	단위중량	중량량	비 고
⑤	H10	0.394	6.667(1궤도)	0.388	0.986	0.145	
⑥	H10	0.748	6.667(1궤도)	0.178	0.569	0.100	
합 계						0.245	

* 중량역수구는 교량방식방호 배치간격이 다름 (중량수량은 복선 1m/1개소, 단선 2m/1개소 간격 고려)

이음간격 300㎜ 철근 변경수량 비교표(1m당)

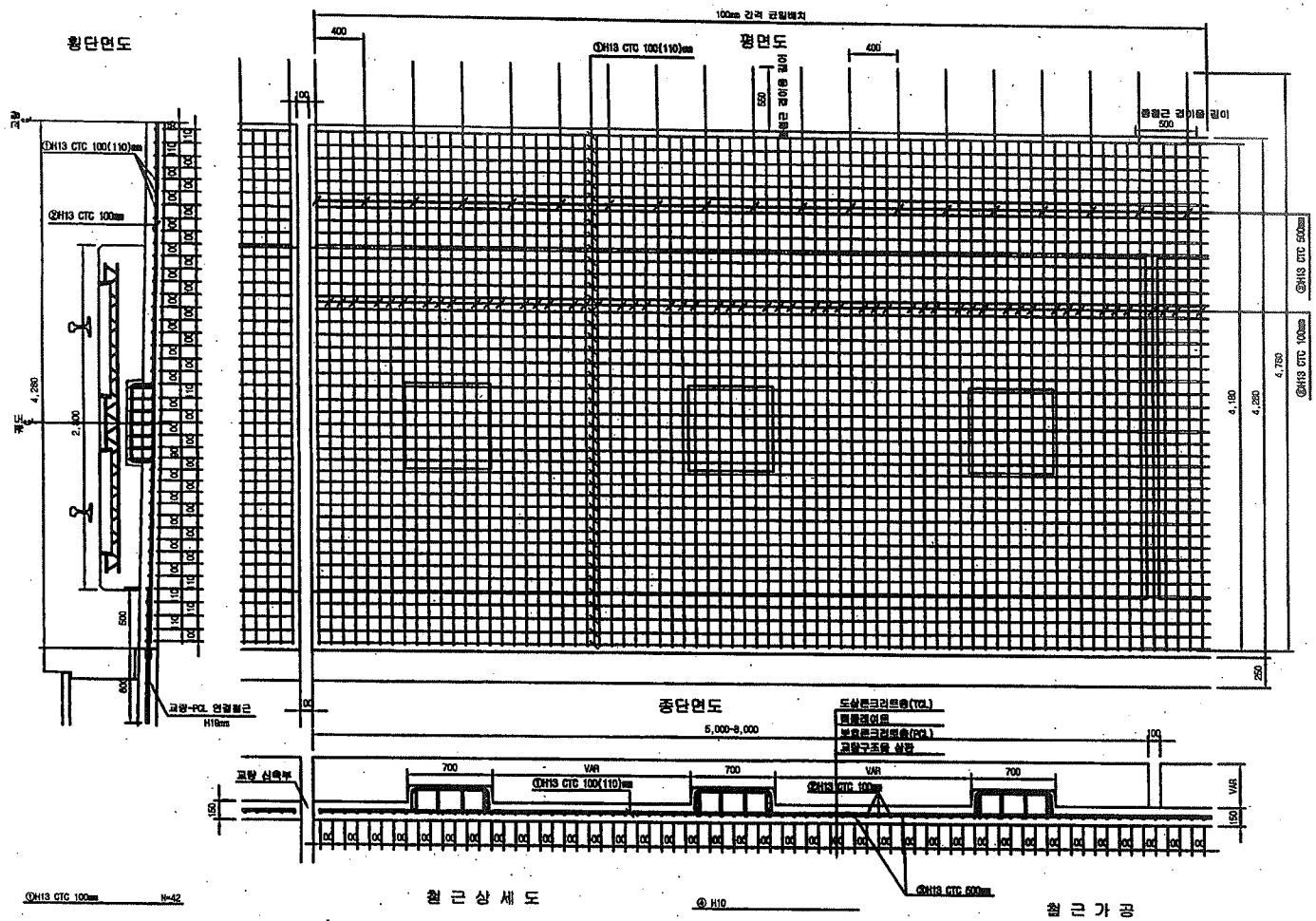
당초수량	변경수량	증 감	비 고
85.368	86.123	+0.755	

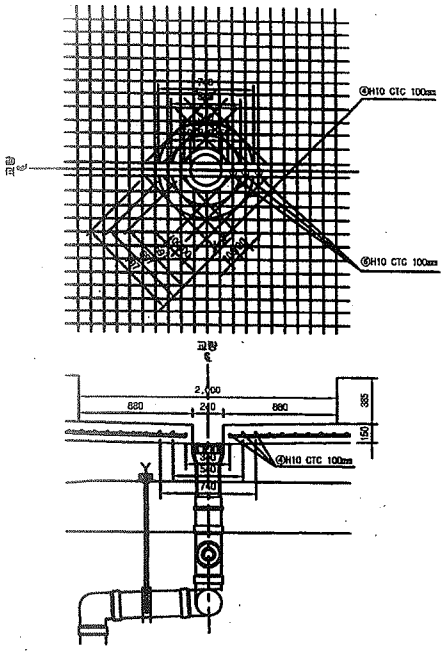
* 변경수량 = (1궤도 + 2궤도) 중량량 + 배수량

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

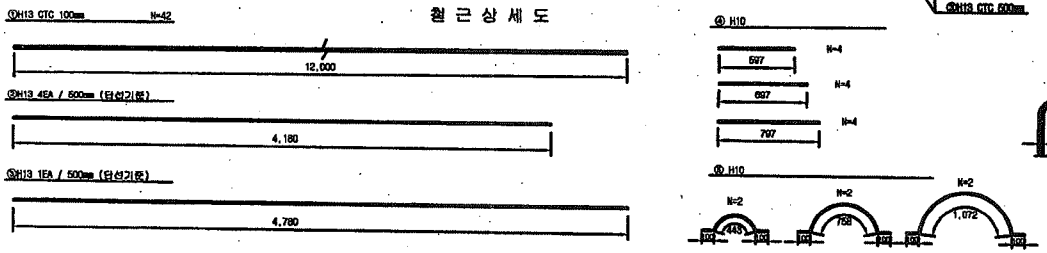
호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도

반폭 시공상세도(철근겹이음 400㎜)

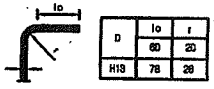




철근상세도



철근가공



D	lo	r
H13	78	26
	60	20

NOTE

PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10㎜

1궤도 철 근 재 료 표(이음간격500)

(EA) (kg)

번호	직경	길 이(m)	수 량(개)	중량(kg)	단위중량	중량	비 고
①	H13	12.000	3.553	42.636	0.995	42.400	
②	H13	4.180	7.560	31.306	0.995	31.153	
③	H13	4.780	2.555	11.995	0.995	11.935	
합 계						85.488	

2궤도 철 근 재 료 표(이음간격500)

(EA) (kg)

번호	직경	길 이(m)	수 량(개)	중량(kg)	단위중량	중량	비 고
①	H13	12.000	3.553	42.636	0.995	42.405	
②	H13	4.180	10.00	41.800	0.995	41.591	
합 계						83.760	

배수 철 근 재 료 표(이음간격500)

(EA) (kg)

번호	직경	길 이(m)	수 량(개)	중량(kg)	단위중량	중량	비 고
①	H10	0.304	0.0314(1/32)	0.010	0.595	0.148	
②	H10	0.740	0.031(1/32)	0.178	0.595	0.105	
합 계						0.240	

- 중앙배수구는 교량중앙시점과 설치간격이 다름 (설치수량은 폭원 18m기준, 단선 32m/1개소 간격 고려)

이음간격 500㎜ 철근 변경수량 비교표(1m당)

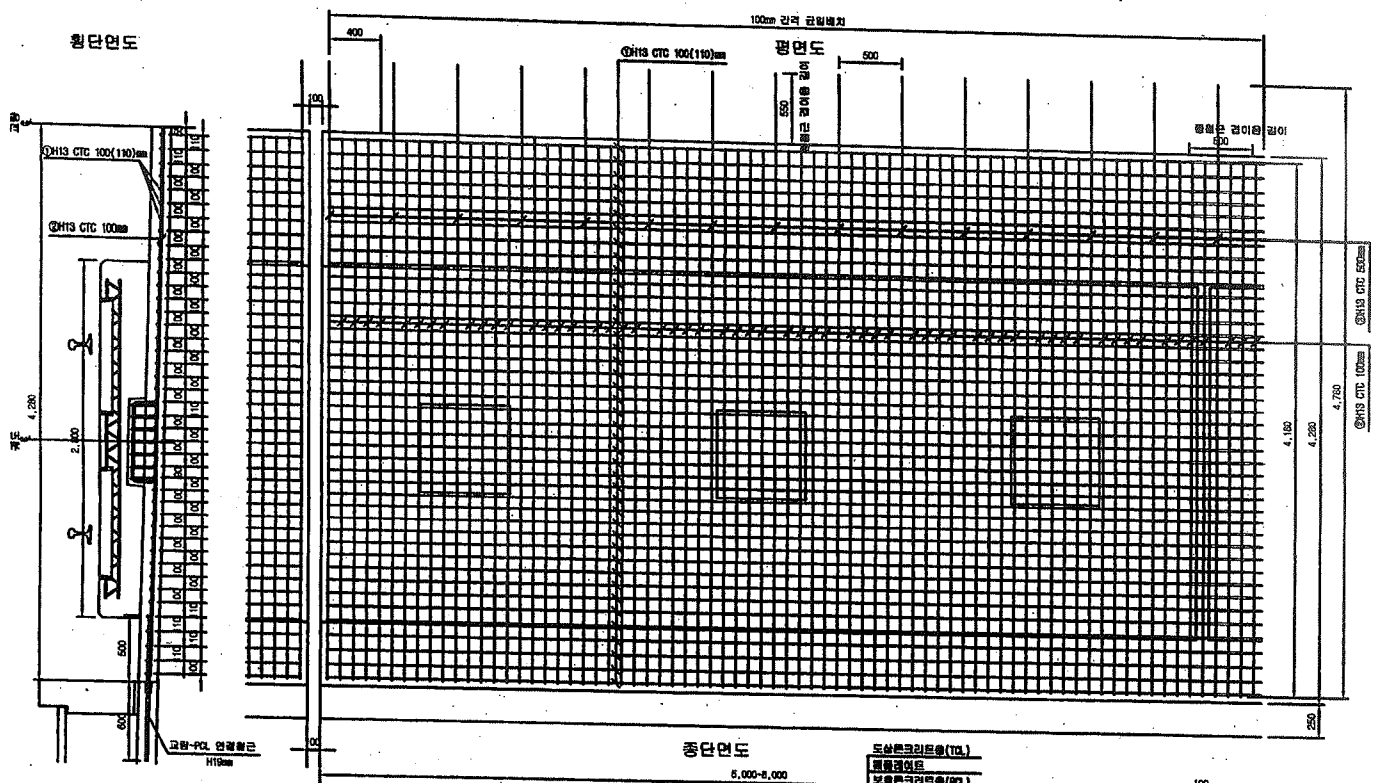
당초수량	변경수량	증 감	비 고
85.488	83.167	-10.161	

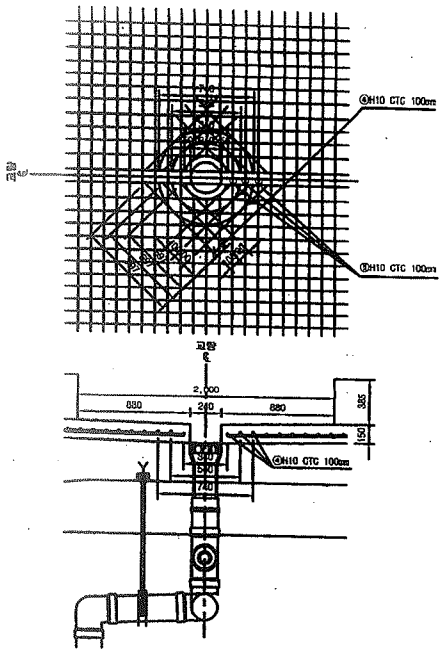
- 변경수량 = [1궤도 + 2궤도] 중량합 / 배수길

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도 반폭 시공상세도(철근겹이음 400㎜)		
설계감리	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공감리	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공영(주)						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산				
		시공감리	동명기술공단						운영코드		공 구	제1공구				
				개정번호	날 짜	내 용	검정영	정경원	이우형	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	관리방호	517 OF 735	구도면번호		도면번호	시공상세도-061
					2013.04.05	시공상세도													표준버전	RAIL v1.1(2009)

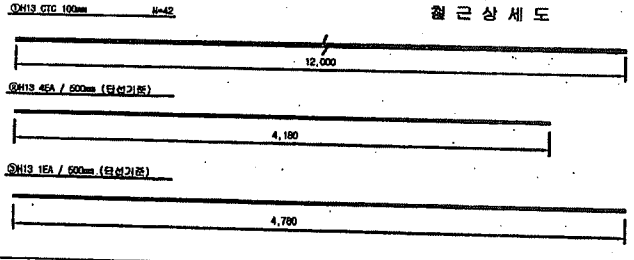
호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도

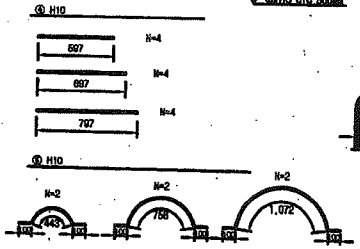
반폭 시공상세도(철근겹이음 500㎜)



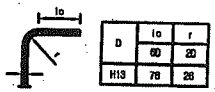


철근상세도





철근가공



D	lo	r
	60	20
H13	78	26

1궤도 철 근 재 료 표(이음간격500)

(EA) (kg)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(EA)	중량(m)	단위중량	중량량	비 고
⑤	H13	12.000	3.452	41.424	0.995	41.220	
⑥	H13	4.180	9.65	40.340	0.995	39.270	
⑧	H13	4.760	9.000	8.580	0.995	8.510	
합 계						88.980	

2궤도 철 근 재 료 표(이음간격500)

(EA) (kg)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(EA)	중량(m)	단위중량	중량량	비 고
⑤	H13	12.000	3.452	41.424	0.995	41.220	
⑥	H13	4.180	10.00	41.800	0.995	41.590	
합 계						83.190	

배수 철 근 재 료 표(이음간격500)

(EA) (kg)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(EA)	중량(m)	단위중량	중량량	비 고
⑨	H10	0.394	0.625(1/2)	0.250	0.580	0.145	
⑩	H10	1.150	0.625(1/2)	0.719	0.580	0.100	
합 계						0.245	

* 중앙배수구는 교량중심선을 중심으로 대칭 (설계수량은 폭원 16m기준, 단선 30m기준 산출 고려)

이음간격 500㎜ 철근 범령수량 비교표(1a당)

요구수량	범령수량	비 율	비 고
88.000	88.000	10.000	

* 범령수량 = (1궤도 + 2궤도) 중심선 + 배수량

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사								건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도 반폭 시공상세도(철근겹이음 500㎜)		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	⑥ 궤도건영(주)							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
		시공감리	동명기술공단							운영코드		공 구	제1공구				
				개정번호	날 짜	내 용	검정구	검토자	이우용 확인자	도면축척	1:20	편철번호	517 OF 735	구도면번호		도면번호	시공상세도-061
																표준버전	RAIL v1.1(2009)
				⚠	2013.04.08	시공상세도	경정구	검토자	이우용 확인자								

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근 시공상세도(1)

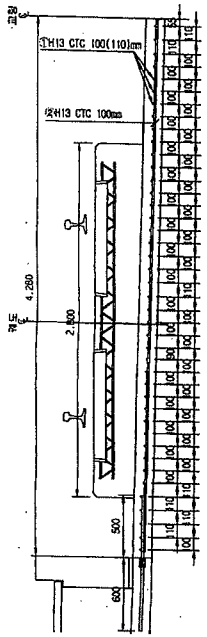
복선구간 교량 교대부(L=3.6M, 4.8M)

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

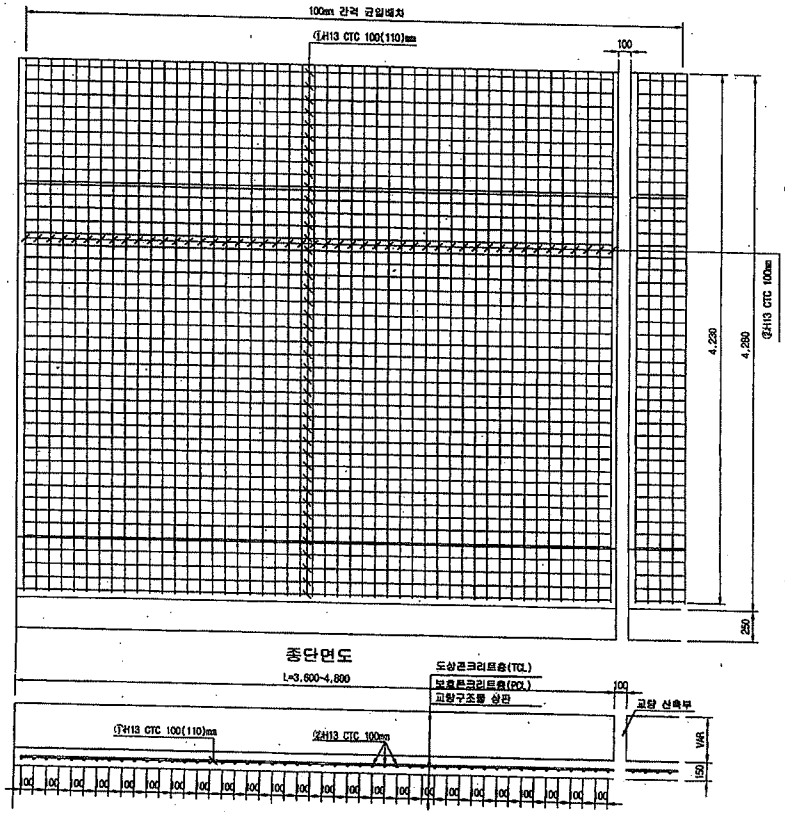
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 질적 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 :
책임감리원
날짜 :

횡단면도

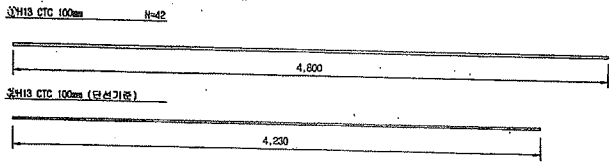


평면도



종단면도

철 근 상 세 도



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 개도공사 PCL 철근배근도(2) 복선구간 교량 교대부(L=3.6m, 4.8m)		
설계건명	호남고속철도 개도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(개도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공영(주)							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
		시공감리	동명기술공단							운영코드		공 구	제1공구				
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	면철번호	517 OF 735	구도면번호		도면번호	시공상세도-042
				1	2013.03.10	시공상세도 승인용	김정구	정경환	이무종							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-216

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-216		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	죽산교(상) STA. (현) 73K148 ~ 73K714 (환) 73K082.985 ~ 73K648.985		

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	2013년08월20일	2013년08월20일	2013년08월20일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-216	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월20일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	죽산교(상) STA. (현) 73K148 ~ 73K714 (환) 73K082.985 ~ 73K648.985
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월20일 / 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 □).

2013년08월20일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-216
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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	죽산교(상) STA. (현) 73K148 ~ 73K714 (환) 73K082.985 ~ 73K648.985
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130820	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130820
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 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 지정에 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	20130820	20130820

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-216

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

죽산교(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

현-73K148~73K714 환-73K082.985~73K648.985

2013. 8 . 20

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

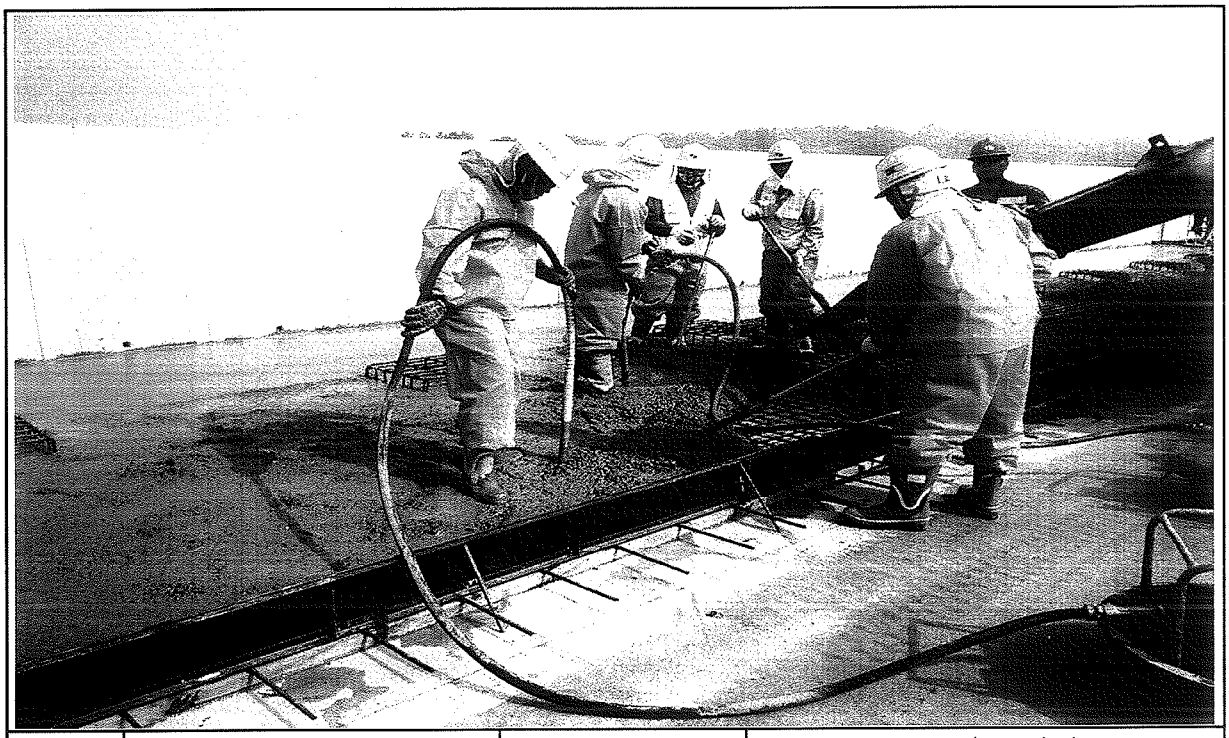
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 20일

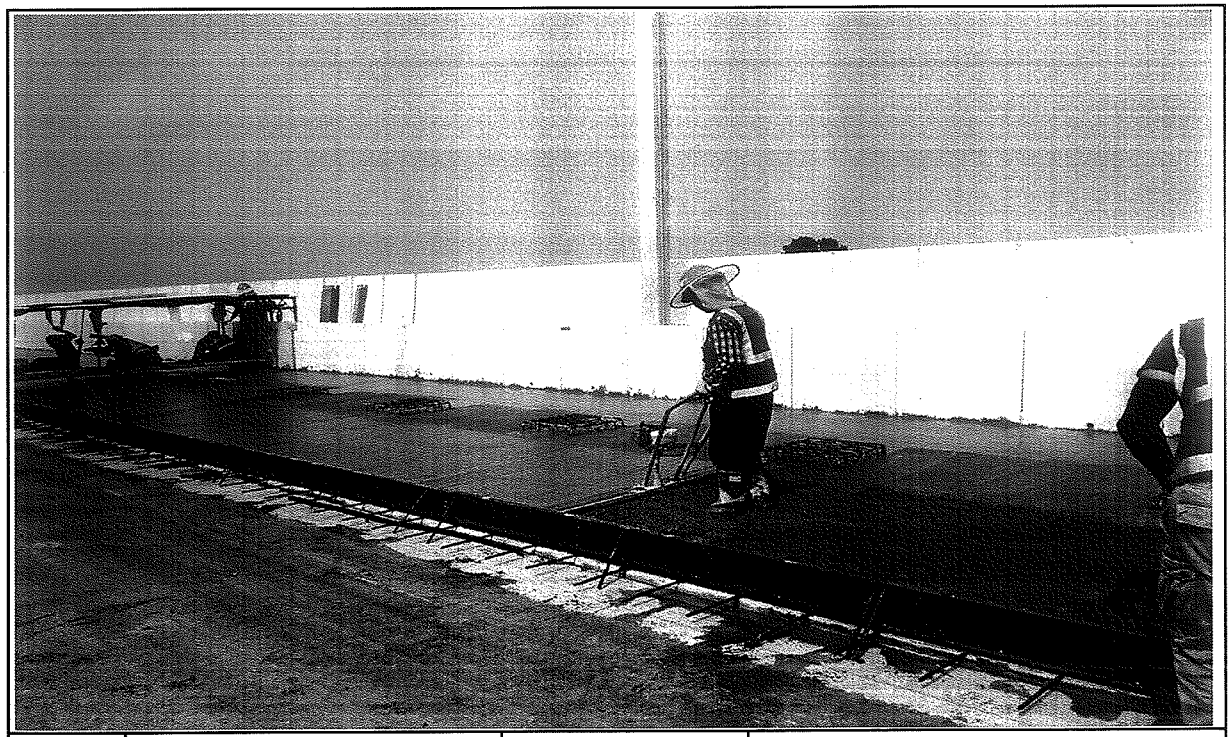
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.20	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.20	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.20	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 20 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8-20	죽산고			오동건	760310	PCL 타설	안전
				한진석	710301		
				최이강	740223		
				강재원	770100		
				김종동	570924		
				김창용	591120		
				신의섭	720128		
				이 [illegible]	630411		
				황정종	660220		
				연승석	600101		
				김강한	610505		
				정현교	681118		
				최희창	541018		
				주상기	660814		
				이상기	630310		
				강영철	730104		
				김승제	660304		
				홍광식	710414		
				강대용	690412		
				황종필	610414		
				조현연	720108		
				박성자	561211		
				최승길	411082		김성길
				정태환	630301		
				조규성	590604		
				고남두	570827		
				서용원	640314		
				유진권	661210		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-217

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No.. etc.(ITR)	ITR-PCL-217		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	죽산교(상) STA. (현) 73K148 ~ 73K714 (환) 73K082.985 ~ 73K648.985		

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	2013년08월21일	2013년08월21일	2013년08월21일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-217	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월21일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	죽산교(상) STA. (현) 73K148 ~ 73K714 (환) 73K082.985 ~ 73K648.985
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월21일 / 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 □).

2013년08월21일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-217
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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	죽산교(상) STA. (현) 73K148 ~ 73K714 (환) 73K082.985 ~ 73K648.985
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130821	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130821
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	콘크리트 양생관리는 적정한가? (한중, 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	20130821	20130821

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

죽산교(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-73K148~73K714 환-73K082.985~73K648.985

2013. 8 . 21

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 21일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.21	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.21	사진설명	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-218

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-218		
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) 63K553 ~ 63K968 (환) 63K488.664 ~ 64K903.664		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월19일	2013년08월19일	2013년08월19일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-218	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월19일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 63K553 ~ 63K968 (환) 63K488.664 ~ 64K903.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월19일 / 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 □).

2013년08월19일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-218
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 63K553 ~ 63K968 (환) 63K488.664 ~ 64K903.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130819	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130819
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130819	20130819

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-218

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)

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

2013. 8 . 19

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : (인)
감리단 확인자 :

STA		단면높이							Con'c상단 높이							비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
현장	환산	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
63k553.000	63k488.664	150	154	151	4	1	3	2	118.455	118.467	1	2	118.369	118.372	3	4	
63k555.000	63k490.664	150	151	154	1	4	2	3	118.461	118.464	4	3	118.375	118.376	1	2	
63k560.000	63k495.664	150	152	154	2	4	1	3	118.476	118.478	3	2	118.390	118.394	4	3	
63k565.000	63k500.664	150	154	153	4	3	3	2	118.491	118.494	4	3	118.405	118.407	2	1	
63k570.000	63k505.664	150	153	152	3	2	4	1	118.506	118.509	4	3	118.420	118.421	1	2	
63k575.000	63k510.664	150	153	149	3	-1	2	-2	118.521	118.523	1	2	118.435	118.436	4	3	
63k580.000	63k515.664	150	152	152	2	2	1	3	118.536	118.539	2	3	118.450	118.453	3	4	
63k585.000	63k520.664	150	151	154	1	4	2	3	118.551	118.553	3	2	118.465	118.468	3	4	
63k590.000	63k525.664	150	148	154	-2	4	-1	3	118.566	118.569	2	3	118.480	118.482	2	3	
63k595.000	63k530.664	150	153	151	3	1	2	2	118.581	118.583	1	2	118.495	118.499	4	3	
63k600.000	63k535.664	150	153	152	3	2	4	1	118.596	118.599	4	3	118.510	118.511	1	2	
63k605.000	63k540.664	150	151	154	1	4	2	3	118.611	118.613	3	2	118.525	118.524	1	2	
63k610.000	63k545.664	150	152	154	2	4	1	3	118.626	118.629	3	4	118.540	118.538	-2	-1	
63k615.000	63k550.664	150	154	153	4	3	3	4	118.641	118.642	1	2	118.555	118.558	3	4	
63k620.000	63k555.664	150	151	151	1	1	2	2	118.656	118.658	2	1	118.570	118.572	2	3	
63k625.000	63k560.664	150	151	152	1	2	2	3	118.671	118.673	4	3	118.585	118.584	-1	-2	
63k630.000	63k565.664	150	154	153	4	3	3	2	118.686	118.688	4	3	118.600	118.603	3	4	
63k635.000	63k570.664	150	152	153	2	3	1	4	118.701	118.703	2	1	118.615	118.618	3	2	
63k640.000	63k575.664	150	153	152	3	2	4	1	118.716	118.718	2	3	118.630	118.631	1	2	
63k645.000	63k580.664	150	149	151	-1	1	-2	2	118.731	118.734	-1	-2	118.645	118.649	4	3	
63k650.000	63k585.664	150	152	154	2	4	3	3	118.746	118.748	2	1	118.660	118.662	2	1	
63k655.000	63k590.664	150	152	154	2	4	1	3	118.761	118.763	2	3	118.675	118.678	3	4	
63k660.000	63k595.664	150	154	151	4	1	3	2	118.776	118.779	1	2	118.690	118.693	3	2	
63k665.000	63k600.664	150	151	153	1	3	2	4	118.791	118.795	4	3	118.705	118.706	1	2	
63k670.000	63k605.664	150	152	153	2	3	1	4	118.806	118.809	3	2	118.720	118.722	2	3	
63k675.000	63k610.664	150	152	152	2	2	1	3	118.821	118.823	2	1	118.735	118.739	4	3	
63k680.000	63k615.664	150	153	154	3	4	2	3	118.836	118.838	2	3	118.750	118.753	3	2	
63k685.000	63k620.664	150	153	151	3	1	2	2	118.851	118.855	4	3	118.765	118.766	1	2	
63k690.000	63k625.664	150	151	151	1	1	2	2	118.866	118.869	3	2	118.780	118.782	2	1	
63k695.000	63k630.664	150	154	154	4	4	3	3	118.881	118.883	2	1	118.795	118.799	4	3	
63k700.000	63k635.664	150	153	153	3	3	-2	2	118.896	118.899	1	2	118.810	118.813	3	4	
63k705.000	63k640.664	150	152	152	2	2	1	3	118.911	118.912	1	2	118.825	118.826	1	2	
63k710.000	63k645.664	150	152	151	2	1	3	2	118.926	118.930	4	3	118.840	118.841	1	2	
63k715.000	63k650.664	150	151	154	1	4	2	3	118.941	118.943	2	1	118.855	118.857	4	3	
63k720.000	63k655.664	150	154	154	4	4	3	3	118.956	118.958	2	3	118.870	118.872	2	1	
63k725.000	63k660.664	150	153	153	3	3	2	4	118.971	118.972	1	2	118.885	118.886	1	2	
63k730.000	63k665.664	150	153	152	3	2	4	3	118.986	118.989	3	4	118.900	118.902	2	3	
63k735.000	63k670.664	150	152	152	2	2	1	3	119.001	119.004	3	2	118.915	118.918	3	3	
63k740.000	63k675.664	150	151	151	1	1	2	2	119.016	119.018	2	3	118.930	118.933	3	4	
63k745.000	63k680.664	150	154	154	4	4	3	3	119.031	119.032	1	2	118.945	118.949	4	3	
63k750.000	63k685.664	150	153	151	3	1	2	-1	119.046	119.050	4	3	118.960	118.959	-1	-2	
63k755.000	63k690.664	150	151	154	1	4	2	3	119.061	119.065	4	3	118.975	118.977	2	3	
63k760.000	63k695.664	150	152	153	2	3	1	4	119.076	119.079	3	2	118.990	118.993	3	2	
63k765.000	63k700.664	150	152	153	2	3	1	2	119.091	119.092	1	2	119.005	119.009	4	3	
63k770.000	63k705.664	150	154	151	4	1	3	2	119.106	119.110	4	3	119.020	119.021	1	2	
63k775.000	63k710.664	150	152	154	2	4	1	3	119.121	119.124	3	2	119.035	119.038	3	2	
63k780.000	63k715.664	150	151	152	1	2	2	3	119.136	119.138	2	1	119.050	119.053	3	2	
63k785.000	63k720.664	150	154	154	4	4	3	3	119.151	119.153	2	3	119.065	119.067	2	1	
63k790.000	63k725.664	150	152	152	2	2	1	3	119.166	119.169	1	2	119.080	119.084	4	3	
63k795.000	63k730.664	150	152	152	2	2	1	1	119.181	119.185	4	3	119.095	119.099	4	3	
63k800.000	63k735.664	150	151	153	1	3	2	4	119.196	119.194	-2	-1	119.110	119.111	1	2	
63k805.000	63k740.664	150	154	151	4	1	3	2	119.211	119.214	3	2	119.125	119.129	4	3	
63k810.000	63k745.664	150	153	151	3	1	2	2	119.226	119.227	1	2	119.140	119.143	3	4	
63k815.000	63k750.664	150	148	154	-2	4	-1	3	119.241	119.242	1	2	119.155	119.157	2	3	
63k820.000	63k755.664	150	151	152	1	2	2	4	119.256	119.260	4	3	119.170	119.172	2	1	
63k825.000	63k760.664	150	151	153	1	3	2	4	119.271	119.273	2	3	119.185	119.186	1	2	
63k830.000	63k765.664	150	154	152	4	2	3	1	119.286	119.288	2	3	119.200	119.203	3	4	
63k835.000	63k770.664	150	153	152	3	2	2	1	119.301	119.305	4	3	119.215	119.219	2	3	

STA		단면높이							Con'c상단 높이							비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	회사		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
63k840.000	63k775.664	150	154	151	4	1	3	2	119.316	119.320	4	3	119.230	119.231	1	2	
63k845.000	63k780.664	150	151	154	1	4	2	3	119.331	119.332	1	2	119.245	119.248	3	4	
63k850.000	63k785.664	150	152	153	2	3	1	4	119.346	119.349	3	4	119.260	119.263	3	2	
63k855.000	63k790.664	150	153	151	3	1	2	2	119.361	119.362	1	2	119.275	119.277	2	3	
63k860.000	63k795.664	150	153	151	3	1	4	2	119.376	119.378	2	3	119.290	119.294	4	3	
63k865.000	63k800.664	150	149	154	-1	4	-2	3	119.391	119.393	2	3	119.305	119.304	-1	-2	
63k870.000	63k805.664	150	152	152	2	2	3	1	119.406	119.410	4	3	119.320	119.322	2	3	
63k875.000	63k810.664	150	152	149	2	-1	1	-2	119.421	119.420	-1	-2	119.335	119.339	4	3	
63k880.000	63k815.664	150	151	152	1	2	2	3	119.436	119.438	2	1	119.350	119.353	3	2	
63k885.000	63k820.664	150	154	152	4	2	3	3	119.451	119.453	2	1	119.365	119.366	1	2	
63k890.000	63k825.664	150	147	154	-3	4	-2	3	119.466	119.469	3	4	119.380	119.381	1	2	
63k895.000	63k830.664	150	152	151	2	1	3	2	119.481	119.483	1	2	119.395	119.397	2	1	
63k900.000	63k835.664	150	151	151	1	1	2	2	119.496	119.500	4	3	119.410	119.414	4	3	
63k905.000	63k840.664	150	154	152	4	2	3	1	119.511	119.512	1	2	119.425	119.428	3	2	
63k910.000	63k845.664	150	153	154	3	4	2	3	119.526	119.528	2	1	119.440	119.441	1	2	
63k915.000	63k850.664	150	153	152	3	2	4	3	119.541	119.543	2	1	119.455	119.457	2	3	
63k920.000	63k855.664	150	151	152	1	2	2	3	119.556	119.559	3	2	119.470	119.468	-2	-1	
63k925.000	63k860.664	150	154	148	1	-2	2	-1	119.571	119.575	4	3	119.485	119.486	1	2	
63k930.000	63k865.664	150	154	153	4	3	3	2	119.586	119.587	1	2	119.500	119.504	4	3	
63k935.000	63k870.664	150	151	153	1	3	2	4	119.601	119.605	4	3	119.515	119.518	3	2	
63k940.000	63k875.664	150	152	151	2	1	3	2	119.616	119.619	3	2	119.530	119.532	2	1	
63k945.000	63k880.664	150	152	154	2	4	3	3	119.631	119.632	1	2	119.545	119.547	2	1	
63k950.000	63k885.664	150	149	151	-1	1	-2	2	119.646	119.649	1	2	119.560	119.561	1	2	
63k955.000	63k890.664	150	152	151	2	1	1	2	119.661	119.665	4	3	119.575	119.579	4	3	
63k960.000	63k895.664	150	153	152	3	2	4	3	119.676	119.674	-2	-1	119.590	119.593	3	4	
63k965.000	63k900.664	150	154	154	4	4	3	3	119.691	119.695	4	3	119.605	119.608	3	2	
63k968.000	63k903.664	150	151	151	1	1	2	2	119.700	119.703	3	4	119.614	119.617	3	3	

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
63k555.975	63k491.639	2.000	2.002	2	1	118.508	118.503	-5	-4	
63k557.975	63k493.639	2.000	1.997	-3	-3	118.514	118.518	4	2	
63k559.975	63k495.639	2.000	2.003	3	1	118.520	118.525	5	4	
63k561.975	63k497.639	2.000	2.001	1	0	118.526	118.521	-5	-3	
63k563.975	63k499.639	2.000	1.998	-2	-1	118.532	118.533	1	0	
63k565.975	63k501.639	2.000	1.999	-1	0	118.538	118.537	-1	-1	
63k567.975	63k503.639	2.000	2.000	1	1	118.544	118.544	0	1	
63k569.975	63k505.639	2.000	2.001	1	0	118.550	118.555	5	3	
63k571.975	63k507.639	2.000	2.002	2	2	118.556	118.557	1	1	
63k573.975	63k509.639	2.000	2.005	5	3	118.562	118.564	2	1	
63k575.975	63k511.639	2.000	1.995	5	4	118.568	118.565	-3	-2	
63k577.975	63k513.639	2.000	1.998	-2	-1	118.574	118.576	2	1	
63k579.975	63k515.639	2.000	1.997	-3	-2	118.580	118.583	3	2	
63k581.975	63k517.639	2.000	2.005	5	4	118.586	118.587	1	0	
63k584.142	63k519.806	2.167	2.163	-4	-2	118.592	118.592	0	1	
63k586.475	63k522.139	2.333	2.335	2	1	118.599	118.595	-4	-3	
63k588.808	63k524.472	2.333	2.329	-6	-5	118.606	118.609	3	2	
63k591.142	63k526.806	2.334	2.336	2	1	118.613	118.613	1	1	
63k593.475	63k529.139	2.333	2.333	1	0	118.620	118.622	2	1	
63k595.808	63k531.472	2.333	2.331	-2	-1	118.627	118.625	-2	-1	
63k598.142	63k533.806	2.334	2.335	1	0	118.634	118.635	1	0	
63k600.475	63k536.139	2.333	2.336	3	2	118.641	118.644	3	2	
63k602.808	63k538.472	2.333	2.329	6	3	118.648	118.648	1	1	
63k605.142	63k540.806	2.334	2.331	-3	-2	118.655	118.657	2	1	
63k607.475	63k543.139	2.333	2.333	0	1	118.662	118.664	2	2	
63k609.808	63k545.472	2.333	2.329	6	5	118.669	118.668	-1	0	
63k612.142	63k547.806	2.334	2.338	4	2	118.676	118.678	2	1	
63k614.475	63k550.139	2.333	2.336	3	2	118.683	118.685	2	1	
63k616.808	63k552.472	2.333	2.335	2	1	118.690	118.695	5	4	
63k619.142	63k554.806	2.334	2.334	1	0	118.697	118.698	1	0	
63k621.475	63k557.139	2.333	2.328	5	3	118.704	118.707	3	2	
63k623.808	63k559.472	2.333	2.337	4	3	118.711	118.711	0	1	
63k626.142	63k561.806	2.334	2.330	-4	-3	118.718	118.715	-3	-2	
63k628.475	63k564.139	2.333	2.330	-3	-1	118.725	118.724	-1	-1	
63k630.808	63k566.472	2.333	2.335	2	1	118.732	118.734	2	1	
63k633.142	63k568.806	2.334	2.334	1	0	118.739	118.738	-1	0	
63k635.475	63k571.139	2.333	2.328	5	4	118.746	118.748	2	1	
63k637.808	63k573.472	2.333	2.333	1	1	118.753	118.753	1	0	
63k640.142	63k575.806	2.334	2.330	-4	-3	118.760	118.765	5	4	

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

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
63k740.475	63k676.139	2.333	2.337	4	3	119.061	119.062	1	2	
63k742.808	63k678.472	2.333	2.336	3	2	119.068	119.069	1	2	
63k745.142	63k680.806	2.334	2.337	3	4	119.075	119.077	2	1	
63k747.475	63k683.139	2.333	2.335	2	3	119.082	119.085	3	2	
63k749.808	63k685.472	2.333	2.334	1	2	119.089	119.093	4	3	
63k752.142	63k687.806	2.334	2.336	2	3	119.096	119.097	1	2	
63k754.475	63k690.139	2.333	2.337	4	3	119.103	119.105	2	1	
63k756.808	63k692.472	2.333	2.331	-2	-1	119.110	119.113	3	4	
63k759.142	63k694.806	2.334	2.335	1	2	119.117	119.120	3	2	
63k761.475	63k697.139	2.333	2.337	4	3	119.124	119.128	4	3	
63k763.808	63k699.472	2.333	2.336	3	2	119.131	119.132	1	2	
63k766.142	63k701.806	2.334	2.335	1	2	119.138	119.140	2	3	
63k768.475	63k704.139	2.333	2.335	2	3	119.145	119.147	2	1	
63k770.808	63k706.472	2.333	2.335	2	3	119.152	119.150	-2	-3	
63k773.142	63k708.806	2.334	2.338	4	3	119.159	119.162	3	4	
63k775.475	63k711.139	2.333	2.336	3	2	119.166	119.165	-1	-2	
63k777.808	63k713.472	2.333	2.334	1	2	119.173	119.197	4	3	
63k780.142	63k715.806	2.334	2.338	4	3	119.180	119.182	2	1	
63k782.475	63k718.139	2.333	2.337	4	3	119.187	119.188	1	2	
63k784.808	63k720.472	2.333	2.336	3	2	119.194	119.197	3	4	
63k787.142	63k722.806	2.334	2.336	2	1	119.201	119.205	4	3	
63k789.475	63k725.139	2.333	2.334	1	2	119.208	119.211	3	2	
63k791.808	63k727.472	2.333	2.337	4	3	119.215	119.218	3	2	
63k794.142	63k729.806	2.334	2.333	-1	-2	119.222	119.223	1	2	
63k796.475	63k732.139	2.333	2.335	2	1	119.229	119.231	2	1	
63k798.808	63k734.472	2.333	2.335	2	3	119.236	119.240	4	3	
63k801.142	63k736.806	2.334	2.338	4	3	119.243	119.244	1	2	
63k803.475	63k739.139	2.333	2.336	3	4	119.250	119.251	1	2	
63k805.808	63k741.472	2.333	2.334	1	2	119.257	119.259	2	3	
63k808.142	63k743.806	2.334	2.336	2	1	119.264	119.262	-2	-1	
63k810.475	63k746.139	2.333	2.335	2	3	119.271	119.274	3	2	
63k812.808	63k748.472	2.333	2.337	4	3	119.278	119.280	2	3	
63k815.142	63k750.806	2.334	2.335	1	2	119.285	119.286	1	2	
63k817.475	63k753.139	2.333	2.337	4	3	119.292	119.291	-1	-2	
63k819.808	63k755.472	2.333	2.337	4	3	119.299	119.303	4	3	
63k822.142	63k757.806	2.334	2.335	1	2	119.306	119.309	3	4	
63k824.475	63k760.139	2.333	2.334	1	2	119.313	119.316	3	2	
63k826.808	63k762.472	2.333	2.335	2	1	119.320	119.322	2	1	
63k829.142	63k764.806	2.334	2.336	2	3	119.327	119.328	1	2	
63k831.475	63k767.139	2.333	2.337	4	3	119.334	119.337	3	4	
63k833.808	63k769.472	2.333	2.332	-1	-2	119.341	119.345	4	3	
63k836.142	63k771.806	2.334	2.336	2	1	119.348	119.351	3	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
63k838.475	63k774.139	2.333	2.339	4	3	119.355	119.356	1	2	
63k840.808	63k776.472	2.333	2.334	1	2	119.362	119.363	1	2	
63k843.142	63k778.806	2.334	2.337	3	2	119.369	119.373	4	3	
63k845.475	63k781.139	2.333	2.336	3	4	119.376	119.379	3	2	
63k847.808	63k783.472	2.333	2.337	4	3	119.383	119.385	2	1	
63k850.142	63k785.806	2.334	2.335	1	2	119.390	119.391	1	2	
63k852.475	63k788.139	2.333	2.334	1	2	119.397	119.401	4	3	
63k854.808	63k790.472	2.333	2.335	2	3	119.404	119.402	-2	-1	
63k857.142	63k792.806	2.334	2.337	3	2	119.411	119.412	1	2	
63k859.475	63k795.139	2.333	2.334	1	2	119.418	119.421	3	2	
63k861.808	63k797.472	2.333	2.335	2	1	119.425	119.427	2	3	
63k864.142	63k799.806	2.334	2.338	4	3	119.432	119.434	2	3	
63k866.475	63k802.139	2.333	2.334	1	2	119.439	119.440	1	2	
63k868.808	63k804.472	2.333	2.336	3	2	119.446	119.450	4	3	
63k871.142	63k806.806	2.334	2.332	-2	-1	119.453	119.454	4	3	
63k873.475	63k809.139	2.333	2.335	2	3	119.460	119.461	1	2	
63k875.808	63k811.472	2.333	2.334	1	2	119.467	119.470	3	2	
63k878.142	63k813.806	2.334	2.338	4	3	119.474	119.476	2	1	
63k880.475	63k816.139	2.333	2.336	3	2	119.481	119.482	1	2	
63k882.808	63k818.472	2.333	2.334	1	2	119.488	119.492	4	3	
63k885.142	63k820.806	2.334	2.338	4	3	119.495	119.498	3	4	
63k887.475	63k823.139	2.333	2.335	2	1	119.502	119.505	3	2	
63k889.808	63k825.472	2.333	2.334	1	2	119.509	119.510	1	2	
63k892.142	63k827.806	2.334	2.335	1	2	119.516	119.518	2	1	
63k894.475	63k830.139	2.333	2.337	4	3	119.523	119.527	4	3	
63k896.808	63k832.472	2.333	2.331	-2	-1	119.530	119.531	1	2	
63k899.142	63k834.806	2.334	2.335	1	2	119.537	119.538	1	2	
63k901.475	63k837.139	2.333	2.336	3	3	119.544	119.548	4	3	
63k903.808	63k839.472	2.333	2.337	4	3	119.551	119.554	3	2	
63k906.142	63k841.806	2.334	2.337	3	2	119.558	119.559	1	2	
63k908.475	63k844.139	2.333	2.336	3	4	119.565	119.567	2	1	
63k910.808	63k846.472	2.333	2.334	1	2	119.572	119.573	1	2	
63k913.142	63k848.806	2.334	2.336	2	1	119.579	119.583	4	3	
63k915.475	63k851.139	2.333	2.335	2	1	119.586	119.590	4	3	
63k917.808	63k853.472	2.333	2.337	4	3	119.593	119.592	-1	-2	
63k920.142	63k855.806	2.334	2.335	1	2	119.600	119.602	2	3	
63k922.475	63k858.139	2.333	2.336	3	2	119.607	119.610	3	4	
63k924.808	63k860.472	2.333	2.336	3	4	119.614	119.617	3	4	
63k927.142	63k862.806	2.334	2.336	2	3	119.621	119.622	1	2	
63k929.475	63k865.139	2.333	2.332	-1	-2	119.628	119.630	2	1	
63k931.808	63k867.472	2.333	2.335	2	1	119.635	119.639	4	3	
63k934.142	63k869.806	2.334	2.335	1	2	119.642	119.643	1	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
63k936.475	63k872.139	2.333	2.337	4	3	119.649	119.650	1	2	
63k938.808	63k874.472	2.333	2.334	1	2	119.656	119.659	3	4	
63k941.142	63k876.806	2.334	2.338	4	3	119.663	119.667	4	3	
63k943.475	63k879.139	2.333	2.336	3	2	119.670	119.672	2	1	
63k945.808	63k881.472	2.333	2.336	3	4	119.677	119.679	2	3	
63k948.142	63k883.806	2.334	2.336	2	1	119.684	119.683	-1	-2	
63k950.475	63k886.139	2.333	2.334	1	2	119.691	119.693	2	3	
63k952.808	63k888.472	2.333	2.337	4	3	119.698	119.701	3	4	
63k955.142	63k890.806	2.334	2.337	3	2	119.705	119.708	3	2	
63k957.475	63k893.139	2.333	2.332	-1	-2	119.712	119.713	1	2	
63k959.808	63k895.472	2.333	2.335	2	1	119.719	119.723	4	3	
63k962.142	63k897.806	2.334	2.335	1	2	119.726	119.728	2	3	
63k964.475	63k900.139	2.333	2.337	4	3	119.733	119.735	2	3	
63k966.808	63k902.472	2.333	2.336	3	2	119.740	119.741	1	2	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 19일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



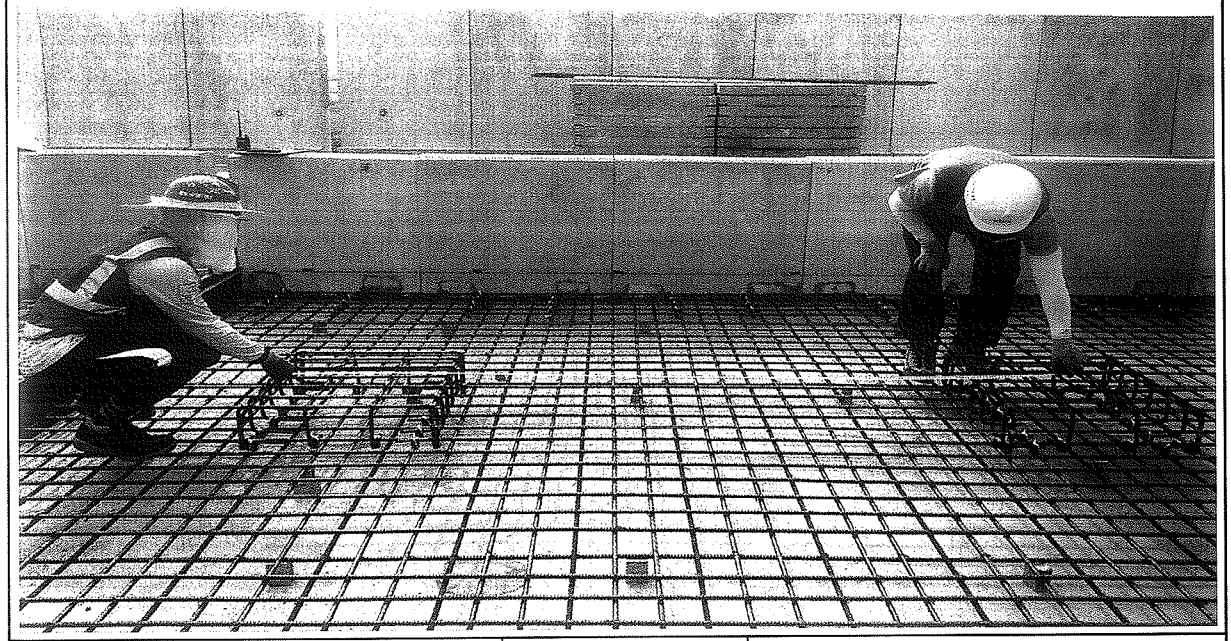
일자	2013.08.19	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.08.19	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



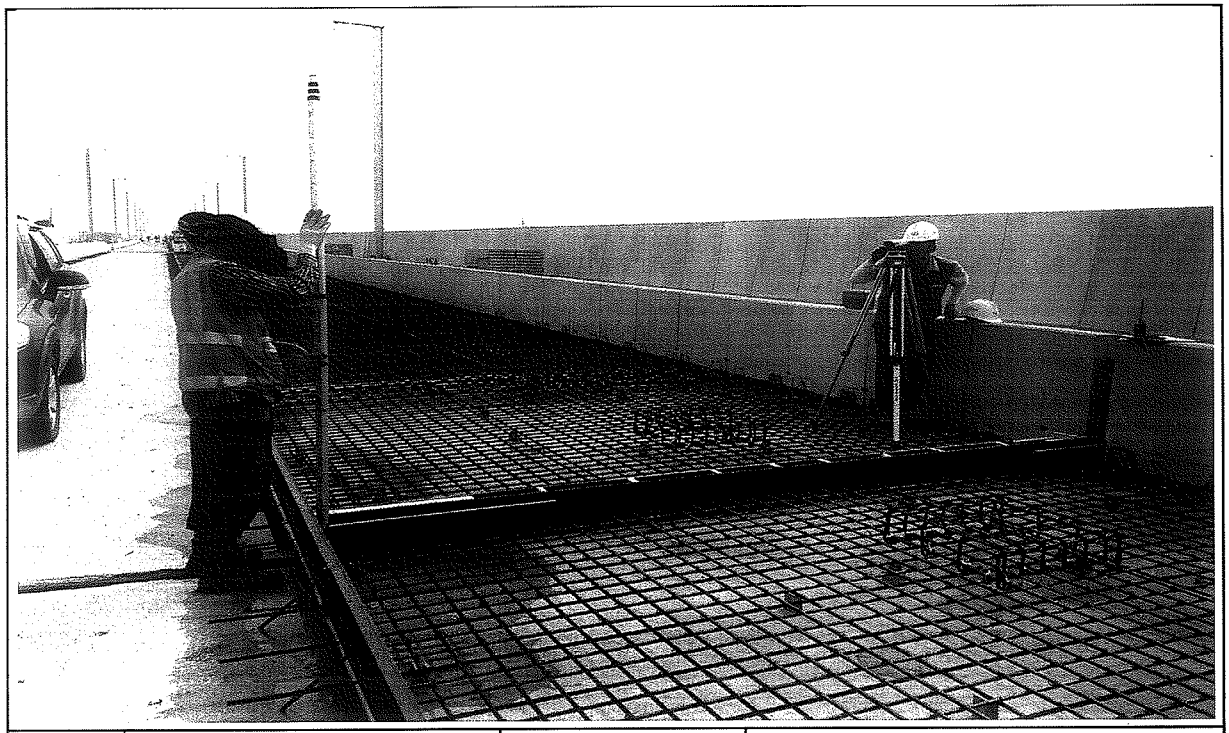
일자	2013.08.19	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



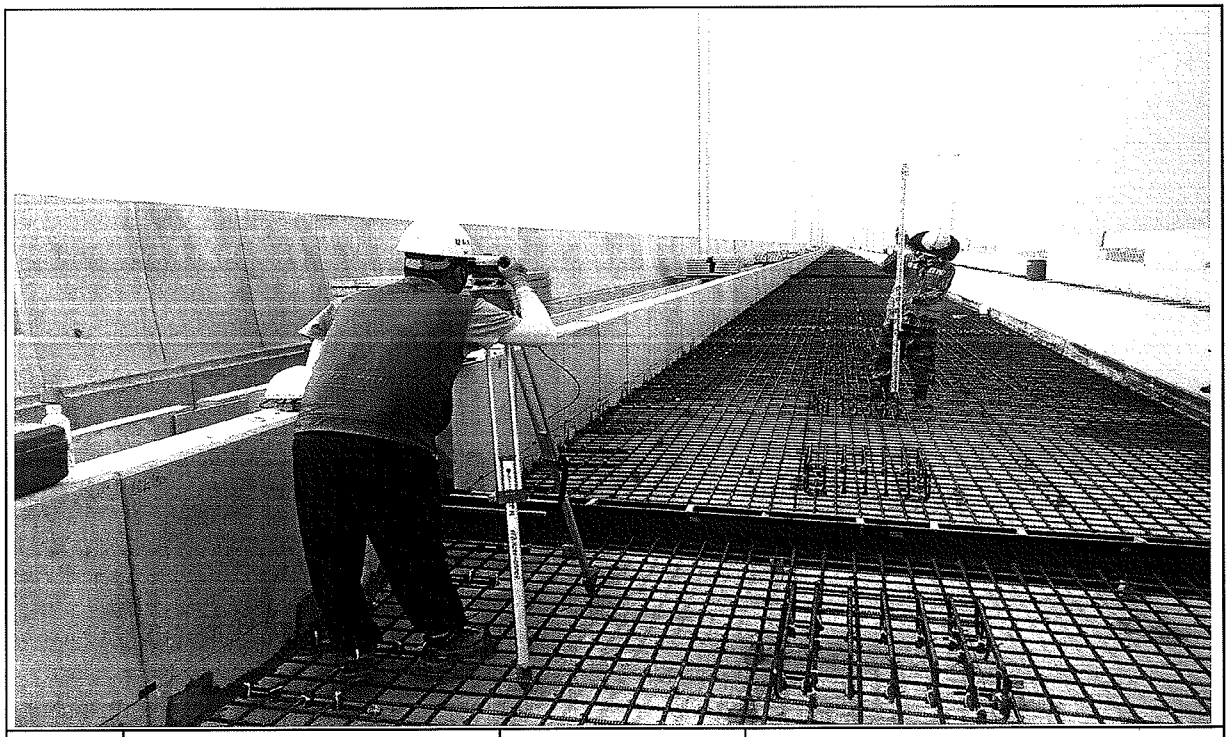
일자	2013.08.19	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.19	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.19	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 19 일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,19	정자교가철근	C		고수권			
				성경희			
				심정당			
				김성문			
				오영배			
				고재화			
				맹남섭			
				정옥순			
				이종득			
				김봉수			
				김두호			
				배상태			
				김영춘			
				김형진			
				김형두			
				원종호			
				전재희			
				박덕흠			
				김희팔			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 19 일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

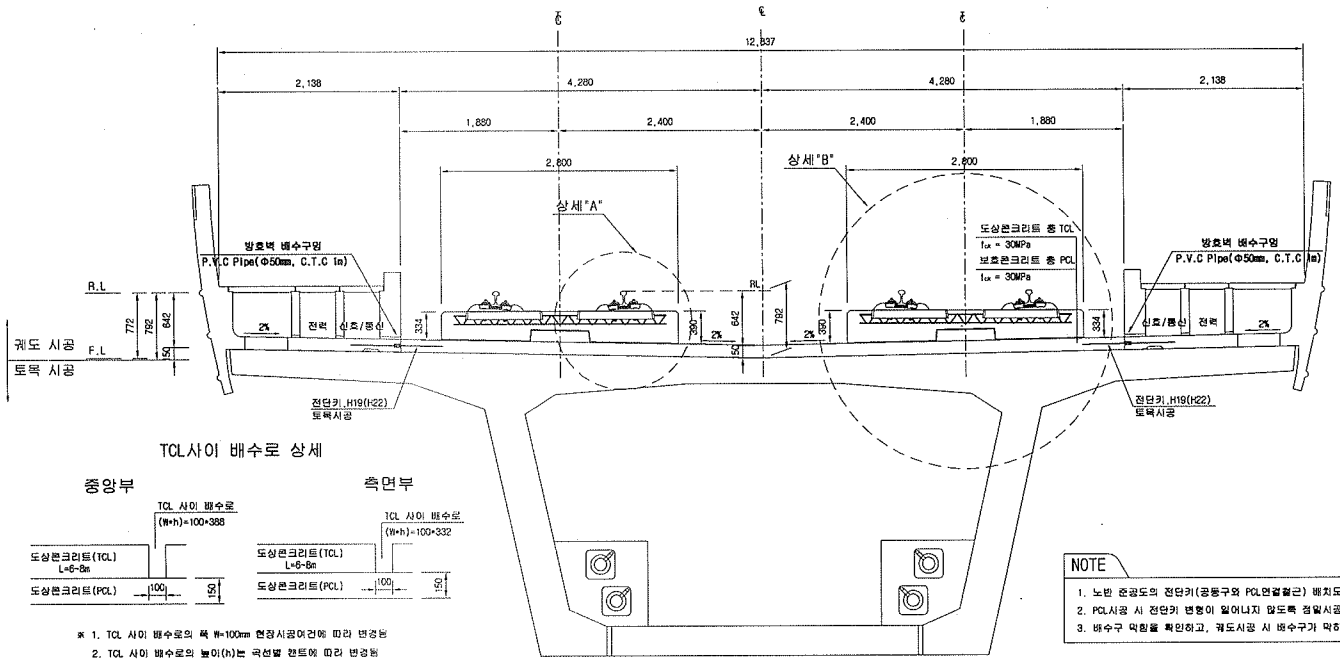
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,19	궁기고가	철근		최 창산	750411		
		〃		김 재운			
		〃		박 성기	530518		
		〃		황 상호	621220		
		〃		황 진영	710301		
				이 원재	690224		
				정 용호			
				강 창원	771004		
				김 상철	671227		
				박 순자	561211		
				양 영진	680813		
				한 기홀	831119		
				이 규성	840916		
				이 주엽	751101		
				서 재석	740606		
				김 원훈	890105		
				이 미경	810129		
				N 병현	850915		
				서 상원	840311		
				김 관식	710414		
				염 용철	660305		
				김 선길	470829		
				김 호동	590924		
				김 윤식	690106		
				이 대환			

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

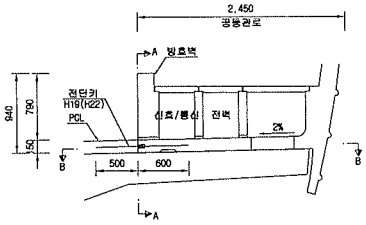
S=1:30



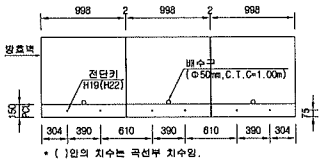
TCL사이 배수로 상세

※ 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

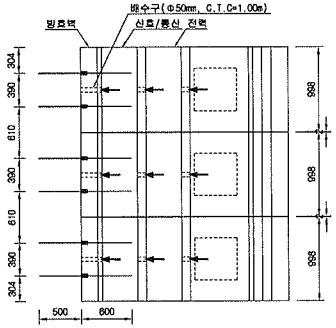


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"

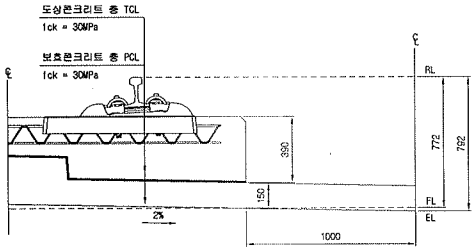


NOTE

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

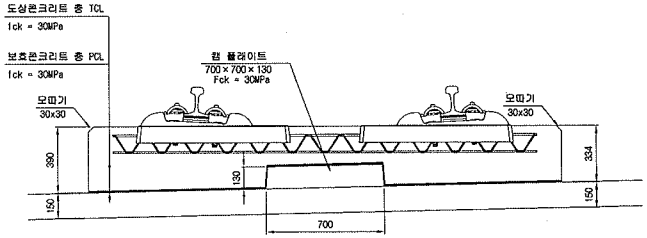
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

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

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 / (주)유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)	
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	운영코드		공 구	제1공구			
				△	2012.04.09	실시설계준공	이해원	이억영	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

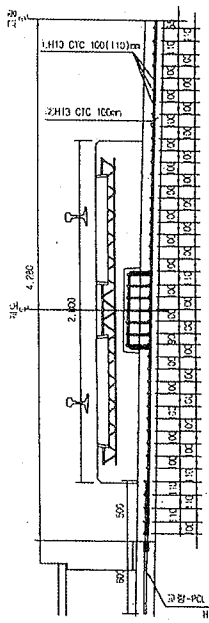
□ 승 인
□ 권고사항 이행등 전체로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 통해

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

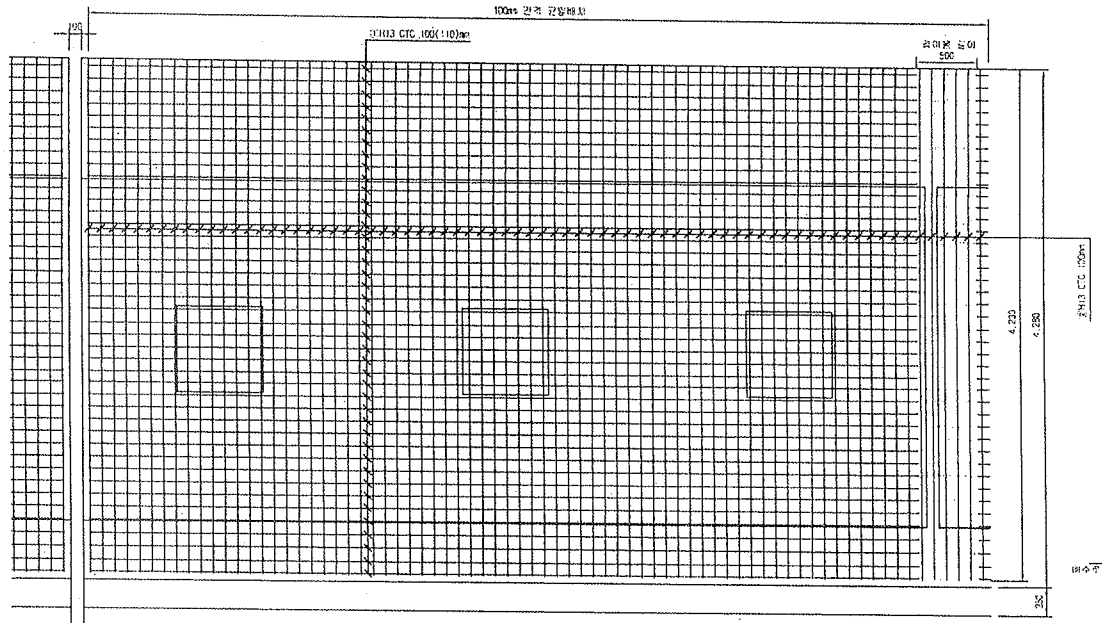
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013.01.01

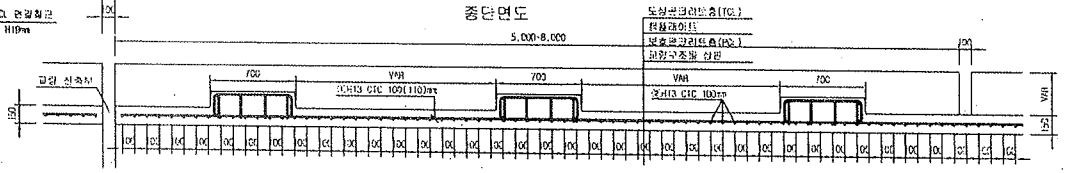
횡단면도



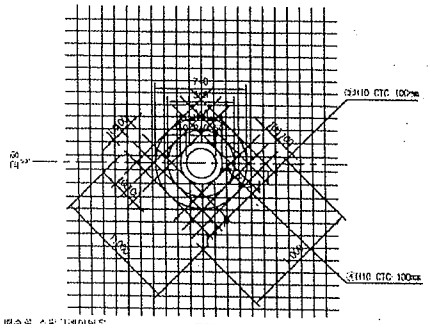
평면도

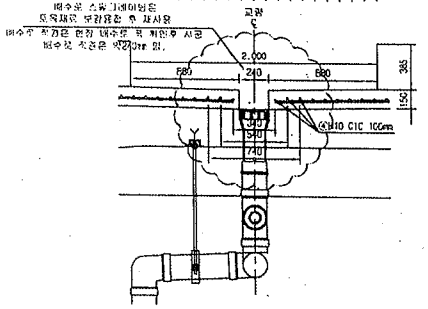


중단면도

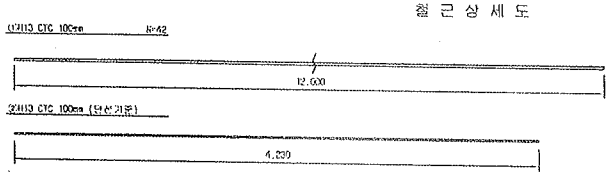


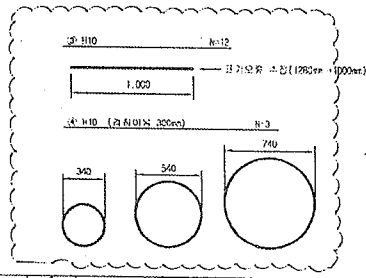
중앙배수구 보강 배근



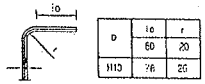


철 근 상 세 도





철 근 가 공



NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철 근 재 료 표
Rebar table

(SD40) (1a열)

명 칭	규 격	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	소요량	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.550	0.208	
④	H10	5.089	0.031(1/32)	0.186	0.550	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

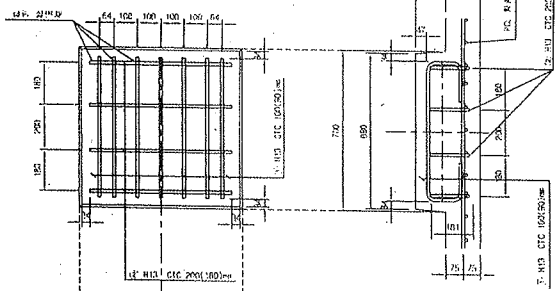
※현행배수로는 교량형식변경, 설치관리의 변경 (횡단배수로 폐지 PCL 계속, 단선 콘크리트 궤도 적용)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계자문							검성단위	도면	철도구간	고속철도	도면 위	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간		
설계감리	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 설계용역	설계업체	(주)동명기술공단 (주)유 신						검성단계	상세설계	노 선 명	호남고속철도				
시공관리	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공업체	철도공단(주)						노선방향	상행선	시설구분	오송~익산				
		시공감리	도원기술공단						공 구		공 구	제1공구				
				2013.03.26	시공상세도	김정구	정경채	이우종	도면축척	1:20	현장수량	0F	구도면번호		도면번호	시공상세도-060
		검토반송	년 월 일	내 용	작성자	검토자	확인자								최종개정	BAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

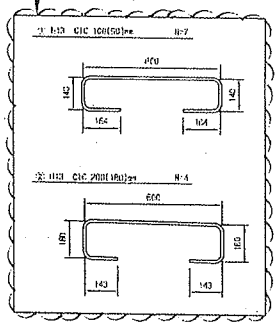
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

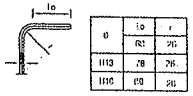


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

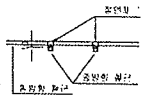


철 근 가 공

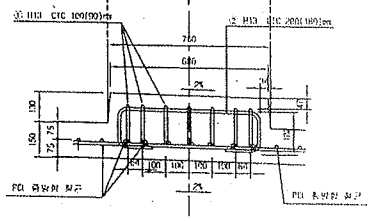


Ø	lo	r
	63	25
H13	78	25
H16	99	25

교량부 절연설치 상세도
S=1:10

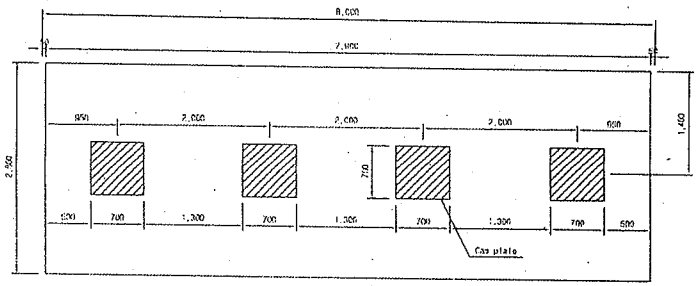


횡방향 단면도
1:10

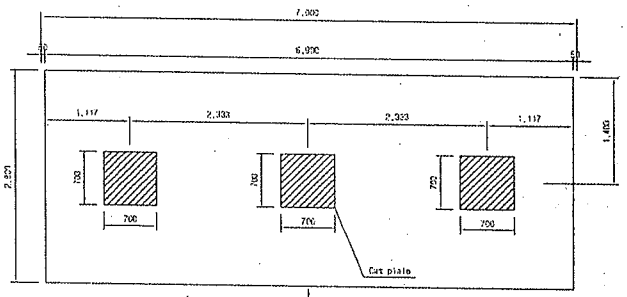


캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

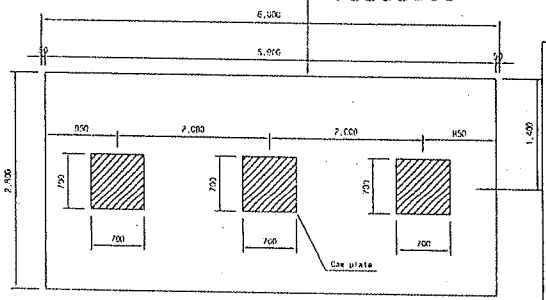


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate (SS41))

부재 NO.	종 류	길 이 L(m)	수 량(개)	소요량 (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
공고사항 이행을 전제로 조건부 승인
공고사항과 함께 날인

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

서명 :
책임감리원

날짜 : 2013.03.07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계도서	(주)공영기술공단							전체부장	오	책임부장	고속철도	우 편 함	호남고속철도 오송공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
설계감독		설계감리								설계단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시설계획	호남고속철도 오송~익산(공주) 시설계획	시공도서	코오롱건설(주)							노선부장	김태선	시설구분	오송~익산				
시공관리	호남고속철도 오송~익산(공주) 시공관리	시공관리	오양이 조합단							검 토		공 구	토목공구				
										도면번호		도면번호	002 OF 000	관리번호		당면번호	A-공사세도-19
				2013.02.25	시공상세도 승인용	조정훈	송경희	이수석		도면승인						표준번호	RAIL v1.1(2009)
				날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자		도면승인	AS SHOWN						

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-219

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-219		
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) 63K549 ~ 63K954 (환) 63K484.664 ~ 63K899.664		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월20일	2013년08월20일	2013년08월20일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-219	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월20일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 63K549 ~ 63K954 (환) 63K484.664 ~ 63K899.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월20일 / 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 □).

2013년08월20일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-219
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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) 63K549 ~ 63K954 (환) 63K484.664 ~ 63K899.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130820	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130820
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	펌프카 및 슈트 타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m이하로 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	레미콘 시험항목별 품질시험을 실시하였는가?(공기량 : 4.5±1.5%, 염화물 : 0.3kg/㎥, 슬럼프 : 120±25mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 타설시 레미콘 출하시간, 도착시간, 타설시간, 타설량 등을 정확하게 기록 및 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	도상콘크리트 타설시 진동기를 사용하고 삽입간격(0.5m이하) 및 깊이(두께의 약⅔)를 준용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	침목저부 굳지 않는 콘크리트 품질확보를 위하여 양생되기전 침목을 밟지 않도록 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	20130820	20130820

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-219

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

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

2013. 8 . 20

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

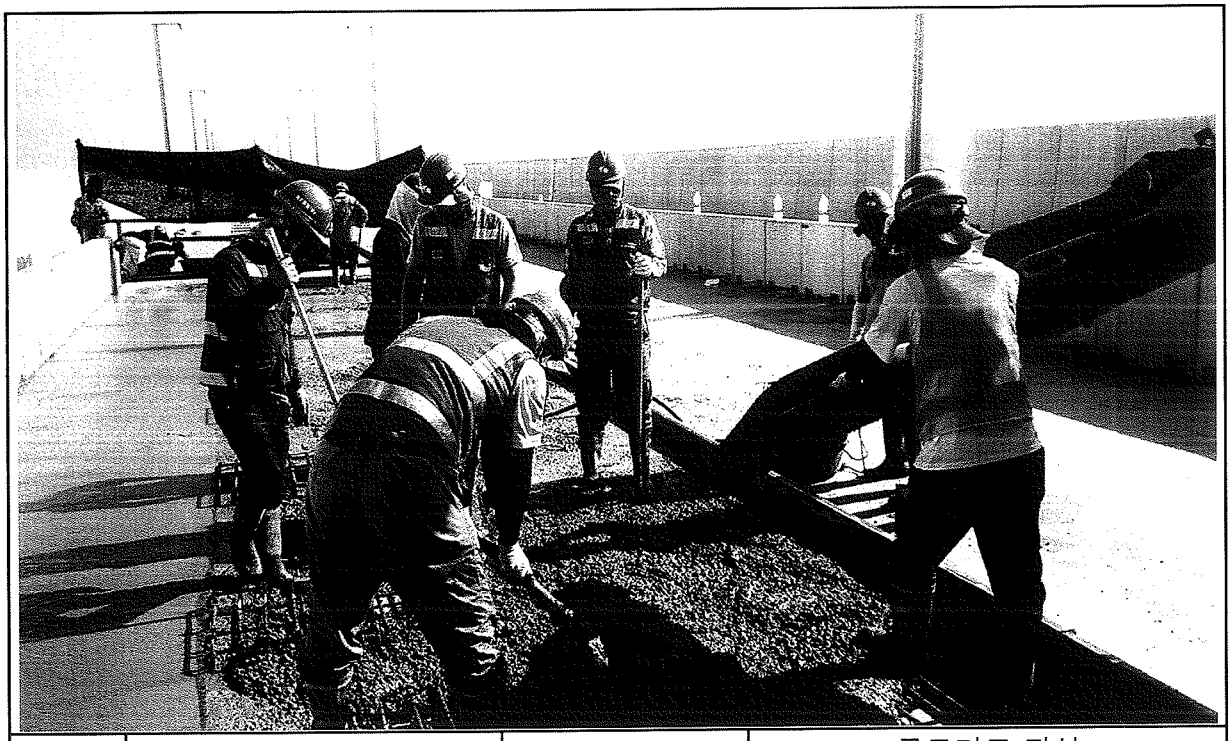
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 20일

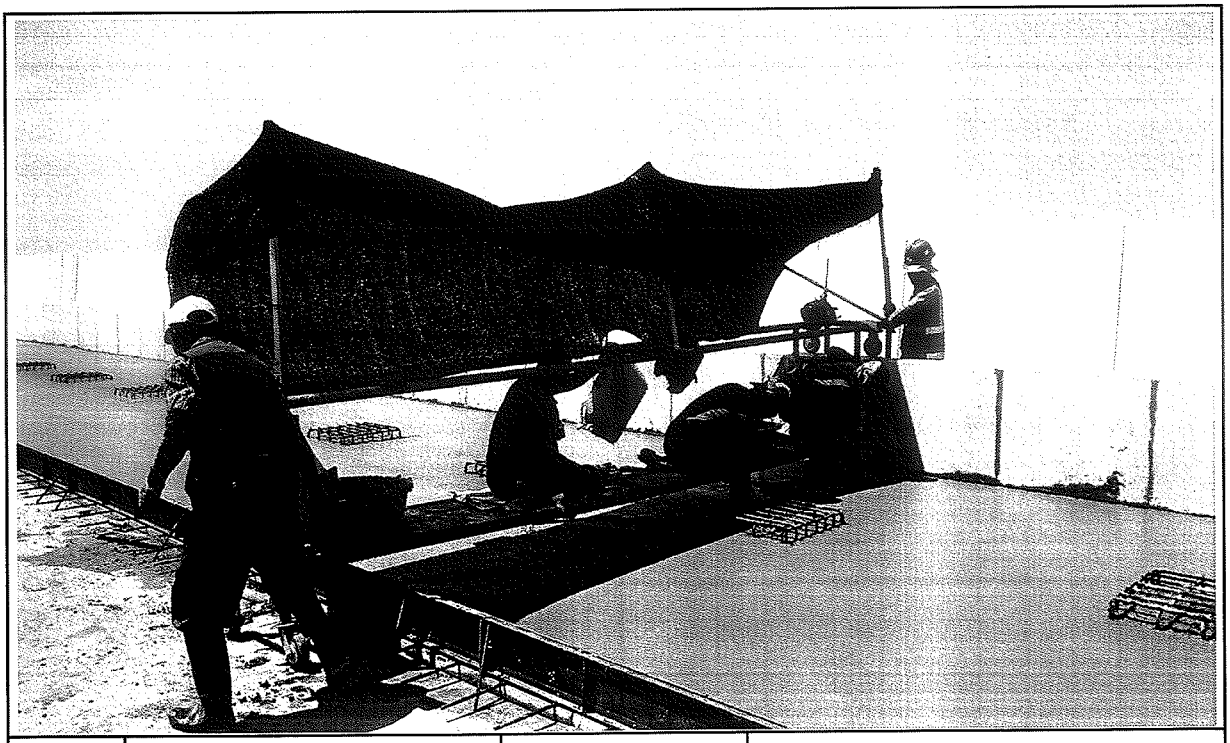
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.20	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.20	사진설명	타설완료

사 진 대 지



일자	2013.08.20	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 20 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,20	정리고가	철근A		조현민	620706		
				오인보	500302		
				신현영	540214		
				이재용	850120		
				송여강	870223		
				황진영	710301		
				김정종	660330		감독
				조하A	840605		
				서석진	601014		
				정호봉	640218		
				박성기	580516		
				박희능	670203		
				이용재	680910		
				은종진	760310		은종진
				이득희	600919		
				이형봉	611115		
				김대봉	690412		
				서해근	670506		
				정명숙	790209		
				김태화	630207		
				최기주	740617		
				황세기	580801		
				조경숙	671221		
				오상용	941005		
				김도형	800424		
				황병화	580123		
				연유석	640910		
				강현우	880215		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-220

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-220		
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) 63K549 ~ 63K954 (환) 63K484.664 ~ 63K899.664		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월21일	2013년08월21일	2013년08월21일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-220	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월21일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 63K549 ~ 63K954 (환) 63K484.664 ~ 63K899.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월21일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	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 □).

2013년08월21일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-220
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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) 63K549 ~ 63K954 (환) 63K484.664 ~ 63K899.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130821	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130821
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 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	20130821	20130821

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

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

2013. 8 . 21

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

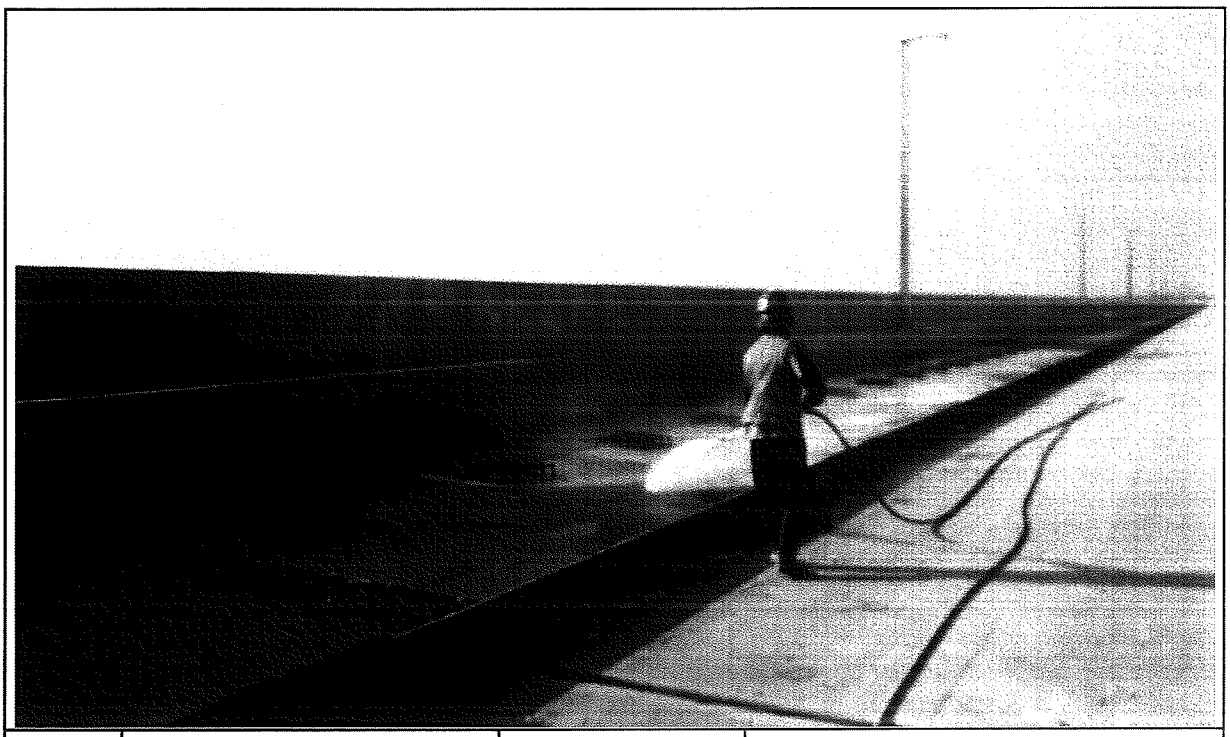
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 21일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.21	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.21	사진설명	타설완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-221

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-221		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 63K968 ~ 64K353 (환) 63K903.664 ~ 64K288.664		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월20일	2013년08월20일	2013년08월20일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-221	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월20일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 63K968 ~ 64K353 (환) 63K903.664 ~ 64K288.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월20일 / 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 □).

2013년08월20일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-221
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 63K968 ~ 64K353 (환) 63K903.664 ~ 64K288.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130820	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130820
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130820	20130820

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-221

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)

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

2013. 8 . 20

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이							Con'c상단 높이							비 고
			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	
63k968.000	64k903.664	150	163	152	13	2	11	1	119.700	119,703	3	1	119.614	119,616	2	1	
63k970.000	63k905.664	150	161	158	11	8	10	6	119.706	119,705	-1	0	119.620	119,624	4	3	
63k975.000	63k910.664	150	158	152	8	2	5	0	119.721	119,723	2	1	119.635	119,633	-2	-1	
63k980.000	63k915.664	150	160	149	10	-1	8	0	119.736	119,733	-3	-1	119.650	119,652	2	1	
63k985.000	63k920.664	150	162	160	12	10	9	7	119.751	119,755	4	2	119.665	119,664	-1	0	
63k990.000	63k925.664	150	154	156	9	6	8	5	119.766	119,764	-2	-1	119.680	119,683	3	1	
63k995.000	63k930.664	150	158	148	0	-2	7	5	119.781	119,784	3	2	119.695	119,693	-2	-2	
64k000.000	63k935.664	150	163	156	13	6	8	7	119.796	119,798	2	0	119.710	119,711	1	1	
64k005.000	63k940.664	150	163	157	13	7	10	6	119.811	119,812	1	0	119.725	119,727	2	1	
64k010.000	63k945.664	150	155	145	5	-5	4	2	119.826	119,828	2	1	119.740	119,743	3	2	
64k015.000	63k950.664	150	157	150	7	0	6	3	119.841	119,845	4	3	119.755	119,752	-3	-2	
64k020.000	63k955.664	150	160	158	10	8	9	7	119.856	119,855	-1	-1	119.770	119,771	1	0	
64k025.000	63k960.664	150	158	145	8	-5	6	3	119.871	119,876	5	3	119.785	119,788	3	1	
64k030.000	63k965.664	150	164	155	14	5	11	8	119.886	119,888	2	2	119.800	119,802	2	1	
64k035.000	63k970.664	150	160	142	10	-8	7	5	119.901	119,900	-1	0	119.815	119,814	-1	-1	
64k040.000	63k975.664	150	159	140	9	-10	7	4	119.916	119,919	1	1	119.830	119,828	-2	-1	
64k045.000	63k980.664	150	155	145	5	-5	4	2	119.931	119,934	3	1	119.845	119,846	1	0	
64k050.000	63k985.664	150	163	155	13	5	12	10	119.946	119,947	1	0	119.860	119,863	3	2	
64k055.000	63k990.664	150	164	149	14	-1	12	9	119.961	119,963	2	1	119.875	119,879	2	2	
64k060.000	63k995.664	150	156	145	6	-5	5	3	119.976	119,974	-2	-1	119.890	119,887	-3	-2	
64k065.000	64k000.664	150	158	148	8	-2	6	5	119.991	119,994	3	2	119.905	119,906	1	0	
64k070.000	64k005.664	150	163	148	13	-2	10	9	120.006	120,003	-3	-2	119.920	119,919	-1	-1	
64k075.000	64k010.664	150	157	146	7	-4	5	4	120.021	120,020	-1	-1	119.935	119,938	3	2	
64k080.000	64k015.664	150	161	152	11	2	8	6	120.036	120,033	3	2	119.950	119,952	2	1	
64k085.000	64k020.664	150	158	150	8	0	7	6	120.051	120,055	4	3	119.965	119,966	1	1	
64k090.000	64k025.664	150	164	154	14	4	13	11	120.066	120,068	2	0	119.980	119,978	-2	-1	
64k095.000	64k030.664	150	161	151	11	1	10	7	120.081	120,082	1	1	119.995	119,998	3	2	
64k100.000	64k035.664	150	158	153	8	3	6	5	120.096	120,099	3	1	120.010	120,011	1	0	
64k105.000	64k040.664	150	159	148	9	-2	8	7	120.111	120,110	-1	-1	120.025	120,027	2	2	
64k110.000	64k045.664	150	156	148	6	-2	5	3	120.126	120,128	2	1	120.040	120,039	-1	-1	
64k115.000	64k050.664	150	163	156	13	6	12	9	120.141	120,144	3	2	120.055	120,056	1	1	
64k120.000	64k055.664	150	165	153	15	3	13	10	120.156	120,154	-2	-1	120.070	120,073	3	2	
64k125.000	64k060.664	150	165	149	15	-1	12	11	120.171	120,174	3	2	120.085	120,082	-3	-2	
64k130.000	64k065.664	150	159	145	9	-5	8	6	120.186	120,188	2	0	120.100	120,102	2	2	
64k135.000	64k070.664	150	162	156	12	6	10	9	120.201	120,200	-1	-1	120.115	120,118	3	1	
64k140.000	64k075.664	150	157	154	7	4	4	3	120.216	120,217	1	1	120.130	120,132	2	0	
64k145.000	64k080.664	150	155	148	5	-2	4	1	120.231	120,234	3	1	120.145	120,143	-2	-1	
64k150.000	64k085.664	150	164	155	14	5	13	10	120.246	120,245	-1	0	120.160	120,161	1	1	
64k155.000	64k090.664	150	160	151	10	1	9	6	120.261	120,263	2	1	120.175	120,177	2	2	
64k160.000	64k095.664	150	159	153	9	3	7	5	120.276	120,274	-2	-2	120.190	120,188	-2	-2	
64k165.000	64k100.664	150	161	151	11	1	8	5	120.291	120,293	2	2	120.205	120,206	1	1	
64k170.000	64k105.664	150	164	156	14	6	11	9	120.306	120,304	-2	0	120.220	120,223	3	1	
64k175.000	64k110.664	150	160	148	10	-2	9	7	120.321	120,322	1	1	120.235	120,236	1	0	
64k180.000	64k115.664	150	162	153	12	3	9	6	120.336	120,338	2	1	120.250	120,251	1	1	
64k185.000	64k120.664	150	159	151	9	1	6	4	120.351	120,355	4	3	120.265	120,263	-2	-2	
64k190.000	64k125.664	150	161	154	11	4	8	5	120.366	120,367	1	0	120.280	120,281	1	1	
64k195.000	64k130.664	150	155	148	5	-2	2	0	120.381	120,380	-1	-1	120.295	120,298	3	2	
64k200.000	64k135.664	150	163	155	13	5	10	7	120.396	120,393	-3	-1	120.310	120,312	2	1	
64k205.000	64k140.664	150	160	152	10	2	9	8	120.411	120,414	3	2	120.325	120,323	-2	0	
64k210.000	64k145.664	150	158	149	8	-1	6	4	120.426	120,428	2	1	120.340	120,342	2	1	
64k215.000	64k150.664	150	157	151	7	1	6	5	120.441	120,440	-1	0	120.355	120,358	3	2	
64k220.000	64k155.664	150	163	148	13	-2	12	9	120.456	120,455	-1	-1	120.370	120,369	-1	-1	
64k225.000	64k160.664	150	158	153	8	3	5	2	120.471	120,473	2	1	120.385	120,388	3	1	
64k230.000	64k165.664	150	160	153	10	3	8	5	120.486	120,487	1	1	120.400	120,403	3	2	
64k235.000	64k170.664	150	161	149	11	-1	8	7	120.501	120,504	3	2	120.415	120,417	2	0	
64k240.000	64k175.664	150	165	155	15	5	13	10	120.516	120,519	3	2	120.430	120,429	-1	-1	
64k245.000	64k180.664	150	157	151	7	1	4	1	120.531	120,530	-1	0	120.445	120,443	-2	-1	
64k250.000	64k185.664	150	160	149	10	-1	7	4	120.546	120,544	-2	-1	120.460	120,461	1	0	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
시작	종점	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
64k255.000	64k190.664	150	163	160	13	10	10	8	120.561	120,564	3	1	120.475	120,477	2	1	
64k260.000	64k195.664	150	160	157	10	7	9	5	120.576	120,575	-1	0	120.490	120,491	1	1	
64k265.000	64k200.664	150	165	161	15	11	12	9	120.591	120,593	2	2	120.505	120,503	-2	-1	
64k270.000	64k205.664	150	159	155	9	5	8	4	120.606	120,607	1	1	120.520	120,522	2	0	
64k275.000	64k210.664	150	161	160	11	10	10	7	120.621	120,622	1	0	120.535	120,538	3	2	
64k280.000	64k215.664	150	164	159	14	9	11	8	120.636	120,634	-2	-1	120.550	120,548	-2	-1	
64k285.000	64k220.664	150	165	160	15	10	12	7	120.651	120,650	-1	-1	120.565	120,564	-1	0	
64k290.000	64k225.664	150	160	158	10	8	9	6	120.666	120,668	2	1	120.580	120,584	4	3	
64k295.000	64k230.664	150	163	160	13	10	11	9	120.681	120,684	3	2	120.595	120,596	1	1	
64k300.000	64k235.664	150	159	155	9	5	8	4	120.696	120,694	-2	-2	120.610	120,612	2	1	
64k305.000	64k240.664	150	161	158	11	8	7	7	120.711	120,713	2	0	120.625	120,623	-2	-1	
64k310.000	64k245.664	150	165	160	15	10	11	7	120.726	120,728	2	1	120.640	120,642	2	0	
64k315.000	64k250.664	150	158	154	8	4	6	1	120.741	120,744	3	1	120.655	120,653	-2	0	
64k320.000	64k255.664	150	160	158	10	8	8	6	120.756	120,759	-2	-1	120.670	120,673	3	1	
64k325.000	64k260.664	150	164	159	14	9	13	8	120.771	120,773	2	1	120.685	120,684	-1	-1	
64k330.000	64k265.664	150	161	156	11	6	9	6	120.786	120,785	-1	0	120.700	120,702	2	1	
64k335.000	64k270.664	150	159	154	9	4	7	5	120.801	120,800	-1	-1	120.715	120,706	1	0	
64k340.000	64k275.664	150	164	160	14	10	10	8	120.816	120,819	3	2	120.730	120,729	-1	-1	
64k345.000	64k280.664	150	165	159	15	9	12	8	120.831	120,833	2	1	120.745	120,747	2	2	
64k350.000	64k285.664	150	160	155	10	5	9	4	120.846	120,849	3	1	120.760	120,758	-2	-1	
64k353.000	64k288.664	150	159	156	9	6	8	4	120.855	120,853	-2	-1	120.769	120,773	4	2	

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
63k969.142	63k904.806	2.334	2.339	3	2	119.747	119.749	2	1	
63k971.475	63k907.139	2.333	2.338	5	3	119.754	119.755	1	0	
63k973.808	63k909.472	2.333	2.335	2	1	119.761	119.765	4	3	
63k976.142	63k911.806	2.334	2.330	-4	-2	119.768	119.765	-3	-2	
63k978.475	63k914.139	2.333	2.335	2	0	119.775	119.778	3	1	
63k980.808	63k916.472	2.333	2.339	6	4	119.782	119.780	-2	-1	
63k983.142	63k918.806	2.334	2.340	6	5	119.789	119.790	1	0	
63k985.475	63k921.139	2.333	2.338	5	3	119.796	119.799	3	1	
63k987.808	63k923.472	2.333	2.331	-2	-1	119.803	119.805	2	2	
63k990.142	63k925.806	2.334	2.338	4	4	119.810	119.808	-2	-1	
63k992.475	63k928.139	2.333	2.339	6	5	119.817	119.819	2	0	
63k994.808	63k930.472	2.333	2.330	-3	-2	119.824	119.825	1	1	
63k997.142	63k932.806	2.334	2.341	7	5	119.831	119.830	-1	-1	
63k999.475	63k935.139	2.333	2.338	5	4	119.838	119.840	2	1	
64k001.808	63k937.472	2.333	2.336	3	1	119.845	119.849	4	2	
64k004.142	63k939.806	2.334	2.339	5	3	119.852	119.850	-2	-1	
64k006.475	63k942.139	2.333	2.337	4	2	119.859	119.861	2	1	
64k008.808	63k944.472	2.333	2.334	1	1	119.866	119.869	3	2	
64k011.142	63k946.806	2.334	2.332	-2	-2	119.873	119.875	2	0	
64k013.475	63k949.139	2.333	2.330	-3	-1	119.880	119.884	4	2	
64k015.808	63k951.472	2.333	2.340	7	5	119.887	119.885	-2	-1	
64k018.142	63k953.806	2.334	2.336	2	1	119.894	119.895	1	1	
64k020.475	63k956.139	2.333	2.338	5	4	119.901	119.899	-2	-2	
64k022.808	63k958.472	2.333	2.336	3	2	119.908	119.909	1	0	
64k025.142	63k960.806	2.334	2.339	5	3	119.915	119.913	2	2	
64k027.475	63k963.139	2.333	2.335	2	2	119.922	119.925	3	2	
64k029.808	63k965.472	2.333	2.330	-3	-1	119.929	119.932	3	1	
64k032.142	63k967.806	2.334	2.337	3	1	119.936	119.938	2	1	
64k034.475	63k970.139	2.333	2.338	5	3	119.943	119.940	-3	-1	
64k036.808	63k972.472	2.333	2.339	6	5	119.950	119.952	2	2	
64k039.142	63k974.806	2.334	2.338	4	2	119.957	119.958	1	1	
64k041.475	63k977.139	2.333	2.330	-3	-1	119.964	119.963	-1	0	
64k043.808	63k979.472	2.333	2.339	6	3	119.971	119.970	-1	-1	
64k046.142	63k981.806	2.334	2.336	2	1	119.978	119.981	3	2	
64k048.475	63k984.139	2.333	2.331	-2	-1	119.985	119.982	-3	-2	
64k050.808	63k986.472	2.333	2.335	2	2	119.992	119.995	3	1	
64k053.142	63k988.806	2.334	2.338	4	3	119.999	119.998	-1	-1	
64k055.475	63k991.139	2.333	2.340	7	6	120.006	120.007	1	1	
64k057.808	63k993.472	2.333	2.330	-3	-2	120.013	120.015	2	1	
64k060.142	63k995.806	2.334	2.336	2	2	120.020	120.023	3	1	
64k062.475	63k998.139	2.333	2.337	4	3	120.027	120.028	1	0	

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

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
64k165.142	64k100.806	2.334	2.337	3	3	120.335	120.336	1	1	
64k167.475	64k103.139	2.333	2.334	1	2	120.342	120.340	-2	-2	
64k169.808	64k105.472	2.333	2.336	3	3	120.349	120.353	4	4	
64k172.142	64k107.806	2.334	2.338	4	4	120.356	120.351	-5	-4	
64k174.475	64k110.139	2.333	2.330	-3	-2	120.363	120.366	3	4	
64k176.808	64k112.472	2.333	2.332	-1	-1	120.370	120.374	4	3	
64k179.142	64k114.806	2.334	2.332	-2	-3	120.377	120.378	1	1	
64k181.475	64k117.139	2.333	2.331	-2	-1	120.384	120.386	2	2	
64k183.808	64k119.472	2.333	2.332	-1	-2	120.391	120.390	-1	0	
64k186.142	64k121.806	2.334	2.330	-4	-3	120.398	120.393	-5	-4	
64k188.475	64k124.139	2.333	2.334	1	2	120.405	120.407	2	2	
64k190.808	64k126.472	2.333	2.336	3	4	120.412	120.409	-3	-3	
64k193.142	64k128.806	2.334	2.338	4	3	120.419	120.421	2	2	
64k195.475	64k131.139	2.333	2.334	1	1	120.426	120.428	2	2	
64k197.808	64k133.472	2.333	2.335	2	3	120.433	120.437	-4	3	
64k200.142	64k135.806	2.334	2.333	-1	-2	120.440	120.441	1	3	
64k202.475	64k138.139	2.333	2.332	-1	-1	120.447	120.449	2	1	
64k204.808	64k140.472	2.333	2.331	-2	-3	120.454	120.453	-1	-1	
64k207.142	64k142.806	2.334	2.330	-4	-4	120.461	120.457	-4	-3	
64k209.475	64k145.139	2.333	2.332	-1	-2	120.468	120.469	1	1	
64k211.808	64k147.472	2.333	2.336	3	2	120.475	120.477	2	2	
64k214.142	64k149.806	2.334	2.331	-3	-4	120.482	120.481	-1	-1	
64k216.475	64k152.139	2.333	2.332	-1	-1	120.489	120.486	-3	-3	
64k218.808	64k154.472	2.333	2.337	4	3	120.496	120.497	1	1	
64k221.142	64k156.806	2.334	2.333	-1	-1	120.503	120.508	5	5	
64k223.475	64k159.139	2.333	2.332	-1	-2	120.510	120.514	4	4	
64k225.808	64k161.472	2.333	2.334	1	2	120.517	120.518	1	2	
64k228.142	64k163.806	2.334	2.336	2	3	120.524	120.522	-2	-2	
64k230.475	64k166.139	2.333	2.330	-3	-2	120.531	120.530	-1	-1	
64k232.808	64k168.472	2.333	2.337	4	3	120.538	120.539	1	1	
64k235.142	64k170.806	2.334	2.335	1	2	120.545	120.542	-3	-4	
64k237.475	64k173.139	2.333	2.336	3	2	120.552	120.554	2	2	
64k239.808	64k175.472	2.333	2.334	1	2	120.559	120.556	-3	-3	
64k242.142	64k177.806	2.334	2.331	-3	-2	120.566	120.564	-2	-2	
64k244.475	64k180.139	2.333	2.332	-1	-1	120.573	120.576	3	3	
64k246.808	64k182.472	2.333	2.334	1	1	120.580	120.582	2	2	
64k249.142	64k184.806	2.334	2.336	2	3	120.587	120.588	1	1	
64k251.475	64k187.139	2.333	2.334	1	2	120.594	120.598	4	3	
64k253.808	64k189.472	2.333	2.332	-1	-1	120.601	120.604	3	5	
64k256.142	64k191.806	2.334	2.337	3	2	120.608	120.609	1	2	
64k258.475	64k194.139	2.333	2.335	2	3	120.615	120.616	1	2	
64k260.808	64k196.472	2.333	2.334	1	2	120.622	120.620	-2	-2	
64k263.142	64k198.806	2.334	2.333	-1	-1	120.629	120.625	-4	-3	

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

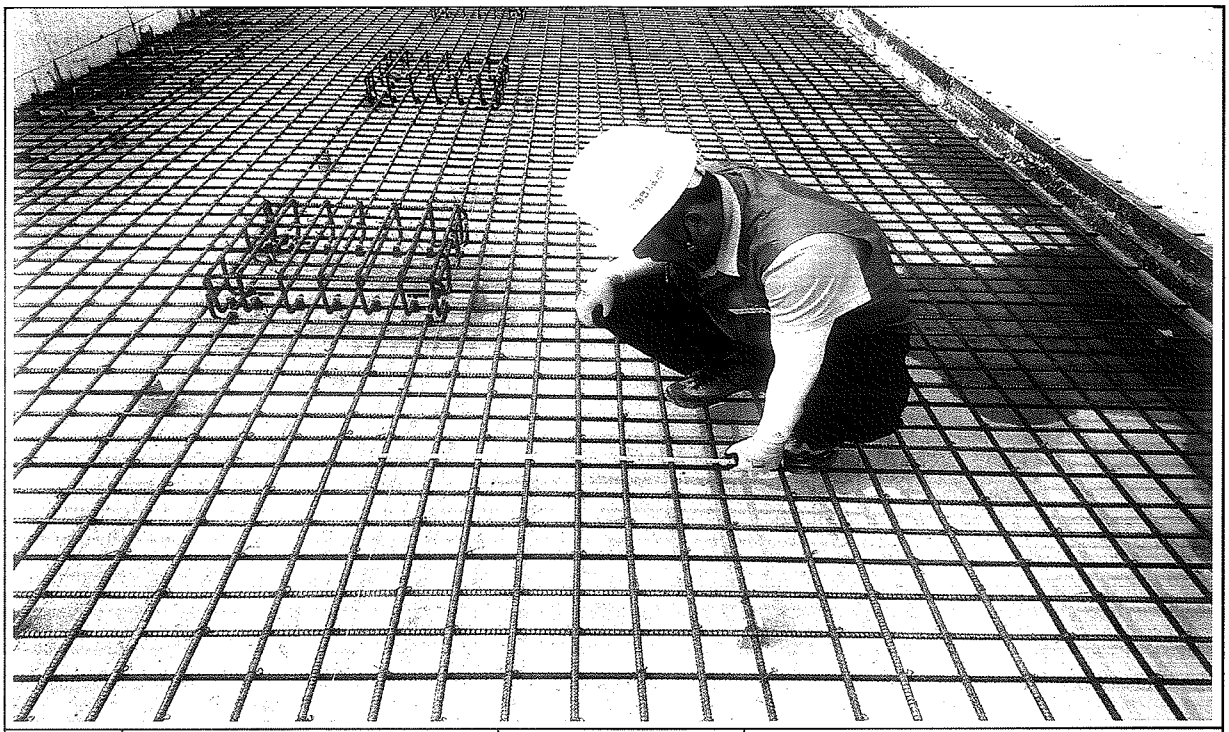
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 20일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



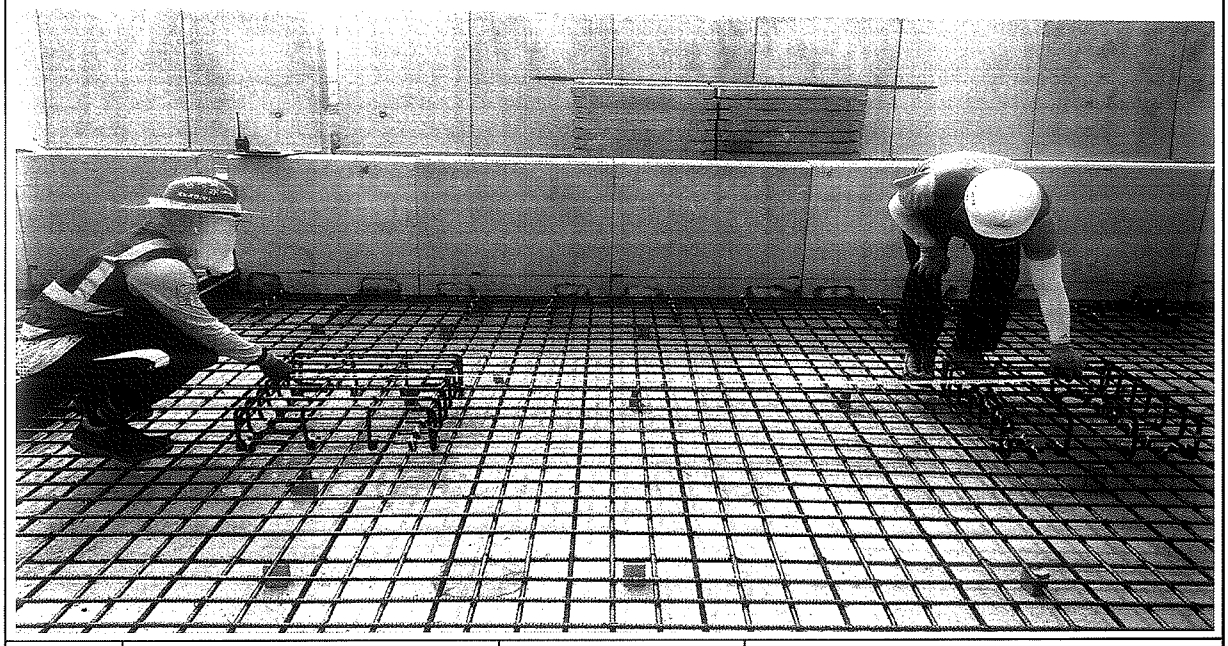
일자	2013.08.20	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.08.20	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



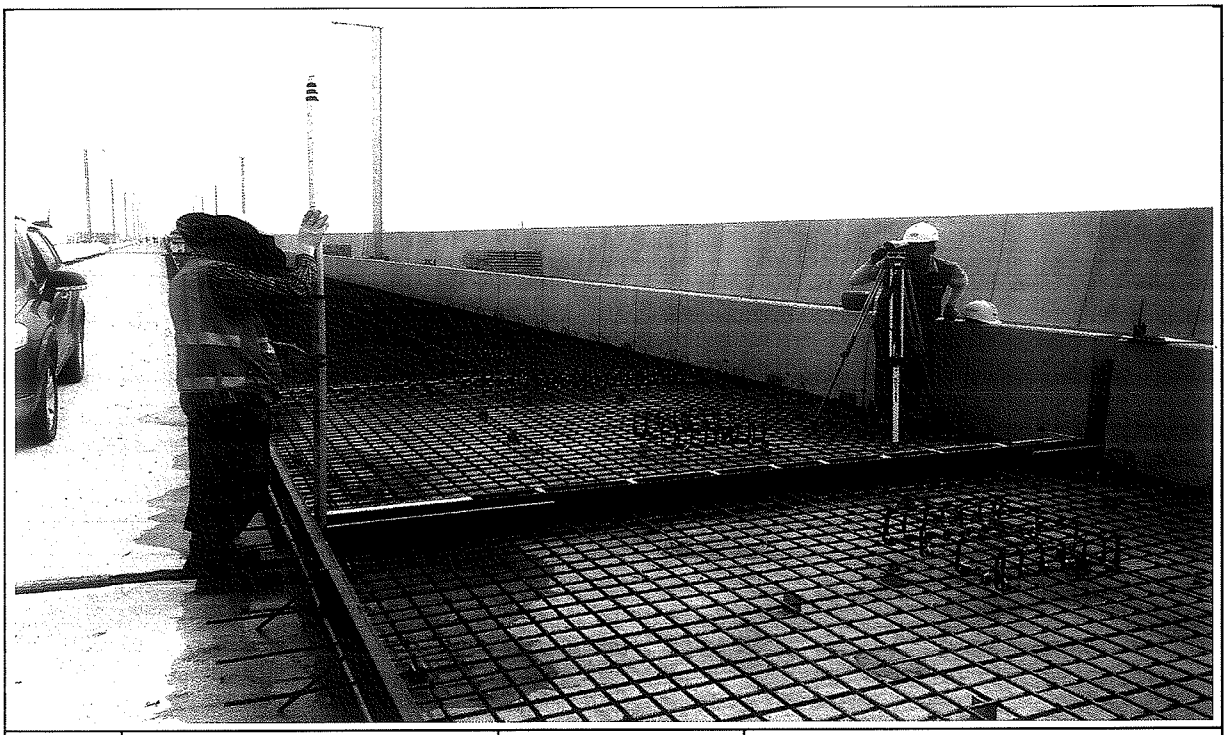
일자	2013.08.20	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



일자	2013.08.20	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.20	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



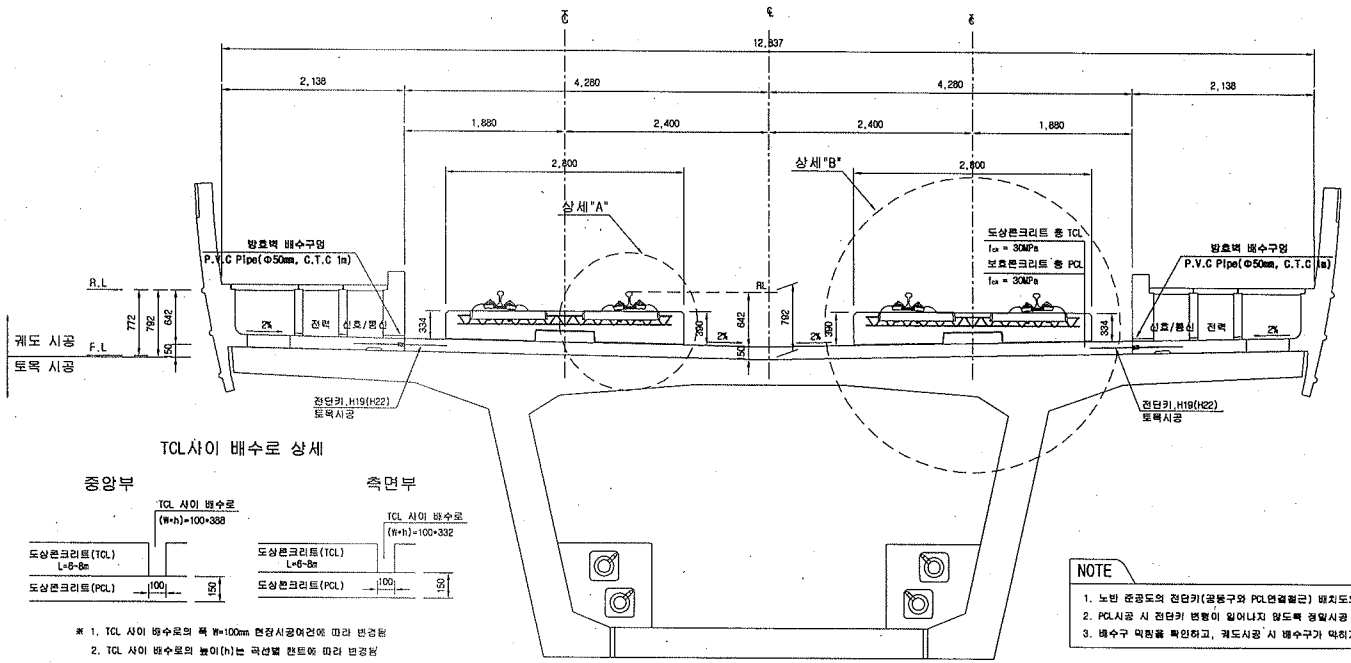
일자	2013.08.20	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

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

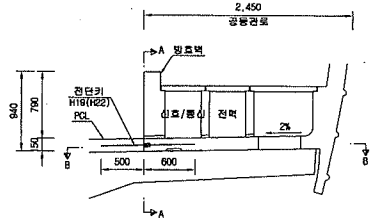
복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

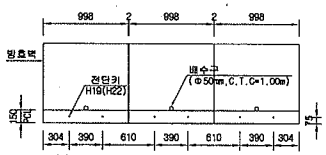
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

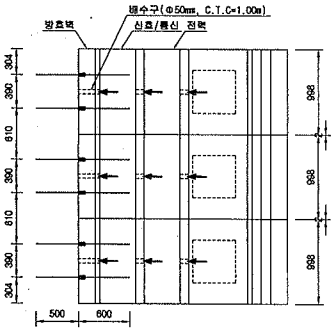


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세

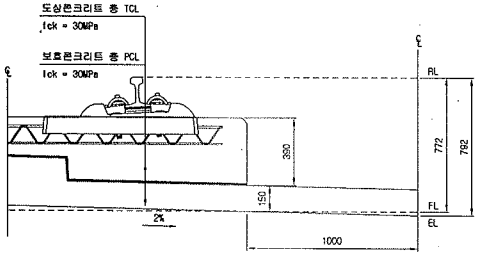
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

NOTE

1. 노반 준공도의 전단키(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.

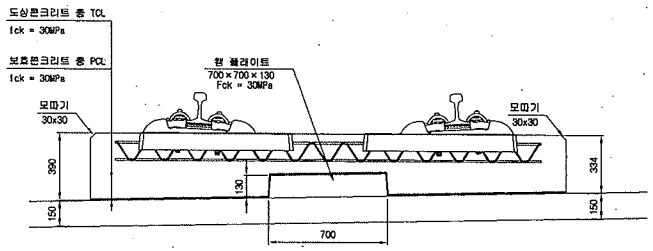
상세"A"

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 : 840*120*5	

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

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

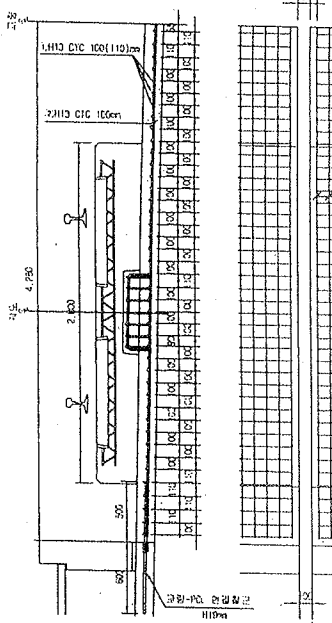
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 통보

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

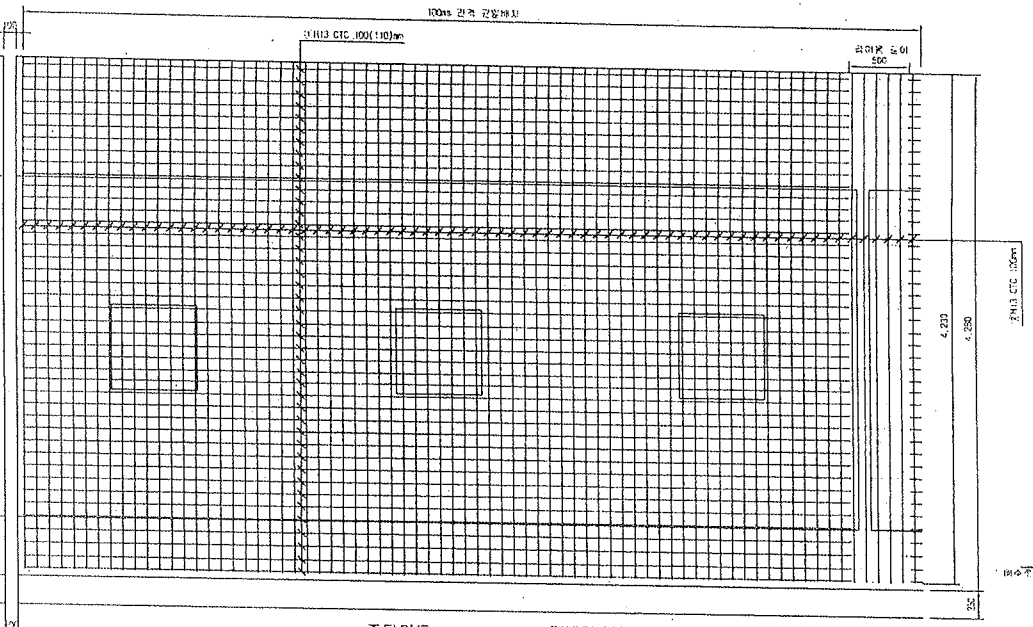
서명 : 책임감리원

날짜 : 2012. 1. 1

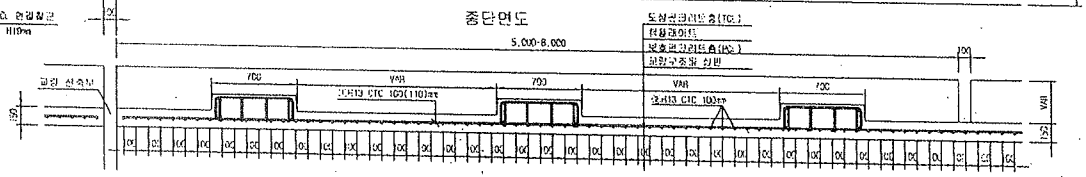
횡단면도



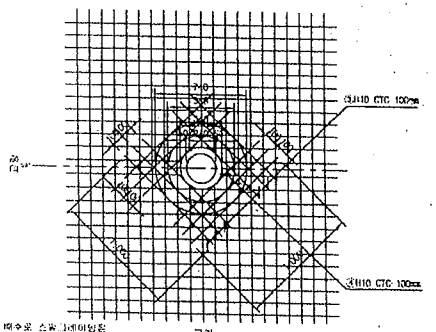
평면도

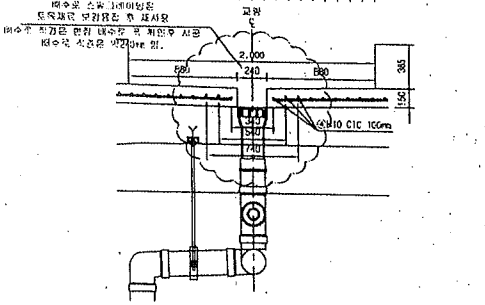


중단면도

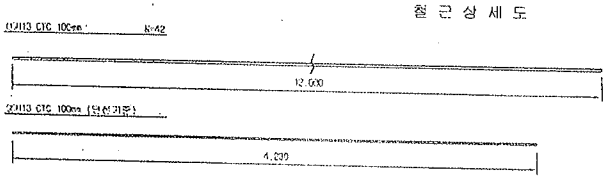


중앙배수구 보강 배근

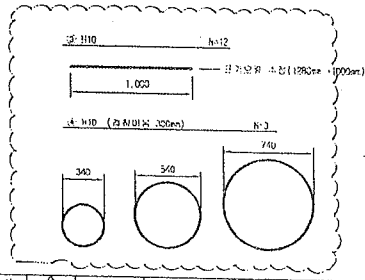


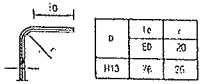


철 근 상 세 도



철 근 기 명





D	le	r
H10	60	20
H13	78	26

철 근 재 료 표

Rebar Table

(SUM) (1m당)

명 칭	호 칭	길 이(m)	수 량(개)	중량이(le)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.692	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	

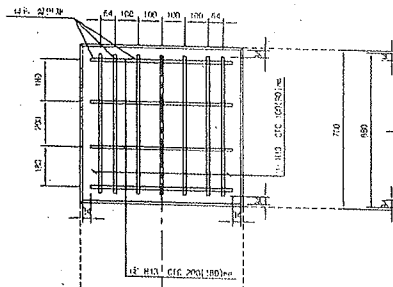
※ 상기 배수구는 교량형식별로 상이한 경우 (철근수량은 포함 되지않음) 단면 공사시 검토 필요

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)중앙기술공단 / (주) 유 신							건설감리	도로	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간
공사기간	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	감리기관								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공관련	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	경도공업(주)							노선방향	상하선	시종점명	오송-익산		
		시공분담	동명기술공단							도면크기		공 구	제1공구		
		거장번호	없 음	2012. 03. 26	시공상세도					도면축척	1:20	연장(도면)	0K	작업번호	
						검토자	검토자	확인자						도면번호	시공상세도-060
														사용버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

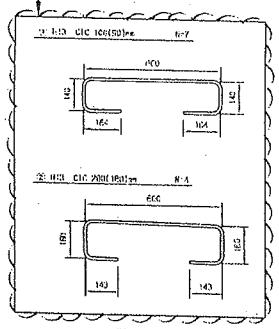
상부 철연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

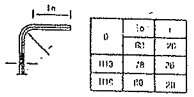


종방향 단면도
S=1:10

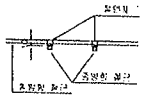
철 근 상 세 도
S=1:10



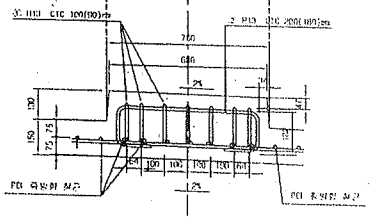
철 근 가 공



교량부 절연설치 상세도



횡방향 단면도



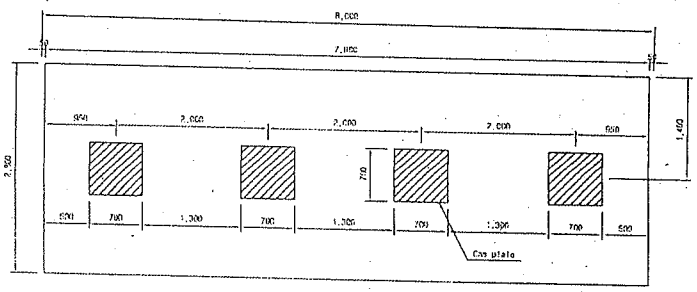
철 근 재 료 표

(SD40) (Cas Plate 단조강)

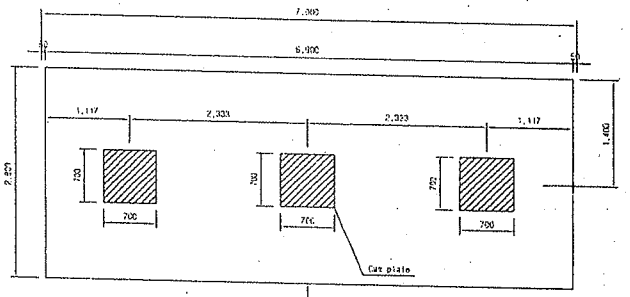
부재 NO.	철 근	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위 중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	2	2.414	0.995	2.402	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						7.206	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

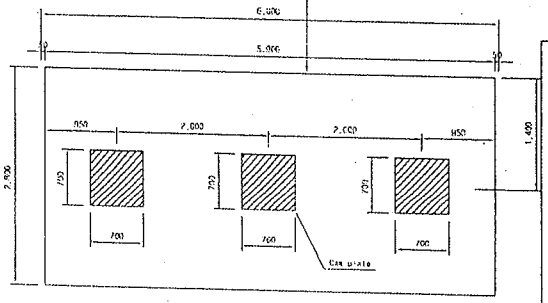


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



승 인
□ 준고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 준고사항과 함께 불허

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

서명 :
책임감리원

날짜 : 2013.03.07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계도서	(주)공항기술공단							건설본부	오송	시설부장	고속철도	도면명	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
발주기관	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도	검토의견								건설단장	노 선 명	오송~익산					
시공주체	호남고속철도 오송~익산간(토목1공구) 노반공사	시공주체	대우건설(주)							노반팀장	시설구분	신설					
시공관리	호남고속철도 오송~익산간(토목1공구) 노반공사 감리단	시공관리	호남고속감리단							공무과장	공 구	1공구					
				2013.02.25	시공상세도 승인용					작성자	검토자	책임자	도면축척	A1 SCALE	변경번호	000 CF 000	구조변경수	도면번호	A-공상세도-19
				날 짜	내 용													프로그램	RAIL v1.1(2008)

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 - 20 일

현장대리인 : 이 [illegible] (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,20	정자교가철근	C		고국현			
				송경희			
				심정섭			
				이종길			
				김용수			
				강양순			
				배상희			
				원종호			
				김희광			
				백락흠			
				권재희			
				김두호			
				김형진			
				김형두			
				임택흠			
				이은영			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 20 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,20	정지고가	철근		김재윤			
		〃		곽성기	530516		
		〃		안여원	680817		
		〃		최광남	780414		
		〃		최권석	710414		
		〃		박은지	561211		
		〃		김상철	671224		
		〃		홍상호	631110		
		〃		정용근	641201		
		〃		[illegible]	740606		
		〃		이규석	840916		
		〃		박홍현	660305		
		〃		[illegible]	670328		
		〃		강창원	771004		
		〃		한기훈	831119		
		〃		김동동	570924		
		〃		황지명	771001		
		〃		이홍기	670404		
		〃		이대호	660119		
		〃		강영원	880804		
		〃		이대명	810129		
		〃		서상현	850915		
		〃		서상원	840321		
				강홍석	641104		
				[illegible]			

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회정검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-222

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-222		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 63K968 ~ 64K353 (환) 63K903.664 ~ 64K288.664		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월21일	2013년08월21일	2013년08월21일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-222	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월21일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 63K968 ~ 64K353 (환) 63K903.664 ~ 64K288.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월21일 / 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 □).

2013년08월21일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-222
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 63K968 ~ 64K353 (환) 63K903.664 ~ 64K288.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130821	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130821
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	펌프카 및 슈트 타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m이하로 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	레미콘 시험항목별 품질시험을 실시하였는가?(공기량 : 4.5±1.5%, 염화물 : 0.3kg/㎥, 슬럼프 : 120±25mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 타설시 레미콘 출하시간, 도착시간, 타설시간, 타설량 등을 정확하게 기록 및 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	도상콘크리트 타설시 진동기를 사용하고 삽입간격(0.5m이하) 및 깊이(두께의 약⅔)를 준용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	침목저부 굳지 않는 콘크리트 품질확보를 위하여 양생되기전 침목을 밟지 않도록 사전 교육을 실시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	콘크리트 타설 후 습윤상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	1,2차 미장작업시 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	20130821	20130821

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-222

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

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

2013. 8 . 21

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

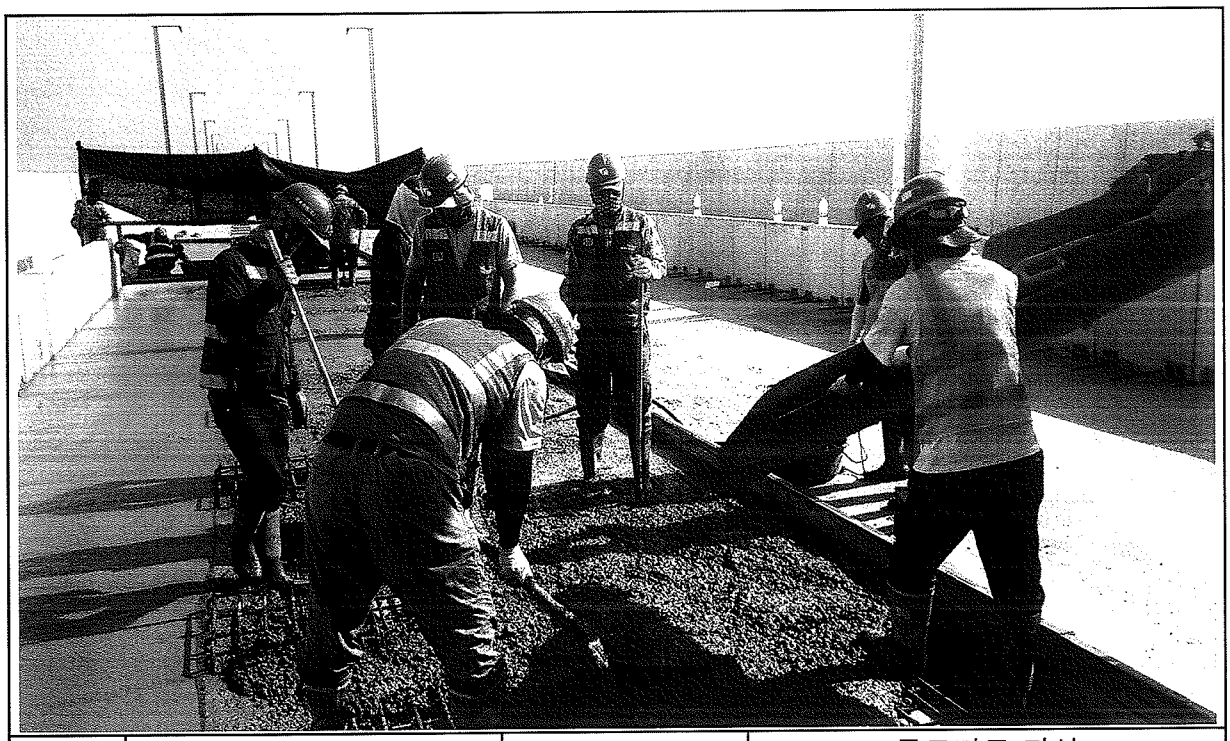
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 21일

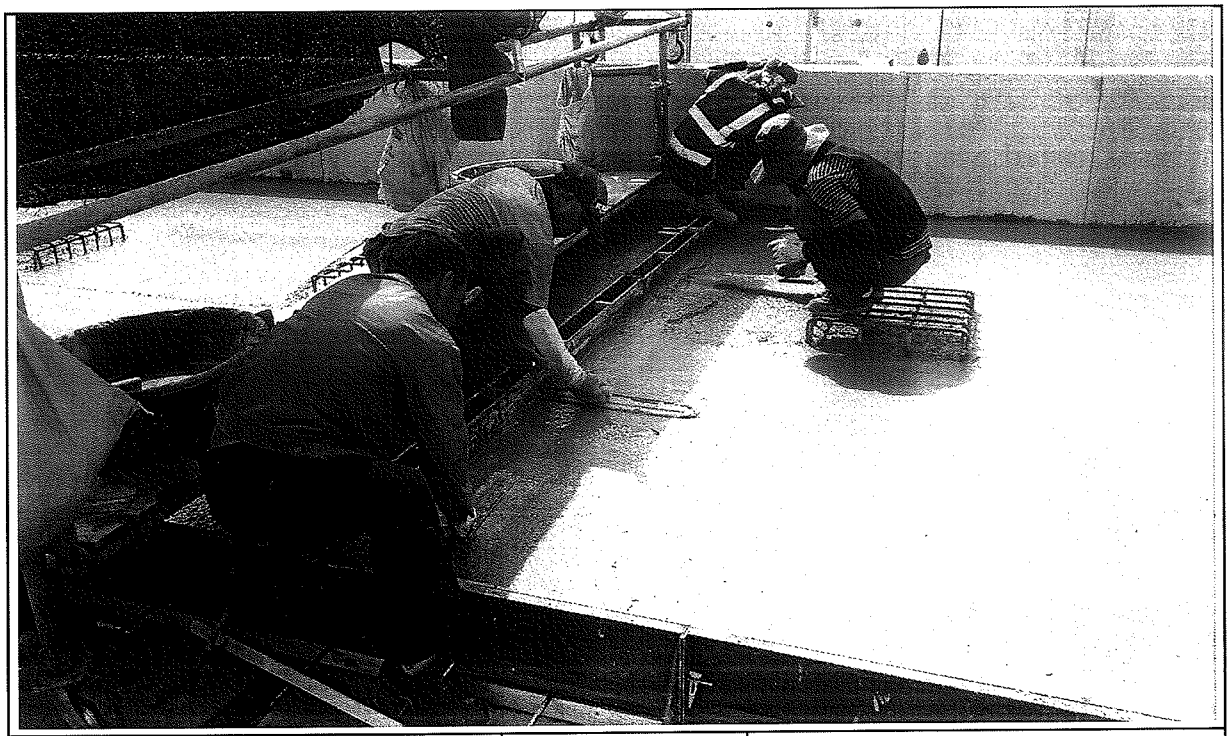
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.21	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.21	사진설명	타설완료

사 진 대 지



일자	2013.08.21	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 21 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,21	정치고가	철은사		조현민	6[illegible]		
				박성기	5250 5/6		
				우인호	500307		
				강의[illegible]	6[illegible]		
				김정룡	5[illegible]20		
				엄[illegible]	5[illegible]223		
				철기[illegible]	740617		
				김정[illegible]	661230		
				황병[illegible]	580123		
				박희[illegible]	5[illegible]003		
				이[illegible]	66120		
				서[illegible]	6[illegible]014		
				송[illegible]	660318		
				조[illegible]	5[illegible]06[illegible]		
				서[illegible]	6[illegible]06		
				조[illegible]	621122		
				황[illegible]	710301		
				김대[illegible]	690412		
				조[illegible]	671229		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	520[illegible]		
				이용재	680910		
				호[illegible]	941005		
				즉[illegible]	860814		
				김종[illegible]	861213		
				이[illegible]	611[illegible]		
				[illegible]	581[illegible]		
				김승호	580429		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-223

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-223		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 63K968 ~ 64K353 (환) 63K903.664 ~ 64K288.664		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월22일	2013년08월22일	2013년08월22일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-223	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월22일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 63K968 ~ 64K353 (환) 63K903.664 ~ 64K288.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월22일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0

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

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

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

사진대지

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

2013년08월22일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-223
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 63K968 ~ 64K353 (환) 63K903.664 ~ 64K288.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130822	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130822
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	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	20130822	20130822

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

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

2013. 8 . 22

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

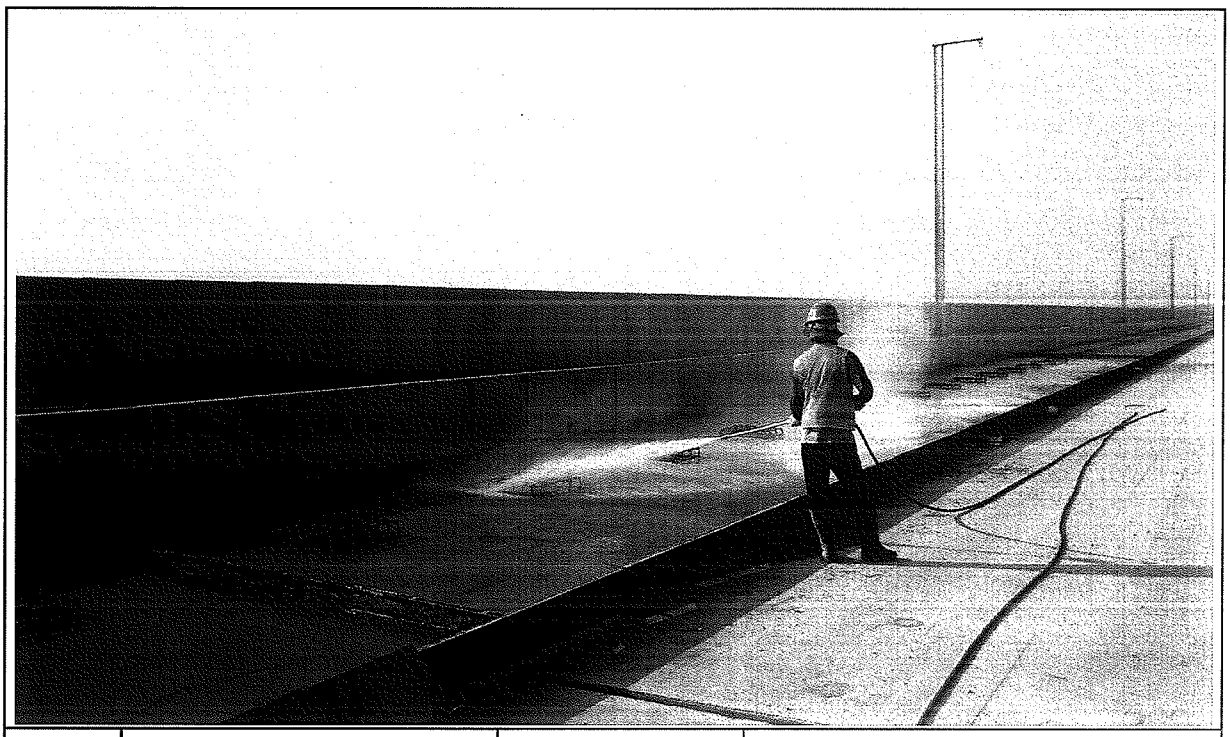
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 22일

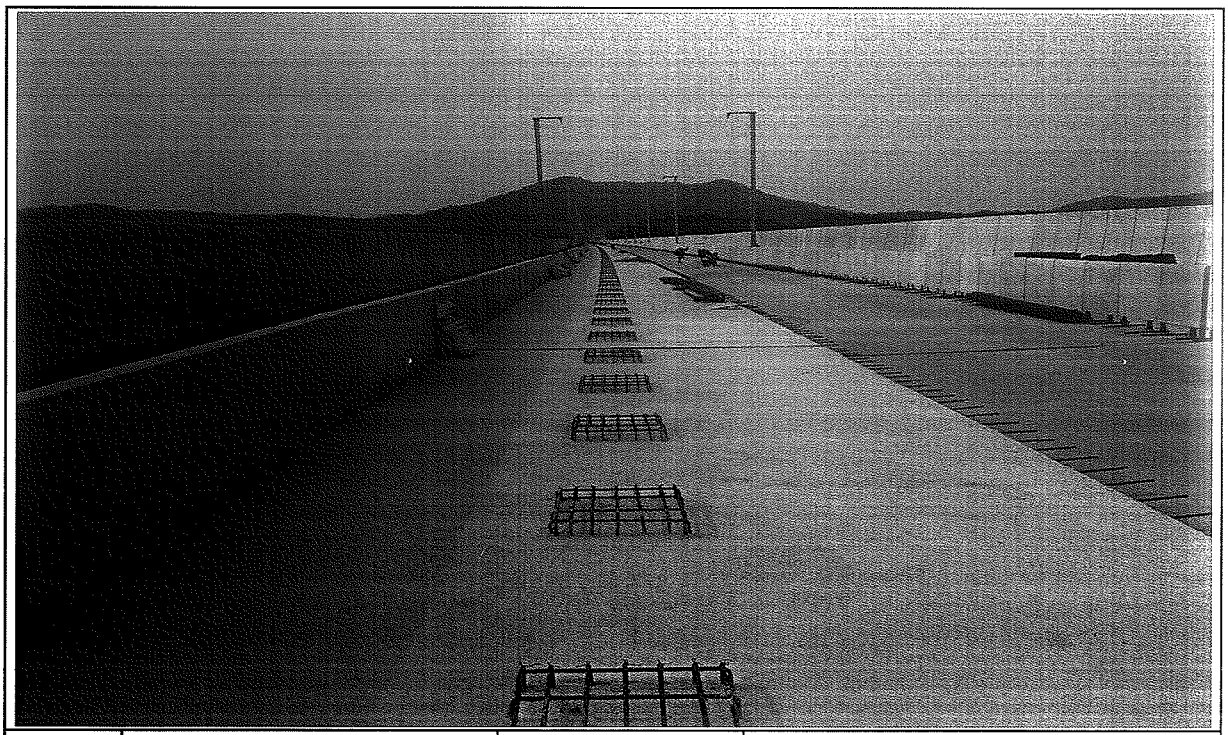
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.22	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.22	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-224

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-224		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 64K353 ~ 64K703 (환) 64K288.664 ~ 64K638.664		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월21일	2013년08월21일	2013년08월21일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-224	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월21일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 64K353 ~ 64K703 (환) 64K288.664 ~ 64K638.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월21일 / 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 □).

