검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-500

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-500		
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) 59K598~ 60K089 (환) 59K564.556 ~ 60K055.497		

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	2013년12월05일	2013년12월05일	2013년12월05일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-PCL-500	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 59K598~ 60K089 (환) 59K564.556 ~ 60K055.497
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월05일 / 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 □).

2013년12월05일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-018	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-PCL-500
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) 59K598~60K089 (환) 59K564.556 ~ 60K055.497
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131205	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131205
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	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	20131205	20131205

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-500

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

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

2013. 12 . 05

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 05일

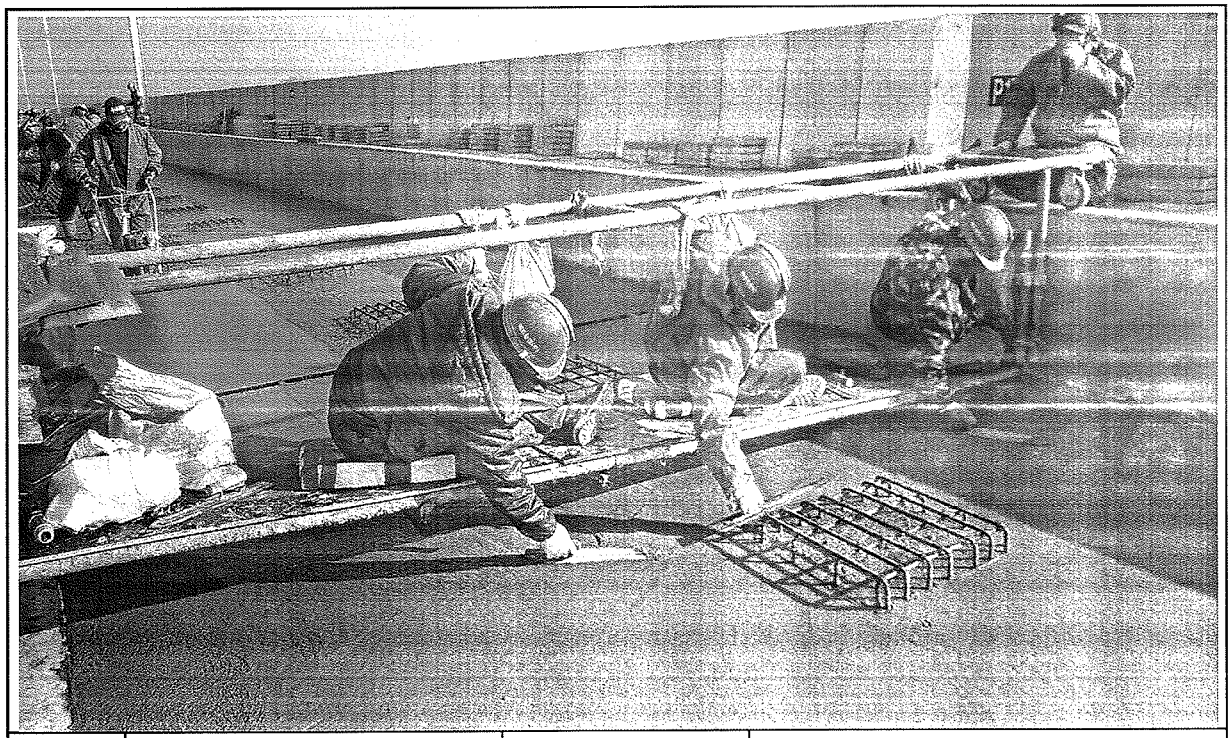
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



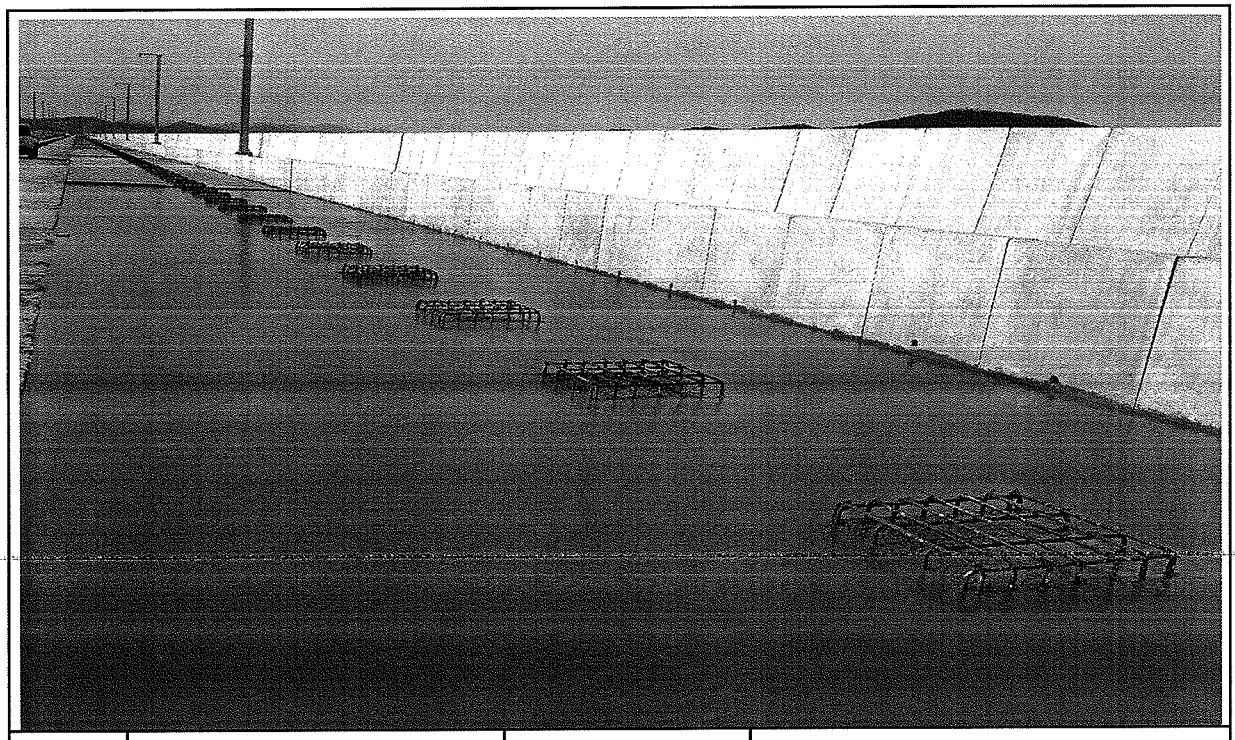
일자	2013.12.05	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.05	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.12.05	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 11월 17일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	정지고가			정용호	641201	궤도부설	정용호
				이준범	740110		이준범
				김이재	600101		
				전병삼	740917		전병삼
				김성원	611122		
				이재철	710111		이재철
				이인석	760928		
				정광호	721222		
				안병철	680824		
				최장식	620806		
				김규환	610505		김규환
				이경섭	610100		
				이종철	601027		이종철
				조성래	821112		
				박정훈	830609		
				조인성	730601		
				이철원	690405		
				서석진	601014		
				정호용	641218		
				이승재	550621		
				홍미영	600526		
				구용회	100601		
				김사용	840929		
				송동호	660318		
				박성기	530516		
				이재원	670617		이재원
				서종백	670706		
				오창근	690421		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-501

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-501		
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) 59K598~ 60K089 (환) 59K564.556 ~ 60K055.497		

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	2013년12월06일	2013년12월06일	2013년12월06일

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-501	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 59K598~ 60K089 (환) 59K564.556 ~ 60K055.497
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월06일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0

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

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

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

사진대지

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

2013년12월06일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-501
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) 59K598~60K089 (환) 59K564.556 ~ 60K055.497
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131206	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131206
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	20131206	20131206

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가 (PCL) 검측기록부(하선)-타설후

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

2013. 12 . 06

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

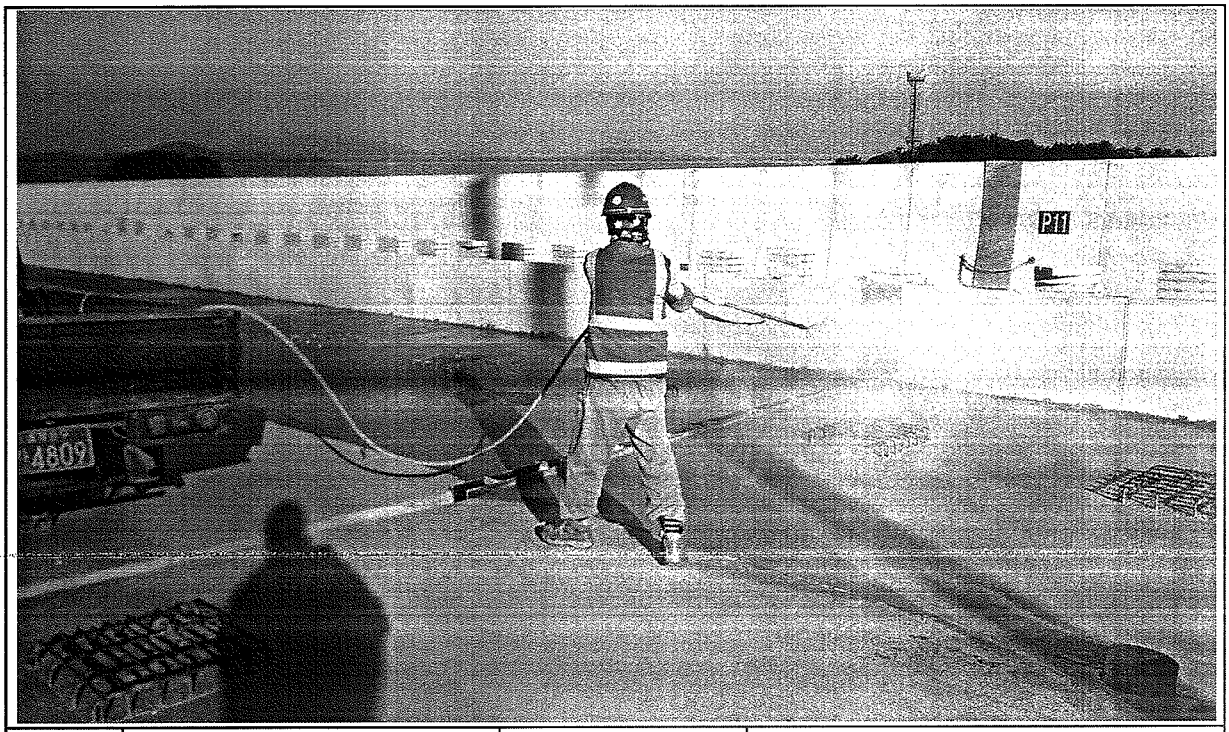
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 06일

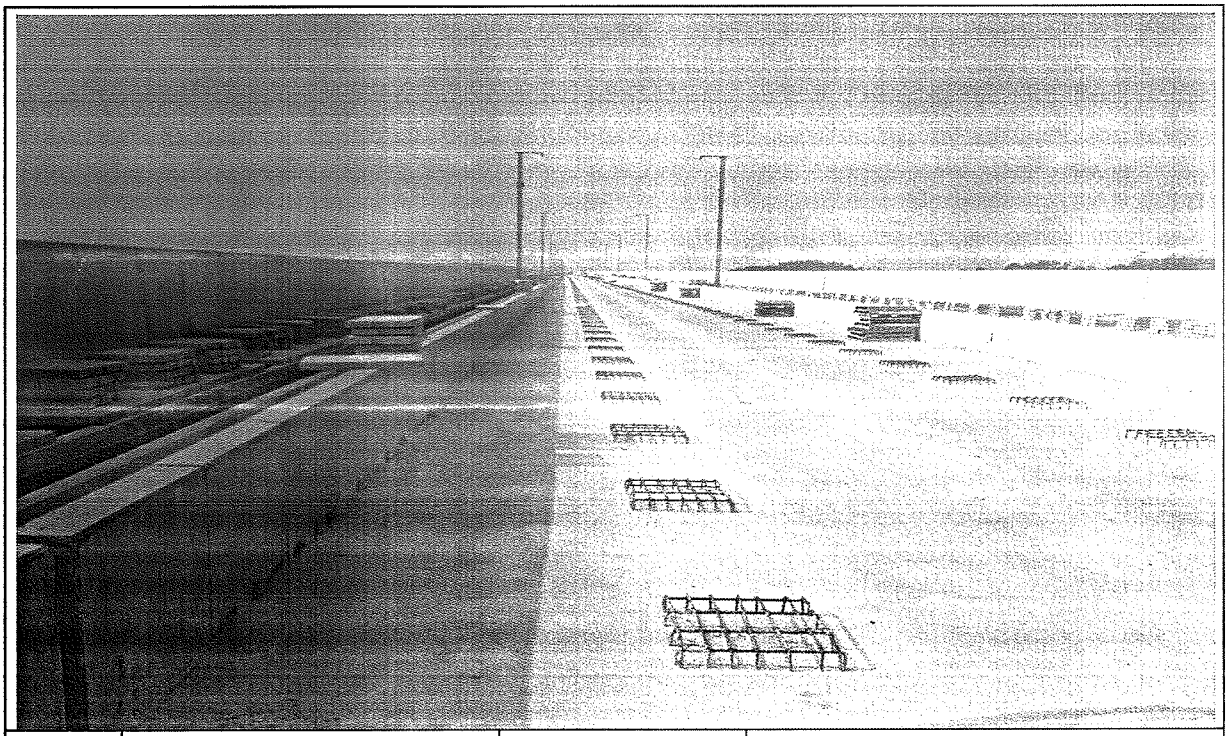
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.06	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.06	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-502

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-502		
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) 60K089~ 60K624 (환) 60K055.497 ~ 60K590.497		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년12월06일	2013년12월06일	2013년12월06일

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-502	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 60K089~ 60K624 (환) 60K055.497 ~ 60K590.497
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월06일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0

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

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

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

검측기록부,사진대지,공사참여자실명검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등부, 표준단면도등

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

2013년12월06일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-502
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) 60K089~60K624 (환) 60K055.497 ~ 60K590.497
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131205	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131205
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	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	20131205	20131205

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-502

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)

현-60K089~60K624 환-60K055.497~60K590.497

2013. 12 . 06

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기동 (인)
감리단 확인자 : 방상길 (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	
60k089.000	60k055.497	150	150	149	0	1	1	1	117.552	117.550	2	1	117.466	117.462	4	3	
60k090.000	60k056.497	150	151	152	-1	-2	0	-1	117.556	117.556	0	0	117.470	117.468	2	1	
60k095.000	60k061.497	150	150	150	0	0	0	0	117.576	117.577	-1	-1	117.490	117.491	-1	0	
60k100.000	60k066.497	150	151	153	-1	-3	-1	-2	117.596	117.595	1	2	117.510	117.508	2	1	
60k105.000	60k071.497	150	149	148	1	2	1	1	117.616	117.618	-2	-3	117.530	117.531	-1	0	
60k110.000	60k076.497	150	151	150	-1	0	0	0	117.636	117.636	0	0	117.550	117.548	2	1	
60k115.000	60k081.497	150	150	149	0	1	0	1	117.656	117.658	-2	-1	117.570	117.569	1	0	
60k120.000	60k086.497	150	148	149	2	3	2	3	117.676	117.675	1	1	117.590	117.587	3	3	
60k125.000	60k091.497	150	149	151	1	-1	1	-1	117.696	117.694	2	2	117.610	117.608	2	2	
60k130.000	60k096.497	150	152	150	-2	0	-1	0	117.716	117.717	-2	2	117.630	117.629	2	1	
60k135.000	60k101.497	150	151	149	-1	1	0	2	117.736	117.735	1	1	117.650	117.647	3	3	
60k140.000	60k106.497	150	150	149	0	1	1	2	117.756	117.759	-3	-2	117.670	117.671	-1	-1	
60k145.000	60k111.497	150	148	149	2	3	1	3	117.776	117.775	+1	1	117.690	117.692	-2	-3	
60k150.000	60k116.497	150	150	151	0	-1	0	-1	117.796	117.795	+1	2	117.710	117.709	2	1	
60k155.000	60k121.497	150	150	152	0	-2	0	-1	117.816	117.817	-1	0	117.730	117.729	1	0	
60k160.000	60k126.497	150	150	151	0	-1	0	-1	117.836	117.835	1	1	117.750	117.749	1	2	
60k165.000	60k131.497	150	150	149	0	1	0	2	117.856	117.857	-1	-1	117.770	117.772	-2	-1	
60k170.000	60k136.497	150	148	149	-2	-3	-3	-2	117.876	117.875	-1	-1	117.790	117.788	-2	-1	
60k175.000	60k141.497	150	148	149	2	1	3	2	117.896	117.897	-1	0	117.810	117.808	2	2	
60k180.000	60k146.497	150	150	150	0	0	1	-1	117.916	117.915	1	1	117.830	117.831	-1	0	
60k185.000	60k151.497	150	151	150	-1	0	0	0	117.936	117.933	3	2	117.850	117.852	-2	-1	
60k190.000	60k156.497	150	152	151	-2	-1	-1	-2	117.956	117.957	-1	0	117.870	117.869	3	2	
60k195.000	60k161.497	150	153	152	-3	-2	-2	-1	117.976	117.975	1	1	117.890	117.889	1	1	
60k200.000	60k166.497	150	151	151	-1	-1	0	0	117.996	117.995	1	2	117.910	117.913	-3	-2	
60k205.000	60k171.497	150	150	150	0	0	1	-1	118.016	118.015	1	1	117.930	117.930	0	1	
60k210.000	60k176.497	150	149	149	1	1	1	0	118.036	118.037	-3	-2	117.950	117.952	-2	-1	
60k215.000	60k181.497	150	148	147	2	3	1	3	118.056	118.058	-2	-1	117.970	117.969	1	2	
60k220.000	60k186.497	150	148	148	2	2	2	3	118.076	118.076	0	0	117.990	117.991	-1	0	
60k225.000	60k191.497	150	150	150	0	0	1	1	118.096	118.095	1	1	118.010	118.009	2	1	
60k230.000	60k196.497	150	149	148	1	2	2	3	118.116	118.117	-1	0	118.030	118.028	2	2	
60k235.000	60k201.497	150	150	151	0	-1	1	0	118.136	118.138	-2	-1	118.050	118.049	3	3	
60k240.000	60k206.497	150	152	151	-2	-1	-2	0	118.156	118.155	-1	1	118.070	118.068	2	2	
60k245.000	60k211.497	150	150	151	0	-1	0	0	118.176	118.177	-1	-1	118.090	118.091	-1	0	
60k250.000	60k216.497	150	148	149	2	3	1	2	118.196	118.197	-1	0	118.110	118.112	-2	-1	
60k255.000	60k221.497	150	151	150	-1	0	0	1	118.216	118.215	-1	1	118.130	118.127	3	2	
60k260.000	60k226.497	150	152	150	-2	0	-1	1	118.236	118.237	-1	-2	118.150	118.150	0	1	
60k265.000	60k231.497	150	150	149	0	1	1	2	118.256	118.258	0	0	118.170	118.173	-3	-2	
60k270.000	60k236.497	150	148	149	2	3	2	2	118.276	118.274	2	2	118.190	118.188	2	2	
60k275.000	60k241.497	150	150	152	0	-2	0	-1	118.296	118.295	1	1	118.210	118.211	-1	0	
60k280.000	60k246.497	150	150	151	0	-1	0	-1	118.316	118.315	1	1	118.230	118.233	-3	-2	
60k285.000	60k251.497	150	148	149	2	1	3	2	118.336	118.335	1	2	118.250	118.250	0	1	
60k290.000	60k256.497	150	148	149	2	1	2	2	118.356	118.350	-1	-1	118.270	118.269	1	1	
60k295.000	60k261.497	150	150	151	0	-1	0	-2	118.376	118.375	1	1	118.290	118.292	-2	-1	
60k300.000	60k266.497	150	150	152	0	-2	0	-1	118.396	118.395	1	1	118.310	118.312	-2	-1	
60k305.000	60k271.497	150	150	149	0	2	0	2	118.416	118.419	-3	-3	118.330	118.331	-1	0	
60k310.000	60k276.497	150	149	148	1	2	1	3	118.436	118.437	-1	-1	118.350	118.350	0	1	
60k315.000	60k281.497	150	150	150	0	0	1	0	118.456	118.459	-1	0	118.370	118.369	3	3	
60k320.000	60k286.497	150	151	149	-1	1	0	2	118.476	118.479	-3	-2	118.390	118.388	2	2	
60k325.000	60k291.497	150	150	148	0	2	0	2	118.496	118.495	1	1	118.410	118.408	2	3	
60k330.000	60k296.497	150	149	148	3	2	3	1	118.516	118.514	2	2	118.430	118.430	0	1	
60k335.000	60k301.497	150	150	151	0	-1	-1	0	118.536	118.535	1	1	118.450	118.452	-2	-2	
60k340.000	60k306.497	150	150	151	0	-1	0	-1	118.556	118.554	2	3	118.470	118.471	-1	-1	
60k345.000	60k311.497	150	149	148	1	2	1	2	118.576	118.575	1	1	118.490	118.491	-1	0	
60k350.000	60k316.497	150	149	148	3	2	2	1	118.596	118.596	0	0	118.510	118.512	-2	-1	
60k355.000	60k321.497	150	151	150	-1	0	1	1	118.616	118.618	-2	-1	118.530	118.533	-3	-2	
60k360.000	60k326.497	150	152	153	-2	-3	-1	-2	118.636	118.635	+1	1	118.550	118.551	-1	0	
60k365.000	60k331.497	150	151	150	-1	0	0	1	118.656	118.658	-2	-2	118.570	118.568	2	2	
60k370.000	60k336.497	150	148	146	2	4	3	3	118.676	118.677	-1	0	118.590	118.591	-1	0	

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	
60k375.000	60k341.497	150	151	150	-1	0	0	0	118.696	118.696	0	1	118.610	118.610	0	0	
60k380.000	60k346.497	150	148	149	2	1	1	2	118.716	118.715	1	2	118.630	118.629	1	1	
60k385.000	60k351.497	150	150	149	0	1	0	1	118.736	118.737	-1	-2	118.650	118.649	2	3	
60k390.000	60k356.497	150	148	149	2	1	1	1	118.756	118.756	0	0	118.670	118.671	-1	0	
60k395.000	60k361.497	150	150	151	0	-1	1	-1	118.776	118.774	2	2	118.690	118.693	-3	-2	
60k400.000	60k366.497	150	148	149	2	1	2	1	118.796	118.795	1	1	118.710	118.708	2	1	
60k405.000	60k371.497	150	149	150	2	0	2	0	118.816	118.815	1	0	118.730	118.727	3	3	
60k410.000	60k376.497	150	151	152	-1	-2	0	-2	118.836	118.835	1	1	118.750	118.751	-1	0	
60k415.000	60k381.497	150	150	151	0	-1	1	-1	118.856	118.857	-1	-1	118.770	118.772	-2	-1	
60k420.000	60k386.497	150	148	150	2	0	3	0	118.876	118.877	-1	-1	118.790	118.788	2	1	
60k425.000	60k391.497	150	149	150	1	0	1	-1	118.896	118.895	1	1	118.810	118.807	3	2	
60k430.000	60k396.497	150	151	150	-1	0	0	1	118.916	118.915	1	2	118.830	118.833	-3	-3	
60k435.000	60k401.497	150	149	150	1	0	1	0	118.936	118.935	1	1	118.850	118.849	-2	1	
60k440.000	60k406.497	150	150	151	0	-1	0	-1	118.956	118.957	-1	0	118.870	118.868	2	2	
60k445.000	60k411.497	150	150	151	0	-1	1	0	118.976	118.977	-1	0	118.890	118.891	-1	0	
60k450.000	60k416.497	150	149	148	1	2	2	3	118.996	118.994	2	2	118.910	118.913	-3	-2	
60k455.000	60k421.497	150	150	149	0	1	0	2	119.016	119.016	0	1	118.930	118.927	3	3	
60k460.000	60k426.497	150	151	152	-1	-2	-1	-1	119.036	119.033	3	3	118.950	118.948	2	2	
60k465.000	60k431.497	150	150	151	0	-1	0	0	119.056	119.056	0	1	118.970	118.970	0	1	
60k470.000	60k436.497	150	152	150	-2	0	-2	1	119.076	119.077	-2	-1	118.990	118.991	-1	-2	
60k475.000	60k441.497	150	149	150	1	0	1	1	119.096	119.099	-3	-2	119.010	119.009	1	2	
60k480.000	60k446.497	150	151	149	-1	1	-2	2	119.116	119.115	1	1	119.030	119.036	0	1	
60k485.000	60k451.497	150	150	149	0	1	0	1	119.136	119.135	1	1	119.050	119.049	2	3	
60k490.000	60k456.497	150	150	151	0	-1	1	0	119.156	119.158	-2	-1	119.070	119.072	-2	-1	
60k495.000	60k461.497	150	150	149	0	1	-1	1	119.176	119.176	0	0	119.090	119.091	-1	-2	
60k500.000	60k466.497	150	150	151	0	-1	0	0	119.196	119.194	2	2	119.110	119.111	-1	-1	
60k505.000	60k471.497	150	149	148	1	2	0	3	119.216	119.216	1	1	119.130	119.131	-1	0	
60k510.000	60k476.497	150	150	149	0	1	1	1	119.236	119.238	0	0	119.150	119.153	-3	-3	
60k515.000	60k481.497	150	148	149	2	1	2	2	119.256	119.259	-3	-2	119.170	119.172	-2	-2	
60k520.000	60k486.497	150	150	151	0	-1	0	0	119.276	119.274	2	2	119.190	119.191	-1	0	
60k525.000	60k491.497	150	148	149	2	1	3	1	119.296	119.293	3	3	119.210	119.211	-1	-2	
60k530.000	60k496.497	150	150	149	0	1	1	2	119.316	119.318	-2	-1	119.230	119.230	0	2	
60k535.000	60k501.497	150	151	150	-1	0	-1	1	119.336	119.336	0	1	119.250	119.252	-2	-3	
60k540.000	60k506.497	150	150	151	0	-1	0	0	119.356	119.357	-1	0	119.270	119.268	2	2	
60k545.000	60k511.497	150	148	149	2	3	1	3	119.376	119.377	-2	-1	119.290	119.298	2	1	
60k550.000	60k516.497	150	148	150	2	0	2	1	119.396	119.394	2	2	119.310	119.311	-1	0	
60k555.000	60k521.497	150	151	150	-1	0	-1	0	119.416	119.417	-1	0	119.330	119.329	1	-1	
60k560.000	60k526.497	150	152	150	-2	0	-3	0	119.436	119.435	1	1	119.350	119.352	-2	-2	
60k565.000	60k531.497	150	151	151	-1	-1	-1	-1	119.456	119.455	1	2	119.370	119.371	-1	-1	
60k570.000	60k536.497	150	150	152	0	-2	0	-2	119.476	119.477	-1	0	119.390	119.390	0	1	
60k575.000	60k541.497	150	149	149	2	3	2	3	119.496	119.495	1	1	119.410	119.409	1	2	
60k580.000	60k546.497	150	150	149	0	1	1	1	119.516	119.517	-1	-1	119.430	119.432	-2	-1	
60k585.000	60k551.497	150	150	151	0	-1	-1	0	119.536	119.538	0	0	119.450	119.447	2	3	
60k590.000	60k556.497	150	148	150	2	0	2	1	119.556	119.553	3	2	119.470	119.472	-2	-1	
60k595.000	60k561.497	150	149	148	1	0	1	0	119.576	119.577	3	2	119.490	119.491	-1	-1	
60k600.000	60k566.497	150	151	152	-1	-2	-1	-1	119.596	119.597	-1	-1	119.510	119.511	-1	-1	
60k605.000	60k571.497	150	148	150	2	0	2	0	119.616	119.618	-2	-1	119.530	119.528	2	2	
60k610.000	60k576.497	150	150	149	0	1	0	1	119.636	119.637	-1	-2	119.550	119.547	3	2	
60k615.000	60k581.497	150	150	149	0	1	1	2	119.656	119.655	1	0	119.570	119.576	0	1	
60k620.000	60k586.497	150	150	149	0	1	1	1	119.676	119.675	1	1	119.590	119.588	2	1	
60k624.000	60k590.497	150	151	152	-1	-2	0	-1	119.692	119.693	-1	-1	119.606	119.607	-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	
60k089.142	60k055.639	2.334	2.335	-1	-1	117.597	117.598	-1	0	
60k091.475	60k057.972	2.333	2.333	0	0	117.606	117.603	3	2	
60k093.808	60k060.305	2.333	2.332	1	2	117.615	117.614	1	1	
60k096.142	60k062.639	2.334	2.334	0	0	117.625	117.624	1	0	
60k098.475	60k064.972	2.333	2.331	2	1	117.634	117.635	-1	-1	
60k100.808	60k067.305	2.333	2.333	0	1	117.643	117.642	1	1	
60k103.142	60k069.639	2.334	2.335	-1	0	117.653	117.652	1	2	
60k105.475	60k071.972	2.333	2.332	1	1	117.662	117.660	2	1	
60k107.808	60k074.305	2.333	2.331	2	2	117.671	117.675	-4	-3	
60k110.142	60k076.639	2.334	2.335	-1	0	117.681	117.680	1	1	
60k112.475	60k078.972	2.333	2.333	0	1	117.690	117.691	-1	-2	
60k114.808	60k081.305	2.333	2.336	-3	-2	117.699	117.699	0	0	
60k117.142	60k083.639	2.334	2.334	0	-1	117.709	117.712	-3	-2	
60k119.475	60k085.972	2.333	2.332	1	2	117.718	117.715	3	3	
60k121.808	60k088.305	2.333	2.334	-1	-1	117.727	117.728	-1	-1	
60k124.142	60k090.639	2.334	2.335	-1	0	117.737	117.735	2	2	
60k126.475	60k092.972	2.333	2.335	-2	-1	117.746	117.745	1	0	
60k128.808	60k095.305	2.333	2.333	0	0	117.755	117.756	-1	-1	
60k131.142	60k097.639	2.334	2.332	2	2	117.765	117.767	-2	-1	
60k133.475	60k099.972	2.333	2.330	3	3	117.774	117.773	1	2	
60k135.808	60k102.305	2.333	2.331	2	2	117.783	117.783	0	0	
60k138.142	60k104.639	2.334	2.333	1	0	117.793	117.792	1	1	
60k140.475	60k106.972	2.333	2.335	-2	-1	117.802	117.801	1	2	
60k142.808	60k109.305	2.333	2.332	1	1	117.811	117.811	0	1	
60k145.142	60k111.639	2.334	2.336	-2	-1	117.821	117.818	3	2	
60k147.475	60k113.972	2.333	2.335	-2	-2	117.830	117.829	+1	1	
60k149.808	60k116.305	2.333	2.335	-2	-3	117.839	117.836	3	2	
60k152.142	60k118.639	2.334	2.337	-3	-2	117.849	117.849	1	1	
60k154.475	60k120.972	2.333	2.330	3	2	117.858	117.858	0	0	
60k156.808	60k123.305	2.333	2.331	2	1	117.867	117.866	1	1	
60k159.142	60k125.639	2.334	2.334	0	0	117.877	117.876	1	2	
60k161.475	60k127.972	2.333	2.332	1	1	117.886	117.885	1	2	
60k163.808	60k130.305	2.333	2.333	0	1	117.895	117.896	-1	-1	
60k166.142	60k132.639	2.334	2.333	1	2	117.905	117.903	2	2	
60k168.475	60k134.972	2.333	2.335	-2	-3	117.914	117.916	-2	-1	
60k170.808	60k137.305	2.333	2.331	2	2	117.923	117.920	3	3	
60k173.142	60k139.639	2.334	2.336	-2	-1	117.933	117.930	3	3	
60k175.475	60k141.972	2.333	2.331	2	3	117.942	117.940	2	2	
60k177.808	60k144.305	2.333	2.333	0	1	117.951	117.952	-1	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
60k180.142	60k146.639	2.334	2.332	2	1	117.961	117.962	-1	0	
60k182.475	60k148.972	2.333	2.334	-1	0	117.970	117.972	-2	-1	
60k184.808	60k151.305	2.333	2.335	-2	-1	117.979	117.978	1	1	
60k187.142	60k153.639	2.334	2.336	-2	-1	117.989	117.989	0	0	
60k189.475	60k155.972	2.333	2.333	0	0	117.998	117.997	+1	2	
60k191.808	60k158.305	2.333	2.331	2	3	118.007	118.009	-2	-2	
60k194.142	60k160.639	2.334	2.334	0	1	118.017	118.014	3	3	
60k196.475	60k162.972	2.333	2.335	-2	-1	118.026	118.024	2	2	
60k198.808	60k165.305	2.333	2.336	-3	-2	118.035	118.035	0	1	
60k201.142	60k167.639	2.334	2.331	3	3	118.045	118.044	1	0	
60k203.475	60k169.972	2.333	2.330	3	2	118.054	118.056	-2	-1	
60k205.808	60k172.305	2.333	2.332	1	1	118.063	118.062	1	1	
60k208.142	60k174.639	2.334	2.331	3	2	118.073	118.075	-2	-2	
60k210.475	60k176.972	2.333	2.335	-2	-1	118.082	118.085	-3	-2	
60k212.808	60k179.305	2.333	2.337	0	1	118.091	118.092	-1	-1	
60k215.142	60k181.639	2.334	2.334	0	1	118.101	118.102	-1	0	
60k217.475	60k183.972	2.333	2.334	-1	0	118.110	118.112	-2	-1	
60k219.808	60k186.305	2.333	2.333	0	0	118.119	118.123	-4	-3	
60k222.142	60k188.639	2.334	2.335	-1	-2	118.129	118.131	-2	-1	
60k224.475	60k190.972	2.333	2.332	1	1	118.138	118.140	-2	-3	
60k226.808	60k193.305	2.333	2.335	-2	-1	118.147	118.148	1	1	
60k229.142	60k195.639	2.334	2.331	3	3	118.157	118.156	1	0	
60k231.475	60k197.972	2.333	2.332	1	1	118.166	118.168	-2	-1	
60k233.808	60k200.305	2.333	2.335	-2	-1	118.175	118.177	-2	-1	
60k236.142	60k202.639	2.334	2.332	2	2	118.185	118.183	2	2	
60k238.475	60k204.972	2.333	2.331	2	3	118.194	118.193	1	1	
60k240.808	60k207.305	2.333	2.333	0	-1	118.203	118.200	3	2	
60k243.142	60k209.639	2.334	2.334	0	1	118.213	118.216	-3	-3	
60k245.475	60k211.972	2.333	2.330	3	3	118.222	118.222	0	0	
60k247.808	60k214.305	2.333	2.336	-3	-2	118.231	118.232	-1	-1	
60k250.142	60k216.639	2.334	2.337	-3	-2	118.241	118.241	0	0	
60k252.475	60k218.972	2.333	2.334	-1	0	118.250	118.249	1	2	
60k254.808	60k221.305	2.333	2.333	0	1	118.259	118.258	1	1	
60k257.142	60k223.639	2.334	2.337	-3	-2	118.269	118.271	-2	-3	
60k259.475	60k225.972	2.333	2.331	2	2	118.278	118.279	-1	0	
60k261.808	60k228.305	2.333	2.332	1	1	118.287	118.289	-2	-3	
60k264.142	60k230.639	2.334	2.335	-1	0	118.297	118.298	-1	-1	
60k266.475	60k232.972	2.333	2.333	0	1	118.306	118.309	-2	-2	
60k268.808	60k235.305	2.333	2.335	-2	-1	118.315	118.317	-2	-1	
60k271.142	60k237.639	2.334	2.334	0	0	118.325	118.325	0	0	
60k273.475	60k239.972	2.333	2.333	0	-1	118.334	118.331	3	3	
60k275.808	60k242.305	2.333	2.331	2	1	118.343	118.342	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
60k278.142	60k244.639	2.334	2.332	2	3	118.353	118.351	2	1	
60k280.475	60k246.972	2.333	2.334	-1	0	118.362	118.362	0	1	
60k282.808	60k249.305	2.333	2.333	0	1	118.371	118.370	-1	-1	
60k285.142	60k251.639	2.334	2.330	4	3	118.381	118.382	-1	0	
60k287.475	60k253.972	2.333	2.331	2	2	118.390	118.392	-2	-2	
60k289.808	60k256.305	2.333	2.333	0	0	118.399	118.398	1	1	
60k292.142	60k258.639	2.334	2.334	0	0	118.409	118.408	1	2	
60k294.475	60k260.972	2.333	2.335	-2	-2	118.418	118.416	2	1	
60k296.808	60k263.305	2.333	2.336	-3	-2	118.427	118.429	-1	0	
60k299.142	60k265.639	2.334	2.337	-3	-3	118.437	118.439	-2	-1	
60k301.475	60k267.972	2.333	2.331	2	2	118.446	118.443	3	3	
60k303.808	60k270.305	2.333	2.335	-2	-1	118.455	118.455	0	0	
60k306.142	60k272.639	2.334	2.331	3	2	118.465	118.464	1	1	
60k308.475	60k274.972	2.333	2.332	1	1	118.474	118.471	3	2	
60k310.808	60k277.305	2.333	2.330	3	2	118.483	118.482	1	1	
60k313.142	60k279.639	2.334	2.335	-1	-1	118.493	118.495	-2	-1	
60k315.475	60k281.972	2.333	2.333	0	1	118.502	118.500	2	2	
60k317.808	60k284.305	2.333	2.331	2	2	118.511	118.509	2	1	
60k320.142	60k286.639	2.334	2.333	1	1	118.521	118.521	0	0	
60k322.475	60k288.972	2.333	2.331	2	2	118.530	118.528	2	2	
60k324.808	60k291.305	2.333	2.334	-1	0	118.539	118.537	2	3	
60k327.142	60k293.639	2.334	2.336	-2	-1	118.549	118.548	1	1	
60k329.475	60k295.972	2.333	2.331	-2	-2	118.558	118.559	0	0	
60k331.808	60k298.305	2.333	2.330	3	3	118.567	118.566	1	1	
60k333.975	60k300.472	2.167	2.165	2	2	118.576	118.578	-2	-1	
60k335.975	60k302.472	2.000	2.001	-1	-1	118.584	118.583	1	1	
60k337.975	60k304.472	2.000	2.003	-3	-2	118.592	118.591	1	1	
60k339.975	60k306.472	2.000	2.001	-1	0	118.600	118.598	2	2	
60k341.975	60k308.472	2.000	1.998	2	2	118.608	118.609	1	2	
60k343.975	60k310.472	2.000	1.997	3	3	118.616	118.618	-2	-1	
60k345.975	60k312.472	2.000	2.003	-3	-2	118.624	118.621	-3	-1	
60k347.975	60k314.472	2.000	2.001	-1	0	118.632	118.632	0	0	
60k349.975	60k316.472	2.000	2.000	0	0	118.640	118.638	2	1	
60k351.975	60k318.472	2.000	2.002	-2	-1	118.648	118.647	1	1	
60k353.975	60k320.472	2.000	1.999	1	0	118.656	118.653	3	3	
60k355.975	60k322.472	2.000	1.998	2	2	118.664	118.664	0	0	
60k357.975	60k324.472	2.000	1.997	3	3	118.672	118.675	-3	-2	
60k359.975	60k326.472	2.000	1.999	1	2	118.680	118.681	-1	0	
60k361.975	60k328.472	2.000	2.000	0	0	118.688	118.691	-3	-2	
60k363.975	60k330.472	2.000	2.002	-2	-1	118.696	118.697	-1	-1	
60k365.975	60k332.472	2.000	2.003	-3	-1	118.704	118.706	-2	-1	
60k367.975	60k334.472	2.000	1.998	2	2	118.712	118.710	2	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
60k369.975	60k336.472	2.000	2.006	0	1	118.720	118.721	-1	-1	
60k371.975	60k338.472	2.000	2.001	-1	0	118.728	118.729	-1	0	
60k373.975	60k340.472	2.000	2.003	-3	-2	118.736	118.737	3	2	
60k375.975	60k342.472	2.000	2.002	-2	-1	118.744	118.741	3	3	
60k377.975	60k344.472	2.000	1.998	2	3	118.752	118.752	0	0	
60k379.975	60k346.472	2.000	1.997	3	2	118.760	118.758	2	2	
60k381.975	60k348.472	2.000	1.999	1	1	118.768	118.769	-1	-1	
60k383.975	60k350.472	2.000	2.001	-1	0	118.776	118.775	1	1	
60k385.975	60k352.472	2.000	1.998	2	2	118.784	118.785	-1	0	
60k387.975	60k354.472	2.000	2.003	-3	-3	118.792	118.790	2	2	
60k389.975	60k356.472	2.000	2.001	-1	-1	118.800	118.801	-1	-1	
60k391.975	60k358.472	2.000	2.000	0	0	118.808	118.808	0	1	
60k393.975	60k360.472	2.000	2.002	-2	-2	118.816	118.815	1	2	
60k395.975	60k362.472	2.000	2.001	-1	0	118.824	118.823	1	1	
60k397.975	60k364.472	2.000	2.002	-2	-2	118.832	118.835	-3	-3	
60k399.975	60k366.472	2.000	2.001	-1	-1	118.840	118.841	-1	-1	
60k401.975	60k368.472	2.000	1.998	2	3	118.848	118.849	-1	0	
60k403.975	60k370.472	2.000	1.997	3	2	118.856	118.857	-1	-2	
60k405.975	60k372.472	2.000	2.000	0	0	118.864	118.867	-3	-3	
60k407.975	60k374.472	2.000	2.001	-1	-1	118.872	118.873	-1	-1	
60k409.975	60k376.472	2.000	2.002	-2	-2	118.880	118.882	-2	-2	
60k411.975	60k378.472	2.000	2.003	-3	-2	118.888	118.887	1	0	
60k414.142	60k380.639	2.167	2.168	-1	0	118.897	118.900	-3	-2	
60k416.475	60k382.972	2.333	2.331	2	3	118.906	118.909	-3	-3	
60k418.808	60k385.305	2.333	2.331	2	1	118.915	118.915	0	0	
60k421.142	60k387.639	2.334	2.332	2	2	118.925	118.927	-2	-1	
60k423.475	60k389.972	2.333	2.330	3	2	118.934	118.933	1	1	
60k425.808	60k392.305	2.333	2.333	0	1	118.943	118.941	2	2	
60k428.142	60k394.639	2.334	2.334	0	-1	118.953	118.954	-1	-1	
60k430.475	60k396.972	2.333	2.330	3	3	118.962	118.963	-1	-1	
60k432.808	60k399.305	2.333	2.331	2	2	118.971	118.973	-2	-2	
60k435.142	60k401.639	2.334	2.333	0	1	118.981	118.980	1	1	
60k437.475	60k403.972	2.333	2.331	2	2	118.990	118.991	-1	-1	
60k439.808	60k406.305	2.333	2.330	3	3	118.999	118.997	2	3	
60k442.142	60k408.639	2.334	2.336	-2	-1	119.009	119.006	3	2	
60k444.475	60k410.972	2.333	2.335	-2	-2	119.018	119.016	2	1	
60k446.808	60k413.305	2.333	2.332	0	1	119.027	119.029	-2	-2	
60k449.142	60k415.639	2.334	2.336	-2	-1	119.037	119.037	0	0	
60k451.475	60k417.972	2.333	2.335	-2	-2	119.046	119.045	1	1	
60k453.808	60k420.305	2.333	2.336	-3	-2	119.055	119.054	1	2	
60k456.142	60k422.639	2.334	2.337	-3	-3	119.065	119.067	-2	-1	
60k458.475	60k424.972	2.333	2.331	2	1	119.074	119.075	-1	-1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
60k460.808	60k427.305	2.333	2.332	1	1	119.083	119.080	-3	-2	
60k463.142	60k429.639	2.334	2.335	-1	0	119.093	119.091	2	1	
60k465.475	60k431.972	2.333	2.336	-3	-3	119.102	119.099	-3	-2	
60k467.808	60k434.305	2.333	2.331	2	2	119.111	119.112	-1	0	
60k470.142	60k436.639	2.334	2.334	0	1	119.121	119.124	-3	-2	
60k472.475	60k438.972	2.333	2.330	3	3	119.130	119.130	0	1	
60k474.808	60k441.305	2.333	2.331	2	1	119.139	119.142	-3	-2	
60k477.142	60k443.639	2.334	2.333	-1	0	119.149	119.152	-3	-3	
60k479.475	60k445.972	2.333	2.331	2	2	119.158	119.155	3	3	
60k481.808	60k448.305	2.333	2.333	0	1	119.167	119.167	0	0	
60k484.142	60k450.639	2.334	2.334	0	1	119.177	119.173	4	3	
60k486.475	60k452.972	2.333	2.335	-2	-2	119.186	119.188	-2	-1	
60k488.808	60k455.305	2.333	2.331	2	3	119.195	119.197	-2	-2	
60k491.142	60k457.639	2.334	2.334	0	1	119.205	119.204	1	0	
60k493.475	60k459.972	2.333	2.331	2	3	119.214	119.212	2	1	
60k495.808	60k462.305	2.333	2.330	3	2	119.223	119.225	-2	-2	
60k498.142	60k464.639	2.334	2.332	2	1	119.233	119.231	2	2	
60k500.475	60k466.972	2.333	2.330	3	3	119.242	119.242	0	1	
60k502.808	60k469.305	2.333	2.331	2	2	119.251	119.252	-1	0	
60k505.142	60k471.639	2.334	2.334	0	0	119.261	119.263	-2	-3	
60k507.475	60k473.972	2.333	2.335	-2	-1	119.270	119.271	-1	0	
60k509.808	60k476.305	2.333	2.336	-3	-2	119.279	119.279	0	1	
60k512.142	60k478.639	2.334	2.334	0	1	119.289	119.287	2	2	
60k514.475	60k480.972	2.333	2.331	2	3	119.298	119.299	-1	0	
60k516.808	60k483.305	2.333	2.331	2	2	119.307	119.305	2	2	
60k519.142	60k485.639	2.334	2.334	0	1	119.317	119.314	3	3	
60k521.475	60k487.972	2.333	2.330	3	3	119.326	119.328	-2	-1	
60k523.808	60k490.305	2.333	2.331	2	2	119.335	119.335	0	0	
60k526.142	60k492.639	2.334	2.334	0	1	119.345	119.346	-1	0	
60k528.475	60k494.972	2.333	2.331	2	2	119.354	119.353	1	1	
60k530.808	60k497.305	2.333	2.330	3	3	119.363	119.361	2	2	
60k533.142	60k499.639	2.334	2.334	0	0	119.373	119.372	1	1	
60k535.475	60k501.972	2.333	2.331	2	1	119.382	119.380	2	3	
60k537.808	60k504.305	2.333	2.330	3	3	119.391	119.392	-1	-1	
60k540.142	60k506.639	2.334	2.331	3	3	119.401	119.400	1	1	
60k542.475	60k508.972	2.333	2.330	3	2	119.410	119.408	2	2	
60k544.808	60k511.305	2.333	2.331	+2	2	119.419	119.418	1	1	
60k547.142	60k513.639	2.334	2.335	-1	-1	119.429	119.428	1	1	
60k549.475	60k515.972	2.333	2.330	3	2	119.438	119.435	3	-3	
60k551.808	60k518.305	2.333	2.331	2	1	119.447	119.450	-3	-3	
60k554.142	60k520.639	2.334	2.334	0	0	119.457	119.453	4	3	
60k556.475	60k522.972	2.333	2.335	-2	-2	119.466	119.464	2	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
60k558.808	60k525.305	2.333	2.337	0	1	119.475	119.474	1	1	
60k561.142	60k527.639	2.334	2.335	-1	-2	119.485	119.486	-1	0	
60k563.475	60k529.972	2.333	2.331	2	1	119.494	119.492	2	2	
60k565.808	60k532.305	2.333	2.334	-1	0	119.503	119.501	2	3	
60k568.142	60k534.639	2.334	2.331	3	3	119.513	119.512	1	1	
60k570.475	60k536.972	2.333	2.335	-2	-1	119.522	119.524	-2	-1	
60k572.808	60k539.305	2.333	2.337	-4	-3	119.531	119.532	-1	0	
60k575.142	60k541.639	2.334	2.335	-1	0	119.541	119.543	-2	-1	
60k577.475	60k543.972	2.333	2.336	-3	-2	119.550	119.553	-3	-2	
60k579.808	60k546.305	2.333	2.332	1	1	119.559	119.557	2	1	
60k582.142	60k548.639	2.334	2.335	-1	0	119.569	119.568	1	2	
60k584.475	60k550.972	2.333	2.337	-4	-3	119.578	119.580	-2	-1	
60k586.808	60k553.305	2.333	2.335	-2	-1	119.587	119.587	0	0	
60k589.142	60k555.639	2.334	2.335	-1	0	119.597	119.598	-1	0	
60k591.475	60k557.972	2.333	2.338	-3	-2	119.606	119.603	3	3	
60k593.808	60k560.305	2.333	2.335	-2	-1	119.615	119.612	3	2	
60k596.142	60k562.639	2.334	2.331	3	3	119.625	119.624	1	1	
60k598.475	60k564.972	2.333	2.330	3	2	119.634	119.635	-1	0	
60k600.808	60k567.305	2.333	2.331	2	1	119.643	119.640	3	2	
60k603.142	60k569.639	2.334	2.335	-1	0	119.653	119.653	0	1	
60k605.475	60k571.972	2.333	2.333	0	1	119.662	119.662	0	1	
60k607.808	60k574.305	2.333	2.331	2	3	119.671	119.670	1	2	
60k610.142	60k576.639	2.334	2.335	-1	-1	119.681	119.680	1	1	
60k612.475	60k578.972	2.333	2.331	2	2	119.690	119.688	2	3	
60k614.808	60k581.305	2.333	2.330	3	2	119.699	119.698	1	1	
60k617.142	60k583.639	2.334	2.331	3	3	119.709	119.706	3	2	
60k619.475	60k585.972	2.333	2.331	2	2	119.718	119.721	-3	-2	
60k621.808	60k588.305	2.333	2.335	-2	-1	119.727	119.729	-2	-1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 06일

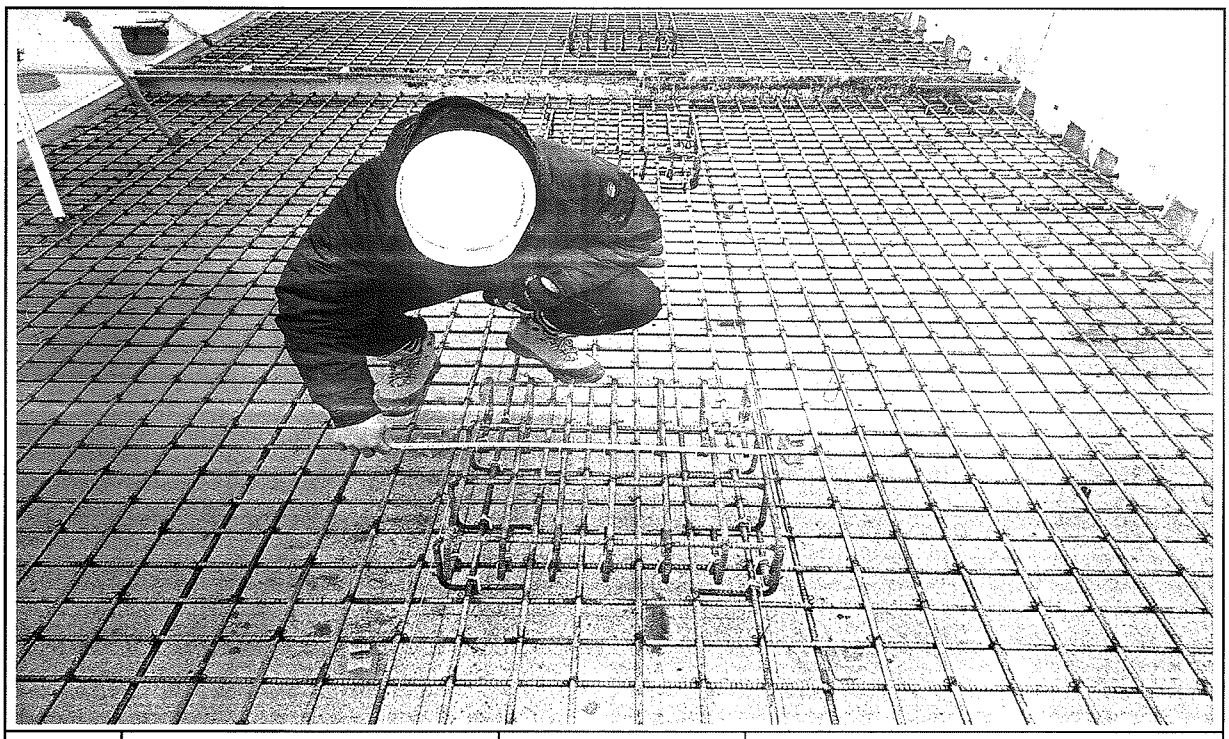
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



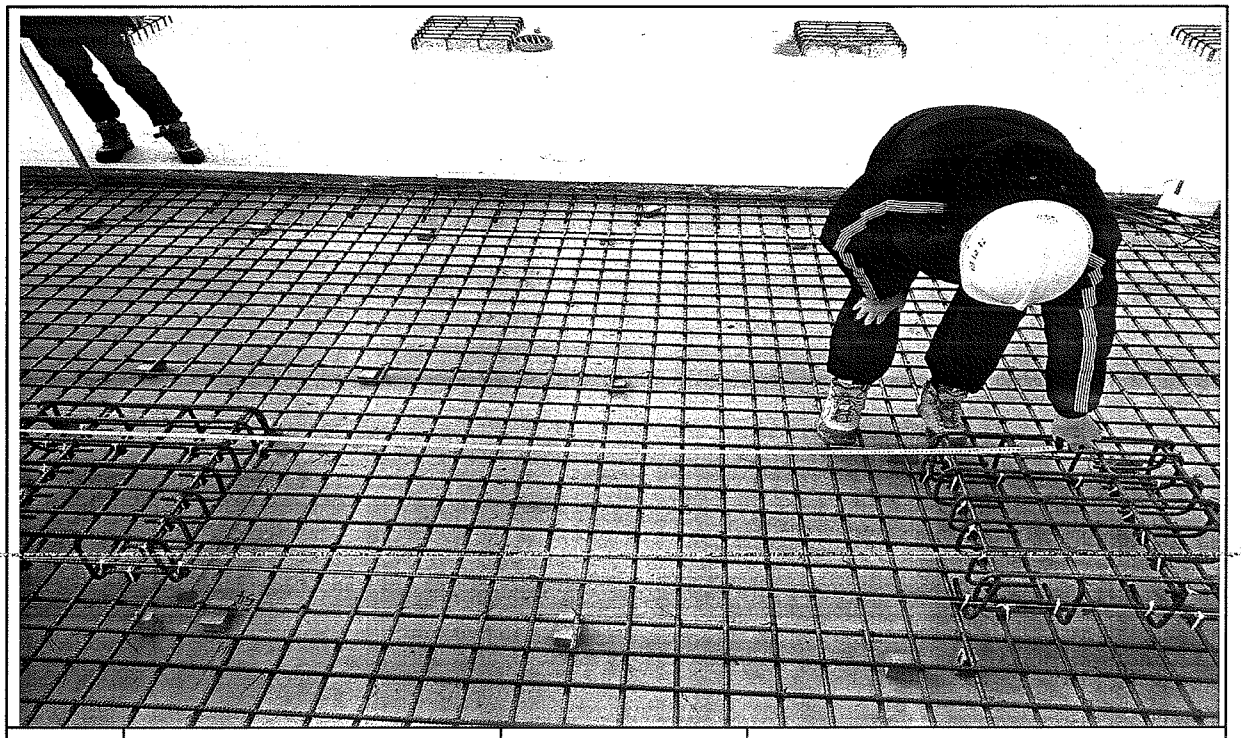
일자	2013.12.06	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.12.06	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



일자	2013.12.06	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



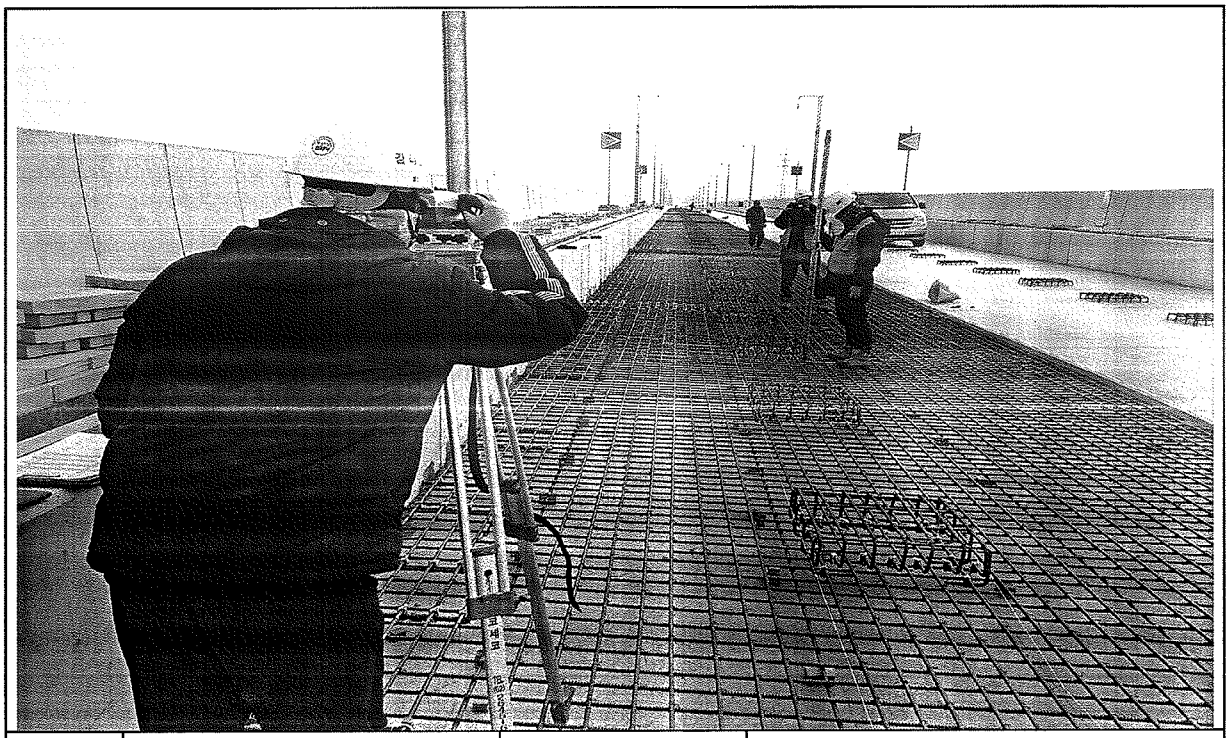
일자	2013.12.06	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.06	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.06	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013 년 12 월 6 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				전수안	650802	철근	
				조병석	56 1111		
				정동호	641201		정동호
				김	60		
				박	57		
				[illegible]	[illegible]		
				최	45328		
				변	680823		
				류	54401		
				이	500707		
				오	260310		
				이	60120		
				이	660318		
				서	60		
				홍	[illegible]		
				김	670106		
				김	670127		
				고	60		
				이	600		
				김	650802		
				강	600107		
				황	610306		
				이	60		
				고	67		
				박	710319		
				김	690412		
				최	590		
				정	670127		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013 년 12 월 6 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				이장심	540930	궤도	
				진용성	620403		
				김병용	690226		
				이형우	690220		
				김연문	591007		
				정남래	490308		
				강진구	690230		
				주용우	731017		
				이한우	790129		
				조영아	480110		
				이연우	640411		
				양승현	610220		
				임상준	591211		
				김정아	810419		
				김재범	580620		
				최재희	530910		
				강동희	491205		
				방문근	650216		
				강원기	660524		
				김병선	690118		
				박의식	610218		
				송경희	610028		

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

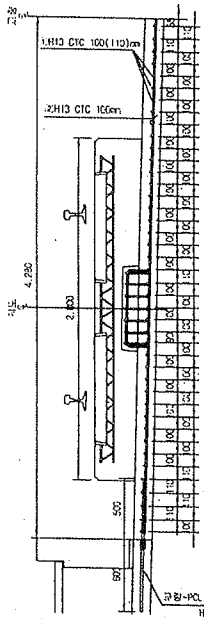
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 통보

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

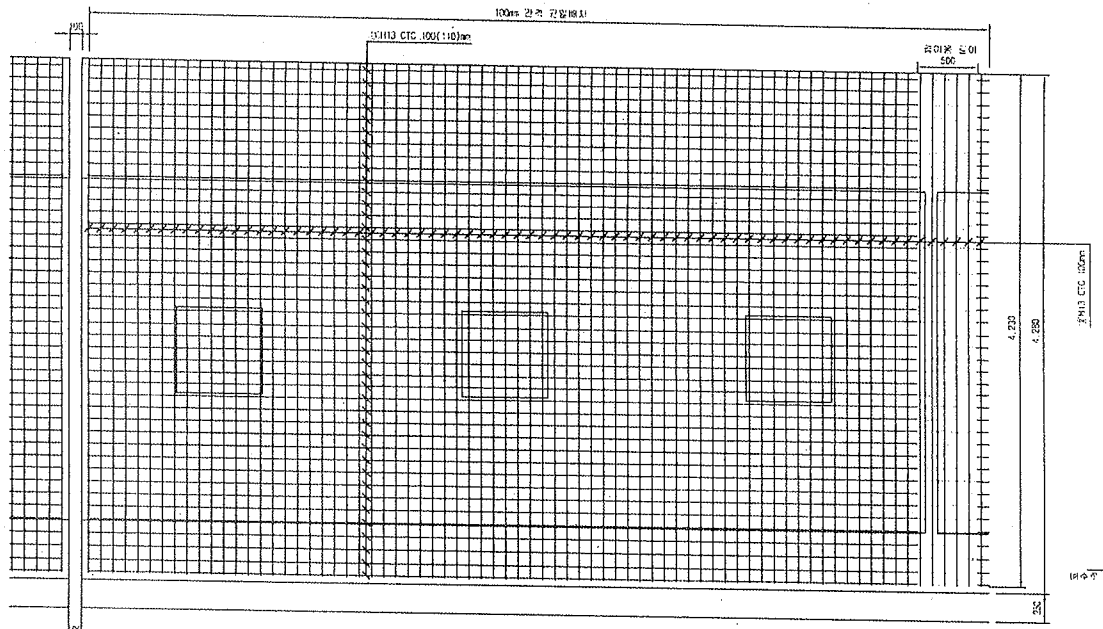
서명 : 책임감리원

날짜 : 2012.10.1

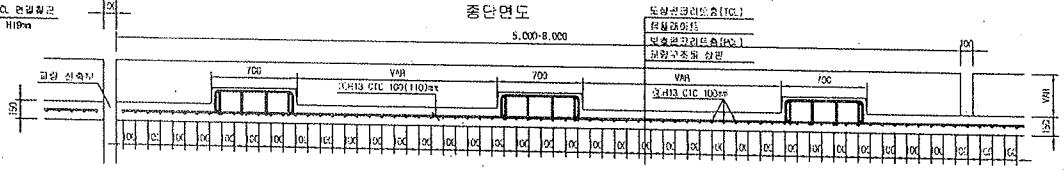
횡단면도



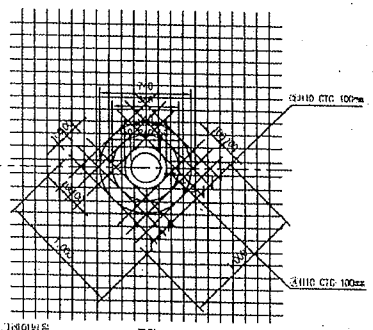
평면도

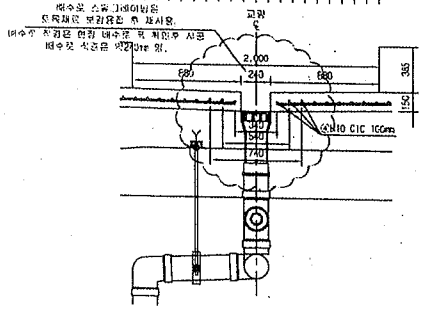


종단면도

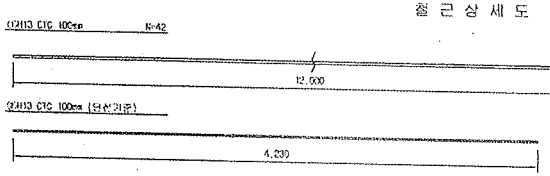


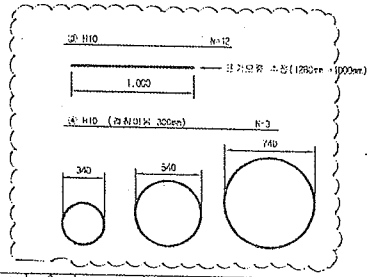
중앙배수구 보강 배근



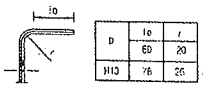


철근상세도





철근가공



NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +12mm

철근재료표

Rebar Table

(S040) (1m당)

부호	종류	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비고
㉮	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
㉯	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
㉰	H10	12.000	9.03(1/32)	0.372	0.560	0.208	
㉱	H10	5.989	6.05(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

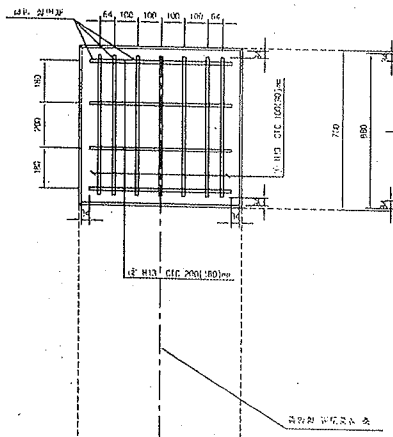
※현장에서는 궤광설치변위, 레일관리의 편리 (레일손질) 및 전기철도 운전 관리를 고려 관리

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (C) 유 신						건설본부	토목	철도구간	고속철도	도면 매	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도- 복선구간		
설계감독	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 설계용역	설계감리							건설단장	설계심계자	노 선 명	호남고속철도				
시공감독	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사	경도공업(주)						노선현황	심의관	시설종류	보호-익산				
		시공감리	동명기술공단						공 정		공 구	제1공구				
				2012.03.29	시공상세도	검토자	검토자	확인자	도면축척	1:20	현장순설	0F	구도면번호		도면번호	시공상세도-060
		거절반송	날 짜	내 용	작성자										시공버전	BRL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

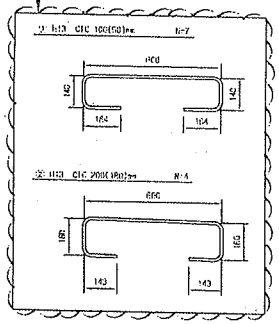
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

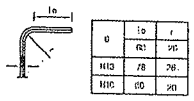


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

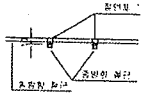


철 근 가 공

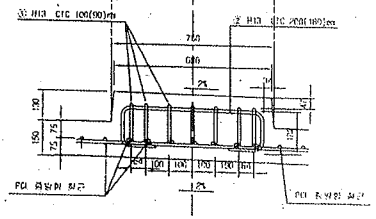


θ	la	r
H13	78	26
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



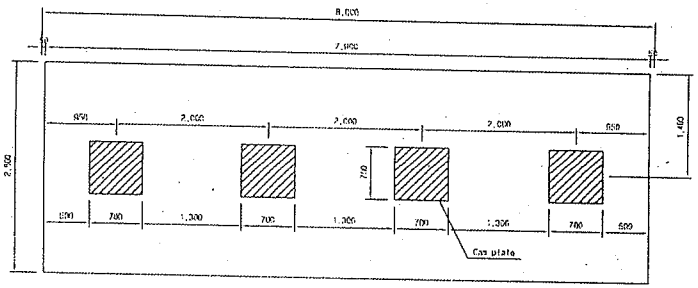
철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1조소요)

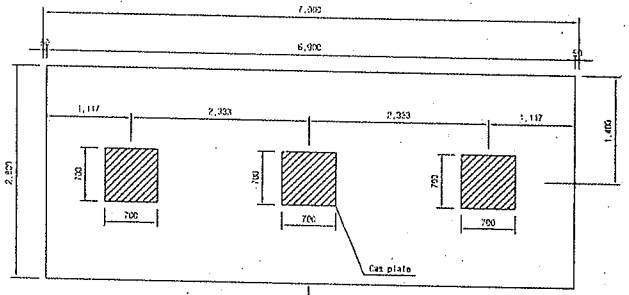
부재 NO.	철근	길이 L(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	중량(kg)	비고
①	H13	1.207	7	8.449	0.995	8.402	
②	H13	1.207	4	4.828	0.995	4.804	
계						13.211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

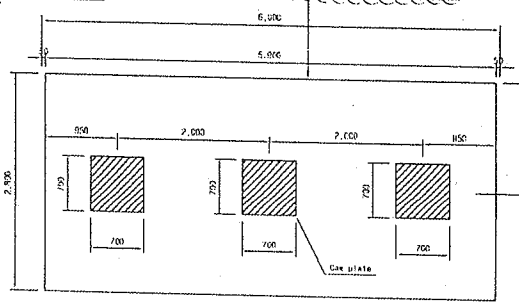


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



승 인
검고사항 이행을 전제로 조건부 승인
검고사항과 함께 통보

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 사항서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 잠재 위험 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

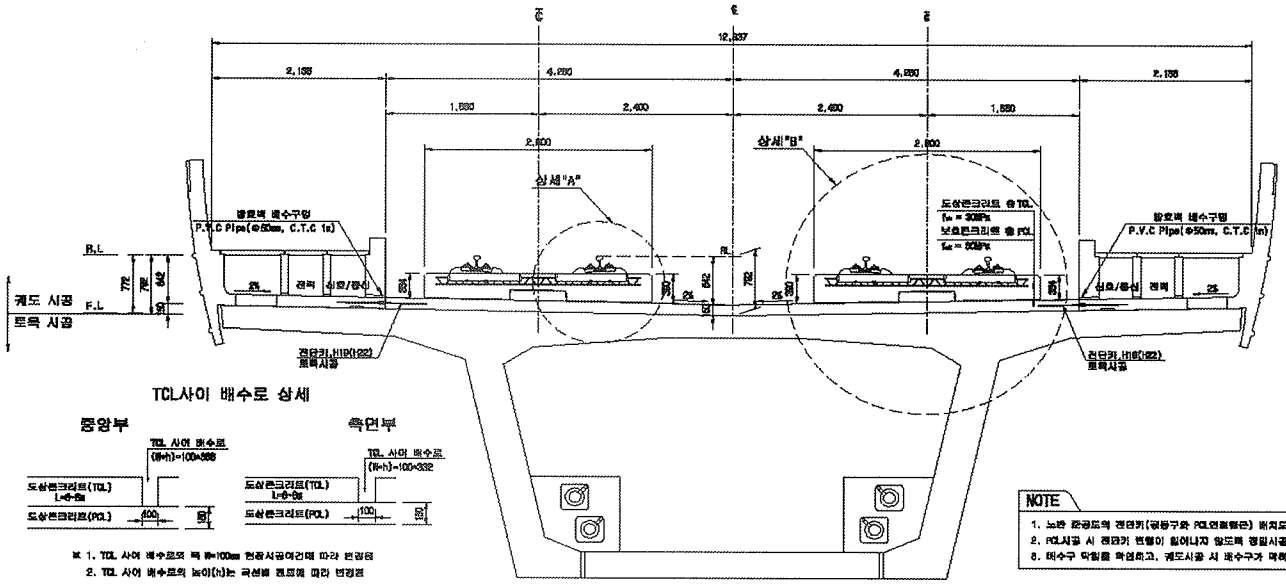
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계도서	(주)경영기술공단									건설본부	호남	철도구분	고속철도	주 변 명	호남고속철도 공동공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
설계감리	호남고속철도 공동공사 제1공구(오송~오산간) 설계감리	검토검증										시공단계	노 선 명	주요고속철도					
시공감리	호남고속철도 오송~익산(공동1공구) 시공감리	시공도서	대우건설(주)									노선명칭	시설유형	오송~익산					
		시공감리	포장기술공단									토목공정	공 구	1공구					
				2013.02.25	시공상세도 승인용							시공자	도면번호	AS SHEET	페이지번호	000 OF 000	작업명변수		
		작도인		일 자	내 용	검토자	검토자	검토자	검토자	검토자	검토자	설계자	검토자	검토자	도면번호	AS SHEET	페이지번호	000 OF 000	작업명변수	도면번호	시공상세도-19
																				표준양식	RAIL v1.1(2008)

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30



TCL사이 배수로 상세

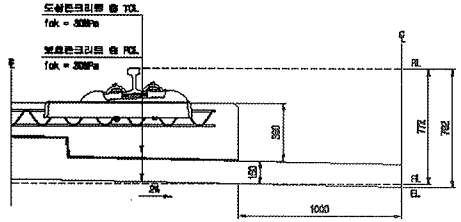
※ 1. TCL 사이 배수로의 폭 W=100mm 현장시공여건에 따라 변경됨
2. TCL 사이 배수로의 높이(h)는 곡선별 캠버에 따라 변경됨

NOTE

1. 노반 콘공도의 전단키(방음구간 PCL연결철근) 위치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 충분시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막혀지 않도록 주의한다.

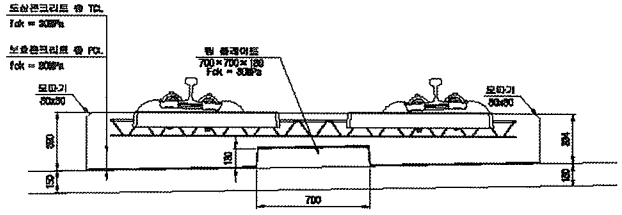
상세"A"

S=1:15

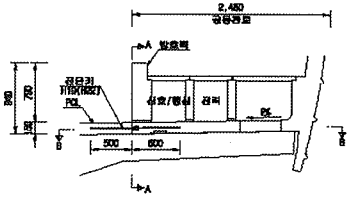


상세"B"

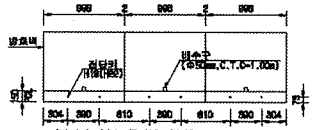
S=1:15



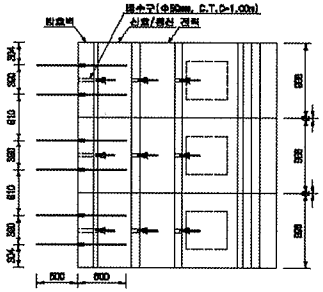
전단키 및 배수구 개념도



단면 "A-A"



단면 "B-B"



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-80-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa 25-80-12	
배수재	종우석재제	
방성분리재	EPDM t=1.3mm	
힘 플레이트 강철재	A Type : 180×180×10 B Type : 120×180×12.5 C Type : 180×180×15 D Type : 640×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 PRI 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								노선별칭	상하선	시설위치	오송-익산		
		시공감리								관련도면		공 구	제1공구		
				△											
				△											
				△											
				2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕원	정성원		AS 종이폭		원본비율	257 OF 755	구도면번호	
				기정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척					도면번호 0902125S-044
															프린세원 RAIL v1.1(R009)

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

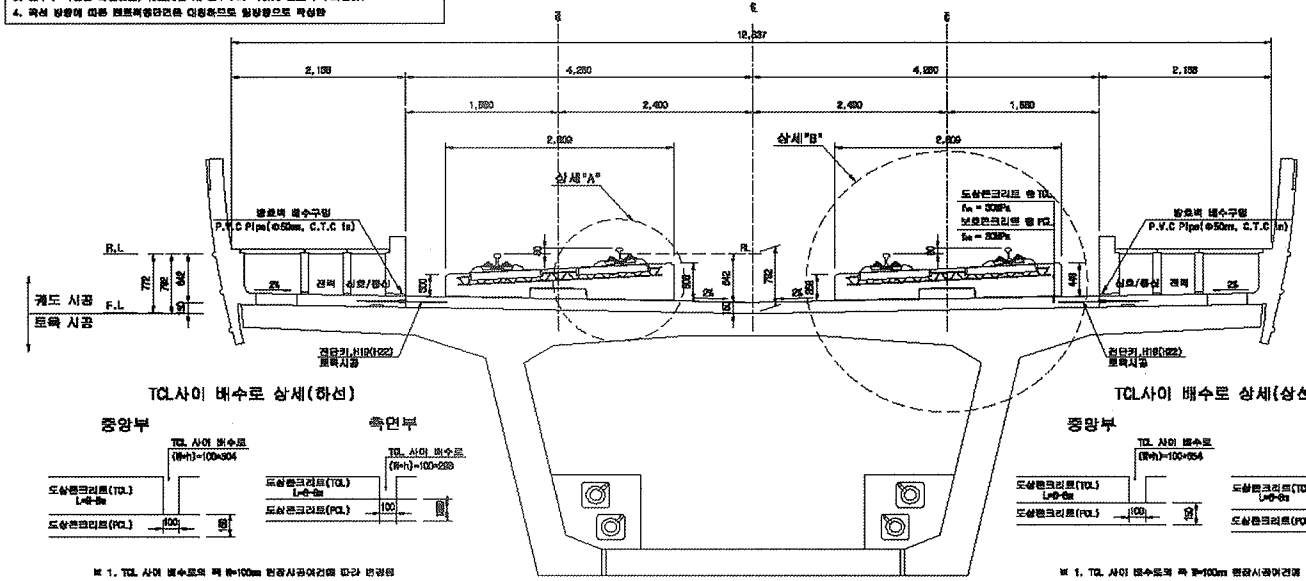
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)

NOTE

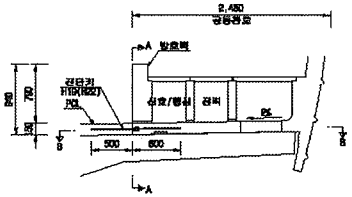
1. 노반 준공도의 전단키(궁형구체 PCL연결철근) 배치도와 형상을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 철근이 일어나지 않도록 결속시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 캔트확폭량은 안쪽방향으로 확상함

표준단면도

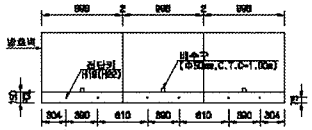
S=1:30



전단키 및 배수구 개념도

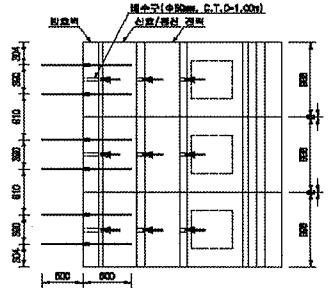


단면 "A-A"



* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

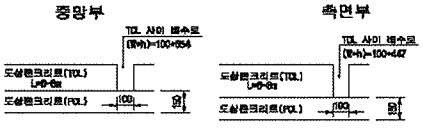
단면 "B-B"



TCL사이 배수로 상세(하선)

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

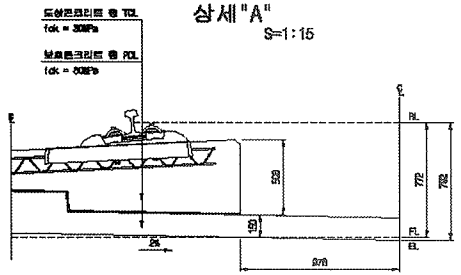
TCL사이 배수로 상세(상선)



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

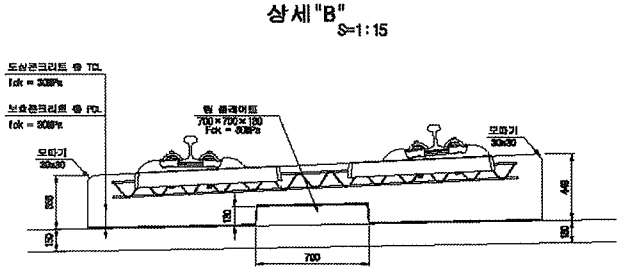
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 ⓐ (TCL)	fck = 30MPa 25-80-12	
보호 콘크리트 ⓐ (PCL)	fck = 30MPa 25-80-12	
배수지	침투식배제	
방수보호재	EPDM t=1.2mm	
캔 플레이트 완충재	A Type : 120×180×10 B Type : 120×180×12.5 C Type : 120×180×15 D Type : 040×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단	유 선						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)		
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선별명	상하선	시설위치	오송~익산				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리			△	2012.04.09	실시설계준공	이해원	이하영	정상현	문영코드		공 구	제1공구	구도면번호		도면번호	G0001235-048
					기경번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 S=1/30	판형번호	342 OF 735			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-503

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-503		
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) 60K089~ 60K624 (환) 60K055.497 ~ 60K590.497		

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	2013년12월07일	2013년12월07일	2013년12월07일

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-503	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 60K089~ 60K624 (환) 60K055.497 ~ 60K590.497
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월07일 / 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 □).

2013년12월07일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-503
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) 60K089~60K624 (환) 60K055.497 ~ 60K590.497
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131207	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131207
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	20131207	20131207

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-503

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-60K089~60K624 환-60K055.497~60K590.497

2013. 12 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 07일

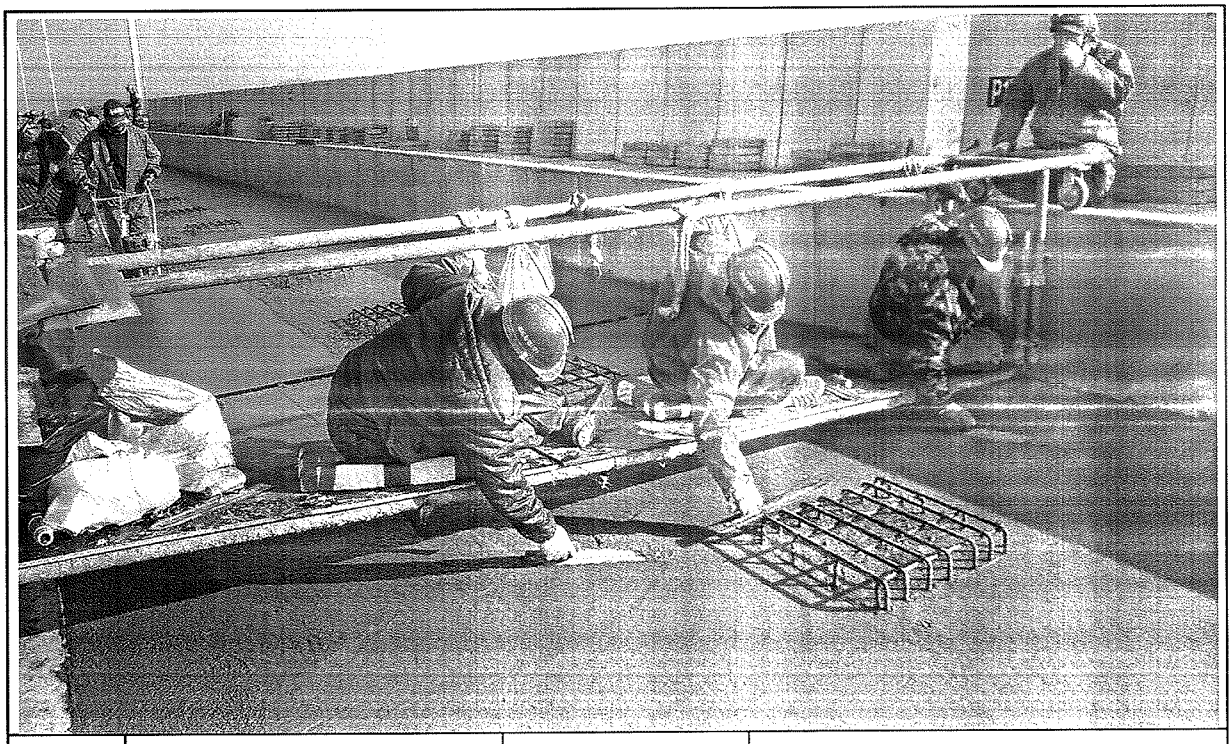
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



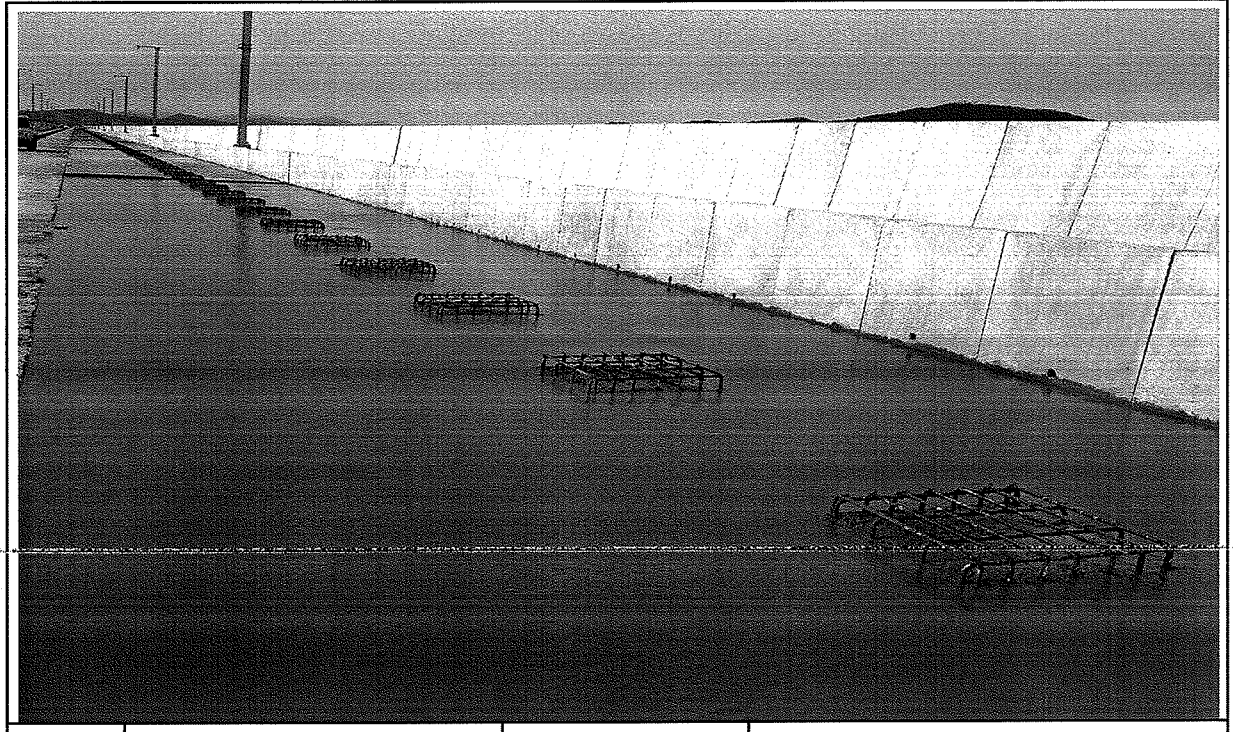
일자	2013.12.07	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.07	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.12.07	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12월 19일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2	정지고가			정용준	641201	PCL타설	정용준
				이준범	740110		이준범
				김이재	600101		
				전병삼	740917		전병삼
				김성일	611022		
				이재출	771111		이재출
				이인석	760928		
				전관호	721222		
				안병권	780824		
				최장식	620806		
				김규환	610505		김규환
				이재성	810000		
				이종철	601027		
				정성배	821112		
				박정훈	830601		
				조인성	830601		
				이철원	690405		
				서석호	601014		
				정용복	641218		
				이승재	550621		
				홍미복	600525		
				고용희	100601		
				김서용	840929		
				송도훈	660310		
				박성기	530516		
				이재원	770617		이재원
				서경백	670709		
				오창근	690421		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-504

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-504		
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) 60K089~ 60K624 (환) 60K055.497 ~ 60K590.497		

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	2013년12월08일	2013년12월08일	2013년12월08일

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-504	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월08일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 60K089~ 60K624 (환) 60K055.497 ~ 60K590.497
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월08일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	4 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 후 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년12월08일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-504
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) 60K089~60K624 (환) 60K055.497 ~ 60K590.497
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131208	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131208
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131208	20131208

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가 (PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-60K089~60K624 환-60K055.497~60K590.497

2013. 12 . 08

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 08일

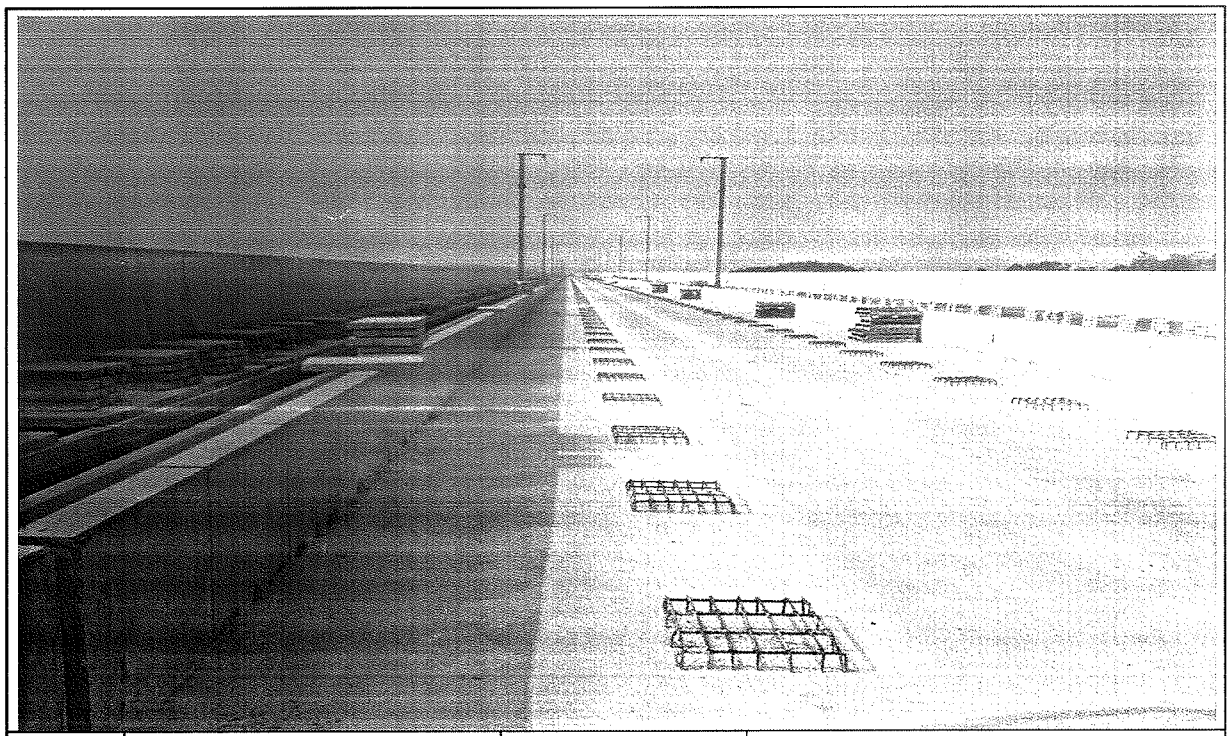
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.08	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.08	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-505
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-505		
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) 60K624~ 60K828 (환) 60K590.497 ~ 60K794.510		
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	2013년12월07일	2013년12월07일	2013년12월07일

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-505	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 60K624~ 60K828 (환) 60K590.497 ~ 60K794.510
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월07일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등부, 표준단면도등

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

2013년12월06일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-505
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) 60K624~60K828 (환) 60K590.497 ~ 60K794.510
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131206	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131206
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	20131206	20131206

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-505

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)

현-60K624~60K828 환-60K590.497~60K794.510

2013. 12 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

정지고가(PCL) 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이							Con'c상단 높이								
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		비 고
			시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
현장	환산		외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
60k624.000	60k590.497	150	151	152	-1	-2	-1	-2	119.692	119.692	0	1	119.606	119.605	1	0	
60k625.000	60k591.497	150	151	150	-1	0	-1	0	119.696	119.695	1	2	119.610	119.609	1	1	
60k630.000	60k596.497	150	152	151	-2	-1	-2	0	119.716	119.715	1	1	119.630	119.629	1	2	
60k635.000	60k601.497	150	151	152	-1	-2	-1	-3	119.736	119.1738	-2	-1	119.650	119.649	1	1	
60k640.000	60k606.497	150	150	151	0	-1	0	-2	119.756	119.754	2	2	119.670	119.671	-1	0	
60k645.000	60k611.497	150	151	152	-1	-2	-1	-1	119.776	119.1776	0	1	119.690	119.691	-1	-1	
60k650.000	60k616.497	150	150	148	0	2	1	2	119.796	119.1799	-3	-2	119.710	119.712	-2	-2	
60k655.000	60k621.497	150	153	152	-3	-2	-3	-2	119.816	119.814	2	3	119.730	119.1180	0	0	
60k660.000	60k626.497	150	148	149	2	1	2	1	119.836	119.834	0	1	119.750	119.749	1	1	
60k665.000	60k631.498	150	152	152	-2	-2	-1	-2	119.856	119.853	3	2	119.770	119.1187	2	2	S.P(현) 60K662 .583
60k670.000	60k636.498	150	153	151	-3	-1	-2	-1	119.876	119.8114	2	3	119.790	119.1192	-2	-1	
60k675.000	60k641.498	150	150	149	0	1	0	2	119.896	119.8917	-1	0	119.810	119.816	0	1	
60k680.000	60k646.499	150	153	152	-3	-2	-3	-1	119.916	119.915	-1	0	119.830	119.829	1	1	(환) 60K629 .081
60k685.000	60k651.499	150	152	152	-2	-2	-1	-2	119.936	119.933	3	3	119.850	119.851	-1	0	
60k690.000	60k656.5	150	150	151	0	-1	0	-1	119.956	119.955	1	1	119.870	119.867	3	3	
60k695.000	60k661.5	150	152	152	-2	-2	-1	-2	119.976	119.974	2	2	119.890	119.888	2	2	
60k700.000	60k666.5	150	153	153	-3	-3	-3	-2	119.996	119.998	-2	-2	119.910	119.912	-2	-3	
60k705.000	60k671.501	150	152	150	-2	0	-1	-1	120.016	120.016	0	-1	119.930	119.928	-2	-3	
60k710.000	60k676.501	150	153	151	-3	-1	-2	0	120.036	120.039	-3	-3	119.950	119.950	0	1	
60k715.000	60k681.502	150	149	149	2	2	2	1	120.056	120.057	-1	-1	119.970	119.969	3	2	
60k720.000	60k686.502	150	149	149	3	1	3	1	120.076	120.074	-2	-2	119.990	119.992	-2	-1	
60k725.000	60k691.502	150	151	152	-1	-2	-1	-2	120.096	120.094	-1	0	120.010	120.010	0	0	
60k730.000	60k696.503	150	150	153	0	-3	1	-2	120.116	120.117	-1	0	120.030	120.031	-1	-1	
60k735.000	60k701.503	150	151	154	-1	-4	-1	-3	120.136	120.137	-1	-2	120.050	120.041	3	2	
60k740.000	60k706.504	150	152	151	-2	-1	-2	-1	120.156	120.157	-1	-1	120.070	120.071	-1	0	
60k745.000	60k711.504	150	150	149	0	1	0	1	120.176	120.178	-2	-3	120.090	120.088	2	1	
60k750.000	60k716.504	150	152	149	-2	1	-1	0	120.196	120.197	-1	0	120.110	120.108	2	1	
60k755.000	60k721.505	150	150	152	0	-2	1	-1	120.216	120.214	2	2	120.130	120.130	0	0	
60k760.000	60k726.505	150	149	149	3	1	3	2	120.236	120.235	1	1	120.150	120.148	2	2	
60k765.000	60k731.506	150	151	150	-1	0	-1	1	120.256	120.257	-1	0	120.170	120.169	1	1	
60k770.000	60k736.506	150	148	149	+2	+1	1	0	120.276	120.277	-1	-2	120.190	120.187	3	3	
60k775.000	60k741.506	150	145	146	5	4	5	4	120.296	120.298	-1	-1	120.210	120.210	0	1	
60k780.000	60k746.507	150	148	149	2	1	3	2	120.316	120.317	-1	-2	120.230	120.233	-3	-2	
60k785.000	60k751.507	150	151	152	-1	-2	0	-1	120.336	120.335	1	1	120.250	120.251	-1	0	
60k790.000	60k756.508	150	153	151	-3	-1	-3	-1	120.356	120.359	-1	-1	120.270	120.268	2	2	
60k795.000	60k761.508	150	151	152	-1	-2	-1	-2	120.376	120.375	1	1	120.290	120.291	-1	0	
60k800.000	60k766.508	150	149	151	1	-1	1	-1	120.396	120.394	-1	-1	120.310	120.310	0	0	
60k805.000	60k771.509	150	151	153	-1	-3	-2	-3	120.416	120.417	0	0	120.330	120.332	-2	-1	
60k810.000	60k776.509	150	152	153	-2	-3	-1	-2	120.436	120.433	-2	-3	120.350	120.347	3	3	
60k815.000	60k781.51	150	150	151	0	-1	1	-2	120.456	120.457	-1	-1	120.370	120.368	1	1	
60k820.000	60k786.51	150	151	152	-1	-2	0	-1	120.476	120.474	2	3	120.390	120.391	-1	-1	
60k825.000	60k791.51	150	149	149	1	1	2	2	120.496	120.497	-1	-1	120.410	120.412	-2	-3	
60k828.000	60k794.51	150	150	151	0	-1	1	-2	120.508	120.507	0	1	120.422	120.420	2	2	

정지고가(캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
60k624.142	60k590.639	2.334	2,332	1	1	119.737	119,735	1	0	
60k626.475	60k592.972	2.333	2,330	0	0	119.746	119,745	2	1	
60k628.808	60k595.305	2.333	2,333	-1	2	119.755	119,757	-1	2	
60k631.142	60k597.639	2.334	2,332	2	0	119.765	119,767	2	0	
60k633.475	60k599.972	2.333	2,330	2	1	119.774	119,772	2	1	
60k635.808	60k602.305	2.333	2,331	3	3	119.783	119,781	3	3	
60k638.142	60k604.639	2.334	2,331	0	2	119.793	119,790	0	0	
60k640.475	60k606.972	2.333	2,335	1	1	119.802	119,800	1	1	
60k642.808	60k609.305	2.333	2,330	1	1	119.811	119,809	1	1	
60k645.142	60k611.639	2.334	2,332	2	2	119.821	119,820	2	0	
60k647.475	60k613.972	2.333	2,330	-1	1	119.830	119,832	0	0	
60k649.808	60k616.305	2.333	3,335	3	0	119.839	119,837	1	1	
60k652.142	60k618.639	2.334	2,332	0	2	119.849	119,847	1	3	
60k654.475	60k620.972	2.333	2,330	-1	1	119.858	119,857	3	1	
60k656.808	60k623.305	2.333	2,335	2	3	119.867	119,865	2	0	
60k659.142	60k625.639	2.334	2,332	2	2	119.877	119,875	1	2	
60k661.475	60k627.972	2.333	2,335	3	1	119.886	119,884	-1	2	
60k663.808	60k630.305	2.333	2,330	1	1	119.895	119,897	-1	1	
60k666.142	60k632.639	2.334	2,332	2	-1	119.905	119,907	0	1	
60k668.475	60k634.972	2.333	2,330	1	0	119.914	119,916	2	2	
60k670.808	60k637.305	2.333	2,333	1	0	119.923	119,922	2	0	
60k673.142	60k639.639	2.334	2,332	2	2	119.933	119,930	3	3	
60k675.475	60k641.972	2.333	2,330	-1	3	119.942	119,940	-1	2	
60k677.808	60k644.305	2.333	2,333	2	2	119.951	119,950	-1	1	
60k680.142	60k646.639	2.334	2,332	3	1	119.961	119,960	2	1	
60k682.475	60k648.972	2.333	2,330	1	0	119.970	119,973	2	2	
60k684.808	60k651.305	2.333	2,335	0	-1	119.979	119,978	0	-1	
60k687.142	60k653.639	2.334	2,332	2	2	119.989	119,988	1	0	
60k689.475	60k655.972	2.333	2,333	1	1	119.998	119,997	3	2	
60k691.808	60k658.305	2.333	2,335	3	3	120.007	120,005	2	2	
60k694.142	60k660.639	2.334	2,332	2	2	120.017	120,015	-1	1	
60k696.475	60k662.972	2.333	2,330	0	1	120.026	120,023	-1	3	
60k698.808	60k665.305	2.333	2,335	1	0	120.035	120,037	0	0	
60k701.142	60k667.639	2.334	2,332	1	3	120.045	120,047	1	1	
60k703.475	60k669.972	2.333	2,335	-1	-1	120.054	120,056	1	1	
60k705.808	60k672.305	2.333	2,336	2	2	120.063	120,060	2	2	
60k708.142	60k674.639	2.334	2,336	0	3	120.073	120,070	0	0	
60k710.475	60k676.972	2.333	2,336	3	0	120.082	120,080	1	-1	
60k712.808	60k679.305	2.333	2,333	1	2	120.091	120,090	3	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
60k715.142	60k681.639	2.334	2,332	1	0	120.101	120,100	1	1	
60k717.475	60k683.972	2.333	2,330	0	2	120.110	120,111	2	0	
60k719.808	60k686.305	2.333	2,333	2	3	120.119	120,118	0	-1	
60k722.142	60k688.653	2.334	2,332	-1	0	120.129	120,127	-1	2	
60k724.475	60k690.986	2.333	2,335	2	0	120.138	120,137	-1	2	
60k726.808	60k693.319	2.333	2,336	2	-1	120.147	120,146	2	0	
60k729.142	60k695.653	2.334	2,332	3	2	120.157	120,156	0	1	
60k731.475	60k697.986	2.333	2,330	0	2	120.166	120,168	1	3	
60k733.808	60k700.319	2.333	2,335	1	1	120.175	120,177	3	2	
60k736.142	60k702.653	2.334	2,332	1	1	120.185	120,187	3	1	
60k738.475	60k704.986	2.333	2,335	2	2	120.194	120,192	2	1	
60k740.808	60k707.319	2.333	2,336	2	3	120.203	120,201	0	0	
60k743.142	60k709.653	2.334	2,332	1	0	120.213	120,211	1	2	
60k745.475	60k711.986	2.333	2,330	1	1	120.222	120,220	2	0	
60k747.808	60k714.319	2.333	2,336	0	2	120.231	120,230	0	1	
60k750.142	60k716.653	2.334	2,332	2	1	120.241	120,242	1	1	
60k752.475	60k718.986	2.333	2,330	1	1	120.250	120,253	2	3	
60k754.808	60k721.319	2.333	2,334	3	0	120.259	120,259	0	2	
60k757.142	60k723.653	2.334	2,332	2	-1	120.269	120,267	3	0	
60k759.475	60k725.986	2.333	2,334	1	3	120.278	120,276	-1	1	
60k761.808	60k728.319	2.333	2,335	1	0	120.287	120,285	2	1	
60k764.142	60k730.653	2.334	2,332	0	2	120.297	120,295	2	0	
60k766.475	60k732.986	2.333	2,333	-1	2	120.306	120,303	1	2	
60k768.808	60k735.319	2.333	2,335	1	1	120.315	120,318	3	0	
60k771.142	60k737.653	2.334	2,332	0	3	120.325	120,329	3	1	
60k773.475	60k739.986	2.333	2,335	2	0	120.334	120,333	1	3	
60k775.808	60k742.319	2.333	2,335	1	2	120.343	120,340	2	0	
60k778.142	60k744.653	2.334	2,332	-1	2	120.353	120,350	0	1	
60k780.475	60k746.986	2.333	2,330	2	1	120.362	120,360	1	0	
60k782.808	60k749.319	2.333	2,333	2	0	120.371	120,370	-1	1	
60k785.142	60k751.653	2.334	2,332	3	3	120.381	120,380	2	2	
60k787.475	60k753.986	2.333	2,335	0	-1	120.390	120,393	0	2	
60k789.808	60k756.319	2.333	2,330	2	2	120.399	120,397	2	0	
60k792.142	60k758.653	2.334	2,332	1	0	120.409	120,407	1	1	
60k794.475	60k760.986	2.333	2,330	0	1	120.418	120,416	3	0	
60k796.808	60k763.319	2.333	2,335	2	-2	120.427	120,425	2	2	
60k799.142	60k765.653	2.334	2,332	1	0	120.437	120,435	0	2	
60k801.475	60k767.986	2.333	2,336	0	1	120.446	120,443	1	1	
60k803.808	60k770.319	2.333	2,332	1	1	120.455	120,457	1	0	
60k806.142	60k772.653	2.334	2,332	2	3	120.465	120,467	2	3	
60k808.475	60k774.986	2.333	2,333	-1	2	120.474	120,476	0	2	
60k810.808	60k777.319	2.333	2,330	0	1	120.483	120,486	3	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
60k813.142	60k779.653	2.334	2,331	1	1	120.493	120,491	1	1	
60k815.475	60k781.986	2.333	2,335	-1	0	120.502	120,500	0	0	
60k817.808	60k784.319	2.333	2,330	0	2	120.511	120,510	-1	0	
60k820.142	60k786.653	2.334	2,337	2	2	120.521	120,520	2	-2	
60k822.475	60k788.986	2.333	2,332	2	3	120.530	120,532	3	0	
60k824.808	60k791.319	2.333	2,335	3	0	120.539	120,537	-1	3	
60k827.142	60k793.653	2.334	2,332	0	1	120.549	120,547	2	2	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 07일

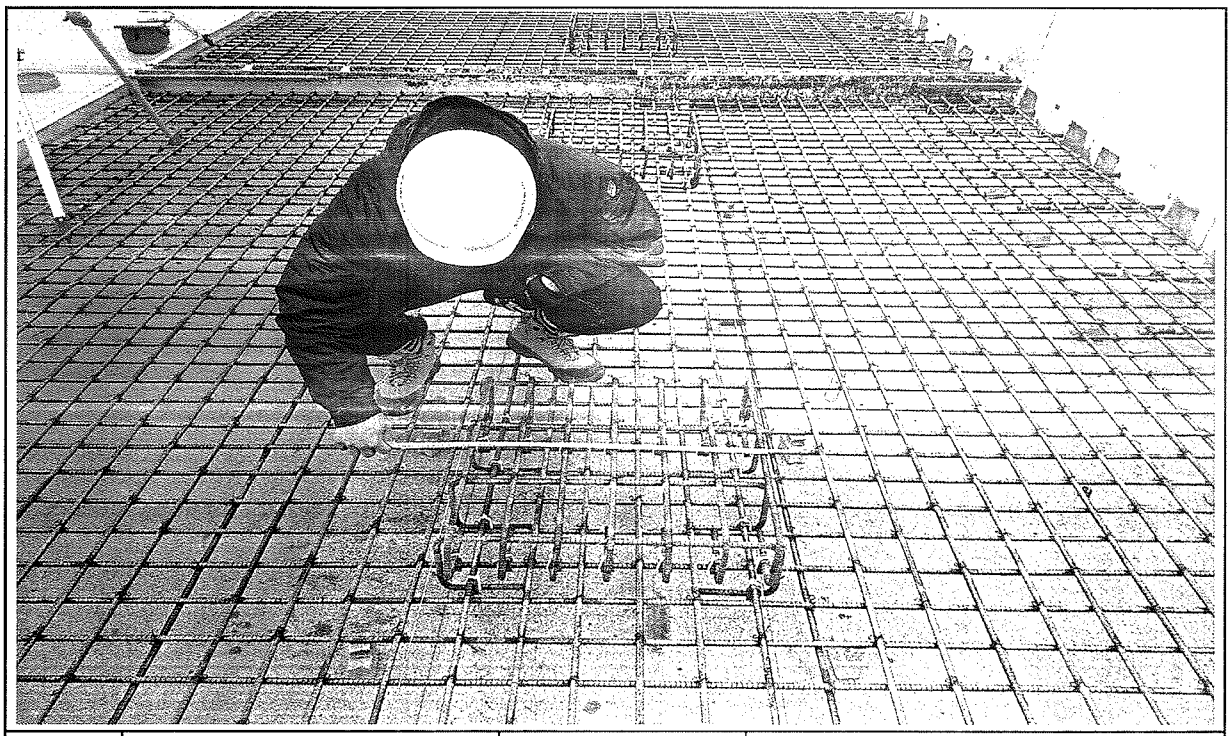
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.07	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2013.12.07	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



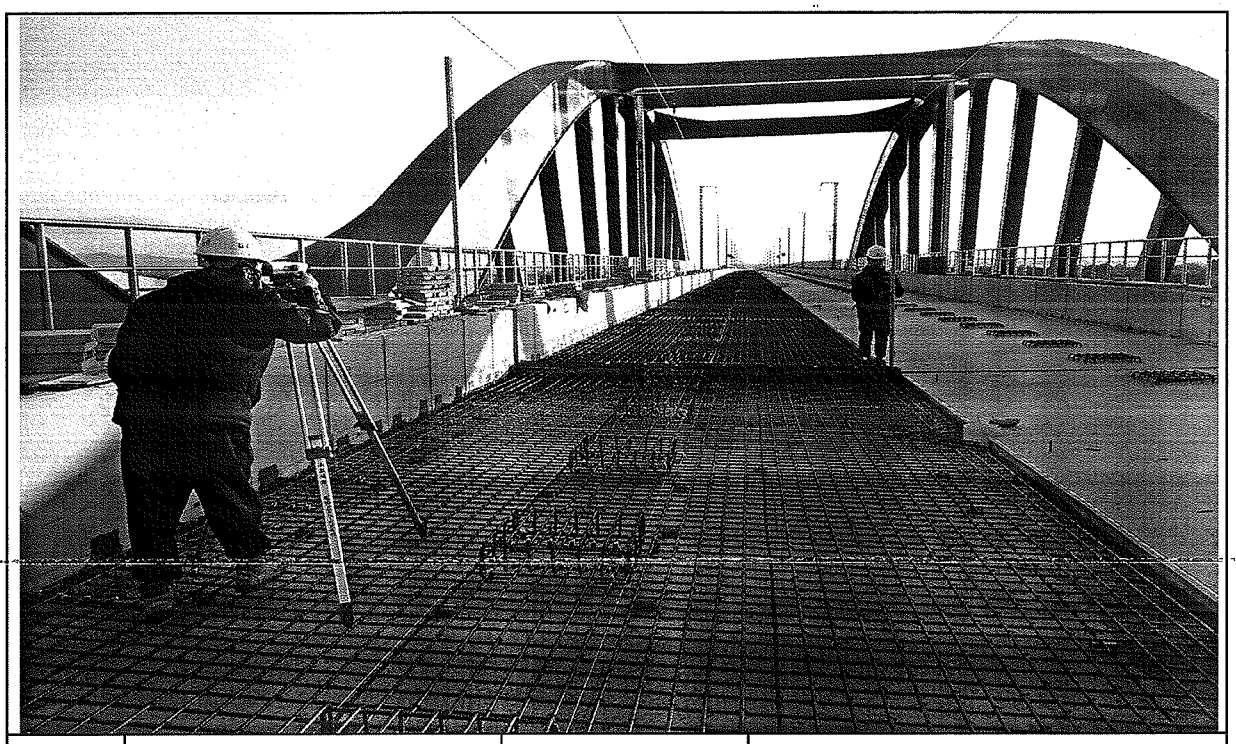
일자	2013.12.07	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



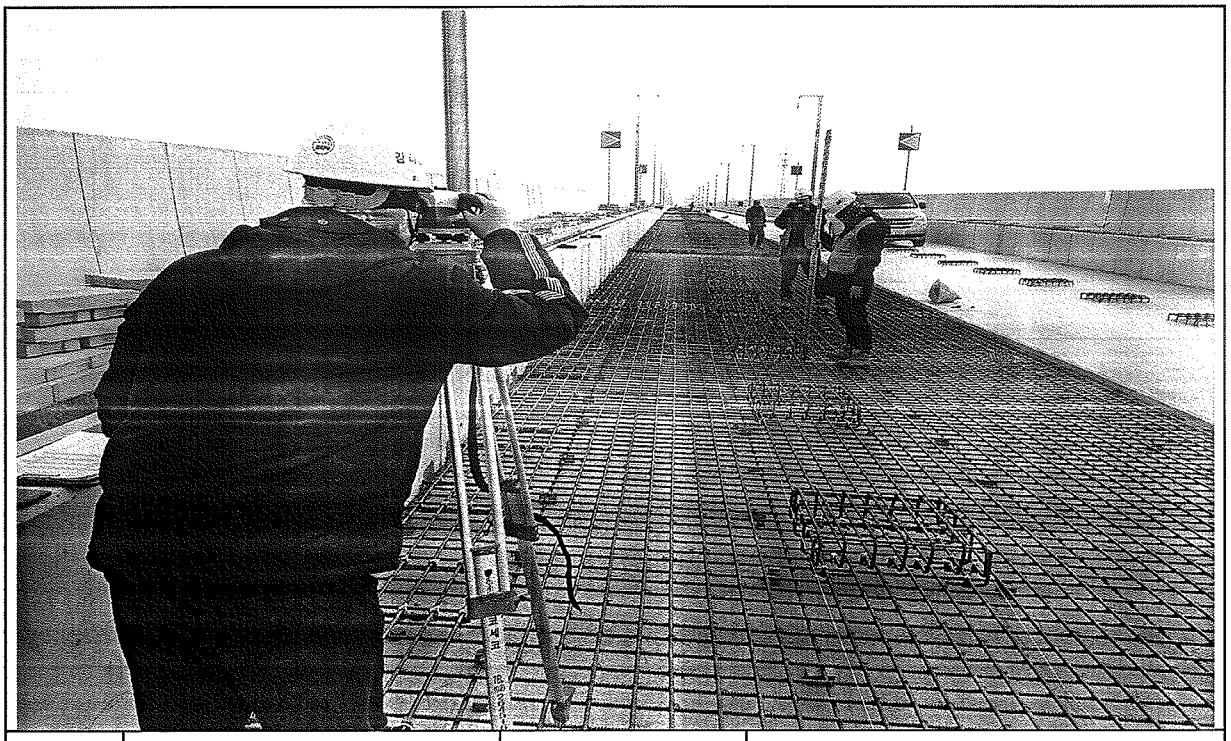
일자	2013.12.07	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.07	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.07	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013 년 12 월 7 일

현장대리인 : 이 유 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				전상안	850802	철근	
				조병석	561111		
				정용호	641201		정용호
				김태원	600908		
				박상기	570516		
				최도현	601222		
				최강수	650328		
				변희춘	680823		
				곽근찬	640401		
				이동화	500907		
				오동근	760210		
				이귀남	601120		
				이동근	660318		
				서석순	601014		
				홍경환	비공개		
				서종대	610106		
				고종근	670127		
				강사석	590605		
				이득희	600915		
				전상준	850802		
				강이규	600107		
				황돌만	610306		
				이철권	590405		
				고경숙	611227		
				박성진	710319		
				김대봉	690412		
				김용준	590920		
				정승두	670427		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2019 년 12 월 7 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				이장심	540930	궤도공	
				전용섭	620403		
				강명용	690226		
				이형주	690220		
				김연문	531007		
				정남래	490308		
				강건구	690230		
				주물우	731017		
				이희수	790129		
				조영애	480110		
				이연옥	640411		
				양승현	610220		
				김성곤	591211		
				김정애	640419		
				최재희	538910		
				강숙희	491205		
				백문근	650216		
				강원구	660524		
				정병선	690618		
				박의식	610218		
				송경희	610008		

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

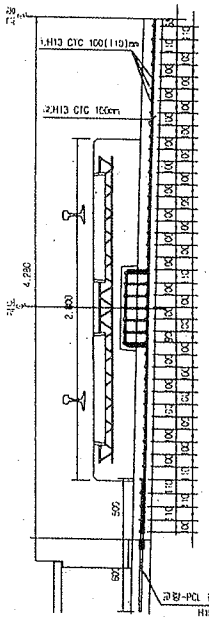
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 통보

주 의
1. 감리원의 승인은 모든 서류서 조건등이 완전되고 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.

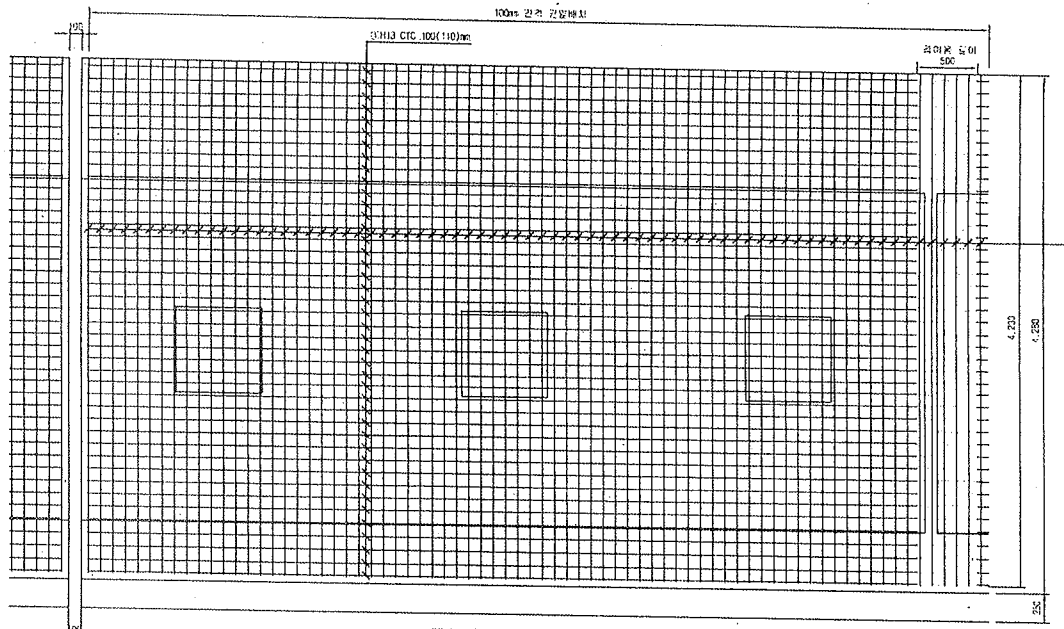
서명 : 책임감리원

날짜 : 2012. 1. 1

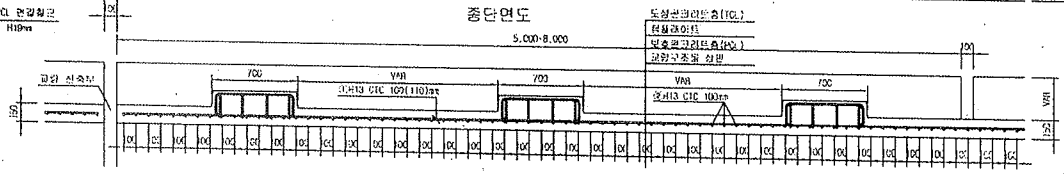
횡단면도



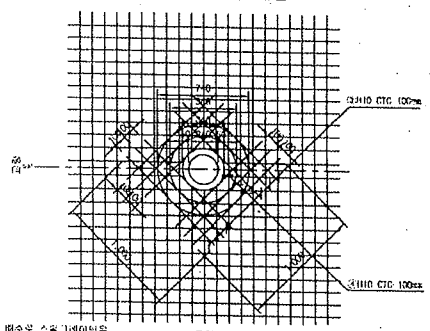
평면도

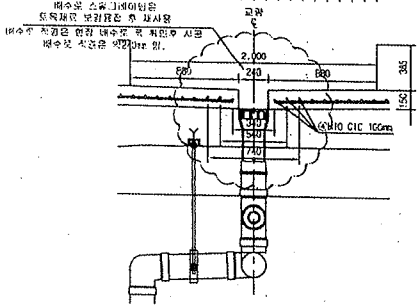


종단면도

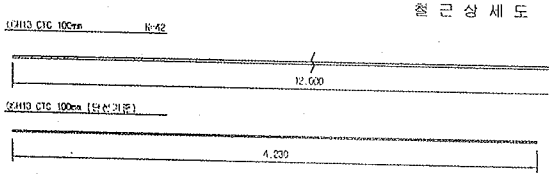


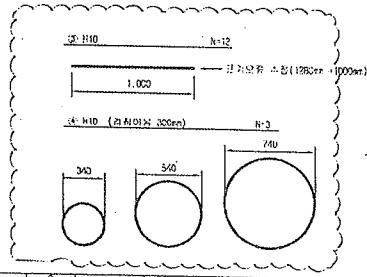
중앙배수구 보강 배근



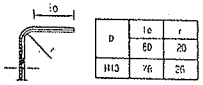


철근상세도





철근기공



NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +15mm

철근재료표

Rebar table (1m당)

(S040)

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

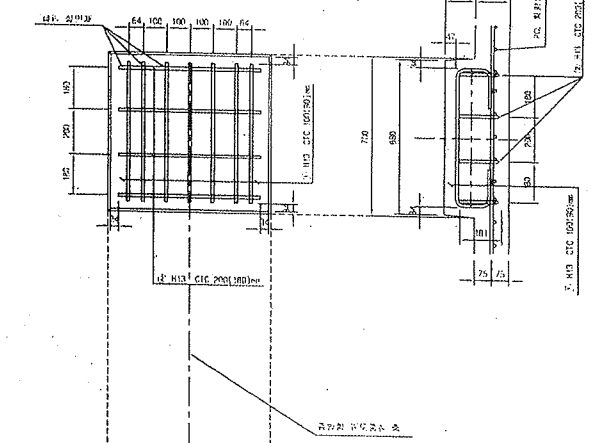
후행복선구간 교량형식변경 승인관련 PCL (콘크리트궤도) 철근배근 변경 (복선구간)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계하신	(주)동명기술공단	(주) 유 신						건설본부	부산	철도구분	고속철도	도면 해	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
설계감리		설계감리								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도			
시공현장	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)							노선방향	상행선	시종점	오송~익산			
	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단							도면번호		공 구	제1공구			
				2012.03.26	시공상세도					축척	1:20	관련호수	OF	구도면번호		도면번호 시공상세도-060
				날 짜	내 용	검토자	확인자	작성자	검토자	확인자						리즌버전 R6L v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

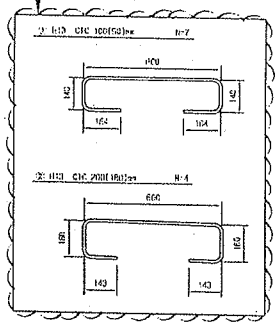
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

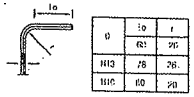


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

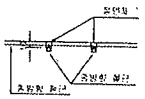


철 근 가 공

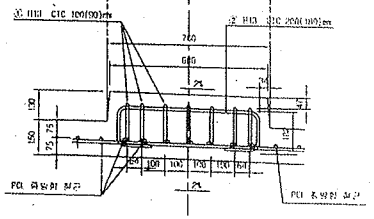


D	la	r
	60	20
H13	78	26
H16	80	28

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



횡방향 단면도
1:10



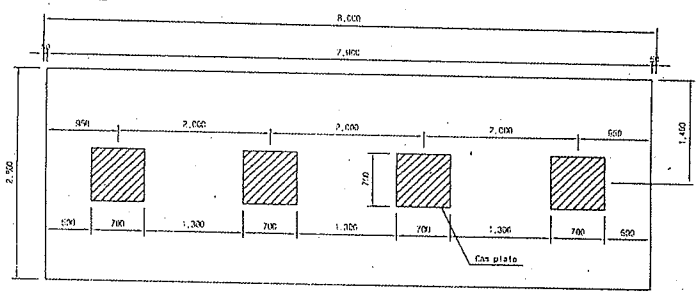
철 근 재 료 표

(50A1) (Cap Plate 1조소요)

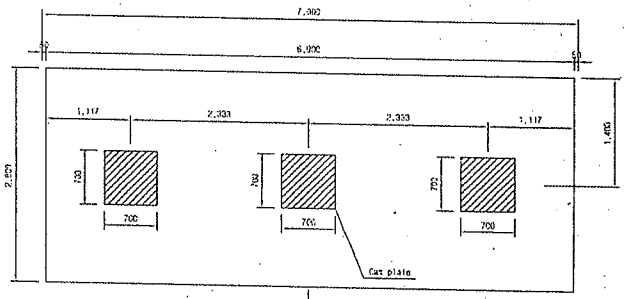
번호 NO.	종 류	길 이(m)	수 량(조)	소요L(m)	단위 중량 (kg/m)	중량(kg)	비 고
1	H13	1.207	7	8,449	0.995	8,407	
2	H13	1.207	4	4,828	0.995	4,804	
계						13,211	

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

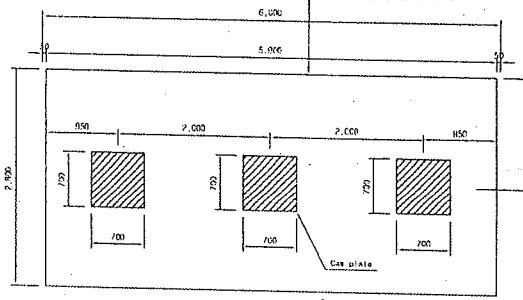


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



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

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

서명 :
책임감리원

날짜 : 2013.07.17

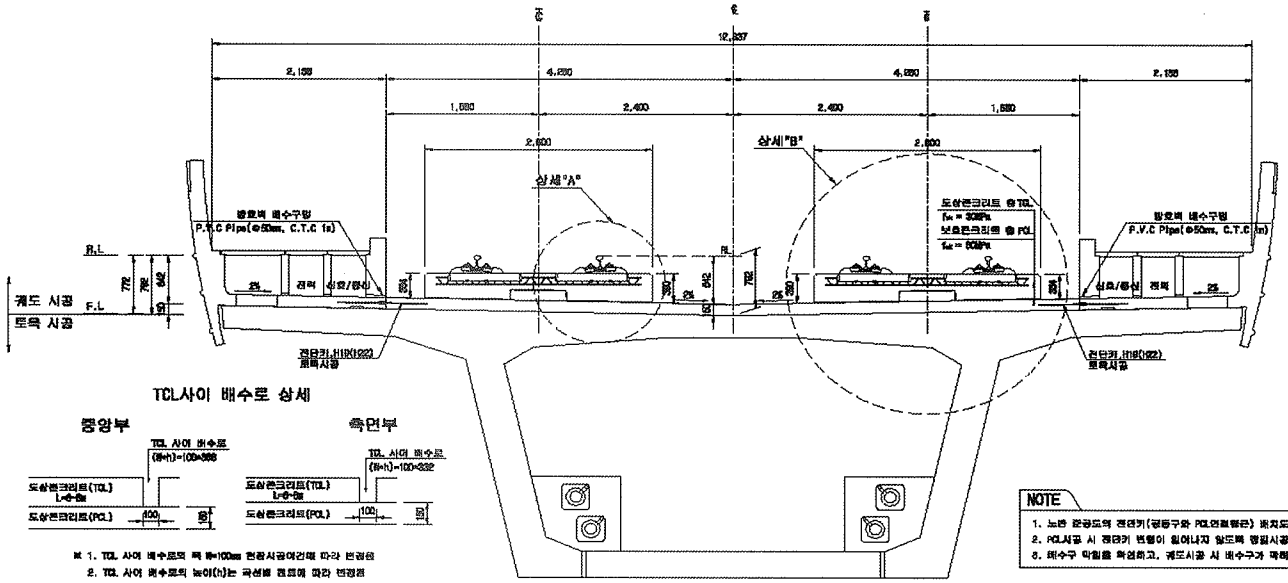
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계조사	(주)공간기술단							건설본부	도목	처장구분	고속철도	우 제 목	호남고속철도 공동공사-캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
설계건명	호남고속철도 오송-익산간(충북-전라) 실시설계	검토검증								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(충북-전라) 노반공사	시공사	포스코건설(주)							노선명칭	호남선	시공구간	오송-익산				
		시공감리	포스코건설(주)							공정단계		공 구	노1공구				
				2013.02.25	시공상세도 승인용					도면축척	AS SHOWN	용지규격	ISO A1 (594 X 841)	공문번호		도면번호	시공상세도-18
		검토번호	날 짜	내 용	검토자	확인자	처리자									표준버전	RAIL v1.1(2009)

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

복선(교량, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

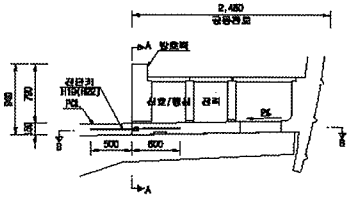
S=1:30



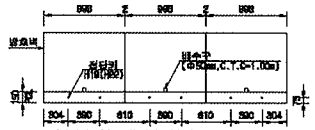
TCL사이 배수로 상세

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

전단키 및 배수구 개념도

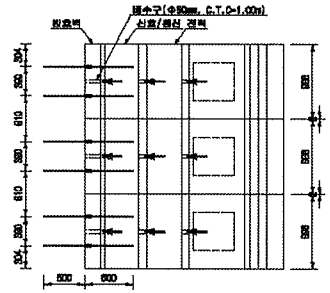


단면 "A-A"



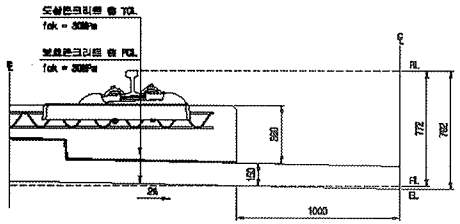
* ( )안의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



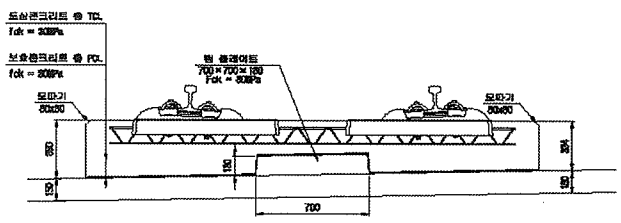
상세"A"

S=1:15



상세"B"

S=1:15



NOTE

1. 노반 완공도의 전단키(궁륭구와 PCL연결철근) 위치도와 현장을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 변형이 일어나지 않도록 철저시공 및 품질관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확실하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.