2013년08월21일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-224
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 64K353 ~ 64K703 (환) 64K288.664 ~ 64K638.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130821	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130821
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	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	20130821	20130821

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-224

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)

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

2013. 8 . 21

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기호 (인)

감리단 확인자 : 김상태 (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	
64k353.000	64k288.664	150	158	160	8	10	6	9	120.855	120.856	1	1	120.769	120.771	2	2	
64k355.000	64k290.664	150	166	163	16	13	14	11	120.861	120.863	2	1	120.775	120.774	-1	-1	
64k360.000	64k295.664	150	169	159	19	9	18	8	120.876	120.875	-1	-1	120.790	120.792	2	1	
64k365.000	64k300.664	150	160	163	10	13	7	11	120.891	120.890	-1	0	120.805	120.807	2	0	
64k370.000	64k305.664	150	154	160	4	10	2	8	120.906	120.904	-2	-1	120.820	120.819	-1	-1	
64k375.000	64k310.664	150	163	161	13	11	10	10	120.921	120.923	2	2	120.835	120.833	-2	-1	
64k380.000	64k315.664	150	167	164	17	14	15	13	120.936	120.938	2	1	120.850	120.851	1	1	
64k385.000	64k320.664	150	159	165	9	15	8	14	120.951	120.952	1	0	120.865	120.867	2	2	
64k390.000	64k325.664	150	164	160	14	10	12	7	120.966	120.965	-1	-1	120.880	120.883	3	2	
64k395.000	64k330.664	150	157	159	17	9	6	8	120.981	120.983	2	1	120.895	120.895	0	0	
64k400.000	64k335.664	150	161	165	11	15	10	12	120.996	120.994	-2	-2	120.910	120.911	1	0	
64k405.000	64k340.664	150	165	169	15	19	14	18	121.011	121.014	3	2	120.925	120.923	-2	-1	
64k410.000	64k345.664	150	163	167	13	17	11	14	121.026	121.027	1	1	120.940	120.942	2	1	
64k415.000	64k350.664	150	169	163	19	13	18	12	121.041	121.043	2	0	120.955	120.958	3	1	
64k420.000	64k355.664	150	160	157	10	7	7	5	121.056	121.055	-1	-1	120.970	120.971	1	0	
64k425.000	64k360.664	150	166	163	16	13	13	10	121.071	121.072	1	1	120.985	120.982	-3	-2	
64k430.000	64k365.664	150	158	159	8	9	7	6	121.086	121.088	2	1	121.000	121.003	3	3	
64k435.000	64k370.664	150	156	160	6	10	3	8	121.101	121.100	-1	0	121.015	121.016	1	1	
64k440.000	64k375.664	150	160	165	10	15	9	12	121.116	121.117	1	1	121.030	121.028	-2	-1	
64k445.000	64k380.664	150	163	168	13	18	11	17	121.131	121.133	2	2	121.045	121.044	-1	-1	
64k450.000	64k385.664	150	168	161	18	11	15	10	121.146	121.149	3	2	121.060	121.062	2	1	
64k455.000	64k390.664	150	155	161	5	11	3	8	121.161	121.160	-1	-1	121.075	121.077	2	0	
64k460.000	64k395.664	150	159	165	9	15	8	12	121.176	121.175	-1	-1	121.090	121.091	1	1	
64k465.000	64k400.664	150	160	167	10	17	8	16	121.191	121.194	3	1	121.105	121.103	-2	-2	
64k470.000	64k405.664	150	164	160	14	10	13	8	121.206	121.207	1	0	121.120	121.120	0	0	
64k475.000	64k410.664	150	162	165	12	15	10	14	121.221	121.224	3	2	121.135	121.136	1	0	
64k480.000	64k415.664	150	168	164	18	14	16	12	121.236	121.239	1	1	121.150	121.153	3	2	
64k485.000	64k420.664	150	164	169	14	19	11	16	121.251	121.250	-1	-1	121.165	121.164	-1	-1	
64k490.000	64k425.664	150	165	158	15	8	14	5	121.266	121.264	-2	-1	121.180	121.181	1	1	
64k495.000	64k430.664	150	160	156	10	6	9	5	121.281	121.280	-1	0	121.195	121.196	1	0	
64k500.000	64k435.664	150	156	161	6	11	3	10	121.296	121.297	1	1	121.210	121.213	3	2	
64k505.000	64k440.664	150	164	165	14	15	13	13	121.311	121.313	2	1	121.225	121.223	-2	-2	
64k510.000	64k445.664	150	169	162	19	12	16	11	121.326	121.325	-1	-1	121.240	121.241	1	1	
64k515.000	64k450.664	150	160	166	10	16	9	13	121.341	121.343	2	2	121.255	121.254	-1	-1	
64k520.000	64k455.664	150	158	164	8	14	7	12	121.356	121.357	1	1	121.270	121.272	2	2	
64k525.000	64k460.664	150	161	167	11	17	9	14	121.371	121.374	3	2	121.285	121.288	3	2	
64k530.000	64k405.664	150	154	160	4	10	1	8	121.386	121.386	0	0	121.300	121.301	1	1	
64k535.000	64k410.664	150	159	163	9	13	6	12	121.401	121.400	-1	-1	121.315	121.313	-2	-1	
64k540.000	64k415.664	150	163	167	13	17	11	16	121.416	121.417	1	0	121.330	121.330	0	0	
64k545.000	64k420.664	150	160	166	16	10	15	8	121.431	121.433	2	1	121.345	121.346	1	1	
64k550.000	64k425.664	150	168	158	18	8	15	9	121.446	121.448	2	2	121.360	121.363	3	2	
64k555.000	64k430.664	150	165	159	15	9	14	7	121.461	121.460	-1	-1	121.375	121.374	-1	-1	
64k560.000	64k435.664	150	158	163	8	13	6	11	121.476	121.478	2	1	121.390	121.391	1	1	
64k565.000	64k440.664	150	160	165	10	15	8	14	121.491	121.492	1	1	121.405	121.404	-1	-1	
64k570.000	64k445.664	150	159	163	9	13	6	10	121.506	121.505	-1	-1	121.420	121.423	3	1	
64k575.000	64k450.664	150	167	169	17	19	15	16	121.521	121.524	3	2	121.435	121.433	-2	0	
64k580.000	64k455.664	150	169	162	19	12	16	10	121.536	121.537	1	0	121.450	121.451	1	1	
64k585.000	64k460.664	150	163	158	13	8	10	7	121.551	121.550	-1	-1	121.465	121.464	-1	-1	
64k590.000	64k405.664	150	167	163	17	13	15	11	121.566	121.564	-2	-1	121.480	121.482	2	1	
64k595.000	64k410.664	150	160	165	10	15	8	14	121.581	121.583	2	2	121.495	121.495	0	0	
64k600.000	64k415.664	150	156	161	6	11	5	10	121.596	121.597	1	1	121.510	121.512	2	2	
64k605.000	64k420.664	150	159	160	9	10	8	8	121.611	121.614	3	1	121.525	121.528	3	1	
64k610.000	64k425.664	150	164	162	14	12	13	11	121.626	121.625	-1	-1	121.540	121.539	-1	-1	
64k615.000	64k430.664	150	169	164	19	14	17	14	121.641	121.641	0	0	121.555	121.556	1	1	
64k620.000	64k435.664	150	165	161	15	11	13	10	121.656	121.658	2	2	121.570	121.572	2	1	
64k625.000	64k440.664	150	160	160	10	10	9	7	121.671	121.670	-1	-1	121.585	121.589	4	2	
64k630.000	64k445.664	150	158	166	8	16	5	13	121.686	121.687	1	1	121.600	121.603	3	1	
64k635.000	64k450.664	150	166	162	16	12	13	11	121.701	121.702	1	0	121.615	121.613	-2	-1	

STA		단면높이							Con'c상단 높이							비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
철자	한사	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
64k640.000	64k455.664	150	168	160	18	10	15	8	121.716	121.718	2	2	121.630	121.629	-1	-1	
64k645.000	64k460.664	150	163	165	13	15	11	14	121.731	121.730	-1	-1	121.645	121.647	2	1	
64k650.000	64k405.664	150	160	161	10	11	9	9	121.746	121.745	-1	0	121.660	121.661	1	1	
64k655.000	64k410.664	150	164	159	14	9	11	7	121.761	121.764	3	2	121.675	121.677	2	2	
64k660.000	64k415.664	150	159	163	9	13	8	10	121.776	121.778	2	1	121.690	121.688	-2	-1	
64k665.000	64k420.664	150	166	160	16	10	14	9	121.791	121.790	-1	-1	121.705	121.708	3	2	
64k670.000	64k425.664	150	169	162	19	12	16	11	121.806	121.806	0	0	121.720	121.720	0	0	
64k675.000	64k430.664	150	164	158	14	8	13	6	121.821	121.823	2	0	121.735	121.734	-1	-1	
64k680.000	64k435.664	150	163	166	13	16	10	14	121.836	121.835	-1	-1	121.750	121.753	3	2	
64k685.000	64k440.664	150	160	157	10	7	9	5	121.851	121.852	1	1	121.765	121.766	1	1	
64k690.000	64k445.664	150	157	162	7	12	4	10	121.866	121.864	-2	-1	121.780	121.781	1	0	
64k695.000	64k450.664	150	161	165	11	15	9	14	121.881	121.883	2	2	121.795	121.798	3	2	
64k700.000	64k455.664	150	166	168	16	18	14	16	121.896	121.897	1	0	121.810	121.811	1	1	
64k703.000	64k638.664	150	168	164	18	14	17	11	121.905	121.904	-1	-1	121.819	121.817	-2	-1	

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
64k354.142	64k289.806	2.334	2.337	3	2	120.902	120,905	3	2	
64k356.475	64k292.139	2.333	2.340	7	5	120.909	120,910	1	0	
64k358.808	64k294.472	2.333	2.331	-2	-1	120.916	120,913	-3	-2	
64k361.142	64k296.806	2.334	2.335	1	1	120.923	120,925	2	1	
64k363.475	64k299.139	2.333	2.338	5	4	120.930	120,931	1	0	
64k365.808	64k301.472	2.333	2.331	-2	-2	120.937	120,939	2	2	
64k368.142	64k303.806	2.334	2.341	7	5	120.944	120,945	1	1	
64k370.475	64k306.139	2.333	2.339	6	3	120.951	120,950	-1	-1	
64k372.808	64k308.472	2.333	2.330	-3	-2	120.958	120,959	1	1	
64k375.142	64k310.806	2.334	2.336	2	1	120.965	120,966	1	0	
64k377.475	64k313.139	2.333	2.335	2	0	120.972	120,970	-2	-2	
64k379.808	64k315.472	2.333	2.338	5	3	120.979	120,979	0	0	
64k382.142	64k317.806	2.334	2.332	-2	-1	120.986	120,985	-1	-1	
64k384.475	64k320.139	2.333	2.340	7	7	120.993	120,995	2	2	
64k386.808	64k322.472	2.333	2.339	6	4	121.000	121,003	3	2	
64k389.142	64k324.806	2.334	2.335	1	1	121.007	121,009	2	1	
64k391.475	64k327.139	2.333	2.336	3	2	121.014	121,013	-1	-1	
64k393.808	64k329.472	2.333	2.330	-3	-2	121.021	121,020	-1	0	
64k396.142	64k331.806	2.334	2.335	1	0	121.028	121,029	-1	-1	
64k398.475	64k334.139	2.333	2.338	5	4	121.035	121,036	1	-1	
64k400.808	64k336.472	2.333	2.340	7	6	121.042	121,045	3	2	
64k403.142	64k338.806	2.334	2.330	-4	-3	121.049	121,051	2	2	
64k405.475	64k341.139	2.333	2.337	4	2	121.056	121,057	1	1	
64k407.808	64k343.472	2.333	2.341	8	5	121.063	121,062	-1	0	
64k410.142	64k345.806	2.334	2.338	4	2	121.070	121,072	2	1	
64k412.475	64k348.139	2.333	2.336	3	1	121.077	121,078	1	0	
64k414.808	64k350.472	2.333	2.339	6	5	121.084	121,082	-2	-1	
64k417.142	64k352.806	2.334	2.340	6	3	121.091	121,093	2	1	
64k419.475	64k355.139	2.333	2.330	-3	-2	121.098	121,099	1	0	
64k421.808	64k357.472	2.333	2.335	2	2	121.105	121,108	3	2	
64k424.142	64k359.806	2.334	2.339	5	3	121.112	121,110	2	2	
64k426.475	64k362.139	2.333	2.330	-3	-1	121.119	121,120	1	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
64k428.808	64k364.472	2.333	2,336	3	2	121.126	121,124	-2	-1	
64k431.142	64k366.806	2.334	2.340	6	4	121.133	121,135	2	1	
64k433.475	64k369.139	2.333	2.330	-3	-1	121.140	121,141	1	1	
64k435.808	64k371.472	2.333	2,338	5	3	121.147	121,149	2	2	
64k438.142	64k373.806	2.334	2.338	4	3	121.154	121,151	-3	-2	
64k440.475	64k376.139	2.333	2.331	-2	-2	121.161	121,164	3	1	
64k442.808	64k378.472	2.333	2.341	8	6	121.168	121,169	1	0	
64k445.142	64k380.806	2.334	2.335	1	0	121.175	121,174	-1	-1	
64k447.475	64k383.139	2.333	2.337	4	3	121.182	121,184	2	0	
64k449.808	64k385.472	2.333	2.332	-1	-1	121.189	121,190	1	1	
64k452.142	64k387.806	2.334	2.330	-4	-3	121.196	121,197	1	0	
64k454.475	64k390.139	2.333	2.335	2	1	121.203	121,201	-2	-1	
64k456.808	64k392.472	2.333	2.339	6	5	121.210	121,213	3	1	
64k459.142	64k394.806	2.334	2.335	1	0	121.217	121,218	1	1	
64k461.475	64k397.139	2.333	2.330	-3	-2	121.224	121,225	1	1	
64k463.808	64k399.472	2.333	2.341	8	7	121.231	121,230	1	0	
64k466.142	64k401.806	2.334	2.331	-3	-1	121.238	121,239	1	1	
64k468.475	64k404.139	2.333	2,336	3	1	121.245	121,247	2	2	
64k470.808	64k406.472	2.333	2.339	6	5	121.252	121,255	3	1	
64k473.142	64k408.806	2.334	2.330	-4	-2	121.259	121,260	1	0	
64k475.475	64k411.139	2.333	2.337	4	3	121.266	121,265	-1	-1	
64k477.808	64k413.472	2.333	2.339	6	5	121.273	121,271	-2	-1	
64k480.142	64k415.806	2.334	2.338	4	2	121.280	121,283	3	2	
64k482.475	64k418.139	2.333	2.335	2	1	121.287	121,289	2	1	
64k484.808	64k420.472	2.333	2.330	-3	-2	121.294	121,292	-2	-2	
64k487.142	64k422.806	2.334	2.335	1	1	121.301	121,303	2	2	
64k489.475	64k425.139	2.333	2.340	7	5	121.308	121,309	1	1	
64k491.808	64k427.472	2.333	2.331	-2	-1	121.315	121,314	-1	-1	
64k494.142	64k429.806	2.334	2.338	4	3	121.322	121,321	-1	0	
64k496.475	64k432.139	2.333	2.334	1	1	121.329	121,330	1	1	
64k498.808	64k434.472	2.333	2.330	-3	-2	121.336	121,339	3	2	
64k501.142	64k436.806	2.334	2.339	5	4	121.343	121,341	-2	-1	
64k503.475	64k439.139	2.333	2.334	1	1	121.350	121,351	1	0	
64k505.808	64k441.472	2.333	2.338	5	3	121.357	121,359	2	1	
64k508.142	64k443.806	2.334	2.340	6	3	121.364	121,362	-2	-1	
64k510.475	64k446.139	2.333	2.330	-3	-2	121.371	121,371	0	0	
64k512.808	64k448.472	2.333	2.341	8	6	121.378	121,379	1	1	
64k515.142	64k450.806	2.334	2.337	3	2	121.385	121,388	3	2	
64k517.475	64k453.139	2.333	2.335	2	2	121.392	121,393	1	1	
64k519.808	64k455.472	2.333	2.336	3	1	121.399	121,398	-1	-1	
64k522.142	64k457.806	2.334	2.339	5	4	121.406	121,407	1	1	
64k524.475	64k460.139	2.333	2.331	-2	-1	121.413	121,412	-1	-1	
64k526.808	64k462.472	2.333	2.337	4	2	121.420	121,422	-2	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
64k529.142	64k464.806	2.334	2.330	-4	-2	121.427	121.425	-2	-2	
64k531.475	64k467.139	2.333	2.338	5	3	121.434	121.429	-5	-4	
64k533.808	64k469.472	2.333	2.337	4	3	121.441	121.438	-3	-3	
64k536.142	64k471.806	2.334	2.340	6	3	121.448	121.445	-3	-3	
64k538.475	64k474.139	2.333	2.331	-2	-1	121.455	121.454	-1	-1	
64k540.808	64k476.472	2.333	2.335	2	2	121.462	121.461	-1	-1	
64k543.142	64k478.806	2.334	2.339	5	4	121.469	121.469	0	1	
64k545.475	64k481.139	2.333	2.330	-3	-1	121.476	121.477	1	1	
64k547.808	64k483.472	2.333	2.337	4	3	121.483	121.482	-1	0	
64k550.142	64k485.806	2.334	2.333	-1	0	121.490	121.487	-3	-3	
64k552.475	64k488.139	2.333	2.341	8	7	121.497	121.493	-4	-3	
64k554.808	64k490.472	2.333	2.336	3	2	121.504	121.503	-1	-1	
64k557.142	64k492.806	2.334	2.339	5	4	121.511	121.512	1	1	
64k559.475	64k495.139	2.333	2.335	2	1	121.518	121.520	2	2	
64k561.808	64k497.472	2.333	2.336	3	1	121.525	121.523	-2	-2	
64k564.142	64k499.806	2.334	2.339	5	3	121.532	121.531	-1	-1	
64k566.475	64k502.139	2.333	2.330	-3	-2	121.539	121.536	-3	-3	
64k568.808	64k504.472	2.333	2.337	4	2	121.546	121.548	2	2	
64k571.142	64k506.806	2.334	2.335	1	1	121.553	121.554	1	1	
64k573.475	64k509.139	2.333	2341	8	6	121.560	121.564	4	3	
64k575.808	64k511.472	2.333	2.338	5	4	121.567	121.568	1	1	
64k578.142	64k513.806	2.334	2.332	-2	-1	121.574	121.573	-1	-1	
64k580.475	64k516.139	2.333	2.335	2	2	121.581	121.580	-1	-1	
64k582.808	64k518.472	2.333	2.339	6	5	121.588	121.586	-2	-2	
64k585.142	64k520.806	2.334	2.341	7	5	121.595	121.594	-1	-1	
64k587.475	64k523.139	2.333	2.330	-3	-1	121.602	121.602	0	1	
64k589.808	64k525.472	2.333	2.337	4	3	121.609	121.611	2	2	
64k592.142	64k527.806	2.334	2.339	5	3	121.616	121.613	-3	-3	
64k594.475	64k530.139	2.333	2.331	-2	-1	121.623	121.621	-2	-2	
64k596.808	64k532.472	2.333	2.340	7	6	121.630	121.628	-2	-2	
64k599.142	64k534.806	2.334	2.338	4	3	121.637	121.636	-1	-1	
64k601.475	64k537.139	2.333	2.336	3	2	121.644	121.641	-3	-3	
64k603.808	64k539.472	2.333	2.335	2	2	121.651	121.652	1	1	
64k606.142	64k541.806	2.334	2.339	5	4	121.658	121.659	1	1	
64k608.475	64k544.139	2.333	2.340	7	6	121.665	121.663	-2	-2	
64k610.808	64k546.472	2.333	2.330	-3	-1	121.672	121.672	0	0	
64k613.142	64k548.806	2.334	2.338	4	3	121.679	121.681	2	2	
64k615.475	64k551.139	2.333	2.339	6	5	121.686	121.685	-1	0	
64k617.808	64k553.472	2.333	2.336	3	1	121.693	121.691	-2	-1	
64k620.142	64k555.806	2.334	2.340	6	4	121.700	121.701	1	1	
64k622.475	64k558.139	2.333	2.331	-2	-1	121.707	121.706	-1	-1	
64k624.808	64k560.472	2.333	2.339	6	5	121.714	121.711	-3	-3	
64k627.142	64k562.806	2.334	2.337	3	2	121.721	121.719	-2	-2	

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

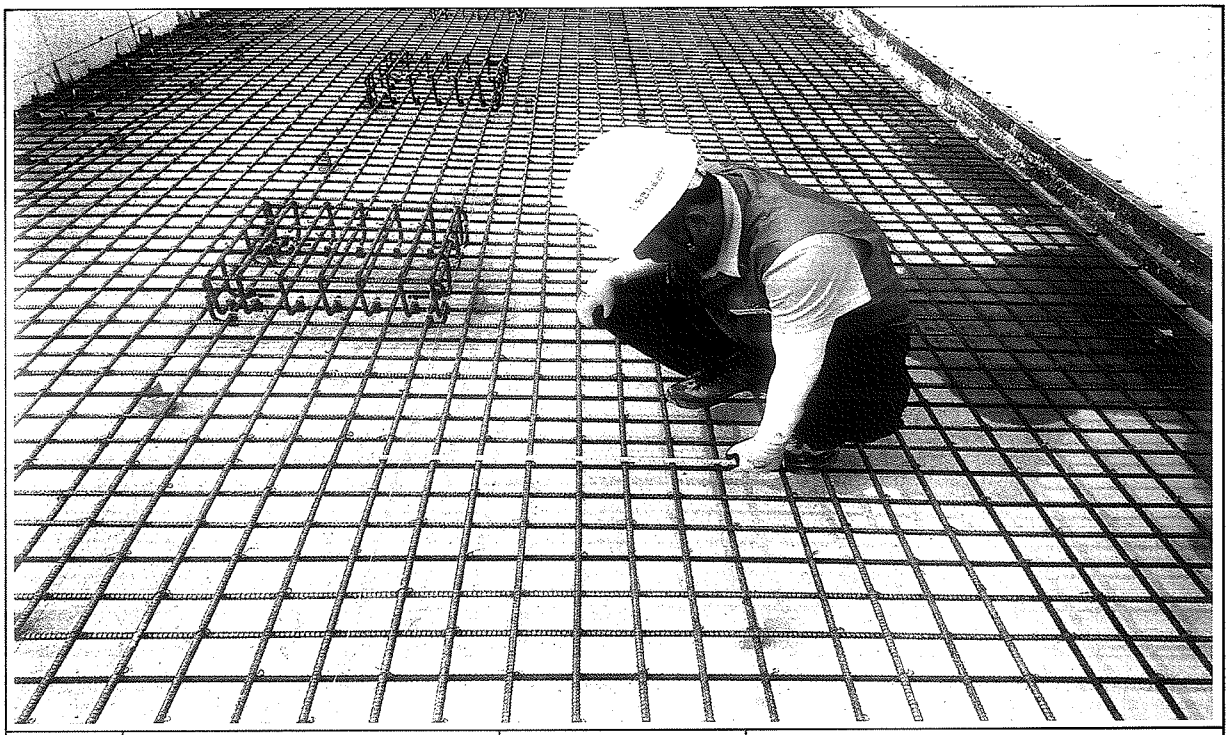
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 21일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



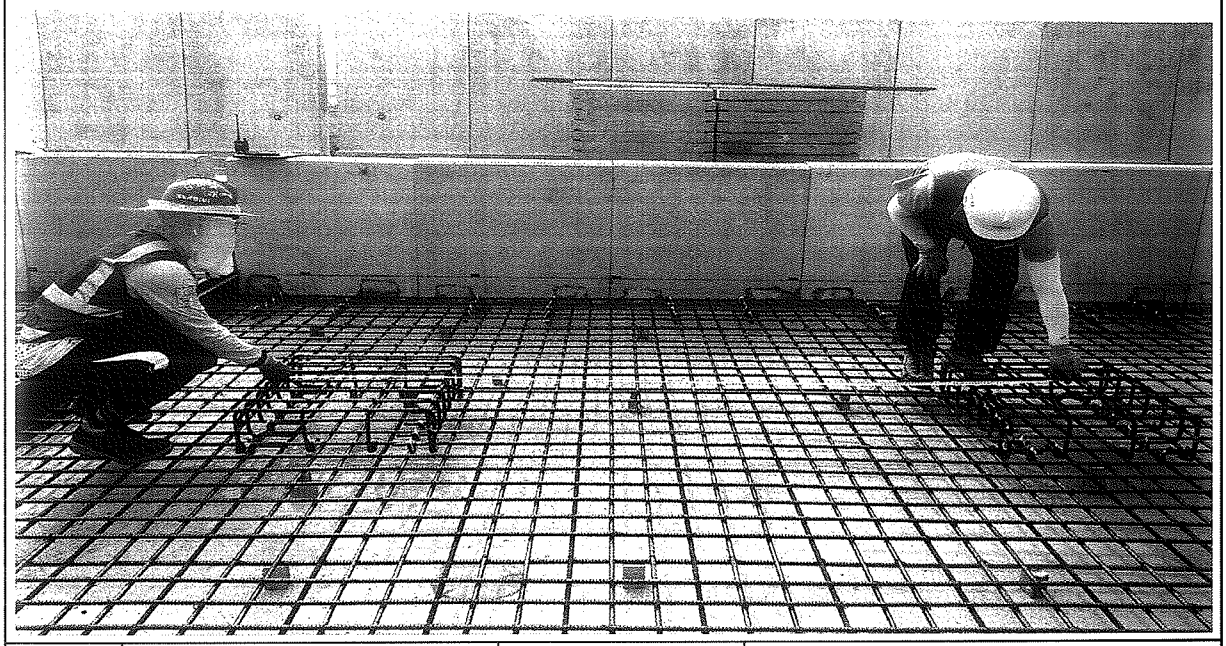
일자	2013.08.21	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.08.21	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



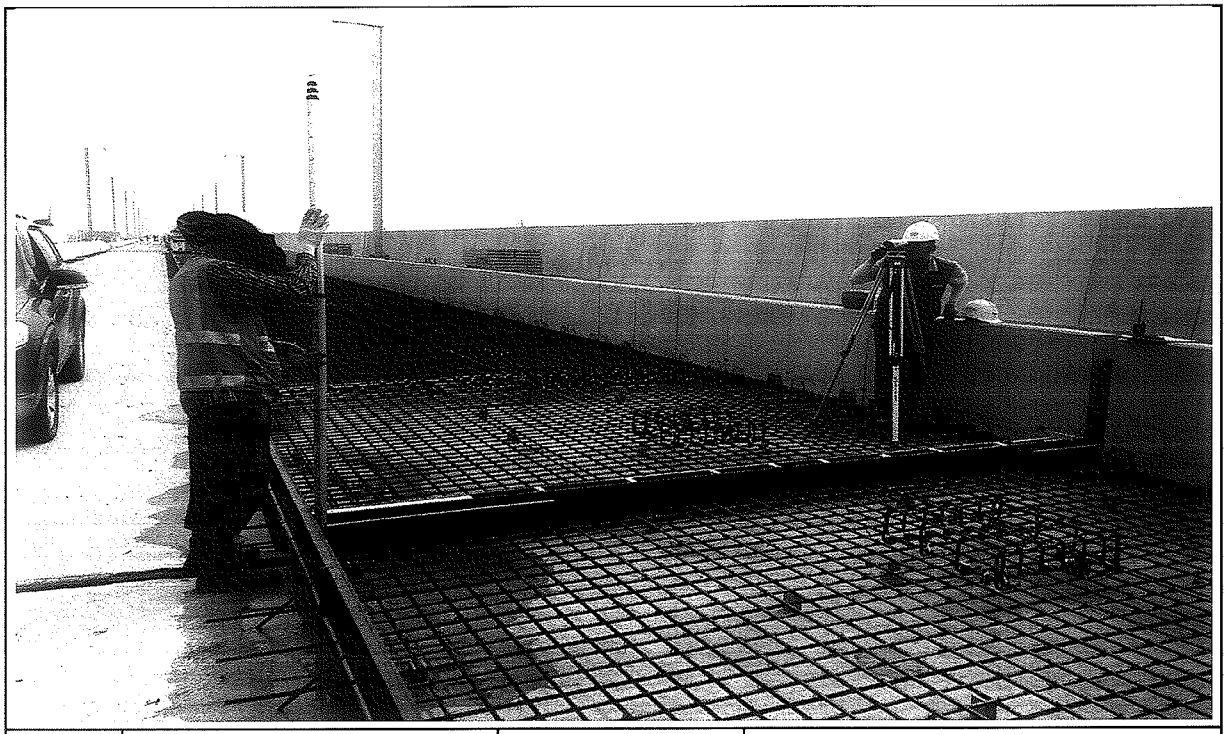
일자	2013.08.21	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



일자	2013.08.21	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.21	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.21	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 21 일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,21	철저가 철근	철구C	팀장	고국정	63.11.24	철근배근	
				김봉수	67.06.02	〃	
				이정길	60.01.24	〃	
				김양호	55.8.20	〃	
				김재길	64.12.1P	〃	
				김용화	6[illegible].3.13	〃	
				김두호	65[illegible].1.1P	〃	
				김형수	68.3.17	〃	
				백상태	68.8.4	〃	
				박동희	95.05.11	〃	
				정경희	59.07.20	〃	

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 21 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

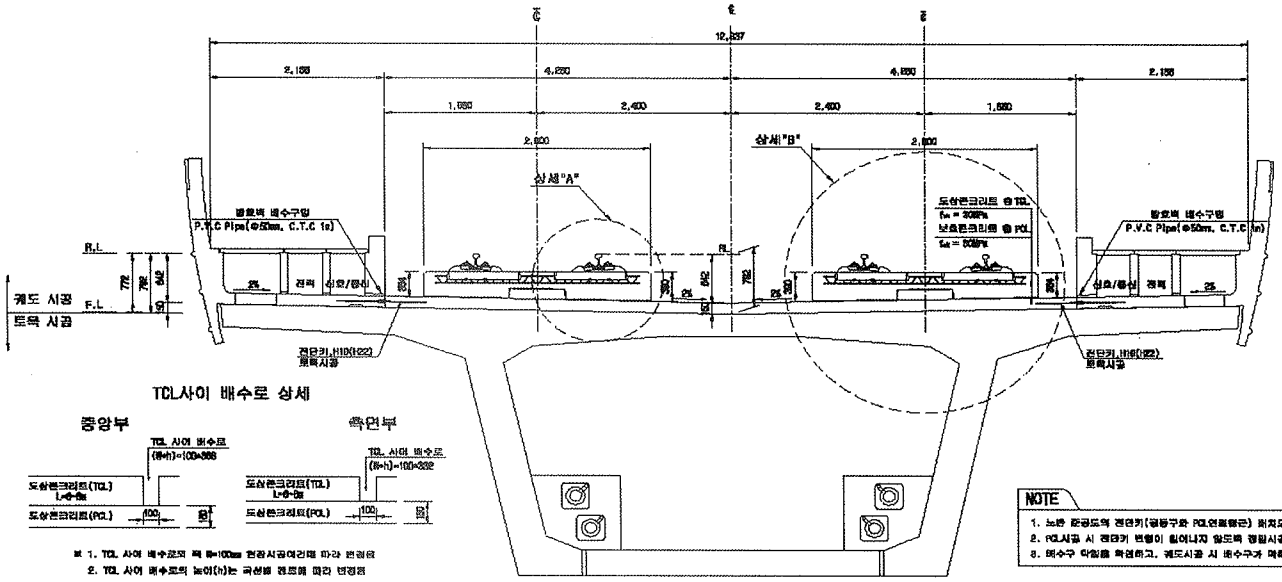
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.21	정치고가	천근		김재윤			
		〃		박성기	530516		
		〃		노명환	740606		
		〃		이주연	751101		
		〃		김상철	691224		
		〃		곽은규	681211		
		〃		정용근	641201		정용근
		〃		전호승	670924		
		〃		이대근	660717		
		〃		강창원	771004		
		〃		최근석	810414		
		〃		황진영	710301		
		〃		안영진	680814		
		〃		이규석	840416		
		〃		엄윤천	660305		
		〃		한상호	631220		
		〃		이홍규	740724		
		〃		최광한	780411		
		〃		고기홍	831119		
		〃		이내복	810129		
		〃		시상현	950915		
		〃		시상윤	840321		
		〃		김선길	470829		
		〃		김형원	890105		
		〃		김윤제	691206		
		〃		에녹영			

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

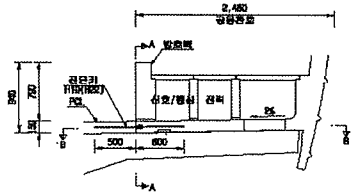
S=1:30



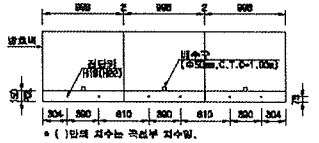
TCL사이 배수로 상세

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

전단키 및 배수구 개념도

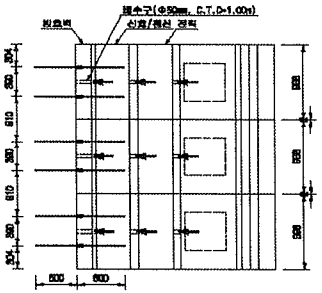


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"

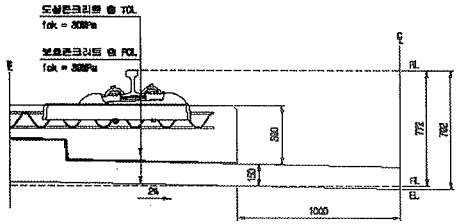


NOTE

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

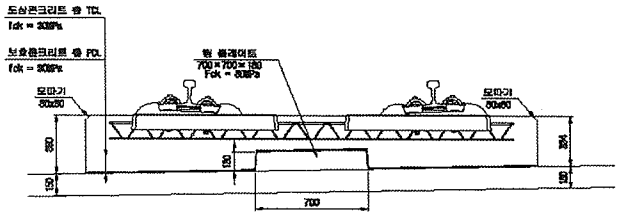
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-80-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
배수재	종두식매트	
탄성본드재	EPDM t=1.2mm	
탄 플레이트 경합재	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)유림기술공단 (주) 유 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)	
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사		△						노선별칭	상세선	시설위치	오송-익산			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		20	2012.04.02	실시설계보완	이해원	이덕원	정상원	관리도		공 구	제1공구			
				기성번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척		AS BUILT	도면번호	257 OF 736	구도면번호	

도면번호 G9001235-044

표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

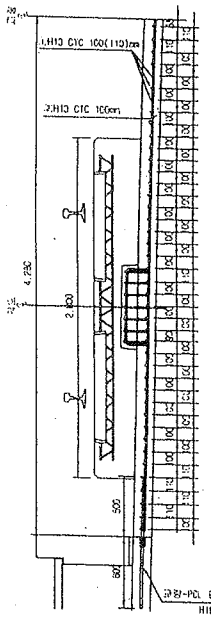
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 통보

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

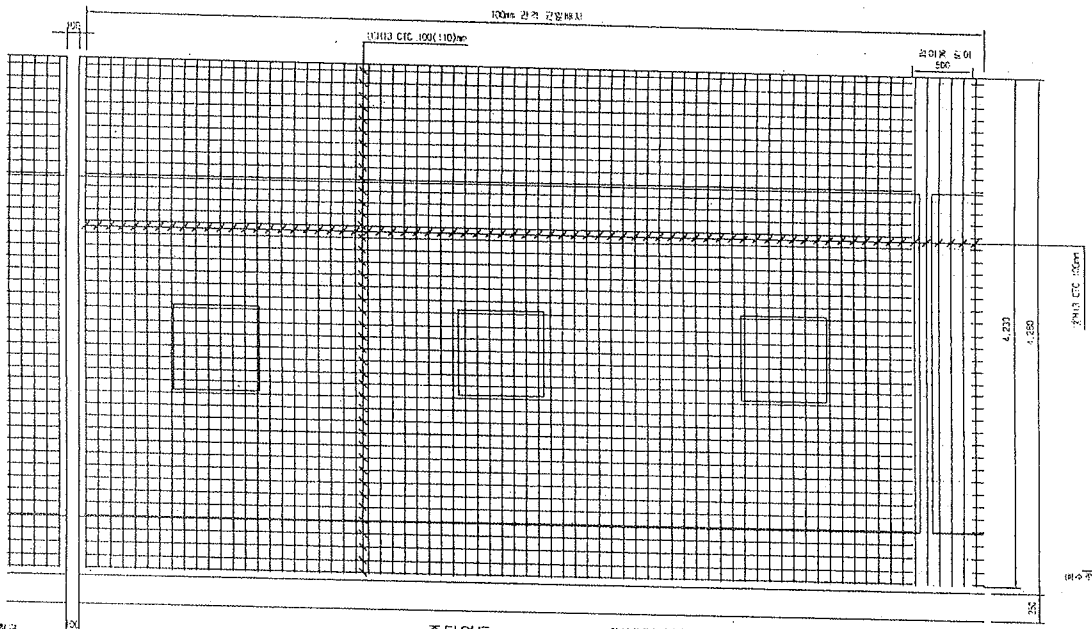
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013. 03. 01

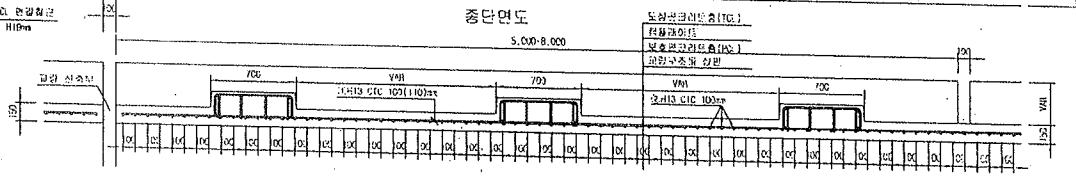
횡단면도



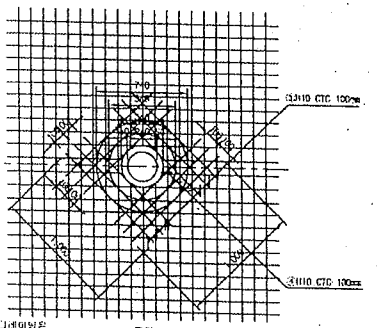
평면도

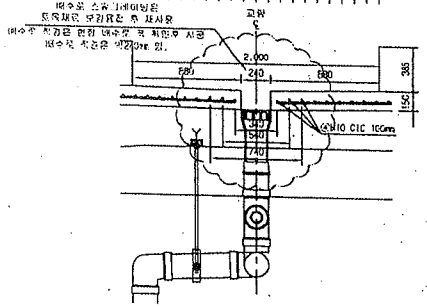


중단면도

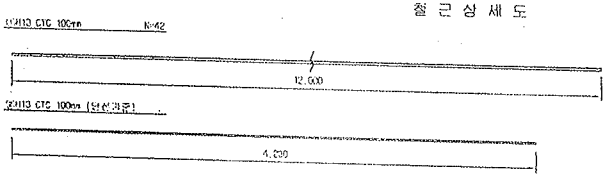


중앙배수구 보강 배근

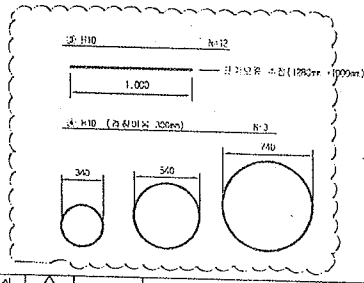


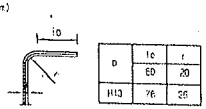


철근상세도



철근기공





D	16	r
H10	60	20
H13	76	26

철근재료표

Rebar table

(SD40) (1m당)

번호	직경	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비고
①	H13	12.000	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	9.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.089	9.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

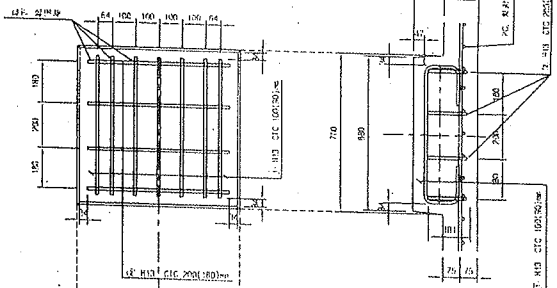
※ 현장배수로는 전철용설계로 선시공하여 단도 (철근순량을 포함) 시공하고, 단선 공사시에는 관련 공사시 철거

한국철도시설공단 KR KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 / 이 유 신							검토분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도- 복선구간		
노선명칭	호남고속철도 제1공구(오송-익산간) 궤도부설 기타공사	설계감리								검토분야	설계실계	노 선 명	호남고속철도				
시공감리	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공업(주)							노선명칭	실선로	시설구분	오송-익산				
		시공감리	포맨기술공단							도면상태		공 구	제1공구				
		검토반송	년 월 일							축척	1:20	선형방향	OF	구도면번호		도면번호	시공상세도-060
																시트버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

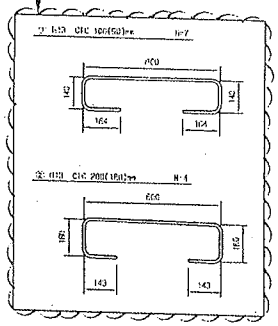
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근기공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

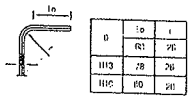


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

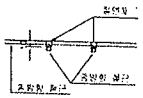


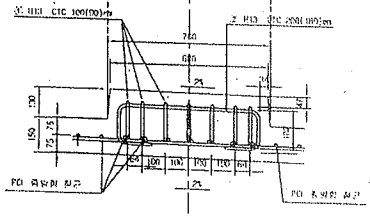
철 근 기 공



0	16	1
H13	78	26
H16	80	28

교량부 절연설치 상세도
S=1:10

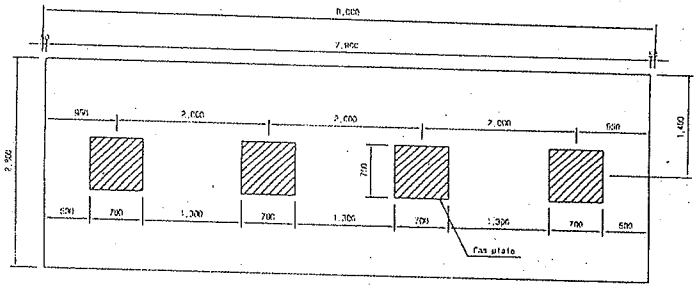




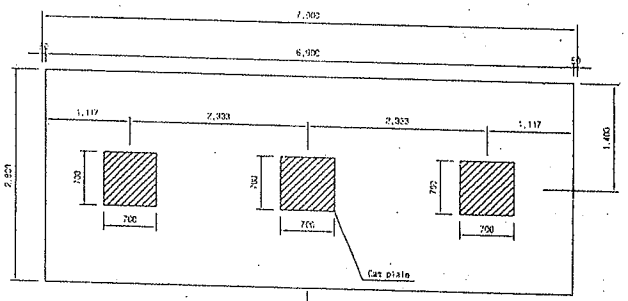
횡방향 단면도
1:10

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

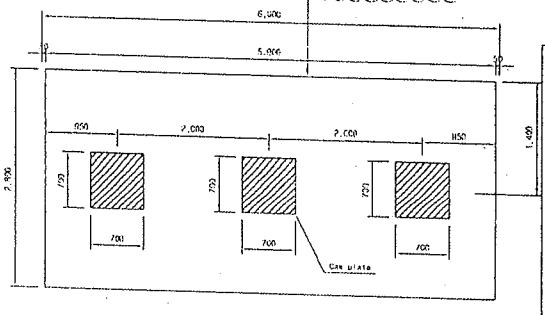


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SD40)

(Cap Plate 변경시)

부재 NO.	철 근	길 이(m)	수 량(개)	총중량(m)	단위중량 (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
검고사항 이행을 전제로 조건부 승인
검고사항과 함께 불허

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

서명 :
책임감리원

날짜 : 2013.02.07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계수사	(주)종합기술공단									건설부장		도로		설계부장		건설부장	
시공감독	호남고속철도 건설공사 제1공구(오송~오산간) 시공감독	검토자										시공감독		노 선		검토자		건설부장	
시공업체	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 건설공사	시공수사	대우건설(주)									노선계획	이현석	시종점	오송~익산	작도자		건설부장	
		시공책임	현대건설(주)									토목구조		공 구	제1공구	검토자		건설부장	
		설계책임	보 미	2013.02.05	시공상세도 승인용	도면번호	수정자	작도자	검토자	확인자	도면승인	도면승인		축 척	1/100	도면번호		건설부장	

주 제 목: 호남고속철도 건설공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)

도면번호	시공상세도-18
표준부호	RAIL v1.1(2008)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-225
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-225		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 64K353 ~ 64K703 (환) 64K288.664 ~ 64K638.664		
내용(Contents) :			
레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 안전관리 상태			
비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :			

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월22일	2013년08월22일	2013년08월22일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-225	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월22일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 64K353 ~ 64K703 (환) 64K288.664 ~ 64K638.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월22일 / 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 □).

2013년08월22일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-225
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 64K353 ~ 64K703 (환) 64K288.664 ~ 64K638.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130822	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130822
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	펌프카 및 슈트 타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m이하로 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	레미콘 시험항목별 품질시험을 실시하였는가?(공기량 : 4.5±1.5%, 염화물 : 0.3kg/㎥, 슬럼프 : 120±25mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 타설시 레미콘 출하시간, 도착시간, 타설시간, 타설량 등을 정확하게 기록 및 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	도상콘크리트 타설시 진동기를 사용하고 삽입간격(0.5m이하) 및 깊이(두께의 약⅔)를 준용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	침목저부 굳지 않는 콘크리트 품질확보를 위하여 양생되기전 침목을 밟지 않도록 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	20130822	20130822

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-225

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

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

2013. 8 . 22

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 22일

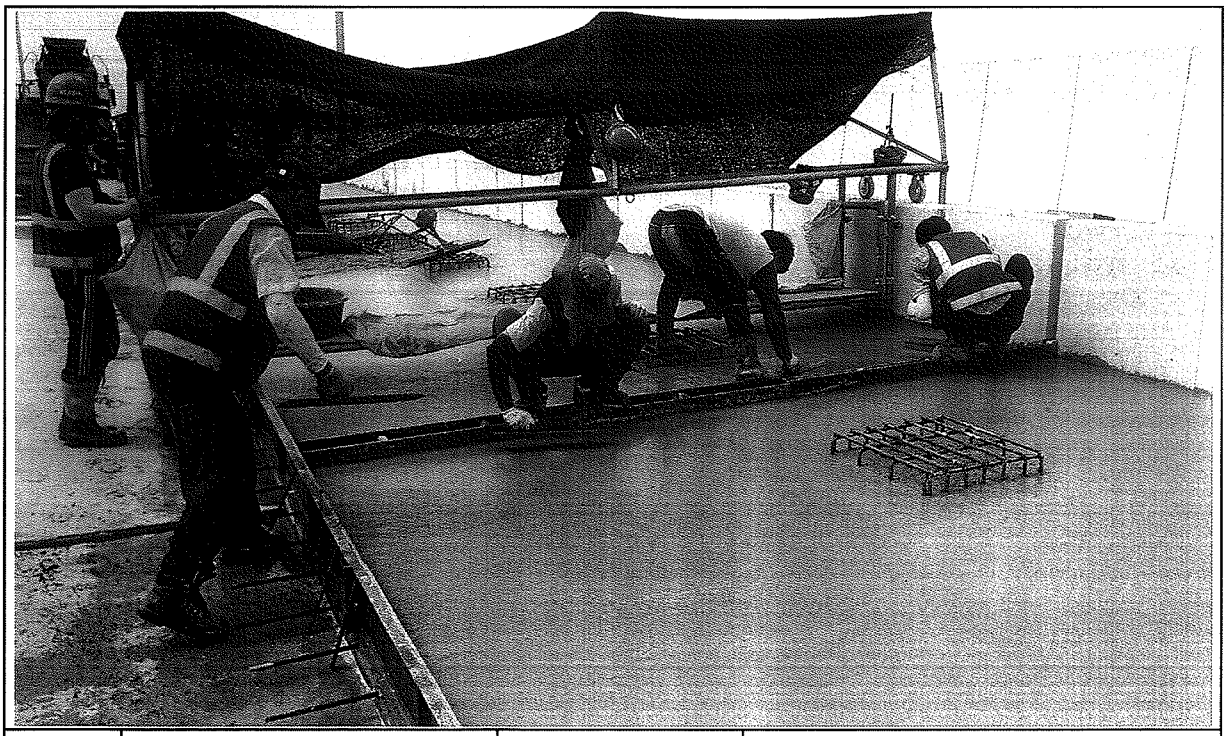
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



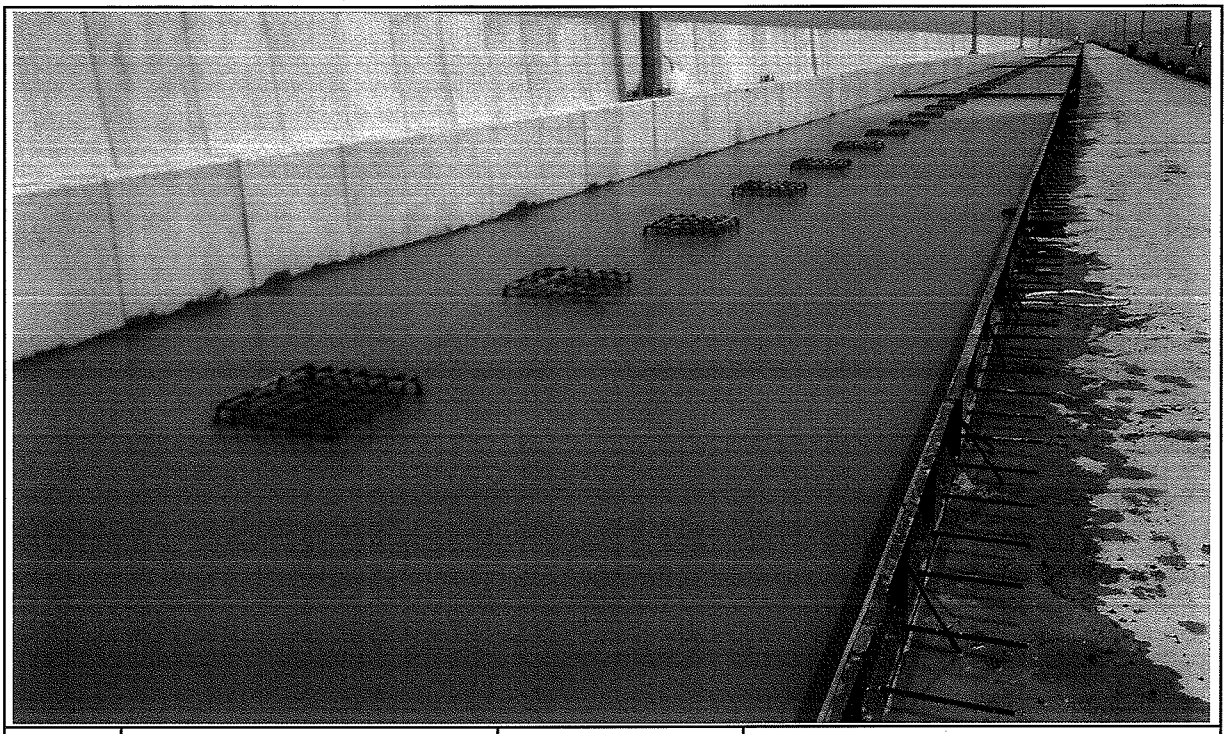
일자	2013.08.22	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.22	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.22	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 22 일

현장대리인 : 이 유 증(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,22	정치고가		경리	정용호	641201		정용호
			〃	강이규	600107		
			〃	장대봉	690412		
				백성기	530576		
			〃	조현일	620908		
				강정중	661220		
				송은호	660318		
				이강원	581215		
				황용팔	541005		
				김현우	880215		
				이대경	870628		
				김성열	621122		
				강창희	720004		
				김정욱	현여야		
				이국환	560913		01
				이재봉	601220		
				황진영	710331		
				박일기	591208		박일
				서동원	670106		
				오종건	760310		오종건
				육종필	610715		
				이정용	611115		이
				손덕수	620901		
				전기광	540118		
				정동호	540927		
				강재환	610805		
				김장용	541120		김장용

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-226

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-226		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 64K353 ~ 64K703 (환) 64K288.664 ~ 64K638.664		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월23일	2013년08월23일	2013년08월23일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-226	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 64K353 ~ 64K703 (환) 64K288.664 ~ 64K638.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월23일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년08월23일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-226
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 64K353 ~ 64K703 (환) 64K288.664 ~ 64K638.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130823	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130823
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	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	20130823	20130823

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-226

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

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

2013. 8 . 23

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 23일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.23	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.23	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-227
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-227		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	화실교(하) STA. (현) 72K135 ~ 72K425 (환) 72K102.319 ~ 72K392.319		

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	2013년08월21일	2013년08월21일	2013년08월22일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-227	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월22일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	화실교(하) STA. (현) 72K135 ~ 72K425 (환) 72K102.319 ~ 72K392.319
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월22일 / 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 □).

2013년08월22일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-227
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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(하) STA. (현) 72K135 ~ 72K425 (환) 72K102.319 ~ 72K392.319
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130822	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130822
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	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	20130822	20130822

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-227

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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(하선)

현-72K135~72K425 환-72K102.319~72K392.319

2013. 8 . 21

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

화실교(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기홍

감리단 확인자 :

STA		단면높이							Con'c상단 높이							비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차	
			시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단
현장	환산		외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측
72k135.000	72k102.319	150	155	165	5	15	5	15	126.186	126.189	3	3	126.100	126.101	1	1
72k140.000	72k107.319	150	158	137	8	-13	7	-12	126.156	126.156	0	0	126.070	126.074	4	4
72k145.000	72k112.319	150	147	146	-3	-4	-3	-4	126.126	126.125	-1	0	126.040	126.044	4	4
72k150.000	72k117.319	150	143	142	-7	-6	-7	-7	126.096	126.094	-2	-1	126.010	126.011	1	0
72k155.000	72k122.319	150	133	131	-17	-19	-16	-17	126.066	126.070	4	4	125.980	125.985	5	5
72k160.000	72k127.319	150	132	130	-18	-20	-18	-19	126.036	126.039	3	3	125.950	125.948	-2	-2
72k165.000	72k132.319	150	142	136	-8	-14	-8	-14	126.006	126.010	4	4	125.920	125.924	4	4
72k170.000	72k137.319	150	146	145	-4	-5	-4	-4	125.976	125.979	1	1	125.890	125.891	1	1
72k175.000	72k142.319	150	151	156	1	6	1	6	125.946	125.951	5	5	125.860	125.863	3	3
72k180.000	72k147.319	150	153	156	3	6	3	7	125.916	125.917	1	0	125.830	125.833	3	3
72k185.000	72k152.319	150	147	152	-3	2	-2	2	125.886	125.886	0	1	125.800	125.801	1	0
72k190.000	72k157.319	150	137	135	-13	-15	-13	-14	125.856	125.858	2	1	125.770	125.770	0	0
72k195.000	72k162.319	150	140	140	-10	-10	-10	-10	125.826	125.827	1	1	125.740	125.744	4	4
72k200.000	72k167.319	150	147	146	-3	-4	-2	-4	125.796	125.799	3	2	125.710	125.711	2	2
72k205.000	72k172.319	150	152	150	2	0	2	0	125.766	125.768	2	2	125.680	125.684	4	4
72k210.000	72k177.319	150	153	162	3	12	3	12	125.736	125.738	2	3	125.650	125.655	5	4
72k215.000	72k182.319	150	162	160	12	10	11	11	125.706	125.709	3	2	125.620	125.624	4	4
72k220.000	72k187.319	150	156	157	6	7	7	7	125.676	125.680	4	3	125.590	125.591	1	1
72k225.000	72k192.319	150	150	146	0	-4	0	-4	125.646	125.651	5	4	125.560	125.561	1	0
72k230.000	72k197.319	150	149	144	-1	-6	0	-6	125.616	125.617	1	0	125.530	125.533	3	3
72k235.000	72k202.319	150	152	141	2	-9	2	-9	125.586	125.586	0	1	125.500	125.500	0	1
72k240.000	72k207.319	150	144	140	-6	-7	-6	-7	125.556	125.557	1	0	125.470	125.471	1	0
72k245.000	72k212.319	150	148	156	-2	6	-1	6	125.526	125.528	2	2	125.440	125.440	0	0
72k250.000	72k217.319	150	161	155	11	5	10	6	125.496	125.497	1	1	125.410	125.414	4	4
72k255.000	72k222.319	150	152	155	2	5	2	5	125.466	125.464	-2	-1	125.380	125.381	1	0
72k260.000	72k227.319	150	142	143	-8	-7	-8	-7	125.436	125.435	-1	-1	125.350	125.350	0	0
72k265.000	72k232.319	150	137	142	-13	-8	-12	-8	125.406	125.406	0	0	125.320	125.321	1	1
72k270.000	72k237.319	150	143	147	-7	-3	-7	-3	125.376	125.375	-1	-1	125.290	125.293	3	3
72k275.000	72k242.319	150	149	155	-1	5	0	5	125.346	125.343	-3	-3	125.260	125.265	5	4
72k280.000	72k247.319	150	152	154	2	4	2	4	125.316	125.314	-2	-2	125.230	125.231	1	1
72k285.000	72k252.319	150	159	154	9	4	10	4	125.286	125.286	0	0	125.200	125.201	1	1
72k290.000	72k257.319	150	153	152	3	2	3	3	125.256	125.256	0	0	125.170	125.172	2	2
72k295.000	72k262.319	150	136	136	-14	-14	-14	-14	125.226	125.227	1	1	125.140	125.142	2	2
72k300.000	72k267.319	150	142	143	-8	-7	-8	-7	125.196	125.198	2	1	125.110	125.111	1	1
72k305.000	72k272.319	150	145	145	-5	-5	-5	-5	125.166	125.166	0	0	125.080	125.082	2	2
72k310.000	72k277.319	150	148	147	-2	-3	-3	-3	125.136	125.137	1	1	125.050	125.052	2	1
72k315.000	72k282.319	150	161	162	11	12	11	12	125.106	125.104	-2	-1	125.02	125.021	1	1
72k320.000	72k287.319	150	161	165	11	15	11	16	125.076	125.075	-1	0	124.99	124.991	1	1
72k325.000	72k292.319	150	149	154	4	4	0	4	125.046	125.045	-1	-1	124.96	124.962	2	1
72k330.000	72k297.319	150	136	143	-14	-7	-14	-7	125.016	125.016	0	0	124.93	124.935	5	4
72k335.000	72k302.319	150	131	142	-19	-8	-18	-8	124.986	124.987	1	1	124.9	124.901	1	1
72k340.000	72k307.319	150	153	152	3	2	3	2	124.956	124.956	0	0	124.870	124.872	2	2
72k345.000	72k312.319	150	153	159	3	9	3	9	124.926	124.928	2	2	124.840	124.844	4	3
72k350.000	72k317.319	150	163	169	13	17	13	16	124.896	124.895	-1	-1	124.810	124.811	1	1
72k355.000	72k322.319	150	168	161	18	11	18	11	124.866	124.864	-2	-2	124.78	124.782	2	2
72k360.000	72k327.319	150	162	162	12	12	12	12	124.836	124.833	-3	-2	124.75	124.755	5	4
72k365.000	72k332.319	150	152	151	2	1	1	1	124.806	124.807	1	1	124.720	124.721	1	1
72k370.000	72k337.319	150	153	150	3	0	2	0	124.776	124.778	2	2	124.690	124.692	2	2
72k375.000	72k342.319	150	159	151	9	1	9	1	124.746	124.746	0	0	124.660	124.660	0	1
72k380.000	72k347.319	150	162	157	12	7	12	7	124.716	124.716	0	1	124.63	124.633	3	3
72k385.000	72k352.319	150	166	170	16	20	15	19	124.686	124.687	1	1	124.6	124.600	0	0
72k390.000	72k357.319	150	168	169	18	19	19	19	124.656	124.656	0	0	124.570	124.571	1	1
72k395.000	72k362.319	150	154	156	4	6	4	5	124.626	124.628	2	2	124.540	124.543	3	3
72k400.000	72k367.319	150	143	146	-7	-4	-7	-4	124.596	124.598	2	2	124.510	124.510	0	1
72k405.000	72k372.319	150	141	149	-9	-1	-10	-1	124.566	124.569	3	3	124.48	124.481	1	1
72k410.000	72k377.319	150	155	156	5	6	5	6	124.536	124.541	5	4	124.45	124.453	3	3
72k415.000	72k382.319	150	156	160	6	10	6	10	124.506	124.510	4	4	124.420	124.424	4	3
72k420.000	72k387.319	150	154	156	4	6	4	6	124.476	124.476	0	0	124.390	124.391	1	1
72k425.000	72k392.319	150	132	130	-18	-20	-18	-20	124.446	124.446	0	0	124.360	124.362	2	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	72k107.419									
72k141.217	72k108.536	1.117	1.119	2	2	126.193	126.193	0	1	
72k143.550	72k110.869	2.333	2.335	2	2	126.179	126.182	3	3	
72k145.883	72k113.202	2.333	2.336	3	3	126.165	126.170	5	4	
72k148.217	72k115.536	2.334	2.339	5	4	126.151	126.154	3	3	
72k150.550	72k117.869	2.333	2.335	2	1	126.137	126.131	0	0	
72k152.883	72k120.202	2.333	2.333	0	0	126.123	126.123	0	0	
72k155.217	72k122.536	2.334	2.335	1	1	126.109	126.111	2	1	
72k157.550	72k124.869	2.333	2.336	3	3	126.095	126.096	1	1	
72k159.883	72k127.202	2.333	2.337	4	4	126.081	126.083	2	1	
72k162.217	72k129.536	2.334	2.334	0	0	126.067	126.069	2	2	
72k164.550	72k131.869	2.333	2.335	2	1	126.053	126.058	5	4	
72k166.883	72k134.202	2.333	2.336	3	3	126.039	126.037	-2	-2	
72k169.217	72k136.536	2.334	2.338	4	4	126.025	126.024	-1	-1	
72k171.550	72k138.869	2.333	2.337	4	3	126.011	126.010	-1	-1	
72k173.883	72k141.202	2.333	2.333	0	1	125.997	125.998	1	1	
72k176.217	72k143.536	2.334	2.332	-2	-2	125.983	125.985	2	2	
72k178.550	72k145.869	2.333	2.331	-2	-1	125.969	125.970	1	1	
72k180.883	72k148.202	2.333	2.331	-2	-2	125.955	125.956	1	0	
72k183.217	72k150.536	2.334	2.334	0	0	125.941	125.945	4	3	
72k185.550	72k152.869	2.333	2.333	0	0	125.927	125.930	3	3	
72k187.883	72k155.202	2.333	2.335	2	1	125.913	125.915	2	2	
72k190.217	72k157.536	2.334	2.336	2	1	125.899	125.900	1	1	
72k192.550	72k159.869	2.333	2.338	5	4	125.885	125.886	1	1	
72k194.883	72k162.202	2.333	2.339	6	5	125.871	125.872	1	1	
72k197.217	72k164.536	2.334	2.343	9	8	125.857	125.858	1	0	
72k199.550	72k166.869	2.333	2.342	9	8	125.843	125.845	2	1	
72k201.883	72k169.202	2.333	2.341	8	7	125.829	125.830	1	1	
72k204.217	72k171.536	2.334	2.339	5	5	125.815	125.814	-1	1	
72k206.550	72k173.869	2.333	2.336	3	3	125.801	125.800	-1	0	
72k208.883	72k176.202	2.333	2.339	6	7	125.787	125.785	-2	-1	
72k211.217	72k178.536	2.334	2.335	1	1	125.773	125.774	1	0	
72k213.550	72k180.869	2.333	2.336	3	3	125.759	125.760	1	0	
72k215.883	72k183.202	2.333	2.339	6	6	125.745	125.750	5	4	
72k218.217	72k185.536	2.334	2.335	1	1	125.731	125.730	-1	-1	
72k220.550	72k187.869	2.333	2.337	4	4	125.717	125.719	2	1	
72k222.883	72k190.202	2.333	2.335	2	3	125.703	125.705	2	1	
72k225.217	72k192.536	2.334	2.336	2	2	125.689	125.687	2	1	
72k227.550	72k194.869	2.333	2.337	4	4	125.675	125.675	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
72k229.883	72k197.202	2.333	2.342	9	8	125.661	125.665	4	3	
72k232.217	72k199.536	2.334	2.341	7	7	125.647	125.650	3	3	
72k234.550	72k201.869	2.333	2.339	6	6	125.633	125.633	0	0	
72k236.883	72k204.202	2.333	2.338	5	5	125.619	125.621	2	3	
72k239.217	72k206.536	2.334	2.334	0	0	125.605	125.607	2	2	
72k241.550	72k208.869	2.333	2.335	2	1	125.591	125.594	3	3	
72k243.883	72k211.202	2.333	2.337	4	4	125.577	125.577	0	0	
72k246.217	72k213.536	2.334	2.334	0	1	125.563	125.564	1	1	
72k248.550	72k215.869	2.333	2.334	1	1	125.549	125.552	3	4	
72k250.883	72k218.202	2.333	2.336	3	3	125.535	125.536	1	1	
72k253.217	72k220.536	2.334	2.333	-1	-1	125.521	125.525	4	4	
72k255.550	72k222.869	2.333	2.335	2	2	125.507	125.509	2	2	
72k257.883	72k225.202	2.333	2.336	3	3	125.493	125.496	3	3	
72k260.217	72k227.536	2.334	2.338	4	4	125.479	125.478	-1	-1	
72k262.550	72k229.869	2.333	2.339	6	5	125.465	125.465	0	0	
72k264.883	72k232.202	2.333	2.341	8	8	125.451	125.450	-1	-1	
72k267.217	72k234.536	2.334	2.340	6	5	125.437	125.438	1	1	
72k269.550	72k236.869	2.333	2.333	0	0	125.423	125.425	2	1	
72k271.883	72k239.202	2.333	2.335	2	2	125.409	125.411	2	1	
72k274.217	72k241.536	2.334	2.335	1	1	125.395	125.396	1	1	
72k276.550	72k243.869	2.333	2.339	6	6	125.381	125.382	1	1	
72k278.883	72k246.202	2.333	2.330	-3	-4	125.367	125.367	0	1	
72k281.217	72k248.536	2.334	2.330	-4	-3	125.353	125.358	5	5	
72k283.550	72k250.869	2.333	2.332	-1	-1	125.339	125.342	3	3	
72k285.883	72k253.202	2.333	2.333	0	0	125.325	125.326	1	1	
72k288.217	72k255.536	2.334	2.331	-3	-3	125.311	125.314	3	3	
72k290.550	72k257.869	2.333	2.335	2	2	125.297	125.299	2	2	
72k292.883	72k260.202	2.333	2.336	3	3	125.283	125.284	1	1	
72k295.217	72k262.536	2.334	2.337	3	4	125.269	125.270	1	1	
72k297.550	72k264.869	2.333	2.338	5	4	125.255	125.256	1	0	
72k299.883	72k267.202	2.333	2.339	6	5	125.241	125.244	3	2	
72k302.217	72k269.536	2.334	2.335	1	1	125.227	125.227	0	0	
72k304.550	72k271.869	2.333	2.340	7	7	125.213	125.214	1	1	
72k306.883	72k274.202	2.333	2.341	8	8	125.199	125.200	1	0	
72k309.217	72k276.536	2.334	2.344	10	10	125.185	125.189	4	3	
72k311.550	72k278.869	2.333	2.335	2	2	125.171	125.176	5	4	
72k313.883	72k281.202	2.333	2.333	0	0	125.157	125.159	2	2	
72k316.217	72k283.536	2.334	2.331	-3	-3	125.143	125.143	0	0	
72k318.550	72k285.869	2.333	2.339	6	5	125.129	125.131	2	2	
72k320.883	72k288.202	2.333	2.337	4	4	125.115	125.120	5	4	
72k323.217	72k290.536	2.334	2.338	4	4	125.101	125.104	3	3	
72k325.550	72k292.869	2.333	2.334	1	2	125.087	125.089	2	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
72k327.883	72k295.202	2.333	2.337	4	3	125.073	125.074	1	1	
72k330.217	72k297.536	2.334	2.336	2	2	125.059	125.061	2	2	
72k332.550	72k299.869	2.333	2.333	0	0	125.045	125.046	1	1	
72k334.883	72k302.202	2.333	2.335	2	2	125.031	125.034	3	2	
72k337.217	72k304.536	2.334	2.332	-2	-2	125.017	125.018	1	1	
72k339.550	72k306.869	2.333	2.341	8	8	125.003	125.004	1	1	
72k341.883	72k309.202	2.333	2.340	7	7	124.989	124.989	0	1	
72k344.217	72k311.536	2.334	2.341	7	7	124.975	124.975	0	0	
72k346.550	72k313.869	2.333	2.339	6	7	124.961	124.964	3	3	
72k348.883	72k316.202	2.333	2.338	5	6	124.947	124.948	1	1	
72k351.217	72k318.536	2.334	2.333	-1	-1	124.933	124.936	3	3	
72k353.550	72k320.869	2.333	2.334	1	0	124.919	124.918	-1	0	
72k355.883	72k323.202	2.333	2.334	1	1	124.905	124.906	1	1	
72k358.217	72k325.536	2.334	2.333	-1	1	124.891	124.894	3	3	
72k360.550	72k327.869	2.333	2.336	3	3	124.877	124.879	2	2	
72k362.883	72k330.202	2.333	2.337	4	4	124.863	124.864	1	0	
72k365.217	72k332.536	2.334	2.338	4	4	124.849	124.852	3	3	
72k367.550	72k334.869	2.333	2.336	3	3	124.835	124.838	3	3	
72k369.883	72k337.202	2.333	2.337	4	4	124.821	124.826	5	5	
72k372.217	72k339.536	2.334	2.336	2	2	124.807	124.809	2	2	
72k374.550	72k341.869	2.333	2.339	6	5	124.793	124.794	1	1	
72k376.883	72k344.202	2.333	2.337	4	4	124.779	124.782	3	3	
72k379.217	72k346.536	2.334	2.331	-3	-3	124.765	124.768	3	3	
72k381.550	72k348.869	2.333	2.330	-3	-3	124.751	124.756	5	4	
72k383.883	72k351.202	2.333	2.337	4	4	124.737	124.735	-2	-2	
72k386.217	72k353.536	2.334	2.339	5	5	124.723	124.720	-3	-3	
72k388.550	72k355.869	2.333	2.340	6	6	124.709	124.707	-2	-2	
72k390.883	72k358.202	2.333	2.342	9	8	124.695	124.696	1	0	
72k393.217	72k360.536	2.334	2.338	4	4	124.681	124.684	3	3	
72k395.550	72k362.869	2.333	2.337	4	4	124.667	124.669	2	2	
72k397.883	72k365.202	2.333	2.336	3	3	124.653	124.658	5	5	
72k400.217	72k367.536	2.334	2.335	1	1	124.639	124.639	-2	-2	
72k402.550	72k369.869	2.333	2.333	0	0	124.625	124.626	1	1	
72k404.883	72k372.202	2.333	2.334	1	1	124.611	124.613	2	2	
72k407.217	72k374.536	2.334	2.332	-2	-1	124.597	124.598	1	1	
72k409.550	72k376.869	2.333	2.334	1	0	124.583	124.584	1	1	
72k411.883	72k379.202	2.333	2.334	1	1	124.569	124.572	3	3	
72k414.217	72k381.536	2.334	2.333	-1	1	124.555	124.555	0	0	
72k416.550	72k383.869	2.333	2.339	4	4	124.541	124.544	3	3	
72k418.883	72k386.202	2.333	2.340	7	7	124.527	124.527	0	1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 21일

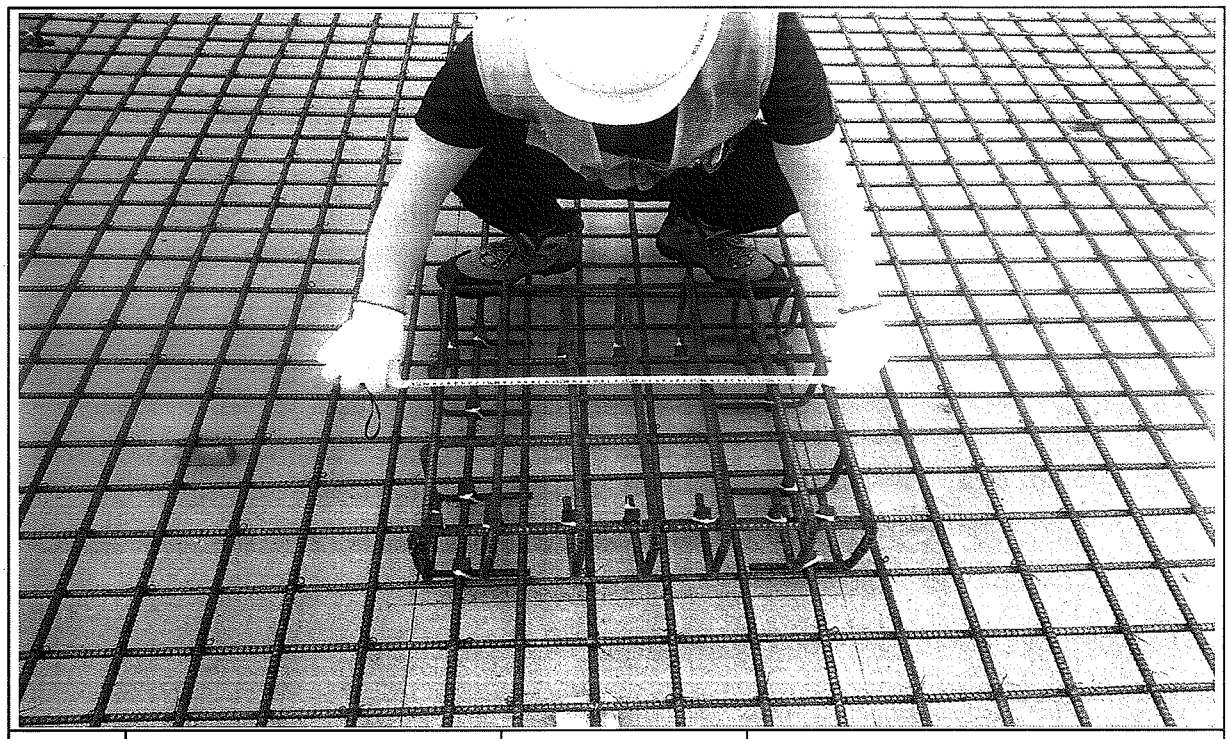
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.21	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.08.21	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



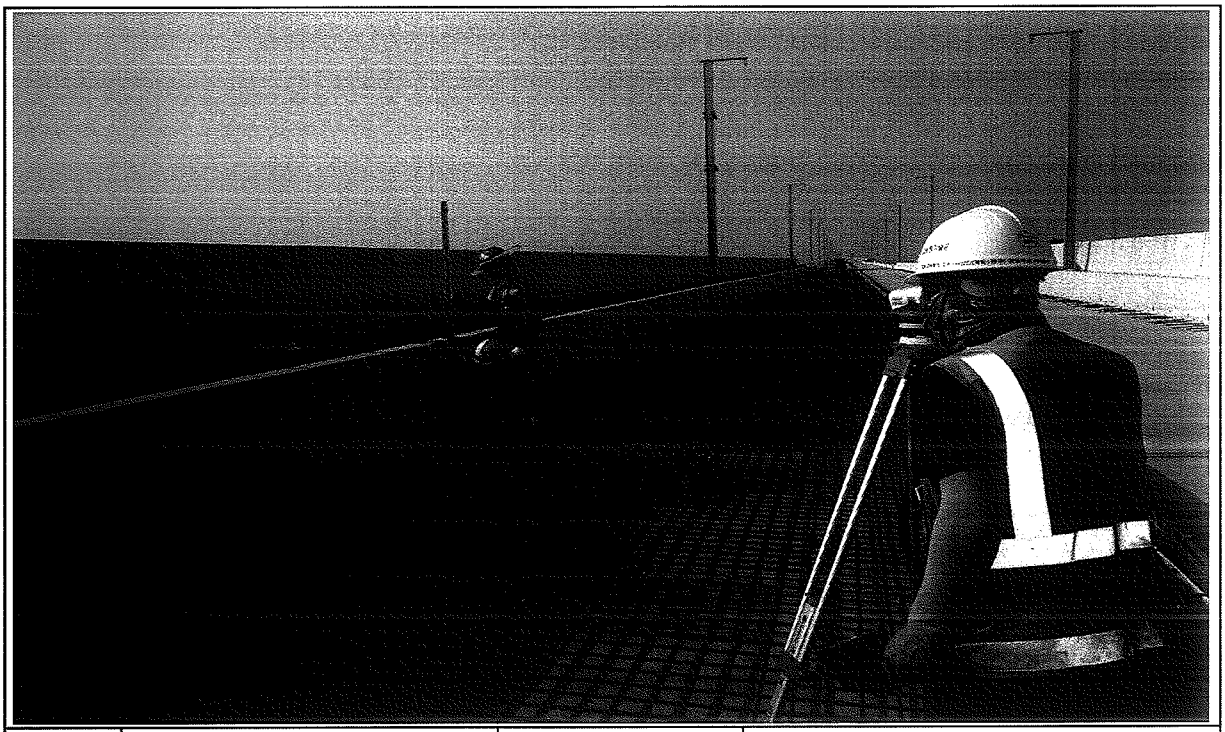
일자	2013.08.21	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



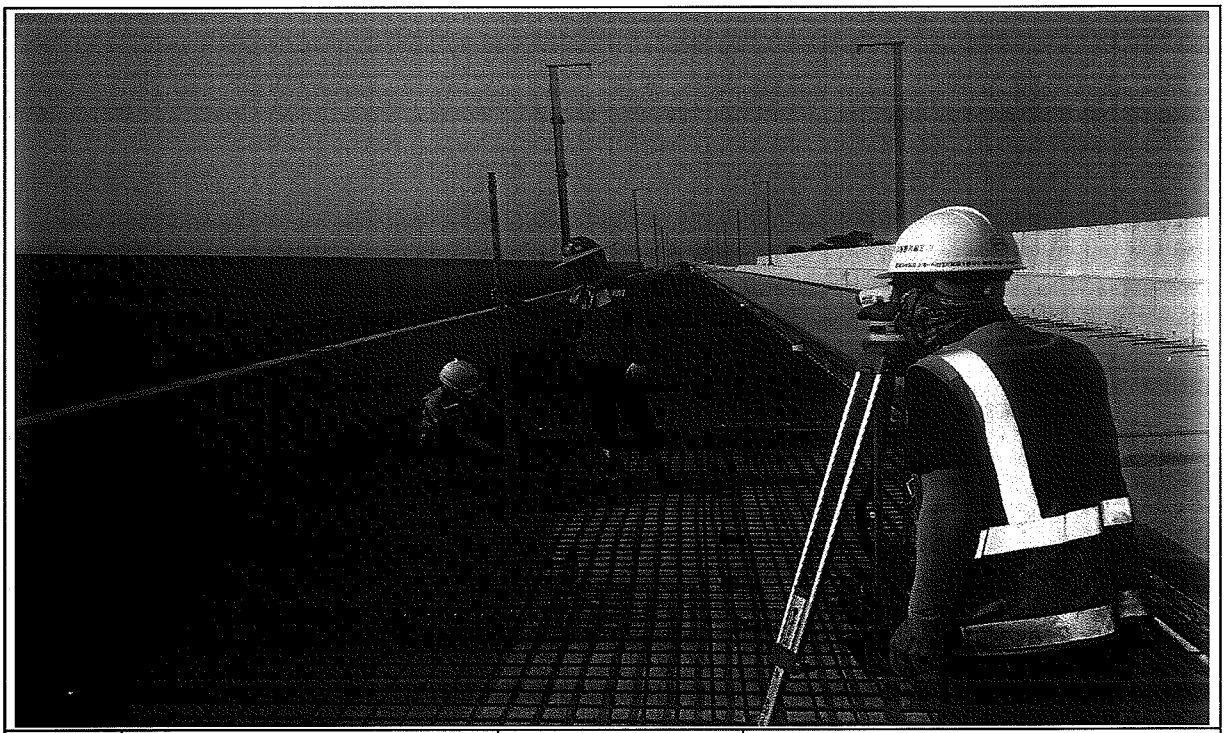
일자	2013.08.21	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.21	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.21	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

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 9 월 27일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.27	화성2가 궤도B			정영수	580705	철근작업	
				고영진	660101		고영진
				이용인	750515		이용인
				김미순	610708		김미순
				강태수	570320		강
				이정수	570327		이정수
				김주성	561005		
				노홍권	630910		
				주인정	660109		
				정규헌	570123		정
				김영복	440628		
				남명수	620313		
				노경석	670007		
				김종광	580812		
				강민정	670113		
				이정학	660329		

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)

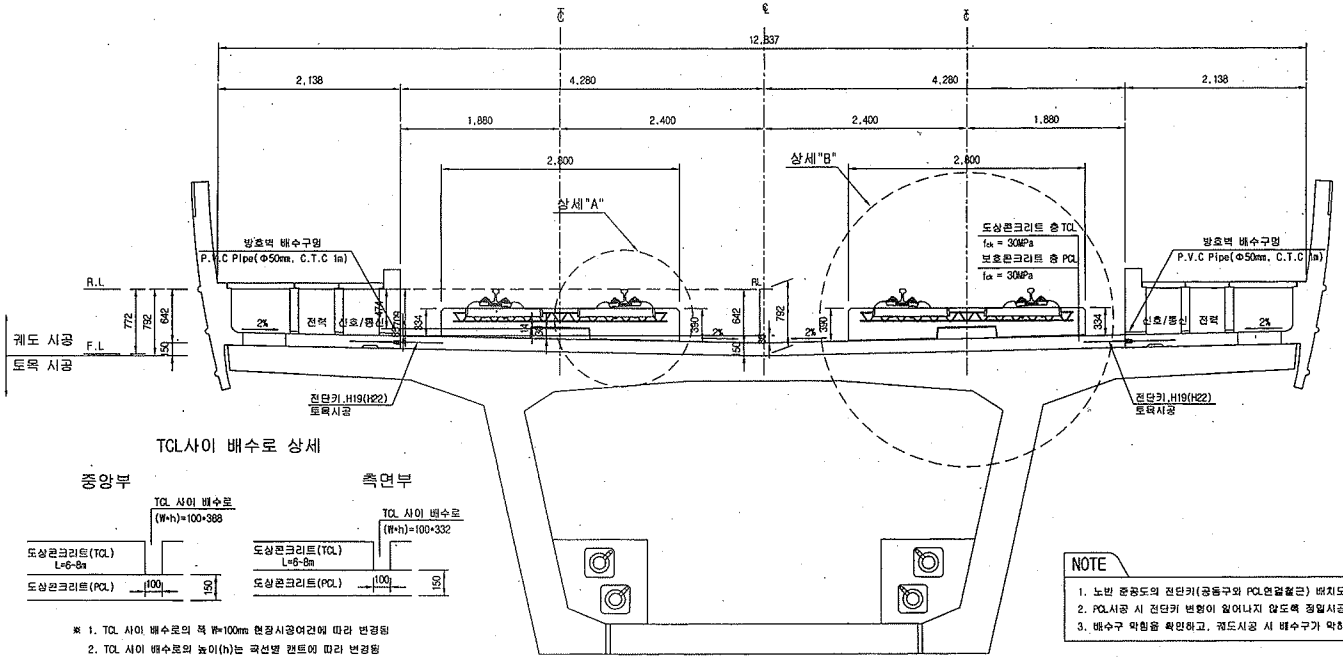
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
6.1	궤도(용접)			백승호		가목업설치	
	〃			김종수			
	〃			송선경			
	〃			김성하			
	〃			노영상			
	〃			최홍일			
	〃			허영일			
	〃			기용당			
	〃			김창수			

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

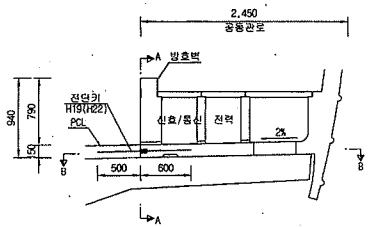
복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

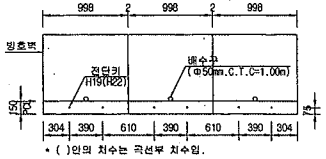
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

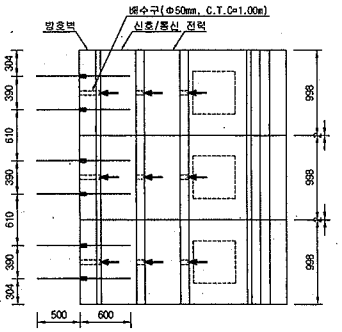


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세

중앙부

측면부

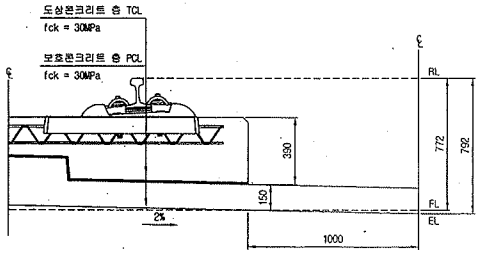
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

NOTE

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

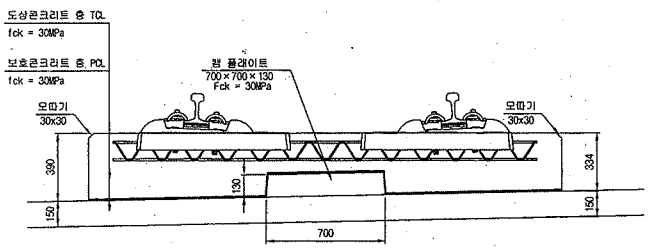
상세"A"

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)동양기술공단 유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 케도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리		△						건설단계	설시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 케도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(케도1공구) 케도부설 기타공사	시공감리		△	2012.04.09	실시설계준공	이해원	이억영	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)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

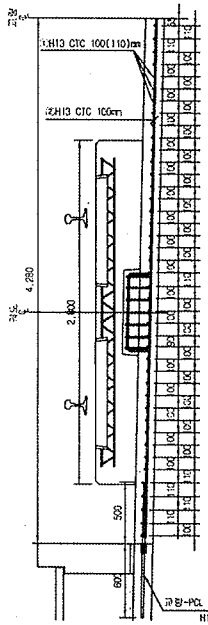
복선구간

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

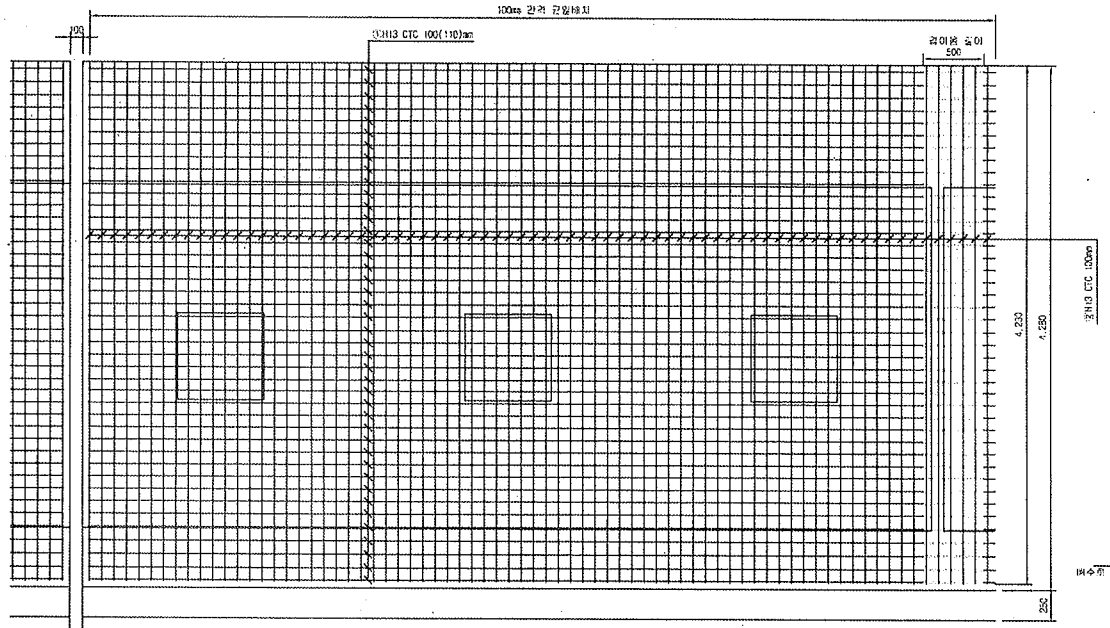
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 짐작 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 : 책임감리원
날짜 : 2013.01.01

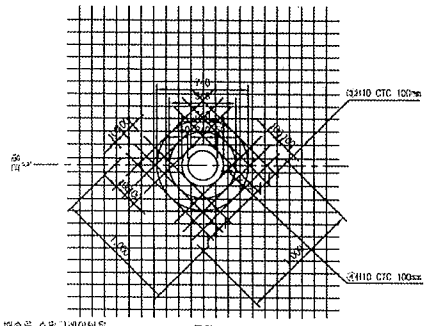
횡단면도



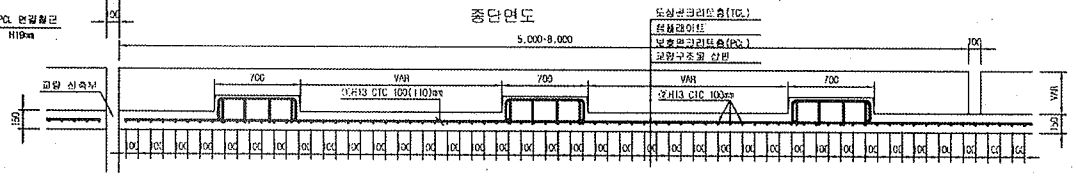
평면도



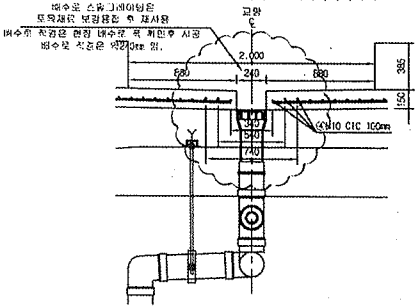
중앙배수구 보강 배근



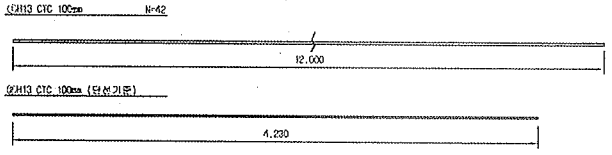
종단면도



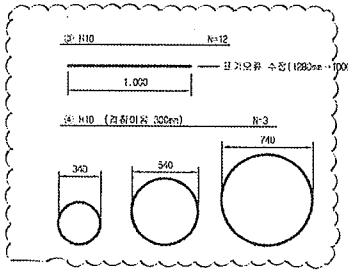
배수로 스퍼그레이팅은 도목채은 보강용접 후 제사용
배수로 천장은 현장 배수관 곡 확인후 시공
배수로 직경은 변경Dmm 임.



철 근 상 세 도



철 근 가 공





D	to	r
	60	20
H13	75	25

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철 근 재 료 표

(S040) Rebar table (1m당)

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

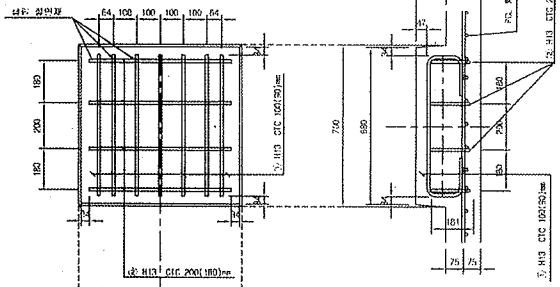
측면배수구는 편성형식별로 현지관계인 단독 (현지측량은 복선 1m/1개소, 단선 2m/1개소 기준 관리)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간		
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계감명	호남고속철도 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	계도공업(주)						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(계도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단						우행선도		공 구	제1공구				
				2013.03.26	시도상세도	김정구	정경희	이우철	도면축척	1:20	관리번호	OF	구도면번호		도면번호	시공상세도-060
		개정번호	년 월	내 용		작성자	검토자	확인자							표준버전	RAIL V1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

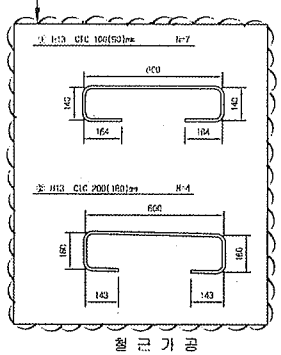
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근기공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

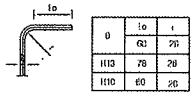


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

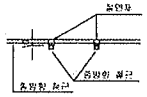


철 근 가 공

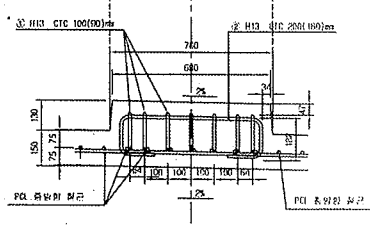


	to	t
0	60	20
H13	78	20
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10

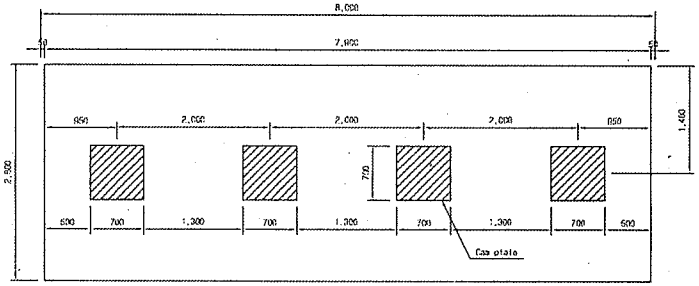


횡방향 단면도
1:10

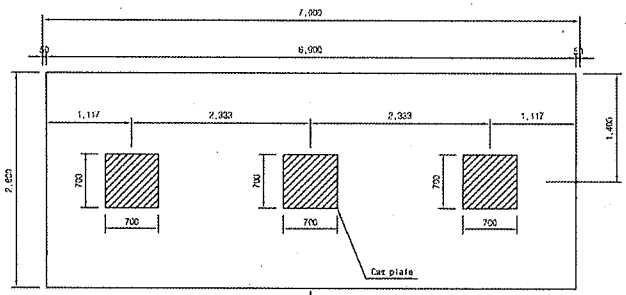


캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

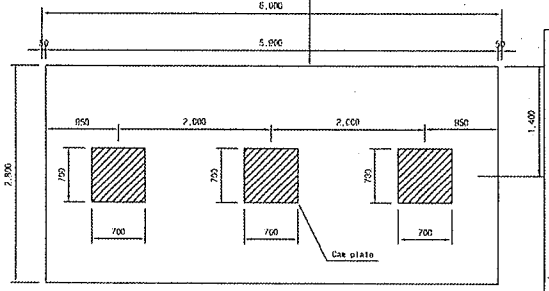


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1조수량)

부재 NO.	철 근	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.445	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

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

주 의

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

서명 : 책임감리원

날짜 : 2013/03/07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단	△							건설분야	철도	철도구분	고속철도	두 께	호남고속철도 궤도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)	
사업관리	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)	△							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공관리	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기술지사	시공감리	동양기술공단	△							노선유형	신선	시설위치	오송~익산			
				△	2013.02.25	신공상세도 승인용	고정구	최경환	이우곤		종단곡선		공 구	제1공구			
				정정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자		도면축척	AS SHOWN	문서번호	000 OF 000	규정번호	도면번호	시공상세도-19
																규정번호	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-228

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-228		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	화실교(하) STA. (현) 72K135 ~ 72K425 (환) 72K102.319 ~ 72K392.319		

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	2013년08월22일	2013년08월22일	2013년08월22일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-228	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월22일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	화실교(하) STA. (현) 72K135 ~ 72K425 (환) 72K102.319 ~ 72K392.319
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월22일 / 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 □).

2013년08월22일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-228
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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(하) STA. (현) 72K135 ~ 72K425 (환) 72K102.319 ~ 72K392.319
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130822	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130822
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130822	20130822

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-228

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

화실교(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-72K135~72K425 환-72K102.319~72K392.319

2013. 8. 22

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

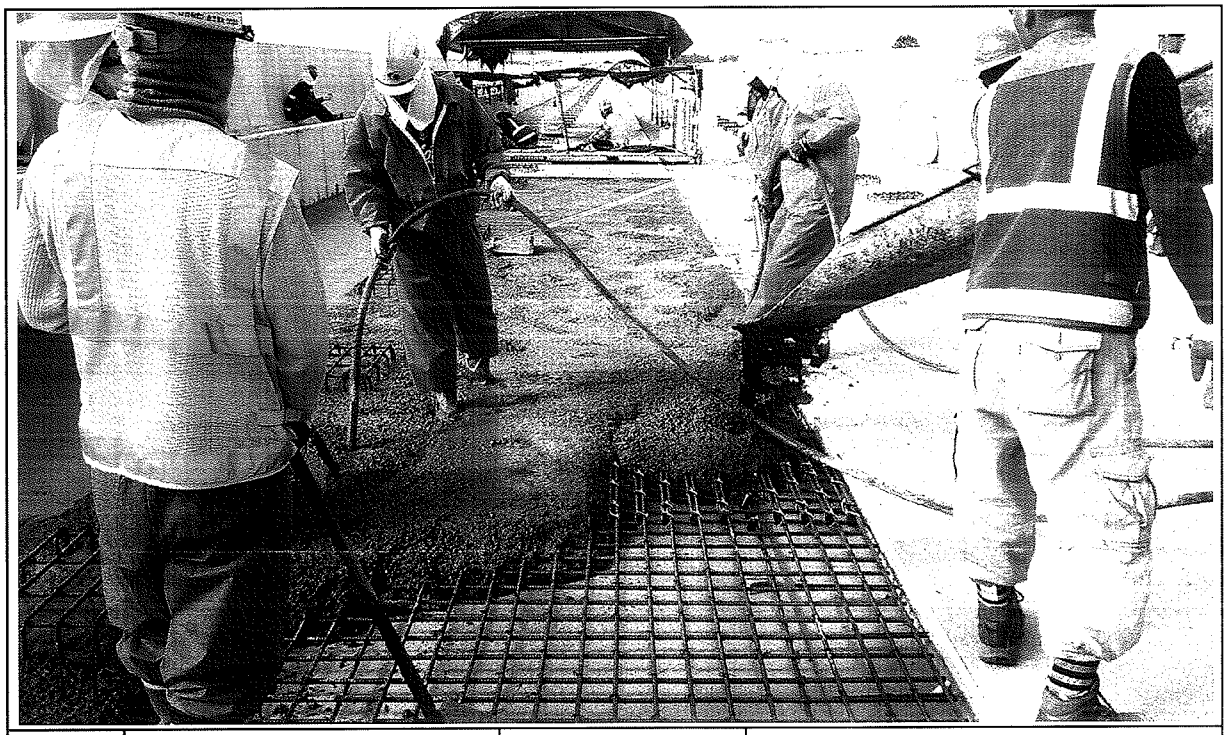
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 22일

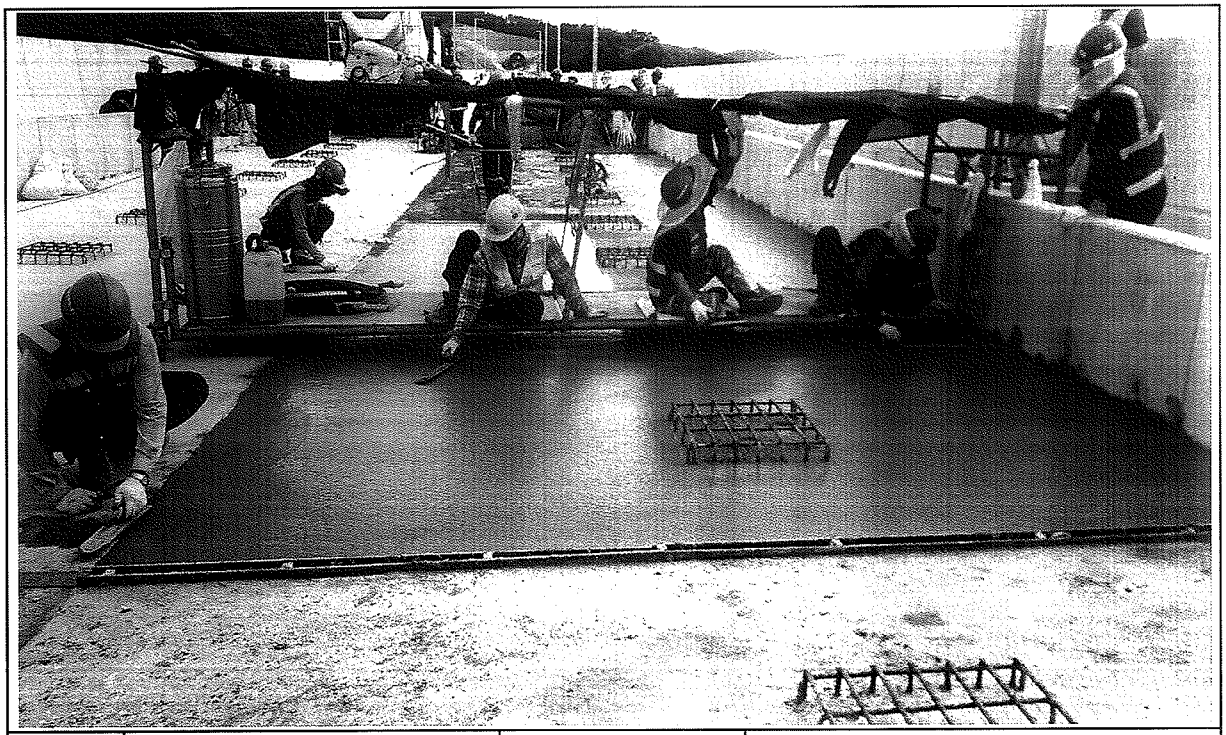
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



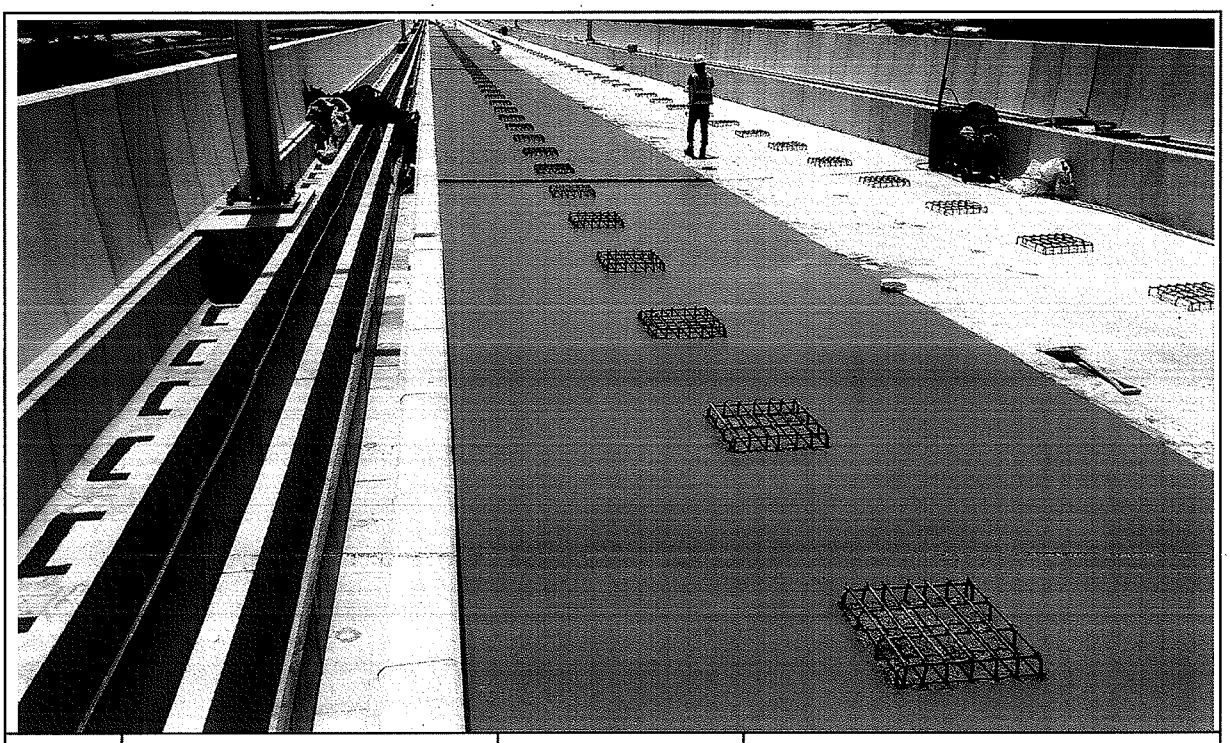
일자	2013.08.22	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.22	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.22	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2011 년 8 월 27 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				조상현	740606	라선	
				황용원	890105		
				유기훈	801119		
				이대출	660719		
				최창선	750411		
				유기백	940810		
				김동민	940521		
				이규석	840916		
				유성안	560415		
				황정연	710301		
				김상수	600204		
				이영덕	690910		
				유종석	721215		
				서범수	941001		
				유석기	620828		
				정용호	641201		정용호
				이승재	870724		
				황상훈			
				유주원	751101		
				김선근	410829		김선근
				여현권			
				방남만	540510		방남만
				김효제	640302		
				김호동	570924		김호동
				김재윤			
				이상원	771004		이상원
				박성기	530519		박
				황상훈	671224		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-229

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-229		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	화실교(하) STA. (현) 72K135 ~ 72K425 (환) 72K102.319 ~ 72K392.319		

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	2013년08월23일	2013년08월23일	2013년08월23일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-229	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	화실교(하) STA. (현) 72K135 ~ 72K425 (환) 72K102.319 ~ 72K392.319
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월23일 / 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 □).

2013년08월23일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-229
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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(하) STA. (현) 72K135 ~ 72K425 (환) 72K102.319 ~ 72K392.319
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130823	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130823
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130823	20130823

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

화실교(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

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

2013. 8 . 023

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

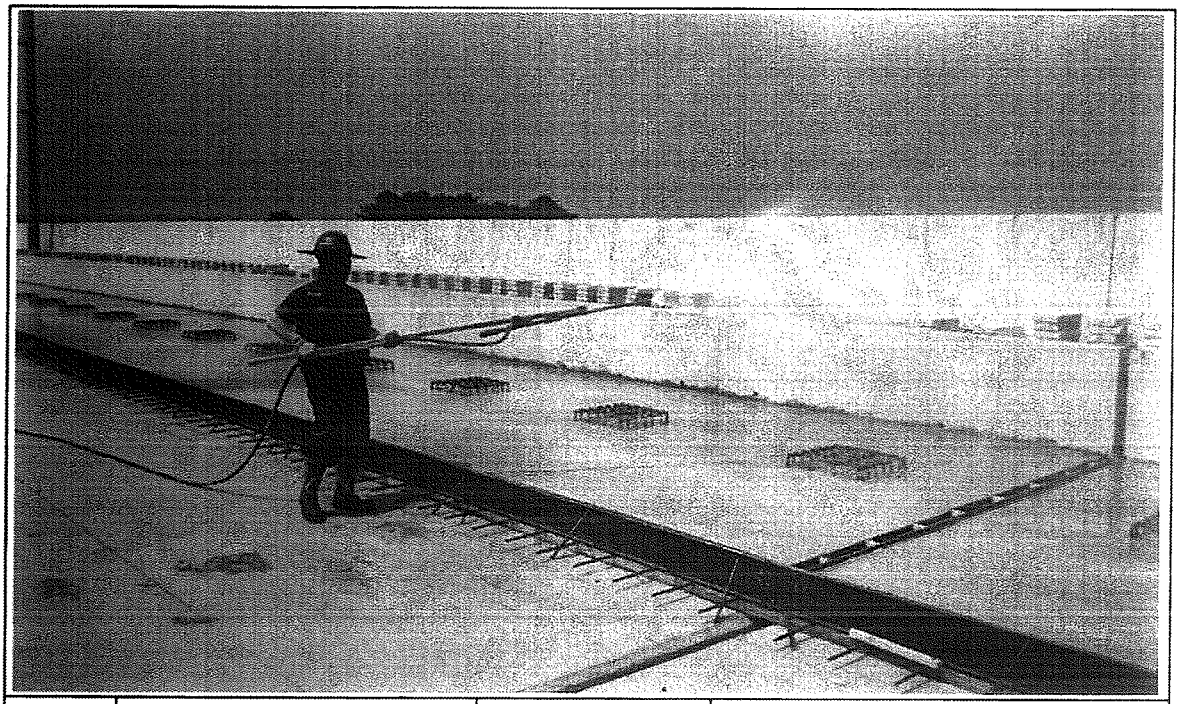
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 02일

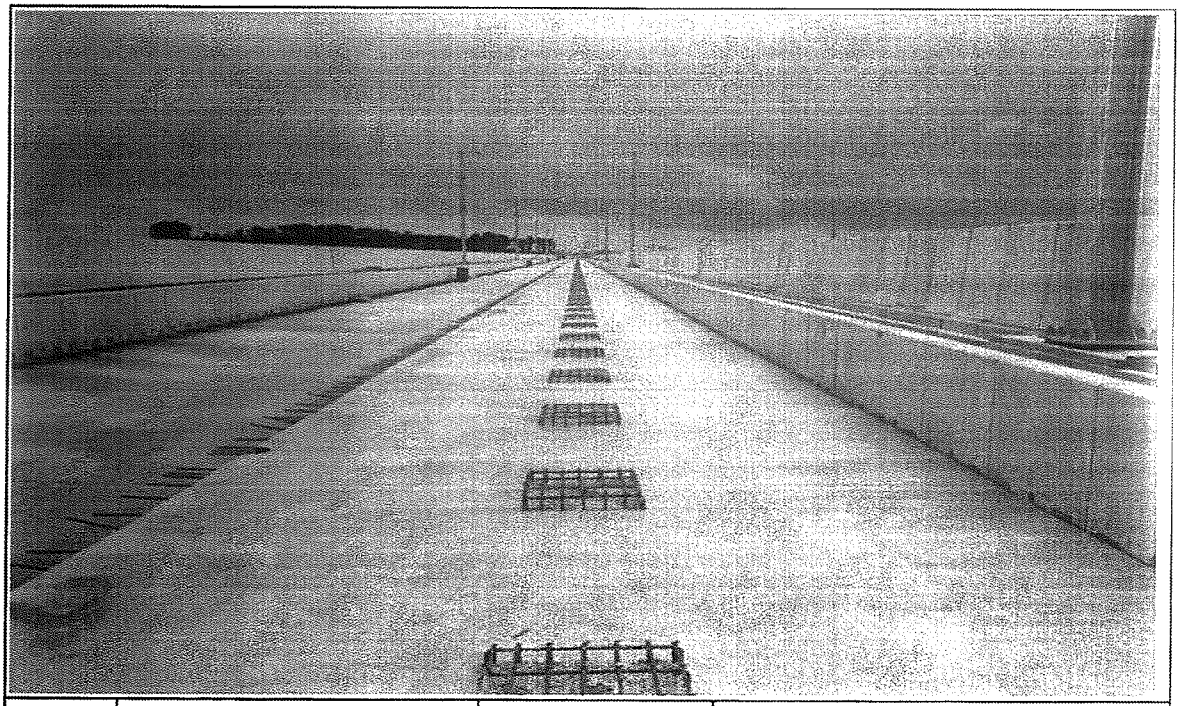
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

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-230

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-230		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	화배교(하) STA. (현) 71K228 ~ 71K728 (환) 71K192.210 ~ 71K695.311		

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	2013년08월22일	2013년08월22일	2013년08월22일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-230	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월22일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	화배교(하) STA. (현) 71K228 ~ 71K728 (환) 71K192.210 ~ 71K695.311
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월22일 / 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 □).

2013년08월22일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-230
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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(하) STA. (현) 71K228 ~ 71K728 (환) 71K192.210 ~ 71K695.311
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130822	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130822
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	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	20130822	20130822

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-230

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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(하선)

현-71K228~71K728 환-71K195.210~71K695.311

2013. 8 . 22

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

화배교(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송재은
감리단 확인자 :

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
현장	환산	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
71k228.000	71k195.21	150	150	150	0	0	0	0	131.628	131.628	0	0	131.542	131.542	0	0	
71k230.000	71k197.211	150	151	149	1	-1	1	-1	131.616	131.617	1	1	131.530	131.530	0	0	
71k235.000	71k202.213	150	152	149	2	-1	2	-1	131.586	131.589	1	1	131.500	131.500	0	0	
71k240.000	71k207.215	150	151	149	1	-1	1	-1	131.556	131.556	0	0	131.470	131.471	1	1	
71k245.000	71k212.217	150	151	150	1	0	1	0	131.526	131.526	0	0	131.440	131.440	0	0	
71k250.000	71k217.218	150	150	149	0	-1	0	0	131.496	131.496	0	0	131.410	131.410	0	0	
71k255.000	71k222.22	150	150	150	0	0	0	0	131.466	131.467	1	1	131.380	131.382	2	1	
71k260.000	71k227.222	150	150	152	0	2	0	1	131.436	131.438	2	2	131.350	131.351	1	1	
71k265.000	71k232.223	150	149	152	-1	2	0	2	131.406	131.408	2	2	131.320	131.321	1	1	
71k270.000	71k237.225	150	150	152	0	2	0	1	131.376	131.379	3	2	131.290	131.290	0	0	
71k275.000	71k242.227	150	150	151	0	1	0	1	131.346	131.347	1	1	131.260	131.262	2	2	
71k280.000	71k247.229	150	150	151	0	1	0	1	131.316	131.318	2	2	131.230	131.233	3	3	
71k285.000	71k252.23	150	149	151	-1	1	-1	1	131.286	131.290	4	3	131.200	131.203	3	2	
71k290.000	71k257.232	150	148	151	-2	1	-1	1	131.256	131.259	1	1	131.170	131.171	1	1	
71k295.000	71k262.234	150	148	152	-2	2	-2	1	131.226	131.229	1	1	131.140	131.141	1	1	
71k300.000	71k267.235	150	148	152	-2	2	-1	2	131.196	131.198	2	2	131.110	131.110	0	0	
71k305.000	71k272.237	150	150	152	0	2	0	1	131.166	131.166	0	0	131.080	131.078	-2	-2	
71k310.000	71k277.239	150	150	151	0	1	0	1	131.136	131.136	0	0	131.050	131.048	-2	-2	
71k315.000	71k282.241	150	151	150	1	0	0	0	131.106	131.106	0	0	131.020	131.018	-2	-2	
71k320.000	71k287.242	150	151	150	1	0	1	0	131.076	131.077	1	1	130.990	130.987	-3	-2	C.P(현) 71K317 .514
71k325.000	71k292.243	150	151	150	1	0	1	0	131.046	131.047	1	1	130.960	130.958	-2	-2	
71k330.000	71k297.244	150	151	151	1	1	1	1	131.016	131.018	2	1	130.930	130.931	1	0	
71k335.000	71k302.244	150	151	152	1	2	0	1	130.986	130.986	0	0	130.900	130.901	1	0	(환) 71K284 .756
71k340.000	71k307.245	150	150	152	0	2	0	2	130.956	130.956	0	0	130.870	130.870	0	0	
71k345.000	71k312.246	150	150	151	0	1	0	1	130.926	130.926	0	0	130.840	130.840	0	0	
71k350.000	71k317.247	150	150	151	0	1	0	1	130.896	130.895	-1	-1	130.810	130.810	0	0	
71k355.000	71k322.248	150	150	150	0	0	0	0	130.866	130.864	-2	-2	130.780	130.782	2	2	
71k360.000	71k327.249	150	150	150	0	0	0	0	130.836	130.837	1	1	130.750	130.752	2	2	
71k365.000	71k332.25	150	151	151	1	1	0	1	130.806	130.809	1	1	130.720	130.722	2	2	
71k370.000	71k337.25	150	150	152	0	2	0	1	130.776	130.777	1	1	130.690	130.691	1	1	
71k375.000	71k342.251	150	150	152	0	2	1	2	130.746	130.746	0	0	130.660	130.660	0	0	
71k380.000	71k347.252	150	151	152	1	2	1	2	130.716	130.716	0	0	130.630	130.632	2	2	
71k385.000	71k352.253	150	151	151	1	1	1	1	130.686	130.686	0	0	130.600	130.603	3	2	
71k390.000	71k357.254	150	151	151	1	1	1	1	130.656	130.654	-2	-2	130.570	130.573	3	3	
71k395.000	71k362.255	150	150	151	0	1	0	0	130.626	130.624	-2	-2	130.540	130.542	2	2	
71k400.000	71k367.256	150	152	150	2	0	1	1	130.596	130.597	1	1	130.510	130.512	2	2	
71k405.000	71k372.256	150	152	151	2	1	2	2	130.566	130.566	0	0	130.48	130.484	4	3	
71k410.000	71k377.257	150	150	151	0	1	0	0	130.536	130.536	0	0	130.45	130.451	1	1	
71k415.000	71k382.258	150	150	152	0	2	0	0	130.506	130.506	0	0	130.42	130.421	1	1	
71k420.000	71k387.259	150	151	151	1	1	1	1	130.476	130.475	-1	-1	130.39	130.390	0	0	
71k425.000	71k392.26	150	152	151	2	1	2	1	130.446	130.444	-2	-2	130.36	130.360	0	0	
71k430.000	71k397.261	150	150	150	0	0	0	0	130.416	130.416	0	0	130.330	130.330	0	0	
71k435.000	71k402.262	150	149	150	-1	0	-1	0	130.386	130.388	2	2	130.300	130.298	-2	-1	
71k440.000	71k407.262	150	148	151	-2	1	-1	0	130.356	130.358	2	2	130.270	130.270	0	0	
71k445.000	71k412.263	150	148	151	-2	1	-2	1	130.326	130.326	0	1	130.24	130.241	1	1	
71k450.000	71k417.264	150	148	151	-2	1	-2	1	130.296	130.297	1	1	130.21	130.213	3	2	
71k455.000	71k422.265	150	150	151	0	1	0	1	130.266	130.268	2	2	130.180	130.182	2	2	
71k460.000	71k427.266	150	148	150	-2	0	-1	0	130.236	130.239	3	2	130.150	130.152	2	2	
71k465.000	71k432.267	150	151	150	1	0	1	0	130.206	130.206	0	0	130.120	130.120	0	0	
71k470.000	71k437.268	150	151	150	1	0	1	0	130.176	130.179	3	2	130.09	130.090	0	0	
71k475.000	71k442.268	150	151	150	1	0	1	0	130.146	130.149	3	2	130.06	130.058	-2	-1	
71k480.000	71k447.269	150	150	149	0	-1	0	-1	130.116	130.118	2	2	130.030	130.029	-2	-2	
71k485.000	71k452.27	150	152	148	2	-2	2	-1	130.086	130.090	4	3	130.000	130.000	0	0	
71k490.000	71k457.271	150	152	148	2	-2	2	-2	130.056	130.056	0	0	129.970	129.970	0	0	
71k495.000	71k462.272	150	151	150	1	0	1	0	130.026	130.029	1	1	129.94	129.941	1	1	
71k500.000	71k467.273	150	150	151	0	1	0	1	129.996	130.000	4	4	129.91	129.912	2	1	
71k505.000	71k472.274	150	150	151	0	1	0	1	129.966	129.966	0	0	129.880	129.882	2	1	
71k510.000	71k477.274	150	150	150	0	0	0	0	129.936	129.936	0	0	129.850	129.850	0	0	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
회장	회사	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
71k515.000	71k482.275	150	150	150	0	0	0	0	129.906	129.906	0	0	129.820	129.820	0	0	
71k520.000	71k487.276	150	150	151	0	1	0	1	129.876	129.876	0	0	129.79	129.790	0	0	
71k525.000	71k492.277	150	150	151	0	1	0	1	129.846	129.847	1	1	129.76	129.760	0	0	
71k530.000	71k497.278	150	151	151	1	1	1	1	129.816	129.817	1	1	129.730	129.730	0	0	
71k535.000	71k502.279	150	150	151	0	1	0	0	129.786	129.787	1	1	129.700	129.700	0	0	
71k540.000	71k507.28	150	152	150	2	0	2	0	129.756	129.758	2	2	129.670	129.671	1	1	
71k545.000	71k512.28	150	152	152	2	2	1	1	129.726	129.727	1	1	129.64	129.641	1	1	
71k550.000	71k517.281	150	151	152	1	2	1	2	129.696	129.696	0	0	129.61	129.611	1	1	
71k555.000	71k522.282	150	152	150	2	0	1	1	129.666	129.668	2	2	129.580	129.582	2	1	
71k560.000	71k527.283	150	151	150	1	0	1	0	129.636	129.639	3	2	129.550	129.550	0	0	
71k565.000	71k532.284	150	151	151	1	1	1	0	129.606	129.607	1	1	129.520	129.521	1	1	
71k570.000	71k537.285	150	150	152	0	2	0	1	129.576	129.576	0	0	129.49	129.491	1	1	
71k575.000	71k542.286	150	150	152	0	2	0	1	129.546	129.545	-1	0	129.46	129.460	0	0	
71k580.000	71k547.286	150	150	151	0	1	0	1	129.516	129.515	-1	-1	129.430	129.429	-1	-1	
71k585.000	71k552.287	150	153	150	3	0	2	0	129.486	129.484	-2	-2	129.400	129.399	-1	-1	
71k590.000	71k557.288	150	152	152	2	2	2	1	129.456	129.455	-1	-1	129.370	129.369	-1	-1	
71k595.000	71k562.289	150	151	151	1	1	1	1	129.426	129.423	-3	-2	129.34	129.342	2	0	
71k600.000	71k567.29	150	152	151	2	1	2	1	129.396	129.394	-2	-2	129.31	129.311	1	1	
71k605.000	71k572.291	150	153	150	3	0	2	0	129.366	129.367	1	1	129.280	129.281	1	1	
71k610.000	71k577.292	150	153	150	3	0	3	0	129.336	129.336	0	0	129.250	129.250	0	0	
71k615.000	71k582.292	150	150	150	0	0	0	0	129.306	129.308	2	2	129.220	129.219	-1	-1	
71k620.000	71k587.293	150	150	152	0	2	0	1	129.276	129.278	2	2	129.190	129.189	-1	-1	
71k625.000	71k592.294	150	148	151	-2	1	-1	1	129.246	129.247	1	1	129.160	129.161	1	0	
71k630.000	71k597.295	150	148	150	-2	0	-2	0	129.216	129.216	0	0	129.130	129.131	1	1	
71k635.000	71k602.296	150	148	152	-2	2	-2	1	129.186	129.188	2	1	129.100	129.101	1	1	
71k640.000	71k607.297	150	148	153	-2	3	-2	2	129.156	129.159	3	2	129.070	129.072	2	2	
71k645.000	71k612.298	150	150	152	0	2	0	2	129.126	129.127	1	1	129.040	129.041	1	1	
71k650.000	71k617.298	150	148	152	-2	2	-2	2	129.096	129.097	1	1	129.010	129.010	0	0	
71k655.000	71k622.299	150	149	151	-1	1	-1	1	129.066	129.067	1	1	128.980	128.980	0	0	
71k660.000	71k627.3	150	150	150	0	0	0	0	129.036	129.038	2	1	128.950	128.950	0	0	
71k665.000	71k632.301	150	147	152	-3	2	-2	1	129.006	129.006	0	0	128.920	128.919	-1	-1	
71k670.000	71k637.302	150	148	151	-2	1	-2	0	128.976	128.977	1	1	128.890	128.889	-1	-1	
71k675.000	71k642.303	150	150	150	0	0	0	0	128.946	128.948	2	2	128.860	128.858	-2	-1	
71k680.000	71k647.304	150	150	153	0	3	0	2	128.916	128.919	3	2	128.830	128.831	1	0	
71k685.000	71k652.304	150	149	152	-1	2	-1	2	128.886	128.887	1	1	128.800	128.800	0	0	
71k690.000	71k657.305	150	151	152	1	2	0	2	128.856	128.856	0	0	128.770	128.769	-1	-1	
71k695.000	71k662.306	150	151	151	1	1	1	1	128.826	128.826	0	0	128.740	128.739	-1	-1	
71k700.000	71k667.307	150	152	151	2	1	1	1	128.796	128.796	0	0	128.710	128.708	-2	-2	
71k705.000	71k672.308	150	150	150	0	0	0	1	128.766	128.766	0	0	128.680	128.680	0	0	
71k710.000	71k677.309	150	149	152	-1	2	0	1	128.736	128.738	2	1	128.650	128.651	1	1	
71k715.000	71k682.31	150	149	151	-1	1	-1	1	128.706	128.709	1	1	128.620	128.621	1	1	
71k720.000	71k687.31	150	152	150	2	0	0	0	128.676	128.676	0	0	128.590	128.590	0	1	
71k725.000	71k692.311	150	151	151	1	1	0	1	128.646	128.647	1	1	128.560	128.561	1	1	
71k728.000	71k695.311	150	150	150	0	0	0	0	128.628	128.628	0	0	128.542	128.542	0	0	

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	71k200.334									
71k234.217	71k201.451	1.117	1.117	0	0	131.635	131.635	0	0	
71k236.550	71k203.784	2.333	2.333	0	0	131.621	131.621	0	0	
71k238.883	71k206.117	2.333	2.334	1	1	131.607	131.607	0	0	
71k241.217	71k208.451	2.334	2.335	1	1	131.593	131.594	1	1	
71k243.550	71k210.784	2.333	2.334	1	1	131.579	131.581	2	2	
71k245.883	71k213.117	2.333	2.335	2	1	131.565	131.569	2	2	
71k248.217	71k215.451	2.334	2.335	1	1	131.551	131.553	2	2	
71k250.550	71k217.784	2.333	2.333	0	0	131.537	131.537	0	0	
71k252.883	71k220.117	2.333	2.333	0	0	131.523	131.524	1	0	
71k255.217	71k222.451	2.334	2.333	-1	0	131.509	131.509	0	0	
71k257.550	71k224.784	2.333	2.332	-1	-1	131.495	131.494	-1	0	
71k259.883	71k227.117	2.333	2.332	-1	-1	131.481	131.480	-1	-1	
71k262.217	71k229.451	2.334	2.333	-1	-1	131.467	131.465	-2	-1	
71k264.550	71k231.784	2.333	2.331	-2	-1	131.453	131.450	-3	-2	
71k266.883	71k234.117	2.333	2.334	1	0	131.439	131.437	-2	-2	
71k269.217	71k236.451	2.334	2.334	0	0	131.425	131.426	1	1	
71k271.550	71k238.784	2.333	2.333	0	0	131.411	131.412	1	1	
71k273.883	71k241.117	2.333	2.333	0	0	131.397	131.398	1	1	
71k276.217	71k243.451	2.334	2.335	1	1	131.383	131.383	0	0	
71k278.550	71k245.784	2.333	2.333	0	1	131.369	131.369	0	0	
71k280.883	71k248.117	2.333	2.334	1	1	131.355	131.357	2	2	
71k283.217	71k250.451	2.334	2.336	2	1	131.341	131.342	1	1	
71k285.550	71k252.784	2.333	2.336	3	2	131.327	131.327	0	0	
71k287.883	71k255.117	2.333	2.336	3	2	131.313	131.315	2	1	
71k290.217	71k257.451	2.334	2.339	3	2	131.299	131.301	2	1	
71k292.550	71k259.784	2.333	2.335	2	2	131.285	131.285	0	0	
71k294.883	71k262.117	2.333	2.333	0	0	131.271	131.272	1	1	
71k297.217	71k264.451	2.334	2.334	0	0	131.257	131.260	3	2	
71k299.550	71k266.784	2.333	2.333	0	0	131.243	131.245	2	2	
71k301.883	71k269.117	2.333	2.332	-1	-1	131.229	131.233	4	3	
71k304.217	71k271.451	2.334	2.332	-2	-1	131.215	131.216	1	1	
71k306.550	71k273.784	2.333	2.331	-2	-2	131.201	131.202	1	1	
71k308.883	71k276.117	2.333	2.331	-2	-2	131.187	131.189	1	1	
71k311.217	71k278.451	2.334	2.334	0	0	131.173	131.173	0	0	
71k313.550	71k280.784	2.333	2.334	1	1	131.159	131.157	-2	-1	
71k315.883	71k283.117	2.333	2.333	0	1	131.145	131.143	-2	-2	
71k318.217	71k285.451	2.334	2.335	1	0	131.131	131.132	1	0	
71k320.550	71k287.784	2.333	2.333	0	0	131.117	131.117	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
71k322.883	71k290.117	2.333	2.333	0	0	131.103	131.103	0	0	
71k325.217	71k292.451	2.334	2.335	1	1	131.089	131.089	0	0	
71k327.550	71k294.784	2.333	2.335	2	2	131.075	131.095	0	0	
71k329.883	71k297.117	2.333	2.335	2	2	131.061	131.062	1	1	
71k332.217	71k299.451	2.334	2.335	1	1	131.047	131.048	1	1	
71k334.550	71k301.784	2.333	2.333	0	0	131.033	131.035	2	2	
71k336.883	71k304.117	2.333	2.333	0	0	131.019	131.023	4	3	
71k339.217	71k306.451	2.334	2.334	0	0	131.005	131.008	3	3	
71k341.550	71k308.784	2.333	2.333	0	0	130.991	130.992	1	1	
71k343.883	71k311.117	2.333	2.332	-1	-1	130.977	130.979	0	0	
71k346.217	71k313.451	2.334	2.332	-2	-1	130.963	130.965	2	1	
71k348.550	71k315.784	2.333	2.331	-2	-2	130.949	130.950	1	1	
71k350.883	71k318.117	2.333	2.331	-2	-2	130.935	130.935	0	0	
71k353.217	71k320.451	2.334	2.332	-2	-2	130.921	130.921	0	0	
71k355.550	71k322.784	2.333	2.332	-1	-1	130.907	130.909	2	1	
71k357.883	71k325.117	2.333	2.332	-1	-1	130.893	130.892	-1	-1	
71k360.217	71k327.451	2.334	2.334	0	0	130.879	130.878	-1	-1	
71k362.550	71k329.784	2.333	2.333	0	0	130.865	130.864	-1	-1	
71k364.883	71k332.117	2.333	2.334	1	1	130.851	130.851	0	0	
71k367.217	71k334.451	2.334	2.336	2	1	130.837	130.835	-2	-1	
71k369.550	71k336.784	2.333	2.333	0	0	130.823	130.822	-1	-1	
71k371.883	71k339.117	2.333	2.331	-2	-1	130.809	130.809	0	0	
71k374.217	71k341.451	2.334	2.332	-2	-1	130.795	130.792	-3	-2	
71k376.550	71k343.784	2.333	2.333	0	0	130.781	130.779	-2	-2	
71k378.883	71k346.117	2.333	2.334	1	1	130.767	130.768	1	1	
71k381.217	71k348.451	2.334	2.335	1	1	130.753	130.755	2	1	
71k383.550	71k350.784	2.333	2.335	2	2	130.739	130.741	2	1	
71k385.883	71k353.117	2.333	2.336	3	2	130.725	130.726	1	1	
71k388.217	71k355.451	2.334	2.337	3	3	130.711	130.711	0	0	
71k390.550	71k357.784	2.333	2.336	3	3	130.697	130.697	0	0	
71k392.883	71k360.117	2.333	2.335	2	2	130.683	130.683	0	0	
71k395.217	71k362.451	2.334	2.335	1	1	130.669	130.668	-1	-1	
71k397.550	71k364.784	2.333	2.333	0	0	130.655	130.654	-1	-1	
71k399.883	71k367.117	2.333	2.332	-1	-1	130.641	130.639	-2	-2	
71k402.217	71k369.451	2.334	2.332	-2	-1	130.627	130.625	-2	-2	
71k404.550	71k371.784	2.333	2.331	-2	-2	130.613	130.613	0	0	
71k406.883	71k374.117	2.333	2.332	-1	-1	130.599	130.599	0	0	
71k409.217	71k376.451	2.334	2.334	0	0	130.585	130.584	-1	-1	
71k411.550	71k378.784	2.333	2.332	-1	-1	130.571	130.570	-1	-1	
71k413.883	71k381.117	2.333	2.331	-2	-2	130.557	130.555	-2	-1	
71k416.217	71k383.451	2.334	2.335	1	1	130.543	130.544	1	1	
71k418.550	71k385.784	2.333	2.333	0	0	130.529	130.529	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
71k420.883	71k388.117	2.333	2.333	0	0	130.515	130.515	0	0	
71k423.217	71k390.451	2.334	2.333	-1	-1	130.501	130.502	1	1	
71k425.550	71k392.784	2.333	2.332	-1	-1	130.487	130.488	1	1	
71k427.883	71k395.117	2.333	2.331	-2	-1	130.473	130.474	1	1	
71k430.217	71k397.451	2.334	2.332	-2	-2	130.459	130.460	1	1	
71k432.550	71k399.784	2.333	2.331	-2	-2	130.445	130.449	2	1	
71k434.883	71k402.117	2.333	2.331	-2	-2	130.431	130.432	1	1	
71k437.217	71k404.451	2.334	2.335	1	0	130.417	130.417	0	0	
71k439.550	71k406.784	2.333	2.333	0	0	130.403	130.404	1	1	
71k441.883	71k409.117	2.333	2.334	1	1	130.389	130.389	0	0	
71k444.217	71k411.451	2.334	2.335	1	1	130.375	130.373	-2	-1	
71k446.550	71k413.784	2.333	2.334	1	1	130.361	130.359	-2	-2	
71k448.883	71k416.117	2.333	2.334	1	1	130.347	130.344	-3	-2	
71k451.217	71k418.451	2.334	2.336	2	1	130.333	130.331	-2	-2	
71k453.550	71k420.784	2.333	2.334	1	1	130.319	130.319	-2	-2	
71k455.883	71k423.117	2.333	2.333	0	0	130.305	130.305	0	0	
71k458.217	71k425.451	2.334	2.336	2	2	130.291	130.292	1	1	
71k460.550	71k427.784	2.333	2.335	2	2	130.277	130.280	3	3	
71k462.883	71k430.117	2.333	2.335	2	2	130.263	130.266	3	3	
71k465.217	71k432.451	2.334	2.335	1	2	130.249	130.252	3	3	
71k467.550	71k434.784	2.333	2.333	0	0	130.235	130.237	2	2	
71k469.883	71k437.117	2.333	2.335	2	2	130.221	130.224	3	3	
71k472.217	71k439.451	2.334	2.337	3	2	130.207	130.208	1	1	
71k474.550	71k441.784	2.333	2.334	1	1	130.193	130.194	1	1	
71k476.883	71k444.117	2.333	2.333	0	0	130.179	130.179	0	0	
71k479.217	71k446.451	2.334	2.333	-1	-1	130.165	130.166	1	0	
71k481.550	71k448.784	2.333	2.331	-2	-2	130.151	130.152	1	1	
71k483.883	71k451.117	2.333	2.331	-2	-2	130.137	130.139	2	1	
71k486.217	71k453.451	2.334	2.332	-2	-2	130.123	130.124	1	1	
71k488.550	71k455.784	2.333	2.334	1	1	130.109	130.112	3	3	
71k490.883	71k458.117	2.333	2.333	0	0	130.095	130.098	3	3	
71k493.217	71k460.451	2.334	2.332	-2	-2	130.081	130.083	2	2	
71k495.550	71k462.784	2.333	2.331	-2	-2	130.067	130.065	-2	-1	
71k497.883	71k465.117	2.333	2.332	-1	-1	130.053	130.051	-2	-2	
71k500.217	71k467.451	2.334	2.333	-1	-1	130.039	130.037	-2	-2	
71k502.550	71k469.784	2.333	2.335	2	2	130.025	130.022	-3	-2	
71k504.883	71k472.117	2.333	2.333	0	0	130.011	130.010	-1	-1	
71k507.217	71k474.451	2.334	2.334	0	0	129.997	129.995	-2	-1	
71k509.550	71k476.784	2.333	2.333	0	0	129.983	129.984	1	0	
71k511.883	71k479.117	2.333	2.333	0	0	129.969	129.969	0	0	

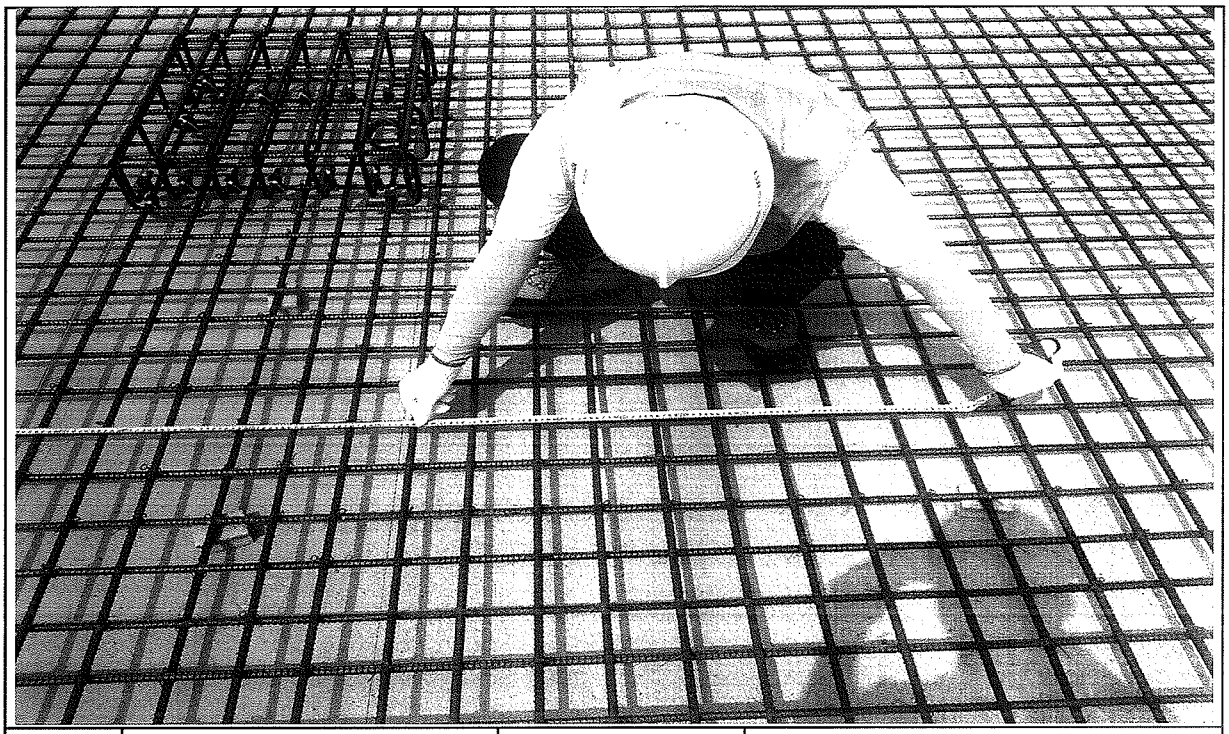
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 22일

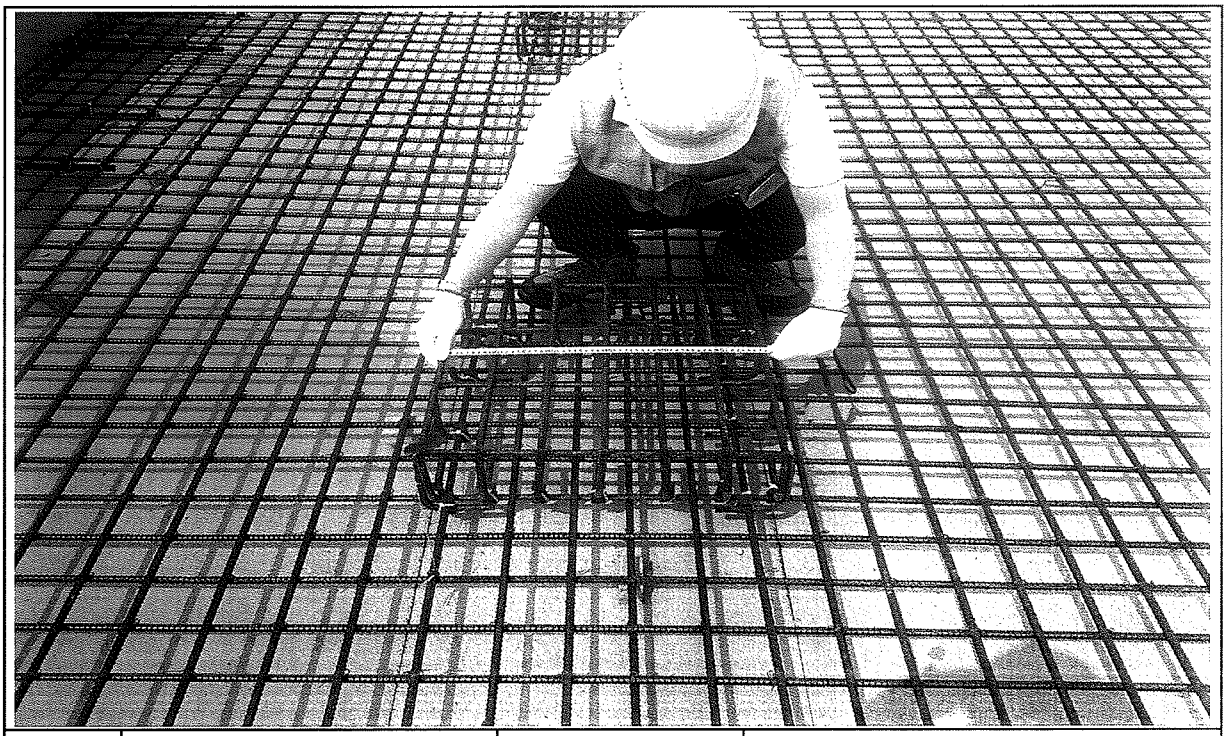
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.22	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



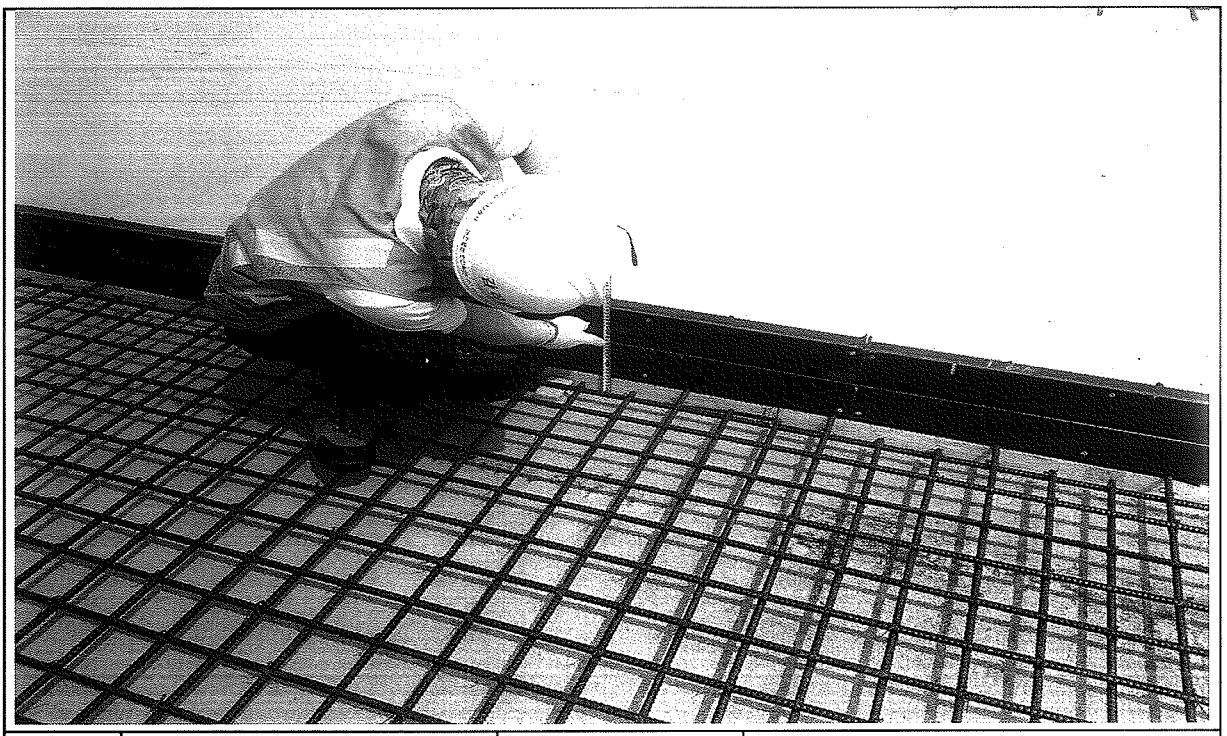
일자	2013.08.22	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



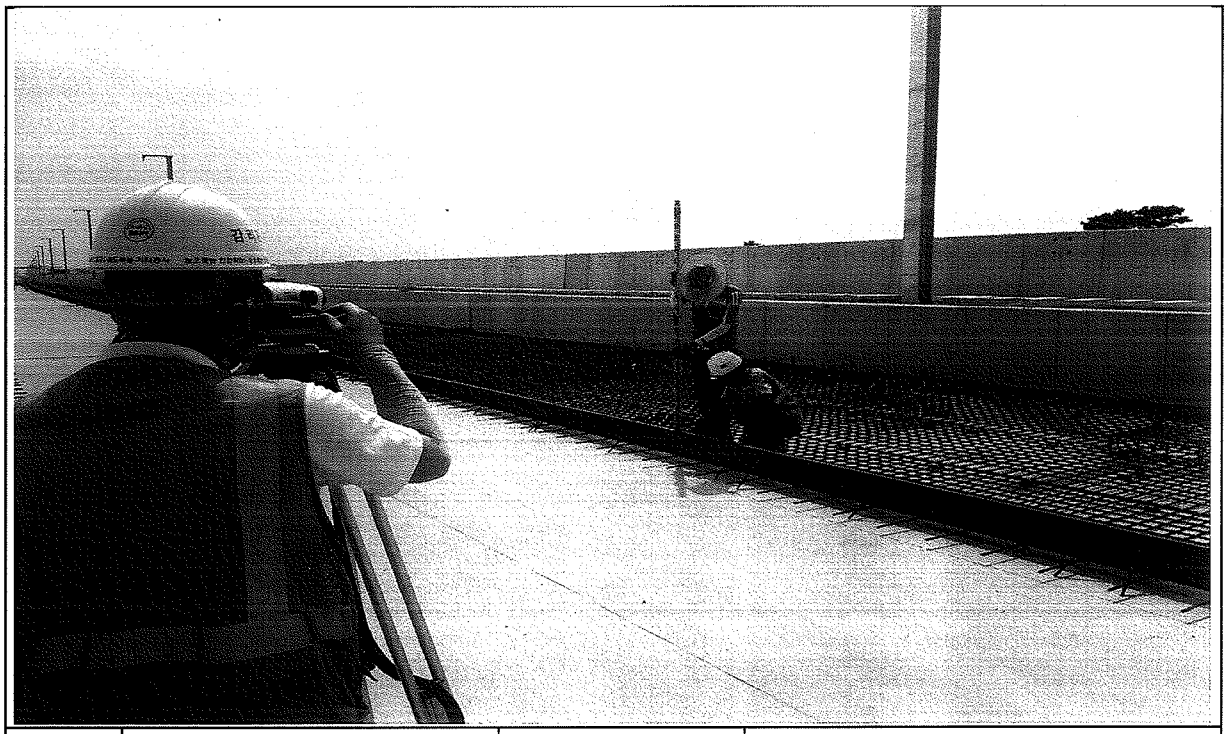
일자	2013.08.22	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



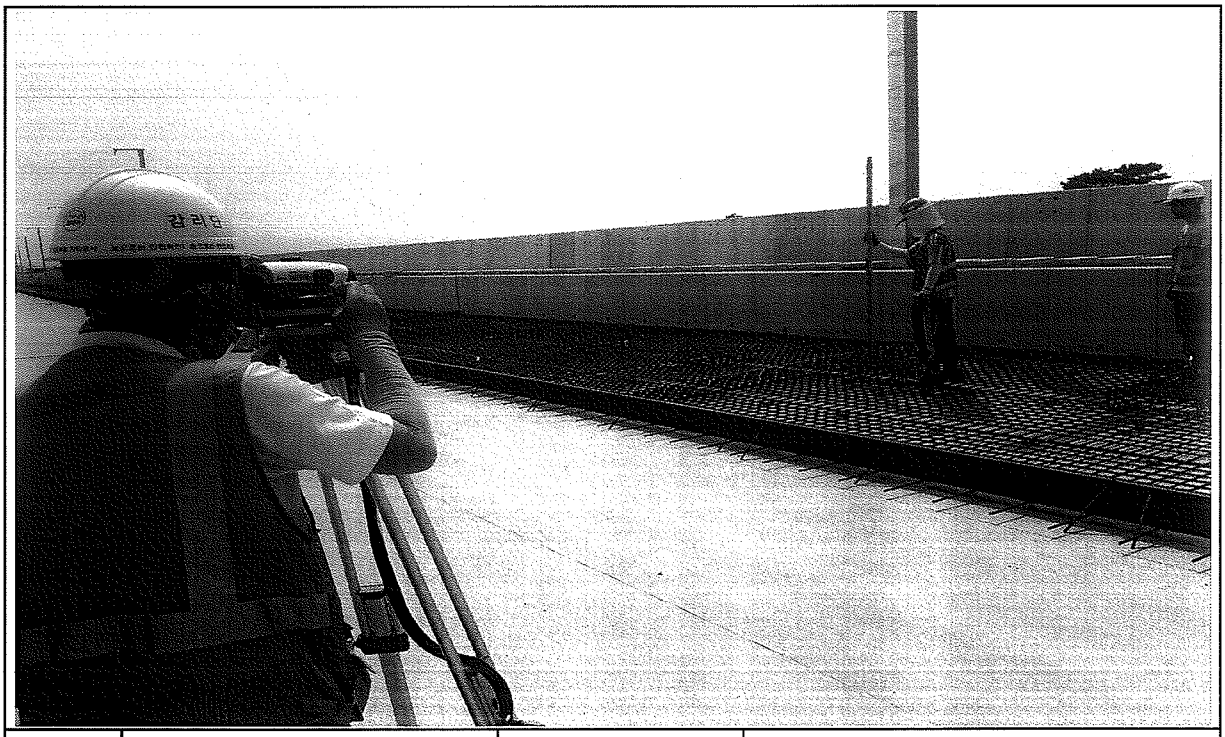
일자	2013.08.22	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.22	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.22	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(20)

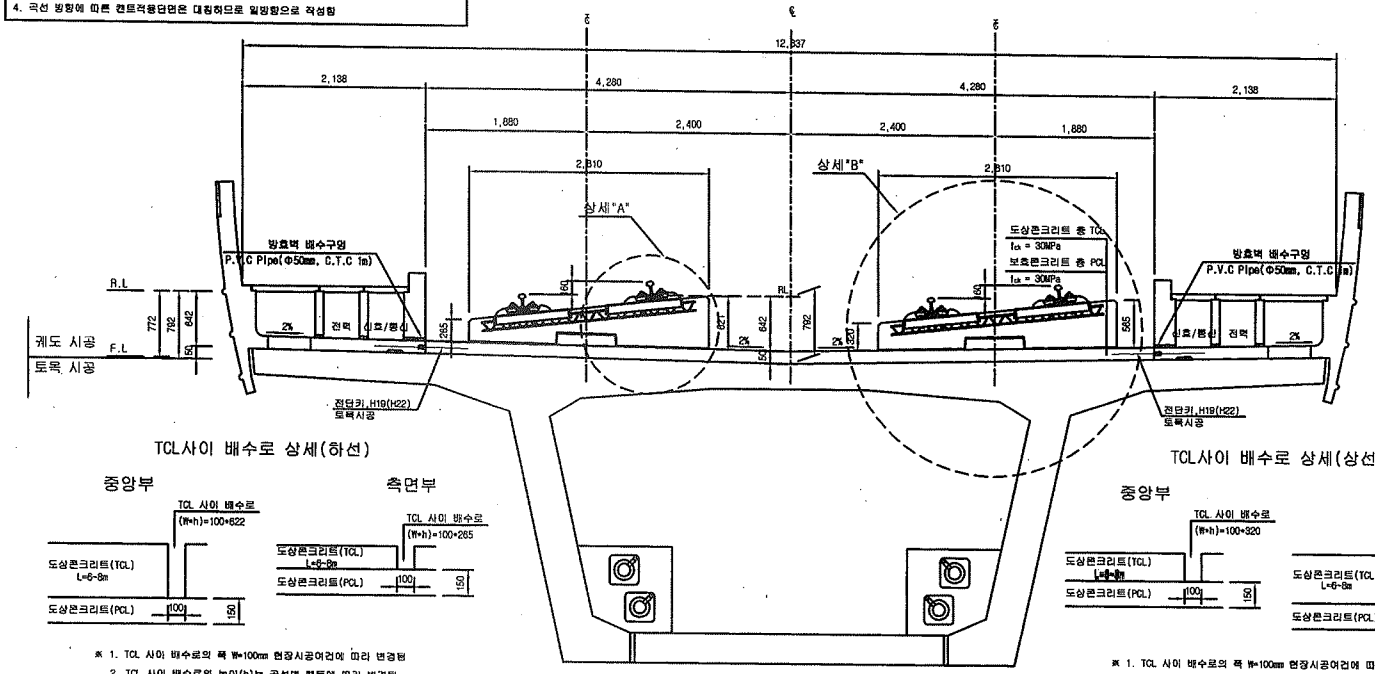
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=160mm)

NOTE

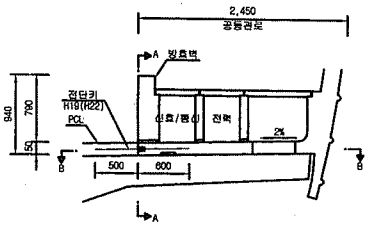
1. 노반 준공도의 전단키(공동구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭하므로 일방향으로 작성함

표준단면도

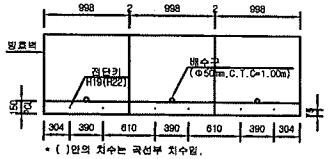
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

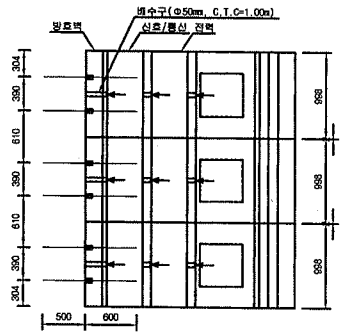


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

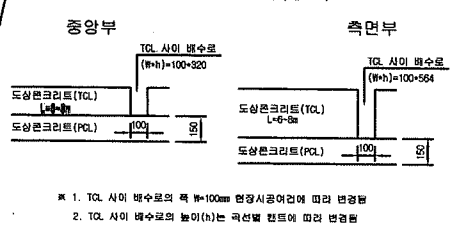
단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세(하선)

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

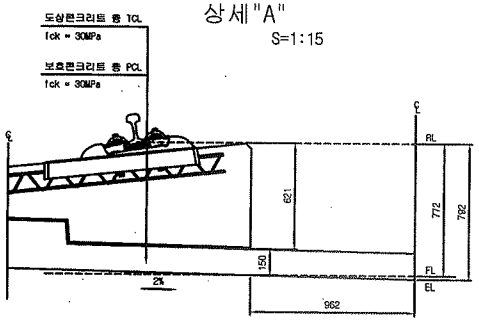
TCL사이 배수로 상세(상선)



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

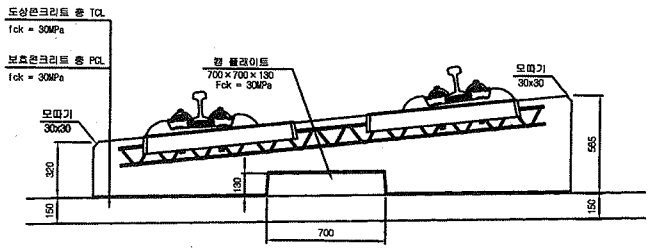
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

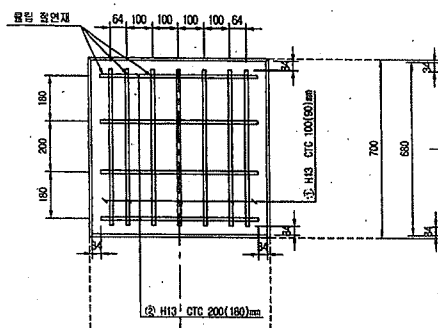
구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
보호 콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
방수재	침투식액체		
완충분리재	EPDM t=1.3mm		
캠 플레이트 완충재	A Type : 120×120×10 C Type : 120×120×15	B Type : 120×120×12.5 D Type : 640×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면영	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(20) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=160mm)
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	이학원	이억영	정상현		도면축적	AS SHOWN	관리번호	244 OF 735	구도면번호	
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						도면번호 C9001235-051
															표준버전 RAIL v1.1(2009)

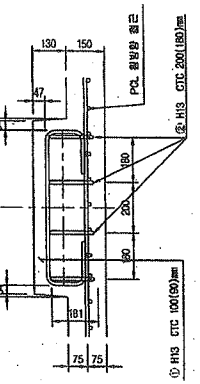
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

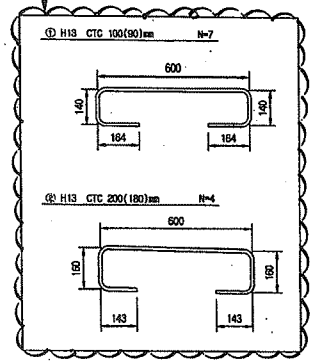
평면도
S=1:10



종방향 단면도
S=1:10



철 근 상 세 도
S=1:10

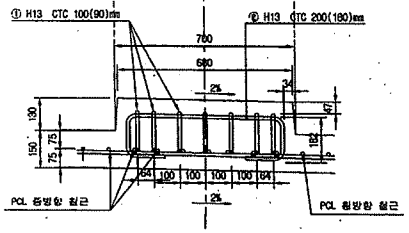


철 근 가 공



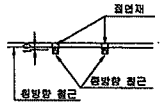
D	lo	r
	60	20
H13	78	26
H10	60	20

종방향 캐도중심 축



횡방향 단면도
1:10

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



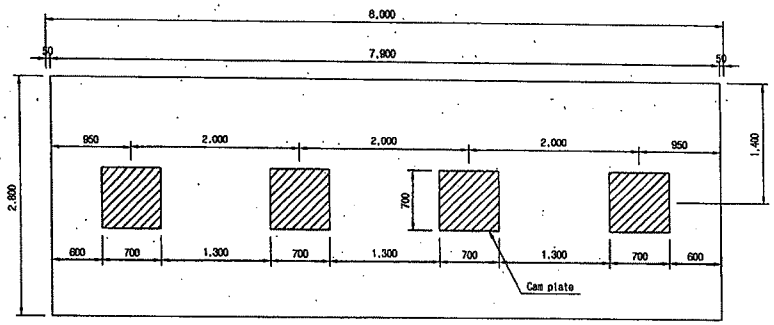
철 근 재 료 표

(SD40) (Can Plate 1개소당)