재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-80-12	
보호콘크리트 층 (PCL)	fck = 30MPa 25-80-12	
배수재	필루씨에제	
완충분리재	EPDM t=1.3mm	
웹 플레이트 강철재	A Type : 180×180×10 B Type : 120×180×12.5 C Type : 180×180×15 D Type : 640×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)중앙기술공단 유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(13) 복선(교량, 직선구간 D=4.8m)
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간[궤도1공구] 궤도부설 기타공사	시공회사								노선별명	상하선	시설위치	오송-익산		
		시공감리								준공코드		공 구	제1공구		
				00	2012.04.02	실시설계준공	이해준	이덕범	권상현	도면축척	AS SHOWN	도면번호	237 OF 735	구도면번호	
				기록번호	날 짜	내 용	제성자	검토자	확인자						도면번호 0901235-044
															프로젝트 RAIL V1.1(R2009)

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

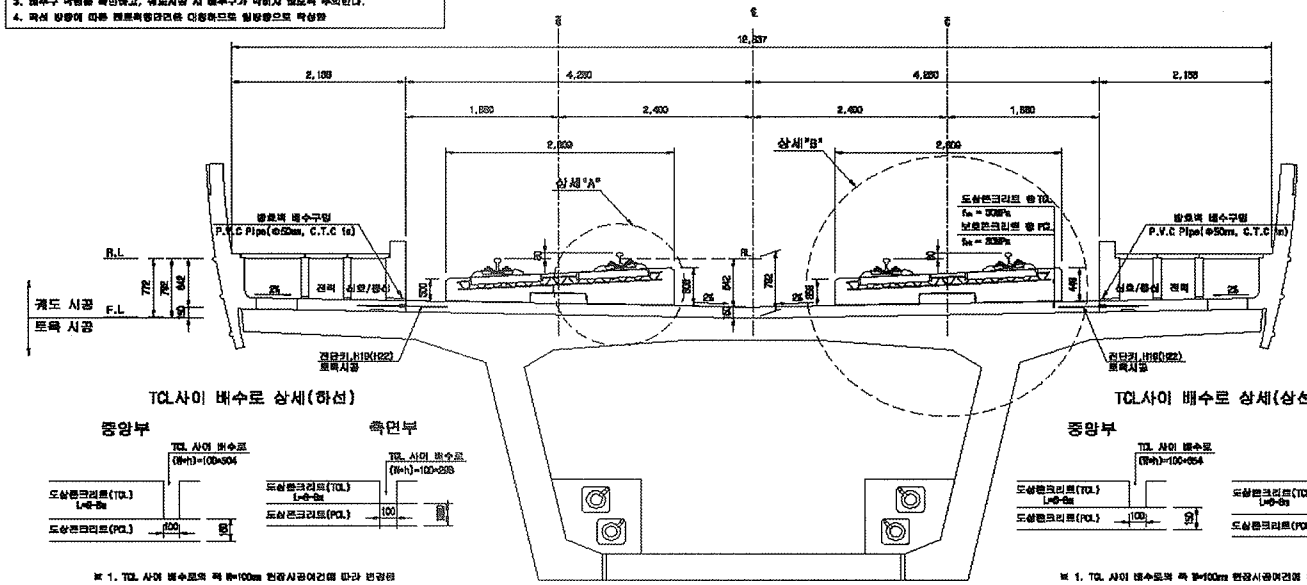
복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)

NOTE

1. 노반 콘공도의 전단키(공통구체 PCL연결철근) 배치도와 형틀을 비교 확인하여야 한다.
2. PCL시공 시 전단키 철근이 절단되지 않도록 철저시공 및 철근관리를 요한다.
3. 배수구 막힘을 확인하고, 궤도시공 시 배수구가 막히지 않도록 주의한다.
4. 곡선 방향에 따른 캔트확보량과 관계없이 도면방향으로 작성함

표준단면도

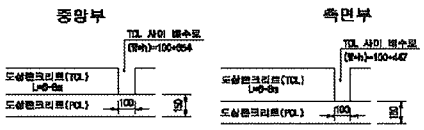
S=1:30



TCL사이 배수로 상세(하선)

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

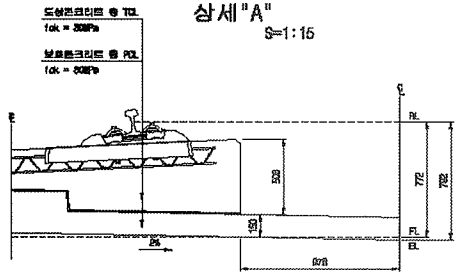
TCL사이 배수로 상세(상선)



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

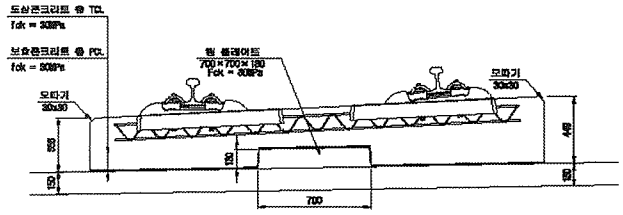
상세"A"

S=1:15

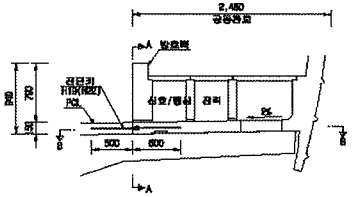


상세"B"

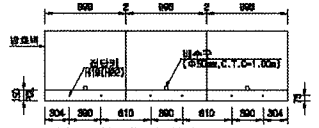
S=1:15



전단키 및 배수구 개념도

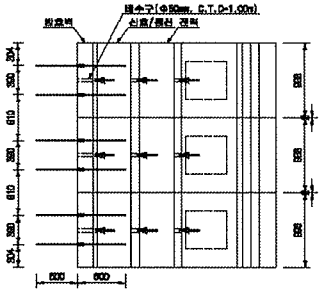


단면 "A-A"



* ( )만의 치수는 곡선부 치수임.

단면 "B-B"



재 료 표

구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 ⓐ (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
보호 콘크리트 ⓐ (PCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
배수지	철근식벽체		
방성분리재	EPDM t=1.2mm		
웹 플레이트 강철재	A Type : 120×180×10 C Type : 120×180×15	B Type : 180×180×12.5 D Type : 640×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)광림기술공단 / 유 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도
시공건명	호남고속철도 오송~익산리(궤도(1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사		△						노선별명	상하선	시설위치	오송~익산
		시공감리		승	2012.04.09	설시설계준공	이해룡	이덕영	정상현	문서코드		공 구	제1공구
				기성번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	책임자	도면축척	A3 1/30	관리번호	242 OF 735

도 면 명: 호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(18) 복선(교량, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)

구도면번호 | 도면번호 CB001235-040

표준버전 RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-506

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-506		
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) 60K624~ 60K828 (환) 60K590.497 ~ 60K794.510		

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	2013년12월08일	2013년09월08일	2013년12월08일

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-506	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월08일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 60K624~ 60K828 (환) 60K590.497 ~ 60K794.510
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월08일 / 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 □).

2013년12월08일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-506
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) 60K624~60K828 (환) 60K590.497 ~ 60K794.510
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131208	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131208
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	20131208	20131208

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-506

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가(PCL) 검측기록부(하선)-타설중

현-60K624~60K828 환-60K590.497~60K794.510

2013. 12 . 08

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

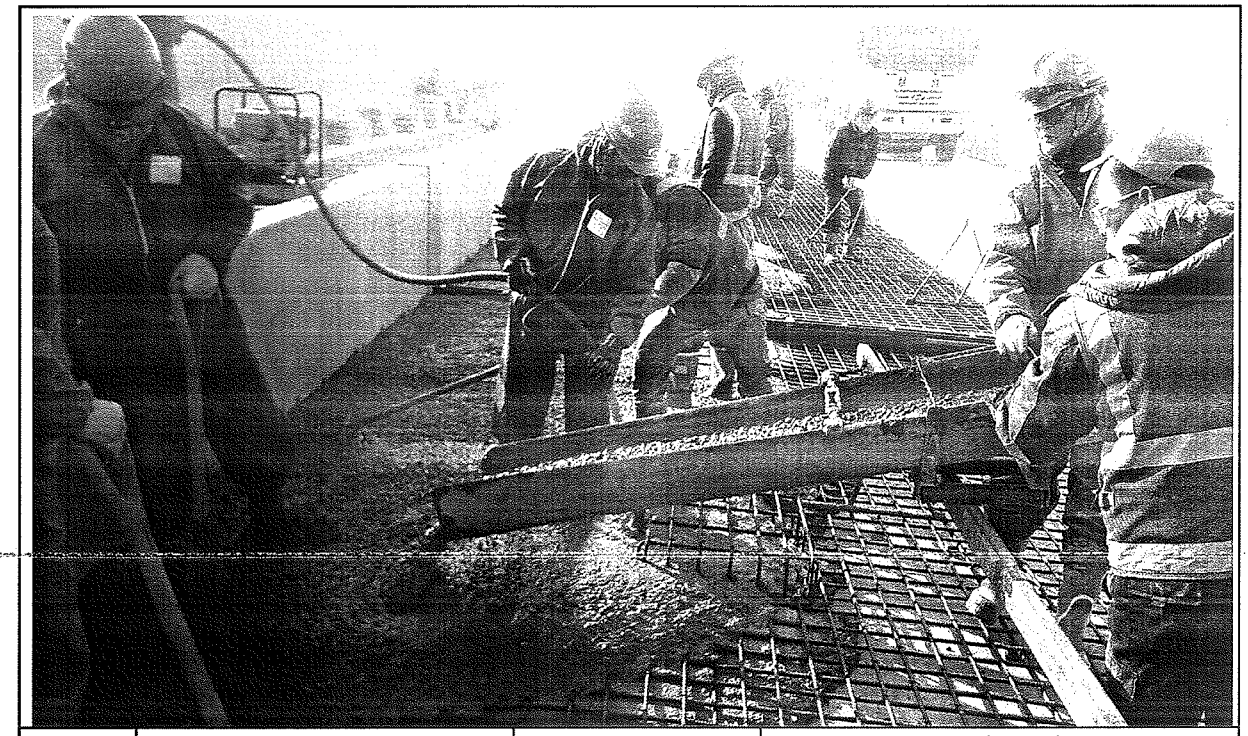
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 08일

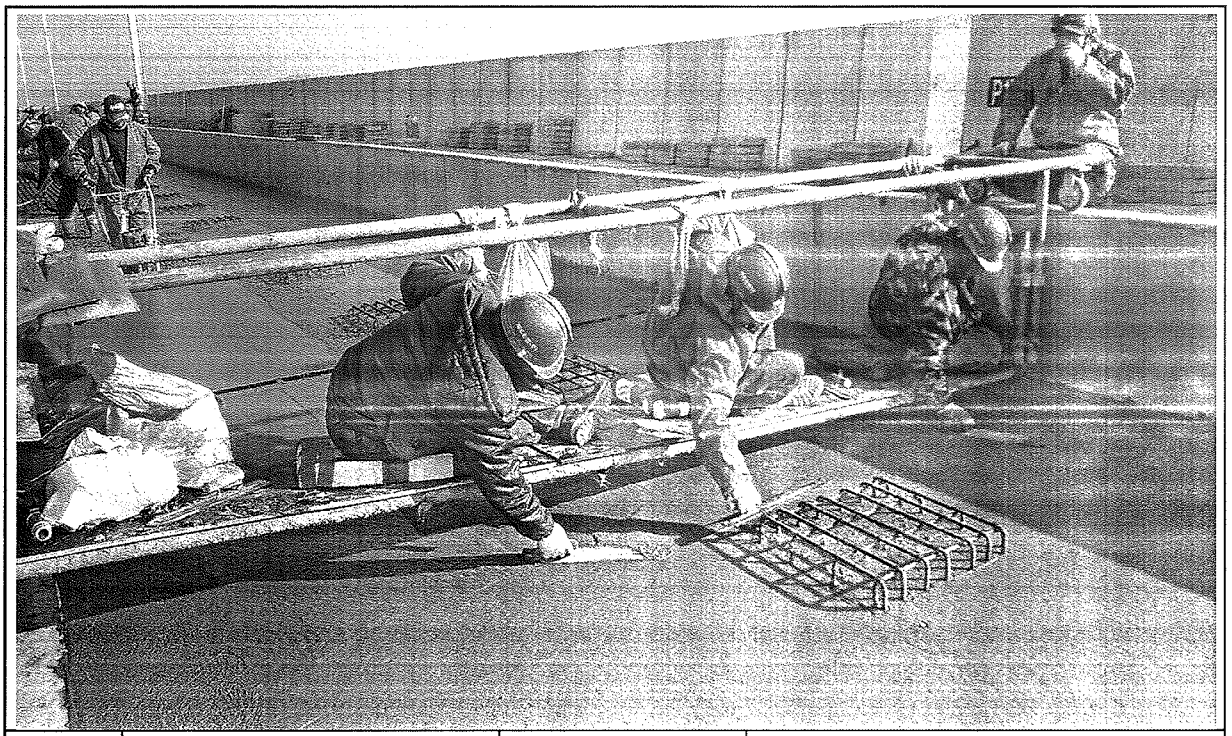
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



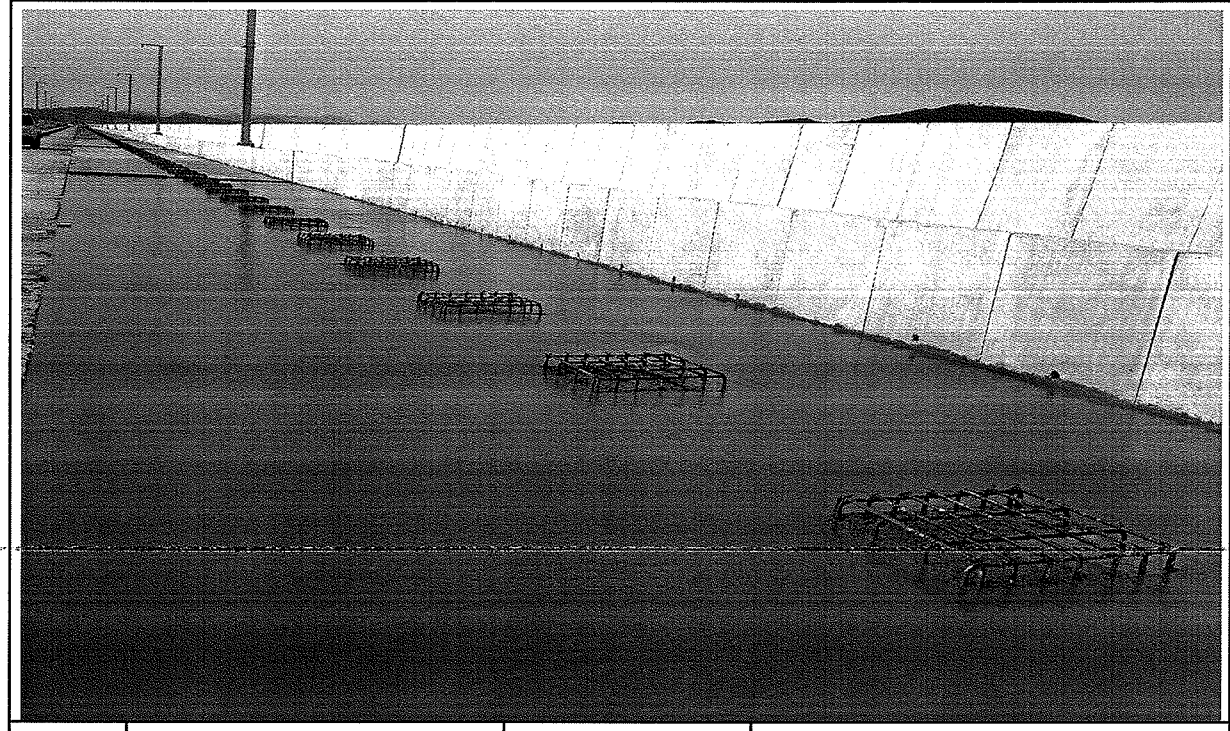
일자	2013.12.08	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.08	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.12.08	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013 년 12 월 8 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				최[illegible]	740710		
				이[illegible]	600814		
				권[illegible]	740622		
				김[illegible]	660317		
				이[illegible]	580108		
				전[illegible]	581114		
				소[illegible]	630829		
				조[illegible]	711007		
				최[illegible]	660310		
				강[illegible]	711120		
				김[illegible]	610416		
				김[illegible]	660728		
				주[illegible]	660109		
				이[illegible]	720830		
				[illegible]	[illegible]		
				송[illegible]	680905		
				오[illegible]	610810		
				이[illegible]	550910		
				김[illegible]	610726		
				박[illegible]	630114		
				박[illegible]	630311		
				김[illegible]	540705		
				박[illegible]	780224		
				[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	710830		
				배[illegible]	580331		
				염[illegible]	680213		
				이[illegible]	690113		
				이[illegible]	660329		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-507

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-507		
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) 60K624~ 60K828 (환) 60K590.497 ~ 60K794.510		

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	2013년12월09일	2013년12월09일	2013년12월09일

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-507	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	정지고가(하) STA. (현) 60K624~ 60K828 (환) 60K590.497 ~ 60K794.510
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월09일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	4 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 후 검측)		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년12월09일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-507
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) 60K624~60K828 (환) 60K590.497 ~ 60K794.510
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131209	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131209
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	20131209	20131209

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

정지고가 (PCL) 검측기록부(하선)-타설후

현-60K624~60K828 환-60K590.497~60K794.510

2013. 12 . 09

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 09일

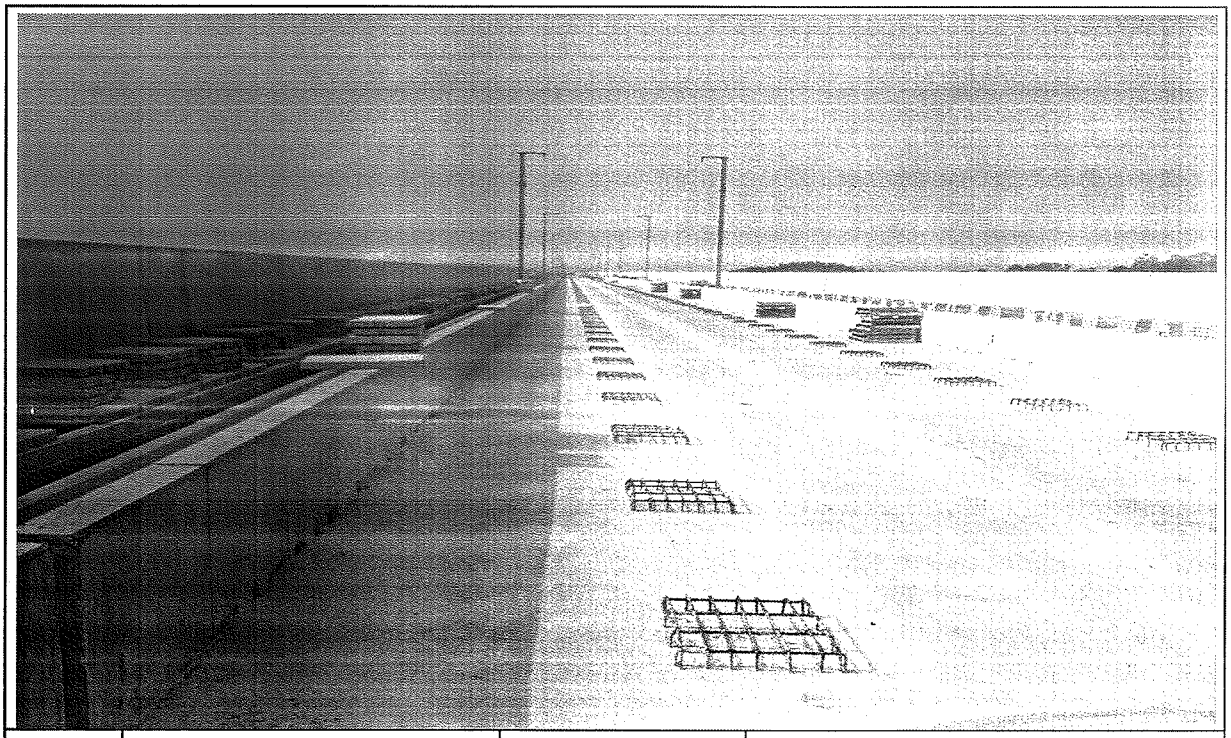
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.09	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.09	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-508

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-508		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	공주정거장 하본선 STA. (현) 43K694 ~ 43K919 (환) 43K659.350 ~ 43K884.350		

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	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년02월20일	2014년02월20일	2014년02월20일

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-508	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 02월20일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	공주정거장 하본선 STA. (현) 43K694 ~ 43K919 (환) 43K659.350 ~ 43K884.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 02월20일 / 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 □).

2014년02월20일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-508
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	공주정거장 하본선 STA. (현) 43K694 ~ 43K919 (환) 43K659.350 ~ 43K884.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140219	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140219
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140219	20140219

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-508

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

공주정거장 하본선 (PCL) 검측기록부

현-43K694~43K919 환-43K659.350~43K884.350

2014. 02 . 20

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공주정거장 하본선 (PCL) 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이							Con'c상단 높이								
			측정값		차					측정값	차			측정값	차		비 고
현장	환산	설계값	시공사		시공사		감리단		설계값	시공사	시공사	감리단	설계값	시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
43k694.000	43k659.35	150	151	151	1	1	1	1	159.816	154,811	1	1	159.831	154,831	0	0	
43k695.000	43k660.35	150	152	152	2	2	2	2	159.812	154,812	0	0	159.827	154,821	0	0	
43k700.000	43k665.35	150	152	151	2	1	2	1	159.805	154,806	1	1	159.820	154,822	2	2	
43k705.000	43k670.35	150	152	151	2	1	2	1	159.798	154,796	1	1	159.813	154,814	1	1	
43k710.000	43k675.35	150	152	152	2	2	2	2	159.790	154,792	2	2	159.805	154,806	1	1	
43k715.000	43k680.35	150	150	150	0	0	0	0	159.783	154,784	1	1	159.798	154,799	1	1	
43k720.000	43k685.35	150	150	151	0	1	0	1	159.775	154,777	2	2	159.790	154,792	2	2	
43k725.000	43k690.35	150	151	151	1	1	1	1	159.768	154,769	1	1	159.783	154,785	2	2	
43k730.000	43k695.35	150	151	152	1	2	1	2	159.760	154,762	2	2	159.775	154,776	1	1	
43k735.000	43k700.35	150	151	152	1	2	1	2	159.753	154,754	1	1	159.768	154,769	1	1	
43k740.000	43k705.35	150	151	152	1	2	1	2	159.745	154,747	2	2	159.760	154,762	2	2	
43k745.000	43k710.35	150	151	151	1	1	1	1	159.738	154,740	2	2	159.753	154,754	1	1	
43k750.000	43k715.35	150	151	151	1	1	1	1	159.730	154,732	2	2	159.745	154,746	1	1	
43k755.000	43k720.35	150	151	151	1	1	1	1	159.723	154,724	1	1	159.738	154,738	0	0	
43k760.000	43k725.35	150	152	151	2	1	1	1	159.715	154,716	1	1	159.730	154,732	2	2	
43k765.000	43k730.35	150	152	150	2	0	2	0	159.708	154,709	1	1	159.723	154,725	2	2	
43k770.000	43k735.35	150	152	150	2	0	2	0	159.700	154,702	2	2	159.715	154,716	1	1	
43k775.000	43k740.35	150	151	150	1	0	1	0	159.693	154,695	2	2	159.708	154,708	0	0	
43k780.000	43k745.35	150	150	150	0	0	0	0	159.685	154,686	1	1	159.700	154,702	2	2	
43k785.000	43k750.35	150	152	151	2	0	2	0	159.678	154,688	0	0	159.693	154,695	2	2	
43k790.000	43k755.35	150	152	152	2	1	2	1	159.670	154,680	0	0	159.685	154,686	1	1	
43k795.000	43k760.35	150	152	152	2	2	2	2	159.663	154,663	0	0	159.678	154,679	1	1	
43k800.000	43k765.35	150	152	151	2	1	2	1	159.655	154,665	0	0	159.670	154,672	2	2	
43k805.000	43k770.35	150	150	151	0	1	0	1	159.648	154,648	0	0	159.663	154,665	2	2	
43k810.000	43k775.35	150	150	151	0	1	0	1	159.640	154,640	0	0	159.655	154,657	2	2	
43k815.000	43k780.35	150	150	152	0	1	0	1	159.633	154,633	0	0	159.648	154,650	2	2	
43k820.000	43k785.35	150	150	151	0	1	0	1	159.625	154,625	0	0	159.640	154,642	2	2	
43k825.000	43k790.35	150	150	152	0	2	0	2	159.618	154,618	0	0	159.633	154,635	2	2	
43k830.000	43k795.35	150	152	150	2	0	0	0	159.610	154,610	0	0	159.625	154,625	0	0	
43k835.000	43k800.35	150	152	151	2	1	2	1	159.603	154,604	1	1	159.618	154,618	0	0	
43k840.000	43k805.35	150	152	152	2	2	2	2	159.595	154,594	1	1	159.610	154,610	0	0	
43k845.000	43k810.35	150	152	151	2	1	2	1	159.588	154,588	0	0	159.603	154,604	1	1	
43k850.000	43k815.35	150	151	150	1	0	1	0	159.580	154,582	2	2	159.595	154,596	1	1	
43k855.000	43k820.35	150	152	150	2	0	2	0	159.573	154,574	1	1	159.588	154,589	1	1	
43k860.000	43k825.35	150	152	150	2	0	2	0	159.565	154,566	1	1	159.580	154,581	1	1	
43k865.000	43k830.35	150	151	152	1	2	1	2	159.558	154,558	0	0	159.573	154,574	1	1	
43k870.000	43k835.35	150	151	152	1	2	1	2	159.55	154,550	0	0	159.565	154,565	0	1	
43k875.000	43k840.35	150	151	152	1	2	1	2	159.5425	154,542	0	0	159.558	154,558	0	0	
43k880.000	43k845.35	150	151	152	1	2	1	2	159.535	154,536	1	1	159.550	154,550	0	0	
43k885.000	43k850.35	150	151	152	1	2	1	2	159.5275	154,528	1	1	159.543	154,543	0	0	
43k890.000	43k855.35	150	152	150	2	0	2	0	159.52	154,520	0	0	159.535	154,535	0	0	
43k895.000	43k860.35	150	150	150	0	0	0	0	159.513	154,514	1	1	159.528	154,528	0	0	
43k900.000	43k865.35	150	150	150	0	0	0	0	159.505	154,506	1	1	159.520	154,520	0	0	
43k905.000	43k870.35	150	150	150	0	0	0	0	159.498	154,499	1	1	159.513	154,513	0	0	
43k910.000	43k875.35	150	150	151	0	0	0	0	159.490	154,491	1	1	159.505	154,506	1	1	
43k915.000	43k880.35	150	150	151	0	1	0	1	159.483	154,484	1	1	159.498	154,498	0	0	
43k919.000	43k884.35	150	150	152	0	2	0	2	159.477	154,4718	1	1	159.492	154,492	0	0	

공주정거장 하본선 (캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
43k699.040	43k664.39	0.950	0,951	1	1	159.896	154,898	2	2	
43k701.040	43k666.39	2.000	2,001	1	1	159.893	159,895	2	2	
43k703.040	43k668.39	2.000	2,002	2	2	159.890	154,892	2	2	
43k705.040	43k670.39	2.000	2,001	2	2	159.887	154,889	2	2	
43k707.040	43k672.39	2.000	2,002	2	2	159.884	154,886	2	2	
43k709.040	43k674.39	2.000	2,002	2	2	159.881	154,883	2	2	
43k711.040	43k676.39	2.000	2,002	2	2	159.878	154,878	0	0	
43k713.040	43k678.39	2.000	2,002	2	2	159.875	154,875	0	0	
43k715.040	43k680.39	2.000	2,002	2	2	159.872	159,872	0	0	
43k717.040	43k682.39	2.000	2,002	2	2	159.869	154,869	0	0	
43k719.040	43k684.39	2.000	2,002	2	2	159.866	154,866	0	0	
43k721.040	43k686.39	2.000	2,001	1	1	159.863	154,865	2	2	
43k722.985	43k688.335	1.945	1,946	1	1	159.860	159,862	2	2	
43k724.985	43k690.335	2.000	2,001	1	1	159.857	154,859	2	2	
43k726.985	43k692.335	2.000	2,001	1	1	159.854	154,851	2	2	
43k728.985	43k694.335	2.000	2,001	1	1	159.851	154,853	2	2	
43k730.985	43k696.335	2.000	2,000	0	0	159.848	154,850	2	2	
43k732.985	43k698.335	2.000	2,000	0	0	159.845	154,847	2	2	
43k734.985	43k700.335	2.000	2,000	0	0	159.842	154,844	0	0	
43k736.985	43k702.335	2.000	2,000	0	0	159.839	159,839	0	0	
43k738.985	43k704.335	2.000	2,000	0	0	159.836	159,836	0	0	
43k740.985	43k706.335	2.000	2,000	0	0	159.833	159,833	0	0	
43k742.985	43k708.335	2.000	2,000	0	0	159.830	154,832	2	2	
43k744.985	43k710.335	2.000	2,000	0	0	159.827	159,827	0	0	
43k746.985	43k712.335	2.000	2,002	2	2	159.824	159,825	1	1	
43k748.985	43k714.335	2.000	2,002	2	2	159.821	154,821	0	0	
43k750.985	43k716.335	2.000	2,001	1	1	159.818	159,818	0	0	
43k752.985	43k718.335	2.000	2,001	1	1	159.815	154,816	1	1	
43k754.985	43k720.335	2.000	2,000	0	0	159.812	154,812	0	0	
43k756.985	43k722.335	2.000	2,000	0	0	159.809	159,809	0	0	
43k758.985	43k724.335	2.000	2,001	1	1	159.806	154,807	1	1	
43k760.985	43k726.335	2.000	2,001	1	1	159.803	154,805	2	2	
43k762.985	43k728.335	2.000	2,000	0	0	159.800	154,802	2	2	
43k764.985	43k730.335	2.000	2,000	0	0	159.797	154,799	0	0	
43k766.985	43k732.335	2.000	2,002	2	2	159.794	154,795	1	1	
43k768.985	43k734.335	2.000	2,002	2	2	159.791	154,792	1	1	
43k770.985	43k736.335	2.000	2,002	2	2	159.788	154,788	0	0	
43k772.985	43k738.335	2.000	2,002	2	2	159.785	159,789	2	2	
43k774.985	43k740.335	2.000	2,000	0	0	159.782	154,784	2	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
43k776.985	43k742.335	2.000	2,002	2	2	159.779	154,119	0	0	
43k778.985	43k744.335	2.000	2,002	2	2	159.776	154,118	1	1	
43k780.985	43k746.335	2.000	2,001	1	1	159.773	154,114	1	1	
43k782.985	43k748.335	2.000	2,001	1	1	159.770	154,112	2	2	
43k784.985	43k750.335	2.000	2,002	2	2	159.767	154,110	0	0	
43k786.985	43k752.335	2.000	2,002	2	2	159.764	154,105	1	1	
43k788.985	43k754.335	2.000	2,002	2	2	159.761	154,102	1	1	
43k790.985	43k756.335	2.000	2,002	2	2	159.758	154,099	1	1	
43k792.985	43k758.335	2.000	2,001	1	1	159.755	154,097	2	2	
43k794.985	43k760.335	2.000	2,001	1	1	159.752	154,092	0	0	
43k796.985	43k762.335	2.000	2,001	1	1	159.749	154,089	0	0	
43k798.985	43k764.335	2.000	2,001	1	1	159.746	154,087	2	2	
43k800.985	43k766.335	2.000	2,001	1	1	159.743	154,083	0	0	
43k802.985	43k768.335	2.000	2,001	1	1	159.740	154,082	2	2	
43k804.985	43k770.335	2.000	2,002	2	2	159.737	154,080	0	0	
43k807.010	43k772.36	2.025	2,026	1	1	159.734	154,075	1	1	
43k809.010	43k774.36	2.000	2,002	2	2	159.731	154,072	2	2	
43k811.010	43k776.36	2.000	2,002	2	2	159.728	154,070	2	2	
43k813.010	43k778.36	2.000	2,000	0	0	159.725	154,075	0	0	
43k815.010	43k780.36	2.000	2,000	0	0	159.722	154,074	2	2	
43k817.010	43k782.36	2.000	2,000	0	0	159.719	154,070	1	1	
43k819.010	43k784.36	2.000	2,000	0	0	159.716	154,066	0	0	
43k821.010	43k786.36	2.000	2,000	0	0	159.713	154,064	1	1	
43k823.020	43k788.37	2.010	2,010	0	0	159.710	154,062	2	2	
43k825.020	43k790.37	2.000	2,000	0	0	159.707	154,058	1	1	
43k827.020	43k792.37	2.000	2,000	0	0	159.704	154,056	2	2	
43k829.020	43k794.37	2.000	2,000	0	0	159.701	154,052	1	1	
43k830.990	43k796.34	1.970	1,970	0	0	159.698	154,049	1	1	
43k832.990	43k798.34	2.000	2,000	0	0	159.695	154,049	2	2	
43k834.990	43k800.34	2.000	2,000	0	0	159.692	154,044	2	2	
43k836.990	43k802.34	2.000	2,002	2	2	159.689	154,041	2	2	
43k838.990	43k804.34	2.000	2,002	2	2	159.686	154,037	2	2	
43k840.990	43k806.34	2.000	2,000	0	0	159.683	154,035	2	2	
43k842.990	43k808.34	2.000	2,002	2	2	159.680	154,032	2	2	
43k844.990	43k810.34	2.000	2,002	2	2	159.677	154,028	1	1	
43k846.990	43k812.34	2.000	2,001	1	1	159.674	154,025	1	1	
43k848.990	43k814.34	2.000	2,001	1	1	159.671	154,021	0	0	
43k850.990	43k816.34	2.000	2,001	1	1	159.668	154,019	1	1	
43k852.990	43k818.34	2.000	2,001	1	1	159.665	154,016	1	1	
43k854.985	43k820.335	1.995	1,996	1	1	159.662	154,012	0	0	
43k856.985	43k822.335	2.000	2,000	0	0	159.659	154,009	0	0	
43k858.985	43k824.335	2.000	2,000	0	0	159.656	154,008	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
43k860.985	43k826.335	2.000	2,001	1	1	159.653	154,654	1	1	
43k862.985	43k828.335	2.000	2,002	2	2	159.650	154,651	1	1	
43k864.985	43k830.335	2.000	2,002	2	2	159.647	154,649	2	2	
43k866.985	43k832.335	2.000	2,002	2	2	159.644	154,646	2	2	
43k868.985	43k834.335	2.000	2,001	1	1	159.641	154,643	2	2	
43k870.985	43k836.335	2.000	2,001	1	1	159.638	154,640	2	2	
43k872.985	43k838.335	2.000	2,001	1	1	159.635	154,637	2	2	
43k874.985	43k840.335	2.000	2,001	1	1	159.632	154,634	2	2	
43k876.985	43k842.335	2.000	2,000	0	0	159.629	154,629	0	0	
43k878.985	43k844.335	2.000	2,000	0	0	159.626	154,626	0	0	
43k880.985	43k846.335	2.000	2,002	2	2	159.623	154,623	0	0	
43k882.985	43k848.335	2.000	2,002	2	2	159.620	154,621	1	1	
43k884.985	43k850.335	2.000	2,002	2	2	159.617	154,618	1	1	
43k886.985	43k852.335	2.000	2,002	2	2	159.614	154,615	1	1	
43k888.985	43k854.335	2.000	2,002	2	2	159.611	154,611	1	1	
43k891.040	43k856.39	2.055	2,059	2	2	159.608	154,609	1	1	
43k893.040	43k858.39	2.000	2,002	2	2	159.605	154,606	1	1	
43k895.040	43k860.39	2.000	2,002	2	2	159.602	154,604	2	2	
43k897.040	43k862.39	2.000	2,002	2	2	159.599	154,599	0	0	
43k899.040	43k864.39	2.000	2,001	1	1	159.596	154,599	1	1	
43k901.040	43k866.39	2.000	2,002	2	2	159.593	154,594	1	1	
43k903.040	43k868.39	2.000	2,001	1	1	159.590	154,591	1	1	
43k905.040	43k870.39	2.000	2,002	2	2	159.587	154,588	1	1	
43k907.070	43k872.42	2.030	2,031	1	1	159.584	154,586	2	2	
43k909.070	43k874.42	2.000	2,000	0	0	159.581	154,583	2	2	
43k911.070	43k876.42	2.000	2,000	0	0	159.578	154,578	0	0	
43k913.070	43k878.42	2.000	2,000	0	0	159.575	154,575	0	0	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 02월 20일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



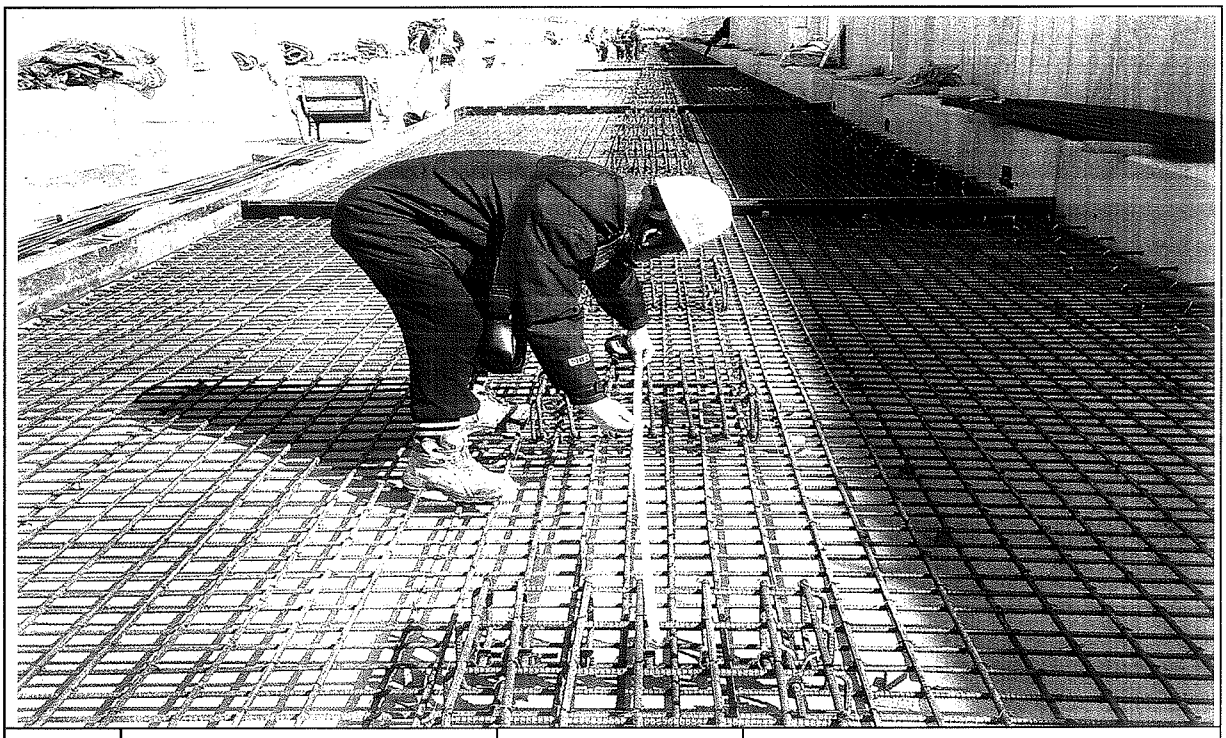
일자	2013.10.09	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



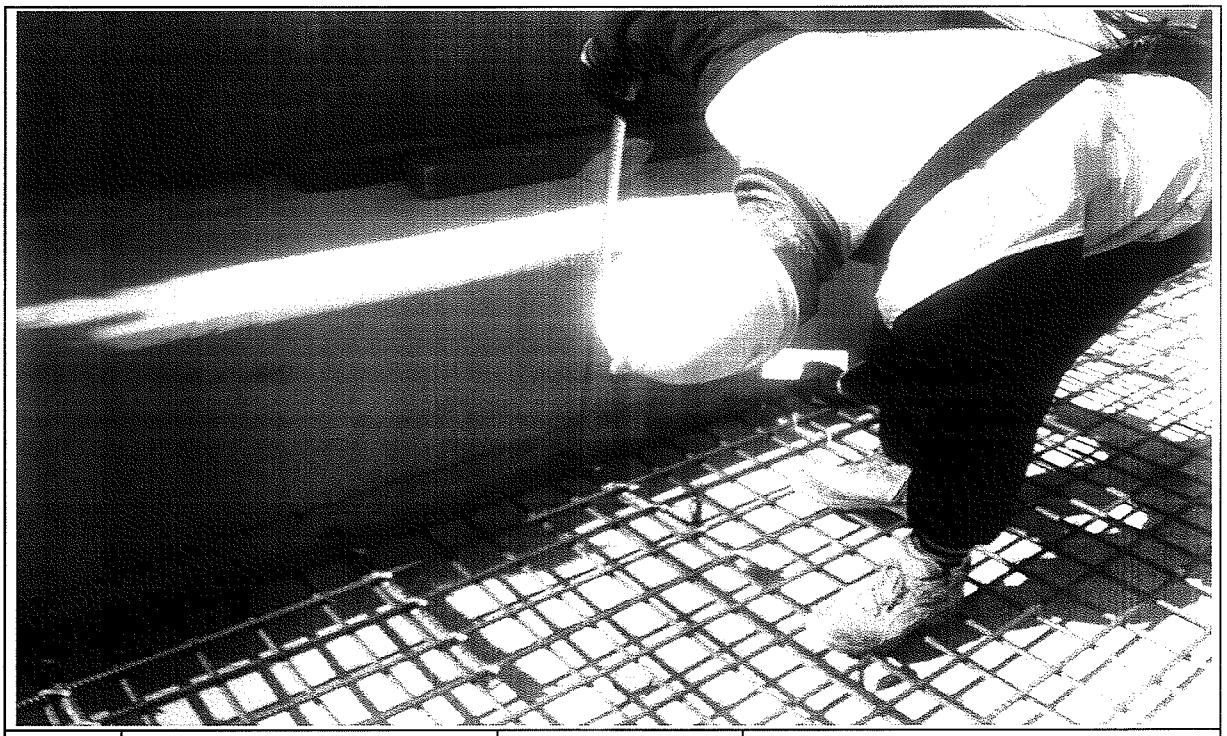
일자	2014.02.20	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



일자	2014.02.20	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



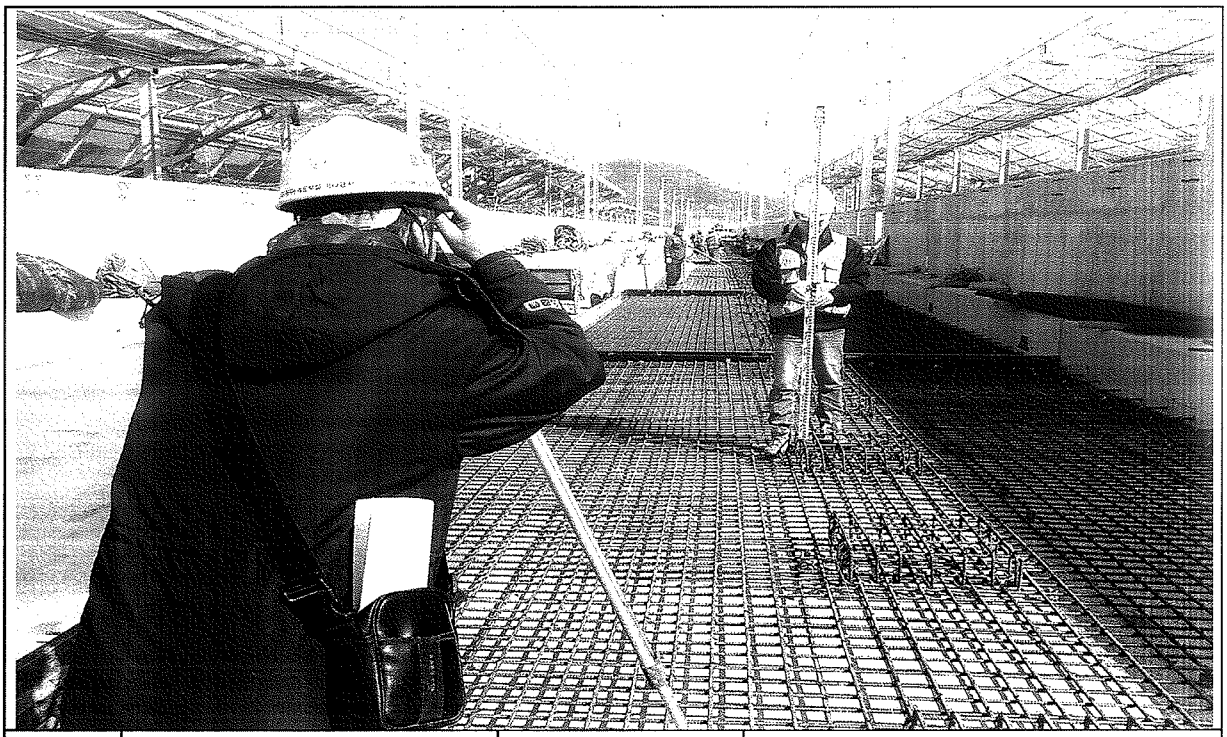
일자	2014.02.20	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.02.20	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.02.20	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

20 년 12 월 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				탁태영		궤도	
				정성훈			
				조택근			
				조용환			
				김은우			
				최기호			
				이광헌			
				정두석			
				고태환			
				구기현			
				김홍배			
				김성화			
				박인관			
				노영식			노
				허춘회			
				허명학			
				기용강			기
				백승호			
				김백봉			
				최재희			
				강태식			
				주인호			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

20[illegible] 년 월 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

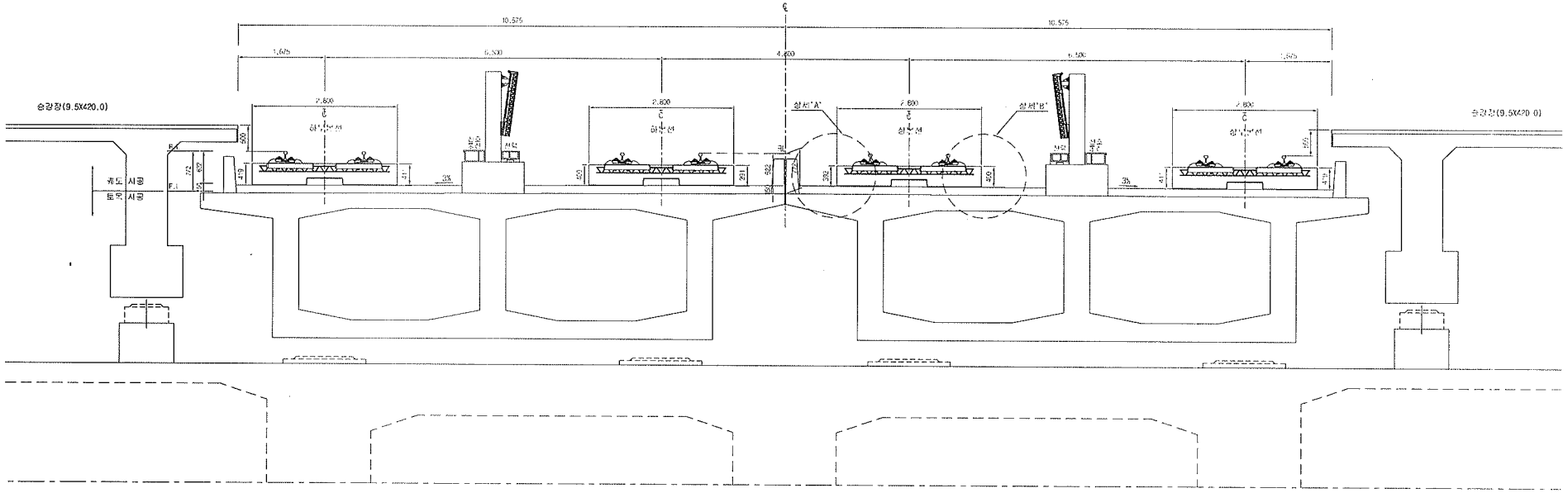
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				정성안	850802	전노	
				조병석	56 1111		
				정용호	641201		정용호
				김[illegible]	6[illegible]		
				박상기	570576		
				[illegible]도[illegible]	6[illegible]		
				천감수	650328		
				변희춘	680823		
				홍진철	640401		
				이동화	600707		
				오동근	760210		오동근
				이[illegible]	6[illegible]20		
				오동근	660318		
				[illegible]석순	60[illegible]		
				홍[illegible]	[illegible]		
				[illegible]DL	6[illegible]		
				고종근	670127		
				강[illegible]	[illegible]60[illegible]		
				이동희	6[illegible]		
				김성근	850802		
				강[illegible]	6[illegible]		
				박[illegible]	6[illegible]		
				이철권	[illegible]0405		
				고[illegible]	67[illegible]		
				박[illegible]	7[illegible]		
				강[illegible]	690412		
				[illegible]	[illegible]		
				조[illegible]	67[illegible]		

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(29)

공주정거장(공주교, 승강장구간)

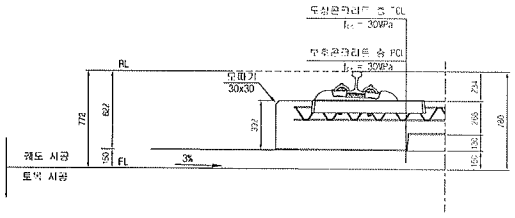
표준단면도

S=1:40



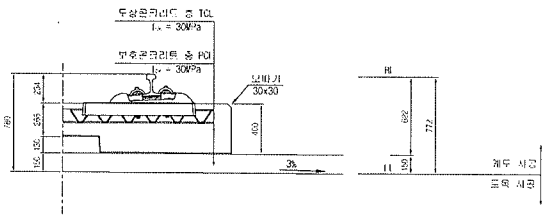
상세"A"

S=1:20



상세"B"

S=1:20



재 료 표

구 분	규 격	비 고
두상콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
보호 콘크리트 층 (PCL)	fck 30MPa 25-30-12	
방수재	합성시트계	
부상방지재	EPDM t 1.3mm	
궤 도 패 드	A Type : 120×120×10 B Type : 120×120×12 C Type : 120×120×15 D Type : 640×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동경기술공단 (주)유신	△						사업명	노목	철도구분	고속철도	노 선 명	호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(29) 공주정거장(공주교, 승강장구간)
		설계공리		△						선형분기	설계설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 설계설계	시공회사		△						누설방향	상하선	사업위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공공리		△	2012.04.09	설계표준도공	이하원	이덕경	정상현	투명주도		공 구	제1공구		
				수정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	노면축적	AS SOMA	타전번호	253 OF 735	궤도관련도	

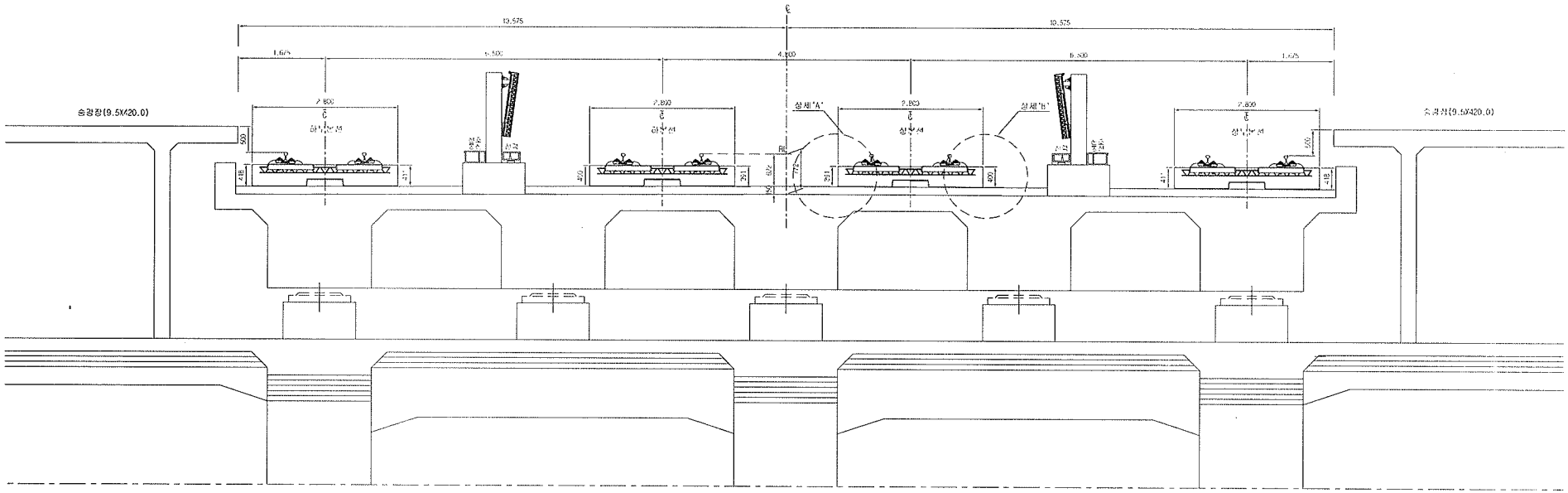
도면번호	CK01-235-060
표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(30)

공주정거장(공주교, 라멘)

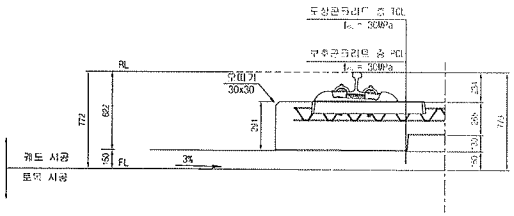
표준단면도

S=1:40



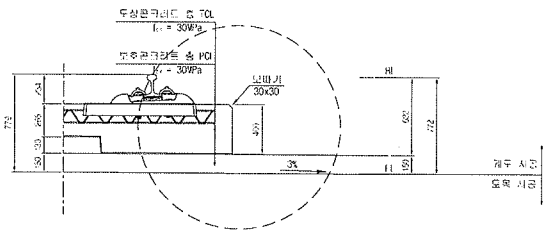
상세"A"

S=1:20



상세"B"

S=1:20



재 료 표

구 분	규 격	비 고
두상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
교좌 콘크리트 층 (PCI)	fck 30MPa 25 30 12	
방수재	장도상역재	
방성모리재	EPDM 1 : 3mm	
궤 도 패드류 위 종 류	A ype : 170×170×10 B Type : 170×170×12 C Type : 120×120×15 D Type : 640×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 (주)유 신	△						선상무이	노목	철도구분	고속철도	노 면 명	호남고속철도 제1공구 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(30) 공주정거장(공주교, 라멘)
		설계감리		△						선설단계	설시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 제1공구(오송~익산간) 설시설계	시공회사		△						노선명칭	성허선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△	2012.04.09	설시설계준고	이해원	이덕영	정성천	축정주도		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	노선측적	AS BUILT	한정번호	254 OF 735	구도번호도	도면번호 0301235 061
															표준배선 HAR v1 1(7000)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

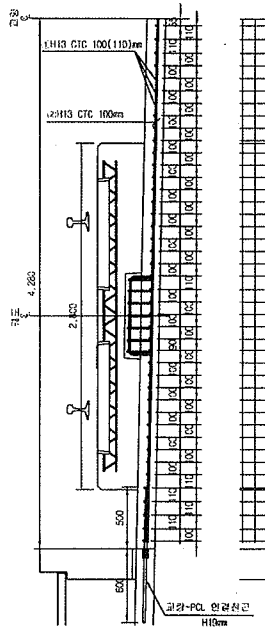
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 폐하

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

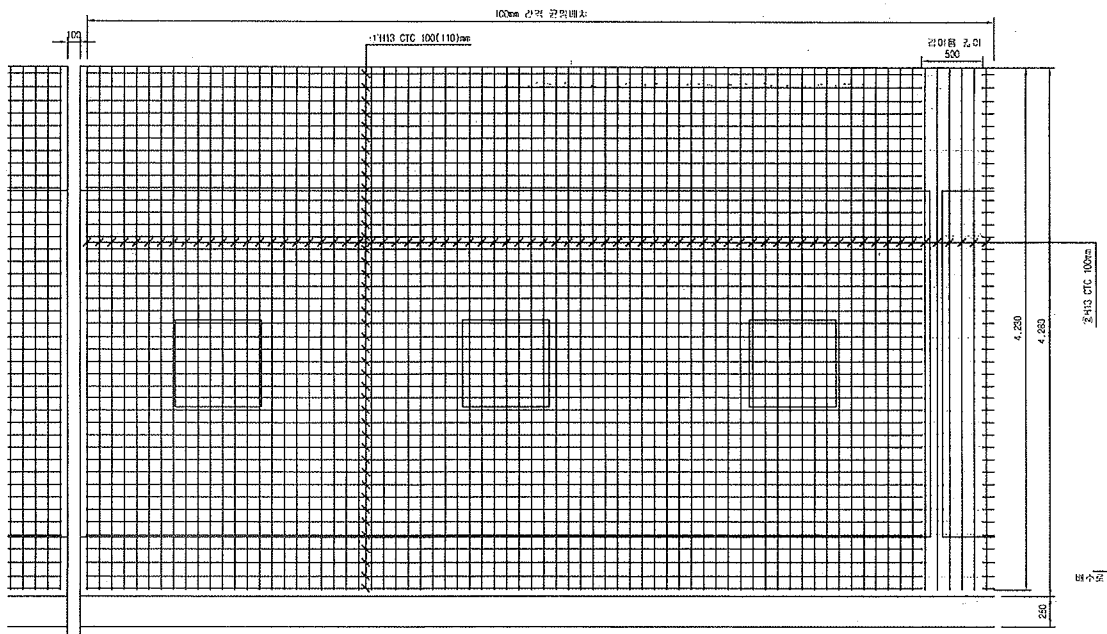
서명 : 책임감리원

날짜 : 2012.10.1

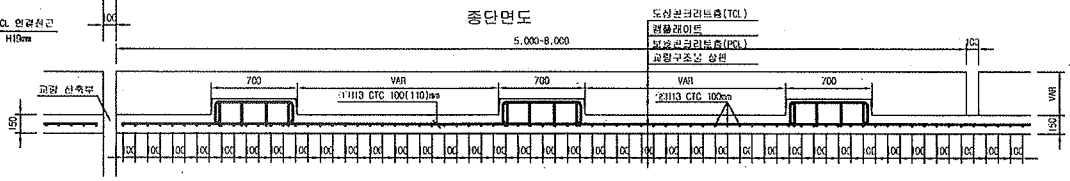
횡단면도



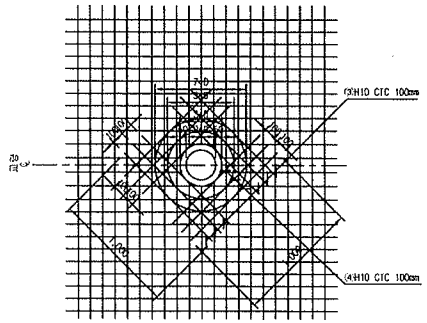
평면도

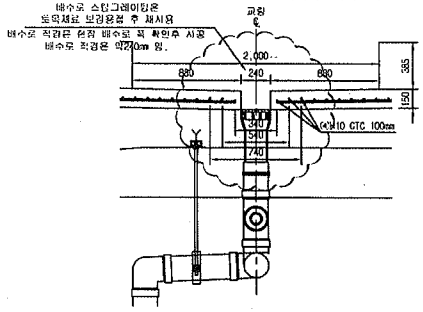


종단면도

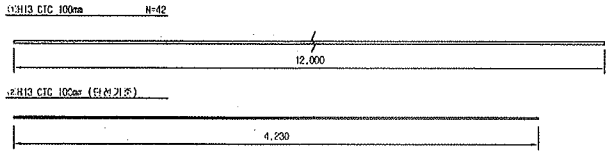


중앙배수구 보강 배근

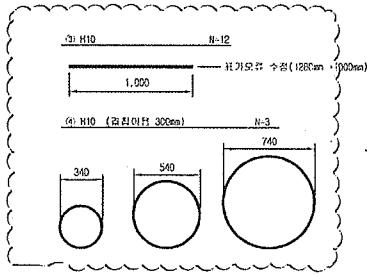


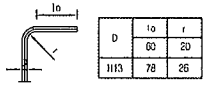


철 근 상 세 도



철 근 가 공





NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철 근 재 료 표

Rebar table

(SD40) (1ea당)

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

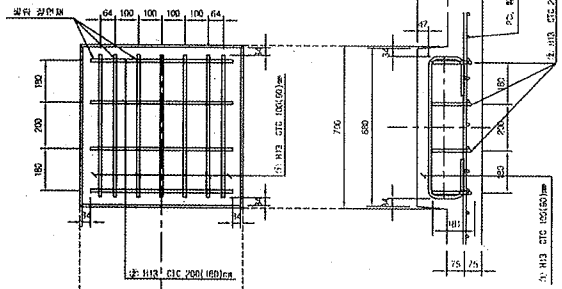
중앙배수구는 교량원시방로 분치간격이 다름 (분치순량은 복선 10m(4개소), 단선 20m(4개소 적격 간격)

한국철도시설공단 KR KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 건축건축사사무소 (주)유 신	△					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간		
건설본부	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리		△					건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공본부	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기반공사	시공회사	궤도궁전(주)	△					노선방향	상하선	시점위치	오송~익산				
		시공감리	동일기술공단	△	2013.03.26	시공상세도	김진구	정경환	오승호	운영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	담당번호	0F	구도면번호		도면번호	시공상세도-060
																표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

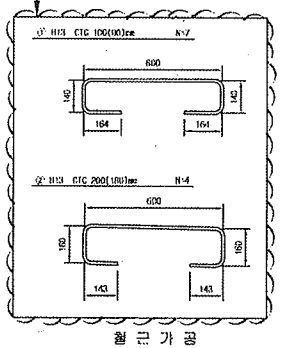
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

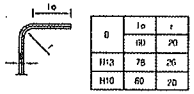


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

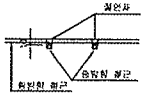


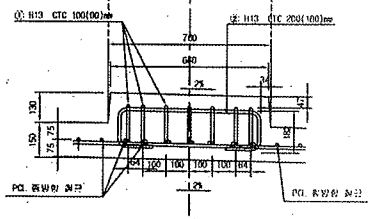
철 근 가 공



	lo	r
0	60	20
H13	78	26
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10

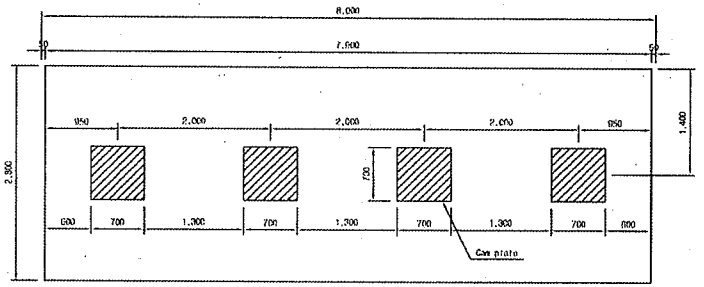




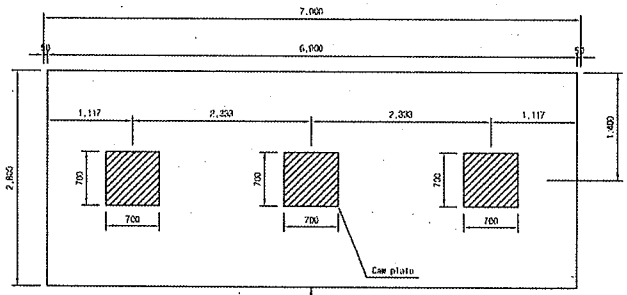
횡방향 단면도
1:10

캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

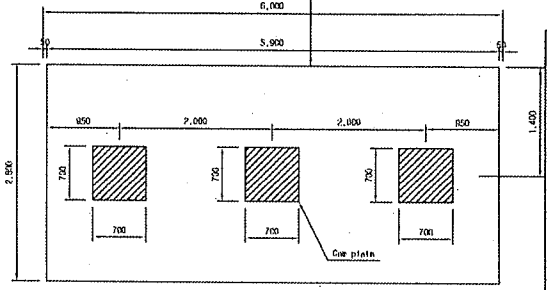


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1개소당)

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

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

주 의

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

서명 : 책임감리원

날짜 : 2013/03/07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단							건설본부	부산	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 철도교시 · 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)
설계감명	호남고속철도 오송~익산간(1공구) 교량 설계	시공회사	현대건설(주)							건설현장	익산건축사무소	노선명칭	호남고속철도		
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(1공구) 교량부분 기타공사	시공감리	동일기술공단							노선명칭	호남선	시설주치	오송~익산		
										문서코드		공 구	1공구		
				2013.02.20	시공상세도 승인용	김동구	송광환	이우철		도면축척	AS SHOWN	관리번호	000.0F.000	구도면번호	

도면번호	시공상세도-10
규준번호	BAB. v1.1(2003)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-509
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-509		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	공주정거장 하본선 STA. (현) 43K865 ~ 43K919 (환) 43K830.350 ~ 43K884.350		
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	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년02월21일	2014년02월21일	2014년02월21일

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-509	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 02월21일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	공주정거장 하본선 STA. (현) 43K865 ~ 43K919 (환) 43K830.350 ~ 43K884.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 02월21일 / 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 □).

2014년02월21일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-509
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	공주정거장 하본선 STA. (현) 43K865 ~ 43K919 (환) 43K830.350 ~ 43K884.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140221	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140221
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	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140221	20140221

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-509

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

공주정거장 하본선 (PCL) 검측기록부 -타설중

현-43K865~43K919 환-43K830.350~43K884.350

2014. 02 . 21

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

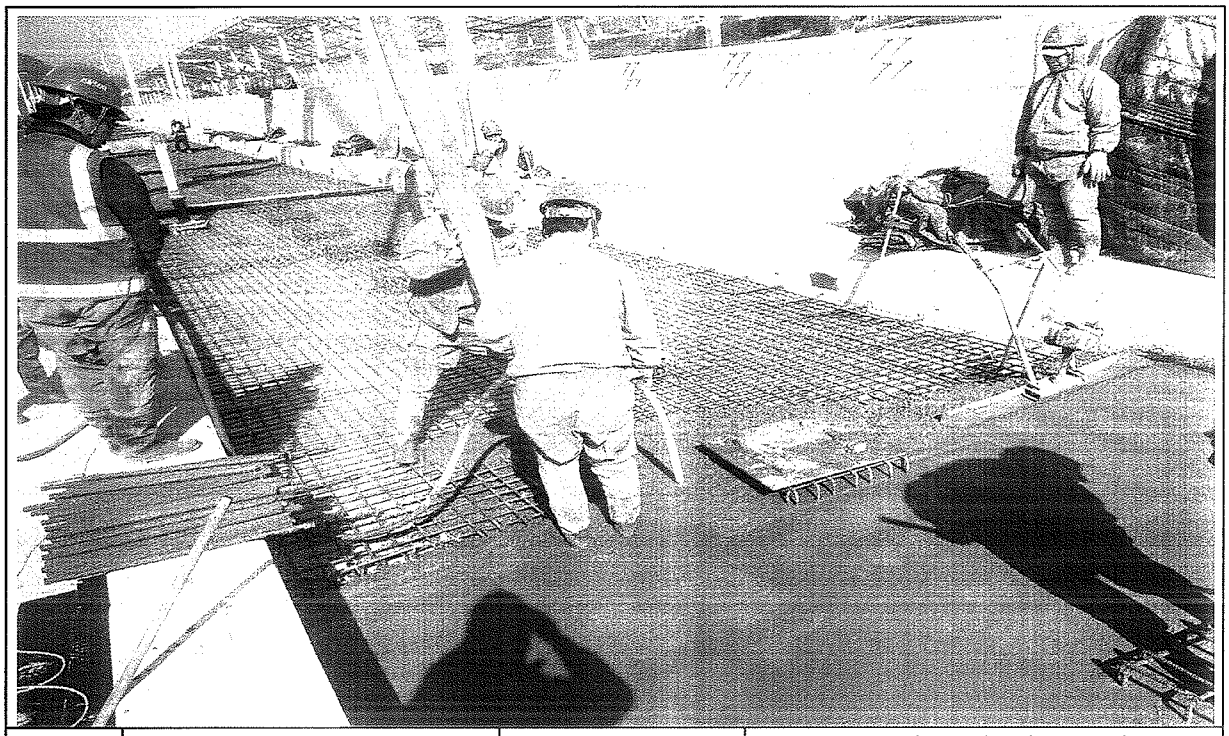
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 02월 21일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.02.21	사진설명	콘크리트 타설(펌프카) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.02.21	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014 년 4 월 14 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				최[illegible]	740710		경력
				이[illegible]	600815		
				권[illegible]	740622		
				김[illegible]	660317		
				이[illegible]	580108		
				전[illegible]	581114		
				소[illegible]	630829		
				김[illegible]	711001		
				최[illegible]	660310		
				고[illegible]	711120		
				김[illegible]	690410		
				김[illegible]	640618		
				차[illegible]	660109		
				이[illegible]	720830		
				[illegible]	[illegible]		
				송[illegible]	680905		
				오[illegible]	680810		
				이[illegible]	640910		
				김[illegible]	610726		
				박[illegible]	630114		
				방[illegible]	630311		
				김[illegible]	590705		
				박[illegible]	680224		
				[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	710830		
				배[illegible]	580331		
				임[illegible]	680213		
				이[illegible]	690113		
				이[illegible]	660329		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-510
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-510		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	공주정거장 하본선 STA. (현) 43K865 ~ 43K919 (환) 43K830.350 ~ 43K884.350		

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	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년02월22일	2014년02월22일	2014년02월22일

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-510	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 02월22일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	공주정거장 하본선 STA. (현) 43K865 ~ 43K919 (환) 43K830.350 ~ 43K884.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 02월22일 / 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 □).

2014년02월22일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-510
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	공주정거장 하본선 STA. (현) 43K865 ~ 43K919 (환) 43K830.350 ~ 43K884.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130222	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140222
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	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130222	20140222

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

공주정거장 하본선 (PCL) 검측기록부 -타설후

현-43K865~43K919 환-43K830.350~43K884.350

2014. 02 . 22

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

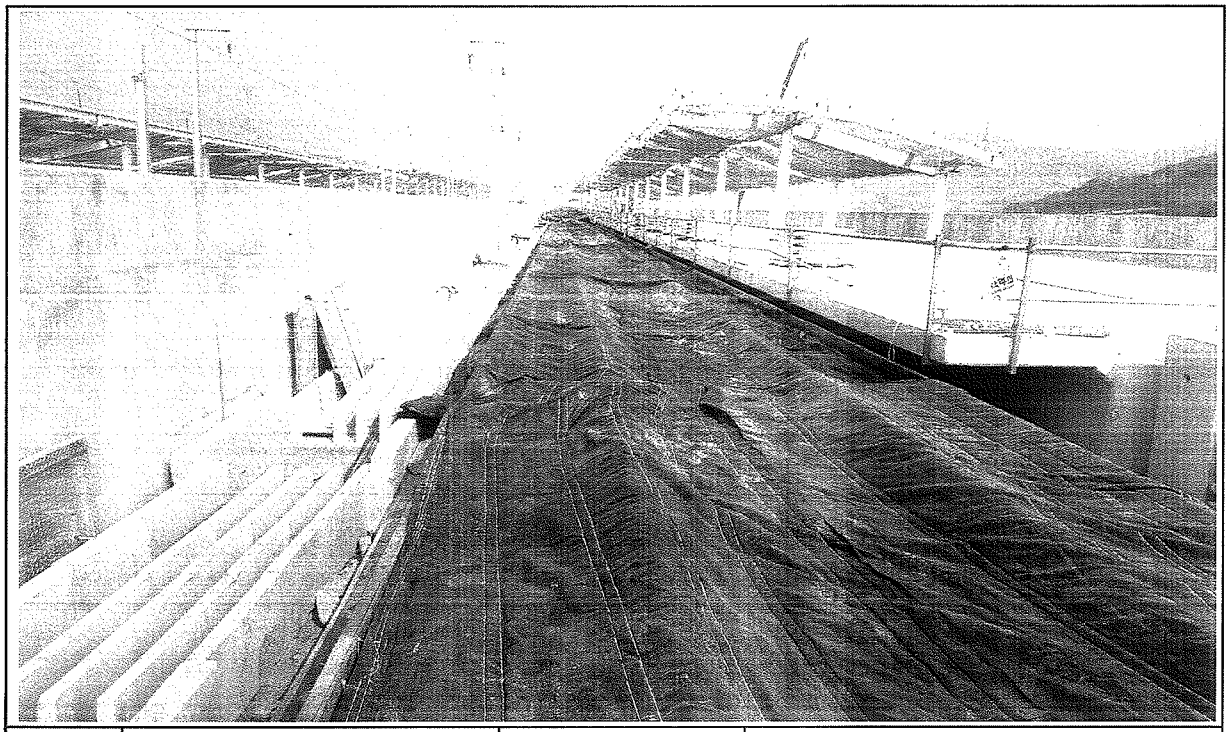
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 02월 22일

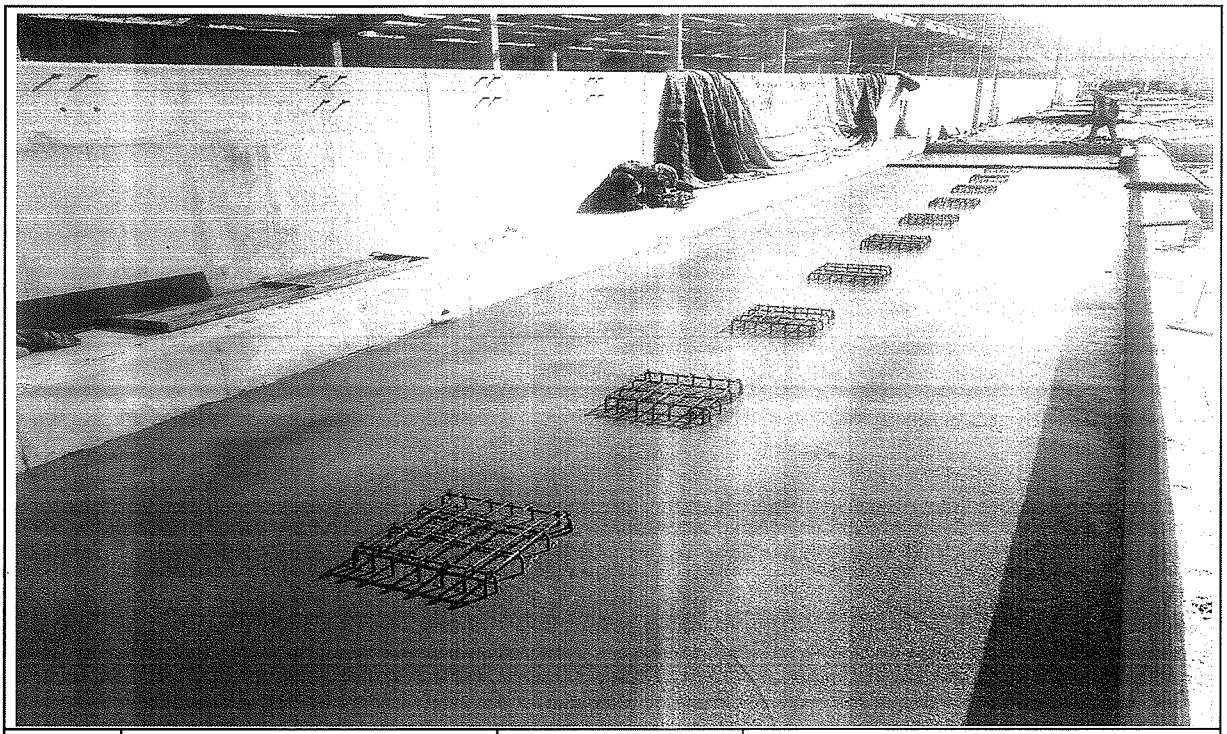
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.02.22	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.02.22	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-511

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-511		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	공주정거장 하부본선 STA. (현) 0K398 ~ 0K625		

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	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년02월20일	2014년02월20일	2014년02월20일

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-511	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 02월20일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	공주정거장 하부본선 STA. (현) 0K398 ~ 0K625
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 02월20일 / 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 □).

2014년02월20일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-511
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	공주정거장 하부본선 STA. (현) 0K398 ~ 0K625
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140219	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140219
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	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140219	20140219

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-511

17.일련번호 17.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

공주정거장 하부본선 (PCL) 검측기록부

현-0K398~0K625 환-0K397.881~0K624.981

2014. 02 . 20

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공주정거장 하본선 (PCL) 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이							Con'c상단 높이								
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		비 고
			시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
현장	환산		외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
k398.000	k397.881	150	151	149	1	-1	0	-2	159.801	159.801	0	0	159.812	159.812	0	-1	
k400.000	k400.	150	148	148	-2	-2	-2	-1	159.798	159.797	-1	-3	159.809	159.807	-2	-1	
k405.000	k370.35	150	150	151	0	1	0	2	159.790	159.788	-2	-2	159.801	159.800	-1	-3	
k410.000	k375.35	150	150	150	0	0	0	0	159.783	159.780	-3	-3	159.794	159.794	0	0	
k415.000	k380.35	150	148	147	-2	-3	-1	-3	159.775	159.774	-1	-2	159.786	159.784	-2	-2	
k420.000	k385.35	150	149	149	-1	-1	-2	-1	159.768	159.767	-1	-3	159.779	159.778	-1	-3	
k425.000	k390.35	150	152	150	2	0	1	0	159.760	159.761	1	0	159.771	159.770	-1	-2	
k430.000	k395.35	150	148	147	-2	-3	-1	-3	159.753	159.750	-3	-2	159.764	159.760	-4	-3	
k435.000	k400.35	150	151	153	1	3	1	2	159.745	159.744	-1	0	159.756	159.754	-2	-1	
k440.000	k405.35	150	149	150	-1	0	-1	-2	159.738	159.736	-2	-1	159.749	159.747	-2	-1	
k445.000	k410.35	150	151	151	1	1	-1	2	159.730	159.731	1	-2	159.741	159.740	-1	-2	
k450.000	k415.35	150	148	149	-2	-1	-3	-1	159.723	159.720	-3	-2	159.734	159.733	-1	0	
k455.000	k420.35	150	152	151	2	1	2	0	159.715	159.714	-1	-2	159.726	159.724	-2	-1	
k460.000	k425.35	150	149	147	-1	-3	-1	-1	159.708	159.706	-2	-3	159.719	159.717	-2	0	
k465.000	k430.35	150	151	152	1	2	1	2	159.700	159.700	0	0	159.711	159.710	-1	-2	
k470.000	k435.35	150	153	150	3	0	1	0	159.693	159.690	-3	-1	159.704	159.703	-1	0	
k475.000	k440.35	150	149	151	-1	1	-1	0	159.685	159.683	-2	-1	159.696	159.693	-3	-1	
k480.000	k445.35	150	152	150	2	0	1	0	159.678	159.676	-2	-1	159.689	159.687	-2	-1	
k485.000	k450.35	150	149	147	-1	-3	-1	-2	159.670	159.671	1	0	159.681	159.680	-1	-2	
k490.000	k455.35	150	151	153	1	3	0	2	159.663	159.662	-1	-2	159.674	159.673	-1	-2	
k495.000	k460.35	150	152	153	2	3	2	2	159.655	159.654	-1	-3	159.666	159.664	-2	-1	
k500.000	k465.35	150	149	147	-1	-3	-1	-2	159.648	159.647	-1	-1	159.659	159.658	-1	0	
k505.000	k470.35	150	150	150	0	0	0	2	159.640	159.640	0	0	159.651	159.650	-1	-3	
k510.000	k475.35	150	150	150	0	0	0	0	159.633	159.633	0	0	159.644	159.640	-4	-3	
k515.000	k480.35	150	148	148	-2	-2	-1	0	159.625	159.625	0	-2	159.636	159.636	0	0	
k520.000	k485.35	150	152	150	2	0	1	0	159.618	159.617	-1	-2	159.629	159.627	-2	-1	
k525.000	k490.35	150	149	150	-1	0	-2	-1	159.610	159.612	2	1	159.621	159.621	0	-2	
k530.000	k495.35	150	151	150	1	0	1	-1	159.603	159.602	-1	-3	159.614	159.615	1	-2	
k535.000	k500.35	150	151	152	1	2	1	0	159.595	159.594	-1	-3	159.606	159.604	-2	-2	
k540.000	k505.35	150	149	150	-1	0	-2	1	159.588	159.587	-1	-2	159.599	159.598	-1	0	
k545.000	k510.35	150	151	152	1	2	1	-1	159.580	159.577	-3	-1	159.591	159.590	-1	-3	
k550.000	k515.35	150	149	150	-1	0	-2	0	159.573	159.571	-2	-1	159.584	159.582	-2	-1	
k555.000	k520.35	150	149	151	-1	1	-2	0	159.565	159.564	-1	-2	159.576	159.574	-2	-1	
k560.000	k525.35	150	150	149	0	-1	-1	-3	159.558	159.556	-2	-1	159.569	159.568	-1	-2	
k565.000	k530.35	150	150	149	0	-1	-1	-2	159.550	159.551	1	-2	159.561	159.560	-1	-3	
k570.000	k535.35	150	151	152	1	2	1	3	159.543	159.540	-3	-2	159.554	159.550	-4	-2	
k575.000	k540.35	150	148	148	-2	-2	0	-1	159.535	159.534	-1	-2	159.546	159.547	1	-2	
k580.000	k545.35	150	149	151	-1	1	-1	2	159.5275	159.5275	0	0	159.539	159.538	-1	-2	
k585.000	k550.35	150	148	149	-2	-1	-3	-1	159.52	159.52	0	-2	159.531	159.530	-1	0	
k590.000	k555.35	150	151	153	1	3	0	2	159.5125	159.5125	0	-1	159.524	159.526	2	1	
k595.000	k560.35	150	148	147	-2	-3	-1	-2	159.505	159.507	-2	-1	159.516	159.516	0	0	
k600.000	k565.35	150	151	152	1	2	1	0	159.498	159.497	-1	-2	159.509	159.508	-1	-2	
k605.000	k570.35	150	149	151	-1	1	-1	0	159.490	159.491	1	0	159.501	159.503	2	1	
k610.000	k575.35	150	154	151	4	1	3	0	159.483	159.480	-3	-2	159.494	159.495	1	-2	
k615.000	k580.35	150	152	151	2	1	0	0	159.475	159.473	-2	-1	159.486	159.484	-2	-1	
k620.000	k585.35	150	150	150	0	0	0	0	159.468	159.467	-1	-2	159.479	159.478	-1	-3	
k625.000	k624.981	150	150	151	0	1	0	0	159.462	159.460	-2	-1	159.473	159.470	-3	-2	

공주정거장 하본선 (캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
k398.921	k398.921	0.950	0.948	-2	-1	159.879	159.878	-1	-2	
k400.921	k400.921	2.000	2.001	1	-2	159.876	159.874	-2	-2	
k402.921	k402.921	2.000	2.000	0	2	159.873	159.870	-3	-1	
k404.921	k404.921	2.000	1.997	-3	-2	159.870	159.871	1	-2	
k406.921	k406.921	2.000	1.999	-1	-2	159.867	159.865	-2	-2	
k408.921	k408.921	2.000	2.001	1	-2	159.864	159.860	-4	-3	
k410.921	k410.921	2.000	2.003	3	2	159.861	159.860	-1	-2	
k412.921	k412.921	2.000	2.000	0	0	159.858	159.856	-2	-2	
k414.921	k414.921	2.000	2.001	1	-2	159.855	159.854	-1	-2	
k416.921	k416.921	2.000	2.001	1	-1	159.852	159.850	-2	-1	
k418.921	k418.921	2.000	2.000	0	-1	159.849	159.848	-1	-1	
k420.921	k420.921	2.000	2.003	3	2	159.846	159.844	-2	-1	
k422.866	k422.866	1.945	1.943	-2	-2	159.843	159.840	-3	-2	
k424.866	k424.866	2.000	2.001	1	0	159.840	159.841	1	0	
k426.866	k426.866	2.000	2.001	1	-1	159.837	159.836	-1	-2	
k428.866	k428.866	2.000	1.997	-3	-2	159.834	159.830	-4	-3	
k430.866	k430.866	2.000	1.996	-4	-2	159.831	159.830	-1	-2	
k432.866	k432.866	2.000	1.998	-2	-1	159.828	159.826	-2	-1	
k434.866	k434.866	2.000	1.998	-2	0	159.825	159.824	-1	-2	
k436.866	k436.866	2.000	1.999	-1	-2	159.822	159.820	-2	-1	
k438.866	k438.866	2.000	2.000	0	-1	159.819	159.818	-1	0	
k440.866	k440.866	2.000	2.000	0	0	159.816	159.814	-2	-2	
k442.866	k442.866	2.000	2.000	0	0	159.813	159.810	-3	-2	
k444.866	k444.866	2.000	2.000	0	-2	159.810	159.811	1	-1	
k446.866	k446.866	2.000	2.001	1	2	159.807	159.806	-1	-2	
k448.866	k448.866	2.000	2.000	0	1	159.804	159.800	-4	-3	
k450.866	k450.866	2.000	2.002	2	0	159.801	159.802	1	0	
k452.866	k452.866	2.000	2.001	1	-1	159.798	159.796	-2	-2	
k454.866	k454.866	2.000	2.002	2	0	159.795	159.794	-1	-2	
k456.866	k456.866	2.000	2.003	3	1	159.792	159.790	-2	-2	
k458.866	k458.866	2.000	2.001	1	0	159.789	159.787	-2	-2	
k460.866	k460.866	2.000	2.002	2	1	159.786	159.784	-2	-1	
k462.866	k462.866	2.000	2.003	3	1	159.783	159.780	-3	-2	
k464.866	k464.866	2.000	1.998	-2	-1	159.780	159.779	-1	0	
k466.866	k466.866	2.000	2.000	0	0	159.777	159.777	0	0	
k468.866	k468.866	2.000	2.001	1	-1	159.774	159.773	-1	0	
k470.866	k470.866	2.000	1.998	-2	-1	159.771	159.771	0	0	
k472.866	k472.866	2.000	1.999	-1	0	159.768	159.770	2	2	
k474.866	k474.866	2.000	2.000	0	-2	159.765	159.764	-1	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
k476.866	k476.866	2.000	1.999	-1	-1	159.762	159.760	-2	-2	
k478.866	k478.866	2.000	2.000	0	-1	159.759	159.758	-1	-1	
k480.866	k480.866	2.000	2.002	2	0	159.756	159.754	-2	-2	
k482.866	k482.866	2.000	1.997	-3	-3	159.753	159.753	0	-1	
k484.866	k484.866	2.000	2.002	2	2	159.750	159.749	-1	0	
k486.866	k486.866	2.000	1.999	-1	-2	159.747	159.746	-1	0	
k488.866	k488.866	2.000	2.000	0	0	159.744	159.740	-4	-3	
k490.866	k490.866	2.000	2.000	0	2	159.741	159.742	1	0	
k492.866	k492.866	2.000	2.001	1	1	159.738	159.736	-2	-2	
k494.866	k494.866	2.000	1.997	-3	-2	159.735	159.734	-1	-2	
k496.866	k496.866	2.000	1.999	-1	-2	159.732	159.730	-2	-2	
k498.866	k498.866	2.000	2.001	1	-2	159.729	159.728	-1	-1	
k500.866	k500.866	2.000	2.000	0	-1	159.726	159.726	0	-1	
k502.866	k502.866	2.000	1.999	-1	-2	159.723	159.720	-3	-1	
k504.866	k504.866	2.000	1.998	-2	-2	159.720	159.721	1	1	
k506.891	k506.891	2.025	2.024	-1	-2	159.717	159.716	-1	-3	
k508.891	k508.891	2.000	2.001	1	-2	159.714	159.710	-4	-3	
k510.891	k510.891	2.000	2.002	2	0	159.711	159.710	-1	-2	
k512.891	k512.891	2.000	1.998	-2	-1	159.708	159.704	-4	-3	
k514.891	k514.891	2.000	2.001	1	0	159.705	159.705	0	0	
k516.891	k516.891	2.000	2.002	2	0	159.702	159.700	-2	-1	
k518.891	k518.891	2.000	1.999	-1	-2	159.699	159.699	0	-1	
k520.891	k520.891	2.000	1.997	-3	-2	159.696	159.694	-2	-1	
k522.901	k522.901	2.010	2.011	1	0	159.693	159.690	-3	-2	
k524.901	k524.901	2.000	2.002	2	0	159.690	159.691	1	-1	
k526.901	k526.901	2.000	2.001	1	2	159.687	159.686	-1	-2	
k528.901	k528.901	2.000	1.998	-2	-1	159.684	159.682	-2	-1	
k530.871	k530.871	1.970	1.969	-1	-2	159.681	159.680	-1	-2	
k532.871	k532.871	2.000	2.001	1	-2	159.678	159.676	-2	-1	
k534.871	k534.871	2.000	2.000	0	-1	159.675	159.674	-1	0	
k536.871	k536.871	2.000	2.001	1	-1	159.672	159.670	-2	-1	
k538.871	k538.871	2.000	1.998	-2	-1	159.669	159.667	-2	-1	
k540.871	k540.871	2.000	2.002	2	0	159.666	159.664	-2	-1	
k542.871	k542.871	2.000	2.001	1	1	159.663	159.662	-1	0	
k544.871	k544.871	2.000	1.999	-1	0	159.660	159.661	1	0	
k546.871	k546.871	2.000	2.001	1	-1	159.657	159.656	-1	-2	
k548.871	k548.871	2.000	2.001	1	-1	159.654	159.650	-4	-3	
k550.871	k550.871	2.000	2.001	1	-1	159.651	159.650	-1	-2	
k552.871	k552.871	2.000	2.000	0	0	159.648	159.647	-1	-2	
k554.866	k554.866	1.995	1.993	-2	-2	159.645	159.644	-1	0	
k556.866	k556.866	2.000	2.001	1	0	159.642	159.640	-2	-1	
k558.866	k558.866	2.000	1.999	-1	0	159.639	159.638	-1	-1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
k560.866	k560.866	2.000	2.001	1	-2	159.636	159.634	-2	-1	
k562.866	k562.866	2.000	1.998	-2	-2	159.633	159.630	-3	-1	
k564.866	k564.866	2.000	2.000	0	0	159.630	159.629	-1	0	
k566.866	k566.866	2.000	2.001	1	-2	159.627	159.624	-3	-2	
k568.866	k568.866	2.000	2.001	1	-1	159.624	159.623	-1	-1	
k570.866	k570.866	2.000	2.000	0	-1	159.621	159.620	-1	-2	
k572.866	k572.866	2.000	2.000	0	0	159.618	159.617	-1	-3	
k574.866	k574.866	2.000	1.997	-3	-2	159.615	159.613	-2	-1	
k576.866	k576.866	2.000	1.998	-2	-1	159.612	159.610	-2	-2	
k578.866	k578.866	2.000	2.001	1	0	159.609	159.608	-1	-2	
k580.866	k580.866	2.000	2.002	2	1	159.606	159.604	-2	-1	
k582.866	k582.866	2.000	2.001	1	-1	159.603	159.600	-3	-2	
k584.866	k584.866	2.000	2.002	2	1	159.600	159.601	1	-2	
k586.866	k586.866	2.000	2.001	1	-1	159.597	159.596	-1	-2	
k588.866	k588.866	2.000	2.002	2	1	159.594	159.593	-1	-3	
k590.921	k590.921	2.055	2.054	-1	2	159.591	159.590	-1	-3	
k592.921	k592.921	2.000	2.001	1	-2	159.588	159.587	-1	0	
k594.921	k594.921	2.000	2.001	1	-1	159.585	159.583	-2	0	
k596.921	k596.921	2.000	1.997	-3	-2	159.582	159.580	-2	-2	
k598.921	k598.921	2.000	2.001	1	-1	159.579	159.576	-3	-3	
k600.921	k600.921	2.000	2.001	1	0	159.576	159.574	-2	-2	
k602.921	k602.921	2.000	1.997	-3	-2	159.573	159.570	-3	-2	
k604.921	k604.921	2.000	2.001	1	-1	159.570	159.568	-2	-2	
k606.951	k606.951	2.030	2.031	1	-1	159.566	159.563	-3	-2	
k608.951	k608.951	2.000	2.000	0	-1	159.563	159.560	-3	-1	
k610.951	k610.951	2.000	2.000	0	-1	159.560	159.560	0	0	
k612.951	k612.951	2.000	2.002	2	1	159.557	159.559	0	-1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 02월 20일

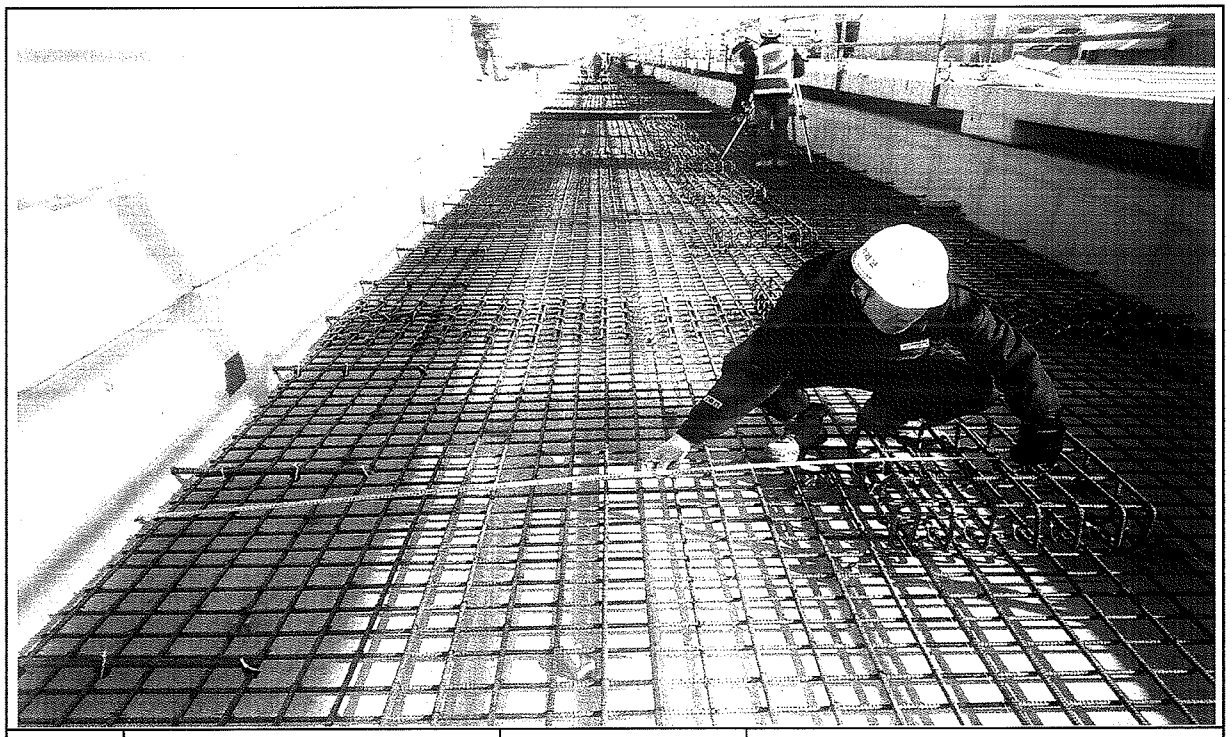
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



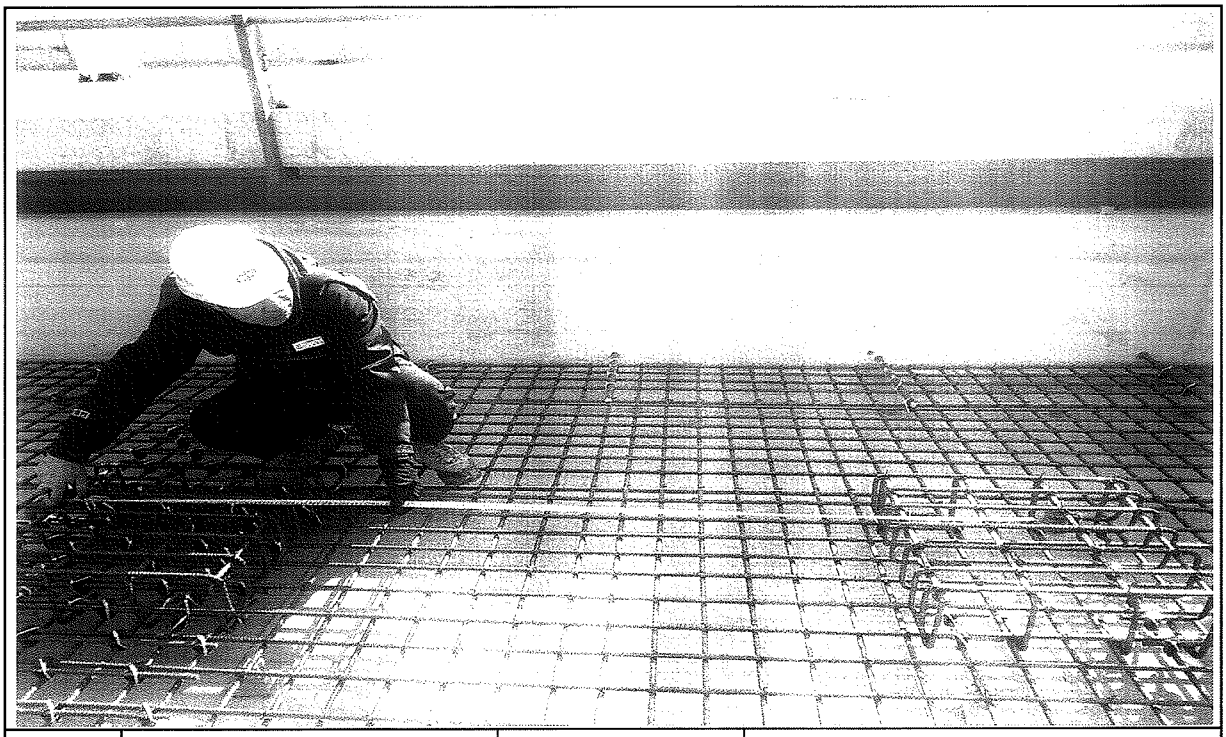
일자	2013.10.09	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



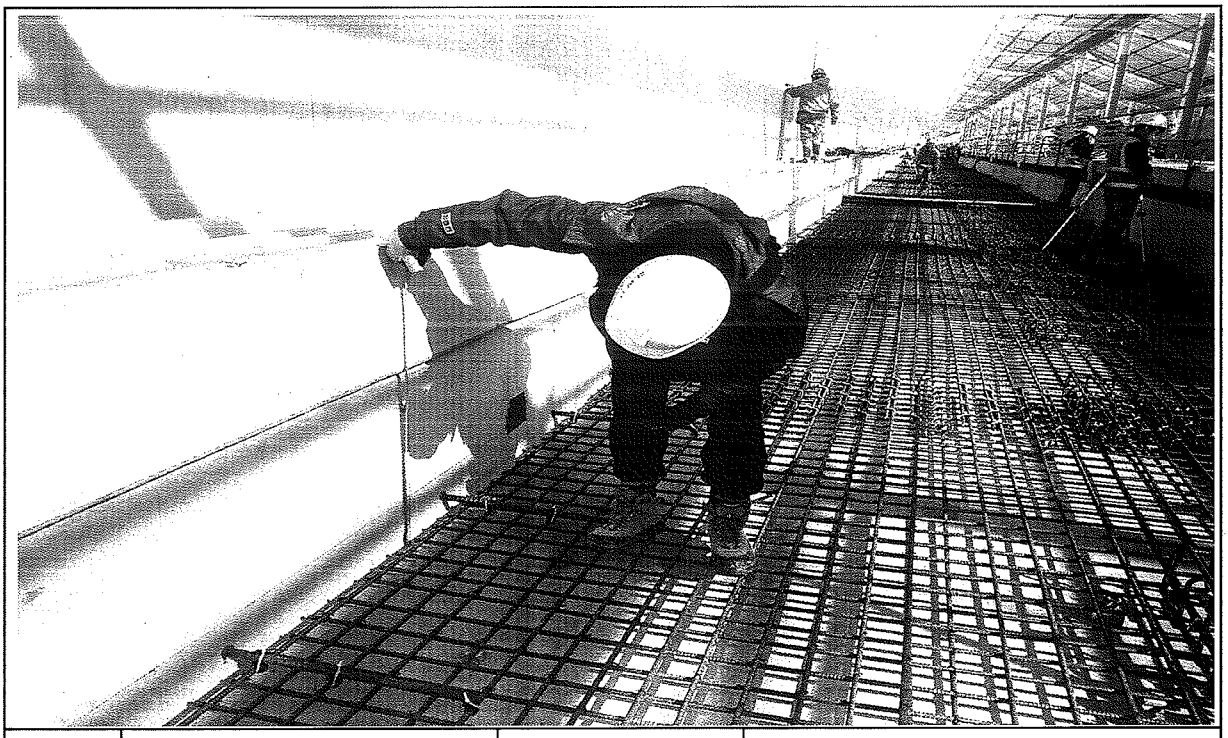
일자	2014.02.20	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



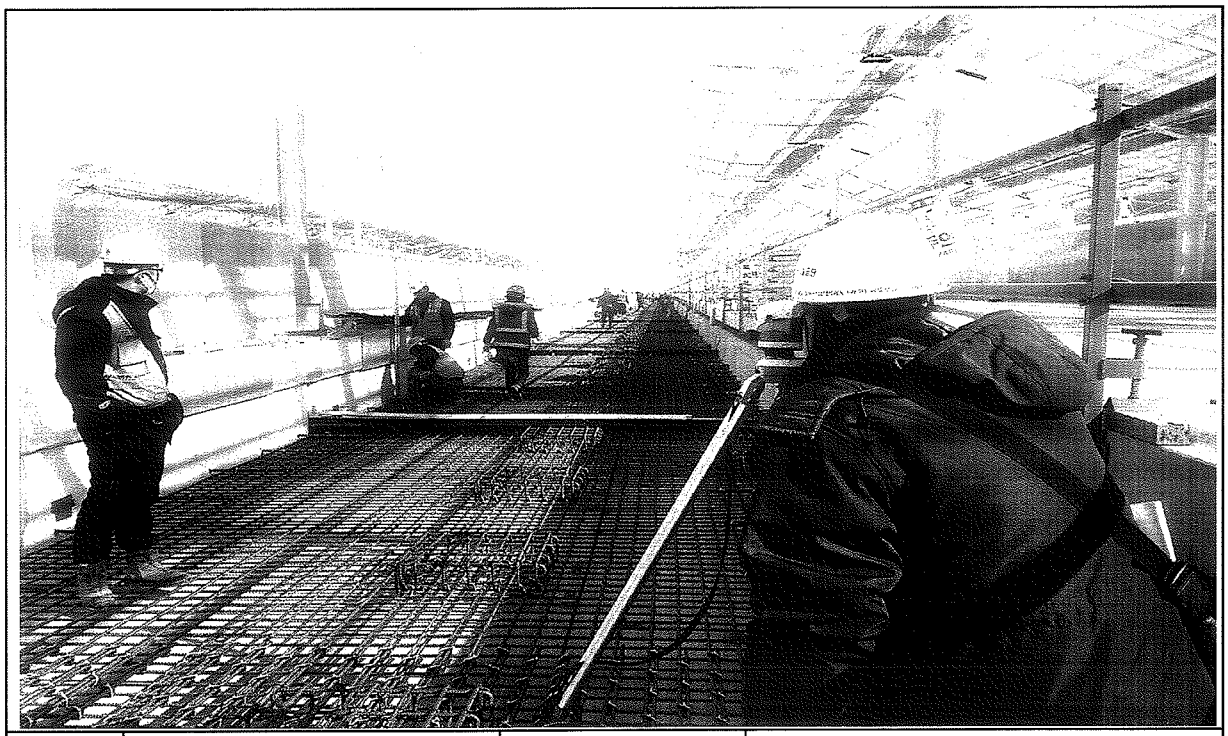
일자	2014.02.20	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



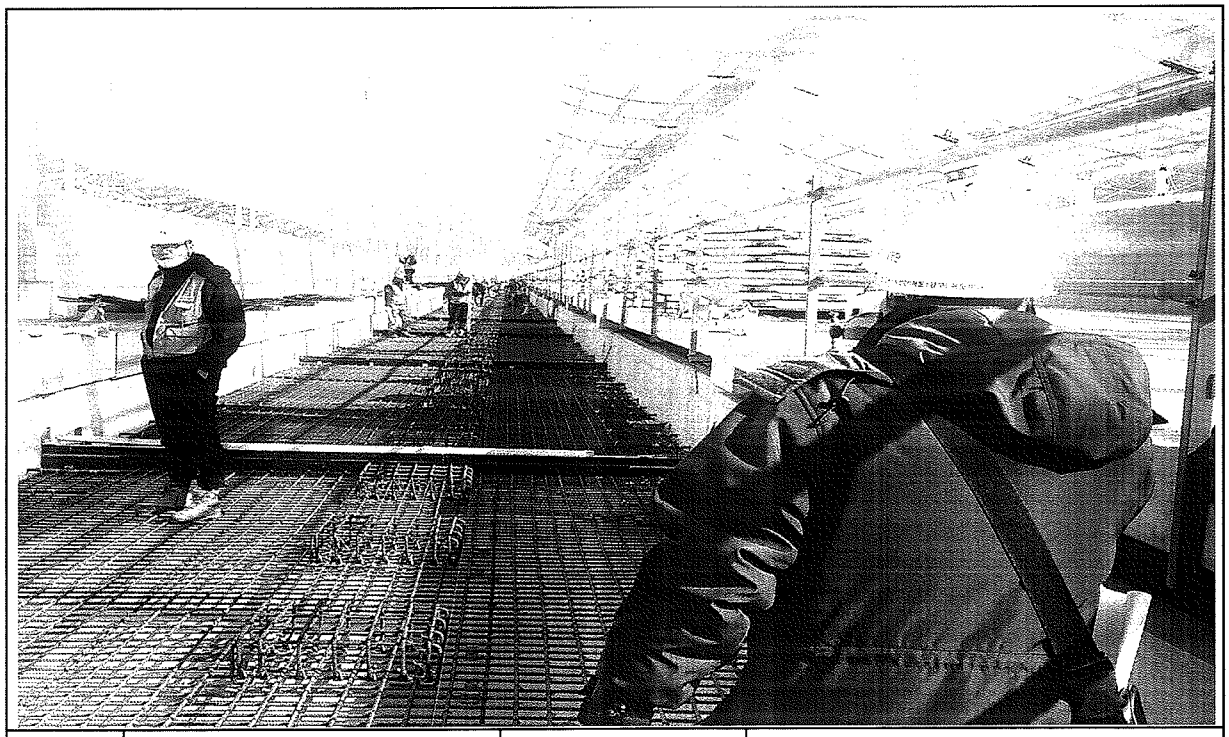
일자	2014.02.20	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.02.20	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.02.20	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

ㄴㄴㅓ 년 ㅅ월 ㅇ일

현장대리인 : 이 우 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				정성안	850802	궤도	
				조병석	56 1111		
				정동호	641201		
				김배현	600908		
				박상기	570576		
				최도현	601223		
				최강욱	650328		
				변희춘	680823		
				곽재천	650401		
				이용하	500907		
				오득근	760310		
				이경섭	601120		
				오동근	660318		
				서석순	601014		
				홍권환	생략		
				서동민	610106		
				김종근	670127		
				강라나	710605		
				이득희	600915		
				안상근	850802		
				강이경	600107		
				최홍만	610306		
				이현권	700405		
				조경숙	671227		
				박승진	710319		
				김대봉	690412		
				김용준	590930		
				정승두	670917		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

ㅇㅇㅇ년 ㅇ 월 ㅇ일

현장대리인 : 이 우 종(인)

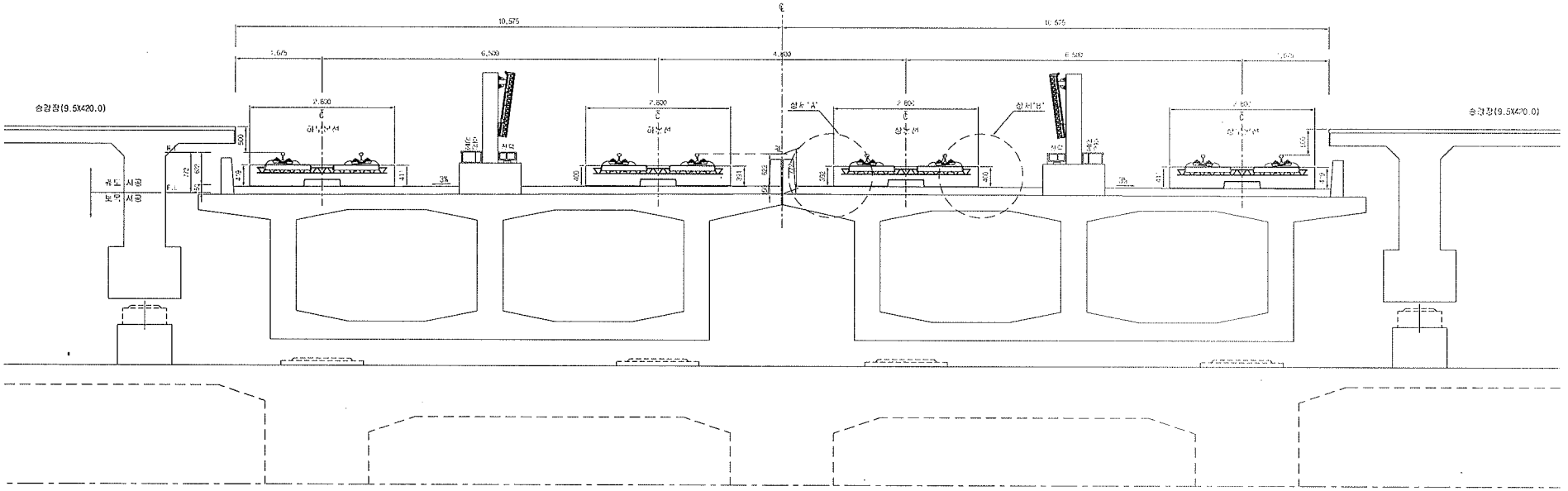
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				탁대영		궤도정	
				정심홍			
				전덕근			
				조용환			
				김은우			
				최내호			
				이광헌			
				서동석			
				고행관			
				구기현			
				김홍배			
				김성화			
				박원관			
				노영식			노
				허춘무			
				허영일			
				기용광			기
				박승호			
				김병봉			
				최재희			
				강희우			
				우인호			

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(29)

공주정거장(공주교, 승강장구간)

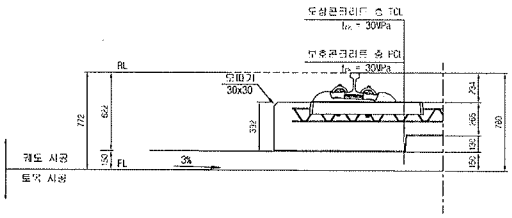
표준단면도

S=1:40



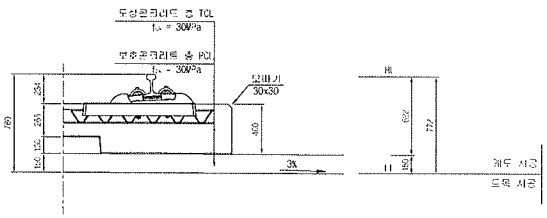
상세"A"

S=1:20



상세"B"

S=1:20



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	장척시트재	
완충고무재	EPDM t 1.3mm	
궤 도 패 드 재	A Type : 120×120×10 B Type : 120×120×12 C Type : 120×120×15 D Type : 640×120×5	

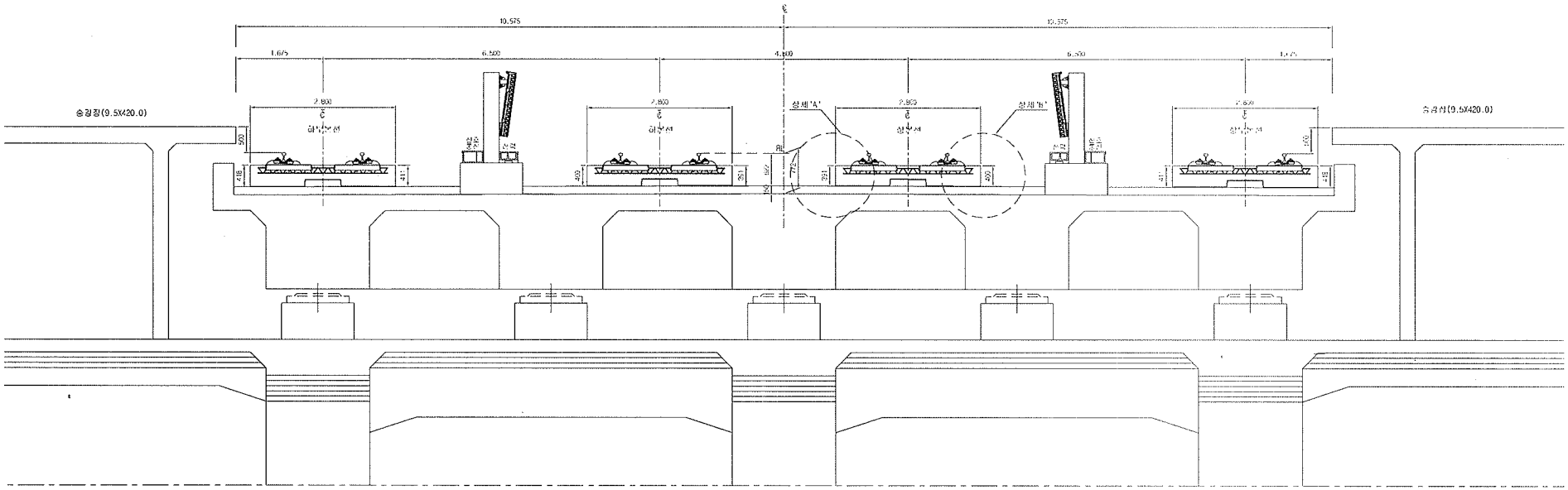
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동경기술공단 충청추축사무소	(주) 유 신						시설유형	토목	철도구분	고속철도	노 선 명	호남고속철도
		설계감리								궤설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								누설명칭	상세선	시설위치	오송~익산		
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1분구) 궤도부설 기타공사	시공감리			2012.04.09	실시설계중교	이하원	이덕영	정성헌	운영주체		공 구	제1공구		
					개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	노면축척	AS SHOWN	궤설번호	293 OF 735	노 면 경	호남고속철도 궤도공사 콘크리트노상(Rheda2000) 표준단면도(29) 공주정거장(공주교, 승강장구간)
															도면번호 CK00-235 059
															표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(30)

공주정거장(공주교, 라멘)

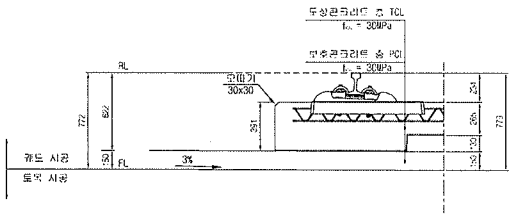
표준단면도

S=1:40



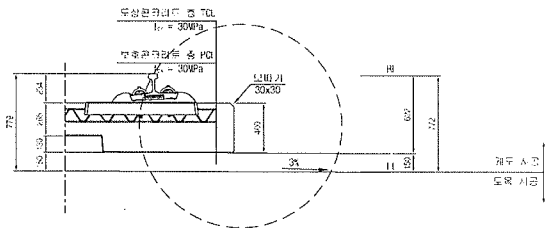
상세"A"

S=1:20



상세"B"

S=1:20



재 료 표

구 분	규 격	비 고
두상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
보호 콘크리트 층 (PCL)	fck 30MPa 25 30 12	
방수층	침투식액체	
차단부직포	EPDM t 1.3mm	
레일패드의 종류	A Type : 120*120*10 B Type : 120*120*12 C Type : 120*120*15 D Type : 640*120*5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 (주)유신	△						기술부여	도목	정도구분	고속철도	노 면 방	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(30) 공주정거장(공주교, 라멘)
		설계감리		△						경영단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
				⚠	2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현	도면규모		공 구	제1공구		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	노면축적	AS SHOWN	타정번호	254 OF 735	궤도번호	도면번호 CB001235 061
															표준버전 RAIL v1 1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

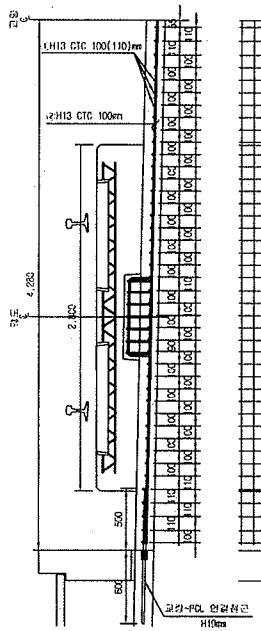
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

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

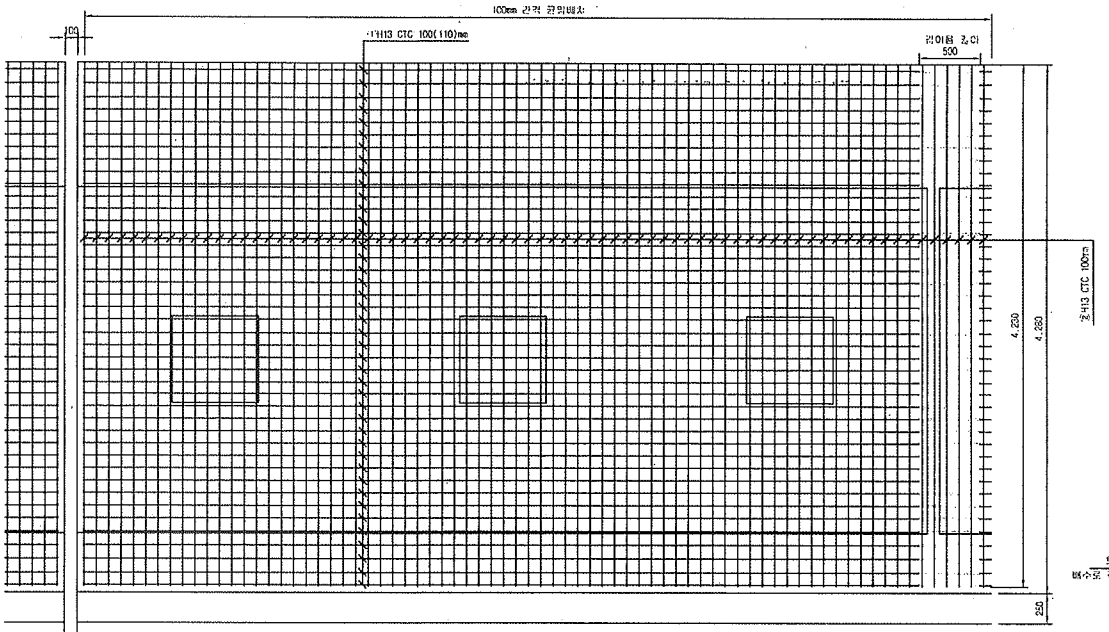
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013. 10. 1

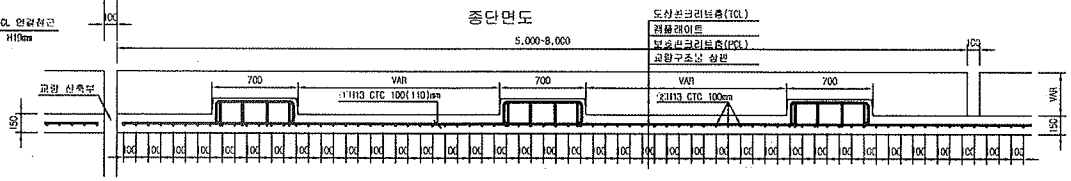
횡단면도



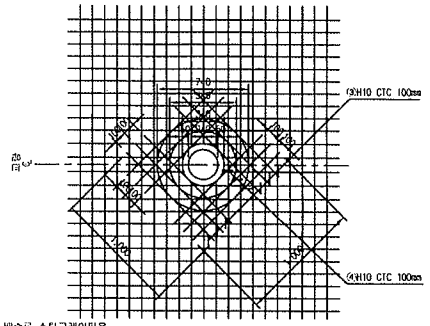
평면도

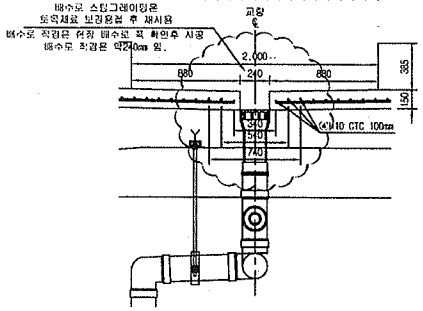


중단면도

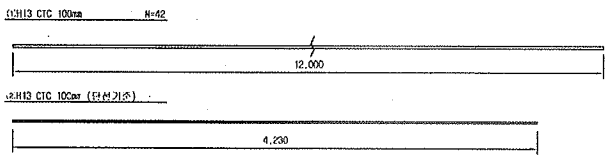


중앙배수구 보강 배근

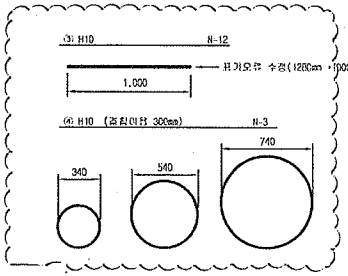


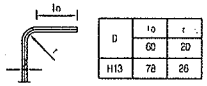


철 근 상 세 도



철 근 가 공





NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철 근 재 료 표

Rebar table (SD40) (ton당)

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

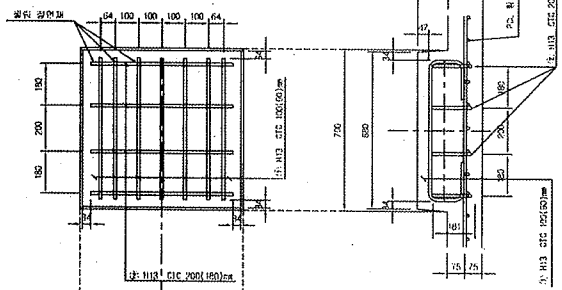
중앙배수구는 교량현시반토 현시간격이 단독 (설치순장은 복선 10m/개소, 단선 30m/개소 간격 고려)

한국철도시설공단 KORAIL RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주) 유 신							건설본아	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 개도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 개도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	개도공업(주)							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(개도1공구) 개도부설 기타공사	시공감리	동남기술공단	2013.03.26	시공상세도	감정구	검경환	이우중		운영원도		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	단계번호	0F	구도면번호		도면번호 시공상세도-060
																표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

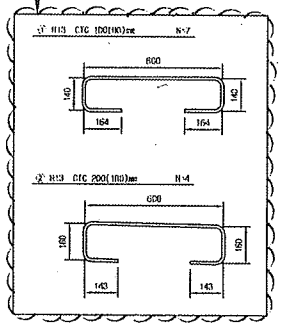
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m)는 유지 함.)