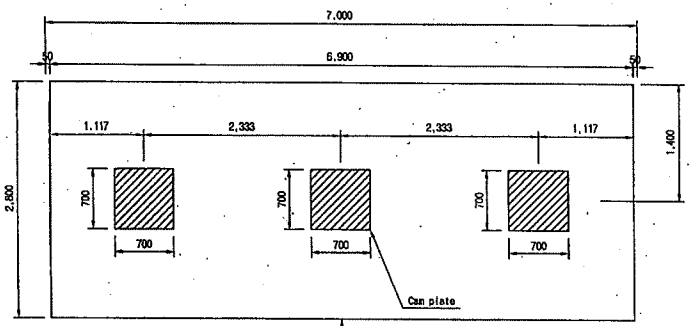
번호 NO.	직경	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
소 계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

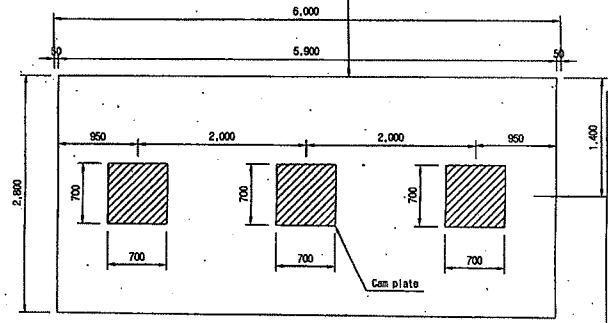


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



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

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

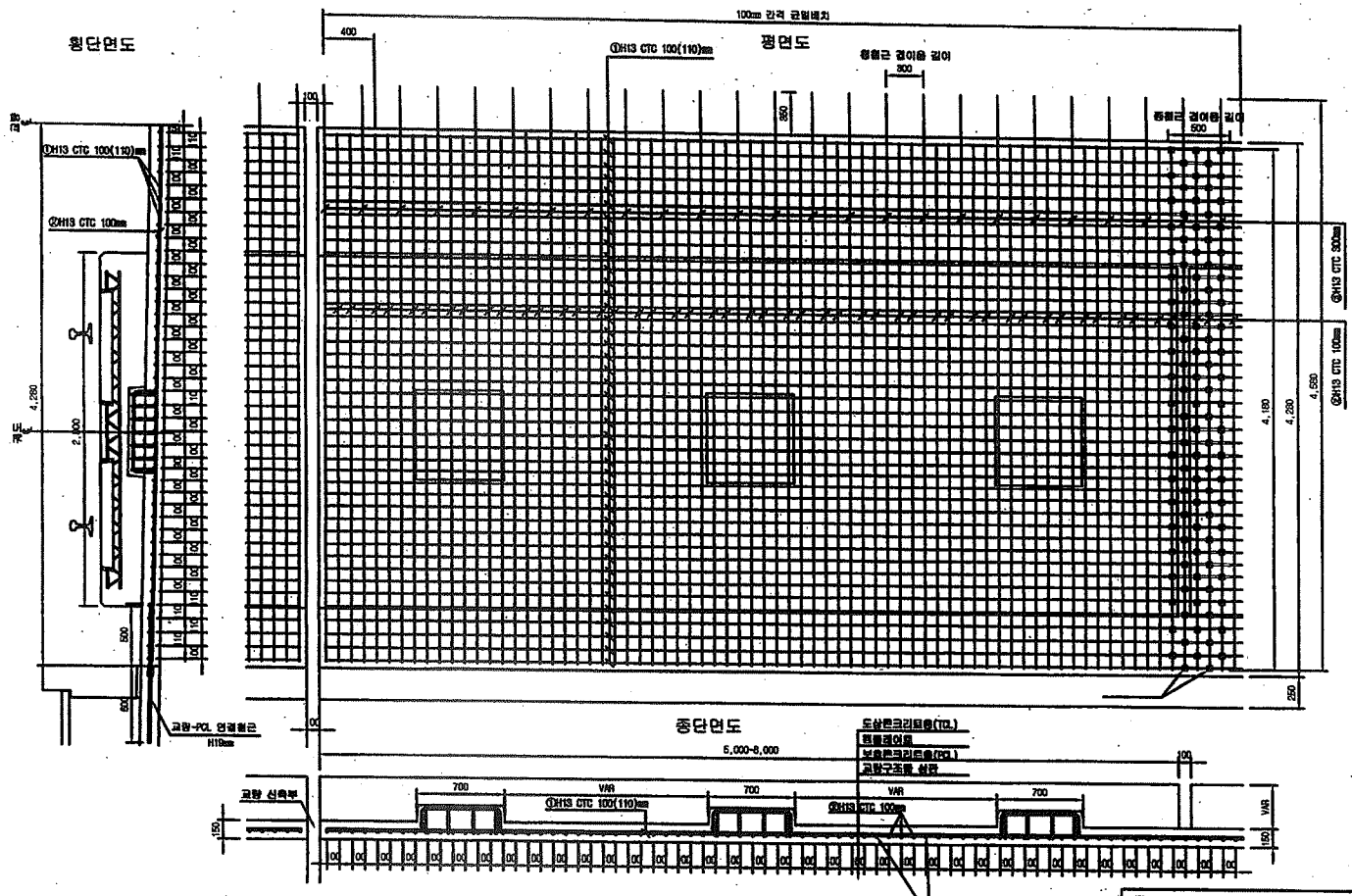
서명 : 책임감리원
날짜 :

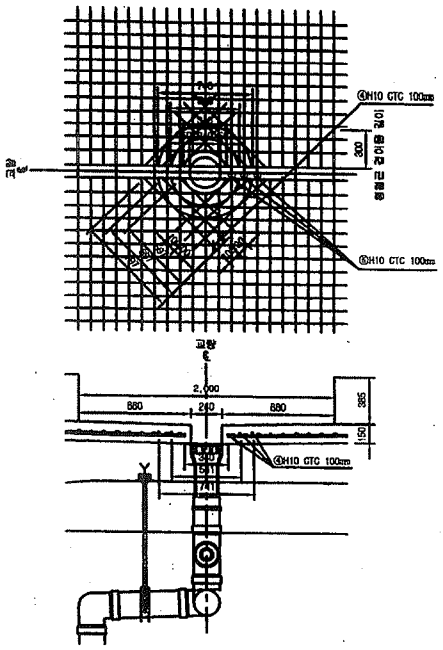
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 동양감리시사무소 / (주) 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도
설계건명	호남고속철도 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사	궤도공영(주)							노선방향	상하선	시설위치	오송-익산
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도(공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동양기술공단	2013.03.05	시공상세도 승인요	김경구	정경환	이우동		운영코드		공 구	제1공구
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	점토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관리번호	000 OF 000

도면명	호남고속철도 궤도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)	
구도면번호		도면번호 시공상세도-19
		규준버전 RAIL v1.1(2009)

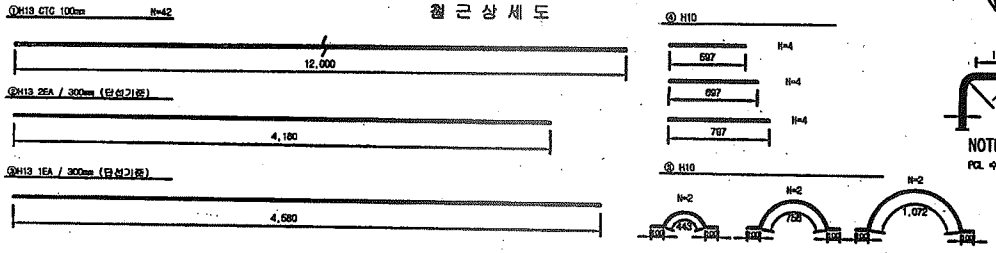
호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도

반폭 시공상세도(철근겹이음 300㎜)

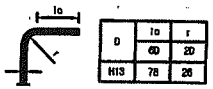




철근상세도



철근가공



D	1a	r
	60	20
H13	78	26

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10㎜

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

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건등이 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)

(EA) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량역(㎏)	단위중량	중량합	비 고
①	H13	12.000	3.500	43.974	0.995	43.925	
②	H13	4.180	6.667	27.999	0.995	27.779	
③	H13	4.580	3.333	15.265	0.995	15.189	
합 계						86.523	

2궤도 철 근 재 료 표(이음간격300)

(EA) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량역(㎏)	단위중량	중량합	비 고
①	H13	12.000	3.500	43.974	0.995	43.925	
②	H13	4.180	10.00	41.501	0.995	41.581	
합 계						85.186	

배수 철 근 재 료 표(이음간격300)

(EA) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량역(㎏)	단위중량	중량합	비 고
⑥	H10	0.884	0.667(1/2EA)	0.589	0.560	0.165	
⑦	H10	0.760	0.667(1/2EA)	0.579	0.560	0.162	
합 계						0.315	

* 중앙배수구는 교량형식별로 설치간격이 다름 (콘크리트궁형 복선 10m/1개소, 단선 20m/1개소 간격 고려)

이음간격 300㎜ 철근 변경수량 비교표(1m당)

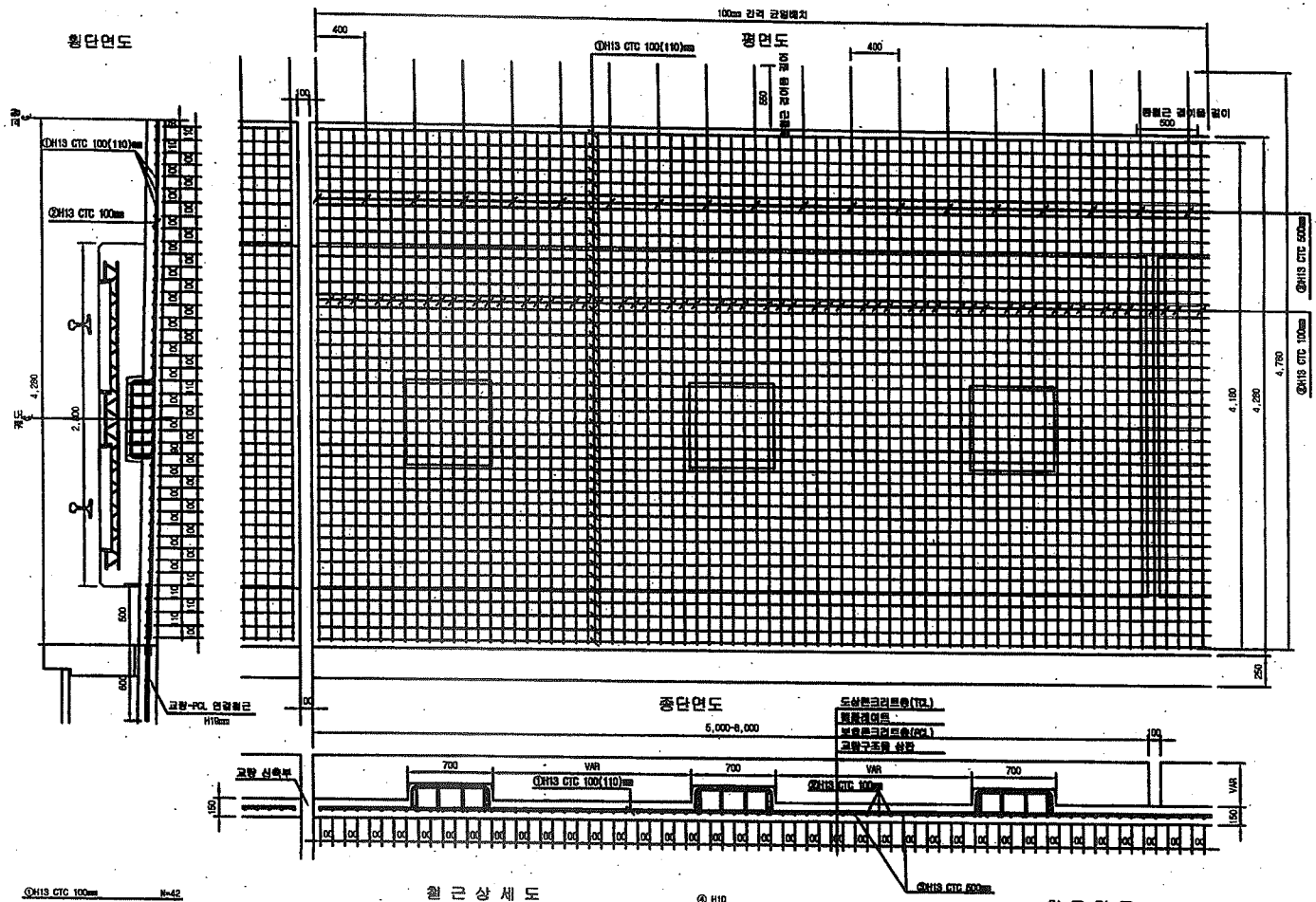
중앙수량	변경수량	증 감	비 고
86.686	86.165	+0.116	

* 변경수량 = (1개소 + 2개소) 평균량 + 배수량

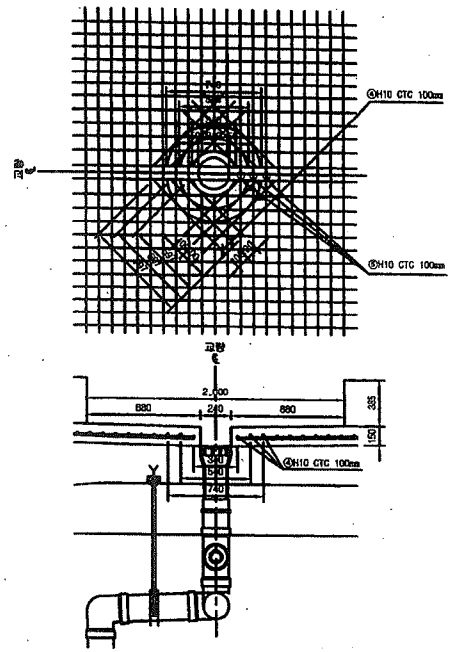
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사								건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도 반폭 시공상세도(철근겹이음 300㎜)		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공영(주)							노선방향	상하선	시설위치	오송-익산				
		시공감리	평양기술공단							준영코드		공 구	제1공구				
				2013.05.15	시공상세도	김경구	경경환	이우훈		도면축적	1:20	현재범호	1 OF 1	구도면범호		도면범호	시공상세도-093
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							표준버전	

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도

반폭 시공상세도(철근겹이음 400mm)



중앙배수구 보강 배근



1궤도 철 근 재 료 표(이음간격500)

(단위) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.500	42.000	0.995	41.790	
②	H13	4.180	7.500	31.350	0.995	31.193	
③	H13	4.780	2.500	11.950	0.995	11.890	
합 계						84.873	

2궤도 철 근 재 료 표(이음간격500)

(단위) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.500	42.000	0.995	41.790	
②	H13	4.180	10.00	41.800	0.995	41.591	
합 계						83.381	

배수 철 근 재 료 표(이음간격500)

(단위) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
⑥	H10	0.894	0.001(1/2)	0.894	0.560	0.140	
⑦	H10	0.746	0.001(1/2)	0.119	0.560	0.120	
합 계						0.260	

- 중앙배수구는 교량중앙에 설치되며 이중 (설치수량은 왼편 1EA/개소, 오른편 2EA/개소 각각 고려)

이음간격 500mm 철근 변경수량 비교표(1m당)

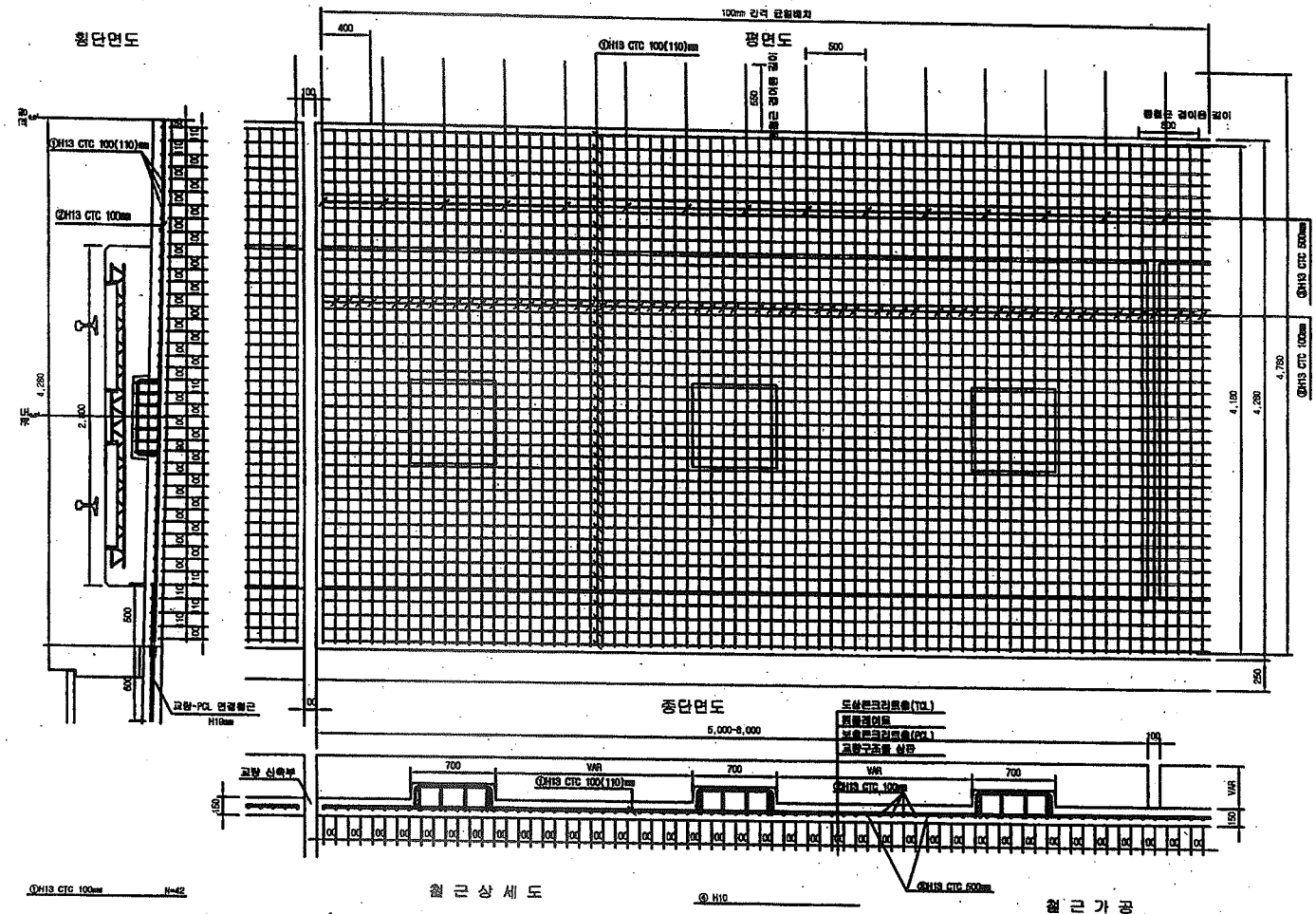
당초수량	변경수량	증 감	비 고
166.026	84.167	-81.861	

- 변경수량 = (1궤도 + 2궤도) 철근량 + 배수로

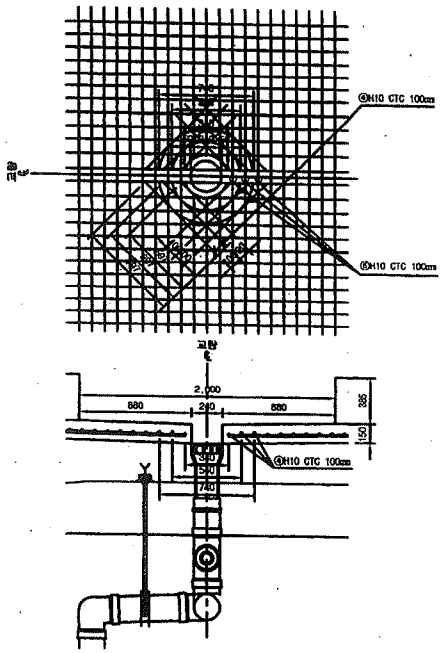
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사									건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 개도공사 PCL 철근배근도 반폭 시공상세도(철근겹이음 400mm)	
설계관리	호남고속철도 개도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리									건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공관리	호남고속철도 오송~익산간(개도1공구) 개도부설 기타공사	시공회사	개도공영(주)								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
		시공감리	영광기술공단								운영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자		도면축적	1:20	관리번호	517 OF 735	구도면번호		도면번호 시공상세도-061
																	표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도

반폭 시공상세도(철근겹이음 500㎜)



중앙배수구 보강 배근



1궤도 철 근 재 료 표(이음간격500)

(1EA) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량(kg)	단위중량	중량당	비 고
①	H13	12.000	3.600	43.200	0.995	43.000	
②	H13	4.180	8.00	33.440	0.995	33.273	
③	H13	4.780	2.000	9.560	0.995	9.513	
합 계						85.786	

2궤도 철 근 재 료 표(이음간격500)

(1EA) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량(kg)	단위중량	중량당	비 고
①	H13	12.000	3.600	43.200	0.995	43.000	
②	H13	4.180	10.00	41.800	0.995	41.591	
합 계						85.786	

배수 철 근 재 료 표(이음간격500)

(1EA) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량(kg)	단위중량	중량당	비 고
④	H10	0.266	0.03(1/33)	0.250	0.995	0.145	
⑤	H10	0.766	0.01(1/33)	0.179	0.995	0.120	
합 계						0.266	

- 중앙배수구는 교량측방설치로 설치간격이 다름 (설치수량표 확인 1m/1개소, 단선 2m/1개소 간격 고려)

이음간격 500㎜ 철근 변경수량 비교표(1m당)

표준수량	변경수량	증 감	비 고
86.006	86.006	+0.000	

- 변경수량 = (1궤도 + 2궤도) 중량합 ÷ 폭수량

철 근 상 세 도

①H13 CTC 100㎜ N=42

12,000

②H13 4EA / 500㎜ (단성기준)

4,180

③H13 1EA / 500㎜ (단성기준)

4,780

철 근 가 공

④ H10

N=4 597

N=4 697

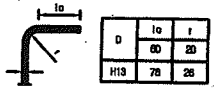
N=4 797

⑤ H10

N=2 443

N=2 755

N=2 1,072



D	lo	r
H13	78	26
	60	20

NOTE

PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10㎜

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사								건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도 반폭 시공상세도(철근겹이음 500㎜)
설계감독	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공감독	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공영(주)							노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
		시공감리	평명기술공단							준영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	관리번호	517 OF 735	구도면번호	
					2013.04.08	시공상세도	김경구	정경돈	이우용					도면번호	시공상세도-001
														표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근 시공상세도(1)

복선구간 교량 교대부(L=3.6M, 4.8M)

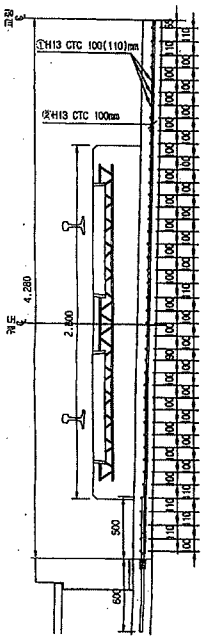
ㄱ	승 인
ㄱ	권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
ㄱ	권고사항과 함께 불허

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

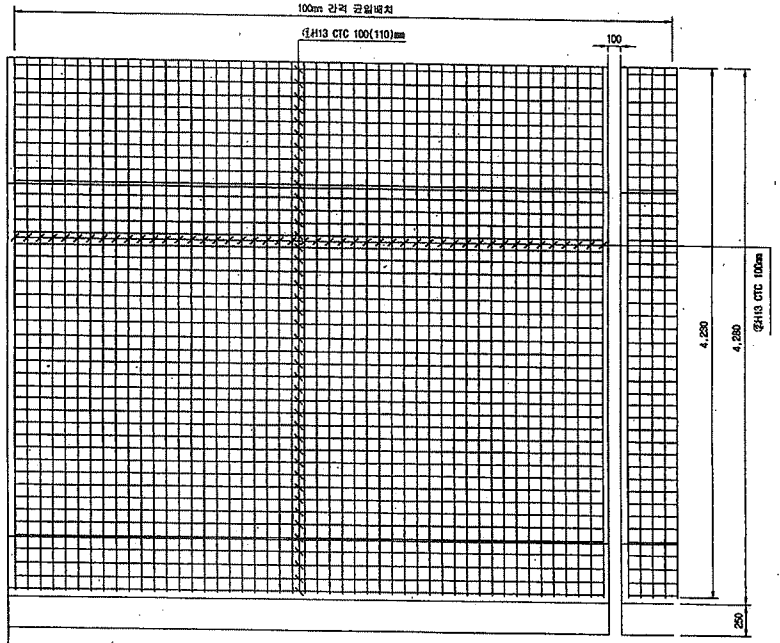
서명 : _____ 책임감리원

날짜 : _____

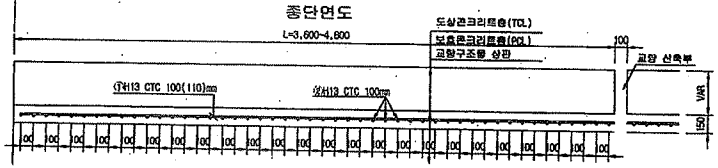
횡단면도



평면도

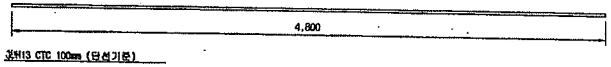


종단면도

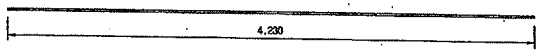


철 근 상 세 도

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)		
설계건명	호남고속철도 캐도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(캐도1공구) 캐도부설 기타공사	시공회사	캐도공영(주)							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
		시공감리	동양기술공단							운영코드		공 구	제1공구				
				개정번호	날 짜	내 용	검토자	검토자	확인자	도면축척	1:20	면철번호	517 OF 735	구도면번호		도면번호	시공상세도-042
				0	2013.03.10	시공상세도 승인용	권정구	정경화	이무종							표준버전	
							작성자										

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 29 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
6.22	하배고	천군		김대현		하배고 PCL	
		〃		김봉진			
		〃		김유철			
		〃		이희재			
		〃		임병호			
		〃		허창길			
		〃		정용호			
		〃		황병열			
		〃		심기호			
		〃		이 범			
		〃		이대호			
		〃		박명진			
		〃		강경배			
		〃		정용진			
		〃		정용진			
		〃		윤상열			
		〃		차완수			
		〃		최창남			
		〃		김영출			
		〃		심경현			
		〃		김재윤			
		〃		소병석			
		〃		황진영			
		〃		노창길			
		〃		박은석			

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-231
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-231		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	화배교(하) STA. (현) 71K228 ~ 71K728 (환) 71K192.210 ~ 71K695.311		
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	2013년08월24일	2013년08월24일	2013년08월24일

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-231	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	화배교(하) STA. (현) 71K228 ~ 71K728 (환) 71K192.210 ~ 71K695.311
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월24일 / 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 □).

2013년08월24일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-231
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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(하) STA. (현) 71K228 ~ 71K728 (환) 71K192.210 ~ 71K695.311
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130824	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130824
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130824	20130824

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-231

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

현-71K228~71K728 환-71K192.210~71K695.311

2013. 8 . 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 24일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.24	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.24	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.24	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 24 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8, 24	화배고			김백현	620pad		
				정용호	641201		
				김대용	6904/2		
				이재우	610/20		
				이재복	58. 1. 15		
				신종도	620220		
				박길재	650404		
				이승국	640719		
				이용규	500709		
				나기수	710120		
				배정섭	700404		
				오병석	561111		
				최경미	660328		
				김정석	690219		
				서도성	600223		
				최석호	640811		
				문대진	681224		
				김성필	601122		
				정용복	641218		
				서승배	6406 06		
				이인우	680326		
				김선철	411029		
				김성두	690720		
				김승배	690720		
				홍길동	800101		
				홍길동	800101		
				정과옥	620414		
				김백현	620pad		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-232

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-232		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	화배교(하) STA. (현) 71K228 ~ 71K728 (환) 71K192.210 ~ 71K695.311		

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	2013년08월25일	2013년08월25일	2013년08월25일

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-232	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	화배교(하) STA. (현) 71K228 ~ 71K728 (환) 71K192.210 ~ 71K695.311
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월25일 / 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 □).

2013년08월25일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-232
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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	화배교(하) STA. (현) 71K228 ~ 71K728 (환) 71K192.210 ~ 71K695.311
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130825	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130825
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130825	20130825

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

화배교(PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-71K228~71K728 환-71K192.210~71K695.311

2013. 8 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 25일

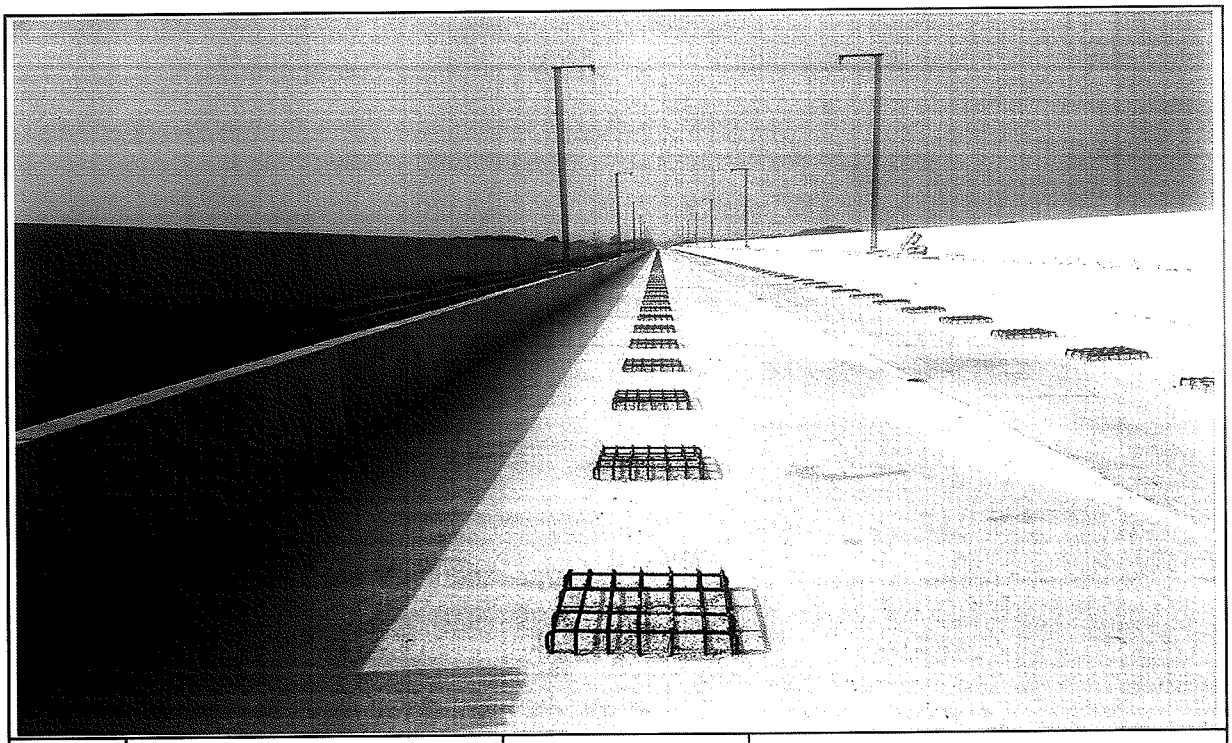
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.25	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.25	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-233
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-233		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	태성교(하) STA. (현) 4K597 ~ 4K734 (환) 4K597.000 ~ 4K734.000		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월23일	2013년08월23일	2013년08월23일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-233	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	태성교(하) STA. (현) 4K597 ~ 4K734 (환) 4K597.000 ~ 4K734.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월23일 / 13:00	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 □).

2013년08월23일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-233
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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	태성교(하) STA. (현) 4K597 ~ 4K734 (환) 4K597.000 ~ 4K734.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130823	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130823
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130823	20130823

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-233

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

태성고가(PCL) 검측기록부(하)

현-4K597~4K734 환-4K597.000~4K734.000

2013. 8 . 23

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

태성고가(PCL) 검측기록부(하)

시공사 확인자 : 송기술 (인)
감리단 확인자 : 류영건

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	
4k597.000	4k597.000	150	150	150	0	0	6	0	152.335	152.335	0	0	152.269	152.269	0	0	
4k600.000	4k600.000	150	151	152	1	2	1	2	152.326	152.329	1	1	152.260	152.259	-1	-1	
4k605.000	4k605.000	150	152	153	2	3	2	2	152.311	152.312	1	1	152.245	152.244	-1	-1	
4k610.000	4k610.000	150	152	151	2	1	2	2	152.296	152.298	2	1	152.230	152.229	-1	0	
4k615.000	4k615.000	150	151	152	1	2	2	2	152.281	152.283	2	2	152.215	152.215	0	0	
4k620.000	4k620.000	150	152	152	2	2	2	2	152.266	152.267	1	1	152.200	152.200	0	0	
4k625.000	4k625.000	150	150	150	0	0	0	0	152.251	152.252	1	1	152.185	152.185	0	0	
4k630.000	4k630.000	150	150	151	0	1	0	1	152.236	152.236	0	1	152.170	152.171	1	1	
4k635.000	4k635.000	150	150	151	0	1	0	1	152.221	152.221	0	0	152.155	152.159	2	1	
4k640.000	4k640.000	150	151	151	1	1	1	1	152.206	152.206	0	0	152.140	152.142	2	2	
4k645.000	4k645.000	150	152	151	2	1	1	1	152.191	152.189	-2	-1	152.125	152.127	2	1	
4k650.000	4k650.000	150	153	152	3	2	2	1	152.176	152.174	-2	-1	152.110	152.110	0	0	
4k655.000	4k655.000	150	151	152	1	2	2	2	152.161	152.162	1	0	152.095	152.095	0	0	
4k660.000	4k660.000	150	150	152	0	2	0	2	152.146	152.149	1	0	152.080	152.082	2	1	
4k665.000	4k665.000	150	150	153	0	3	0	3	152.131	152.132	1	1	152.065	152.066	1	1	
4k670.000	4k670.000	150	150	150	0	0	0	0	152.116	152.115	-1	0	152.050	152.050	0	0	
4k675.000	4k675.000	150	152	149	2	-1	2	-1	152.101	152.099	-2	-1	152.035	152.035	0	0	
4k680.000	4k680.000	150	154	148	4	-2	3	-2	152.086	152.084	-2	-1	152.020	152.022	2	1	
4k685.000	4k685.000	150	150	148	0	-2	0	-2	152.071	152.071	0	0	152.005	152.008	3	2	
4k690.000	4k690.000	150	149	148	-1	-2	-1	-2	152.056	152.056	0	0	151.990	151.990	0	1	
4k695.000	4k695.000	150	148	150	-2	0	-2	0	152.041	152.041	0	0	151.975	151.974	-1	0	
4k700.000	4k700.000	150	150	151	0	1	0	1	152.026	152.025	-1	-1	151.960	151.959	-1	-1	
4k705.000	4k705.000	150	150	152	0	2	0	1	152.011	152.011	0	0	151.945	151.944	-1	-1	
4k710.000	4k710.000	150	148	150	-2	0	-1	1	151.996	151.994	-2	-1	151.930	151.930	0	0	
4k715.000	4k715.000	150	148	151	-2	1	-1	1	151.981	151.983	2	1	151.915	151.913	-2	-1	
4k720.000	4k720.000	150	148	151	-2	1	-2	1	151.966	151.968	2	1	151.900	151.900	0	0	
4k725.000	4k725.000	150	151	151	1	1	1	1	151.951	151.952	1	1	151.885	151.887	2	1	
4k730.000	4k730.000	150	150	151	0	1	1	1	151.936	151.936	0	1	151.870	151.871	1	1	
4k734.000	4k734.000	251	251	251	0	0	0	0	151.924	151.924	0	0	151.858	151.858	0	0	

태성고가(캠플레이트) 검측기록부(하)

STA		캠플레이트 간격					캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값		차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	감리단	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
4k601.805	4k571.643	0.950	0.950	0.950	0	0	152.363	152.363	0	0	
4k603.805	4k571.643	2.000	2.001	2.001	1	1	152.357	152.358	1	1	
4k605.805	4k571.643	2.000	2.001	2.001	1	1	152.351	152.352	1	1	
4k607.805	4k571.643	2.000	2.001	2.001	1	1	152.345	152.345	0	0	
4k609.805	4k571.643	2.000	2.000	2.000	0	0	152.339	152.339	0	0	
4k611.805	4k571.643	2.000	2.002	2.001	2	1	152.333	152.333	0	0	
4k613.805	4k571.643	2.000	2.002	2.002	2	2	152.327	152.326	-1	-1	
4k615.805	4k571.643	2.000	2.002	2.002	2	2	152.321	152.320	-1	-1	
4k617.805	4k571.643	2.000	2.001	2.001	1	1	152.315	152.313	-2	-2	
4k619.805	4k571.643	2.000	2.000	2.000	0	0	152.309	152.307	-2	-1	
4k621.805	4k571.643	2.000	1.999	2.000	-1	0	152.303	152.303	0	0	
4k623.805	4k571.643	2.000	1.999	1.999	-1	-1	152.297	152.297	0	0	
4k625.805	4k571.643	2.000	1.998	1.999	-2	-1	152.291	152.290	-1	0	
4k627.805	4k571.643	2.000	2.000	2.000	0	0	152.285	152.286	1	1	
4k629.805	4k571.643	2.000	2.002	2.001	2	1	152.279	152.280	1	1	
4k631.972	4k571.643	2.167	2.169	2.168	2	2	152.272	152.273	1	1	
4k634.305	4k571.643	2.333	2.335	2.335	2	2	152.265	152.267	2	1	
4k636.638	4k571.643	2.333	2.336	2.335	3	2	152.258	152.259	1	1	
4k638.972	4k571.643	2.334	2.335	2.335	1	1	152.251	152.252	1	1	
4k641.305	4k571.643	2.333	2.334	2.334	1	1	152.244	152.246	2	2	
4k643.638	4k571.643	2.333	2.333	2.333	0	0	152.237	152.239	2	2	
4k645.972	4k571.643	2.334	2.334	2.334	0	0	152.230	152.230	0	0	
4k648.305	4k571.643	2.333	2.335	2.334	2	1	152.223	152.223	0	0	
4k650.638	4k571.643	2.333	2.334	2.334	1	1	152.216	152.218	2	1	
4k652.972	4k571.643	2.334	2.334	2.334	0	0	152.209	152.210	1	1	
4k655.305	4k571.643	2.333	2.335	2.334	2	1	152.202	152.203	1	1	
4k657.638	4k571.643	2.333	2.335	2.334	2	1	152.195	152.195	0	0	
4k659.972	4k571.643	2.334	2.337	2.336	3	2	152.188	152.188	0	0	
4k662.305	4k571.643	2.333	2.335	2.335	2	2	152.181	152.181	0	0	
4k664.638	4k571.643	2.333	2.333	2.334	0	1	152.174	152.173	-1	-1	
4k666.972	4k571.643	2.334	2.334	2.334	0	0	152.167	152.165	-2	-2	
4k669.305	4k571.643	2.333	2.334	2.334	1	1	152.160	152.158	-2	-2	
4k671.638	4k571.643	2.333	2.334	2.334	1	1	152.153	152.152	-1	-1	
4k673.972	4k571.643	2.334	2.334	2.334	0	0	152.146	152.145	-1	-1	
4k676.305	4k571.643	2.333	2.334	2.334	1	1	152.139	152.138	-1	0	
4k678.638	4k571.643	2.333	2.335	2.334	2	1	152.132	152.132	0	0	
4k680.972	4k571.643	2.334	2.334	2.334	0	0	152.125	152.125	0	0	
4k683.305	4k571.643	2.333	2.333	2.333	0	0	152.118	152.117	-1	0	
4k685.638	4k571.643	2.333	2.333	2.333	0	0	152.111	152.112	1	1	
4k687.972	4k571.643	2.334	2.333	2.333	-1	-1	152.104	152.105	1	1	
4k690.305	4k571.643	2.333	2.333	2.333	0	0	152.097	152.099	2	1	
4k692.638	4k571.643	2.333	2.333	2.333	0	0	152.090	152.090	0	0	

STA		캠플레이트 간격					캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값		차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	감리단	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
4k694.972	4k571.643	2.334	2.334	2.334	0	0	152.083	152.083	0	0	
4k697.305	4k571.643	2.333	2.335	2.334	2	1	152.076	152.075	-1	-1	
4k699.638	4k571.643	2.333	2.334	2.334	1	1	152.069	152.068	-1	-1	
4k701.805	4k571.643	2.167	2.167	2.167	0	0	152.063	152.065	2	1	
4k703.805	4k571.643	2.000	1.999	2.000	-1	0	152.057	152.059	2	2	
4k705.805	4k571.643	2.000	1.999	1.999	-1	-1	152.051	152.051	0	0	
4k707.805	4k571.643	2.000	1.999	1.999	-1	-1	152.045	152.045	0	0	
4k709.805	4k571.643	2.000	1.998	1.998	-2	-2	152.039	152.041	2	2	
4k711.805	4k571.643	2.000	2.000	2.000	0	0	152.033	152.034	1	2	
4k713.805	4k571.643	2.000	2.000	2.000	0	0	152.027	152.030	3	2	
4k715.805	4k571.643	2.000	1.998	1.999	-2	-1	152.021	152.024	3	2	
4k717.805	4k571.643	2.000	1.998	1.999	-2	-1	152.015	152.017	2	2	
4k719.805	4k571.643	2.000	2.001	2.000	1	0	152.009	152.009	0	0	
4k721.805	4k571.643	2.000	2.001	2.001	1	1	152.003	152.003	0	0	
4k723.805	4k571.643	2.000	2.001	2.001	1	1	151.997	151.996	-1	0	
4k725.805	4k571.643	2.000	2.002	2.001	2	1	151.991	151.989	-2	-1	
4k727.805	4k571.643	2.000	2.001	2.001	1	1	151.985	151.986	1	0	
4k729.805	4k571.643	2.000	2.000	2.000	0	0	151.979	151.979	0	0	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 23일

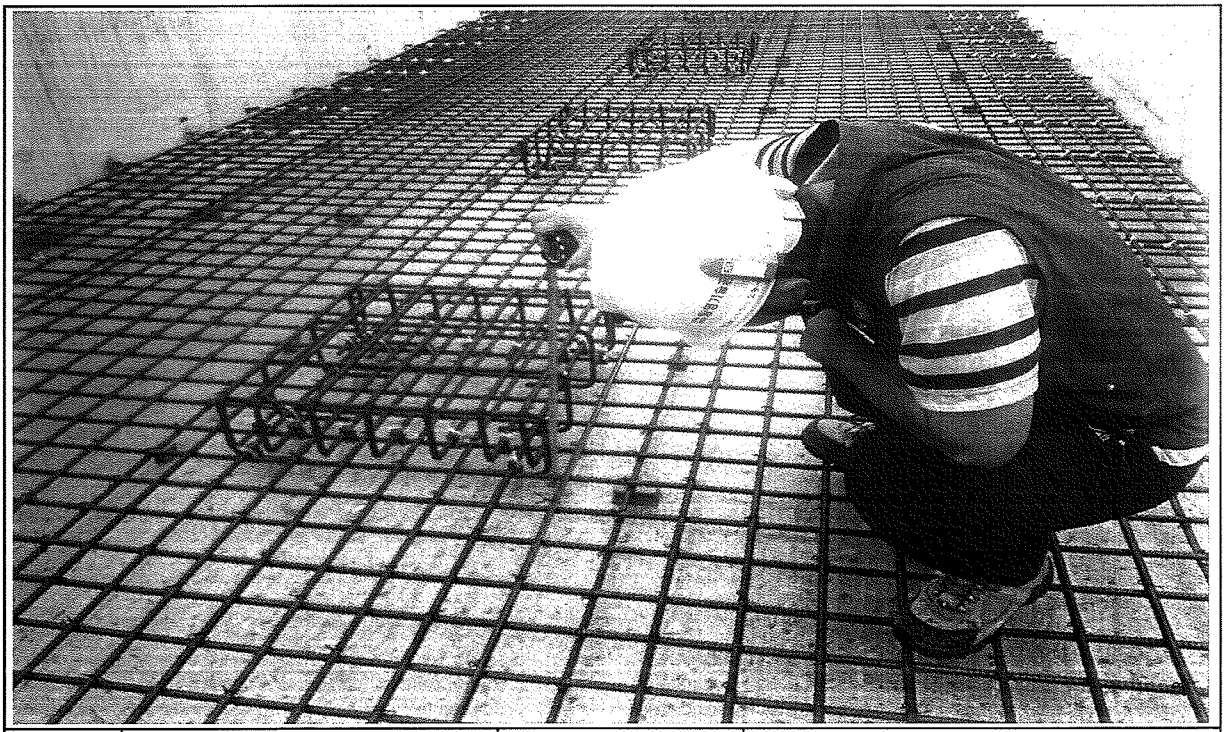
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



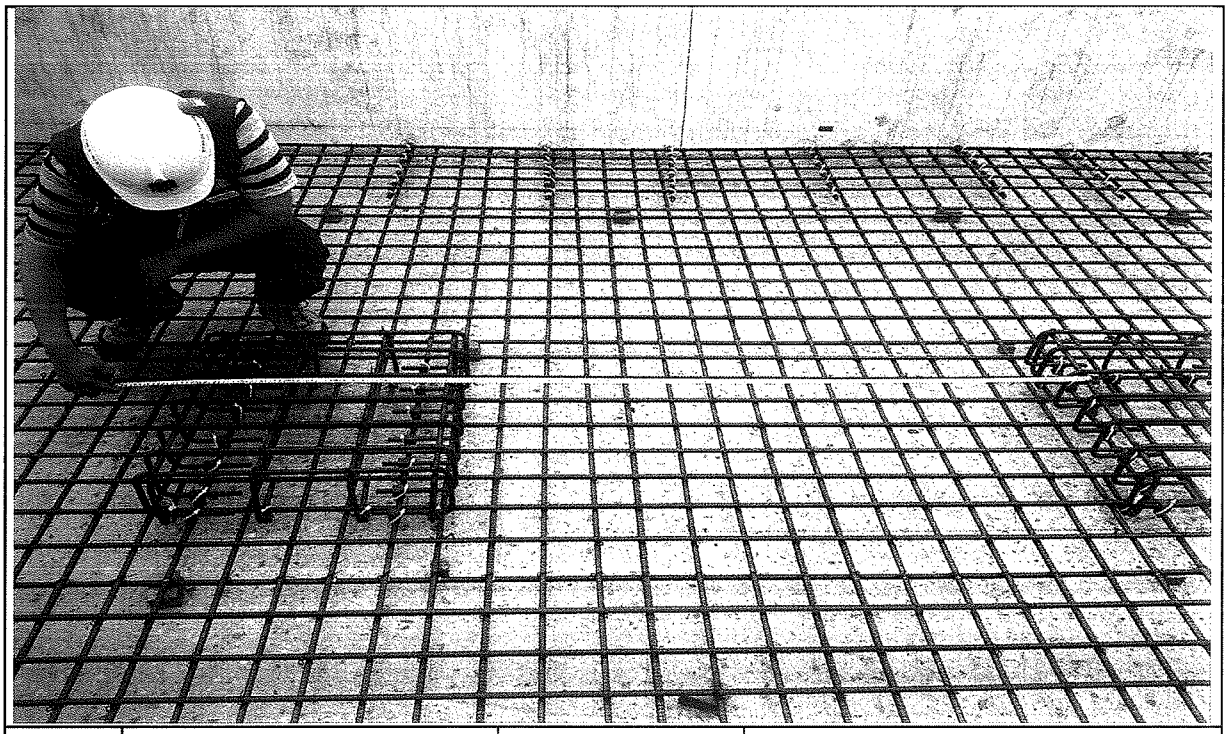
일자	2013.08.23	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



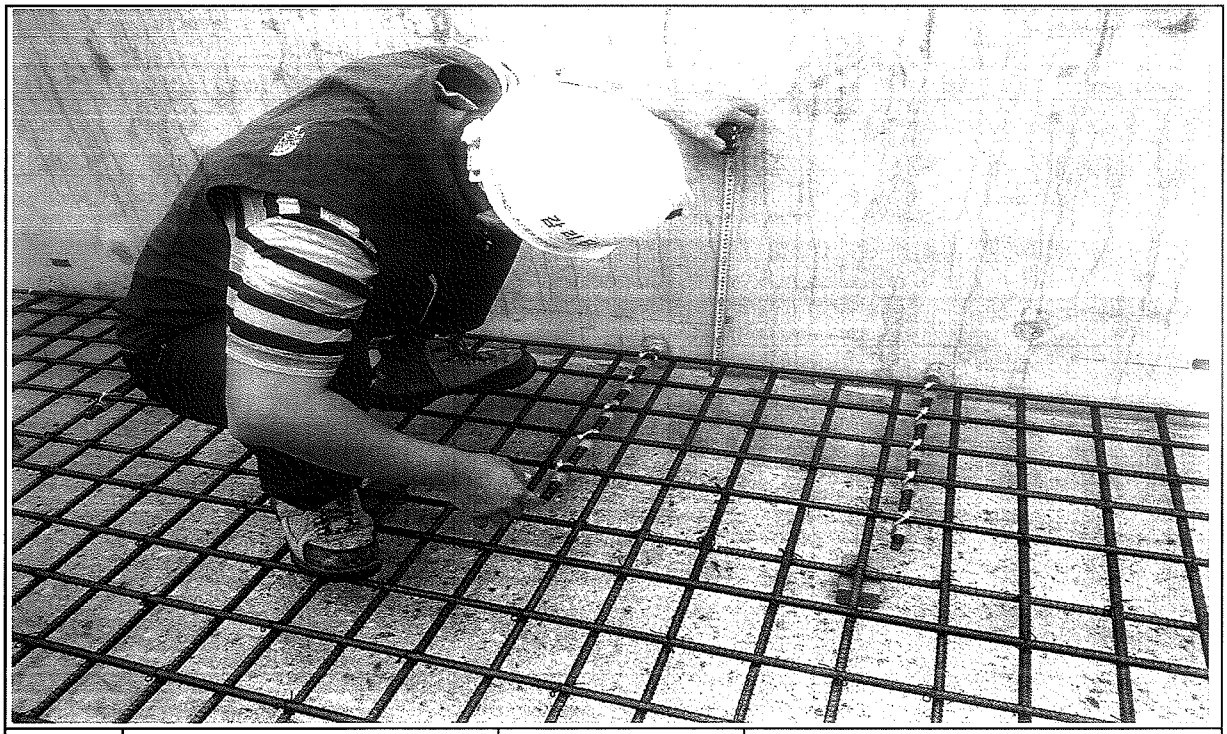
일자	2013.08.23	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



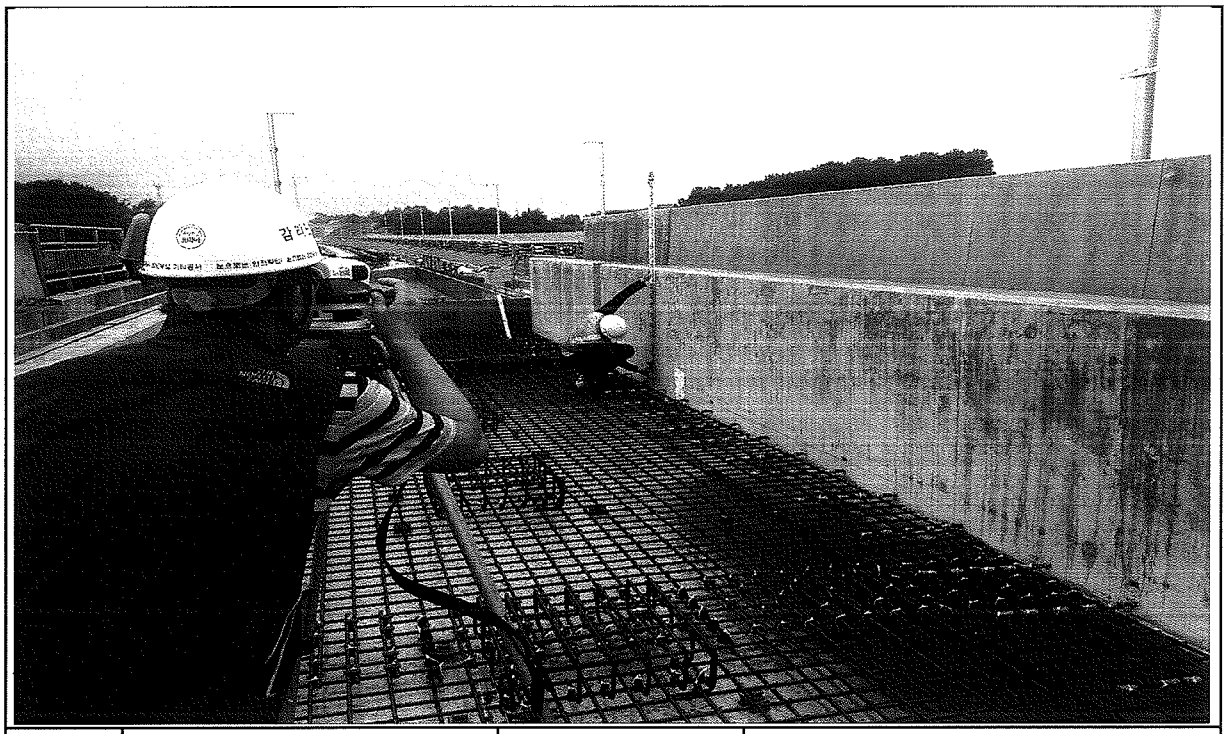
일자	2013.08.23	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



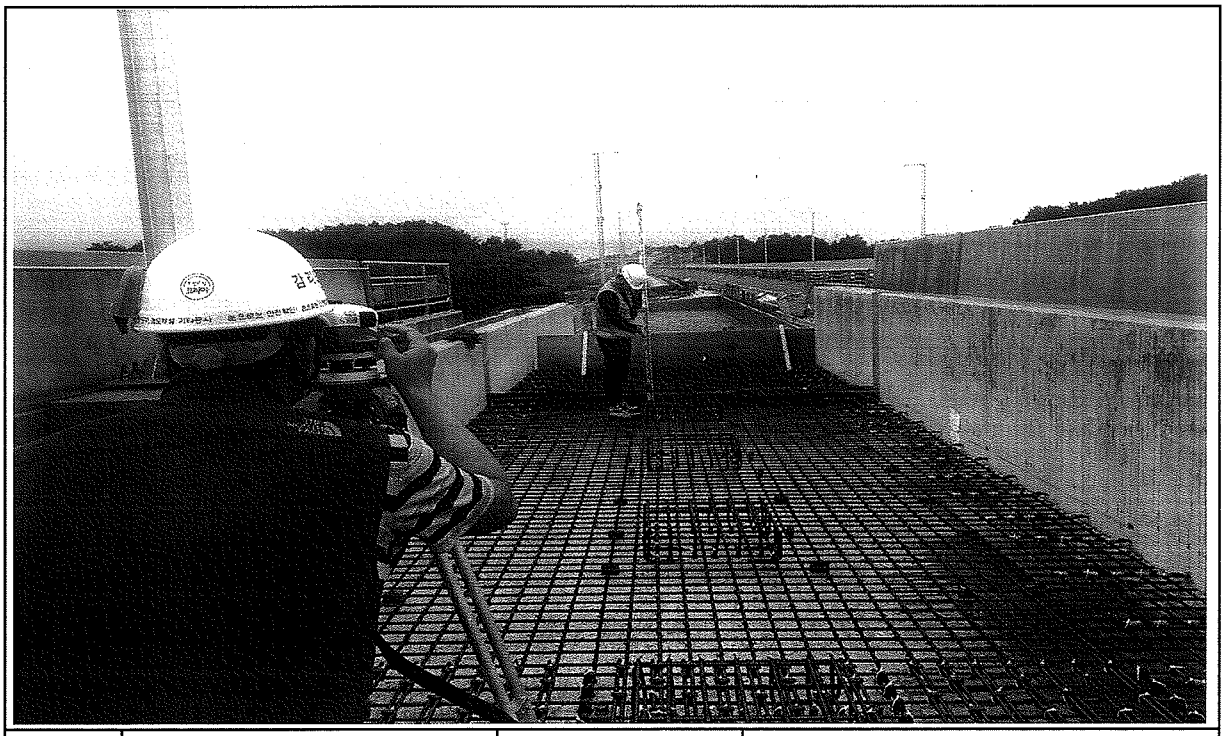
일자	2013.08.23	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.23	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.23	사진설명	캠플레이트 높이 검측

사 진 대 지



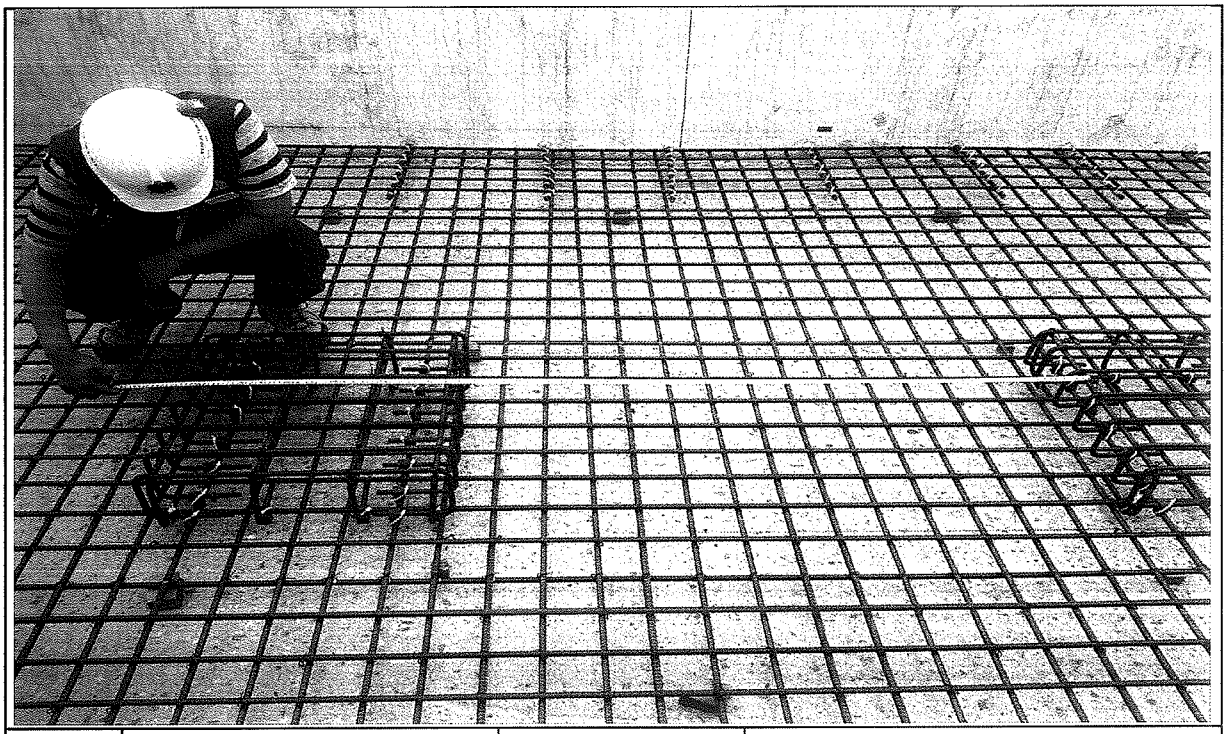
일자	2013.08.23	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.08.23	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



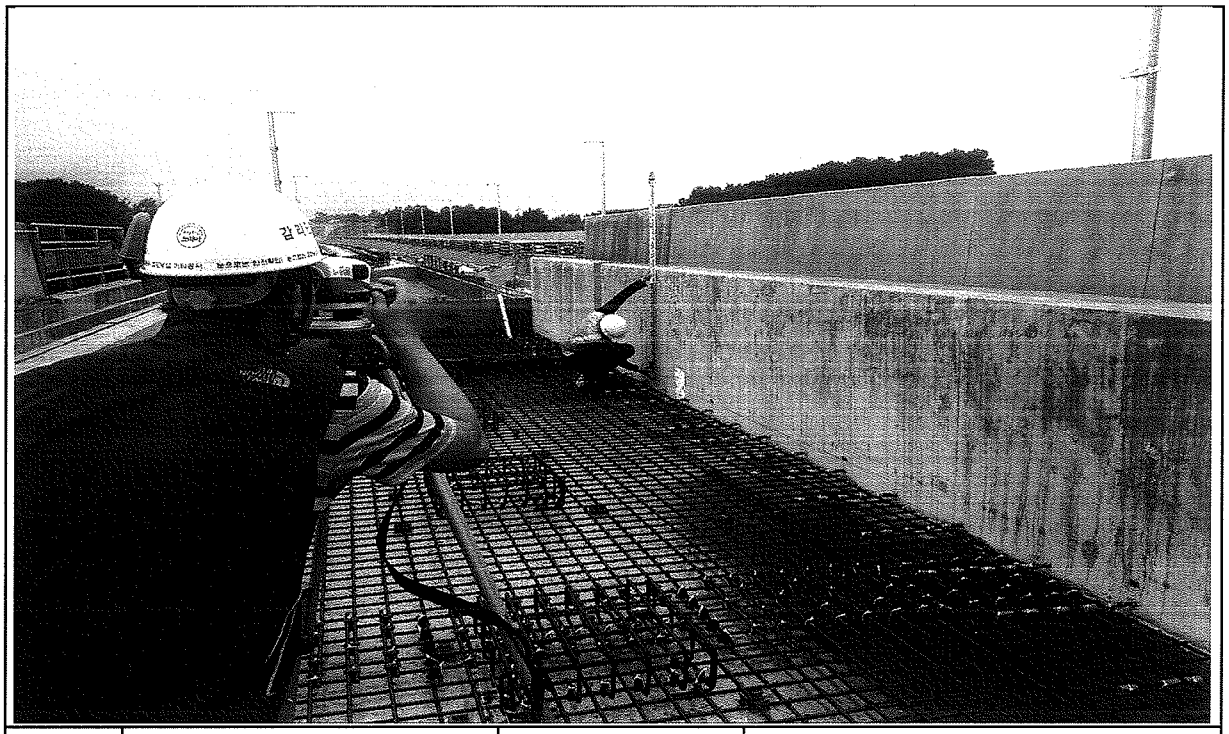
일자	2013.08.23	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



일자	2013.08.23	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.23	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.23	사진설명	캠플레이트 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(4)

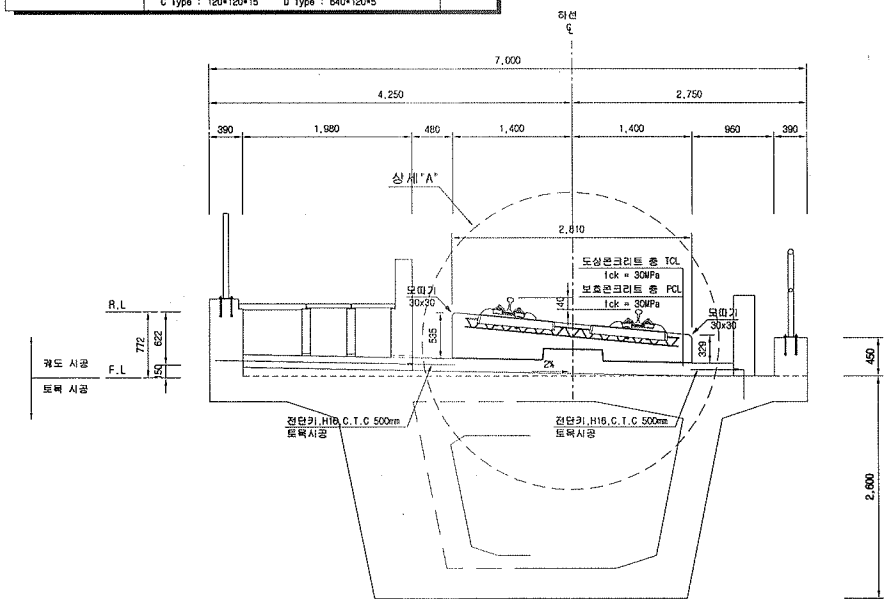
단선(교량, 곡선구간, C=140,140mm)

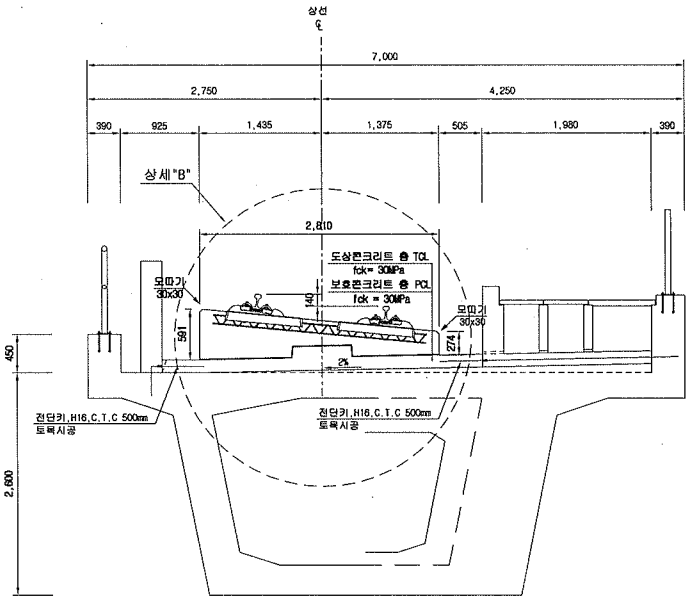
재 료 표

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	

표준단면도

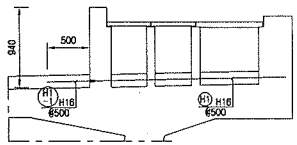
S=1:30





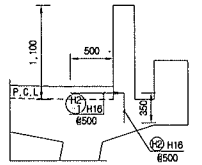
차량탈선방호벽 및 공동관로 상세

S=1:30



차량탈선방호벽 상세

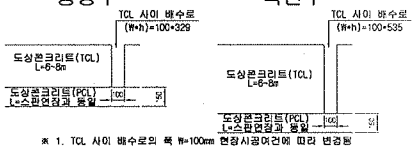
S=1:30



적 용 구 간

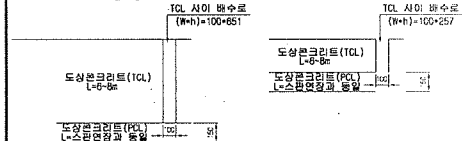
IP	R	비 고
0	5,000	상, 하선

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

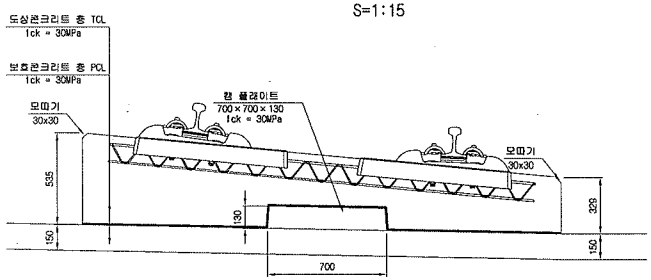
TCL사이 배수로 상세(상선)



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

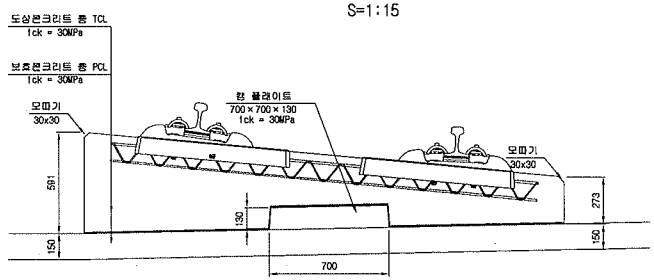
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(4) 단선(교량, 곡선구간, C=140,140mm)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△	2012.04.09	실시설계준공	이하원	이덕영	정상면	본업코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	228 OF 735	구도면번호	

도면번호	C9001235-035
표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

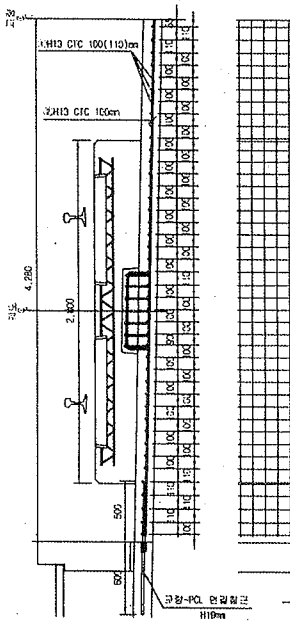
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

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

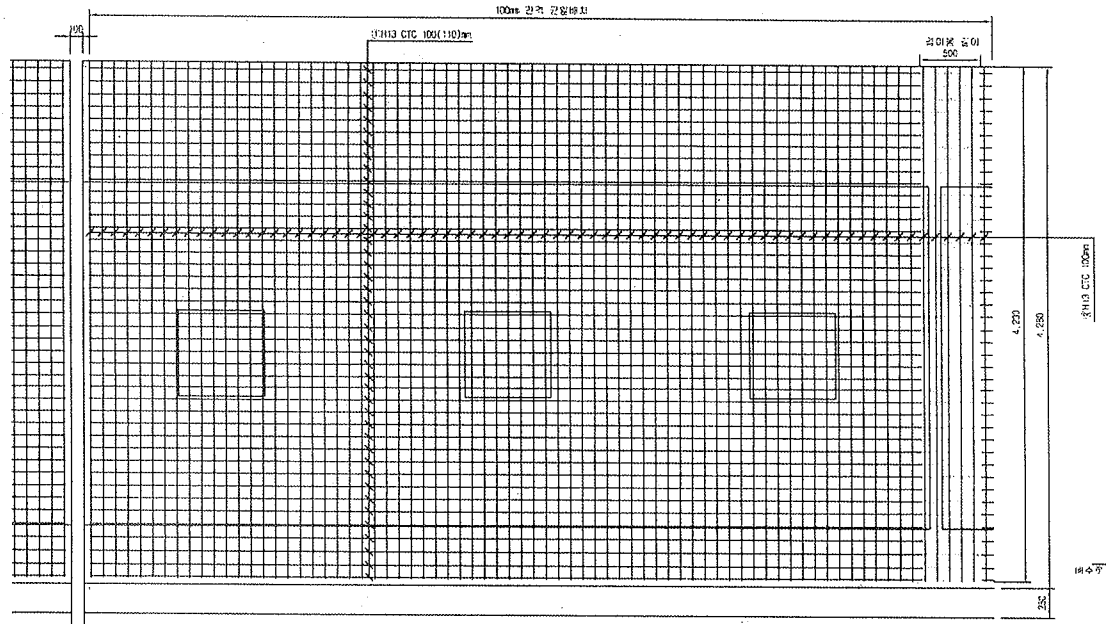
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013. 10. 1

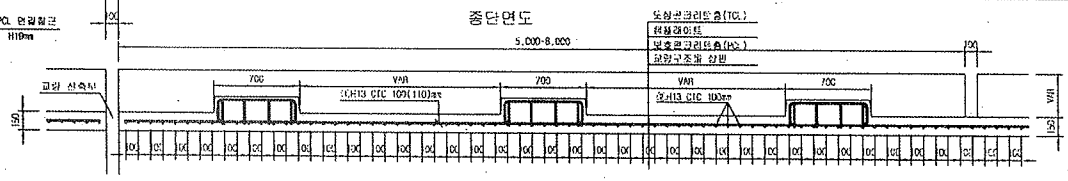
횡단면도



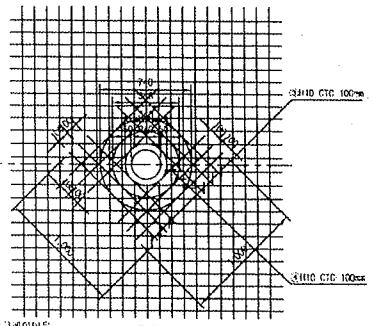
평면도

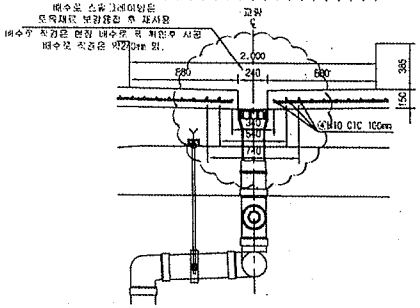


중단면도

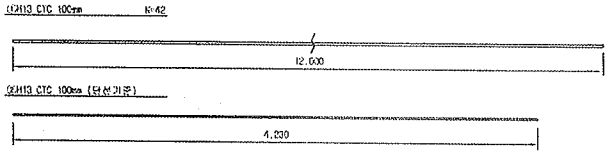


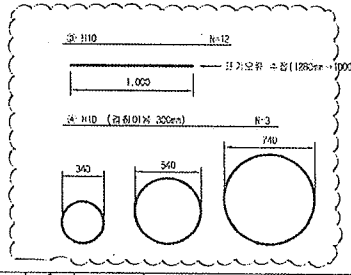
중앙배수구 보강 배근



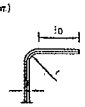


철 근 상 세 도





철 근 가 공



D	lo	r
	60	20
H13	76	25

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철 근 재 료 표

(S040) Rebar Table (1set당)

번호	직경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.550	0.208	
④	H10	5.929	0.031(1/32)	0.180	0.580	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

주)방벽측구는 교량형식변경 설치관계로 다르(복선측방로 폭선 10m/개소, 단선 20m/개소 적용 검토)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 김상곤 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
설계감리	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 설계용역	설계기간								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공감리	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공업(주)							노선현황	신설선	시우역사	오송~익산			
		시공감리	동원기술공단							도면축척	1:20	공 구	제1공구			
		작성번호	날 짜	2013.03.26	시공상세도	검토구	정경환	이우승		작성자		검토자		확인자	도면축척	1:20	원점수요	0F	구도면번호		도면번호	시공상세도-060
				내 용																	표준버전	BARL 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

B	la	l
	63	26
H13	78	26
H16	80	30

교량부 절연설치 상세도
S=1:10

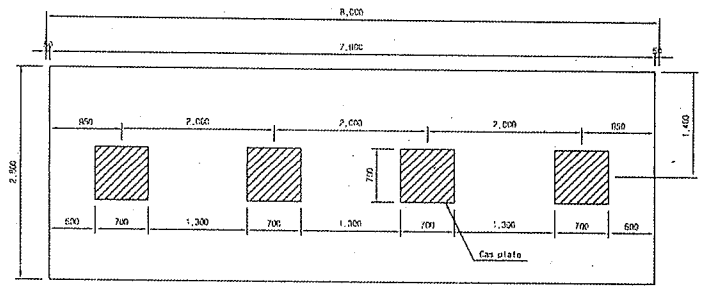
횡방향 단면도
1:10

철 근 재 료 표
(SM40) (Cap Plate 1조소당)

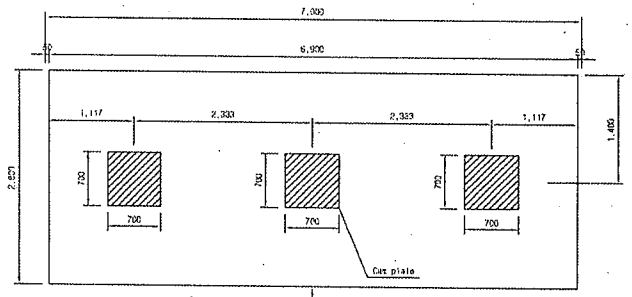
번호 NO.	직경	길 이(m)	수 량(개)	총길이 (m)	단위중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

캠플래이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL.

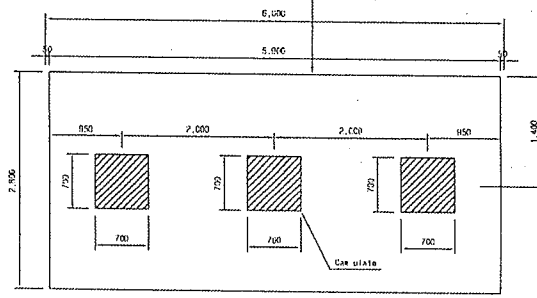


▶ 7.0m TCL.



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

서명 : 책임감리원
날짜 : 2013.03.07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계도서	(주)중앙기술공단							관련부서	도로	철도구분	고속철도	우 면 동	호남고속철도 캠도공사 캠플래이트 철근배근 시공상세도(1)		
설계감독	호남고속철도 건도공사 제1공구(오송~오산간) 설계심호	보유검토								관련단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공감독	호남고속철도 오송~익산간(복선철도)공구 토목부분 기타공사	시공승사	건도공업(주)							관련방향	상하선	시설위치	오송~익산				
		시공관리	중앙기술공단							관련모드		공 구	제1공구				
		검토번호	날 짜	내 용	고침구	승인확	확인자	승인자	검토자	확인자	도면 승인	AS SHOWN	원점번호	900 OF 000	구도면번호		도면번호	A-공상세도-19
																	표준번호	RAIL v1.1(2009)

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다. (첨부 B)

2013년 8 월 23 일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,23	태성고가			정영수	560305		정
				오정애	540301		오
				갈저인	940114		갈
				조무라	540103		조
				남호칠	530910		남
				가네우	610708		다
				배종덕	540304		배
				김홍권	660101		김
				이금희	740617		이
				이두현	550727		이
				최성욱	610412		최
				이용인	750515		이
				김종갑	580812		김
				남명수	640313		남
				장규현	570123		장
				강계성	561005		강
				노태기	691007		노
				강현식	570320		강
				박경호	571027		박
				고명복	440628		고
				이정우	770827		이
				하종권	740522		
				함준한	940310-1483316		
				서영욱	871015		서
				김순례	510307		김
				주여훈	540716		주
				김정미	610423		김
				배상대	910628		배

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 23 일

현장대리인 : 이 우 [illegible]

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8/23	태성고가			김봉덕	500701	거푸집	김봉덕
				노미순	500924		노미순
				강옥구	660524		강옥구
				김서기	911026		김서기
				강명남	490570		강명남
				박의용	610718		박의용
				강찬구	680830		강찬구
				백운근	650216		백운근
				정병진	611115		정병진
				백승재	640223		백승재
				강상익	910608		강상익
				한영래	560420		한영래
				이영근	640411		이영근
				김연호	531007		김연호
				강숙희	491205		강숙희
				김경아	670517		김경아
				이장심	540930		이장심
				최래희	530910	1PTSO	최래희

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-234

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-234		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	태성교(하) STA. (현) 4K597 ~ 4K734 (환) 4K597.000 ~ 4K734.000		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월24일	2013년08월24일	2013년08월24일

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-234	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	태성교(하) STA. (현) 4K597 ~ 4K734 (환) 4K597.000 ~ 4K734.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월24일 / 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 □).

2013년08월24일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-234
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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	태성교(하) STA. (현) 4K597 ~ 4K734 (환) 4K597.000 ~ 4K734.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130824	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130824
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130824	20130824

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-234

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

태성고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-4K597~4K734 환-4K597~4K734

2013. 8. 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

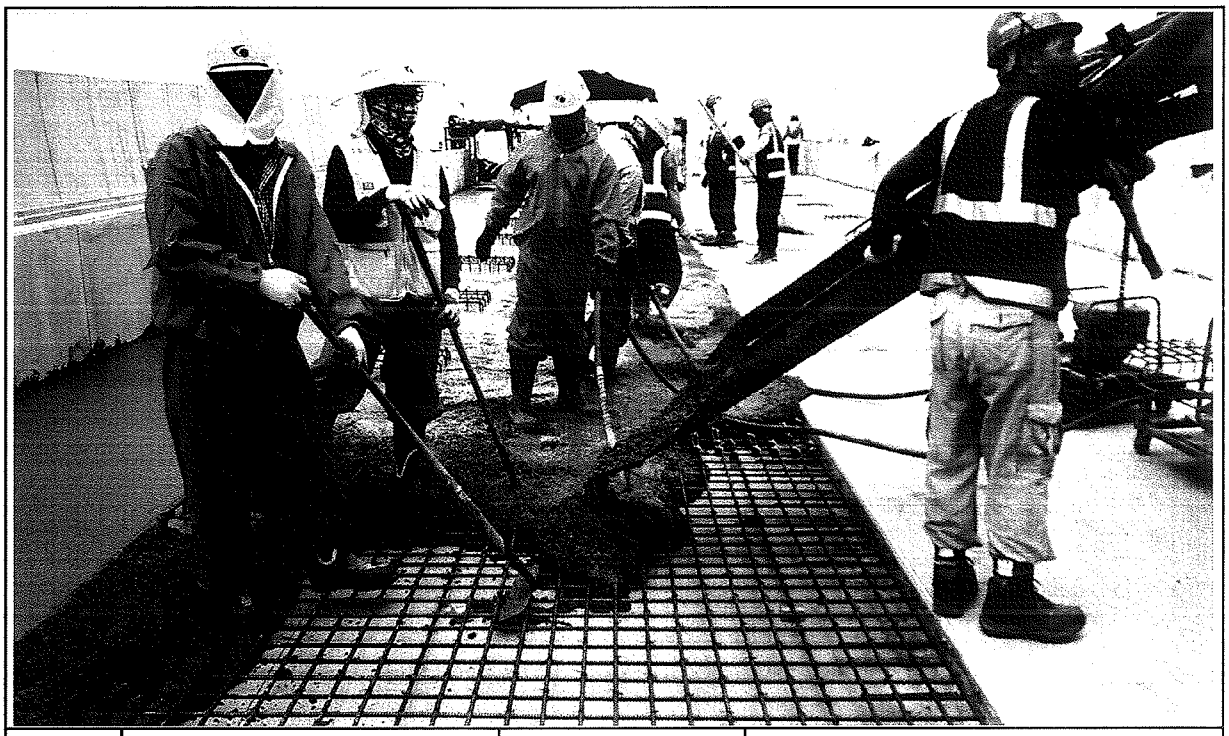
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 24일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.24	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.24	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.24	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 24 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,24	궤도부대 정리B			정영수	560315		
				김선두	601220		
				강기문	610706		
				조재호	660202		
				권남석	680102		
				강영희	660924		
				변종덕	540307		
				남호희	520910		
				김영수	701104		
				정규헌	570123		
				안병탁	581228		
				황정남	610610		
				홍순화	590130		
				이안재	690111		
				김경자	650904		
				소명란	630829		
				김병일	400628		
				강형두	570320		
				오승환	720729	오승환	
				이재우	700205	이재우	
				동명국	620313		
				이승희	740617	이승희	
				전광천	400622		
				조성국	650707		
				홍재명	900612	홍재명	
				주연정	660109		
				김내욱	6pico		
				고재역	881221		
				이정학	660729		
				김병길	660423		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-235

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-235		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	태성교(하) STA. (현) 4K597 ~ 4K734 (환) 4K597.000 ~ 4K734.000		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월25일	2013년08월25일	2013년08월25일

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-235	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	태성교(하) STA. (현) 4K597 ~ 4K734 (환) 4K597.000 ~ 4K734.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월25일 / 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 □).

2013년08월25일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-235
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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	태성교(하) STA. (현) 4K597 ~ 4K734 (환) 4K597.000 ~ 4K734.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130825	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130825
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130825	20130825

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

태성고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-4K597~4K734 환-4K597~4K734

2013. 8. 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 25일

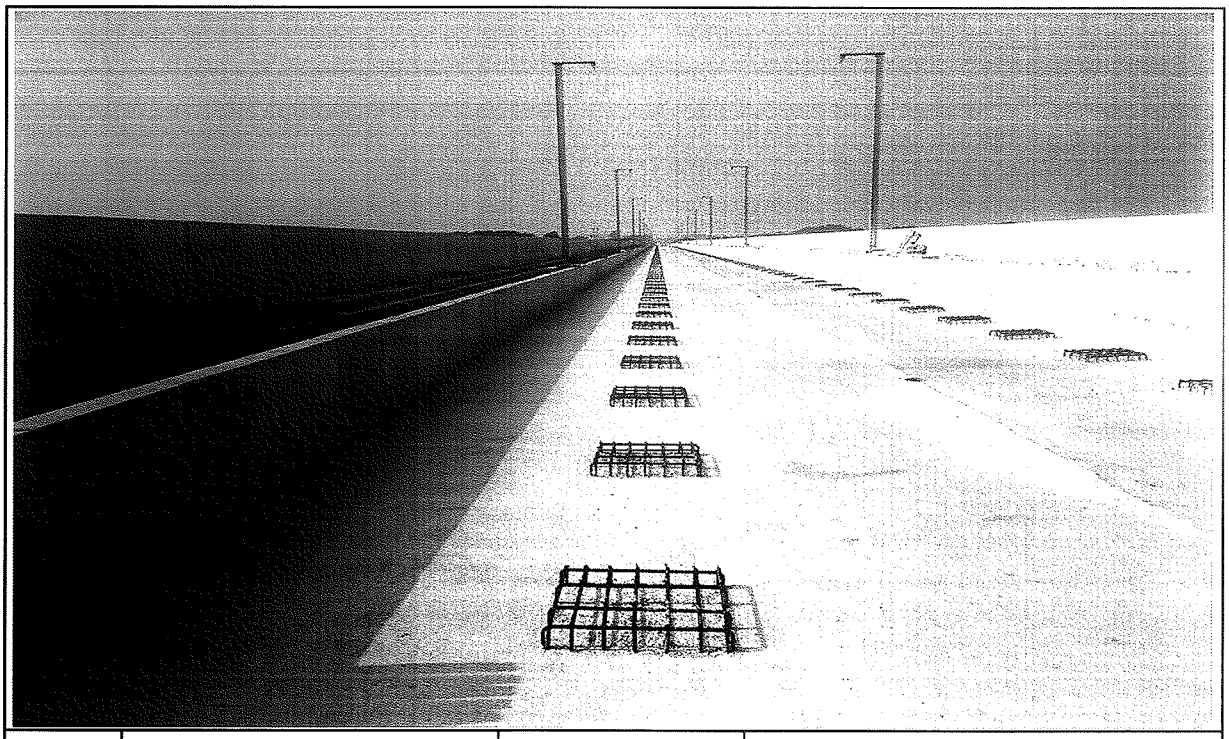
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.25	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.25	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-236

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-236		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	태성교(상) STA. (현) 4K567 ~ 4K705 (환) 4K567.000 ~ 4K705.000		

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	2013년08월23일	2013년08월23일	2013년08월23일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-236	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	태성교(상) STA. (현) 4K567 ~ 4K705 (환) 4K567.000 ~ 4K705.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월23일 / 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 □).

2013년08월23일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-236
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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	태성교(상) STA. (현) 4K567 ~ 4K705 (환) 4K567.000 ~ 4K705.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130823	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130823
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130823	20130823

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-236

17.일련번호 17.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

태성고가(PCL) 검측기록부(상선)

현-4K567~4K705 환-4K567.000~4K705.000

2013. 8 . 23

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

태성고가(PCL) 검측기록부(상)

시공사 확인자 : 송기동

감리단 확인자 : 류영진

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	
4k567.000	4k567.000	150	150	150	0	0	0	0	152.336	152.336	0	0	152.270	152.270	0	0	
4k570.000	4k570.000	150	151	152	1	2	1	2	152.327	152.329	2	2	152.261	152.262	1	1	
4k575.000	4k575.000	150	153	154	3	4	2	3	152.312	152.315	3	2	152.246	152.249	1	1	
4k580.000	4k580.000	150	152	153	2	3	2	3	152.297	152.298	1	2	152.231	152.233	2	2	
4k585.000	4k585.000	150	152	152	2	2	2	2	152.282	152.284	2	2	152.216	152.217	1	2	
4k590.000	4k590.000	150	154	152	4	2	2	2	152.267	152.269	2	2	152.201	152.202	1	1	
4k595.000	4k595.000	150	151	152	1	2	2	2	152.252	152.254	2	2	152.186	152.187	1	1	
4k600.000	4k600.000	150	151	151	1	1	1	1	152.237	152.238	1	1	152.171	152.173	2	2	
4k605.000	4k605.000	150	152	150	2	0	1	0	152.222	152.223	1	1	152.156	152.159	3	2	
4k610.000	4k610.000	150	153	150	3	0	2	0	152.207	152.209	0	1	152.141	152.143	2	2	
4k615.000	4k615.000	150	152	152	2	2	2	2	152.192	152.191	-1	0	152.126	152.127	1	1	
4k620.000	4k620.000	150	151	151	1	1	1	1	152.177	152.176	-1	0	152.111	152.112	1	1	
4k625.000	4k625.000	150	150	150	0	0	0	0	152.162	152.162	0	0	152.096	152.095	-1	0	
4k630.000	4k630.000	150	150	150	0	0	0	0	152.147	152.149	0	0	152.081	152.080	-1	0	
4k635.000	4k635.000	150	149	153	-1	3	0	2	152.132	152.130	-2	-1	152.066	152.065	-1	-1	
4k640.000	4k640.000	150	149	152	-1	2	0	2	152.117	152.115	-2	-1	152.051	152.051	0	-1	
4k645.000	4k645.000	150	150	152	0	2	0	2	152.102	152.103	1	1	152.036	152.036	0	0	
4k650.000	4k650.000	150	150	152	0	2	0	2	152.087	152.088	1	1	152.021	152.021	0	0	
4k655.000	4k655.000	150	148	150	-2	0	-1	0	152.072	152.072	0	0	152.006	152.007	1	1	
4k660.000	4k660.000	150	148	151	-2	1	-1	1	152.057	152.059	2	2	151.991	151.993	2	2	
4k665.000	4k665.000	150	149	151	-1	1	-1	1	152.042	152.045	3	2	151.976	151.979	3	2	
4k670.000	4k670.000	150	150	152	0	2	0	1	152.027	152.028	1	1	151.961	151.965	4	3	
4k675.000	4k675.000	150	151	150	1	0	0	0	152.012	152.013	1	1	151.946	151.949	3	3	
4k680.000	4k680.000	150	152	149	2	-1	2	-1	151.997	151.998	1	1	151.931	151.934	3	3	
4k685.000	4k685.000	150	153	148	3	-2	2	-2	151.982	151.984	2	2	151.916	151.919	3	3	
4k690.000	4k690.000	150	152	148	2	-2	2	-2	151.967	151.969	2	2	151.901	151.902	1	2	
4k695.000	4k695.000	150	150	148	0	-2	0	-2	151.952	151.952	0	0	151.886	151.886	0	0	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
4k700.000	4k700.000	150	151	151	1	1	1	2	151.937	151.938	1	1	151.871	151.873	2	1	
4k705.000	4k705.000	150	150	150	0	0	0	0	151.922	151.922	0	0	151.856	151.856	0	0	

태성고가(캠플레이트) 검측기록부(상)

STA		캠플레이트 간격					캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값		차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	감리단	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
4k572.593	4k571.643	0.950	0.950	0.950	0	0	152.383	152.383	0	0	
4k574.593	4k571.643	2.000	2.002	2.002	2	2	152.377	152.379	2	2	
4k576.593	4k571.643	2.000	2.002	2.002	2	2	152.371	152.374	3	2	
4k578.593	4k571.643	2.000	2.001	2.001	1	1	152.365	152.366	1	2	
4k580.593	4k571.643	2.000	2.003	2.002	3	2	152.359	152.360	1	2	
4k582.593	4k571.643	2.000	2.003	2.002	3	2	152.353	152.355	2	2	
4k584.593	4k571.643	2.000	2.002	2.002	2	2	152.347	152.349	2	2	
4k586.593	4k571.643	2.000	2.001	2.001	1	1	152.341	152.345	4	3	
4k588.593	4k571.643	2.000	2.000	2.000	0	0	152.335	152.337	2	2	
4k590.593	4k571.643	2.000	2.000	2.000	0	0	152.329	152.331	2	2	
4k592.593	4k571.643	2.000	2.000	2.000	0	0	152.323	152.324	1	1	
4k594.593	4k571.643	2.000	2.001	2.000	1	0	152.317	152.317	0	0	
4k596.593	4k571.643	2.000	2.002	2.001	2	1	152.311	152.311	0	0	
4k598.593	4k571.643	2.000	2.002	2.001	2	1	152.305	152.305	0	0	
4k600.593	4k571.643	2.000	2.001	2.001	1	1	152.299	152.298	-1	-1	
4k602.760	4k571.643	2.167	2.167	2.167	0	0	152.293	152.291	-2	-1	
4k605.093	4k571.643	2.333	2.333	2.333	0	0	152.286	152.286	0	0	
4k607.426	4k571.643	2.333	2.332	2.332	-1	-1	152.279	152.278	-1	-1	
4k609.760	4k571.643	2.334	2.332	2.332	-2	-2	152.272	152.272	0	-1	
4k612.093	4k571.643	2.333	2.331	2.331	-2	-2	152.265	152.266	1	0	
4k614.426	4k571.643	2.333	2.331	2.331	-2	-2	152.258	152.259	1	0	
4k616.760	4k571.643	2.334	2.331	2.332	-3	-2	152.251	152.253	2	1	
4k619.093	4k571.643	2.333	2.333	2.333	0	0	152.244	152.244	0	0	
4k621.426	4k571.643	2.333	2.333	2.333	0	0	152.237	152.237	0	0	
4k623.760	4k571.643	2.334	2.332	2.332	-2	-2	152.230	152.228	-2	-1	
4k626.093	4k571.643	2.333	2.333	2.333	0	0	152.223	152.223	0	-1	
4k628.426	4k571.643	2.333	2.331	2.331	-2	-2	152.216	152.215	-1	-1	
4k630.760	4k571.643	2.334	2.334	2.334	0	0	152.209	152.209	0	0	

STA		캠플레이트 간격					캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값		차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	감리단	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
4k633.093	4k571.643	2.333	2.333	2.333	0	0	152.202	152.202	0	0	
4k635.426	4k571.643	2.333	2.335	2.334	2	1	152.195	152.196	1	1	
4k637.760	4k571.643	2.334	2.335	2.335	1	1	152.188	152.190	2	1	
4k640.093	4k571.643	2.333	2.334	2.334	1	1	152.181	152.183	2	2	
4k642.426	4k571.643	2.333	2.333	2.333	0	0	152.174	152.176	2	2	
4k644.760	4k571.643	2.334	2.334	2.334	0	0	152.167	152.170	3	2	
4k647.093	4k571.643	2.333	2.332	2.332	-1	-1	152.160	152.161	1	1	
4k649.426	4k571.643	2.333	2.332	2.332	-1	-1	152.153	152.153	0	0	
4k651.760	4k571.643	2.334	2.332	2.333	-2	-1	152.146	152.146	0	0	
4k654.093	4k571.643	2.333	2.334	2.333	1	0	152.139	152.139	0	0	
4k656.426	4k571.643	2.333	2.334	2.334	1	1	152.132	152.131	-1	-1	
4k658.760	4k571.643	2.334	2.334	2.335	0	1	152.125	152.123	-2	-1	
4k661.093	4k571.643	2.333	2.333	2.333	0	0	152.118	152.116	-2	-2	
4k663.426	4k571.643	2.333	2.333	2.333	0	0	152.111	152.111	0	0	
4k665.760	4k571.643	2.334	2.336	2.336	2	2	152.104	152.104	0	0	
4k668.093	4k571.643	2.333	2.334	2.335	1	2	152.097	152.095	-2	-1	
4k670.426	4k571.643	2.333	2.333	2.334	0	1	152.090	152.091	1	0	
4k672.593	4k571.643	2.167	2.169	2.168	2	1	152.083	152.084	1	1	
4k674.593	4k571.643	2.000	2.002	2.002	2	2	152.077	152.078	1	1	
4k676.593	4k571.643	2.000	2.000	2.000	0	0	152.071	152.071	0	0	
4k678.593	4k571.643	2.000	2.000	2.000	0	0	152.065	152.067	2	1	
4k680.593	4k571.643	2.000	1.999	1.999	-1	-1	152.059	152.061	2	1	
4k682.593	4k571.643	2.000	1.999	1.999	-1	-1	152.053	152.053	0	0	
4k684.593	4k571.643	2.000	1.997	1.998	-3	-2	152.047	152.045	-2	-1	
4k686.593	4k571.643	2.000	1.998	1.998	-2	-2	152.041	152.039	-2	-2	
4k688.593	4k571.643	2.000	1.999	1.999	-1	-1	152.035	152.035	0	0	
4k690.593	4k571.643	2.000	2.000	2.000	0	0	152.029	152.029	0	0	
4k692.593	4k571.643	2.000	2.000	2.000	0	0	152.023	152.022	-1	0	
4k694.593	4k571.643	2.000	2.001	2.000	1	0	152.017	152.019	0	0	
4k696.593	4k571.643	2.000	2.000	2.000	0	0	152.011	152.011	0	0	

STA		캠플레이트 간격					캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값		차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	감리단	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
4k698.593	4k571.643	2.000	2.001	2.000	1	0	152.005	152.006	1	0	
4k700.593	4k571.643	2.000	2.000	2.000	0	0	151.999	151.999	0	0	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 23일

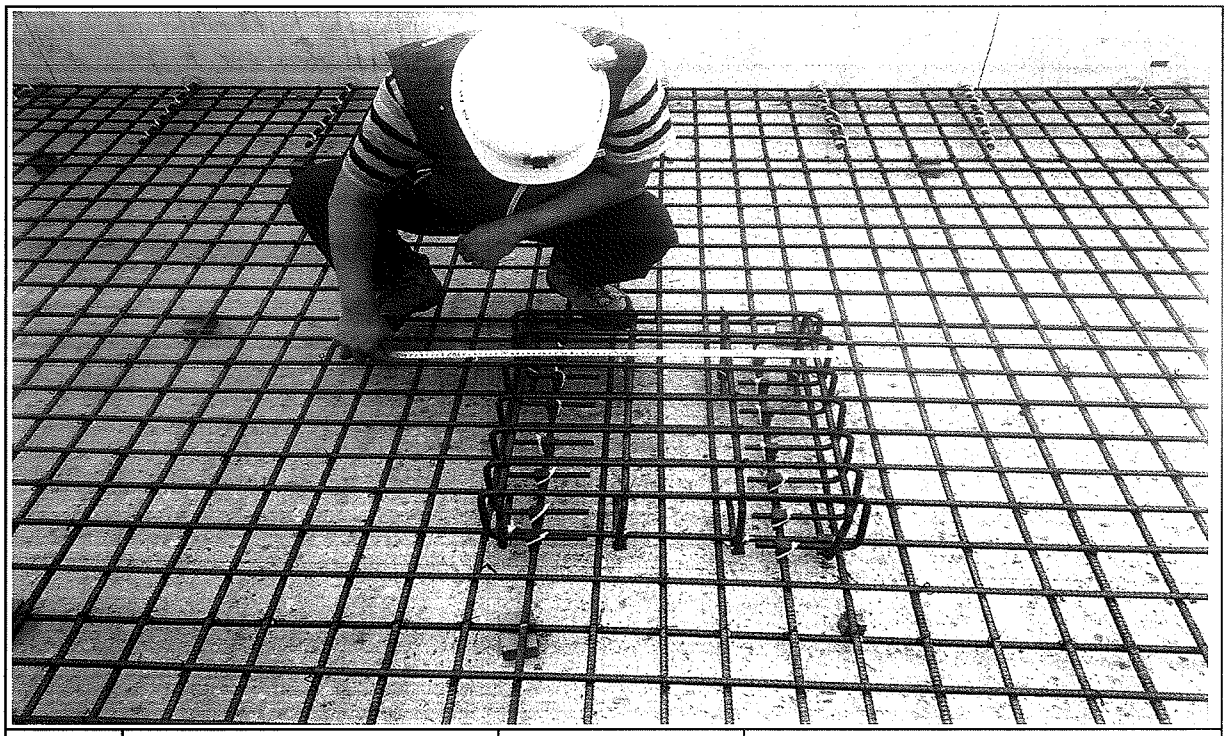
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.23	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



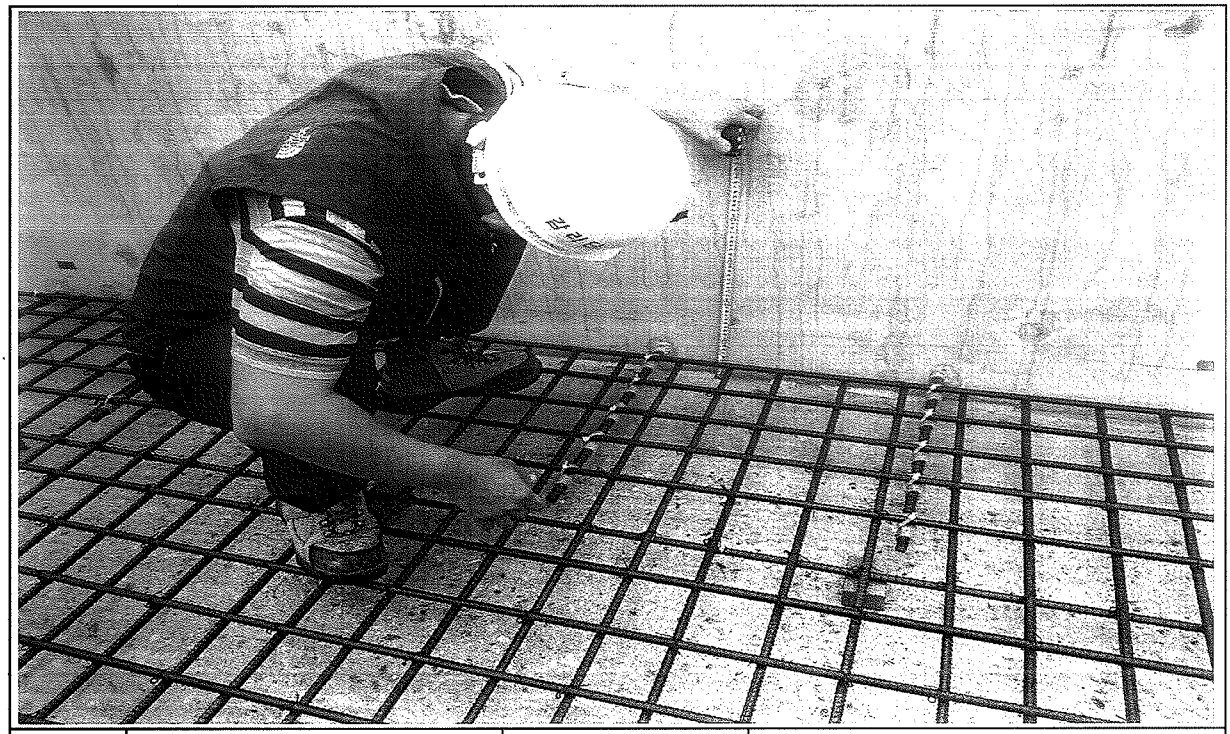
일자	2013.08.23	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



일자	2013.08.23	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



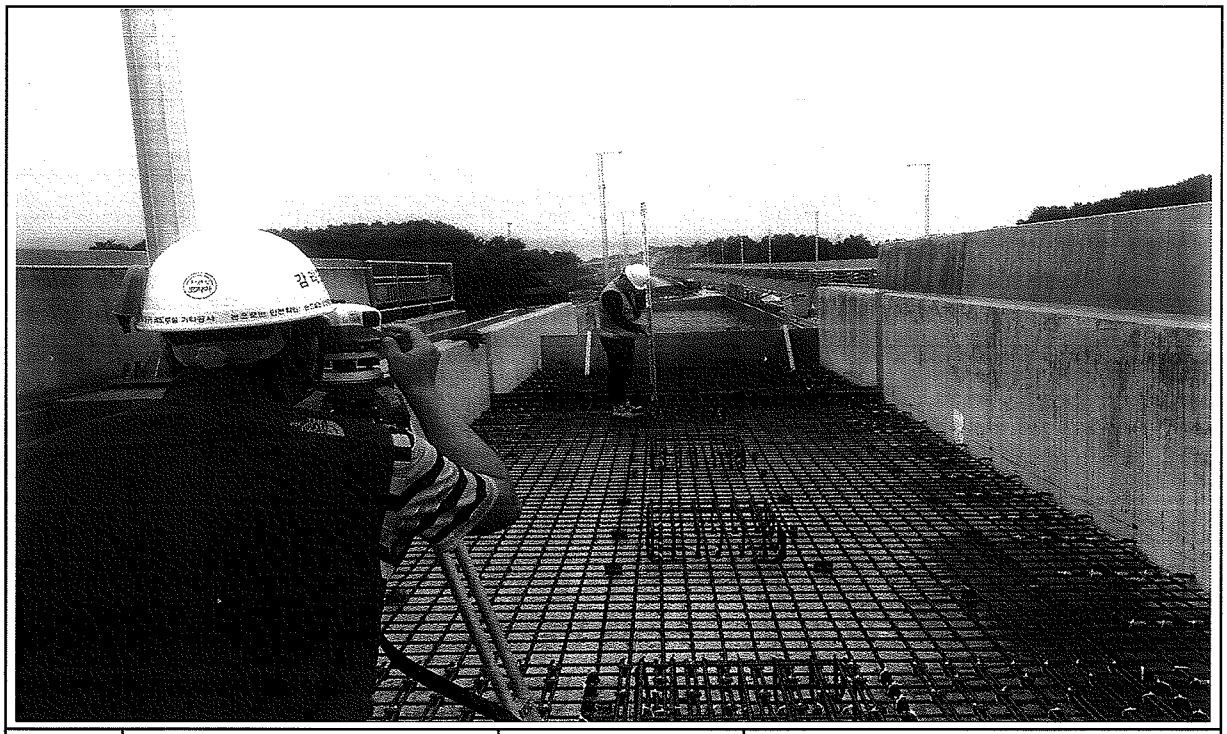
일자	2013.08.23	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.23	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.23	사진설명	캠플레이트 높이 검측

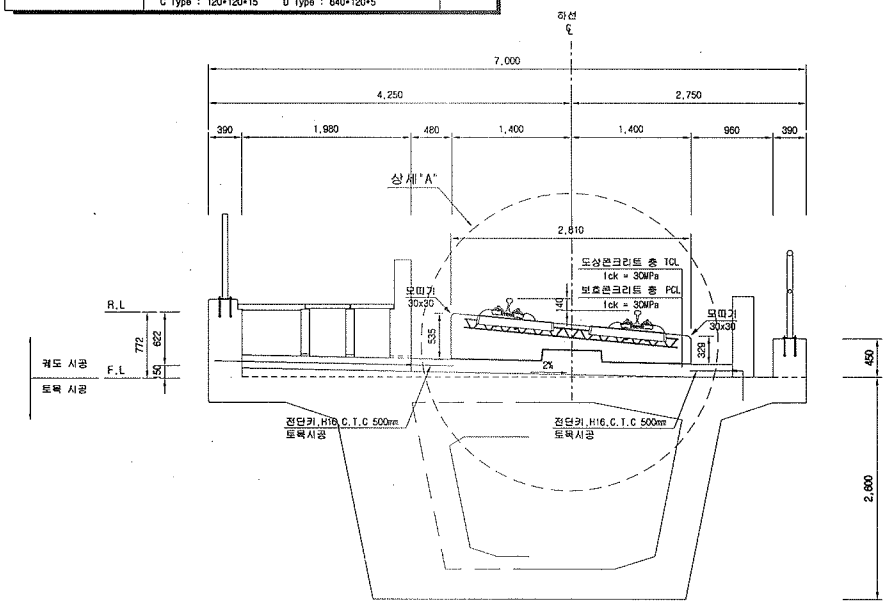
호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(4)

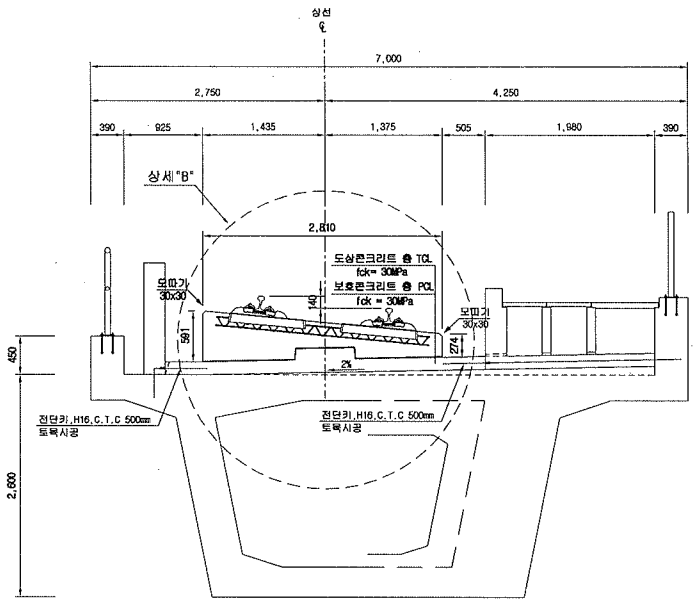
단선(교량, 곡선구간, C=140,140mm)

재 료 표

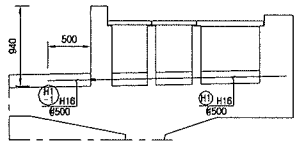
구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
보호 콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
방수재	침투식액체	
탄성분리재	EPDM t=1.3mm	
캠 플라이트 완충재	A Type : 120*120*10 B Type : 120*120*12.5 C Type : 120*120*15 D Type : 640*120*5	

표준단면도
S=1:30

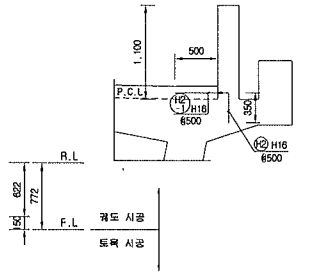




차량탈선방호벽 및 공동관로 상세
S=1:30



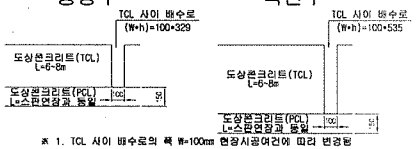
차량탈선방호벽 상세
S=1:30



적 용 구 간

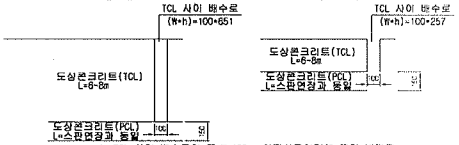
IP	R	비 고
0	5,000	상, 하선

TCL사이 배수로 상세(하선)



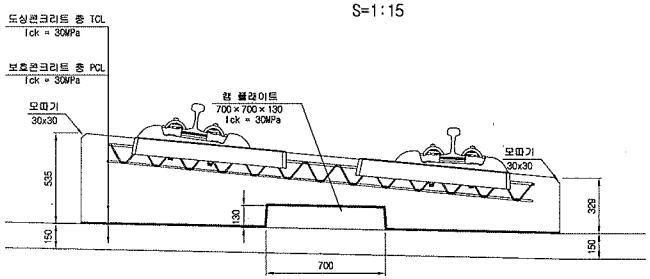
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

TCL사이 배수로 상세(상선)

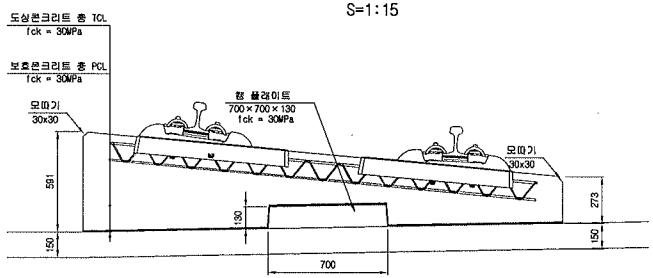


※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

상세"A"
S=1:15



상세"B"
S=1:15



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY	설계회사	(주)동명기술공단 (주) 유 신				건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(4) 단선(교량, 곡선구간, C=140,140mm)
	설계감리					건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
	시공회사					노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
설계건명 호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계						운영코드		공 구	제1공구		
시공건명 호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리					도면축척	AS SHOWN	편철번호	228 OF 735	구도면번호	
		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자			도면번호	C9001235-035
		△	2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현			표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

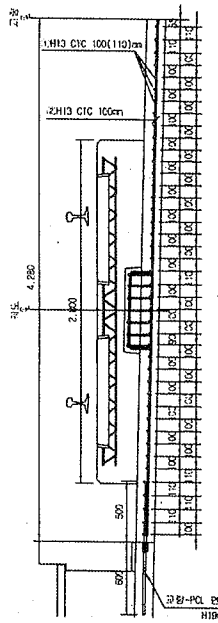
복선구간

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

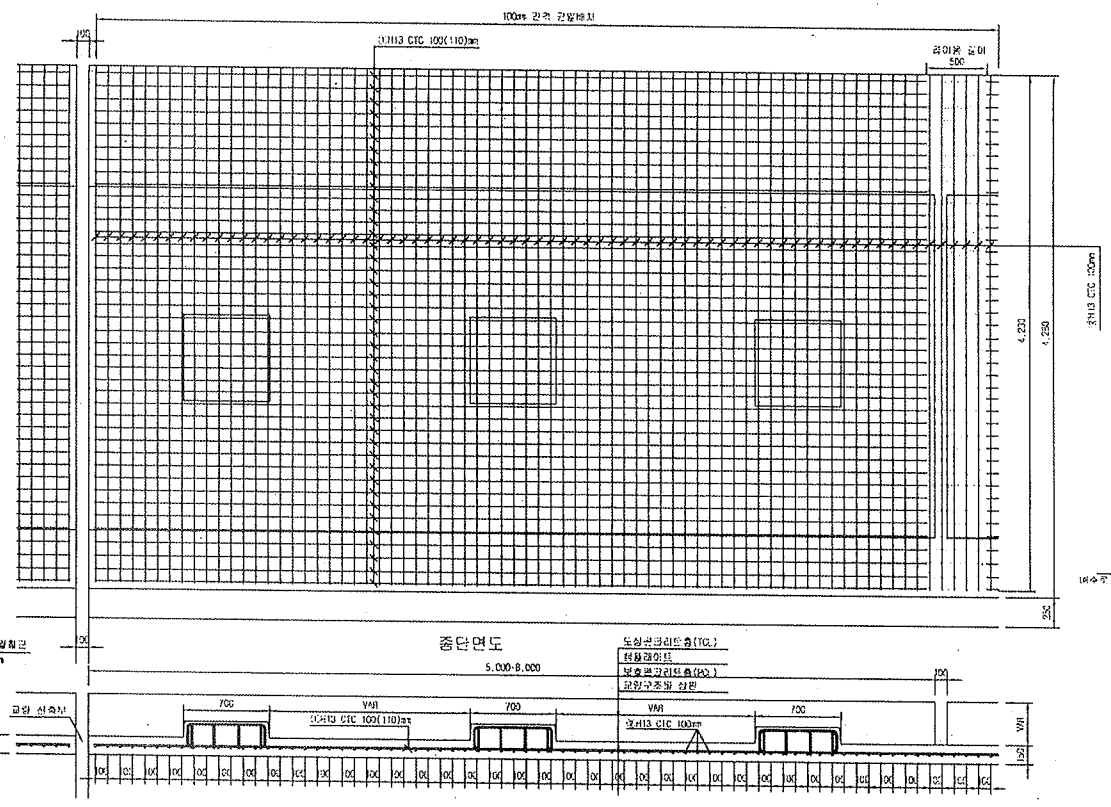
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 서면서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 창직 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 : 책임감리원
날짜 : 2012. 10. 1

횡단면도

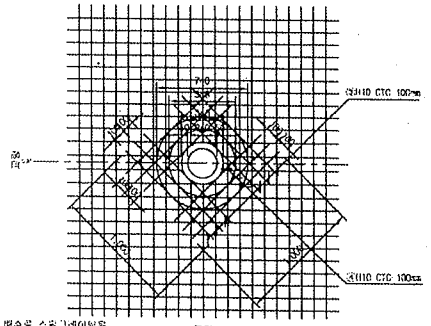


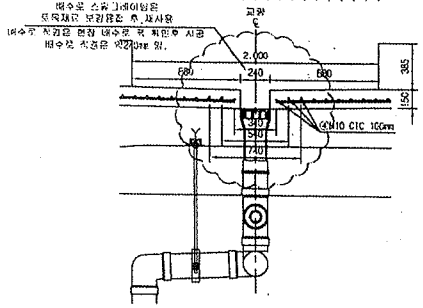
평면도



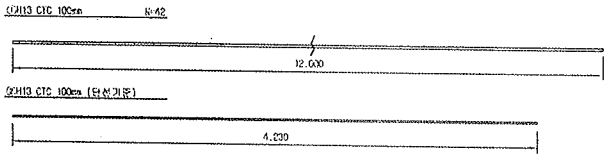
중단면도

중앙배수구 보강 배근

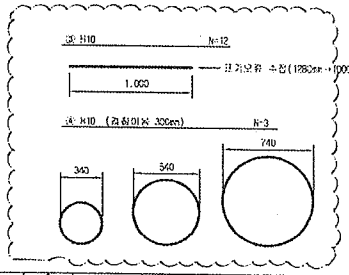


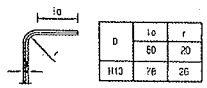


철 근 상 세 도



철 근 가 공





NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +15mm

철 근 재 료 표

Rebar table

(SD40) (1a당)

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	0.559	0.208	
④	H10	5.089	0.031(1/32)	0.186	0.559	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

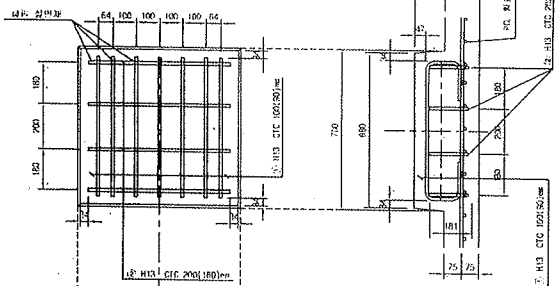
※ 종방배수구는 교량형식별로 상치관계인 단도 (철도공량은 복선 48시간소, 단선 32시간소 관계 관리)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 / (주)유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간
설계관리		설계감리								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도		
공사관명	호남고속철도 제1공구(오송~익산간) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공업(주)							노선형태	신설선	시종점소	오송~익산		
		시공감리	동원개발공단							도면상태		공 구	제1공구		
				2012.03.26	시공상세도	김철구	정경환	이무철		도면축척	1:20	연결순번	0F	구도면번호	
		검토번호	날 짜	내 용		작성자	검토자	확인자						도면번호	시공상세도-060
														표준배관	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

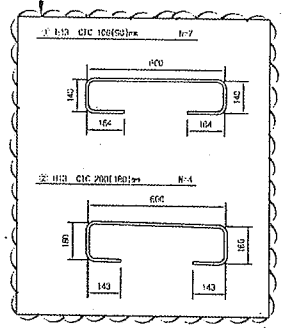
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207㎜는 유지 함.)

평면도
S=1:10

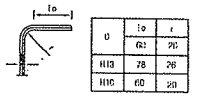


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

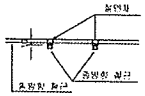


철 근 가 공

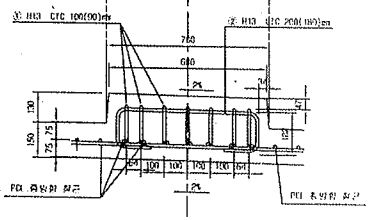


θ	to	r
	62	20
H13	78	26
H16	60	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



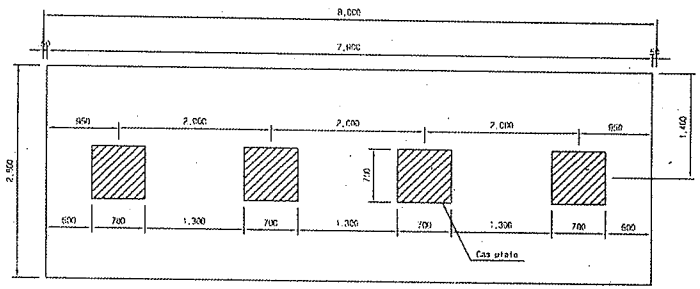
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 제외)

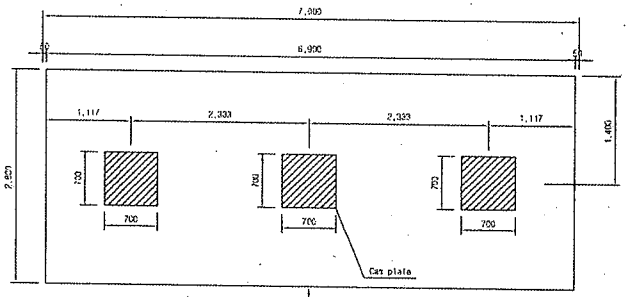
부재 NO.	철근	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8,407	
②	H13	1.207	6	4.828	0.995	4,804	
계						13,211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

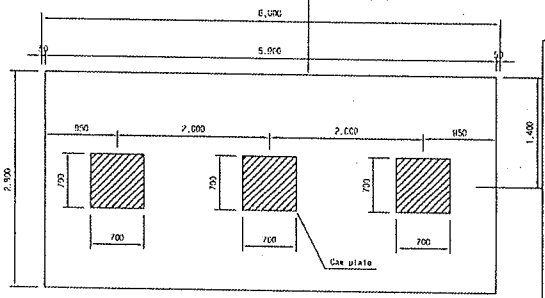


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



승 인
조고사항 이행을 전제로 조건부 승인
조고사항과 함께 불허

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

서명 :
책임감리원

날짜 : 2013.03.07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계도서	(주)중앙기술공단							관련부서	도로	철도구분	고속철도	주 제 명	호남고속철도 공도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
설계감리	호남고속철도 공도공사 제1공구(오송~오산간) 설계감리	관계자료								관련단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공감리	호남고속철도 오송~익산간(공도1공구) 공도공사 감리단	시공회사	공도공업(주)							노선명칭	선형	시설구분	오송~익산				
		시공지리	중앙기술공단							토공종류		규 격	1:1규격				
				정도번호	보 완	내 용	지점구	도장확	이상국	작성자	작업자	확인자	수량승계	AS SHOWN	콘크리트	300 OF C30	규격번호		도면번호	시공상세도-1B
																		표준버전	RAIE v1.1(2009)

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

(철근B)

2013년 8월 23일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,23	태성고가			정 영	560305		
				김동권	660101-1		
				이용의	750419		이용의
				이승권	740617		이승권
				이래관	920212		이래관
				이정우	570525		이정우
				강미은	610708		
				김영기	691001		
				조우정	540103		조
				이주형	550727		
				박종득	540301		
				강희석	510330		
				김종량	580812		
				남호철	530910		
				강재석	561005		
				박정로	591027		
				정규원	570123		정
				박명수	620313		
				김명복	440628		
				최성욱	670412		
				이우재	660101		
				윤영애	540301		
				장상익	910608		
				이 현	640411		
				김연철	531007		
				정병선	690413		
				구민호	690116		
				김경애	610414		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

(천공B)

2013년 8 월 23

현장대리인 : 이 우 [illegible]

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,23	태성고가			최재희	570410		
				지성기	911026-		
				백승재	880322		
				한영례	560416		한
				주용	730111		
				이광보	540930		이

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 23 일

현장대리인 : 이 유 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.23	궤도부설			이광섭	540930		
				장석현	491205		
				이연승	640411		
				이현우	680320		
				한영래	560514046		
				최재희	530910		
				구현회	490116		
				배문로	650216		
				주용욱	731011		
				김천규	680830		
				정병선	690418		
				강세인	690104		
				배승재	940323		
				강윤구	660524		
				김상대	910628	김상대	
				지재규	911026		
				박의욱	610118		
				장상익	910608		
				안정근	740522		
				조미순	500924		
				김정의	810423		
				~~정순례~~	~~650523~~		
				강명원	470510		
				김순례	510307		
				황종한	640310		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-237

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-237		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	태성교(상) STA. (현) 4K598 ~ 4K705 (환) 4K598.000 ~ 4K705.000		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월24일	2013년08월24일	2013년08월24일

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-237	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	태성교(상) STA. (현) 4K598 ~ 4K705 (환) 4K598.000 ~ 4K705.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월24일 / 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 □).

2013년08월24일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-237
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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	태성교(상) STA. (현) 4K598 ~ 4K705 (환) 4K598.000 ~ 4K705.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130824	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130824
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130824	20130824

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-237

17.일련번호 17.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

태성고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

현-4K598~4K735 환-4K598.000~4K735.000

2013. 8 . 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

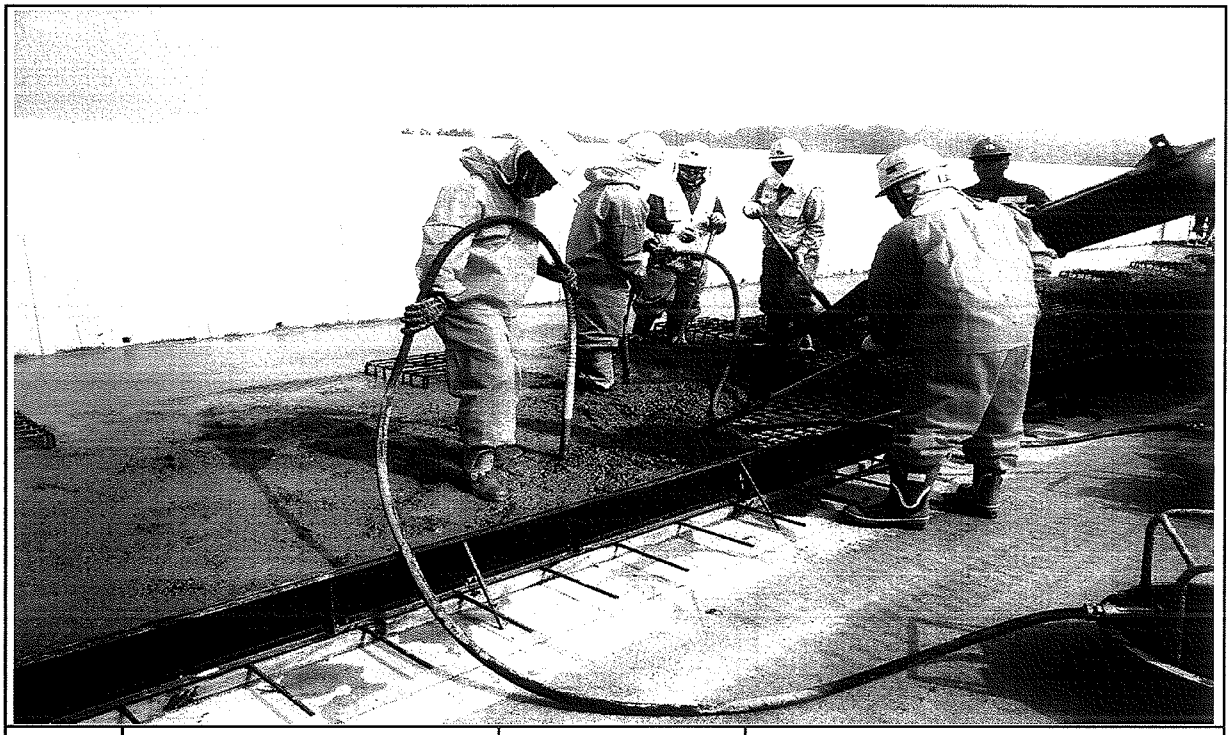
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 24일

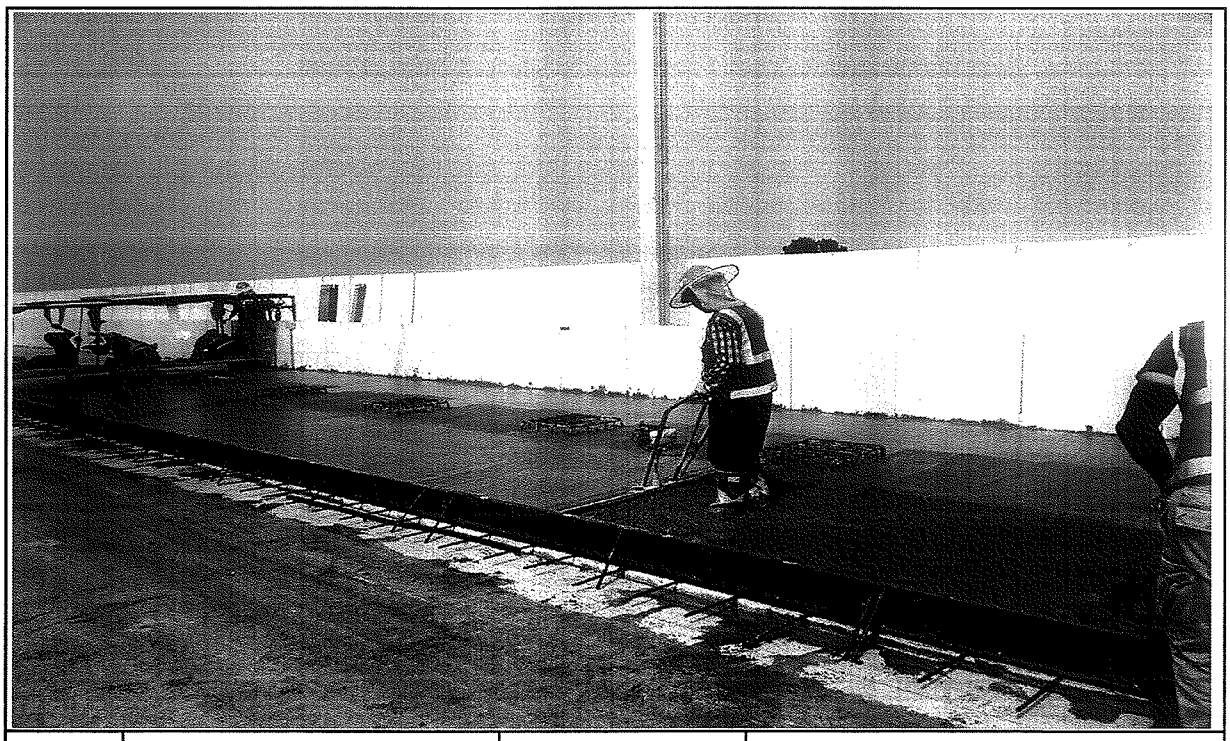
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



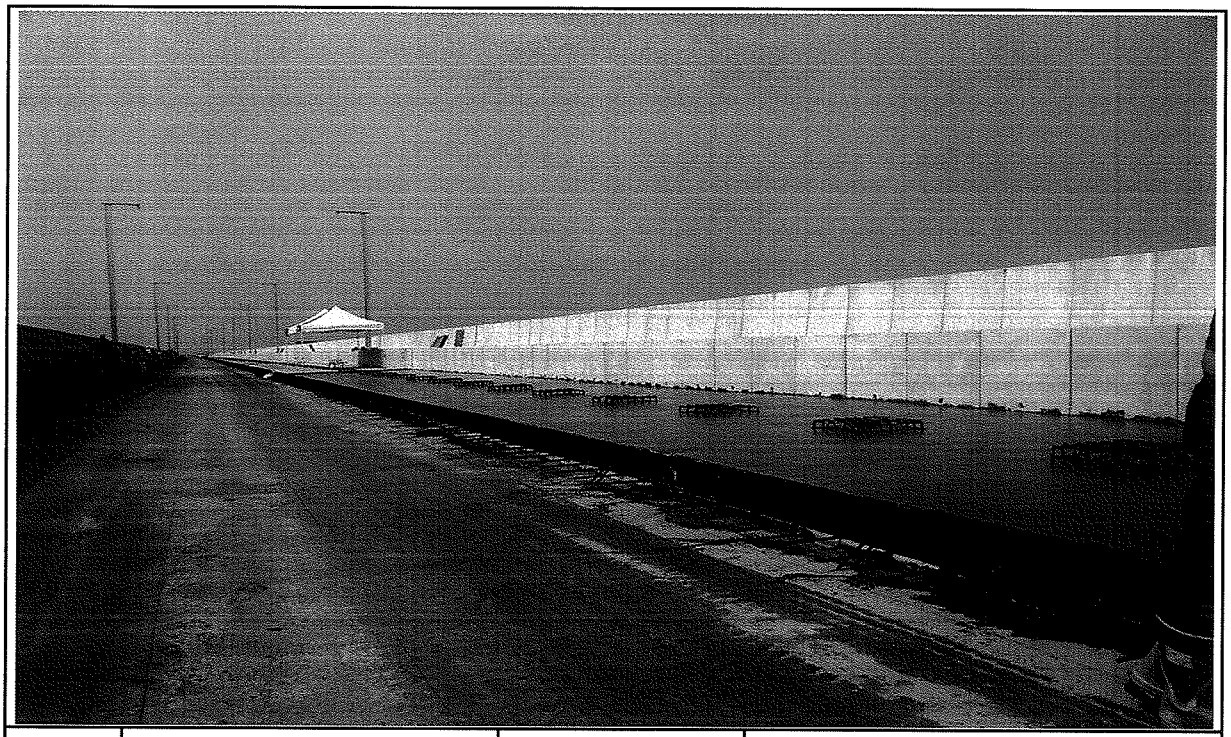
일자	2013.08.24	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.24	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.24	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 24 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.24	토공(24) 천리			이광사	540920		01
				박은식	610218		
				조영하	480110-24		
				정남례	400308		
				이순우	790129		
				곽지현	760808		
				김민호	710305		
				송금자	601008		
				정병선	610418		
				최귀덕	560504		
				김상오	591211		
				이경우	640820		
				유재석	680827		
				강경구	660524		
				양대열	610220		
				한영래	560415		
				이연우	640411		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8월 24일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,24	궁성2가 궤도부			정 00수	580****		
	궁성2가 〃			이 용 이	7*0515*		이용이
				이재광	920212		이재광
				김 경 천	660101		김경천
				강 귀 석	5*****5		
				이 완 행	7*0111		
				남 호 희	530910		
				윤 영 애	7*0701		
				조 두 라	540103		조
				강 미 옥	610708		
				김 명 복	440628		
				강 규 현	570123		강
				노 경 [illegible]	6*1007		
				방 정 룡	5*1027		
				김 홍 광	581012		
				이 정 수	7*0825		이
				강 영 두	5*0720		
				강 명 종	6*0423		
				박 종 석	540307		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-238
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-238		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	태성교(상) STA. (현) 4K567 ~ 4K705 (환) 4K567.000 ~ 4K705.000		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월25일	2013년08월25일	2013년08월25일

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-238	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	태성교(상) STA. (현) 4K567 ~ 4K705 (환) 4K567.000 ~ 4K705.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월25일 / 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 □).

2013년08월25일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-238
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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	태성교(상) STA. (현) 4K567 ~ 4K705 (환) 4K567.000 ~ 4K705.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130825	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130825
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130825	20130825

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

태성고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-4K598~4K735 환-4K598.000~4K705.000

2013. 8 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

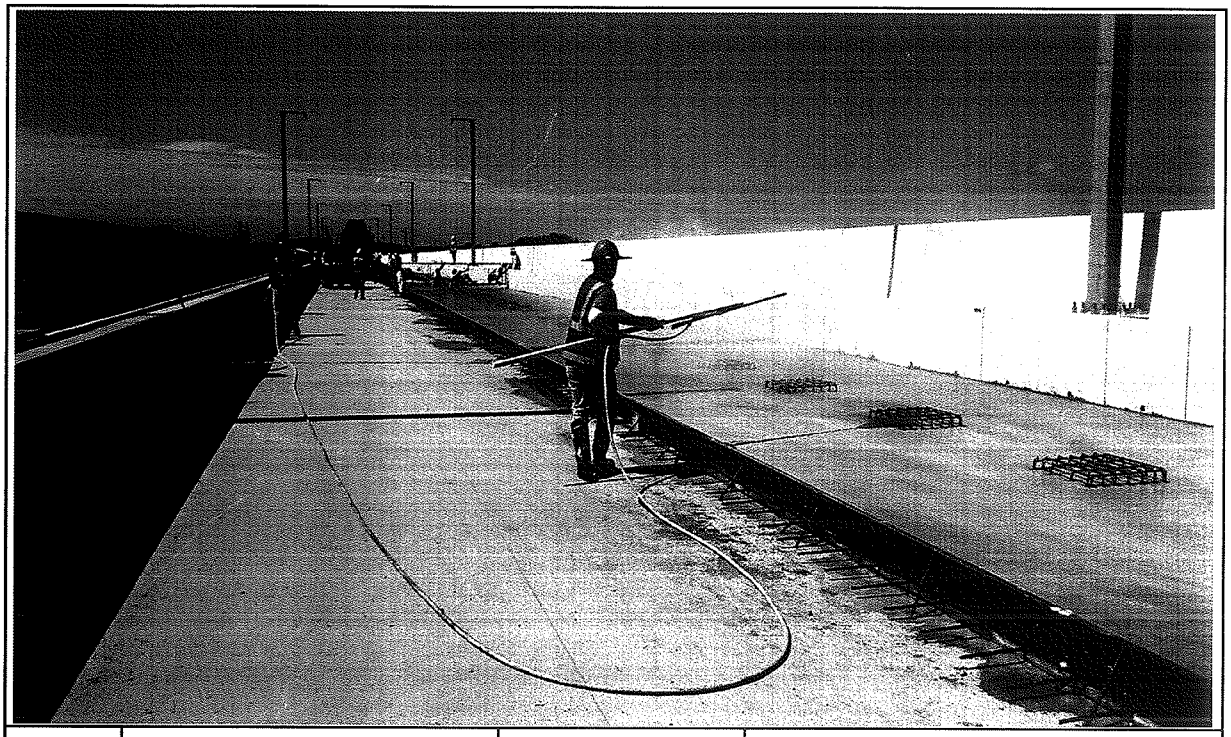
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 25일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.25	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.25	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-239

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-239		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 61K773 ~ 62K123 (환) 61K708.666 ~ 62K058.664		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월27일	2013년08월27일	2013년08월27일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-239	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 61K773 ~ 62K123 (환) 61K708.666 ~ 62K058.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월27일 / 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 □).