평면도
S=1:10

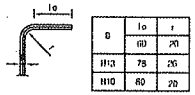


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

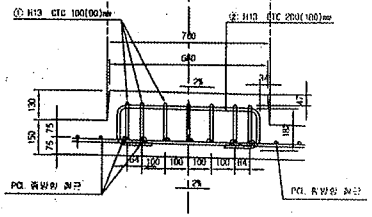


철 근 가 공

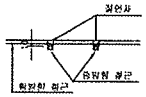


B	lo	r
	60	20
H13	78	26
H10	60	20

횡방향 단면도
1:10

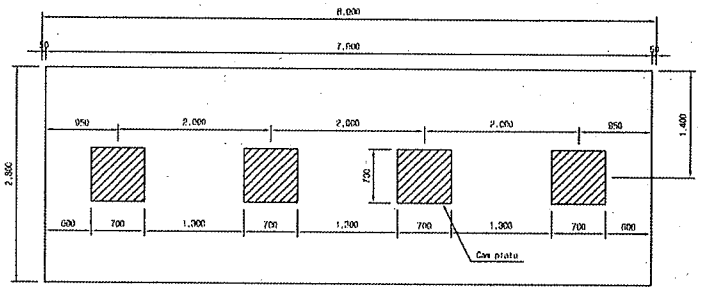


교량부 절연설치 상세도
S=1:10

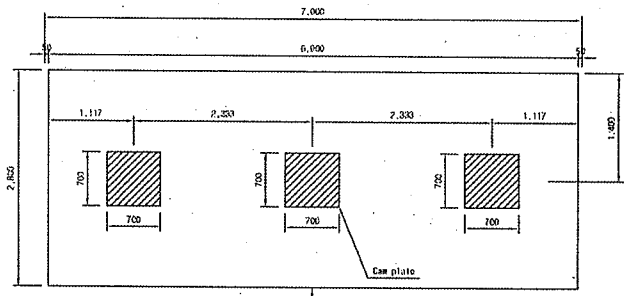


캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

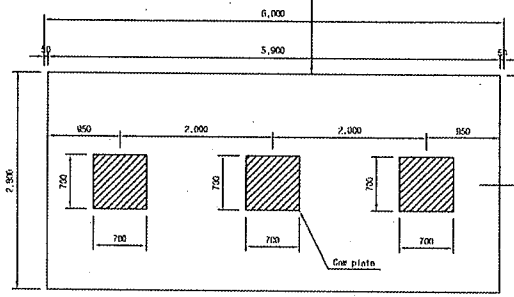


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(1S0-40) (Cie Plate 1개소당)

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

승 인
권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
권고사항과 함께 붙여

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

서명 : 책임감리원

날짜 : 2012.03.07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)	
		검토검인								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계관련	호남고속철도 오송역사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	현대건설(주)							노선방향	상하선	시점주요	오송~익산			
시공관련	호남고속철도 오송~익산간(제1공구) 궤도부설 기타공사	시공검인	동일기술공단							콘크리트		공 구	제1공구			
										도면축척	AS SHOWN	관리번호	000.0F.600	구도면번호		도면번호 시공상세도-10
																표준버전 RAIL v1.1(2009)
				수정번호	날 짜	내 용	검토구	품질관	이우용	작성자	검토자	확인자				
				3												
				2												
				1	2012.02.20	시공상세도 승인용										

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-512

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-512		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	공주정거장 하부본선 STA. (현) 0K570 ~ 0K625		

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	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년02월21일	2014년02월21일	2014년02월21일

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-512	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 02월21일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	공주정거장 하부본선 STA. (현) 0K570 ~ 0K625
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 02월21일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
	3 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 중 검측)		
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point			
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2014년02월21일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-512
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	공주정거장 하부본선 STA. (현) 0K570 ~ 0K625
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140221	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140221
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	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140221	20140221

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-512

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

공주정거장 하부본선 (PCL) 검측기록부 - 타설중

현-0K570~0K625 환-0K570.000~0K625.000

2014. 02 . 21

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

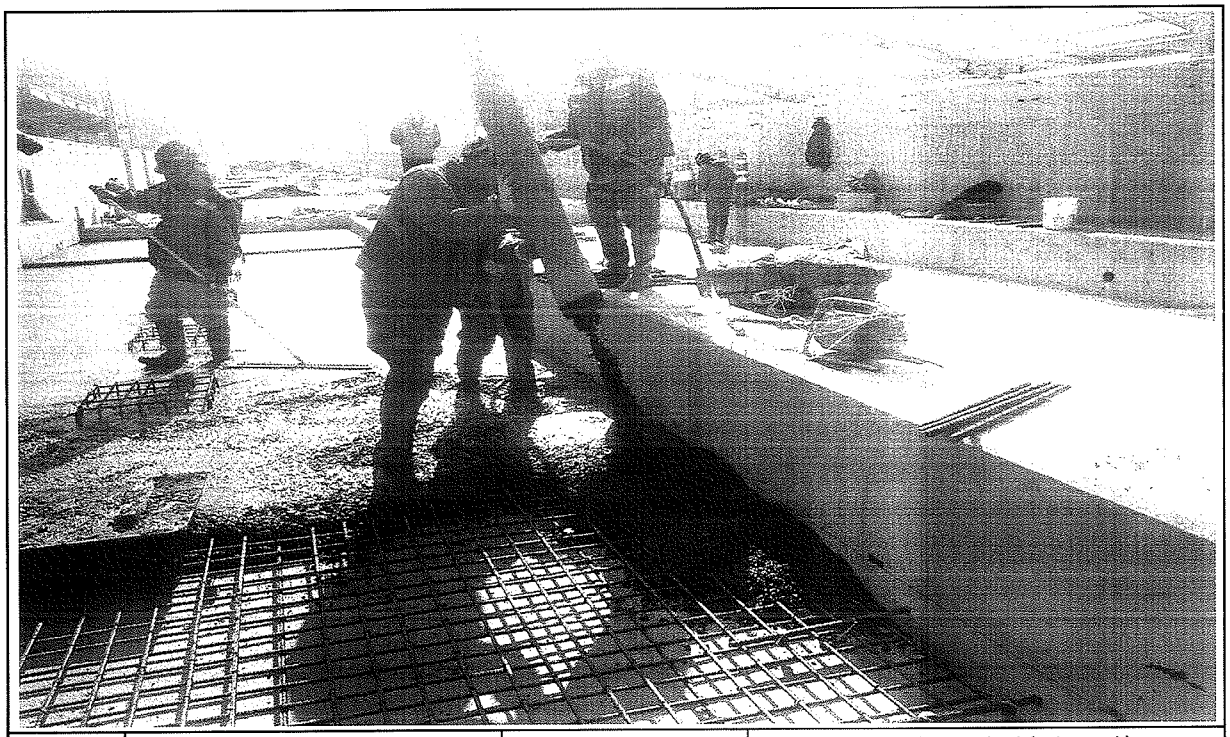
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 02월 21일

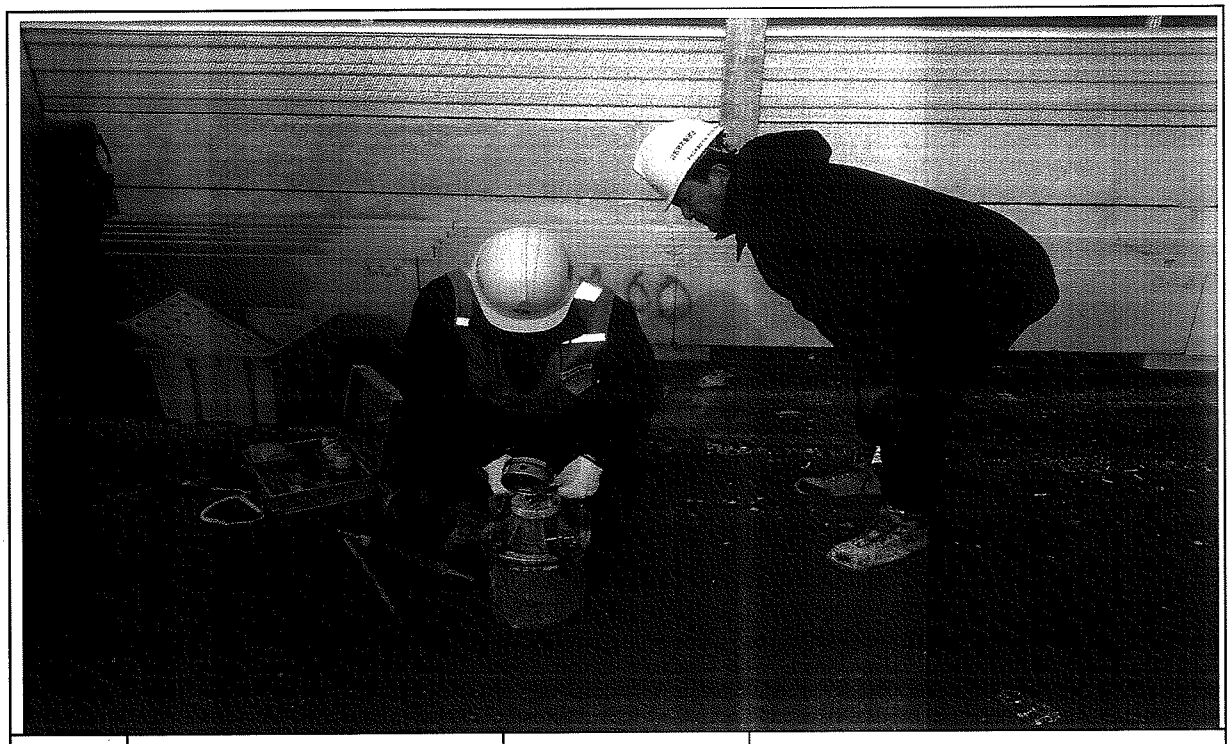
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.02.21	사진설명	콘크리트 타설(펌프카) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.02.21	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

ㅇㅇㅇㅇ년 ㅇ월 ㅇ일

현장대리인 : 이 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				최[illegible]	740710		
				이[illegible]	400814		
				전[illegible]	740622		
				김[illegible]	660317		
				아[illegible]	580108		
				전[illegible]	581114		
				소[illegible]	630829		
				김[illegible]	711007		
				최[illegible]	660310		
				고[illegible]	711120		
				김[illegible]	690416		
				김[illegible]	440624		
				주[illegible]	660109		
				이[illegible]	720830		
				[illegible]	[illegible]		
				손[illegible]	680905		
				오[illegible]	480810		
				이[illegible]	450910		
				김[illegible]	610216		
				박[illegible]	730114		
				박[illegible]	630311		
				김[illegible]	590705		
				박[illegible]	780224		
				[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	710830		
				배[illegible]	580331		
				임[illegible]	680213		
				이[illegible]	690113		
				이[illegible]	660329		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-513
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-513		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	공주정거장 하부본선 STA. (현) 0K570 ~ 0K625		

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	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년02월22일	2014년02월22일	2014년02월22일

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-513	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 02월22일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	공주정거장 하부본선 STA. (현) 0K570 ~ 0K625
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 02월22일 / 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 □).

2014년02월22일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-513
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	공주정거장 하부본선 STA. (현) 0K570 ~ 0K625
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140222	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140222
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	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140222	20140222

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

공주정거장 하부본선 (PCL) 검측기록부 -

현-0K570~0K625 환-0K570.000~0K625.000

2014. 02 . 22

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

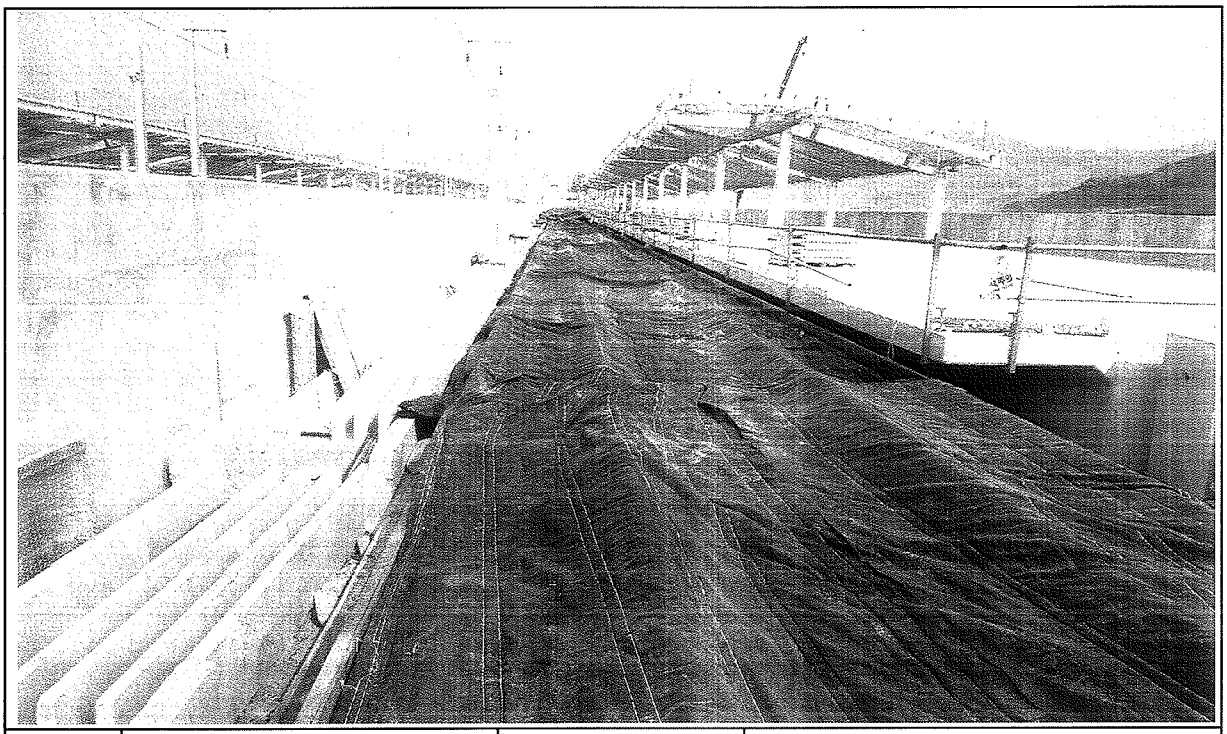
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 02월 22일

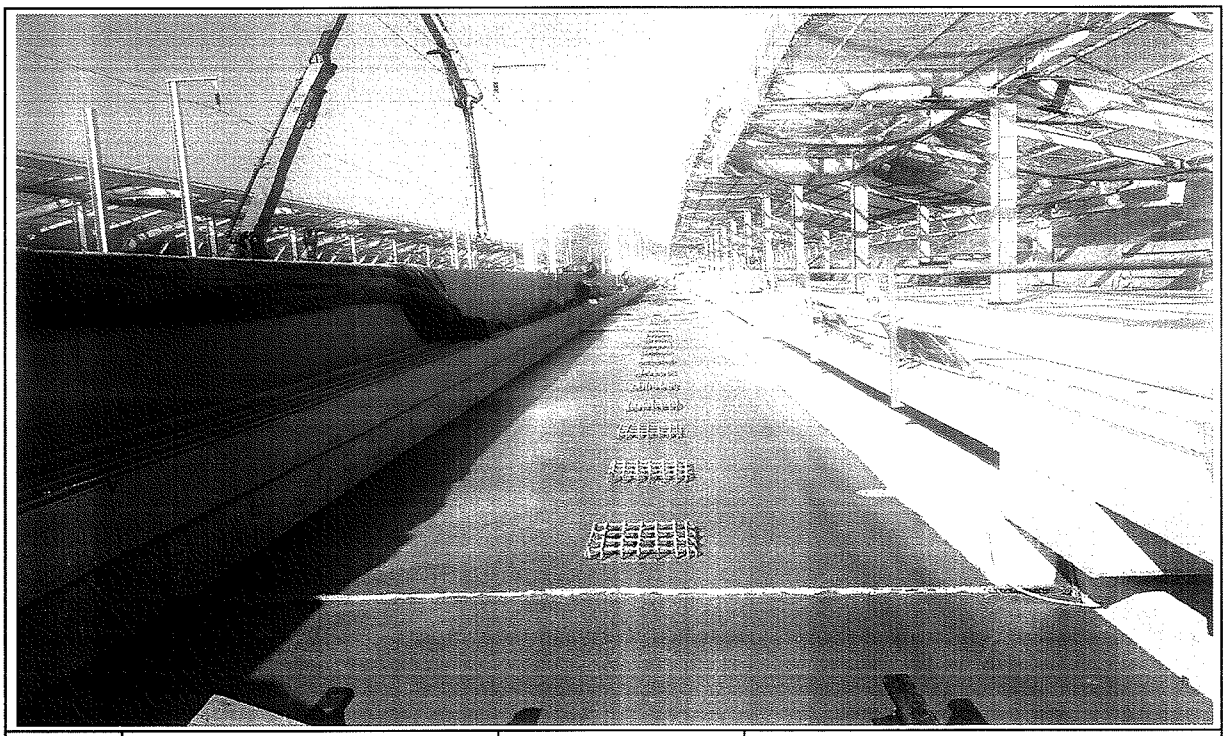
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.02.22	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.02.22	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-514

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-514		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	공주정거장 하본선 STA. (현) 43K694 ~ 43K865 (환) 43K659.350 ~ 43K830.350		

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	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년02월21일	2014년02월21일	2014년02월21일

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-514	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 02월21일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	공주정거장 하본선 STA. (현) 43K694 ~ 43K865 (환) 43K659.350 ~ 43K830.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 02월21일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0

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

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

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

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부,표준단면도등

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

2014년02월21일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-514
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	공주정거장 하본선 STA. (현) 43K694 ~ 43K865 (환) 43K659.350 ~ 43K830.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140220	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140220
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	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140220	20140220

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-514

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

공주정거장 하본선 (PCL) 검측기록부

현-43K694~43K865 환-43K659.350~43K830.350

2014. 02 . 21

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공주정거장 하본선 (PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : 송기호

감리단 확인자 : 박상현 (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	
43k694.000	43k659.35	150	150	150	0	0	1	0	159.816	159.816	0	-1	159.831	159.831	0	1	
43k695.000	43k660.35	150	152	152	2	2	2	1	159.812	159.813	1	1	159.827	159.826	-1	-2	
43k700.000	43k665.35	150	151	151	1	1	0	1	159.805	159.807	2	2	159.820	159.823	3	2	
43k705.000	43k670.35	150	153	153	3	3	2	2	159.798	159.796	-2	-1	159.813	159.810	-3	-2	
43k710.000	43k675.35	150	151	151	1	1	1	0	159.790	159.791	1	0	159.805	159.804	-1	0	
43k715.000	43k680.35	150	149	149	-1	-1	0	1	159.783	159.784	1	1	159.798	159.797	-1	1	
43k720.000	43k685.35	150	152	152	2	2	1	1	159.775	159.778	3	3	159.790	159.792	2	1	
43k725.000	43k690.35	150	152	154	2	4	2	3	159.768	159.769	1	1	159.783	159.780	-3	-2	
43k730.000	43k695.35	150	151	150	1	0	1	-1	159.760	159.760	0	0	159.775	159.774	-1	0	
43k735.000	43k700.35	150	153	151	3	1	3	1	159.753	159.753	0	-1	159.768	159.766	-2	-1	
43k740.000	43k705.35	150	150	150	0	0	0	0	159.745	159.744	-1	-2	159.760	159.758	-2	-1	
43k745.000	43k710.35	150	154	153	4	3	4	3	159.738	159.738	0	0	159.753	159.754	1	2	
43k750.000	43k715.35	150	151	152	1	2	1	1	159.730	159.733	3	3	159.745	159.746	1	1	
43k755.000	43k720.35	150	149	150	-1	0	-2	1	159.723	159.724	1	2	159.738	159.740	2	2	
43k760.000	43k725.35	150	152	152	2	2	0	1	159.715	159.717	2	2	159.730	159.731	1	1	
43k765.000	43k730.35	150	149	155	-1	5	0	3	159.708	159.709	1	-1	159.723	159.724	1	1	
43k770.000	43k735.35	150	148	151	-2	1	-2	2	159.700	159.700	0	0	159.715	159.714	-1	-1	
43k775.000	43k740.35	150	150	152	0	2	0	1	159.693	159.693	0	1	159.708	159.706	-2	-2	
43k780.000	43k745.35	150	151	153	1	3	1	3	159.685	159.685	0	0	159.700	159.701	1	1	
43k785.000	43k750.35	150	150	152	0	2	0	2	159.678	159.676	-2	-2	159.693	159.695	2	1	
43k790.000	43k755.35	150	151	153	1	3	1	2	159.670	159.672	2	2	159.685	159.682	-3	-3	
43k795.000	43k760.35	150	150	150	0	0	0	-1	159.663	159.663	0	0	159.678	159.677	-1	-1	
43k800.000	43k765.35	150	153	151	3	1	3	0	159.655	159.655	0	-1	159.670	159.671	1	2	
43k805.000	43k770.35	150	152	153	2	3	2	3	159.648	159.647	-1	-1	159.663	159.661	-2	-2	
43k810.000	43k775.35	150	150	153	0	3	0	3	159.640	159.642	2	2	159.655	159.654	-1	-1	
43k815.000	43k780.35	150	150	150	0	0	-1	0	159.633	159.633	0	1	159.648	159.647	-1	-1	
43k820.000	43k785.35	150	149	148	-1	-2	-1	-3	159.625	159.625	0	2	159.640	159.641	1	1	
43k825.000	43k790.35	150	152	153	2	3	2	3	159.618	159.619	1	1	159.633	159.632	-1	0	
43k830.000	43k795.35	150	151	150	1	0	1	0	159.610	159.613	3	3	159.625	159.623	-2	-1	
43k835.000	43k800.35	150	153	153	3	3	2	2	159.603	159.600	-3	-2	159.618	159.620	2	2	
43k840.000	43k805.35	150	151	150	1	0	1	2	159.595	159.594	-1	-1	159.610	159.612	2	3	
43k845.000	43k810.35	150	154	153	4	3	3	3	159.588	159.588	0	0	159.603	159.604	1	0	
43k850.000	43k815.35	150	152	151	2	1	2	1	159.580	159.584	4	4	159.595	159.593	-2	-2	
43k855.000	43k820.35	150	151	149	1	-1	1	-2	159.573	159.574	1	1	159.588	159.588	0	0	
43k860.000	43k825.35	150	152	153	2	3	2	3	159.565	159.566	1	1	159.580	159.577	-3	-3	
43k865.000	43k830.35	150	150	152	0	2	0	2	159.558	159.558	0	0	159.573	159.571	-2	-2	

공주정거장 하본선 (캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
43k699.040	43k664.39	0.950	0.952	2	1	159.896	159.897	1	2	
43k701.040	43k666.39	2.000	2.003	3	2	159.893	159.890	-3	-2	
43k703.040	43k668.39	2.000	2.005	5	4	159.890	159.892	2	1	
43k705.040	43k670.39	2.000	2.003	3	2	159.887	159.886	-1	0	
43k707.040	43k672.39	2.000	2.001	1	1	159.884	159.883	-1	1	
43k709.040	43k674.39	2.000	2.003	3	3	159.881	159.882	1	1	
43k711.040	43k676.39	2.000	2.004	4	2	159.878	159.877	-1	-2	
43k713.040	43k678.39	2.000	2.000	0	0	159.875	159.876	1	1	
43k715.040	43k680.39	2.000	2.003	3	3	159.872	159.870	-2	-1	
43k717.040	43k682.39	2.000	2.002	2	1	159.869	159.867	-2	0	
43k719.040	43k684.39	2.000	2.004	4	3	159.866	159.866	0	1	
43k721.040	43k686.39	2.000	2.001	1	1	159.863	159.862	-1	-2	
43k722.985	43k688.335	1.945	1.944	-1	-2	159.860	159.857	-3	-2	
43k724.985	43k690.335	2.000	2.002	2	3	159.857	159.855	-2	-1	
43k726.985	43k692.335	2.000	2.001	1	1	159.854	159.853	-1	0	
43k728.985	43k694.335	2.000	2.003	3	2	159.851	159.852	1	2	
43k730.985	43k696.335	2.000	2.002	2	1	159.848	159.850	2	1	
43k732.985	43k698.335	2.000	2.003	3	3	159.845	159.846	1	1	
43k734.985	43k700.335	2.000	2.001	1	1	159.842	159.844	2	2	
43k736.985	43k702.335	2.000	2.002	2	2	159.839	159.840	1	1	
43k738.985	43k704.335	2.000	2.001	1	0	159.836	159.834	-2	-2	
43k740.985	43k706.335	2.000	2.004	4	4	159.833	159.831	-2	-1	
43k742.985	43k708.335	2.000	2.002	2	2	159.830	159.832	2	2	
43k744.985	43k710.335	2.000	2.001	1	-1	159.827	159.826	-1	-1	
43k746.985	43k712.335	2.000	2.002	2	1	159.824	159.822	-2	-1	
43k748.985	43k714.335	2.000	2.001	1	1	159.821	159.822	1	0	
43k750.985	43k716.335	2.000	2.003	3	2	159.818	159.820	2	2	
43k752.985	43k718.335	2.000	2.001	1	1	159.815	159.816	1	1	
43k754.985	43k720.335	2.000	2.002	2	-1	159.812	159.814	2	2	
43k756.985	43k722.335	2.000	2.004	4	3	159.809	159.807	-2	-1	
43k758.985	43k724.335	2.000	2.001	1	1	159.806	159.804	-2	-2	
43k760.985	43k726.335	2.000	2.002	2	2	159.803	159.804	1	0	
43k762.985	43k728.335	2.000	2.002	2	2	159.800	159.802	2	2	
43k764.985	43k730.335	2.000	2.004	4	4	159.797	159.799	2	2	
43k766.985	43k732.335	2.000	2.001	1	1	159.794	159.795	1	1	
43k768.985	43k734.335	2.000	2.000	0	-1	159.791	159.793	2	2	
43k770.985	43k736.335	2.000	2.000	0	-2	159.788	159.787	-1	-1	
43k772.985	43k738.335	2.000	2.003	3	3	159.785	159.787	2	2	
43k774.985	43k740.335	2.000	2.001	1	1	159.782	159.783	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비. 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
43k776.985	43k742.335	2.000	2.003	3	1	159.779	159.778	-1	0	
43k778.985	43k744.335	2.000	2.004	4	2	159.776	159.774	-2	1	
43k780.985	43k746.335	2.000	2.002	2	2	159.773	159.773	0	0	
43k782.985	43k748.335	2.000	2.001	1	1	159.770	159.772	2	2	
43k784.985	43k750.335	2.000	2.002	2	2	159.767	159.766	-1	-1	
43k786.985	43k752.335	2.000	2.002	2	2	159.764	159.762	-2	-2	
43k788.985	43k754.335	2.000	2.001	1	1	159.761	159.763	2	2	
43k790.985	43k756.335	2.000	2.003	3	3	159.758	159.758	0	0	
43k792.985	43k758.335	2.000	2.002	2	2	159.755	159.756	1	1	
43k794.985	43k760.335	2.000	2.001	1	1	159.752	159.754	2	3	
43k796.985	43k762.335	2.000	2.002	2	2	159.749	159.749	0	1	
43k798.985	43k764.335	2.000	2.003	3	1	159.746	159.744	-2	-1	
43k800.985	43k766.335	2.000	2.000	0	0	159.743	159.741	-2	-1	
43k802.985	43k768.335	2.000	2.001	1	1	159.740	159.742	2	2	
43k804.985	43k770.335	2.000	2.002	2	1	159.737	159.735	-2	-2	
43k807.010	43k772.36	2.025	2.026	1	1	159.734	159.733	-1	1	
43k809.010	43k774.36	2.000	2.001	1	1	159.731	159.732	1	0	
43k811.010	43k776.36	2.000	2.002	2	2	159.728	159.726	-2	-2	
43k813.010	43k778.36	2.000	2.000	0	-1	159.725	159.724	-1	0	
43k815.010	43k780.36	2.000	2.003	3	3	159.722	159.721	-1	0	
43k817.010	43k782.36	2.000	2.002	2	0	159.719	159.720	1	1	
43k819.010	43k784.36	2.000	2.003	3	2	159.716	159.716	0	1	
43k821.010	43k786.36	2.000	2.001	1	1	159.713	159.713	0	1	
43k823.020	43k788.37	2.010	2.011	1	1	159.710	159.711	1	2	
43k825.020	43k790.37	2.000	2.001	1	1	159.707	159.708	1	1	
43k827.020	43k792.37	2.000	2.002	2	2	159.704	159.705	1	2	
43k829.020	43k794.37	2.000	2.001	1	1	159.701	159.703	2	3	
43k830.990	43k796.34	1.970	1.972	2	1	159.698	159.697	-1	0	
43k832.990	43k798.34	2.000	2.004	4	4	159.695	159.694	-1	-1	
43k834.990	43k800.34	2.000	2.002	2	2	159.692	159.690	-2	-3	
43k836.990	43k802.34	2.000	2.000	0	-1	159.689	159.687	-2	-1	
43k838.990	43k804.34	2.000	2.001	1	1	159.686	159.683	-3	0	
43k840.990	43k806.34	2.000	2.003	3	3	159.683	159.682	-1	1	
43k842.990	43k808.34	2.000	2.002	2	2	159.680	159.678	-2	-2	
43k844.990	43k810.34	2.000	2.000	0	0	159.677	159.676	-1	1	
43k846.990	43k812.34	2.000	2.001	1	1	159.674	159.675	1	0	
43k848.990	43k814.34	2.000	2.002	2	2	159.671	159.670	-1	-1	
43k850.990	43k816.34	2.000	2.003	3	4	159.668	159.668	0	0	
43k852.990	43k818.34	2.000	2.001	1	1	159.665	159.663	-2	-1	
43k854.985	43k820.335	1.995	1.995	0	-1	159.662	159.660	-2	0	
43k856.985	43k822.335	2.000	2.002	2	2	159.659	159.659	0	1	
43k858.985	43k824.335	2.000	2.000	0	-1	159.656	159.659	1	2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
43k860.985	43k826.335	2.000	2.001	1	1	159.653	159.652	-1	-1	
43k862.985	43k828.335	2.000	2.000	0	0	159.650	159.649	-1	-2	
43k864.985	43k830.335	2.000	2.005	5	4	159.647	159.648	1	0	

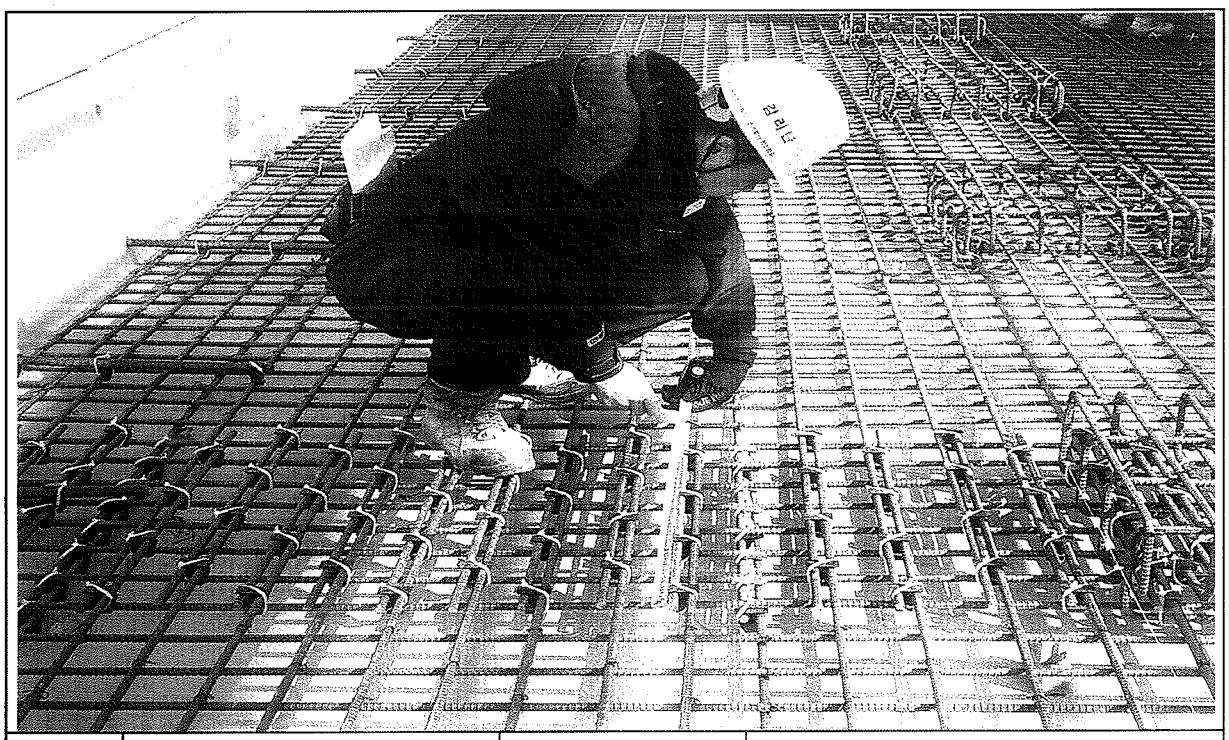
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 02월 21일

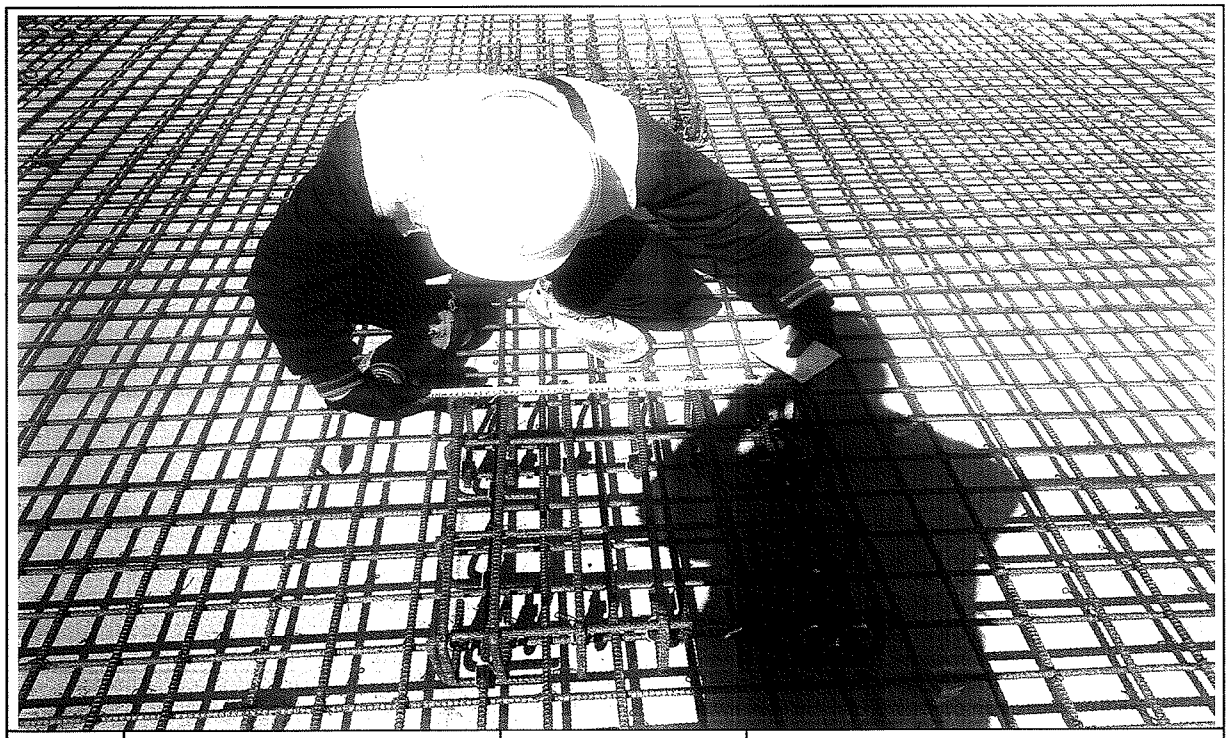
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



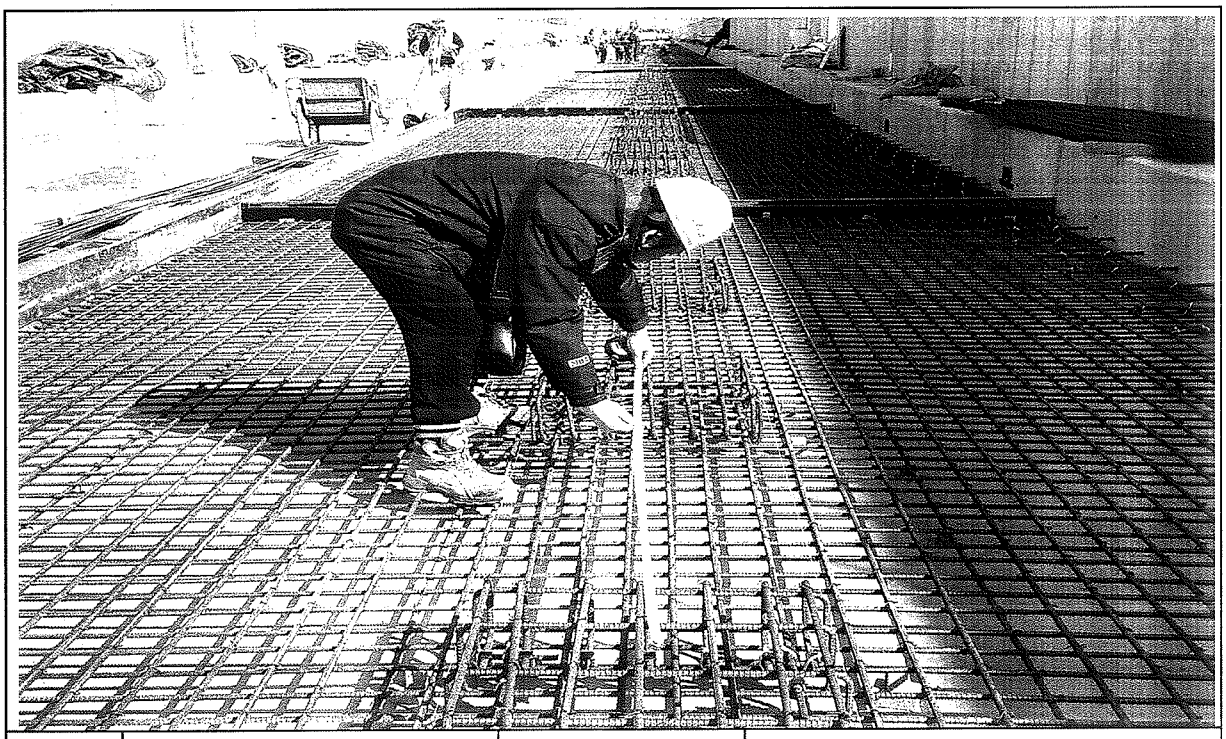
일자	2014.02.21	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



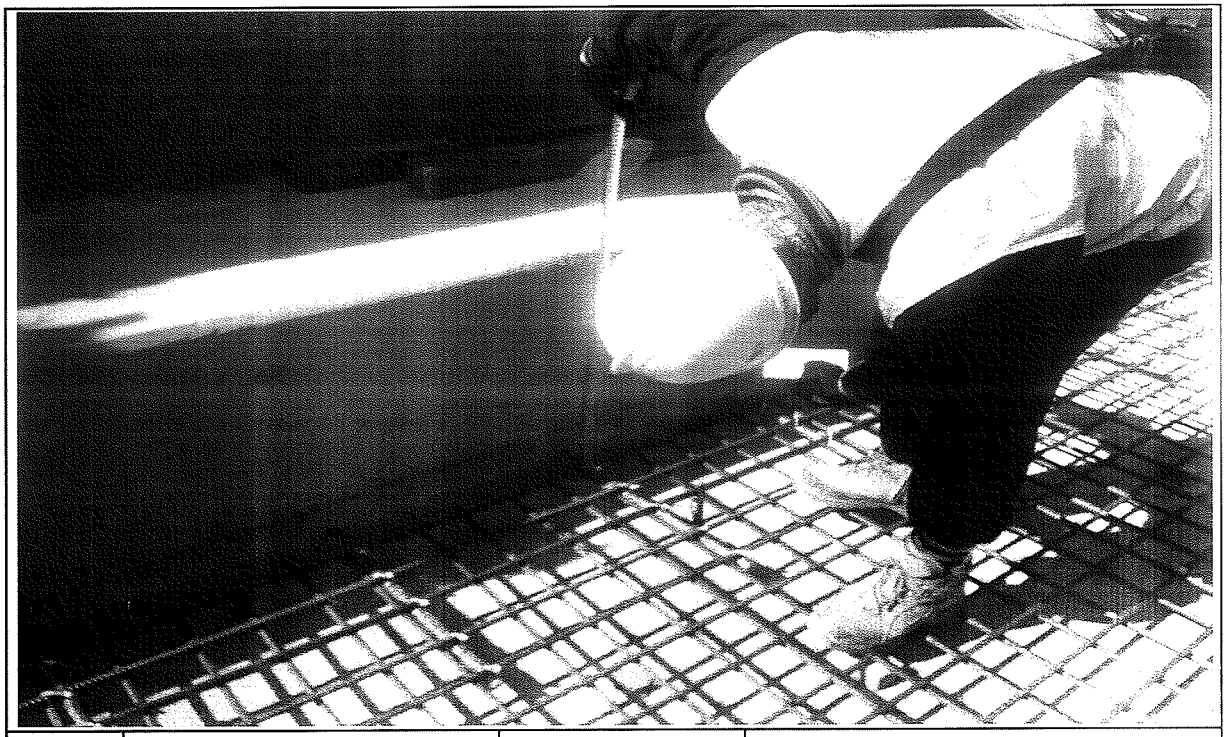
일자	2014.02.21	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



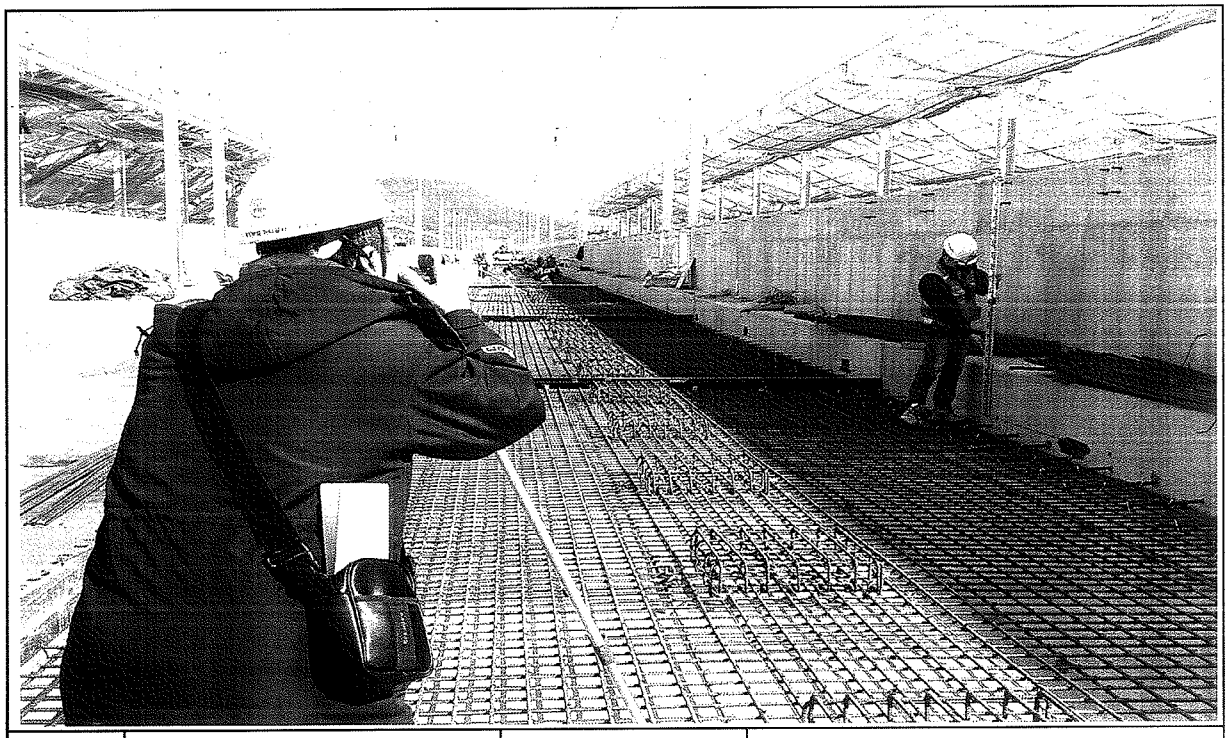
일자	2014.02.21	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



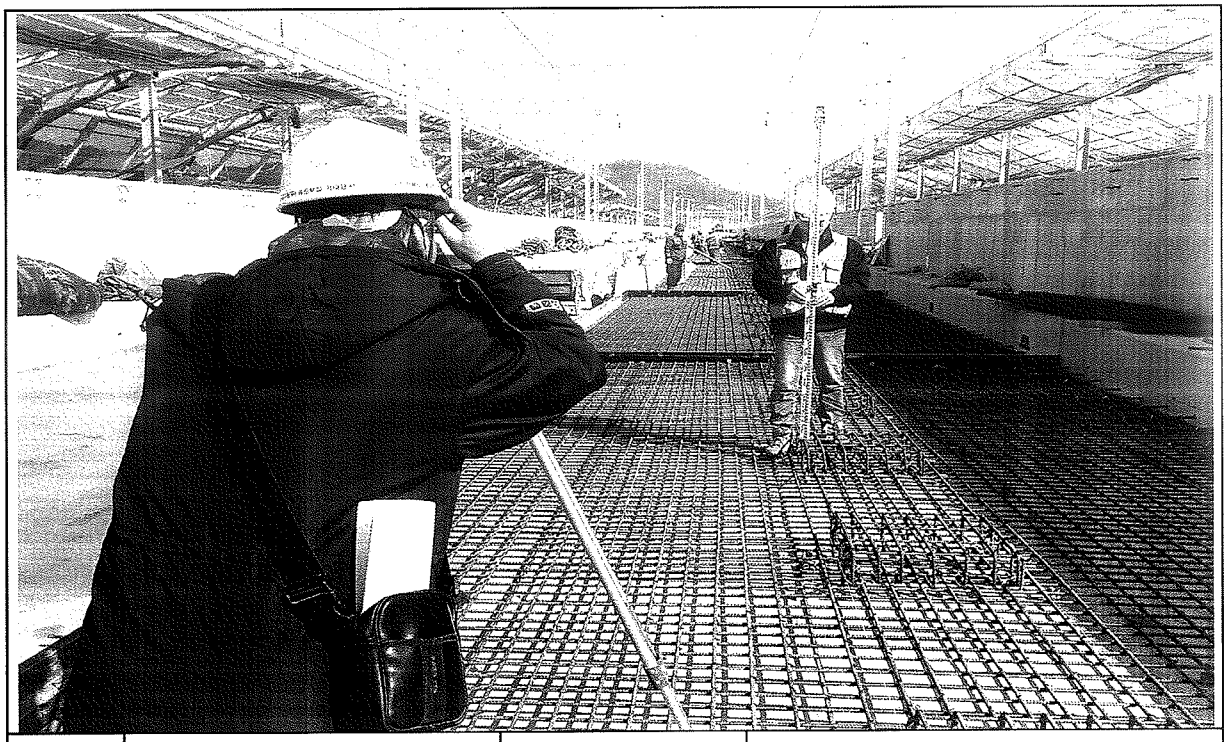
일자	2014.02.21	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.02.21	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.02.21	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2016 년 12 월 21 일

현장대리인 : 이 [illegible] 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				탁태영		궤도	
				정성훈			
				최덕근			
				조용환			
				김은우			
				최세훈			
				이광헌			
				전두환			
				고태관			
				구기현			
				김홍배			
				강성화			
				박인관			
				노영식			노
				허춘봉			
				허명락			
				기용광			기
				백승호			
				김병봉			
				최재희			
				강태우			
				구연호			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

20 년 2 월 4 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

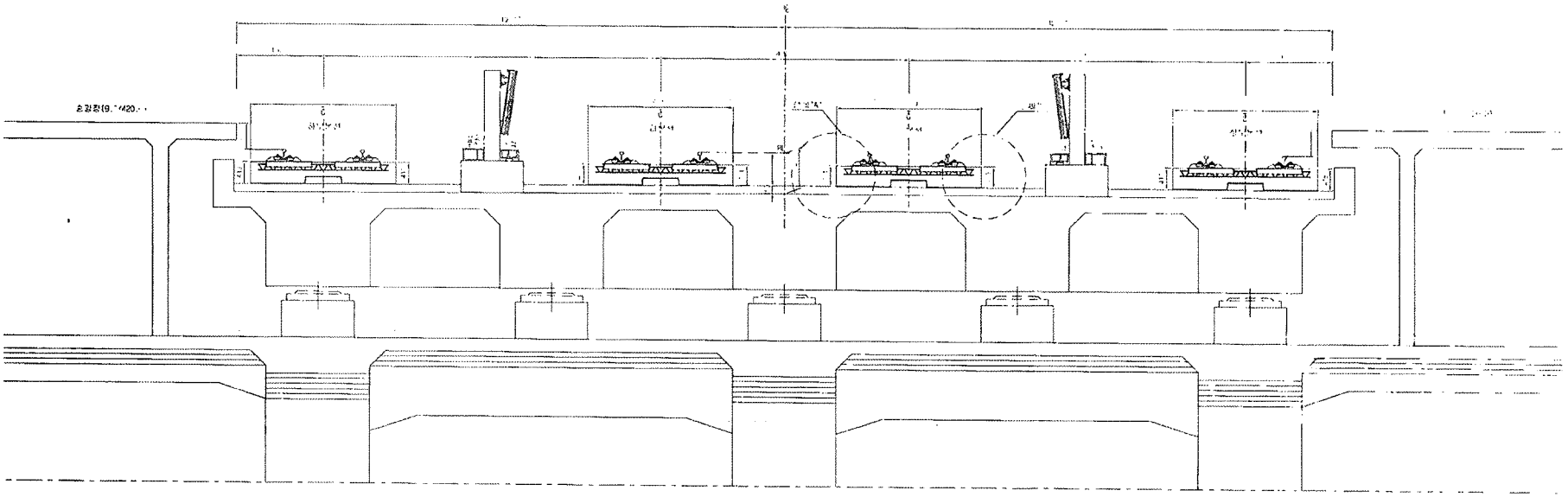
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				정승안	850802	철근	
				조병석	561111		
				정용호	641201		정용호
				김백현	6[illegible]pcy		
				박상기	537576		
				[illegible]	[illegible]		
				천강수	850328		
				변희춘	680823		
				김천제	650401		
				이용화	500707		
				우동건	760310		
				이광수	641120		
				오동순	660318		
				서석준	601014		
				홍권희	8[illegible]		
				서승민	670706		
				김종근	670727		
				강라사	590605		
				이득희	600818		
				강남곤	850802		
				김세광	600107		
				박홍만	610306		
				이철현	8pc405		
				조광득	671227		
				박승진	740319		
				김대용	690412		
				김용준	890920		
				정금두	670727		

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(30)

공주정거장(공주교, 라멘)

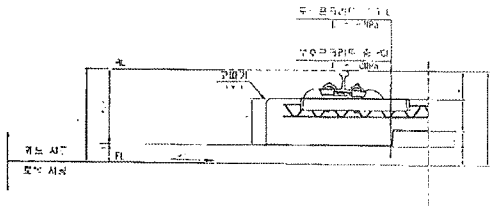
표준단면도

S=1:40



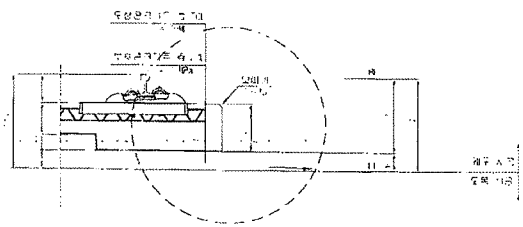
상세"A"

S=1:20



상세"B"

S=1:20



재 료 표

구 분	규 격	비 고
콘크리트	레디믹스트 콘크리트	
철근	이형철근	
강재	용접구조용 압연강재	
강소재	용접구조용 압연강재	

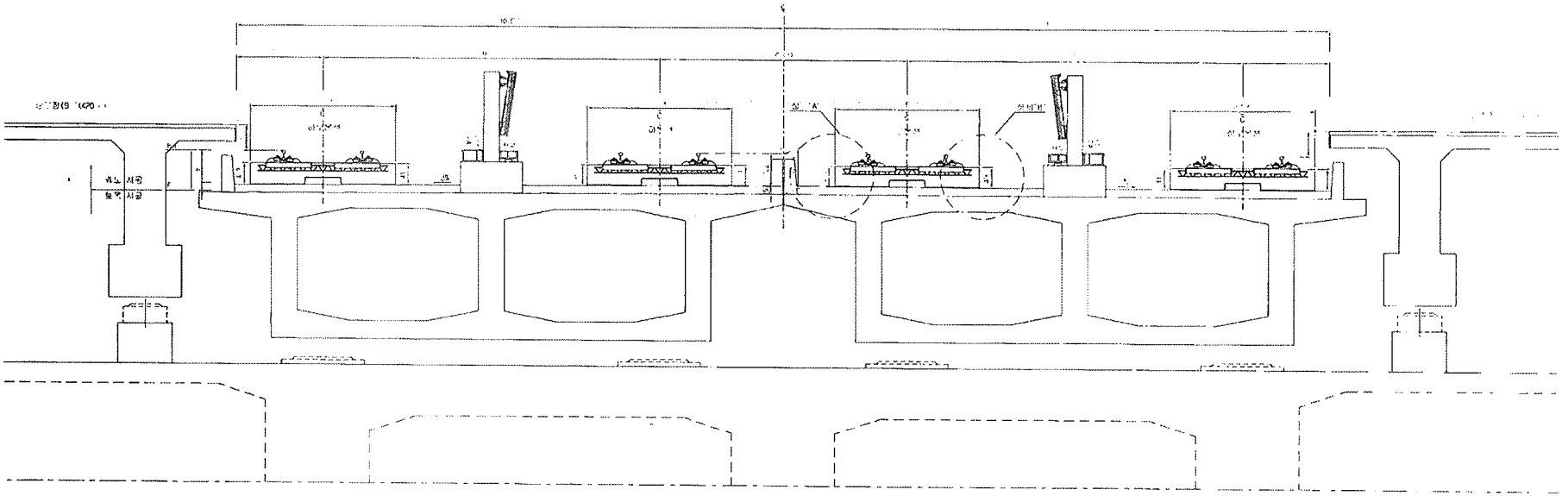
한국철도시설공단																	
설계감	호남고속철도 오송~익산간 제1공구(오송~공주간) 실시설계																
시공감독	호남고속철도 오송~익산간(대전남부) 제1부분 기타시설																

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(29)

공주정거장(공주교, 승강장구간)

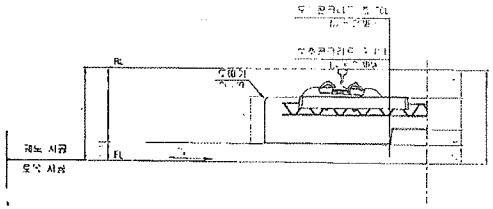
표준단면도

S=1:40



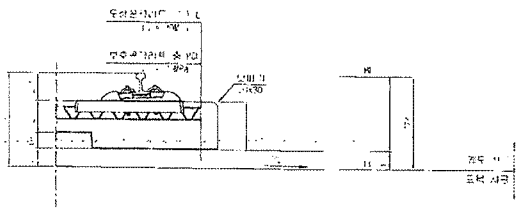
상세"A"

S=1:20



상세"B"

S=1:20



재 료 표

구 분	내 용	비 고
무근 콘크리트 도상(1)	[illegible]	
무근 콘크리트도 중 (1)	[illegible]	
강재	[illegible]	
콘크리트재	[illegible]	
콘크리트 [illegible]	[illegible]	

한국철도시설공단

설계자	유 신	△							작성자	도면	철도구분	노 반					
검토자		△							고문님	심사결과	노선명	노반공사 1공구					
시 행		△							노선 명	검사원	대전 방향	[illegible]					
시공감리		△	2010.04	심사용으로	제출일	부장	팀장	담당	축척도		도 면	선로구조					
		변호	일 자	내 용	작성자	검토자	국토부	확인자	노반축척	1/ 1,000	관 리	[illegible]					

유치관명	호남고속철도 제1공사 제1공구(노송 역사) 설 계 업 무
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(공주정거장, 승강장 구간)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

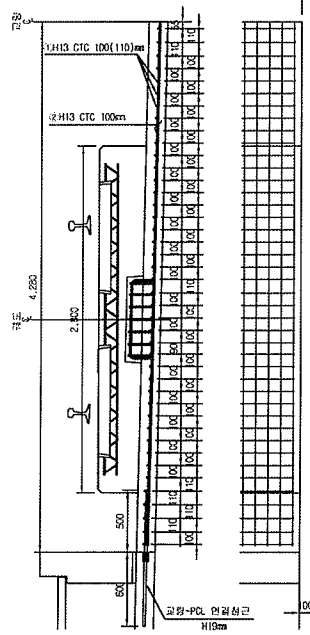
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

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

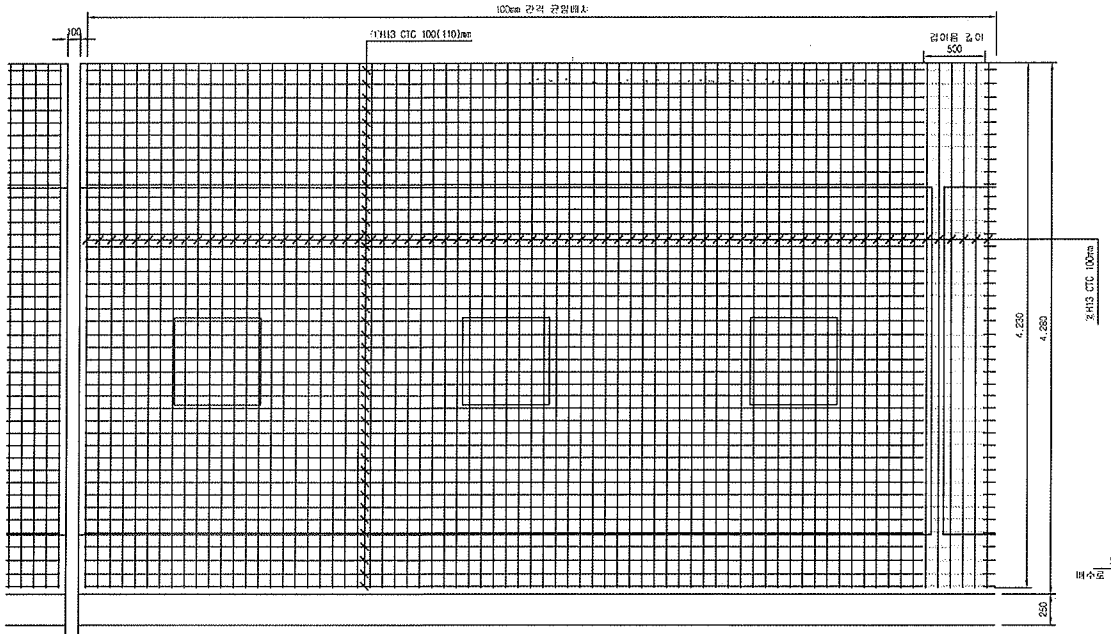
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013/04/01

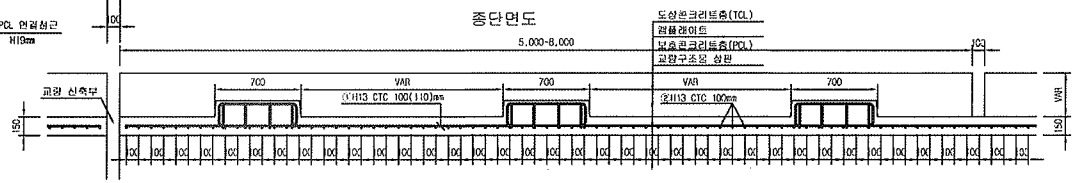
횡단면도



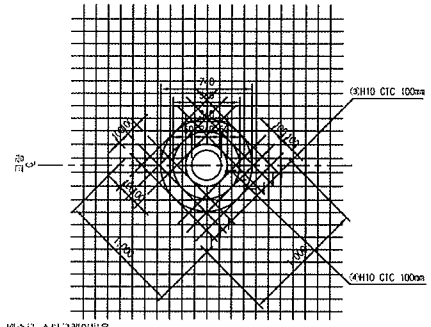
평면도

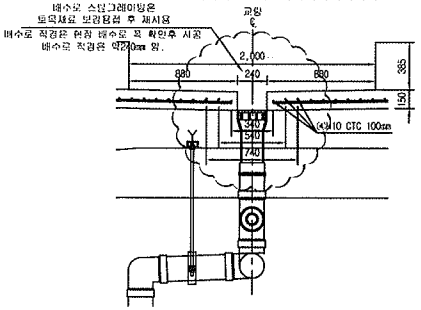


종단면도

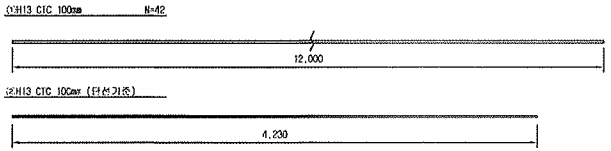


중앙배수구 보강 배근

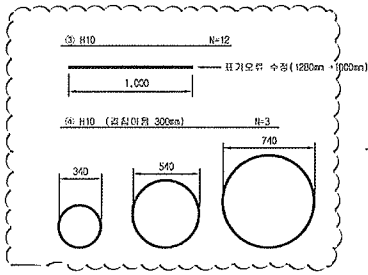


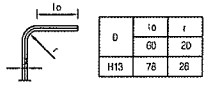


철 근 상 세 도



철 근 가 공





NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철 근 재 료 표

Rebar table

(SD40) (1m당)

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

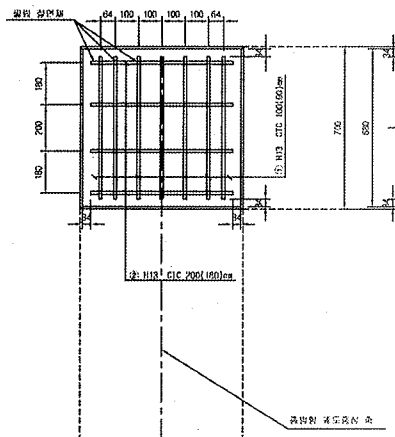
중앙배수구는 교량한선별로 선지간격이 다름 (현지상황은 복선 10m/1개소, 단선 32m/1개소 간격 고려)

한국철도시설공단 KORAIL RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 (주)유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공영(주)						노선명칭	실선선	시설위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동일기술공단						통영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	검정번호	0F	구도면번호		도면번호	시공상세도-060
				△												표준버전	RAIL v1.1(2009)
				△													
				△													
				△	2013.03.26	시공상세도	김정구	정경환	이우정								

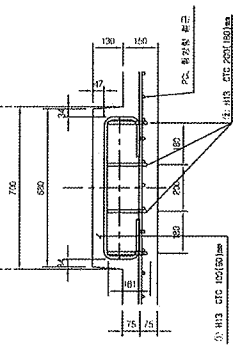
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

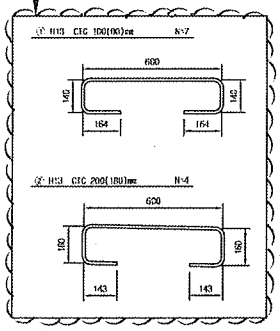
평면도
S=1:10



종방향 단면도
S=1:10



철 근 상 세 도
S=1:10

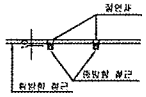


철 근 가 공

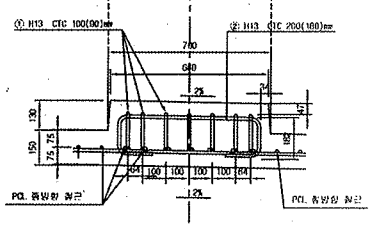


D	lo	r
	60	20
H13	78	26
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10



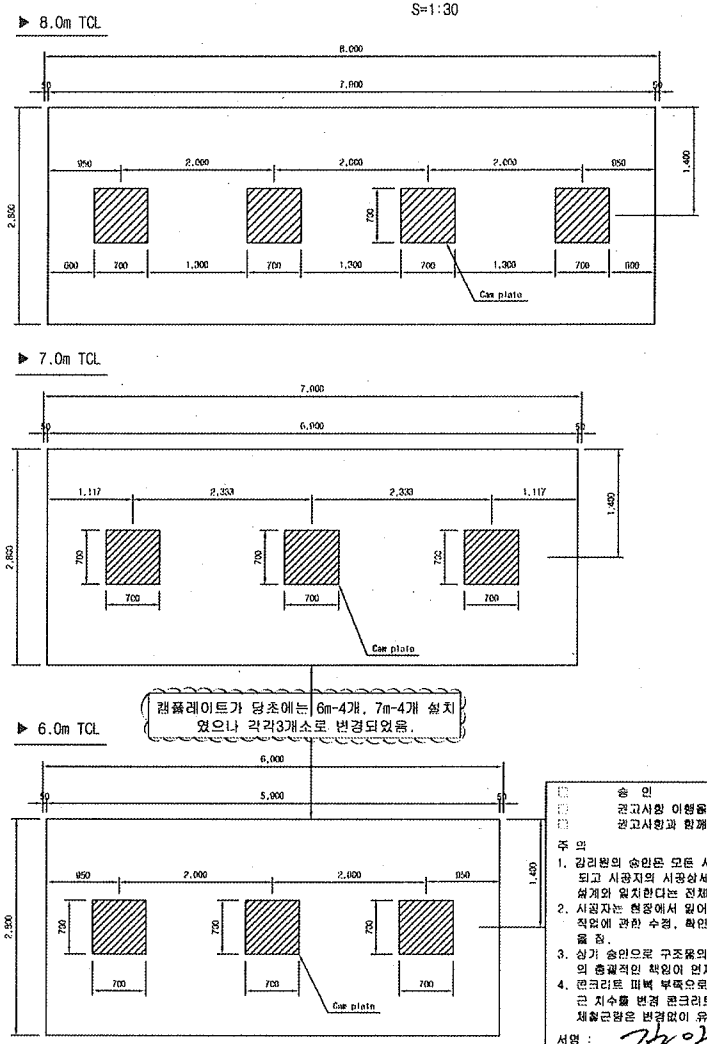
횡방향 단면도
1:10



철 근 재 료 표
(SD40) (Cam Plate 1개소당)

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

캠플레이트 배치
S=1:30



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

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

서명 : 책임감리원
날짜 : 2013/03/07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단						건설형이	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 공도공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
		감독회사							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계관명	호남고속철도 공도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	원도건설(주)						노선방향	상하선	시설주치	오송~익산				
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(공도1공구) 공도부설 건타공사	시공감리	동양기술공단						문영치수		공 구	제1공구				
				2013.02.25	시공상세도 승인용	검토구	종공한	이우용	도면축척	AS SHOWN	관리번호	000.0F 000	구도면번호		도면번호	A-공상세도-19
				날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							리비전	RAIL v1.1(2003)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-515

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-515		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	공주정거장 하본선 STA. (현) 43K763 ~ 43K865 (환) 43K728.350 ~ 43K830.350		

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	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년02월22일	2014년02월22일	2014년02월22일

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-515	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 02월22일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	공주정거장 하본선 STA. (현) 43K763 ~ 43K865 (환) 43K728.350 ~ 43K830.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 02월22일 / 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 □).

2014년02월22일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-515
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	공주정거장 하본선 STA. (현) 43K763 ~ 43K865 (환) 43K728.350 ~ 43K830.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140222	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140222
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	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140222	20140222

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-515

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

공주정거장 하본선 (PCL) 검측기록부 -타설중

현-43K763~43K865 환-43K728.350~43K830.350

2014. 02 . 22

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 02월 22일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.02.22	사진설명	콘크리트 타설(펌프카) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.02.22	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

스(니 년 7월 2일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				최[illegible]	740710		라인
				이[illegible]	600815		
				권[illegible]	740622		
				김[illegible]	660317		
				이[illegible]	680108		
				전[illegible]	581114		
				소[illegible]	630829		
				김[illegible]	711007		
				최[illegible]	660310		
				고[illegible]	711120		
				강[illegible]	690416		
				김[illegible]	640628		
				곽[illegible]	660109		
				이[illegible]	720830		
				[illegible]	700204		
				[illegible]	680905		
				[illegible]	690810		
				이[illegible]	450910		
				김[illegible]	610726		
				박[illegible]	630114		
				박[illegible]	630311		
				김[illegible]	590705		
				박[illegible]	680224		
				[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	710830		
				배[illegible]	580331		
				임[illegible]	680213		
				이[illegible]	690113		
				이[illegible]	660329		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-516
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-516		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	공주정거장 하본선 STA. (현) 43K763 ~ 43K865 (환) 43K728.350 ~ 43K830.350		

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	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년02월23일	2014년02월23일	2014년02월23일

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-516	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 02월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	공주정거장 하본선 STA. (현) 43K763 ~ 43K865 (환) 43K728.350 ~ 43K830.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 02월23일 / 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 □).

2014년02월23일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-516
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	공주정거장 하본선 STA. (현) 43K763 ~ 43K865 (환) 43K728.350 ~ 43K830.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140223	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140223
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	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140223	20140223

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

공주정거장 하본선 (PCL) 검측기록부 -타설후

현-43K763~43K865 환-43K728.350~43K830.350

2014. 02 . 23

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

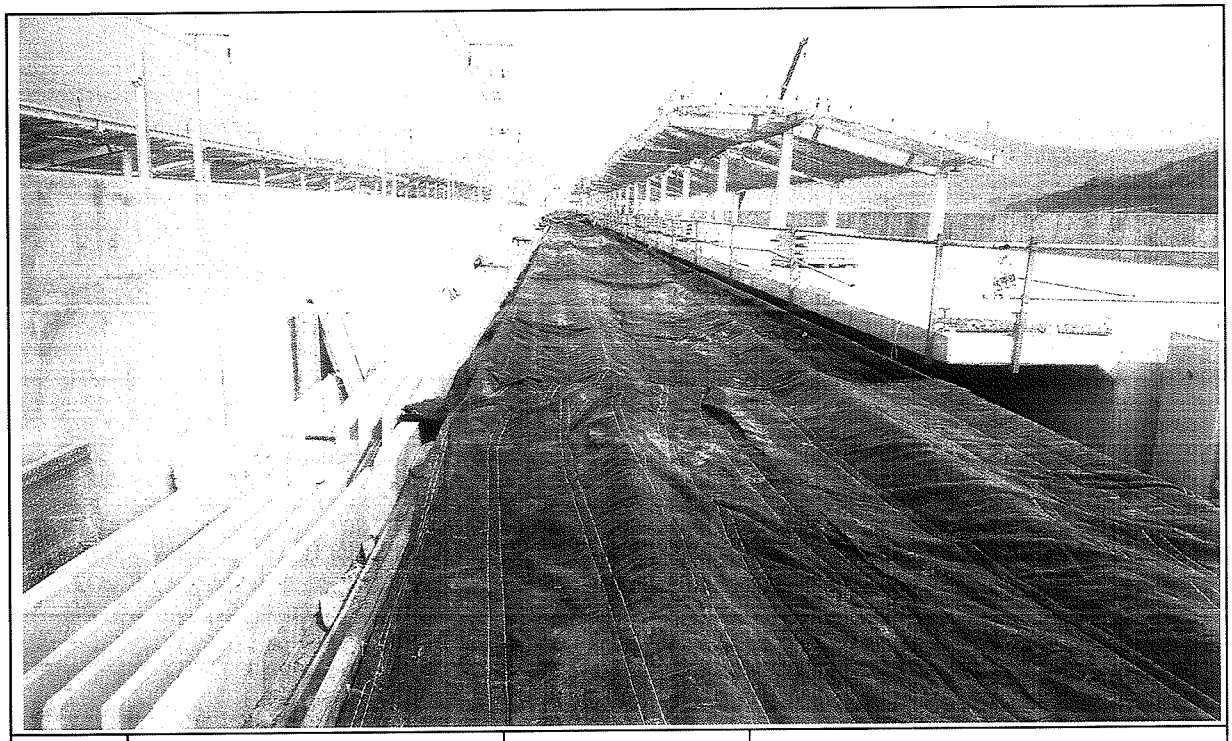
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 02월 23일

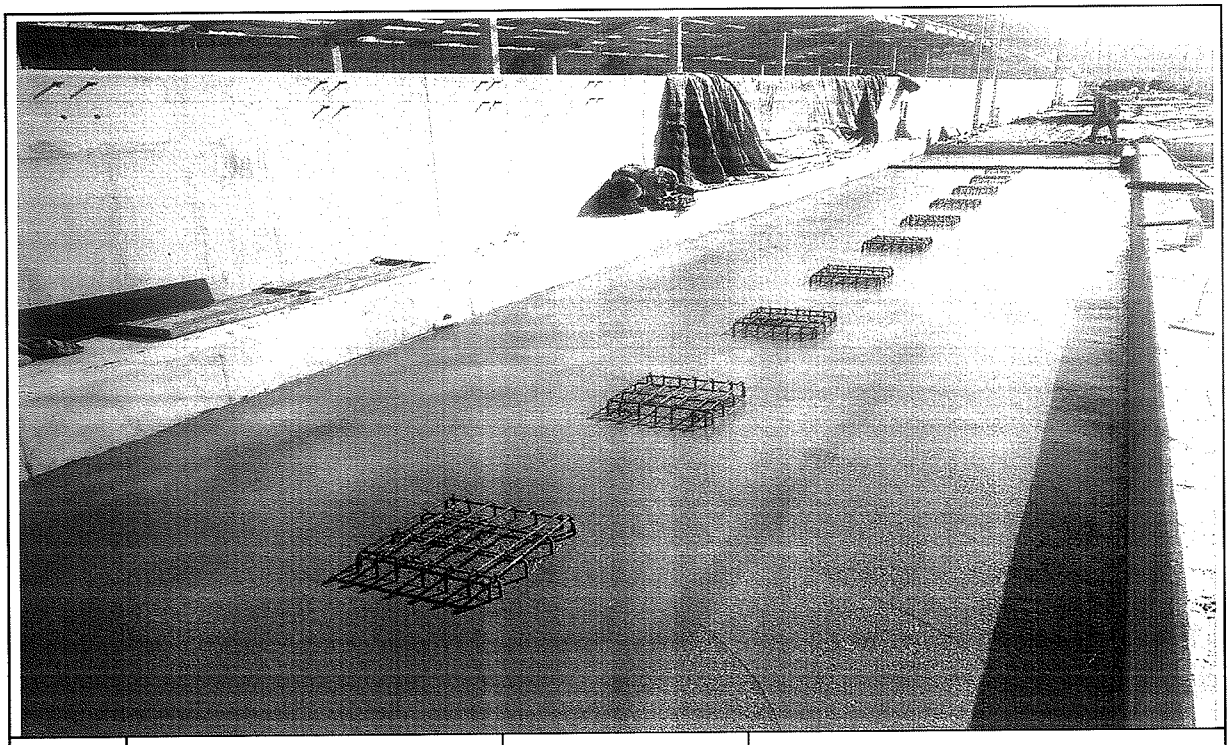
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.02.23	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.02.23	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-517

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-517		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	공주정거장 하부본선 STA. (현) 0K398 ~ 0K570		

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	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년02월21일	2014년02월21일	2014년02월21일

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-517	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 02월21일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	공주정거장 하부본선 STA. (현) 0K398 ~ 0K570
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 02월21일 / 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)			

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 □).

2014년02월21일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-517
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	공주정거장 하부본선 STA. (현) 0K398 ~ 0K570
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140220	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140220
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	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140220	20140220

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-517

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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

공주정거장 하부본선 (PCL) 검측기록부

현-0K398~0K570 환-0K397.881~0K570.000

2014. 02 . 21

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공주정거장 하본선 (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	
k398.000	k397.881	150	150	149	0	-1	0	-1	159.801	159.801	0	0	159.812	159.813	1	1	
k400.000	k400.	150	151	152	1	2	1	2	159.798	159.799	-1	-2	159.809	159.809	-1	-2	
k405.000	k370.35	150	150	149	0	-1	0	-2	159.790	159.788	-2	-1	159.801	159.803	2	0	
k410.000	k375.35	150	152	150	2	0	2	1	159.783	159.784	1	1	159.794	159.793	-1	-1	
k415.000	k380.35	150	151	153	1	3	1	2	159.775	159.777	2	2	159.786	159.784	-2	-1	
k420.000	k385.35	150	150	152	0	2	0	1	159.768	159.769	-1	-1	159.779	159.780	1	1	
k425.000	k390.35	150	151	152	1	2	1	3	159.760	159.762	2	2	159.771	159.773	2	2	
k430.000	k395.35	150	150	149	0	-1	0	-2	159.753	159.751	-2	-1	159.764	159.763	-1	-1	
k435.000	k400.35	150	152	151	2	1	2	1	159.745	159.744	-1	0	159.756	159.754	-2	-2	
k440.000	k405.35	150	153	152	3	2	3	2	159.738	159.740	2	2	159.749	159.748	-1	0	
k445.000	k410.35	150	151	152	1	2	2	1	159.730	159.732	2	2	159.741	159.740	-1	0	
k450.000	k415.35	150	150	149	0	-1	0	-1	159.723	159.724	1	1	159.734	159.736	2	1	
k455.000	k420.35	150	149	152	-1	2	-1	2	159.715	159.714	-1	+0	159.726	159.723	-3	-2	
k460.000	k425.35	150	150	152	0	2	0	2	159.708	159.709	1	1	159.719	159.720	1	1	
k465.000	k430.35	150	149	148	-1	-2	-1	-2	159.700	159.703	3	3	159.711	159.713	2	2	
k470.000	k435.35	150	151	152	1	2	1	2	159.693	159.690	-3	-2	159.704	159.705	1	1	
k475.000	k440.35	150	150	149	0	-1	0	-2	159.685	159.686	1	1	159.696	159.698	2	1	
k480.000	k445.35	150	151	153	1	3	1	3	159.678	159.676	-2	-2	159.689	159.690	1	1	
k485.000	k450.35	150	148	150	-2	0	-2	0	159.670	159.671	1	1	159.681	159.680	-1	-1	
k490.000	k455.35	150	151	152	1	2	1	2	159.663	159.662	-1	1	159.674	159.672	-2	2	
k495.000	k460.35	150	150	149	0	-1	0	-1	159.655	159.654	-1	0	159.666	159.665	-1	-1	
k500.000	k465.35	150	149	151	-1	1	-1	1	159.648	159.648	0	1	159.659	159.660	1	1	
k505.000	k470.35	150	152	153	2	3	2	2	159.640	159.642	2	1	159.651	159.653	2	3	
k510.000	k475.35	150	151	153	1	3	1	3	159.633	159.633	0	0	159.644	159.642	-2	-2	
k515.000	k480.35	150	150	149	0	-1	0	-1	159.625	159.624	-1	-1	159.636	159.634	-2	0	
k520.000	k485.35	150	150	151	0	1	0	1	159.618	159.619	-1	-2	159.629	159.630	1	1	
k525.000	k490.35	150	152	149	2	-1	2	-1	159.610	159.613	3	2	159.621	159.623	2	2	
k530.000	k495.35	150	152	148	2	-2	2	-2	159.603	159.603	0	0	159.614	159.615	1	1	
k535.000	k500.35	150	151	151	1	1	1	1	159.595	159.594	-1	-1	159.606	159.604	-2	-2	
k540.000	k505.35	150	149	151	-1	1	-1	2	159.588	159.589	-1	-2	159.599	159.597	-2	0	
k545.000	k510.35	150	150	150	0	0	1	2	159.580	159.583	3	2	159.591	159.594	3	3	
k550.000	k515.35	150	150	150	0	0	0	1	159.573	159.574	1	1	159.584	159.581	-3	-2	
k555.000	k520.35	150	149	151	-1	1	-1	2	159.565	159.564	-1	0	159.576	159.574	-2	-1	
k560.000	k525.35	150	150	150	0	0	0	1	159.558	159.556	-2	-1	159.569	159.568	-1	-1	
k565.000	k530.35	150	150	150	0	0	0	2	159.550	159.553	3	2	159.561	159.561	0	0	
k570.000	k535.35	150	150	150	0	0	0	0	159.543	159.542	-1	0	159.554	159.553	-1	2	

공주정거장 하본선 (캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
k398.921	k398.921	0.950	0.950	0	-1	159.879	159.878	-1	0	
k400.921	k400.921	2.000	2.003	3	3	159.876	159.876	0	0	
k402.921	k402.921	2.000	2.004	4	2	159.873	159.874	1	-1	
k404.921	k404.921	2.000	2.002	2	0	159.870	159.871	1	1	
k406.921	k406.921	2.000	2.002	2	1	159.867	159.865	-2	-3	
k408.921	k408.921	2.000	2.001	1	1	159.864	159.863	-1	-2	
k410.921	k410.921	2.000	2.003	3	2	159.861	159.864	3	2	
k412.921	k412.921	2.000	2.002	2	0	159.858	159.857	-1	0	
k414.921	k414.921	2.000	2.001	1	-1	159.855	159.853	-2	0	
k416.921	k416.921	2.000	2.002	2	2	159.852	159.850	-2	-3	
k418.921	k418.921	2.000	2.000	0	-1	159.849	159.848	-1	0	
k420.921	k420.921	2.000	2.000	0	0	159.846	159.849	3	2	
k422.866	k422.866	1.945	1.943	-2	-2	159.843	159.841	-2	-2	
k424.866	k424.866	2.000	2.001	1	1	159.840	159.841	1	2	
k426.866	k426.866	2.000	2.001	1	2	159.837	159.835	-2	-1	
k428.866	k428.866	2.000	2.000	0	0	159.834	159.832	-2	0	
k430.866	k430.866	2.000	2.002	2	3	159.831	159.834	3	2	
k432.866	k432.866	2.000	2.001	1	1	159.828	159.830	2	2	
k434.866	k434.866	2.000	2.000	0	-1	159.825	159.823	-2	0	
k436.866	k436.866	2.000	2.004	4	3	159.822	159.821	-1	1	
k438.866	k438.866	2.000	2.001	1	0	159.819	159.820	1	-1	
k440.866	k440.866	2.000	2.000	0	-1	159.816	159.820	4	3	
k442.866	k442.866	2.000	2.004	4	3	159.813	159.814	1	-1	
k444.866	k444.866	2.000	2.001	1	1	159.810	159.812	2	0	
k446.866	k446.866	2.000	1.998	-2	-2	159.807	159.805	-2	-1	
k448.866	k448.866	2.000	2.002	2	1	159.804	159.805	1	-1	
k450.866	k450.866	2.000	2.001	1	1	159.801	159.804	3	2	
k452.866	k452.866	2.000	2.000	0	0	159.798	159.797	-1	0	
k454.866	k454.866	2.000	2.001	1	1	159.795	159.793	-2	0	
k456.866	k456.866	2.000	2.003	3	2	159.792	159.790	-2	1	
k458.866	k458.866	2.000	2.001	1	1	159.789	159.790	1	-1	
k460.866	k460.866	2.000	2.004	4	3	159.786	159.784	-2	0	
k462.866	k462.866	2.000	2.002	2	1	159.783	159.780	-3	-2	
k464.866	k464.866	2.000	1.999	-1	-2	159.780	159.779	-1	0	
k466.866	k466.866	2.000	2.000	0	0	159.777	159.776	-1	0	
k468.866	k468.866	2.000	2.002	2	2	159.774	159.775	1	0	
k470.866	k470.866	2.000	2.001	1	1	159.771	159.771	0	-1	
k472.866	k472.866	2.000	2.004	4	3	159.768	159.767	-1	3	
k474.866	k474.866	2.000	2.001	1	2	159.765	159.764	-1	-2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
k476.866	k476.866	2.000	2.004	4	3	159.762	159.760	-2	-1	
k478.866	k478.866	2.000	2.003	3	2	159.759	159.759	-1	-1	
k480.866	k480.866	2.000	2.001	1	1	159.756	159.755	-1	0	
k482.866	k482.866	2.000	2.002	2	2	159.753	159.752	-1	0	
k484.866	k484.866	2.000	2.004	4	4	159.750	159.749	-1	0	
k486.866	k486.866	2.000	2.005	5	4	159.747	159.746	-1	-1	
k488.866	k488.866	2.000	1.997	-3	-3	159.744	159.743	-1	1	
k490.866	k490.866	2.000	2.001	1	1	159.741	159.744	3	2	
k492.866	k492.866	2.000	2.004	4	4	159.738	159.740	2	1	
k494.866	k494.866	2.000	2.001	1	1	159.735	159.734	-1	-0	
k496.866	k496.866	2.000	2.000	0	0	159.732	159.730	-2	-1	
k498.866	k498.866	2.000	2.000	0	-1	159.729	159.730	1	2	
k500.866	k500.866	2.000	2.001	1	1	159.726	159.730	-4	-3	
k502.866	k502.866	2.000	2.002	2	2	159.723	159.724	1	2	
k504.866	k504.866	2.000	2.004	4	3	159.720	159.723	3	2	
k506.891	k506.891	2.025	2026	1	1	159.717	159.718	1	1	
k508.891	k508.891	2.000	2.003	3	2	159.714	159.713	-1	+0	
k510.891	k510.891	2.000	2.001	1	1	159.711	159.710	-1	0	
k512.891	k512.891	2.000	2.003	3	3	159.708	159.707	-1	1	
k514.891	k514.891	2.000	2.001	1	1	159.705	159.708	3	2	
k516.891	k516.891	2.000	2.002	2	2	159.702	159.704	2	1	
k518.891	k518.891	2.000	2.001	1	1	159.699	159.697	-2	-1	
k520.891	k520.891	2.000	2.003	3	2	159.696	159.670	4	3	
k522.901	k522.901	2.010	2.010	0	0	159.693	159.691	2	1	
k524.901	k524.901	2.000	2.003	3	3	159.690	159.691	1	2	
k526.901	k526.901	2.000	1.999	-1	-1	159.687	159.686	1	1	
k528.901	k528.901	2.000	2.004	4	3	159.684	159.683	-1	0	
k530.871	k530.871	1.970	1.968	-2	-2	159.681	159.683	2	1	
k532.871	k532.871	2.000	2.004	4	4	159.678	159.676	-2	-1	
k534.871	k534.871	2.000	2.003	3	3	159.675	159.676	1	2	
k536.871	k536.871	2.000	2.002	2	2	159.672	159.674	2	1	
k538.871	k538.871	2.000	2.001	1	1	159.669	159.670	1	1	
k540.871	k540.871	2.000	2.004	4	4	159.666	159.670	1	2	
k542.871	k542.871	2.000	2.001	1	1	159.663	159.666	3	2	
k544.871	k544.871	2.000	2.003	3	3	159.660	159.659	-1	0	
k546.871	k546.871	2.000	1.997	-3	-3	159.657	159.660	3	2	
k548.871	k548.871	2.000	2.002	2	2	159.654	159.657	3	1	
k550.871	k550.871	2.000	2.002	2	2	159.651	159.652	1	2	
k552.871	k552.871	2.000	2.001	1	0	159.648	159.650	2	1	
k554.866	k554.866	1.995	1.994	-1	-1	159.645	159.645	0	1	
k556.866	k556.866	2.000	2.000	0	-1	159.642	159.641	-1	-1	
k558.866	k558.866	2.000	2.000	0	0	159.639	159.639	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
k560.866	k560.866	2.000	2.002	2	1	159.636	159.635	-1	-2	
k562.866	k562.866	2.000	2.000	0	1	159.633	159.633	0	-1	
k564.866	k564.866	2.000	2.000	0	0	159.630	159.629	-1	1	
k566.866	k566.866	2.000	2.003	3	2	159.627	159.626	-1	0	
k568.866	k568.866	2.000	2.002	2	1	159.624	159.620	-4	-2	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 02월 21일

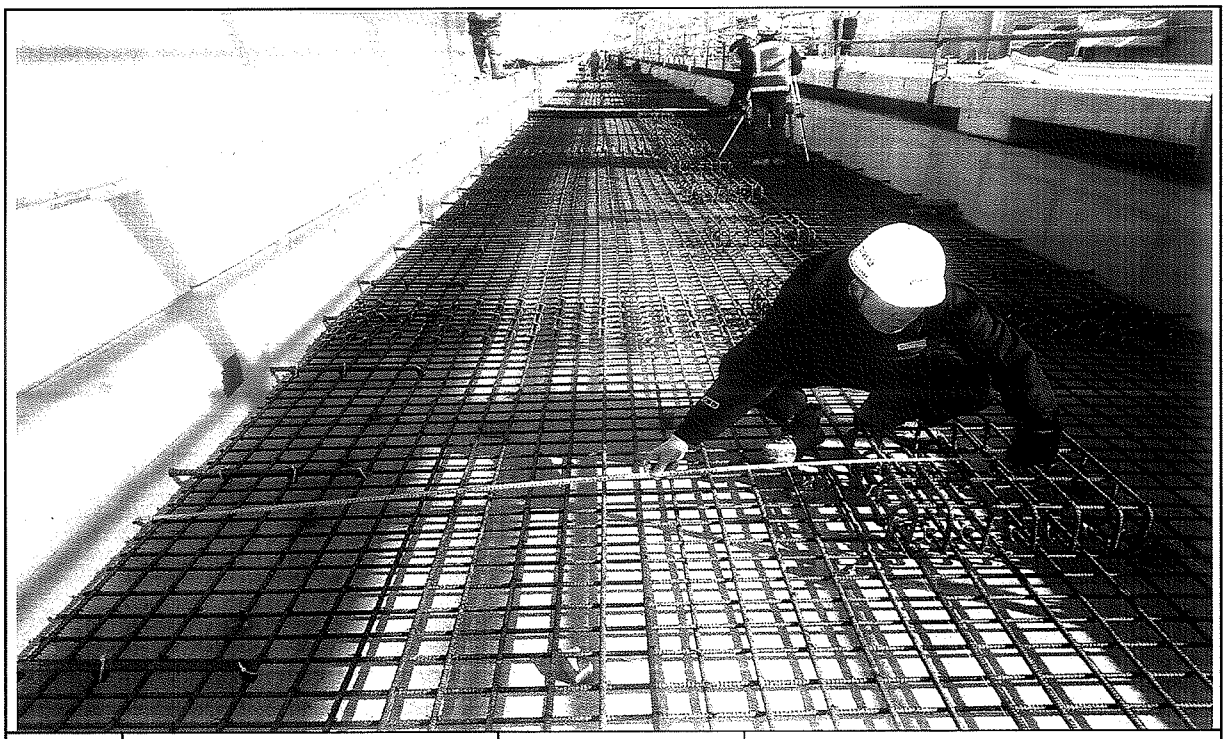
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



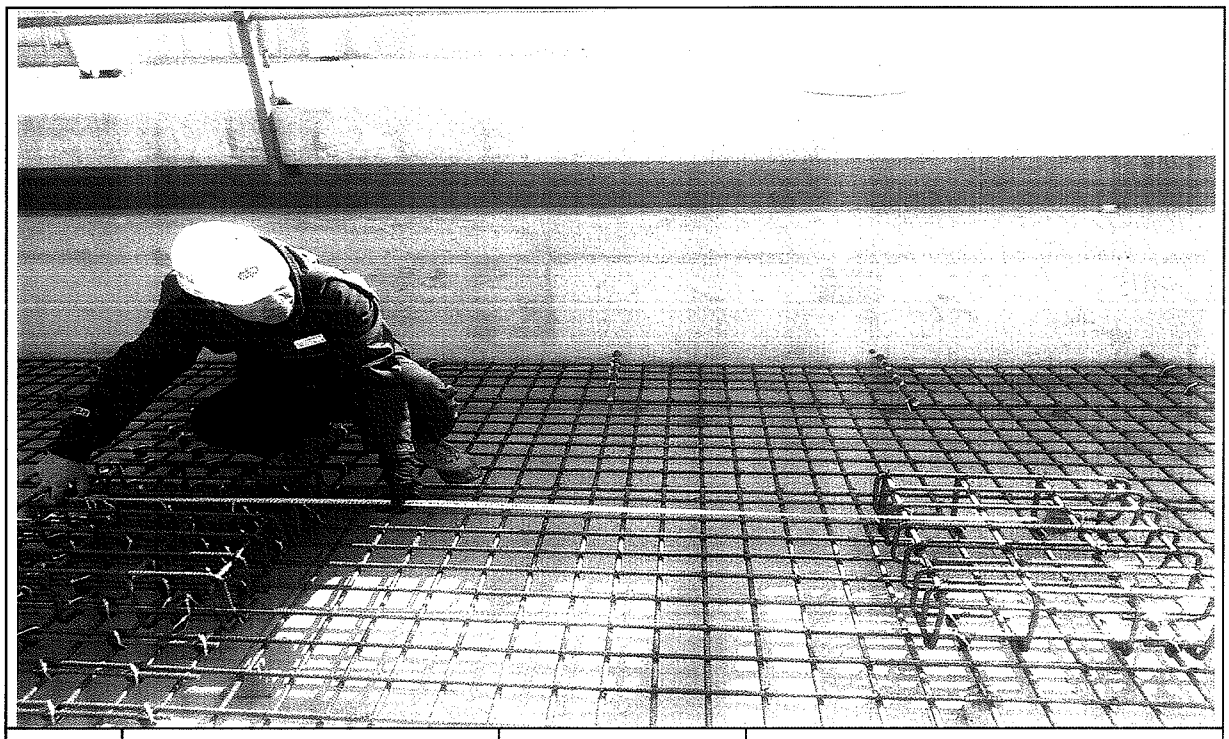
일자	2014.02.21	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



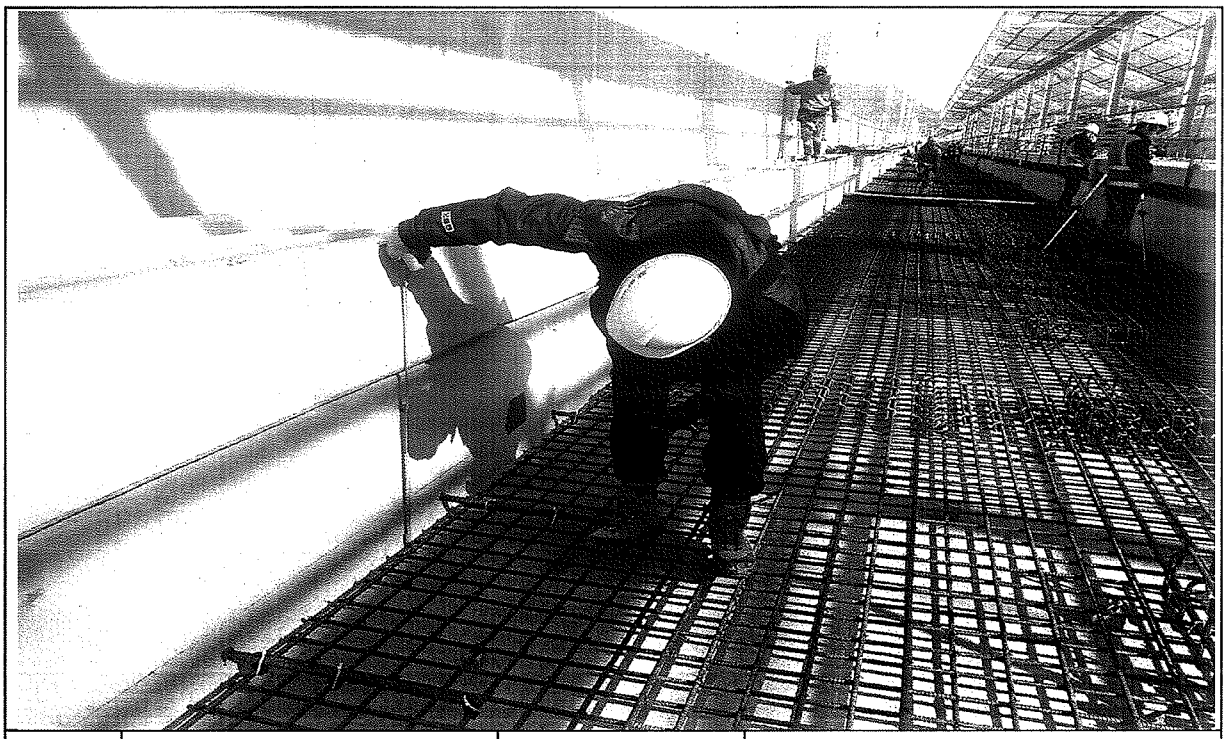
일자	2014.02.21	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



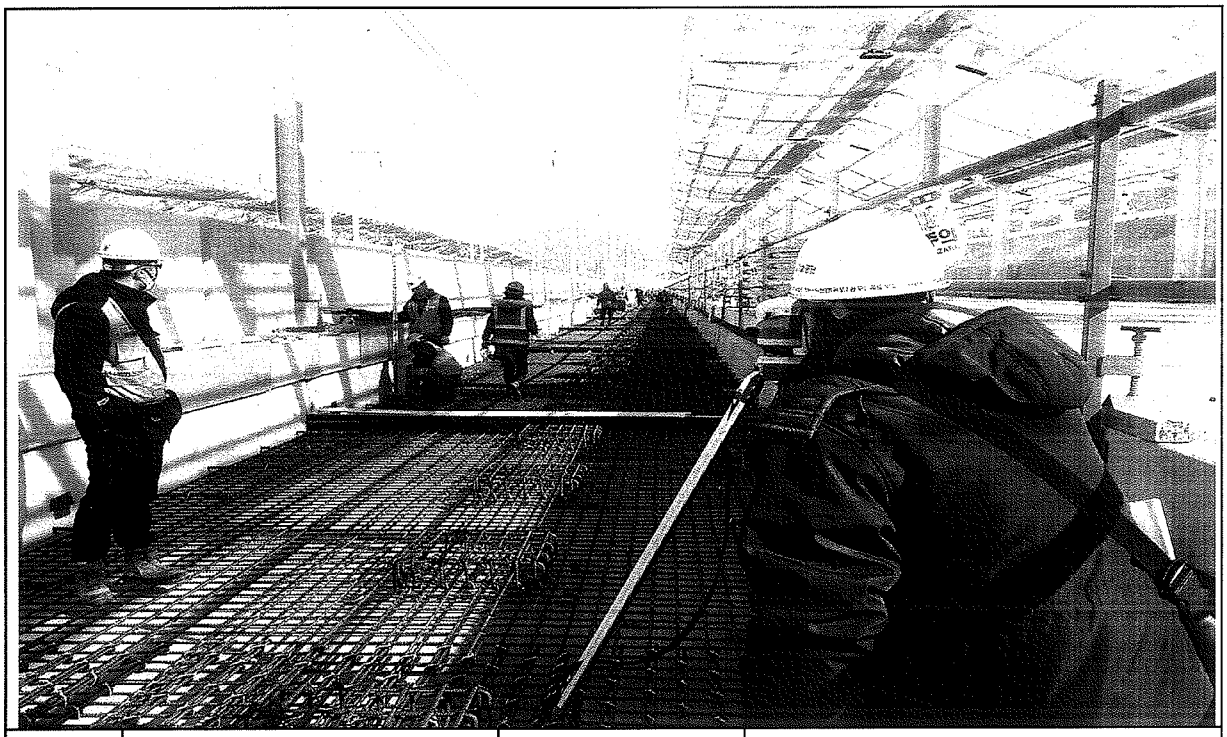
일자	2014.02.21	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



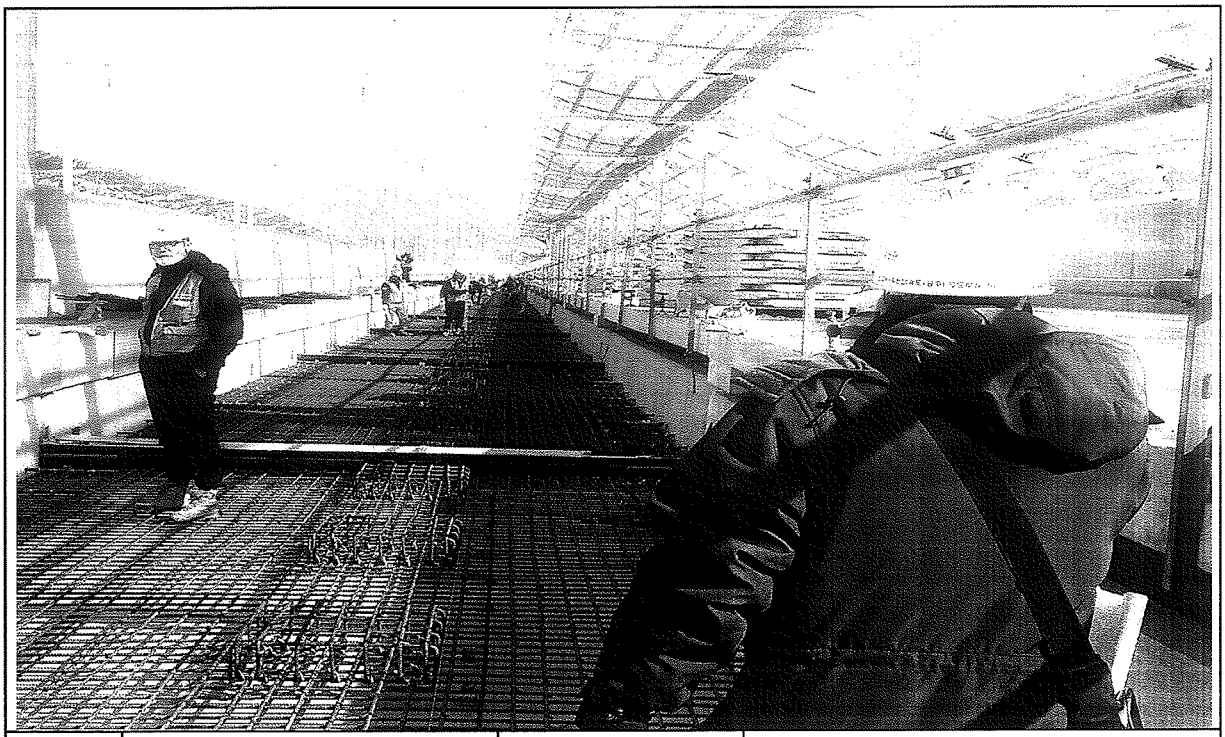
일자	2014.02.21	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.02.21	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.02.21	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2016 년 2 월 1 일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				탁태영		궤도	
				김성훈			
				최택규			
				조용환			
				김은수			
				최세호			
				이광배			
				전득규			
				고태관			
				구기현			
				김홍배			
				강성화			
				박원관			
				노영식			노
				하춘봉			
				허영락			
				기용광			기
				박승호			
				김백봉			
				최재희			
				강해수			
				구연호			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

20 년 월 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				정성안	850802	철근	
				조병석	56 1111		
				정용호	641201		정용호
				김백현	6[illegible]pc8		김백현
				박상기	577576		박
				최도현	6[illegible]222		
				최강수	850328		
				변희춘	680823		
				류건철	5[illegible]4[illegible]01		
				이용하	5007[illegible]07		
				우동건	760310		우동건
				이광수	6[illegible]120		
				우동수	660318		
				서석준	6[illegible]014		
				홍권표	8[illegible]8		
				서동민	6[illegible]0[illegible]06		
				김종민	6701[illegible]7		
				조하식	5P0605		
				이동희	600P1P		
				오남권	850802		
				김세광	600107		
				박홍만	610306		
				이철현	1P0405		
				조광득	671277		
				박승진	710319		
				김대윤	690412		
				김용준	890[illegible]20		
				조남두	870[illegible]77		

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

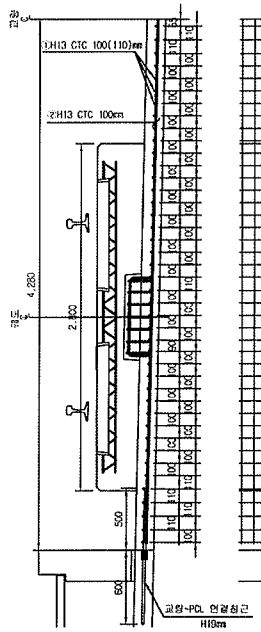
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

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

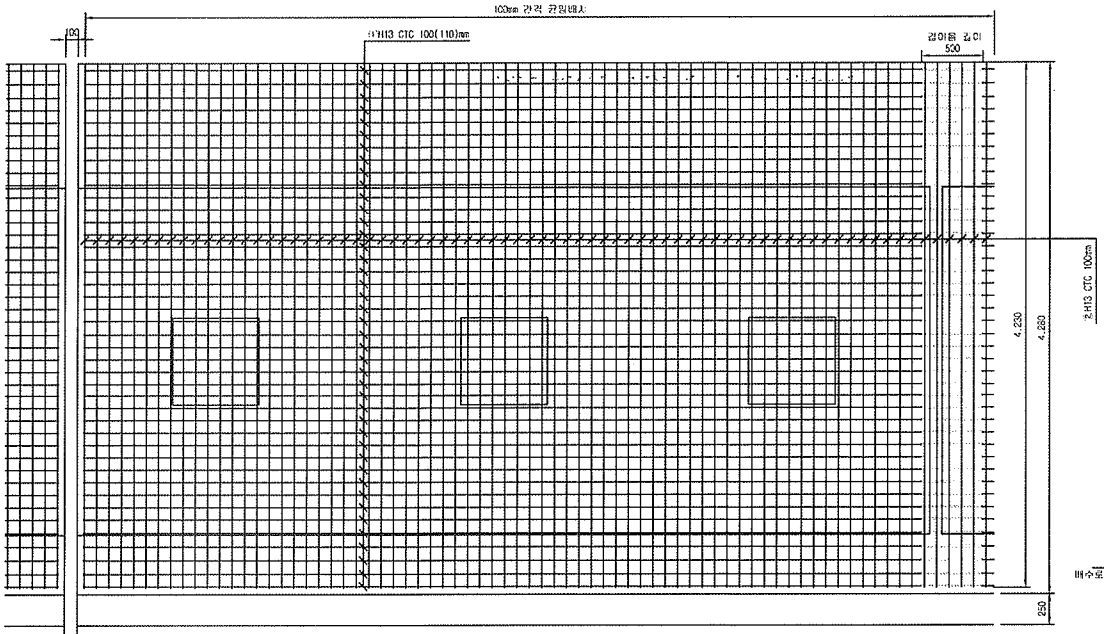
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013. 4. 10

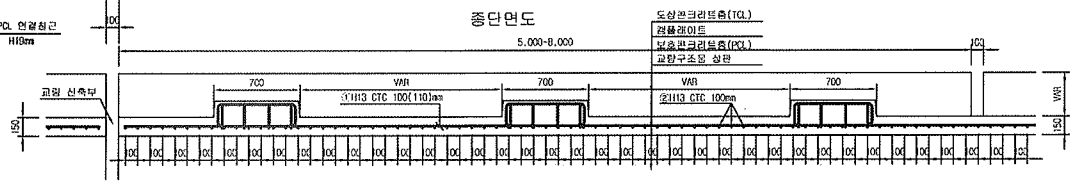
횡단면도



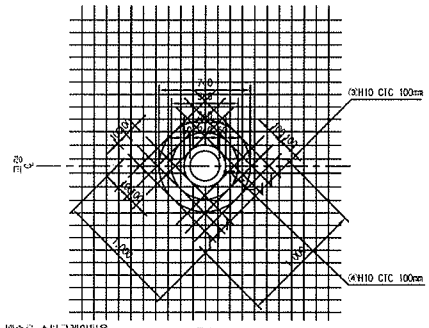
평면도

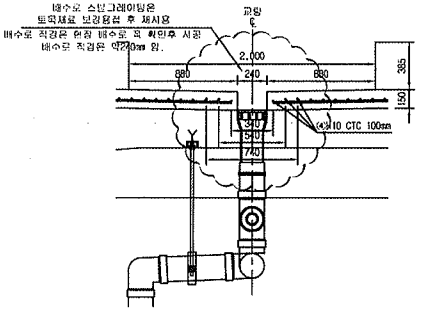


종단면도

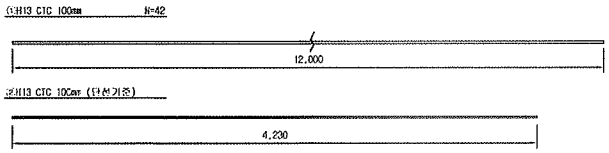


중앙배수구 보강 배근

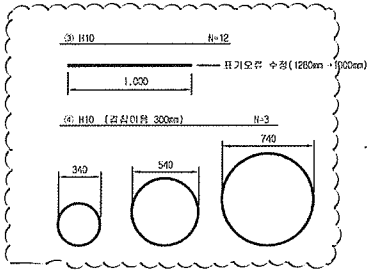


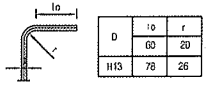


철 근 상 세 도



철 근 가 공





D	lo	r
	60	20
H13	78	26

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철 근 재 료 표

Rebar table

(SD40) (ton/본)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.999	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

주)배수구는 교량형식별로 선시공이 되도록 (정차순장은 복선 10m/1개소, 단선 20m/1개소 간격 관리)

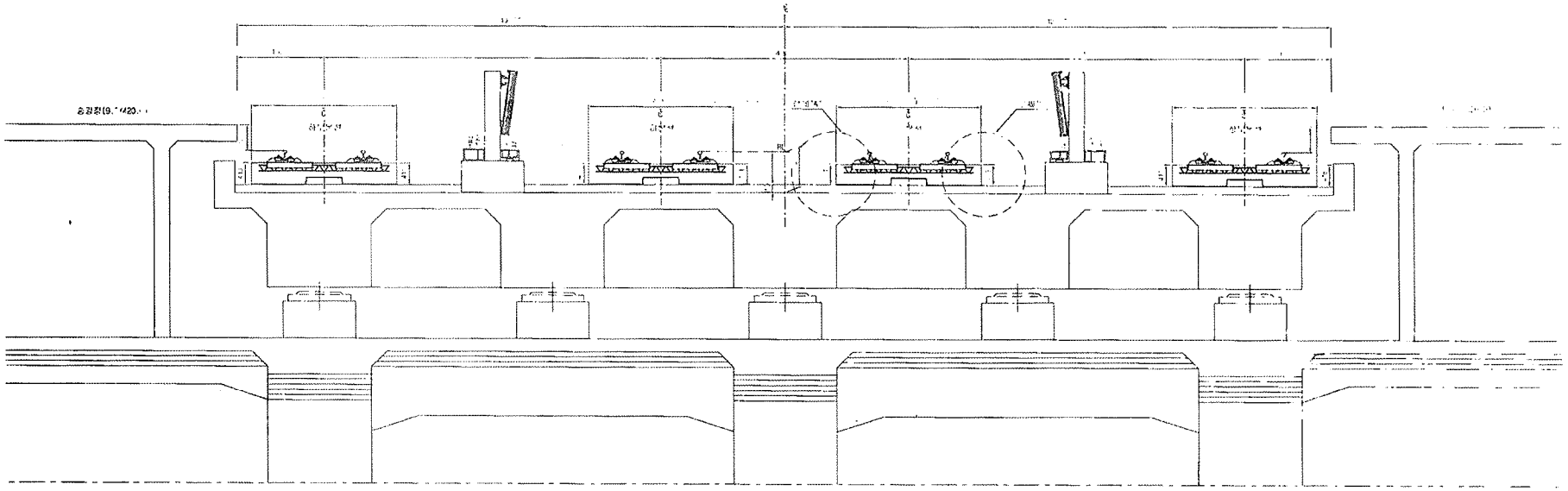
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계관리	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공영(주)						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공관리	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동일기술공단						토목코드		공 구	제1공구			
				2013.03.26	시공상세도	김정구	정경현	이오중	도면축척	1:20	검토번호	0F	구도면번호		도면번호 시공상세도-060
개정번호		날 짜		내 용		작성자	검토자	확인자							표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(30)

공주정거장(공주교, 라멘)

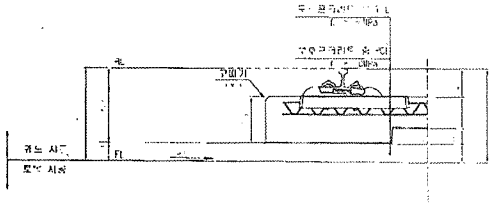
표준단면도

S=1:40



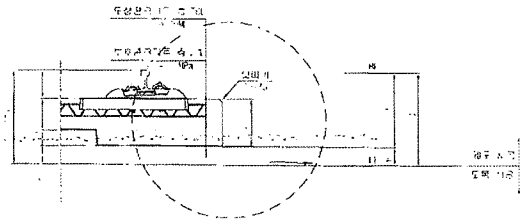
상세"A"

S=1:20



상세"B"

S=1:20



재 료 표

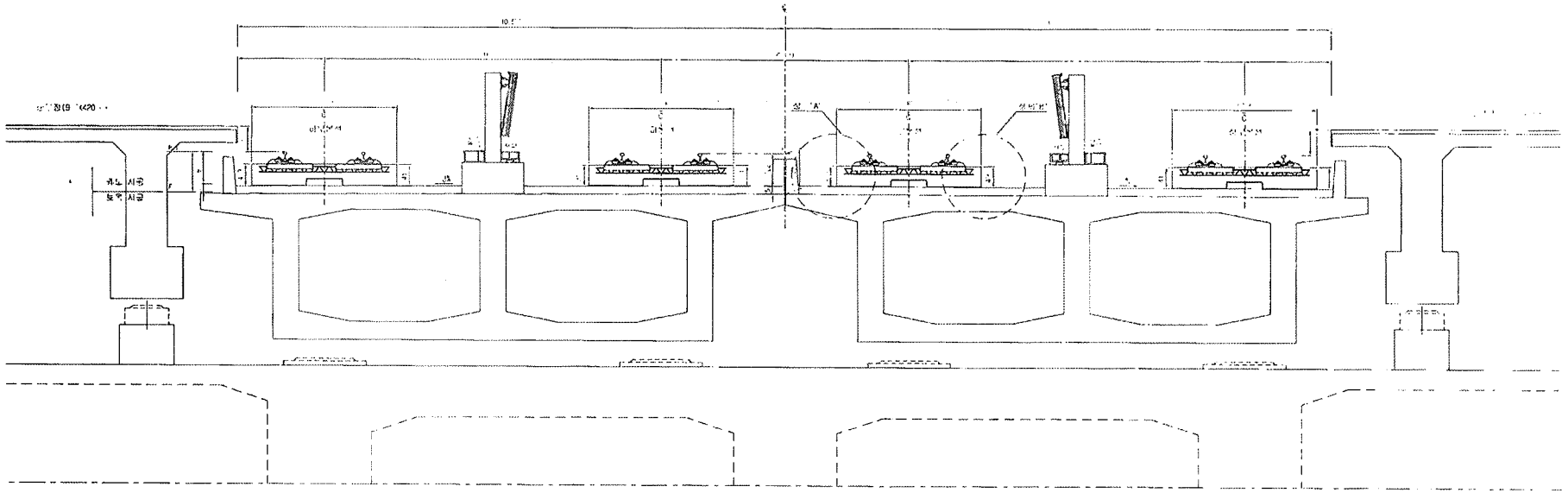
한국철도시설공단																		

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(29)

공주정거장(공주교, 승강장구간)

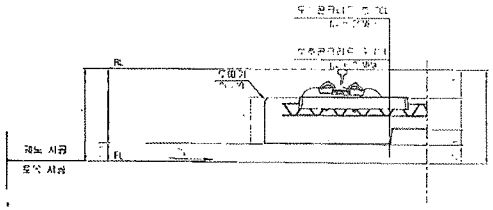
표준단면도

S=1:40



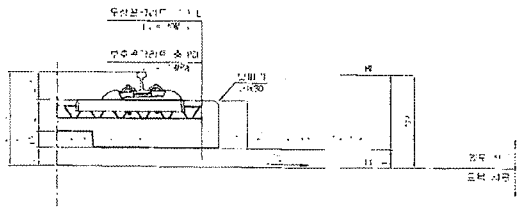
상세"A"

S=1:20



상세"B"

S=1:20



재 료 표

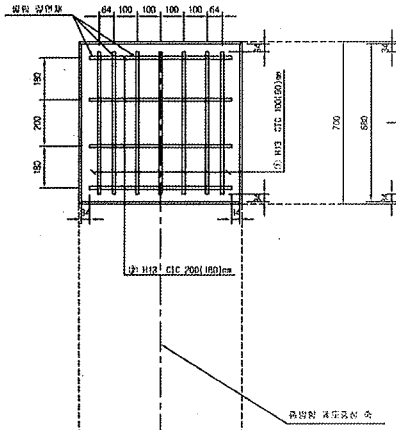
구 분	비 고	비 고
두께 콘크리트 도상(1)	[illegible]	
도상 콘크리트 층 (1)	[illegible]	
궤 도	[illegible]	
레일패드	[illegible]	
콘크리트 [illegible]	[illegible]	

한국철도시설공단		설계자								설계감리	도로		철도시설			
설계명	호남고속철도 제5공사 제1공구(오송 ~ 익산간) 실 시 설계	심의자								검토감리	궤도공사	송지철저	노 선 명	오송~익산		
시공관리	호남고속철도 오송~익산간(궤도-공주, 궤도부설 개통구간)	시공감리								시공감리	노 선	김재선	궤도위치	[illegible]		
										시공업체	[illegible]		[illegible]	[illegible]		
										노반축조	[illegible]		궤 도	제1공구		
			2012.04.30	실 시	설계공소고		이재원	박선자	이석기	정기용	노반축조	[illegible]	궤도부설	[illegible]	노반 궤도	

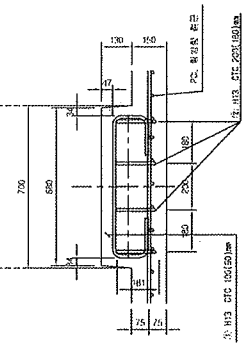
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

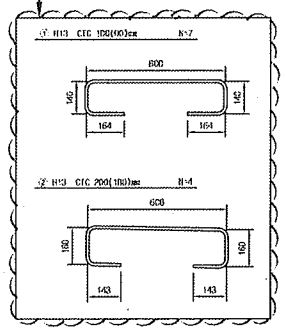
평면도
S=1:10



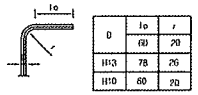
종방향 단면도
S=1:10



철 근 상 세 도
S=1:10

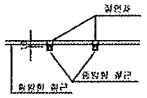


철 근 가 공

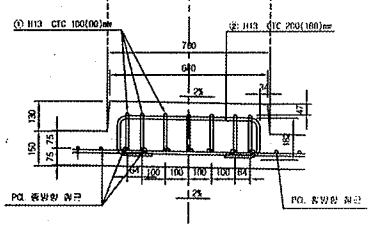


D	ℓo	r
H13	78	26
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10

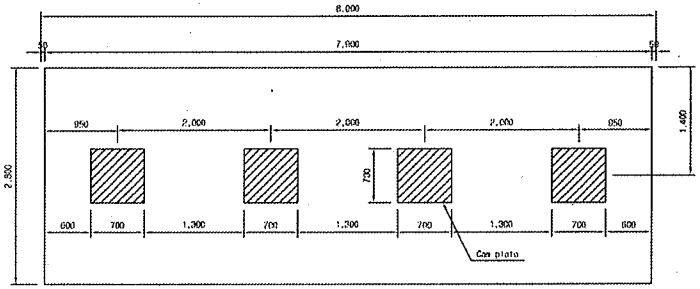


횡방향 단면도
1:10

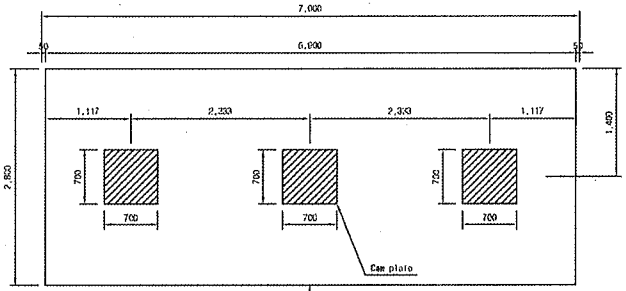


캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

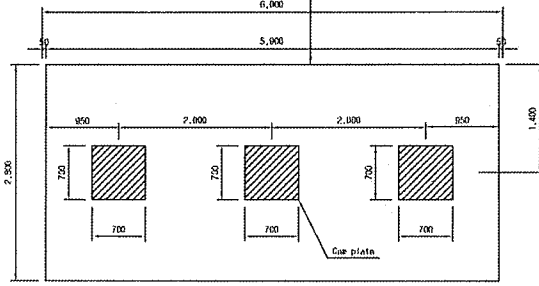


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SD40)

(Con Plate 1개소당)

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

승 인
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 제작 및 적작업에 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 : 2013/03/15

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단	△						건설본부	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)		
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노선 명	호남고속철도				
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사	포도공업(주)	△						노선방향	상하선	시설주치	오송-익산				
시공관명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도포설 기타공사	시공감리	동양기술공단	⚠	2013.02.25	시공상세도 승인용	검토자	검토자	이우용	공정명	궤도공사	공 구	제1공구				
		개정번호	No	내 용		작성자	검토자	확인자		도면축척	AS SHOWN	허용변호	000 OF 000	구도면번호		도면번호	A-궤도상세도-10
																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-518
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-518		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	공주정거장 하부본선 STA. (현) 0K468 ~ 0K570		

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	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년02월22일	2014년02월22일	2014년02월22일

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-518	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 02월22일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	공주정거장 하부본선 STA. (현) 0K468 ~ 0K570
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 02월22일 / 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 □).