2013년08월27일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-239
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 61K773 ~ 62K123 (환) 61K708.666 ~ 62K058.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130827	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130827
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130827	20130827

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-239

17.일련번호 17.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-61K773~62K123 환-61K708.666~62K058.664

2013. 8 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : (인)

감리단 확인자 :

STA		단면높이							Con'c상단 높이							비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
현장	환산	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
61k773.000	61k708.666	150	149	151	-1	1	-2	1	120.837	120.840	3	2	120.751	120.753	2	2	
61k775.000	61k710.666	150	152	150	2	0	2	0	120.831	120.831	0	0	120.745	120.746	1	1	
61k780.000	61k715.665	150	148	147	-2	-3	-2	-4	120.816	120.818	2	3	120.730	120.733	3	3	
61k785.000	61k720.665	150	151	153	1	3	2	3	120.801	120.796	-5	-4	120.715	120.715	0	0	
61k790.000	61k725.664	150	148	152	-2	2	-2	2	120.786	120.790	4	3	120.700	120.701	1	1	P.S(현) 61K790 .734
61k795.000	61k730.664	150	146	150	-4	0	-3	0	120.771	120.774	3	3	120.685	120.684	-1	-2	
61k800.000	61k735.664	150	149	151	-1	1	-2	2	120.756	120.764	8	7	120.670	120.672	2	2	
61k805.000	61k740.664	150	150	148	0	-2	0	-1	120.741	120.743	2	2	120.655	120.655	0	0	(환) 61K726 .398
61k810.000	61k745.664	150	151	150	1	0	1	0	120.726	120.726	0	2	120.640	120.641	1	1	
61k815.000	61k750.664	150	155	151	5	1	4	2	120.711	120.709	-2	-1	120.625	120.627	2	2	
61k820.000	61k755.664	150	151	150	1	0	1	0	120.696	120.697	1	1	120.610	120.614	4	3	
61k825.000	61k760.664	150	150	151	0	1	0	2	120.681	120.684	3	3	120.595	120.592	-3	-3	
61k830.000	61k765.664	150	152	147	2	-3	3	-2	120.666	120.671	5	4	120.580	120.580	0	0	
61k835.000	61k770.664	150	154	152	4	2	3	4	120.651	120.650	-1	-3	120.565	120.570	5	4	
61k840.000	61k775.664	150	147	147	-3	-3	-2	-1	120.636	120.636	0	0	120.550	120.552	2	2	
61k845.000	61k780.664	150	150	150	0	0	0	1	120.621	120.624	3	3	120.535	120.536	1	1	
61k850.000	61k785.664	150	152	152	2	2	2	2	120.606	120.608	2	2	120.520	120.518	-2	-2	
61k855.000	61k790.664	150	155	154	5	4	5	4	120.591	120.590	-1	-1	120.505	120.508	3	3	
61k860.000	61k795.664	150	151	149	1	-1	1	-1	120.576	120.576	0	0	120.490	120.493	3	3	
61k865.000	61k800.664	150	153	151	3	1	3	1	120.561	120.564	3	2	120.475	120.476	1	1	
61k870.000	61k805.664	150	152	150	2	0	2	0	120.546	120.547	1	1	120.460	120.462	2	2	
61k875.000	61k810.664	150	150	151	0	1	-1	2	120.531	120.533	2	3	120.445	120.446	1	1	
61k880.000	61k815.664	150	153	152	3	2	3	2	120.516	120.517	1	2	120.430	120.427	-3	-3	
61k885.000	61k820.664	150	154	149	4	-1	3	-2	120.501	120.503	2	0	120.415	120.418	3	3	
61k890.000	61k825.664	150	149	151	-1	1	-1	1	120.486	120.487	1	1	120.400	120.401	1	1	
61k895.000	61k830.664	150	151	153	1	3	1	3	120.471	120.470	-1	-1	120.385	120.387	2	2	
61k900.000	61k835.664	150	152	155	2	5	2	5	120.456	120.456	0	0	120.370	120.370	0	1	
61k905.000	61k840.664	150	150	149	0	-1	0	-2	120.441	120.444	3	3	120.355	120.358	3	2	
61k910.000	61k845.664	150	151	154	1	4	1	4	120.426	120.427	1	1	120.340	120.339	-1	-1	
61k915.000	61k850.664	150	147	150	-3	0	-2	0	120.411	120.411	0	0	120.325	120.325	0	0	
61k920.000	61k855.664	150	151	152	1	2	1	2	120.396	120.394	-2	-2	120.310	120.312	2	2	
61k925.000	61k860.664	150	150	149	0	-1	0	-1	120.381	120.382	1	-1	120.295	120.296	1	2	
61k930.000	61k865.664	150	152	151	2	1	2	1	120.366	120.365	-1	-1	120.280	120.281	1	0	
61k935.000	61k870.664	150	152	152	2	2	2	2	120.351	120.351	0	0	120.265	120.267	2	2	
61k940.000	61k875.664	150	149	151	-1	1	-1	1	120.336	120.339	3	2	120.250	120.245	-5	-4	
61k945.000	61k880.664	150	153	150	3	0	3	0	120.321	120.325	4	4	120.235	120.235	0	0	
61k950.000	61k885.664	150	154	149	4	-3	4	-3	120.306	120.308	2	2	120.220	120.223	3	3	
61k955.000	61k890.664	150	155	145	5	-5	5	-5	120.291	120.296	5	4	120.205	120.206	1	1	
61k960.000	61k895.664	150	150	151	0	1	0	1	120.276	120.275	-1	-1	120.190	120.194	4	4	
61k965.000	61k900.664	150	149	154	-1	4	-1	4	120.261	120.262	1	1	120.175	120.177	2	2	
61k970.000	61k905.664	150	151	147	1	-3	1	-3	120.246	120.246	0	0	120.160	120.158	-2	-1	
61k975.000	61k910.664	150	152	150	2	0	2	1	120.231	120.234	3	3	120.145	120.146	1	1	
61k980.000	61k915.664	150	154	152	4	2	4	2	120.216	120.219	1	1	120.130	120.133	3	3	
61k985.000	61k920.664	150	147	150	-3	0	-3	0	120.201	120.197	-4	-4	120.115	120.116	1	1	
61k990.000	61k925.664	150	151	152	1	2	2	2	120.186	120.188	2	2	120.100	120.099	-1	-2	
61k995.000	61k930.664	150	152	149	2	-1	2	-1	120.171	120.174	3	3	120.085	120.085	0	0	
62k000.000	61k935.664	150	149	151	-1	1	-1	1	120.156	120.155	-3	-3	120.070	120.072	2	2	
62k005.000	61k940.664	150	151	150	1	0	1	0	120.141	120.142	1	1	120.055	120.056	1	1	
62k010.000	61k945.664	150	150	153	0	3	0	2	120.126	120.128	2	2	120.040	120.037	-3	-3	
62k015.000	61k950.664	150	147	145	-3	-5	-2	-4	120.111	120.111	0	0	120.025	120.025	0	0	
62k020.000	61k955.664	150	152	152	2	2	2	2	120.096	120.095	-1	-1	120.010	120.014	4	4	
62k025.000	61k960.664	150	151	146	1	-4	1	-4	120.081	120.083	2	2	119.995	119.998	3	2	
62k030.000	61k965.664	150	149	150	-1	0	-1	0	120.066	120.067	1	1	119.980	119.975	-5	-4	
62k035.000	61k970.664	150	152	152	2	2	2	2	120.051	120.048	-3	-3	119.965	119.965	0	0	
62k040.000	61k975.664	150	150	151	0	1	0	1	120.036	120.038	2	2	119.950	119.951	1	1	
62k045.000	61k980.664	150	147	149	-3	-1	-3	-1	120.021	120.022	1	1	119.935	119.931	-4	-3	
62k050.000	61k985.664	150	153	153	3	3	3	3	120.006	120.006	0	0	119.920	119.920	0	0	
62k055.000	61k990.664	150	151	155	1	5	1	5	119.991	119.994	3	3	119.905	119.909	2	2	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
현장	회사	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
62k060.000	61k995.664	150	146	153	-4	3	-3	2	119.976	119.978	2	2	119.890	119.893	3	3	
62k065.000	62k000.664	150	150	148	0	-2	0	-1	119.961	119.965	4	3	119.875	119.875	0	0	
62k070.000	62k005.664	150	152	150	2	0	2	0	119.946	119.943	-3	-3	119.860	119.859	-1	-2	
62k075.000	62k010.664	150	155	149	5	-1	4	-2	119.931	119.931	0	0	119.845	119.846	1	2	
62k080.000	62k015.664	150	150	151	0	1	0	1	119.916	119.918	2	2	119.830	119.832	2	3	
62k085.000	62k020.664	150	147	152	-3	2	-3	2	119.901	119.907	6	5	119.815	119.818	3	1	
62k090.000	62k025.664	150	152	151	2	1	2	2	119.886	119.888	2	2	119.800	119.800	0	0	
62k095.000	62k030.664	150	154	153	4	3	3	3	119.871	119.867	-4	-3	119.785	119.784	-1	-1	
62k100.000	62k035.664	150	149	151	-1	1	-1	1	119.856	119.859	3	3	119.770	119.772	2	2	
62k105.000	62k040.664	150	151	150	1	0	0	0	119.841	119.841	0	1	119.755	119.759	4	3	
62k110.000	62k045.664	150	152	148	2	-2	2	-3	119.826	119.828	2	3	119.740	119.741	1	1	
62k115.000	62k050.664	150	150	155	0	5	0	5	119.811	119.810	-1	-1	119.725	119.727	2	2	
62k120.000	62k055.664	150	148	154	-2	4	-2	4	119.796	119.798	2	1	119.710	119.709	-2	-2	
62k123.000	62k058.664	150	155	151	5	1	4	2	119.787	119.792	5	3	119.701	119.702	1	1	

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k774.142	61k709.806	2.167	2.168	1	1	120.878	120.880	2	3	
61k776.475	61k712.139	2.333	2.336	3	3	120.871	120.871	0	0	
61k778.808	61k714.472	2.333	2.335	2	2	120.864	120.863	-1	-1	
61k781.142	61k716.806	2.334	2.333	-1	-1	120.857	120.859	2	2	
61k783.475	61k719.139	2.333	2.335	2	2	120.850	120.853	3	3	
61k785.808	61k721.472	2.333	2.330	-3	-4	120.843	120.845	2	2	
61k788.142	61k723.806	2.334	2.337	3	3	120.836	120.832	-4	-5	
61k790.475	61k726.139	2.333	2.334	1	1	120.829	120.830	1	2	
61k792.808	61k728.472	2.333	2.335	2	3	120.822	120.823	1	1	
61k795.142	61k730.806	2.334	2.335	1	1	120.815	120.815	0	0	
61k797.475	61k733.139	2.333	2.330	-3	-4	120.808	120.811	3	3	
61k799.808	61k735.472	2.333	2.340	7	8	120.801	120.803	2	2	
61k802.142	61k737.806	2.334	2.336	2	2	120.794	120.798	4	5	
61k804.475	61k740.139	2.333	2.333	0	0	120.787	120.786	-1	-1	
61k806.808	61k742.472	2.333	2.330	-3	-4	120.780	120.781	1	2	
61k809.142	61k744.806	2.334	2.336	2	2	120.773	120.778	5	5	
61k811.475	61k747.139	2.333	2.339	6	7	120.766	120.769	3	3	
61k813.808	61k749.472	2.333	2.338	5	5	120.759	120.760	1	1	
61k816.142	61k751.806	2.334	2.330	-4	-3	120.752	120.752	0	0	
61k818.475	61k754.139	2.333	2.336	3	3	120.745	120.747	2	2	
61k820.808	61k756.472	2.333	2.336	3	4	120.738	120.736	-2	-3	
61k823.142	61k758.806	2.334	2.333	-1	-2	120.731	120.732	1	1	
61k825.475	61k761.139	2.333	2.335	2	2	120.724	120.727	3	4	
61k827.808	61k763.472	2.333	2.333	0	0	120.717	120.721	4	3	
61k830.142	61k765.806	2.334	2.335	1	1	120.710	120.711	1	1	
61k832.475	61k768.139	2.333	2.332	-1	-2	120.703	120.703	0	0	
61k834.808	61k770.472	2.333	2.337	4	4	120.696	120.693	-3	-3	
61k837.142	61k772.806	2.334	2.336	2	2	120.689	120.692	3	3	
61k839.475	61k775.139	2.333	2.328	-5	-5	120.682	120.684	2	2	
61k841.808	61k777.472	2.333	2.334	1	1	120.675	120.678	3	3	
61k844.142	61k779.806	2.334	2.339	3	3	120.668	120.667	-1	-1	
61k846.475	61k782.139	2.333	2.328	-5	-4	120.661	120.663	2	2	
61k848.808	61k784.472	2.333	2.335	2	2	120.654	120.659	5	6	
61k851.142	61k786.806	2.334	2.334	0	0	120.647	120.650	3	4	
61k853.475	61k789.139	2.333	2.332	-1	-1	120.640	120.640	0	0	
61k855.808	61k791.472	2.333	2.336	3	4	120.633	120.631	-2	-3	
61k858.142	61k793.806	2.334	2.335	1	1	120.626	120.627	1	1	
61k860.475	61k796.139	2.333	2.335	2	3	120.619	120.623	4	5	
61k862.808	61k798.472	2.333	2.331	-2	-2	120.612	120.614	2	1	

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

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
61k963.142	61k898.806	2.334	2.326	2	1	120.311	120.315	4	3	
61k965.475	61k901.139	2.333	2.333	0	0	120.304	120.304	0	0	
61k967.808	61k903.472	2.333	2.332	-1	-2	120.297	120.299	2	4	
61k970.142	61k905.806	2.334	2.336	2	3	120.290	120.293	3	3	
61k972.475	61k908.139	2.333	2.334	1	1	120.283	120.282	-1	-2	
61k974.808	61k910.472	2.333	2.334	1	1	120.276	120.276	0	0	
61k977.142	61k912.806	2.334	2.331	-3	-3	120.269	120.271	2	4	
61k979.475	61k915.139	2.333	2.333	0	0	120.262	120.267	5	5	
61k981.808	61k917.472	2.333	2.338	5	4	120.255	120.254	-1	-2	
61k984.142	61k919.806	2.334	2.336	2	2	120.248	120.249	1	1	
61k986.475	61k922.139	2.333	2.330	-3	-1	120.241	120.241	0	0	
61k988.808	61k924.472	2.333	2.334	1	1	120.234	120.237	3	3	
61k991.142	61k926.806	2.334	2.334	0	0	120.227	120.228	1	1	
61k993.475	61k929.139	2.333	2.332	-1	-1	120.220	120.216	-4	-4	
61k995.808	61k931.472	2.333	2.334	1	1	120.213	120.217	4	5	
61k998.142	61k933.806	2.334	2.336	2	2	120.206	120.208	2	2	
62k000.475	61k936.139	2.333	2.342	9	8	120.199	120.200	1	1	
62k002.808	61k938.472	2.333	2.337	4	4	120.192	120.196	4	4	
62k005.142	61k940.806	2.334	2.336	2	2	120.185	120.180	-5	-5	
62k007.475	61k943.139	2.333	2.326	-7	-6	120.178	120.181	3	3	
62k009.808	61k945.472	2.333	2.338	5	5	120.171	120.174	3	4	
62k012.142	61k947.806	2.334	2.338	4	5	120.164	120.165	1	2	
62k014.475	61k950.139	2.333	2.334	1	1	120.157	120.161	4	4	
62k016.808	61k952.472	2.333	2.330	-3	-4	120.150	120.148	-2	-2	
62k019.142	61k954.806	2.334	2.334	0	2	120.143	120.143	0	0	
62k021.475	61k957.139	2.333	2.334	1	1	120.136	120.138	2	2	
62k023.808	61k959.472	2.333	2.335	2	2	120.129	120.130	1	1	
62k026.142	61k961.806	2.334	2.332	-2	-2	120.122	120.125	3	5	
62k028.475	61k964.139	2.333	2.334	1	1	120.115	120.116	1	1	
62k030.808	61k966.472	2.333	2.336	3	3	120.108	120.109	1	3	
62k033.142	61k968.806	2.334	2.334	0	0	120.101	120.105	4	4	
62k035.475	61k971.139	2.333	2.335	2	4	120.094	120.094	0	0	
62k037.808	61k973.472	2.333	2.328	-5	-3	120.087	120.086	-1	-1	
62k040.142	61k975.806	2.334	2.335	1	1	120.080	120.082	2	2	
62k042.475	61k978.139	2.333	2.332	-1	-1	120.073	120.077	4	4	
62k044.808	61k980.472	2.333	2.336	3	3	120.066	120.066	0	0	
62k047.142	61k982.806	2.334	2.336	2	2	120.059	120.059	0	1	
62k049.475	61k985.139	2.333	2.332	-1	-1	120.052	120.053	1	2	
62k051.808	61k987.472	2.333	2.334	1	2	120.045	120.046	1	1	
62k054.142	61k989.806	2.334	2.338	4	4	120.038	120.040	2	2	
62k056.475	61k992.139	2.333	2.330	-3	-3	120.031	120.026	-5	-4	
62k058.808	61k994.472	2.333	2.334	1	2	120.024	120.027	3	3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k061.142	61k996.806	2.334	2.336	2	0	120.017	120.020	3	3	
62k063.475	61k999.139	2.333	2.333	0	1	120.010	120.010	0	0	
62k065.808	62k001.472	2.333	2.336	3	3	120.003	120.005	2	2	
62k068.142	62k003.806	2.334	2.344	10	9	119.996	119.991	-5	-4	
62k070.475	62k006.139	2.333	2.329	-4	-4	119.989	119.990	1	1	
62k072.808	62k008.472	2.333	2.338	5	5	119.982	119.984	2	2	
62k075.142	62k010.806	2.334	2.334	0	0	119.975	119.974	-1	-3	
62k077.475	62k013.139	2.333	2.331	-2	-3	119.968	119.969	1	1	
62k079.808	62k015.472	2.333	2.334	1	2	119.961	119.961	0	0	
62k082.142	62k017.806	2.334	2.331	-3	-2	119.954	119.957	3	3	
62k084.475	62k020.139	2.333	2.333	0	0	119.947	119.946	-1	-1	
62k086.808	62k022.472	2.333	2.335	2	2	119.940	119.942	2	2	
62k089.142	62k024.806	2.334	2.334	0	0	119.933	119.934	1	3	
62k091.475	62k027.139	2.333	2.332	-1	-1	119.926	119.929	3	2	
62k093.808	62k029.472	2.333	2.334	1	3	119.919	119.916	-3	-3	
62k096.142	62k031.806	2.334	2.337	3	2	119.912	119.913	1	1	
62k098.475	62k034.139	2.333	2.331	-2	-2	119.905	119.909	4	4	
62k100.808	62k036.472	2.333	2.342	9	9	119.898	119.898	0	0	
62k103.142	62k038.806	2.334	2.340	6	6	119.891	119.889	-2	-3	
62k105.475	62k041.139	2.333	2.328	-5	-4	119.884	119.887	3	3	
62k107.808	62k043.472	2.333	2.335	2	3	119.877	119.878	1	2	
62k110.142	62k045.806	2.334	2.333	-1	-1	119.870	119.868	-2	-4	
62k112.475	62k048.139	2.333	2.333	0	0	119.863	119.864	1	1	
62k114.808	62k050.472	2.333	2.336	3	3	119.856	119.855	-1	-2	
62k117.142	62k052.806	2.334	2.333	-1	-1	119.849	119.853	4	3	
62k119.475	62k055.139	2.333	2.335	2	2	119.842	119.840	-2	-3	
62k121.808	62k057.472	2.333	2.333	0	0	119.835	119.835	0	0	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 27일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



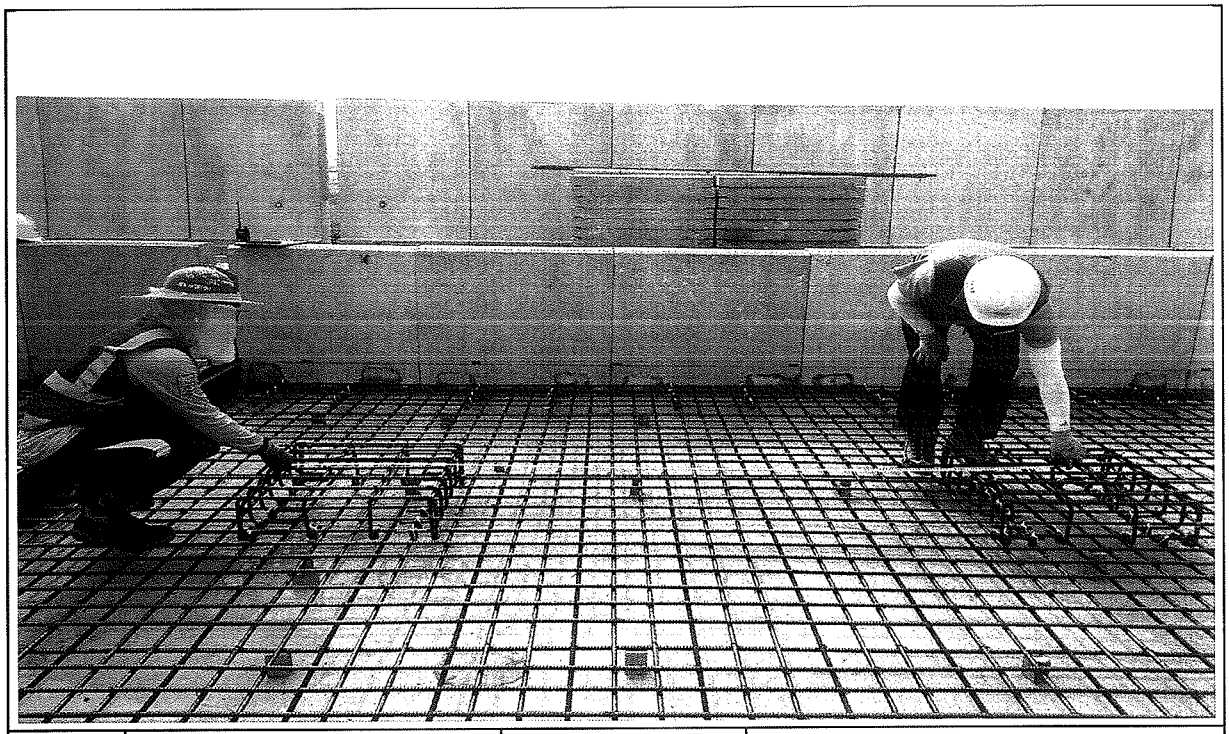
일자	2013.08.27	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.08.27	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



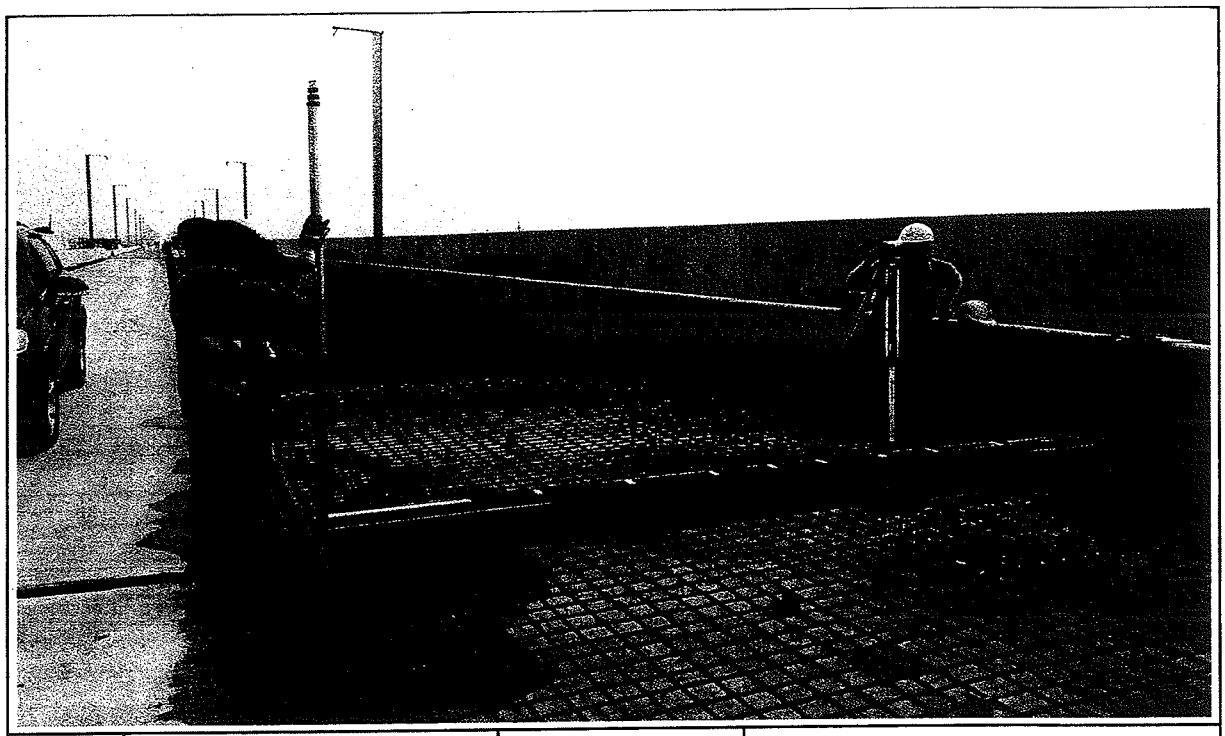
일자	2013.08.27	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



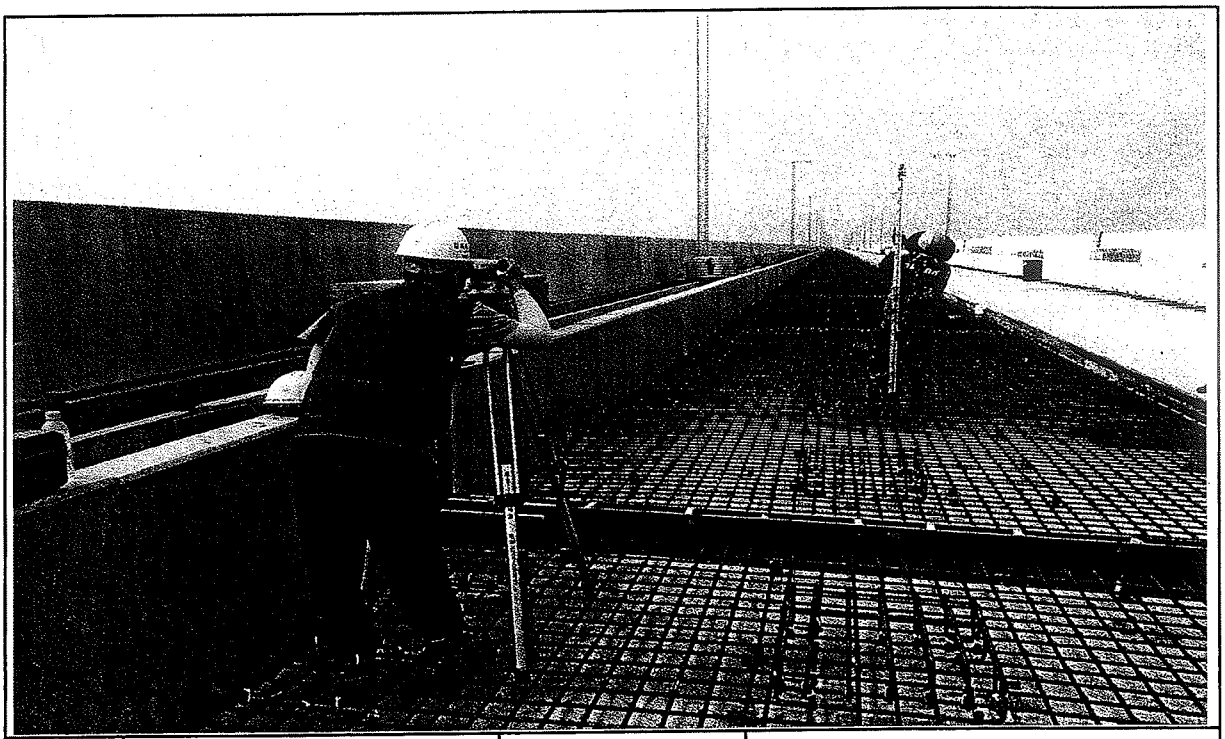
일자	2013.08.27	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.27	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.27	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 27 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.27	정치고철근	C	팀장	고국현	65.11.23		
				이 주해	60.01.24		
				강용구	66.3.10		
				배상태	68.8.4		
				방덕환	64.6.7		
				전태희	64.10.24		
				강영환	55.8.20		
				김홍수	67.06.02		
				김희석	640131[illegible]		
				오금호	62.11.26		
				곽해득	68.3.17		
				강해경	64.12.1[illegible]		
				강득호	68.[illegible]0		
				박인수	64.7.20		
				박영수	61.4.8		
				고용일	64.2.19		
				이종길	58.2.26		
				강상만	58.1.30		
				이동수	60.9.16		
				최규곤	57.12.24		
				강용미	56.5.20		
				이대섭	58.6.26		
				배재훈	68[illegible].20		
				박건웅	59.8.14		
				조재학	59.2.11		
				배남석	57.11.29		
				김승학	52.1.9		
				양예석	60 7 13		
				송경리	57.7.20		
				남정남	61.12.15		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

(첨2-B)

2013년 8 월 27 일

현장대리인 : 이 유 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.27	정지고가	익산		구연우	640116		
		〃		김연분	531007		
		〃		이한구	790129		
		〃		서병선	690414		
		〃		이형주	64.8.20		
				김정애	690417		
				장숙희	49125		
				김금자	481202		
		익산		박태식	610218		
				송종치	601008		
				강상익	910608		
				지재키	911026		
				강상대	910628	강상대	
		익산		백보근	650216		
		익산		강치구	680823		

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

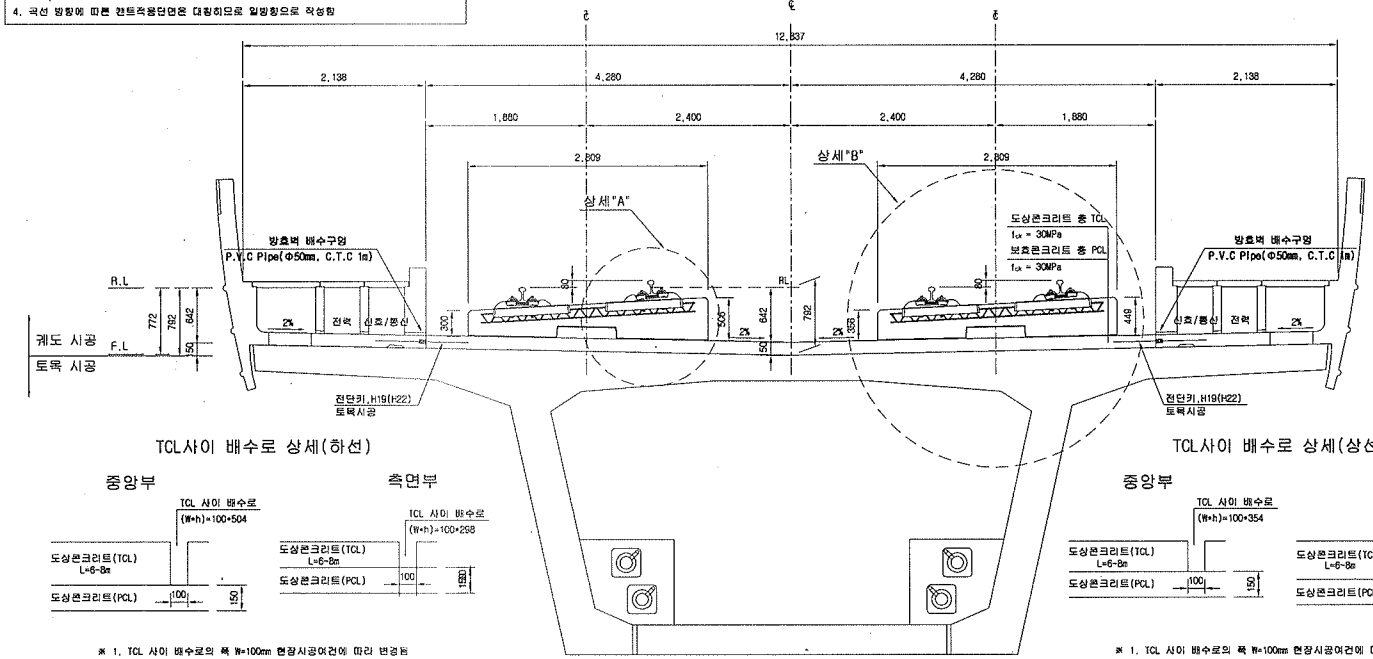
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)

NOTE

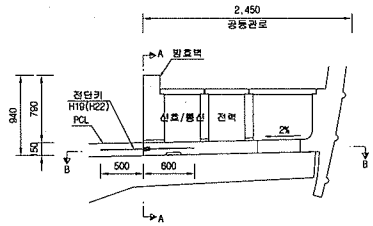
1. 노반 준공도의 전단키(공동구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭하므로 일방향으로 작성함

표준단면도

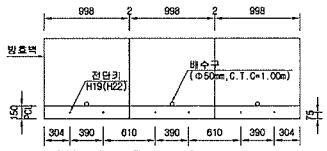
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

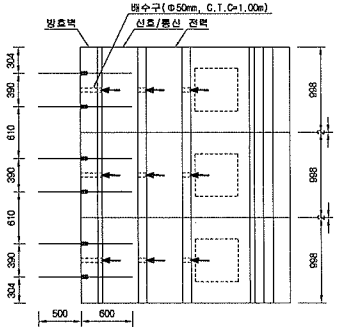


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

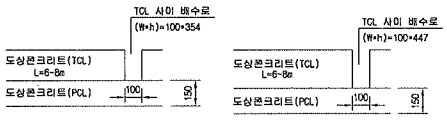
단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세(하선)

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

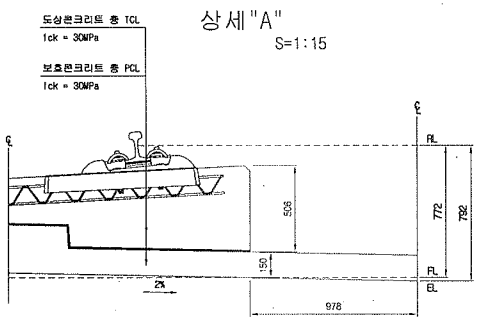
TCL사이 배수로 상세(상선)



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

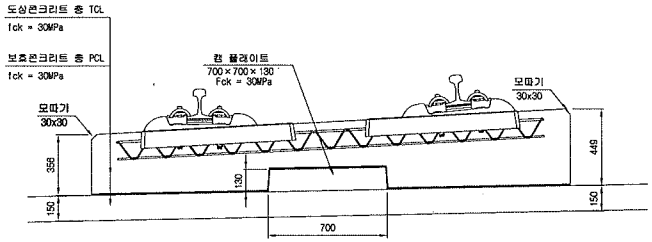
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

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

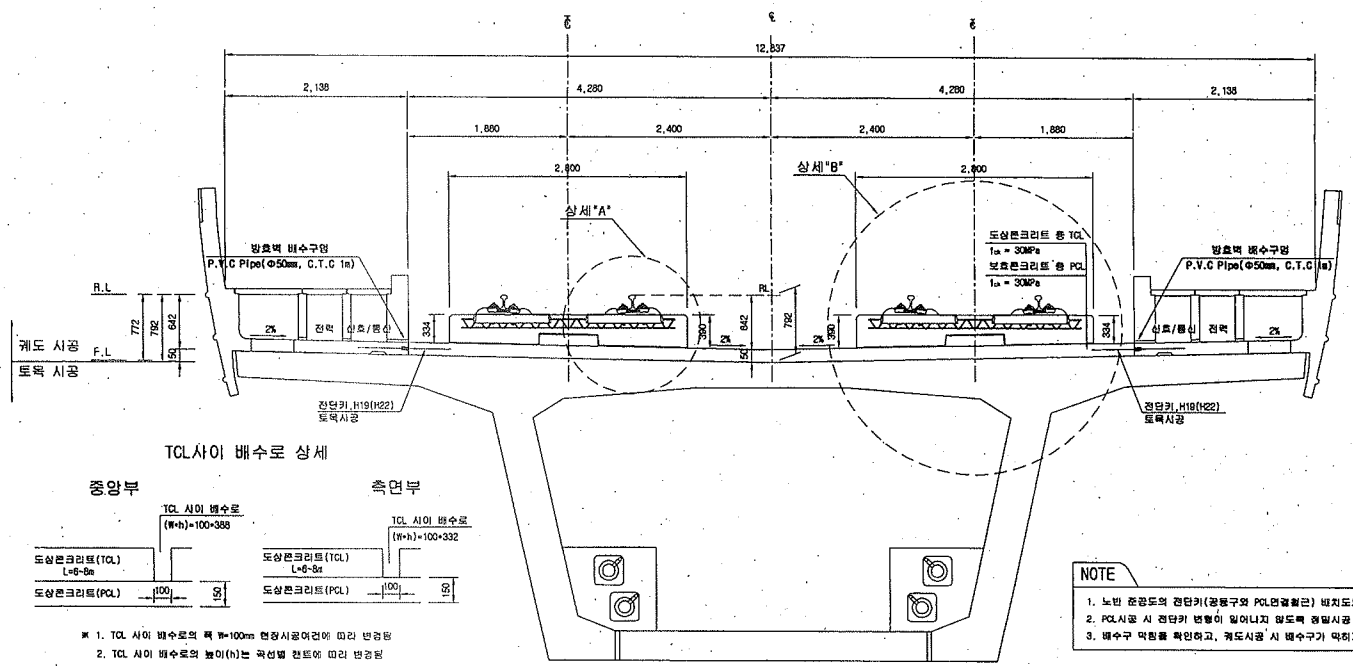
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 중앙건축사사무소 / (주)유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)		
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
				△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△	2012.04.09	실시설계준공	이하범	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	편철번호	242 OF 735	구도면번호		도면번호	C9001235-049
																표준버전	RAIL v1.1(2009)

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

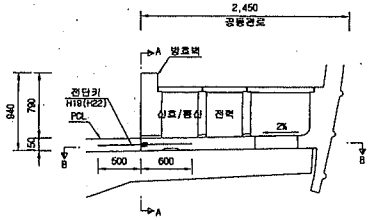
S=1:30



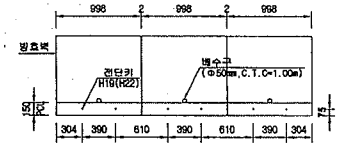
TCL사이 배수로 상세

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

전단키 및 배수구 개념도

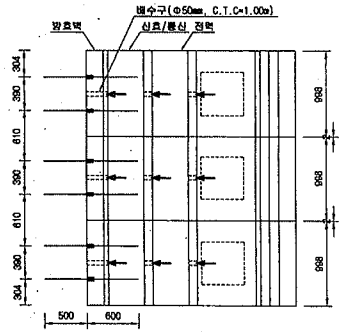


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"

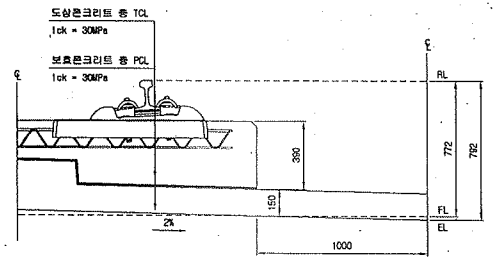


NOTE

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

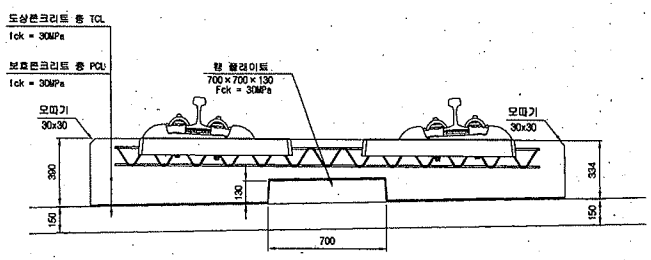
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

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

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

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

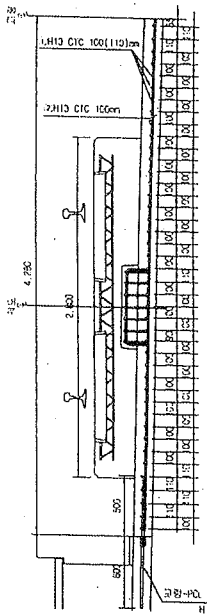
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 통보

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

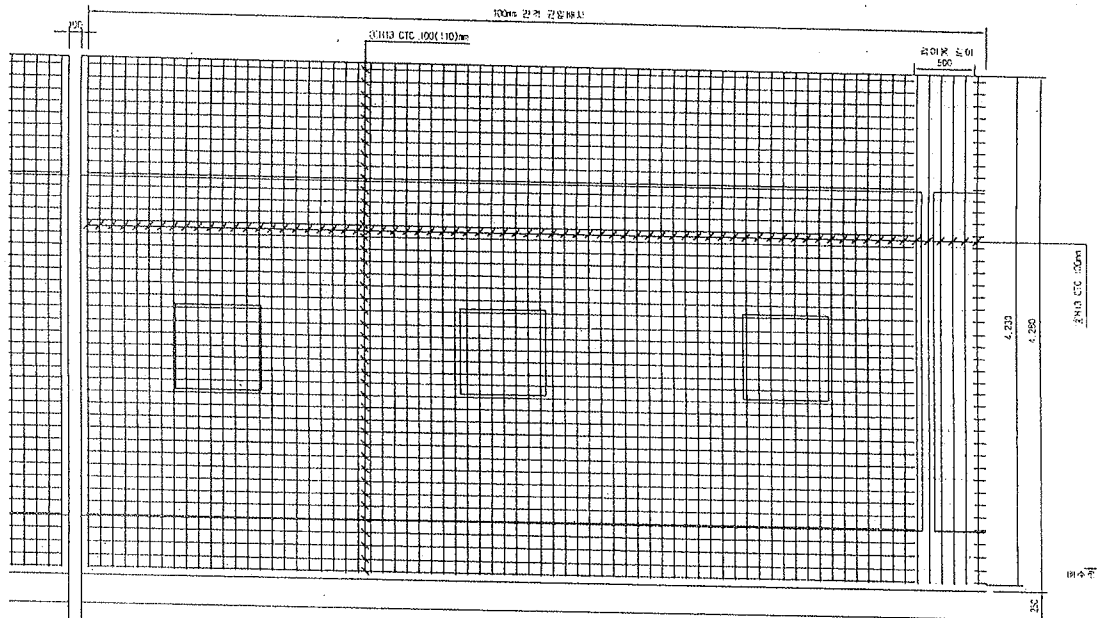
서명 : 책임감리원

날짜 : 2012.01.01

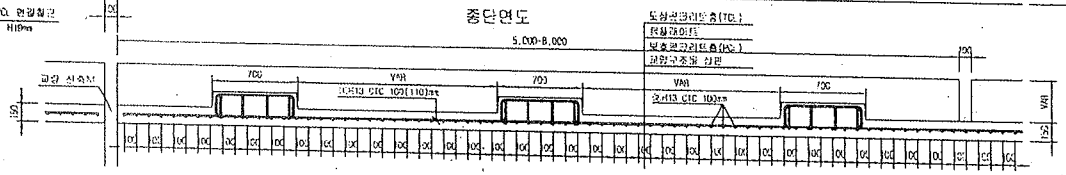
횡단면도



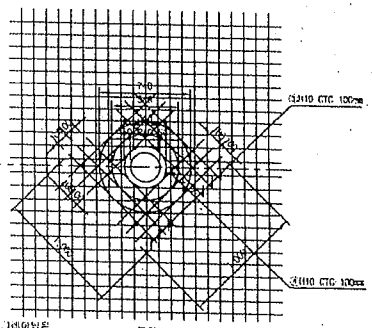
평면도

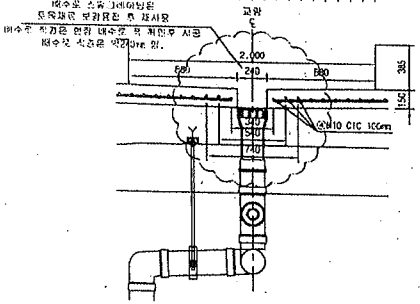


중단면도

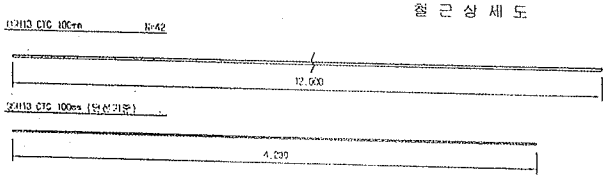


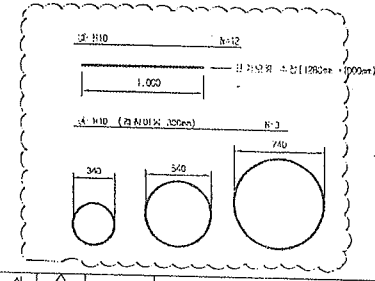
중앙배수구 보강 배근



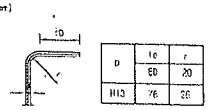


철 근 상 세 도





철 근 기 장



D	le	r
H10	60	20
H13	78	26

NOTE
PCL 수직 이음오차 : -10 ~ +10mm

철 근 재 료 표
Rebar Table

(SUS40) (1a당)

번호	종 류	길 이(m)	수 량(개)	중량이(㎏)	단위중량	소중량	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.200	10	42.000	0.995	42.069	
소 계						85.054	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.089	0.031(1/32)	0.188	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

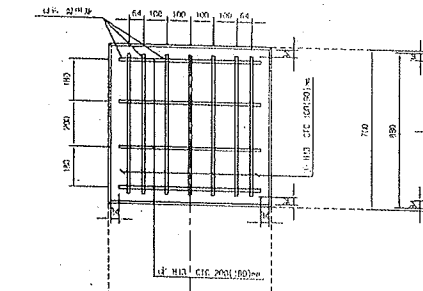
※ 현장에서는 콘크리트 타설시 간격 유지를 위한 H13 철근 등 보조철근 별도 설치

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
설계감독	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 설계용역	설계관리								건설분야	철서설계	노 선 명	호남고속철도			
시공감독	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	대우건설(주)							노선방향	상하선	시설분류	오송~익산			
		시공감리	동부기술공단							교량코드		공 구	제1공구			
				2010.03.26	시공상세도	도장그	점검자	이우동		도면축척	1:20	관련번호	0F	작도담당자		도면번호 시공상세도-060
		작도반호	상 희		대 체	작성자	검토자	확인자								사용버전 RAIL v1.1(2009)

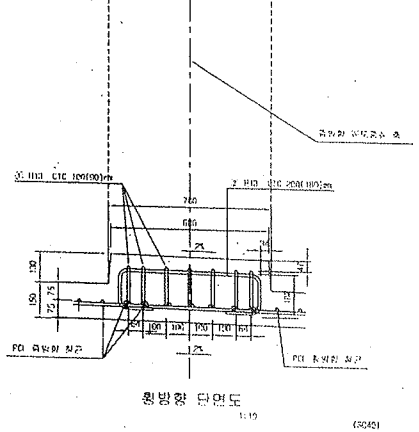
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

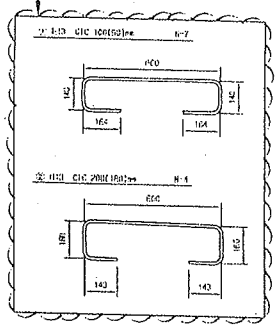
평면도
S=1:10



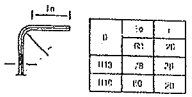
종방향 단면도
S=1:10



철 근 상 세 도
S=1:10

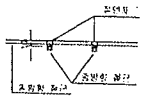


철 근 가 공



D	16	4
	81	20
H13	78	20
H16	80	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10

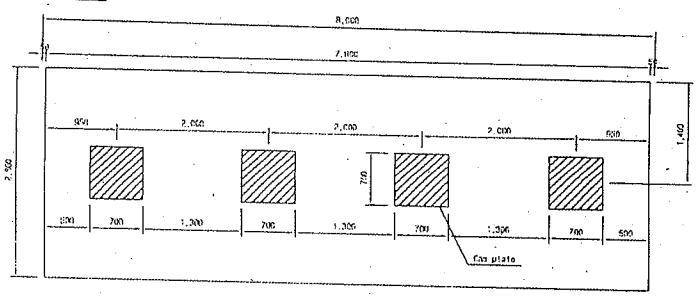
철 근 재 료 표

(SM40) (Can Plate 제외)

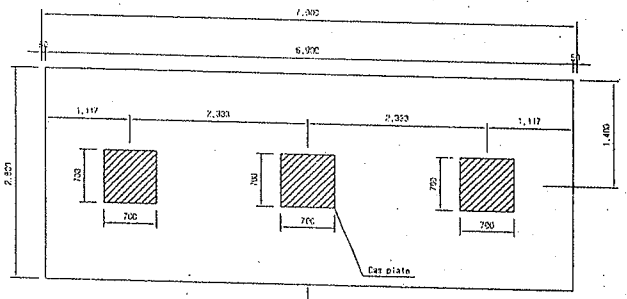
부재 NO.	호 칭	길 이(m)	수 량(개)	중량(m)	단위중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
1	H13	1.207	7	8.445	0.995	8.402	
2	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

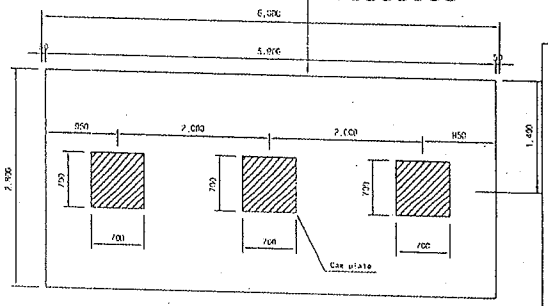


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



승 인
검고사항 이행을 전제로 조건부 승인
검고사항과 함께 날인

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

서명 :
책임감리원

날짜 : 2013.3.15

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)중앙기술공단							설계분야	토목	책임감독	오승철	우 예 원	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
사업구간	호남고속철도 오송~익산간(충북~전북) 궤도부설 3-1공사	시공회사	대우종합건설(주)							설계담당		노 선 명	호남고속철도				
시설구분	호남고속철도 오송~익산간(충북~전북) 궤도부설 3-1공구	시공책임	정창기							노선일련		시종역명	오송~익산				
										검 토		시종역명	오송~익산				
										검 토		공 구	3-1공구				
										책임감독		도면번호	000 OF 000	작업번호			
		제도완료	2013.02.25	설 계	시공상세도 승인용	검 토	책임감독	도면승인	AS SHOWN	책임감독		도면번호	시공상세도-09				
												파일명칭	RAIL v1.1(20091)				

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-240
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-240		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 61K773 ~ 62K119 (환) 61K708.666 ~ 62K054.664		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월28일	2013년08월28일	2013년08월28일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-240	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 61K773 ~ 62K119 (환) 61K708.666 ~ 62K054.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월28일 / 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 □).

2013년08월28일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-240
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 61K773 ~ 62K119 (환) 61K708.666 ~ 62K054.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130828	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130828
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130828	20130828

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-240

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

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

2013. 8 . 28

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

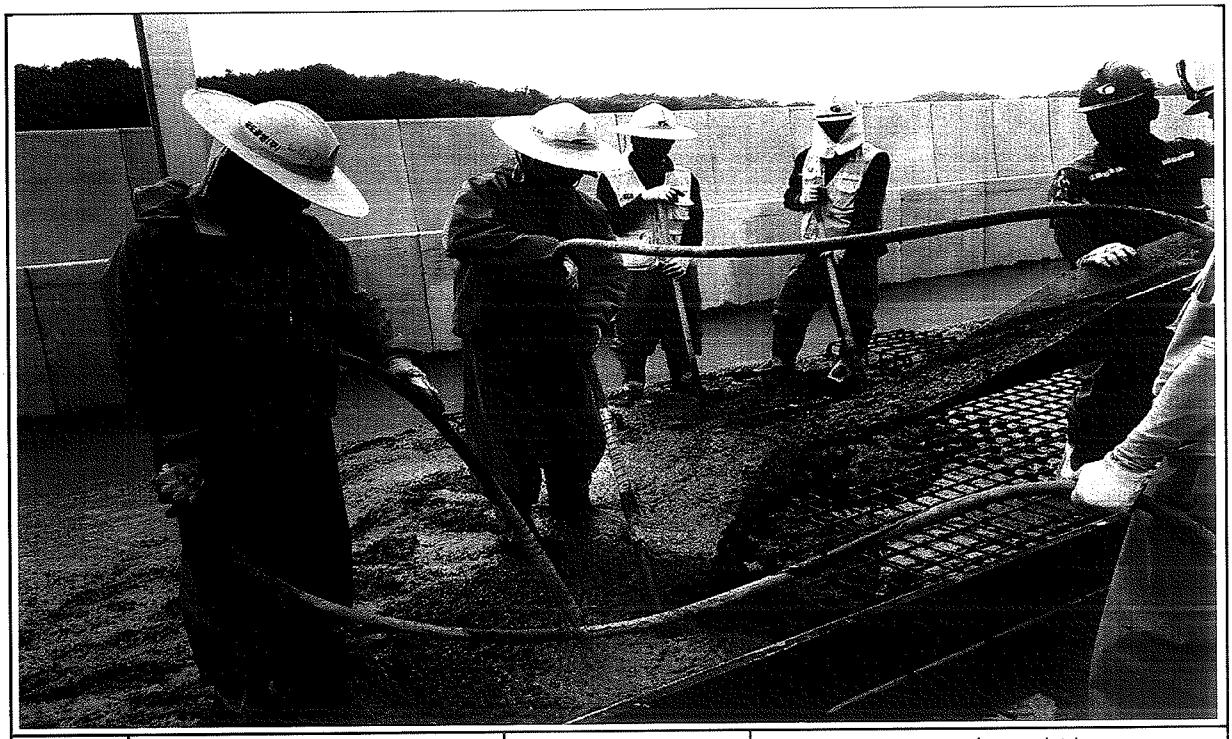
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 28일

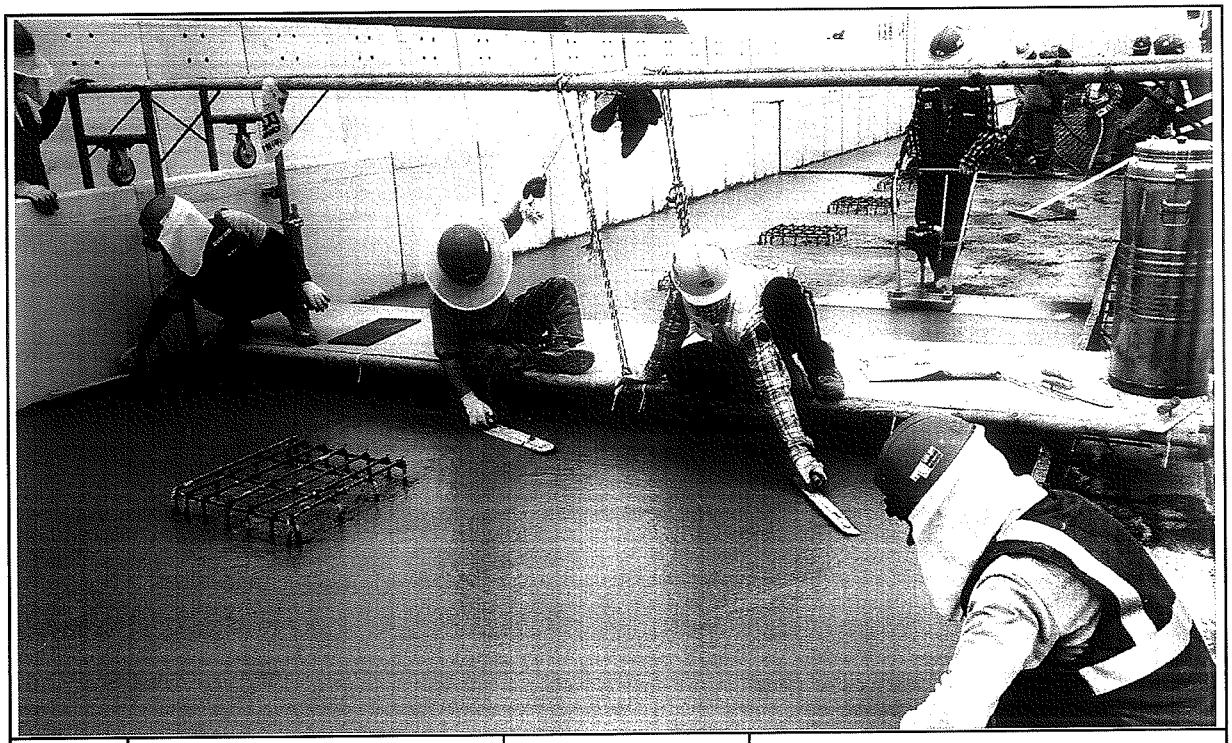
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.28	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.28	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.28	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 28 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,28	정진고가			정○○	660411-	PCL타설	
				이○○	691117		
				임택상	850527		
				천승욱	840620		
				정종환	840714		
				이 ○ 열	7hd0??		
				김○○복	440628		
				고 ○ 기	540103		
				이 ○ 근	730127		
				김○○선	660310		
				김○○	621003		
				금 ○ 자	571225		
				차○○	640301-		
				김○○	710227		
				김경일	670416		
				박 ○ 호	730426		
				전대수	520508		
				방○○	760101		
				주○○	660109		
				김○○	660724		
				박 ○ 룡	540707		
				김 ○ 왕	580812		
				김 ○ 구	7011084		
				최○○	540622		
				이 ○ 지	550621		
				최○○	730601		
				안 ○ 택	581224		
				장○○	581111		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-241

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-241		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 61K773 ~ 62K119 (환) 61K708.666 ~ 62K054.664		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월29일	2013년08월29일	2013년08월29일

검 사 요 청 서 (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-241	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 61K773 ~ 62K119 (환) 61K708.666 ~ 62K054.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월29일 / 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 □).

2013년08월29일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-241
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 61K773 ~ 62K119 (환) 61K708.666 ~ 62K054.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130829	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130829
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130829	20130829

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

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

2013. 8 . 29

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

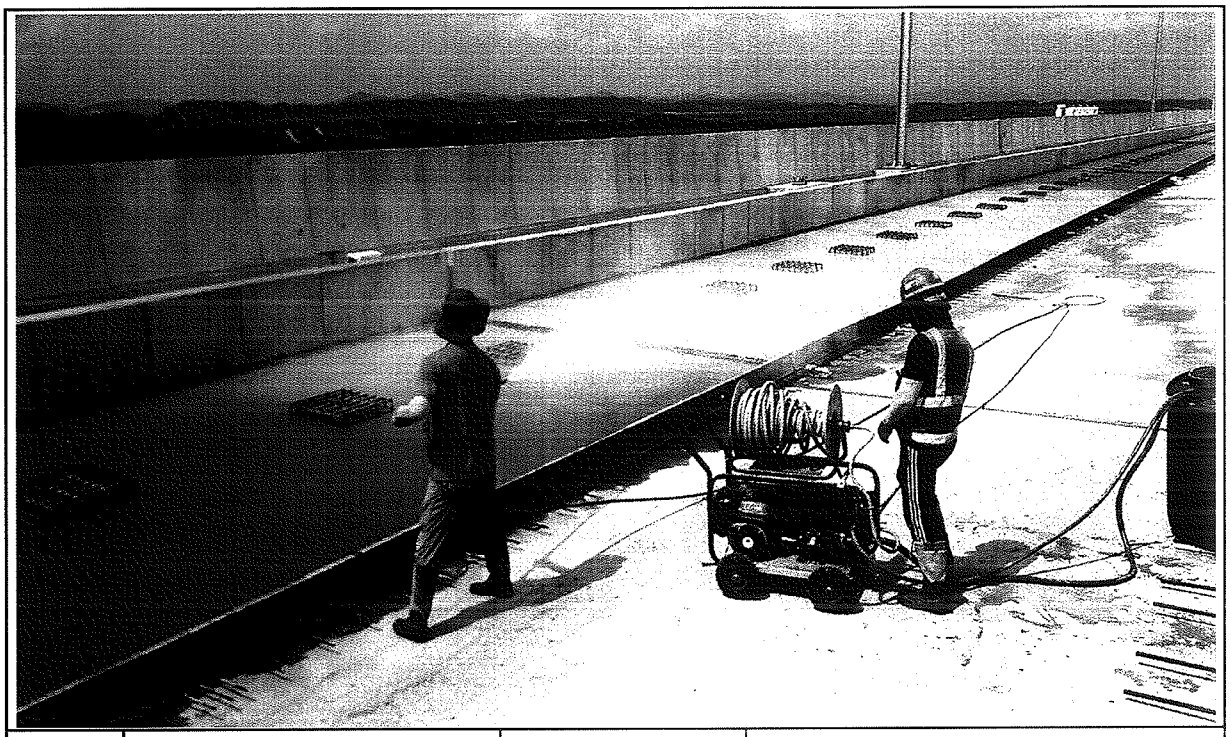
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 29일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.29	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.29	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-242

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-242		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 62K123 ~ 62K473 (환) 62K058.664 ~ 62K408.664		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월29일	2013년08월29일	2013년08월29일

검 사 요 청 서 (ITR)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-242	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 62K123 ~ 62K473 (환) 62K058.664 ~ 62K408.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월29일 / 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 □).

2013년08월29일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-242
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 62K123 ~ 62K473 (환) 62K058.664 ~ 62K408.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130829	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130829
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130829	20130829

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-242

17.일련번호 17.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-62K123~62K473 환-62K058.664~62K408.664

2013. 8 . 29

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 손기수 (인)

감리단 확인자 : 박상원 (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		
62k123.000	62k058.664	150	153	151	3	1	3	1	119.787	119.781	0	0	119.701	119.702	1	1		
62k125.000	62k060.664	150	150	150	0	0	0	0	119.781	119.782	1	1	119.695	119.695	0	0		
62k130.000	62k065.664	150	152	155	2	5	2	5	119.766	119.768	2	2	119.680	119.682	2	2		
62k135.000	62k070.664	150	154	152	4	2	4	1	119.751	119.750	-1	0	119.665	119.663	-2	0		
62k140.000	62k075.664	150	152	154	2	4	2	5	119.736	119.739	3	3	119.650	119.645	-5	-4		
62k145.000	62k080.664	150	149	153	-1	3	-1	3	119.721	119.722	1	1	119.635	119.632	-3	-3		
62k150.000	62k085.664	150	152	151	2	1	2	1	119.706	119.708	2	3	119.620	119.621	1	1		
62k155.000	62k090.664	150	150	149	0	-1	0	-1	119.691	119.695	4	4	119.605	119.607	2	2		
62k160.000	62k095.664	150	153	152	3	2	3	2	119.676	119.678	2	2	119.590	119.590	0	0		
62k165.000	62k100.664	150	154	150	4	0	4	1	119.661	119.667	6	5	119.575	119.574	-1	0		
62k170.000	62k105.664	150	151	153	1	3	1	3	119.646	119.647	1	1	119.560	119.561	1	1		
62k175.000	62k110.664	150	150	155	0	5	0	4	119.631	119.628	-3	-3	119.545	119.546	1	1		
62k180.000	62k115.664	150	148	151	-2	1	-2	1	119.616	119.612	-4	-4	119.530	119.531	1	2		
62k185.000	62k120.664	150	155	152	5	2	5	2	119.601	119.602	1	1	119.515	119.514	-1	-1		
62k190.000	62k125.664	150	151	151	1	1	1	1	119.586	119.584	-2	-2	119.500	119.501	1	1		
62k195.000	62k130.664	150	152	151	2	1	2	1	119.571	119.568	-3	-2	119.485	119.490	5	5		
62k200.000	62k135.664	150	153	147	3	-3	3	-3	119.556	119.552	-4	-5	119.470	119.472	2	2		
62k205.000	62k140.664	150	149	152	-1	2	-2	1	119.541	119.539	-2	-2	119.455	119.452	-3	-3		
62k210.000	62k145.664	150	150	154	0	4	0	2	119.526	119.526	0	0	119.440	119.441	1	1		
62k215.000	62k150.664	150	152	150	2	0	2	0	119.511	119.512	1	1	119.425	119.427	2	0		
62k220.000	62k155.664	150	151	145	1	-5	1	-6	119.496	119.495	-1	1	119.410	119.413	3	3		
62k225.000	62k160.664	150	150	147	0	-3	0	-1	119.481	119.481	0	0	119.395	119.398	3	3		
62k230.000	62k165.664	150	153	151	3	1	3	1	119.466	119.467	1	1	119.380	119.379	-1	-1		
62k235.000	62k170.664	150	149	152	-1	2	-2	2	119.451	119.453	2	2	119.365	119.363	-2	-2		
62k240.000	62k175.664	150	152	151	2	1	2	1	119.436	119.439	3	3	119.350	119.351	1	1		
62k245.000	62k180.664	150	151	147	1	-3	1	-3	119.421	119.426	5	5	119.335	119.335	0	0		
62k250.000	62k185.664	150	151	153	1	3	1	3	119.406	119.406	0	0	119.320	119.321	1	1		
62k255.000	62k190.664	150	152	152	2	2	2	2	119.391	119.391	0	0	119.305	119.305	0	0		
62k260.000	62k195.664	150	153	151	3	1	3	1	119.376	119.372	-4	-4	119.290	119.291	1	1		
62k265.000	62k200.664	150	150	152	0	2	0	2	119.361	119.362	1	1	119.275	119.275	0	0		
62k270.000	62k205.664	150	149	152	-1	2	0	2	119.346	119.347	1	2	119.260	119.261	1	1		
62k275.000	62k210.664	150	151	150	1	0	1	0	119.331	119.333	2	2	119.245	119.250	5	4		
62k280.000	62k215.664	150	152	151	2	1	2	1	119.316	119.319	3	3	119.230	119.227	-3	-3		
62k285.000	62k220.664	150	150	153	0	3	0	3	119.301	119.301	0	0	119.215	119.216	1	1		
62k290.000	62k225.664	150	151	152	1	2	1	2	119.286	119.284	-2	-2	119.200	119.200	0	0		
62k295.000	62k230.664	150	152	150	2	0	1	0	119.271	119.272	1	1	119.185	119.188	3	2		
62k300.000	62k235.664	150	149	154	-1	4	-1	4	119.256	119.257	1	1	119.170	119.174	4	4		
62k305.000	62k240.664	150	151	151	1	1	1	-1	119.241	119.243	2	2	119.155	119.152	-3	-3		
62k310.000	62k245.664	150	150	152	0	2	0	2	119.226	119.228	2	2	119.140	119.141	1	1		
62k315.000	62k250.664	150	152	153	2	3	2	3	119.211	119.213	2	2	119.125	119.124	-1	1		
62k320.000	62k255.664	150	151	151	1	1	1	1	119.196	119.197	1	1	119.110	119.112	2	2		
62k325.000	62k260.664	150	152	149	2	-1	2	-1	119.181	119.180	-1	-1	119.095	119.095	0	0		
62k330.000	62k265.664	150	151	148	1	2	1	2	119.166	119.169	3	3	119.080	119.082	2	2		
62k335.000	62k270.664	150	150	151	0	1	0	1	119.151	119.154	3	3	119.065	119.064	-1	-1		
62k340.000	62k275.664	150	147	153	-3	3	-3	-3	119.136	119.134	-2	-1	119.050	119.051	1	1		
62k345.000	62k280.664	150	149	152	1	2	1	2	119.121	119.122	1	1	119.035	119.034	-1	-1		
62k350.000	62k285.664	150	151	151	1	1	1	1	119.106	119.106	0	0	119.020	119.021	1	1		
62k355.000	62k290.664	150	152	152	2	2	2	2	119.091	119.090	-1	-1	119.005	119.006	1	1		
62k360.000	62k295.664	150	150	152	0	2	0	2	119.076	119.077	1	1	118.990	118.991	1	1		
62k365.000	62k300.664	150	147	149	-3	-1	-3	-1	119.061	119.062	1	1	118.975	118.975	0	0		
62k370.000	62k305.664	150	151	153	1	3	1	3	119.046	119.044	-2	-1	118.960	118.958	-2	-2		
62k375.000	62k310.664	150	153	152	3	2	3	2	119.031	119.035	4	4	118.945	118.946	1	1		
62k380.000	62k315.664	150	150	154	0	4	0	4	119.016	119.016	0	0	118.930	118.932	2	0		
62k385.000	62k320.664	150	151	150	1	0	1	0	119.001	119.000	-1	-1	118.915	118.917	2	2		
62k390.000	62k325.664	150	149	151	-1	1	-1	1	118.986	118.987	1	1	118.900	118.901	1	1		
62k395.000	62k330.664	150	152	155	2	5	2	5	118.971	118.972	1	1	118.885	118.881	-4	-4		
62k400.000	62k335.664	150	150	152	0	2	0	2	118.956	118.956	0	0	118.870	118.871	1	1		
62k405.000	62k340.664	150	152	147	2	-3	2	-3	118.941	118.943	2	2	118.855	118.855	0	0		

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
측점	측심	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
62k410.000	62k345.664	150	151	151	1	1	1	1	118.926	118.926	0	0	118.840	118.840	0	0	
62k415.000	62k350.664	150	150	150	0	0	0	1	118.911	118.913	2	2	118.825	118.827	2	2	
62k420.000	62k355.664	150	148	152	-2	2	-2	2	118.896	118.899	3	3	118.810	118.808	-2	-1	
62k425.000	62k360.664	150	153	150	3	0	3	0	118.881	118.878	-3	-3	118.795	118.796	1	1	
62k430.000	62k365.664	150	151	153	1	3	1	3	118.866	118.866	0	0	118.780	118.780	0	0	
62k435.000	62k370.664	150	150	150	0	0	0	0	118.851	118.852	1	1	118.765	118.764	-1	0	
62k440.000	62k375.664	150	152	148	2	-2	2	-2	118.836	118.837	1	0	118.750	118.749	-1	-1	
62k445.000	62k380.664	150	149	151	-1	1	-1	1	118.821	118.820	-1	-1	118.735	118.736	1	1	
62k450.000	62k385.664	150	150	150	0	0	0	1	118.806	118.804	-2	-2	118.720	118.719	-1	-1	
62k455.000	62k390.664	150	150	156	0	6	0	5	118.791	118.792	1	1	118.705	118.707	2	2	
62k460.000	62k395.664	150	147	148	-3	-2	-3	0	118.776	118.778	2	2	118.690	118.693	3	3	
62k465.000	62k400.664	150	150	149	0	-1	0	-1	118.761	118.764	3	3	118.675	118.679	4	3	
62k470.000	62k405.664	150	154	154	4	4	4	3	118.746	118.742	-4	-3	118.660	118.661	1	1	
62k473.000	62k408.664	150	152	152	2	2	2	2	118.737	118.736	-1	-1	118.651	118.652	1	1	

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k124.142	62k059.806	2.334	2.336	2	2	119.828	119.829	1	1	
62k126.475	62k062.139	2.333	2.340	7	7	119.821	119.821	0	0	
62k128.808	62k064.472	2.333	2.331	-2	-2	119.814	119.812	-2	-2	
62k131.142	62k066.806	2.334	2.335	1	1	119.807	119.809	2	2	
62k133.475	62k069.139	2.333	2.332	-1	0	119.800	119.805	5	4	
62k135.808	62k071.472	2.333	2.334	1	1	119.793	119.796	3	3	
62k138.142	62k073.806	2.334	2.334	0	0	119.786	119.783	-3	-3	
62k140.475	62k076.139	2.333	2.326	-7	-5	119.779	119.777	-2	-2	
62k142.808	62k078.472	2.333	2.331	-2	-2	119.772	119.770	-2	-1	
62k145.142	62k080.806	2.334	2.335	1	1	119.765	119.767	2	2	
62k147.475	62k083.139	2.333	2.341	8	8	119.758	119.761	3	3	
62k149.808	62k085.472	2.333	2.334	1	1	119.751	119.753	2	2	
62k152.142	62k087.806	2.334	2.332	-2	-2	119.744	119.747	3	3	
62k154.475	62k090.139	2.333	2.335	2	2	119.737	119.740	3	3	
62k156.808	62k092.472	2.333	2.337	4	4	119.730	119.730	0	0	
62k159.142	62k094.806	2.334	2.331	-3	-3	119.723	119.724	1	1	
62k161.475	62k097.139	2.333	2.329	-4	-4	119.716	119.715	-1	0	
62k163.808	62k099.472	2.333	2.330	-3	-3	119.709	119.709	0	0	
62k166.142	62k101.806	2.334	2.331	-3	-3	119.702	119.703	1	1	
62k168.475	62k104.139	2.333	2.333	0	0	119.695	119.694	-1	-1	
62k170.808	62k106.472	2.333	2.333	0	0	119.688	119.688	0	0	
62k173.142	62k108.806	2.334	2.335	1	1	119.681	119.682	1	1	
62k175.475	62k111.139	2.333	2.332	-1	-1	119.674	119.675	1	1	
62k177.808	62k113.472	2.333	2.331	-2	-2	119.667	119.664	-3	-2	
62k180.142	62k115.806	2.334	2.336	2	2	119.660	119.662	2	2	
62k182.475	62k118.139	2.333	2.333	0	0	119.653	119.657	4	4	
62k184.808	62k120.472	2.333	2.331	-2	0	119.646	119.647	1	1	
62k187.142	62k122.806	2.334	2.337	3	3	119.639	119.639	0	0	
62k189.475	62k125.139	2.333	2.338	5	5	119.632	119.631	-1	-2	
62k191.808	62k127.472	2.333	2.335	2	2	119.625	119.626	1	1	
62k194.142	62k129.806	2.334	2.332	-2	-1	119.618	119.620	2	2	
62k196.475	62k132.139	2.333	2.334	1	1	119.611	119.611	0	0	
62k198.808	62k134.472	2.333	2.331	-2	-2	119.604	119.600	-4	-4	
62k201.142	62k136.806	2.334	2.333	-1	-1	119.597	119.599	2	2	
62k203.475	62k139.139	2.333	2.334	1	1	119.590	119.590	0	0	
62k205.808	62k141.472	2.333	2.335	2	2	119.583	119.583	0	0	
62k208.142	62k143.806	2.334	2.334	0	0	119.576	119.576	0	1	
62k210.475	62k146.139	2.333	2.331	-2	-2	119.569	119.571	2	2	
62k212.808	62k148.472	2.333	2.334	1	1	119.562	119.563	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k215.142	62k150.806	2.334	2.335	1	2	119.555	119.549	4	3	
62k217.475	62k153.139	2.333	2.337	4	3	119.548	119.549	1	2	
62k219.808	62k155.472	2.333	2.334	1	2	119.541	119.544	3	4	
62k222.142	62k157.806	2.334	2.335	1	2	119.534	119.537	3	2	
62k224.475	62k160.139	2.333	2.337	4	3	119.527	119.531	4	3	
62k226.808	62k162.472	2.333	2.334	2	1	119.520	119.521	1	2	
62k229.142	62k164.806	2.334	2.336	2	3	119.513	119.514	1	2	
62k231.475	62k167.139	2.333	2.336	3	2	119.506	119.508	2	3	
62k233.808	62k169.472	2.333	2.332	-1	-2	119.499	119.503	4	3	
62k236.142	62k171.806	2.334	2.336	2	1	119.492	119.493	1	2	
62k238.475	62k174.139	2.333	2.335	2	3	119.485	119.486	1	2	
62k240.808	62k176.472	2.333	2.337	4	3	119.478	119.481	3	4	
62k243.142	62k178.806	2.334	2.336	2	3	119.471	119.473	2	3	
62k245.475	62k181.139	2.333	2.336	3	2	119.464	119.465	1	2	
62k247.808	62k183.472	2.333	2.334	1	2	119.457	119.460	3	4	
62k250.142	62k185.806	2.334	2.335	1	2	119.450	119.448	-2	-1	
62k252.475	62k188.139	2.333	2.336	3	4	119.443	119.444	1	2	
62k254.808	62k190.472	2.333	2.335	2	3	119.436	119.437	1	2	
62k257.142	62k192.806	2.334	2.338	4	3	119.429	119.433	4	3	
62k259.475	62k195.139	2.333	2.337	4	3	119.422	119.425	3	2	
62k261.808	62k197.472	2.333	2.334	1	2	119.415	119.418	3	2	
62k264.142	62k199.806	2.334	2.336	2	1	119.408	119.410	2	1	
62k266.475	62k202.139	2.333	2.335	2	3	119.401	119.402	1	2	
62k268.808	62k204.472	2.333	2.336	3	4	119.394	119.398	4	3	
62k271.142	62k206.806	2.334	2.336	2	1	119.387	119.386	-1	-2	
62k273.475	62k209.139	2.333	2.332	-1	-2	119.380	119.382	2	3	
62k275.808	62k211.472	2.333	2.334	1	2	119.373	119.375	2	3	
62k278.142	62k213.806	2.334	2.335	1	2	119.366	119.370	4	3	
62k280.475	62k216.139	2.333	2.337	4	3	119.359	119.360	1	2	
62k282.808	62k218.472	2.333	2.336	3	4	119.352	119.355	3	3	
62k285.142	62k220.806	2.334	2.336	2	1	119.345	119.347	2	2	
62k287.475	62k223.139	2.333	2.336	3	4	119.338	119.340	2	1	
62k289.808	62k225.472	2.333	2.334	1	2	119.331	119.332	1	2	
62k292.142	62k227.806	2.334	2.338	4	3	119.324	119.328	4	3	
62k294.475	62k230.139	2.333	2.334	1	2	119.317	119.321	4	3	
62k296.808	62k232.472	2.333	2.334	1	2	119.310	119.311	1	2	
62k299.142	62k234.806	2.334	2.338	4	3	119.303	119.306	3	4	
62k301.475	62k237.139	2.333	2.336	3	2	119.296	119.299	3	2	
62k303.808	62k239.472	2.333	2.335	2	3	119.289	119.291	2	1	
62k306.142	62k241.806	2.334	2.336	2	3	119.282	119.283	1	2	
62k308.475	62k244.139	2.333	2.337	4	3	119.275	119.279	4	3	
62k310.808	62k246.472	2.333	2.334	1	2	119.268	119.269	1	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
60k138.142	60k073.949	2.334	2.332	-2	-2	117.793	117.795	2	3	
60k140.475	60k076.282	2.333	2.336	3	3	117.802	117.805	3	3	
60k142.808	60k078.615	2.333	2.333	0	0	117.811	117.817	6	5	
60k145.142	60k080.949	2.334	2.334	0	1	117.821	117.819	-2	-2	
60k147.475	60k083.282	2.333	2.335	2	2	117.830	117.830	1	1	
60k149.808	60k085.615	2.333	2.323	-10	-9	117.839	117.839	0	0	
60k152.142	60k087.949	2.334	2.334	0	0	117.849	117.846	-3	-4	
60k154.475	60k090.282	2.333	2.337	4	4	117.858	117.860	2	2	
60k156.808	60k092.615	2.333	2.335	2	2	117.867	117.868	1	1	
60k159.142	60k094.949	2.334	2.328	-6	-5	117.877	117.878	1	2	
60k161.475	60k097.282	2.333	2.334	1	1	117.886	117.889	3	2	
60k163.808	60k099.615	2.333	2.335	2	2	117.895	117.897	2	1	
60k166.142	60k101.949	2.334	2.337	3	4	117.905	117.900	-5	-4	
60k168.475	60k104.282	2.333	2.338	5	4	117.914	117.916	2	3	
60k170.808	60k106.615	2.333	2.334	1	1	117.923	117.924	1	2	
60k173.142	60k108.949	2.334	2.330	-4	-3	117.933	117.936	3	4	
60k175.475	60k111.282	2.333	2.335	2	2	117.942	117.943	1	2	
60k177.808	60k113.615	2.333	2.336	3	3	117.951	117.949	-2	-1	
60k180.142	60k115.949	2.334	2.339	3	5	117.961	117.963	2	3	
60k182.475	60k118.282	2.333	2.335	2	4	117.970	117.974	4	3	
60k184.808	60k120.615	2.333	2.332	-1	-1	117.979	117.981	2	1	
60k187.142	60k122.949	2.334	2.334	0	0	117.989	117.989	0	1	
60k189.475	60k125.282	2.333	2.335	2	2	117.998	117.995	-3	-2	
60k191.808	60k127.615	2.333	2.337	4	4	118.007	118.008	1	2	
60k194.142	60k129.949	2.334	2.327	-7	-6	118.017	118.021	4	3	
60k196.475	60k132.282	2.333	2.333	0	0	118.026	118.028	2	1	
60k198.808	60k134.615	2.333	2.334	1	1	118.035	118.036	1	2	
60k201.142	60k136.949	2.334	2.339	5	4	118.045	118.044	-1	-2	
60k203.475	60k139.282	2.333	2.331	-2	-2	118.054	118.057	3	4	
60k205.808	60k141.615	2.333	2.336	3	3	118.063	118.064	1	2	
60k208.142	60k143.949	2.334	2.337	3	3	118.073	118.075	2	1	
60k210.475	60k146.282	2.333	2.336	3	2	118.082	118.077	-5	-4	
60k212.808	60k148.615	2.333	2.328	-5	-4	118.091	118.091	0	1	
60k215.142	60k150.949	2.334	2.338	4	6	118.101	118.103	2	3	
60k217.475	60k153.282	2.333	2.335	2	2	118.110	118.111	1	2	
60k219.808	60k155.615	2.333	2.338	5	6	118.119	118.116	-3	-2	
60k222.142	60k157.949	2.334	2.335	1	1	118.129	118.132	3	2	
60k224.475	60k160.282	2.333	2.331	-2	-3	118.138	118.139	1	2	
60k226.808	60k162.615	2.333	2.336	3	4	118.147	118.149	2	3	
60k229.142	60k164.949	2.334	2.336	2	2	118.157	118.156	-1	-2	
60k231.475	60k167.282	2.333	2.336	3	3	118.166	118.168	2	1	
60k233.808	60k169.615	2.333	2.332	-1	-2	118.175	118.179	4	4	

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

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

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 29일

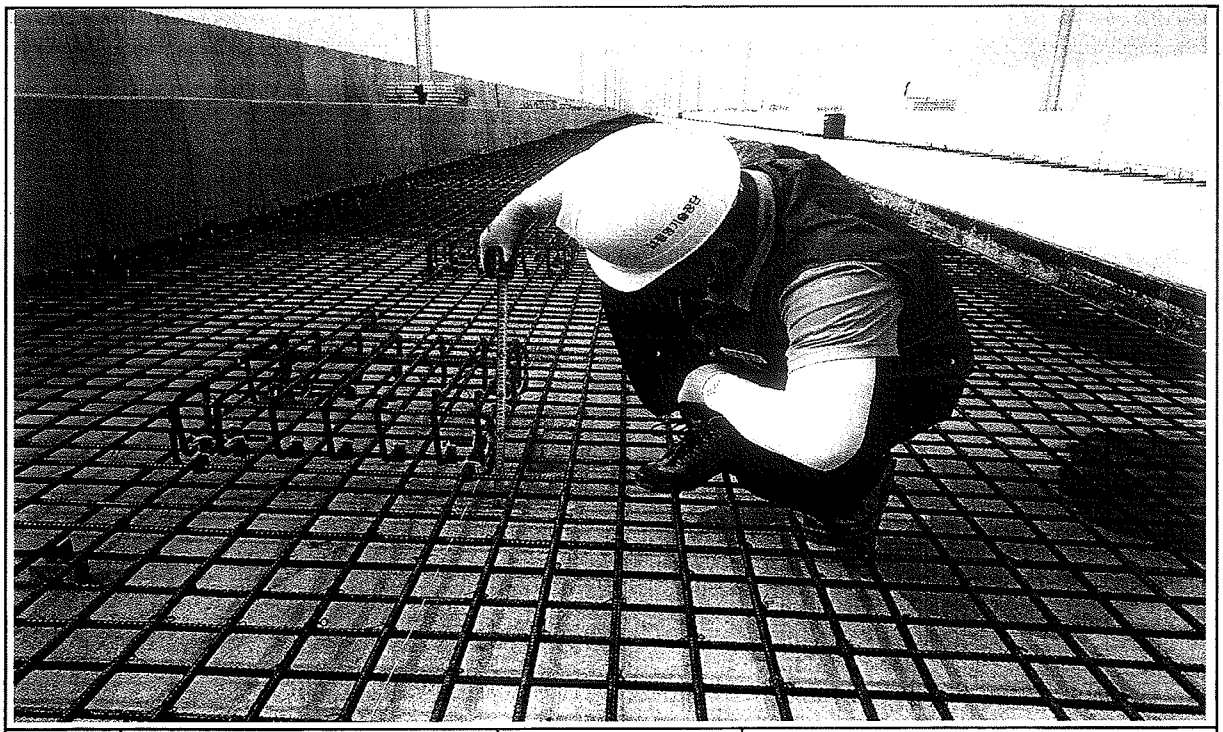
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



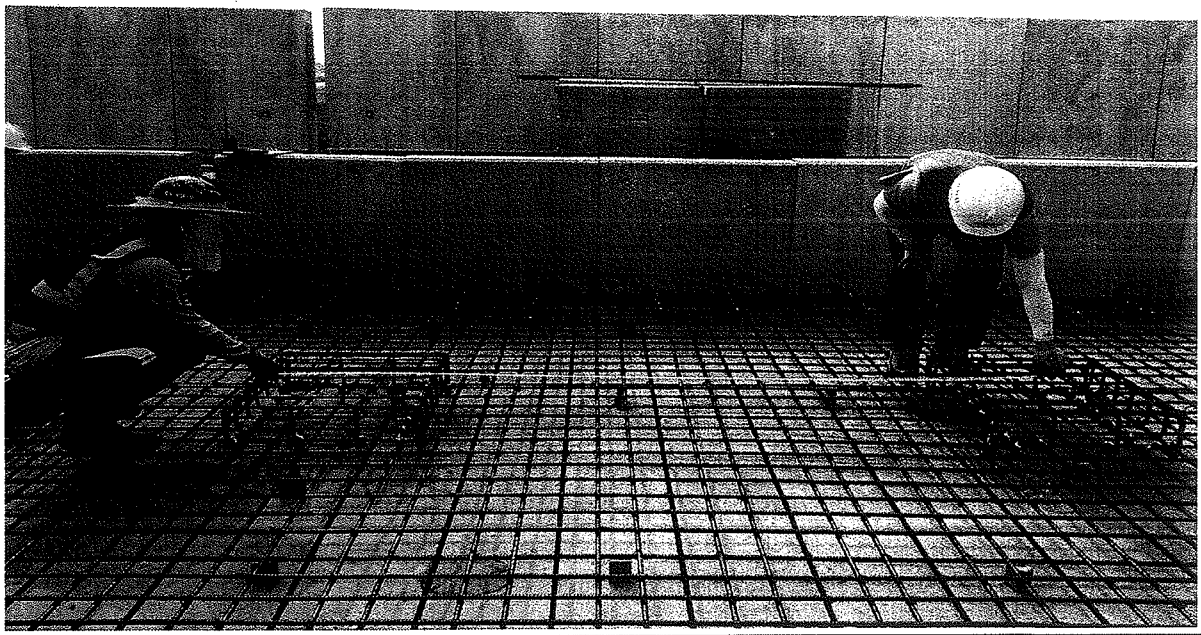
일자	2013.08.29	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



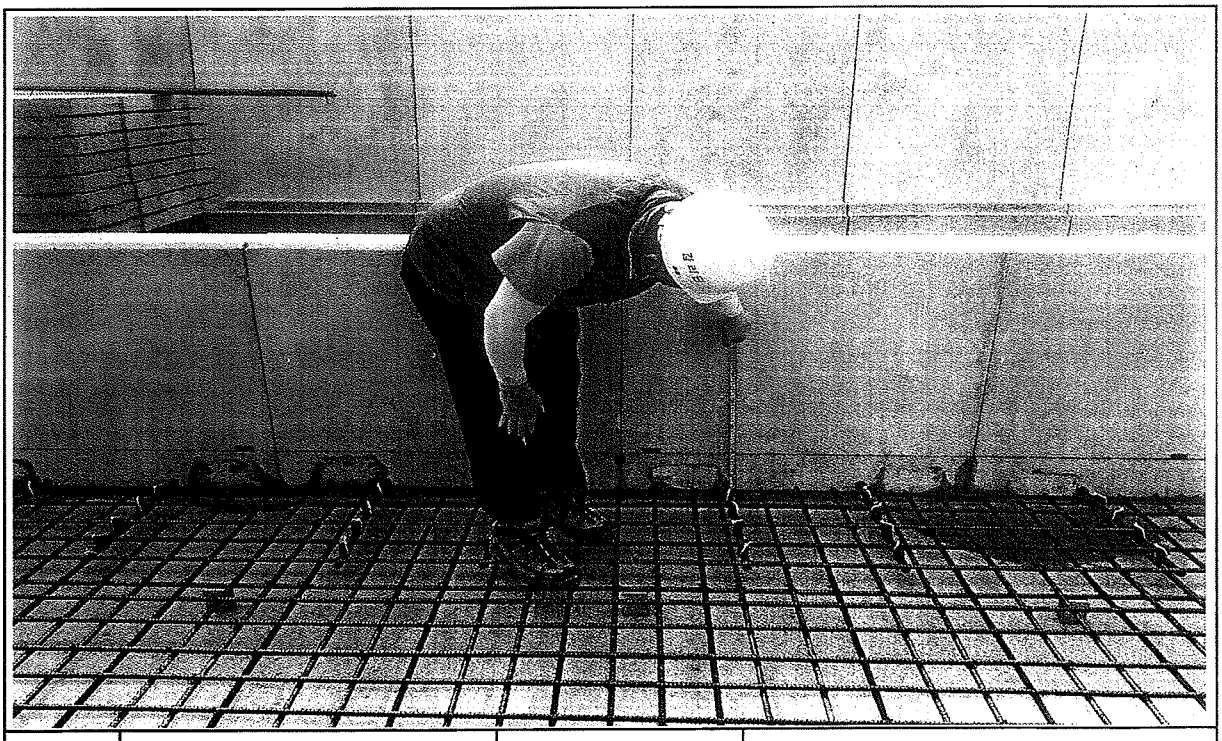
일자	2013.08.29	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



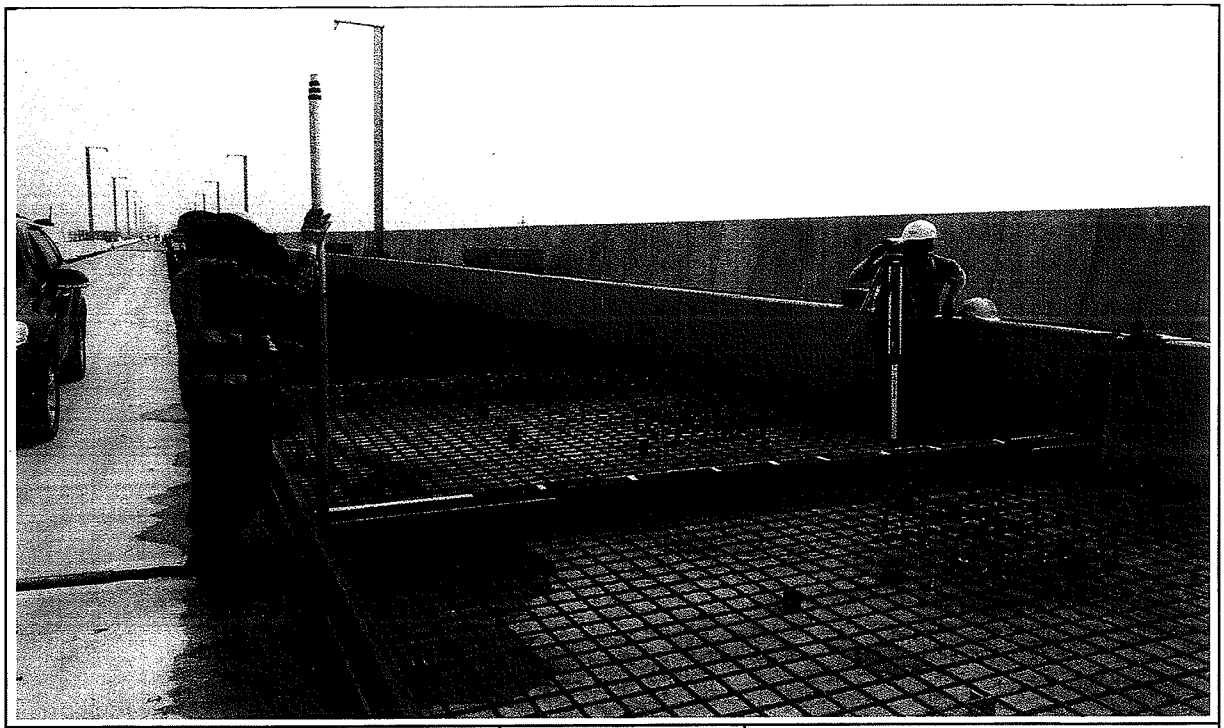
일자	2013.08.29	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



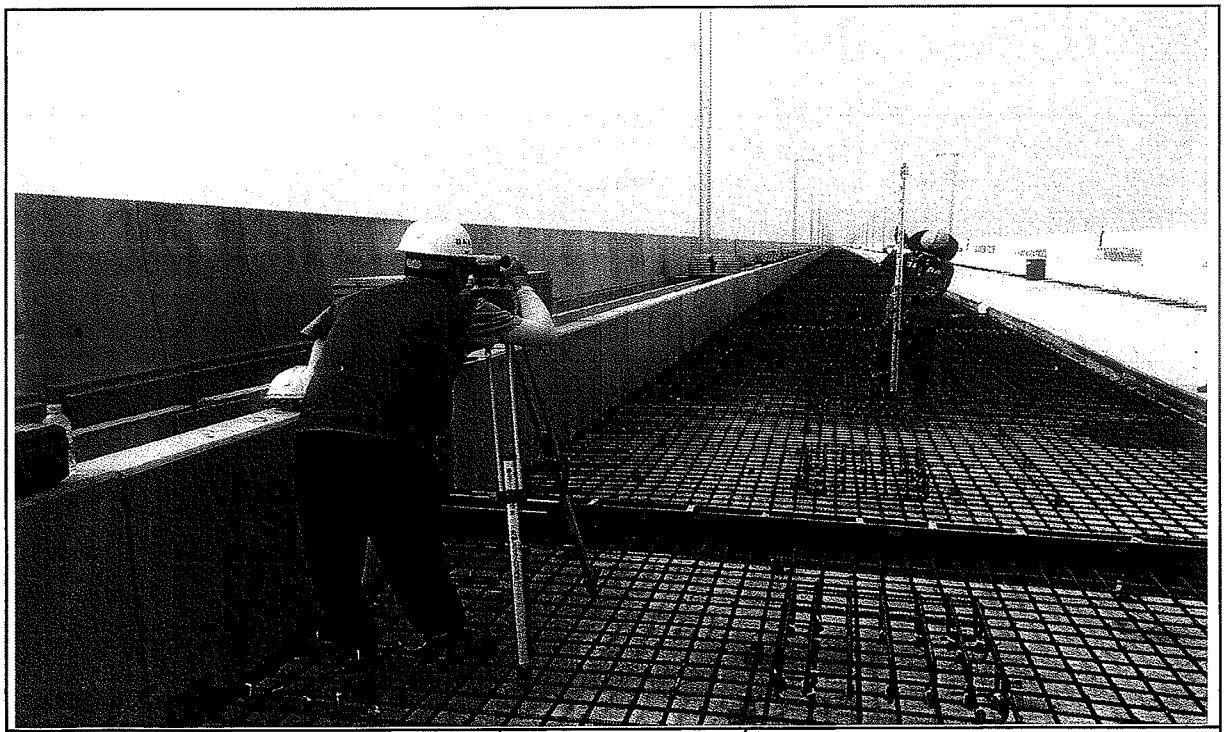
일자	2013.08.29	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.29	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



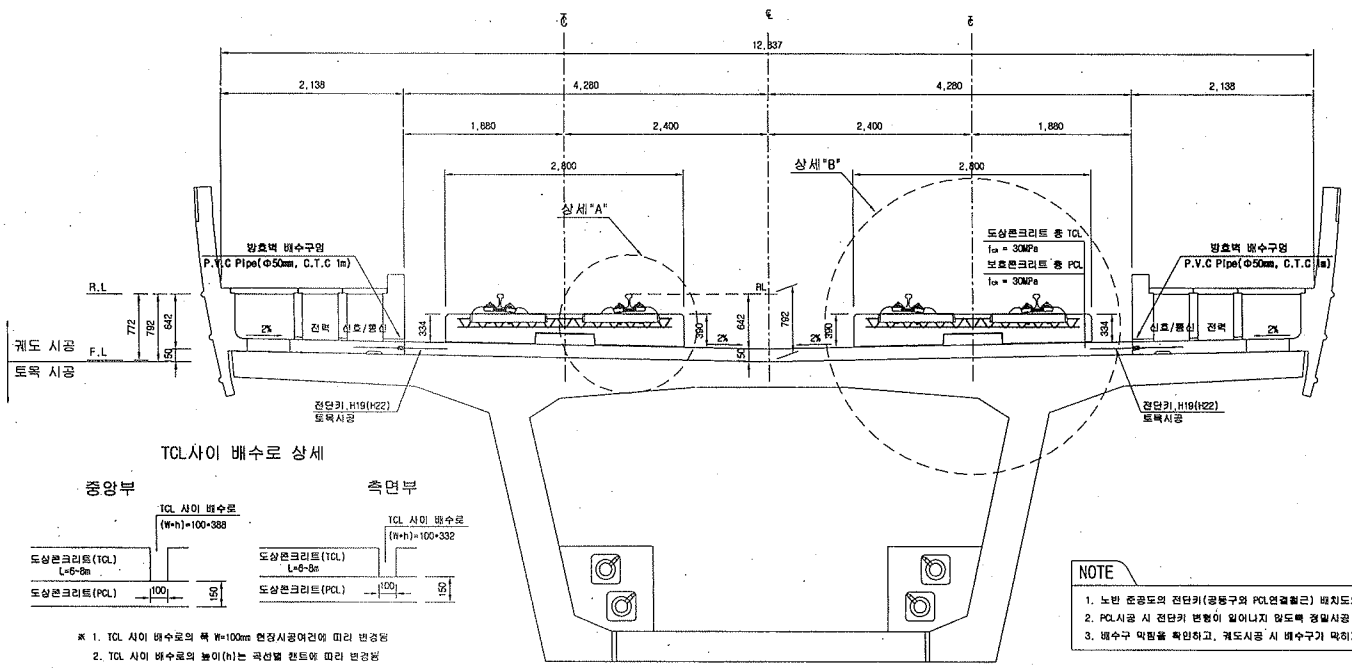
일자	2013.08.29	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



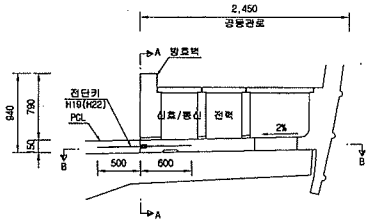
TCL사이 배수로 상세

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

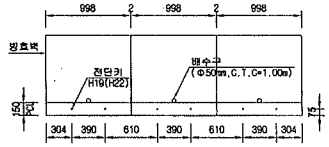
NOTE

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

전단키 및 배수구 개념도

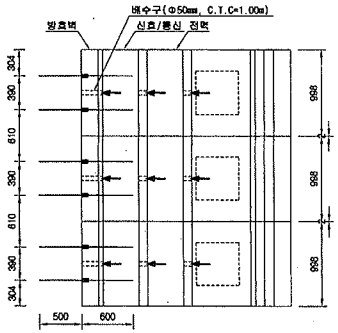


단면 "A-A"



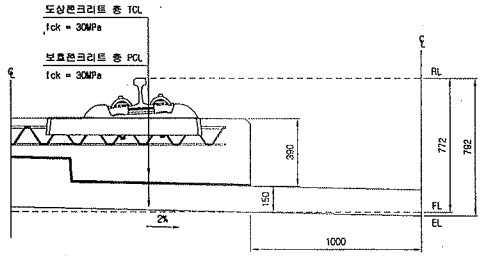
* ( )만의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



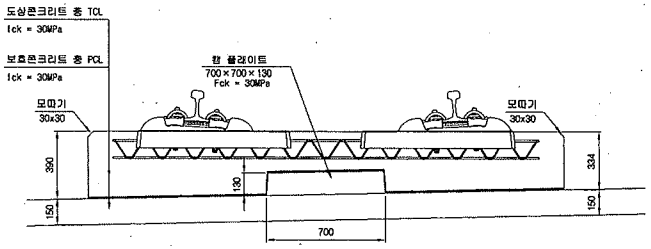
상세"A"

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

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	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		00	2012.04.09	실시설계준공	이해원	이억영	정상현	운영코드		공구	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

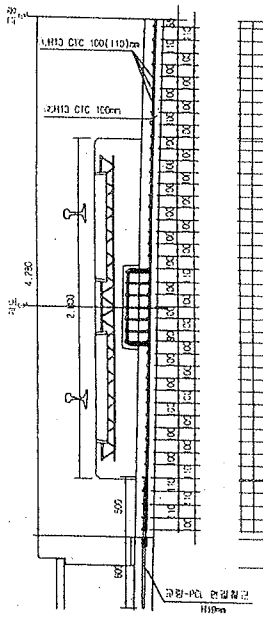
복선구간

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

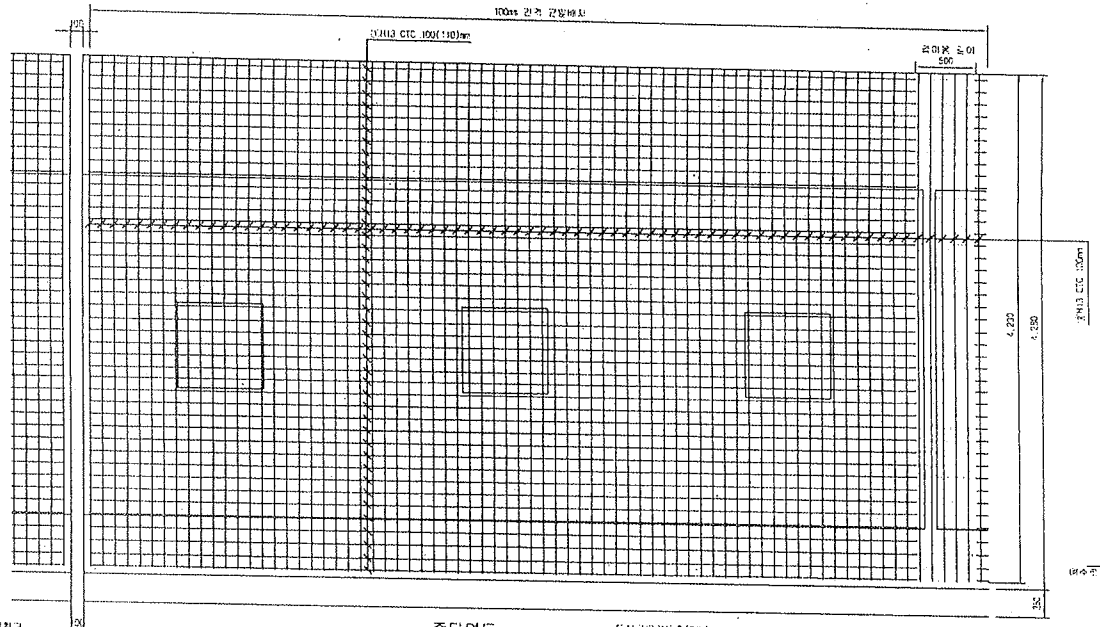
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 서류서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 심적 양적 책임에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 : 책임감리원
날짜 : 2012.10.01

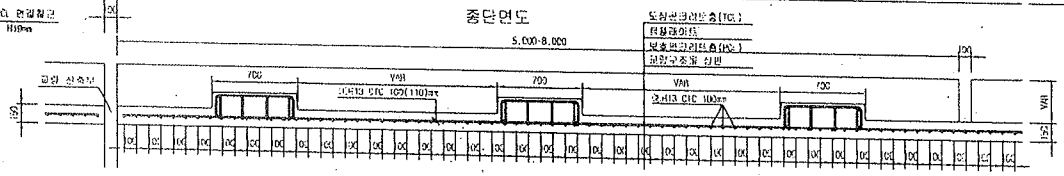
횡단면도



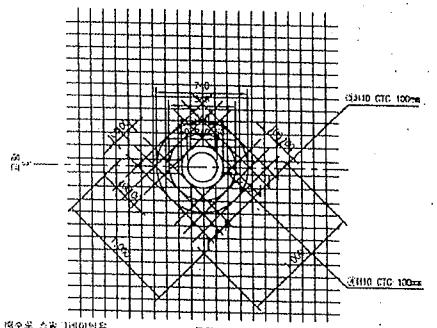
평면도

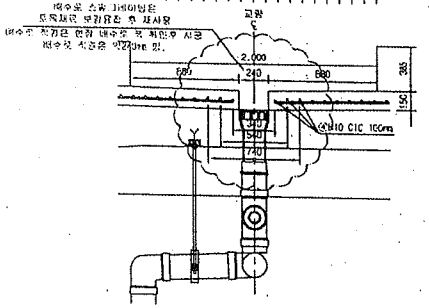


중단면도

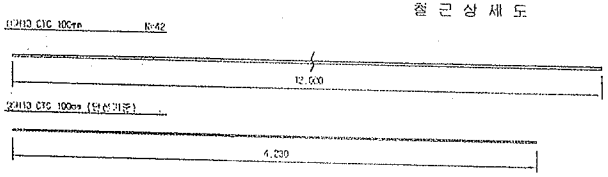


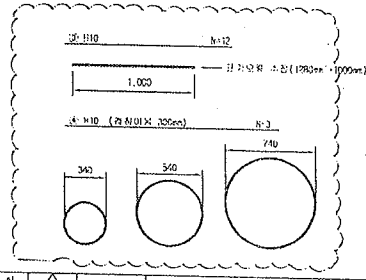
중앙배수구 보강 배근



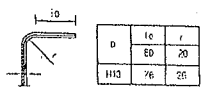


철근상세도





철근가공



NOTE
PCL 구간 허용오차 : -10 ~ +15mm

철근재료표

Rebar table

(SD40) (1ea당)

종 류	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	5.039	0.031(1/32)	0.180	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

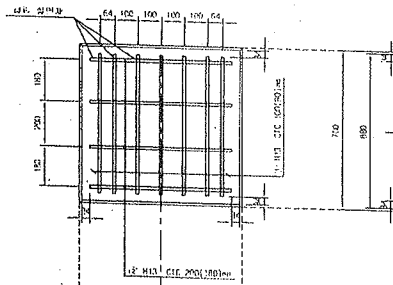
※ 철근재료표는 조립철근을 기준으로 산출한 것임. (용접철근은 주근 16m/본, 보조 30m/본을 기준 산출)

한국철도시설공단 KR KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)삼성기술공단 / (주)유신						검토분야	부문	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 개도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
공사감명	호남고속철도 개도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	감리기관							건설분야	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공관명	호남고속철도 오송-익산간(개도1공구) 개도부설 기타공사	시공회사	경도공업(주)						노선방향	상/하선	시설부지	오송-익산			
		시공감리	경원기술공단						운영노선		공 구	제1공구			
									도면축척	1:20	작성단위	CF	구도면번호		도면번호 시공상세도-060
															지문버전 BAIL v1.1(2009)
개정번호	년월일	내 용	검토자	확인자	승인자										
개정번호	2013.03.06	시도상세도													

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

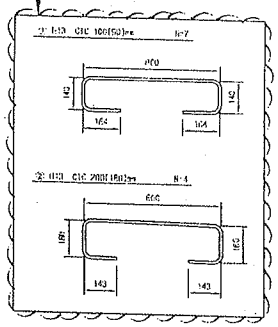
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

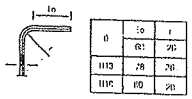


종방향 단면도
S=1:10

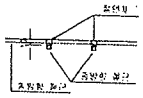
철 근 상 세 도
S=1:10

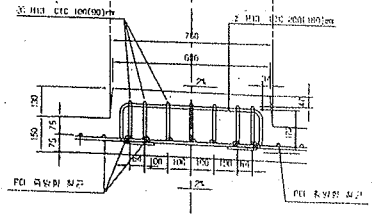


철 근 가 공



교량부 절연설치 상세도
S=1:10

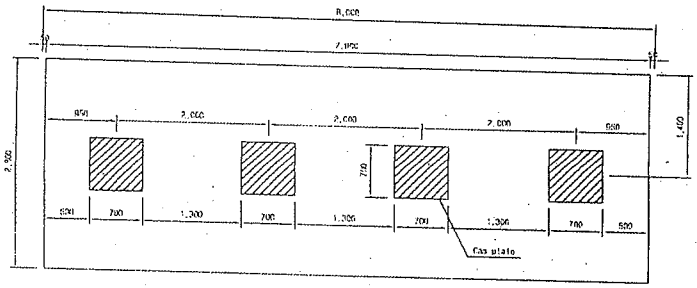




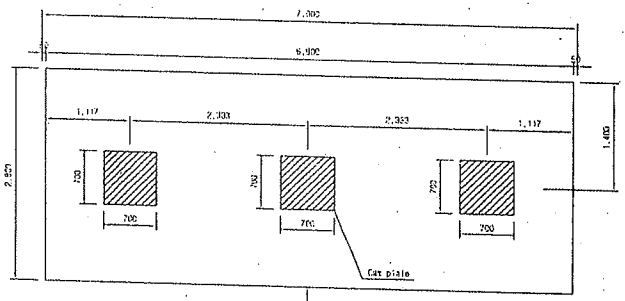
횡방향 단면도
1:10

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

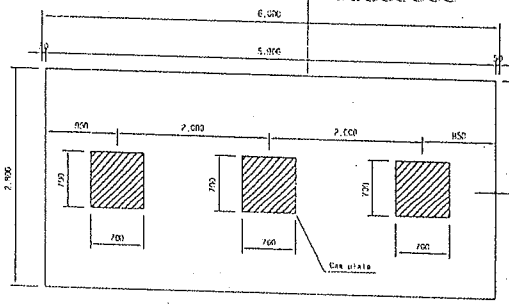


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SM40) (Cap Plate 1EA 수량)

부재 NO.	규 격	길 이(m)	수 량(EA)	중량(m)	단위중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	2	8.446	0.995	8,402	
②	H13	1.207	4	4.824	0.995	4,804	
계						13,215	

승 인
관고사항 이행을 전제로 조건부 승인
관고사항과 함께 날인

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

서명 : 감리원

날짜 : 2013.03.07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계도서	(주)중앙기술공단								건설본부	토목	책임감독	고속철도	도면명	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)	
설계감독	호남고속철도 오송~익산간(토목1공구) 설계업무	검토자									감독원명	김시본부	노 선 명	호남고속철도			
시공업체	호남고속철도 오송~익산간(토목1공구) 시공업무	시공도서	현대건설(주)								노선명칭	신례원	시설구분	오송~익산			
		시공감리	중앙기술공단										공 구	1공구			
				2013.02.27	시공상세도 승인용			김재주	조승환	이주석	주간책임		축 척	1/100	도면번호	시공상세도-19	
		개정차수	보 완		내 용			작성자	검토자	책임자	직원확인	AS-BUILT	페이지번호	002 OF 002	리비전번호		
															표준번호	RAIL v1.1(2009)	

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 29 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,29	서천리 궤도B			김○○	5[illegible]		
				최상호	680102		
				김영구	701104		
				강영길	660726		
				김동호	610226		
				방대권	630311		
				방성진	830111		
				황정노	610610		
				조무자	540103		
				이재락	610329		
				최○○	65[illegible]		
				정종관	840114		
				이재수	670101		
				이규철	750103		
				조명환	630829		
				홍순화	590130		
				안병해	481224		
				김경자	650904		
				임덕상	850527		
				김병복	440628		
				이재덕	570825		
				송재훈	660202		
				오승환	720729		
				주인장	660109		
				권광천	540622		
				김재덕	881221		
				황지방	040612		
				강형구	570320		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 29 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8/29	궤도부설			박	620313		
				정대덕	621003		
				김종강	580912		
				~~이 우 종~~	~~660729~~		~~이~~
				~~김 [illegible]~~	~~[illegible]~~		~~[illegible]~~
				김상수	601220		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 29 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,29	서대전가-궤도B			이장심	540930		
				박[illegible]	[illegible]		
				강[illegible]	[illegible]		
				정[illegible]	440308		
				이한수	790129		
				이[illegible]	640[illegible]		
				강[illegible]	660[illegible]		
				[illegible]	60[illegible]		
				강[illegible]	491205		
				조영애	480110 24		
				배[illegible]	650216		
				[illegible]	680[illegible]		
				[illegible]	610220		
				[illegible]	560415		
				[illegible]	680830		
				최[illegible]	66[illegible]		
				이[illegible]	[illegible]0820		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-243
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-243		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 62K119 ~ 62K469 (환) 62K054.664 ~ 62K404.664		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월30일	2013년08월30일	2013년08월30일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-243	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 62K119 ~ 62K469 (환) 62K054.664 ~ 62K404.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월30일 / 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 □).

2013년08월30일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-243
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 62K119 ~ 62K469 (환) 62K054.664 ~ 62K404.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130830	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130830
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	펌프카 및 슈트 타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m이하로 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	레미콘 시험항목별 품질시험을 실시하였는가?(공기량 : 4.5±1.5%, 염화물 : 0.3kg/㎥, 슬럼프 : 120±25mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 타설시 레미콘 출하시간, 도착시간, 타설시간, 타설량 등을 정확하게 기록 및 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	도상콘크리트 타설시 진동기를 사용하고 삽입간격(0.5m이하) 및 깊이(두께의 약⅔)를 준용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	침목저부 굳지 않는 콘크리트 품질확보를 위하여 양생되기전 침목을 밟지 않도록 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	20130830	20130830

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-243

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

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

2013. 8 . 30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 30일

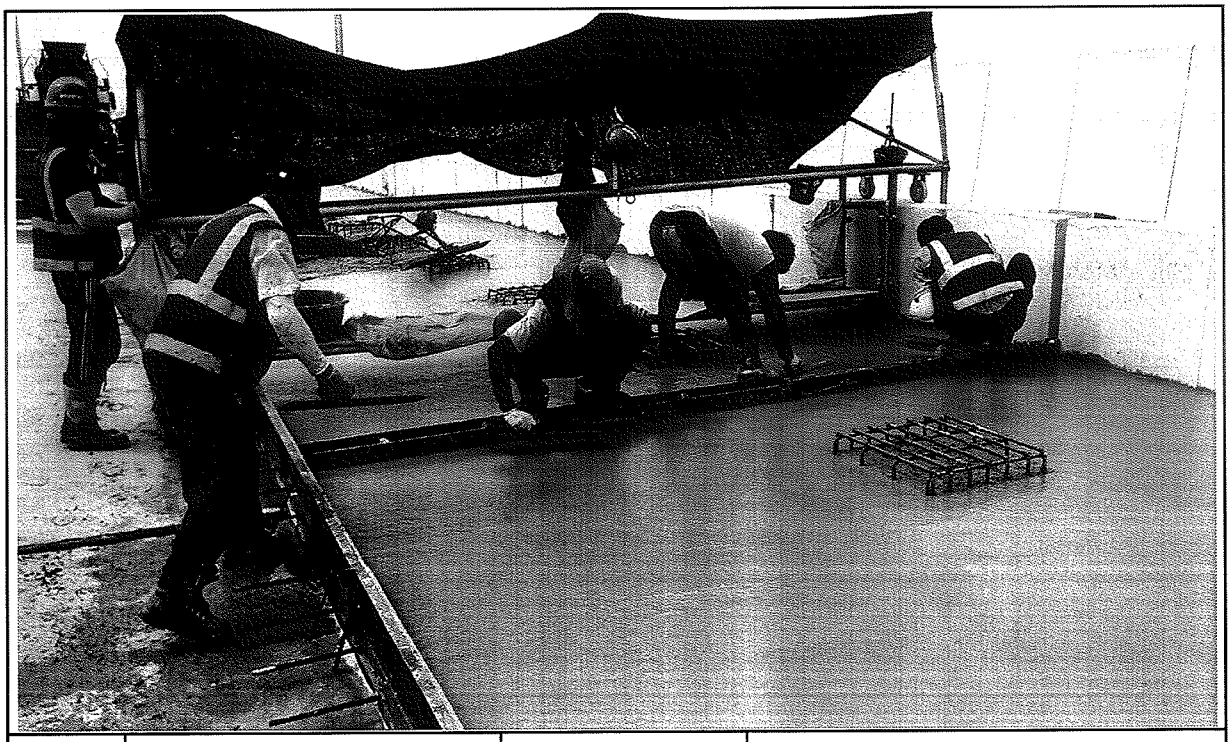
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



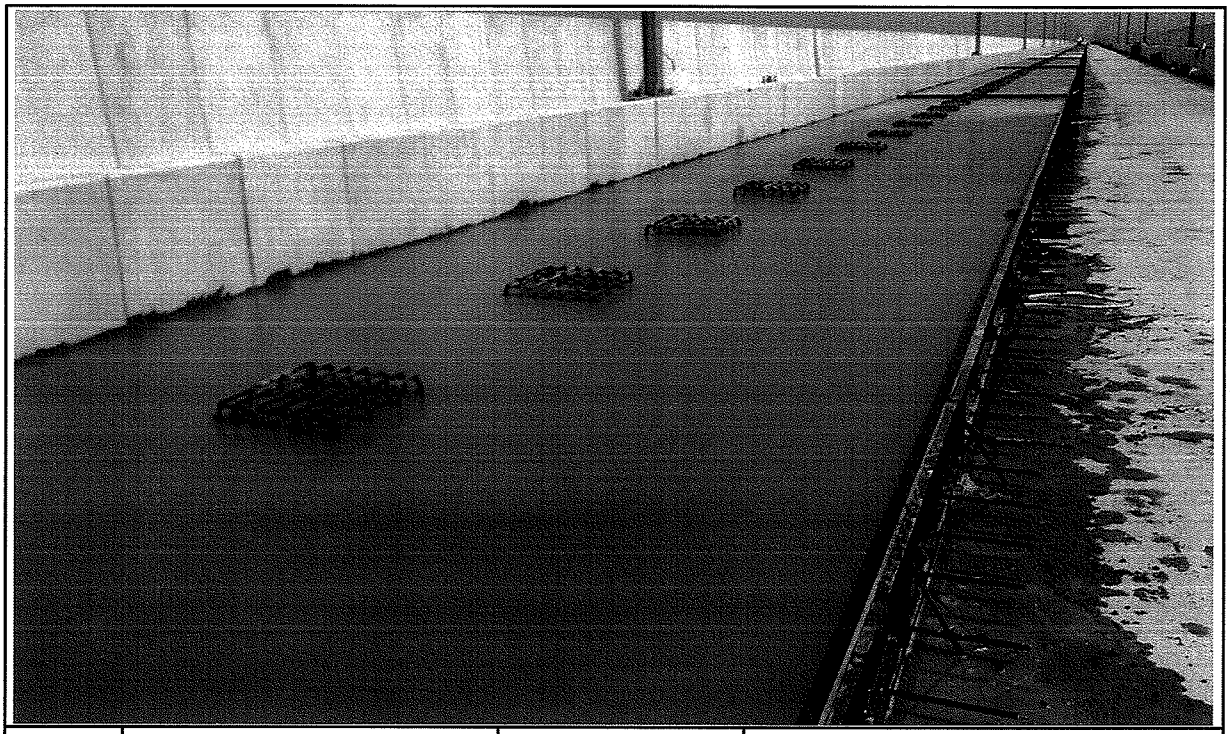
일자	2013.08.30	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.30	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.30	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 30 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,30	정지고가			최OO	H03OL	PCL타설	
				김재영	881221		
				강미은	610708		
				오승환	720729		오승환
				안병욱	58128		
				김경봉	440628		
				이강욱	710211		이강욱
				주연정	66010		
				정규현	570127		
				남호림	620910		
				강해수	576320		
				조재원	660202		
				김나실	850107		
				이슬기	740617		이슬기
				남명우	620313		
				장혜명	94062		장지혜
				김영권	660726		
				구교광천	540622		
				전석규	850707		
				황정남	610610		
				박종덕	540704		
				이OO	690111		
				강승수	680823		
				홍순화	590130		
				김경자	650904		
				소명환	630829		
				이강희	660328		
				김상수	681220		
				강해정	660423		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-244

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-244		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 62K119 ~ 62K469 (환) 62K054.664 ~ 62K404.664		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월31일	2013년08월31일	2013년08월31일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-244	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월31일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 62K119 ~ 62K469 (환) 62K054.664 ~ 62K404.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월31일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
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 □).

2013년08월31일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-244
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 62K119 ~ 62K469 (환) 62K054.664 ~ 62K404.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130831	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130831
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130831	20130831

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

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

2013. 8 . 31

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

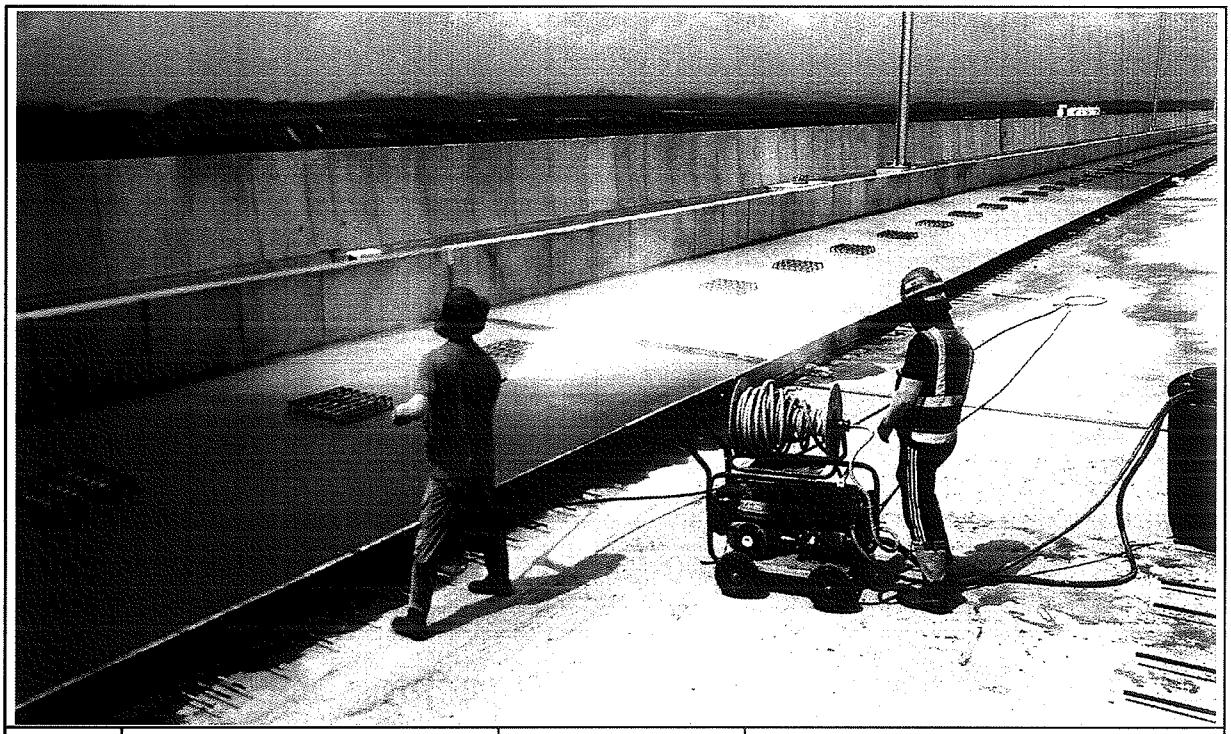
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 31일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.31	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.31	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-245
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-245		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 62K473 ~ 62K858 (환) 62K408.664 ~ 62K793.664		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월30일	2013년08월30일	2013년08월30일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-245	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 62K473 ~ 62K858 (환) 62K408.664 ~ 62K793.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월30일 / 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 □).

2013년08월30일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-245
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 62K473 ~ 62K858 (환) 62K408.664 ~ 62K793.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130830	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130830
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	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	20130830	20130830

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-245

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)

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

2013. 8 . 30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이							Con'c상단 높이							비 고
			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	
62k473.000	62k408.664	150	151	152	1	2	2	1	118.737	118.741	4	3	118.651	118.653	2	1	
62k475.000	62k060.664	150	154	153	4	3	4	2	118.731	118.735	4	3	118.645	118.647	2	3	
62k480.000	62k065.664	150	153	154	3	4	2	3	118.716	118.719	1	2	118.630	118.631	1	2	
62k485.000	62k070.664	150	153	151	3	1	2	0	118.701	118.704	3	4	118.615	118.618	3	2	
62k490.000	62k075.664	150	152	151	2	1	1	2	118.686	118.687	1	2	118.600	118.604	4	3	
62k495.000	62k080.664	150	149	152	-1	2	-2	1	118.671	118.672	1	2	118.585	118.586	1	2	
62k500.000	62k085.664	150	152	154	2	4	3	3	118.656	118.658	2	1	118.570	118.571	1	2	
62k505.000	62k090.664	150	152	154	2	4	1	3	118.641	118.642	1	2	118.555	118.559	4	3	
62k510.000	62k095.664	150	151	152	1	2	2	3	118.626	118.630	4	3	118.540	118.543	3	2	
62k515.000	62k100.664	150	154	151	4	1	3	2	118.611	118.615	4	3	118.525	118.526	1	3	
62k520.000	62k105.664	150	154	152	4	2	3	1	118.596	118.599	3	2	118.510	118.514	4	2	
62k525.000	62k110.664	150	151	153	1	3	2	4	118.581	118.582	1	2	118.495	118.498	3	4	
62k530.000	62k115.664	150	153	153	3	3	2	4	118.566	118.567	1	2	118.480	118.482	2	1	
62k535.000	62k120.664	150	152	151	2	1	3	2	118.551	118.550	-1	-2	118.465	118.469	2	1	
62k540.000	62k125.664	150	152	152	2	2	3	1	118.536	118.538	2	3	118.450	118.449	-1	-2	
62k545.000	62k130.664	150	151	154	1	4	2	3	118.521	118.522	1	2	118.435	118.433	-2	-1	
62k550.000	62k135.664	150	153	152	3	2	2	1	118.506	118.510	4	3	118.420	118.423	3	4	
62k555.000	62k140.664	150	152	152	2	2	1	3	118.491	118.495	4	3	118.405	118.407	2	3	
62k560.000	62k145.664	150	149	152	-1	2	-2	3	118.476	118.479	3	2	118.390	118.393	3	2	
62k565.000	62k150.664	150	152	149	2	-1	3	-2	118.461	118.464	3	2	118.375	118.378	3	2	
62k570.000	62k155.664	150	154	152	4	2	3	1	118.446	118.449	1	2	118.360	118.364	4	3	
62k575.000	62k160.664	150	153	151	3	1	2	2	118.431	118.433	2	1	118.345	118.346	1	2	
62k580.000	62k165.664	150	153	154	3	4	2	3	118.416	118.419	1	2	118.330	118.332	2	1	
62k585.000	62k170.664	150	151	154	1	4	2	3	118.401	118.402	1	2	118.315	118.318	3	4	
62k590.000	62k175.664	150	152	151	2	1	1	2	118.386	118.388	2	3	118.300	118.301	1	2	
62k595.000	62k180.664	150	151	153	1	3	2	4	118.371	118.390	-1	-2	118.285	118.289	4	3	
62k600.000	62k185.664	150	154	152	4	2	3	1	118.356	118.359	3	4	118.270	118.273	3	4	
62k605.000	62k190.664	150	154	153	4	3	3	2	118.341	118.345	4	3	118.255	118.256	1	2	
62k610.000	62k195.664	150	151	154	1	4	2	3	118.326	118.330	4	3	118.240	118.241	1	2	
62k615.000	62k200.664	150	153	154	3	4	2	3	118.311	118.312	1	2	118.225	118.229	4	3	
62k620.000	62k205.664	150	152	152	2	2	1	3	118.296	118.300	4	3	118.210	118.213	3	2	
62k625.000	62k210.664	150	151	151	1	1	2	2	118.281	118.284	3	2	118.195	118.198	3	4	
62k630.000	62k215.664	150	151	151	1	1	0	1	118.266	118.269	1	2	118.180	118.182	2	3	
62k635.000	62k220.664	150	149	151	-1	1	-2	2	118.251	118.252	1	2	118.165	118.166	1	2	
62k640.000	62k225.664	150	152	153	2	3	1	4	118.236	118.240	4	3	118.150	118.154	4	5	
62k645.000	62k230.664	150	152	152	2	2	1	3	118.221	118.223	2	1	118.135	118.139	2	3	
62k650.000	62k235.664	150	153	152	3	2	2	1	118.206	118.207	1	2	118.120	118.122	2	3	
62k655.000	62k240.664	150	154	151	4	1	3	2	118.191	118.195	4	3	118.105	118.108	3	4	
62k660.000	62k245.664	150	152	154	2	4	1	3	118.176	118.179	3	2	118.090	118.091	1	2	
62k665.000	62k250.664	150	152	153	2	3	1	4	118.161	118.163	2	3	118.075	118.079	4	3	
62k670.000	62k255.664	150	151	151	1	1	2	2	118.146	118.141	1	2	118.060	118.064	4	3	
62k675.000	62k260.664	150	154	151	4	1	3	2	118.131	118.134	3	4	118.045	118.046	1	2	
62k680.000	62k265.664	150	153	154	3	4	2	3	118.116	118.118	2	3	118.030	118.034	4	3	
62k685.000	62k270.664	150	153	151	3	1	2	2	118.101	118.102	1	2	118.015	118.017	2	3	
62k690.000	62k275.664	150	152	151	2	1	1	2	118.086	118.090	4	3	118.000	118.003	3	4	
62k695.000	62k280.664	150	151	154	1	4	2	3	118.071	118.075	4	3	117.985	117.987	2	3	
62k700.000	62k285.664	150	154	153	4	3	3	2	118.056	118.055	-1	-2	117.970	117.974	4	3	
62k705.000	62k290.664	150	154	153	4	3	3	2	118.041	118.043	2	1	117.955	117.959	4	3	
62k710.000	62k295.664	150	151	152	1	2	2	3	118.026	118.029	3	2	117.940	117.943	3	2	
62k715.000	62k300.664	150	151	151	1	1	2	2	118.011	118.013	2	3	117.925	117.926	1	2	
62k720.000	62k305.664	150	152	153	2	3	1	2	117.996	117.998	2	3	117.910	117.914	4	3	
62k725.000	62k310.664	150	152	153	2	3	1	2	117.981	117.982	1	2	117.895	117.896	1	2	
62k730.000	62k315.664	150	153	151	3	1	4	2	117.966	117.990	4	3	117.880	117.883	3	4	
62k735.000	62k320.664	150	152	151	2	1	3	2	117.951	117.954	3	2	117.865	117.864	-1	-2	
62k740.000	62k325.664	150	149	154	-1	4	-2	3	117.936	117.939	3	2	117.850	117.852	2	3	
62k745.000	62k330.664	150	152	149	2	-1	3	-2	117.921	117.922	1	2	117.835	117.839	4	3	
62k750.000	62k335.664	150	151	152	1	2	2	3	117.906	117.910	4	3	117.820	117.824	4	3	
62k755.000	62k340.664	150	154	154	4	4	3	3	117.891	117.893	2	3	117.805	117.807	2	3	

STA		단면높이							Con'c상단 높이							비 고
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		
시작	끝나	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
62k760.000	62k345.664	150	154	153	4	3	3	2	117.876	119.874	1	2	117.790	119.794	4	3	
62k765.000	62k350.664	150	151	152	1	2	2	3	117.861	117.863	2	3	117.775	119.776	1	2	
62k770.000	62k355.664	150	153	152	3	2	4	1	117.846	119.848	2	3	117.760	119.763	3	4	
62k775.000	62k360.664	150	153	154	3	4	2	3	117.831	119.835	4	3	117.745	119.747	2	3	
62k780.000	62k365.664	150	152	151	2	1	3	2	117.816	119.819	3	2	117.730	119.731	1	2	
62k785.000	62k370.664	150	151	152	1	2	2	3	117.801	119.804	2	3	117.715	119.719	4	3	
62k790.000	62k375.664	150	154	153	4	3	3	2	117.786	119.789	1	2	117.700	119.701	1	2	
62k795.000	62k380.664	150	149	148	-1	-2	-2	-3	117.771	119.775	4	3	117.685	119.688	3	2	
62k800.000	62k385.664	150	152	151	2	1	3	2	117.756	119.759	-1	-2	117.670	119.673	3	4	
62k805.000	62k390.664	150	152	153	2	3	3	4	117.741	119.743	2	3	117.655	119.657	2	3	
62k810.000	62k395.664	150	153	152	3	2	4	3	117.726	119.728	2	3	117.640	119.641	1	2	
62k815.000	62k400.664	150	152	153	2	3	3	4	117.711	119.714	3	4	117.625	119.629	4	3	
62k820.000	62k405.664	150	152	151	2	1	3	2	117.696	119.699	1	2	117.610	119.609	-1	-2	
62k825.000	62k360.664	150	151	152	1	2	2	3	117.681	119.685	4	3	117.595	119.597	2	3	
62k830.000	62k365.664	150	154	153	4	3	3	2	117.666	119.670	4	3	117.580	119.579	-3	-2	
62k835.000	62k370.664	150	153	154	3	4	4	3	117.651	119.652	1	2	117.565	119.567	2	3	
62k840.000	62k375.664	150	149	154	-1	4	-2	3	117.636	119.639	3	2	117.550	119.552	2	3	
62k845.000	62k380.664	150	152	152	2	2	1	3	117.621	119.624	2	3	117.535	119.539	4	3	
62k850.000	62k385.664	150	152	154	2	4	3	3	117.606	119.609	1	2	117.520	119.521	1	2	
62k855.000	62k390.664	150	154	151	4	1	3	2	117.591	119.595	4	3	117.505	119.508	3	4	
62k858.000	62k793.664	150	151	151	1	1	2	0	117.582	119.585	3	2	117.496	119.499	3	2	

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k474.142	62k409.806	2.334	2.335	1	2	118.778	118.782	4	3	
62k476.475	62k412.139	2.333	2.336	3	2	118.771	118.772	1	2	
62k478.808	62k414.472	2.333	2.335	2	3	118.764	118.767	3	4	
62k481.142	62k416.806	2.334	2.336	2	3	118.757	118.759	2	3	
62k483.475	62k419.139	2.333	2.337	4	3	118.750	118.752	2	1	
62k485.808	62k421.472	2.333	2.334	1	2	118.743	118.746	3	2	
62k488.142	62k423.806	2.334	2.337	3	2	118.736	118.738	2	1	
62k490.475	62k426.139	2.333	2.336	3	4	118.729	118.727	-2	-1	
62k492.808	62k428.472	2.333	2.335	2	1	118.722	118.723	1	2	
62k495.142	62k430.806	2.334	2.335	1	2	118.715	118.719	4	3	
62k497.475	62k433.139	2.333	2.337	4	3	118.708	118.710	2	1	
62k499.808	62k435.472	2.333	2.332	-1	-2	118.701	118.703	2	3	
62k502.142	62k437.806	2.334	2.336	2	3	118.694	118.697	3	2	
62k504.475	62k440.139	2.333	2.336	3	4	118.687	118.690	3	4	
62k506.808	62k442.472	2.333	2.336	3	2	118.680	118.679	-1	-2	
62k509.142	62k444.806	2.334	2.335	1	2	118.673	118.675	2	3	
62k511.475	62k447.139	2.333	2.337	4	3	118.666	118.668	2	3	
62k513.808	62k449.472	2.333	2.335	2	3	118.659	118.663	4	2	
62k516.142	62k451.806	2.334	2.332	-2	-1	118.652	118.653	1	2	
62k518.475	62k454.139	2.333	2.334	1	2	118.645	118.646	1	2	
62k520.808	62k456.472	2.333	2.334	1	2	118.638	118.641	3	4	
62k523.142	62k458.806	2.334	2.337	3	4	118.631	118.633	2	3	
62k525.475	62k461.139	2.333	2.337	4	3	118.624	118.627	3	2	
62k527.808	62k463.472	2.333	2.335	2	1	118.617	118.619	2	1	
62k530.142	62k465.806	2.334	2.336	2	3	118.610	118.611	1	2	
62k532.475	62k468.139	2.333	2.337	4	3	118.603	118.607	4	3	
62k534.808	62k470.472	2.333	2.336	3	2	118.596	118.599	3	2	
62k537.142	62k472.806	2.334	2.337	3	4	118.589	118.588	-1	-2	
62k539.475	62k475.139	2.333	2.334	1	2	118.582	118.584	2	3	
62k541.808	62k477.472	2.333	2.337	4	3	118.575	118.577	2	3	
62k544.142	62k479.806	2.334	2.336	4	3	118.568	118.569	1	2	
62k546.475	62k482.139	2.333	2.334	1	2	118.561	118.565	4	3	
62k548.808	62k484.472	2.333	2.336	3	4	118.554	118.557	3	2	
62k551.142	62k486.806	2.334	2.337	3	2	118.547	118.548	1	2	
62k553.475	62k489.139	2.333	2.335	2	3	118.540	118.544	4	3	
62k555.808	62k491.472	2.333	2.334	1	2	118.533	118.537	4	3	
62k558.142	62k493.806	2.334	2.338	4	3	118.526	118.528	2	3	
62k560.475	62k496.139	2.333	2.335	2	1	118.519	118.521	2	3	
62k562.808	62k498.472	2.333	2.336	3	4	118.512	118.513	1	2	

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

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

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

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 30일

KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



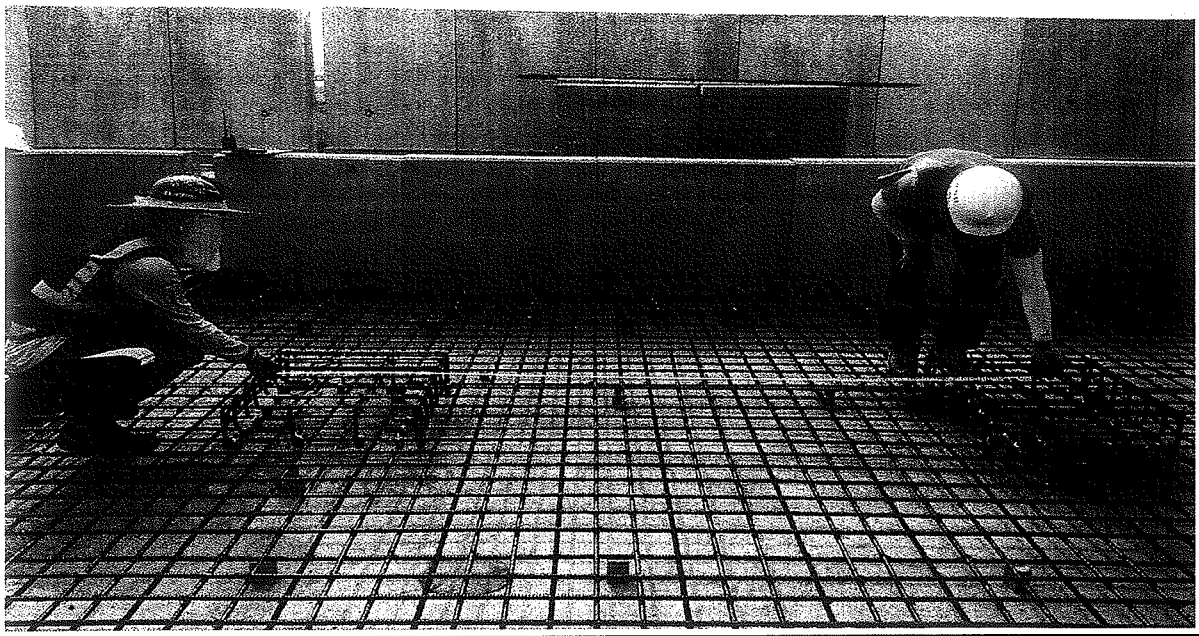
일자	2013.08.30	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.08.30	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



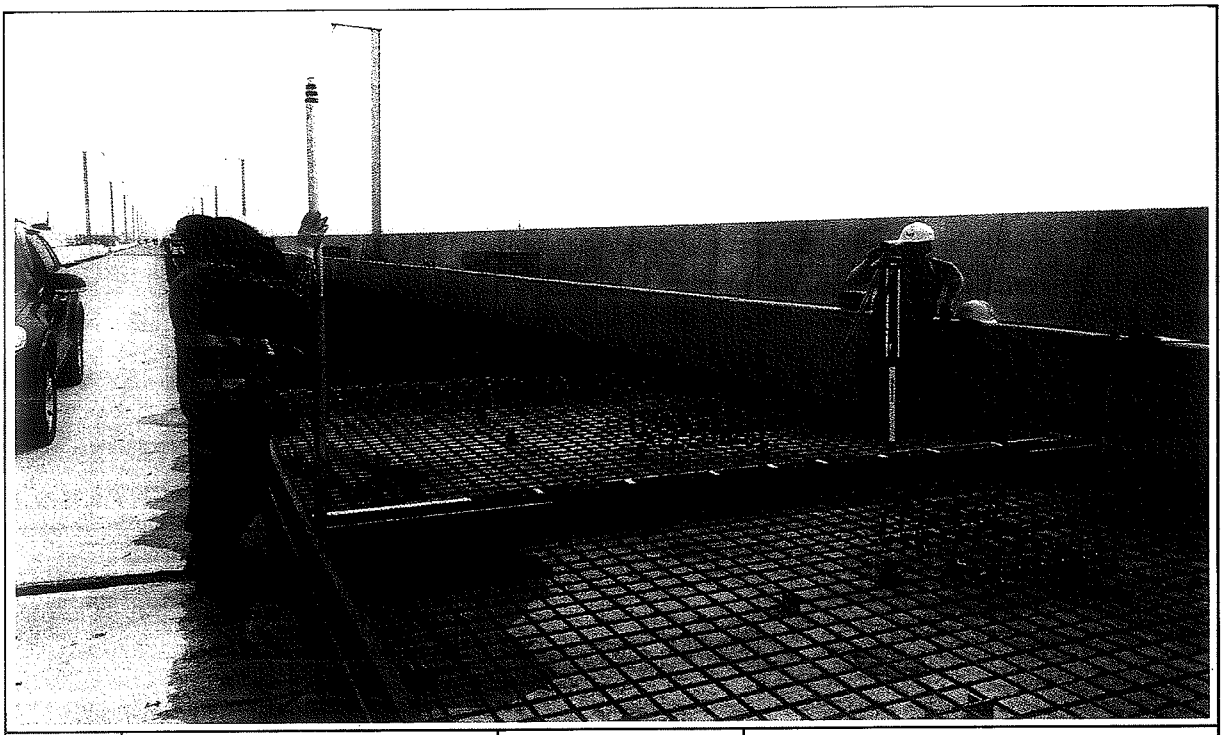
일자	2013.08.30	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



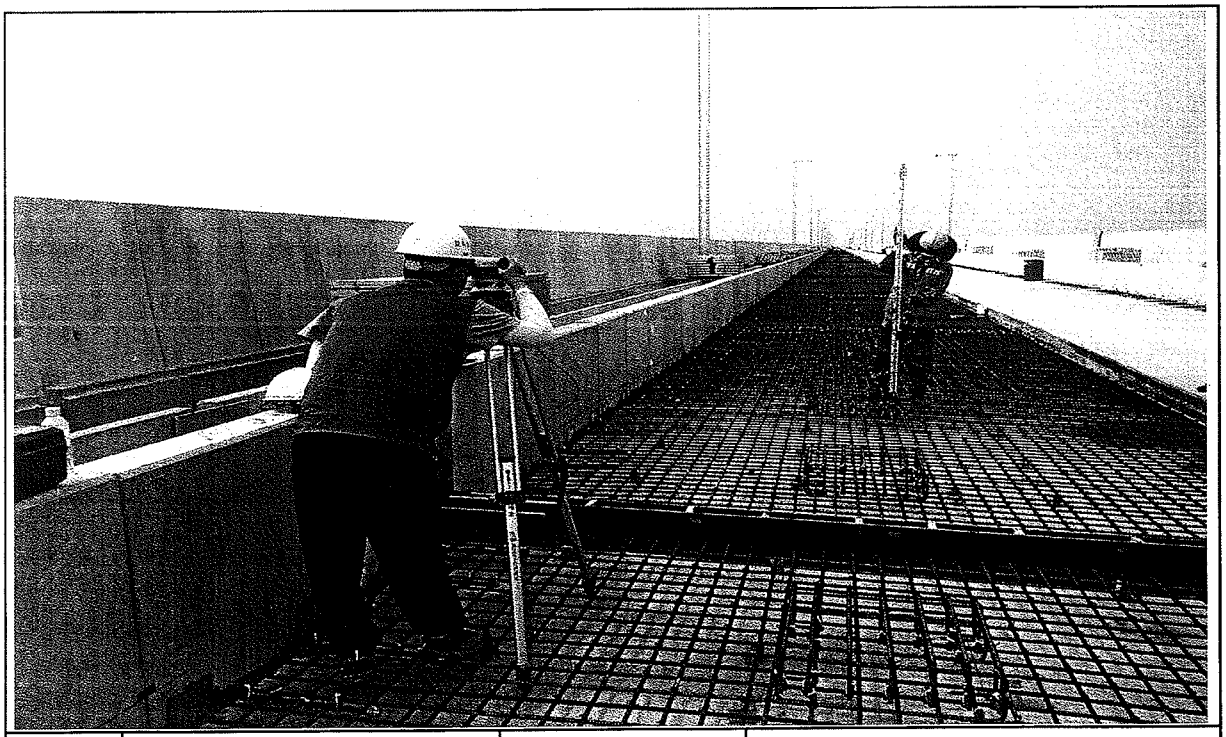
일자	2013.08.30	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.30	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.30	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 30 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,30	궤설2과 궤3B			정○수	660706		
				이○남	570824		이○남
				전○주	650707		
				강○원	660202		
				권○식	680102		
				김○래	660924		
				강○은	610708		
				박○득	540301		
				황○낙	610610		
				홍○화	590130		
				조○환	630829		
				김○자	650904		
				안○태	681224		
				이○래	690111		
				김○복	400628		
				황○영	940612		황○영
				정○현	570123		
				김○연	881221		
				주○정	660109		
				오○환	720729		오○환
				김○근	680823		
				이○학	660329		
				김○수	690109		
				이○정	650413		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 30 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

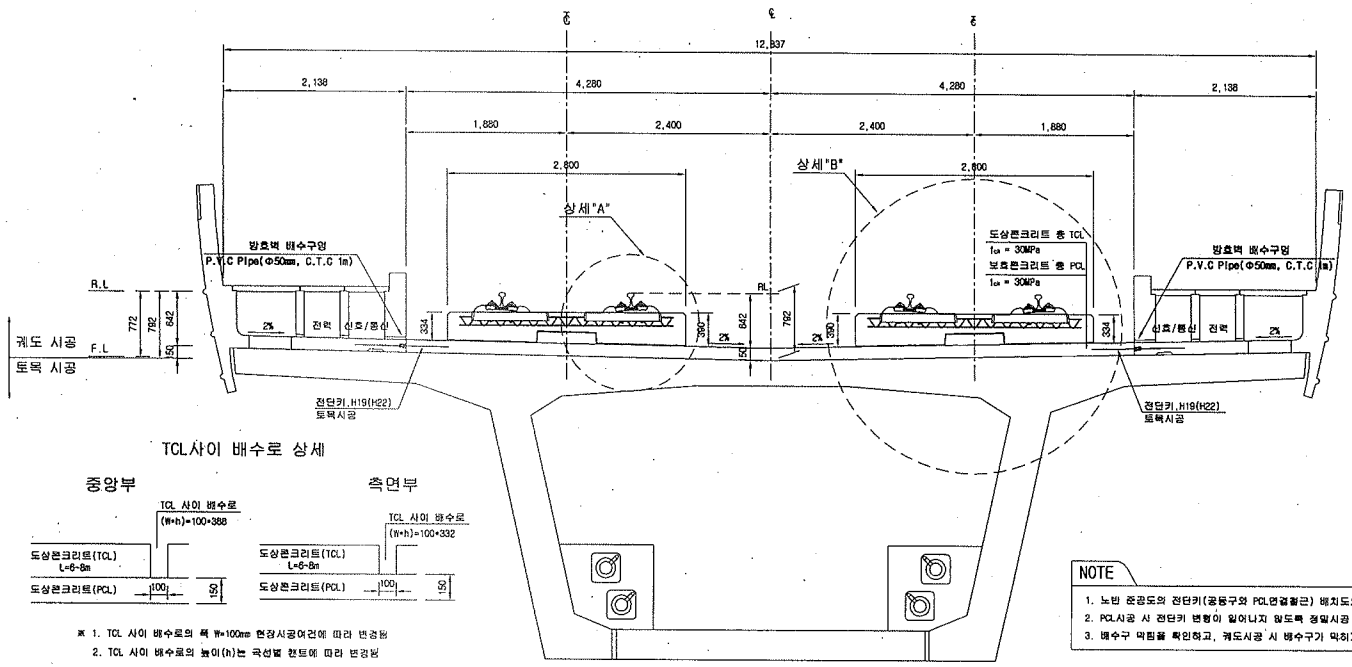
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,30	레일가공작업			이정우	691021		
				채기병	570804		
				유정수	680824		
				이연호	640411		
				김남래	490338		
				박의식	610218		
				정병선	690415		
				주용석	731017		
				이장섭	540930		

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

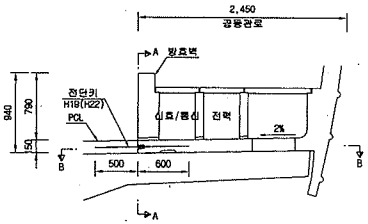
S=1:30



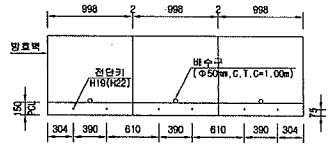
TCL사이 배수로 상세

※ 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

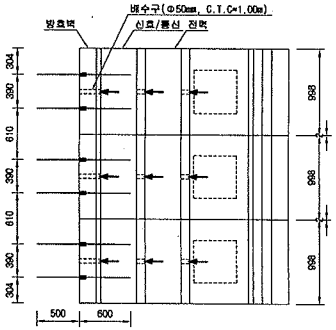


단면 "A-A"



* ( )만의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"

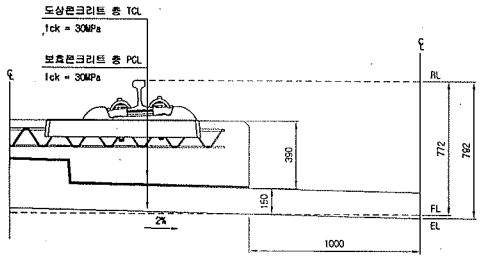


NOTE

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.

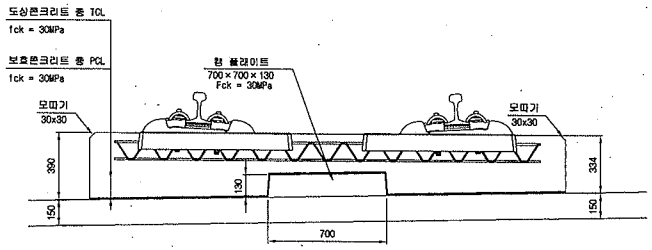
상세"A"

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

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

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

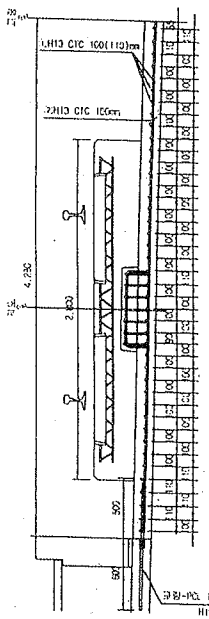
□ 승 인
□ 권고시항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 통허

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

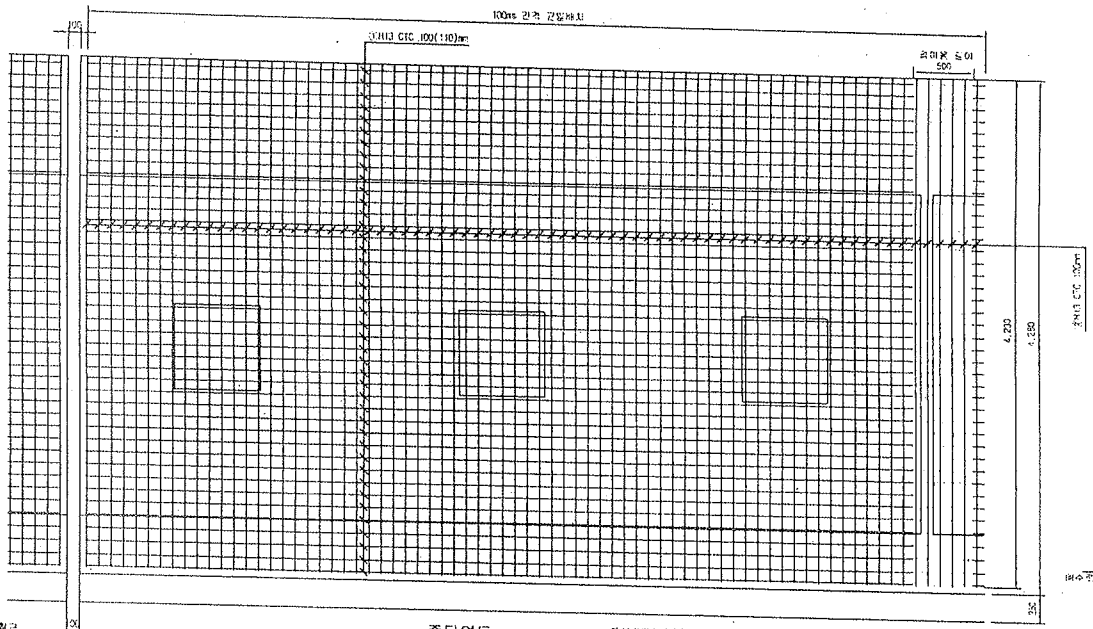
서명 : 책임감리원

날짜 : 2014.10.1

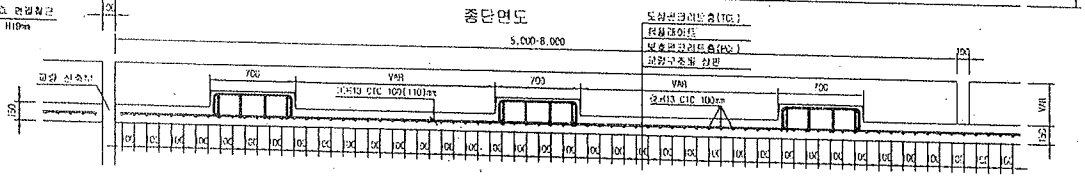
황단면도



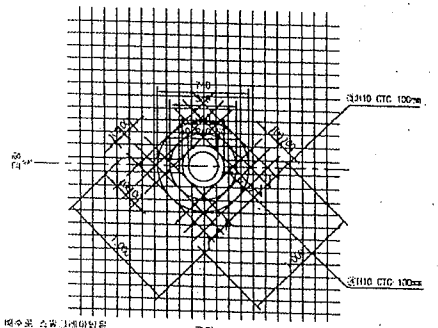
평면도

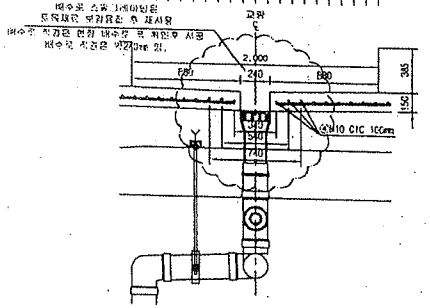


중단면도

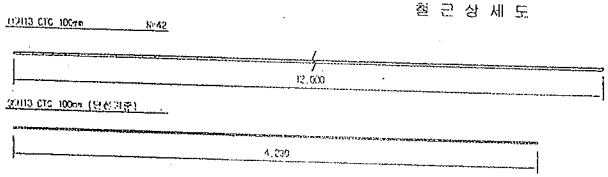


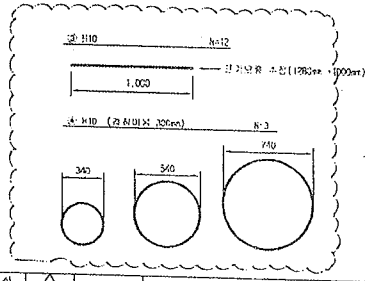
중앙배수구 보강 배근



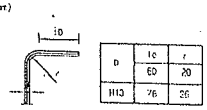


철 근 상 세 도





철 근 기 공



NOTE
PC 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철 근 재 료 표

Rebar table

(SD40) (1set분)

명 칭	철 경	길 이(m)	수 량(EA)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
가	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
나	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
가	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
나	H10	3.003	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

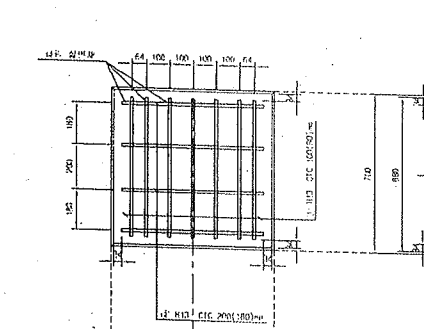
※ 상기 재료표는 콘크리트량을 제외한 철근량이며 가도(우회도로 포함) 철근량은 포함되지 않음.

한국철도시설공단 KR KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY																
설계기간	호남고속철도 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계회사	(주)동명기술공단 (주)유 산							검토자	오덕	종도구간	고속철도	도면 목	호남고속철도 제1공구 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
시공기간	호남고속철도 오송-익산간(제1공구) 궁도부설 기타공사	시공회사	경도공업(주)							검토자	심세창제	노 선 명	호남고속철도			
		시공감리	도원기술공단							검토자	심세찬	노선명칭	오송-익산			
										검토자		공 구	제1공구			
				2013.03.26	시공상세도	김참근	정찬카	이우곤		검토자		축 척	1:20	구	OF	도면번호
				년 월 일	내 용	작성자	검토자	확인자		도면호주		작성수량		도면번호		시공상세도-060
				거래번호												BAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

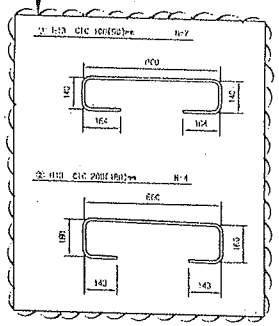
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

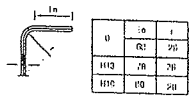


종방향 단면도
S=1:10

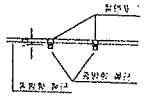
철 근 상 세 도
S=1:10



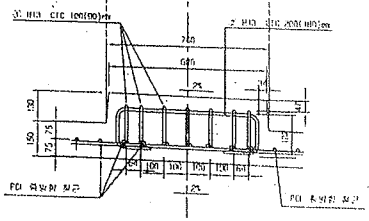
철 근 가 공



교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



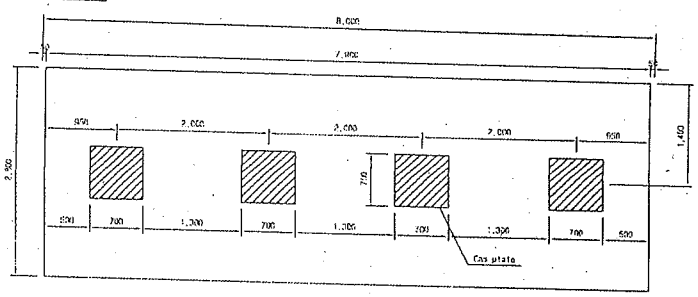
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 제외)

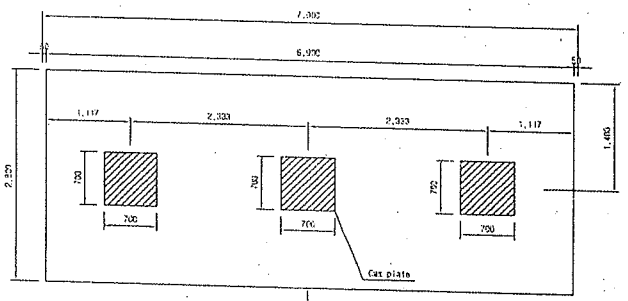
부재 No.	종 류	길 이(m)	소 요(개)	총길이(m)	단위 중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
1'	H13	1.207	1	8.445	0.995	8.402	
2'	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

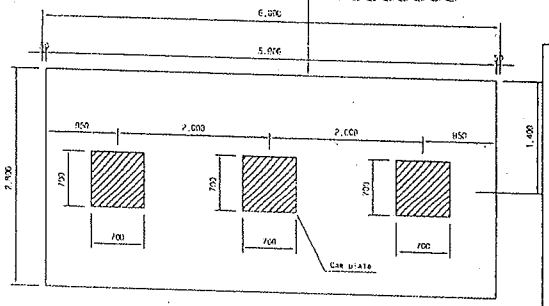


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



승 인
관고사항 이행을 전제로 조건부 승인
관고사항과 함께 붙여

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

서명 :
책임감리원

날짜 : 2013.10.7

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계도서	(주)중앙기술공단							건설본부	오송	제도주도	고속철도	주 변 역	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
사업명	호남고속철도 오송-익산간(궤도공사) 실시설계	시공검토								노선명	오송~익산간	노 선 명	호남고속철도				
시공사업	호남고속철도 오송-익산간(궤도공사) 시공감리 외 1개공사	시공확인	호남고속철도(주)							노반공법	지하차	시설연장	오송~익산				
		시공감리	중앙기술공단							준공연도		공 구	1공구				
				2013.02.25	시공상세도 승인용					도면번호	AS SHOWN	제출회수	000 OF 000	국토해양부		수행번호	시공상세도-19
				개정번호	날 짜	내 용	검토자	검토자	제안자	도면승인						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-246

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-246		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 62K469 ~ 62K853 (환) 62K404.664 ~ 62K788.664		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월31일	2013년08월31일	2013년08월31일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-246	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월31일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 62K469 ~ 62K853 (환) 62K404.664 ~ 62K788.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월31일 / 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 □).