2014년02월22일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-518
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	공주정거장 하부본선 STA. (현) 0K468 ~ 0K570
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140222	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140222
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	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140222	20140222

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-518

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

공주정거장 하부본선 (PCL) 검측기록부 - 타설중

현-0K468~0K570 환-0K468.000~0K570.000

2014. 02 . 22

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

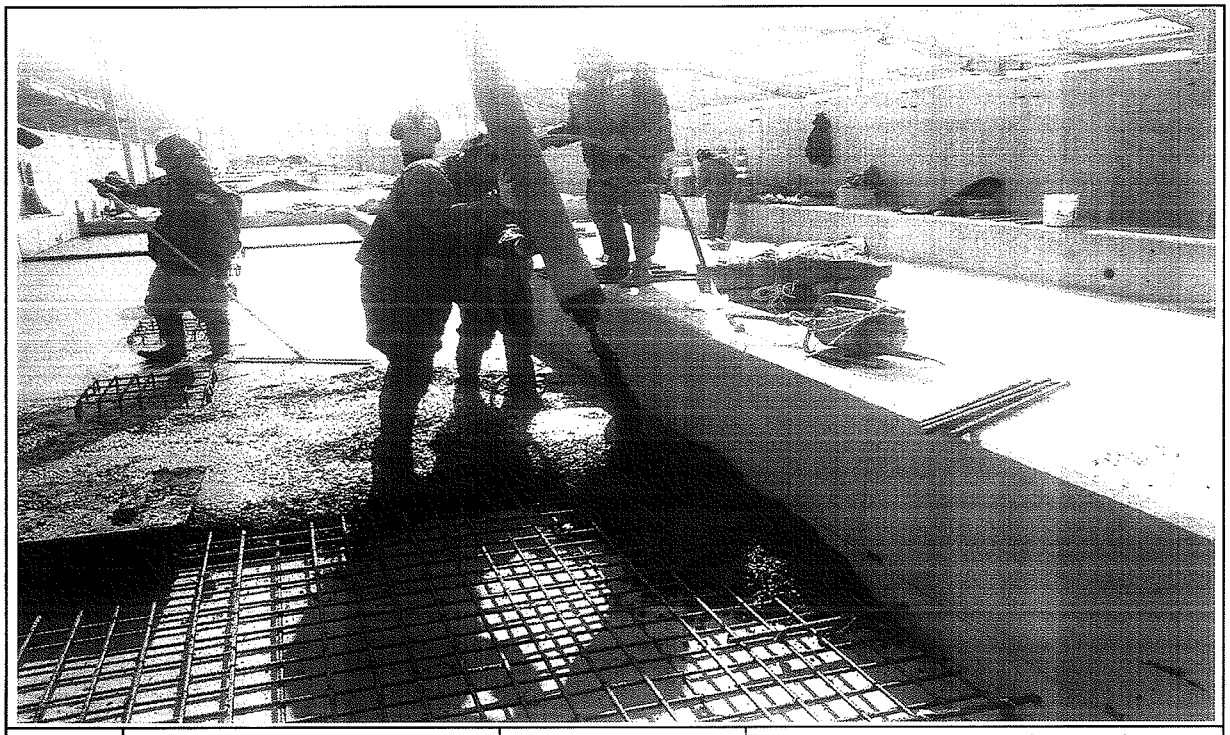
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 02월 22일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.02.22	사진설명	콘크리트 타설(펌프카) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.02.22	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

ㅅ(ㄴ(년 2 월 ㄱㅋ 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				최[illegible]	740710		퇴근
				이[illegible]	600815		
				권[illegible]	740622		
				김[illegible]	660317		
				이[illegible]	580108		
				전[illegible]	581114		
				소[illegible]	630829		
				김[illegible]	711007		
				최[illegible]	660310		
				김[illegible]	711120		
				강[illegible]	690416		
				김[illegible]	660706		
				곽[illegible]	660109		
				이[illegible]	720830		
				[illegible]	760204		
				송[illegible]	680905		
				오[illegible]	740810		
				이[illegible]	440910		
				김[illegible]	610706		
				박[illegible]	730114		
				박[illegible]	630311		
				김[illegible]	540705		
				박[illegible]	780224		
				[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	710830		
				배[illegible]	580331		
				임[illegible]	680213		
				이[illegible]	690113		
				이[illegible]	660329		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-519

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-519		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	공주정거장 하부본선 STA. (현) 0K468 ~ 0K570		

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	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년02월23일	2014년02월23일	2014년02월23일

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-519	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 02월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	공주정거장 하부본선 STA. (현) 0K468 ~ 0K570
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 02월23일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0

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

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

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

사진대지

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

2014년02월23일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-519
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	공주정거장 하부본선 STA. (현) 0K468 ~ 0K570
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140223	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140223
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140223	20140223

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

공주정거장 하부본선 (PCL) 검측기록부 -

현-0K468~0K570 환-0K468.000~0K570.000

2014. 02 . 23

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

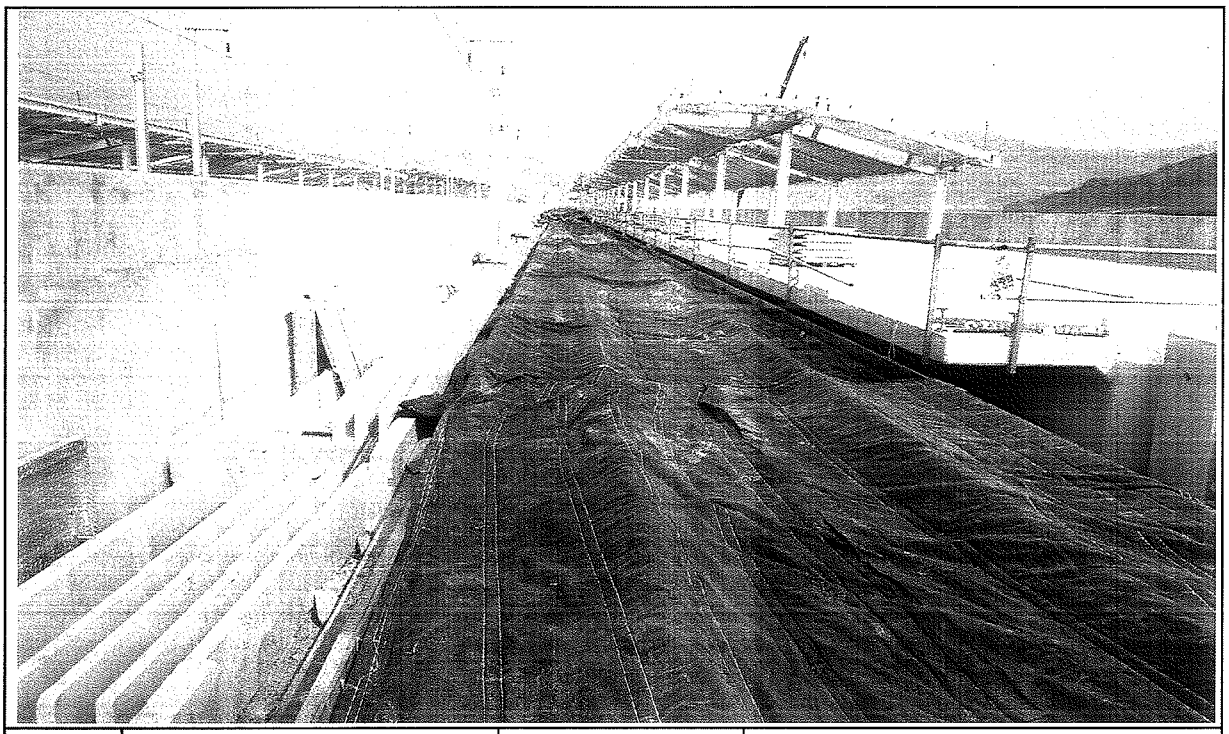
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 02월 23일

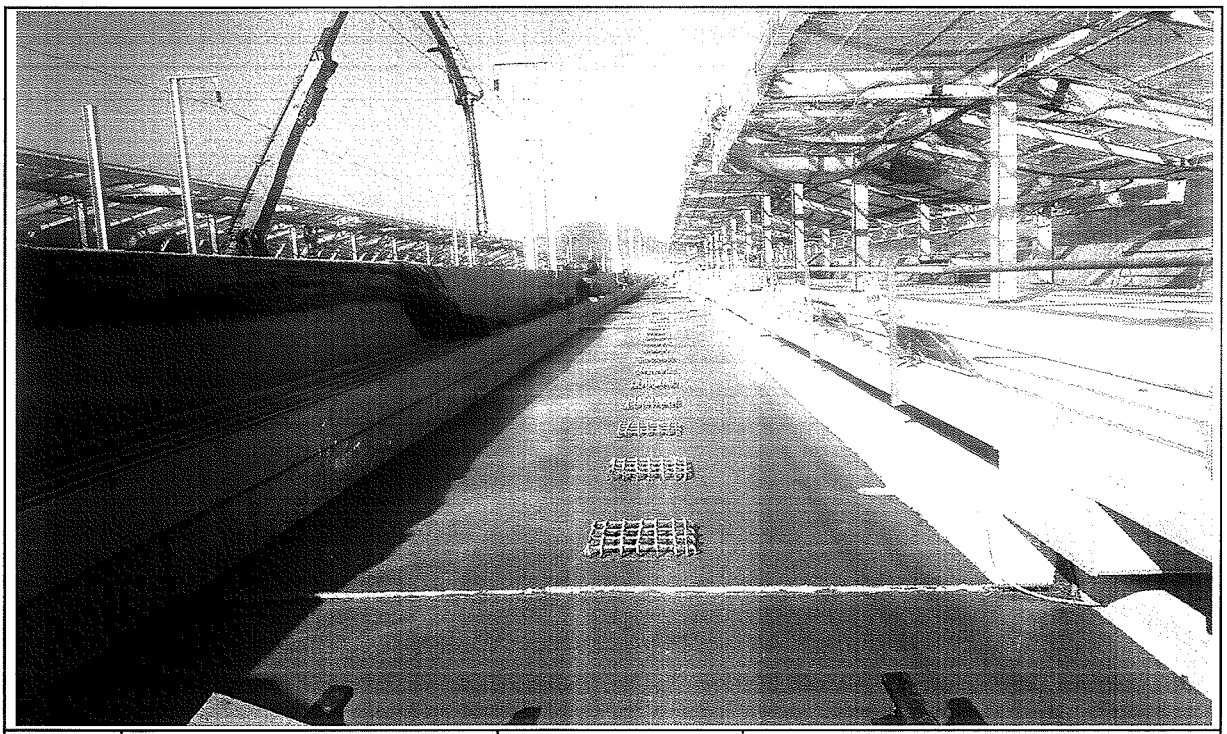
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.02.23	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.02.23	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-520
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-520		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	공주정거장 하본선 STA. (현) 43K694 ~ 43K763 (환) 43K659.350 ~ 43K728.350		

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	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년02월23일	2014년02월23일	2014년02월23일

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-520	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 02월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	공주정거장 하본선 STA. (현) 43K694 ~ 43K763 (환) 43K659.350 ~ 43K728.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 02월23일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0

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

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

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

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부,표준단면도등

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

2014년02월23일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-520
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	공주정거장 하본선 STA. (현) 43K694 ~ 43K763 (환) 43K659.350 ~ 43K728.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140222	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140222
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	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140222	20140222

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-520

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

공주정거장 하본선 (PCL) 검측기록부

현-43K694~43K763 환-43K659.350~43K728.350

2014. 02 . 23

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공주정거장 하본선 (PCL) 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이							Con'c상단 높이								비 고
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
43k694.000	43k659.35	150	150	150	0	0	0	0	159.816	159.816	0	0	159.831	159.831	0	0	
43k695.000	43k660.35	150	151	151	1	1	1	1	159.812	159.811	-1	-1	159.827	159.828	1	1	
43k700.000	43k665.35	150	150	151	0	1	0	1	159.805	159.804	-1	-1	159.820	159.820	0	0	
43k705.000	43k670.35	150	151	151	1	1	1	0	159.798	159.796	-2	-2	159.813	159.812	-1	-1	
43k710.000	43k675.35	150	152	151	2	1	1	0	159.790	159.789	-1	-1	159.805	159.803	-2	-1	
43k715.000	43k680.35	150	152	151	2	1	2	1	159.783	159.783	0	0	159.798	159.796	-2	-2	
43k720.000	43k685.35	150	151	152	1	2	1	2	159.775	159.775	0	0	159.790	159.788	-2	-1	
43k725.000	43k690.35	150	150	151	0	1	0	1	159.768	159.769	1	1	159.783	159.782	-1	-1	
43k730.000	43k695.35	150	149	150	-1	0	-1	0	159.760	159.762	2	1	159.775	159.775	0	0	
43k735.000	43k700.35	150	149	149	-1	-1	-1	-1	159.753	159.754	1	1	159.768	159.768	0	0	
43k740.000	43k705.35	150	149	149	-1	-1	-1	-1	159.745	159.745	0	0	159.760	159.761	1	0	
43k745.000	43k710.35	150	148	149	-2	-1	-1	-1	159.738	159.734	1	1	159.753	159.753	0	0	
43k750.000	43k715.35	150	149	149	-1		0	-1	159.730	159.731	1	0	159.745	159.746	1	1	
43k755.000	43k720.35	150	150	148	0	-2	0	-1	159.723	159.724	1	1	159.738	159.740	2	1	
43k760.000	43k725.35	150	150	149	0	-1	0	0	159.715	159.715	0	0	159.730	159.731	1	1	
43k763.000	43k728.35	150	150	150	0	0	0	0	159.711	159.711	0	0	159.726	159.726	0	0	

공주정거장 하본선 (캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
43k699.040	43k664.39	0.950	0.950	0	0	159.896	159.896	0	0	
43k701.040	43k666.39	2.000	2.000	0	0	159.893	159.894	1	1	
43k703.040	43k668.39	2.000	2.001	1	1	159.890	159.891	1	1	
43k705.040	43k670.39	2.000	2.002	2	1	159.887	159.888	1	1	
43k707.040	43k672.39	2.000	2.001	1	1	159.884	159.886	2	2	
43k709.040	43k674.39	2.000	2.001	1	1	159.881	159.883	2	2	
43k711.040	43k676.39	2.000	2.002	2	1	159.878	159.879	1	1	
43k713.040	43k678.39	2.000	2.002	2	2	159.875	159.875	0	0	
43k715.040	43k680.39	2.000	2.002	2	2	159.872	159.873	1	1	
43k717.040	43k682.39	2.000	2.002	2	2	159.869	159.870	1	1	
43k719.040	43k684.39	2.000	2.001	1	1	159.866	159.866	0	0	
43k721.040	43k686.39	2.000	2.000	0	0	159.863	159.862	-1	-1	
43k722.985	43k688.335	1.945	1.945	0	0	159.860	159.859	-1	-1	
43k724.985	43k690.335	2.000	2.001	1	1	159.857	159.856	-1	-1	
43k726.985	43k692.335	2.000	2.000	0	0	159.854	159.853	-1	-1	
43k728.985	43k694.335	2.000	2.001	1	1	159.851	159.849	-2	-2	
43k730.985	43k696.335	2.000	2.002	2	1	159.848	159.847	-1	-1	
43k732.985	43k698.335	2.000	2.001	1	1	159.845	159.845	0	0	
43k734.985	43k700.335	2.000	2.001	1	1	159.842	159.842	0	0	
43k736.985	43k702.335	2.000	2.000	0	0	159.839	159.840	1	1	
43k738.985	43k704.335	2.000	2.001	1	1	159.836	159.838	2	1	
43k740.985	43k706.335	2.000	2.002	2	2	159.833	159.835	2	2	
43k742.985	43k708.335	2.000	2.001	1	1	159.830	159.831	1	1	
43k744.985	43k710.335	2.000	2.000	0	0	159.827	159.828	1	1	
43k746.985	43k712.335	2.000	2.001	1	1	159.824	159.826	2	1	
43k748.985	43k714.335	2.000	2.000	0	0	159.821	159.823	2	2	
43k750.985	43k716.335	2.000	2.001	1	1	159.818	159.819	1	1	
43k752.985	43k718.335	2.000	2.000	0	0	159.815	159.815	0	0	
43k754.985	43k720.335	2.000	1.999	-1	-1	159.812	159.813	1	1	
43k756.985	43k722.335	2.000	1.999	-1	-1	159.809	159.809	0	0	
43k758.985	43k724.335	2.000	1.998	-1	-1	159.806	159.805	-1	-1	
43k760.985	43k726.335	2.000	1.998	-2	-2	159.803	159.802	-1	-1	
43k762.985	43k728.335	2.000	1.998	-2	-2	159.800	159.799	-1	-1	
43k764.985	43k730.335	2.000	1.999	-1	-1	159.797	159.797	0	0	

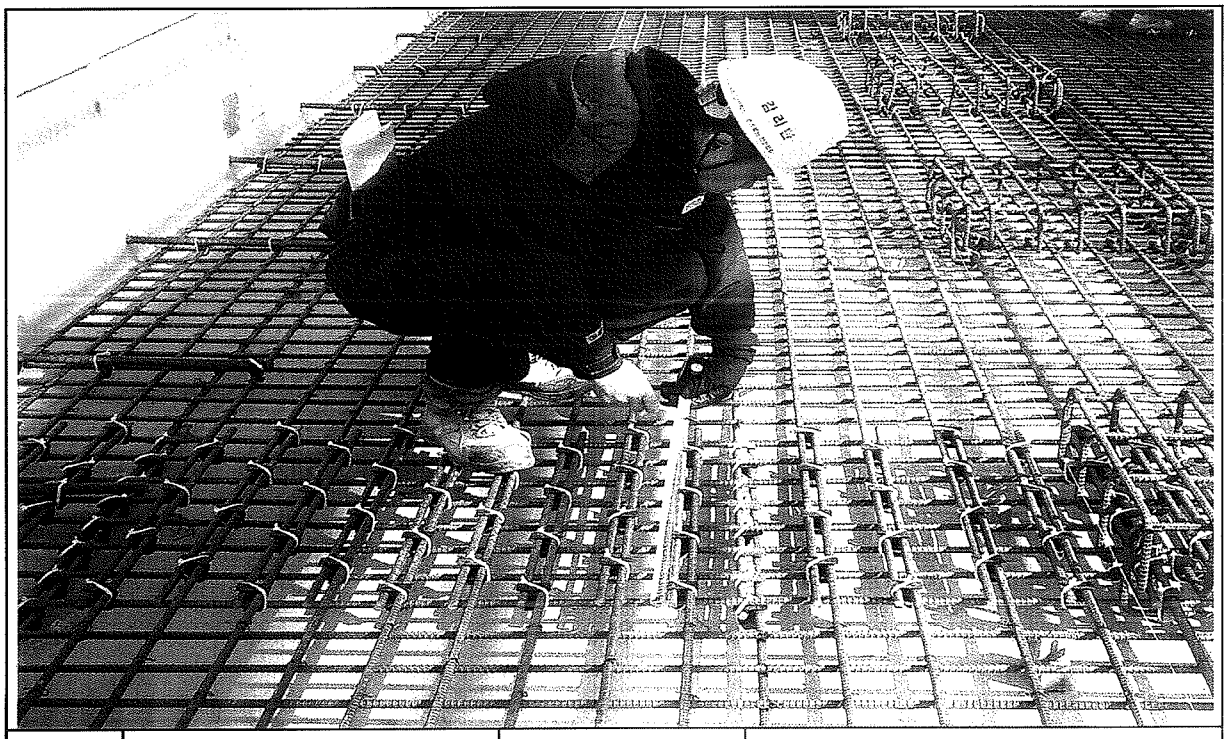
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 02월 23일

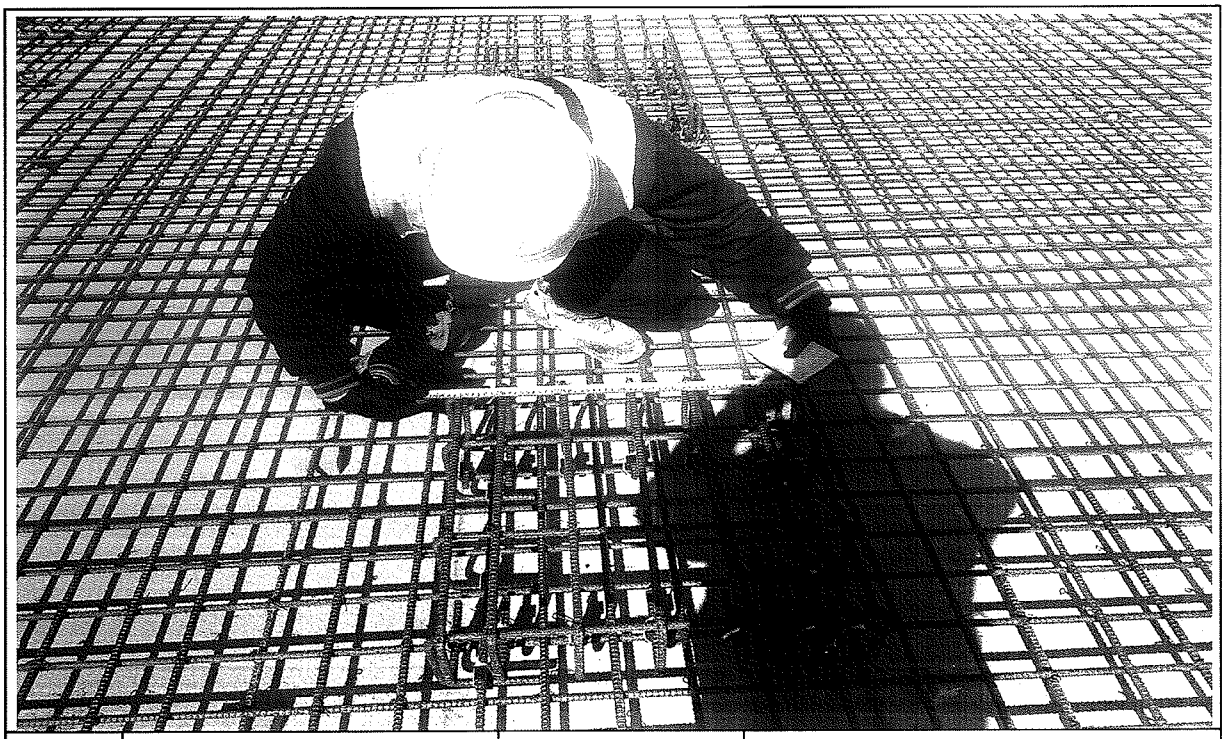
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.02.23	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



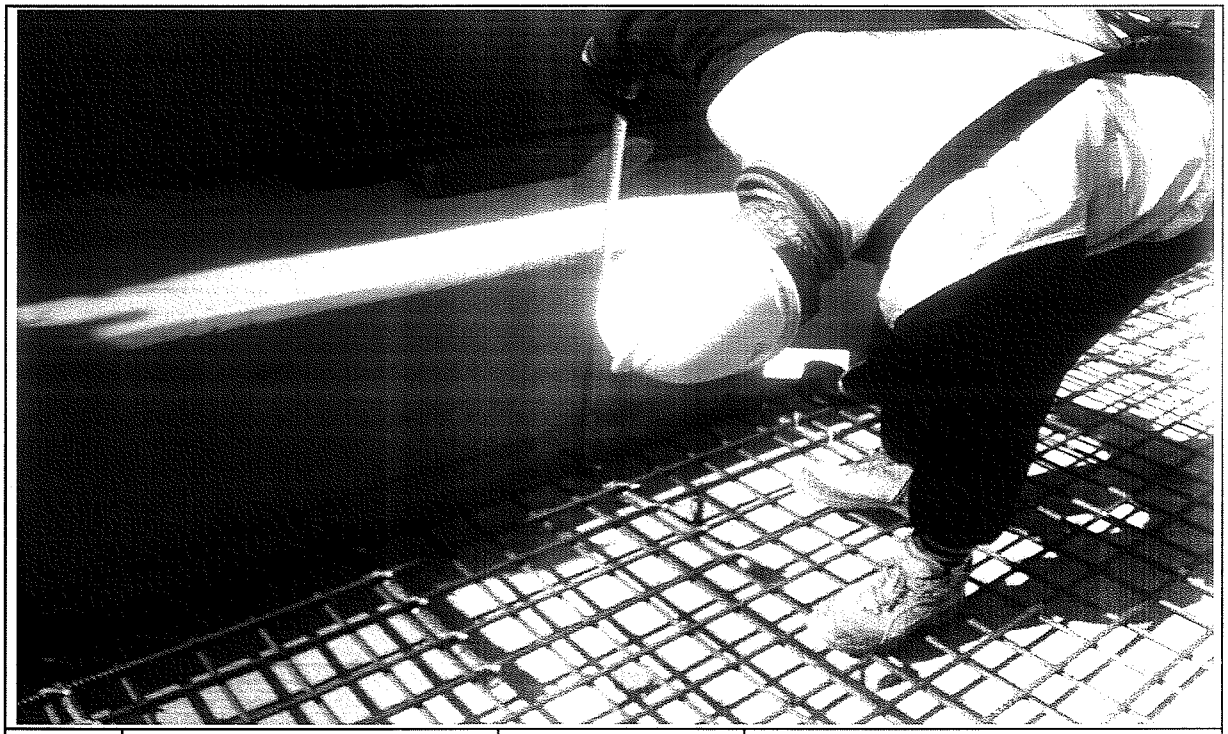
일자	2014.02.23	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



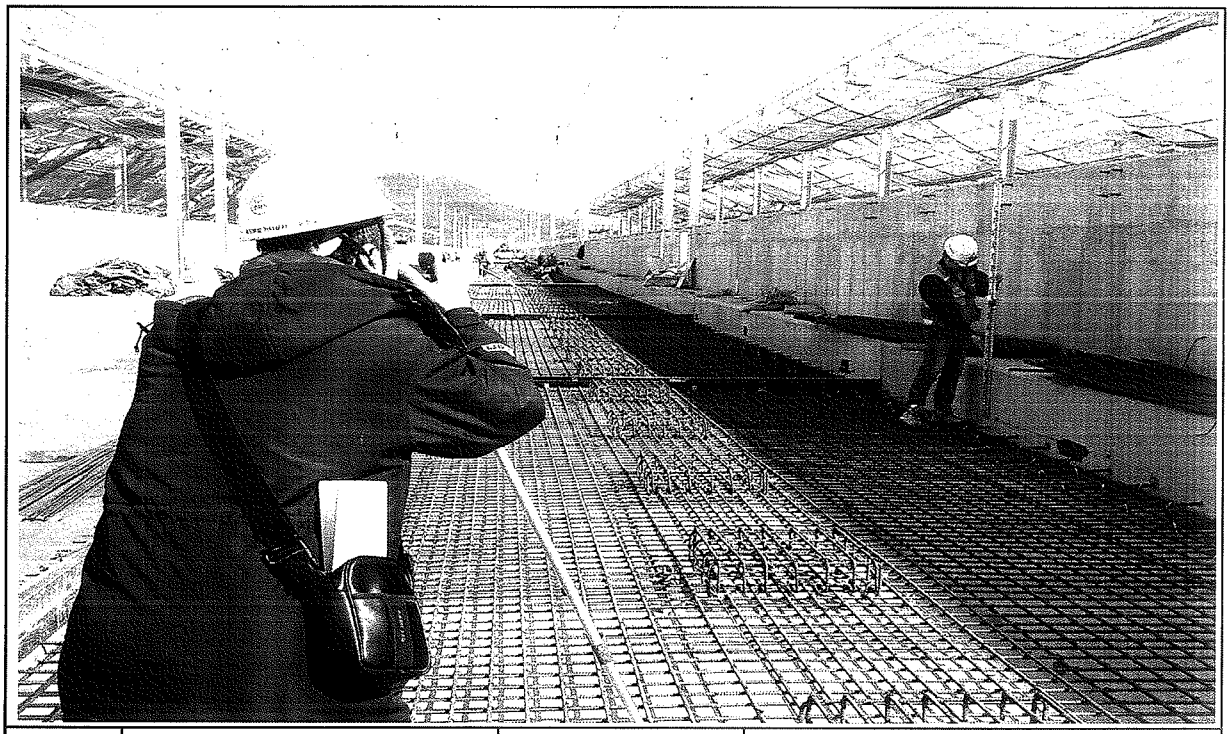
일자	2014.02.23	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



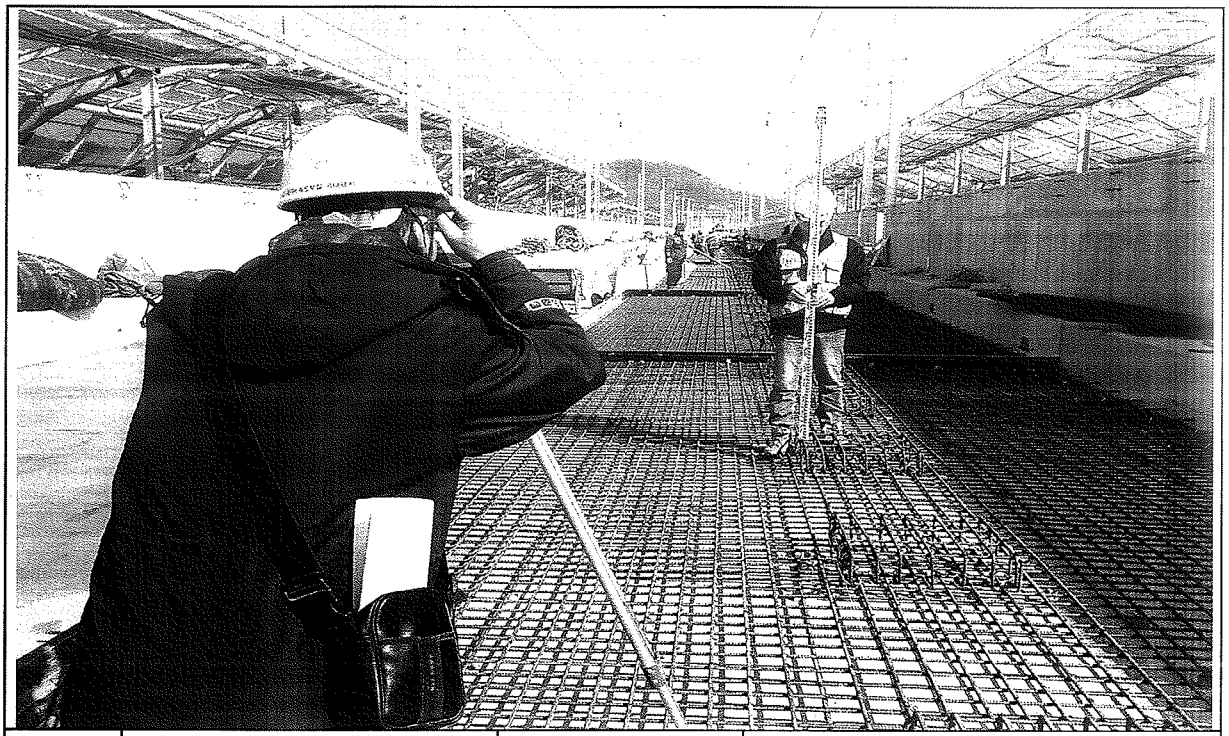
일자	2014.02.23	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.02.23	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



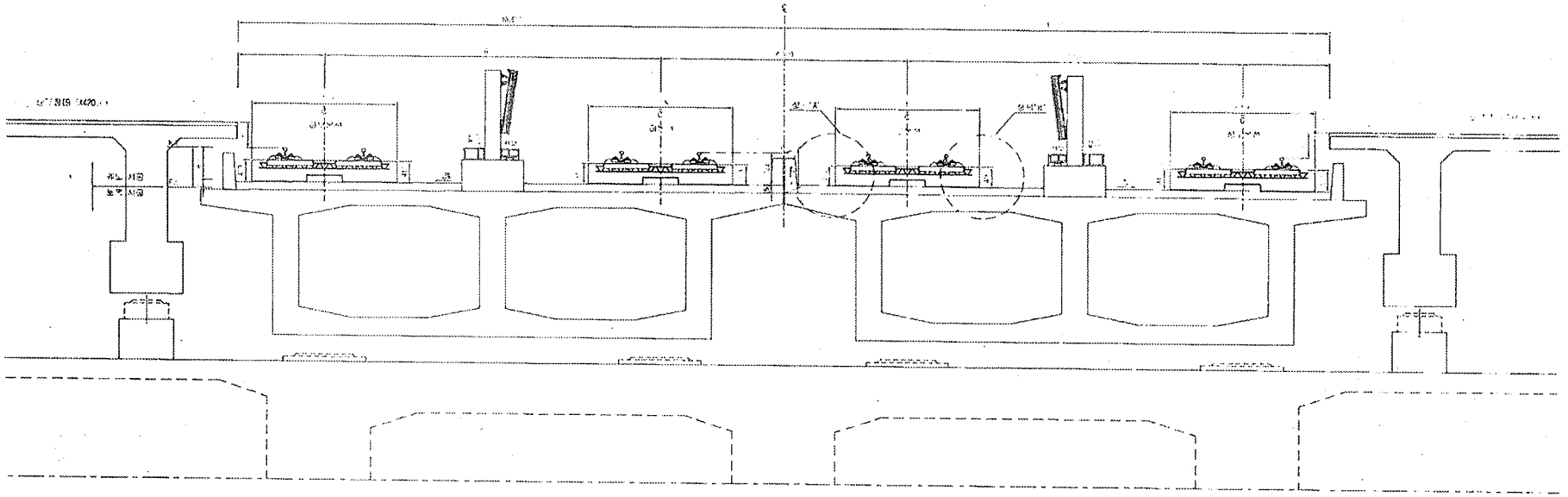
일자	2014.02.23	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(29)

공주정거장(공주교, 승강장구간)

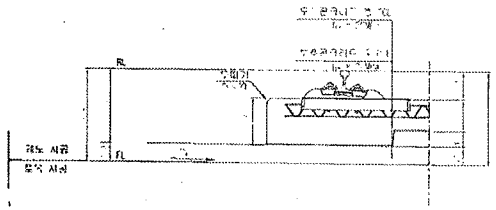
표준단면도

S=1:40



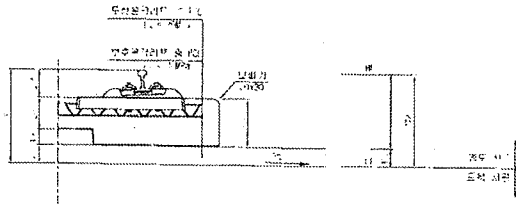
상세"A"

S=1:20



상세"B"

S=1:20



재 료 표

부 위	내 용	비 고
두상 콘크리트 슬래브	50N/㎟ (재령 28일)	
도상 콘크리트 궤 도	40N/㎟ (재령 28일)	
강 재	철근 SD400	
레 일 종 류	60kg	
표 준 단 면		

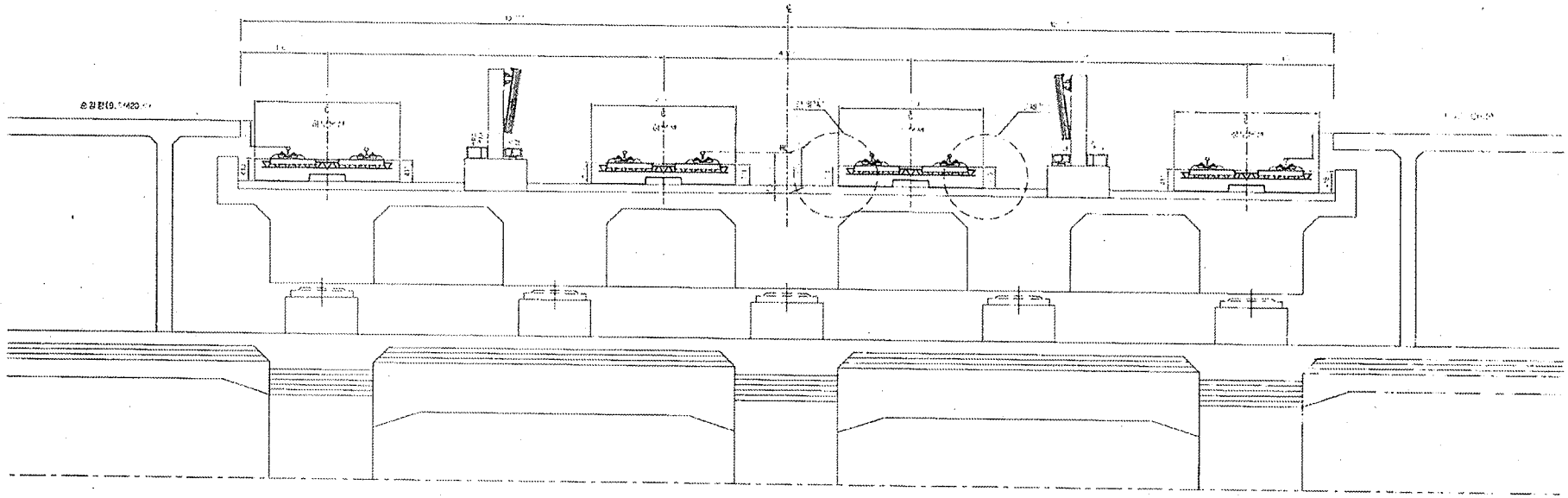
한국철도시설공단																		
설계자																		
검토자																		
사공검토																		
설계감독

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(30)

공주정거장(공주교, 라멘)

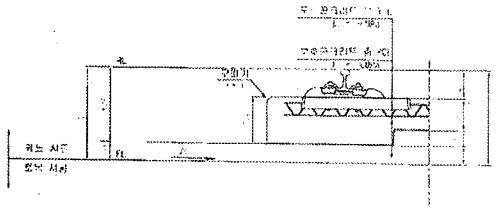
표준단면도

S=1:40



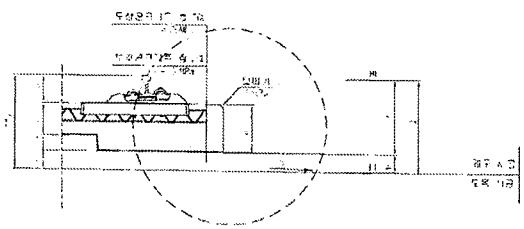
상세"A"

S=1:20



상세"B"

S=1:20



재 료 표

구 분	규 격	비 고
부상 콘크리트 슬 (1:1)	[illegible]	
콘크 부고성능 콘 (1:1)	[illegible]	
레 일	60kg continuous welded rail	
탄성직결장치	FASTCLIP [illegible]	
콘 크 리 트 궤 도	A [illegible] B [illegible] C [illegible]	

한국철도시설공단															
공사명칭	호남고속철도 오송~익산간 제2공구(오송~익산간) 궤도공사														
시공위치	충남 공주시 우성면 [illegible]														
설계단계	실시설계도	설계													

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

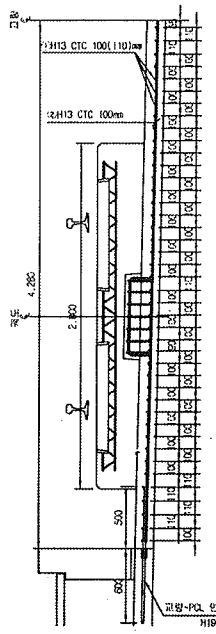
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

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

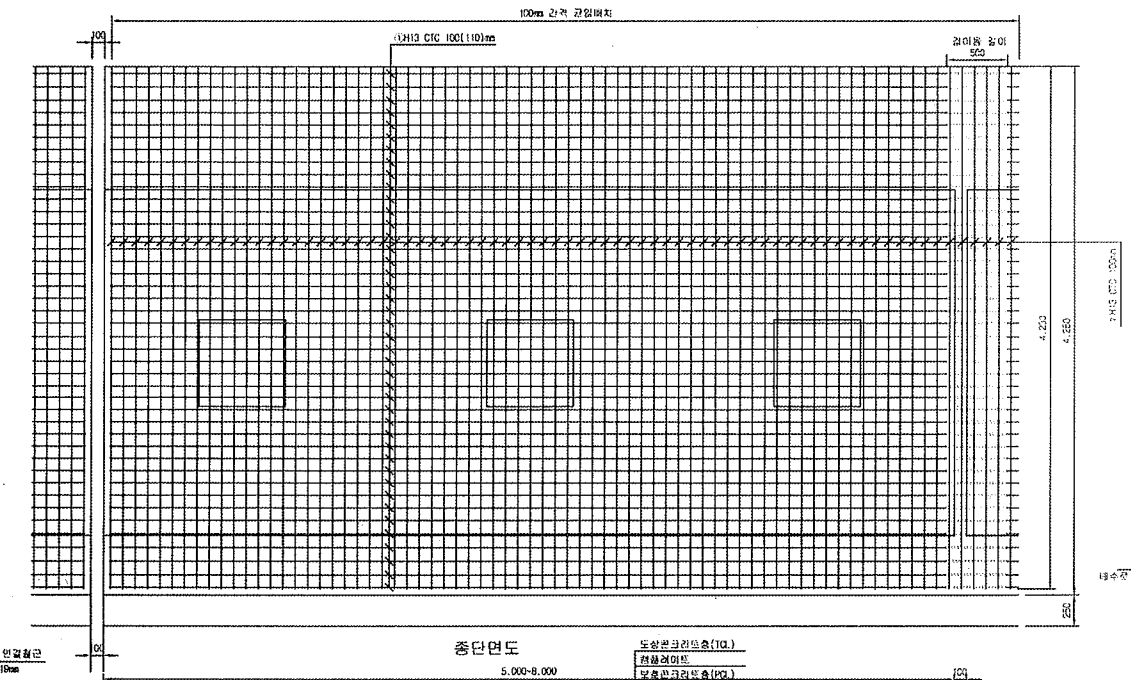
서명 : 책임감리원

날짜 : 2014.1.01

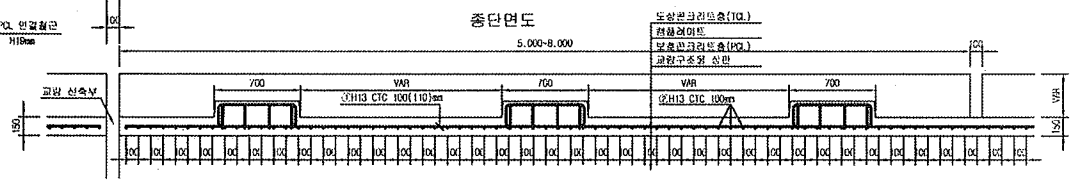
횡단면도



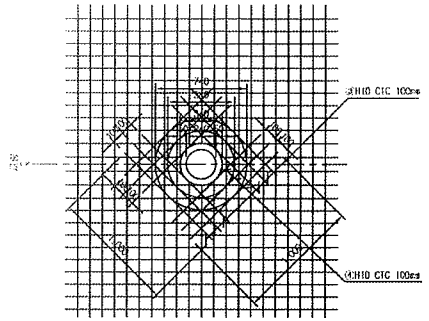
평면도

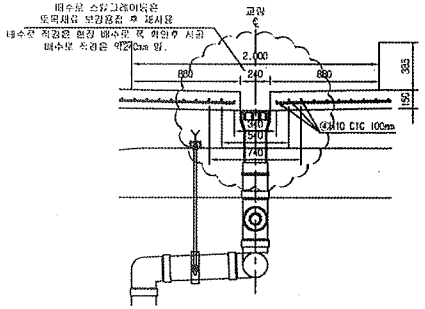


중단면도

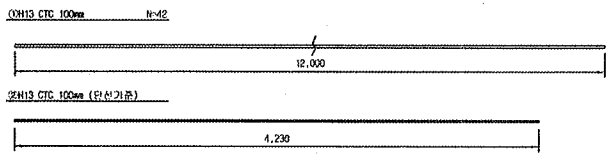


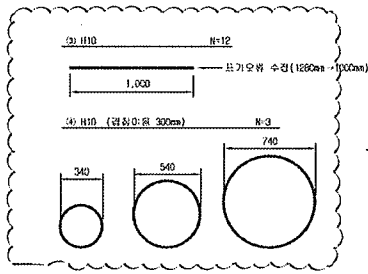
중앙배수구 보강 배근



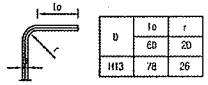


철 근 상 세 도





철 근 가 공



D	lo	r
	60	20
H13	78	26

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철 근 재 료 표
Rebar Table

(SD40) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.052	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.989	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

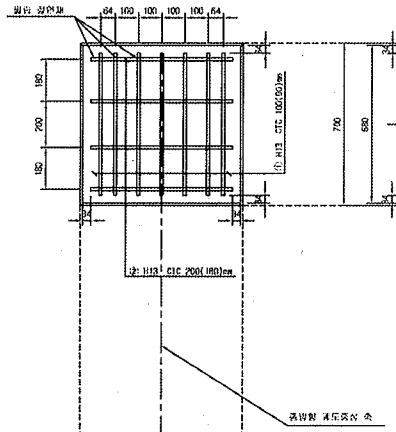
※ 중앙배수구는 교량현설로 설치간격이 다름. (설치순서은 복선 1본/개소, 복선 2본/개소 라려 고려)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 (주) 유 신						건설본이	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 제도공사, PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계감명	호남고속철도 제도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	제도공업(주)						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(제도1공구) 제도부설 기타공사	시공감리	중앙기술공단	2013.09.26	시공상세도	검침구	검침한	이우종	운영코드		공 구	제1공구	도면번호	시공상세도-060	
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	변경번호	OF	구도면번호	표준버전	RAIL v1.1(2009)	

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

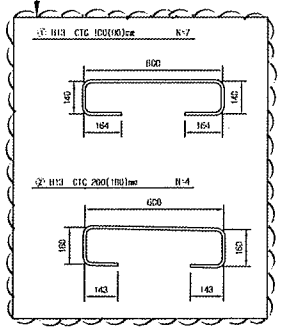
상부 철연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

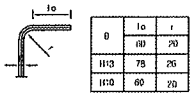


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

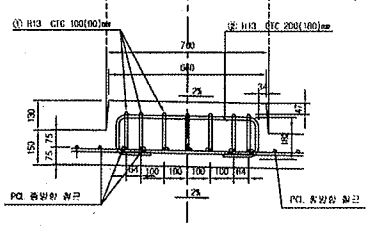


철 근 가 공

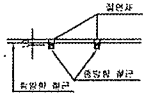


θ	lo	r
H13	80	20
H10	75	25

횡방향 단면도
1:10

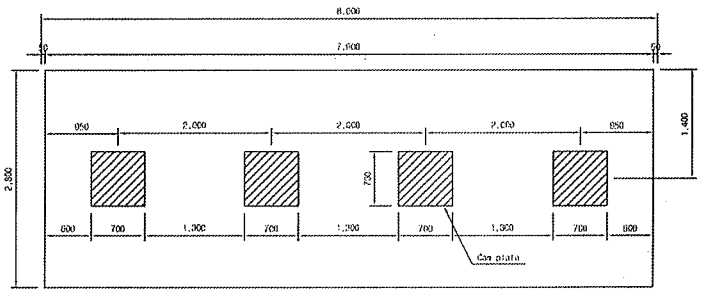


교량부 절연설치 상세도
S=1:10

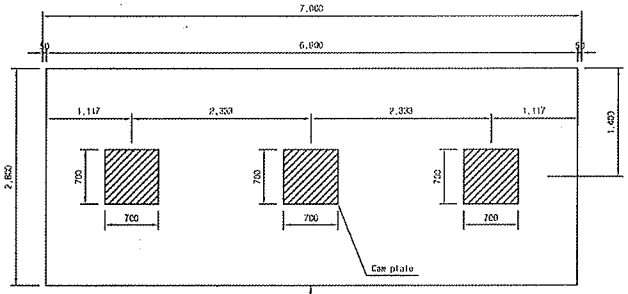


캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

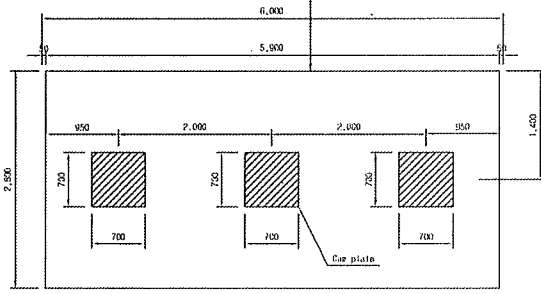


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1개소당)

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	
계						13.211	

승 인
권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
권고사항과 함께 붙여

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

서명 : 책임감리원

날짜 : 2013/03/07

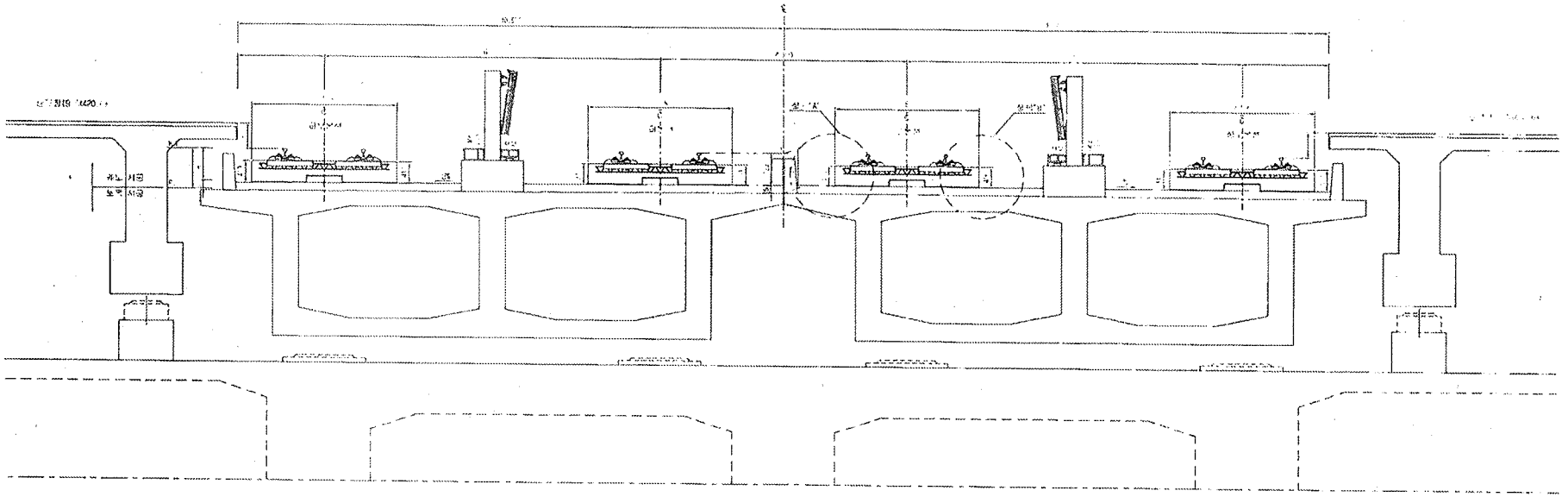
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단							건설본부	오송	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 오송공사 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)	
		검토검토								감리단장	김시성주	노 선 명	호남고속철도			
설계관명	호남고속철도 오송~익산간 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	동도종합(주)							노선방향	상하선	시점역명	오송~익산			
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(레도1공구) 레도부분 건타공사	시공감리	동양기술공단							공정모드		공 구	제1공구			
				수정번호	W 비	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	변경번호	000 OF 000	구조물번호		도면번호 A-SD-10
																규준번호 RAIL v1.1(2010)

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(29)

공주정거장(공주교, 승강장구간)

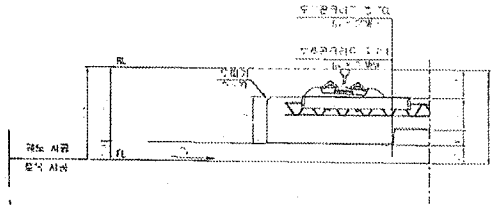
표준단면도

S=1:40



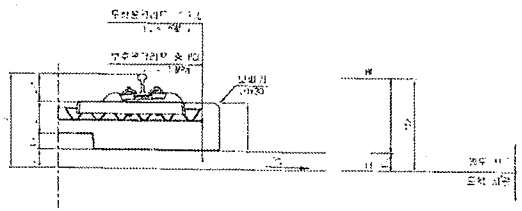
상세"A"

S=1:20



상세"B"

S=1:20



재 료 표

구 분	내 용	비 고
무근 콘크리트 도상 (1)	[illegible]	
도상 콘크리트 (2)	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	

한국철도시설공단																	
노선명	호남고속철도 제1-1공구 외 공구(오송 역사내) 실 시 설계																
시공년도	호남고속철도 우○~익산간(공주정거장, 공주부설 기타선)																

구분	일자	내용	검토	확인	승인
1	2012.06.05	실시설계			

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-521

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-521		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	공주정거장 하본선 STA. (현) 43K694 ~ 43K763 (환) 43K659.350 ~ 43K728.350		

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	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년02월24일	2014년02월24일	2014년02월24일

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-521	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 02월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	공주정거장 하본선 STA. (현) 43K694 ~ 43K763 (환) 43K659.350 ~ 43K728.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 02월24일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0

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

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

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

사진대지

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

2014년02월24일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-521
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	공주정거장 하본선 STA. (현) 43K694 ~ 43K763 (환) 43K659.350 ~ 43K728.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140224	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140224
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	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140224	20140224

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-521

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

공주정거장 하본선 (PCL) 검측기록부 -타설중

현-43K694~43K763 환-43K659.350~43K728.350

2014. 02 . 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

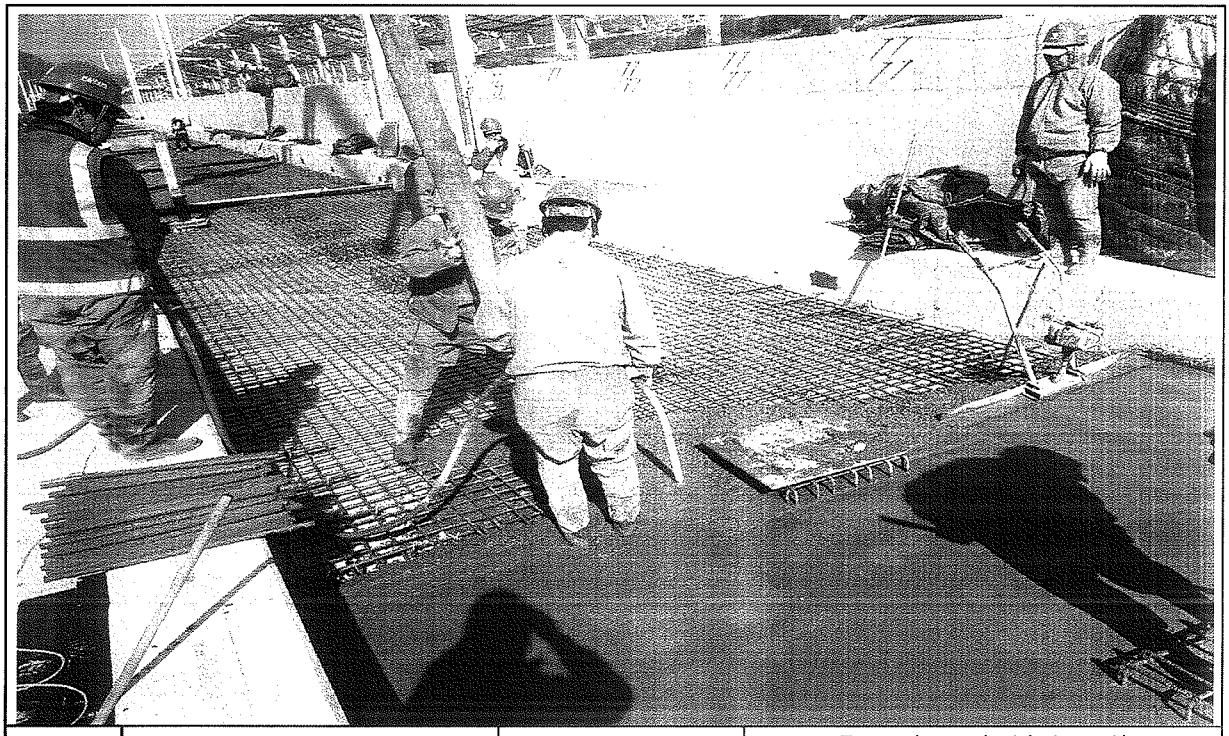
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 02월 24일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.02.24	사진설명	콘크리트 타설(펌프카) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.02.24	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 2월 24일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				정 [illegible]	460304	궤설	
				김 [illegible]	610708		
				정규헌	571023		
				이재광	920212		이재광
				이 두형	550727		
				이 [illegible]	641011		
				전 [illegible]	680707		
				강 [illegible]	660725		
				최 [illegible]	690102		
				손 형두	660126		
				남 호희	620910		
				강 무권	540103		
				김 [illegible]	490628		
				박 종석	540307		
				김 [illegible]	570320		
				황 [illegible]	610610		
				노 [illegible]	620313		
				김 [illegible]	641007		
				주 [illegible]	660109		
				김 [illegible]	661113		
				강 [illegible]	561005		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-522
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-522		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	공주정거장 하본선 STA. (현) 43K694 ~ 43K763 (환) 43K659.350 ~ 43K728.350		

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	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년02월25일	2014년02월25일	2014년02월25일

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-522	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 02월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	공주정거장 하본선 STA. (현) 43K694 ~ 43K763 (환) 43K659.350 ~ 43K728.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 02월25일 / 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 □).