2013년08월31일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-246
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 62K469 ~ 62K853 (환) 62K404.664 ~ 62K788.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130831	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130831
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	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	20130831	20130831

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-246

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설중

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

2013. 8 . 31

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 31일

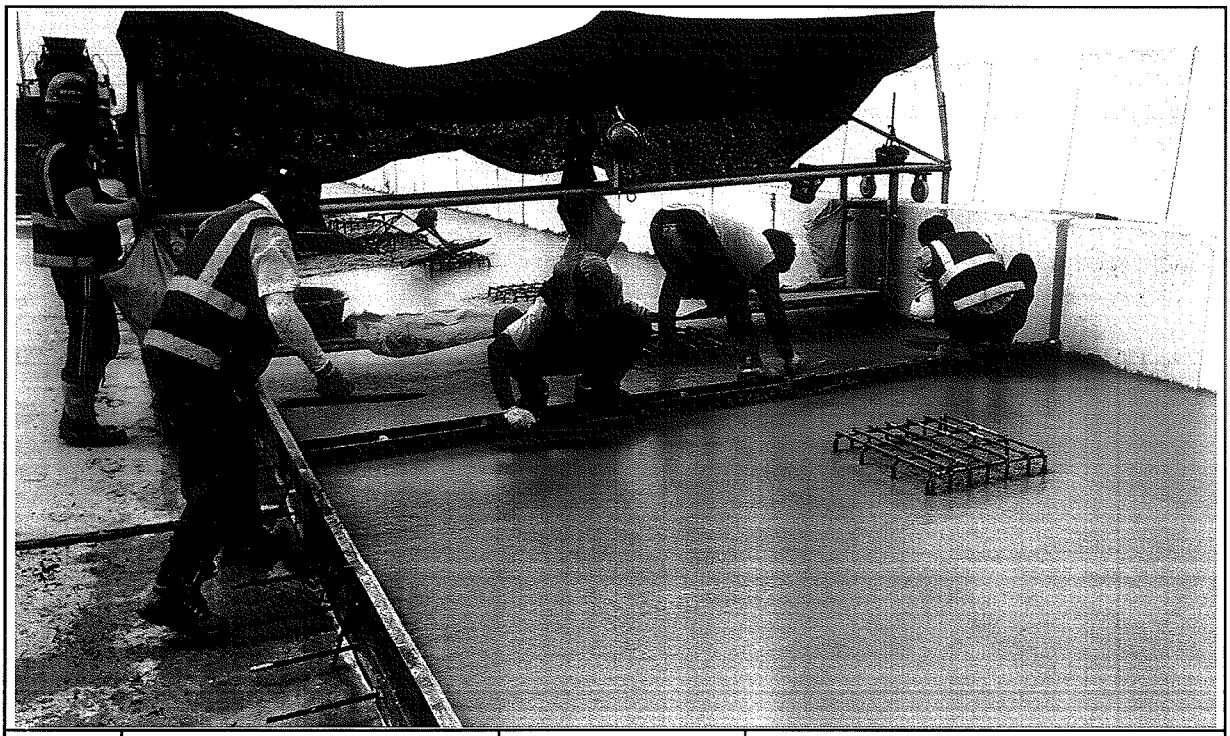
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



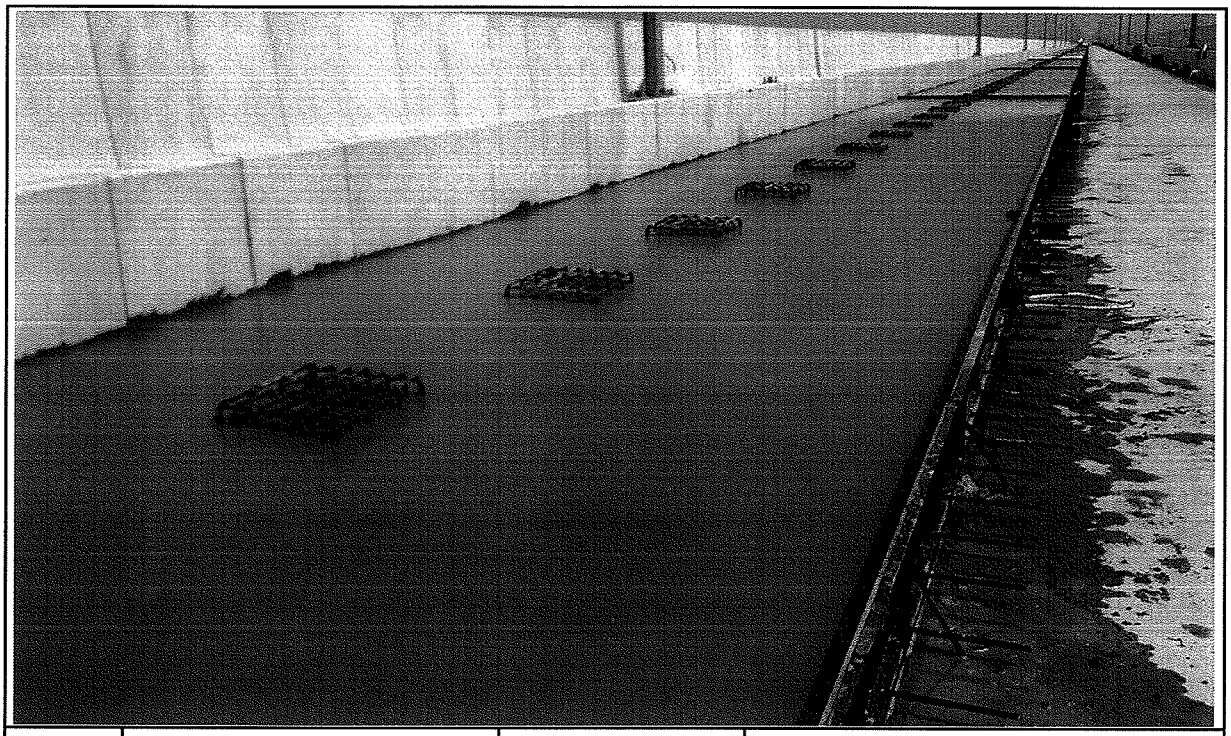
일자	2013.08.31	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.31	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.31	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 31 일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8,31	정진고가			이경선	640730	PC타설	
				박의식	610218		
				정남희	480308		
				홍주환	781130		
				곽지현	760808		
				주용우	731017		
				이연희	640411		
				유재욱	680814		
				김상근	591211		
				김정애	670207		
				강찬구	680830		
				최규범	570501		
				이형호	61.8.20		
				정병선	690414		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-247

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-247		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	정지고가(상) STA. (현) 62K469 ~ 62K853 (환) 62K404.664 ~ 62K788.664		

내용(Contents) :

스핀들 제거시기 적정여부, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월01일	2013년09월01일	2013년09월01일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-247	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월01일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(상) STA. (현) 62K469 ~ 62K853 (환) 62K404.664 ~ 62K788.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월01일 / 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 □).

2013년09월01일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-247
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(상) STA. (현) 62K469 ~ 62K853 (환) 62K404.664 ~ 62K788.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130901	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130901
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	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	20130901	20130901

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

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

2013. 9 . 01

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

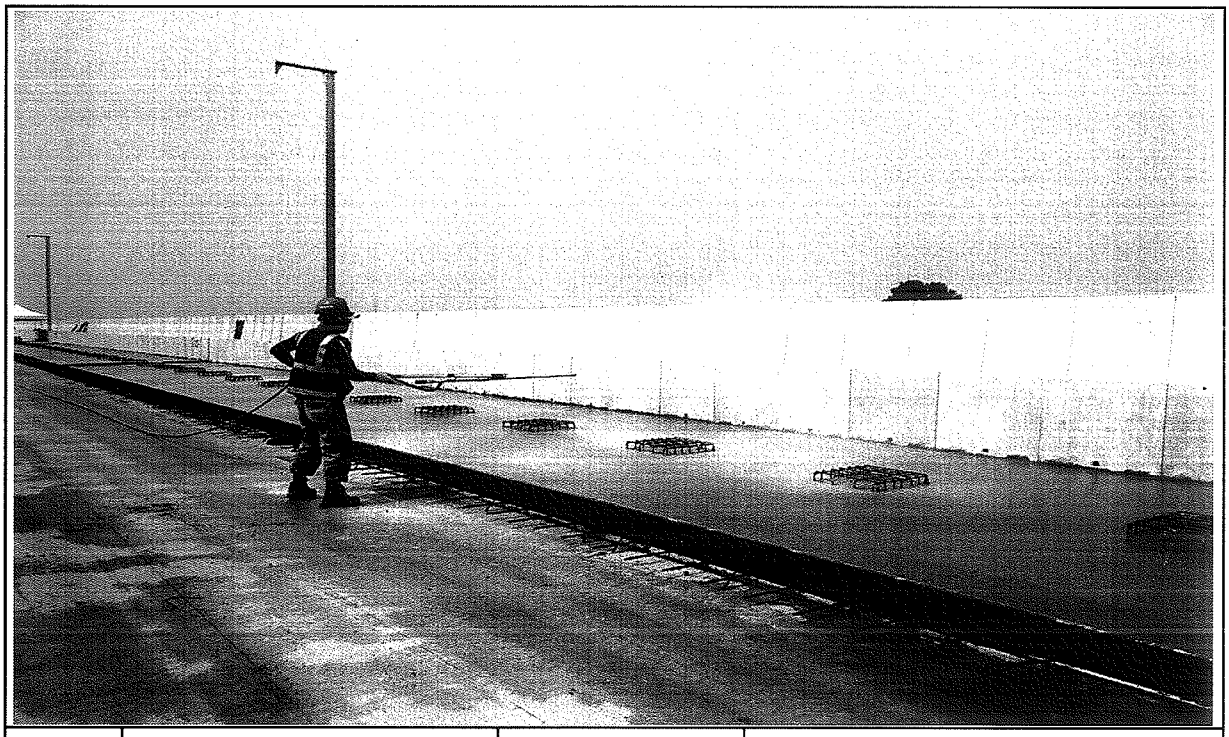
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 01일

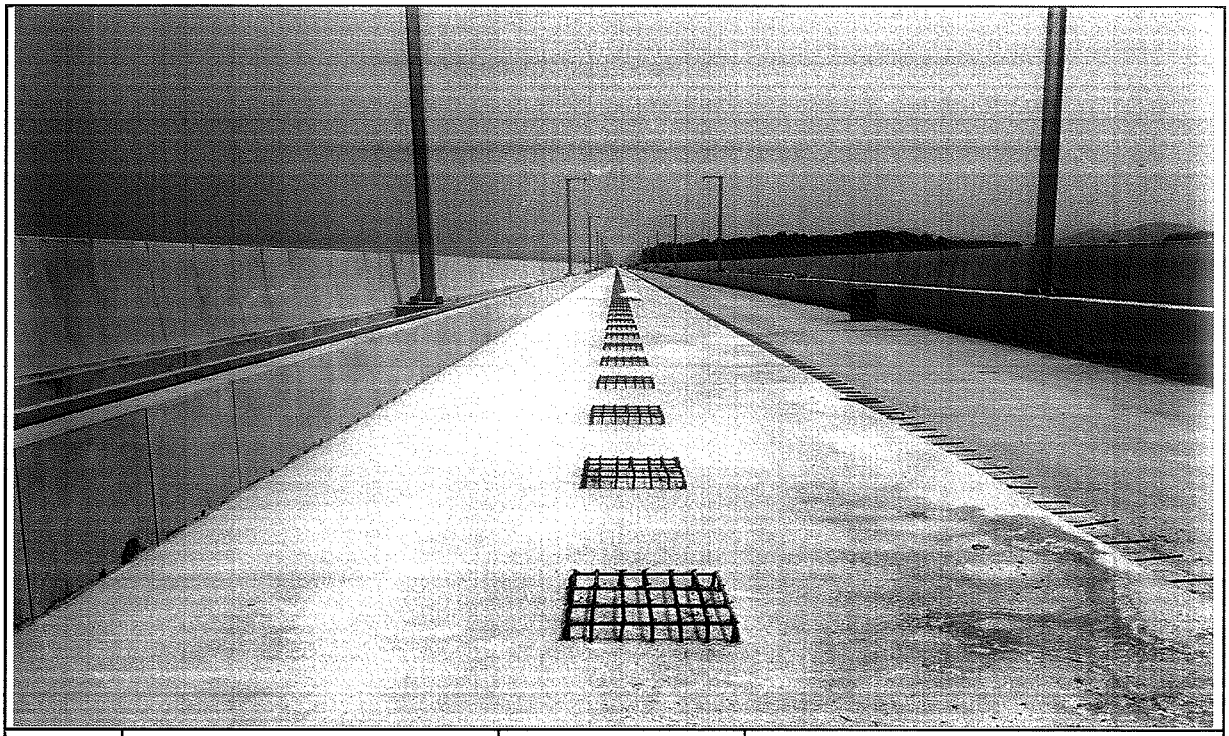
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.09.01	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.09.01	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-248

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-248		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	오송고가(하) STA. (현) 1K194 ~ 1K519 (환) 1K194.000 ~ 1K519.000		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월02일	2013년09월02일	2013년09월02일

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-248	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월02일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	오송고가(하) STA. (현) 1K194 ~ 1K519 (환) 1K194.000 ~ 1K519.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월02일 / 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 □).

2013년09월02일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-248
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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	오송고가(하) STA. (현) 1K194 ~ 1K519 (환) 1K194.000 ~ 1K519.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130902	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130902
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130902	20130902

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-248

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

오송고가(PCL) 검측기록부(하선)

현-1K194~1K519 환-1K194.000~1K519.000

2013. 9 . 02

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

오송고가(PCL) 검측기록부(하)

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	
1k194.000	1k194.000	150	151	150	1	0	1	0	146.502	146,502	0	0	146.436	146,435	-1	0	
1k195.000	1k195.000	150	156	150	0	0	0	0	146.506	146,505	-1	0	146.440	146,442	2	1	
1k200.000	1k200.000	150	153	149	3	-1	2	-1	146.527	146,526	1	1	146.461	146,460	-1	0	
1k205.000	1k205.000	150	152	151	2	1	2	1	146.549	146,547	-2	-1	146.483	146,483	0	0	
1k210.000	1k210.000	150	151	150	1	0	1	0	146.572	146,575	3	2	146.506	146,502	-4	-3	
1k215.000	1k215.000	150	149	150	-1	0	-1	0	146.596	146,596	0	0	146.530	146,531	1	1	
1k220.000	1k220.000	150	153	151	3	1	3	1	146.621	146,623	2	1	146.555	146,557	2	-1	
1k225.000	1k225.000	150	154	153	4	3	3	3	146.647	146,647	0	0	146.581	146,582	1	1	
1k230.000	1k230.000	150	150	149	0	-1	0	-1	146.674	146,673	-1	0	146.608	146,609	-1	-1	
1k235.000	1k235.000	150	152	149	2	-1	2	-1	146.702	146,704	2	2	146.636	146,639	3	3	
1k240.000	1k240.000	150	153	151	3	1	3	2	146.731	146,735	4	3	146.665	146,664	-1	-1	
1k245.000	1k245.000	150	150	150	0	0	0	0	146.761	146,763	2	2	146.695	146,694	-1	0	
1k250.000	1k250.000	150	151	149	1	-1	0	0	146.792	146,794	2	1	146.726	146,729	3	4	
1k255.000	1k255.000	150	153	151	3	1	3	2	146.824	146,822	-2	-1	146.758	146,756	-2	-3	
1k260.000	1k260.000	150	149	148	-1	-2	0	-1	146.857	146,853	-4	-3	146.791	146,793	2	3	
1k265.000	1k265.000	150	150	149	0	-1	0	0	146.891	146,891	0	0	146.825	146,825	0	0	
1k270.000	1k270.000	150	152	151	2	1	2	1	146.926	146,928	2	2	146.860	146,863	3	3	
1k275.000	1k275.000	150	153	151	3	1	3	1	146.962	146,963	1	1	146.896	146,897	1	1	
1k280.000	1k280.000	150	148	149	-2	-1	-1	0	146.999	146,996	-3	-2	146.933	146,936	3	4	
1k285.000	1k285.000	150	150	150	0	0	0	0	147.037	146,034	-3	-2	146.971	146,974	3	2	
1k290.000	1k290.000	150	153	149	3	-1	2	-1	147.076	147,074	-2	-1	147.010	147,008	-2	-1	
1k295.000	1k295.000	150	154	152	4	2	3	2	147.116	147,117	1	2	147.050	147,050	0	0	
1k300.000	1k300.000	150	151	150	1	0	1	0	147.157	147,158	1	1	147.091	147,090	-1	-1	
1k305.000	1k305.000	150	154	149	4	-1	4	0	147.199	147,198	-1	-1	147.133	147,138	-3	-2	
1k310.000	1k310.000	150	150	150	0	0	0	0	147.242	147,245	3	2	147.176	147,179	3	2	
1k315.000	1k315.000	150	150	150	0	0	0	0	147.286	147,289	3	4	147.220	147,222	2	1	
1k320.000	1k320.000	150	149	150	-1	0	-1	0	147.331	147,334	3	2	147.265	147,265	0	0	
1k325.000	1k325.000	150	153	149	3	-1	2	-1	147.377	147,375	-2	-1	147.311	147,311	0	0	
1k330.000	1k330.000	150	149	151	-1	1	-1	1	147.424	147,424	0	0	147.358	147,357	-1	-1	
1k335.000	1k335.000	150	153	150	3	0	3	1	147.472	147,474	2	3	147.406	147,407	1	1	
1k340.000	1k340.000	150	154	149	4	-1	5	0	147.521	147,521	0	0	147.455	147,457	2	3	
1k345.000	1k345.000	150	151	148	1	-2	2	-1	147.571	147,573	2	2	147.505	147,503	-2	-1	
1k350.000	1k350.000	150	148	148	-2	-2	-1	-1	147.622	147,622	0	0	147.556	147,559	3	3	
1k355.000	1k355.000	150	152	148	2	-2	2	-1	147.674	147,673	-1	-1	147.608	147,608	0	0	
1k360.000	1k360.000	150	155	151	5	1	4	2	147.727	147,723	-4	-3	147.661	147,663	2	2	
1k365.000	1k365.000	150	153	152	3	2	3	2	147.781	147,783	2	2	147.715	147,713	-2	-1	
1k370.000	1k370.000	150	154	148	4	-2	4	-1	147.8361	147,8361	0	0	147.7701	147,7701	0	0	
1k375.000	1k375.000	150	150	150	0	0	0	0	147.8921	147,8924	0	0	147.8261	147,8260	-1	-1	
1k380.000	1k380.000	150	151	150	1	0	1	0	147.9491	147,9494	-1	-1	147.8831	147,8832	1	1	
1k385.000	1k385.000	150	153	151	3	1	2	1	148.0071	148,0070	-1	-1	147.9411	147,9410	-1	0	
1k390.000	1k390.000	150	149	151	-1	1	-1	1	148.0661	148,0661	0	0	148.0001	148,0000	-1	0	
1k395.000	1k395.000	150	152	152	2	2	2	2	148.126	148,125	2	1	148.060	148,061	1	1	
1k400.000	1k400.000	150	155	154	5	4	5	5	148.187	148,184	2	2	148.121	148,122	1	2	
1k405.000	1k405.000	150	148	149	-2	-1	-1	0	148.249	148,247	-2	-1	148.183	148,186	3	3	
1k410.000	1k410.000	150	155	152	5	2	5	3	148.312	148,313	2	3	148.2461	148,246	0	0	
1k415.000	1k415.000	150	149	150	-1	0	0	1	148.376	148,372	-4	-3	148.3101	148,311	0	0	
1k420.000	1k420.000	150	150	150	0	0	0	0	148.441	148,444	3	2	148.375	148,377	2	3	
1k425.000	1k425.000	150	152	151	2	1	3	2	148.507	148,505	-2	-1	148.441	148,442	1	2	
1k430.000	1k430.000	150	154	153	4	3	4	3	148.574	148,572	-2	-2	148.508	148,508	0	0	
1k435.000	1k435.000	150	154	152	4	2	5	3	148.642	148,644	2	2	148.5761	148,5764	3	4	
1k440.000	1k440.000	150	148	151	-2	1	-1	2	148.711	148,711	0	0	148.6451	148,6450	-1	-1	
1k445.000	1k445.000	150	153	149	3	-1	3	-1	148.781	148,782	1	1	148.715	148,713	-2	-2	
1k450.000	1k450.000	150	149	150	-1	0	-1	0	148.852	148,852	0	0	148.786	148,785	-1	-1	
1k455.000	1k455.000	150	151	153	1	3	1	2	148.924	148,926	2	3	148.858	148,855	-3	-2	
1k460.000	1k460.000	150	149	148	-1	-2	0	-1	148.997	148,993	-4	-3	148.9311	148,931	0	0	
1k465.000	1k465.000	150	152	153	2	3	3	4	149.071	149,070	-1	-1	149.0051	149,0050	-1	-1	
1k470.000	1k470.000	150	150	148	0	-2	0	-1	149.146	149,146	0	0	149.080	149,081	1	1	
1k475.000	1k475.000	150	150	150	0	0	0	0	149.221	149,222	1	1	149.155	149,155	0	0	

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
1k480.000	1k480.000	150	150	149	0	-1	0	-1	149.296	149,296	0	0	149.230	149,233	3	3	
1k485.000	1k485.000	150	151	150	1	0	1	0	149.371	149,370	-1	0	149.305	149,303	-2	-1	
1k490.000	1k490.000	150	153	151	3	1	2	2	149.446	149,447	1	2	149.38	149,39	1	1	
1k495.000	1k495.000	150	154	151	4	1	4	2	149.521	149,523	2	3	149.455	149,457	2	3	
1k500.000	1k500.000	150	150	150	0	0	0	0	149.596	149,596	0	0	149.530	149,532	2	1	
1k505.000	1k505.000	150	151	149	1	-1	1	-1	149.671	149,670	-1	0	149.605	149,605	0	0	
1k510.000	1k510.000	150	149	150	-1	0	-1	0	149.746	149,742	-4	-3	149.68	149,68	0	0	
1k515.000	1k515.000	150	152	151	2	1	3	2	149.821	149,820	-1	-1	149.755	149,753	-2	-1	
1k519.000	1k519.000	150	148	149	-2	-1	-1	0	149.881	149,881	0	0	149.815	149,816	1	1	

오송고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격					캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값		차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	감리단	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
1k194.985	1k194.985	0.950	0,950	0	0	0	146.556	146,556	0	0	
1k196.985	1k196.985	2.000	2,001	1	1	0	146.568	146,569	1	1	
1k198.985	1k198.985	2.000	2,002	2	2	1	146.577	146,576	-1	-1	
1k200.985	1k200.985	2.000	2,001	1	1	1	146.585	146,585	0	0	
1k202.985	1k202.985	2.000	1,999	-1	-1	-1	146.594	146,595	1	1	
1k204.985	1k204.985	2.000	1,998	-2	-2	-1	146.603	146,604	1	0	
1k206.985	1k206.985	2.000	2,004	4	4	3	146.612	146,610	-2	-1	
1k208.985	1k208.985	2.000	1,998	-2	-2	-1	146.621	146,623	2	1	
1k210.995	1k210.995	2.010	2,009	-1	-1	-1	146.631	146,630	-1	-1	
1k212.995	1k212.995	2.000	2,003	3	3	4	146.641	146,641	0	0	
1k214.995	1k214.995	2.000	1,998	-2	-2	-1	146.650	146,653	3	2	
1k216.995	1k216.995	2.000	2,000	0	0	0	146.660	146,664	4	3	
1k219.005	1k219.005	2.010	2,008	-2	-2	-1	146.670	146,671	1	1	
1k221.005	1k221.005	2.000	2,003	3	3	3	146.680	146,681	1	1	
1k223.005	1k223.005	2.000	2,001	1	1	2	146.691	146,693	2	1	
1k225.005	1k225.005	2.000	2,003	3	3	4	146.701	146,703	2	3	
1k227.015	1k227.015	2.010	2,009	-1	-1	-1	146.712	146,710	-2	-1	
1k229.015	1k229.015	2.000	2,000	0	0	0	146.723	146,722	-1	-1	
1k231.015	1k231.015	2.000	2,005	5	5	4	146.728	146,729	1	0	
1k233.015	1k233.015	2.000	2,001	1	1	0	146.745	146,757	2	1	
1k234.985	1k234.985	1.970	1,973	3	3	2	146.756	146,756	0	0	
1k236.985	1k236.985	2.000	2,001	1	1	1	146.768	146,768	0	0	
1k238.985	1k238.985	2.000	2,003	3	3	2	146.779	146,778	-1	-1	
1k240.985	1k240.985	2.000	2,000	0	0	0	146.791	146,793	2	1	
1k242.985	1k242.985	2.000	1,998	-2	-2	-1	146.803	146,804	1	1	
1k244.985	1k244.985	2.000	2,002	2	2	1	146.815	146,816	1	1	
1k246.985	1k246.985	2.000	2,003	3	3	4	146.827	146,825	-2	-1	
1k248.985	1k248.985	2.000	2,001	1	1	2	146.840	146,841	1	0	
1k250.995	1k250.995	2.010	2,009	-1	-1	0	146.852	146,851	-1	-1	
1k252.995	1k252.995	2.000	2,003	3	3	4	146.865	146,865	0	0	
1k254.995	1k254.995	2.000	2,001	1	1	0	146.878	146,878	0	0	
1k256.995	1k256.995	2.000	1,999	-1	-1	0	146.891	146,893	2	1	
1k259.005	1k259.005	2.010	2,011	1	1	2	146.905	146,907	2	1	
1k261.005	1k261.005	2.000	2,000	0	0	0	146.918	146,920	2	3	
1k263.005	1k263.005	2.000	2,000	0	0	0	146.932	146,931	-1	0	
1k265.005	1k265.005	2.000	2,003	3	3	4	146.945	146,947	2	1	
1k267.015	1k267.015	2.010	2,009	-1	-1	0	146.959	146,959	0	0	
1k269.015	1k269.015	2.000	2,000	0	0	0	146.973	146,974	1	1	
1k271.015	1k271.015	2.000	2,004	4	4	3	146.987	146,985	-2	-1	
1k273.015	1k273.015	2.000	2,003	3	3	4	147.002	147,001	-1	-1	
1k274.985	1k274.985	1.970	1,971	1	1	2	147.016	147,015	-1	0	
1k276.985	1k276.985	2.000	2,000	0	0	0	147.031	147,031	0	0	

STA		캠플레이트 간격					캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값		차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	감리단	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
1k278.985	1k278.985	2.000	2,000	0	0	0	147.046	147,046	0	0	
1k280.985	1k280.985	2.000	2,001	1	1	1	147.061	147,060	-1	-1	
1k282.985	1k282.985	2.000	2,000	0	0	0	147.076	147,077	1	1	
1k284.985	1k284.985	2.000	1,998	-2	-2	-1	147.091	147,093	2	3	
1k286.985	1k286.985	2.000	2,002	2	2	1	147.107	147,106	1	2	
1k288.985	1k288.985	2.000	2,000	0	0	0	147.122	147,124	2	3	
1k290.995	1k290.995	2.010	2,009	-1	-1	0	149.458	149,460	2	2	
1k292.995	1k292.995	2.000	2,003	3	3	4	147.154	147,150	-4	-3	
1k294.995	1k294.995	2.000	2,001	1	1	0	147.170	147,171	1	1	
1k296.995	1k296.995	2.000	1,994	-1	-1	0	147.186	147,186	0	0	
1k299.005	1k299.005	2.010	2,009	-1	-1	-1	147.203	147,203	0	0	
1k301.005	1k301.005	2.000	2,002	2	2	2	147.220	147,222	2	2	
1k303.005	1k303.005	2.000	2,003	3	3	4	147.236	147,237	1	1	
1k305.005	1k305.005	2.000	2,000	0	0	0	147.254	147,255	1	2	
1k307.015	1k307.015	2.010	2,009	-1	-1	-1	147.270	147,273	3	2	
1k309.015	1k309.015	2.000	2,004	4	4	3	147.288	147,290	2	2	
1k311.015	1k311.015	2.000	2,001	1	1	1	147.305	147,306	1	1	
1k313.015	1k313.015	2.000	2,003	3	3	2	147.323	147,325	2	2	
1k314.985	1k314.985	1.970	1,974	4	4	5	147.340	147,341	1	1	
1k316.985	1k316.985	2.000	2,000	0	0	0	147.358	147,355	-3	-2	
1k318.985	1k318.985	2.000	1,998	-2	-2	-1	147.376	147,375	-1	-1	
1k320.985	1k320.985	2.000	1,999	-1	-1	0	147.394	147,393	-1	0	
1k322.985	1k322.985	2.000	2,003	3	3	3	147.413	147,413	0	0	
1k324.985	1k324.985	2.000	2,002	2	2	1	147.431	147,432	1	1	
1k326.985	1k326.985	2.000	2,001	1	1	1	147.450	147,453	3	3	
1k328.985	1k328.985	2.000	2,005	5	5	4	147.469	147,468	-1	-1	
1k330.995	1k330.995	2.010	2,008	-2	-2	-1	147.488	147,489	1	1	
1k332.995	1k332.995	2.000	1,999	-1	-1	0	147.507	147,509	2	2	
1k334.995	1k334.995	2.000	2,001	1	1	0	147.526	147,526	0	0	
1k336.995	1k336.995	2.000	2,000	0	0	0	147.546	147,547	1	1	
1k339.005	1k339.005	2.010	2,008	-2	-2	-1	147.565	147,566	1	0	
1k341.005	1k341.005	2.000	2,003	3	3	2	147.585	147,583	-2	-1	
1k343.005	1k343.005	2.000	2,001	1	1	1	147.605	147,605	0	0	
1k345.005	1k345.005	2.000	2,004	4	4	5	147.625	147,627	2	1	
1k347.015	1k347.015	2.010	2,008	-2	-2	-1	147.646	147,644	-2	-1	
1k349.015	1k349.015	2.000	2,001	1	1	1	147.666	147,666	0	0	
1k351.015	1k351.015	2.000	2,003	3	3	4	147.687	147,689	2	1	
1k353.015	1k353.015	2.000	2,000	0	0	0	147.707	147,708	1	1	
1k354.985	1k354.985	1.970	1,974	4	4	5	147.728	147,729	1	0	
1k356.985	1k356.985	2.000	2,001	1	1	1	147.749	147,749	0	0	
1k358.985	1k358.985	2.000	1,998	-2	-2	-1	147.770	147,774	4	3	
1k360.985	1k360.985	2.000	2,004	4	4	5	147.792	147,793	1	1	
1k362.985	1k362.985	2.000	2,001	1	1	1	147.813	147,810	-3	-2	
1k364.985	1k364.985	2.000	1,998	-2	-2	-1	147.835	147,835	0	0	

STA		캠플레이트 간격					캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값		차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	감리단	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
1k366.985	1k366.985	2.000	2,000	0	0	-0	147.857	147,857	0	0	
1k368.985	1k368.985	2.000	2,004	4	4	3	147.879	147,877	-2	-2	
1k370.995	1k370.995	2.010	2,009	-1	-1	0	147.901	147,901	-1	0	
1k372.995	1k372.995	2.000	2,004	4	4	4	147.924	147,924	0	0	
1k374.995	1k374.995	2.000	2,001	1	1	0	147.946	147,949	3	3	
1k376.995	1k376.995	2.000	1,999	-1	-1	-1	147.969	147,967	-2	-1	
1k379.005	1k379.005	2.010	2,007	-3	-3	-2	147.992	147,991	-1	0	
1k381.005	1k381.005	2.000	1,998	-2	-2	-3	148.015	148,015	0	0	
1k383.005	1k383.005	2.000	2,002	2	2	1	148.038	148,037	-1	-1	
1k385.005	1k385.005	2.000	2,005	5	5	4	148.061	148,061	0	0	
1k387.015	1k387.015	2.010	2,011	1	1	1	148.085	148,086	1	1	
1k389.015	1k389.015	2.000	2,000	0	0	0	148.109	148,110	1	2	
1k391.015	1k391.015	2.000	2,002	2	2	3	148.132	148,133	1	1	
1k393.015	1k393.015	2.000	2,001	1	1	2	148.156	148,154	-2	-1	
1k394.985	1k394.985	1.970	1,970	0	0	0	148.180	148,183	3	3	
1k396.985	1k396.985	2.000	1,998	-2	-2	-1	148.204	148,205	1	1	
1k398.985	1k398.985	2.000	1,997	-3	-3	-2	148.229	148,230	1	1	
1k400.985	1k400.985	2.000	2,001	1	1	2	148.253	148,254	1	1	
1k402.985	1k402.985	2.000	2,004	4	4	3	148.278	148,276	-2	-1	
1k404.985	1k404.985	2.000	2,000	0	0	0	148.303	148,303	0	0	
1k406.985	1k406.985	2.000	2,001	1	1	2	148.328	148,329	1	1	
1k408.985	1k408.985	2.000	2,004	4	4	3	148.353	148,353	0	0	
1k410.995	1k410.995	2.010	2,009	-1	-1	-1	148.367	148,369	2	2	
1k412.995	1k412.995	2.000	1,998	-2	-2	-1	148.404	148,402	-2	-1	
1k414.995	1k414.995	2.000	2,003	3	3	2	148.430	148,432	2	1	
1k416.995	1k416.995	2.000	2,001	1	1	0	148.456	148,457	1	1	
1k419.005	1k419.005	2.010	2,009	-1	-1	-1	148.482	148,481	-1	-1	
1k421.005	1k421.005	2.000	2,000	0	0	0	148.495	148,490	-5	-4	
1k423.005	1k423.005	2.000	2,003	3	3	4	148.535	148,536	1	1	
1k425.005	1k425.005	2.000	2,001	1	1	1	148.561	148,561	0	0	
1k427.015	1k427.015	2.010	2,008	-2	-2	-1	148.588	148,589	1	2	
1k429.015	1k429.015	2.000	2,000	0	0	0	148.615	148,617	2	2	
1k431.015	1k431.015	2.000	2,001	1	1	2	148.642	148,641	-1	-1	
1k433.015	1k433.015	2.000	2,004	4	4	5	148.669	148,670	1	1	
1k434.985	1k434.985	1.970	1,975	5	5	4	148.696	148,694	-2	-1	
1k436.985	1k436.985	2.000	2,001	1	1	1	148.696	148,696	0	0	
1k438.985	1k438.985	2.000	1,999	-1	-1	-1	148.751	148,751	0	0	
1k440.985	1k440.985	2.000	2,001	1	1	1	148.779	148,780	1	1	
1k442.985	1k442.985	2.000	2,003	3	3	4	148.807	148,807	0	0	
1k444.985	1k444.985	2.000	2,000	0	0	0	148.835	148,836	1	1	
1k446.985	1k446.985	2.000	2,002	2	2	1	148.863	148,860	-3	-2	
1k448.985	1k448.985	2.000	2,004	4	4	4	148.892	148,890	-2	-1	
1k450.995	1k450.995	2.010	2,009	-1	-1	-1	148.920	148,921	1	1	
1k452.995	1k452.995	2.000	2,001	1	1	1	148.949	148,948	-1	-1	

STA		캠플레이트 간격					캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값		차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	감리단	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
1k454.995	1k454.995	2.000	2,000	0	0	0	148.978	148,978	0	0	
1k456.995	1k456.995	2.000	2,002	2	2	2	149.007	149,006	-1	-1	
1k459.005	1k459.005	2.010	2,010	0	0	0	149.037	149,036	-1	0	
1k461.005	1k461.005	2.000	1,994	-1	-1	-1	149.066	149,066	0	0	
1k463.005	1k463.005	2.000	2,003	3	3	3	149.096	149,097	1	1	
1k465.005	1k465.005	2.000	2,001	1	1	0	149.125	149,127	2	3	
1k467.015	1k467.015	2.010	2,010	0	0	0	149.155	149,156	1	1	
1k469.015	1k469.015	2.000	2,003	3	3	3	149.185	149,185	0	0	
1k471.015	1k471.015	2.000	1,997	-3	-3	-2	149.215	149,216	1	1	
1k473.015	1k473.015	2.000	2,001	1	1	2	149.245	149,242	-3	-2	
1k475.152	1k475.152	2.137	2,136	-1	-1	-1	149.277	149,277	0	0	
1k477.485	1k477.485	2.333	2,335	2	2	1	149.312	149,313	1	1	
1k479.818	1k479.818	2.333	2,335	2	2	2	149.347	149,349	2	2	
1k481.995	1k481.995	2.177	2,179	2	2	1	149.380	149,381	1	1	
1k483.995	1k483.995	2.000	1,997	-3	-3	-2	149.410	149,412	2	3	
1k485.995	1k485.995	2.000	2,001	1	1	0	149.440	149,440	0	0	
1k487.995	1k487.995	2.000	2,003	3	3	2	149.470	149,475	5	4	
1k489.995	1k489.995	2.000	1,998	-2	-2	-1	149.500	149,501	1	1	
1k491.995	1k491.995	2.000	2,001	1	1	1	149.530	149,530	0	0	
1k493.995	1k493.995	2.000	2,003	3	3	2	149.560	149,559	-1	-1	
1k495.995	1k495.995	2.000	2,001	1	1	0	149.590	149,591	1	1	
1k497.995	1k497.995	2.000	2,004	4	4	5	149.620	149,623	3	3	
1k499.995	1k499.995	2.000	2,001	1	1	0	149.650	149,651	1	1	
1k501.995	1k501.995	2.000	1,997	-3	-3	-2	149.680	149,680	0	0	
1k503.995	1k503.995	2.000	2,000	0	0	0	149.710	149,710	0	0	
1k506.172	1k506.172	2.177	2,176	-1	-1	0	149.743	149,740	-3	-2	
1k508.505	1k508.505	2.333	2,335	2	2	2	149.778	149,780	2	2	
1k510.838	1k510.838	2.333	2,331	-2	-2	-1	149.813	149,810	-3	-2	
1k513.182	1k513.182	2.344	2,345	1	1	1	149.848	149,850	2	1	
1k515.515	1k515.515	2.333	2,333	0	0	0	149.883	149,880	-3	-3	
1k517.848	1k517.848	2.333	2,332	-1	-1	-1	149.918	149,918	0	0	

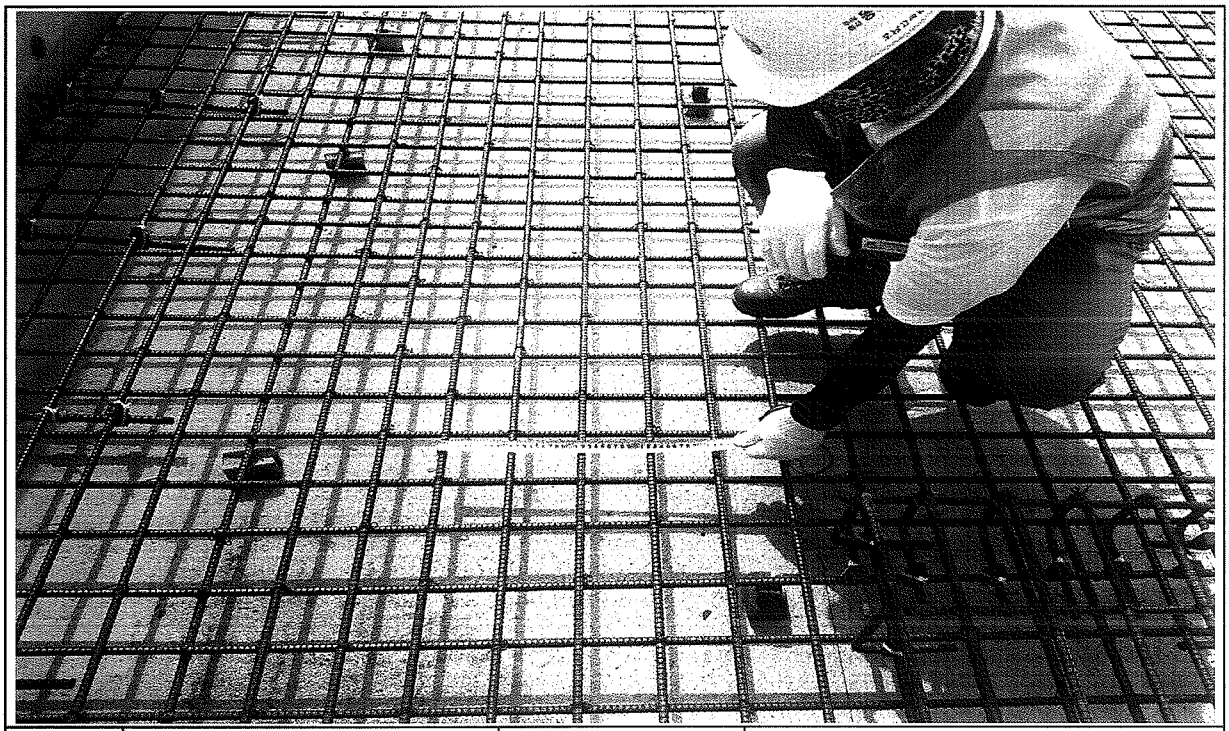
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 09월 02일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



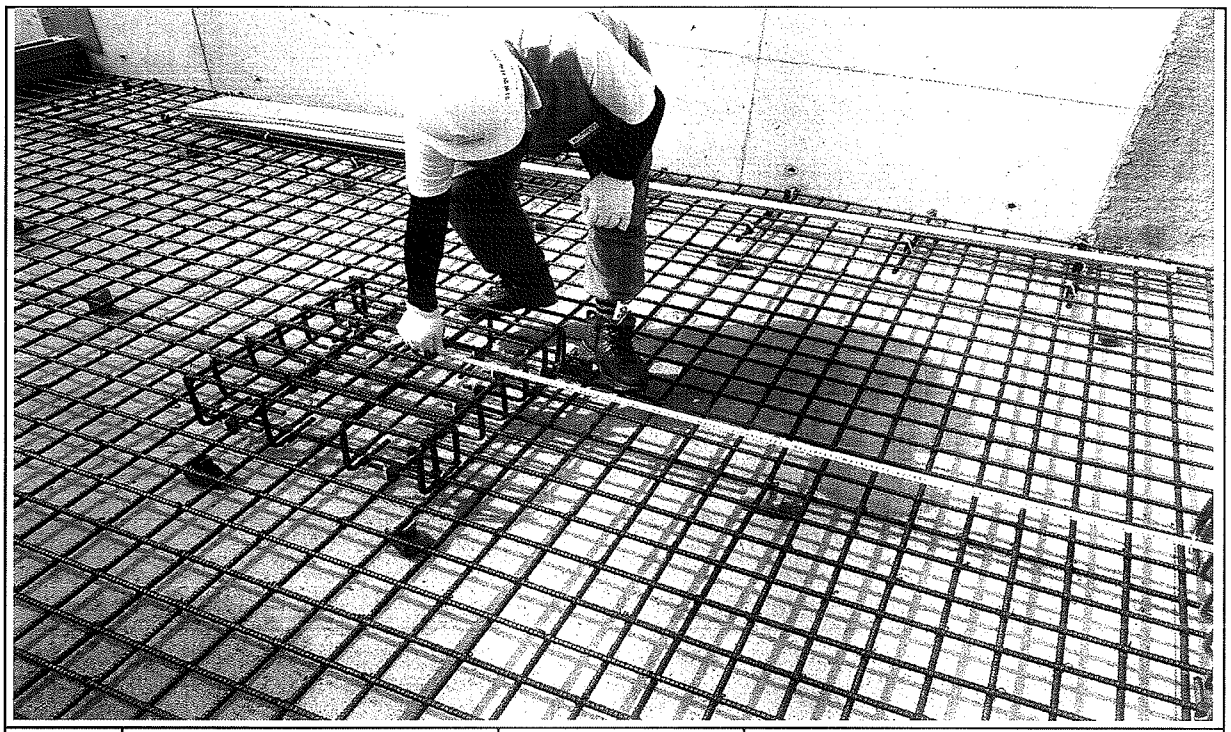
일자	2013.09.02	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



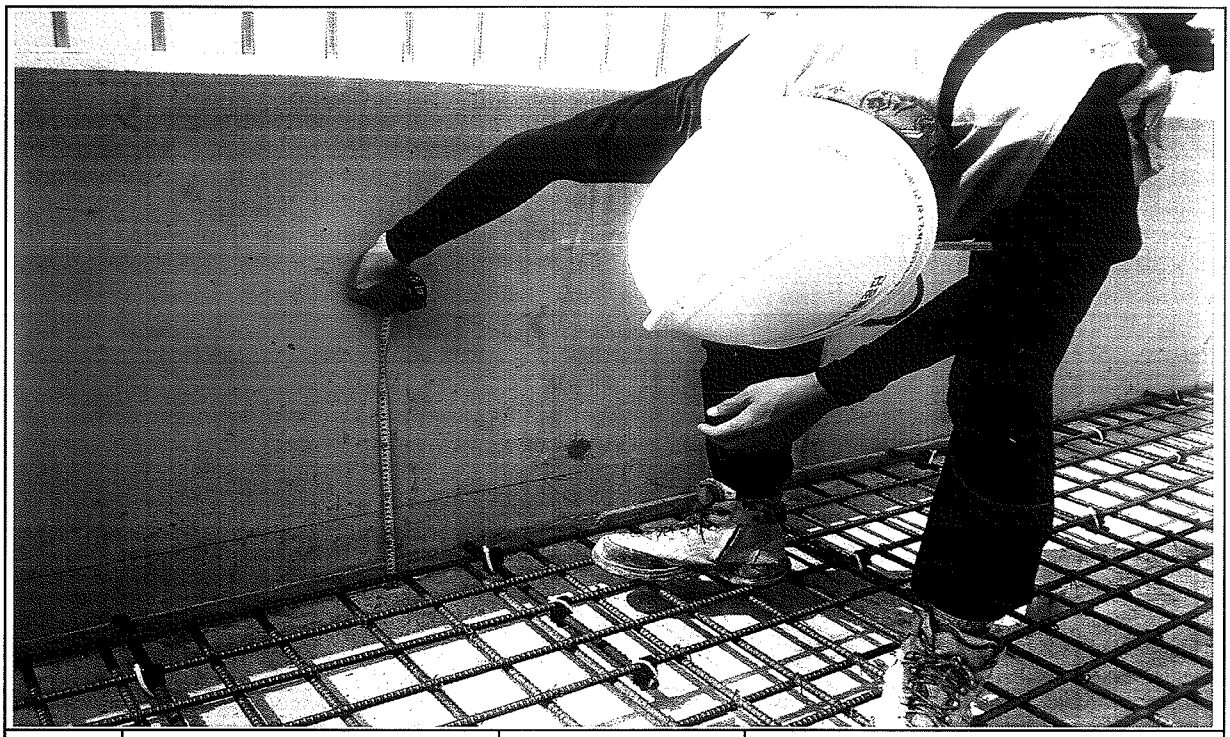
일자	2013.09.02	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



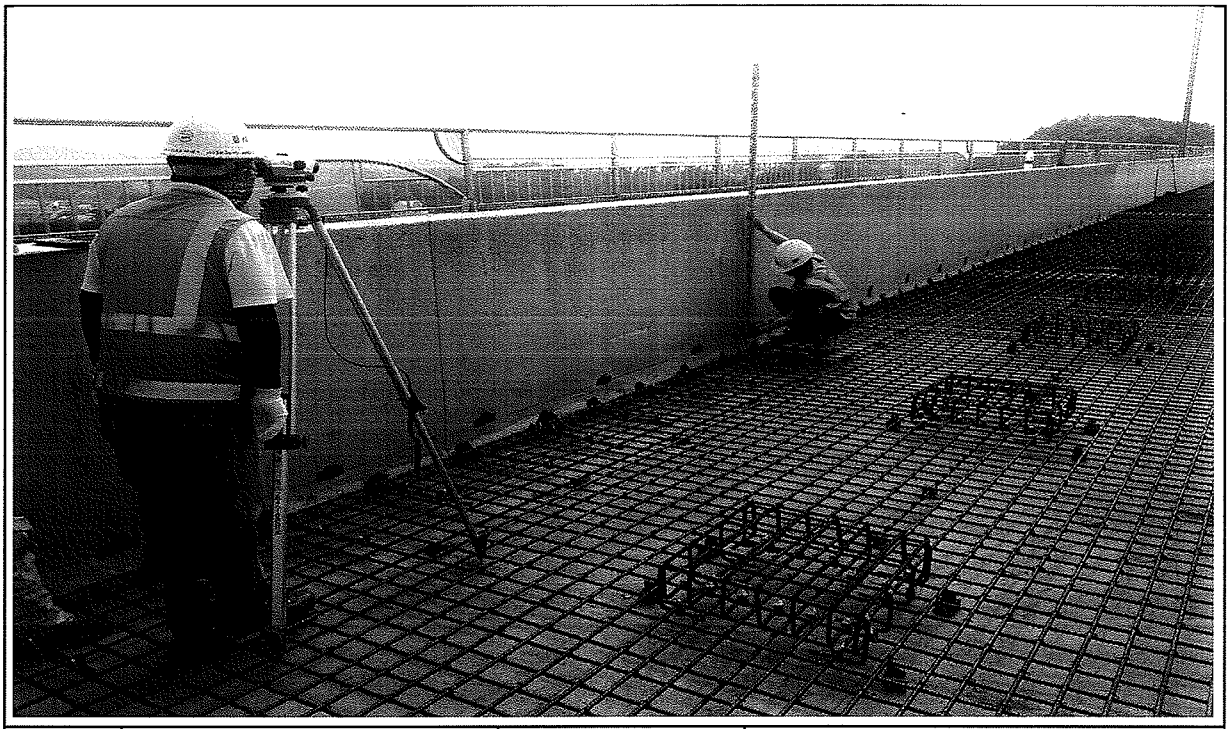
일자	2013.09.02	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



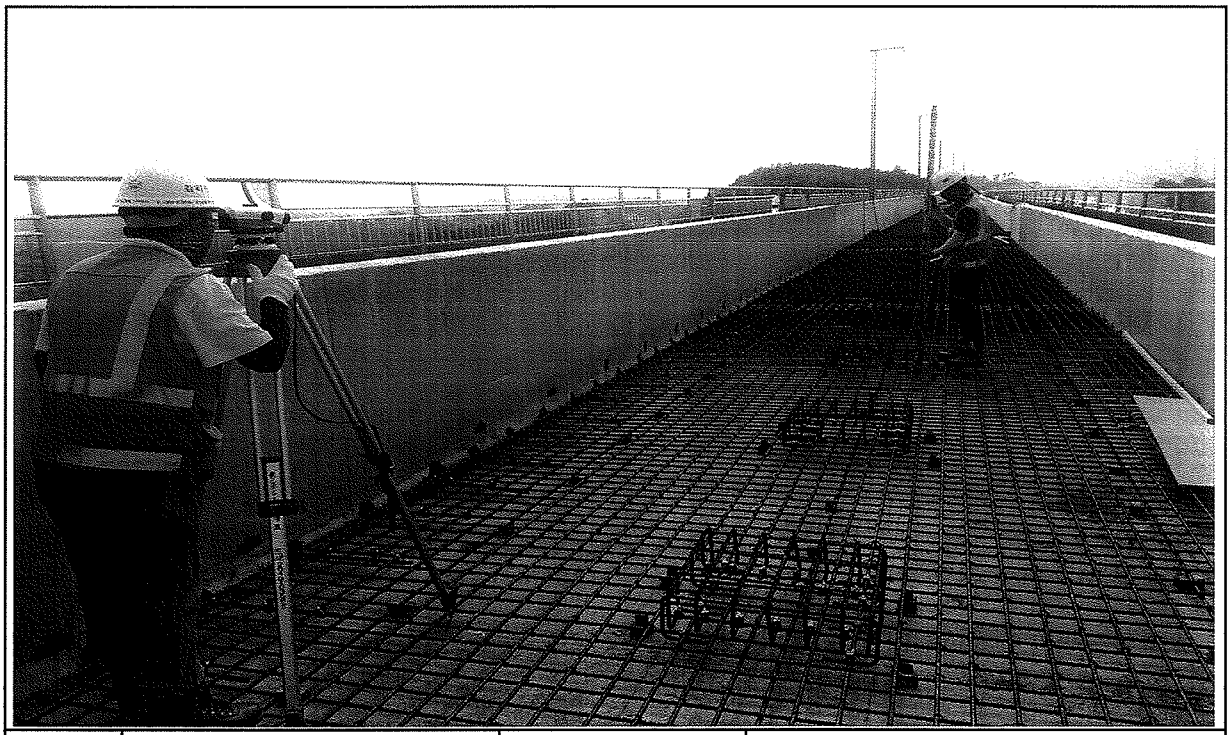
일자	2013.09.02	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.02	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.02	사진설명	캠플레이트 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

(첨부B)

2013년 9 월 2 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.2	오송2가 철근B			구연흔	491116	용과 PL	
				김연원	531007		
				강은래	710921		
				이 연	640411		
				최재희	530510		
				이한수	790129		
				조영아	480110		
				정남례	490308		
				강효구	660524		
				정숙	491225		
				주분이	731017		
				정병선	690418		
				이정우	740820		
				백여덕	610218		
				김진기	680830		
				홍순영래	560416		
				최귀백	580609		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 12 일

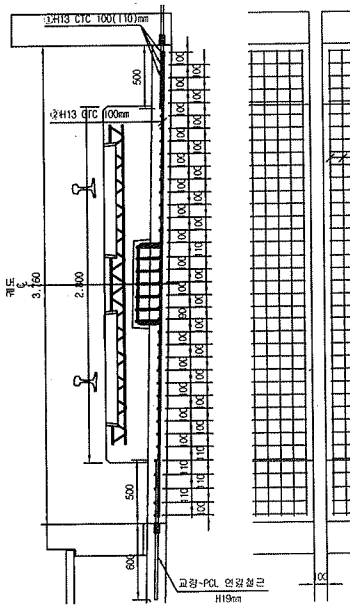
현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.2	오송2가 철리3			권 영수	460304	오송2가 PCL	
				남호철	630910		
				기미복	610708		
				김규현	570123		
				김병복	440628		
				주연장	660109		
				손형수	660126		
				조우대	540103		
				최남일	680102		
				김영제	660724		
				김재욱	570320		
				김종광	580812		김
				이희광	641011		
				전석규	650707		
				박종덕	540301		
				유정희	620201		
				강귀석	561005		
				장재영	940612		장재영
				황정남	610610		
				남태수	620313		
				이승진	740617		이승진
				김산수	601220		
				김영태	641001		
				이재경	660329		
				김종광	680413		

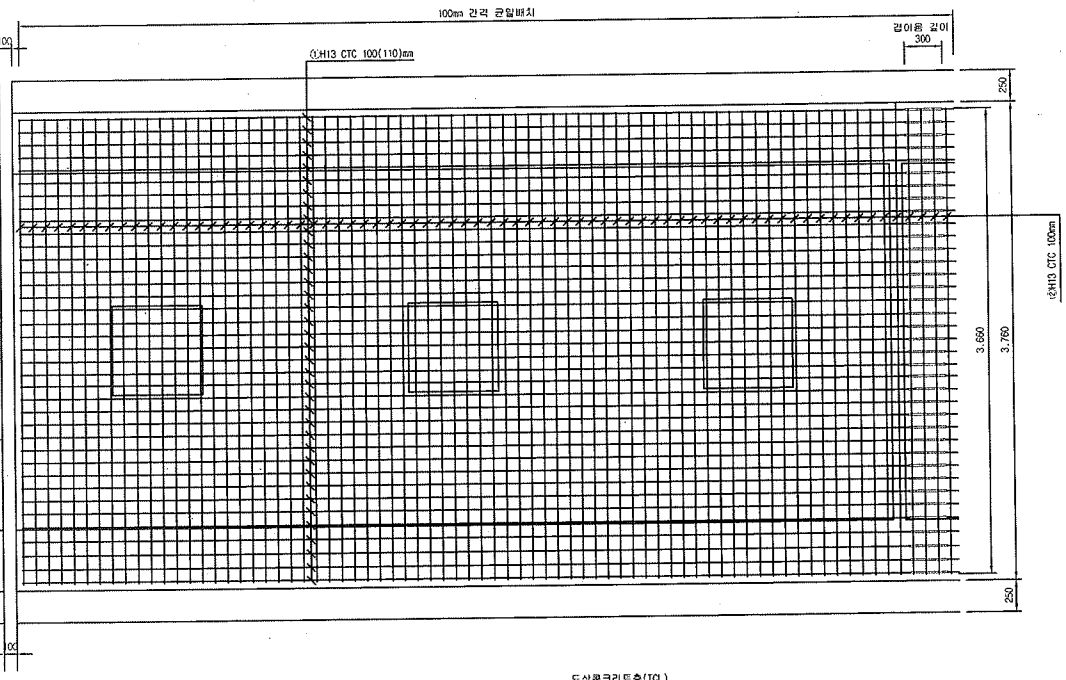
호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(1)

단선구간

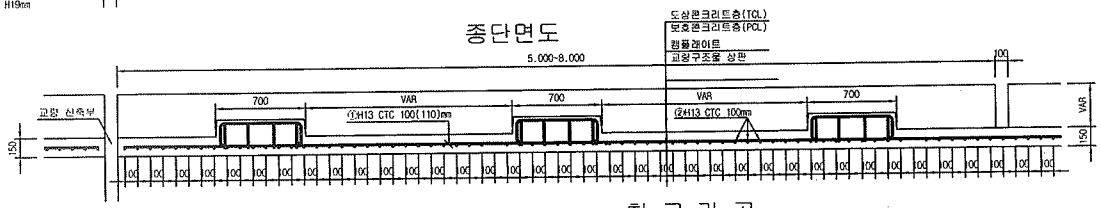
횡단면도



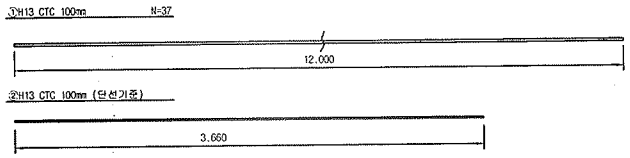
평면도



종단면도



철근상세도



철근가공



D	lo	r
H13	60	20
	78	26

NOTE

PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

(SD40) (1m당)

번호	직경	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비고
①	H13	12.000	3.09	37.080	0.995	36.895	
②	H13	3.660	10	36.600	0.995	36.417	
소 계						73.312	
합 계						73.312	

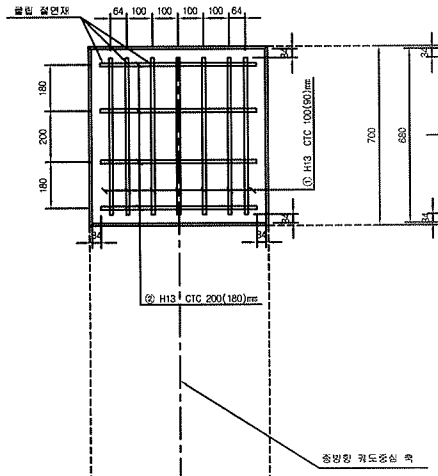
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 종합건축사사무소 / (주)유신					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면영	호남고속철도 건도공사 PCL 철근배근도(1) 단선구간
		설계감리						건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도		
								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
설계관명	호남고속철도 건도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		2012.04.09	실시설계준공	유중열	이덕영	정상현	운영코드		공 구	제1공구	
시공관영	호남고속철도 오송~익산간(건도1공구) 건도부설 기타공사	시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	판철번호	516 OF 735	구도면번호	도면번호 C9002164-079
															표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1) 변경

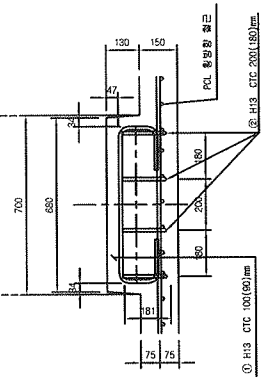
캠플레이트 배치 S=1:30

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

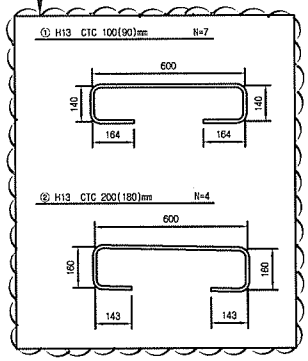
평면도 S=1:10



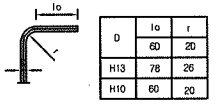
종방향 단면도 S=1:10



철 근 상 세 도 S=1:10

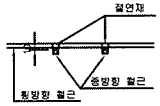


철 근 가 공

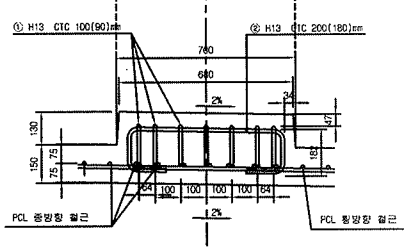


D	lo	r
	60	20
H13	78	26
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도 S=1:10



횡방향 단면도 1:10

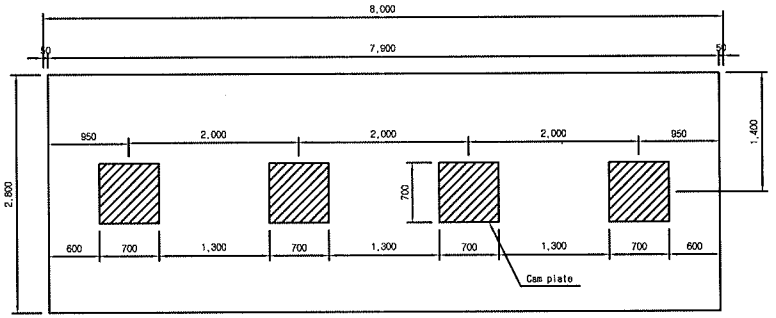


철 근 재 료 표

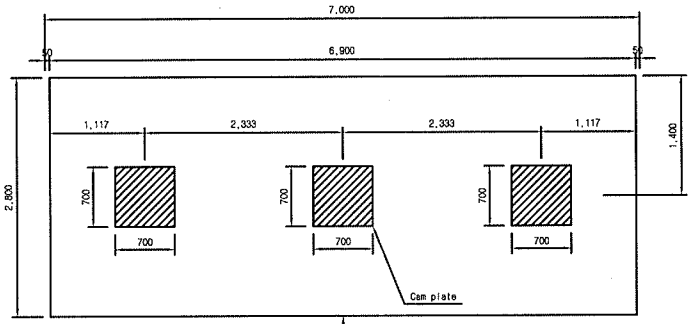
(SD40) (Cam Plate 1개소당)

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	

▶ 8.0m TCL

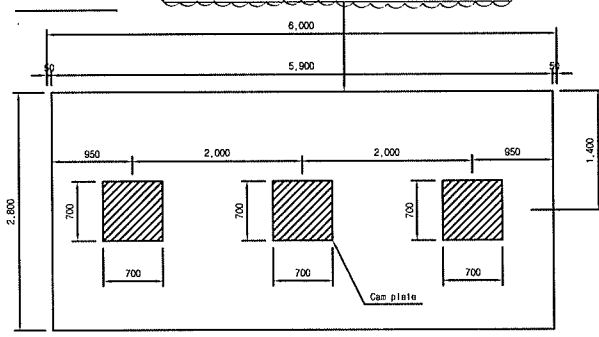


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



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

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

서명 : 책임감리원

날짜 :

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	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)						운영코드		공 구	제1공구				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단						도면축척	AS SHOWN	편철번호	000 OF 000	구도면번호		도면번호	시공상세도-19
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						표준버전	RAIL v1.1(2009)
					2013.02.25	시공상세도 승인통보	김경구	정경환	이우종							

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근 시공상세도(1)

복선구간 교량 교대부(L=3.6M, 4.8M)

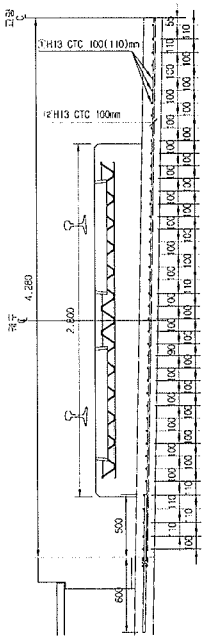
승 인
관고시항 이행을 전제로 주건부 승인
관고시항과 함께 끝히

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

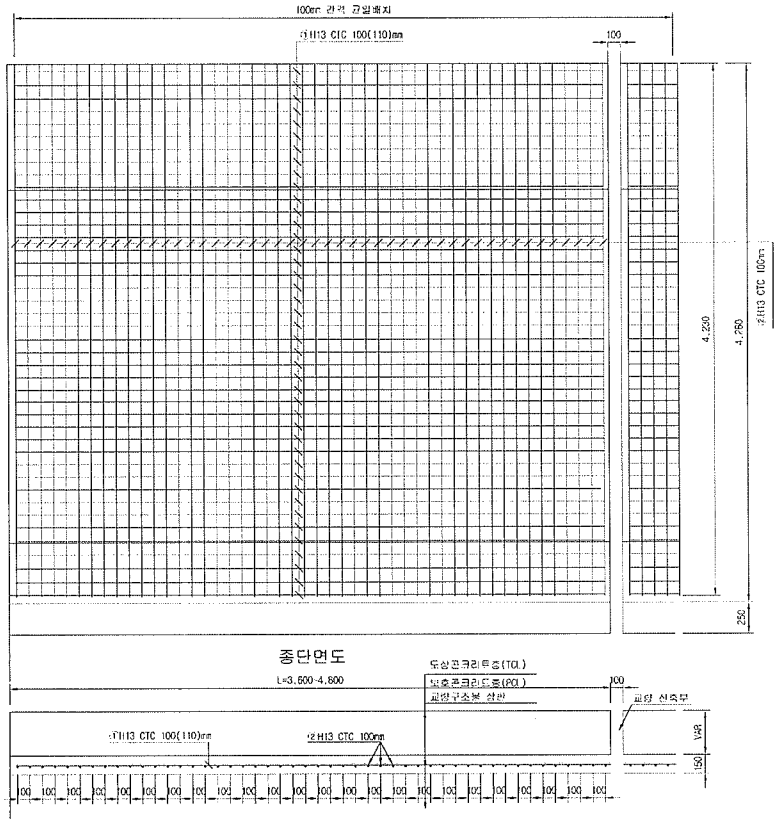
서명 : _____ 책임감리원

날짜 : _____

횡단면도

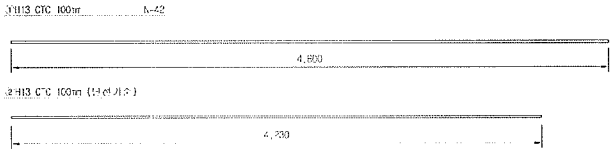


평면도



종단면도

철 근 상 세 도



철 근 재 료 표(4.8M)

Rebar table

(SD40) (1set)

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	11.345	45.000	0.995	47.760	
소 계						89.550	
합 계						89.550	

철 근 재 료 표(3.6M)

Rebar table

(SD40) (1set)

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		한국고속철도 오송~익산간 PCL 선구배근 (2) 복선구간 교량 교대부(L=3.6m, 4.8m)			
		설계감리							건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도					
설계용역	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공영(주)						노선명령	상하선	시설위치	오송~익산					
시설용역	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단						운영선		공 구	제1공구					
				2013.03.10	시공상세도 승인보	검정구	김정환	이우동	축척	1:20	전체매수	517 OF 735	구도면번호		두면번호		시공상세도 042
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척					표준번호		

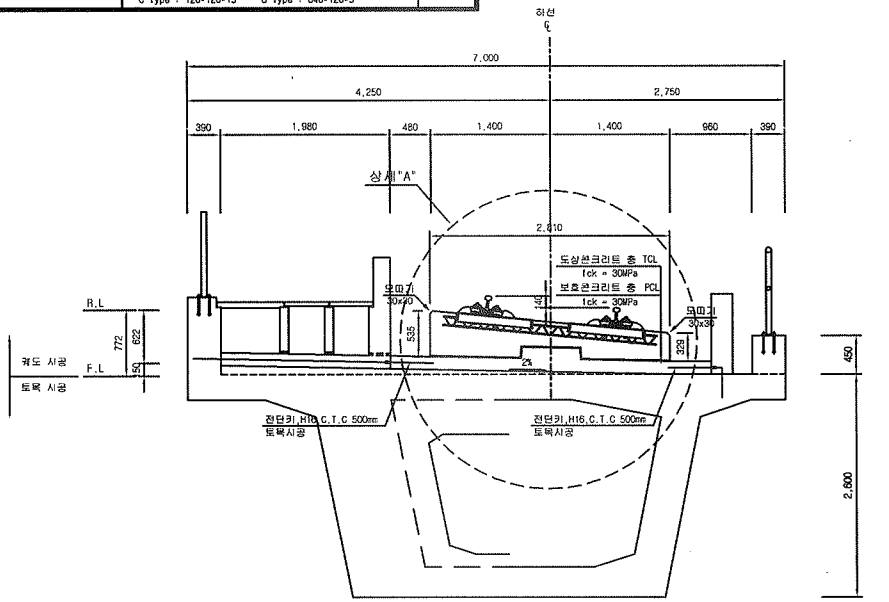
호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(4)

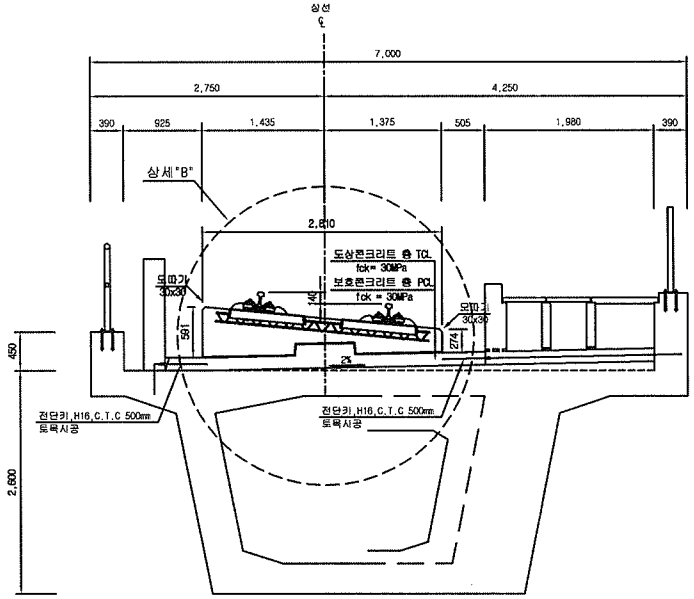
단선(교량, 곡선구간, C=140,140mm)

재 료 표

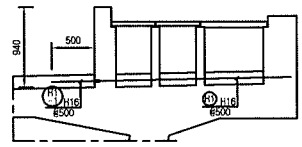
구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25 30 12	
보호 콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa 25 30 12	
방수재	침투식액체	
탄성분리재	EPDM t=1.3mm	
캠 플레이트 완충재	A Type : 120×120×10 B Type : 120×120×12.5 C Type : 120×120×15 D Type : 640×120×5	

표준단면도
S=1:30

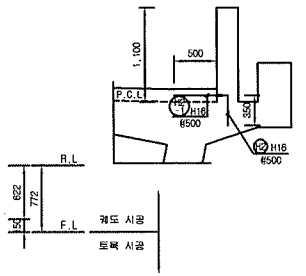




차량탈선방호벽 및 공동관로 상세
S=1:30



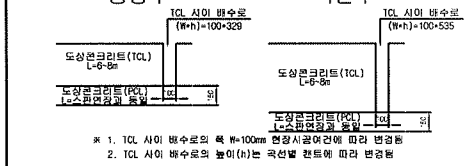
차량탈선방호벽 상세
S=1:30



적 용 구 간

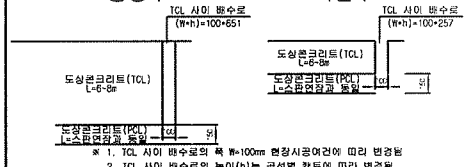
IP	R	비 고
0	5,000	상, 하선

TCL사이 배수로 상세(하선)



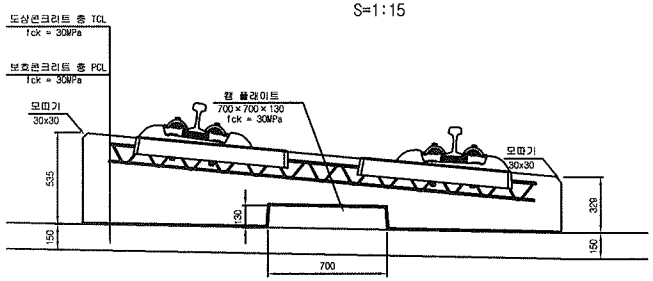
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

TCL사이 배수로 상세(상선)

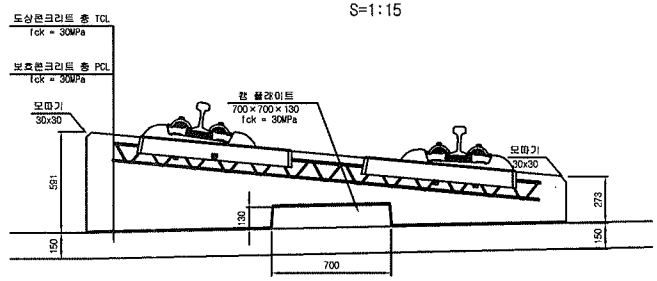


※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

상세"A"
S=1:15



상세"B"
S=1:15



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(4) 단선(교량, 곡선구간, C=140,140mm)	
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
										노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								운영코드		공 구	제1공구			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	228 OF 735	구도면번호		도면번호 C9001235 035
																표준버전 RAIL v1.1(2009)
					2012.04.09	실시설계준공	이해원	이억영	정성현							

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(3)

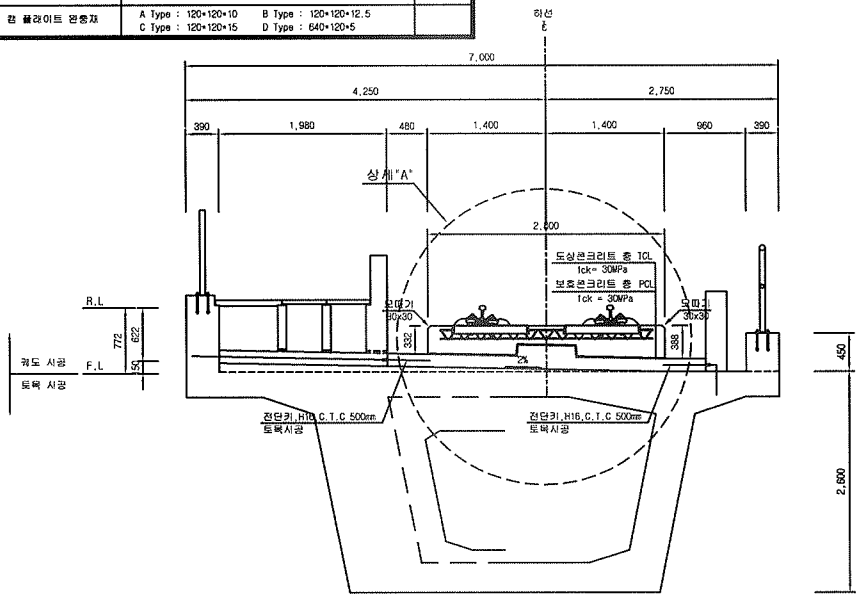
단선(교량, 직선구간)

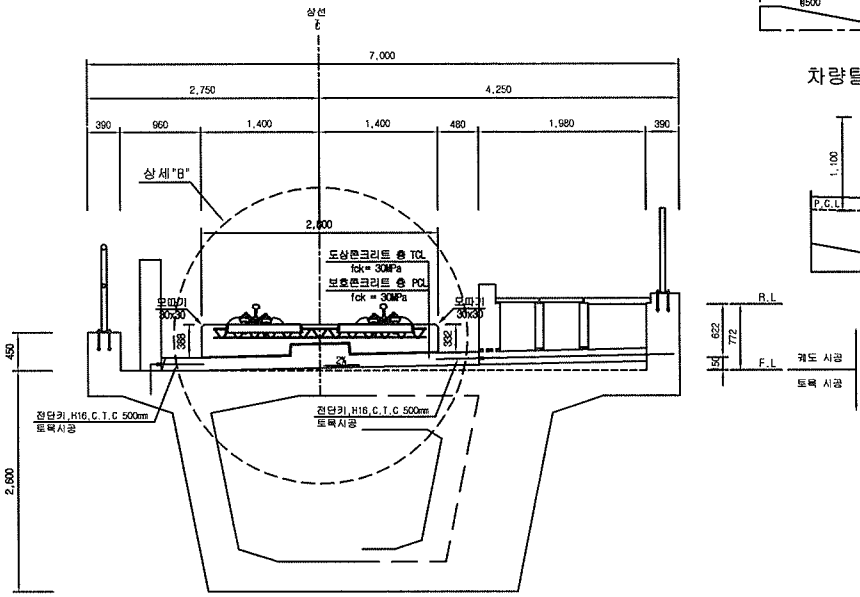
재 료 표

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	

표준단면도

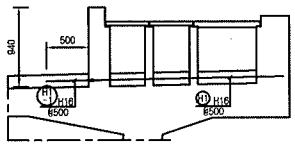
S=1:30





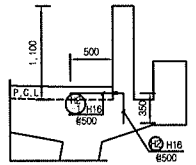
차량탈선방호벽 및 공동관로 상세

S=1:30



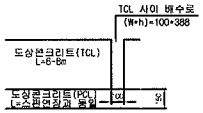
차량탈선방호벽 상세

S=1:30

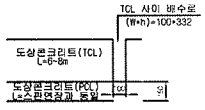


TCL사이 배수로 상세

중앙부



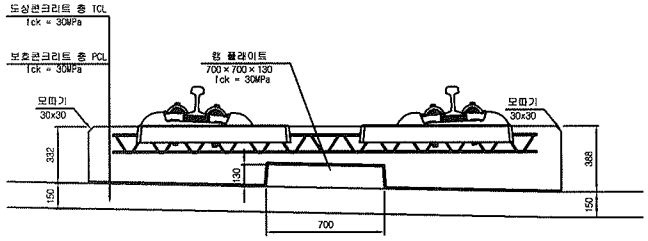
측면부



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

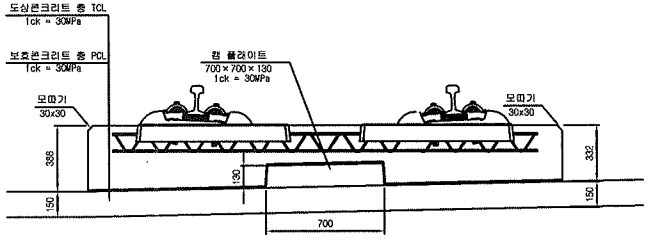
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY	설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(3) 단선(교량, 직선구간)
	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
설계건명 호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사							운영코드		공 구	제1공구		
시공건명 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	227 OF 735	구도면번호

도면번호	C9001235 034
표준버전	RAIL v1.1(2009)

2012.04.09 실시설계준공 이하원 이덕영 정상현

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-249
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-249		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	오송고가(하) STA. (현) 1K194 ~ 1K519 (환) 1K194.000 ~ 1K519.000		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월03일	2013년09월03일	2013년09월03일

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-249	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월03일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	오송고가(하) STA. (현) 1K194 ~ 1K519 (환) 1K194.000 ~ 1K519.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월03일 / 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 □).

2013년09월03일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-249
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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	오송고가(하) STA. (현) 1K194 ~ 1K519 (환) 1K194.000 ~ 1K519.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130903	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130903
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130903	20130903

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-249

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

오송고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-1K194~1K519 환-1K194.000~1K519.000

2013. 9 . 03

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

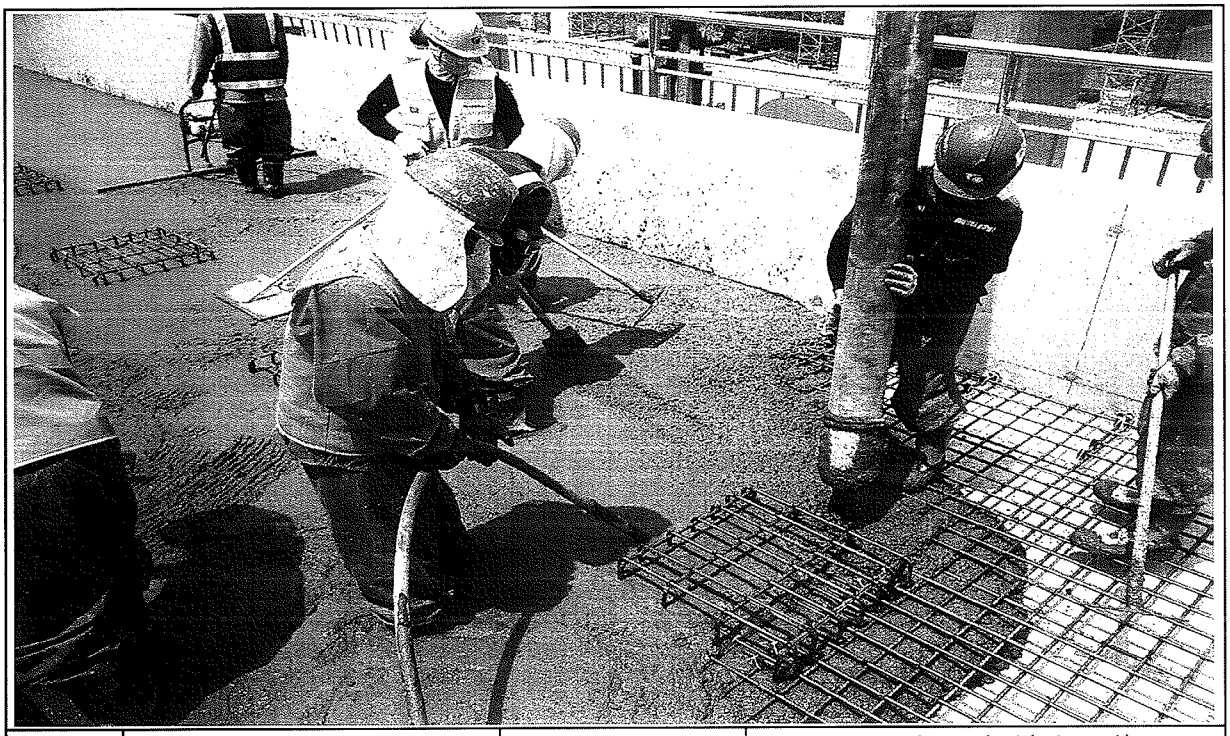
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 03일

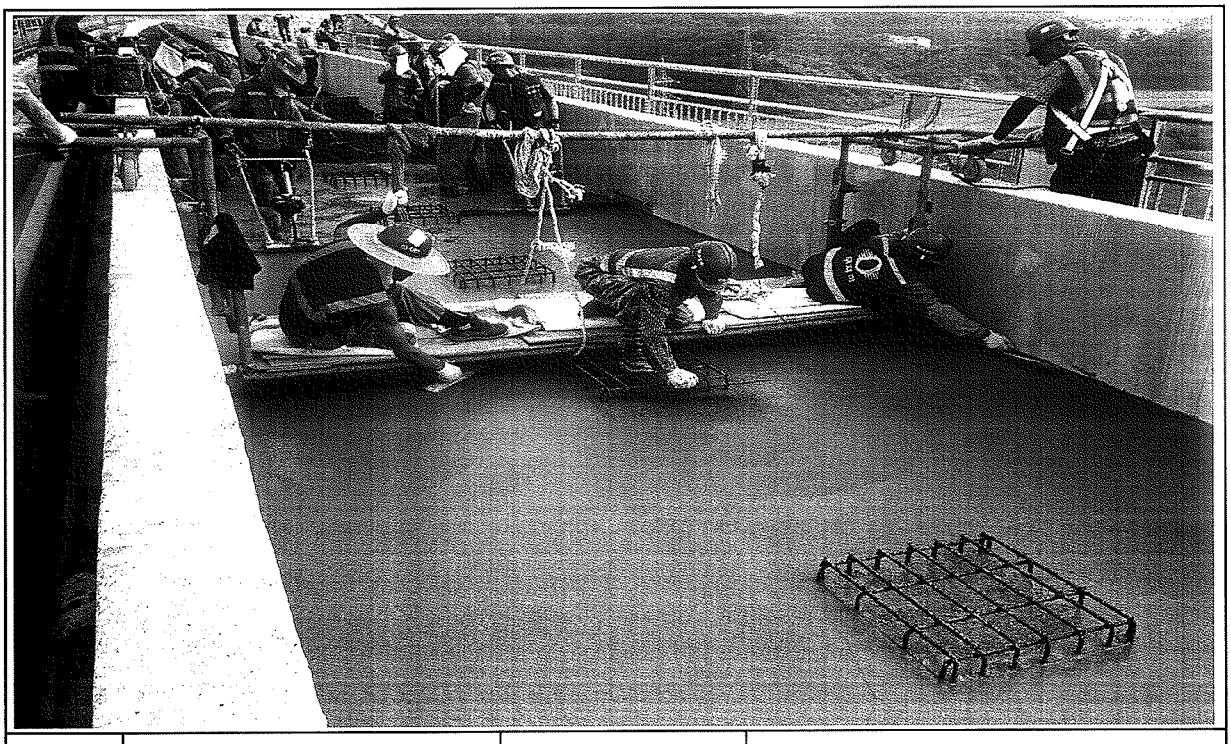
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



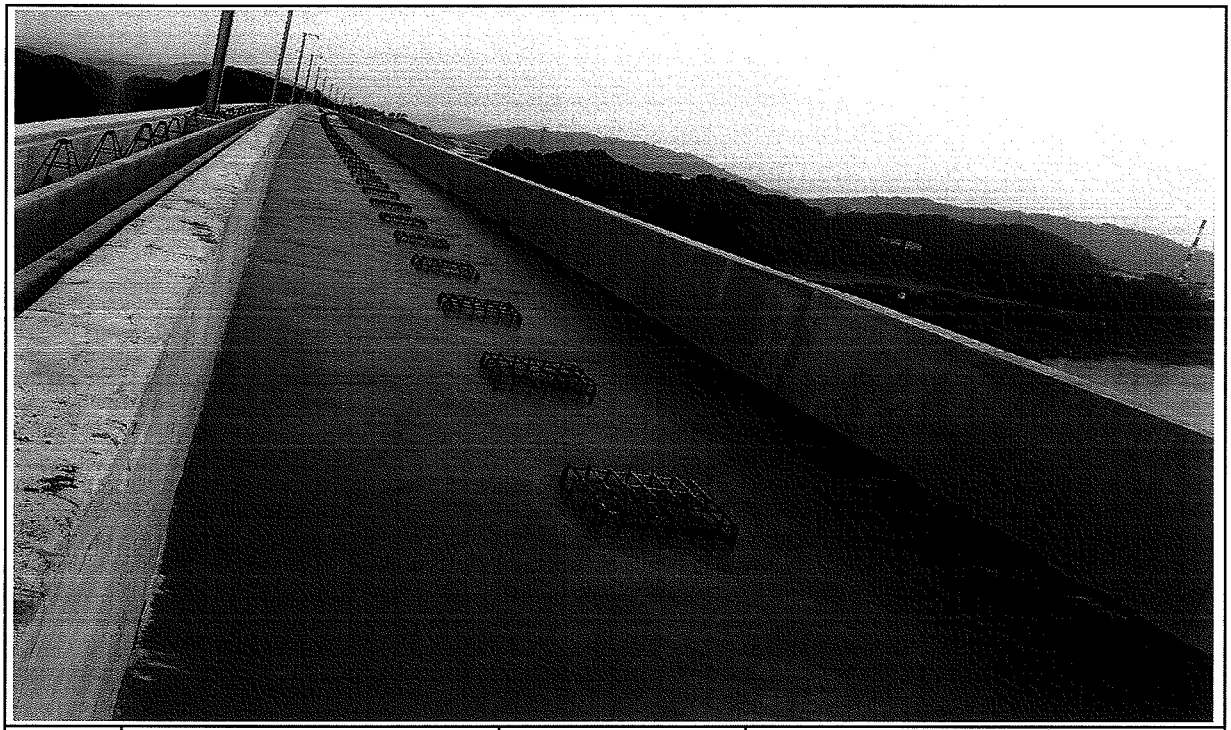
일자	2013.09.03	사진설명	콘크리트 타설(펌프카) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.09.03	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.09.03	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 3 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9-3	왕과			오동건	760310	PCL 타설	오동건
				한진석	710301		
				정미강	740223		
				김상화	770106		
				김홍동	570924		
				김창용	591120		
				신의섭	720128		
				이 [illegible]	890411		
				최정종	880220		
				연두석	690901		
				김규한	610505		
				정권	681118		
				최희창	541018		
				주상기	880814		
				이승기	620310		
				김영철	810104		
				김수희	880304		
				임규식	710414		
				김대봉	690412		
				윤종필	671041		
				조경연	720108		
				박보라	861211		
				표승철	741029		김승철
				정태화	630301		
				조규성	880614		
				김남두	570821		
				서윤희	740211		
				윤진규	621210		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-250

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-250		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	오송고가(하) STA. (현) 1K194 ~ 1K519 (환) 1K194.000 ~ 1K519.000		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월04일	2013년09월04일	2013년09월04일

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-250	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월04일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	오송고가(하) STA. (현) 1K194 ~ 1K519 (환) 1K194.000 ~ 1K519.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월04일 / 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 □).

2013년09월04일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-250
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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	오송고가(하) STA. (현) 1K194 ~ 1K519 (환) 1K194.000 ~ 1K519.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130904	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130904
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130904	20130904

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

오송고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-1K194~1K519 환-1K194.000~1K519.000

2013. 9 . 04

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

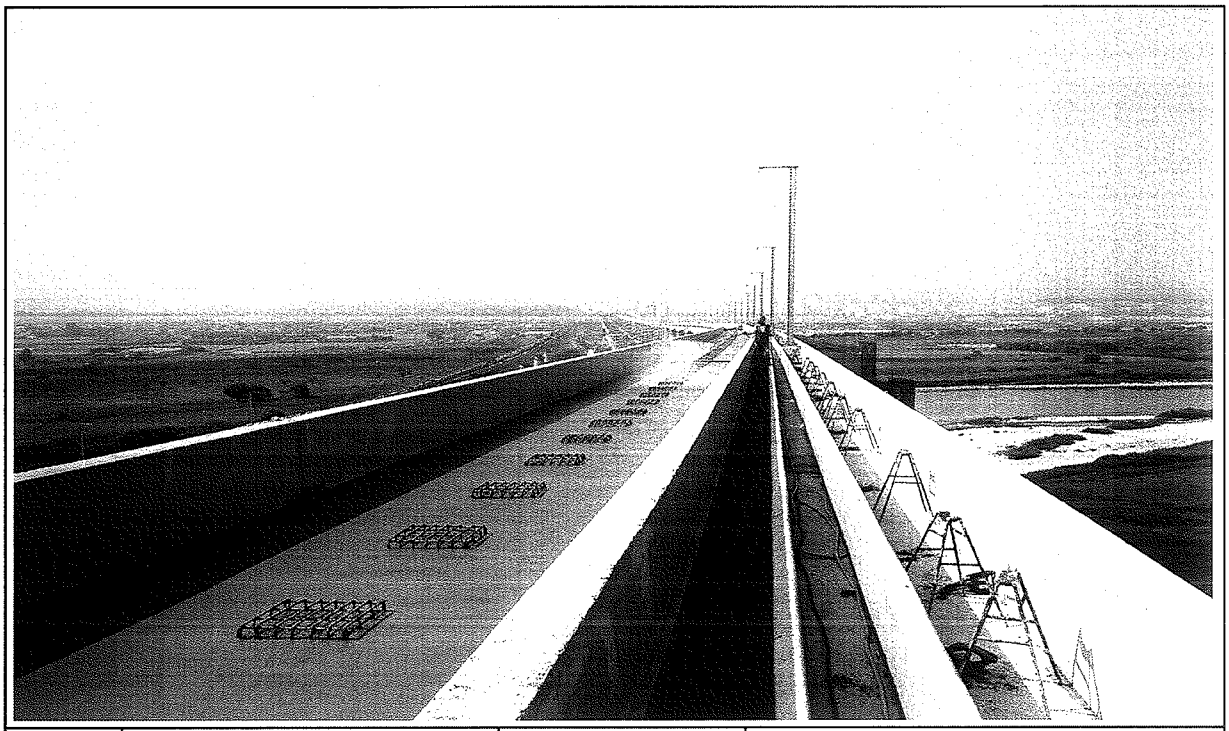
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 04일

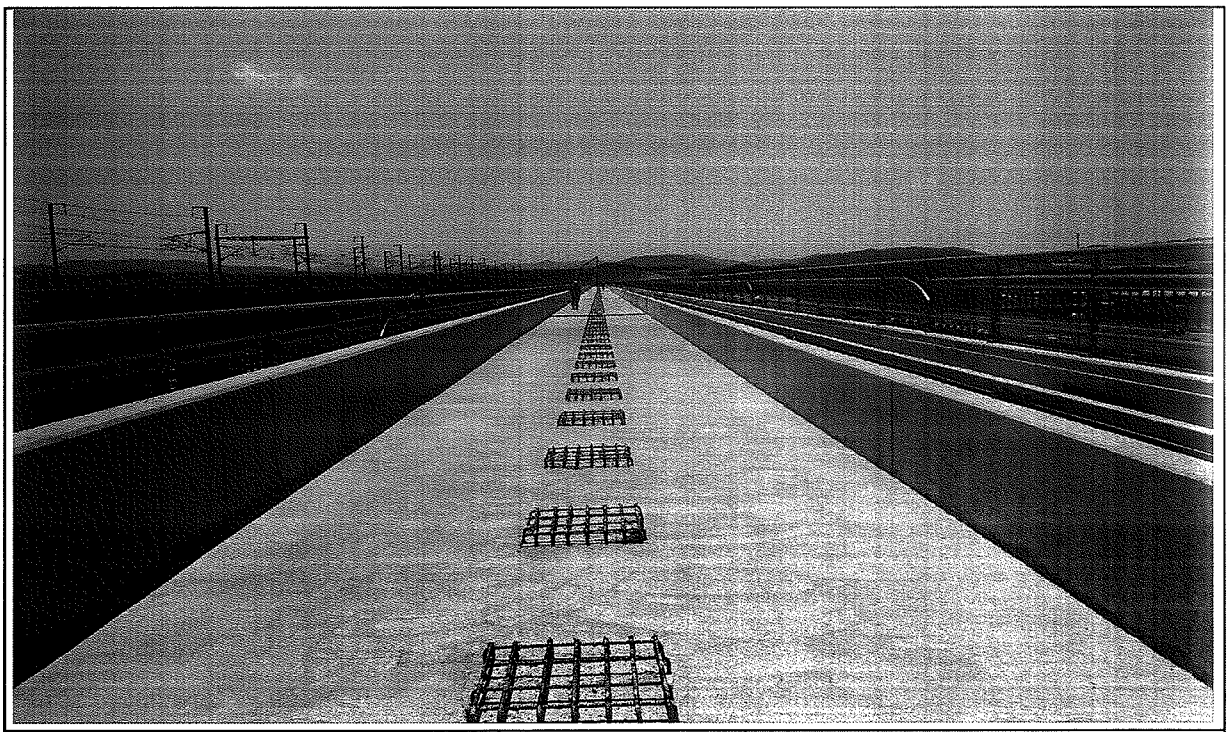
KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.09.04	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.09.04	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-251
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-251		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	오송고가(하) STA. (현) 1K519~ 1K850 (환) 1K519.000 ~ 1K850.000		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월03일	2013년09월03일	2013년09월03일

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-251	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월03일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	오송고가(하) STA. (현) 1K519~ 1K850 (환) 1K519.000 ~ 1K850.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월03일 / 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 □).

2013년09월03일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-251
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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	오송고가(하) STA. (현) 1K519~1K850 (환) 1K519.000 ~ 1K850.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130903	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130903
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130903	20130903

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-251

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

오송고가(PCL) 검측기록부(하선)

현-1K519~1K850 환-1K519.000~1K850.000

2013. 9 . 03

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

오송고가(PCL) 검측기록부(하)

시공사 확인자 : 송기동 (인)

감리단 확인자 : 국영호 (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	
1k519.000	1k519.000	150	150	150	0	0	0	0		149.881	149,881	0	0	149.815	149,815	0	0	
1k520.000	1k520.000	150	151	150	1	0	1	0		149.896	149,896	0	0	149.830	149,831	1	1	
1k525.000	1k525.000	150	154	149	4	-1	4	-1		149.971	149,970	-1	-1	149.905	149,904	-1	-2	
1k530.000	1k530.000	150	150	151	0	1	0	1		150.046	150,047	1	1	149.980	149,982	2	3	
1k535.000	1k535.000	150	152	151	2	1	3	2		150.121	150,124	3	3	150.055	150,059	4	4	
1k540.000	1k540.000	150	153	151	3	1	3	1		150.196	150,193	-3	-3	150.130	150,135	5	4	
1k545.000	1k545.000	150	154	151	4	1	5	2		150.271	150,270	-1	-1	150.205	150,206	1	1	
1k550.000	1k550.000	150	150	150	0	0	0	0		150.346	150,344	-2	-2	150.280	150,280	0	0	
1k555.000	1k555.000	150	149	149	-1	-1	-1	0		150.421	150,422	1	1	150.355	150,354	-1	-1	
1k560.000	1k560.000	150	151	150	1	0	1	1		150.496	150,496	0	0	150.430	150,430	0	0	
1k565.000	1k565.000	150	148	150	-2	0	-2	0		150.571	150,574	3	3	150.505	150,502	-3	-2	
1k570.000	1k570.000	150	153	150	3	0	3	0		150.646	150,649	3	4	150.580	150,580	0	0	
1k575.000	1k575.000	150	151	154	1	4	1	5		150.721	150,720	-1	0	150.655	150,652	-3	-2	
1k580.000	1k580.000	150	150	150	0	0	0	0		150.796	150,795	-1	-1	150.730	150,730	0	0	
1k585.000	1k585.000	150	149	151	-1	1	-1	1		150.871	150,874	3	4	150.805	150,807	2	1	
1k590.000	1k590.000	150	150	152	0	2	0	2		150.946	150,944	-2	-1	150.880	150,881	1	1	
1k595.000	1k595.000	150	151	153	1	3	1	3		151.021	151,020	-1	0	150.955	150,956	-1	0	
1k600.000	1k600.000	150	154	152	4	2	4	2		151.096	151,097	1	1	151.030	151,030	0	1	
1k605.000	1k605.000	150	150	151	0	1	0	1		151.171	151,173	2	3	151.105	151,105	0	0	
1k610.000	1k610.000	150	155	153	5	3	4	2		151.246	151,246	0	0	151.180	151,182	2	3	
1k615.000	1k615.000	150	151	150	1	0	1	1		151.321	151,324	3	4	151.255	151,254	-1	-1	
1k620.000	1k620.000	150	150	150	0	0	0	0		151.396	151,399	3	3	151.330	151,333	3	4	
1k625.000	1k625.000	150	149	148	-1	-2	-1	-2		151.471	151,470	-1	-1	151.405	151,404	-1	-1	
1k630.000	1k630.000	150	151	153	1	3	1	3		151.546	151,544	-2	-1	151.480	151,482	2	3	
1k635.000	1k635.000	150	152	151	2	1	2	1		151.621	151,621	0	0	151.555	151,554	-1	-1	
1k640.000	1k640.000	150	151	149	1	-1	1	-1		151.696	151,693	-3	-2	151.630	151,633	3	3	
1k645.000	1k645.000	150	149	152	-1	2	-1	2		151.771	151,770	-1	-1	151.705	151,704	-1	-1	
1k650.000	1k650.000	150	150	151	0	1	0	0		151.846	151,848	2	3	151.780	151,781	1	1	
1k655.000	1k655.000	150	150	148	0	-2	0	-2		151.921	151,924	3	4	151.855	151,855	0	0	
1k660.000	1k660.000	150	148	149	-2	-1	-2	-1		151.996	151,999	3	4	151.930	151,932	2	2	
1k665.000	1k665.000	150	155	154	5	4	5	4		152.071	152,070	-1	-1	152.005	152,005	0	0	
1k670.000	1k670.000	150	153	152	3	2	3	2		152.146	152,146	0	0	152.080	152,084	4	5	
1k675.000	1k675.000	150	151	154	1	4	1	4		152.221	152,223	2	3	152.155	152,159	4	5	
1k680.000	1k680.000	150	150	151	0	1	0	1		152.296	152,299	3	4	152.230	152,230	0	0	
1k685.000	1k685.000	150	151	151	1	1	1	1		152.371	152,370	-1	-1	152.305	152,306	1	1	
1k690.000	1k690.000	150	153	150	3	0	3	0		152.446	152,446	0	0	152.380	152,380	0	0	
1k695.000	1k695.000	150	151	148	1	-2	1	-2		152.521	152,521	0	0	152.455	152,456	-5	-4	
1k700.000	1k700.000	150	154	151	4	1	4	1		152.596	152,595	-1	-1	152.53	152,53	0	0	
1k705.000	1k705.000	150	152	153	2	3	2	3		152.671	152,672	1	2	152.605	152,603	-2	-1	
1k710.000	1k710.000	150	154	151	4	1	4	2		152.746	152,746	0	1	152.68	152,682	0	0	
1k715.000	1k715.000	150	150	150	0	0	0	0		152.821	152,824	3	4	152.755	152,754	-1	-1	
1k720.000	1k720.000	150	151	149	1	-1	1	-1		152.896	152,893	-3	-2	152.830	152,833	3	3	
1k725.000	1k725.000	150	151	152	1	2	1	2		152.971	152,970	-1	0	152.905	152,904	-1	-1	
1k730.000	1k730.000	150	154	155	4	5	4	5		153.046	153,044	-2	-1	152.980	152,984	4	3	
1k735.000	1k735.000	150	153	151	3	1	3	1		153.121	153,124	3	4	153.055	153,650	-5	-4	
1k740.000	1k740.000	150	150	149	0	-1	0	-1		153.196	153,197	1	1	153.13	153,13	0	0	
1k745.000	1k745.000	150	153	148	3	-2	3	-2		153.271	153,271	0	0	153.205	153,204	-1	-1	
1k750.000	1k750.000	150	150	151	0	1	0	1		153.346	153,347	1	1	153.280	153,284	4	3	
1k755.000	1k755.000	150	149	150	-1	0	-1	0		153.421	153,422	1	1	153.355	153,351	-4	-3	
1k760.000	1k760.000	150	152	151	2	1	2	1		153.496	153,499	3	4	153.43	153,43	0	0	
1k765.000	1k765.000	150	154	151	4	1	4	1		153.571	153,570	-1	-1	153.505	153,504	-1	-1	
1k770.000	1k770.000	150	148	150	-2	0	-2	0		153.646	153,649	3	3	153.580	153,582	2	1	
1k775.000	1k775.000	150	150	150	0	0	0	0		153.721	153,721	0	0	153.655	153,654	-1	-1	
1k780.000	1k780.000	150	151	154	1	4	1	4		153.796	153,793	-3	-2	153.730	153,735	5	4	
1k785.000	1k785.000	150	152	153	2	3	2	4		153.871	153,870	-1	-1	153.805	153,804	-1	-1	
1k790.000	1k790.000	150	150	149	0	-1	0	-1		153.946	153,949	3	4	153.88	153,886	0	0	
1k795.000	1k795.000	150	155	154	5	4	5	4		154.021	154,021	0	0	153.955	153,954	-1	-1	
1k800.000	1k800.000	150	150	150	0	0	0	0		154.096	154,097	1	2	154.030	154,035	5	5	

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	
1k805.000	1k805.000	150	150	150	0	0	0	0	154.171	154,171	0	0	154.105	154,104	-1	-1	
1k810.000	1k810.000	150	151	152	1	2	1	2	154.246	154,245	-1	-1	154.18	154,18	0	0	
1k815.000	1k815.000	150	149	150	-1	0	-1	0	154.321	154,320	-1	0	154.255	154,254	-1	-1	
1k820.000	1k820.000	150	153	151	3	1	3	1	154.396	154,398	2	2	154.330	154,333	3	3	
1k825.000	1k825.000	150	150	149	0	-1	0	-1	154.471	154,470	-1	-1	154.405	154,405	0	0	
1k830.000	1k830.000	150	154	153	4	3	4	3	154.546	154,549	3	2	154.480	154,482	2	2	
1k835.000	1k835.000	150	155	151	5	1	5	1	154.621	154,621	0	0	154.555	154,557	-3	-3	
1k840.000	1k840.000	150	149	148	-1	-2	-1	-2	154.696	154,697	1	1	154.63	154,63	0	0	
1k845.000	1k845.000	150	149	150	-1	0	-1	0	154.771	154,773	2	2	154.705	154,704	-1	-1	
1k850.000	1k850.000	150	150	151	0	1	0	1	154.846	154,846	2	2	154.78	154,78	0	0	

오송고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격					캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값		차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	감리단	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
1k520.152	1k520.152	2.304	2.305	2.306	1	2	149.952	149.952	0	0	
1k522.485	1k522.485	2.333	2.334	2.334	1	1	149.987	149.987	0	0	
1k524.818	1k524.818	2.333	2.337	2.336	4	3	150.022	150.022	0	0	
1k526.995	1k526.995	2.177	2.177	2.178	0	1	150.055	150.055	0	1	
1k528.995	1k528.995	2.000	2.000	2.001	0	1	150.085	150.086	1	0	
1k530.995	1k530.995	2.000	2.001	2.002	1	2	150.115	150.116	1	2	
1k532.995	1k532.995	2.000	1.999	1.998	-1	-2	150.145	150.144	-1	-1	
1k534.995	1k534.995	2.000	2.002	2.003	2	3	150.175	150.179	2	3	
1k536.995	1k536.995	2.000	2.002	2.003	2	3	150.205	150.207	2	1	
1k538.995	1k538.995	2.000	2.001	2.002	1	2	150.235	150.239	4	3	
1k540.995	1k540.995	2.000	2.001	2.000	1	0	150.265	150.269	4	3	
1k542.995	1k542.995	2.000	2.000	2.001	0	1	150.295	150.296	1	2	
1k544.995	1k544.995	2.000	2.000	2.000	0	0	150.325	150.325	0	1	
1k546.995	1k546.995	2.000	2.004	2.004	4	4	150.355	150.355	0	1	
1k548.995	1k548.995	2.000	2.001	2.001	1	1	150.385	150.385	0	0	
1k551.172	1k551.172	2.177	2.[illegible]	2.[illegible]	1	1	150.418	150.419	1	0	
1k553.505	1k553.505	2.333	2.[illegible]	2.[illegible]	2	2	150.453	150.454	1	1	
1k555.838	1k555.838	2.333	2.333	2.334	0	1	150.488	150.490	2	3	
1k558.182	1k558.182	2.344	2.344	2.345	0	1	150.523	150.524	4	3	
1k560.515	1k560.515	2.333	2.333	2.334	0	1	150.558	150.559	1	2	
1k562.848	1k562.848	2.333	2.334	2.335	1	2	150.593	150.594	1	0	
1k565.152	1k565.152	2.304	2.305	2.306	1	2	150.627	150.630	3	2	
1k567.485	1k567.485	2.333	2.335	2.336	2	3	150.662	150.664	2	1	
1k569.818	1k569.818	2.333	2.335	2.334	2	1	150.697	150.699	2	1	
1k572.162	1k572.162	2.344	2.343	2.342	-1	-2	150.732	150.733	1	0	
1k574.495	1k574.495	2.333	2.334	2.335	1	2	150.767	150.767	0	1	
1k576.828	1k576.828	2.333	2.334	2.334	1	1	150.802	150.802	0	0	
1k579.172	1k579.172	2.344	2.344	2.345	0	1	150.838	150.838	0	0	
1k581.505	1k581.505	2.333	2.335	2.336	2	3	150.873	150.877	4	3	
1k583.838	1k583.838	2.333	2.333	2.334	0	1	150.908	150.906	-2	-1	
1k586.182	1k586.182	2.344	2.344	2.345	0	1	150.943	150.946	3	2	
1k588.515	1k588.515	2.333	2.334	2.333	1	0	150.978	150.979	1	0	
1k590.848	1k590.848	2.333	2.334	2.333	1	0	151.013	151.014	1	0	
1k593.182	1k593.182	2.334	2.336	2.335	2	1	151.048	151.049	1	2	
1k595.515	1k595.515	2.333	2.335	2.334	1	1	151.083	151.084	0	1	
1k597.848	1k597.848	2.333	2.334	2.333	1	0	151.118	151.118	0	1	
1k600.015	1k600.015	2.167	2.168	2.167	1	0	151.150	151.151	1	0	
1k602.015	1k602.015	2.000	2.002	2.001	2	1	151.180	151.182	2	1	
1k604.015	1k604.015	2.000	2.000	2.001	0	1	151.210	151.212	2	1	
1k606.015	1k606.015	2.000	2.000	2.001	0	1	151.240	151.240	0	1	
1k608.015	1k608.015	2.000	2.000	2.001	0	1	151.270	151.271	1	0	
1k610.015	1k610.015	2.000	1.999	1.998	-1	-2	151.300	151.301	1	0	

STA		캠플레이트 간격					캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값		차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	감리단	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
1k612.015	1k612.015	2.000	2.002	2.001	2	1	151.330	151.331	1	0	
1k614.015	1k614.015	2.000	2.000	2.001	0	1	151.360	151.361	1	0	
1k616.015	1k616.015	2.000	2.000	2.000	0	0	151.390	151.391	1	0	
1k618.015	1k618.015	2.000	2.001	2.000	1	0	151.420	151.420	0	1	
1k620.015	1k620.015	2.000	2.001	2.001	1	1	151.450	151.450	0	1	
1k622.015	1k622.015	2.000	2.000	2.001	0	1	151.480	151.480	0	1	
1k624.182	1k624.182	2.167	2.167	2.167	0	0	151.513	151.514	1	2	
1k626.515	1k626.515	2.333	2.334	2.333	1	0	151.548	151.550	2	1	
1k628.848	1k628.848	2.333	2.332	2.331	-1	-2	151.583	151.587	4	3	
1k631.172	1k631.172	2.324	2.326	2.325	2	1	151.618	151.622	4	3	
1k633.505	1k633.505	2.333	2.335	2.336	2	3	151.653	151.652	-1	-2	
1k635.838	1k635.838	2.333	2.334	2.333	1	0	151.688	151.690	2	1	
1k637.945	1k637.945	2.107	2.108	2.107	1	0	151.719	151.719	6	1	
1k639.945	1k639.945	2.000	2.002	2.001	2	1	151.749	151.749	0	1	
1k641.945	1k641.945	2.000	2.002	2.001	2	1	151.779	151.779	0	0	
1k643.895	1k643.895	1.950	1.950	1.951	0	1	151.808	151.809	1	0	
1k645.895	1k645.895	2.000	2.001	2.000	1	0	151.838	151.838	0	0	
1k647.895	1k647.895	2.000	2.001	2.002	1	2	151.868	151.868	0	1	
1k649.895	1k649.895	2.000	2.003	2.002	3	2	151.898	151.899	1	2	
1k651.895	1k651.895	2.000	2.001	2.000	1	0	151.928	151.927	-1	-2	
1k653.895	1k653.895	2.000	2.001	2.000	1	0	151.958	151.960	2	1	
1k656.062	1k656.062	2.167	2.167	2.168	0	1	151.991	151.993	2	1	
1k658.395	1k658.395	2.333	2.332	2.331	-1	-2	152.026	152.030	4	3	
1k660.728	1k660.728	2.333	2.335	2.334	2	1	152.061	152.061	0	1	
1k663.062	1k663.062	2.334	2.334	2.335	0	1	152.096	152.097	1	2	
1k665.395	1k665.395	2.333	2.333	2.333	0	0	152.131	152.131	0	1	
1k667.728	1k667.728	2.333	2.333	2.333	0	0	152.166	152.166	0	0	
1k670.062	1k670.062	2.334	2.334	2.335	0	1	152.201	152.201	0	0	
1k672.395	1k672.395	2.333	2.334	2.335	1	2	152.236	152.239	1	2	
1k674.728	1k674.728	2.333	2.335	2.334	2	1	152.271	152.275	4	3	
1k677.062	1k677.062	2.334	2.336	2.335	2	1	152.306	152.307	1	2	
1k679.395	1k679.395	2.333	2.335	2.336	2	3	152.341	152.342	1	2	
1k681.728	1k681.728	2.333	2.334	2.335	1	2	152.376	152.378	2	3	
1k684.062	1k684.062	2.334	2.337	2.338	3	4	152.411	152.410	-1	-2	
1k686.395	1k686.395	2.333	2.333	2.334	0	1	152.446	152.444	-2	-1	
1k688.728	1k688.728	2.333	2.333	2.334	0	1	152.481	152.482	1	0	
1k691.062	1k691.062	2.334	2.334	2.335	0	1	152.516	152.517	1	1	
1k693.395	1k693.395	2.333	2.334	2.333	1	0	152.551	152.551	0	1	
1k695.728	1k695.728	2.333	2.334	2.333	1	0	152.586	152.587	1	0	
1k698.062	1k698.062	2.334	2.334	2.335	0	1	152.621	152.623	2	1	
1k700.395	1k700.395	2.333	2.333	2.334	0	1	152.656	152.658	2	3	
1k702.728	1k702.728	2.333	2.335	2.334	2	1	152.691	152.692	1	0	
1k705.062	1k705.062	2.334	2.335	2.334	1	0	152.726	152.726	0	1	
1k707.395	1k707.395	2.333	2.334	2.333	1	0	152.761	152.761	0	1	

STA		캠플레이트 간격					캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값		차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	감리단	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
1k709.728	1k709.728	2.333	2.334	2.333	1	0	152.796	152.797	1	1	
1k712.062	1k712.062	2.334	2.334	2.334	0	0	152.831	152832	1	0	
1k714.395	1k714.395	2.333	2.333	2.334	0	1	152.866	152.867	1	1	
1k716.728	1k716.728	2.333	2.333	2.333	0	0	152.901	152.904	3	2	
1k719.062	1k719.062	2.334	2.338	2.337	4	3	152.936	152.939	3	3	
1k721.395	1k721.395	2.333	2.334	2.335	1	2	152.971	152.972	1	2	
1k723.728	1k723.728	2.333	2.332	2.331	-1	-2	153.006	153.004	-2	-2	
1k726.062	1k726.062	2.334	2.336	2.335	2	1	153.041	153.041	0	0	
1k728.395	1k728.395	2.333	2.334	2.333	1	0	153.076	153.075	-1	0	
1k730.728	1k730.728	2.333	2.333	2.334	0	1	153.111	153.111	0	1	
1k733.062	1k733.062	2.334	2.334	2.335	0	1	153.146	153.146	0	1	
1k735.395	1k735.395	2.333	2.333	2.334	0	1	153.181	153.181	0	0	
1k737.728	1k737.728	2.333	2.337	2.336	4	3	153.216	153.219	3	3	
1k740.062	1k740.062	2.334	2.335	2.334	1	0	153.251	153.250	-1	-2	
1k742.395	1k742.395	2.333	2.332	2.331	-1	-2	153.286	153.285	-1	-1	
1k744.728	1k744.728	2.333	2.335	2.334	2	1	153.321	153.324	3	3	
1k747.062	1k747.062	2.334	2.334	2.334	0	0	153.356	153360	4	3	
1k749.395	1k749.395	2.333	2.333	2.333	0	0	153.391	153.391	0	0	
1k751.728	1k751.728	2.333	2.334	2.333	1	0	153.426	153428	2	1	
1k754.062	1k754.062	2.334	2.335	2.336	1	2	153.461	153.464	3	2	
1k756.395	1k756.395	2.333	2.333	2.334	0	1	153.496	153.495	-1	0	
1k758.728	1k758.728	2.333	2.335	2.336	2	3	153.531	153.532	1	0	
1k761.062	1k761.062	2.334	2.336	2.335	2	1	153.566	153.566	0	-1	
1k763.395	1k763.395	2.333	2.334	2.333	1	0	153.601	153.602	1	0	
1k765.728	1k765.728	2.333	2.333	2.333	0	0	153.636	153634	-2	-2	
1k768.062	1k768.062	2.334	2.334	2.334	0	1	153.671	153.670	-1	-1	
1k770.395	1k770.395	2.333	2.333	2.334	0	1	153.706	153.706	0	1	
1k772.728	1k772.728	2.333	2.337	2.336	4	3	153.741	153.740	-1	-1	
1k775.062	1k775.062	2.334	2.335	2.334	1	0	153.776	153.778	2	2	
1k777.395	1k777.395	2.333	2.332	2.331	-1	-2	153.811	153.811	0	0	
1k779.728	1k779.728	2.333	2.335	2.334	2	1	153.846	153.848	2	1	
1k782.062	1k782.062	2.334	2.334	2.335	0	1	153.881	153881	1	0	
1k784.395	1k784.395	2.333	2.333	2.333	0	0	153.916	153.914	-2	-2	
1k786.728	1k786.728	2.333	2.333	2.334	0	1	153.951	153.952	1	1	
1k789.062	1k789.062	2.334	2.333	2.332	-1	-2	153.986	153.987	1	1	
1k791.395	1k791.395	2.333	2.335	2.334	2	1	154.021	154.021	0	0	
1k793.728	1k793.728	2.333	2.334	2.333	1	0	154.056	154.056	0	1	
1k796.062	1k796.062	2.334	2.334	2.335	0	1	154.091	154.093	2	2	
1k798.395	1k798.395	2.333	2.336	2.335	3	2	154.126	154.127	1	2	
1k800.728	1k800.728	2.333	2.335	2.336	2	3	154.161	154.164	3	2	
1k803.062	1k803.062	2.334	2.336	2.335	2	1	154.196	154.193	-3	-2	
1k805.395	1k805.395	2.333	2.333	2.334	0	1	154.231	154.231	0	1	
1k807.728	1k807.728	2.333	2.333	2.334	0	1	154.266	154.265	-1	0	
1k810.062	1k810.062	2.334	2.335	2.334	1	0	154.301	154.301	0	1	

STA		캠플레이트 간격					캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값		차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	감리단	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
1k812.395	1k812.395	2.333	2.333	2.332	0	-1	154.336	154.336	0	0	
1k814.728	1k814.728	2.333	2.335	2.336	2	3	154.371	154.372	1	2	
1k817.062	1k817.062	2.334	2.331	2.331	-3	-3	154.406	154.405	-1	0	
1k819.395	1k819.395	2.333	2.332	2.333	-1	0	154.441	154.441	0	1	
1k821.728	1k821.728	2.333	2.333	2.334	0	1	154.476	154.477	1	1	
1k824.062	1k824.062	2.334	2.333	2.333	-1	-1	154.511	154.511	0	1	
1k826.395	1k826.395	2.333	2.334	2.332	1	-1	154.546	154.546	0	0	
1k828.728	1k828.728	2.333	2.330	2.331	-3	-2	154.581	154.582	1	1	
1k831.062	1k831.062	2.334	2.334	2.334	0	0	154.616	154.615	-1	0	
1k833.395	1k833.395	2.333	2.337	2.336	4	3	154.651	154.613	2	2	
1k835.728	1k835.728	2.333	2.336	2.336	3	3	154.686	154.684	-2	-1	
1k838.062	1k838.062	2.334	2.335	2.339	1	3	154.721	154.721	0	2	
1k840.395	1k840.395	2.333	2.332	2.333	-1	0	154.756	154.755	-1	0	
1k842.728	1k842.728	2.333	2.330	2.332	-3	-1	154.791	154.790	-1	-1	
1k845.062	1k845.062	2.334	2.338	2.336	4	2	154.826	154.828	2	3	
1k847.395	1k847.395	2.333	2.333	2.333	0	0	154.861	154.861	0	1	
1k849.728	1k849.728	2.333	2.333	2.334	0	1	154.896	154.896	0	1	

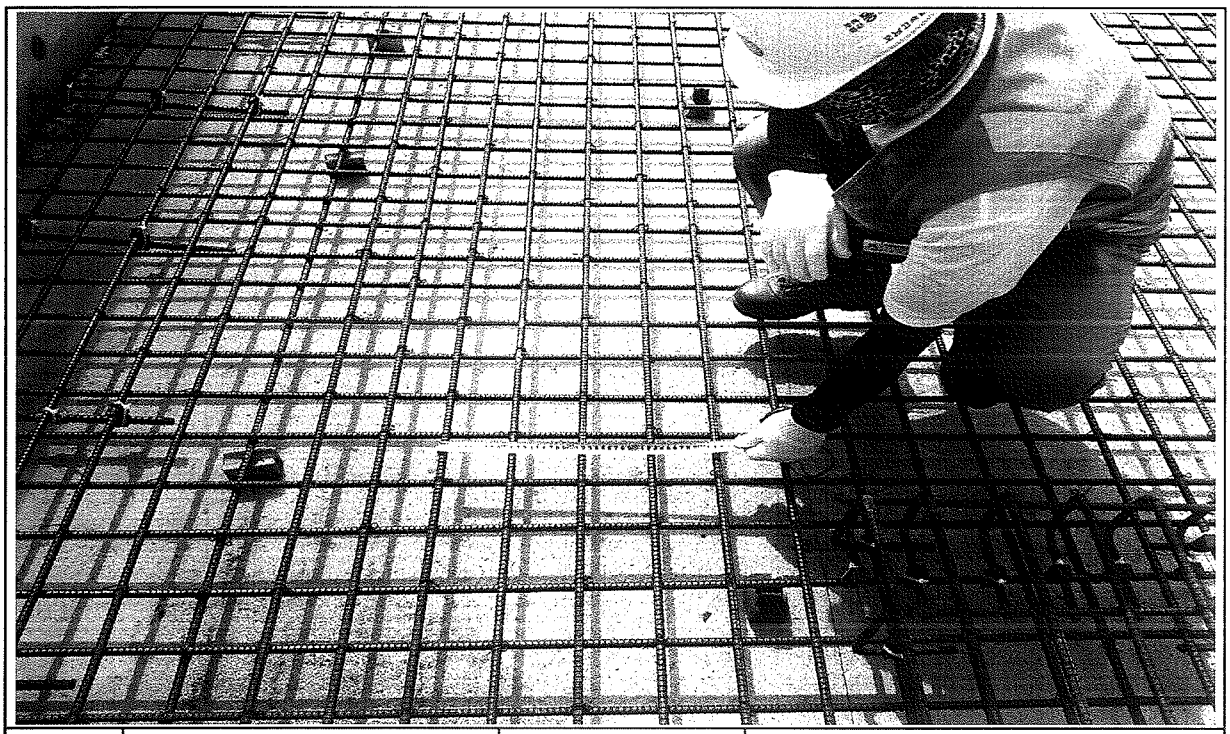
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 09월 03일

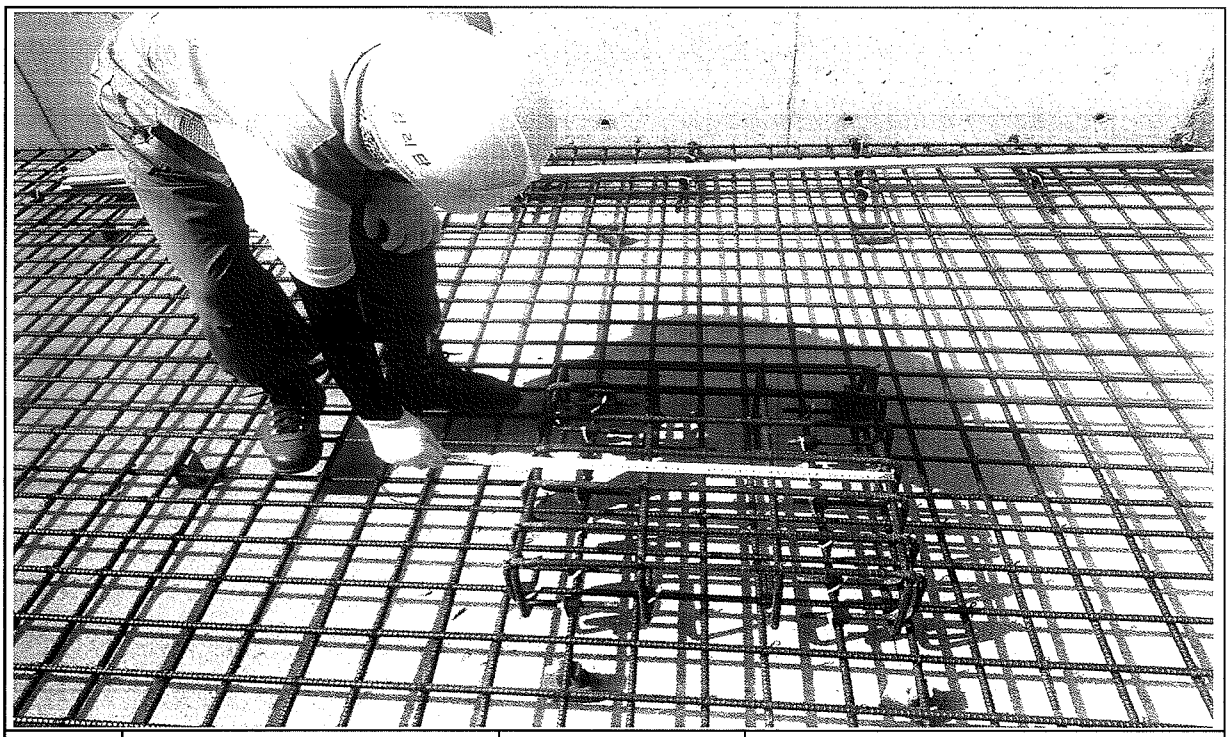
KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



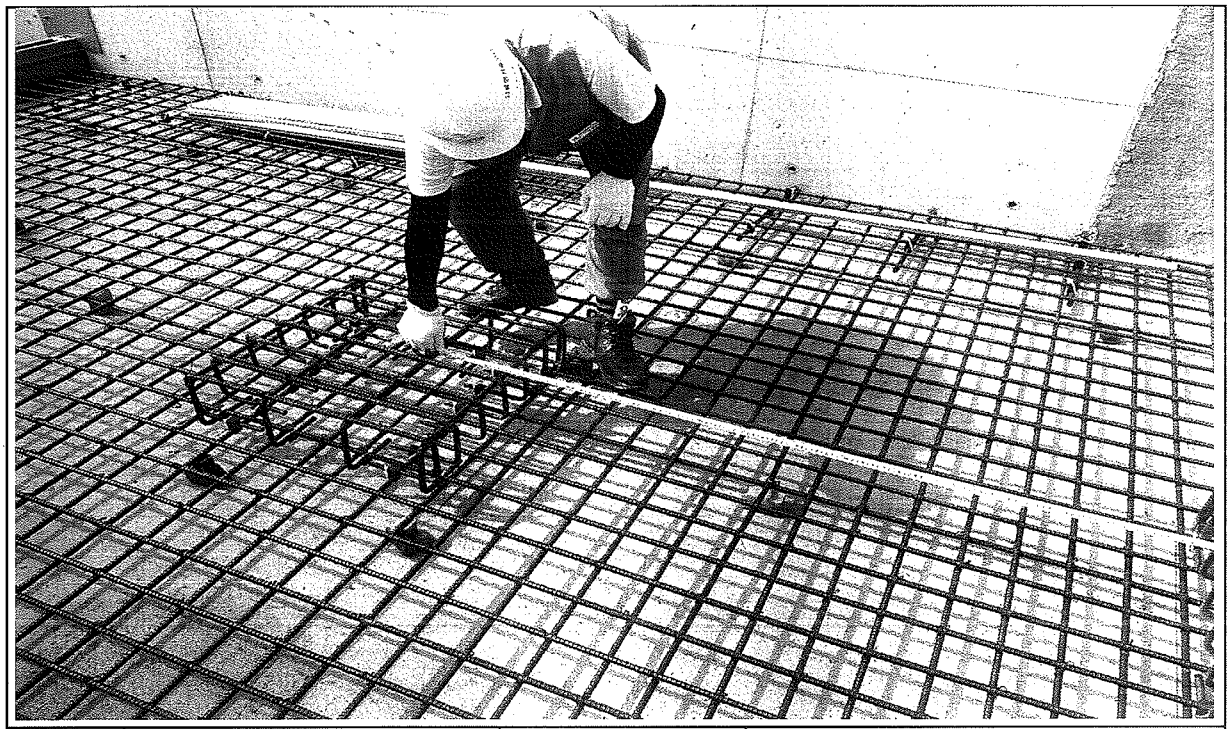
일자	2013.09.03	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



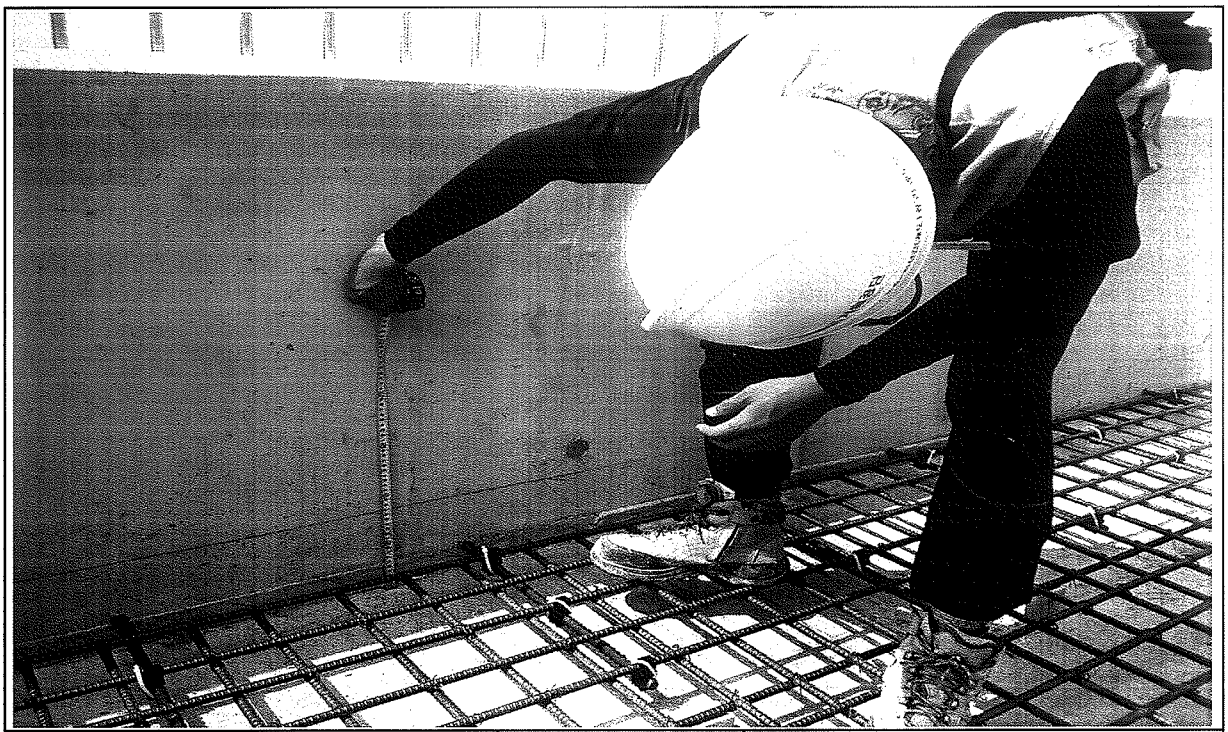
일자	2013.09.03	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



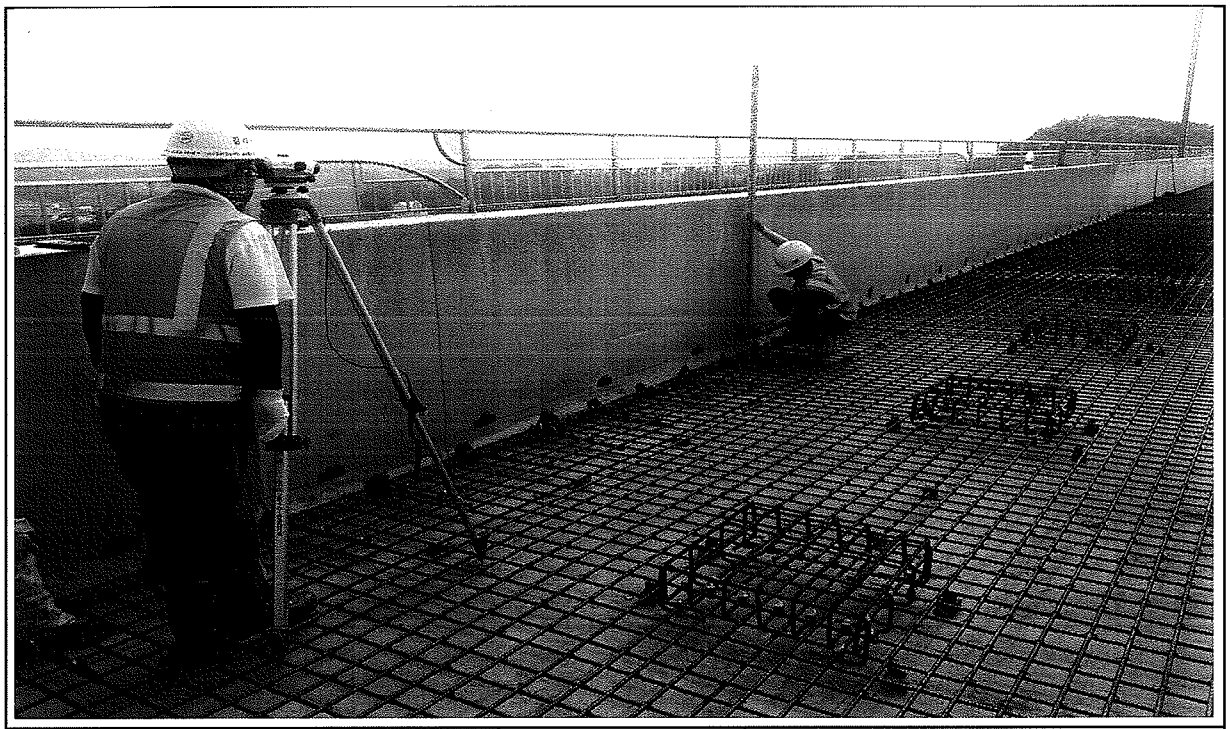
일자	2013.09.03	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



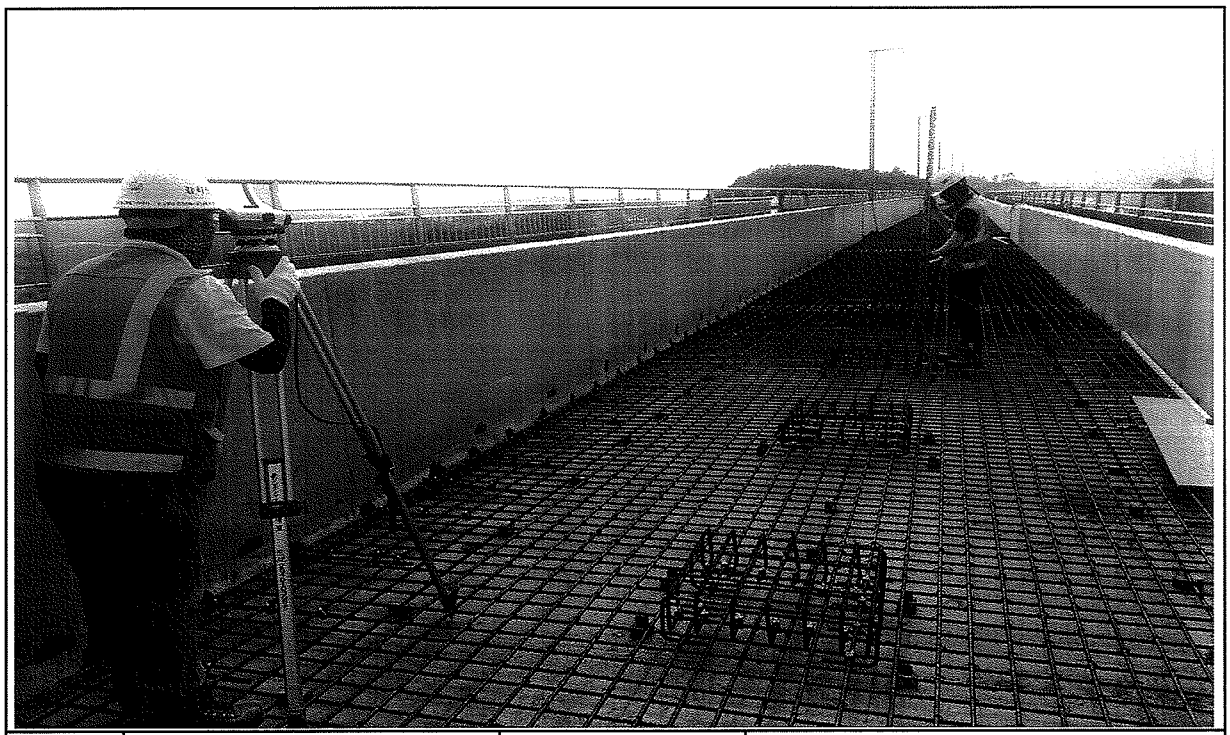
일자	2013.09.03	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.03	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.03	사진설명	캠플레이트 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 3 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.3	오송고가 궤도부			이장섭	540430	이	오송고가PCL
				이한우	790129	이	
				강금구	660424	강	
				임연빈	531007	임	
				최재희	620910	최	
				정남례	490308	정	
				장득희	491205	장	
				조영애	480110	조	
				이 연	640411	이	
				구연희	490116	구	
				최귀백	570104	최	
				김상오	541211	김	
				이용주	680820	이	
				김정애	690415	김	
				송순경	560415	송	
				박의식	610318	박	
				정병선	690415	정	
				태우세	840323	태	
				박분근	650216	박	
				주용	730111	주	
				강춘구	580830	강	

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 3 일

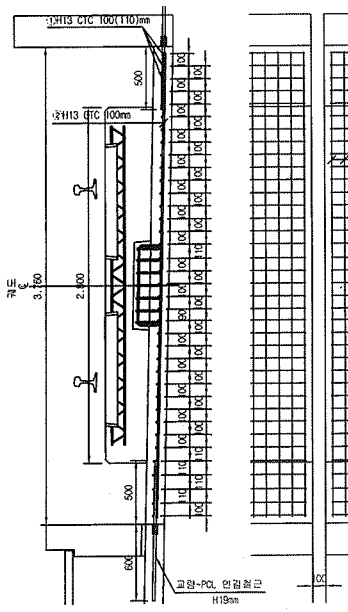
현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.3	오송고가 철로B			정 연수	560304	오송고가 PCL	
				기가은	610708		
				남홍희	570910		
				김종권	660101		
				은형우	660226		
				윤방선	680102		
				김영래	660724		
				황정남	610810		
				홍무자	540103		
				이상형	641011		
				김종권	580812		
				정규형	570123		
				안병택	581224		
				이승권	740617		
				박종득	540307		
				김병복	660628		
				전석규	650707		
				황재영	940612		
				유장희	620201		
				김해수	570320		
				노명복	620313		
				김영기	690607		
				김순복	601220		
				김병권	680413		
				강계성	561005		

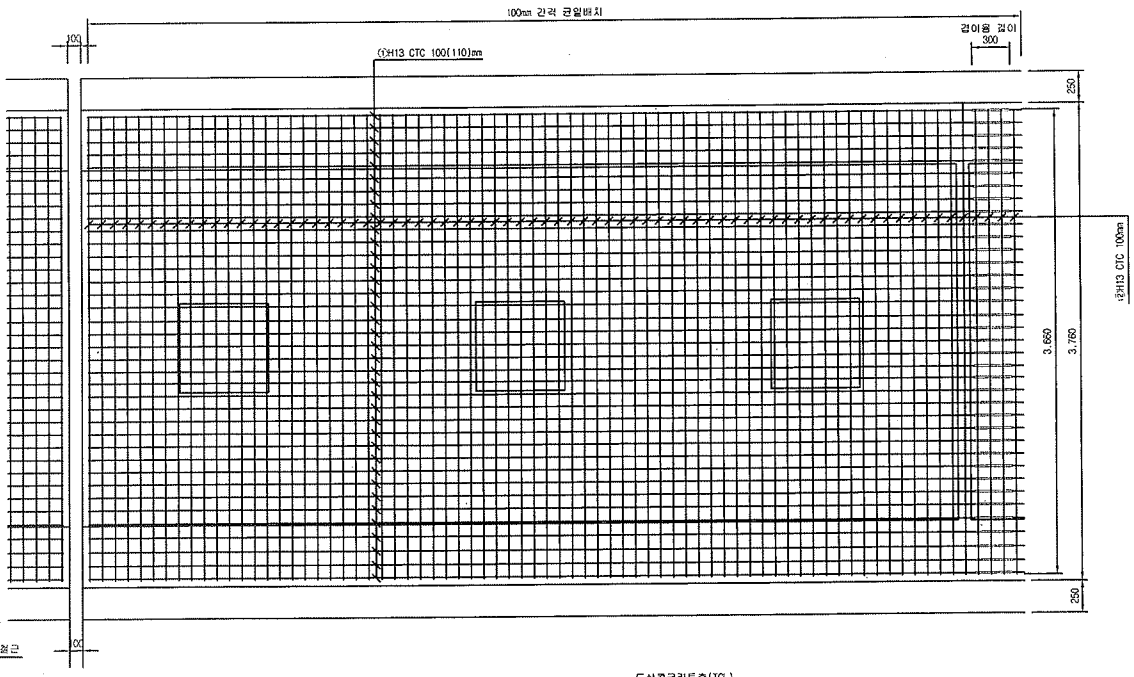
호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(1)

단선구간

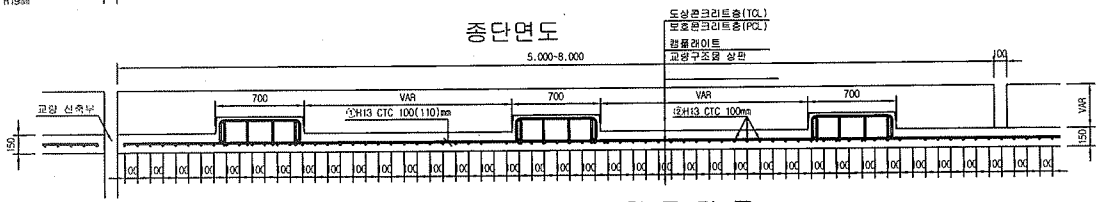
횡단면도



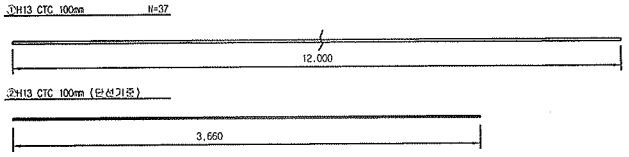
평면도



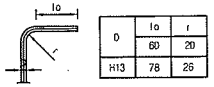
종단면도



철근상세도



철근가공



D	lo	r
	60	20
H13	78	26

NOTE

PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

(S040) (1m당)

번호	직경	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비고
①	H13	12.000	3.09	37.080	0.995	36.895	
②	H13	3.660	10	36.600	0.995	36.417	
소 계						73.312	
합 계						73.312	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 / (주)유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(1) 단선구간
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도		
		시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공감리		△	2012.04.09	실시설계준공	유종열	이덕엽	정상현	운영코드		공구	제1공구		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	던철번호	516 OF 735	구도면번호	

도면번호	C9002164-079
표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근 시공상세도(1)

복선구간 교량 교대부(L=3.6M, 4.8M)

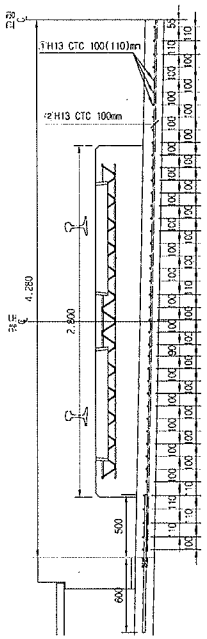
□ 승 인
□ 관고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 관고사항과 함께 반려

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공사의 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.

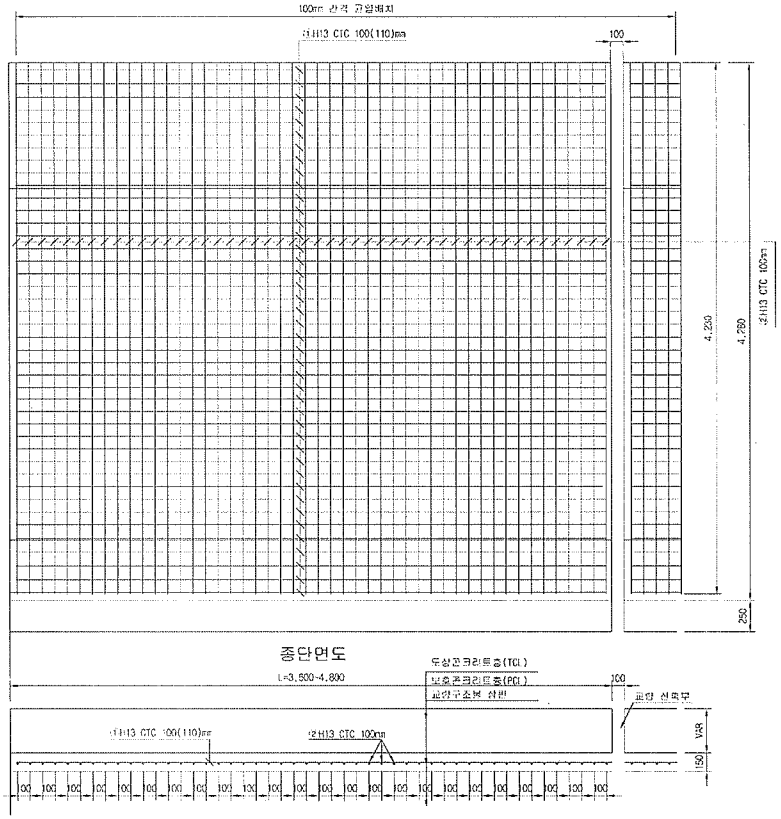
서명 : _____ 책임감리원

날짜 :

횡단면도

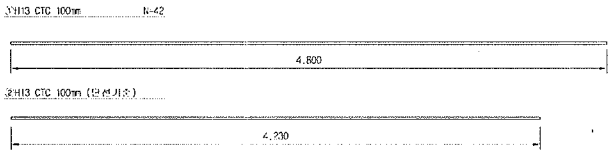


평면도



종단면도

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
①	H13	4.800	8.750	42.000	0.995	41.790	
②	H13	4.230	11.346	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		설치회사							건축분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 PCL 철근배근 시공상세도 (2) 복선구간 교량 교대부(L=3.6m, 4.8m)
		설치관리							건축부대	설비설계	노선명	호남고속철도		
설계감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)						노선영향	상해선	시설위치	오송~익산		
시설감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시설관리	도로기술단	개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	면철번호	517 OF 735	구도면번호		도면번호	시공상세도 042
				1	2013.03.10	시공상세도 승인용	김정구	정강원	이우동							보수대상	

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(4)

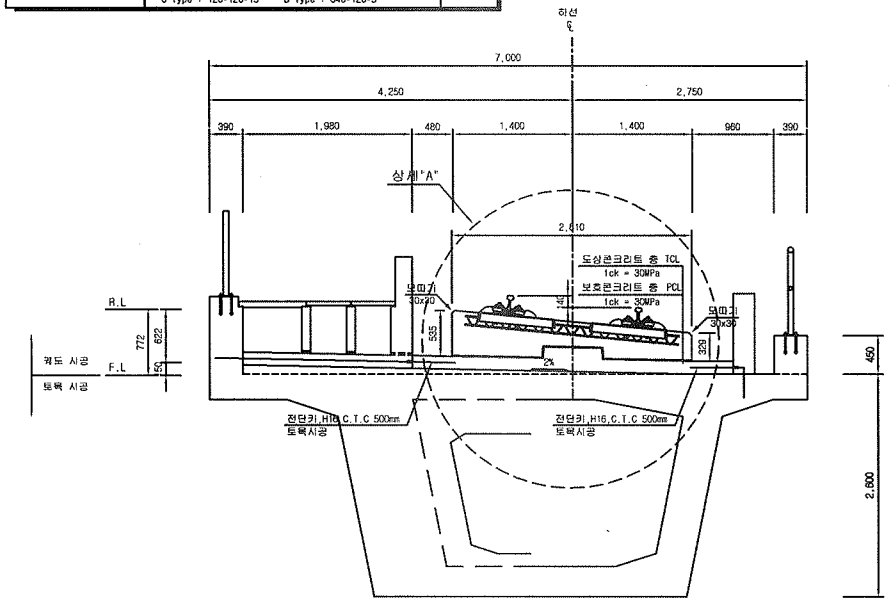
단선(교량, 곡선구간, C=140,140mm)

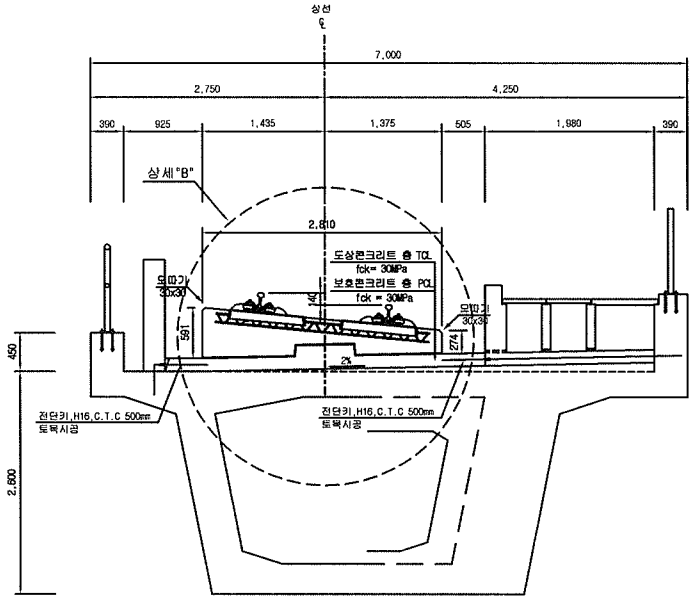
재 료 표

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 플라이트 완충재	A Type : 120*120*10 B Type : 120*120*12.5 C Type : 120*120*15 D Type : 640*120*5	

표준단면도

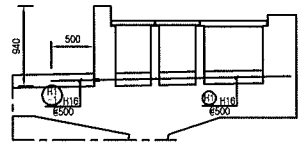
S=1:30





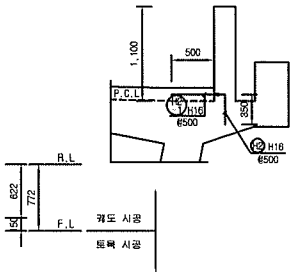
차량탈선방호벽 및 공동관로 상세

S=1:30



차량탈선방호벽 상세

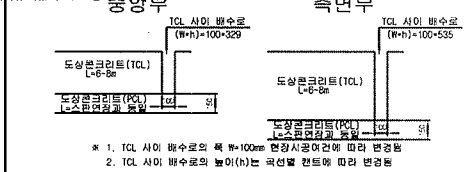
S=1:30



적 용 구 간

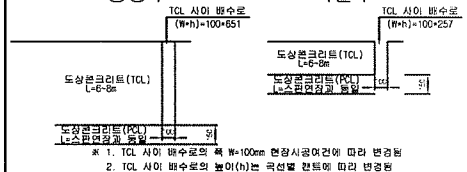
IP	R	비 고
0	5,000	상, 하선

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

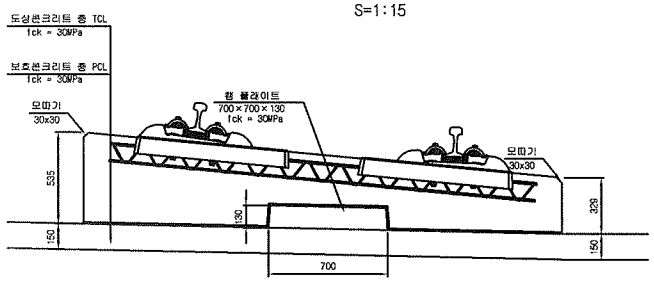
TCL사이 배수로 상세(상선)



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

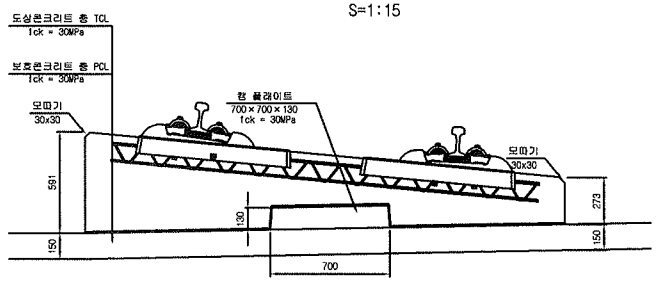
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(4) 단선(교량, 곡선구간, C=140,140mm)		
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
										노선방향	상하선	시설위치	오송-익산				
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사								운영코드		공 구	제1공구				
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		2012.04.09	실시설계준공	이해원	이억영	정성희		도면축척	AS SHOWN	관리번호	228 OF 735	구도면번호		도면번호	C9001235 035
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(3)

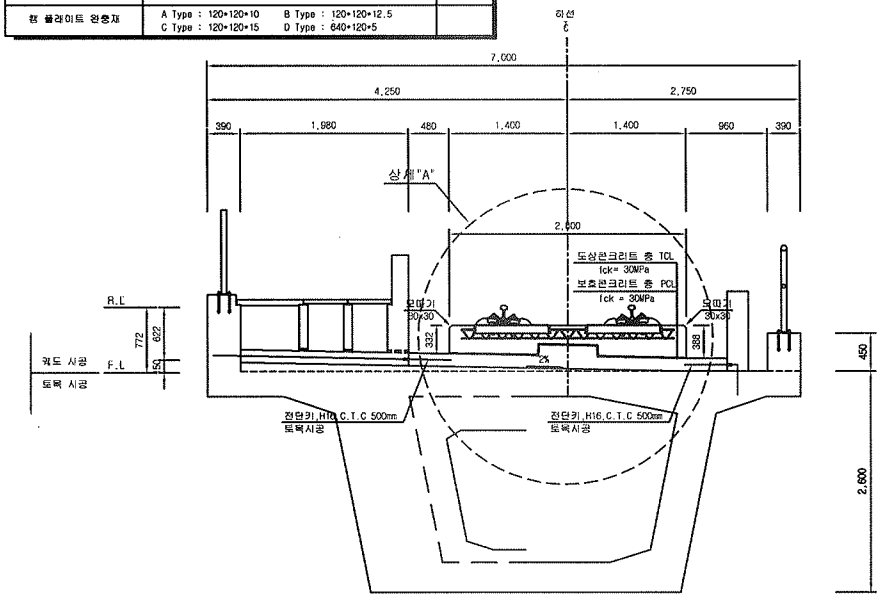
단선(교량, 직선구간)

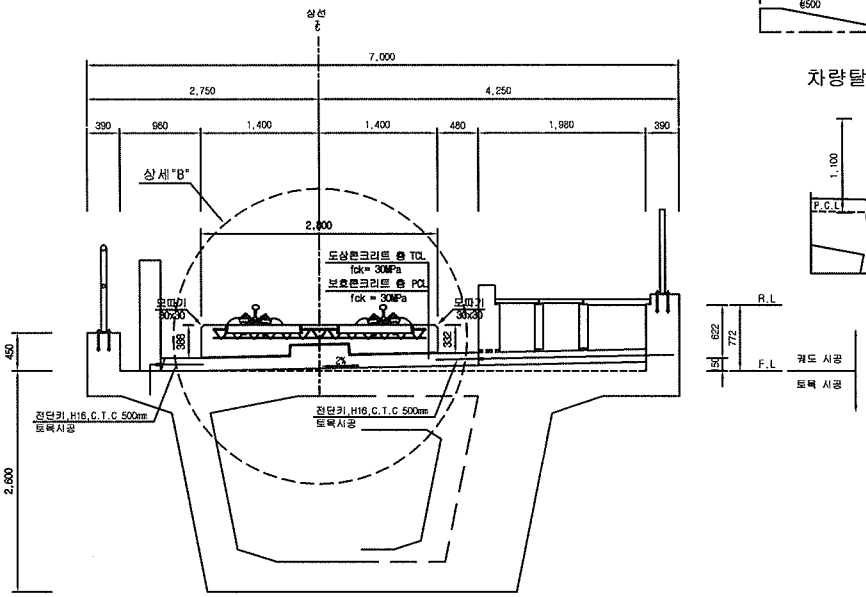
재 료 표

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	

표준단면도

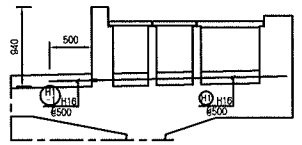
S=1:30





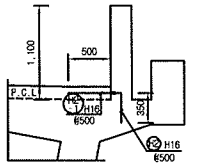
차량탈선방호벽 및 공동관로 상세

S=1:30

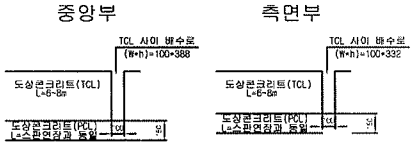


차량탈선방호벽 상세

S=1:30



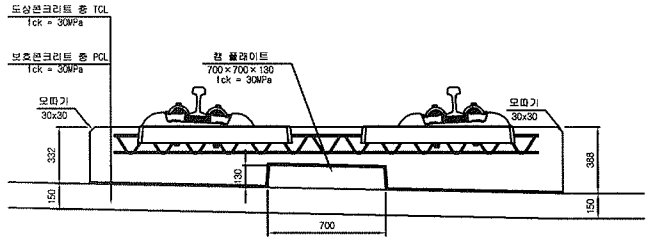
TCL사이 배수로 상세



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

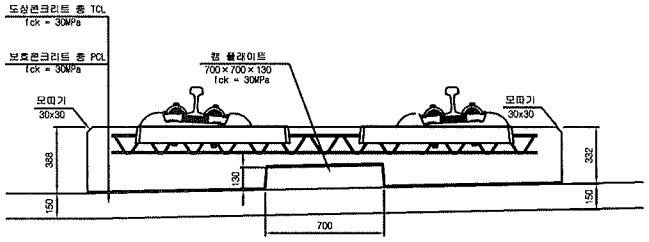
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15

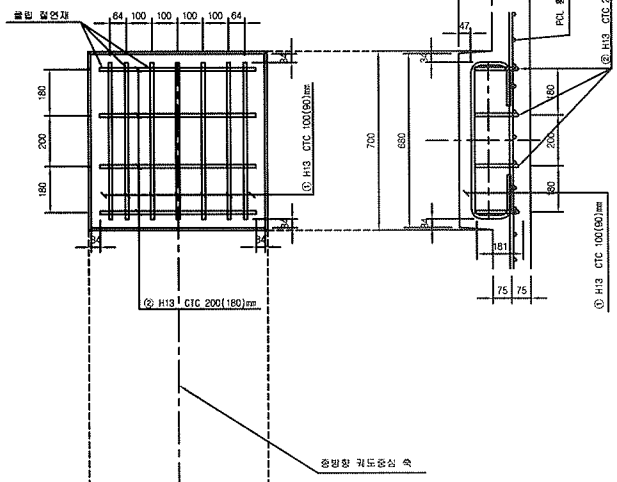


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(3) 단선(교량, 직선구간)	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
									노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현	운영코드		공 구	제1공구			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	AS SHOWN	편철번호	227 OF 735	구도면번호		도면번호 C9001235 034
															표준버전 RAIL v1.1(2009)

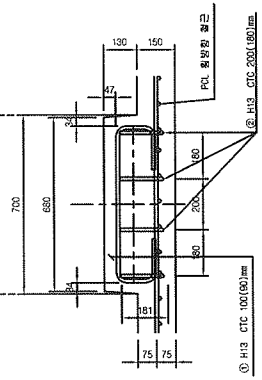
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1) 변경

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

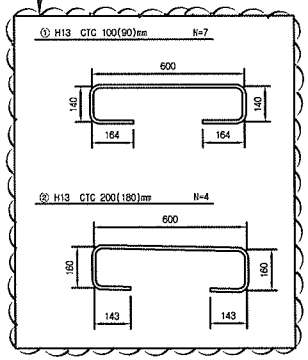
평면도
S=1:10



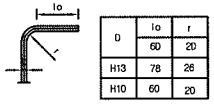
종방향 단면도
S=1:10



철 근 상 세 도
S=1:10

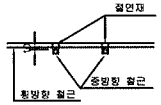


철 근 가 공

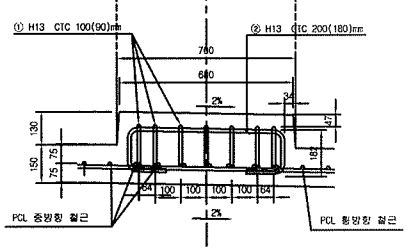


D	lo	r
	60	20
H13	78	26
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10

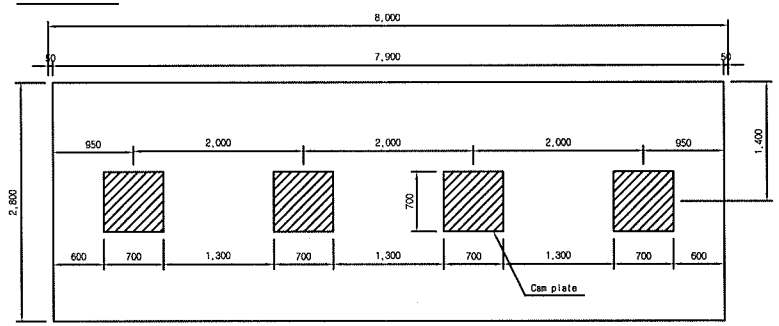


철 근 재 료 표

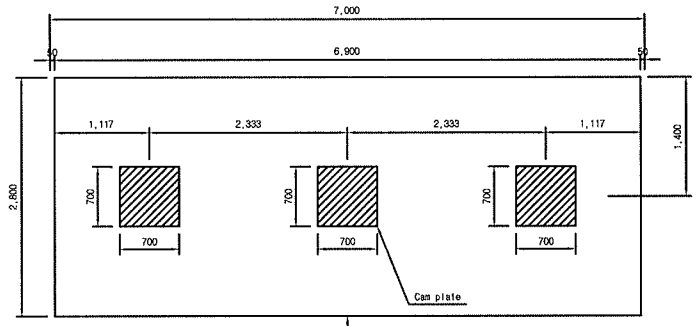
(SD40) (Cam Plate 1개소당)

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
S=1:30

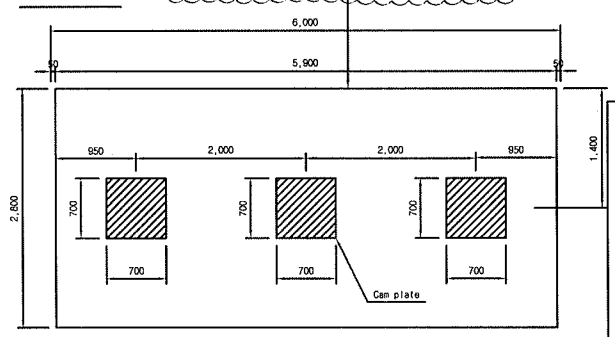


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



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

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

서명 :
책임감리원

날짜 :

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)	
		설계감리								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사	궤도공영(주)							노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단							문영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	000 OF 000	구도면번호		도면번호 / 시공상세도 19
				1	2013.02.25	시공상세도 승인용	김정구	정경원	이우종							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-252

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-252		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	오송고가(하) STA. (현) 1K519~ 1K789 (환) 1K519.000 ~ 1K789.000		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월04일	2013년09월04일	2013년09월04일

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-252	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월04일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	오송고가(하) STA. (현) 1K519~ 1K789 (환) 1K519.000 ~ 1K789.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월04일 / 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 □).

2013년09월04일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-252
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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	오송고가(하) STA. (현) 1K519~1K789 (환) 1K519.000 ~ 1K789.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130904	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130904
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130904	20130904

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-252

17.일련번호 17.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

오송고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-1K519~1K789 환-1K519.000~1K789.000

2013. 9 . 04

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

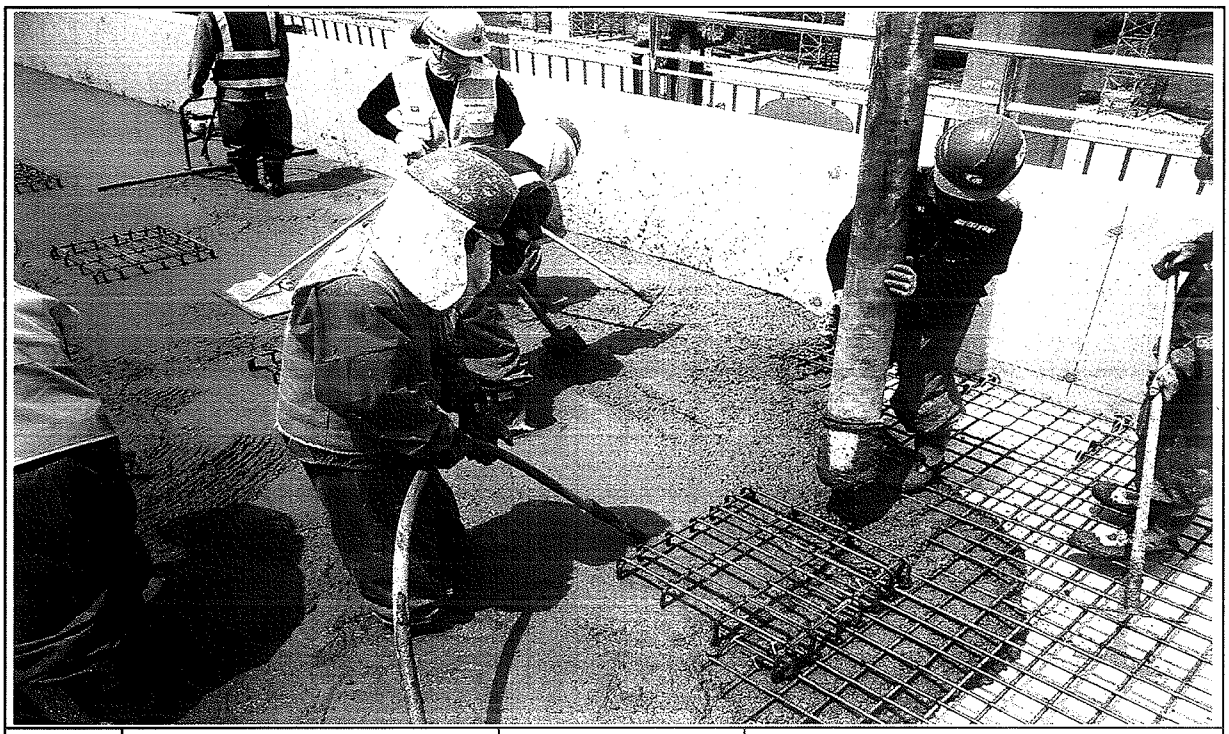
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 04일

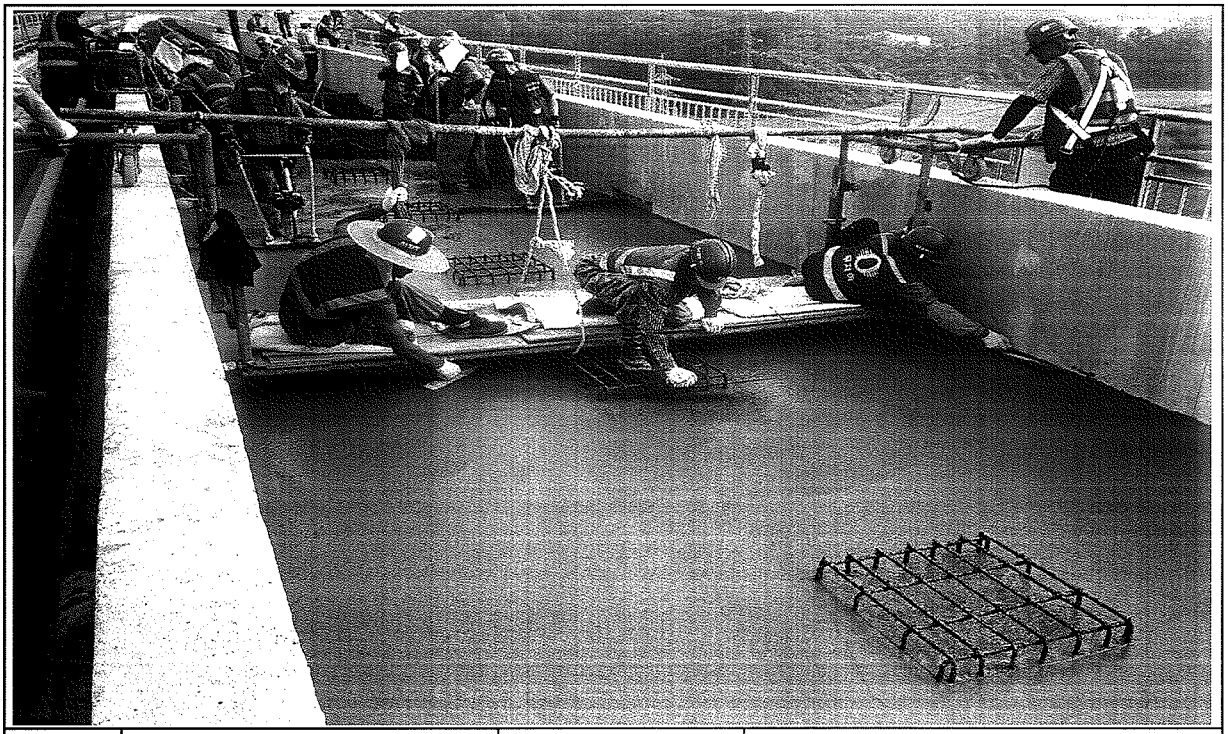
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.09.04	사진설명	콘크리트 타설(펌프카) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.09.04	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.09.04	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 4 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.4	용접계-			은동건	760310	PLL 타설	은동건
				한진석	710301		
				이영강	740223		
				기상원	770100		
				김종동	570924		
				김광용	591120		
				손의삼	720128		
				이 [illegible]	830411		
				김정종	680220		
				연두석	690101		
				김규한	610505		
				정권	581118		
				김희창	541018		
				주상기	680814		
				이상기	620310		
				강영점	831015		
				김수제	680304		
				허교산	710414		
				강재동	690412		
				육종필	671015		
				조현진	720708		
				박보라	861211		
				표승길	741082		김성길
				정태환	630301		
				조라성	590614		
				김남두	570823		
				서윤희	740214		
				육진경	681210		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-253

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-253		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	오송고가(하) STA. (현) 1K519~ 1K789 (환) 1K519.000 ~ 1K789.000		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월05일	2013년09월05일	2013년09월05일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-253	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	오송고가(하) STA. (현) 1K519~ 1K789 (환) 1K519.000 ~ 1K789.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월05일 / 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 □).

2013년09월05일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-253
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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	오송고가(하) STA. (현) 1K519~1K789 (환) 1K519.000 ~ 1K789.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130905	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130905
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130905	20130905

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

오송고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-1K519~1K789 환-1K519.000~1K789.000

2013. 9 . 05

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

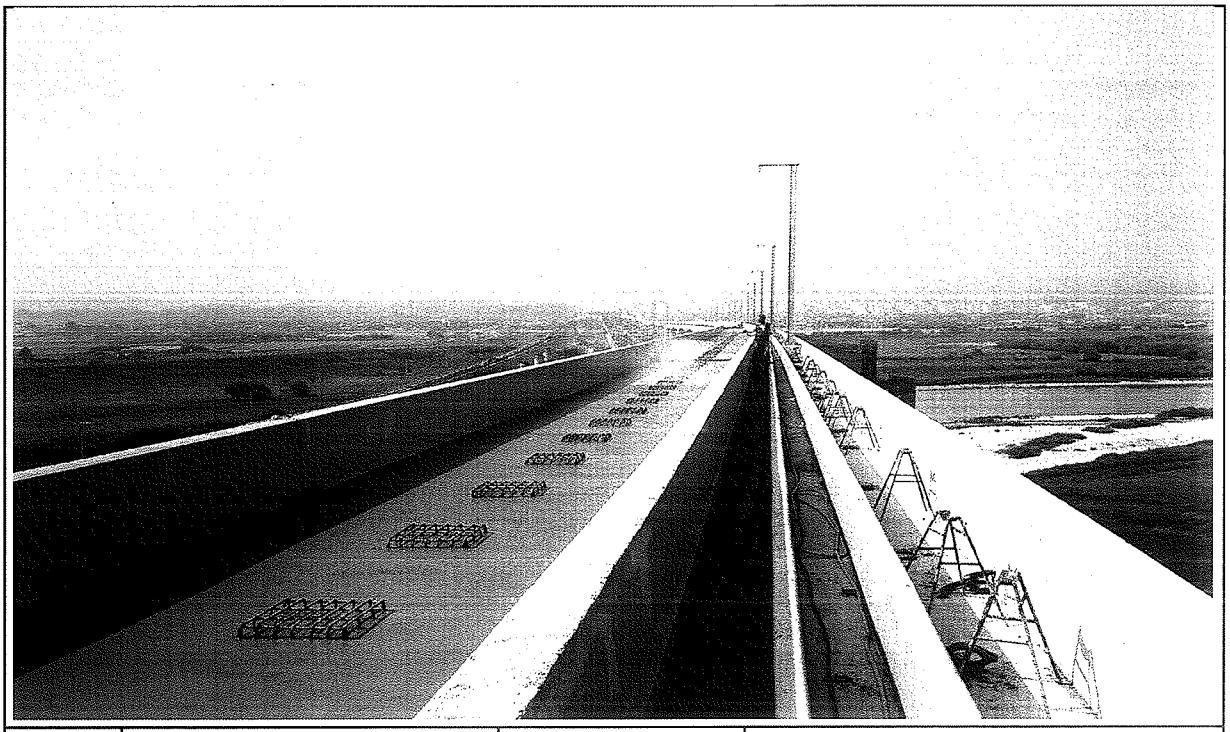
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 05일

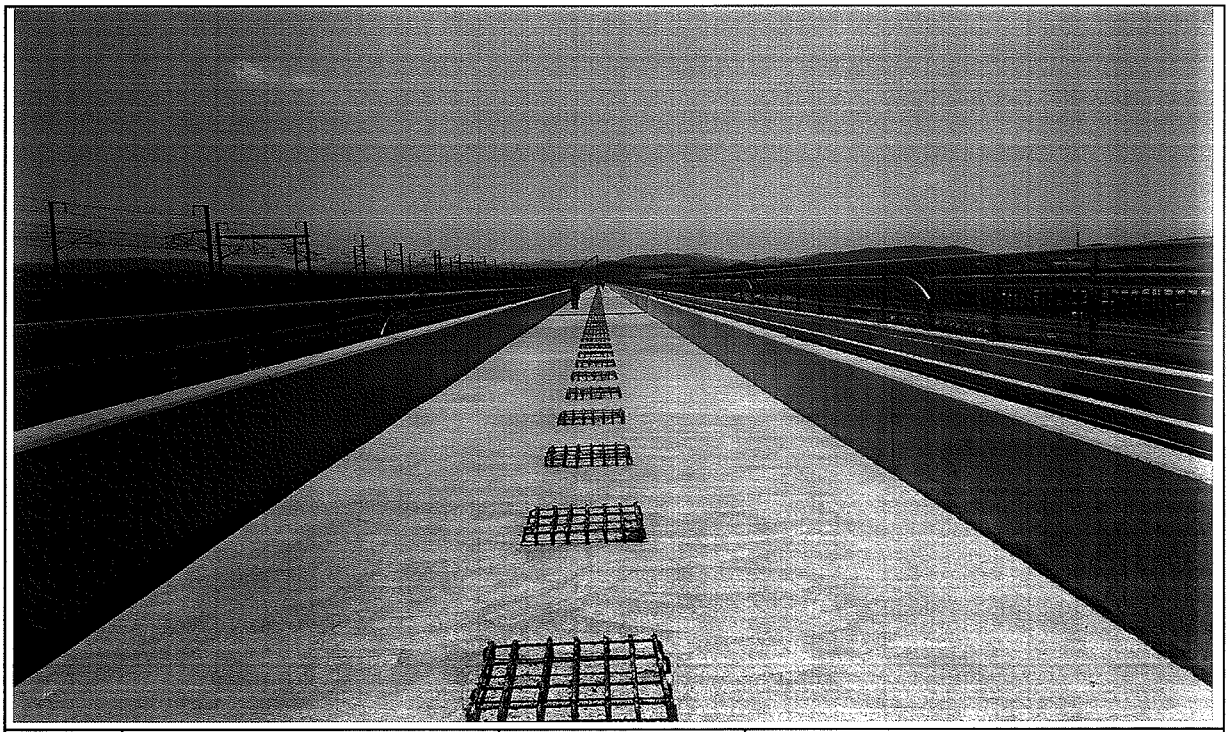
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.09.05	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.09.05	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-254

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-254		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	오송고가(하) STA. (현) 1K789~ 2K372 (환) 1K789.000 ~ 2K372.000		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월05일	2013년09월05일	2013년09월05일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-254	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	오송고가(하) STA. (현) 1K789~ 2K372 (환) 1K789.000 ~ 2K372.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월05일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

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

2013년09월05일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-254
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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	오송고가(하) STA. (현) 1K789~2K372 (환) 1K789.000 ~ 2K372.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130904	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130904
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130904	20130904

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-254

17.일련번호 17.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

오송고가(PCL) 검측기록부(하선)

현-1K789~2K372 환-1K789.000~2K372.000

2013. 9 . 05

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

오송고가(PCL) 검측기록부(하)

시공사 확인자 : 송기용 (인)

감리단 확인자 : 국영호 국영호 (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	
1k789.000	1k789.000	150	150	151	0	1	0	1	153.931	153.930	-1	-1	153.865	153,870	5	5		
1k790.000	1k790.000	150	151	150	1	0	1	0	153.946	153.946	0	0	153.880	153,878	-2	-2		
1k795.000	1k795.000	150	151	152	1	2	1	2	154.021	154.024	3	3	153.955	153,958	3	3		
1k800.000	1k800.000	150	153	151	3	1	2	1	154.096	154.095	-1	-1	154.030	154,025	-5	-5		
1k805.000	1k805.000	150	160	158	10	8	9	8	154.171	154.091	0	0	154.105	154,101	-4	-4		
1k810.000	1k810.000	150	149	150	-1	0	0	0	154.246	154.248	2	2	154.180	154,184	4	4		
1k815.000	1k815.000	150	155	154	5	4	5	4	154.321	154.323	2	1	154.255	154,255	0	0		
1k820.000	1k820.000	150	160	158	10	8	10	8	154.396	154.399	3	3	154.330	154,331	1	1		
1k825.000	1k825.000	150	148	150	-2	0	-2	0	154.471	154.472	1	1	154.405	154,409	4	4		
1k830.000	1k830.000	150	152	152	2	2	2	2	154.546	154.544	-2	-2	154.480	154,483	-3	-3		
1k835.000	1k835.000	150	152	151	2	1	2	1	154.621	154.620	-1	-1	154.555	154,554	-1	-1		
1k840.000	1k840.000	150	159	157	9	7	9	7	154.696	154.695	-1	0	154.630	154,630	0	0		
1k845.000	1k845.000	150	150	151	0	1	0	1	154.771	154.771	0	1	154.705	154,707	2	2		
1k850.000	1k850.000	150	147	149	-3	-1	-3	-1	154.846	154.846	0	0	154.780	154,784	4	4		
1k855.000	1k855.000	150	146	147	-4	-3	-4	-3	154.921	154.922	1	1	154.855	154,860	5	5		
1k860.000	1k860.000	150	141	140	-9	-10	-9	-9	154.996	154.997	1	1	154.930	154,927	-3	-3		
1k865.000	1k865.000	150	150	151	0	1	0	1	155.071	155.073	2	2	155.005	155,001	-4	-4		
1k870.000	1k870.000	150	151	150	1	0	1	1	155.146	155.148	2	2	155.080	155,081	1	1		
1k875.000	1k875.000	150	151	149	1	-1	1	-1	155.221	155.221	0	0	155.155	155,154	-1	-1		
1k880.000	1k880.000	150	146	149	-4	-1	-4	-1	155.296	155.299	3	3	155.230	155,233	3	3		
1k885.000	1k885.000	150	156	155	6	5	6	5	155.371	155.377	6	5	155.305	155,303	-2	-2		
1k890.000	1k890.000	150	160	158	10	8	10	8	155.446	155.450	4	4	155.380	155,380	0	0		
1k895.000	1k895.000	150	152	150	2	0	2	0	155.521	155.520	-1	-1	155.455	155,450	-5	-5		
1k900.000	1k900.000	150	153	152	3	2	3	2	155.596	155.600	4	4	155.530	155,532	2	2		
1k905.000	1k905.000	150	151	151	1	1	1	1	155.671	155.667	-4	-3	155.605	155,606	1	1		
1k910.000	1k910.000	150	150	150	0	0	0	1	155.746	155.744	-2	-2	155.680	155,684	4	4		
1k915.000	1k915.000	150	148	147	-2	-3	-2	-3	155.821	155.821	0	0	155.755	155,751	-4	-4		
1k920.000	1k920.000	150	151	150	1	0	1	0	155.896	155.895	-1	-1	155.830	155,828	-2	-2		
1k925.000	1k925.000	150	153	155	3	5	3	5	155.971	155.972	1	1	155.905	155,904	-1	-1		
1k930.000	1k930.000	150	158	157	8	7	8	7	156.046	156.047	1	1	155.980	155,983	3	3		
1k935.000	1k935.000	150	157	158	7	8	7	8	156.121	156.122	2	2	156.055	156,055	0	0		
1k940.000	1k940.000	150	153	152	3	2	3	3	156.196	156.199	3	3	156.130	156,132	2	2		
1k945.000	1k945.000	150	152	151	2	1	2	0	156.271	156.278	7	7	156.205	156,206	3	3		
1k950.000	1k950.000	150	153	154	3	4	3	4	156.346	156.345	-1	-1	156.280	156,276	-4	-4		
1k955.000	1k955.000	150	147	149	-3	-1	-3	-1	156.421	156.423	2	2	156.355	156,352	-3	-3		
1k960.000	1k960.000	150	150	151	0	1	0	1	156.496	156.496	0	0	156.430	156,431	1	1		
1k965.000	1k965.000	150	160	159	10	9	10	9	156.571	156.576	5	4	156.505	156,504	-1	-1		
1k970.000	1k970.000	150	142	142	-8	-8	-7	-8	156.646	156.647	1	0	156.58	156,153	-5	-7		
1k975.000	1k975.000	150	150	153	0	3	1	3	156.721	156.721	0	1	156.655	156,660	5	7		
1k980.000	1k980.000	150	153	152	3	2	3	3	156.796	156.799	3	3	156.73	156,795	2	2		
1k985.000	1k985.000	150	157	156	7	6	8	7	156.871	156.874	3	3	156.805	156,803	-2	-2		
1k990.000	1k990.000	150	153	154	3	4	3	4	156.946	156.947	1	1	156.880	156,884	4	4		
1k995.000	1k995.000	150	150	153	0	3	0	3	157.021	157.024	3	3	156.955	156,958	3	3		
2k000.000	2k000.000	150	160	157	10	7	10	7	157.096	157.096	0	0	157.030	157,031	1	1		
2k005.000	2k005.000	150	149	152	-1	2	-2	2	157.171	157.175	4	4	157.105	157,102	-3	-3		
2k010.000	2k010.000	150	154	151	4	1	4	1	157.246	157.245	-1	-1	157.18	157,116	-2	-2		
2k015.000	2k015.000	150	156	155	6	5	6	5	157.321	157.322	1	1	157.255	157,250	5	5		
2k020.000	2k020.000	150	146	145	-4	-5	-4	-5	157.396	157.399	3	4	157.330	157,326	4	4		
2k025.000	2k025.000	150	157	156	7	6	7	6	157.471	157.472	1	1	157.405	157,405	0	0		
2k030.000	2k030.000	150	150	150	0	0	0	1	157.546	157.542	-4	-4	157.48	157,50	2	2		
2k035.000	2k035.000	150	151	152	1	2	1	2	157.621	157.621	0	0	157.555	157,554	-1	-1		
2k040.000	2k040.000	150	153	150	3	0	3	0	157.696	157.697	1	2	157.630	157,631	1	1		
2k045.000	2k045.000	150	159	158	9	8	9	8	157.771	157.777	6	5	157.705	157,708	3	3		
2k050.000	2k050.000	150	160	158	10	8	10	8	157.846	157.845	-1	-1	157.780	157,775	-5	-5		
2k055.000	2k055.000	150	152	152	2	2	2	2	157.921	157.922	1	1	157.855	157,859	4	4		
2k060.000	2k060.000	150	150	153	0	3	0	3	157.996	157.997	1	1	157.93	157,91	-2	-2		
2k065.000	2k065.000	150	148	150	-2	0	-2	0	158.071	158.071	0	0	158.005	158,002	-3	-3		
2k070.000	2k070.000	150	142	141	-8	-9	-8	-9	158.146	158.141	-5	-4	158.080	158,084	-4	-4		

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	
2k075.000	2k075.000	150	155	149	5	-1	5	-1	158.221	158.225	4	4	158.155	158.152	-3	-3	
2k080.000	2k080.000	150	158	151	8	1	8	1	158.296	158.299	8	8	158.23	158.234	4	4	
2k085.000	2k085.000	150	152	148	2	-2	2	-2	158.371	158.370	-1	-1	158.305	158.300	-5	-5	
2k090.000	2k090.000	150	156	153	6	3	6	3	158.446	158.451	5	5	158.380	158.382	2	2	
2k095.000	2k095.000	150	146	152	-4	2	-4	2	158.521	158.523	2	2	158.455	158.453	-2	-2	
2k100.000	2k100.000	150	159	157	9	7	9	7	158.596	158.592	-4	-4	158.530	158.529	-1	-1	
2k105.000	2k105.000	150	153	156	3	6	3	6	158.671	158.668	-3	-3	158.605	158.606	1	1	
2k110.000	2k110.000	150	152	146	2	-4	2	-4	158.746	158.746	0	0	158.68	158.681	3	3	
2k115.000	2k115.000	150	157	149	7	-1	7	-1	158.821	158.819	-2	-2	158.755	158.751	-4	-4	
2k120.000	2k120.000	150	150	153	0	3	0	3	158.896	158.891	-5	-5	158.830	158.830	0	0	
2k125.000	2k125.000	150	151	149	1	-1	1	-1	158.971	158.972	1	1	158.905	158.910	5	5	
2k130.000	2k130.000	150	156	159	6	9	6	9	159.046	159.045	-1	-1	158.980	158.982	2	2	
2k135.000	2k135.000	150	148	153	-2	3	-2	3	159.121	159.123	2	2	159.055	159.054	-1	-1	
2k140.000	2k140.000	150	158	146	8	-4	8	-4	159.196	159.200	4	4	159.130	159.133	3	3	
2k145.000	2k145.000	150	152	147	2	-3	2	-3	159.271	159.276	-3	-3	159.205	159.206	1	1	
2k150.000	2k150.000	150	154	149	4	-1	4	-1	159.346	159.348	2	2	159.280	159.278	-2	-2	
2k155.000	2k155.000	150	153	147	3	-3	3	-3	159.421	159.423	5	5	159.355	159.352	-3	-3	
2k160.000	2k160.000	150	151	150	1	0	1	0	159.496	159.496	0	0	159.430	159.434	4	4	
2k165.000	2k165.000	150	157	156	7	6	7	6	159.571	159.569	-2	-2	159.505	159.505	0	0	
2k170.000	2k170.000	150	145	155	-5	5	-5	5	159.646	159.643	-3	-3	159.58	159.580	2	2	
2k175.000	2k175.000	150	148	153	-2	3	-2	3	159.721	159.719	4	4	159.655	159.653	-2	-2	
2k180.000	2k180.000	150	154	151	4	1	4	1	159.796	159.797	1	1	159.73	159.732	-1	-1	
2k185.000	2k185.000	150	156	160	6	10	6	10	159.871	159.873	2	2	159.805	159.802	3	3	
2k190.000	2k190.000	150	150	153	0	3	0	3	159.946	159.945	-1	-1	159.880	159.876	-4	-4	
2k195.000	2k195.000	150	154	149	4	-1	4	-1	160.021	160.024	3	3	159.955	159.956	1	1	
2k200.000	2k200.000	150	156	152	6	2	6	2	160.096	160.094	-2	-2	160.030	160.032	2	2	
2k205.000	2k205.000	150	145	154	-5	4	-5	4	160.171	160.171	0	0	160.105	160.104	-1	-1	
2k210.000	2k210.000	150	153	152	3	2	3	2	160.246	160.251	5	5	160.18	160.182	-2	-2	
2k215.000	2k215.000	150	151	149	1	-1	1	-1	160.321	160.323	2	2	160.255	160.260	5	5	
2k220.000	2k220.000	150	147	154	-3	4	-3	4	160.396	160.400	4	4	160.330	160.334	4	4	
2k225.000	2k225.000	150	148	145	-2	-5	-2	-5	160.471	160.468	-4	-4	160.405	160.402	-3	-3	
2k230.000	2k230.000	150	150	152	0	2	0	2	160.546	160.547	1	1	160.48	160.481	-1	-1	
2k235.000	2k235.000	150	148	147	-2	-3	-2	-3	160.621	160.619	-2	-2	160.555	160.550	-5	-5	
2k240.000	2k240.000	150	154	151	4	1	4	1	160.696	160.695	-1	-1	160.630	160.632	2	2	
2k245.000	2k245.000	150	156	155	6	5	6	5	160.771	160.774	3	3	160.705	160.709	4	4	
2k250.000	2k250.000	150	159	158	9	8	9	8	160.846	160.841	-5	-5	160.780	160.783	3	3	
2k255.000	2k255.000	150	147	160	-3	10	-3	10	160.921	160.923	2	2	160.855	160.851	-4	-4	
2k260.000	2k260.000	150	152	152	2	2	2	2	160.996	160.992	-4	-4	160.93	160.93	0	0	
2k265.000	2k265.000	150	146	153	-4	3	-4	3	161.071	161.074	3	3	161.005	161.007	-2	-2	
2k270.000	2k270.000	150	148	155	-2	5	-2	5	161.146	161.144	-2	-2	161.080	161.083	3	3	
2k275.000	2k275.000	150	153	152	3	2	3	2	161.221	161.226	5	5	161.155	161.159	4	4	
2k280.000	2k280.000	150	151	149	1	-1	1	-1	161.296	161.297	1	1	161.230	161.231	1	1	
2k285.000	2k285.000	150	145	157	-5	7	-5	7	161.371	161.368	-3	-3	161.305	161.300	-5	-5	
2k290.000	2k290.000	150	151	150	1	0	1	0	161.446	161.445	-1	-1	161.380	161.378	-2	-2	
2k295.000	2k295.000	150	152	153	2	3	2	3	161.521	161.519	2	2	161.455	161.454	-1	-1	
2k300.000	2k300.000	150	146	152	-4	2	-4	2	161.596	161.592	4	4	161.53	161.531	2	2	
2k305.000	2k305.000	150	155	158	5	8	5	8	161.671	161.668	3	3	161.605	161.608	3	3	
2k310.000	2k310.000	150	147	152	-3	2	-3	2	161.746	161.741	-5	-5	161.680	161.683	-3	-3	
2k315.000	2k315.000	150	156	157	6	7	6	7	161.821	161.826	5	5	161.755	161.759	4	4	
2k320.000	2k320.000	150	146	159	-4	9	-4	9	161.896	161.894	-2	-2	161.83	161.83	0	0	
2k325.000	2k325.000	150	152	153	2	3	2	3	161.971	161.968	-3	-3	161.905	161.910	5	5	
2k330.000	2k330.000	150	156	155	6	5	6	5	162.046	162.044	1	1	161.98	161.982	-2	-2	
2k335.000	2k335.000	150	152	156	2	6	2	6	162.121	162.125	4	4	162.055	162.058	3	3	
2k340.000	2k340.000	150	147	154	-3	4	-3	4	162.196	162.196	0	0	162.130	162.126	-4	-4	
2k345.000	2k345.000	150	151	152	1	2	1	2	162.271	162.273	2	2	162.205	162.204	-1	-1	
2k350.000	2k350.000	150	155	146	5	-4	5	-4	162.346	162.343	-3	-3	162.280	162.277	-3	-3	
2k355.000	2k355.000	150	146	156	-4	6	-4	6	162.421	162.420	-1	-1	162.355	162.356	1	1	
2k360.000	2k360.000	150	150	151	0	1	0	1	162.496	162.492	-4	-4	162.430	162.434	4	4	
2k365.000	2k365.000	150	152	153	2	3	2	3	162.571	162.571	0	0	162.505	162.510	5	5	
2k370.000	2k370.000	150	154	148	4	-2	4	-2	162.646	162.648	2	2	162.580	162.577	-3	-3	
2k372.000	2k372.000	150	155	157	5	7	5	7	162.676	162.674	7	7	162.610	162.610	0	0	

오송고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격					캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값		차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	감리단	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
1k789.062	1k789.062	2.334	2,336	2337	2	3	153.986	153,988	2	2	
1k791.395	1k791.395	2.333	2,332	2,332	-1	-1	154.021	154,024	-3	3	
1k793.728	1k793.728	2.333	2,335	2,334	-2	1	154.056	154,055	-1	-1	
1k796.062	1k796.062	2.334	2,335	2,336	1	2	154.091	154,091	0	0	
1k798.395	1k798.395	2.333	2,334	2,334	1	1	154.126	154,128	2	2	
1k800.728	1k800.728	2.333	2,330	2,331	-3	-2	154.161	154,162	1	1	
1k803.062	1k803.062	2.334	2,332	2,336	-2	2	154.196	154,193	-3	-3	
1k805.395	1k805.395	2.333	2,333	2,335	0	2	154.231	154,229	-2	-2	
1k807.728	1k807.728	2.333	2,334	2,333	1	0	154.266	154,267	1	1	
1k810.062	1k810.062	2.334	2,336	2,333	2	-1	154.301	154,303	2	2	
1k812.395	1k812.395	2.333	2,336	2,335	3	2	154.336	154,336	0	0	
1k814.728	1k814.728	2.333	2,333	2,334	0	1	154.371	154,369	-2	-2	
1k817.062	1k817.062	2.334	2,332	2,333	-2	-1	154.406	154,405	-1	-1	
1k819.395	1k819.395	2.333	2,336	2,332	3	-1	154.441	154,444	3	3	
1k821.728	1k821.728	2.333	2,333	2,336	0	3	154.476	154,473	-3	3	
1k824.062	1k824.062	2.334	2,335	2,335	1	1	154.511	154,513	2	2	
1k826.395	1k826.395	2.333	2,334	2,335	1	2	154.546	154,547	1	1	
1k828.728	1k828.728	2.333	2,332	2,336	-1	3	154.581	154,579	-2	-2	
1k831.062	1k831.062	2.334	2,333	2,333	-1	-1	154.616	154,615	-1	-1	
1k833.395	1k833.395	2.333	2,330	2,330	-3	-3	154.651	154,648	3	3	
1k835.728	1k835.728	2.333	2,331	2,331	-2	-2	154.686	154,688	2	2	
1k838.062	1k838.062	2.334	2,332	2,331	-2	-3	154.721	154,721	0	0	
1k840.395	1k840.395	2.333	2,335	2,336	2	3	154.756	154,757	1	1	
1k842.728	1k842.728	2.333	2,335	2,334	2	1	154.791	154,794	3	3	
1k845.062	1k845.062	2.334	2,335	2,335	1	1	154.826	154,824	-2	-2	
1k847.395	1k847.395	2.333	2,335	2,335	2	2	154.861	154,860	-1	-1	
1k849.728	1k849.728	2.333	2,332	2,332	-1	-1	154.896	154,894	2	2	
1k852.062	1k852.062	2.334	2,331	2,331	-3	-3	154.931	154,934	3	3	
1k854.395	1k854.395	2.333	2,333	2,333	0	0	154.966	154,967	1	1	
1k856.728	1k856.728	2.333	2,331	2,331	-2	-2	155.001	155,004	-3	-3	
1k859.062	1k859.062	2.334	2,335	2,335	1	1	155.036	155,038	2	2	
1k861.395	1k861.395	2.333	2,332	2,332	-1	-1	155.071	155,068	-3	-3	
1k863.728	1k863.728	2.333	2,333	2,336	0	3	155.106	155,104	-2	-2	
1k866.062	1k866.062	2.334	2,336	2,335	2	1	155.141	155,140	-1	-1	
1k868.395	1k868.395	2.333	2,334	2,335	1	2	155.176	155,177	1	1	
1k870.728	1k870.728	2.333	2,335	2,331	2	-2	155.211	155,208	3	3	
1k873.062	1k873.062	2.334	2,337	2,335	3	1	155.246	155,248	2	2	
1k875.395	1k875.395	2.333	2,334	2,333	1	0	155.281	155,278	-3	-3	
1k877.728	1k877.728	2.333	2,334	2,334	1	1	155.316	155,315	-1	-1	
1k880.062	1k880.062	2.334	2,332	2,332	-2	-2	155.351	155,351	0	0	
1k882.395	1k882.395	2.333	2,333	2,333	0	0	155.386	155,387	1	1	
1k884.728	1k884.728	2.333	2,330	2,330	-3	-3	155.421	155,418	-3	-3	

STA		캠플레이트 간격					캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값		차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	감리단	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
1k887.062	1k887.062	2.334	2,337	2,336	3	2	155.456	155,458	2	2	
1k889.395	1k889.395	2.333	2,332	2,335	-1	2	155.491	155,492	1	0	
1k891.728	1k891.728	2.333	2,334	2,333	1	0	155.526	155,523	-3	-3	
1k894.062	1k894.062	2.334	2,332	2,337	-2	3	155.561	155,560	-1	-1	
1k896.395	1k896.395	2.333	2,334	2,334	1	1	155.596	155,594	-2	-2	
1k898.728	1k898.728	2.333	2,335	2,337	2	2	155.631	155,631	0	0	
1k901.062	1k901.062	2.334	2,334	2,332	1	-2	155.666	155,667	1	1	
1k903.395	1k903.395	2.333	2,332	2,332	-1	-1	155.701	155,700	-1	-1	
1k905.728	1k905.728	2.333	2,333	2,333	0	0	155.736	155,733	3	3	
1k908.062	1k908.062	2.334	2,336	2,336	2	2	155.771	155,773	2	2	
1k910.395	1k910.395	2.333	2,334	2,334	1	1	155.806	155,804	-2	-2	
1k912.728	1k912.728	2.333	2,332	2,332	-1	-1	155.841	155,838	-3	-3	
1k915.062	1k915.062	2.334	2,331	2,332	-3	-2	155.876	155,877	1	1	
1k917.395	1k917.395	2.333	2,331	2,332	2	1	155.911	155,910	-1	-1	
1k919.728	1k919.728	2.333	2,332	2,331	-1	-2	155.946	155,948	2	2	
1k922.062	1k922.062	2.334	2,331	2,331	-3	-3	155.981	155,979	-2	-2	
1k924.395	1k924.395	2.333	2,335	2,335	2	2	156.016	156,019	3	3	
1k926.728	1k926.728	2.333	2,334	2,334	1	1	156.051	156,051	0	0	
1k929.062	1k929.062	2.334	2,332	2,332	-2	-2	156.086	156,086	-2	-2	
1k931.395	1k931.395	2.333	2,336	2,336	3	3	156.121	156,122	1	1	
1k933.728	1k933.728	2.333	2,335	2,335	2	2	156.156	156,159	-3	-3	
1k936.062	1k936.062	2.334	2,333	2,333	-1	-1	156.191	156,193	2	2	
1k938.395	1k938.395	2.333	2,333	2,333	0	0	156.226	156,225	-1	-1	
1k940.728	1k940.728	2.333	2,335	2,335	2	2	156.261	156,259	-2	-2	
1k943.062	1k943.062	2.334	2,335	2,334	1	1	156.296	156,293	3	3	
1k945.395	1k945.395	2.333	2,336	2,336	-3	-3	156.331	156,332	1	1	
1k947.728	1k947.728	2.333	2,331	2,332	-2	-1	156.366	156,363	-3	-3	
1k950.062	1k950.062	2.334	2,337	2,336	3	2	156.401	156,400	2	2	
1k952.395	1k952.395	2.333	2,331	2,331	-2	-2	156.436	156,437	-1	-1	
1k954.728	1k954.728	2.333	2,334	2,334	1	1	156.471	156,474	3	3	
1k957.062	1k957.062	2.334	2,333	2,333	-1	-1	156.506	156,504	1	1	
1k959.395	1k959.395	2.333	2,335	2,335	2	2	156.541	156,539	-2	-2	
1k961.728	1k961.728	2.333	2,336	2,336	3	3	156.576	156,573	-3	-3	
1k964.062	1k964.062	2.334	2,335	2,332	1	-2	156.611	156,610	-1	-1	
1k966.395	1k966.395	2.333	2,333	2,333	0	0	156.646	156,646	0	0	
1k968.728	1k968.728	2.333	2,331	2,330	-2	-3	156.681	156,682	1	1	
1k971.062	1k971.062	2.334	2,332	2,332	-2	-2	156.716	156,718	2	2	
1k973.395	1k973.395	2.333	2,334	2,333	1	0	156.751	156,750	-1	-1	
1k975.728	1k975.728	2.333	2,335	2,334	2	1	156.786	156,783	-3	-3	
1k978.062	1k978.062	2.334	2,335	2,337	1	3	156.821	156,821	0	0	
1k980.395	1k980.395	2.333	2,333	2,331	0	-2	156.856	156,856	1	1	
1k982.728	1k982.728	2.333	2,334	2,332	1	-1	156.891	156,893	2	2	
1k985.062	1k985.062	2.334	2,332	2,331	-2	-3	156.926	156,923	3	3	
1k987.395	1k987.395	2.333	2,333	2,336	0	3	156.961	156,959	-2	-2	

STA		캠플레이트 간격					캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값		차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	감리단	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
1k989.728	1k989.728	2.333	2.336	2.331	-3	-2	156.996	156.993	-3	-3	
1k992.062	1k992.062	2.334	2.335	2.335	1	1	157.031	157.033	2	2	
1k994.395	1k994.395	2.333	2.335	2.335	2	2	157.066	157.067	1	1	
1k996.728	1k996.728	2.333	2.333	2.333	0	0	157.101	157.101	0	0	
1k999.062	1k999.062	2.334	2.332	2.332	-2	-2	157.136	157.134	2	2	
2k001.395	2k001.395	2.333	2.332	2.332	-1	-1	157.171	157.168	-3	-3	
2k003.728	2k003.728	2.333	2.336	2.336	3	3	157.206	157.205	-1	-1	
2k006.062	2k006.062	2.334	2.335	2.335	1	1	157.241	157.239	-2	-2	
2k008.395	2k008.395	2.333	2.335	2.335	2	2	157.276	157.277	1	1	
2k010.728	2k010.728	2.333	2.330	2.330	-3	-3	157.311	157.314	3	3	
2k013.062	2k013.062	2.334	2.332	2.332	-2	-2	157.346	157.343	-3	-3	
2k015.395	2k015.395	2.333	2.334	2.334	1	1	157.381	157.379	2	2	
2k017.728	2k017.728	2.333	2.332	2.332	-1	-1	157.416	157.415	-1	-1	
2k020.062	2k020.062	2.334	2.332	2.332	2	2	157.451	157.449	2	2	
2k022.395	2k022.395	2.333	2.333	2.333	0	0	157.486	157.487	1	1	
2k024.728	2k024.728	2.333	2.334	2.334	1	1	157.521	157.519	-2	-2	
2k027.062	2k027.062	2.334	2.336	2.336	2	2	157.556	157.556	0	0	
2k029.395	2k029.395	2.333	2.334	2.334	1	1	157.591	157.588	-3	-3	
2k031.728	2k031.728	2.333	2.331	2.331	-2	-2	157.626	157.624	-2	-2	
2k034.062	2k034.062	2.334	2.331	2.331	-3	-3	157.661	157.662	1	1	
2k036.395	2k036.395	2.333	2.331	2.331	2	2	157.696	157.695	-1	-1	
2k038.728	2k038.728	2.333	2.333	2.333	0	0	157.731	157.733	2	2	
2k041.062	2k041.062	2.334	2.333	2.333	-1	-1	157.766	157.769	3	3	
2k043.395	2k043.395	2.333	2.336	2.336	3	3	157.801	157.801	0	0	
2k045.728	2k045.728	2.333	2.334	2.334	1	1	157.836	157.834	-2	-2	
2k048.062	2k048.062	2.334	2.332	2.332	-2	-2	157.871	157.870	-1	-1	
2k050.395	2k050.395	2.333	2.333	2.335	0	2	157.906	157.908	2	2	
2k052.728	2k052.728	2.333	2.334	2.336	1	3	157.941	157.944	3	3	
2k055.062	2k055.062	2.334	2.336	2.334	2	0	157.976	157.977	1	1	
2k057.395	2k057.395	2.333	2.334	2.336	1	3	158.011	158.013	-3	-3	
2k059.728	2k059.728	2.333	2.332	2.335	-1	2	158.046	158.044	-2	-2	
2k062.062	2k062.062	2.334	2.334	2.332	0	-2	158.081	158.080	-1	-1	
2k064.395	2k064.395	2.333	2.334	2.335	1	2	158.116	158.113	3	3	
2k066.728	2k066.728	2.333	2.335	2.336	2	3	158.151	158.153	2	2	
2k069.062	2k069.062	2.334	2.335	2.336	1	2	158.186	158.186	0	0	
2k071.395	2k071.395	2.333	2.333	2.333	0	0	158.221	158.220	-1	-1	
2k073.728	2k073.728	2.333	2.335	2.330	2	-3	158.256	158.253	-3	-3	
2k076.062	2k076.062	2.334	2.335	2.332	1	-2	158.291	158.289	-2	-2	
2k078.395	2k078.395	2.333	2.330	2.334	-3	1	158.326	158.328	2	2	
2k080.728	2k080.728	2.333	2.335	2.336	2	3	158.361	158.362	1	1	
2k083.062	2k083.062	2.334	2.332	2.336	-2	2	158.396	158.399	3	3	
2k085.395	2k085.395	2.333	2.330	2.336	-3	3	158.431	158.430	-1	-1	
2k087.728	2k087.728	2.333	2.333	2.334	0	1	158.466	158.464	-2	-2	
2k090.062	2k090.062	2.334	2.336	2.332	2	-2	158.501	158.501	0	0	

STA		캠플레이트 간격					캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값		차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	감리단	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
2k092.395	2k092.395	2.333	2,335	2,336	2	3	158.536	158.536	0	0	
2k094.728	2k094.728	2.333	2,332	2,332	-1	-1	158.571	158.572	1	2	
2k097.062	2k097.062	2.334	2,339	2,331	3	-3	158.606	158.605	-1	-2	
2k099.395	2k099.395	2.333	2,333	2,333	0	0	158.641	158.639	-2	-3	
2k101.728	2k101.728	2.333	2,331	2,334	-2	1	158.676	158.676	0	1	
2k104.062	2k104.062	2.334	2,331	2,333	-3	-1	158.711	158.711	0	-1	
2k106.395	2k106.395	2.333	2,335	2,333	2	0	158.746	158.747	1	1	
2k108.728	2k108.728	2.333	2,334	2,334	1	1	158.781	158.783	2	2	
2k111.062	2k111.062	2.334	2,332	2,335	-2	1	158.816	158.819	3	3	
2k113.395	2k113.395	2.333	2,336	2,335	3	2	158.851	158.849	-2	-1	
2k115.728	2k115.728	2.333	2,335	2,335	2	2	158.886	158.886	0	0	
2k118.062	2k118.062	2.334	2,333	2,333	-1	-1	158.921	158.921	0	-1	
2k120.395	2k120.395	2.333	2,333	2,333	0	0	158.956	158.956	0	1	
2k122.728	2k122.728	2.333	2,331	2,331	-2	-2	158.991	158.990	-1	-1	
2k125.062	2k125.062	2.334	2,335	2,335	1	1	159.026	159.028	2	2	
2k127.395	2k127.395	2.333	2,332	2,332	-1	-1	159.061	159.062	1	3	
2k129.728	2k129.728	2.333	2,336	2,330	3	-3	159.096	159.098	2	2	
2k132.062	2k132.062	2.334	2,331	2,331	-3	3	159.131	159.131	0	1	
2k134.395	2k134.395	2.333	2,335	2,335	2	2	159.166	159.169	3	2	
2k136.728	2k136.728	2.333	2,334	2,335	1	2	159.201	159.204	3	2	
2k139.062	2k139.062	2.334	2,336	2,335	2	1	159.236	159.234	-2	-1	
2k141.395	2k141.395	2.333	2,335	2,336	2	3	159.271	159.272	1	1	
2k143.728	2k143.728	2.333	2,332	2,335	-1	2	159.306	159.306	0	0	
2k146.062	2k146.062	2.334	2,332	2,335	-2	1	159.341	159.340	-1	-1	
2k148.395	2k148.395	2.333	2,335	2,331	2	-2	159.376	159.375	-1	-2	
2k150.728	2k150.728	2.333	2,336	2,334	3	1	159.411	159.409	-2	-3	
2k153.062	2k153.062	2.334	2,332	2,332	-2	-2	159.446	159.446	0	1	
2k155.395	2k155.395	2.333	2,333	2,333	0	0	159.481	159.484	3	2	
2k157.728	2k157.728	2.333	2,335	2,335	2	2	159.516	159.518	2	2	
2k160.062	2k160.062	2.334	2,335	2,335	1	1	159.551	159.548	-3	-1	
2k162.395	2k162.395	2.333	2,330	2,331	-3	2	159.586	159.584	-2	-2	
2k164.728	2k164.728	2.333	2,332	2,332	-1	-1	159.621	159.618	-3	-1	
2k167.062	2k167.062	2.334	2,332	2,332	-2	-2	159.656	159.656	0	0	
2k169.395	2k169.395	2.333	2,330	2,330	-3	-3	159.691	159.691	0	-1	
2k171.728	2k171.728	2.333	2,334	2,336	1	3	159.726	159.726	0	-1	
2k174.062	2k174.062	2.334	2,336	2,335	2	1	159.761	159.762	1	2	
2k176.395	2k176.395	2.333	2,333	2,333	0	0	159.796	159.795	-1	-2	
2k178.728	2k178.728	2.333	2,332	2,332	-1	-1	159.831	159.833	2	2	
2k181.062	2k181.062	2.334	2,331	2,336	-3	2	159.866	159.866	0	0	
2k183.395	2k183.395	2.333	2,336	2,330	3	-3	159.901	159.898	-3	-2	
2k185.728	2k185.728	2.333	2,335	2,331	2	-2	159.936	159.938	2	2	
2k188.062	2k188.062	2.334	2,336	2,333	2	1	159.971	159.972	1	1	
2k190.395	2k190.395	2.333	2,333	2,331	0	2	160.006	160.006	0	0	
2k192.728	2k192.728	2.333	2,336	2,336	3	3	160.041	160.042	1	0	

STA		캠플레이트 간격					캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값		차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	감리단	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
2k195.062	2k195.062	2.334	2.336	2.336	2	2	160.076	160.076	1	1	
2k197.395	2k197.395	2.333	2.332	2.332	-1	-1	160.111	160.110	-1	-1	
2k199.728	2k199.728	2.333	2.335	2.334	2	1	160.146	160,146	0	0	
2k202.062	2k202.062	2.334	2.334	2.334	0	0	160.181	160,183	2	2	
2k204.395	2k204.395	2.333	2.333	2.334	0	1	160.216	160,217	1	1	
2k206.728	2k206.728	2.333	2.334	2.334	1	1	160.251	160,252	1	0	
2k209.062	2k209.062	2.334	2.336	2.336	2	2	160.286	160.286	0	0	
2k211.395	2k211.395	2.333	2.333	2.333	0	0	160.321	160,324	3	3	
2k213.728	2k213.728	2.333	2.332	2.331	-1	-2	160.356	160.353	-3	-3	
2k216.062	2k216.062	2.334	2.332	2.333	-2	-1	160.391	160,389	2	2	
2k218.395	2k218.395	2.333	2.333	2.333	0	0	160.426	160,427	1	1	
2k220.728	2k220.728	2.333	2.334	2.334	1	1	160.461	160,461	0	0	
2k223.062	2k223.062	2.334	2.335	2.334	1	0	160.496	160,496	0	-1	
2k225.395	2k225.395	2.333	2.330	2.330	-3	-3	160.531	160,531	0	-1	
2k227.728	2k227.728	2.333	2.333	2.333	0	0	160.566	160,564	-2	-2	
2k230.062	2k230.062	2.334	2.335	2.333	1	-1	160.601	160,600	-1	-1	
2k232.395	2k232.395	2.333	2.335	2.335	2	2	160.636	160,638	2	2	
2k234.728	2k234.728	2.333	2.336	2.336	3	3	160.671	160,673	2	2	
2k237.062	2k237.062	2.334	2.337	2.336	3	2	160.706	160,708	2	3	
2k239.395	2k239.395	2.333	2.333	2.333	0	0	160.741	160,744	3	2	
2k241.728	2k241.728	2.333	2.334	2.334	1	1	160.776	160,778	2	2	
2k244.062	2k244.062	2.334	2.336	2.335	2	1	160.811	160,812	1	1	
2k246.395	2k246.395	2.333	2.335	2.334	2	1	160.846	160,847	1	1	
2k248.728	2k248.728	2.333	2.332	2.331	-1	-2	160.881	160,879	-2	-2	
2k251.062	2k251.062	2.334	2.332	2.332	-2	-2	160.916	160,916	0	0	
2k253.395	2k253.395	2.333	2.333	2.333	0	0	160.951	160,948	-3	-2	
2k255.728	2k255.728	2.333	2.333	2.332	0	-1	160.986	160,983	-3	-3	
2k258.062	2k258.062	2.334	2.334	2.335	0	1	161.021	161,019	-2	-2	
2k260.395	2k260.395	2.333	2.332	2.332	-1	-1	161.056	161,057	1	1	
2k262.728	2k262.728	2.333	2.332	2.332	-1	-1	161.091	161,092	1	1	
2k265.062	2k265.062	2.334	2.336	2.336	2	2	161.126	161,126	0	0	
2k267.395	2k267.395	2.333	2.333	2.333	0	0	161.161	161,159	-2	-1	
2k269.728	2k269.728	2.333	2.336	2.335	3	2	161.196	161,197	1	1	
2k272.062	2k272.062	2.334	2.332	2.332	-2	-2	161.231	161,232	1	0	
2k274.395	2k274.395	2.333	2.332	2.332	-1	-1	161.266	161,268	2	2	
2k276.728	2k276.728	2.333	2.335	2.335	2	2	161.301	161,301	0	0	
2k279.062	2k279.062	2.334	2.333	2.333	-1	-1	161.336	161,338	2	2	
2k281.395	2k281.395	2.333	2.331	2.332	-2	-1	161.371	161,374	3	3	
2k283.728	2k283.728	2.333	2.331	2.331	-2	-2	161.406	161,408	2	2	
2k286.062	2k286.062	2.334	2.332	2.331	-2	-3	161.441	161,443	2	1	
2k288.395	2k288.395	2.333	2.336	2.336	3	3	161.476	161,473	-3	-2	
2k290.728	2k290.728	2.333	2.333	2.333	0	0	161.511	161,508	-3	-2	
2k293.062	2k293.062	2.334	2.334	2.335	0	1	161.546	161,546	0	1	
2k295.395	2k295.395	2.333	2.333	2.334	0	1	161.581	161,582	1	0	

STA		캠플레이트 간격					캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값		차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	감리단	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
2k297.728	2k297.728	2.333	2.335	2.335	2	2	161.616	161,616	0	0	
2k300.062	2k300.062	2.334	2.336	2,336	2	2	161.651	161,651	0	-1	
2k302.395	2k302.395	2.333	2.333	2,333	0	0	161.686	161,684	-2	-2	
2k304.728	2k304.728	2.333	2.334	2,334	1	1	161.721	161,722	1	-1	
2k307.062	2k307.062	2.334	2.332	2,332	-2	-2	161.756	161,756	0	0	
2k309.395	2k309.395	2.333	2.332	2,331	-1	-2	161.791	161,789	-2	-2	
2k311.728	2k311.728	2.333	2.332	2,332	-1	-1	161.826	161,823	-3	-2	
2k314.062	2k314.062	2.334	2.331	2,333	-1	-1	161.861	161,864	3	3	
2k316.395	2k316.395	2.333	2.333	2,333	0	0	161.896	161,898	2	2	
2k318.728	2k318.728	2.333	2.333	2,333	0	0	161.931	161,930	-1	-1	
2k321.062	2k321.062	2.334	2.336	2,336	2	2	161.966	161,966	0	0	
2k323.395	2k323.395	2.333	2.336	2,336	3	3	162.001	162,001	0	-1	
2k325.728	2k325.728	2.333	2.335	2,335	2	2	162.036	162,036	0	1	
2k328.062	2k328.062	2.334	2.335	2,335	1	1	162.071	162,069	-2	-2	
2k330.395	2k330.395	2.333	2.331	2,332	-2	-1	162.106	162,107	1	1	
2k332.728	2k332.728	2.333	2.331	2,332	-2	-1	162.141	162,141	0	0	
2k335.062	2k335.062	2.334	2.335	2,335	1	1	162.176	162,173	-3	-2	
2k337.395	2k337.395	2.333	2.333	2,333	0	0	162.211	162,213	2	2	
2k339.728	2k339.728	2.333	2.334	2,334	1	1	162.246	162,247	1	1	
2k342.062	2k342.062	2.334	2.335	2,335	1	1	162.281	162,282	1	1	
2k344.395	2k344.395	2.333	2.335	2,335	2	2	162.316	162,318	2	2	
2k346.728	2k346.728	2.333	2,333	2,333	0	0	162.351	162,351	0	-1	
2k349.062	2k349.062	2.334	2,334	2,333	0	-1	162.386	162,383	-3	-2	
2k351.395	2k351.395	2.333	2,333	2,332	0	-1	162.421	162,419	-2	-3	
2k353.728	2k353.728	2.333	2,333	2,333	0	0	162.456	162,459	1	1	
2k355.895	2k355.895	2.167	2,165	2,165	-2	-2	162.488	162,489	1	0	
2k357.895	2k357.895	2.000	1,997	1,998	-3	-2	162.518	162,518	0	0	
2k359.895	2k359.895	2.000	1,997	1,997	-3	-3	162.548	162,546	-2	-2	
2k361.845	2k361.845	1.950	1,949	1,949	-1	-1	162.578	162,579	1	1	
2k363.845	2k363.845	2.000	2,000	2,000	0	0	162.608	162,608	0	0	
2k365.845	2k365.845	2.000	2,002	2,002	2	2	162.638	162,640	2	2	
2k367.625	2k367.625	1.780	1,799	1,798	-1	-2	162.664	162,664	0	1	
2k369.225	2k369.225	1.600	1,599	1,599	-1	-1	162.688	162,689	1	1	
2k370.825	2k370.825	1.600	1,599	1,599	-1	-1	162.712	162,713	1	0	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 09월 05일

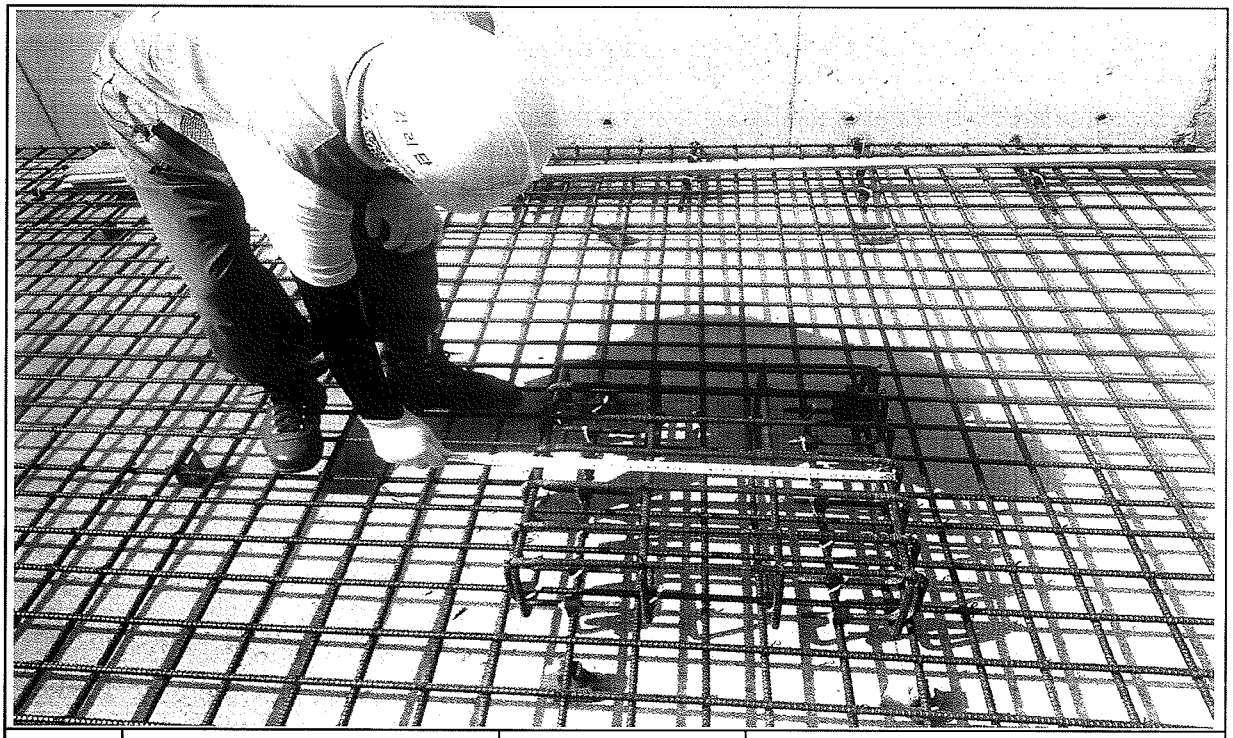
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



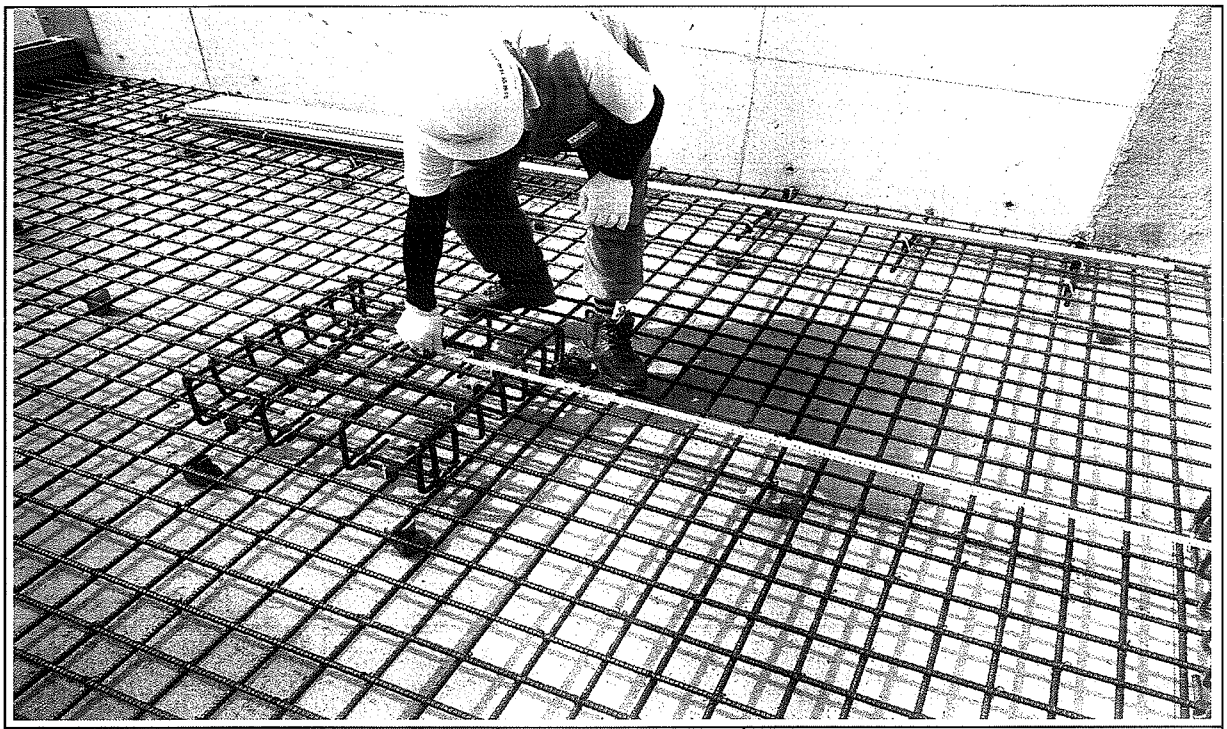
일자	2013.09.05	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



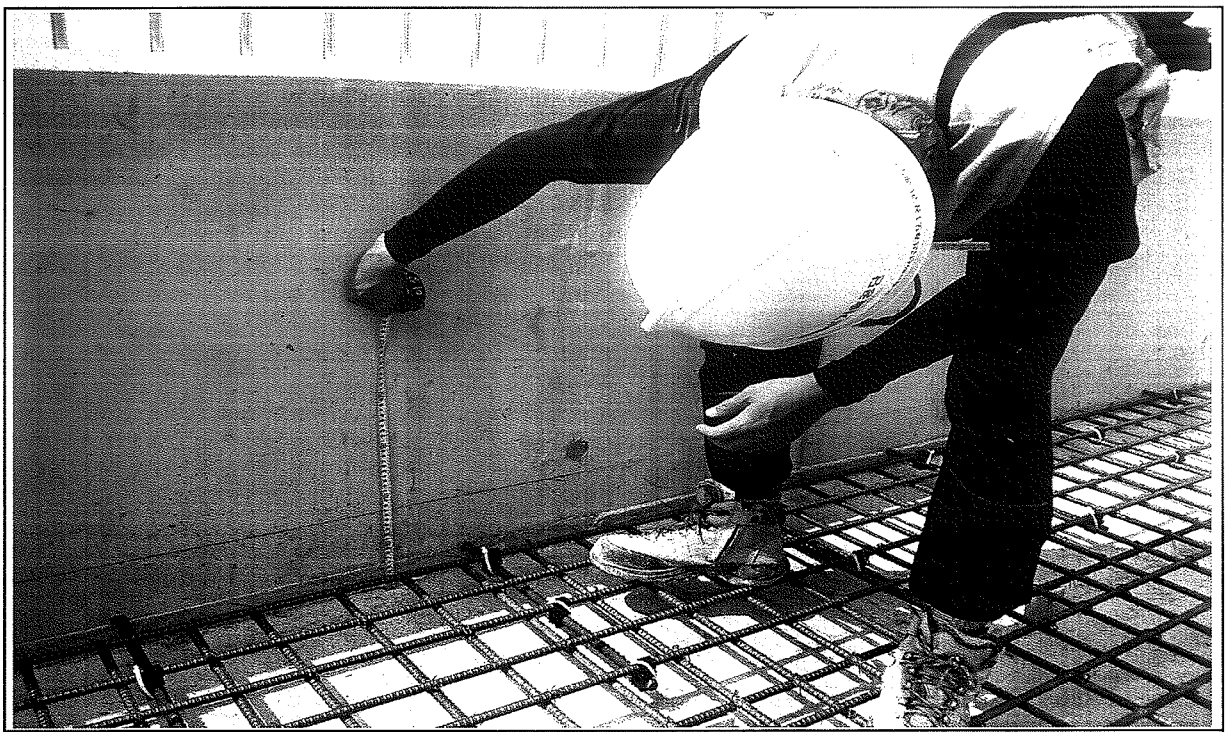
일자	2013.09.05	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



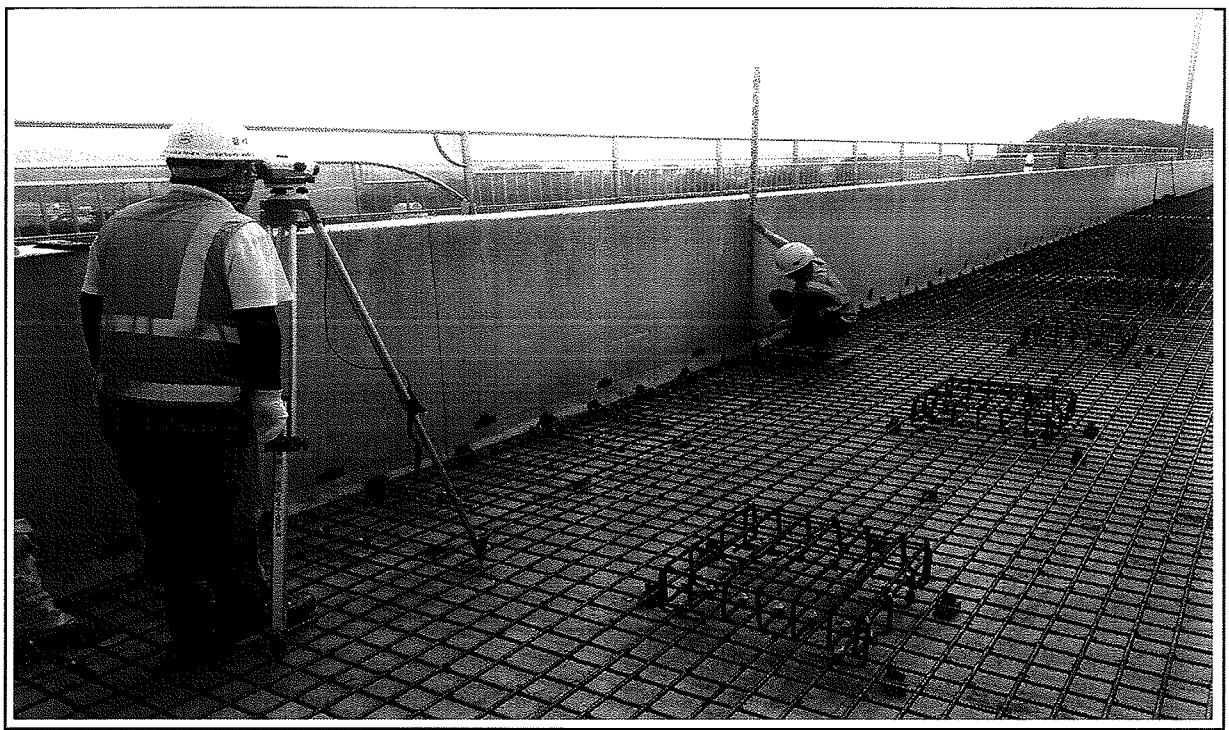
일자	2013.09.05	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



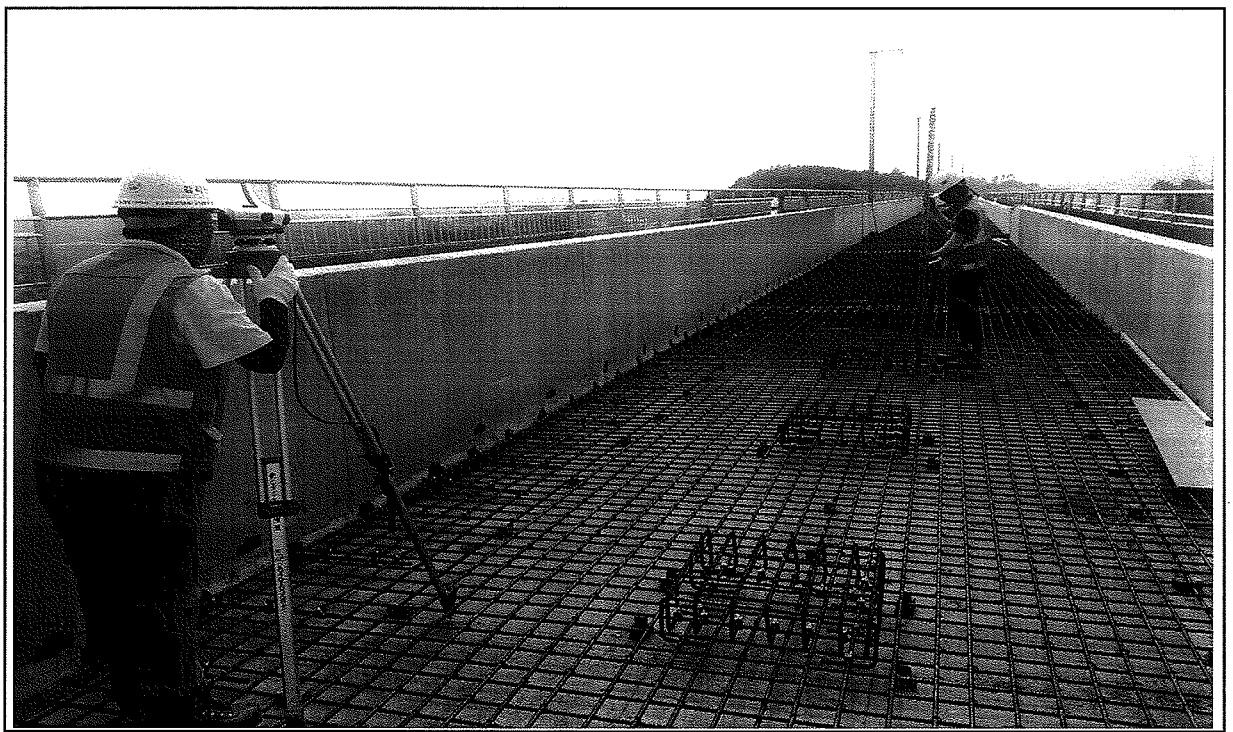
일자	2013.09.05	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.05	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.05	사진설명	캠플레이트 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 5 일

현장대리인 : 이 [illegible] 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.5	오송가 차량기			이강식	540930	오송가 PCL	
				김연우	531007		
				이연숙	640411		
				조영애	480110		
				정남례	490308		
				최재희	530910		
				구연흠	490116		
				이형주	680720		
				이한우	790129		
				강진구	680830		
				송근치	601008		
				김순도	591211		
				김정애	670417		
				장숙희	491205		
				강원구	660524		
				김생여	910628		
				정병선	690418		
				한영례	560415		
				배우식	940322		
				조용우	731017		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 5 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.5	오송가칠B			권 영수	460306	방과제 PCL	
				김 삼두	611220		
				박 종덕	540301		
				기미은	610708		
				조무고	640103		
				강영례	660724		
				최남식	680107		
				이재우	570926		
				김경천	660101		
				은형두	660126		
				이재광	920312		
				김 종광	580812		
				남흥림	570910		
				주연정	661019		
				송병남	620214		
				이 영길	640111		
				정 규희	570123		
				송재덕	691007		
				전 남국	550707		
				유 승희	620201		
				강 귀성	561005		
				이 승보	740617		
				남명국	620313		
				강 병덕	570320		
				김 명복	440628		
				황 재영	940612		
				이 정학	660729		
				김 은정	710921		
				기 병권	661123		

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(3)

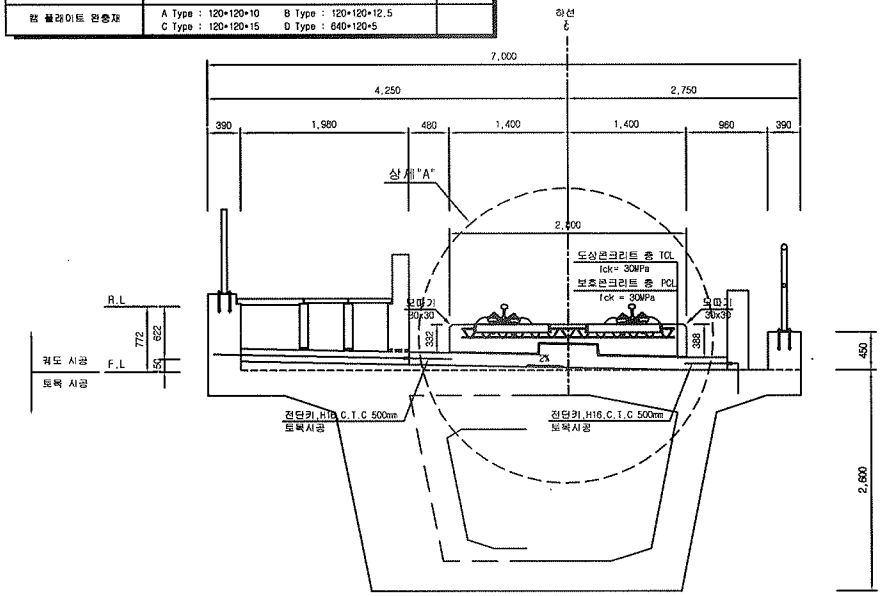
단선(교량, 직선구간)

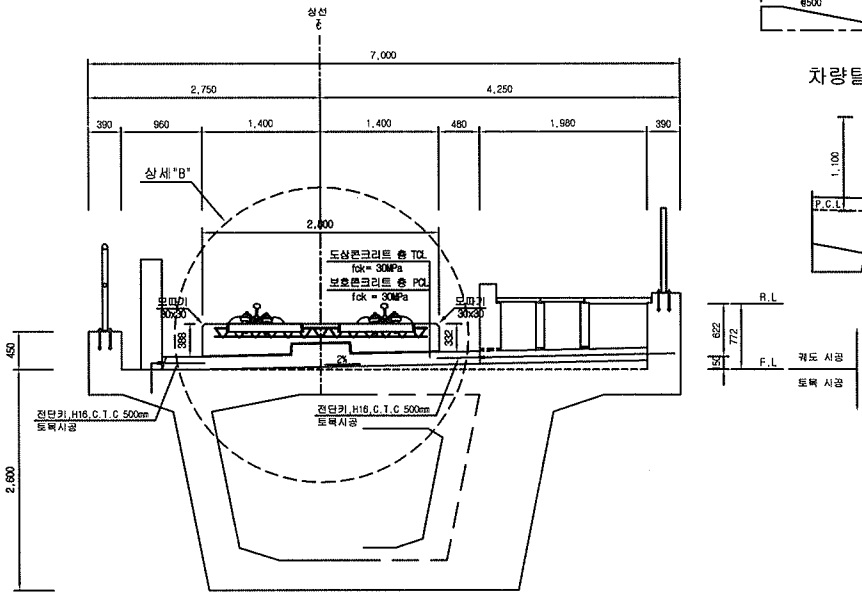
재 료 표

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	

표준단면도

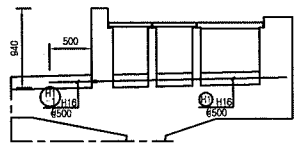
S=1:30





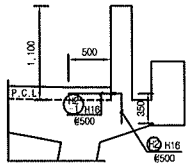
차량탈선방호벽 및 공동관로 상세

S=1:30

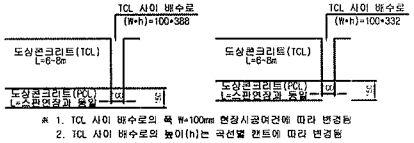


차량탈선방호벽 상세

S=1:30



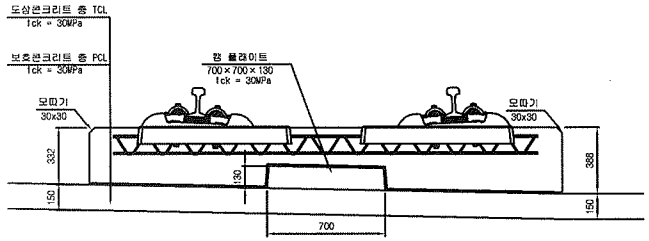
TCL사이 배수로 상세



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

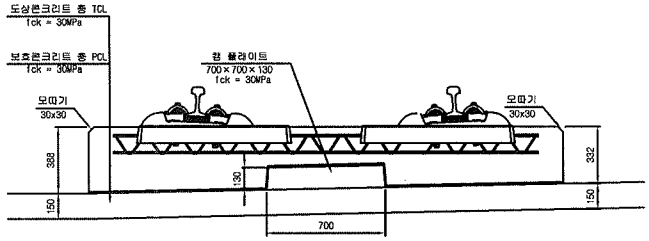
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 (주)유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(3) 단선(교량, 직선구간)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리								운영코드		공 구	제1공구		
		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관리번호	227 OF 735	구도면번호		도면번호	C9001235 034
		1	2012.04.09	실시설계준공	이하원	이덕영	정상면							표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(4)

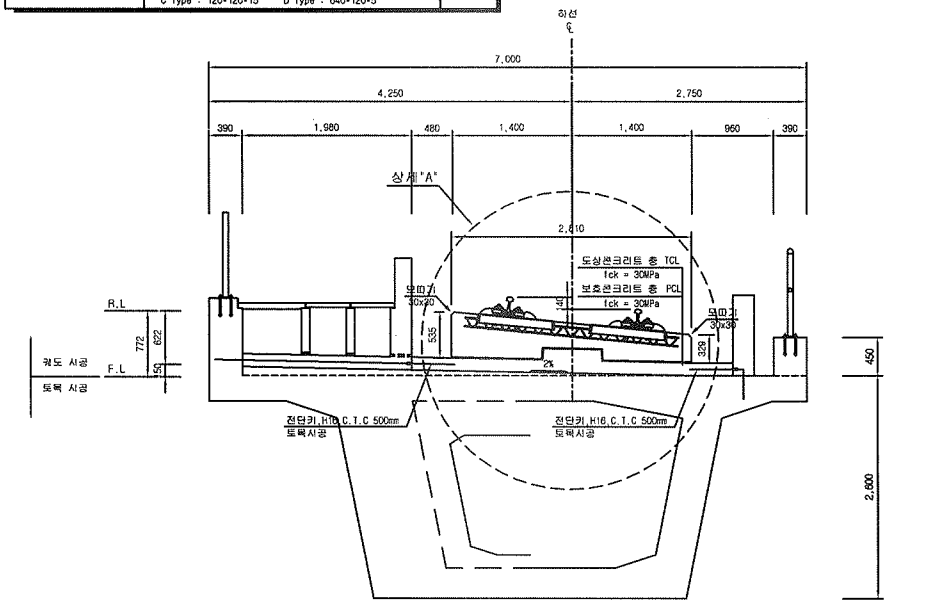
단선(교량, 곡선구간, C=140,140mm)

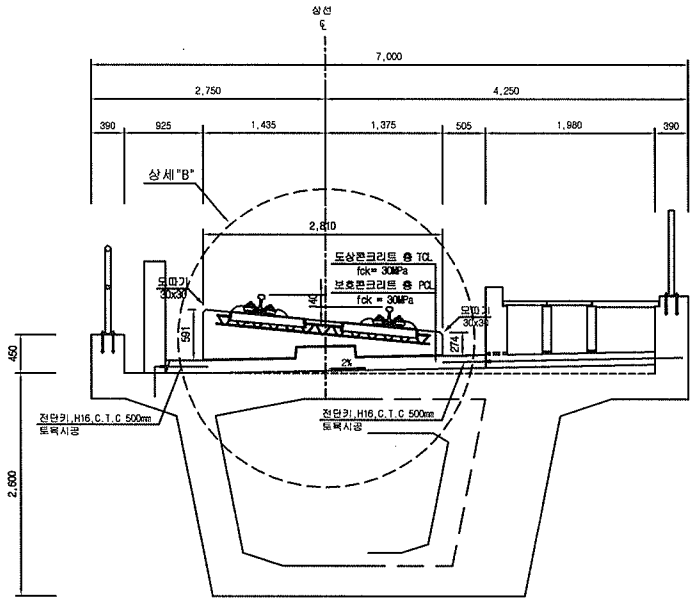
재 료 표

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	
탄성패드재	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	

표준단면도

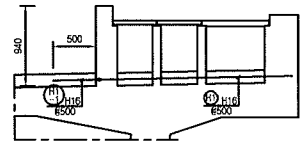
S=1:30





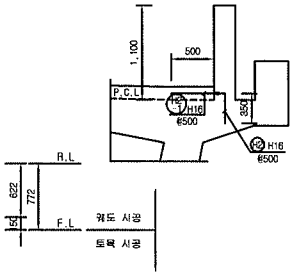
차량탈선방호벽 및 공동관로 상세

S=1:30



차량탈선방호벽 상세

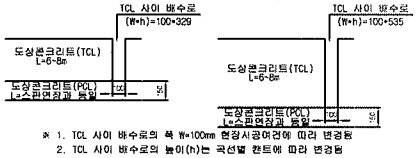
S=1:30



적 용 구 간

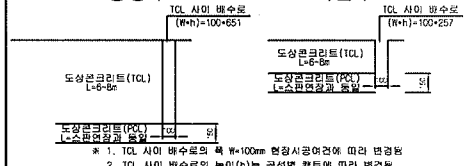
IP	R	비 고
0	5,000	상, 하선

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

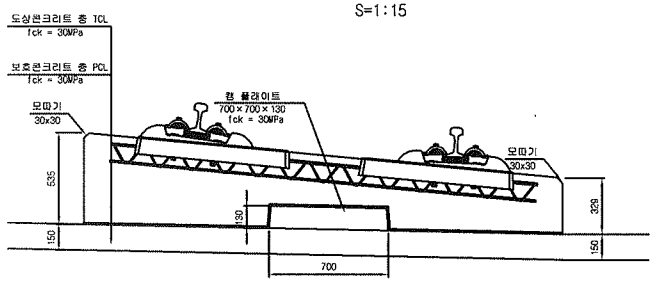
TCL사이 배수로 상세(상선)



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

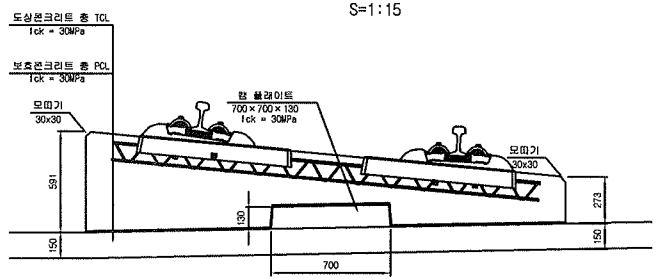
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



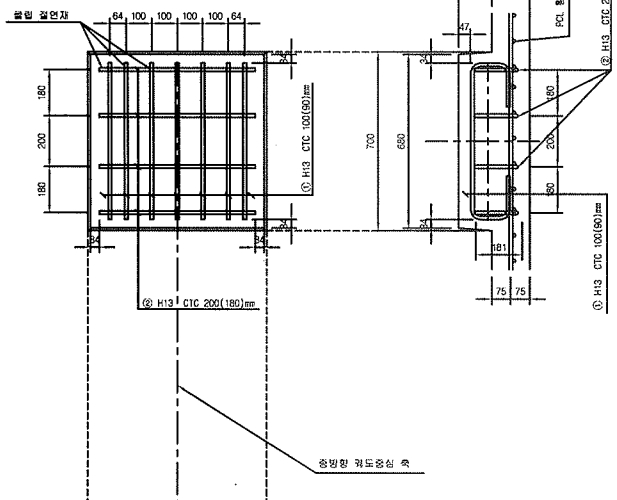
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(4) 단선(교량, 곡선구간, C=140,140mm)	
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
										노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		2012.04.09	실시설계준공	이해원	이억영	정상현		분영코드		공 구	제1공구			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	228 OF 735	구도면번호		도면번호 C9001235 035
																표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1) 변경

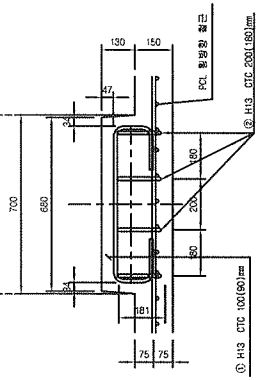
캠플레이트 배치

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

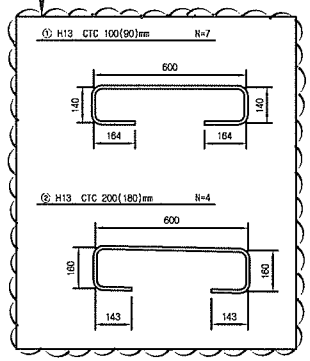
평면도
S=1:10



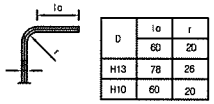
종방향 단면도
S=1:10



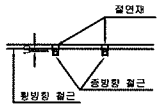
철 근 상 세 도
S=1:10

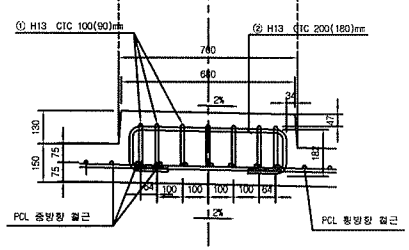


철 근 가 공



교량부 절연설치 상세도
S=1:10





횡방향 단면도
1:10

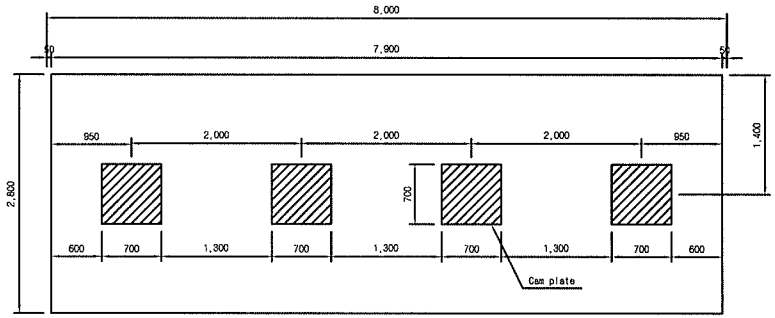
철 근 재 료 표

(SD40) (Cam Plate 1개소당)

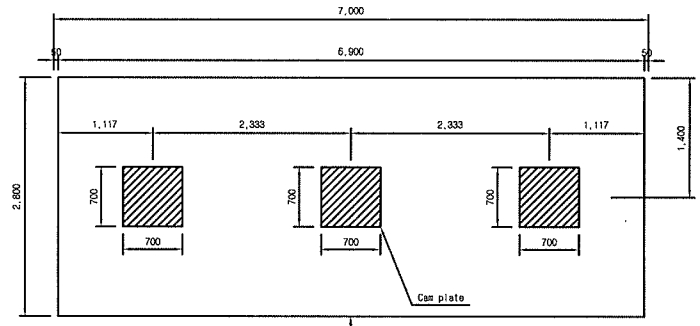
번 호 NO.	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
소 계						13.211	

S=1:30

▶ 8.0m TCL

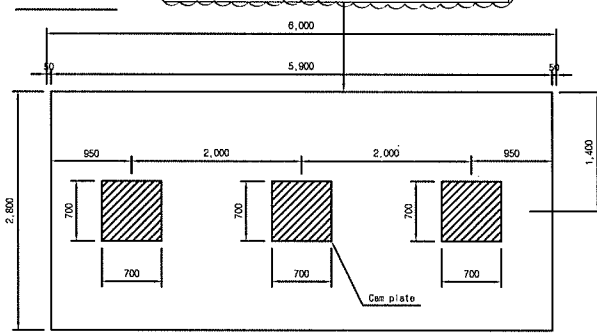


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



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

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

서명 : _____ 책임감리원

날짜 :

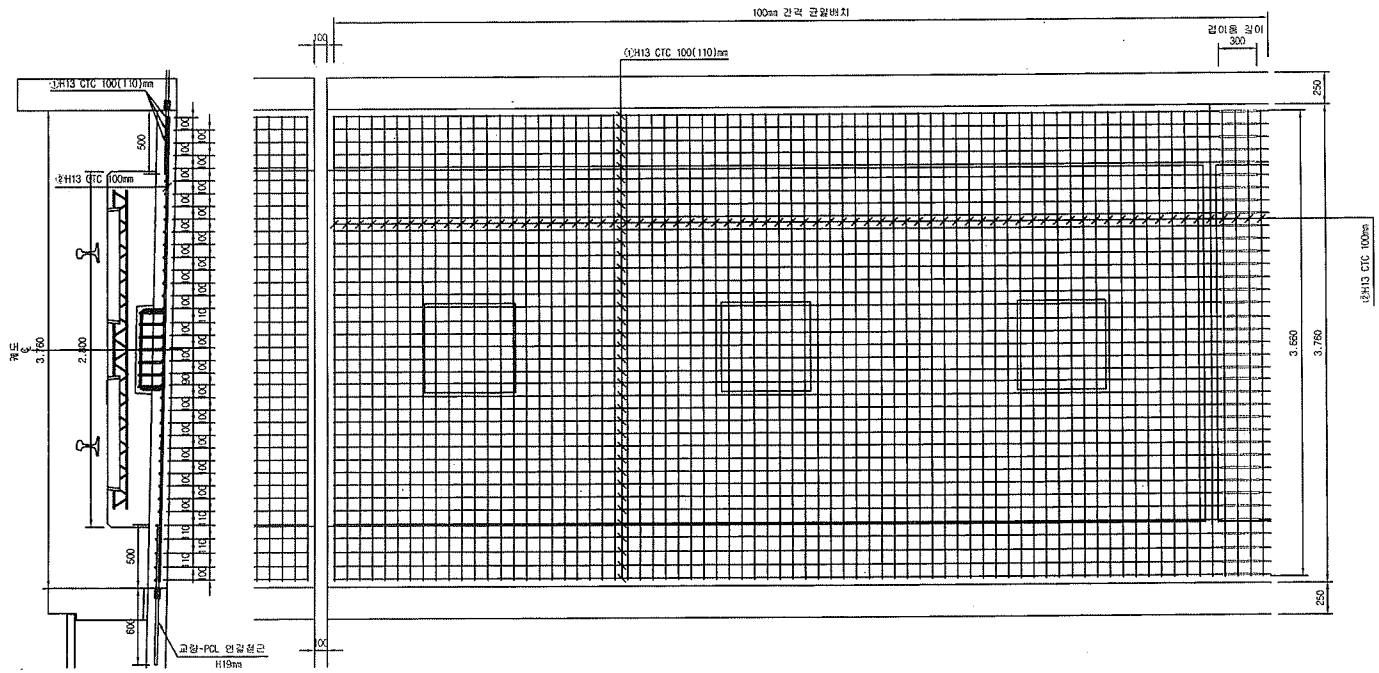
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 승한건축사사무소 (주) 유 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공영(주)	△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단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

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(1)

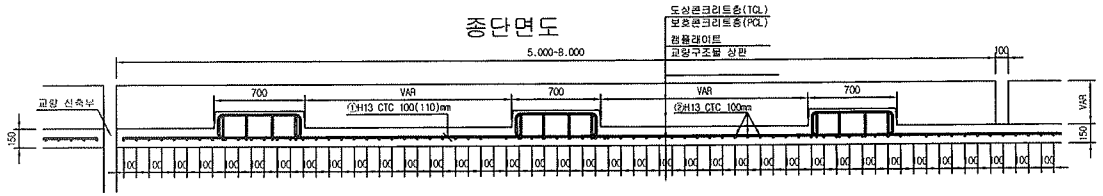
단선구간

횡단면도

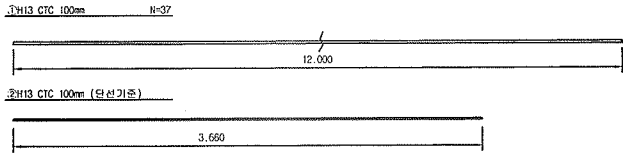
평면도



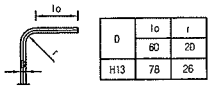
종단면도



철근상세도



철근가공



D	lo	r
	60	20
H13	78	26

NOTE

PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

(SD40) (1m당)

번호	직경	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비고
①	H13	12.000	3.09	37.080	0.995	36.895	
②	H13	3.660	10	36.600	0.995	36.417	
소 계						73.312	
합 계						73.312	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 중원건축사사무소	(주)유신					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 개도공사 PCL 철근배근도(1) 단선구간		
		설계감리							건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도				
		시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
설계견명	호남고속철도 개도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사							운영코드		공구	제1공구				
시공견명	호남고속철도 오송~익산간(귀도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리							도면축척	1:20	편철번호	516 OF 735	구도면번호		도면번호	C9002164-079
															표준버전	RAIL v1.1(2009)

개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자
△					
△					
△					
△	2012.04.09	실시설계조로	유중업	이덕영	정상현

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근 시공상세도(1)

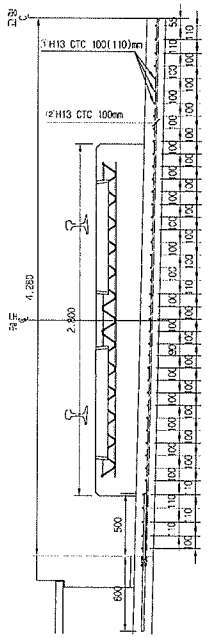
복선구간 교량 교대부(L=3.6M, 4.8M)

승 인
관계사항 이행을 전제로 조건부 승인
관계사항과 함께 날인

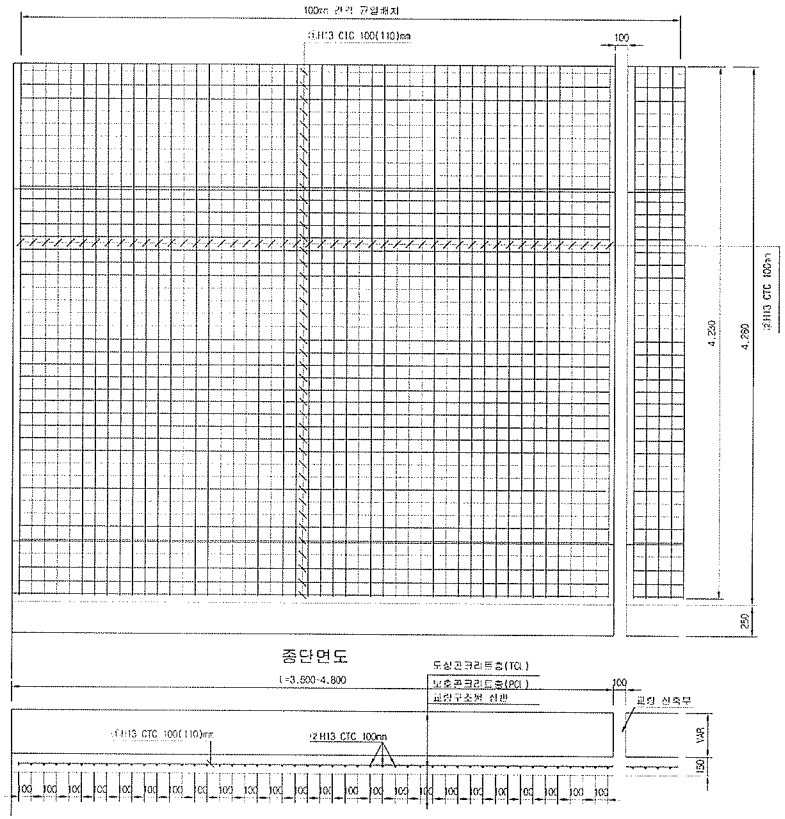
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공시의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 질적 양적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 충실한 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 :
책임감리원
날짜 :

횡단면도

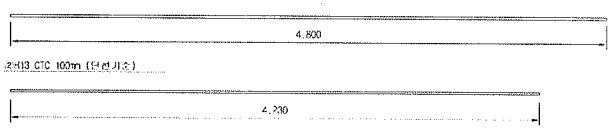


평면도



종단면도

철 근 상 세 도



철 근 재 료 표(4.8M)

Rebar table

(SD40) (1set)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	중 량	비 고
㉠	H13	4.800	8.750	42.000	0.995	41.790	
㉡	H13	4.230	11.346	48.000	0.995	47.760	
소 계						89.550	
합 계						89.550	

철 근 재 료 표(3.6M)

Rebar table

(SD40) (1set)

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

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계처						건설분야	토목	철도구분	고속철도	시 방 서	호남고속철도 PCL 건설(배수,기) (2) 복선구간 교량 교대부(L=3.6m, 4.8m)
설계감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공업(주)					노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
		시설감리	도로기술공단	2013.03.10	시공상세도 승인용	감정구	정경러	어우종	운행구간	공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검도자	확인자	도면축척	1:20	도면번호	517 OF 735	구도면번호	시공상세도 042
													표준배서

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-255
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-255		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	오송고가(하) STA. (현) 1K789~ 2K372 (환) 1K789.000 ~ 2K100.000		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월05일	2013년09월05일	2013년09월05일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1: From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-255	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	오송고가(하) STA. (현) 1K789~ 2K372 (환) 1K789.000 ~ 2K100.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월05일 / 09:30	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	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 □).

2013년09월05일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-255
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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	오송고가(하) STA. (현) 1K789~2K372 (환) 1K789.000 ~ 2K100.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130905	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130905
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130905	20130905

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-255

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

오송고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-1K789~2K100 환-1K789.000~2K100.000

2013. 9 . 05

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

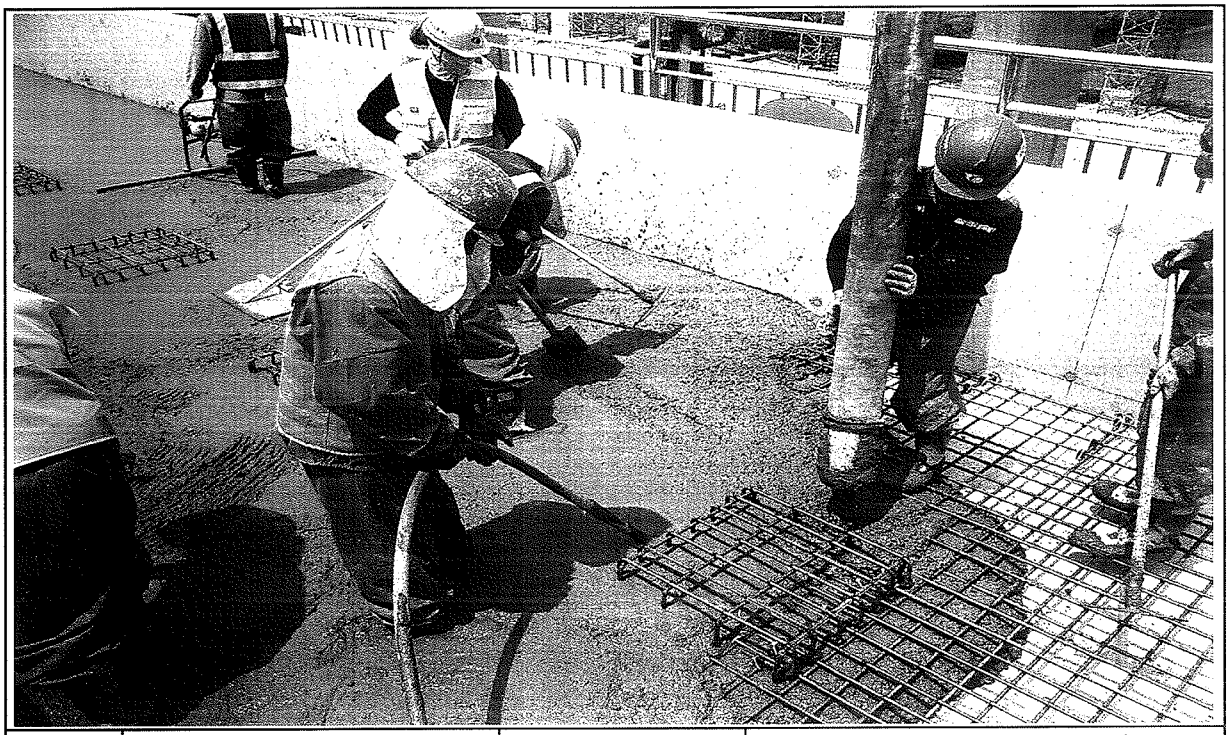
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 05일

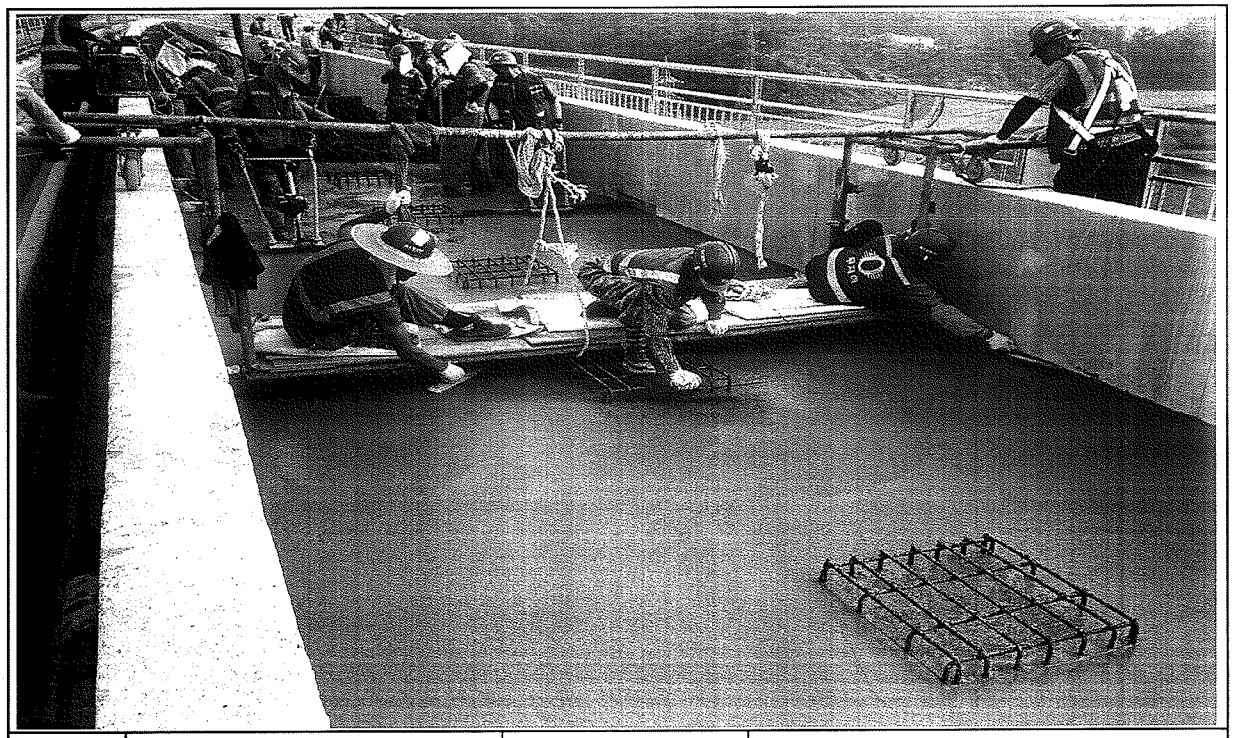
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



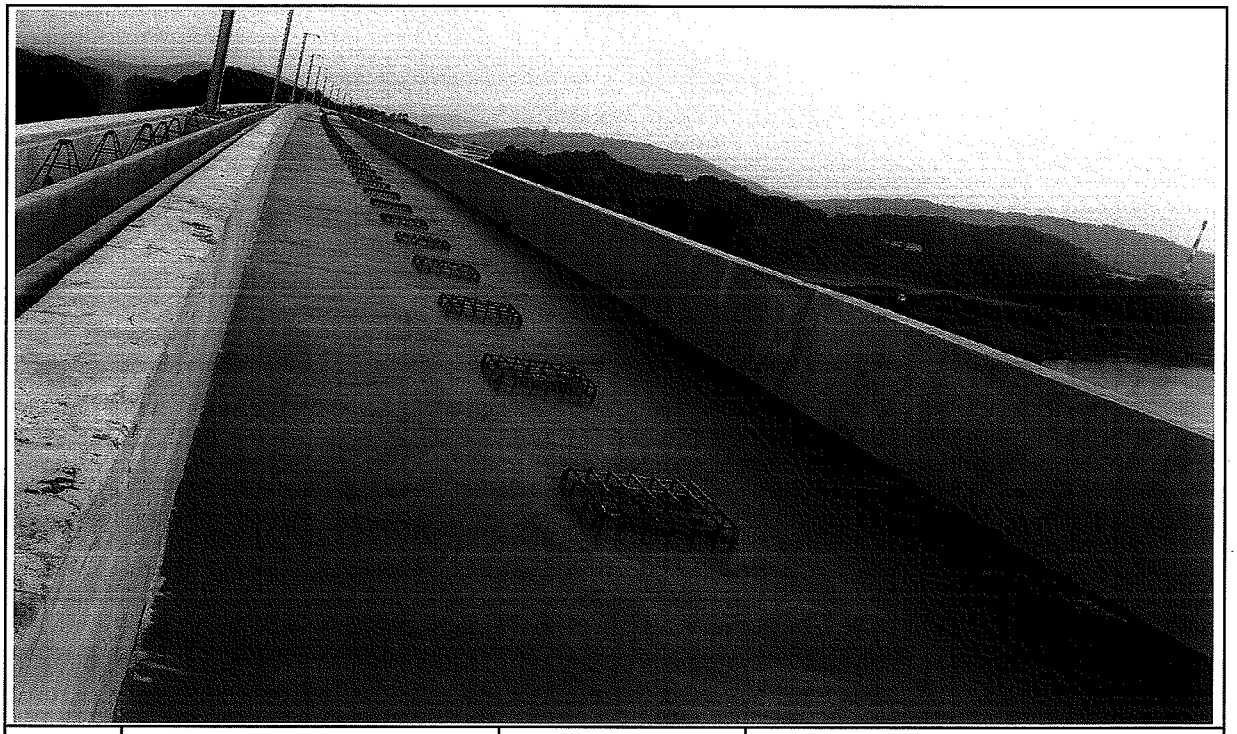
일자	2013.09.05	사진설명	콘크리트 타설(펌프카) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.09.05	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.09.05	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7월 5일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.5	보강재			오동건	760310	PCL 타설	안전
				황진우	710301		
				정여강	570223		
				김천희	770106		
				강종동	570924		
				김창용	591120		
				신의섭	720128		
				이 [illegible]	690411		
				황정종	661230		
				연두석	690101		
				김동환	610505		
				정천교	681118		
				최의창	541018		
				주상기	660814		
				이상기	620310		
				강영철	761014		
				김성제	660304		
				윤광식	710414		
				강대용	690412		
				윤종일	610414		
				조현민	720108		
				박선자	581211		
				조승길	441029		김선길
				김태환	630301		
				조라성	580604		
				김동두	570927		
				서원석	640314		
				윤경식	681210		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-256

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-256		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	오송고가(하) STA. (현) 1K789~ 2K372 (환) 1K789.000 ~ 2K100.000		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월06일	2013년09월06일	2013년09월06일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-256	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	오송고가(하) STA. (현) 1K789~ 2K372 (환) 1K789.000 ~ 2K100.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월06일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년09월06일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-256
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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	오송고가(하) STA. (현) 1K789~2K372 (환) 1K789.000 ~ 2K100.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130906	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130906
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130906	20130906

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-256

17.일련번호 17.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

오송고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-1K789~2K100 환-1K789.000~2K100.000

2013. 9 . 06

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

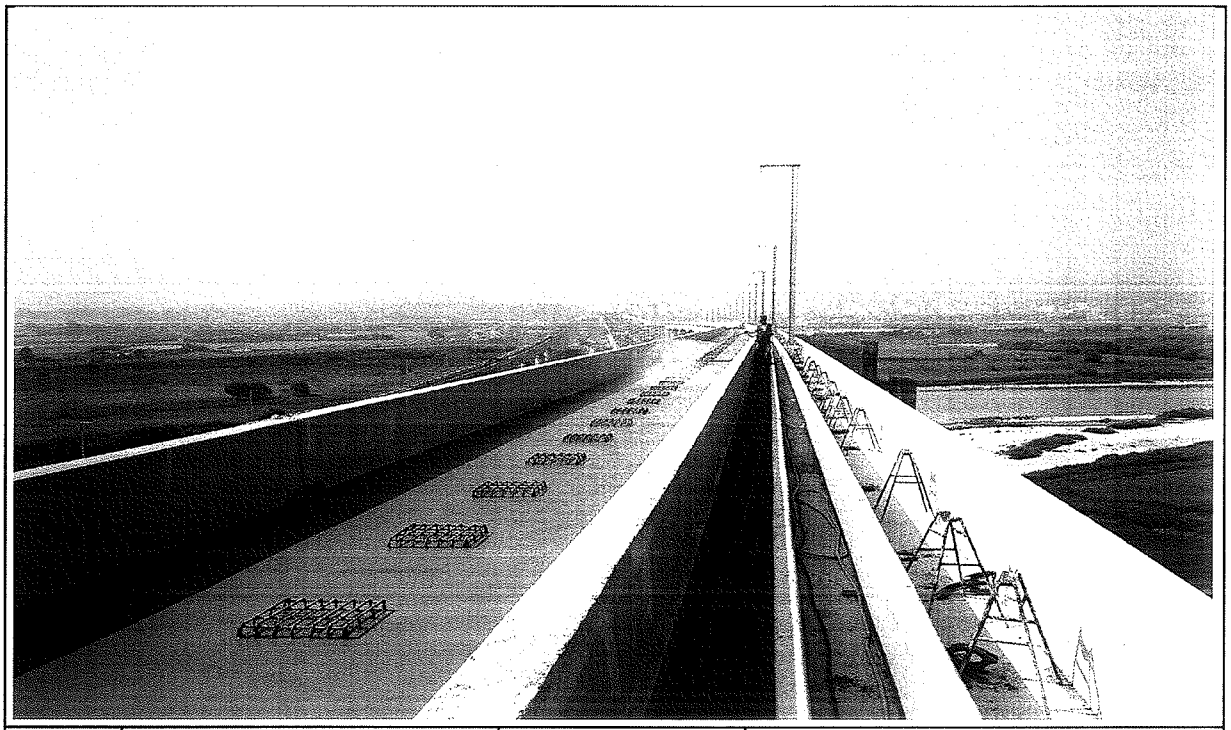
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 06일

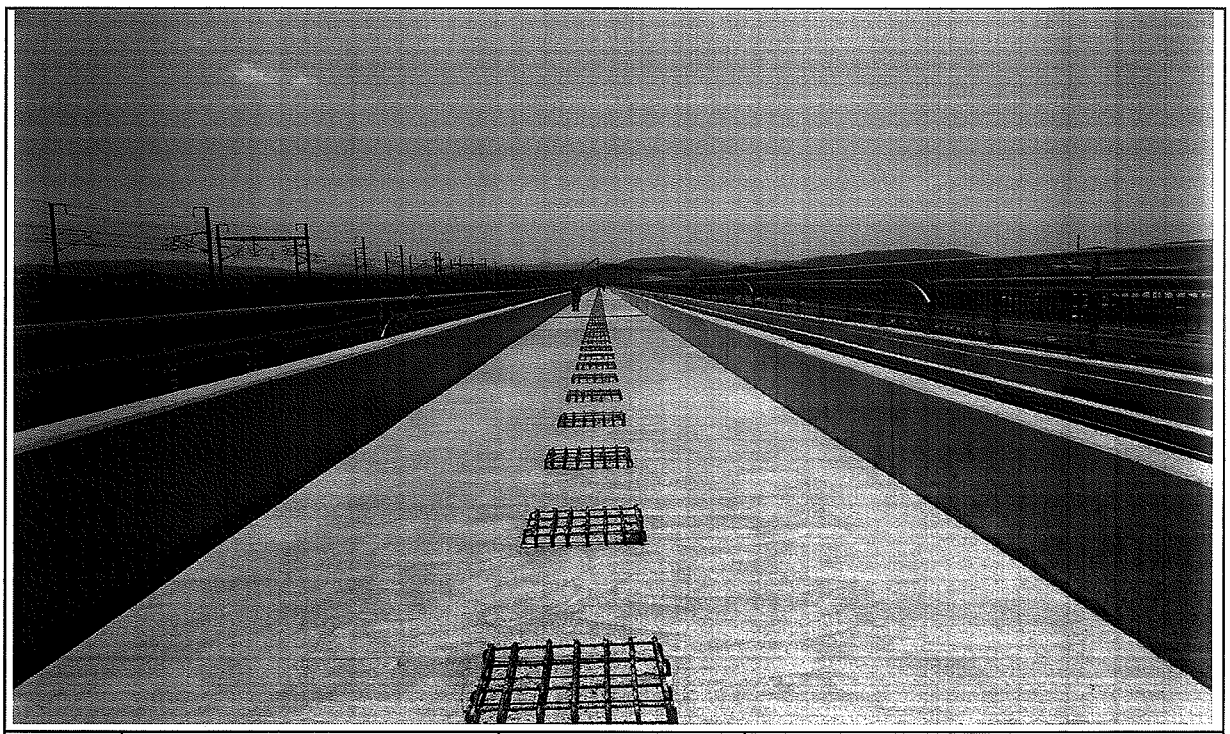
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.09.06	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.09.06	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-257
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-257		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	금강교(하) STA. (현) 12K181~ 12K486 (환) 12K146.156 ~ 12K451.156		

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	2013년09월05일	2013년09월05일	2013년09월05일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-257	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	금강교(하) STA. (현) 12K181~ 12K486 (환) 12K146.156 ~ 12K451.156
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월05일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

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

2013년09월05일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-257
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	금강교(하) STA. (현) 12K181~12K486 (환) 12K146.156 ~ 12K451.156
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130904	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130904
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130904	20130904

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-257

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

금강교(PCL) 검측기록부(하선)

현-12K181~12K486 환-12K146.156~12K451.156

2013. 9 . 05

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

금강교(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	
12k181.000	12k146.156	150	150	151	0	1	0	1	131.419	131.419	0	0	131.333	131.333	0	0	
12k186.000	12k151.156	150	152	150	2	0	2	0	131.490	131.491	1	1	131.405	131.406	1	1	
12k191.000	12k156.156	153	152	15ㄱ	-1	4	-1	4	131.565	131.56ㄱ	2	2	131.479	131.480	1	1	
12k196.920	12k162.076	157	152	160	-5	3	-4	3	131.652	131.650	-2	-2	131.566	131.561	-5	-5	
12k204.420	12k169.576	160	163	156	3	-4	3	-4	131.758	131.75ㄱ	-1	1	131.673	131.676	3	3	
12k211.920	12k177.076	161	15ㄱ	164	6	3	6	3	131.861	131.864	3	2	131.775	131.773	-2	-2	
12k219.420	12k184.576	163	164	168	1	5	1	5	131.961	131.961	0	0	131.875	131.870	-5	-4	
12k226.920	12k192.076	163	163	169	0	6	0	6	132.057	132.054	-3	-3	131.972	131.971	-1	-1	
12k234.420	12k199.576	163	162	170	-1	ㄱ	-1	ㄱ	132.152	132.150	-2	-2	132.066	132.066	0	0	
12k241.920	12k207.076	162	164	162	2	0	2	0	132.243	132.243	0	0	132.157	132.158	1	1	
12k249.420	12k214.576	160	165	160	5	0	4	0	132.331	132.331	0	0	132.245	132.246	1	1	
12k256.920	12k222.076	156	155	15ㄱ	-1	1	0	1	132.415	132.416	1	1	132.329	132.332	3	3	
12k262.800	12k227.956	153	153	152	0	-1	0	-1	132.478	132.47ㄱ	-1	0	132.393	132.398	5	5	
12k267.800	12k232.956	150	150	154	0	4	0	4	132.531	132.532	1	1	132.446	132.441	-5	-5	
12k273.500	12k238.656	152	152	153	0	1	0	1	132.596	132.59ㄱ	1	1	132.510	132.510	0	0	
12k277.793	12k242.949	154	15ㄱ	149	3	-5	3	-4	132.645	132.646	1	1	132.559	132.560	1	1	
12k285.630	12k250.786	161	165	169	4	8	4	8	132.733	132.73ㄱ	4	4	132.648	132.648	0	0	
12k293.130	12k258.286	164	164	171	0	ㄱ	0	ㄱ	132.814	132.815	-4	-4	132.728	132.72ㄱ	-1	-1	
12k300.630	12k265.786	166	16ㄱ	16ㄱ	1	1	1	1	132.890	132.891	1	1	132.804	132.802	-2	-2	
12k308.130	12k273.286	188	18ㄱ	188	-1	0	-1	0	132.963	132.958	-5	-4	132.898	132.898	0	0	
12k315.630	12k280.786	168	169	169	1	1	1	1	133.034	133.035	1	1	132.948	132.94ㄱ	-1	-1	
12k323.130	12k288.286	168	168	16ㄱ	0	-1	0	-1	133.102	133.102	0	0	133.016	133.016	0	0	
12k330.630	12k295.786	169	169	169	0	0	0	0	133.168	133.169	1	1	133.082	133.07ㄱ	-5	-5	
12k338.130	12k303.286	168	169	166	1	1	1	1	133.231	133.230	-1	-1	133.145	133.149	4	3	
12k345.630	12k310.786	168	168	170	0	2	0	2	133.292	133.29ㄱ	5	5	133.206	133.20ㄱ	1	1	
12k353.130	12k318.286	168	168	169	0	1	0	1	133.350	133.354	4	4	133.264	133.265	1	1	
12k360.630	12k325.786	167	168	16ㄱ	1	0	1	0	133.406	133.406	0	0	133.320	133.318	-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	
12k368.130	12k333.286	166	166	166	0	0	0	0	133.459	133.460	1	1	133.373	133.373	0	0	
12k375.630	12k340.786	165	163	165	-2	0	-2	0	133.509	133.509	-2	-2	133.424	133.421	-3	-1	
12k383.130	12k348.286	160	163	159	3	-1	3	-1	133.558	133.559	1	1	133.472	133.477	5	5	
12k390.967	12k356.123	155	158	155	3	0	3	0	133.607	133.607	0	0	133.522	133.525	3	3	
12k395.260	12k360.416	152	153	157	1	5	1	4	133.634	133.635	1	1	133.549	133.549	0	0	
12k401.000	12k366.156	150	147	151	-3	1	-3	1	133.673	133.674	1	1	133.587	133.588	1	1	
12k406.000	12k371.156	153	150	153	-3	0	-3	0	133.711	133.712	1	1	133.625	133.625	0	0	
12k411.920	12k377.076	157	158	152	1	-5	1	-5	133.756	133.751	-5	-4	133.670	133.671	1	1	
12k419.420	12k384.576	160	161	165	1	5	1	5	133.812	133.815	3	3	133.726	133.730	4	4	
12k426.920	12k392.076	162	161	163	-1	1	0	1	133.866	133.864	-2	-2	133.780	133.779	-1	-1	
12k434.420	12k399.576	163	163	163	0	0	0	0	133.919	133.923	4	4	133.834	133.834	6	0	
12k441.920	12k407.076	163	159	162	-4	-1	-4	0	133.972	133.974	2	2	133.886	133.889	3	3	
12k449.420	12k414.576	163	163	164	0	1	0	1	134.024	134.019	-5	-3	133.939	133.940	1	1	
12k456.920	12k422.076	162	160	165	-2	3	-2	3	134.076	134.077	1	1	133.990	133.990	0	0	
12k464.420	12k429.576	160	163	158	3	-2	3	-2	134.127	134.127	0	0	134.041	134.041	0	0	
12k471.920	12k437.076	157	155	162	-2	5	-2	5	134.176	134.176	0	0	134.090	134.090	0	0	
12k477.800	12k442.956	153	153	153	0	0	0	0	134.213	134.209	-4	-4	134.128	134.128	0	0	
12k482.800	12k447.956	150	149	153	-1	3	-1	3	134.245	134.245	0	0	134.160	134.165	5	5	
12k486.000	12k451.156	150	150	150	0	0	0	0	134.268	134.268	0	0	134.182	134.180	-2	-1	

금강교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
12k187.167	12k152.323	1.067	1.060	∩	∩	131.552	131.552	0	0	
12k189.500	12k154.656	2.333	2.339	6	6	131.586	131.588	2	2	
12k191.833	12k156.989	2.333	2.333	0	0	131.621	131.619	-2	-1	
12k193.995	12k159.151	2.162	2.162	0	0	131.653	131.655	2	2	
12k195.995	12k161.151	2.000	2.001	1	1	131.682	131.687	5	5	
12k197.995	12k163.151	2.000	2.002	2	2	131.711	131.∩68	-3	-3	
12k199.995	12k165.151	2.000	2.008	8	8	131.740	131.∩39	-1	-1	
12k202.162	12k167.318	2.167	2.166	-1	-1	131.771	131.∩∩2	1	1	
12k204.495	12k169.651	2.333	2.330	-3	-3	131.804	131.805	1	1	
12k206.828	12k171.984	2.333	2.332	-1.	-1	131.835	131.835	0	0	
12k209.162	12k174.318	2.334	2.33∩	3	2	131.868	131.866	-2	-1	
12k211.495	12k176.651	2.333	2.341	8	6	131.900	131.901	1	1	
12k213.828	12k178.984	2.333	2.334	1	1	131.931	131.931	0	0	
12k216.162	12k181.318	2.334	2.333	-1	0	131.950	131.953	3	3	
12k218.495	12k183.651	2.333	2.32∩	-6	-6	131.992	131.996	4	4	
12k220.828	12k185.984	2.333	2.333	0	0	132.024	132.020	-4	-5	
12k223.162	12k188.318	2.334	2.336	2	2	132.054	132.053	-1	-1	
12k225.495	12k190.651	2.333	2.331	-2	-2	132.084	132.082	-2	-2	
12k227.828	12k192.984	2.333	2.342	-1	-1	132.113	132.115	2	2	
12k230.162	12k195.318	2.334	2.334	0	0	132.143	132.14∩	4	4	
12k232.495	12k197.651	2.333	2.335	2	2	132.172	132.169	-3	-3	
12k234.828	12k199.984	2.333	2.331	-2	-2	132.201	132.205	4	4	
12k237.162	12k202.318	2.334	2.329	5	4	132.229	132.229	0	0	
12k239.495	12k204.651	2.333	2.333	0	0	132.258	132.259	1	1	
12k241.828	12k206.984	2.333	2.33∩	4	4	132.286	132.281	-5	-5	
12k244.162	12k209.318	2.334	2.325	-9.	-9	132.313	132.314	1	1	
12k246.495	12k211.651	2.333	2.333	0	0	132.340	132.340	0	0	
12k248.828	12k213.984	2.333	2.334	1	1	132.368	132.36∩	-1	-1	
12k251.162	12k216.318	2.334	2.333	-1	-1	132.396	132.398	2	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
12k253.495	12k218.651	2.333	2.333	0	0	132.422	132.422	0	0	
12k255.828	12k220.984	2.333	2.334	1	1	132.447	132.448	1	1	
12k258.162	12k223.318	2.334	2.340	6	6	132.472	132.468	-4	-3	
12k260.495	12k225.651	2.333	2.333	0	0	132.498	132.497	-1	-1	
12k262.828	12k227.984	2.333	2.323	-10	-8	132.523	132.526	3	3	
12k265.162	12k230.318	2.334	2.330	-4	-4	132.547	132.550	3	3	
12k267.495	12k232.651	2.333	2.337	4	4	132.572	132.575	3	3	
12k269.828	12k234.984	2.333	2.328	-5	-5	132.598	132.599	1	1	
12k272.005	12k237.161	2.177	2.173	-4	-4	132.622	132.624	2	2	
12k274.005	12k239.161	2.000	2.000	0	0	132.646	132.644	-2	0	
12k276.005	12k241.161	2.000	2.008	8	8	132.669	132.668	-1	-1	
12k278.005	12k243.161	2.000	2.002	2	2	132.692	132.693	1	1	
12k280.005	12k245.161	2.000	1.991	-9	-8	132.715	132.714	-1	-1	
12k282.005	12k247.161	2.000	2.003	3	3	132.737	132.740	3	3	
12k284.005	12k249.161	2.000	2.000	0	0	132.760	132.765	5	5	
12k286.005	12k251.161	2.000	2.004	4	4	132.782	132.780	-2	-2	
12k288.005	12k253.161	2.000	1.993	-7	-7	132.804	132.807	3	3	
12k290.005	12k255.161	2.000	1.999	-1	-1	132.825	132.827	2	2	
12k292.005	12k257.161	2.000	2.002	2	2	132.845	132.846	1	1	
12k294.005	12k259.161	2.000	1.998	-2	-3	132.867	132.867	0	0	
12k296.005	12k261.161	2.000	2.005	5	5	132.888	132.888	0	0	
12k298.005	12k263.161	2.000	2.009	9	8	132.907	132.902	-5	-4	
12k300.005	12k265.161	2.000	2.001	1	1	132.928	132.928	0	0	
12k302.005	12k267.161	2.000	2.002	2	2	132.948	132.946	-2	-2	
12k304.005	12k269.161	2.000	1.997	-3	-3	132.968	132.970	2	2	
12k306.005	12k271.161	2.000	2.000	0	0	133.025	133.028	3	3	
12k308.005	12k273.161	2.000	2.000	0	0	133.006	133.007	1	1	
12k310.005	12k275.161	2.000	2.003	3	3	133.025	133.021	-4	-4	
12k312.005	12k277.161	2.000	1.994	-6	-5	133.045	133.049	4	4	
12k314.005	12k279.161	2.000	2.001	1	1	133.063	133.064	1	1	
12k316.005	12k281.161	2.000	2.000	0	0	133.082	133.082	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
12k318.005	12k283.161	2.000	2.001	1	1	133.100	133.100	0	0	
12k320.005	12k285.161	2.000	2.000	0	0	133.118	133.119	1	1	
12k322.005	12k287.161	2.000	2.006	6	5	133.136	133.133	-3	-3	
12k324.005	12k289.161	2.000	2.003	3	3	133.154	133.150	-4	-3	
12k326.005	12k291.161	2.000	1.998	-2	-2	133.172	133.175	3	3	
12k328.005	12k293.161	2.000	1.999	-1	-1	133.190	133.191	1	1	
12k330.005	12k295.161	2.000	2.000	0	0	133.207	133.207	0	0	
12k332.005	12k297.161	2.000	2.001	1	1	133.224	133.219	-5	-5	
12k334.005	12k299.161	2.000	1.991	-9	-8	133.241	133.241	0	0	
12k336.005	12k301.161	2.000	2.001	1	1	133.258	133.259	1	1	
12k338.005	12k303.161	2.000	1.995	-5	-5	133.275	133.274	-1	-1	
12k340.005	12k305.161	2.000	2.003	3	3	133.291	133.294	3	3	
12k342.005	12k307.161	2.000	1.999	-1	-1	133.307	133.305	-2	-2	
12k344.005	12k309.161	2.000	2.000	0	0	133.323	133.326	3	3	
12k346.005	12k311.161	2.000	2.001	1	1	133.339	133.338	-1	-1	
12k348.005	12k313.161	2.000	2.002	2	2	133.354	133.354	0	0	
12k350.005	12k315.161	2.000	2.006	6	6	133.370	133.372	2	0	
12k352.005	12k317.161	2.000	1.992	-8	-6	133.386	133.389	3	3	
12k354.005	12k319.161	2.000	1.994	-6	-6	133.401	133.406	5	5	
12k356.005	12k321.161	2.000	2.000	0	0	133.416	133.421	5	5	
12k358.005	12k323.161	2.000	2.002	2	2	133.430	133.430	0	0	
12k360.005	12k325.161	2.000	2.007	7	7	133.445	133.444	-1	-1	
12k362.005	12k327.161	2.000	2.000	0	0	133.460	133.461	1	1	
12k364.005	12k329.161	2.000	1.997	-3	-2	133.474	133.475	1	1	
12k366.005	12k331.161	2.000	2.001	1	1	133.488	133.489	1	1	
12k368.005	12k333.161	2.000	2.003	3	3	133.502	133.502	0	0	
12k370.005	12k335.161	2.000	2.000	0	0	133.515	133.516	1	1	
12k372.005	12k337.161	2.000	1.991	-9	-9	133.528	133.528	0	0	
12k374.005	12k339.161	2.000	2.001	1	1	133.542	133.542	0	0	
12k376.005	12k341.161	2.000	2.009	9	8	133.555	133.556	1	1	
12k378.005	12k343.161	2.000	2.000	0	0	133.569	133.569	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
12k380.005	12k345.161	2.000	2.000	0	0	133.582	133.582	0	0	
12k382.005	12k347.161	2.000	2.001	1	1	133.595	133.596	1	1	
12k384.005	12k349.161	2.000	2.006	6	5	133.607	133.609	2	2	
12k386.005	12k351.161	2.000	1.997	-3	-3	133.620	133.619	-1	-1	
12k388.005	12k353.161	2.000	1.999	-1	-1	133.633	133.634	1	1	
12k389.995	12k355.151	1.990	1.995	5	5	133.646	133.643	-3	-3	
12k391.995	12k357.151	2.000	2.002	2	2	133.658	133.656	-2	-2	
12k393.995	12k359.151	2.000	2.004	4	4	133.671	133.668	-3	-1	
12k395.995	12k361.151	2.000	1.998	-2	0	133.684	133.684	0	0	
12k397.995	12k363.151	2.000	2.001	1	1	133.696	133.696	0	0	
12k399.995	12k365.151	2.000	2.000	0	0	133.710	133.711	1	1	
12k402.172	12k367.328	2.177	2.176	-1	-1	133.725	133.727	2	2	
12k404.505	12k369.661	2.333	2.330	-3	-3	133.743	133.741	-2	-2	
12k406.838	12k371.994	2.333	2.334	1	1	133.761	133.760	-1	-1	
12k409.172	12k374.328	2.334	2.332	-2	-2	133.778	133.779	1	1	
12k411.505	12k376.661	2.333	2.329	-4	-4	133.798	133.799	1	1	
12k413.838	12k378.994	2.333	2.339	6	6	133.815	133.819	-4	-3	
12k416.172	12k381.328	2.334	2.341	7	7	133.832	133.831	-1	-1	
12k418.505	12k383.661	2.333	2.333	0	0	133.849	133.849	0	0	
12k420.838	12k385.994	2.333	2.334	1	1	133.866	133.869	3	3	
12k423.172	12k388.328	2.334	2.333	-1	-1	133.883	133.884	1	1	
12k425.505	12k390.661	2.333	2.328	-5	-4	133.900	133.898	-2	-2	
12k427.838	12k392.994	2.333	2.336	3	3	133.917	133.918	1	1	
12k430.172	12k395.328	2.334	2.325	-9	-7	133.933	133.933	0	0	
12k432.505	12k397.661	2.333	2.334	1	-1	133.951	133.949	-2	-2	
12k434.838	12k399.994	2.333	2.335	2	2	133.967	133.970	3	3	
12k437.172	12k402.328	2.334	2.333	-1	-1	133.983	133.980	-3	-3	
12k439.505	12k404.661	2.333	2.342	9	9	134.000	134.001	1	1	
12k441.838	12k406.994	2.333	2.333	0	0	134.016	134.018	2	2	
12k444.172	12k409.328	2.334	2.335	1	1	134.032	134.030	-2	-2	
12k446.505	12k411.661	2.333	2.332	-1	-1	134.049	134.046	-3	-1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
12k448.838	12k413.994	2.333	2.336	3	3	134.065	134.060	-5	-4	
12k451.172	12k416.328	2.334	2.333	-1	-1	134.080	134.081	1	1	
12k453.505	12k418.661	2.333	2.329	-4	-2	134.097	134.096	-1	-1	
12k455.838	12k420.994	2.333	2.333	0	0	134.113	134.113	0	0	
12k458.172	12k423.328	2.334	2.335	1	1	134.129	134.127	-2	-2	
12k460.505	12k425.661	2.333	2.328	-5	-4	134.145	134.147	2	2	
12k462.838	12k427.994	2.333	2.337	4	4	134.160	134.161	1	1	
12k465.172	12k430.328	2.334	2.336	2	2	134.175	134.175	0	0	
12k467.505	12k432.661	2.333	2.332	-1	-1	134.192	134.191	-1	-1	
12k469.838	12k434.994	2.333	2.341	8	8	134.208	134.209	1	1	
12k472.005	12k437.161	2.167	2.169	2	2	134.220	134.220	0	0	
12k474.005	12k439.161	2.000	2.001	1	1	134.233	134.235	2	0	
12k476.005	12k441.161	2.000	2.008	8	8	134.245	134.246	1	1	
12k478.005	12k443.161	2.000	1.994	-6	-6	134.257	134.254	-3	-3	
12k480.167	12k445.323	2.162	2.171	9	8	134.272	134.269	-3	-3	
12k482.500	12k447.656	2.333	2.333	0	0	134.288	134.289	1	1	
12k484.833	12k449.989	2.333	2.334	1	1	134.304	134.306	2	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	

STA		캠플레이트 간격			캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차	
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 09월 05일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



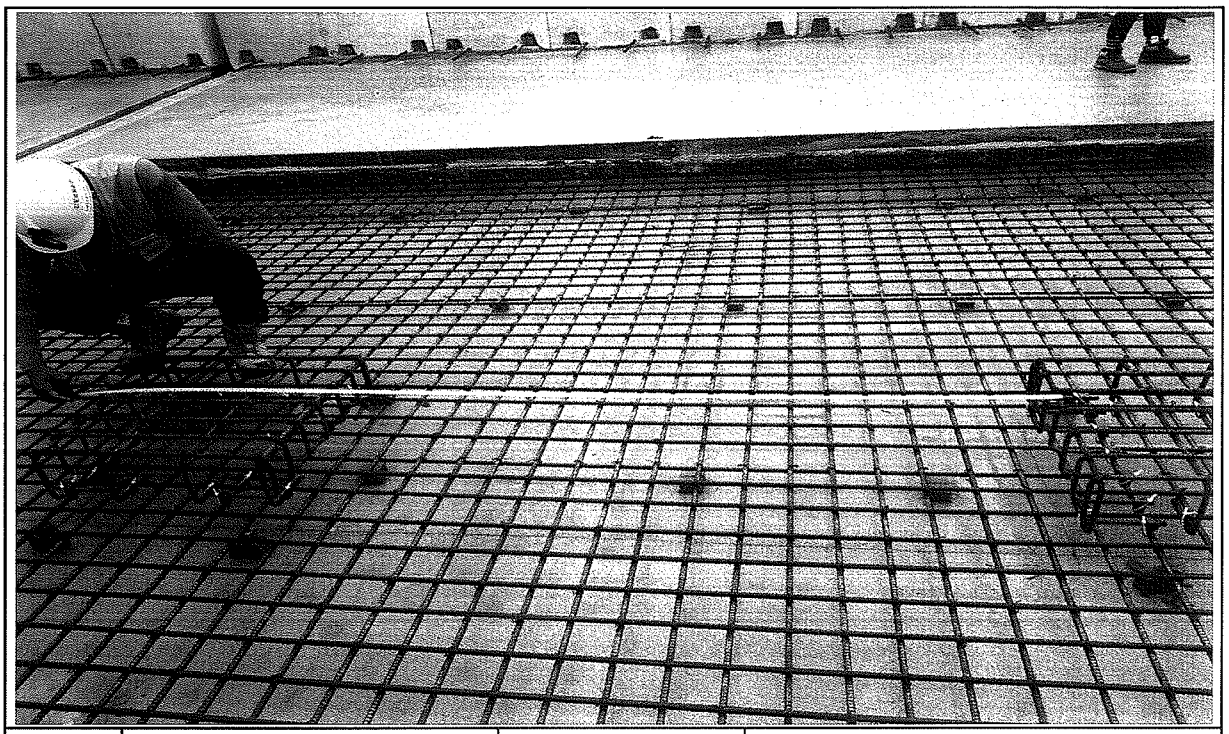
일자	2013.09.05	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.09.05	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



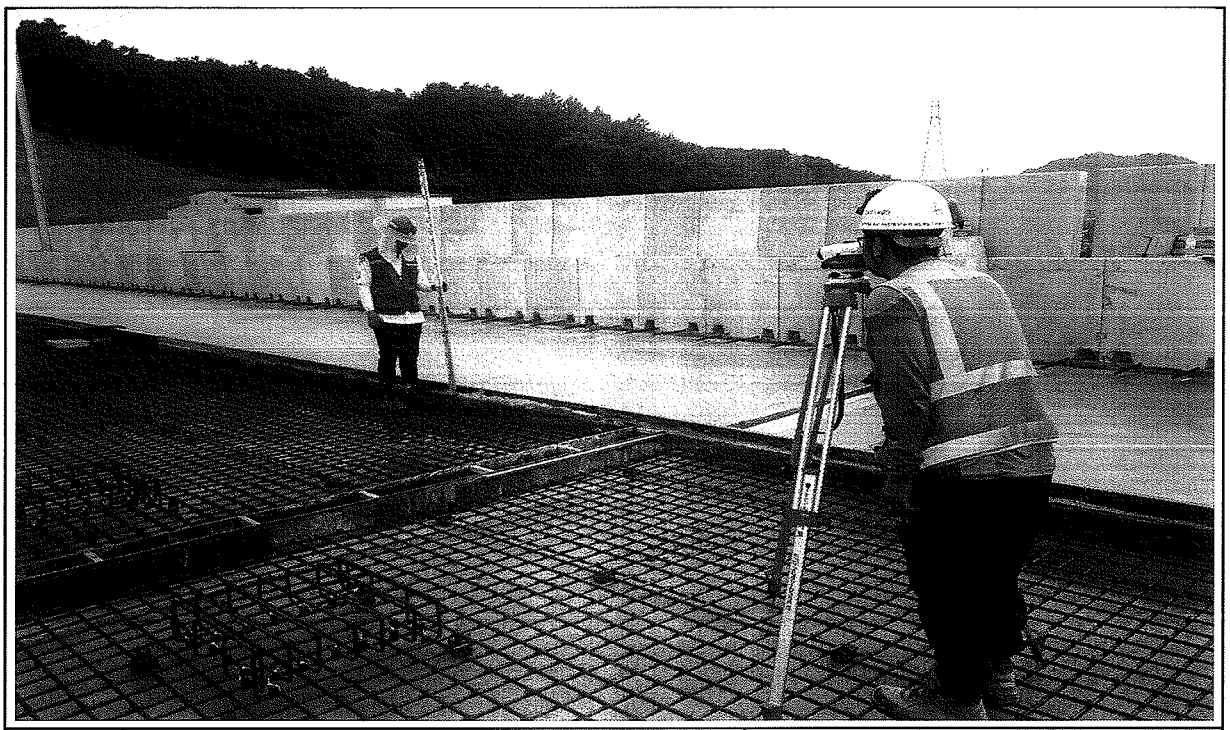
일자	2013.09.05	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



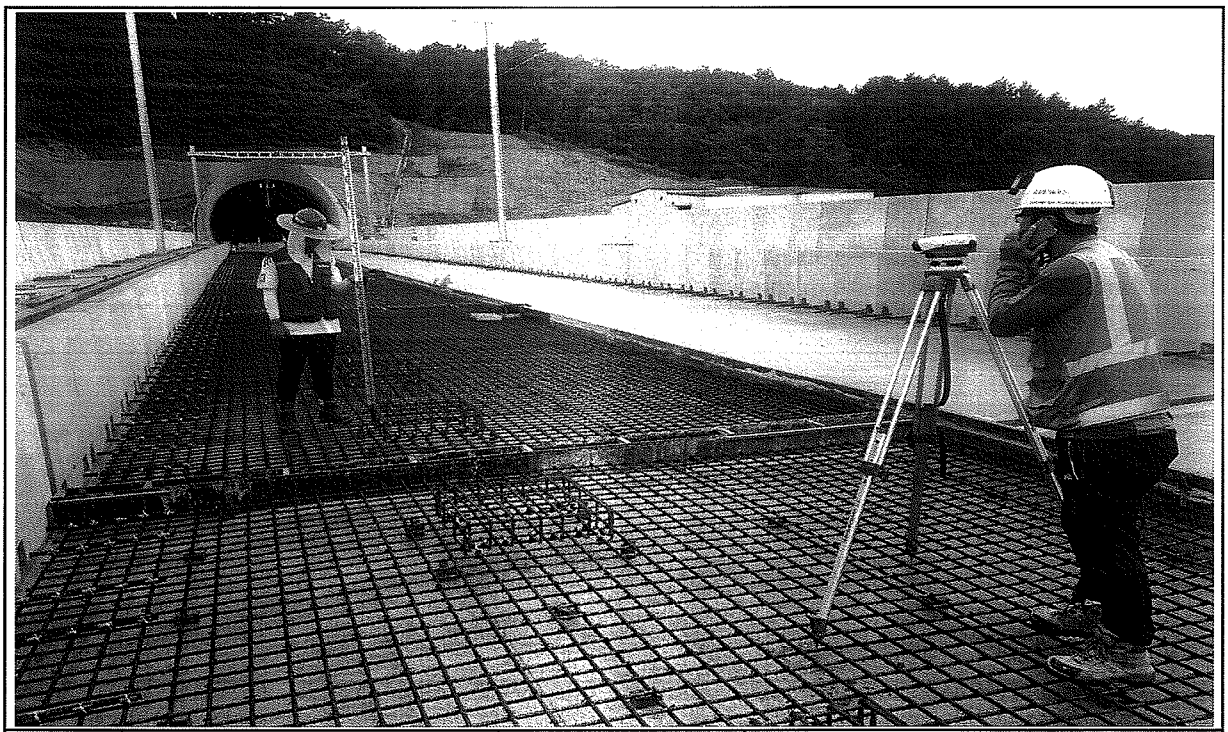
일자	2013.09.05	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.05	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.05	사진설명	캠플레이트 타설 높이 검측

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

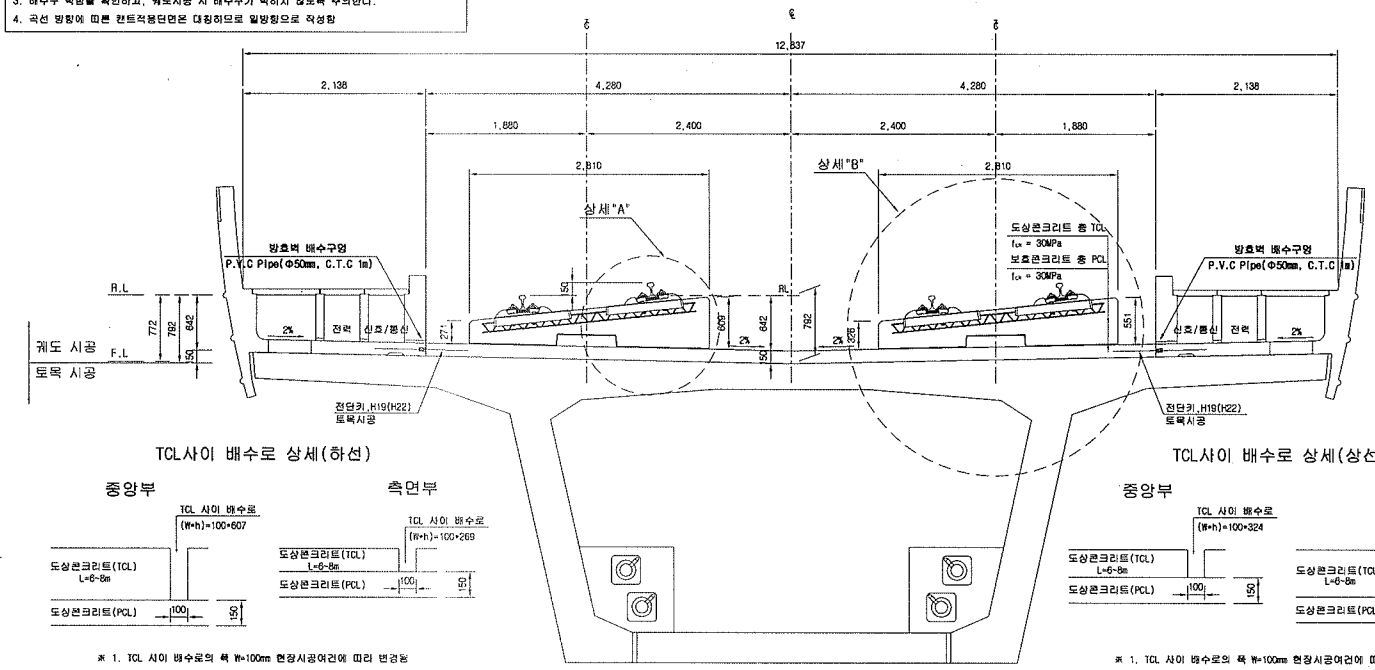
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=150mm)

NOTE

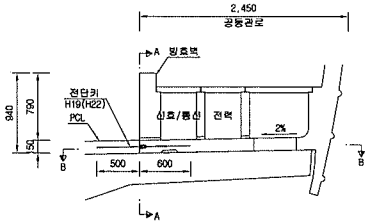
1. 노반 준공도의 전단키(공동구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭이므로 일방향으로 작성함

표준단면도

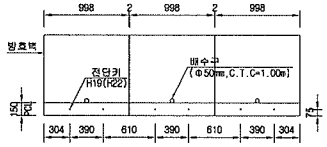
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

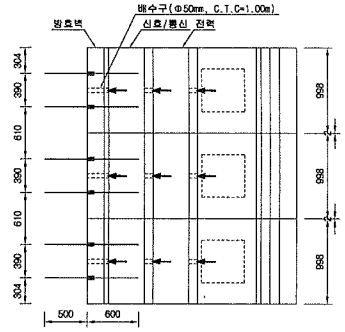


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

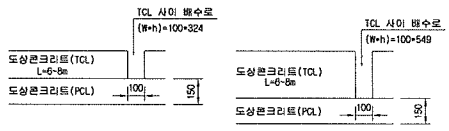
단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세(하선)

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

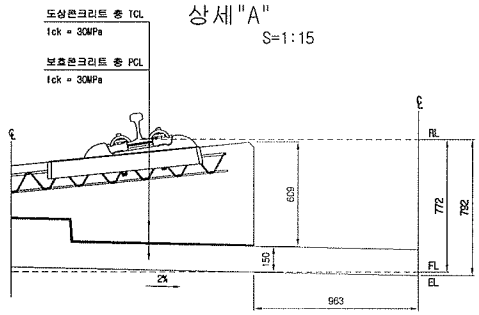
TCL사이 배수로 상세(상선)



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

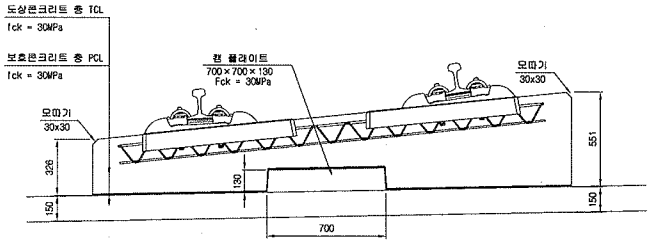
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

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

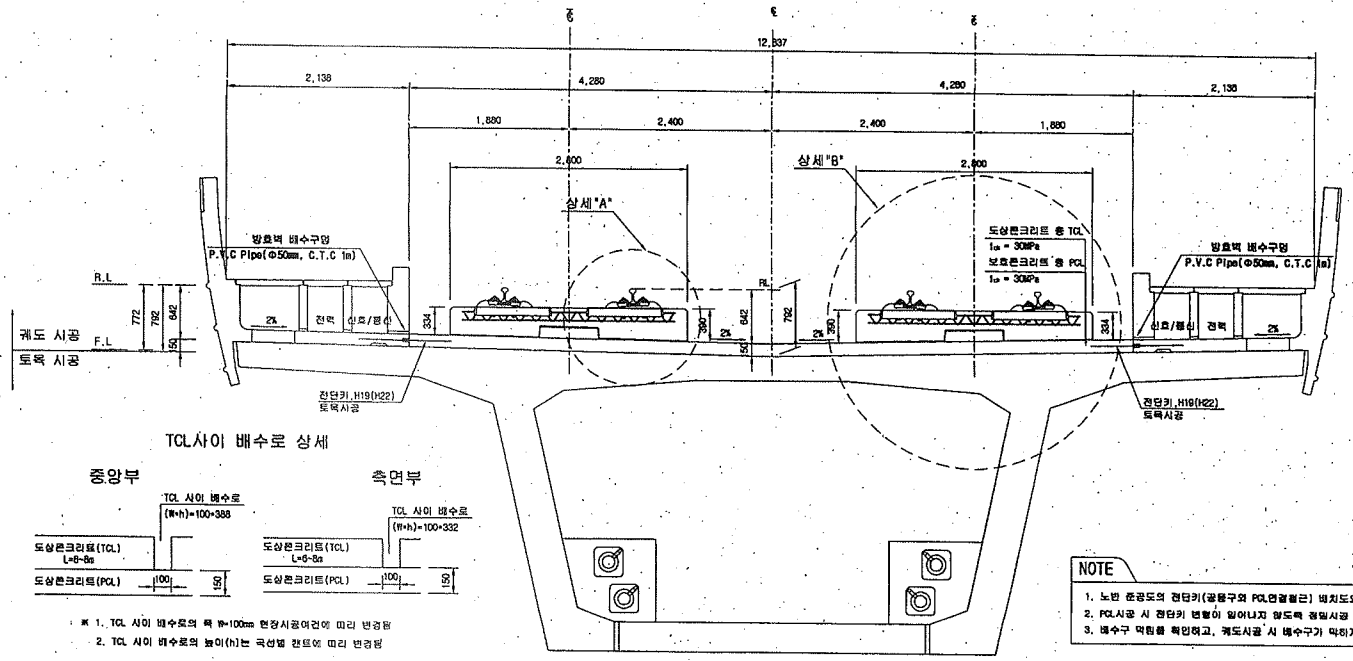
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유신					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(15) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=150mm)
		설계감리						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	운영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관철번호	239 OF 735	구도면번호	도면번호 C9001235-046
													표준버전 RAIL v1.1(2009)

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

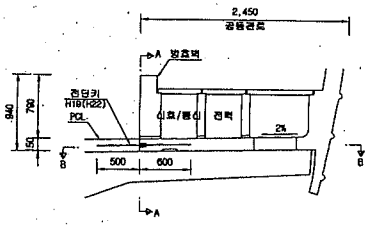
S=1:30



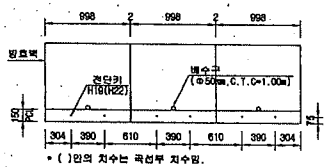
TCL사이 배수로 상세

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

전단키 및 배수구 개념도

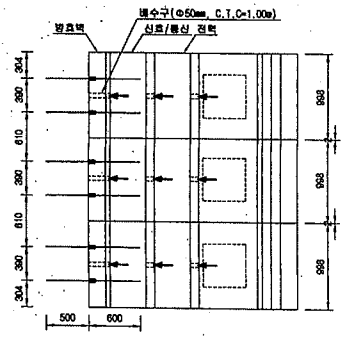


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"

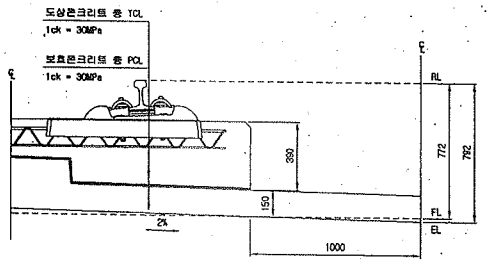


NOTE

1. 노반 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.

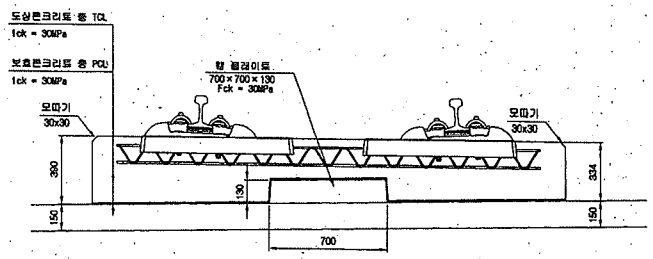
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

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

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근 시공상세도(1)

복선구간 교량 교대부(L=3.6M, 4.8M)

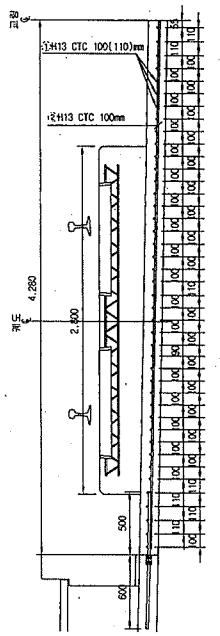
( ) 승 인
( ) 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
( ) 권고사항과 함께 불허

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

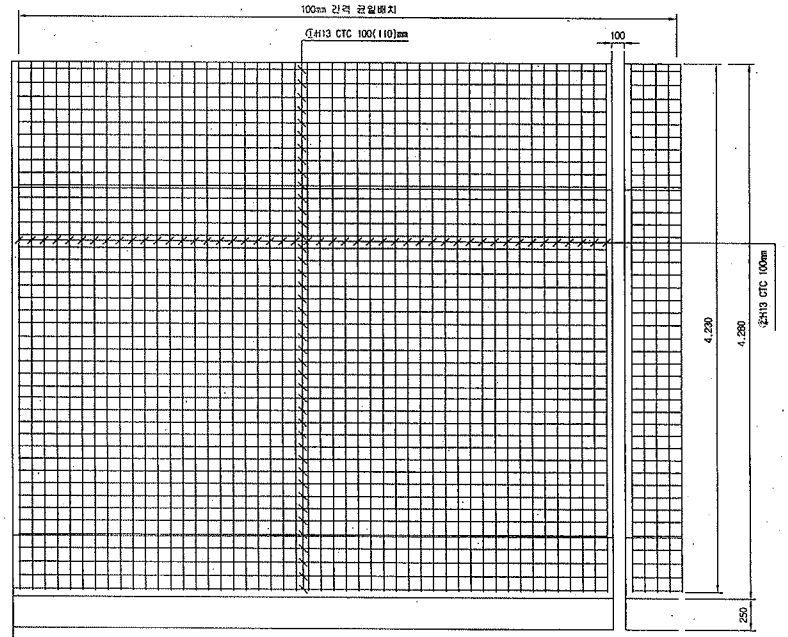
서명 : 책임감리원

날짜 :

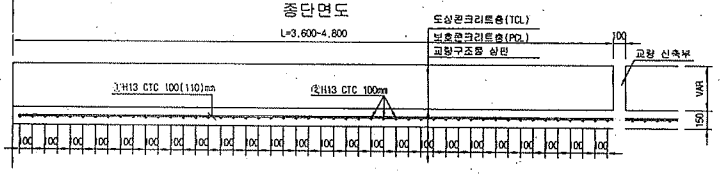
횡단면도



평면도

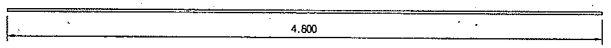


종단면도

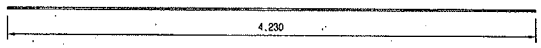


철 근 상 세 도

③H13 CTC 100mm H=42



④H13 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
③	H13	4.800	8.750	42.000	0.995	41.790	
④	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	철도구조	고속철도	호남고속철도 계도공사 PCL 철근배근도(2) 복선구간 교량 교대부(L=3.6m, 4.8m)
설계건명	호남고속철도 계도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도	
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(계도1공구) 계도부설 기타공사	시공회사	계도공영(주)						노선방향	상행선	시설위치	오송-익산	
		시공감리	동명기술공단						운영코드		공 구	제1공구	
				개정번호	날 짜	내 용	검정구	정광원	이우중	축척	1:20	관철번호	517 OF 735
				△	2013.03.10	시공상세도 승인요	작성자	검토자	확인자				
				△									
				△									

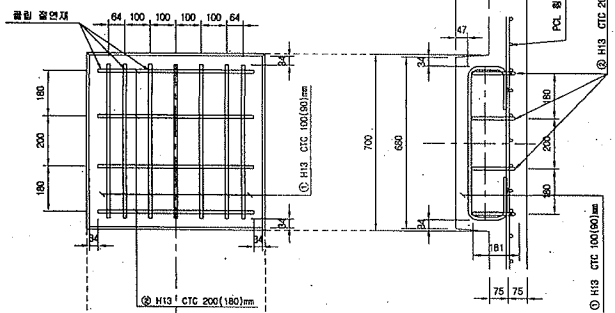
구도면번호		도면번호	시공상세도-042
		표준바전	

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1) 변경

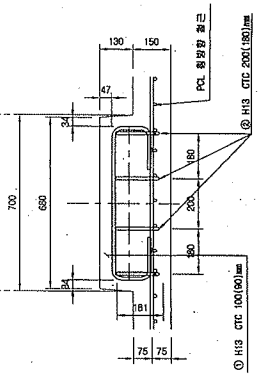
캠플레이트 철근배치

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

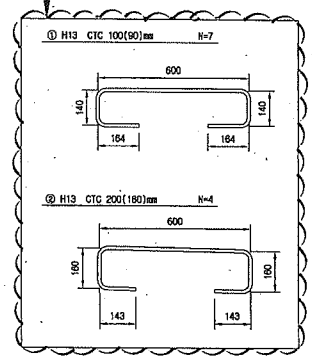
평면도
S=1:10



종방향 단면도
S=1:10



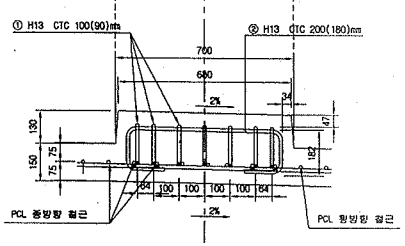
철근상세도
S=1:10



철 근 가 공

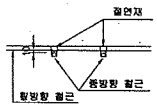


D	lo	r
	60	20
H13	78	26
H10	60	20



횡방향 단면도
1:10

교량부 절연설치 상세도
S=1:10

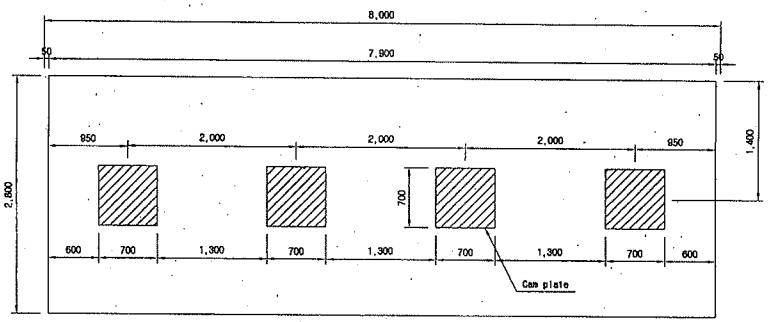


철 근 재 료 표

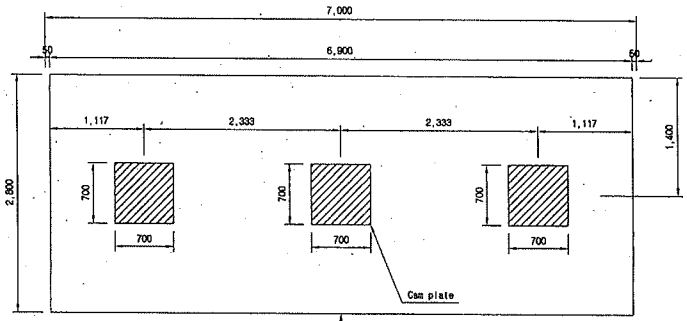
(SD40) (Cam Plate 1개소당)

번호 NO.	직경	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

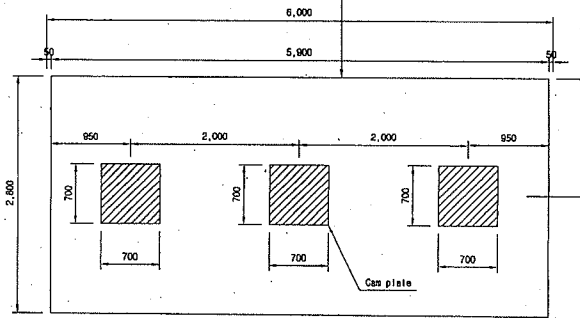


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



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

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 :

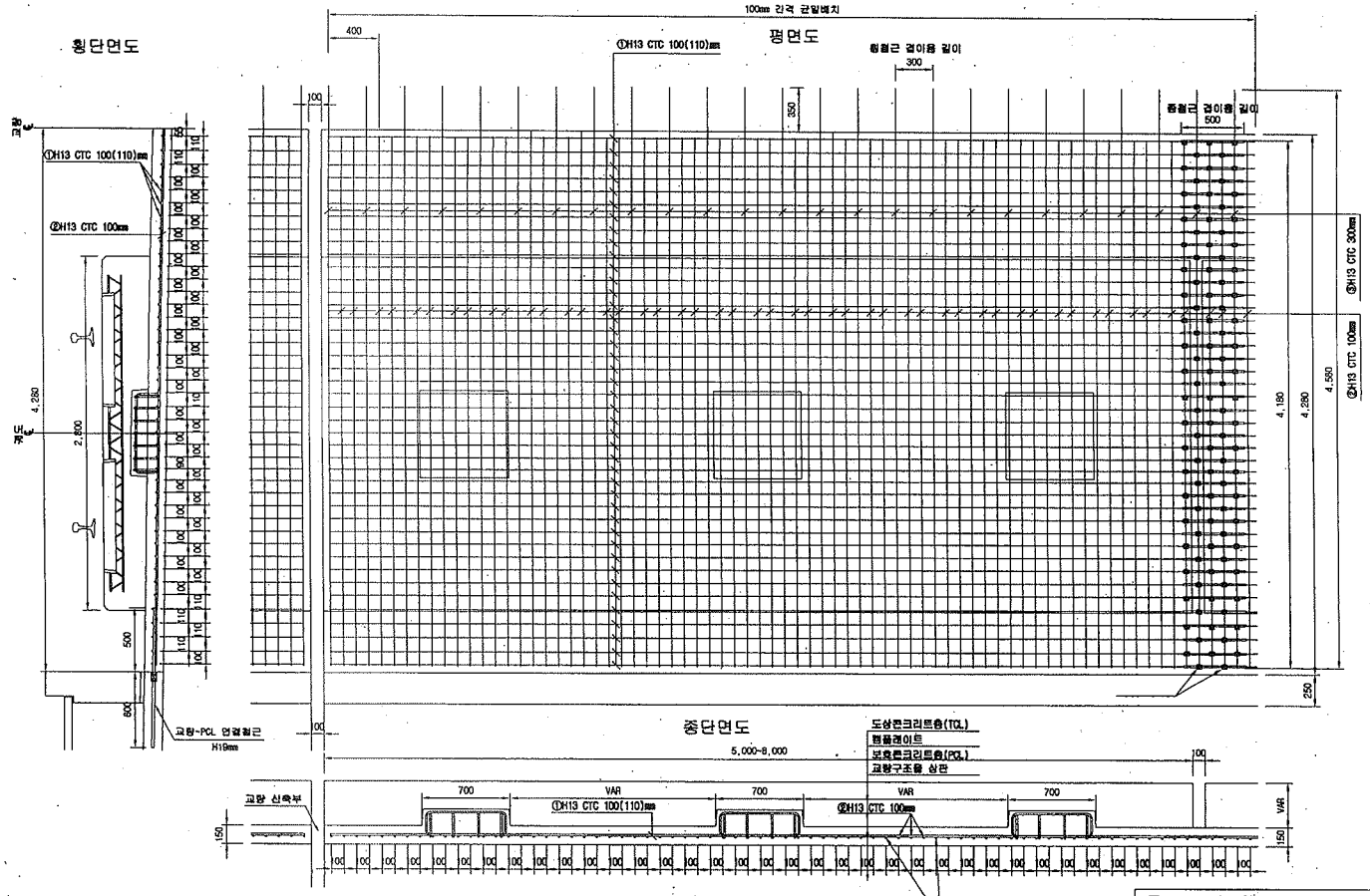
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)종합기술공단 (주) 유 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사	궤도공영(주)	△						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단	⚠	2013.02.25	시공상세도 승인용	김정구	정경환	이우종	운영코드		공 구	제1공구
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관리번호	000 OF 000

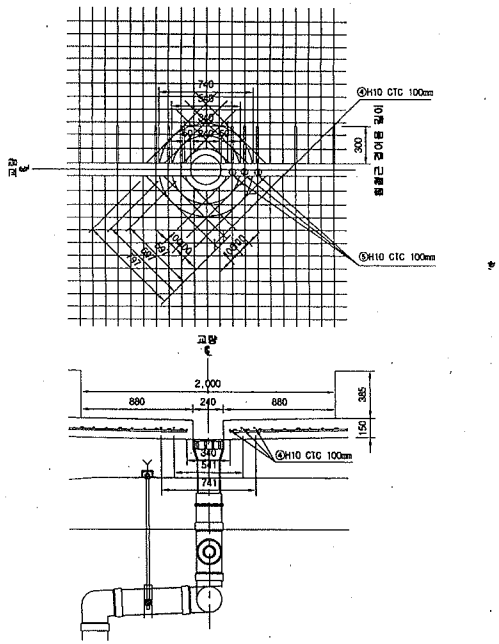
도 면 명: 호남고속철도 궤도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)

구도면번호 | 도면번호: 시공상세도-19 | 표준버전: RAIL v1.1(2009)

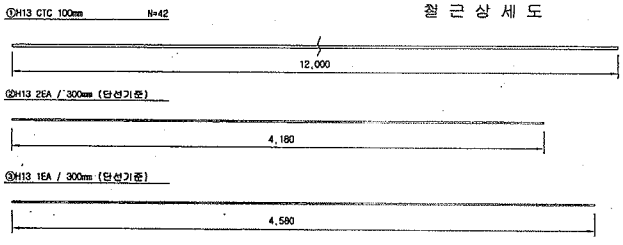
호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도

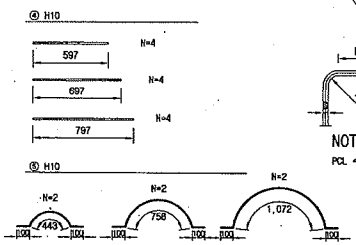
반폭 시공상세도(철근겹이음 300mm)



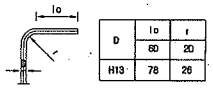


철 근 상 세 도





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 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 :

1궤도 철 근 재 료 표(이음간격300)

(SD40) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량(kg)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.452	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.180	6.667	27.908	0.995	27.778	
③	H13	4.580	3.333	15.265	0.995	15.190	
합 계						86.573	

2궤도 철 근 재 료 표(이음간격300)

(SD40) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량(kg)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.452	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)

(SD40) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량(kg)	단위중량	총중량	비 고
⑥	H10	0.364	0.021(1/32)	0.258	0.560	0.145	
⑦	H10	5.748	0.021(1/32)	0.178	0.560	0.100	
합 계						0.245	

- 중앙배수구는 교량형식별로 설치간격이 다름 (철근수량은 적산 1m기준, 단선 30m기준 간격 고려)

이음간격 300mm 철근 변경수량 비교표(1m당)

일조수량	변경수량	증 감	비 고
85.988	86.105	+0.116	

- 변경수량 = (1궤도 + 2궤도) 총중량 + 배수량

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사		△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도 · 반폭 시공상세도(철근겹이음 300mm)		
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사	궤도공영(주)	△						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산				
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동양기술공단	△	2013.05.15	시공상세도	김정구	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	

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 5 일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9/5	교량교			이장섭	540930		
				고영원	531007		
				곽지현	760808		
				홍석한	781130		
				강명호	640226		
				정만래	480308		
				조영애	480116		
				주민원	490116		
				이한수	790129		
				최재희	630910		
				김진구	680830		
				주용석	731011		
				박의석	610218		
				송국희	601008		
				채규방	560504		
				이 영	640411		
				기승강	671202		
				김상호	691211		
				김경애	670414		
				고숙희	491205		
				유정석	680814		
				오대현	610220		
				한영래	560415		
				이형주	640820		
				정병선	640414		
				강원구	660424		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 일

현장대리인 : 이 우 종

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9/5	궁강교	천교		이규석	840916		이규석
		〃		박성기	530526		박
		〃		이재국	[illegible]		이
		〃		김기술	[illegible]		김
		〃		이명옥	581219		이
		〃		김승호	671229		김승호
		〃		홍영석	571223		홍
		〃		한재원	[illegible]		한재원
		〃		손영건	680819		손영건
		〃		노창일	630814		노창일
		〃		강순직	601211		강
		〃		윤은수	670212		윤은수
		〃		김성식	670328		김성식
		〃		김영준	890105		김영준
		〃		정용호	641201		정용호
		〃		임호선	710414		임호선
		〃		김재형	740606		김재형
		〃		황진영	710301		황진영
		〃		이국환	560813		이국환
		〃		강창국	740414		강창국
		〃		임명호	720107		임명호
		〃		박기현	660817		박기현
				이국연	751101		이국연
				최창산	750411		최창산

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-258
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-258		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	금강교(하) STA. (현) 12K181~ 12K486 (환) 12K146.156 ~ 12K451.156		

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	2013년09월05일	2013년09월05일	2013년09월05일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-258	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	금강교(하) STA. (현) 12K181~ 12K486 (환) 12K146.156 ~ 12K451.156
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월05일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	3 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 중 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년09월05일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-258
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	금강교(하) STA. (현) 12K181~12K486 (환) 12K146.156 ~ 12K451.156
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130905	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130905
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	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	20130905	20130905

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-258

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

금강교(PCL) 검측기록부(하)-타설중

현-12K181~12K486 환-12K146.156~12K451.156

2013. 9 . 05

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 05일

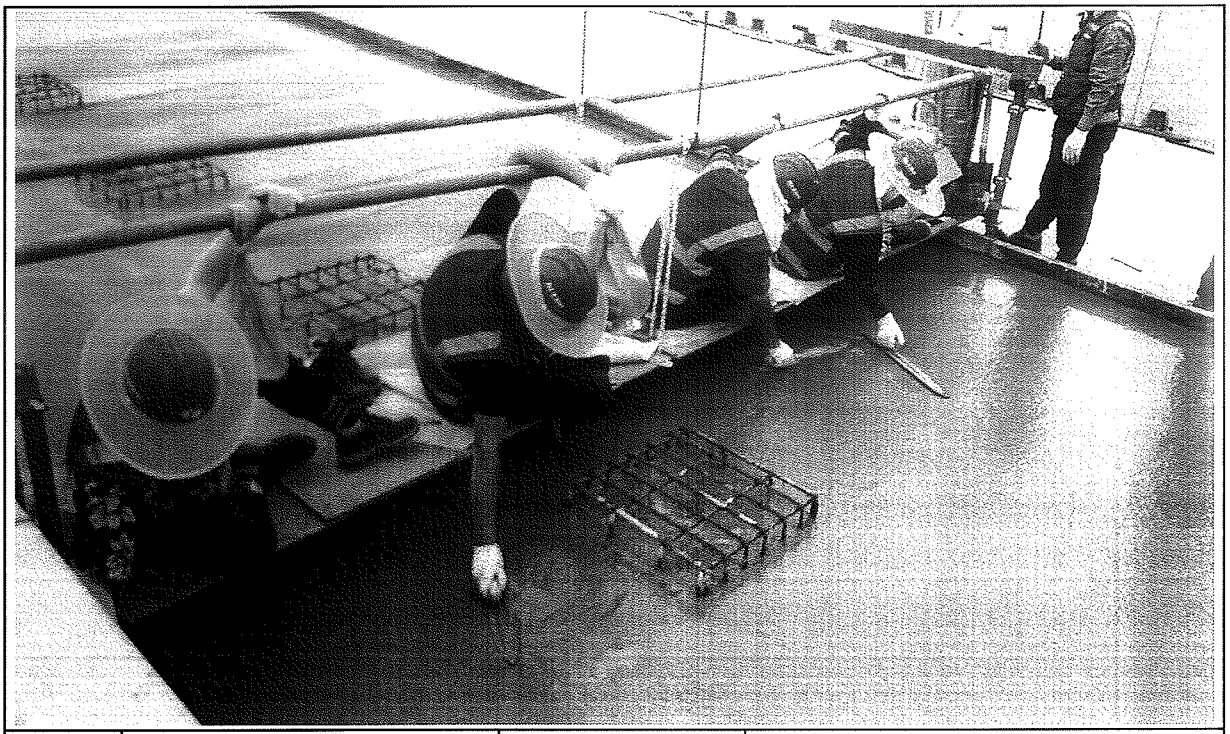
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



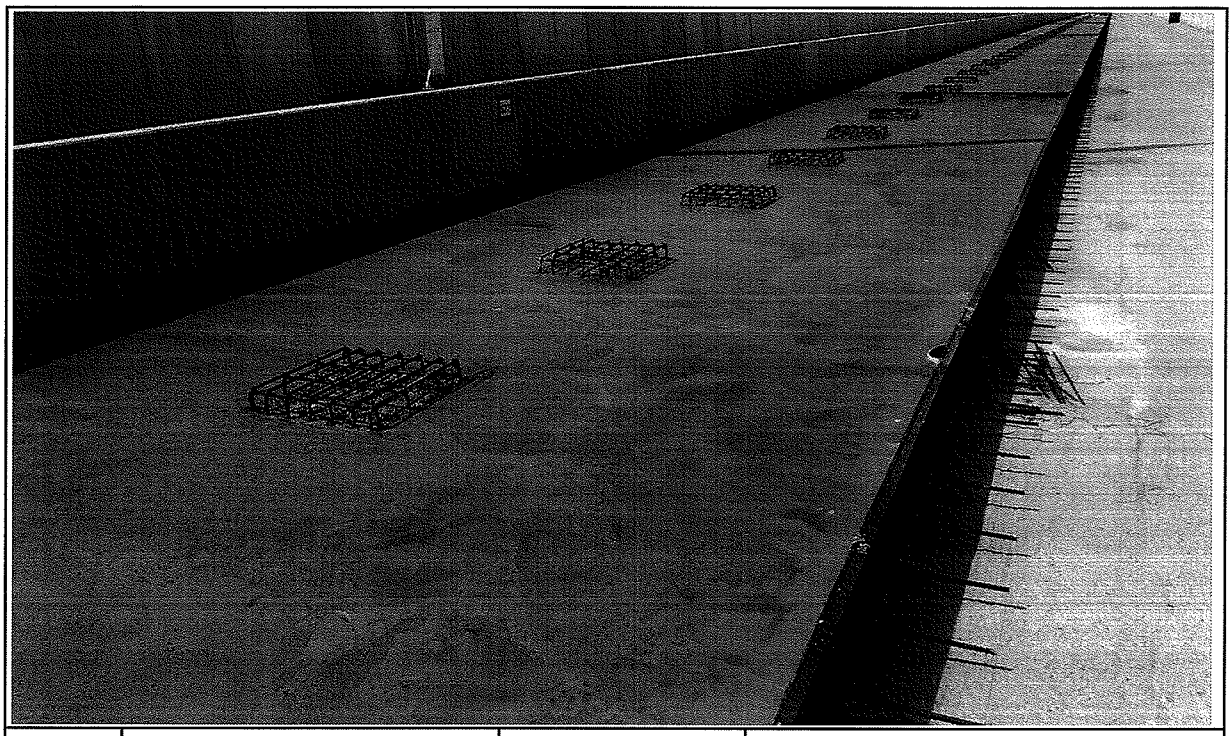
일자	2013.09.05	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.09.05	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.09.05	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9월 5일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.5	금강교			정영호	641201	PCL 터널	정영호
				정의용	641218		
				강의규	600107		
				신종도	530220		
				홍금용	440308		
				황대규	580806		
				우종건	460310		우종건
				안기순	670326		안기순
				이정용	611104		이
				김청열	621122		
				강종석	650920		
				방동환	610306		
				배상석	640101		
				나기승	710120		
				박병화	770925		
				조경숙	671224		
				강인희	940924		
				김성우	670927		
				김해택	880216		
				고하석	690605		
				정건영	930405		
				김내봉	690412		
				서동원	660506		
				김규한	610604		
				최기주	740617		
				이봉기	570402		
				김광중	661230		
				박진우	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-259

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-259		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	금강교(하) STA. (현) 12K181~ 12K486 (환) 12K146.156 ~ 12K451.156		

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	2013년09월06일	2013년09월06일	2013년09월06일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-259	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	금강교(하) STA. (현) 12K181~ 12K486 (환) 12K146.156 ~ 12K451.156
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월06일 / 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 □).

2013년09월06일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-259
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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	금강교(하) STA. (현) 12K181~12K486 (환) 12K146.156 ~ 12K451.156
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130906	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130906
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	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	20130906	20130906

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

금강교(PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-12K181~12K486 환-12K146.156~12K451.156

2013. 9 . 06

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

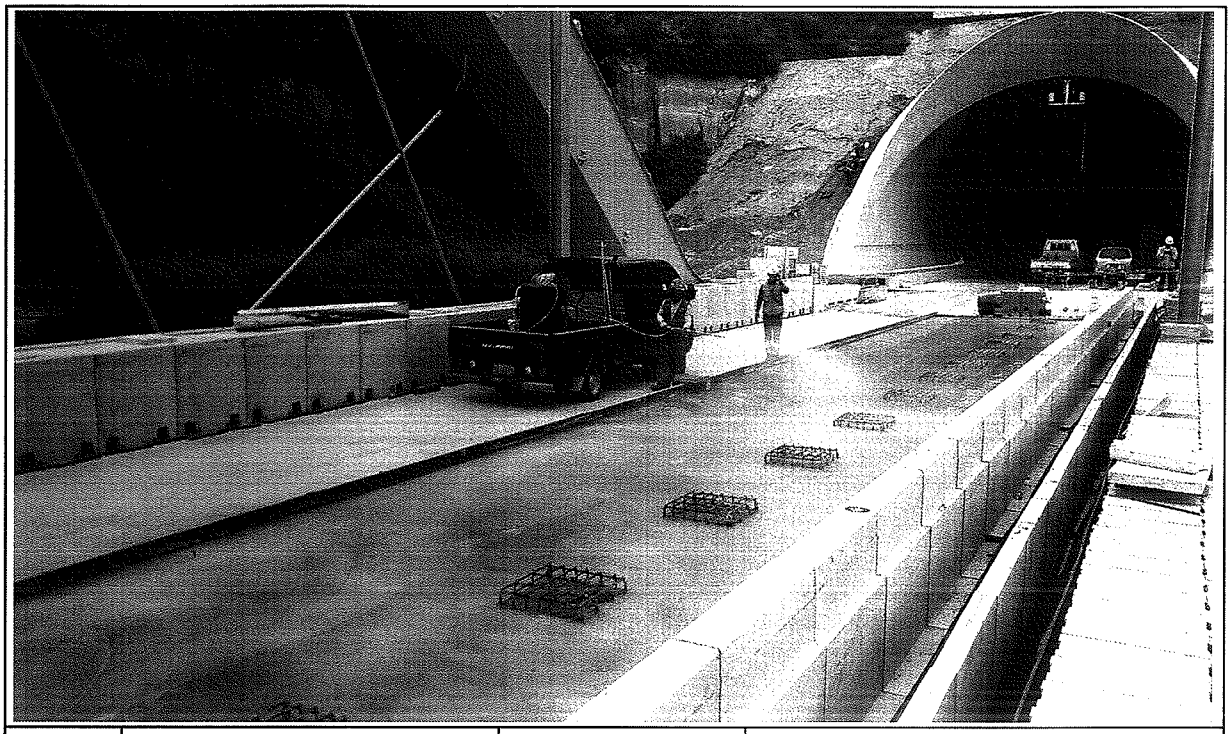
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 06일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.09.06	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.09.06	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-260
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-260		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	금강교(하) STA. (현) 12K486~ 12K841 (환) 12K451.156 ~ 12K806.184		

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	2013년09월06일	2013년09월06일	2013년09월06일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-260	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	금강교(하) STA. (현) 12K486~ 12K841 (환) 12K451.156 ~ 12K806.184
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월06일 / 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 □).

2013년09월06일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-260
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	금강교(하) STA. (현) 12K486~12K841 (환) 12K451.156 ~ 12K806.184
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130906	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130906
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	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	20130906	20130906

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-260

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

금강교(PCL) 검측기록부(하선)

현-12K486~12K841 환-12K451.156~12K806.184

2013. 9 . 06

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

금강교(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기홍 ~~(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	
12k486.000	12k451.156	150	145	148	-5	-2	-5	-3	134.268	134.272	4	5	134.182	134.185	3	3	
12k490.000	12k455.156	155	156	152	1	-3	2	-3	136.300	136.303	3	3	134.215	134.216	1	1	
12k495.000	12k460.156	160	163	165	3	5	3	5	134.341	134.343	2	2	134.255	134.257	2	2	
12k502.000	12k467.156	167	172	168	5	1	5	1	134.397	134.402	5	5	134.311	134.316	5	5	
12k508.000	12k473.156	171	175	170	4	-1	4	-2	134.443	134.445	2	2	134.357	134.359	2	2	
12k514.000	12k479.156	174	173	178	-1	4	-1	4	134.487	134.489	2	2	134.402	134.404	2	2	
12k518.000	12k483.156	174	181	176	7	2	7	2	134.516	134.518	2	2	134.430	134.433	3	3	
12k522.000	12k487.156	174	178	183	4	9	5	9	134.544	134.546	2	3	134.458	134.462	4	5	
12k526.000	12k491.156	174	177	181	3	7	3	7	134.571	134.575	4	4	134.486	134.488	2	2	
12k530.000	12k495.156	172	169	175	-3	3	-3	3	134.598	134.601	3	3	134.512	134.515	3	3	
12k538.000	12k503.156	167	165	163	-2	-4	-2	-5	134.649	134.653	4	4	134.563	134.565	2	2	
12k542.000	12k507.156	163	168	165	5	-2	5	-2	134.683	134.687	4	4	134.587	134.591	4	4	
12k549.100	12k514.256	156	162	158	6	2	6	3	134.815	134.818	3	3	134.630	134.633	3	3	
12k554.000	12k519.156	150	148	153	-2	3	-2	3	134.744	134.748	4	4	134.658	134.662	4	5	
12k558.000	12k523.156	152	149	154	-3	2	-3	2	134.774	134.776	2	2	134.688	134.689	1	1	
12k565.000	12k530.156	160	165	158	5	-2	5	-4	134.831	134.835	4	4	134.745	134.746	1	1	
12k572.000	12k537.156	167	164	172	-3	5	-3	5	134.887	134.890	3	3	134.801	134.803	2	2	
12k578.000	12k543.156	171	176	178	5	7	5	7	134.933	134.935	2	2	134.847	134.849	2	2	
12k584.000	12k549.156	174	176	179	2	5	2	5	134.977	134.979	2	2	134.892	134.897	5	5	
12k588.000	12k553.156	174	179	172	5	-2	5	-3	135.006	135.007	1	1	134.920	134.925	5	5	
12k595.000	12k560.156	174	175	178	1	4	1	4	135.054	135.057	3	3	134.969	134.972	3	3	
12k600.000	12k565.156	172	179	181	7	9	7	9	135.088	135.086	-2	-3	135.002	135.005	3	4	
12k605.000	12k570.156	170	178	168	8	-2	8	-3	135.120	135.123	3	3	135.035	135.037	2	2	
12k612.000	12k577.156	163	160	169	-3	6	-3	6	135.163	135.165	2	2	135.077	135.078	1	1	
12k619.100	12k584.256	156	152	158	-4	2	-5	2	135.205	135.209	2	2	135.120	135.123	3	3	
12k624.000	12k589.156	150	148	157	-2	7	-2	7	135.234	135.238	2	2	135.148	135.151	3	3	
12k628.000	12k593.156	152	145	154	-7	2	-7	2	135.264	135.268	4	4	135.178	135.177	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	
12k635.000	12k600.156	160	165	161	5	7	5	7	135.321	135.323	2	2	135.235	135.238	3	3	
12k642.000	12k607.156	167	170	172	3	5	3	5	135.377	135.379	2	2	135.291	135.295	4	4	
12k648.000	12k613.156	171	172	175	1	4	1	4	135.423	135.428	5	5	135.337	135.340	3	3	
12k654.000	12k619.156	174	177	179	3	5	3	5	135.467	135.469	2	2	135.382	135.385	3	3	
12k658.000	12k623.156	174	178	180	4	6	4	6	135.496	135.498	2	2	135.410	135.415	5	5	S.P(현) 12K674 .794
12k662.000	12k627.156	174	177	181	3	7	3	7	135.524	135.529	5	5	135.438	135.440	2	2	
12k666.000	12k631.156	174	186	178	6	4	6	4	135.551	135.552	1	1	135.466	135.489	3	3	
12k670.000	12k635.156	172	175	178	3	6	3	6	135.578	135.582	4	4	135.492	135.497	5	5	(환) 12K639 .950
12k675.000	12k640.156	172	177	175	5	3	5	3	135.613	135.615	2	2	135.527	135.531	4	4	
12k682.000	12k647.157	165	169	171	4	6	5	6	135.655	135.656	1	2	135.569	135.572	3	3	
12k689.100	12k654.258	156	160	162	4	6	4	6	135.696	135.670	4	4	135.610	135.612	2	2	
12k694.000	12k659.159	150	155	154	5	4	5	5	135.724	135.727	3	3	135.638	135.642	4	4	
12k698.000	12k663.159	153	157	159	4	6	4	6	135.754	135.758	4	4	135.669	135.670	1	2	
12k705.000	12k670.161	162	165	168	3	6	3	6	135.812	135.814	2	2	135.727	135.729	2	2	
12k712.000	12k677.162	169	172	175	3	6	4	6	135.868	135.871	3	3	135.783	135.786	3	3	
12k718.000	12k683.163	173	178	176	5	3	5	3	135.915	135.917	2	2	135.829	135.833	4	4	
12k724.000	12k689.164	176	180	182	4	6	4	6	135.960	135.963	3	3	135.874	135.877	3	3	
12k728.000	12k693.164	177	182	179	5	2	5	2	135.989	135.991	2	2	135.903	135.905	2	2	
12k732.000	12k697.165	177	187	184	10	7	10	7	136.017	136.019	2	2	135.931	135.934	3	3	
12k736.000	12k701.166	176	185	182	9	6	9	6	136.044	136.049	5	5	135.958	135.960	2	2	
12k740.000	12k705.167	174	180	182	6	8	6	8	136.070	136.072	2	3	135.984	135.988	4	5	
12k745.000	12k710.168	172	178	176	6	4	6	5	136.103	136.107	4	4	136.017	136.021	4	4	
12k752.000	12k717.169	165	172	170	7	5	7	5	136.145	136.146	1	1	136.059	136.061	2	2	
12k759.100	12k724.171	156	165	163	9	7	9	7	136.186	136.189	3	3	136.100	136.105	5	5	
12k764.000	12k729.171	150	158	155	8	5	10	5	136.214	136.216	2	2	136.128	136.131	3	3	
12k768.000	12k733.171	153	159	162	6	9	6	10	136.244	136.248	4	4	136.159	136.162	3	3	
12k775.000	12k740.173	162	164	168	2	6	2	6	136.302	136.307	5	5	136.217	136.219	2	2	
12k782.000	12k747.174	169	175	173	6	4	6	4	136.358	136.360	2	2	136.273	136.275	2	2	
12k788.000	12k753.175	173	178	177	5	4	5	4	136.405	136.406	1	1	136.319	136.321	2	2	
12k794.000	12k759.176	176	181	180	5	4	5	4	136.450	136.452	2	2	136.364	136.370	6	5	
12k798.000	12k763.177	177	183	182	6	5	6	5	136.479	136.480	1	1	136.393	136.398	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	
12k802.000	12k767.177	177	181	182	4	5	4	5	136.507	136.56	3	3	136.421	136.425	4	4	
12k806.000	12k771.178	176	185	187	9	11	9	11	136.534	136.539	5	5	136.448	136.451	3	3	
12k810.000	12k775.179	174	180	183	6	9	6	9	136.560	136.564	4	4	136.474	136.477	3	3	
12k815.000	12k780.18	172	178	180	6	8	11	11	136.593	136.595	2	2	136.507	136.509	2	2	
12k822.000	12k787.181	165	172	175	11	10	11	11	136.635	136.637	2	2	136.549	136.553	4	4	
12k829.100	12k794.182	156	163	165	11	9	11	11	136.676	136.680	4	4	136.590	136.595	5	5	
12k836.000	12k801.183	150	159	162	9	12	9	9	136.718	136.719	1	1	136.632	136.633	1	1	
12k841.000	12k806.184	150	157	163	11	13	11	11	136.753	136.755	2	2	136.667	136.669	2	2	

금강교(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
12k487.167	12k452.323	2.334	2,339	5	5	134.320	134.325	5	5	
12k489.500	12k454.656	2.333	2.338	5	5	134.340	134,343	3	3	
12k491.833	12k456.989	2.333	2.340	7	7	134.358	134.361	3	3	
12k494.167	12k459.323	2.334	2.342	8	8	134.376	134,380	4	4	
12k496.500	12k461.656	2.333	2.338	5	5	134.398	134,400	2	3	
12k498.833	12k463.989	2.333	2,335	2	2	134.415	134,416	1	1	
12k501.167	12k466.323	2.334	2,339	5	5	134.434	134,438	4	4	
12k503.500	12k468.656	2.333	2.341	8	8	134.452	134,455	3	3	
12k505.833	12k470.989	2.333	2.336	3	3	134.471	134,473	2	2	
12k508.167	12k473.323	2.334	2.339	5	5	134.488	134.491	3	3	
12k510.500	12k475.656	2.333	2.341	8	8	134.506	134,509	3	3	
12k512.833	12k477.989	2.333	2.337	4	4	134.522	134,525	3	3	
12k515.167	12k480.323	2.334	2,335	1	1	134.540	134,543	3	4	
12k517.500	12k482.656	2.333	2.339	6	6	134.557	134.559	2	2	
12k519.833	12k484.989	2.333	2,337	4	4	134.573	134,574	1	1	
12k522.167	12k487.323	2.334	2,341	7	7	134.589	134,593	4	4	
12k524.500	12k489.656	2.333	2,345	2	2	134.606	134.608	2	2	
12k526.833	12k491.989	2.333	2,348	5	5	134.622	134.623	1	1	
12k529.167	12k494.323	2.334	2.346	2	2	134.637	134.639	2	2	
12k531.500	12k496.656	2.333	2,337	4	4	134.652	134.657	5	5	
12k533.833	12k498.989	2.333	2.340	7	7	134.667	134.670	3	3	
12k536.167	12k501.323	2.334	2.342	8	8	134.682	134,684	2	2	
12k538.500	12k503.656	2.333	2,337	4	4	134.697	134.698	1	1	
12k540.833	12k505.989	2.333	2,335	2	2	134.711	134.715	4	5	
12k543.167	12k508.323	2.334	2,339	5	5	134.725	134,728	3	3	
12k545.500	12k510.656	2.333	2.341	8	8	134.739	134.744	5	5	
12k547.833	12k512.989	2.333	2.348	7	7	134.751	134,753	2	2	
12k550.167	12k515.323	2.334	2.342	8	8	134.766	134.768	2	2	
12k552.500	12k517.656	2.333	2.336	3	3	134.780	134.785	5	5	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
12k554.833	12k519.989	2.333	2,338	5	5	134.794	134,797	3	3	
12k557.167	12k522.323	2.334	2.339	5	5	134.811	134,815	4	4	
12k559.500	12k524.656	2.333	2.341	8	8	134.831	134,832	1	1	
12k561.833	12k526.989	2.333	2.340	7	7	134.848	134,853	5	5	
12k564.167	12k529.323	2.334	2.337	3	3	134.865	134,867	2	2	
12k566.500	12k531.656	2.333	2.336	3	3	134.888	134,892	4	4	
12k568.833	12k533.989	2.333	2.337	6	6	134.905	134,907	2	2	
12k571.167	12k536.323	2.334	2.338	4	4	134.924	134,925	1	1	
12k573.500	12k538.656	2.333	2,335	2	2	134.944	134,948	4	4	
12k575.833	12k540.989	2.333	2,339	6	6	134.961	134,962	1	1	
12k578.167	12k543.323	2.334	2.341	7	7	134.978	134,981	3	3	
12k580.500	12k545.656	2.333	2.336	3	3	134.996	134,998	2	2	
12k582.833	12k547.989	2.333	2,337	4	4	135.013	135,016	3	3	
12k585.167	12k550.323	2.334	2.342	8	8	135.030	135.034	4	4	
12k587.500	12k552.656	2.333	2.338	5	5	135.047	135,048	1	2	
12k589.833	12k554.989	2.333	2,339	6	6	135.063	135.067	4	4	
12k592.167	12k557.323	2.334	2.336	2	2	135.079	135,082	3	3	
12k594.500	12k559.656	2.333	2.340	7	7	135.096	135.094	3	4	
12k596.833	12k561.989	2.333	2,338	5	5	135.112	135,115	3	3	
12k599.167	12k564.323	2.334	2,330	-4	-4	135.127	135,129	2	2	
12k601.500	12k566.656	2.333	2,341	8	8	135.142	135,147	5	5	
12k603.833	12k568.989	2.333	2,336	3	3	135.158	135,161	3	3	
12k606.167	12k571.323	2.334	2.335	1	1	135.171	135,175	4	4	
12k608.500	12k573.656	2.333	2,339	6	6	135.187	135,189	2	2	
12k610.833	12k575.989	2.333	2,345	12	12	135.198	135,200	2	2	
12k613.167	12k578.323	2.334	2,340	6	6	135.214	135,218	4	4	
12k615.500	12k580.656	2.333	2.338	5	5	135.229	135,231	2	2	
12k617.833	12k582.989	2.333	2.346	13	13	135.242	135,246	4	4	
12k620.167	12k585.323	2.334	2.335	1	1	135.256	135,259	3	3	
12k622.500	12k587.656	2.333	2,338	5	5	135.270	135,275	5	5	
12k624.833	12k589.989	2.333	2,341	8	8	135.284	135,285	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
12k627.167	12k592.323	2.334	2,339	5	4	135.300	135, 302	2	2	
12k629.500	12k594.656	2.333	2,341	8	6	135.320	135. 323	3	3	
12k631.833	12k596.989	2.333	2, 336	3	1	135.339	135, 344	5	5	
12k634.167	12k599.323	2.334	2, 338	4	3	135.356	135, 360	4	4	
12k636.500	12k601.656	2.333	2, 340	7	6	135.378	135, 382	4	4	
12k638.833	12k603.989	2.333	2, 335	2	2	135.395	135. 397	2	2	
12k641.167	12k606.323	2.334	2, 341	7	5	135.414	135, 415	1	1	
12k643.500	12k608.656	2.333	2, 337	4	3	135.433	135, 436	3	3	
12k645.833	12k610.989	2.333	2, 340	7	5	135.451	135. 453	2	2	
12k648.167	12k613.323	2.334	2, 338	4	2	135.468	135, 471	3	3	
12k650.500	12k615.656	2.333	2, 342	9	8	135.486	135, 490	4	4	
12k652.833	12k617.989	2.333	2, 336	3	3	135.503	135. 505	2	2	
12k655.167	12k620.323	2.334	2, 339	5	4	135.520	135, 522	2	2	
12k657.500	12k622.656	2.333	2, 342	9	9	135.537	135. 538	1	1	
12k659.833	12k624.989	2.333	2, 340	7	5	135.553	135, 557	4	4	
12k662.167	12k627.323	2.334	2, 335	1	1	135.569	135, 572	3	3	
12k664.500	12k629.656	2.333	2.341	8	6	135.586	135. 590	4	4	
12k666.833	12k631.989	2.333	2.336	3	2	135.602	135. 605	3	3	
12k669.167	12k634.323	2.334	2.339	5	5	135.617	135. 619	2	2	
12k671.500	12k636.656	2.333	2,337	4	2	135.632	135. 637	5	5	
12k673.833	12k638.989	2.333	2,335	2	2	135.649	135. 653	5	5	
12k676.167	12k641.323	2.334	2,339	3	2	135.663	135. 666	3	3	
12k678.500	12k643.656	2.333	2,336	3	3	135.679	135. 681	2	2	
12k680.833	12k645.989	2.333	2,339	6	5	135.693	135. 695	2	2	
12k683.167	12k648.323	2.334	2,340	6	6	135.706	135. 708	2	2	
12k685.500	12k650.656	2.333	2,337	4	3	135.721	135. 724	3	3	
12k687.833	12k652.989	2.333	2,339	6	5	135.733	135. 737	4	4	
12k690.167	12k655.323	2.334	2.338	4	2	135.746	135. 751	5	5	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
12k692.500	12k657.656	2.333	2,336	3	3	135.761	135, 763	2	2	
12k694.833	12k659.989	2.333	2, 339	6	6	135.774	135, 778	4	4	
12k697.167	12k662.323	2.334	2.341	7	7	135.790	135, 793	3	3	
12k699.500	12k664.656	2.333	2, 337	4	5	135.811	135, 813	2	2	
12k701.833	12k666.989	2.333	2.335	2	2	135.830	135, 835	5	5	
12k704.167	12k669.323	2.334	2, 339	5	5	135.851	135, 852	1	1	
12k706.500	12k671.656	2.333	2, 340	7	7	135.869	135, 872	3	3	
12k708.833	12k673.989	2.333	2.337	4	4	135.887	135, 890	3	3	
12k711.167	12k676.323	2.334	2.339	5	5	135.904	135. 908	4	4	
12k713.500	12k678.656	2.333	2.337	4	4	135.925	135, 927	2	2	
12k715.833	12k680.989	2.333	2, 336	3	3	135.943	135, 945	2	2	
12k718.167	12k683.323	2.334	2.338	4	5	135.960	135. 962	2	2	
12k720.500	12k685.656	2.333	2.340	7	7	135.978	135, 981	3	3	
12k722.833	12k687.989	2.333	2.341	8	8	135.995	135. 996	1	1	
12k725.167	12k690.323	2.334	2.338	4	4	136.012	136, 015	3	3	
12k727.500	12k692.656	2.333	2.335	2	3	136.029	136. 032	3	3	
12k729.833	12k694.989	2.333	2.338	5	5	136.046	136, 048	2	2	
12k732.167	12k697.323	2.334	2.337	3	3	136.062	136, 065	3	3	
12k734.500	12k699.656	2.333	2.339	6	7	136.079	136, 081	2	2	
12k736.833	12k701.989	2.333	2.335	2	2	136.094	136, 097	3	3	
12k739.167	12k704.323	2.334	2.338	4	4	136.109	136, 111	2	2	
12k741.500	12k706.656	2.333	2.337	4	5	136.125	136, 129	4	4	
12k743.833	12k708.989	2.333	2.336	3	3	136.139	136, 144	5	5	
12k746.167	12k711.323	2.334	2.332	-2	-2	136.154	136, 158	4	4	
12k748.500	12k713.656	2.333	2.332	-1	0	136.169	136, 172	3	5	
12k750.833	12k715.989	2.333	2, 340	7	7	136.182	136, 184	2	2	
12k753.167	12k718.323	2.334	2.338	4	4	136.197	136, 200	3	3	
12k755.500	12k720.656	2.333	2.337	4	4	136.211	136, 213	2	2	
12k757.833	12k722.989	2.333	2.336	3	3	136.221	136, 225	4	4	
12k760.167	12k725.323	2.334	2.339	5	5	136.236	136, 241	5	5	
12k762.500	12k727.656	2.333	2.340	7	7	136.251	136, 253	2	3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
12k764.833	12k729.989	2.333	2.335	2	2	136.264	136.268	4	4	
12k767.167	12k732.323	2.334	2.338	4	4	136.280	136.283	3	3	
12k769.500	12k734.656	2.333	2.339	6	6	136.301	136.304	3	3	
12k771.833	12k736.989	2.333	2.341	8	8	136.320	136.325	5	5	
12k774.167	12k739.323	2.334	2.340	6	6	136.340	136.342	2	2	
12k776.500	12k741.656	2.333	2.337	4	5	136.359	136.363	4	4	
12k778.833	12k743.989	2.333	2.336	3	3	136.377	136.379	2	2	
12k781.167	12k746.323	2.334	2.339	5	5	136.396	136.399	3	3	
12k783.500	12k748.656	2.333	2.338	5	5	136.415	136.417	2	2	
12k785.833	12k750.989	2.333	2.340	7	7	136.433	136.434	1	1	
12k788.167	12k753.323	2.334	2.342	8	8	136.450	136.453	3	3	
12k790.500	12k755.656	2.333	2.340	7	7	136.468	136.469	1	1	
12k792.833	12k757.989	2.333	2.336	3	3	136.485	136.489	4	5	
12k795.167	12k760.323	2.334	2.337	3	5	136.502	136.505	3	3	
12k797.500	12k762.656	2.333	2.336	3	3	136.519	136.521	2	2	
12k799.833	12k764.989	2.333	2.338	5	5	136.536	136.540	4	4	
12k802.167	12k767.323	2.334	2.339	5	6	136.552	136.554	2	2	
12k804.500	12k769.656	2.333	2.338	5	5	136.568	136.571	3	3	
12k806.833	12k771.989	2.333	2.336	3	3	136.584	136.587	3	3	
12k809.167	12k774.323	2.334	2.341	7	7	136.599	136.602	3	4	
12k811.500	12k776.656	2.333	2.335	2	2	136.614	136.617	3	3	
12k813.833	12k778.989	2.333	2.338	5	5	136.629	136.632	3	3	
12k816.167	12k781.323	2.334	2.340	6	6	136.643	136.645	3	3	
12k818.500	12k783.656	2.333	2.341	8	8	136.659	136.662	3	2	
12k820.833	12k785.989	2.333	2.338	5	5	136.672	136.675	3	3	
12k823.167	12k788.323	2.334	2.339	5	5	136.686	136.689	3	3	
12k825.500	12k790.656	2.333	2.338	5	5	136.701	136.705	4	4	
12k827.833	12k792.989	2.333	2.337	4	4	136.714	136.718	4	5	
12k830.167	12k795.323	2.334	2.340	6	6	136.726	136.730	4	4	
12k832.500	12k797.656	2.333	2.338	5	5	136.741	136.746	5	5	
12k834.833	12k799.989	2.333	2.336	3	3	136.754	136.759	5	5	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 09월 06일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



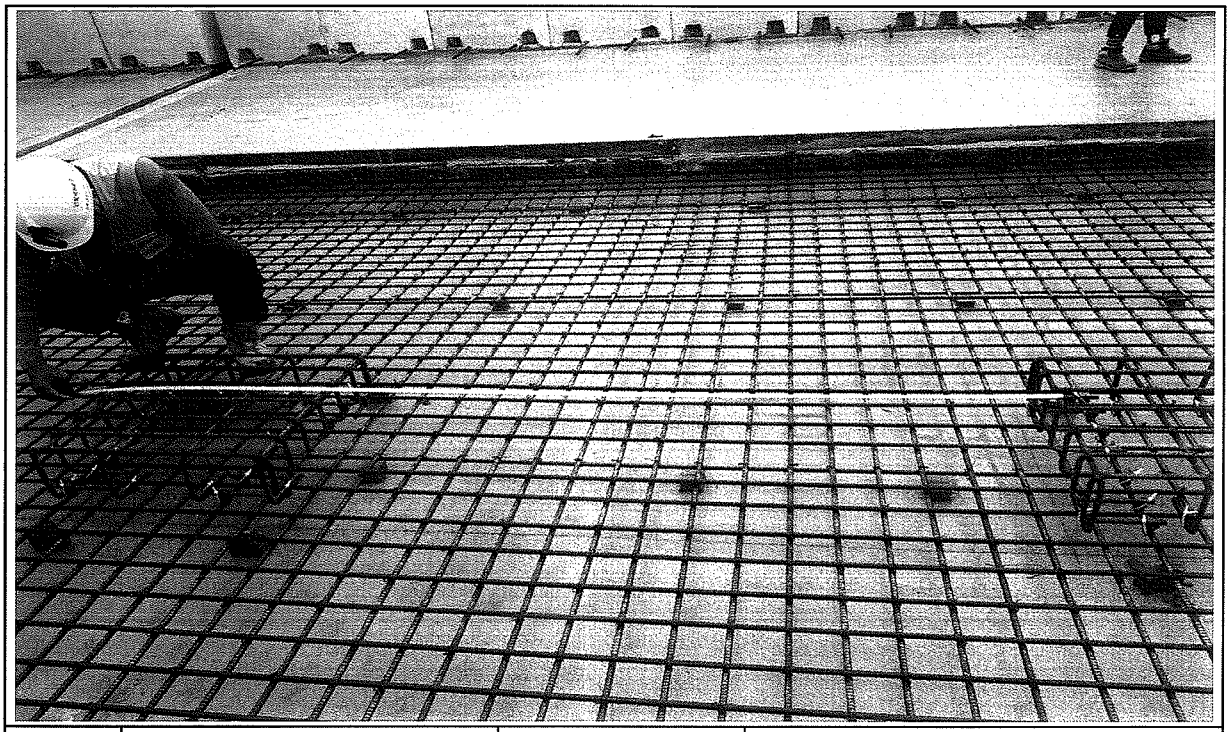
일자	2013.09.06	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.09.06	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



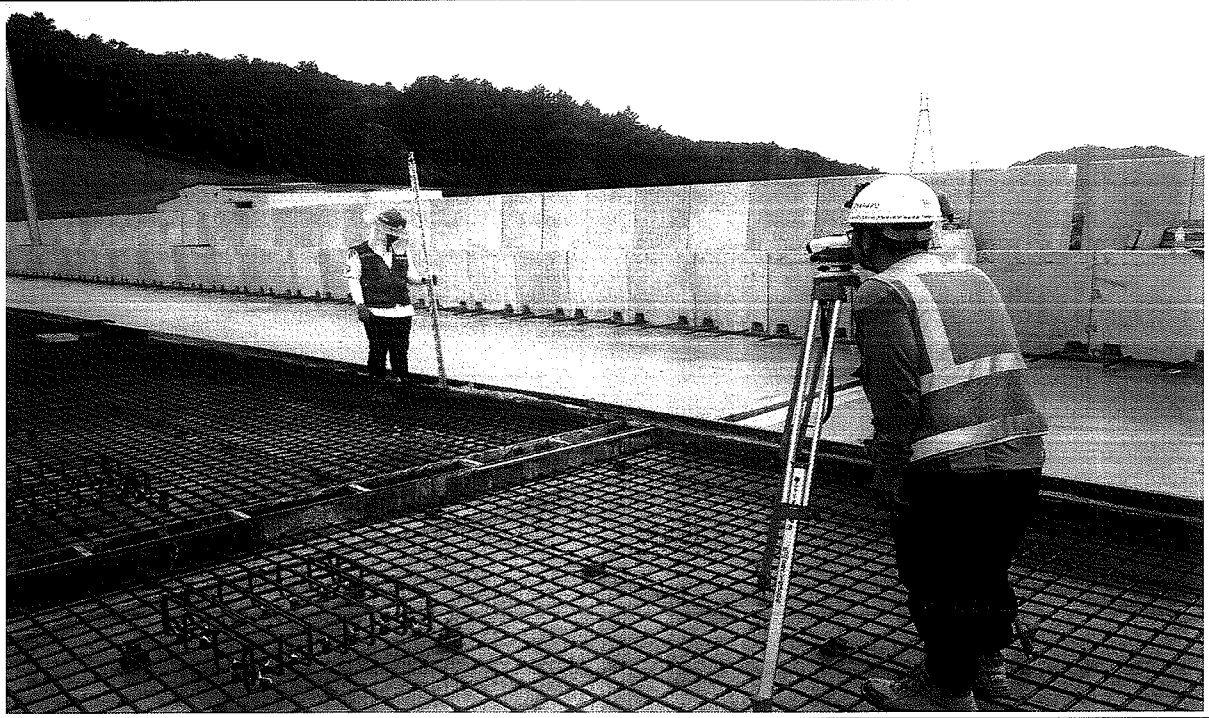
일자	2013.09.06	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



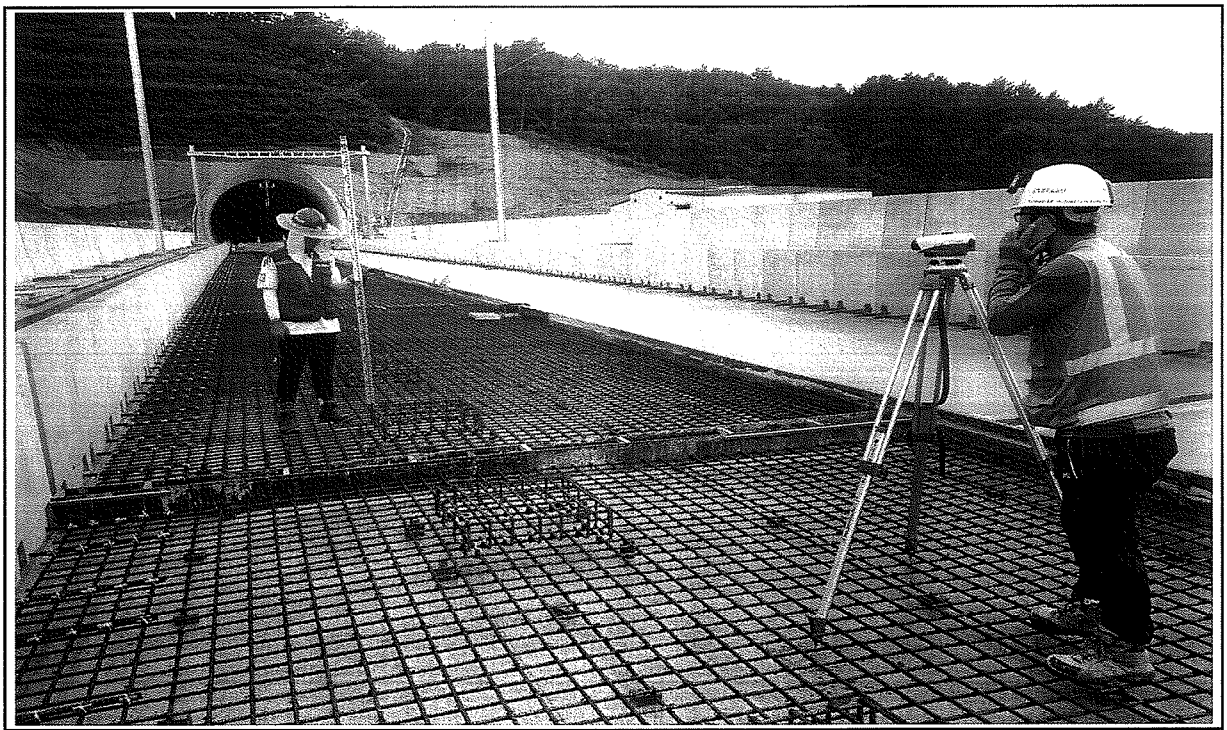
일자	2013.09.06	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.06	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.06	사진설명	캠플레이트 타설 높이 검측

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

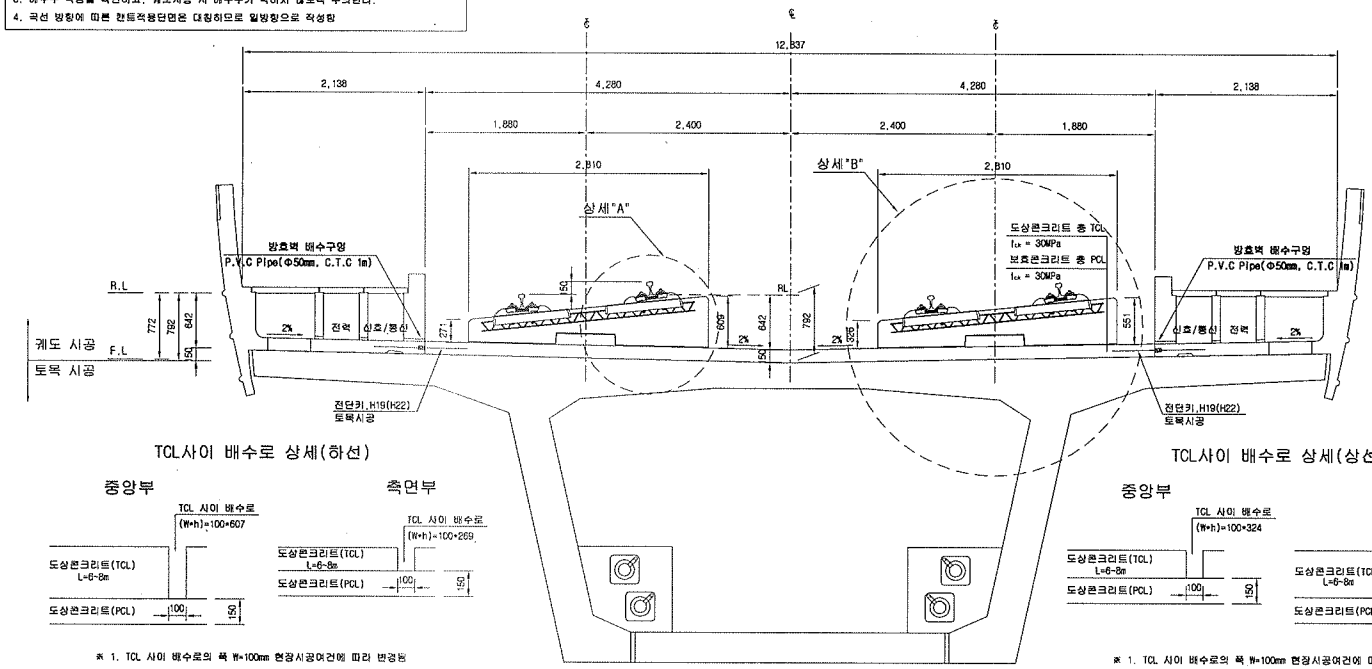
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=150mm)

NOTE

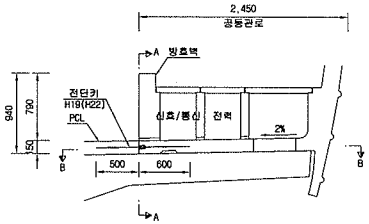
1. 노반 준공도의 전단키(공동구와 PCL연결철근) 배치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 정밀시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭이므로 일방향으로 작성함

표준단면도

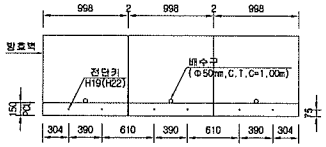
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

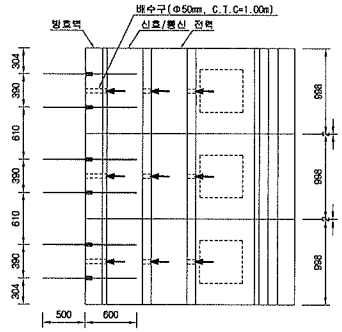


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세(하선)

중앙부

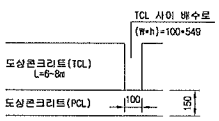
측면부

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

TCL사이 배수로 상세(상선)

중앙부

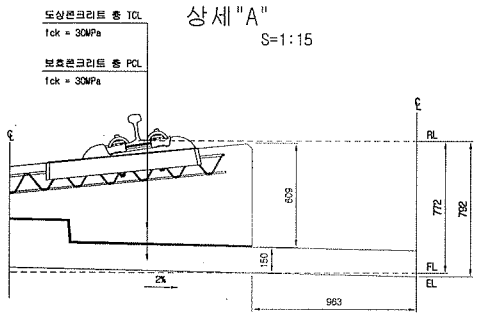
측면부



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

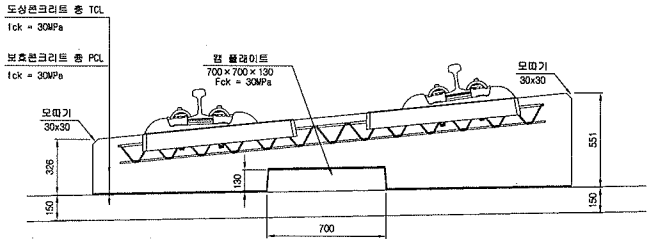
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

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

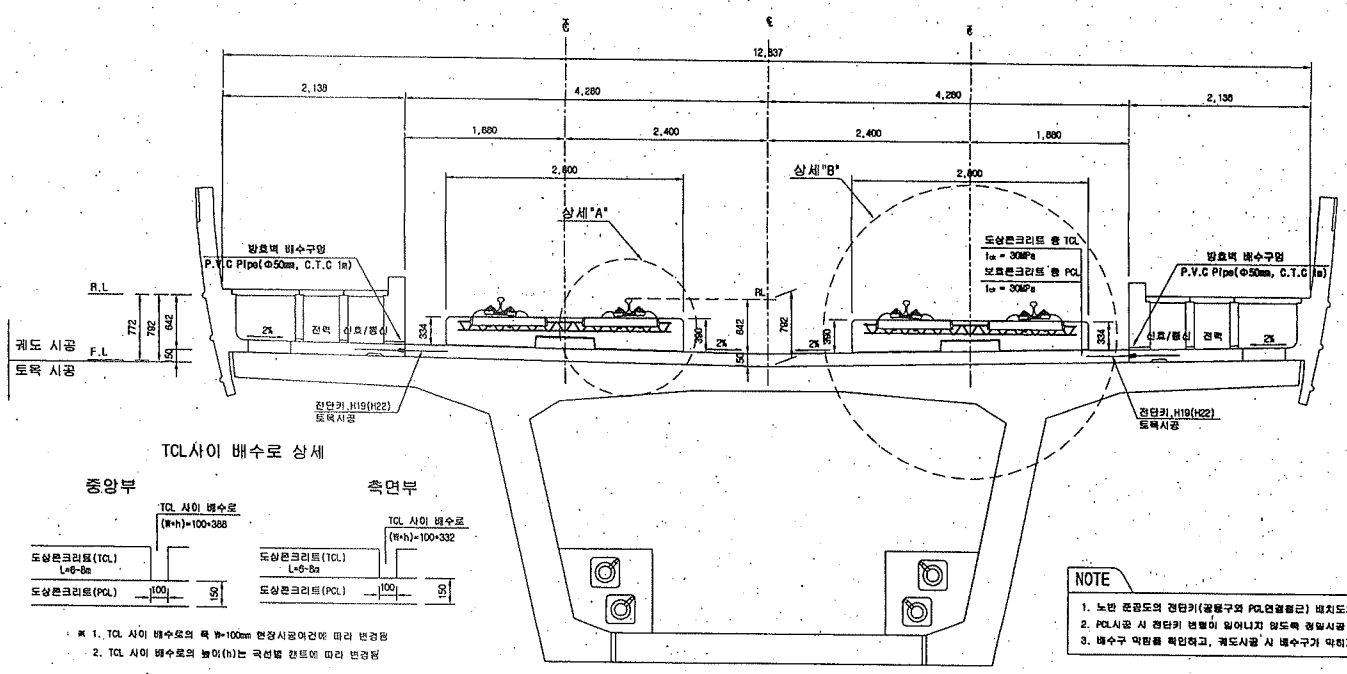
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 송합건축사사무소						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(15) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=150mm)	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사							노선방향	상하선	시설유치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리							운영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	239 OF 735	구도면번호	도면번호	C9001235 046
				2012.04.09		실시설계준공	이해원	이덕영	정성현						표준버전	RAIL v1.1(2009)

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

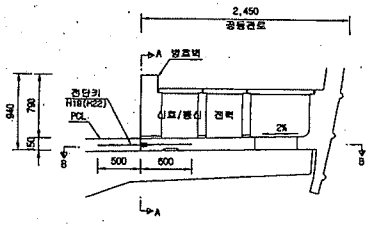
S=1:30



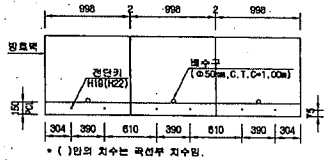
TCL사이 배수로 상세

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

전단키 및 배수구 개념도

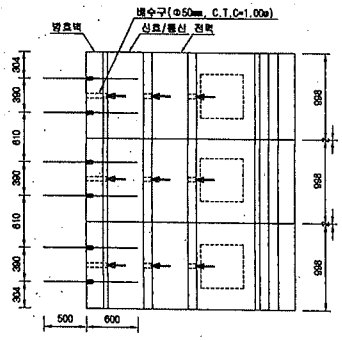


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"

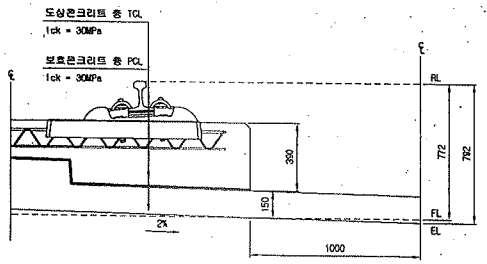


NOTE

1. 노반 준공도의 전단키(공동구와 PCL연결철근) 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.

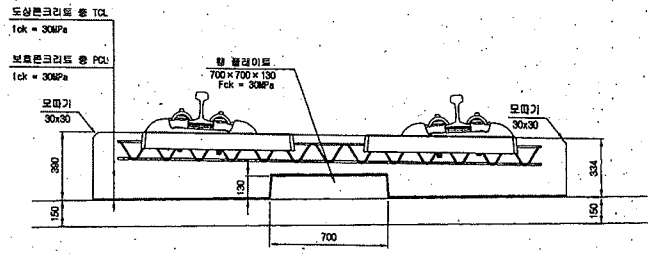
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 종 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
보호콘크리트 종 (PCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
방수재	침투식액체	
완충분리재	EPDM t=1.5㎜	
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 종합건축사사무소 / (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
		시감리							준영코드		공 구	제1공구		
				2012.04.09	실시설계준공	이혁현	이억영	정상현	도면축척	AS SHOWN	관리번호	237 OF 735	구도면번호	도면번호 C9001235-04
		계정번호	날 짜		내 용	작성자	검토자	확인자						표준버전 RAIL v1.1(200

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근 시공상세도(1)

복선구간 교량 교대부(L=3.6M, 4.8M)

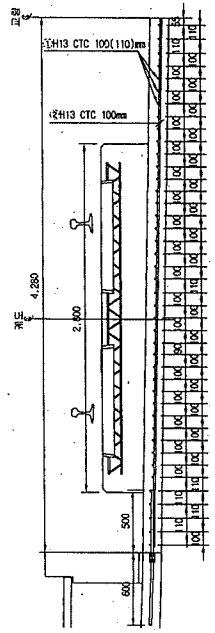
1.	승 인
2.	권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
3.	건고사항과 함께 통허

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 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.

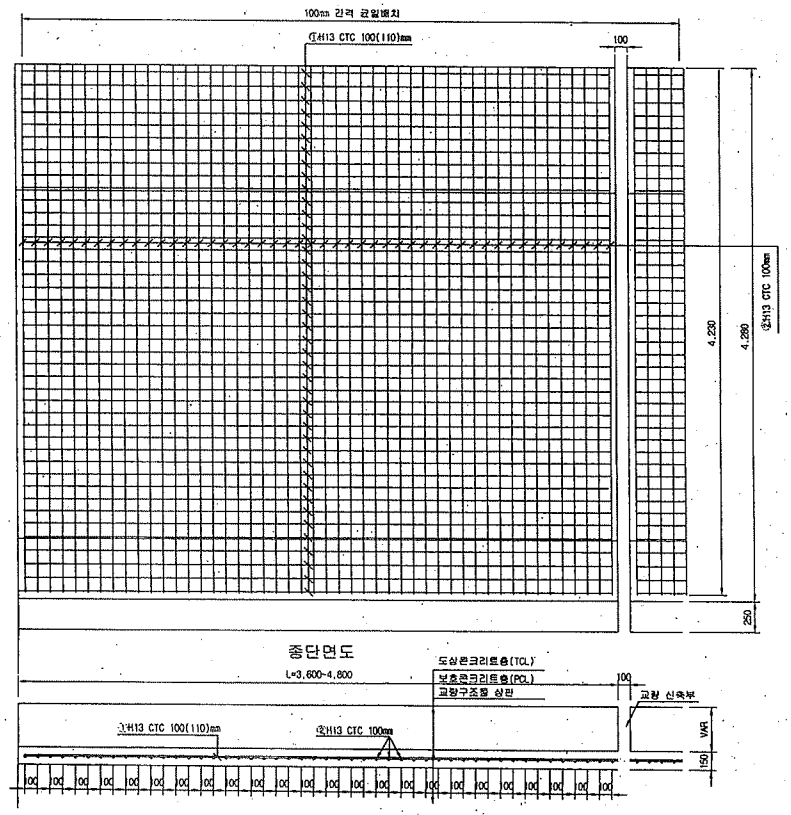
서명 : _____
책임감리원

날짜 : _____

횡단면도



평면도



종단면도

철 근 상 세 도

①H13 CTC 100mm N=42

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	

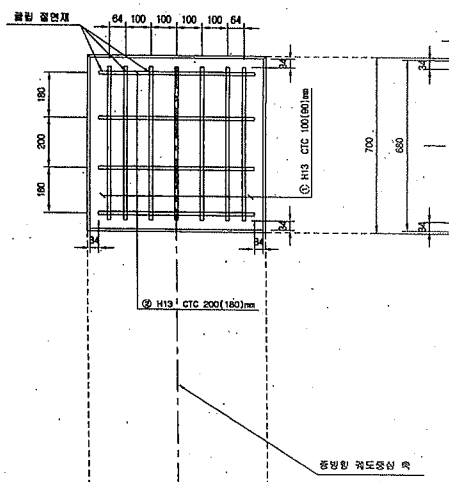
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사							건설로이	토목	철도구조	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2) 복선구간 교량 교대부(L=3.6m, 4.8m)	
설계감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	하나고속철도			
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공영(주)						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
		시공감리	중앙기술공단						운영코드		공 구	제1공구			
				2013.03.10	시공상세도 승인용	김정구	정경찬	이우곤	도면축척	1:20	변경번호	517 OF 735	구도면번호		도면번호 시공상세도-042
				개정번호	날 짜 내 용	작성자	검토자	확인자							표준비전

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1) 변경

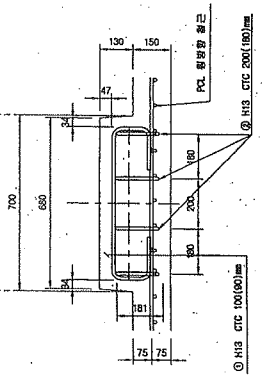
캠플레이트 배치

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

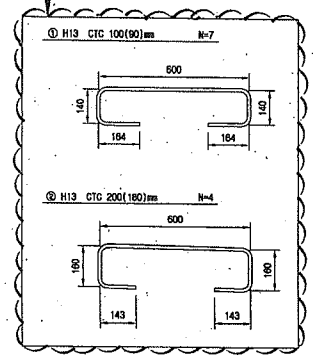
평면도
S=1:10



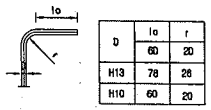
종방향 단면도
S=1:10



철 근 상 세 도
S=1:10

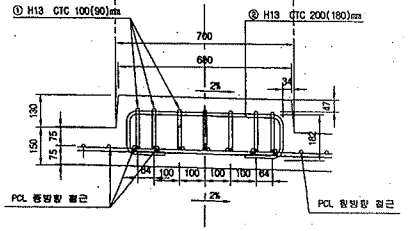


철 근 가 공

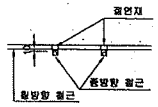


D	lo	r
	60	20
H13	78	26
H10	60	20

횡방향 단면도
1:10



교량부 절연설치 상세도
S=1:10

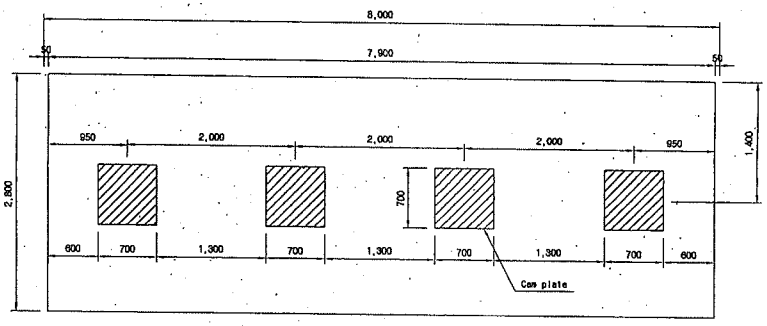


철 근 재 료 표

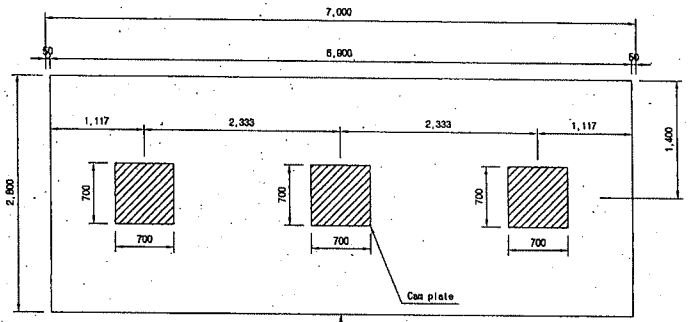
(SD40) (Cam Plate 1개소당)

번호 NO.	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
S=1:30

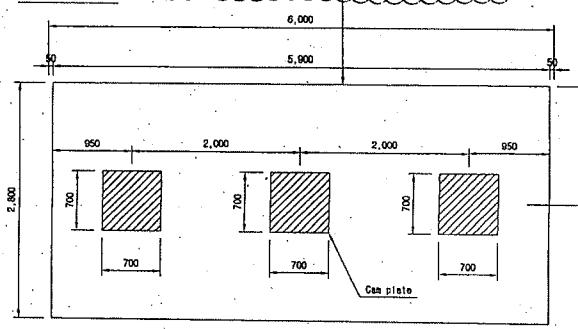


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



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

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

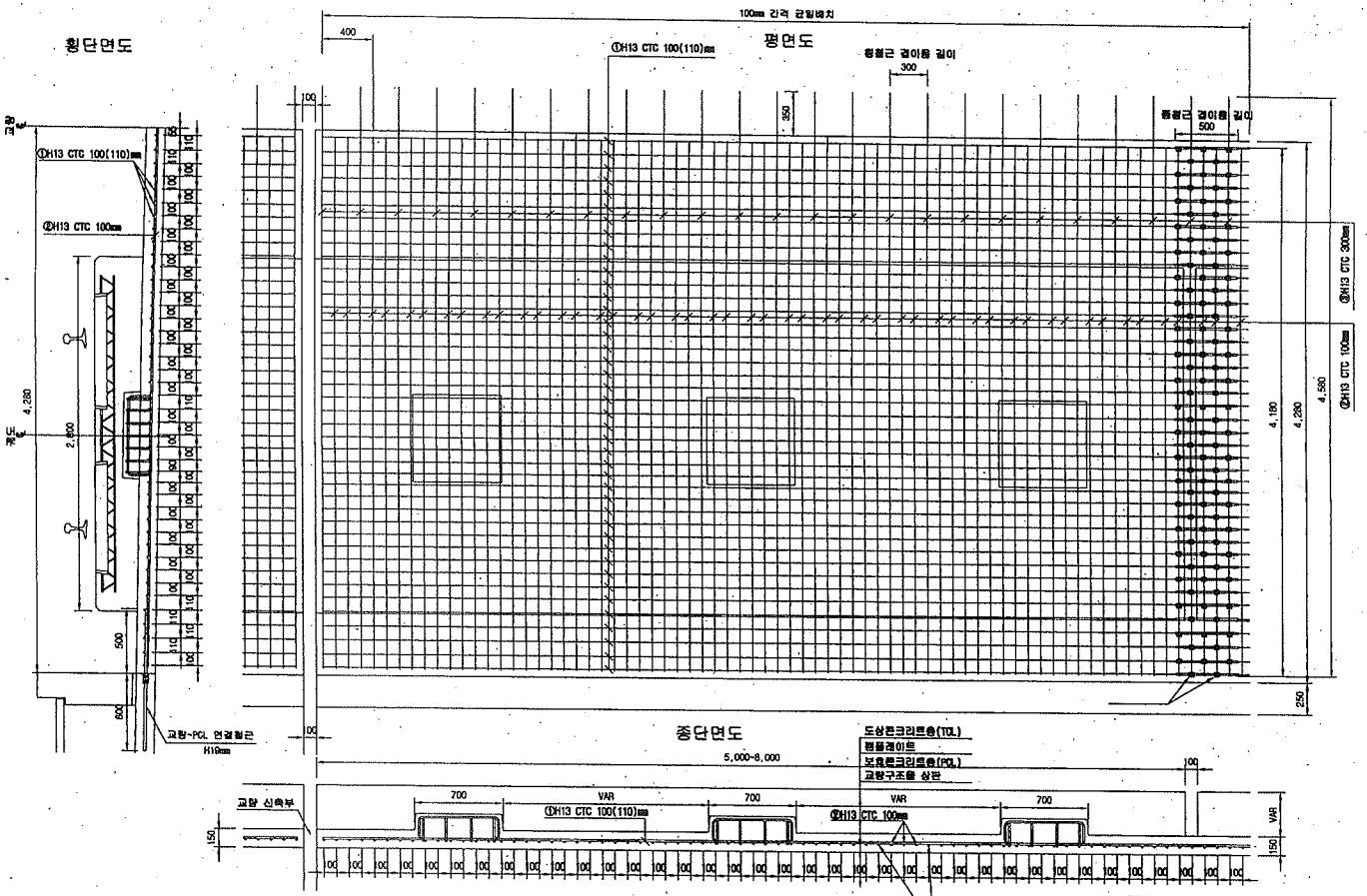
서명 : 책임감리원

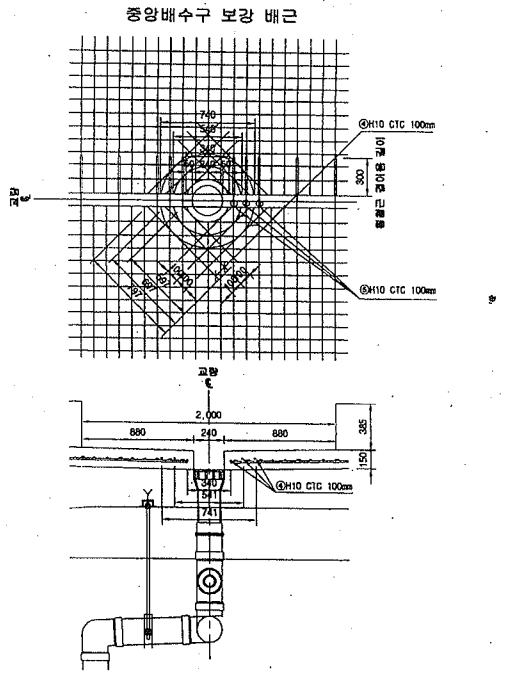
날짜 :

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

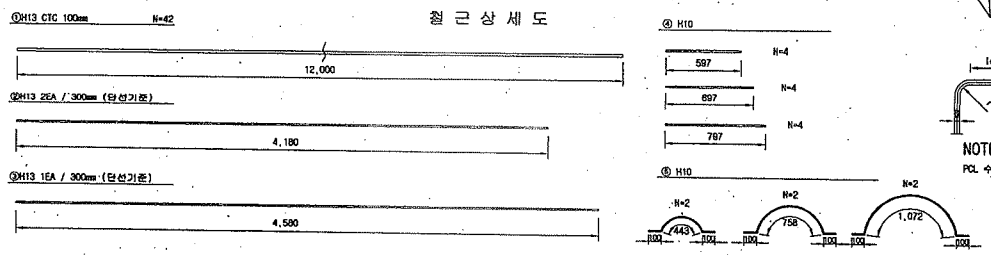
호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도

반폭 시공상세도(철근겹이음 300mm)

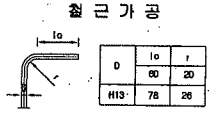




철 근 상 세 도



철 근 가 공



NOTE

PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

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

주 의

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

서명 : _____ 책임감리원

날짜 :

1궤도 철 근 재 료 표(이음간격300)

(1m당)

번 호	재 질	길 이(m)	수 량(개)	중량(m)	단위중량	중량량	비 고
①	H13	12.000	3.333	43.324	0.995	43.105	
②	H13	4.180	6.667	37.309	0.995	37.779	
③	H13	4.580	3.333	15.255	0.995	15.186	
합 계						96.070	

2궤도 철 근 재 료 표(이음간격300)

(1m당)

번 호	재 질	길 이(m)	수 량(개)	중량(m)	단위중량	중량량	비 고
①	H13	12.000	3.333	43.324	0.995	43.105	
②	H13	4.180	10.00	41.800	0.995	41.581	
합 계						84.686	

배수 철 근 재 료 표(이음간격300)

(1m당)

번 호	재 질	길 이(m)	수 량(개)	중량(m)	단위중량	중량량	비 고
⑥	H10	0.364	0.01(1/100)	0.256	0.560	0.143	
⑦	H10	5.746	0.01(1/100)	0.178	0.560	0.100	
합 계						0.243	

- 중앙배수구는 교량상시배수 중심간격이 다음 1 배수수량을 확인 1m/1개소, 단선 3m/1개소 간격 고려 -

이음간격 300mm 철근 변경수량 비교표(1m당)

당초수량	변경수량	증 · 감	비 고
95.999	96.105	+0.116	

- 변경수량 = (1궤도 + 2궤도) 중량량 + 배수량

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사								건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도 - 반폭 시공상세도(철근겹이음 300mm)		
설계감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공감명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공영(주)							노선방향	상하선	시설위치	오송-익산				
		시공감리	중앙기술공단							운영코드		공 구	제1공구				
				△						축 척	1:20	관할번호	1 OF 1	구도면번호		도면번호	시공상세도-093
				△												표준버전	
				△													
				개정번호	날 짜	2013.05.15	시공상세도	내 용		김정구	정경원	이우종					
										작성자	검토자	확인자					

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 6 일

현장대리인 : 이 우 [illegible](인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9,6	금강교 궤도			이 용기	740617		이용기
	토공6(2-4) 〃			김 광랑	580812		김광랑
				홍순화	590130		홍순화
				조영란	630829		조영란
				김 경자	650904		김경자
				이 정학	660729		이정학

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 6 일

현장대리인 : 이 유 춘 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9,6	금강교	철근		이 하림			이
		〃		임 대홍			이
		〃		김기홍			
		〃		강 호동			
		〃		안 영진			
		〃		김 개세			
		〃		박 운식			박운식
		〃		김 대호			김
		〃		김 용진			
		〃		김 유천			김유천
		〃		이 러재			이러재
		〃		이 영호			이명호
		〃		허 창길			허창길
		〃		김 용근			김용근
		〃		황 병열			황병열
		〃		위 용남			위용남
		〃		안 장원			안
		〃		카 란두			카
		〃		최 창상			최창상
		〃		김 영은			김영은
		〃		남 경현			남경현
		〃		김 재묵			
		〃		소 병락			
		〃		황 진영			
		〃		노 장길			노장길

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-261
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-261		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	금강교(하) STA. (현) 12K486~ 12K841 (환) 12K451.156 ~ 12K806.184		

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	2013년09월07일	2013년09월07일	2013년09월07일

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-261	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	금강교(하) STA. (현) 12K486~ 12K841 (환) 12K451.156 ~ 12K806.184
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월07일 / 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 □).

2013년09월07일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-261
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	금강교(하) STA. (현) 12K486~12K841 (환) 12K451.156 ~ 12K806.184
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130907	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130907
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	류영진
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130907	20130907

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-261

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

금강교(PCL) 검측기록부(하)-타설중

현-12K486~12K841 환-12K451.156~12K806.184

2013. 9 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 07일

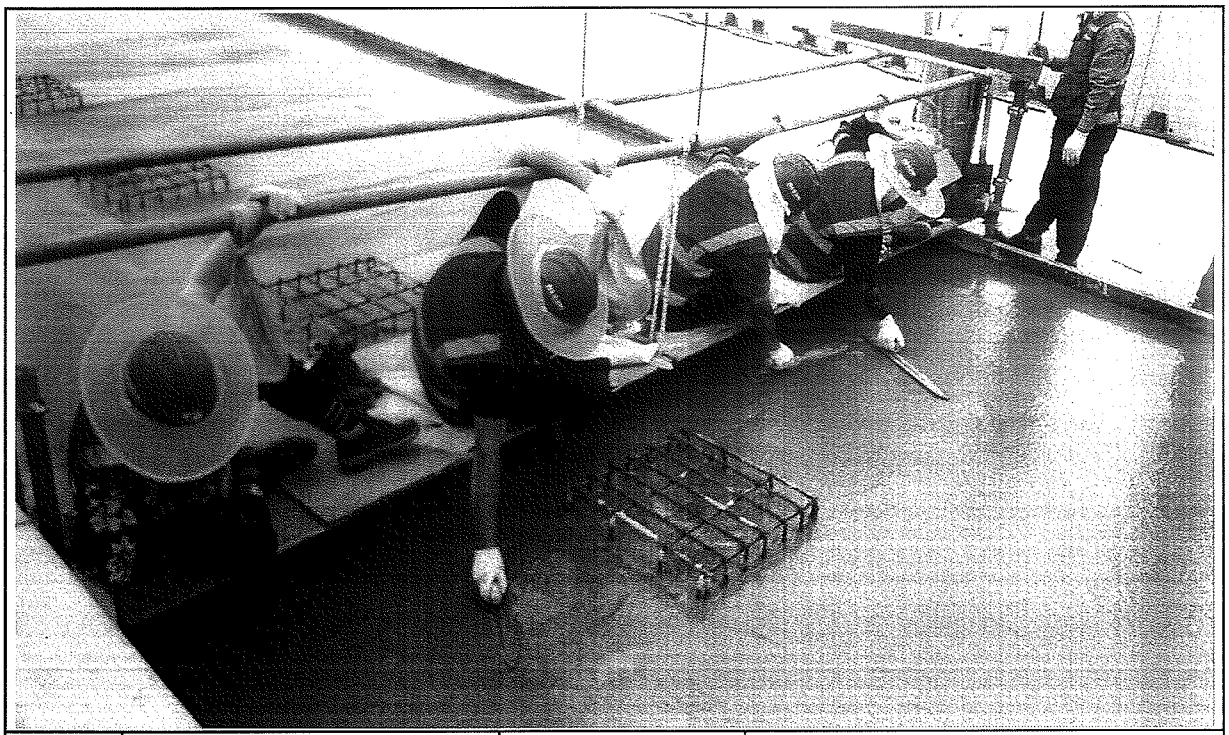
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.09.07	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.09.07	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.09.07	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9월 7일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.7	금강교			정용호	64120[illegible]	PCL 타설	정용호
				정우봉	641218		정
				강의규	600107		강의규
				신종도	530220		
				홍금표	440308		
				황내근	580806		
				우종건	460310		우종건
				안미순	670326		안미순
				이정용	6111[illegible]		이
				김정연	62 11 22		
				강종원	650120		
				방동환	6[illegible]26		
				배상사	[illegible]501		
				나기승	710120		
				변병하	730925		
				조경득	671227		
				강인희	940921		
				김상두	570917		
				강희택	880316		
				고하석	570605		
				정진혁	930405		
				김내봉	690412		김내봉
				서을원	670506		서을원
				김주한	610605		
				최기주	740617		최기주
				이보기	570702		이보기
				고정중	661230		고정중
				박진우	600526		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 7 일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.7	궤도부설			김○○	640○○		
				김○○	601220		
				김○○	650413		
				김○○	610708		
				김○○	69○10		
				박○○	691111		
				황○○	610610		
				김○○	580812		
				조○○	640103		
				정○○	670123		
				이○○	680102		
				강○○	660726		
				김○○	701104		
				은○○	660126		
				이○○	641011		
				박○○	540301		
				권○○	640622		
				이○○	740617	이○○	
				유○○	660109		
				남○○	620313		
				이○○	691007		
				김○○	570320		
				황○○	740612		
				이○○	640820		
				최○○	580504		
				강○○	690830		
				강○○	561005		
				이○○	660329		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-262
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-262		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	금강교(하) STA. (현) 12K486~ 12K841 (환) 12K451.156 ~ 12K806.184		

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	2013년09월08일	2013년09월08일	2013년09월08일

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-262	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월08일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	금강교(하) STA. (현) 12K486~ 12K841 (환) 12K451.156 ~ 12K806.184
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월08일 / 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 □).

2013년09월08일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-262
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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	금강교(하) STA. (현) 12K486~12K841 (환) 12K451.156 ~ 12K806.184
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130908	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130908
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	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	20130908	20130908

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

금강교(PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-12K486~12K841 환-12K451.156~12K806.184

2013. 9 . 08

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

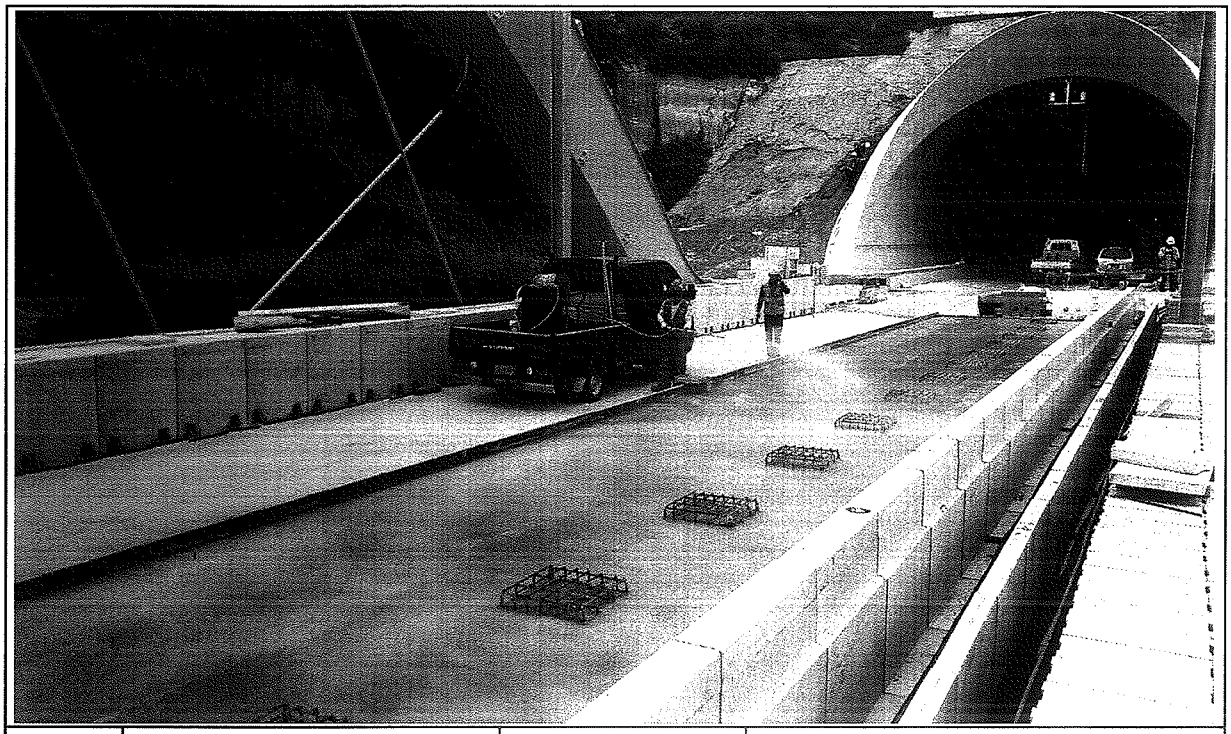
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 08일

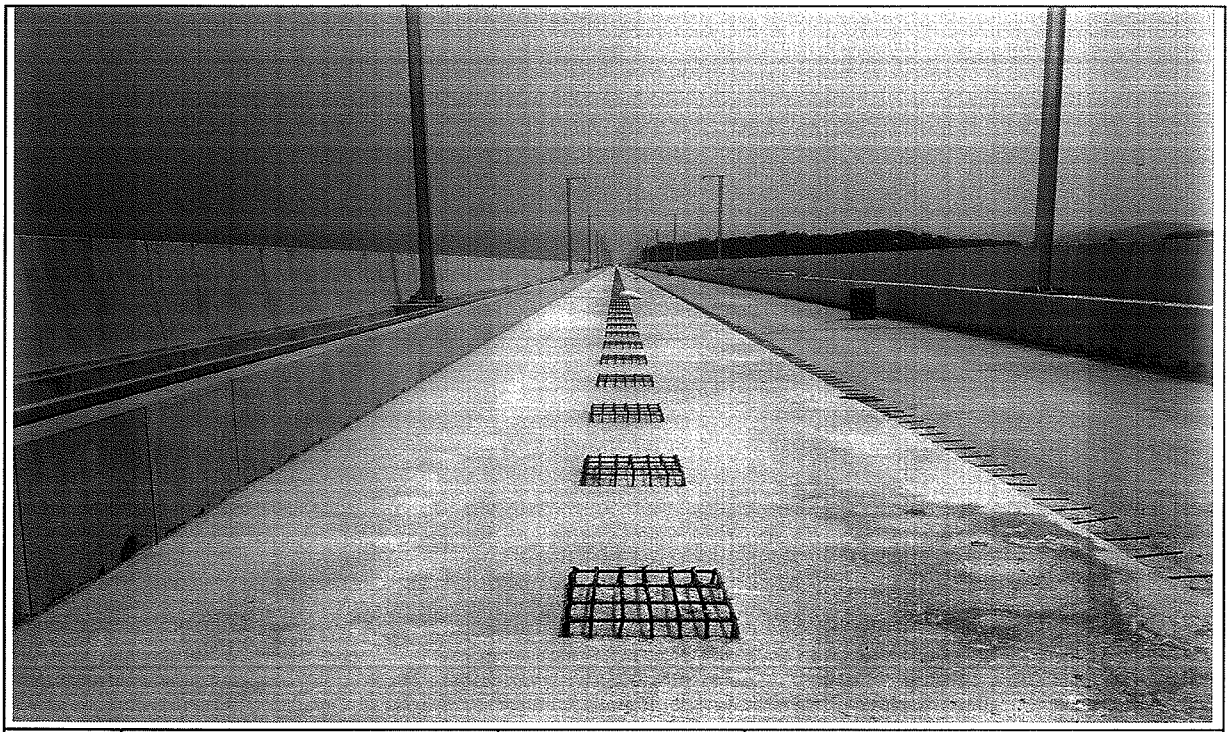
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.09.08	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.09.08	사진설명	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-263

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-263		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 60K868~ 61K008 (환) 60K803.790 ~ 60K943.771		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월05일	2013년09월05일	2013년09월05일

검 사 요 청 서 (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-263	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 60K868~ 61K008 (환) 60K803.790 ~ 60K943.771
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월05일 / 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 □).

2013년09월05일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-263
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 60K868~61K008 (환) 60K803.790 ~ 60K943.771
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130905	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130905
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130905	20130905

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-263

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)

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

2013. 9 . 05

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k313.142	62k248.806	2.334	2.337	3	2	119.261	119.265	4	3	
62k315.475	62k251.139	2.333	2.335	2	1	119.254	119.255	1	2	
62k317.808	62k253.472	2.333	2.333	0	1	119.247	119.248	1	2	
62k320.142	62k255.806	2.334	2.335	1	2	119.240	119.243	3	2	
62k322.475	62k258.139	2.333	2.334	1	2	119.233	119.235	2	3	
62k324.808	62k260.472	2.333	2.335	2	3	119.226	119.225	-1	-2	
62k327.142	62k262.806	2.334	2.337	3	4	119.219	119.221	2	3	
62k329.475	62k265.139	2.333	2.334	1	2	119.212	119.214	2	3	
62k331.808	62k267.472	2.333	2.329	-4	-3	119.205	119.209	4	3	
62k334.142	62k269.806	2.334	2.336	2	1	119.198	119.201	3	2	
62k336.475	62k272.139	2.333	2.334	1	2	119.191	119.192	1	2	
62k338.808	62k274.472	2.333	2.334	1	2	119.184	119.185	1	2	
62k341.142	62k276.806	2.334	2.339	3	2	119.177	119.179	2	3	
62k343.475	62k279.139	2.333	2.333	0	1	119.170	119.174	4	3	
62k345.808	62k281.472	2.333	2.334	1	2	119.163	119.162	-1	-2	
62k348.142	62k283.806	2.334	2.336	2	3	119.156	119.158	2	3	
62k350.475	62k286.139	2.333	2.332	-1	-2	119.149	119.150	1	2	
62k352.808	62k288.472	2.333	2.335	2	3	119.142	119.143	1	2	
62k355.142	62k290.806	2.334	2.336	2	3	119.135	119.139	4	3	
62k357.475	62k293.139	2.333	2.334	1	2	119.128	119.131	3	2	
62k359.808	62k295.472	2.333	2.336	3	2	119.121	119.123	1	2	
62k362.142	62k297.806	2.334	2.333	-1	-2	119.114	119.116	2	1	
62k364.475	62k300.139	2.333	2.335	2	3	119.107	119.109	2	3	
62k366.808	62k302.472	2.333	2.337	4	3	119.100	119.104	4	3	
62k369.142	62k304.806	2.334	2.335	1	2	119.093	119.097	4	3	
62k371.475	62k307.139	2.333	2.336	3	2	119.086	119.086	-1	-2	
62k373.808	62k309.472	2.333	2.328	-5	-4	119.079	119.081	2	1	
62k376.142	62k311.806	2.334	2.336	2	3	119.072	119.074	2	3	
62k378.475	62k314.139	2.333	2.335	2	1	119.065	119.069	4	3	
62k380.808	62k316.472	2.333	2.334	1	2	119.058	119.061	3	2	
62k383.142	62k318.806	2.334	2.337	3	4	119.051	119.054	3	2	
62k385.475	62k321.139	2.333	2.332	-1	-2	119.044	119.045	1	2	
62k387.808	62k323.472	2.333	2.334	1	2	119.037	119.039	2	1	
62k390.142	62k325.806	2.334	2.336	2	3	119.030	119.034	4	3	
62k392.475	62k328.139	2.333	2.333	0	1	119.023	119.024	1	2	
62k394.808	62k330.472	2.333	2.335	2	3	119.016	119.017	1	2	
62k397.142	62k332.806	2.334	2.333	-1	-2	119.009	119.013	4	3	
62k399.475	62k335.139	2.333	2.334	1	2	119.002	119.004	2	1	
62k401.808	62k337.472	2.333	2.336	3	4	118.995	118.997	2	3	
62k404.142	62k339.806	2.334	2.336	2	3	118.988	118.986	-2	-1	
62k406.475	62k342.139	2.333	2.332	-1	-2	118.981	118.982	1	2	
62k408.808	62k344.472	2.333	2.337	4	3	118.974	118.978	4	3	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
62k411.142	62k346.806	2.334	2.335	1	2	118.967	118.969	2	1	
62k413.475	62k349.139	2.333	2.337	4	3	118.960	118.964	4	3	
62k415.808	62k351.472	2.333	2.336	3	2	118.953	118.954	1	2	
62k418.142	62k353.806	2.334	2.337	3	4	118.946	118.949	3	4	
62k420.475	62k356.139	2.333	2.334	1	2	118.939	118.943	4	3	
62k422.808	62k358.472	2.333	2.331	-2	-1	118.932	118.936	4	3	
62k425.142	62k360.806	2.334	2.338	4	3	118.925	118.923	-2	-1	
62k427.475	62k363.139	2.333	2.335	2	1	118.918	118.919	1	2	
62k429.808	62k365.472	2.333	2.335	2	3	118.911	118.913	2	3	
62k432.142	62k367.806	2.334	2.336	2	3	118.904	118.906	2	3	
62k434.475	62k370.139	2.333	2.334	1	2	118.897	118.898	1	2	
62k436.808	62k372.472	2.333	2.336	3	2	118.890	118.894	4	3	
62k439.142	62k374.806	2.334	2.337	3	4	118.883	118.886	3	2	
62k441.475	62k377.139	2.333	2.334	1	2	118.876	118.877	1	2	
62k443.808	62k379.472	2.333	2.335	2	3	118.869	118.870	1	2	
62k446.142	62k381.806	2.334	2.338	4	3	118.862	118.865	3	4	
62k448.475	62k384.139	2.333	2.332	-1	-2	118.855	118.859	4	3	
62k450.808	62k386.472	2.333	2.336	3	4	118.848	118.850	2	1	
62k453.142	62k388.806	2.334	2.337	3	2	118.841	118.843	2	3	
62k455.475	62k391.139	2.333	2.335	2	3	118.834	118.835	1	2	
62k457.808	62k393.472	2.333	2.334	1	2	118.827	118.828	1	2	
62k460.142	62k395.806	2.334	2.338	4	3	118.820	118.823	3	4	
62k462.475	62k398.139	2.333	2.337	4	3	118.813	118.816	3	2	
62k464.808	62k400.472	2.333	2.334	1	2	118.806	118.810	4	3	
62k467.142	62k402.806	2.334	2.335	1	2	118.799	118.803	4	3	
62k469.475	62k405.139	2.333	2.334	1	2	118.792	118.793	1	2	
62k471.808	62k407.472	2.333	2.336	3	4	118.785	118.787	2	1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 09월 05일

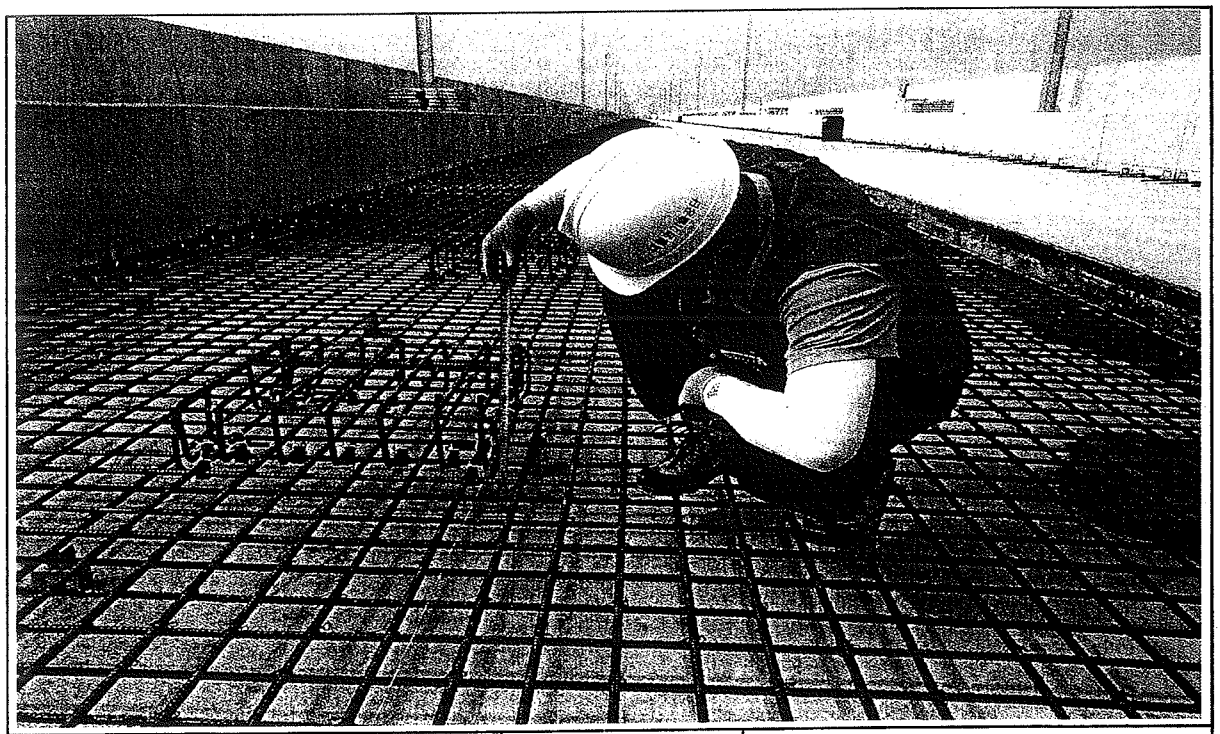
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



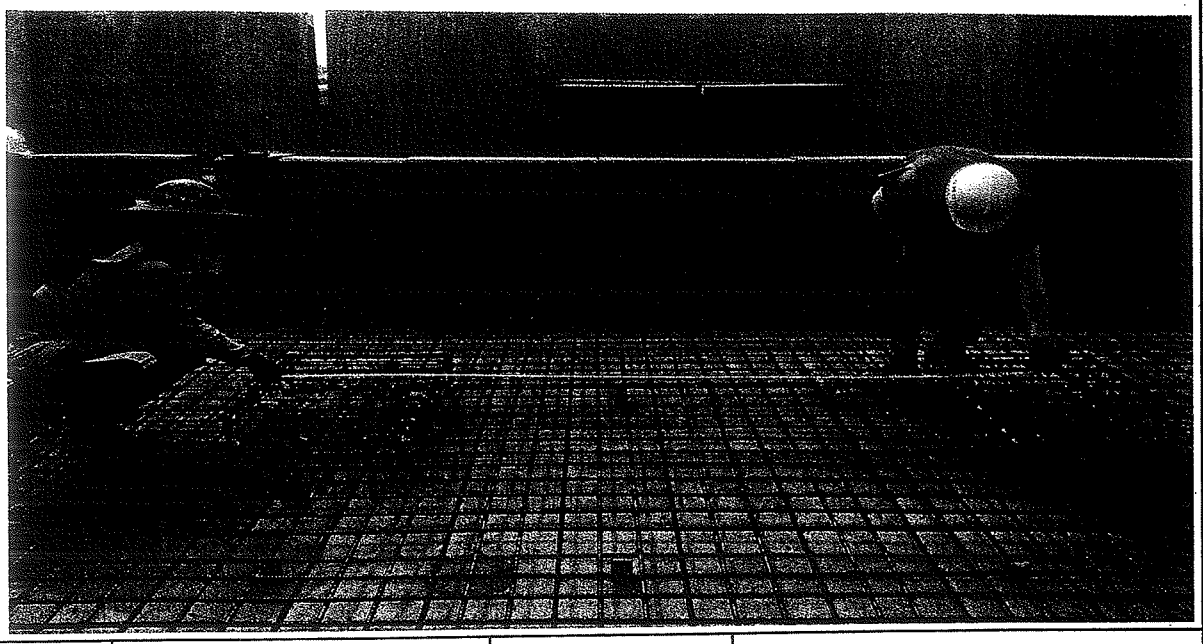
일자	2013.09.05	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



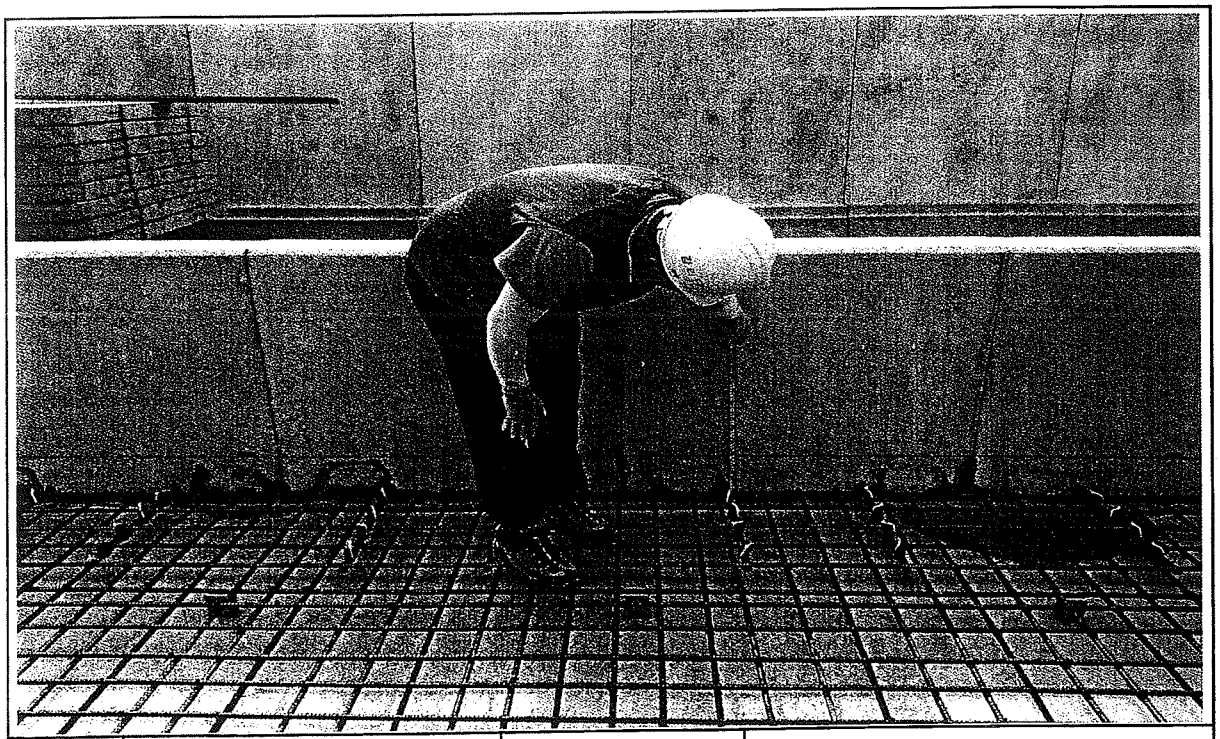
일자	2013.09.05	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



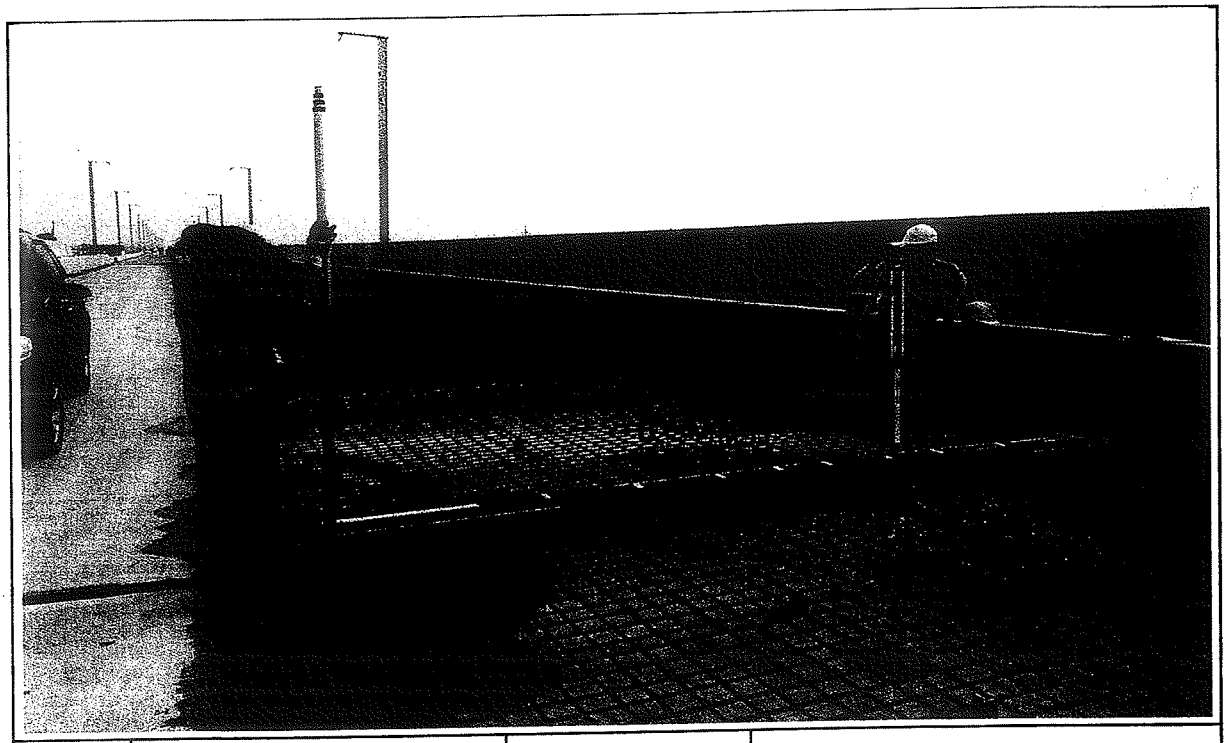
일자	2013.09.05	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



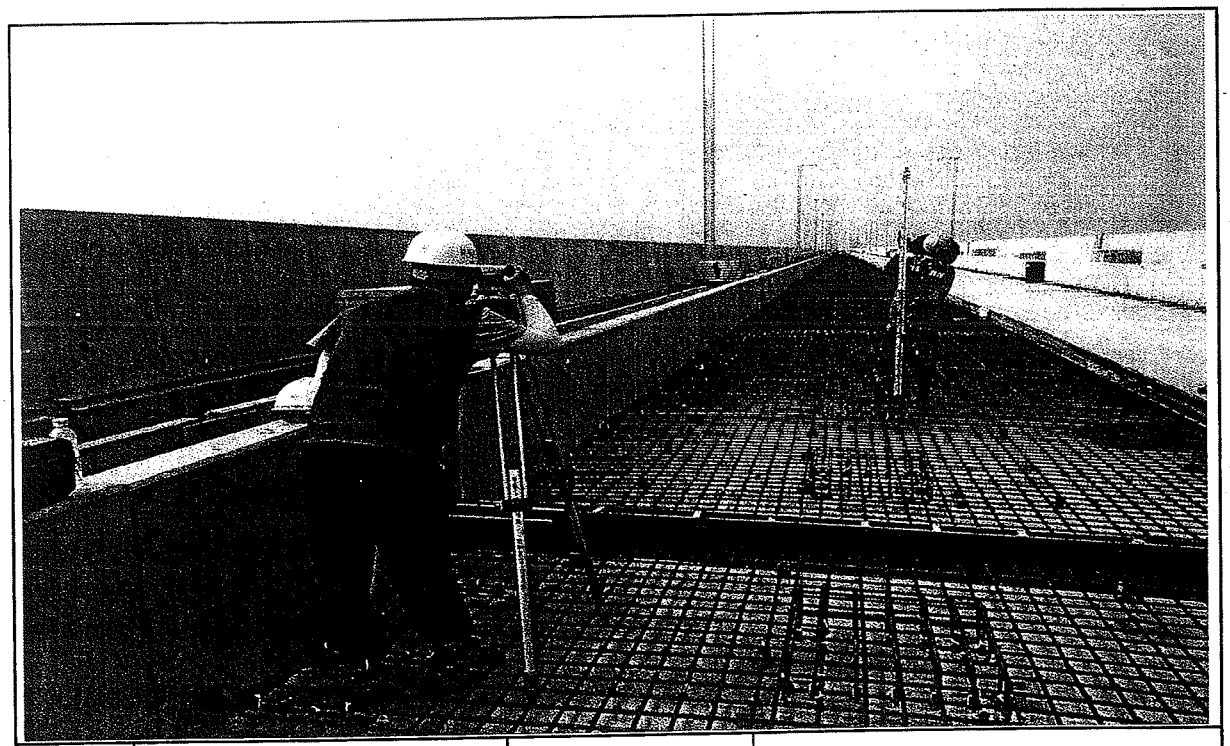
일자	2013.09.05	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.05	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.05	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9월 5일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9,5	정치고가	철도A		최준식	710414		
		〃		신광섭	720128		
		〃		김원일	771006		
		〃		김영근	790104		
		〃		조상기	860814	1	
		〃		송광일	850811		
				이두희	640911		
				황순호	661031		
				노병래	740606		
		〃		이병대	770703		
				이영태	770910		
		〃		최이묵	551001-2535922		
		〃		전상훈	641218		
				김경기	760713		
				전대진	780727		
				이상기	620310		
				황광일	770308		
				김상철	691227		
		〃		조현빈	600908		
				서의원	750311		
				서동안	670706		
				강경찬	610505		
				이흥환	560813		
				이정훈	611115		
				김대호	690412		
				권경렬	640227		
				이부경	570101		
				김영래	600215		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 5 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

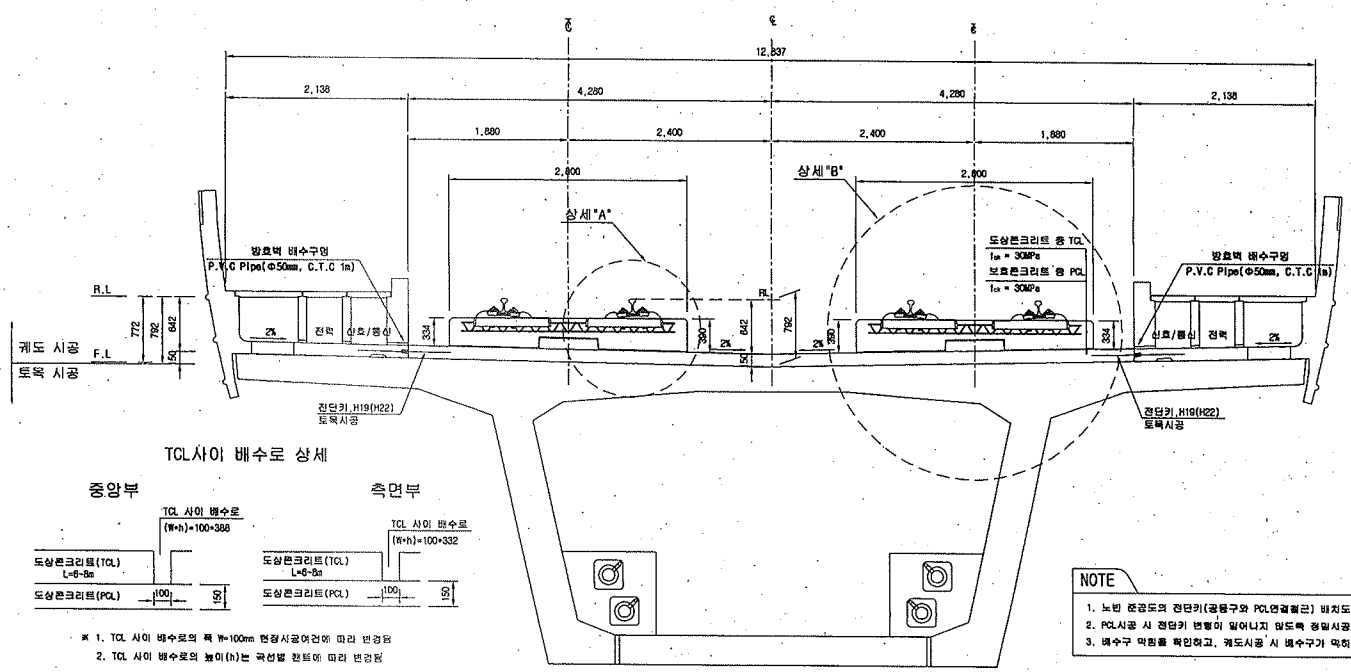
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.5	여남여 궤도B			이길수	570908		
				김승희	610226		
				박세현	620411		
				권남석	680102		
				오승훈	710429		
				남태욱	620313		
				서세기	760420		
				황정남	610610		
				전석주	650707		
				강희석	570320		
				김태경	680413		
				이재학	660329		

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



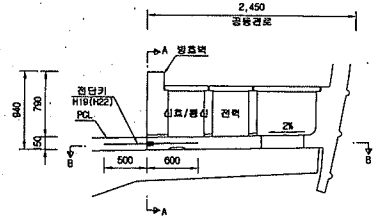
TCL사이 배수로 상세

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

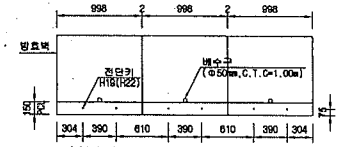
NOTE

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

전단키 및 배수구 개념도

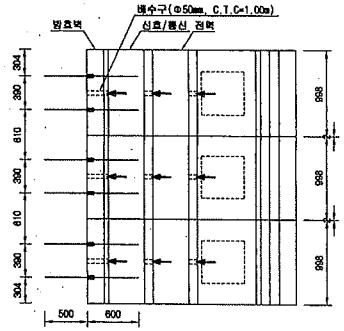


단면 "A-A"



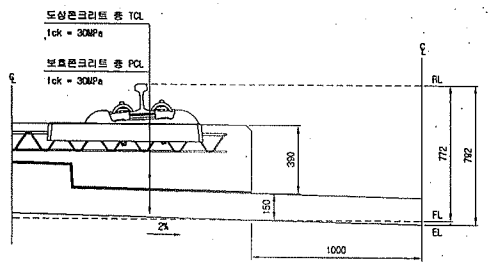
• ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



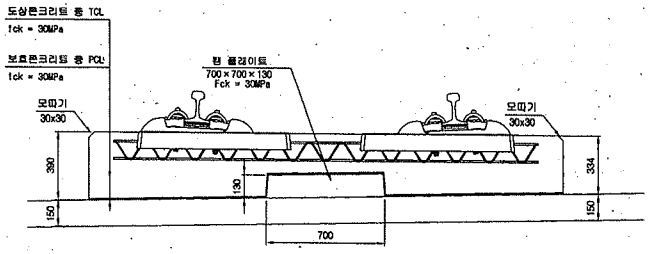
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
방수재	침투식액체		
팽창분리재	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 (주)유 신 원방건축사사무소	△						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	이억영	경상현	운영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관리번호	237 OF 735	구도면번호	

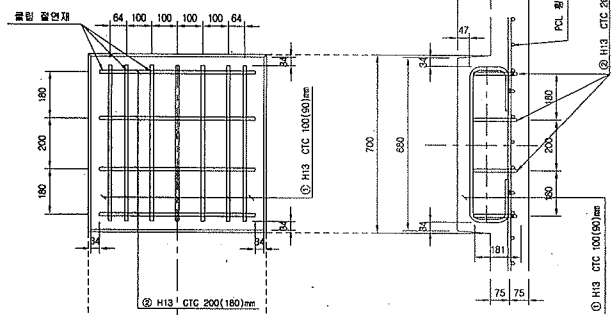
도면번호	C9001235-044
표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1) 변경

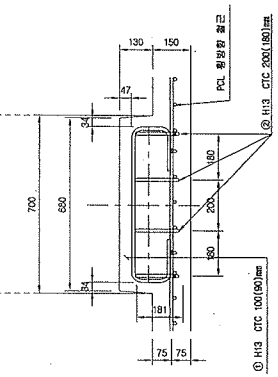
캠플레이트 배치

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

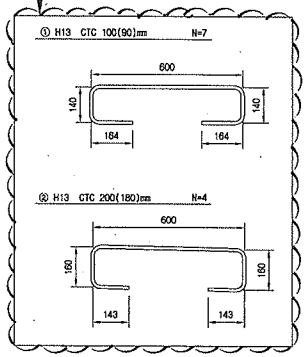
평면도
S=1:10



종방향 단면도
S=1:10



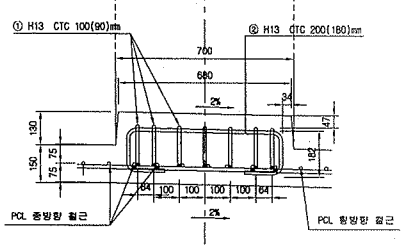
철 근 상 세 도
S=1:10



철 근 가 공

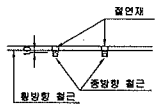


D	lo	r
	60	20
H13	78	26
H10	60	20



횡방향 단면도
1:10

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



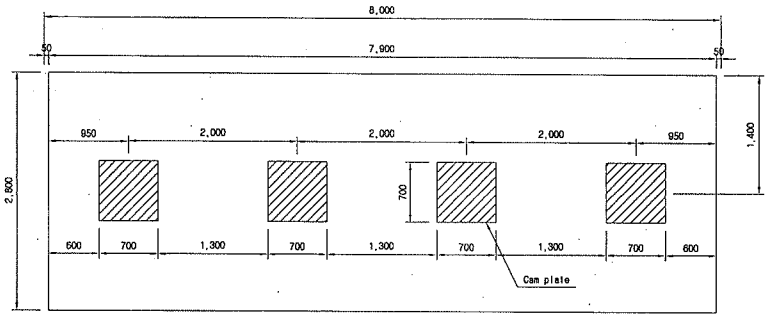
철 근 재 료 표

(SD40) (Cam Plate 1개소당)

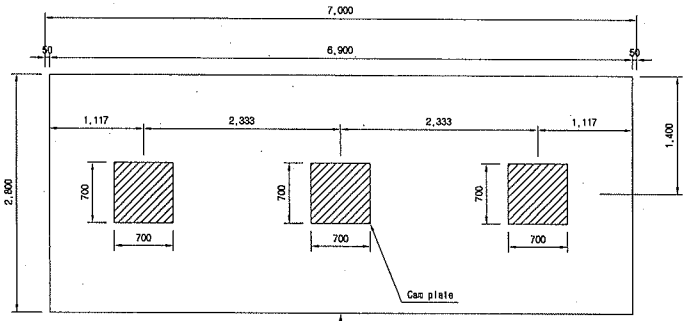
번 호 NO.	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량(kg)	비 고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.407	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
소 계						13.211	

S=1:30

▶ 8.0m TCL

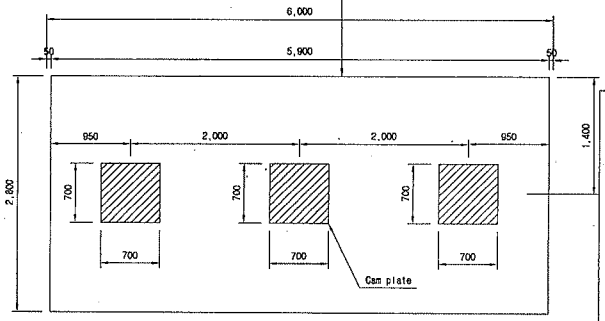


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



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

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

서명 : _____ 책임감리원

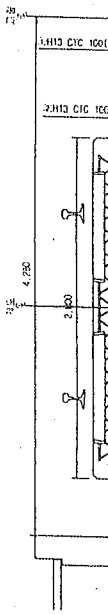
날짜 : _____

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

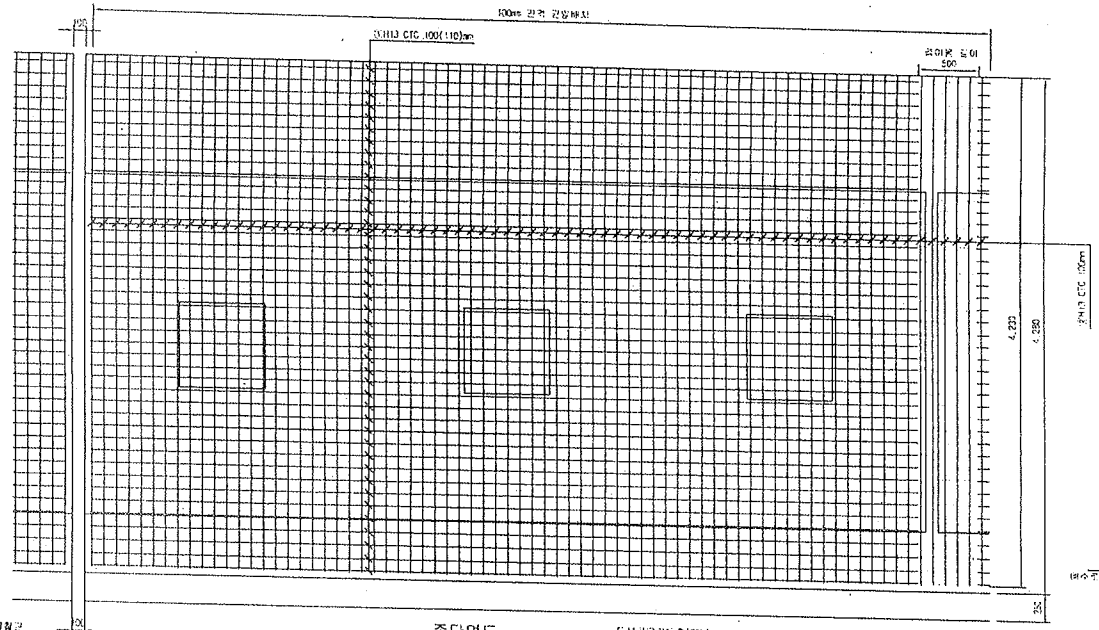
호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

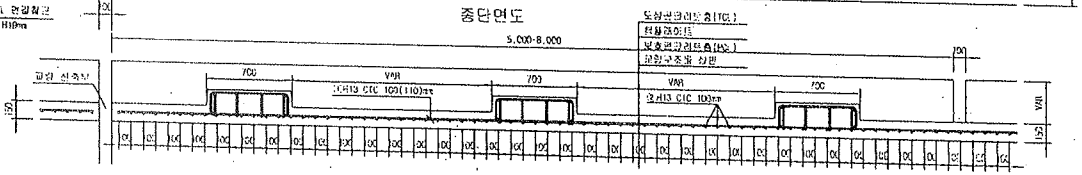
횡단면도



평면도



중단면도

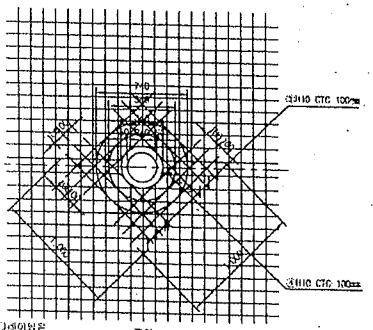


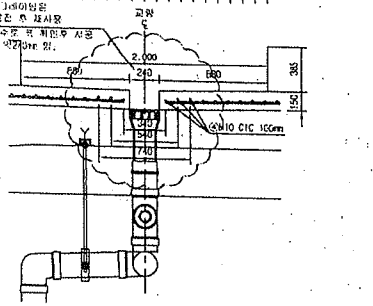
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 붕허

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

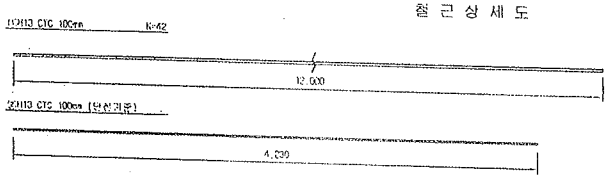
서명 :
성명 : 책임감리원
날짜 : 2012. 10. 1

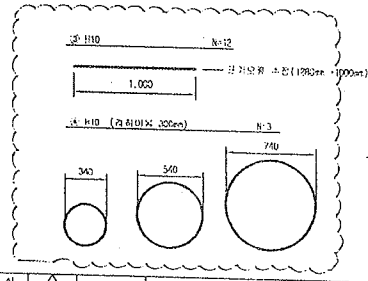
중앙배수구 보강 배근



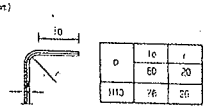


철 근 상 세 도





철 근 기 장



D	lo	r
H13	78	26
	60	20

철 근 재 료 표

Rebar table

(SUM) (1m당)

번호	종 별	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.692	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	

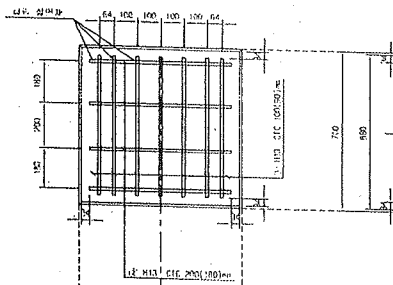
※ 본 배수로는 공사현장별로 실제 현장의 상황 (유수량을 포함 한 배수로 크기 등) 에 따라 변경될 수 있음.

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단							검토분야	분류	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간		
설계감독	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리								검토분야	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공감독	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	궤도공업(주)							노선명칭	실시선	시설본부	오송~익산				
		시공감리	도화기술공단							공종코드		공 구	제1공구				
		제출번호	보 회	2010.03.26	시도상세도					도면축척	1:20	연월번호	0F	우도면번호		도면번호	시공상세도-060
						검토자	검토자	검토자	확인자							작업내역	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

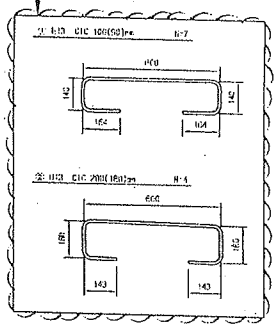
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

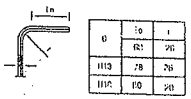


종방향 단면도
S=1:10

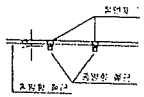
철 근 상 세 도
S=1:10



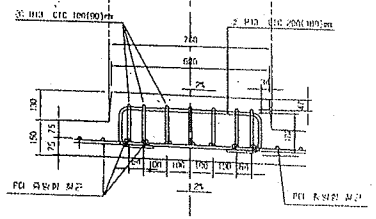
철 근 가 공



교량부 절연설치 상세도

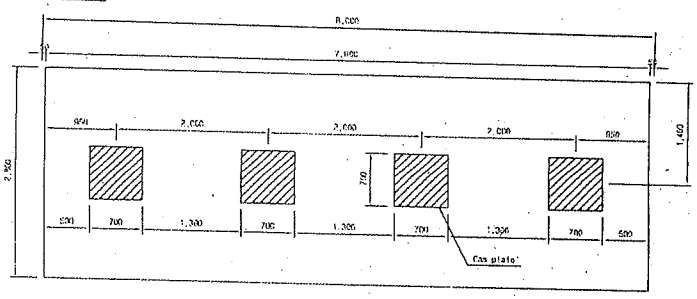


횡방향 단면도

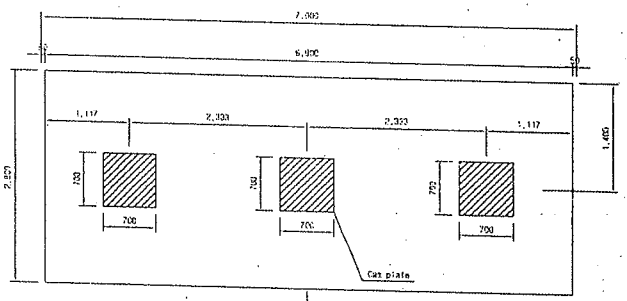


캠플레이트 배치
S=1:30

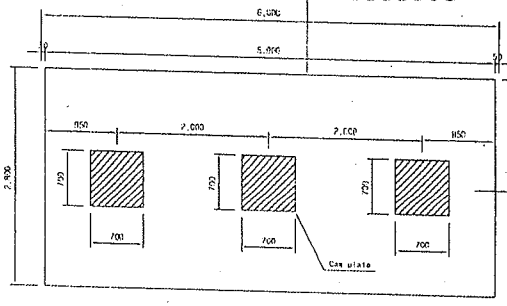
▶ 8.0m TCL



▶ 7.0m TCL



▶ 6.0m TCL



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

철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 철근포함)

부재 NO.	철근	길이 0(m)	수 량(개)	총중량(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
□ 공고시방 이행을 전제로 조건부 승인
□ 공고시방과 함께 볼 것

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 :
책임감리원

날짜 : 2013.03.07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계도서	(주)중앙기술공단								건설본부	도로	철도공사	고속철도	두 번 째	호남고속철도 공사용지 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)	
설계단계	호남고속철도 오송~익산간(대전조차장~익산) 실시설계	검토자									건설본부장	노 선 명	호남고속철도				
시공관계	호남고속철도 오송~익산간(대전조차장~익산) 토목분야 기술용역	시공업체	대우건설(주)								노선담당	김현석	시설처장	오송~익산			
		시공감리	SWD 조합단								감 독		감 구	대전구			
				2013.02.25	시공상세도 승인용						본부장		공사명칭	000 CF 000	건축변경수		
		정도관리	날 짜	내 용		검토자	검토자	검토자	도면승인	AS SHOWN	변경변호				도면번호	시공상세도-19	
															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-264
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-264		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 60K863~ 61K003 (환) 60K798.791 ~ 60K938.771		
내용(Contents) :			
레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 안전관리 상태			
비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :			

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월06일	2013년09월06일	2013년09월06일

검 사 요 청 서 (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-264	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 60K863~ 61K003 (환) 60K798.791 ~ 60K938.771
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월06일 / 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 □).

2013년09월06일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-264
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 60K863~61K003 (환) 60K798.791 ~ 60K938.771
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130906	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130906
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130906	20130906

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-264

17.일련번호 17.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-60K868~61K003 환-60K803.790~60K938.771

2013. 9 . 06

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

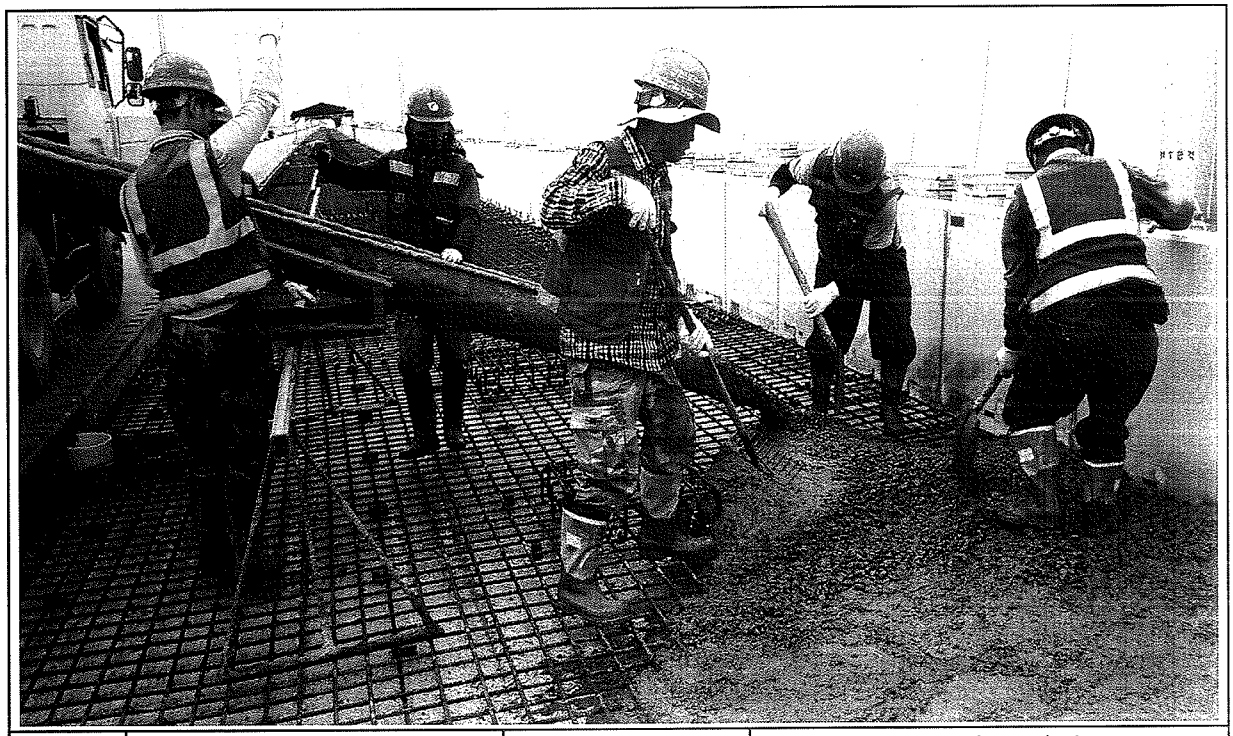
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 06일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.09.06	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.09.06	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.09.06	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9월 - 6일

현장대리인 . 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.6	궁자교	C		고수정			
				남궁동			
				김성문			
				오영배			
				송경희			
				조재화			
				맹남섭			
				이종덕			
				김봉무			
				김양운			
				배상태			
				김두호			
				김형권			
				원종호			
				김희철			
				전태원			
				맹덕흔			
				김대정			
				차규근			
				김동배			
				이종길			
				이동우			
				강용구			
				강신만			
				전기만			

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-265

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-265		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	정지고가(하) STA. (현) 60K863~ 61K003 (환) 60K798.791 ~ 60K938.771		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월07일	2013년09월07일	2013년09월07일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-265	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 60K863~ 61K003 (환) 60K798.791 ~ 60K938.771
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월07일 / 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 □).

2013년09월07일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-265
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(교량구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	정지고가(하) STA. (현) 60K863~61K003 (환) 60K798.791 ~ 60K938.771
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130907	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130907
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	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	20130907	20130907

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(상선)-타설후

현-60K868~61K003 환-60K803.790~60K938.771

2013. 9 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

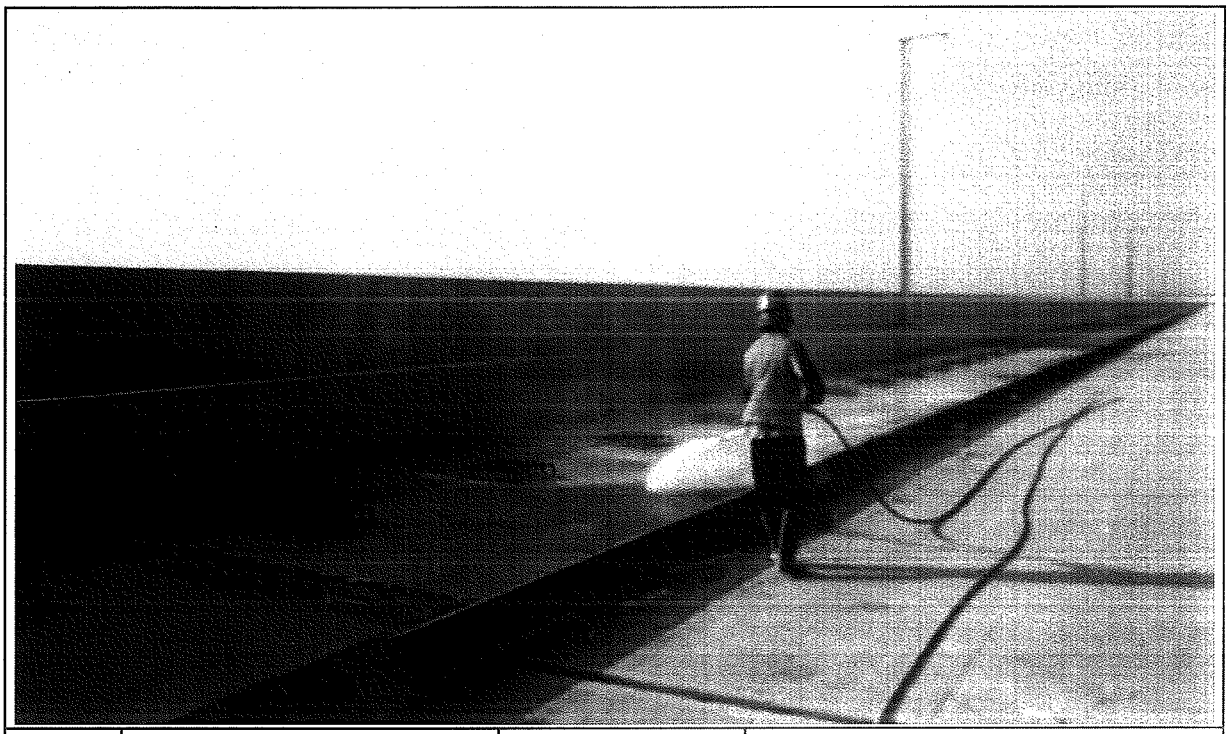
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 07일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.09.07	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.09.07	사진설명	타설완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-266

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-266		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	오송고가(하) STA. (현) 2K372~ 2K530 (환) 2K372.000 ~ 2K530.000		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월06일	2013년09월06일	2013년09월06일

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-266	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	오송고가(하) STA. (현) 2K372~ 2K530 (환) 2K372.000 ~ 2K530.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월06일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

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

2013년09월06일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-266
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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	오송고가(하) STA. (현) 2K372~2K530 (환) 2K372.000 ~ 2K530.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130905	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130905
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130905	20130905

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-266

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

오송고가(PCL) 검측기록부(하선)

현-2K372~2K530 환-2K372.000~2K530.000

2013. 9 . 06

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

오송고가(PCL) 검측기록부(하)

시공사 확인자 : 송기용 (인)
감리단 확인자 : 김영철 김(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	
2k372.000	2k372.000	150	148	148	-2	-2	-2	-2	162.676	162,697	1	2	162.610	162,612	2	2	
2k375.000	2k375.000	150	150	151	0	1	0	1	162.721	162,722	1	2	162.655	162,656	1	1	
2k380.000	2k380.000	150	149	151	-1	1	-1	1	162.796	162,794	-2	-2	162.730	162,730	0	0	
2k385.000	2k385.000	150	151	150	1	0	1	0	162.871	162,869	-2	-2	162.805	162,807	-2	-2	
2k390.000	2k390.000	150	150	153	0	3	0	3	162.946	162,946	0	0	162.880	162,878	-2	-1	
2k395.000	2k395.000	150	151	152	1	2	0	2	163.021	163,022	1	1	162.955	162,954	-1	-1	
2k400.000	2k400.000	150	151	151	1	1	0	1	163.096	163,096	0	0	163.030	163,030	0	0	
2k405.000	2k405.000	150	153	152	3	2	3	1	163.171	163,171	0	1	163.105	163,105	0	1	
2k410.000	2k410.000	150	152	152	2	2	2	2	163.246	163,244	-2	-2	163.180	163,180	0	-1	
2k415.000	2k415.000	150	149	149	-1	-1	-2	-1	163.321	163,318	-3	-2	163.255	163,258	3	3	
2k420.000	2k420.000	150	152	152	2	2	2	2	163.396	163,393	-3	-3	163.330	163,332	2	2	
2k425.000	2k425.000	150	150	150	0	0	1	0	163.471	163,469	2	2	163.405	163,407	2	1	
2k430.000	2k430.000	150	151	150	1	0	1	-1	163.546	163,546	0	1	163.480	163,483	3	2	
2k435.000	2k435.000	150	150	149	0	-1	1	-1	163.621	163,622	1	1	163.555	163,553	-2	-2	
2k440.000	2k440.000	150	150	150	0	0	0	0	163.696	163,697	1	0	163.630	163,631	1	1	
2k445.000	2k445.000	150	148	150	-2	0	-2	1	163.771	163,771	0	1	163.705	163,705	0	0	
2k450.000	2k450.000	150	148	150	-2	0	-1	1	163.846	163,846	0	0	163.780	163,778	-2	-2	
2k455.000	2k455.000	150	147	148	-3	-2	-3	-2	163.921	163,921	0	-1	163.855	163,853	-2	-2	
2k460.000	2k460.000	150	150	147	0	-3	0	-2	163.996	163,994	-2	-2	163.930	163,928	-2	-1	
2k465.000	2k465.000	150	151	152	1	2	1	2	164.071	164,068	-3	-3	164.005	164,005	0	1	
2k470.000	2k470.000	150	150	151	0	1	0	1	164.146	164,144	-2	-2	164.080	164,080	0	1	
2k475.000	2k475.000	150	150	152	0	2	-1	2	164.221	164,219	-2	0	164.155	164,159	2	2	
2k480.000	2k480.000	150	150	149	0	-1	1	-2	164.296	164,291	1	-1	164.230	164,231	1	1	
2k485.000	2k485.000	150	148	153	-2	3	-2	3	164.371	164,371	0	0	164.305	164,305	0	0	
2k490.000	2k490.000	150	150	153	0	3	0	2	164.446	164,448	2	2	164.380	164,380	0	1	
2k495.000	2k495.000	150	150	152	0	2	0	2	164.521	164,522	1	1	164.455	164,455	0	0	
2k500.000	2k500.000	150	152	149	2	-1	2	-1	164.596	164,599	3	2	164.530	164,529	-1	-2	
2k505.000	2k505.000	150	149	152	-1	2	-1	2	164.670	164,673	3	2	164.604	164,603	-1	-1	
2k510.000	2k510.000	150	150	149	0	-1	0	-1	164.743	164,745	2	3	164.677	164,680	3	2	
2k515.000	2k515.000	150	153	149	3	-1	2	0	164.815	164,814	-1	-1	164.749	164,751	2	3	
2k520.000	2k520.000	150	152	148	2	-2	2	-2	164.886	164,884	-2	-2	164.820	164,823	3	3	
2k525.000	2k525.000	150	152	150	2	0	3	0	164.956	164,955	-1	-1	164.890	164,893	3	3	
2k530.000	2k530.000	150	149	151	-1	1	-2	1	165.025	165,024	-1	0	164.959	164,961	2	3	

오송고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격					캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값		차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	감리단	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
2k373.270	2k373.27	2.445	2.447	2,447	2	2	162.749	162,750	1	1	
2k375.270	2k375.27	2.000	2,001	2,001	1	1	162.779	162,780	1	2	
2k377.270	2k377.27	2.000	1.999	1,999	-1	-1	162.809	162,809	0	1	
2k379.270	2k379.27	2.000	2,000	2,000	0	0	162.839	162,842	3	3	
2k381.080	2k381.08	1.810	1,810	1,810	0	0	162.866	162,864	-2	-2	
2k383.080	2k383.08	2.000	2,002	2,002	2	2	162.896	162,895	-1	-1	
2k385.080	2k385.08	2.000	2,001	2,001	1	1	162.926	162,927	1	1	
2k387.080	2k387.08	2.000	2,000	1,999	0	-1	162.956	162,957	1	0	
2k388.990	2k388.99	1.910	1,913	1,913	3	3	162.985	162,985	0	0	
2k390.990	2k390.99	2.000	2,000	2,000	0	0	163.015	163,017	2	2	
2k392.990	2k392.99	2.000	2,000	2,000	0	0	163.045	163,045	0	1	
2k395.157	2k395.157	2.167	2,166	2,165	-1	-2	163.077	163,078	1	1	
2k397.490	2k397.49	2.333	2,331	2,331	-2	-2	163.112	163,112	0	0	
2k399.823	2k399.823	2.333	2,332	2,332	-1	-1	163.147	163,147	0	-1	
2k402.157	2k402.157	2.334	2,335	2,335	1	1	163.182	163,182	0	-1	
2k404.490	2k404.49	2.333	2,334	2,334	1	1	163.217	163,220	3	3	
2k406.823	2k406.823	2.333	2,333	2,333	0	0	163.252	163,250	-2	-2	
2k409.157	2k409.157	2.334	2,332	2,332	-2	-2	163.287	163,288	1	1	
2k411.490	2k411.49	2.333	2,330	2,330	-3	-3	163.322	163,322	0	0	
2k413.823	2k413.823	2.333	2,330	2,330	-3	-3	163.357	163,356	-1	-1	
2k416.157	2k416.157	2.334	2,331	2,331	-3	-3	163.392	163,394	2	2	
2k418.490	2k418.49	2.333	2,333	2,333	0	0	163.427	163,429	2	2	
2k420.823	2k420.823	2.333	2,334	2,334	1	1	163.462	163,461	-1	-1	
2k423.157	2k423.157	2.334	2,334	2,334	0	0	163.497	163,497	0	0	
2k425.490	2k425.49	2.333	2,334	2,334	1	1	163.532	163,534	2	1	
2k427.823	2k427.823	2.333	2,334	2,334	1	1	163.567	163,568	1	1	
2k430.157	2k430.157	2.334	2,337	2,336	3	2	163.602	163,602	0	0	
2k432.490	2k432.49	2.333	2,335	2,335	2	2	163.637	163,640	3	2	
2k434.823	2k434.823	2.333	2,335	2,335	2	2	163.672	163,675	3	2	
2k437.157	2k437.157	2.334	2,336	2,337	2	3	163.707	163,709	2	3	
2k439.490	2k439.49	2.333	2,334	2,334	1	1	163.742	163,740	-2	-1	
2k441.823	2k441.823	2.333	2,335	2,335	2	2	163.777	163,775	-2	-2	
2k444.157	2k444.157	2.334	2,333	2,333	-1	-1	163.812	163,813	1	1	
2k446.490	2k446.49	2.333	2,331	2,331	-2	-2	163.847	163,847	0	-1	
2k448.823	2k448.823	2.333	2,335	2,335	2	2	163.882	163,879	-3	-2	
2k451.157	2k451.157	2.334	2,335	2,335	1	1	163.917	163,914	-3	-3	
2k453.490	2k453.49	2.333	2,333	2,333	0	0	163.952	163,949	-3	-3	
2k455.823	2k455.823	2.333	2,333	2,334	0	1	163.987	163,989	2	2	
2k458.157	2k458.157	2.334	2,334	2,333	0	-1	164.022	164,022	0	-1	
2k460.490	2k460.49	2.333	2,335	2,335	2	2	164.057	164,057	0	0	
2k462.823	2k462.823	2.333	2,336	2,336	3	3	164.092	164,092	0	0	
2k465.157	2k465.157	2.334	2,336	2,337	2	3	164.127	164,128	1	0	

STA		캠플레이트 간격					캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값		차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	감리단	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
2k467.490	2k467.49	2.333	2,331	2,331	-2	-2	164.162	164,163	1	1	
2k469.823	2k469.823	2.333	2,332	2,332	-1	-1	164.197	164,198	1	2	
2k472.157	2k472.157	2.334	2,333	2,333	-1	-1	164.232	164,230	-2	-1	
2k474.490	2k474.49	2.333	2,333	2,333	0	0	164.267	164,266	-1	-2	
2k476.823	2k476.823	2.333	2,333	2,333	0	0	164.302	164,301	-1	-1	
2k479.157	2k479.157	2.334	2,336	2,336	2	2	164.337	164,336	-1	-1	
2k481.490	2k481.49	2.333	2,333	2,334	0	1	164.372	164,372	0	1	
2k483.823	2k483.823	2.333	2,334	2,334	1	1	164.407	164,401	0	0	
2k486.157	2k486.157	2.334	2,335	2,335	1	1	164.442	164,444	2	2	
2k488.490	2k488.49	2.333	2,336	2,336	3	3	164.477	164,480	3	3	
2k490.823	2k490.823	2.333	2,335	2,335	2	2	164.512	164,514	2	2	
2k493.157	2k493.157	2.334	2,332	2,332	-2	-2	164.547	164,545	-2	-1	
2k495.490	2k495.49	2.333	2,330	2,331	-3	-2	164.582	164,581	-1	-1	
2k497.823	2k497.823	2.333	2,332	2,332	-1	-1	164.617	164,615	-2	-1	
2k500.157	2k500.157	2.334	2,334	2,334	0	0	164.652	164,652	0	0	
2k502.490	2k502.49	2.333	2,334	2,334	1	1	164.687	164,688	1	1	
2k504.823	2k504.823	2.333	2,333	2,333	0	0	164.721	164,722	1	1	
2k507.157	2k507.157	2.334	2,332	2,332	-2	-2	164.755	164,755	0	0	
2k509.490	2k509.49	2.333	2,331	2,330	-2	-3	164.789	164,789	0	1	
2k511.823	2k511.823	2.333	2,331	2,330	-2	-3	164.823	164,826	3	3	
2k514.157	2k514.157	2.334	2,334	2,334	0	0	164.857	164,860	3	2	
2k516.490	2k516.49	2.333	2,334	2,334	1	1	164.890	164,892	2	3	
2k518.823	2k518.823	2.333	2,334	2,335	1	2	164.923	164,924	1	1	
2k520.990	2k520.99	2.167	2,168	2,169	1	2	164.954	164,953	-1	-1	
2k522.990	2k522.99	2.000	1,999	1,999	-1	-1	164.982	164,980	-2	-2	
2k524.990	2k524.99	2.000	2,000	2,000	0	0	165.010	165,009	-1	-2	
2k526.935	2k526.935	1.945	1,948	1,948	3	3	165.037	165,036	-1	-1	
2k528.935	2k528.935	2.000	2,002	2,002	2	2	165.064	165,066	2	1	

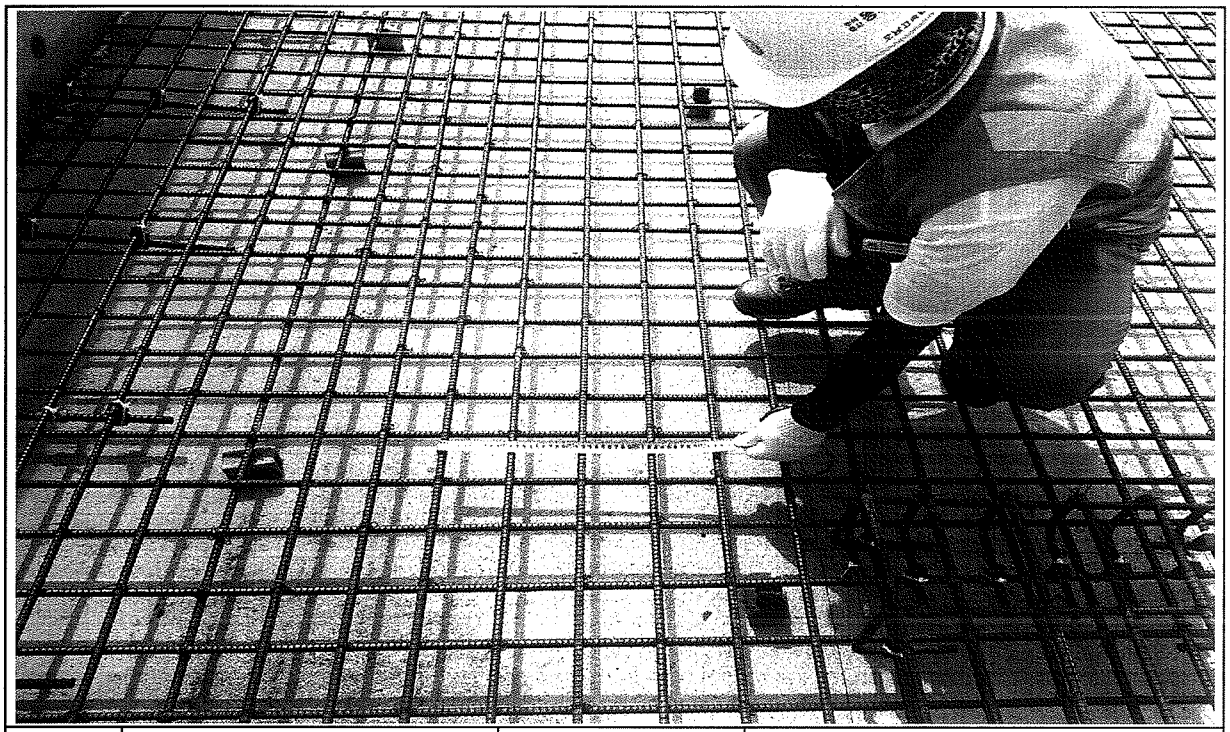
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 09월 06일

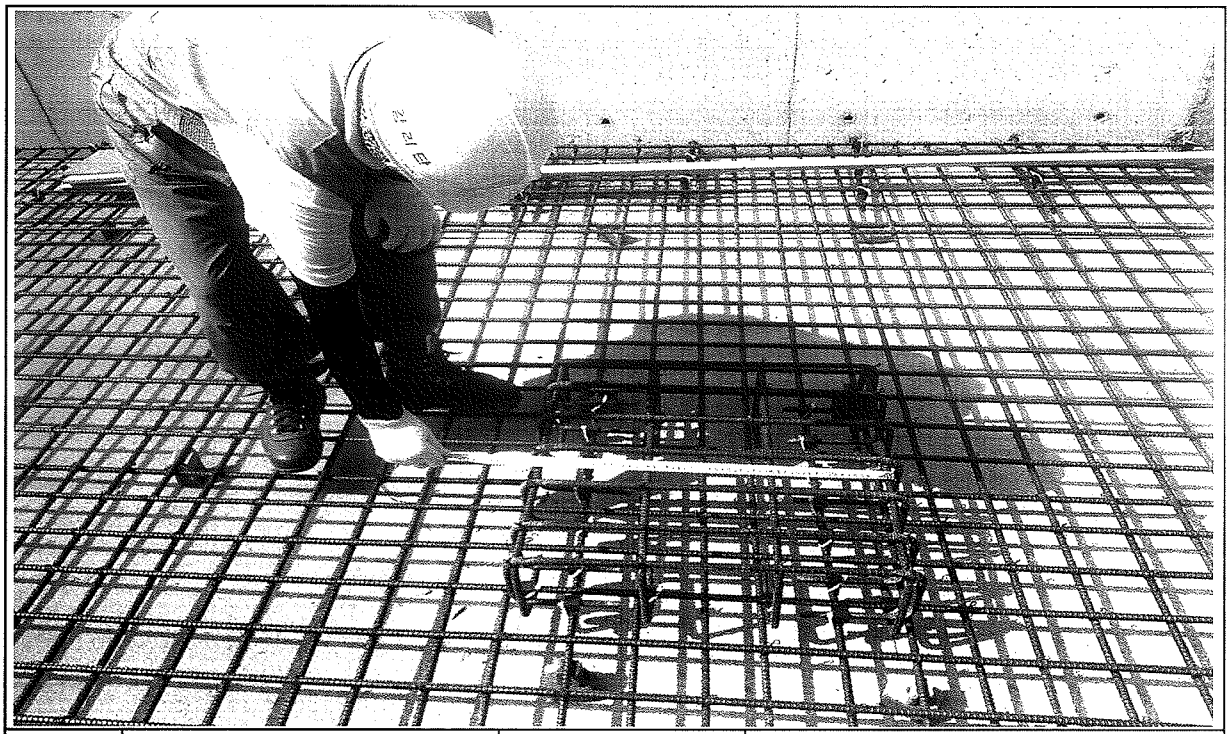
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



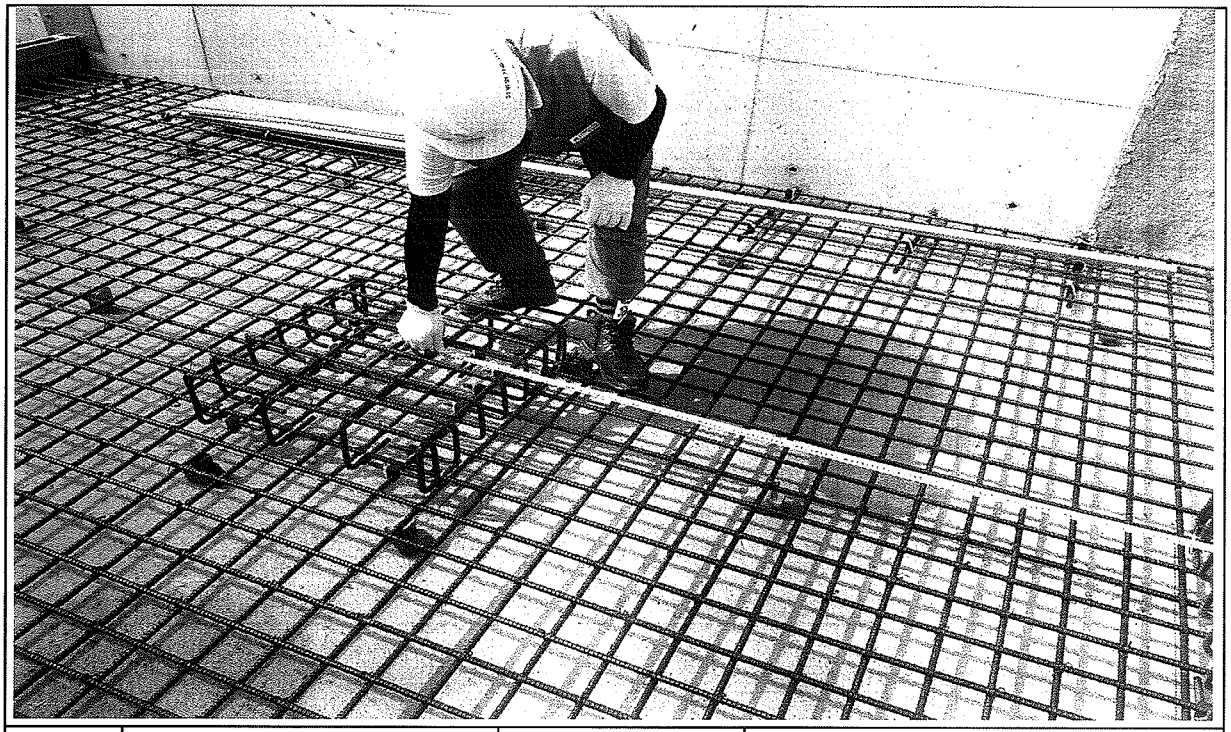
일자	2013.09.06	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



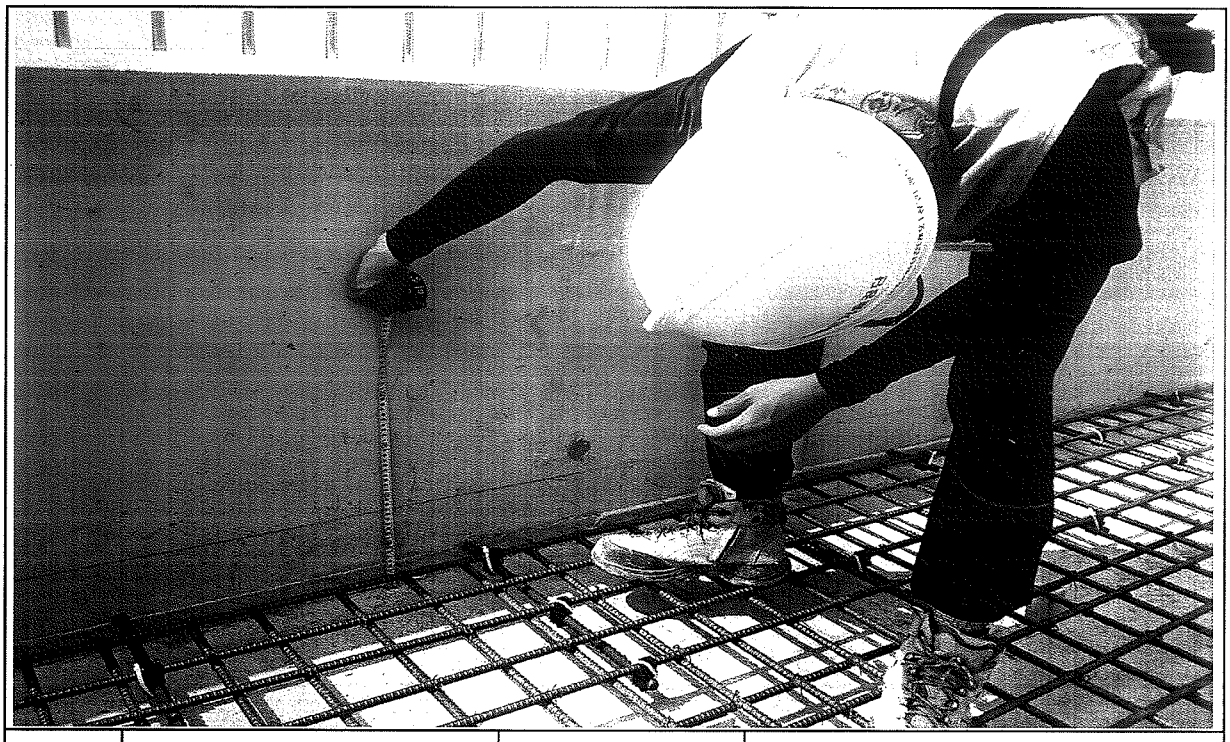
일자	2013.09.06	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



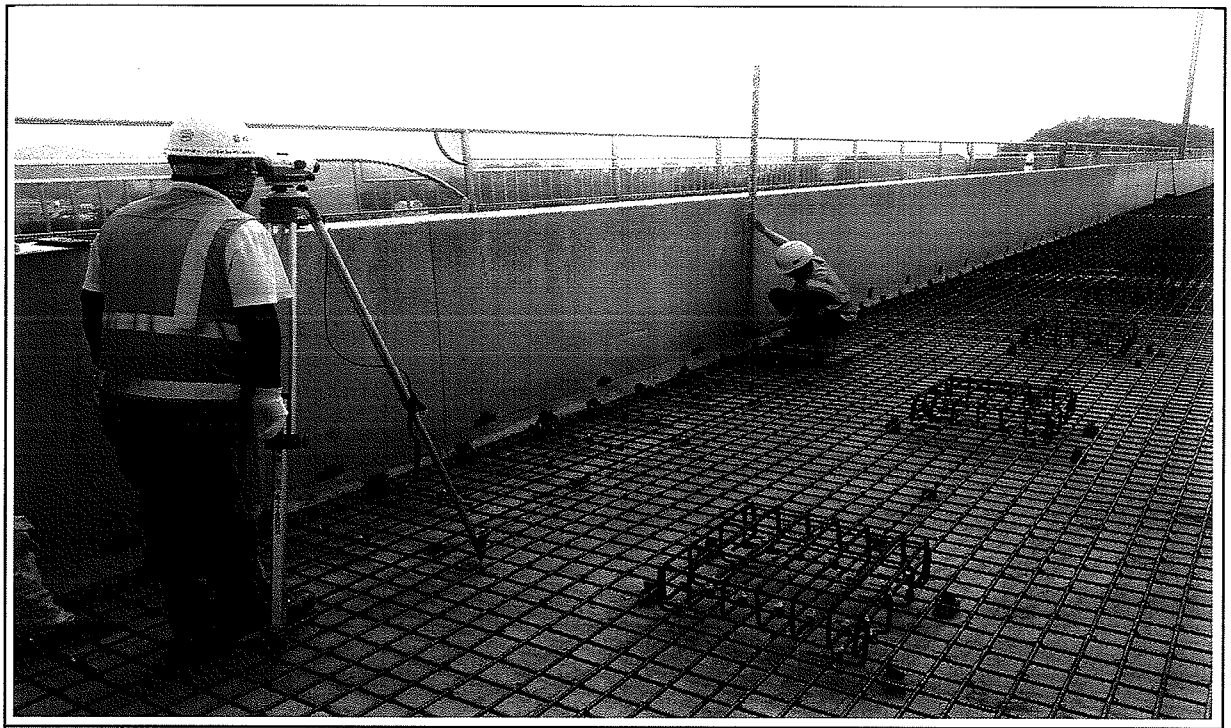
일자	2013.09.06	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



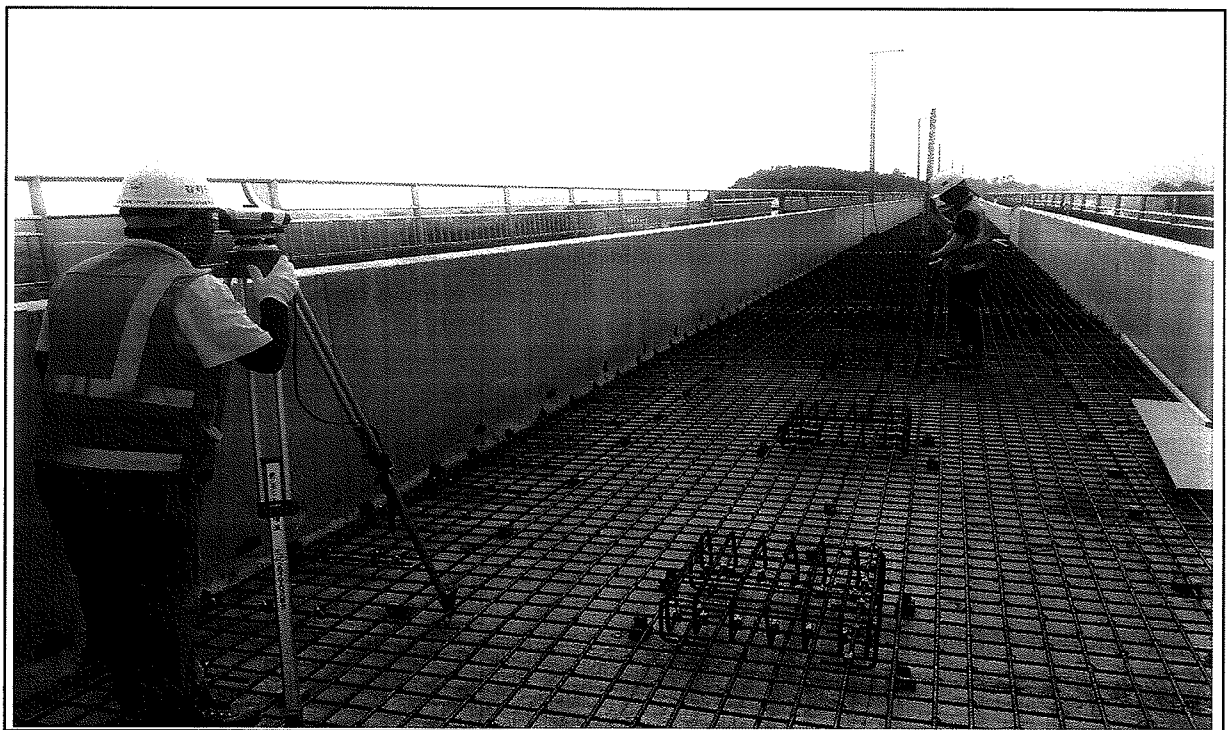
일자	2013.09.06	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.06	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.06	사진설명	캠플레이트 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 6 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
06	오송가 철로B			이강신	540730	궤T	용접사 PCL
				김연준	531007	김	
				주연호	490116	주	
				이 영	64044	이	
				권오례	490308	권	
				조영대	480110	조	
				배석세	840323	배	
				이정우	670820	이	
				최재희	570910	최	
				이한우	790129	이	
				주용욱	730117	주	
				송종철	601008	송	
				백문근	650216	백	
				장숙희	671225	장	
				정병선	690415	정	
				황경자	441202	황	
				강윤수	660524	강	
				허영례	560416	허	
				이복례	561008	이	
				김종희	670417	김	
				백미복	610718	백	

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 6 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9. 6	오송가 철근B			정00수	460306	철근 PCL	
				남호길	570710		
				강의욱	610708		
				정유현	570123		
				김종천	600101		
				권남석	580102		
				강영권	660725		
				조무라	540103		
				김종랑	580812		
				박종덕	640301		
				강기석	561005		
				이정수	570825		
				강해욱	570320		
				고순수	601220		
				김병복	460628		
				전석규	650107		
				황재연	640612		
				강은석	661001		
				강연정	660109		
				은광수	660126		
				이 [illegible]	641011		
				이두현	550727		
				황정남	610610		
				양장희	620201		
				남명우	620313		
				이 정락	660329		
				강 찬구	680830		
				이 미숙	620725		

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(4)

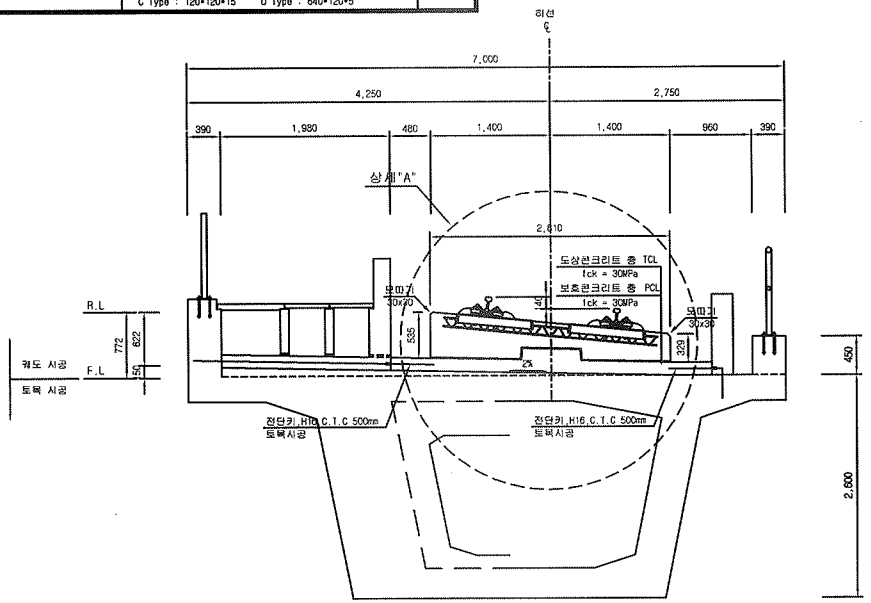
단선(교량, 곡선구간, C=140,140㎜)

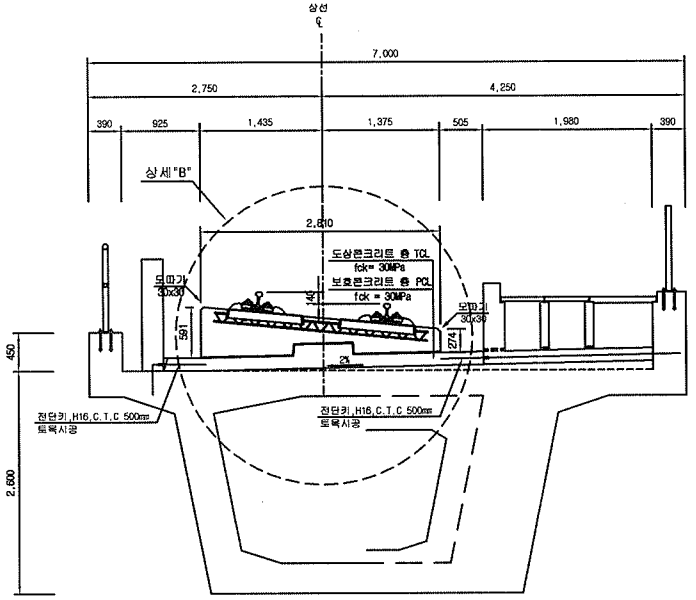
재 료 표

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=1.3㎜	
캠 플라이트 완충재	A Type : 120*120*10 B Type : 120*120*12.5 C Type : 120*120*15 D Type : 640*120*5	

표준단면도

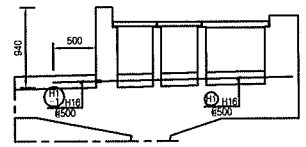
S=1:30





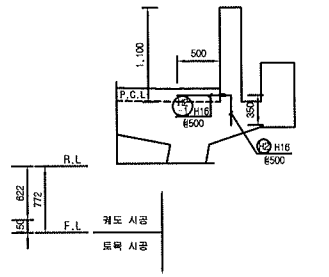
차량탈선방호벽 및 공동관로 상세

S=1:30



차량탈선방호벽 상세

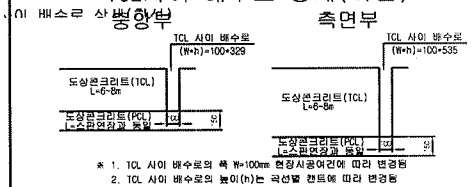
S=1:30



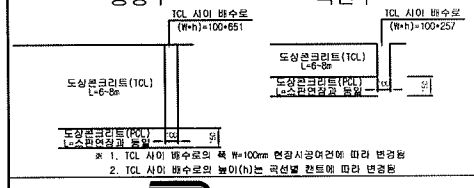
적 용 구 간

IP	R	비 고
0	5,000	상, 하선

TCL사이 배수로 상세(하선)

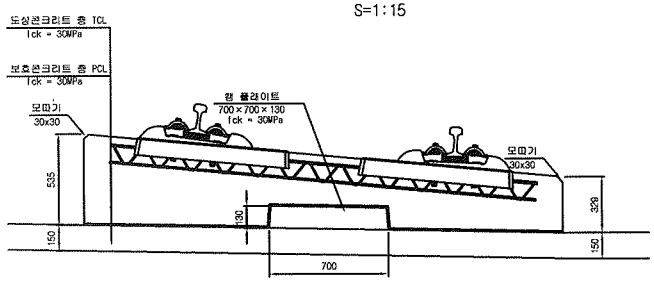


TCL사이 배수로 상세(상선)



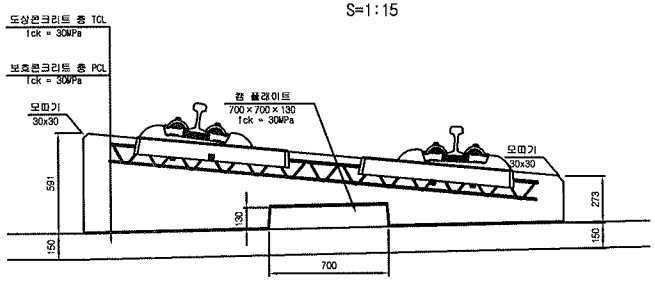
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 중앙건축사사무소 / (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(4) 단선(교량, 곡선구간, C=140,140㎜)	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리							운영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	228 OF 735	구도면번호	도면번호 C9001235 035
					2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현						표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(3)

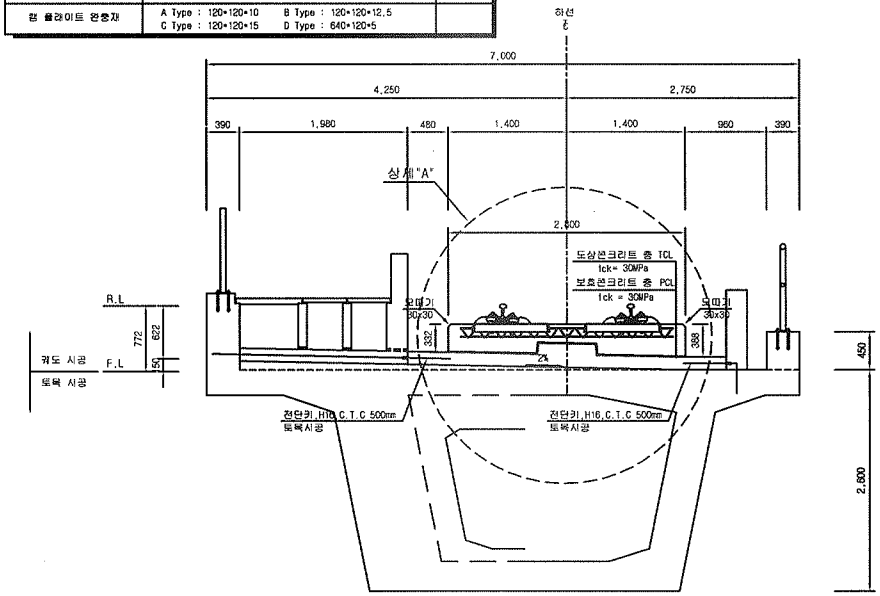
단선(교량, 직선구간)

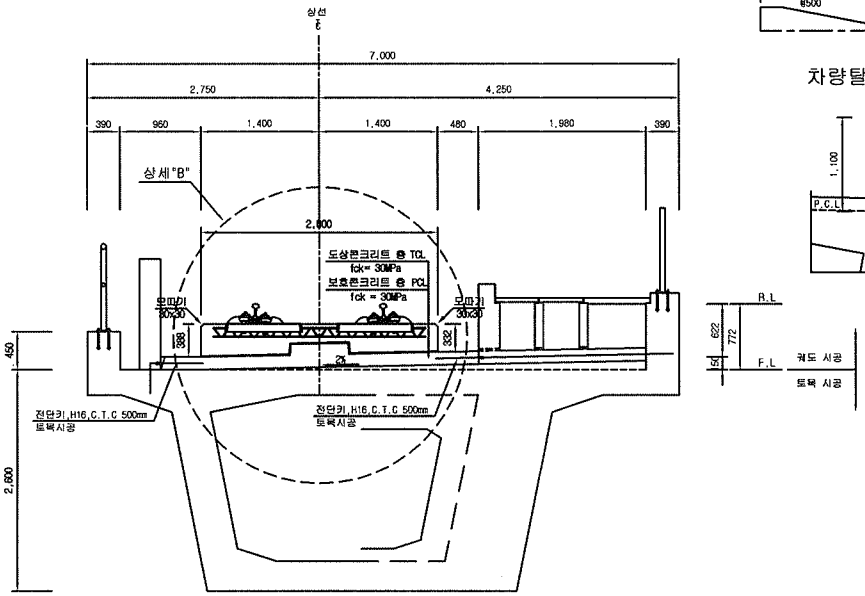
재 료 표

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

표준단면도

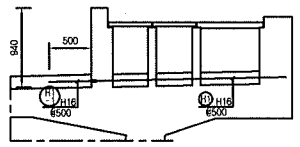
S=1:30





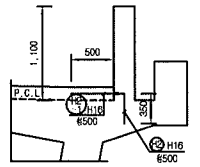
차량탈선방호벽 및 공동관로 상세

S=1:30

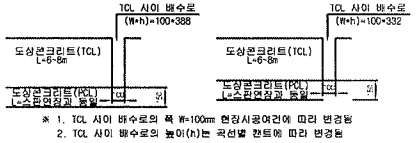


차량탈선방호벽 상세

S=1:30



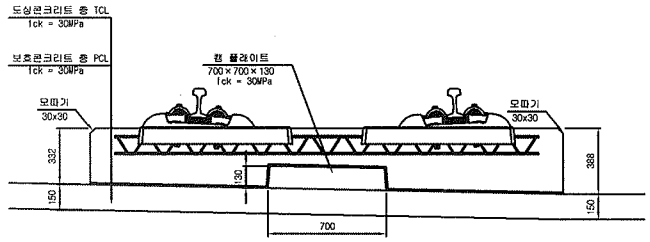
TCL사이 배수로 상세



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

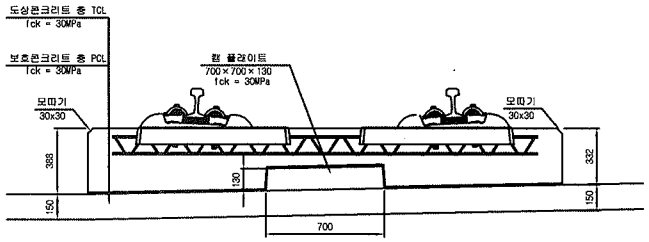
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15

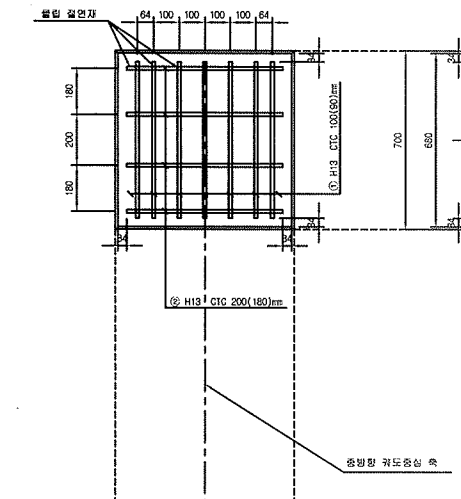


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY	설계회사	(주)동명기술공단 (주)유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(3) 단선(교량, 직선구간)
	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
설계건명 호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사		2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현	운영코드		공 구	제1공구		
시공건명 호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	결재번호	227 OF 735	구도면번호	도면번호	C9001235-034
														표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1) 캠플레이트 배치 변경

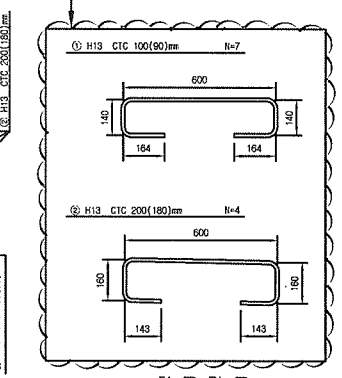
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10



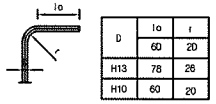
횡방향 단면도
1:10

종방향 단면도
S=1:10



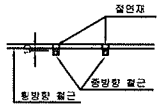
철 근 상 세 도
S=1:10

철 근 가 공



D	lo	r
	60	20
H13	78	28
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10

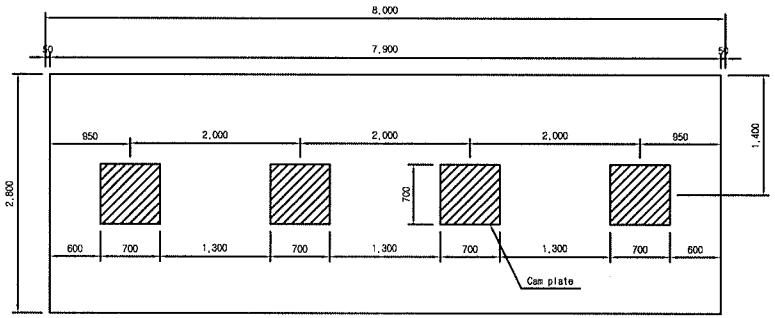


철 근 재 료 표

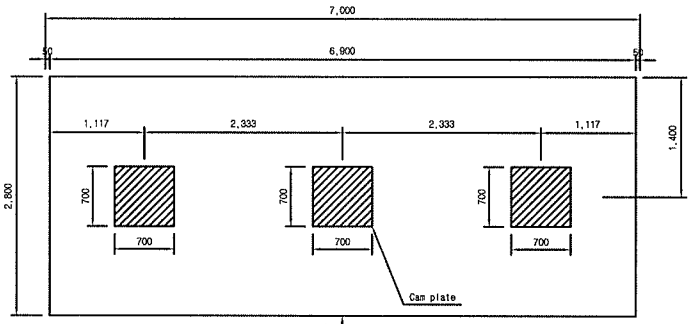
(SD40) (Cam Plate 1개소당)

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

▶ 8.0m TCL

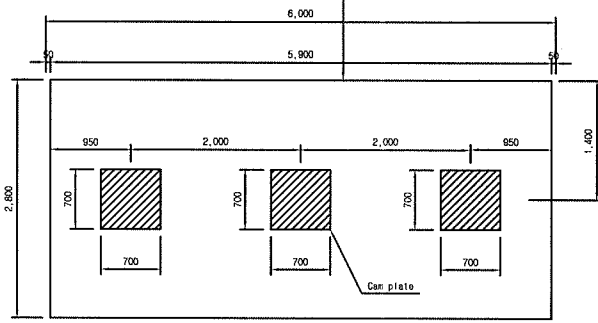


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



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

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

서명 : _____ 책임감리원

날짜 :

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

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근 시공상세도(1)

복선구간 교량 교대부(L=3.6M, 4.8M)

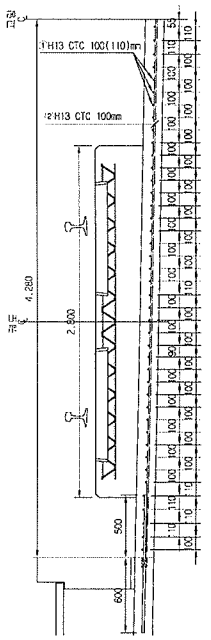
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

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

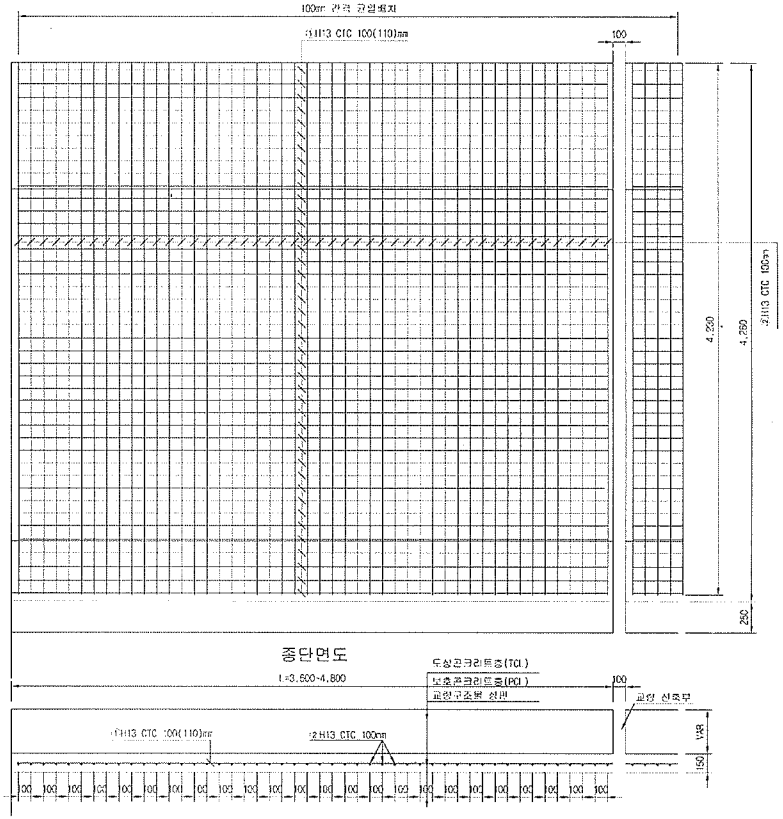
서명 : _____
책임감리원

날짜 :

횡단면도

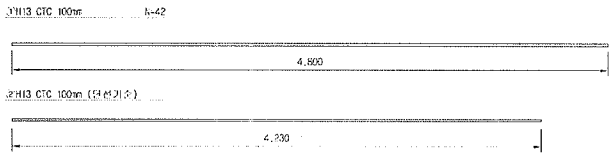


평면도



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
①	H13	4.800	8.750	42.000	0.995	41.790	
②	H13	4.200	11.346	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)

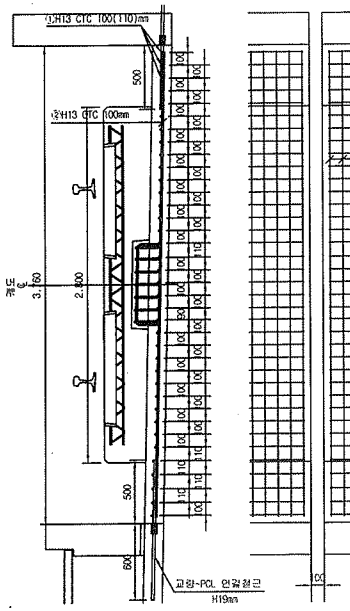
번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	4.800	8.750	42.000	0.995	41.790	
②	H13	4.200	8.511	36.000	0.995	35.820	
소 계						77.610	
합 계						77.610	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사		△						검색분야	토목	철도구분	고속철도	도면 1	호남고속철도 궤도공사 PCL 선로배근 시공상세도(2) 복선구간 교량 교대부(L=3.6m, 4.8m)		
		설계관리		△						검색단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공영(주)	△						노선명칭	상하선	시설위치	오송~익산				
시설감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공관리	호원기술공사	⚠	2013.03.10	시공상세도 승인용	장광구	정정원	이우종	도면코드		공 구	제1공구				
				계정번호	날 짜	내 용	작성자	검도자	확인자	도면축척	1:20	면철번호	517 OF 735	구도면번호		도면번호	시공상세도 012
																표준대장	

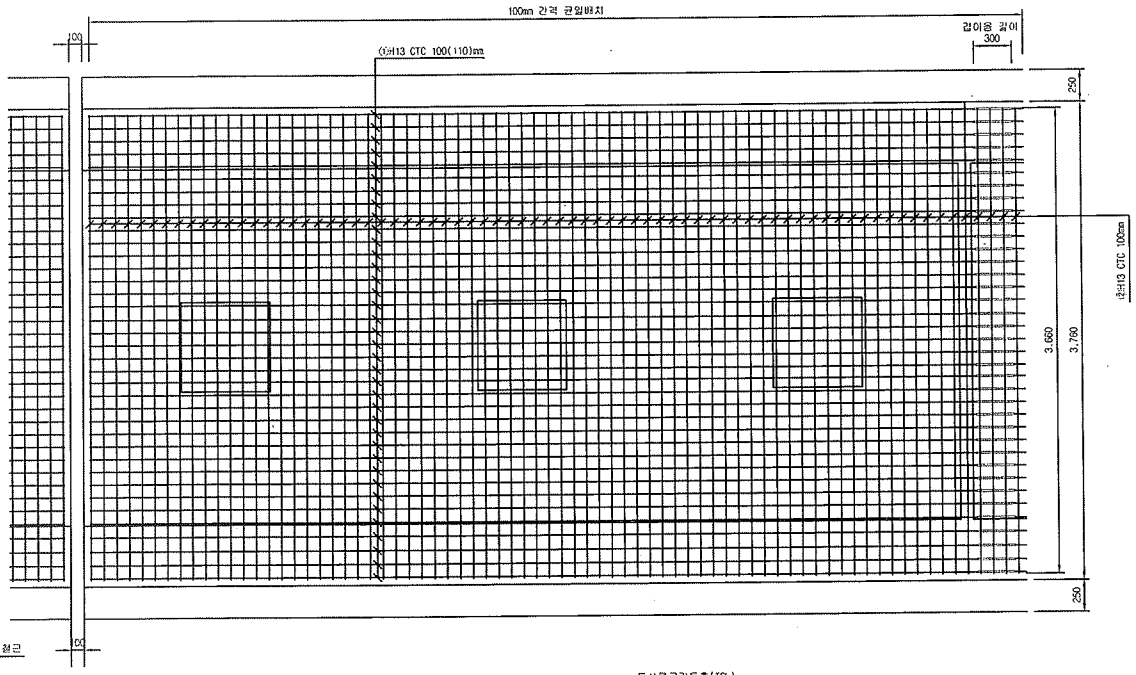
호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(1)

단선구간

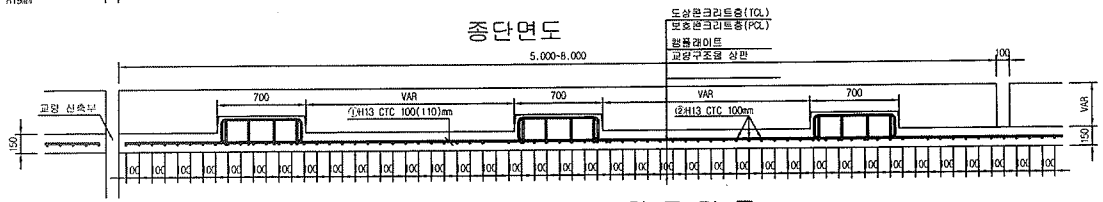
횡단면도



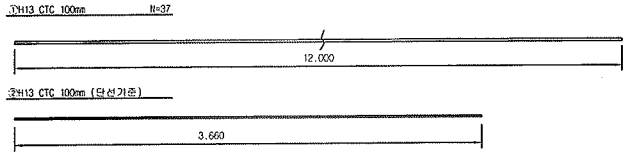
평면도



종단면도



철근상세도



철근가공



D	lo	r
	60	20
H13	78	26

NOTE

PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

(SD40) (1m당)

번호	직경	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비고
①	H13	12.000	3.09	37.080	0.995	36.895	
②	H13	3.660	10	36.600	0.995	36.417	
소 계						73.312	
합 계						73.312	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(1) 단선구간	
		설계감리							건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도			
									노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사			2012.04.09	실시설계준공	유종열	이덕영 정상현	운영코드		공구	제1공구			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 가타공사	시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자 확인자	도면축척	1:20	관리번호	516 OF 735	구도면번호		도면번호 09002164-079
															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-267

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-267		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	오송고가(하) STA. (현) 2K100~ 2K370 (환) 2K100.000 ~ 2K370.000		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월06일	2013년09월06일	2013년09월06일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-267	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	오송고가(하) STA. (현) 2K100~ 2K370 (환) 2K100.000 ~ 2K370.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월06일 / 09:30	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	3 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 중 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년09월06일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-267
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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	오송고가(하) STA. (현) 2K100~2K370 (환) 2K100.000 ~ 2K370.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130906	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130916
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130906	20130916

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-267

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

오송고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-2K100~2K370 환-2K100.000~2K370.000

2013. 9 . 06

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

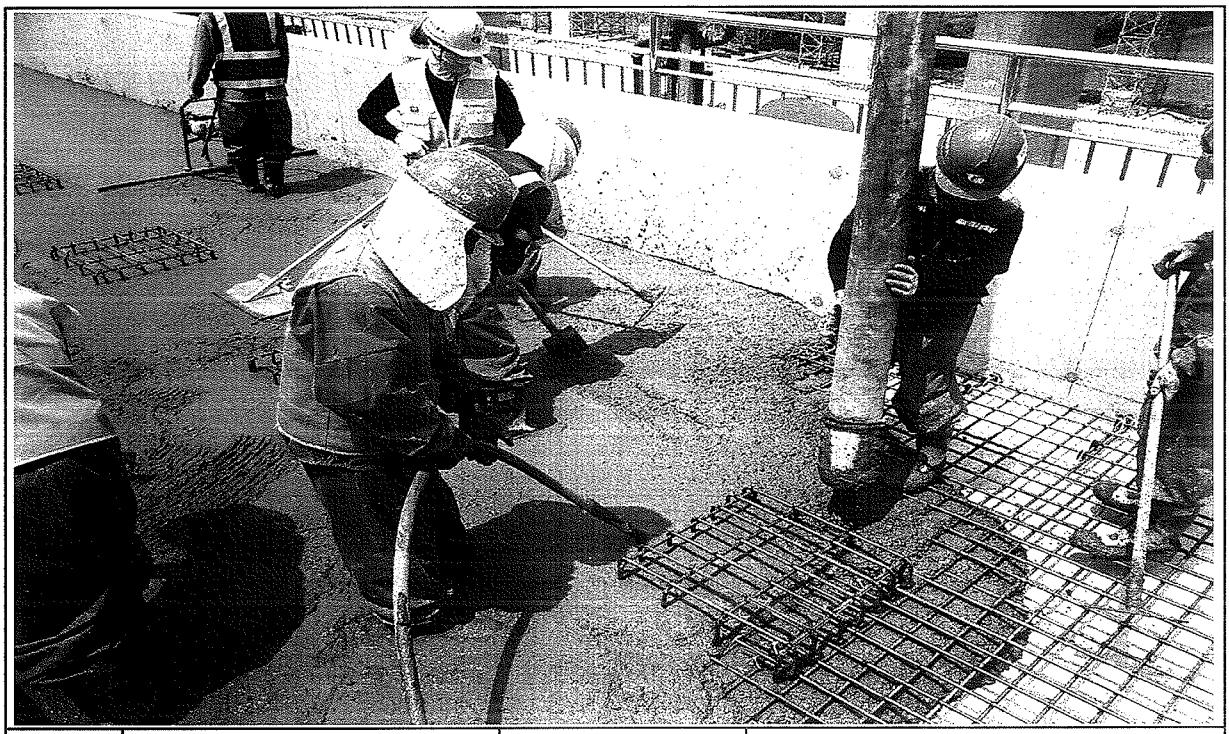
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 06일

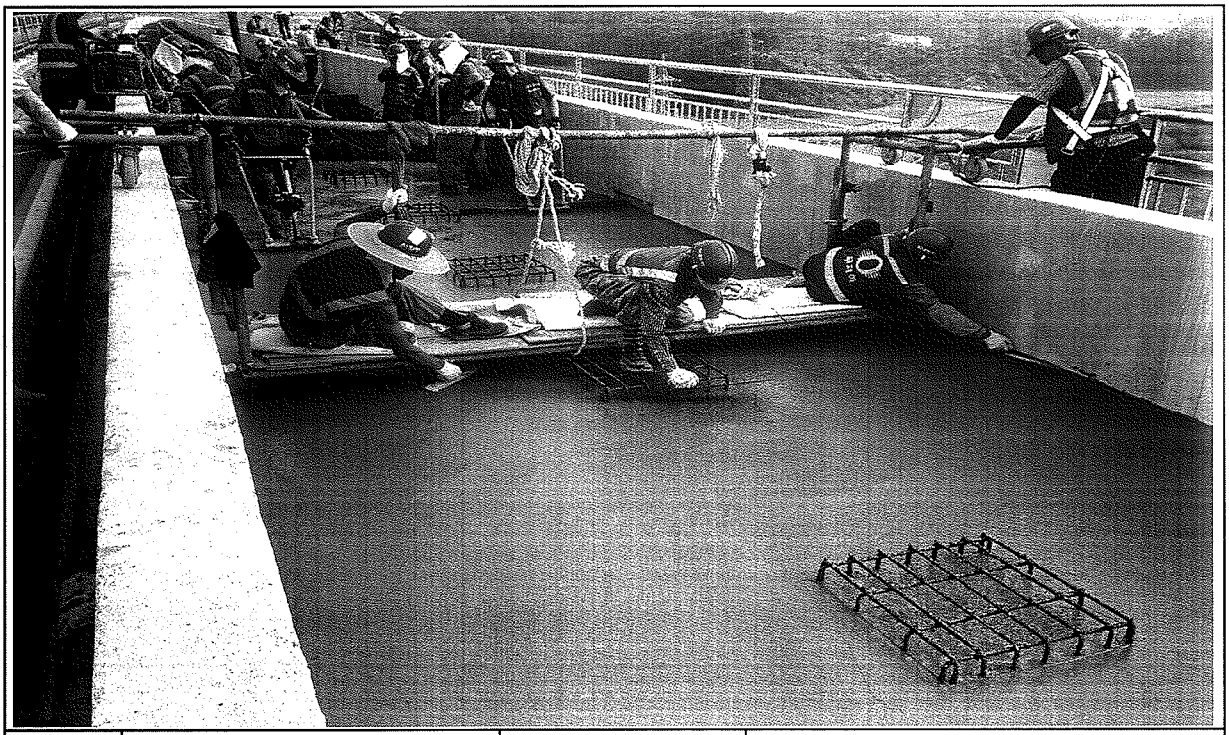
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



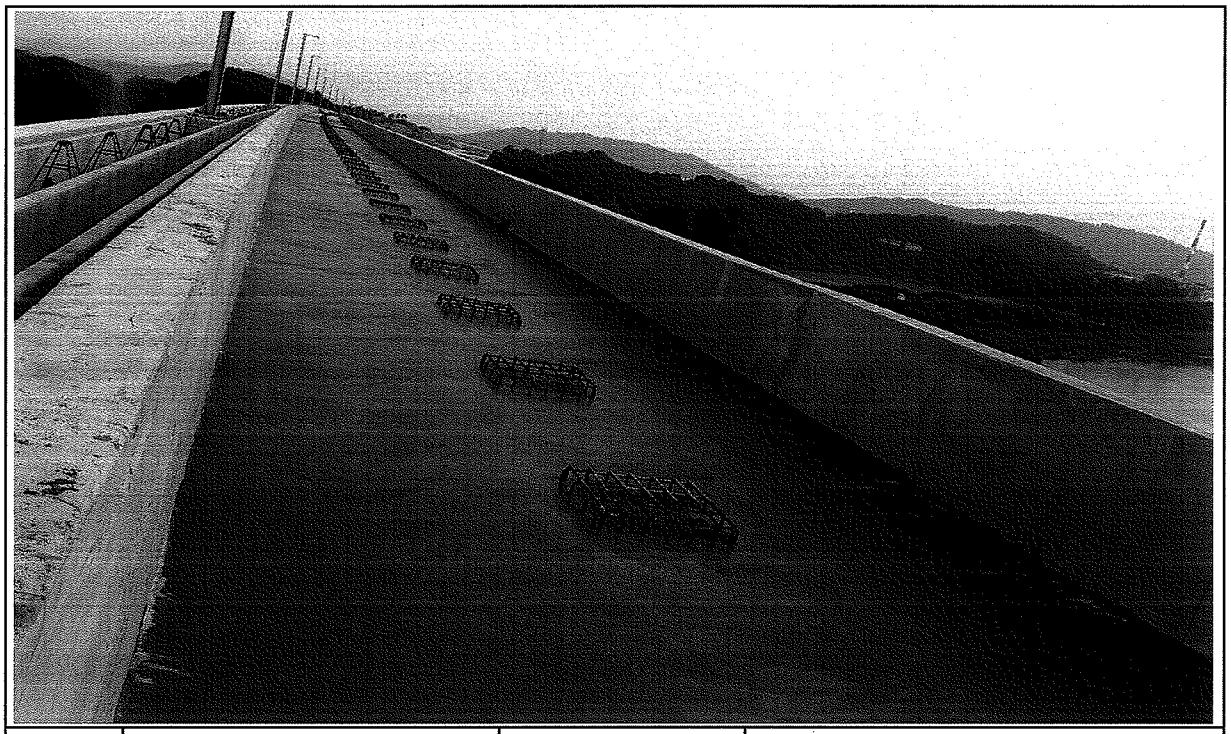
일자	2013.09.06	사진설명	콘크리트 타설(펌프카) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.09.06	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.09.06	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7월 6 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.6	용과			오동건	760310	궤 도	오동건
				황진익	710301		
				정이강	570223		
				김창희	770100		
				김종동	570924		
				김광용	591120		
				신의섭	720128		
				이 [illegible]	870411		
				황정종	861230		
				연두석	690101		
				김경환	610505		
				정천교	581118		
				최희창	541018		
				주생기	660814		
				이상기	620310		
				강영철	740104		
				김성제	660304		
				유광식	710414		
				강대용	690412		
				윤종림	610414		
				조현민	620108		
				박성자	541211		
				표승길	411082-9		김성길
				정태환	630301		
				조라성	580614		
				김상두	570427		
				서윤석	640314		
				육진규	641210		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-268

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-268		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	오송고가(하) STA. (현) 2K100~ 2K370 (환) 2K100.000 ~ 2K370.000		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월07일	2013년09월07일	2013년09월07일

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-268	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	오송고가(하) STA. (현) 2K100~ 2K370 (환) 2K100.000 ~ 2K370.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월07일 / 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 □).

2013년09월07일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-019	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-268
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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	오송고가(하) STA. (현) 2K100~2K370 (환) 2K100.000 ~ 2K370.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130907	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130907
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130907	20130907

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

오송고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-2K100~2K370 환-2K100.000~2K370.000

2013. 9 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

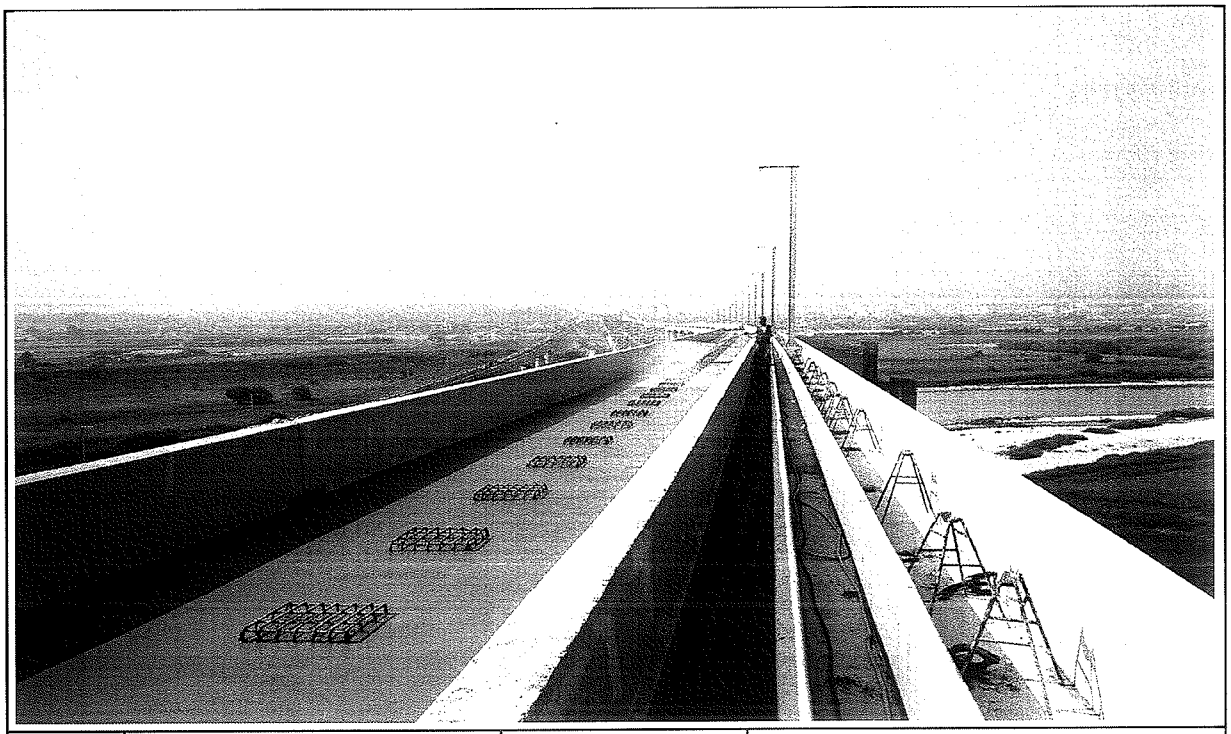
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 07일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.09.07	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.09.07	사진설명	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-269

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-269		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	오송고가(하) STA. (현) 2K530~ 2K756 (환) 2K530.000 ~ 2K756.000		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월07일	2013년09월07일	2013년09월07일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-269	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	오송고가(하) STA. (현) 2K530~ 2K756 (환) 2K530.000 ~ 2K756.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월07일 / 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 □).

2013년09월07일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-269
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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	오송고가(하) STA. (현) 2K530~2K756 (환) 2K530.000 ~ 2K756.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130907	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130907
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130907	20130907

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-017	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-269

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

오송고가(PCL) 검측기록부(하선)

현-2K530~2K756 환-2K530.000~2K756.000

2013. 9 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

오송고가(PCL) 검측기록부(하)

시공사 확인자 : (인)
감리단 확인자 : (인)

STA		단면높이								Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차					설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단				시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측			외측	외측	외측		내측	내측	내측	
2k530.000	2k530.000	150	152	152	2	2	2	2		165.025	165,026	1	1	164.959	164,961	2	2	
2k535.000	2k535.000	150	151	151	1	1	1	1		165.093	165,095	2	2	165.027	165,028	1	1	
2k540.000	2k540.000	150	151	153	1	3	1	3		165.160	165,160	0	0	165.094	165,095	1	1	
2k545.000	2k545.000	150	152	152	2	2	2	2		165.226	165,229	1	-1	165.160	165,162	2	2	
2k550.000	2k550.000	150	149	151	-1	1	-1	1		165.291	165,292	1	1	165.225	165,225	0	1	
2k555.000	2k555.000	150	150	151	0	1	0	1		165.355	165,353	-2	-2	165.289	165,288	-1	-1	
2k560.000	2k560.000	150	150	150	0	0	1	0		165.418	165,416	-2	-1	165.352	165,352	0	0	
2k565.000	2k565.000	150	151	149	1	-1	1	-1		165.480	165,479	-1	-1	165.414	165,414	0	1	
2k570.000	2k570.000	150	150	148	0	-2	0	-2		165.541	165,541	0	0	165.475	165,475	0	1	
2k575.000	2k575.000	150	152	149	2	-1	2	0		165.601	165,601	0	1	165.535	165,539	2	2	
2k580.000	2k580.000	150	150	152	0	2	0	2		165.660	165,661	1	1	165.594	165,593	-1	-1	
2k585.000	2k585.000	150	150	151	0	1	0	1		165.718	165,718	0	0	165.652	165,651	-1	-2	
2k590.000	2k590.000	150	150	150	0	0	0	0		165.775	165,775	0	1	165.709	165,706	-3	-2	
2k595.000	2k595.000	150	149	151	-1	1	-1	1		165.831	165,834	3	3	165.765	165,763	-2	-3	
2k600.000	2k600.000	150	152	151	2	1	2	1		165.886	165,888	2	2	165.820	165,821	1	1	
2k605.000	2k605.000	150	153	152	3	2	3	2		165.940	165,939	-1	-1	165.874	165,874	0	1	
2k610.000	2k610.000	150	152	150	2	0	2	0		165.993	165,992	-1	-1	165.927	165,925	-2	-2	
2k615.000	2k615.000	150	151	153	1	3	1	2		166.045	166,045	0	0	165.979	165,978	-1	-1	
2k620.000	2k620.000	150	151	152	1	2	2	2		166.096	166,098	2	2	166.030	166,030	0	0	
2k625.000	2k625.000	150	152	149	2	-1	2	-1		166.146	166,148	1	1	166.080	166,080	0	1	
2k630.000	2k630.000	150	151	149	1	-1	1	0		166.195	166,196	1	2	166.129	166,131	2	2	
2k635.000	2k635.000	150	150	149	0	-1	0	-1		166.243	166,243	0	0	166.177	166,178	1	1	
2k640.000	2k640.000	150	148	152	-2	2	-2	2		166.290	166,293	3	2	166.224	166,224	0	0	
2k645.000	2k645.000	150	149	150	-3	0	-3	0		166.336	166,338	2	2	166.270	166,273	3	2	
2k650.000	2k650.000	150	149	149	-3	-3	-2	-3		166.381	166,378	-3	-2	166.315	166,319	2	2	
2k655.000	2k655.000	150	149	148	-1	-2	-1	-2		166.425	166,422	-3	-3	166.359	166,360	1	1	
2k660.000	2k660.000	150	149	149	-1	-3	-1	-3		166.468	166,466	-2	-2	166.402	166,403	1	0	
2k665.000	2k665.000	150	150	150	0	0	0	0		166.510	166,511	1	1	166.444	166,445	1	0	
2k670.000	2k670.000	150	149	151	-1	1	-1	1		166.551	166,551	0	0	166.485	166,484	-1	-1	
2k675.000	2k675.000	150	150	150	0	0	0	0		166.591	166,594	3	3	166.525	166,525	0	0	
2k680.000	2k680.000	150	152	152	2	2	1	2		166.630	166,632	2	2	166.564	166,564	0	1	
2k685.000	2k685.000	150	150	151	0	1	0	1		166.668	166,668	0	0	166.602	166,602	0	0	
2k690.000	2k690.000	150	150	151	0	1	0	0		166.705	166,705	0	1	166.639	166,641	2	2	
2k695.000	2k695.000	150	150	151	0	1	1	0		166.741	166,741	0	-1	166.675	166,675	0	1	
2k700.000	2k700.000	150	150	152	0	2	0	2		166.776	166,776	0	1	166.710	166,710	0	0	
2k705.000	2k705.000	150	154	150	4	0	3	0		166.810	166,811	1	1	166.744	166,746	2	2	
2k710.000	2k710.000	150	153	154	3	4	3	4		166.843	166,842	-1	-1	166.777	166,778	1	1	
2k715.000	2k715.000	150	152	153	2	3	2	3		166.875	166,879	2	2	166.809	166,810	1	1	
2k720.000	2k720.000	150	152	152	2	2	2	2		166.906	166,906	0	0	166.840	166,842	2	2	
2k725.000	2k725.000	150	149	152	-1	2	-1	2		166.936	166,936	0	0	166.870	166,869	-3	-2	
2k730.000	2k730.000	150	148	149	-2	-1	-2	-1		166.965	166,965	0	1	166.899	166,897	-2	-2	
2k735.000	2k735.000	150	151	150	1	0	1	0		166.993	166,996	3	3	166.927	166,925	-2	-3	
2k740.000	2k740.000	150	150	149	0	-1	0	-2		167.020	167,022	2	2	166.954	166,955	1	1	
2k745.000	2k745.000	150	150	149	0	-1	1	-2		167.046	167,047	1	1	166.980	166,981	1	1	
2k750.000	2k750.000	150	152	149	2	-1	2	-1		167.071	167,072	1	-1	167.005	167,005	0	0	
2k755.000	2k755.000	150	151	152	1	2	1	2		167.095	167,094	-1	-1	167.029	167,031	2	2	
2k756.000	2k756.000	150	150	151	0	1	1	1		167.099	167,097	-2	-2	167.033	167,032	-1	-1	

오송고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격					캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값		차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	감리단	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
2k530.935	2k530.935	2.000	2,000	2,000	0	0	165.092	165,093	1	1	
2k532.935	2k532.935	2.000	2,001	1,999	1	-1	165.119	165,120	1	1	
2k534.935	2k534.935	2.000	1,999	1,999	-1	-1	165.146	165,144	-2	-2	
2k536.935	2k536.935	2.000	2,002	2,002	2	2	165.173	165,172	-1	-1	
2k538.935	2k538.935	2.000	2,000	2,000	0	0	165.200	165,200	0	0	
2k540.935	2k540.935	2.000	2,000	2,000	0	0	165.226	165,227	1	1	
2k542.935	2k542.935	2.000	1,999	1,999	-1	-1	165.253	165,254	1	0	
2k544.935	2k544.935	2.000	2,002	2,002	2	2	165.279	165,278	-1	-1	
2k546.935	2k546.935	2.000	2,000	2,000	0	0	165.305	165,302	-3	-2	
2k548.935	2k548.935	2.000	2,001	2,001	1	1	165.331	165,329	-2	-2	
2k551.102	2k551.102	2.167	2,170	2,170	3	3	165.359	165,361	2	1	
2k553.435	2k553.435	2.333	2,335	2,335	2	2	165.389	165,389	0	0	
2k555.768	2k555.768	2.333	2,334	2,334	1	1	165.419	165,419	0	1	
2k558.102	2k558.102	2.334	2,334	2,335	0	1	165.448	165,447	-1	-1	
2k560.435	2k560.435	2.333	2,334	2,334	1	1	165.477	165,476	-1	-2	
2k562.768	2k562.768	2.333	2,334	2,333	1	0	165.506	165,506	0	0	
2k565.102	2k565.102	2.334	2,332	2,332	-2	-2	165.535	165,536	1	1	
2k567.435	2k567.435	2.333	2,331	2,331	-2	-2	165.564	165,565	1	1	
2k569.768	2k569.768	2.333	2,332	2,332	-1	-1	165.592	165,592	0	0	
2k572.102	2k572.102	2.334	2,331	2,331	-3	-3	165.620	165,622	2	2	
2k574.435	2k574.435	2.333	2,331	2,331	-2	-2	165.648	165,651	3	3	
2k576.768	2k576.768	2.333	2,334	2,334	1	1	165.676	165,679	3	2	
2k579.102	2k579.102	2.334	2,334	2,334	0	0	165.703	165,705	2	2	
2k581.435	2k581.435	2.333	2,333	2,333	0	0	165.731	165,732	1	1	
2k583.768	2k583.768	2.333	2,333	2,334	0	1	165.758	165,757	-1	-1	
2k586.102	2k586.102	2.334	2,334	2,334	0	0	165.784	165,782	-2	-1	
2k588.435	2k588.435	2.333	2,336	2,336	3	3	165.811	165,809	-2	-1	
2k590.768	2k590.768	2.333	2,335	2,335	2	2	165.837	165835	-2	-3	
2k593.102	2k593.102	2.334	2,335	2,335	1	1	165.864	165,864	0	0	
2k595.435	2k595.435	2.333	2,334	2,334	1	1	165.890	165,890	0	1	
2k597.768	2k597.768	2.333	2,335	2,335	2	2	165.915	165,915	0	1	
2k600.102	2k600.102	2.334	2,331	2,331	-3	-3	165.941	165,938	-3	-2	
2k602.435	2k602.435	2.333	2,330	2,331	-3	-2	165.966	165,968	2	2	
2k604.768	2k604.768	2.333	2,335	2,335	2	2	165.991	165,994	3	3	
2k607.102	2k607.102	2.334	2,335	2,335	1	1	166.016	166,014	-2	-2	
2k609.435	2k609.435	2.333	2,334	2,334	1	1	166.041	166,039	-2	-2	
2k611.768	2k611.768	2.333	2,333	2,333	0	0	166.065	166,065	0	0	
2k614.102	2k614.102	2.334	2,337	2,336	3	2	166.090	166,089	-1	-1	
2k616.435	2k616.435	2.333	2,335	2,335	2	2	166.114	166,113	-1	0	
2k618.768	2k618.768	2.333	2,332	2,332	-1	-1	166.137	166,136	-1	-1	
2k621.102	2k621.102	2.334	2,333	2,334	-1	-1	166.161	166,161	0	0	
2k623.435	2k623.435	2.333	2,334	2,333	1	1	166.184	166,185	1	1	

STA		캠플레이트 간격					캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값		차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	감리단	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
2k625.768	2k625.768	2.333	2,331	2,331	-2	-2	166.207	166,205	-2	-2	
2k628.102	2k628.102	2.334	2,331	2,331	-3	-3	166.230	166,227	-3	-2	
2k630.435	2k630.435	2.333	2,335	2,335	2	2	166.253	166,252	-1	-1	
2k632.768	2k632.768	2.333	2,334	2,334	1	1	166.275	166,274	-1	-1	
2k635.102	2k635.102	2.334	2,334	2,334	0	0	166.298	166,298	0	1	
2k637.435	2k637.435	2.333	2,333	2,333	0	0	166.320	166,320	0	0	
2k639.768	2k639.768	2.333	2,335	2,335	2	2	166.342	166,344	2	2	
2k642.102	2k642.102	2.334	2,335	2,335	1	1	166.363	166,364	1	1	
2k644.435	2k644.435	2.333	2,333	2,334	0	1	166.385	166,385	0	1	
2k646.768	2k646.768	2.333	2,335	2,335	2	2	166.406	166,406	0	0	
2k649.102	2k649.102	2.334	2,333	2,333	-1	-1	166.427	166,429	2	2	
2k651.435	2k651.435	2.333	2,330	2,330	-3	-3	166.448	166,451	3	3	
2k653.768	2k653.768	2.333	2,331	2,331	-2	-2	166.468	166,470	2	3	
2k656.102	2k656.102	2.334	2,337	2,334	3	3	166.488	166,489	1	-1	
2k658.435	2k658.435	2.333	2,336	2,335	3	2	166.508	166,509	1	0	
2k660.768	2k660.768	2.333	2,333	2,333	0	0	166.528	166,528	0	0	
2k663.102	2k663.102	2.334	2,334	2,334	0	0	166.548	166,546	-2	-2	
2k665.435	2k665.435	2.333	2,333	2,334	0	1	166.567	166,566	-1	-2	
2k667.768	2k667.768	2.333	2,333	2,333	0	0	166.587	166,589	0	0	
2k670.102	2k670.102	2.334	2,333	2,333	-1	-1	166.606	166,607	1	1	
2k672.435	2k672.435	2.333	2,333	2,333	0	0	166.624	166,624	0	0	
2k674.768	2k674.768	2.333	2,333	2,334	0	1	166.643	166,644	1	0	
2k677.102	2k677.102	2.334	2,334	2,335	0	1	166.661	166,662	1	0	
2k679.435	2k679.435	2.333	2,335	2,335	2	2	166.679	166,680	1	1	
2k681.768	2k681.768	2.333	2,334	2,334	1	1	166.697	166,694	-3	-2	
2k684.102	2k684.102	2.334	2,334	2,334	0	0	166.715	166,713	-2	-2	
2k686.435	2k686.435	2.333	2,335	2,335	2	2	166.732	166,733	1	1	
2k688.768	2k688.768	2.333	2,334	2,334	1	1	166.750	166,750	0	0	
2k691.102	2k691.102	2.334	2,333	2,333	-1	-1	166.767	166,764	-3	-3	
2k693.435	2k693.435	2.333	2,332	2,331	-1	-2	166.784	166,782	-2	-2	
2k695.768	2k695.768	2.333	2,330	2,330	-3	-3	166.800	166,801	1	1	
2k698.102	2k698.102	2.334	2,332	2,332	-2	-2	166.817	166,817	0	0	
2k700.435	2k700.435	2.333	2,330	2,330	-3	-3	166.833	166,834	1	1	
2k702.768	2k702.768	2.333	2,331	2,331	-2	-2	166.849	166,850	1	1	
2k705.102	2k705.102	2.334	2,332	2,332	-2	-2	166.865	166,864	-1	-1	
2k707.435	2k707.435	2.333	2,334	2,334	1	1	166.880	166,878	-2	-2	
2k709.768	2k709.768	2.333	2,333	2,333	0	0	166.895	166,894	-1	-2	
2k712.102	2k712.102	2.334	2,336	2,334	2	3	166.910	166,909	-1	-1	
2k714.435	2k714.435	2.333	2,333	2,333	0	0	166.925	166,928	3	2	
2k716.768	2k716.768	2.333	2,334	2,334	1	1	166.940	166,942	2	2	
2k719.102	2k719.102	2.334	2,335	2,335	1	1	166.954	166,955	1	1	
2k721.435	2k721.435	2.333	2,335	2,335	2	2	166.968	166,969	1	0	
2k723.768	2k723.768	2.333	2,335	2,335	2	2	166.982	166,982	0	1	
2k726.102	2k726.102	2.334	2,337	2,336	3	2	166.996	166,999	3	3	

STA		캠플레이트 간격					캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값		차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	감리단	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
2k728.435	2k728.435	2.333	2,334	2,334	1	1	167.010	167,011	1	1	
2k730.768	2k730.768	2.333	2,333	2,333	0	0	167.023	167,022	-1	0	
2k733.102	2k733.102	2.334	2,333	2,333	-1	-1	167.036	167,036	0	0	
2k735.435	2k735.435	2.333	2,333	2,333	0	0	167.049	167,050	1	-1	
2k737.768	2k737.768	2.333	2,330	2,331	-3	-2	167.062	167,063	1	1	
2k739.935	2k739.935	2.167	2,165	2,165	-2	-2	167.074	167,073	-1	0	
2k741.935	2k741.935	2.000	1,999	1,999	-1	-1	167.084	167,081	-3	-3	
2k743.935	2k743.935	2.000	2,000	2,000	0	0	167.094	167,092	-2	-3	
2k745.935	2k745.935	2.000	2,000	2,001	0	1	167.105	167,104	-1	-1	
2k747.935	2k747.935	2.000	2,000	2,000	0	0	167.115	167,115	0	0	
2k749.935	2k749.935	2.000	2,002	2,002	2	2	167.125	167,127	2	2	
2k751.935	2k751.935	2.000	2,001	2,001	1	1	167.134	167,137	3	2	
2k753.935	2k753.935	2.000	2,000	2,000	0	0	167.144	167,147	3	3	
2k756.000	2k756.	2.000	2,003	2,002	3	2	167.153	167,155	2	3	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 09월 07일

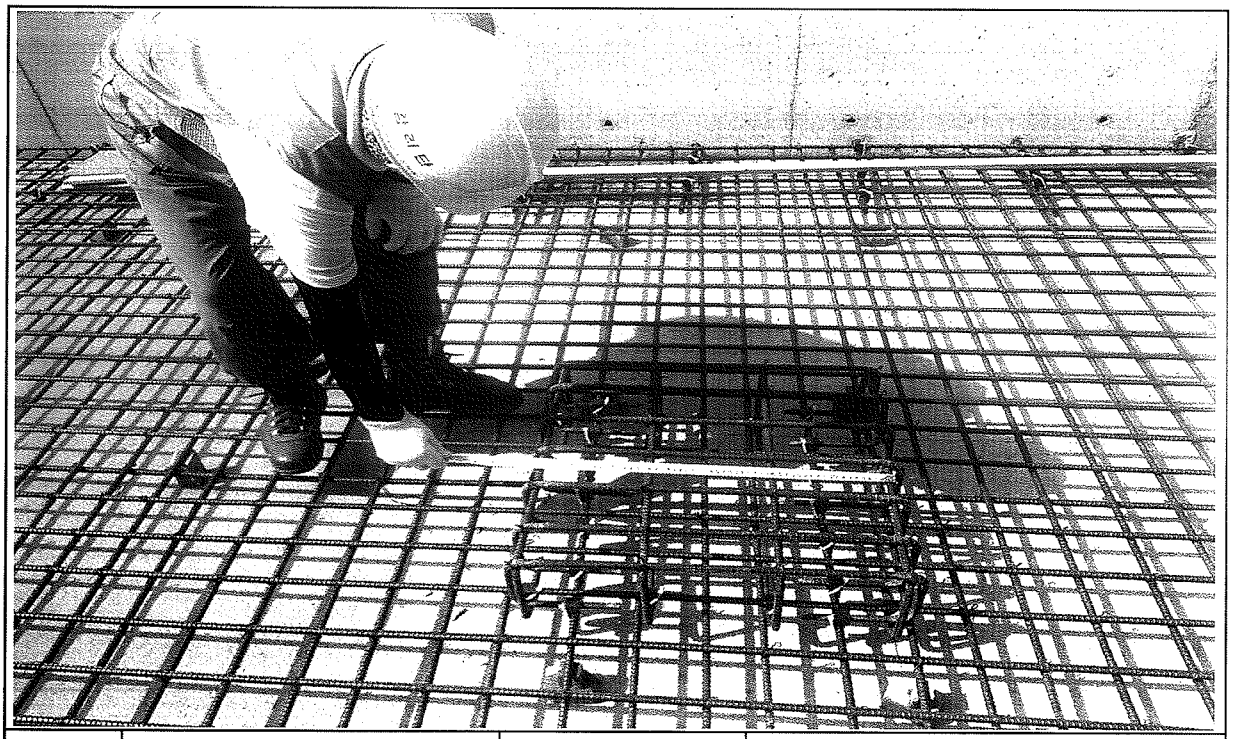
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



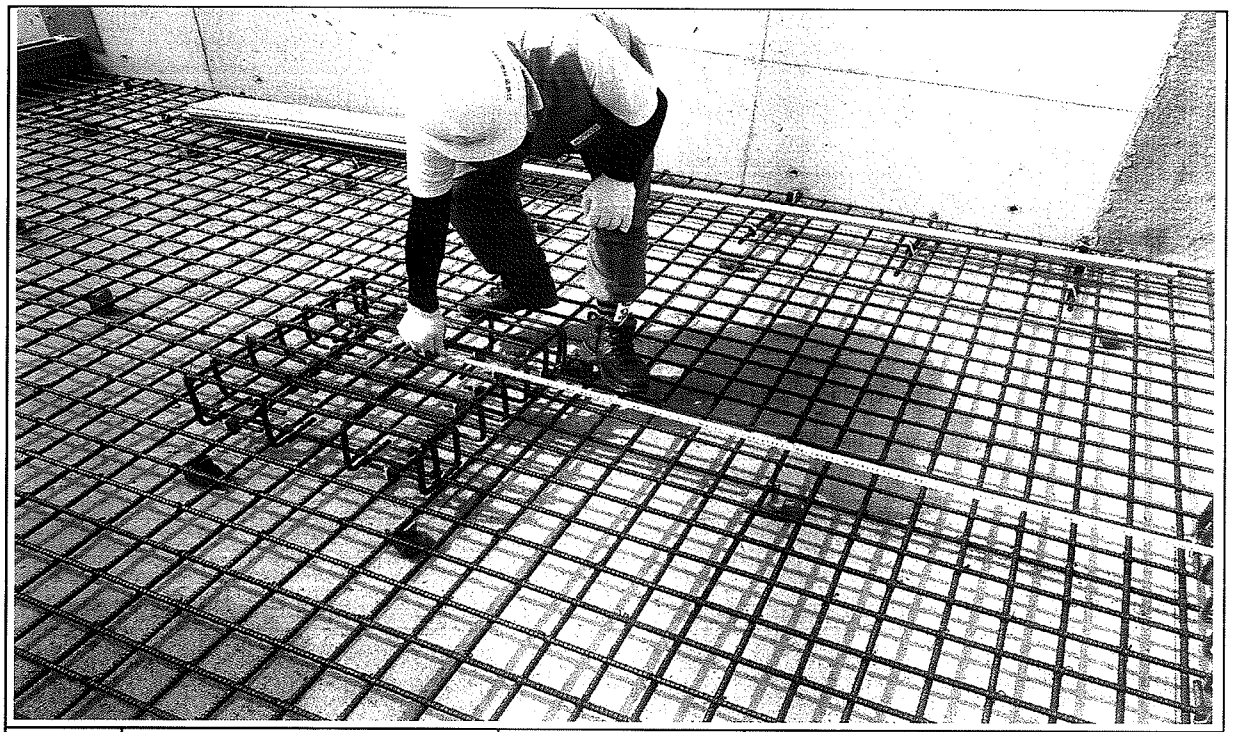
일자	2013.09.07	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



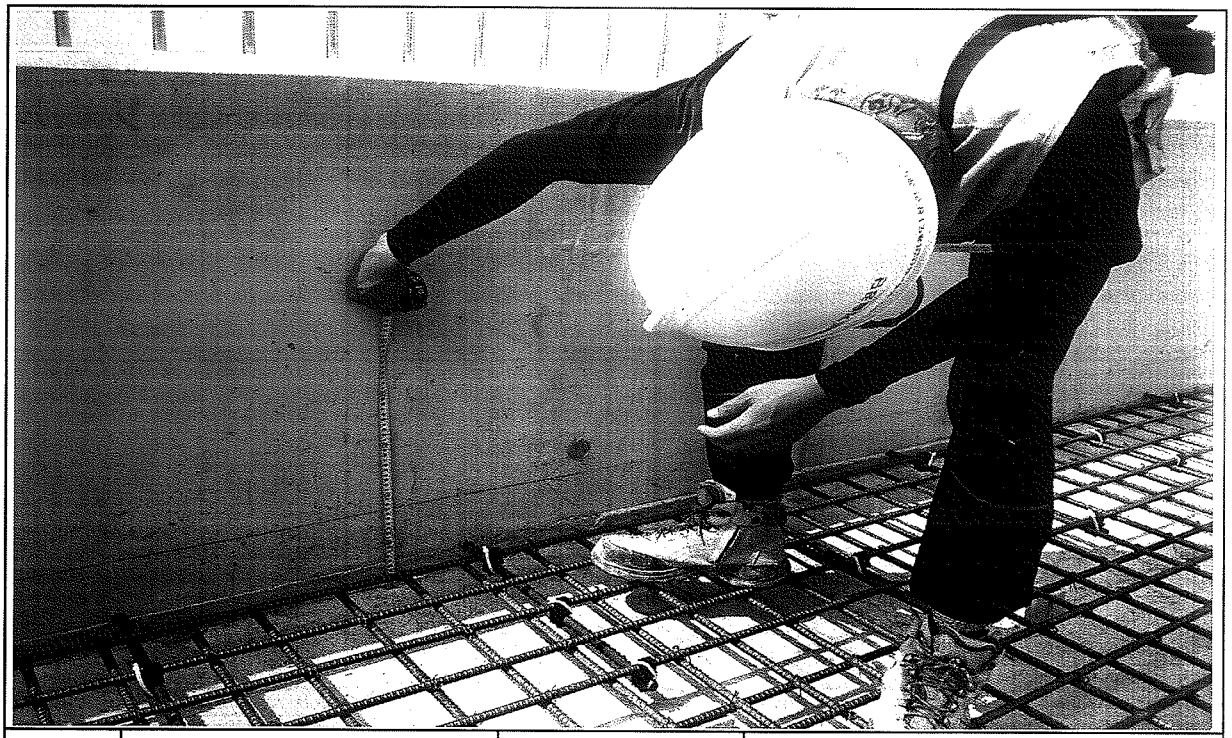
일자	2013.09.07	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



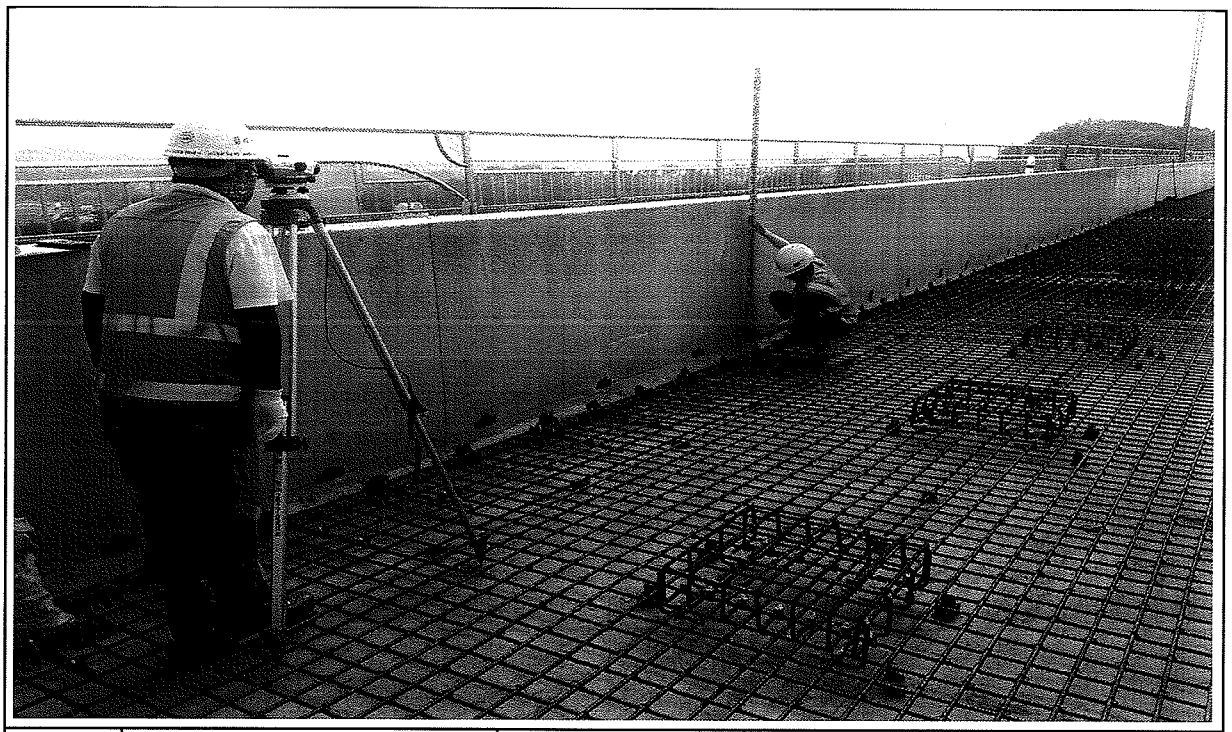
일자	2013.09.07	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



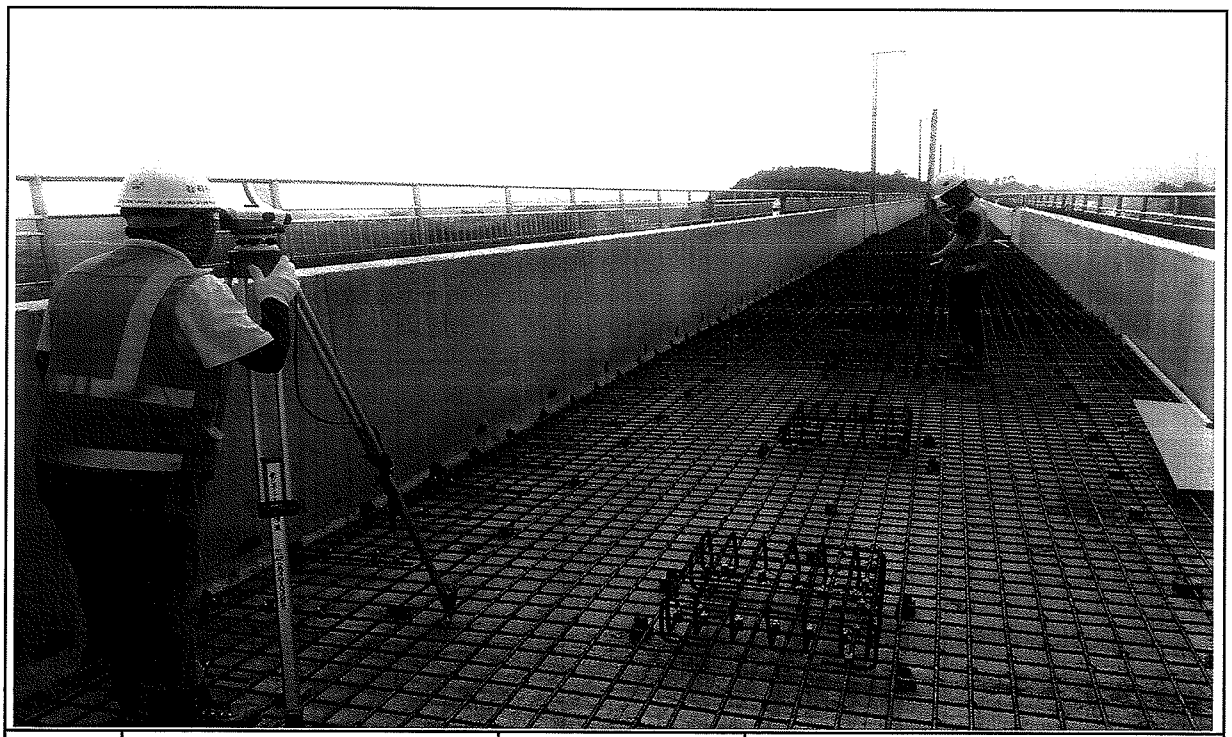
일자	2013.09.07	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.07	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.07	사진설명	캠플레이트 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 7 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.7	오송고가 철로부			주연홍	490114	궤도 PCL	
				이 영	640411		
				홍연표	531007		
				조영애	480110		
				최재희	530910		
				정남례	490308		
				이형주	680320		
				김승자	541202		
				노준희	601008		
				최계학	580501		
				장숙희	491205		
				백은로	650216		
				김정애	641017		
				강관구	680330		
				박의식	610218		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 7 일

현장대리인 : 이 유 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.7	오송역사 철근B			장 여수	560305	철근, PCL	
				김 경자	660101		
				조 두진	540103		
				강 영래	660725		
				박 종일	540304		
				김 정복	440628		
				권 남성	630102		
				장 규헌	570123		
				손 형두	660126		
				조 석권	650707		
				이 두형	550727		
				이 의래	641011		
				이 경수	561025		
				우 연정	660109		
				강 재석	561005		
				황 경남	610610		
				육 장희	620201		
				노 영남	651007		
				강 재복	570320		
				노 명구	620313		
				김 상수	601220		
				김 광남	580812		
				이 정석	660329		
				황 재영	940612		
				김 영종	640413		

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(4)

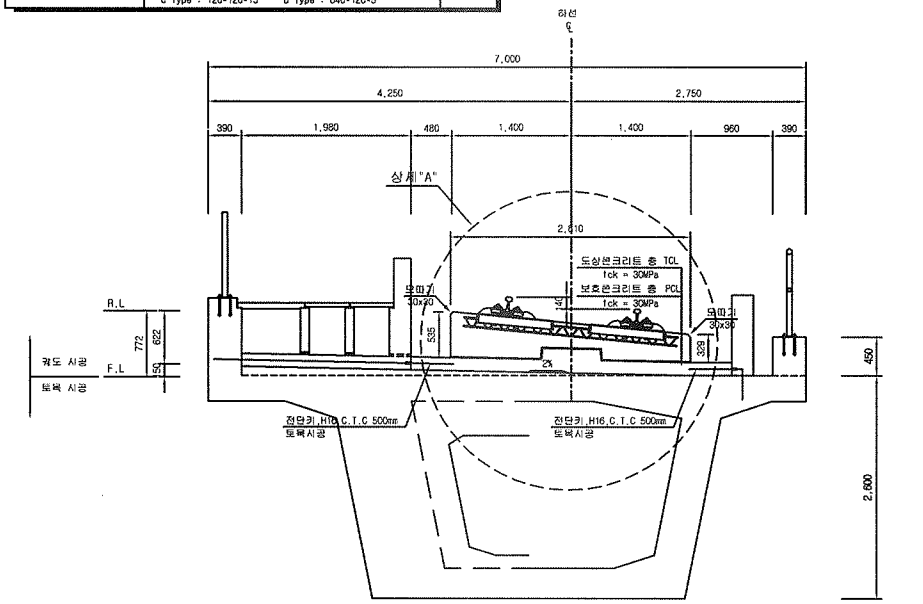
단선(교량, 곡선구간, C=140,140㎜)

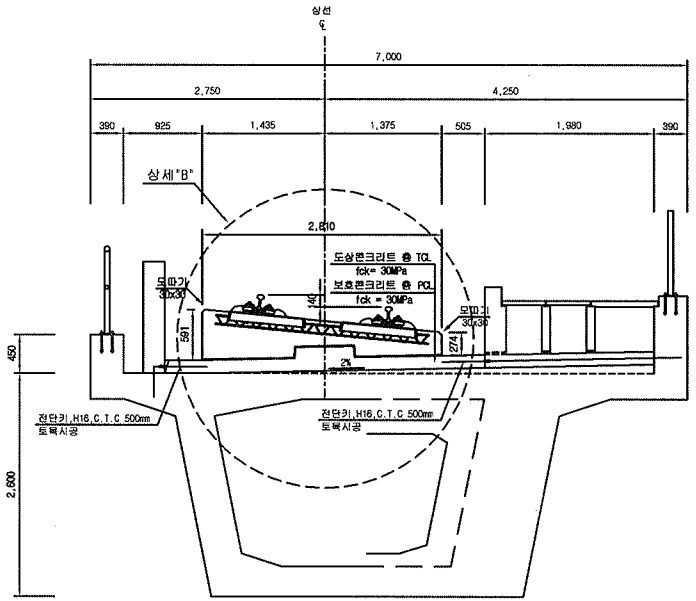
재 료 표

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

표준단면도

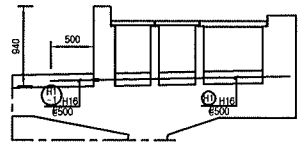
S=1:30





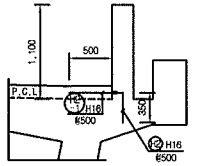
차량탈선방호벽 및 공동관로 상세

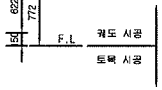
S=1:30



차량탈선방호벽 상세

S=1:30

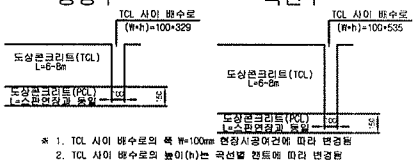




적 용 구 간

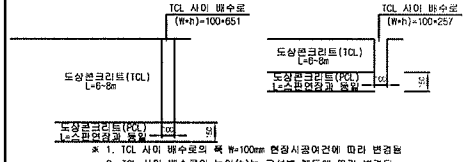
IP	R	비 고
0	5,000	상, 하선

TCL사이 배수로 상세(하선)



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

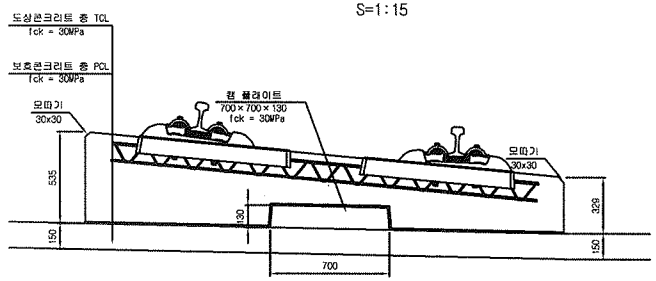
TCL사이 배수로 상세(상선)



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

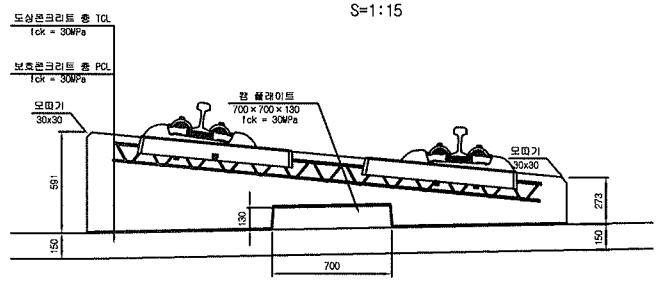
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(4) 단선(교량, 곡선구간, C=140,140㎜)
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△	2012.04.09	실시설계준공	이하원	이덕영	정상현	운영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	228 OF 735	구도면번호	도면번호 C9001235 035 표준버전 RAIL v1.1(2009)

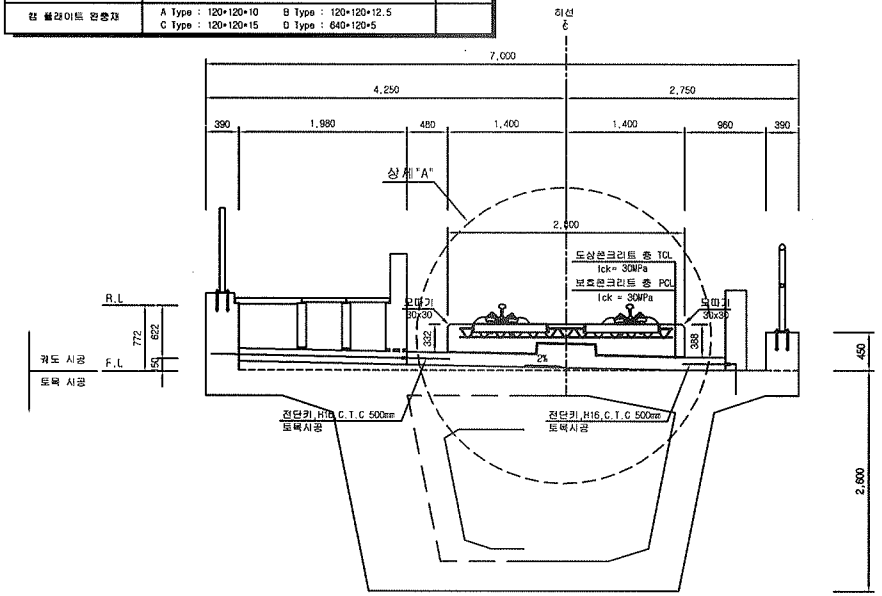
호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(3)

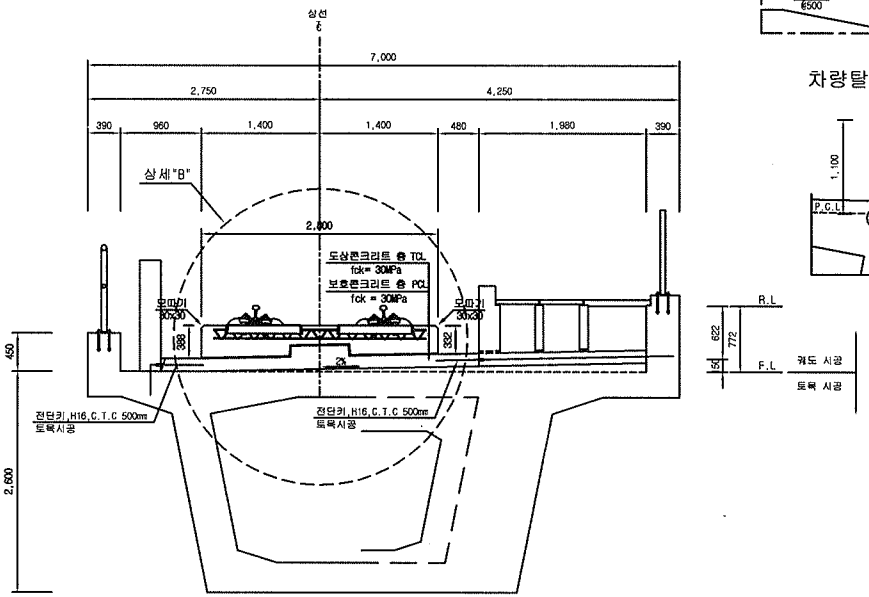
단선(교량, 직선구간)

재 료 표

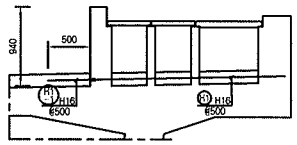
구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
보호 콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
방수재	침투식액체	
탄성분리재	EPDM t=1.3mm	
캠 플레이트 완충재	A Type : 120*120*10 B Type : 120*120*12.5 C Type : 120*120*15 D Type : 640*120*5	

표준단면도
S=1:30

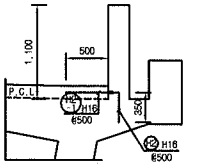




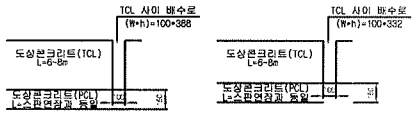
차량탈선방호벽 및 공동관로 상세
S=1:30



차량탈선방호벽 상세
S=1:30

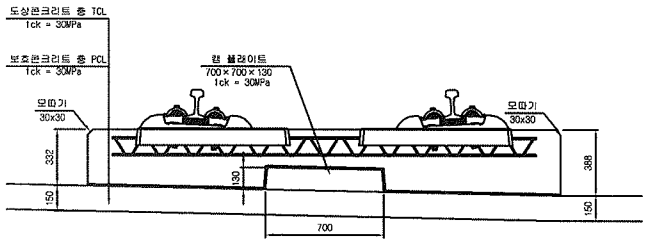


TCL사이 배수로 상세

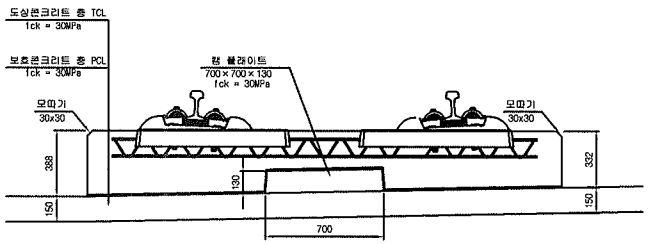


※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캔트에 따라 변경됨

상세"A"
S=1:15



상세"B"
S=1:15



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면영	호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(3) 단선(교량, 직선구간)
		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	이해범	이덕영	정상현		운영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관리번호	227 OF 735	구도면번호	도면번호 C9001235 034
															표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1) 변경

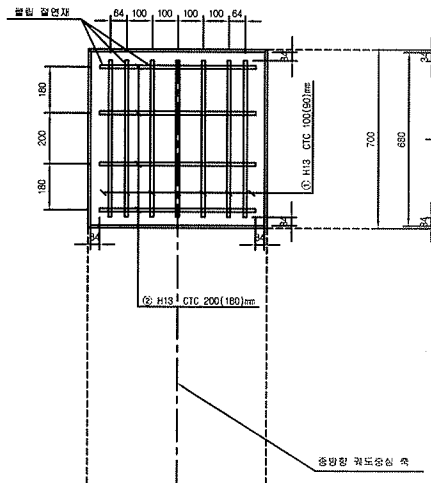
캠플레이트 배치

S=1:30

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

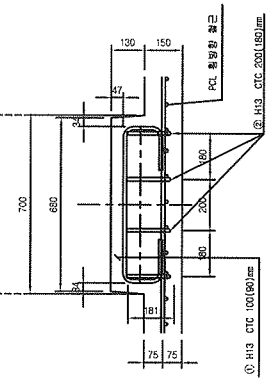
평면도

S=1:10



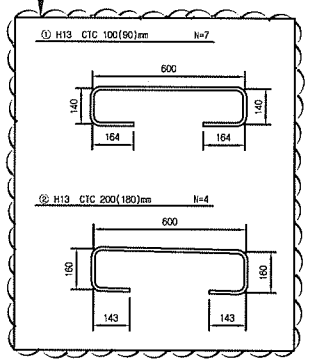
종방향 단면도

S=1:10

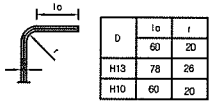


철 근 상 세 도

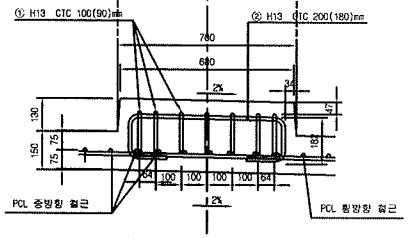
S=1:10



철 근 가 공



D	lo	r
	60	20
H13	78	26
H10	60	20

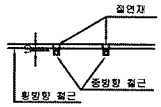


횡방향 단면도

1:10

교량부 절연설치 상세도

S=1:10

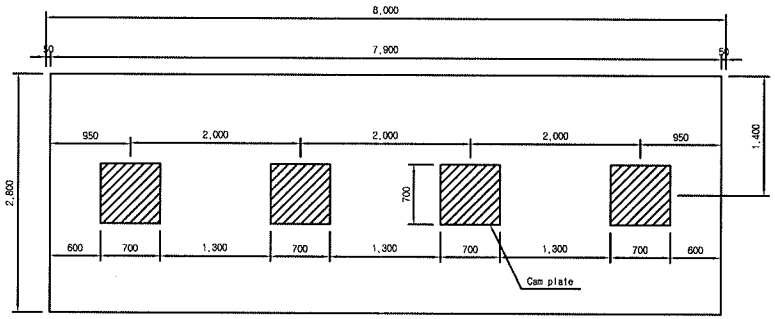


철 근 재 료 표

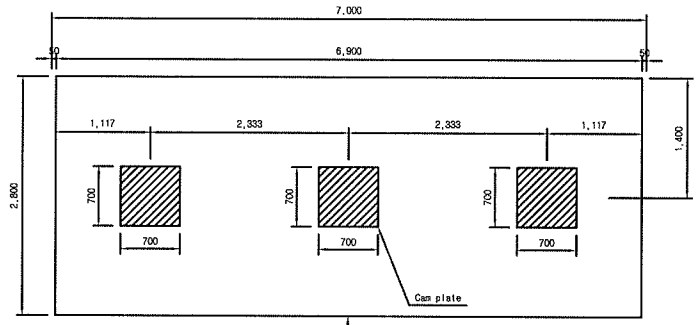
(SD40) (Cam Plate 1개소당)

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

▶ 8.0m TCL

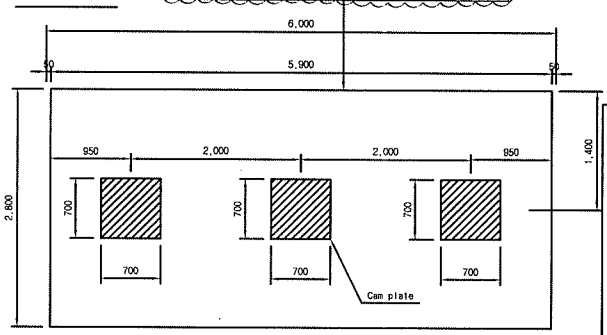


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



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

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

서명 : _____ 책임감리원

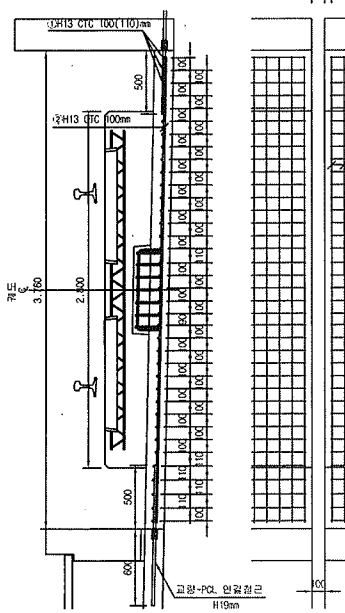
날짜 :

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주) 유 신					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
		설계감리						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공영(주)					노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단					운영코드		공 구	제1공구				
				가정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	000 OF 000	구도면번호		도면번호	시공상세도 19
																표준버전	RAIL v1.1(2009)
					2019.02.25	시공상세도 승인본	김정구	정경환	이우동								

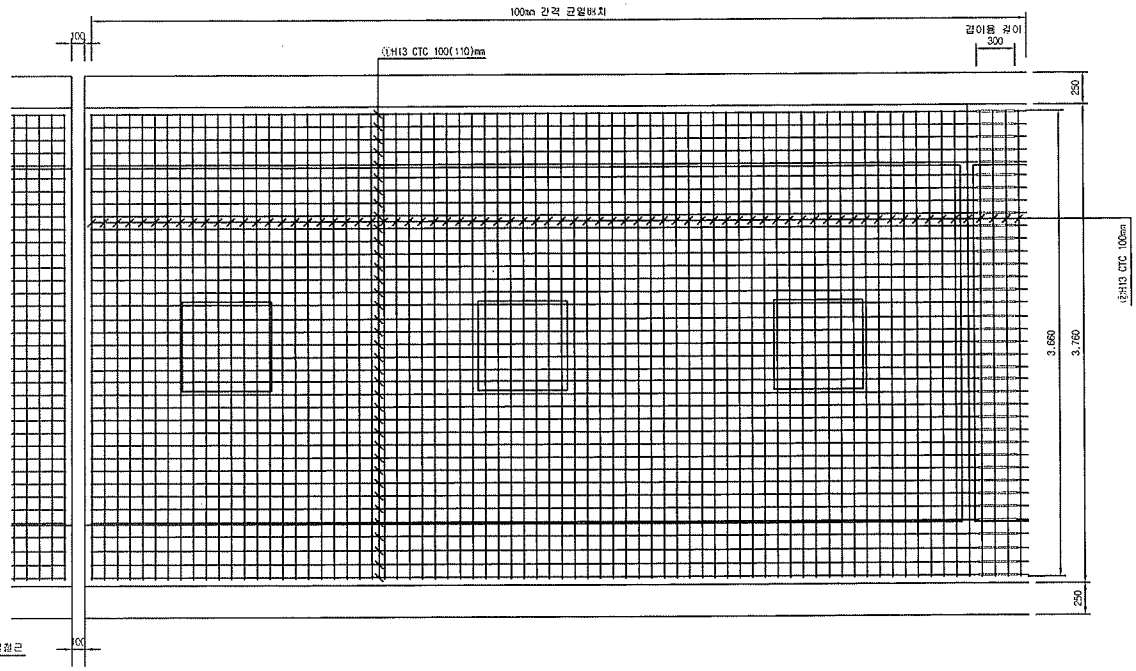
호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(1)

단선구간

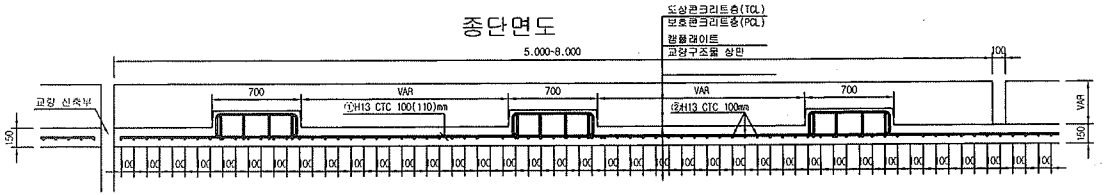
횡단면도



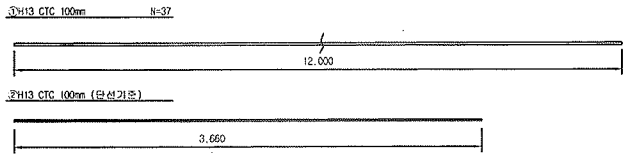
평면도



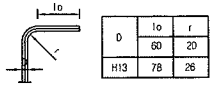
종단면도



철근상세도



철근가공



D	lo	r
	60	20
H13	78	26

NOTE

PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철근재료표

(SD40) (1m당)

번호	직경	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비고
①	H13	12.000	3.09	37.080	0.995	36.895	
②	H13	3.660	10	36.600	0.995	36.417	
소 계						73.312	
합 계						73.312	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 유한건축사사무소	(주)유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 제도공사 PCL 철근배근도(1) 단선구간
		설계감리								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도		
										노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
설계건명	호남고속철도 제도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								운영코드		공구	제1공구		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(제도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리			2012.04.09	실시설계준공	유중열	이억영	정상현	도면축척	1:20	관철번호	516 0F 735	구도면번호	도면번호 C9002164-079
					개정번호	날 짜	LR 용	작성자	검토자	확인자					표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근 시공상세도(1)

복선구간 교량 교대부(L=3.6M, 4.8M)

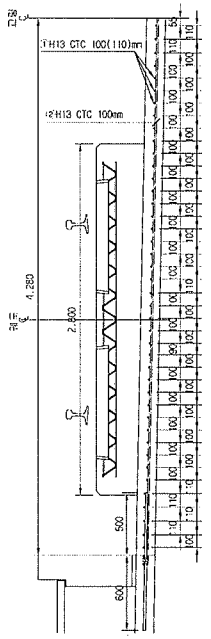
□ 승 인
□ 관고시항 이행을 전제로 주건부 승인
□ 관고시항과 함께 보허

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

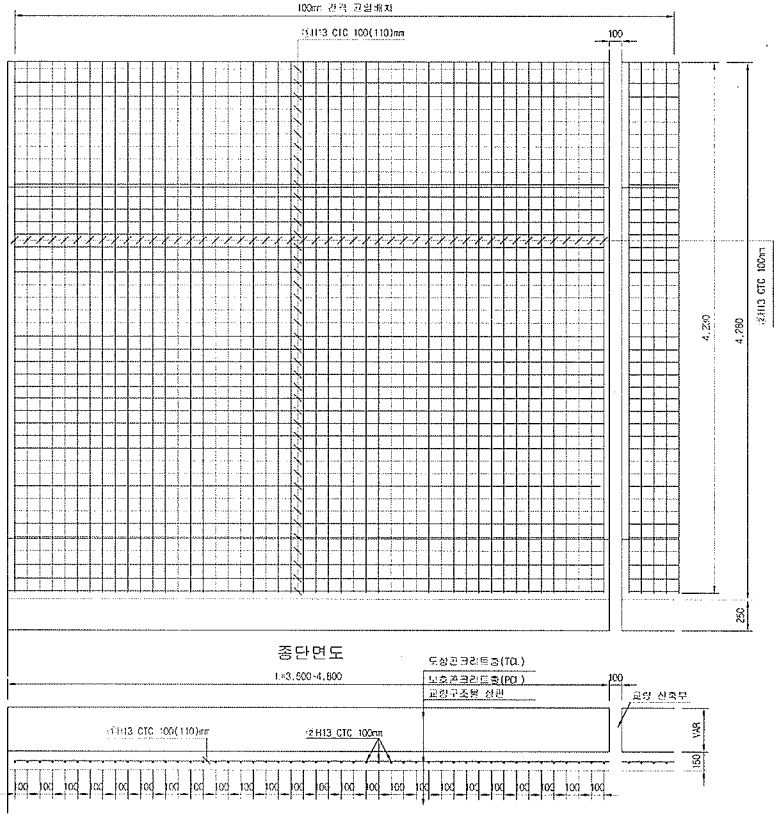
서명 : _____ 책임감리원

날짜 : _____

횡단면도

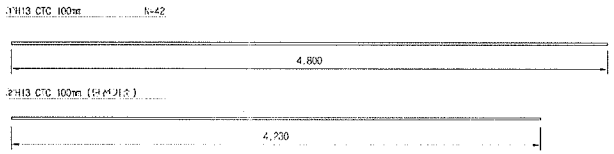


평면도



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	중 량	비 고
①	H13	4.800	8.750	42.000	0.995	41.790	
②	H13	4.230	11.346	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	중 량	비 고
①	H13	4.800	8.750	42.000	0.995	41.790	
②	H13	4.230	8.511	36.000	0.995	35.820	
소 계						77.610	
합 계						77.610	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사								건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면번호	호남고속철도 오송~익산간 PCL 선,대배,부,(2) 복선구간 교량 교대부(L=3.6m, 4.8m)		
		감리회사								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공영(주)							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
시설건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시설관리	호남고속철도	2013.03.10	시공상세도 승인보	검정구	정정래	이우동		운영구분		공 구	제1공구				
		개정번호	날 짜	내 용		작성자	검토자	확인자		도면축척	1:20	전철번호	517 OF 735	구도면번호		두면번호	시공상세도 042
																표준매뉴	

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-270

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-270		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	오송고가(하) STA. (현) 2K370~ 2K670 (환) 2K370.000 ~ 2K670.000		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월09일	2013년09월09일	2013년09월09일

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-270	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	오송고가(하) STA. (현) 2K370~ 2K670 (환) 2K370.000 ~ 2K670.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월09일 / 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 □).

2013년09월09일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-270
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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	오송고가(하) STA. (현) 2K370~2K670 (환) 2K370.000 ~ 2K670.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130909	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130909
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130909	20130909

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-270

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

오송고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-2K370~2K670 환-2K370.000~2K670.000

2013. 9 . 09

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

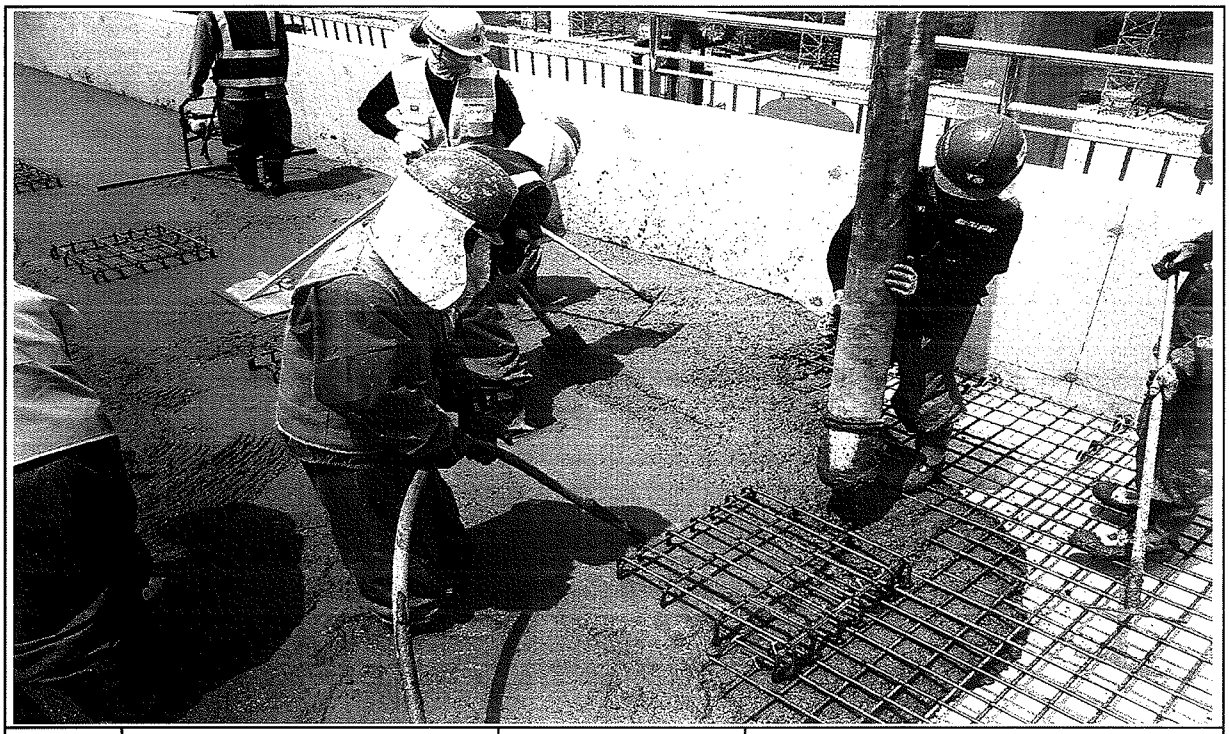
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 09일

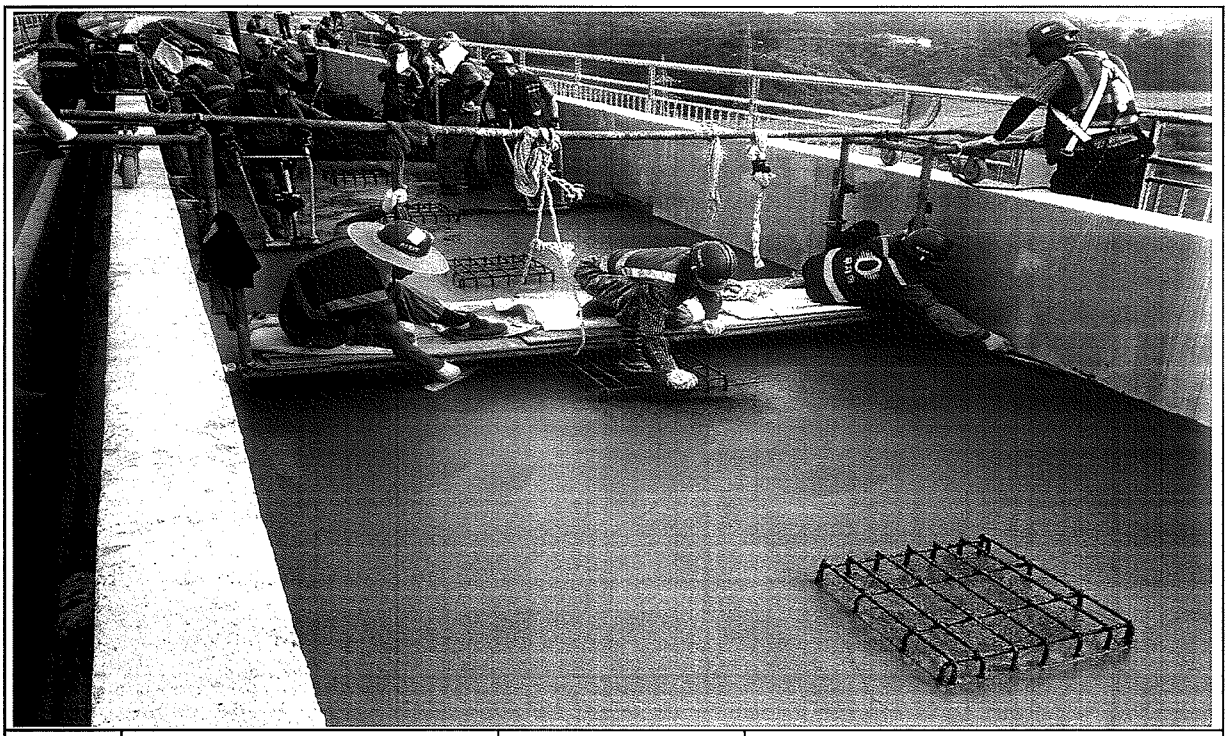
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



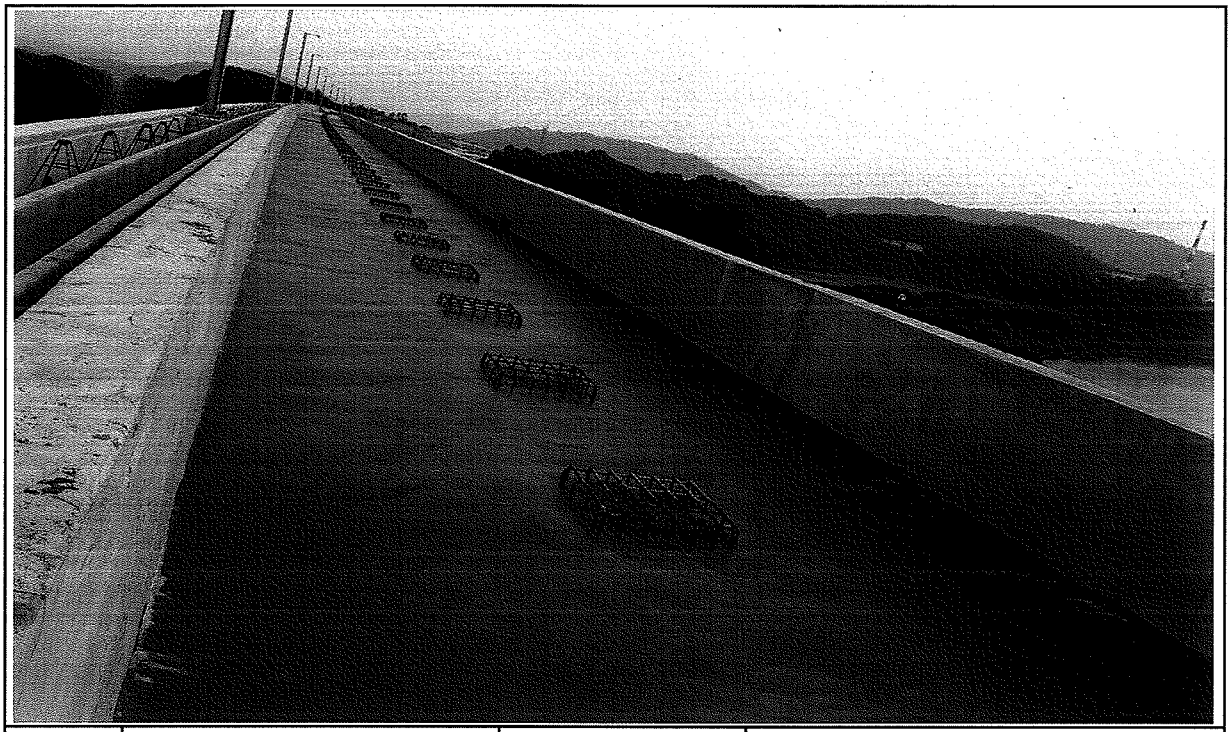
일자	2013.09.09	사진설명	콘크리트 타설(펌프카) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.09.09	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.09.09	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 1 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
01	오송고가			오동진	760310	PCL 타설	오동진
				황진익	710301		
				정여강	670223		
				김재원	770106		
				김종동	570924		
				권찬홍	591120		
				신의섭	720128		
				이 [illegible]	690411		
				정장종	681230		
				연두석	690901		
				김규환	610505		
				정철	681118		
				최희창	541018		
				주상기	660814		
				이상기	620310		
				김명철	730104		
				김상헌	680304		
				김광식	710414		
				김재동	690412		
				홍종필	610418		
				조형연	620108		
				박철규	681211		
				권순길	410829		김순길
				김태환	630301		
				조규석	590604		
				김동수	590827		
				서원석	640314		
				윤권한	681210		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-271
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-271		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	오송고가(하) STA. (현) 2K370~ 2K670 (환) 2K370.000 ~ 2K670.000		
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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월10일	2013년09월10일	2013년09월10일

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-271	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월10일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	오송고가(하) STA. (현) 2K370~ 2K670 (환) 2K370.000 ~ 2K670.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월10일 / 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 □).

2013년09월10일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-271
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-006	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.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	오송고가(하) STA. (현) 2K370~2K670 (환) 2K370.000 ~ 2K670.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130910	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130910
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130910	20130910

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

오송고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-2K370~2K670 환-2K370.000~2K670.000

2013. 9 . 10

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

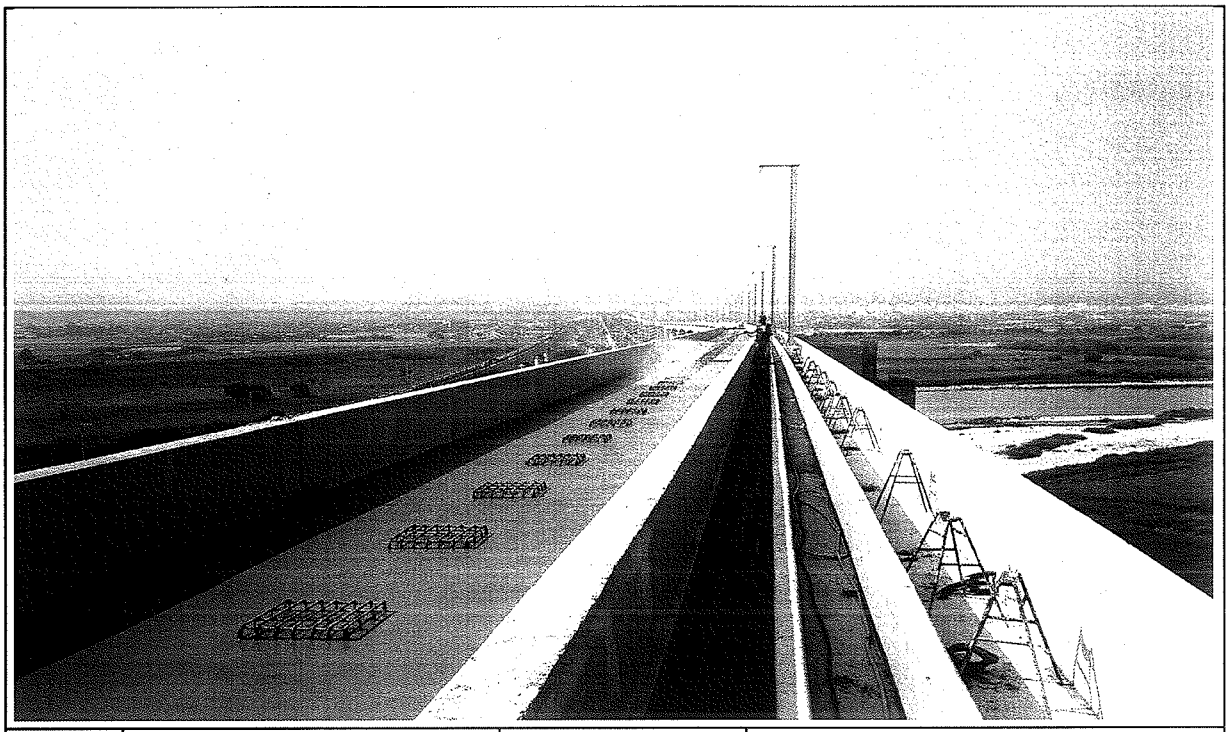
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 10일

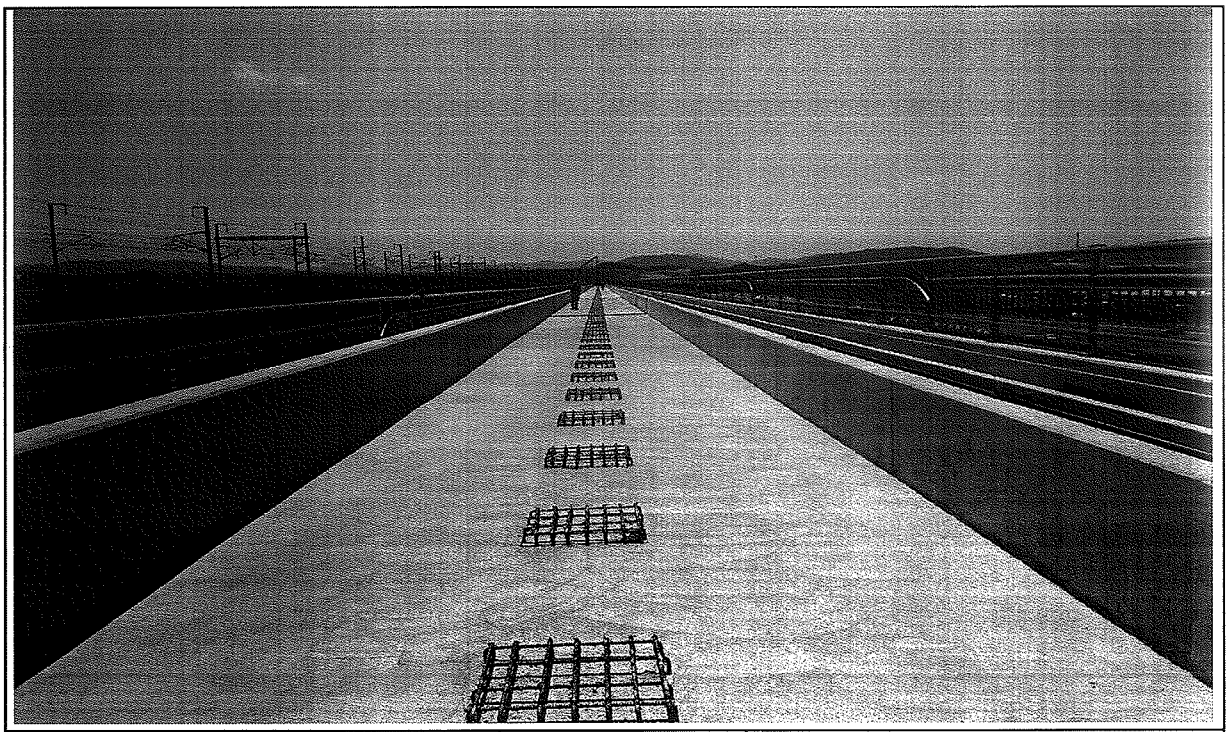
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.09.10	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.09.10	사진설명	완료