2014년02월25일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-522
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	공주정거장 하본선 STA. (현) 43K694 ~ 43K763 (환) 43K659.350 ~ 43K728.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140225	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140225
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	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140225	20140225

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

공주정거장 하본선 (PCL) 검측기록부 -타설후

현-43K694~43K763 환-43K659.350~43K728.350

2014. 02 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

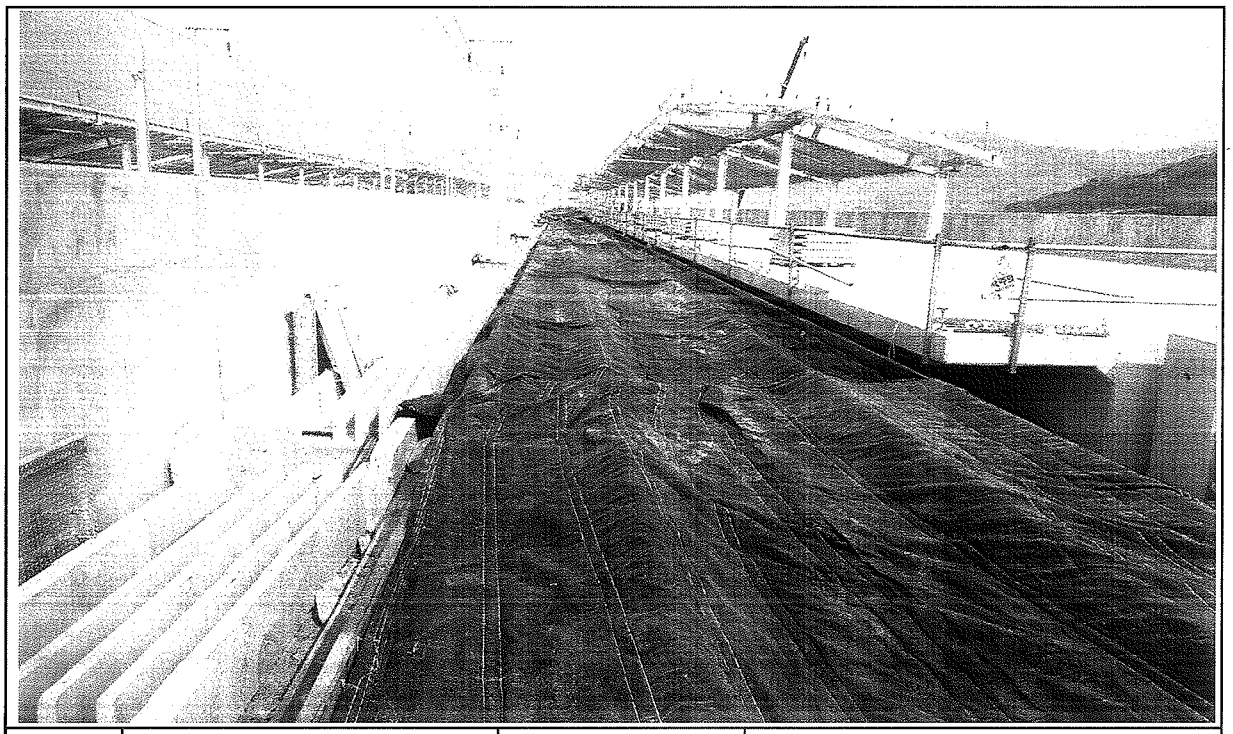
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 02월 25일

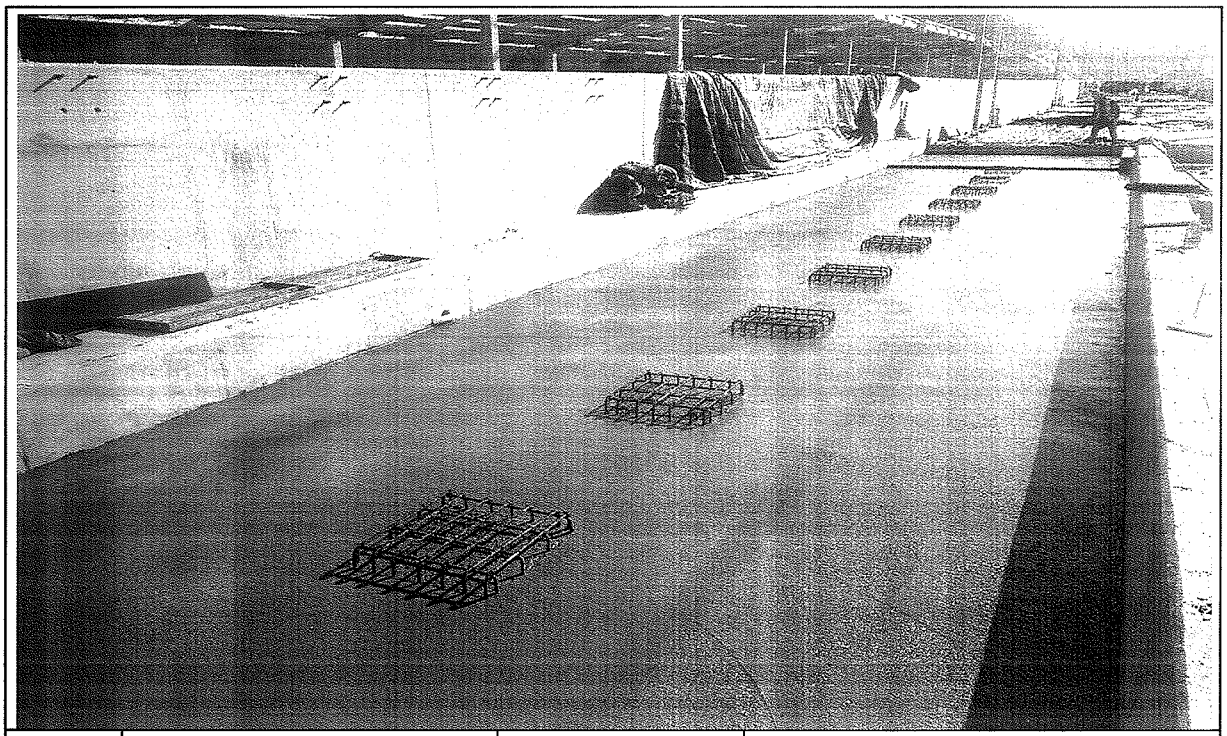
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.02.25	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.02.25	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-523

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-523		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	공주정거장 하부본선 STA. (현) 0K398 ~ 0K468		

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	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년02월23일	2014년02월23일	2014년02월23일

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-523	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 02월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	공주정거장 하부본선 STA. (현) 0K398 ~ 0K468
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 02월23일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0
	2 PCL 및 캠플레이트 타설(콘크리트 타설(교량구간) H 타설 전 검측)		
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point			
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부,표준단면도등

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

2014년02월23일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-523
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	공주정거장 하부본선 STA. (현) 0K398 ~ 0K468
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140222	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140222
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	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140222	20140222

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-523

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

공주정거장 하부본선 (PCL) 검측기록부

현-0K398~0K468 환-0K397.881~0K468.000

2014. 02 . 23

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공주정거장 하본선 (PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : (인)

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	
k398.000	k397.881	150	150	152	0	0	0	0	159.801	159.801	0	0	159.812	159.812	0	0	
k400.000	k400.	150	151	149	1	-1	1	-1	159.798	159.799	1	1	159.809	159.809	0	0	
k405.000	k405.	150	151	149	1	-1	1	-1	159.790	159.790	0	0	159.801	159.800	-1	-1	
k410.000	k410.	150	150	149	0	-1	0	-1	159.783	159.782	-1	-1	159.794	159.793	-1	-1	
k415.000	k415.	150	149	149	-1	-1	-1	-1	159.775	159.774	-1	-1	159.786	159.785	-1	-1	
k420.000	k420.	150	148	148	-2	-2	-1	-2	159.768	159.766	-2	-1	159.779	159.777	-2	-2	
k425.000	k425.	150	148	149	-2	-1	-2	-1	159.760	159.758	-2	-2	159.771	159.770	-1	-1	
k430.000	k430.	150	148	150	-2	0	-2	0	159.753	159.752	-1	-1	159.764	159.764	0	0	
k435.000	k435.	150	149	150	-1	0	-1	0	159.745	159.745	0	0	159.756	159.757	1	1	
k440.000	k440.	150	149	151	-1	1	-1	1	159.738	159.734	1	1	159.749	159.751	2	1	
k445.000	k445.	150	150	152	0	2	0	1	159.730	159.732	2	1	159.741	159.743	2	2	
k450.000	k450.	150	150	152	0	2	0	2	159.723	159.725	2	2	159.734	159.736	2	2	
k455.000	k455.	150	151	152	1	2	1	2	159.715	159.716	1	1	159.726	159.727	1	1	
k460.000	k460.	150	150	151	0	1	0	1	159.708	159.709	1	1	159.719	159.719	0	0	
k465.000	k465.	150	151	151	1	1	0	1	159.700	159.700	0	0	159.711	159.712	1	0	
k468.000	k468.	150	150	150	0	0	0	0	159.696	159.696	0	0	159.707	159.707	0	0	

공주정거장 하본선 (캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
k398.921	k398.921	.0.950	0.950	0	0	159.879	159.879	0	0	
k400.921	k400.921	2.000	2.001	1	1	159.876	159.876	0	0	
k402.921	k402.921	2.000	2.001	1	1	159.873	159.874	1	1	
k404.921	k404.921	2.000	2.001	1	1	159.870	159.872	2	2	
k406.921	k406.921	2.000	2.002	2	2	159.867	159.868	1	1	
k408.921	k408.921	2.000	2.001	1	1	159.864	159.865	1	1	
k410.921	k410.921	2.000	2.002	2	1	159.861	159.861	0	0	
k412.921	k412.921	2.000	2.001	1	1	159.858	159.858	0	0	
k414.921	k414.921	2.000	2.000	0	0	159.855	159.854	-1	-1	
k416.921	k416.921	2.000	2.001	1	1	159.852	159.851	-1	-1	
k418.921	k418.921	2.000	2.001	1	1	159.849	159.848	-1	0	
k420.921	k420.921	2.000	2.000	0	0	159.846	159.846	0	0	
k422.866	k422.866	1.945	1.946	1	1	159.843	159.842	-1	-1	
k424.866	k424.866	2.000	2.002	2	1	159.840	159.838	-2	-2	
k426.866	k426.866	2.000	2.002	2	2	159.837	159.836	-1	-1	
k428.866	k428.866	2.000	2.001	1	1	159.834	159.834	0	0	
k430.866	k430.866	2.000	2.000	0	0	159.831	159.832	1	1	
k432.866	k432.866	2.000	1.999	-1	-1	159.828	159.830	2	1	
k434.866	k434.866	2.000	1.999	-1	-1	159.825	159.827	2	2	
k436.866	k436.866	2.000	1.999	-1	-1	159.822	159.824	2	2	
k438.866	k438.866	2.000	1.999	-1	-1	159.819	159.820	1	1	
k440.866	k440.866	2.000	1.998	-2	-2	159.816	159.816	0	0	
k442.866	k442.866	2.000	1.999	-1	-1	159.813	159.814	1	1	
k444.866	k444.866	2.000	2.000	0	0	159.810	159.811	1	1	
k446.866	k446.866	2.000	1.999	-1	-1	159.807	159.808	1	1	
k448.866	k448.866	2.000	1.998	-2	-1	159.804	159.806	2	2	
k450.866	k450.866	2.000	1.999	-1	-1	159.801	159.802	1	1	
k452.866	k452.866	2.000	2.000	0	0	159.798	159.798	0	0	
k454.866	k454.866	2.000	2.001	1	1	159.795	159.796	1	1	
k456.866	k456.866	2.000	2.002	2	1	159.792	159.792	0	0	
k458.866	k458.866	2.000	2.001	1	1	159.789	159.790	1	0	
k460.866	k460.866	2.000	2.000	0	0	159.786	159.786	0	0	
k462.866	k462.866	2.000	2.001	1	1	159.783	159.784	1	1	
k464.866	k464.866	2.000	2.000	0	0	159.780	159.782	2	1	
k466.866	k466.866	2.000	2.000	0	0	159.777	159.778	1	0	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 02월 23일

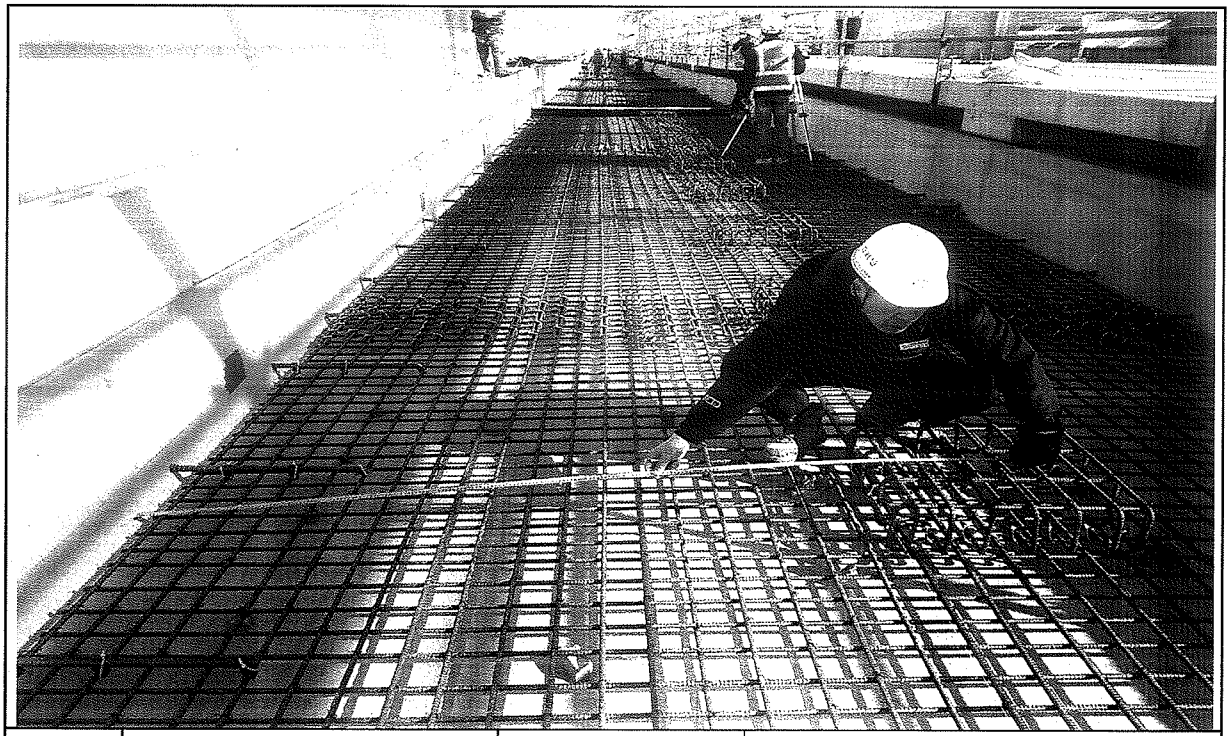
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



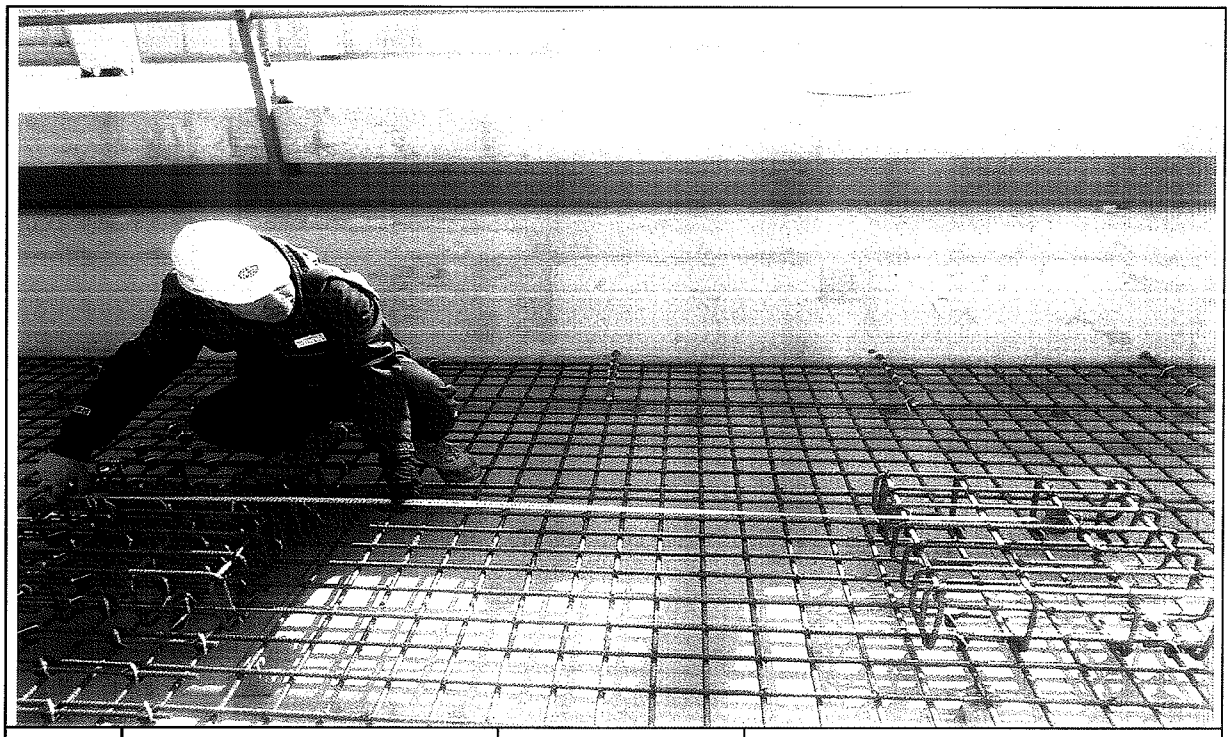
일자	2014.02.23	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



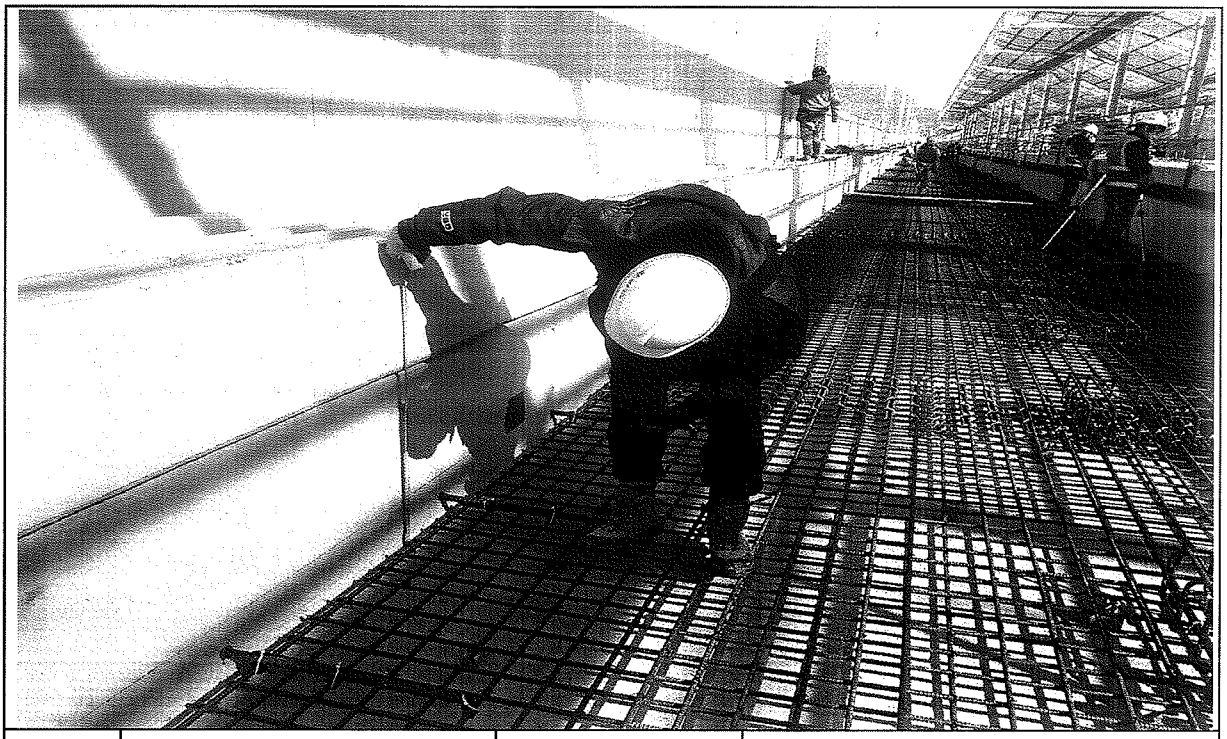
일자	2014.02.23	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



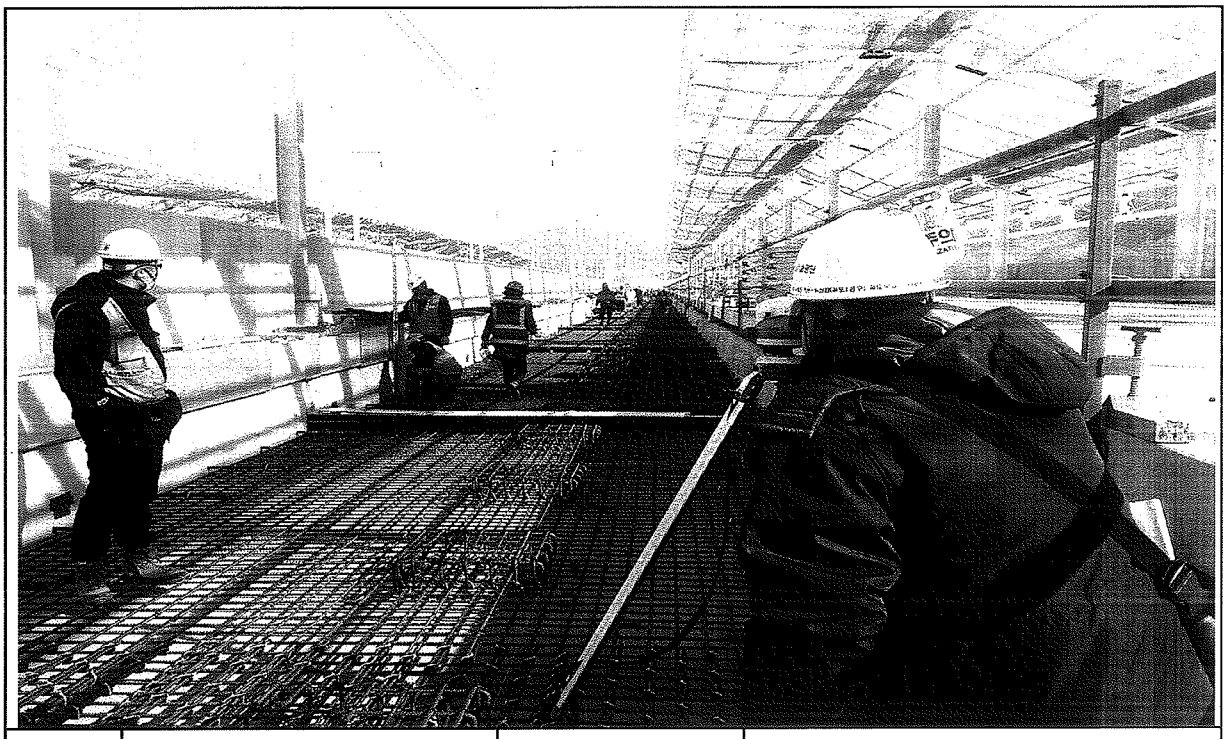
일자	2014.02.23	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



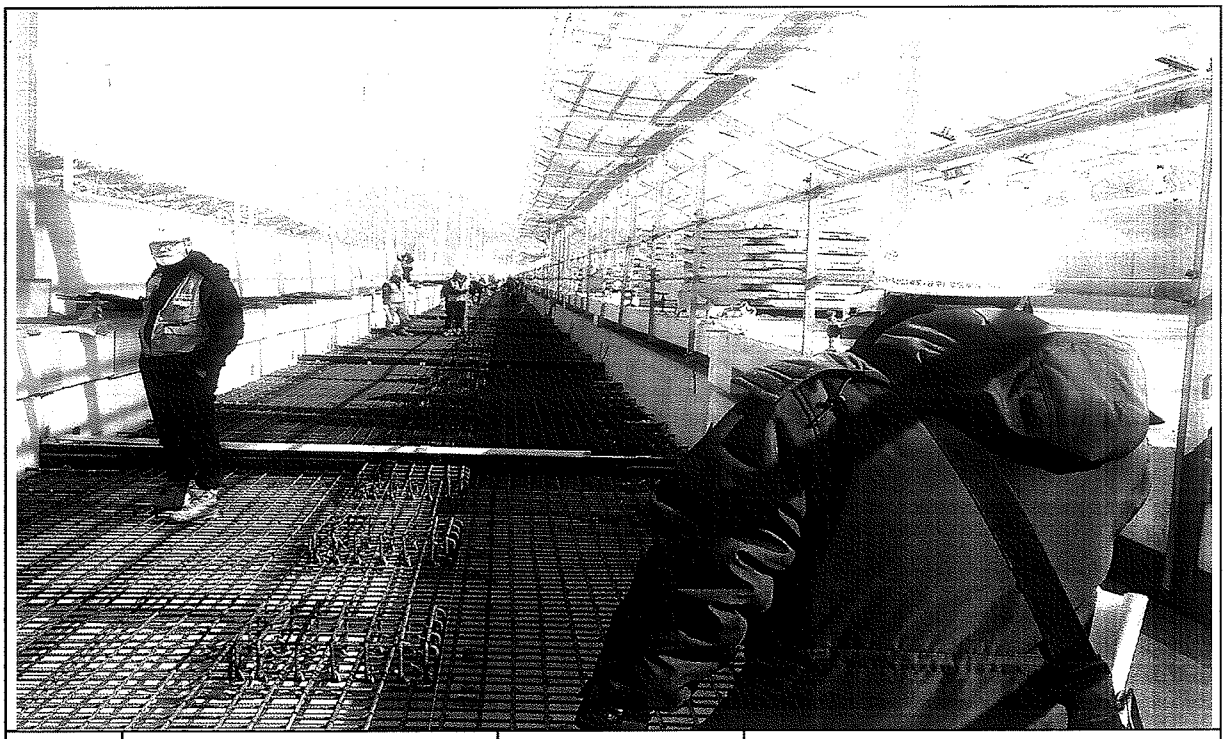
일자	2014.02.23	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.02.23	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



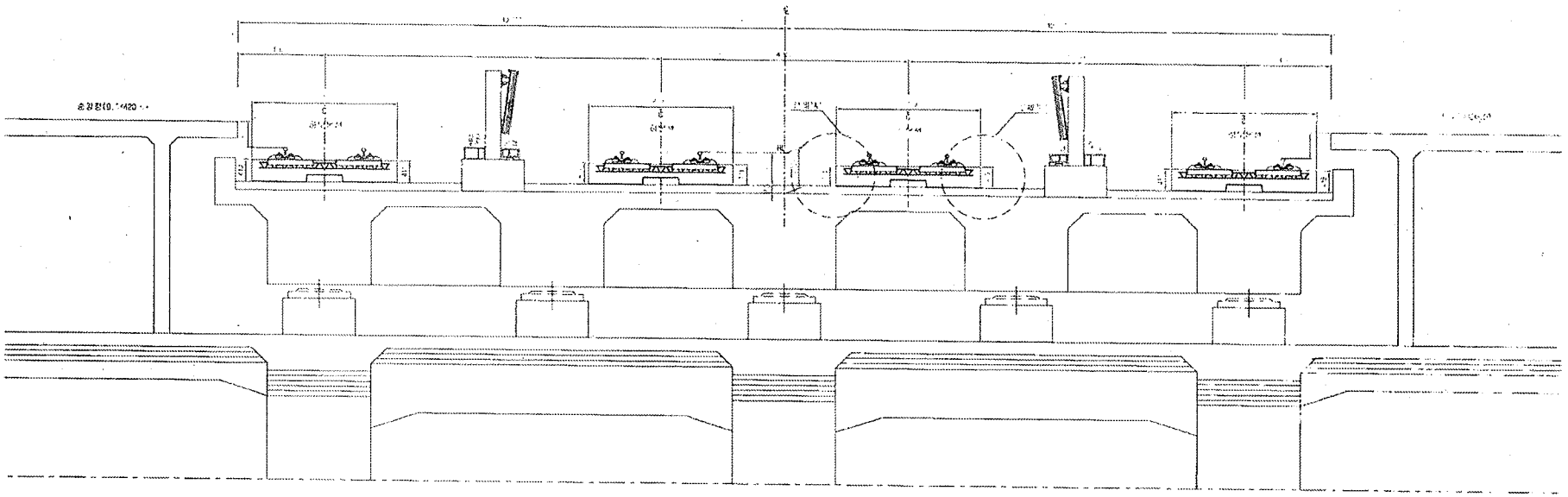
일자	2014.02.23	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(30)

공주정거장(공주교, 라멘)

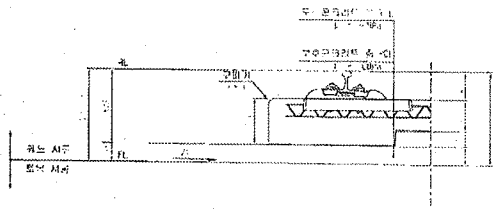
표준단면도

S=1:40



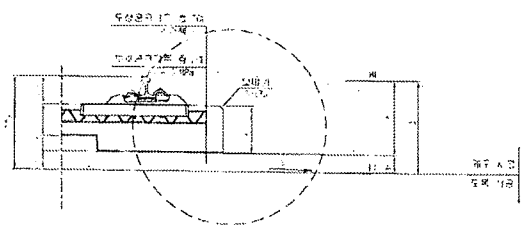
상세"A"

S=1:20



상세"B"

S=1:20



재 료 표

부 재	재 료	비 고
주철근		
콘크리트	25-24-150	
철근	고장력이형	
콘크리트강성	6750	
콘크리트		

| | | |

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

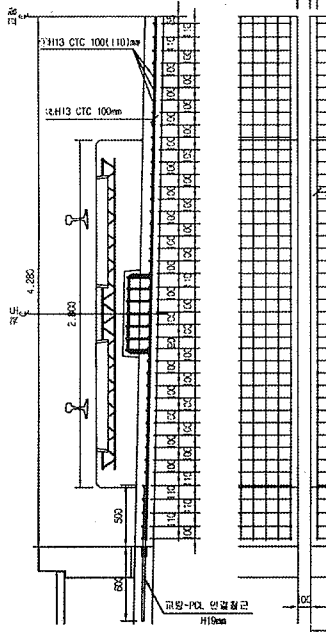
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

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

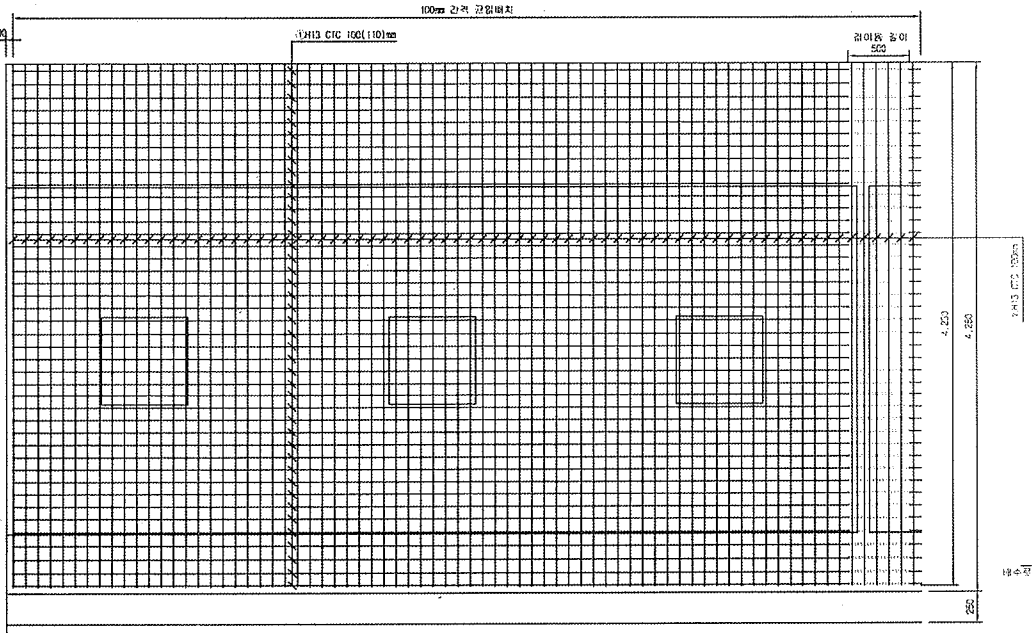
서명 : 책임감리원

날짜 : 2013.10.1

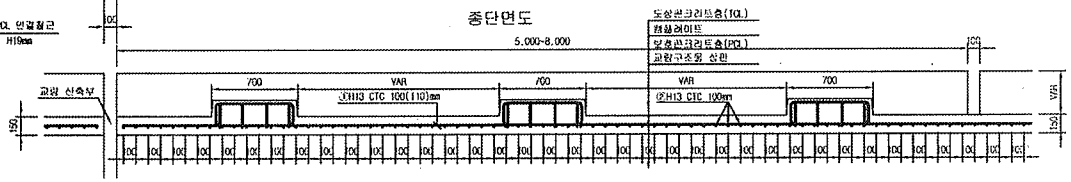
횡단면도



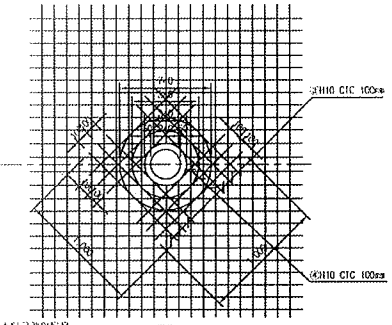
평면도

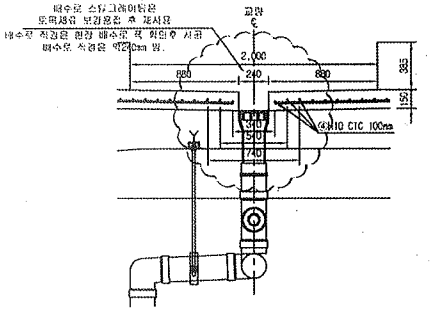


중단면도

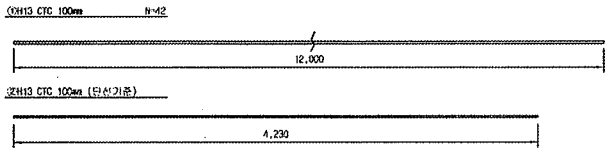


중앙배수구 보강 배근

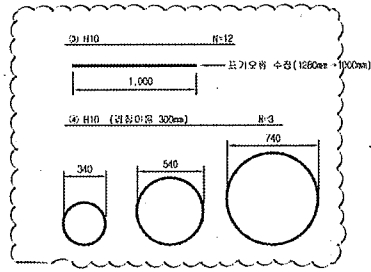


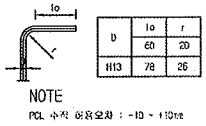


철 근 상 세 도



철 근 가 공





철 근 재 료 표

Rebar table

(SD40) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
⑤	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
⑥	H10	5.989	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

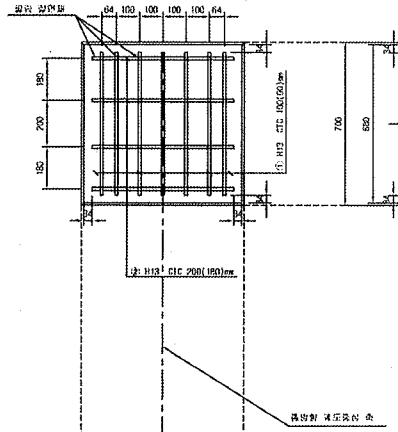
중앙배수구는 관통철근설치간격인 단면 (원심방향은 직선 1m/1개소, 곡선 2m/1개소 간격 관리)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 제도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간		
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계관명	호남고속철도 제도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	제도공업(주)						노선방향	상하선	시설기준	오송~익산				
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(제도1공구) 제도부설 기타공사	시공감리	동명기술공단						공정코드		공 구	제1공구				
				계정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:20	관련번호	00	구도면번호		도면번호	시공상세도-069
				1	2013.03.26	시공상세도	김정구	정경현	이우종							표준버전	RAIL v1.1(2009)

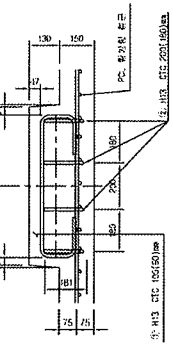
호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

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

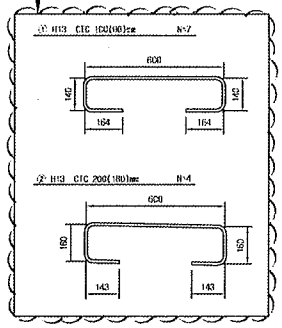
평면도
S=1:10



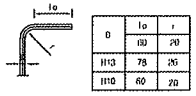
종방향 단면도
S=1:10



철 근 상 세 도
S=1:10

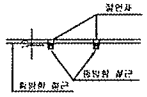


철 근 가 공

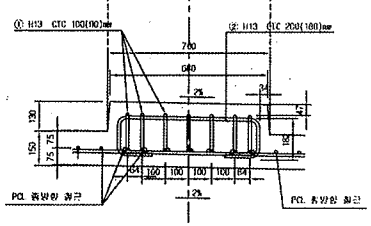


θ	lo	r
H13	78	25
H10	60	20

교량부 절연설치 상세도
S=1:10

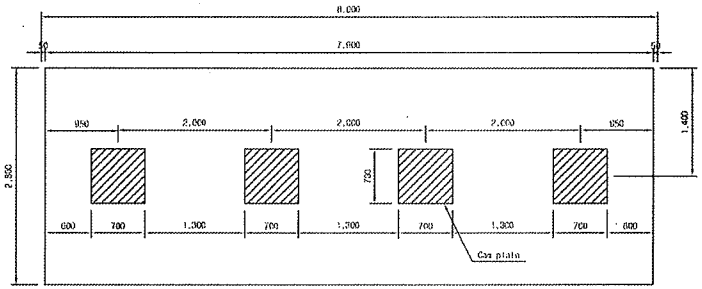


횡방향 단면도
1:10

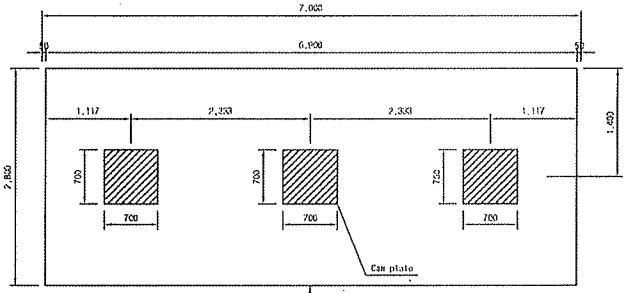


캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

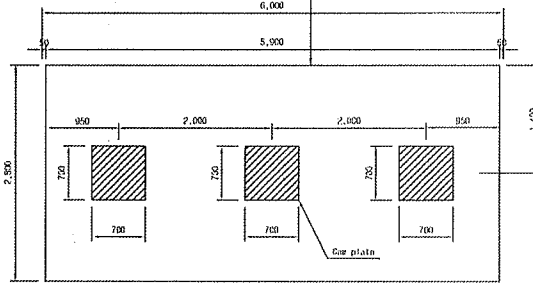


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



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

서명 : 책임감리원

날짜 : 2013/03/07

철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1개소당)

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

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY	설계책임	(주)동명기술공단	△					검토의견	오원	검토구분	검토참조	도면명	호남고속철도 오송역 철근배근 시공상세도(1)
	설계검토		△					검토결과	승인조건	노선명	호남고속철도		
설계관명	호남고속철도 오송~익산간(2공구~익산간) 설계용역	시공회사	현대건설(주)	△				노선방향	상행선	시점구간	오송~익산		
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(오송1공구) 궤도부설 건설공사	시공감리	동명기술공단	수정번호	일 자	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	현장명칭	000 OF 000	구조물번호	도면번호 A-10
				⚠	2013.02.25	시공상세도 승인용	김창구	홍정환	이우용	공 구	오1공구				파일버전 BASE 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-524

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-524		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	공주정거장 하부본선 STA. (현) 0K398 ~ 0K468		

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	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년02월24일	2014년02월24일	2014년02월24일

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-524	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 02월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	공주정거장 하부본선 STA. (현) 0K398 ~ 0K468
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 02월24일 / 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 □).

2014년02월24일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-524
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	공주정거장 하부본선 STA. (현) 0K398 ~ 0K468
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140224	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140224
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	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140224	20140224

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-524

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

공주정거장 하부본선 (PCL) 검측기록부 - 타설중

현-0K398~0K468 환-0K397.881~0K468.000

2014. 02 . 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

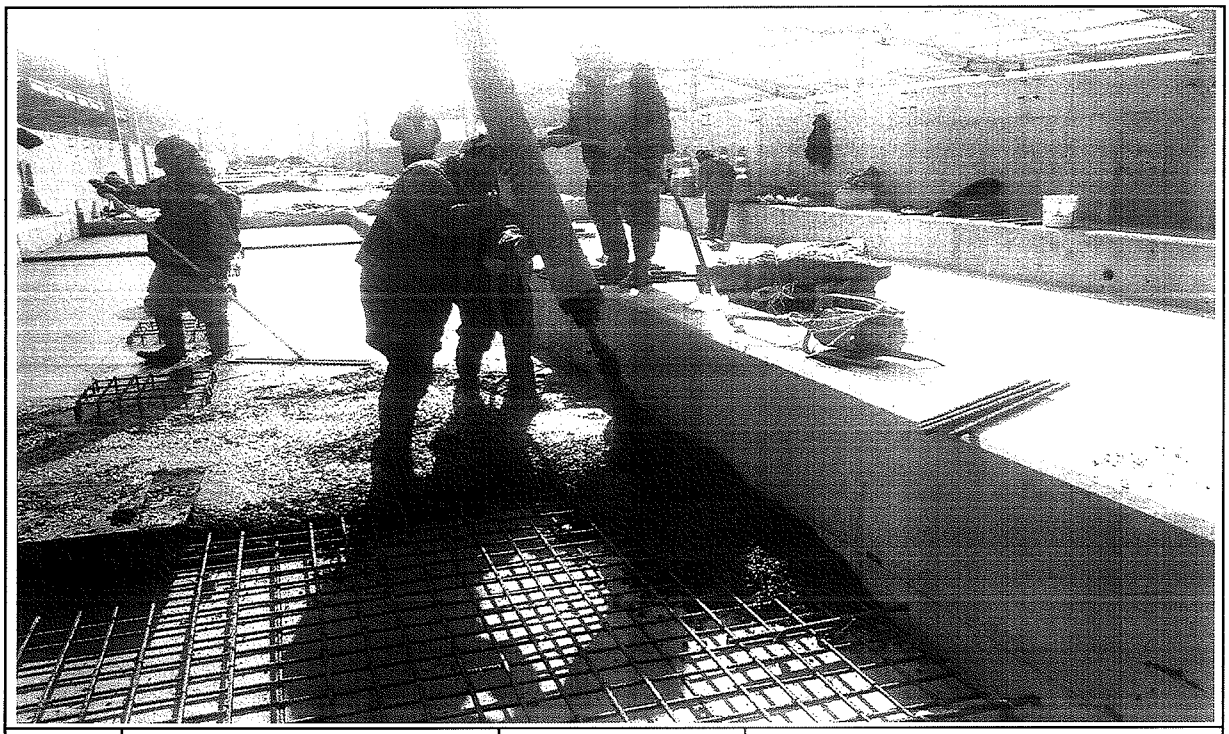
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 02월 24일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.02.24	사진설명	콘크리트 타설(펌프카) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.02.24	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 1 월 24일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				정여두	460706	궤설	
				최남석	680102		
				강영제	660725		
				권광천	470622		
				최영선	660510		
				김경일	670416		
				이재영	720830		
				방종덕	640304		
				최세웅	841222		
				장영애	550803		
				전우옥	581114		
				강대원	621003		
				김경숙	660314		
				이정일	580108		
				김병룡	440628		
				서한제	681111		
				강홍구	691006		
				이재승	690113		
				안병태	580224		
				정정란	840714		
				현춘옥	840620		
				강진호	620828		
				송재덕	680905		
				박상윤	761014		
				강기홍	650227		
				최상덕	750914		
				이영배	790710		
				이기재	660816		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-525

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-525		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	공주정거장 하부본선 STA. (현) 0K398 ~ 0K468		

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	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년02월25일	2014년02월25일	2014년02월25일

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-525	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 02월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	공주정거장 하부본선 STA. (현) 0K398 ~ 0K468
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 02월25일 / 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 □).

2014년02월25일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-525
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	공주정거장 하부본선 STA. (현) 0K398 ~ 0K468
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140225	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140225
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	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140225	20140225

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

공주정거장 하부본선 (PCL) 검측기록부 -

현-0K398~0K468 환-0K397.881~0K468.000

2014. 02 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

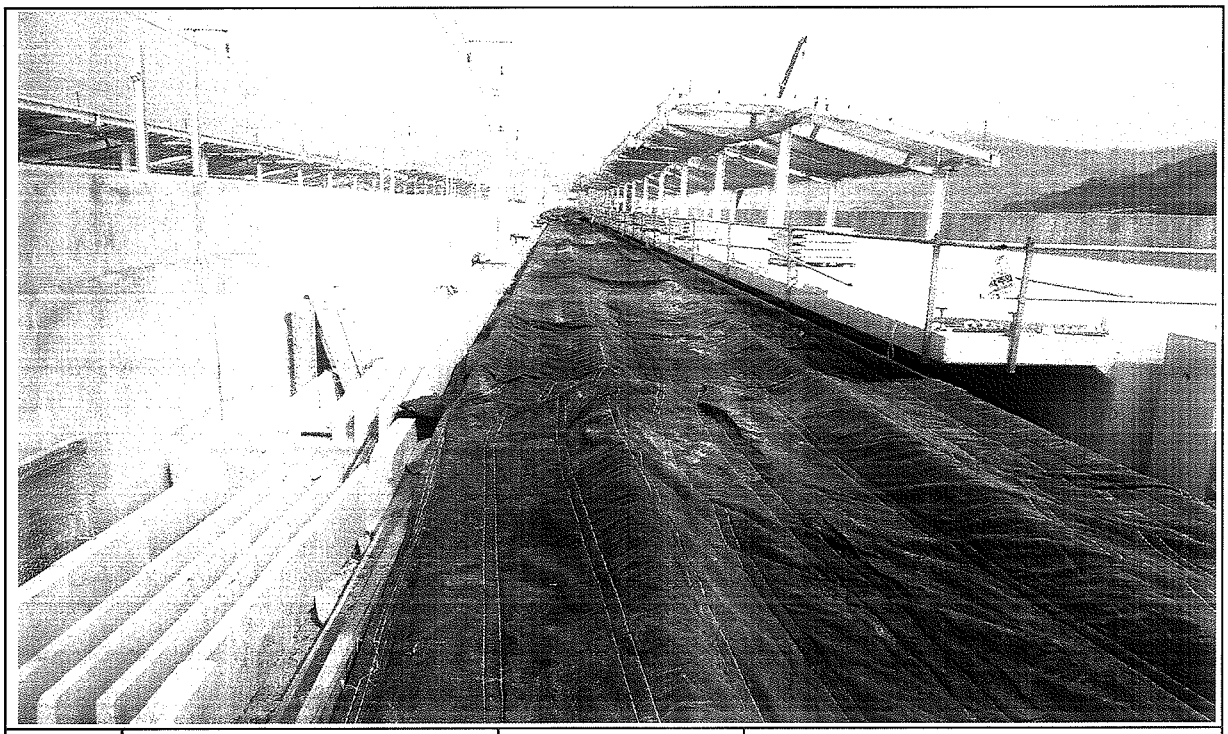
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 02월 25일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.02.25	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.02.25	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-526

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-526		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	공주정거장 상부본선 STA. (현) 0K398 ~ 0K625		

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	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년03월04일	2014년03월04일	2014년03월04일

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-526	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 03월04일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	공주정거장 상부본선 STA. (현) 0K398 ~ 0K625
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 03월04일 / 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 □).

2014년03월04일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-526
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	공주정거장 상부본선 STA. (현) 0K398 ~ 0K625
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140303	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140303
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	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140303	20140303

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-526

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

공주정거장 상부본선 (PCL) 검측기록부

현-0K398~0K625 환-0K397.881~0K624.981

2014. 03 . 04

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공주정거장 상부본선 (PCL) 검측기록부

시공사 확인자 : (인)
감리단 확인자 : (인)

STA		단면높이							Con'c상단 높이								
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		비 고
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
k398.000	k397.881	150	151	152	1	2	1	2	159.801	154,801	0	0	159.812	154,813	1	1	
k400.000	k400.	150	151	151	1	1	1	1	159.798	154,799	1	1	159.809	154,809	0	0	
k405.000	k370.35	150	151	151	1	1	1	(	159.790	154,792	2	2	159.801	154,801	0	0	
k410.000	k375.35	150	151	152	1	2	1	2	159.783	154,784	1	1	159.794	154,794	0	0	
k415.000	k380.35	150	150	150	0	0	0	0	159.775	154,776	1	1	159.786	154,787	1	1	
k420.000	k385.35	150	151	152	1	2	1	2	159.768	154,769	1	1	159.779	154,779	0	0	
k425.000	k390.35	150	152	152	2	2	2	2	159.760	154,762	2	2	159.771	154,772	1	1	
k430.000	k395.35	150	151	151	1	1	1	1	159.753	154,755	2	2	159.764	154,765	1	1	
k435.000	k400.35	150	152	152	2	2	2	2	159.745	154,745	0	0	159.756	154,757	1	1	
k440.000	k405.35	150	152	152	2	2	2	2	159.738	154,739	1	1	159.749	154,750	1	1	
k445.000	k410.35	150	151	151	1	1	1	1	159.730	154,732	2	2	159.741	154,742	1	1	
k450.000	k415.35	150	151	152	1	2	1	2	159.723	154,725	2	2	159.734	154,735	1	1	
k455.000	k420.35	150	150	150	0	0	0	0	159.715	154,716	1	1	159.726	154,726	0	0	
k460.000	k425.35	150	150	151	0	1	0	1	159.708	154,709	1	1	159.719	154,719	0	0	
k465.000	k430.35	150	152	151	2	1	2	1	159.700	154,702	2	2	159.711	154,711	0	0	
k470.000	k435.35	150	152	151	2	1	2	1	159.693	154,695	2	2	159.704	154,705	1	1	
k475.000	k440.35	150	151	151	1	1	1	1	159.685	154,686	1	1	159.696	154,699	1	1	
k480.000	k445.35	150	152	151	2	1	2	1	159.678	154,679	1	1	159.689	154,689	0	0	
k485.000	k450.35	150	151	152	1	2	1	2	159.670	154,672	2	2	159.681	154,682	1	1	
k490.000	k455.35	150	150	151	0	1	0	1	159.663	154,665	2	2	159.674	154,675	1	1	
k495.000	k460.35	150	151	151	1	1	1	1	159.655	154,657	2	1	159.666	154,666	0	0	
k500.000	k465.35	150	152	152	1	2	2	2	159.648	154,649	1	1	159.659	154,660	1	1	
k505.000	k470.35	150	151	150	1	0	1	0	159.640	154,642	2	2	159.651	154,651	1	1	
k510.000	k475.35	150	152	151	2	1	2	1	159.633	154,635	2	2	159.644	154,644	0	0	
k515.000	k480.35	150	152	151	2	1	2	1	159.625	154,626	1	1	159.636	154,637	1	1	
k520.000	k485.35	150	151	152	1	2	1	2	159.618	154,619	1	1	159.629	154,630	1	1	
k525.000	k490.35	150	151	151	1	1	1	1	159.610	154,612	2	2	159.621	154,622	1	1	
k530.000	k495.35	150	152	152	2	2	2	2	159.603	154,604	1	1	159.614	154,615	1	1	
k535.000	k500.35	150	152	152	2	2	2	2	159.595	154,596	0	0	159.606	154,607	1	1	
k540.000	k505.35	150	152	151	2	1	2	1	159.588	154,588	0	0	159.599	154,599	0	0	
k545.000	k510.35	150	152	152	2	1	2	1	159.580	154,581	1	1	159.591	154,592	1	1	
k550.000	k515.35	150	150	151	0	1	0	1	159.573	154,573	0	0	159.584	154,585	1	1	
k555.000	k520.35	150	150	150	0	0	0	0	159.565	154,565	0	0	159.576	154,577	1	1	
k560.000	k525.35	150	150	151	0	1	0	1	159.558	154,559	1	1	159.569	154,569	0	0	
k565.000	k530.35	150	152	152	2	2	2	2	159.550	154,551	1	1	159.561	154,567	2	2	
k570.000	k535.35	150	152	152	2	2	2	2	159.543	154,543	0	0	159.554	154,555	1	1	
k575.000	k540.35	150	152	152	2	2	2	2	159.535	154,536	1	1	159.546	154,546	0	0	
k580.000	k545.35	150	151	150	1	0	1	0	159.5275	154,528	1	1	159.539	154,540	1	1	
k585.000	k550.35	150	151	152	1	2	1	2	159.52	154,521	1	1	159.531	154,531	0	0	
k590.000	k555.35	150	151	152	1	2	1	2	159.5125	154,513	1	1	159.524	154,526	2	2	
k595.000	k560.35	150	152	152	1	2	2	2	159.505	154,506	1	1	159.516	154,518	2	2	
k600.000	k565.35	150	152	150	2	0	2	0	159.498	154,499	1	1	159.509	154,509	0	0	
k605.000	k570.35	150	152	151	2	1	2	1	159.490	154,492	2	2	159.501	154,501	0	0	
k610.000	k575.35	150	152	151	2	1	2	1	159.483	154,485	2	2	159.494	154,496	2	2	
k615.000	k580.35	150	152	151	2	1	2	1	159.475	154,476	1	1	159.486	154,488	2	2	
k620.000	k585.35	150	150	149	0	-1	0	-1	159.468	154,468	0	0	159.479	154,479	0	0	
k625.000	k624.981	150	150	150	0	0	0	0	159.462	154,463	1	1	159.473	154,473	0	0	

공주정거장 상부본선 (캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
k398.921	k398.921	0.950	0,952	2	2	159.879	159,879	0	0	
k400.921	k400.921	2.000	2,002	2	2	159.876	159,877	1	1	
k402.921	k402.921	2.000	2,001	1	1	159.873	159,874	1	1	
k404.921	k404.921	2.000	2,001	1	1	159.870	159,872	2	2	
k406.921	k406.921	2.000	2,002	2	2	159.867	159,868	1	1	
k408.921	k408.921	2.000	2,002	2	2	159.864	159,865	1	1	
k410.921	k410.921	2.000	2,001	1	1	159.861	159,862	1	1	
k412.921	k412.921	2.000	2,002	2	2	159.858	159,854	1	1	
k414.921	k414.921	2.000	2,002	2	2	159.855	159,857	2	2	
k416.921	k416.921	2.000	2,001	1	1	159.852	159,854	2	2	
k418.921	k418.921	2.000	2,001	1	1	159.849	159,850	1	1	
k420.921	k420.921	2.000	2,002	2	2	159.846	159,846	0	0	
k422.866	k422.866	1.945	1,946	1	1	159.843	159,843	0	0	
k424.866	k424.866	2.000	2,001	1	1	159.840	159,842	2	2	
k426.866	k426.866	2.000	2,002	2	2	159.837	159,834	2	2	
k428.866	k428.866	2.000	2,002	2	2	159.834	159,836	2	2	
k430.866	k430.866	2.000	2,002	2	2	159.831	159,833	2	2	
k432.866	k432.866	2.000	2,002	2	2	159.828	159,829	1	1	
k434.866	k434.866	2.000	2,002	2	2	159.825	159,827	2	2	
k436.866	k436.866	2.000	2,001	1	1	159.822	159,822	0	0	
k438.866	k438.866	2.000	2,001	1	1	159.819	159,818	1	1	
k440.866	k440.866	2.000	2,001	1	1	159.816	159,816	0	0	
k442.866	k442.866	2.000	2,002	2	2	159.813	159,813	0	0	
k444.866	k444.866	2.000	2,002	2	2	159.810	159,812	2	2	
k446.866	k446.866	2.000	2,001	1	1	159.807	159,807	0	0	
k448.866	k448.866	2.000	2,001	1	1	159.804	159,804	0	0	
k450.866	k450.866	2.000	2,001	1	1	159.801	159,802	1	1	
k452.866	k452.866	2.000	2,001	1	1	159.798	159,798	0	0	
k454.866	k454.866	2.000	2,001	1	1	159.795	159,795	0	0	
k456.866	k456.866	2.000	2,001	1	1	159.792	159,794	2	2	
k458.866	k458.866	2.000	2,000	0	0	159.789	159,789	0	0	
k460.866	k460.866	2.000	2,000	0	0	159.786	159,788	2	2	
k462.866	k462.866	2.000	2,000	0	0	159.783	159,785	2	2	
k464.866	k464.866	2.000	2,000	0	0	159.780	159,782	2	2	
k466.866	k466.866	2.000	2,000	0	0	159.777	159,779	0	0	
k468.866	k468.866	2.000	2,000	0	0	159.774	159,775	1	1	
k470.866	k470.866	2.000	2,000	0	0	159.771	159,772	1	1	
k472.866	k472.866	2.000	2,000	0	0	159.768	159,769	1	1	
k474.866	k474.866	2.000	2,000	0	0	159.765	159,766	1	1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
k476.866	k476.866	2.000	2.001	1	1	159.762	159.762	0	0	
k478.866	k478.866	2.000	2.002	2	2	159.759	159.760	1	1	
k480.866	k480.866	2.000	2.001	1	1	159.756	159.758	1	1	
k482.866	k482.866	2.000	2.001	1	1	159.753	159.755	2	2	
k484.866	k484.866	2.000	2.001	1	1	159.750	159.752	2	2	
k486.866	k486.866	2.000	2.000	0	0	159.747	159.749	2	2	
k488.866	k488.866	2.000	2.000	0	0	159.744	159.746	2	2	
k490.866	k490.866	2.000	2.000	0	0	159.741	159.742	1	1	
k492.866	k492.866	2.000	2.001	1	1	159.738	159.739	1	1	
k494.866	k494.866	2.000	2.000	0	0	159.735	159.736	1	1	
k496.866	k496.866	2.000	2.002	2	2	159.732	159.734	2	2	
k498.866	k498.866	2.000	2.002	2	2	159.729	159.730	1	1	
k500.866	k500.866	2.000	2.002	2	2	159.726	159.728	2	2	
k502.866	k502.866	2.000	2.002	2	2	159.723	159.725	2	2	
k504.866	k504.866	2.000	2.000	0	0	159.720	159.722	2	2	
k506.891	k506.891	2.025	2.029	2	2	159.717	159.719	2	2	
k508.891	k508.891	2.000	2.000	0	0	159.714	159.716	2	2	
k510.891	k510.891	2.000	2.000	0	0	159.711	159.713	2	2	
k512.891	k512.891	2.000	2.001	2	2	159.708	159.710	2	2	
k514.891	k514.891	2.000	2.002	2	2	159.705	159.706	1	1	
k516.891	k516.891	2.000	2.001	1	1	159.702	159.702	0	0	
k518.891	k518.891	2.000	2.001	1	1	159.699	159.699	0	0	
k520.891	k520.891	2.000	2.000	0	0	159.696	159.696	0	0	
k522.901	k522.901	2.010	2.010	0	0	159.693	159.693	0	0	
k524.901	k524.901	2.000	2.001	1	1	159.690	159.690	0	0	
k526.901	k526.901	2.000	2.002	2	2	159.687	159.689	2	2	
k528.901	k528.901	2.000	2.001	1	1	159.684	159.686	2	2	
k530.871	k530.871	1.970	1.971	1	1	159.681	159.683	2	2	
k532.871	k532.871	2.000	2.002	2	2	159.678	159.679	1	1	
k534.871	k534.871	2.000	2.002	2	2	159.675	159.675	0	0	
k536.871	k536.871	2.000	2.002	2	2	159.672	159.674	2	2	
k538.871	k538.871	2.000	2.001	1	1	159.669	159.669	0	0	
k540.871	k540.871	2.000	2.002	2	2	159.666	159.668	2	2	
k542.871	k542.871	2.000	2.002	2	2	159.663	159.664	1	1	
k544.871	k544.871	2.000	2.001	1	1	159.660	159.660	0	0	
k546.871	k546.871	2.000	2.001	1	1	159.657	159.658	0	0	
k548.871	k548.871	2.000	2.001	1	1	159.654	159.655	1	1	
k550.871	k550.871	2.000	2.001	1	1	159.651	159.652	1	1	
k552.871	k552.871	2.000	2.001	1	1	159.648	159.648	0	0	
k554.866	k554.866	1.995	1.996	1	1	159.645	159.645	0	0	
k556.866	k556.866	2.000	2.001	1	1	159.642	159.643	1	1	
k558.866	k558.866	2.000	2.000	0	0	159.639	159.639	0	0	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
k560.866	k560.866	2.000	2.001	1	1	159.636	154.636	0	0	
k562.866	k562.866	2.000	2.001	1	1	159.633	154.634	1	1	
k564.866	k564.866	2.000	2.001	1	1	159.630	154.632	2	2	
k566.866	k566.866	2.000	2.000	0	0	159.627	159.628	1	1	
k568.866	k568.866	2.000	2.000	0	0	159.624	154.625	1	1	
k570.866	k570.866	2.000	2.000	0	0	159.621	154.624	3	3	
k572.866	k572.866	2.000	2.001	1	1	159.618	154.619	1	1	
k574.866	k574.866	2.000	2.000	0	0	159.615	154.616	1	1	
k576.866	k576.866	2.000	2.002	2	2	159.612	154.612	0	0	
k578.866	k578.866	2.000	2.002	2	2	159.609	154.609	0	0	
k580.866	k580.866	2.000	2.002	2	2	159.606	154.606	0	0	
k582.866	k582.866	2.000	2.002	2	2	159.603	154.603	0	0	
k584.866	k584.866	2.000	2.000	0	0	159.600	154.600	0	0	
k586.866	k586.866	2.000	2.000	0	0	159.597	154.597	0	0	
k588.866	k588.866	2.000	2.000	0	0	159.594	154.595	1	1	
k590.921	k590.921	2.055	2.002	2	2	159.591	154.592	1	1	
k592.921	k592.921	2.000	2.001	1	1	159.588	154.588	0	0	
k594.921	k594.921	2.000	2.001	1	1	159.585	154.586	1	1	
k596.921	k596.921	2.000	2.001	1	1	159.582	154.582	0	0	
k598.921	k598.921	2.000	2.001	1	1	159.579	154.579	0	0	
k600.921	k600.921	2.000	2.001	1	1	159.576	154.576	0	0	
k602.921	k602.921	2.000	2.001	1	1	159.573	154.573	0	0	
k604.921	k604.921	2.000	2.001	1	1	159.570	154.572	2	2	
k606.951	k606.951	2.030	2.001	1	1	159.566	154.566	0	0	
k608.951	k608.951	2.000	2.002	2	2	159.563	154.564	1	1	
k610.951	k610.951	2.000	2.002	2	2	159.560	154.562	2	2	
k612.951	k612.951	2.000	2.002	2	2	159.557	154.557	0	0	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 03월 04일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



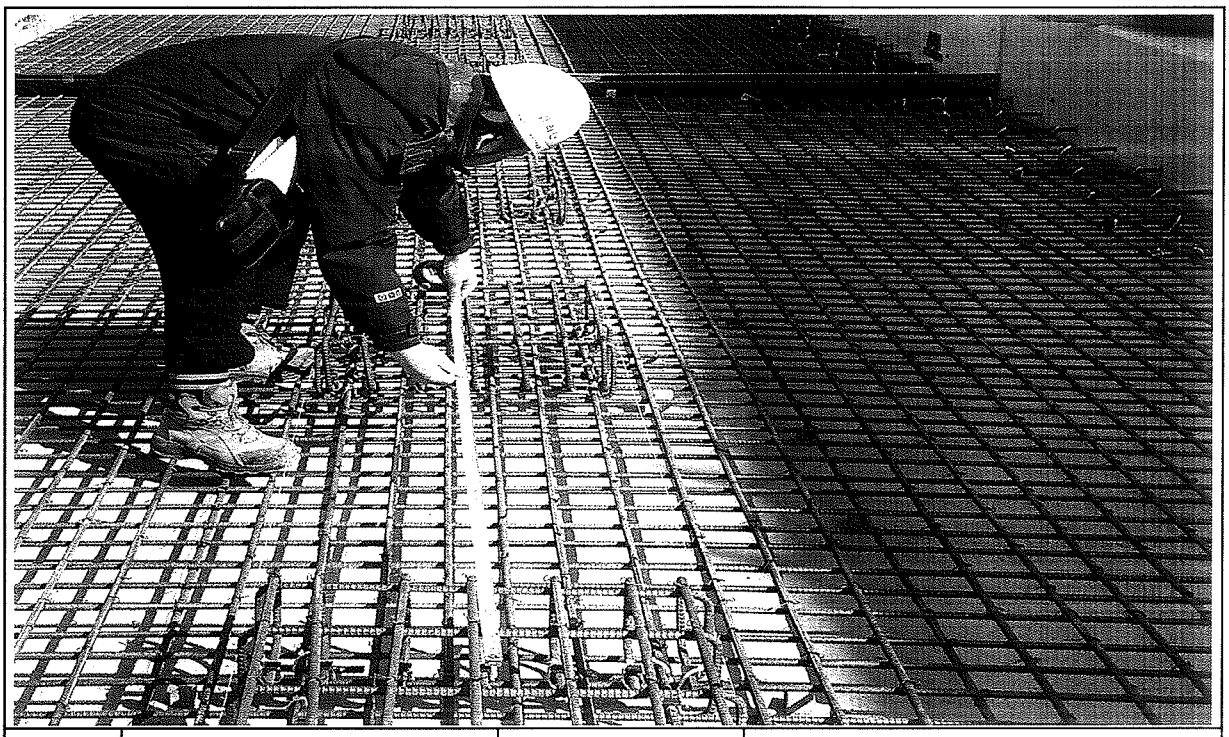
일자	2014.03.04	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



일자	2014.03.04	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



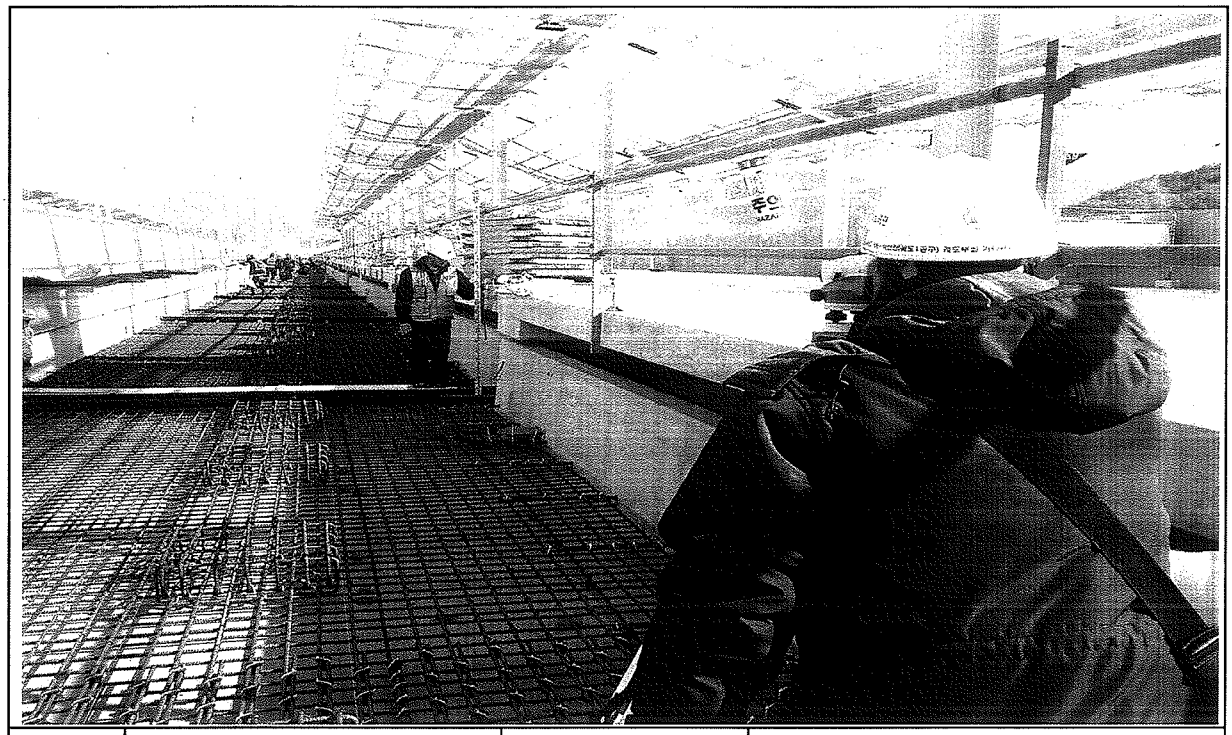
일자	2014.03.04	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



일자	2014.03.04	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.03.04	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.03.04	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014 년 7 월 4 일

현장대리인 : 이 [illegible] (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				탁대영		궤도	
				성실홍			
				고학근			
				조용환			
				김은수			
				최만호			
				이광래			
				서두석			
				고태관			
				구기현			
				김은배			
				김성화			
				박인권			
				노영식			노
				허춘봉			
				허영일			
				기용관			기
				박승호			
				김백봉			
				최재희			
				강태일			
				구연호			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

ㅅㅇㅅ년 5 월 4 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

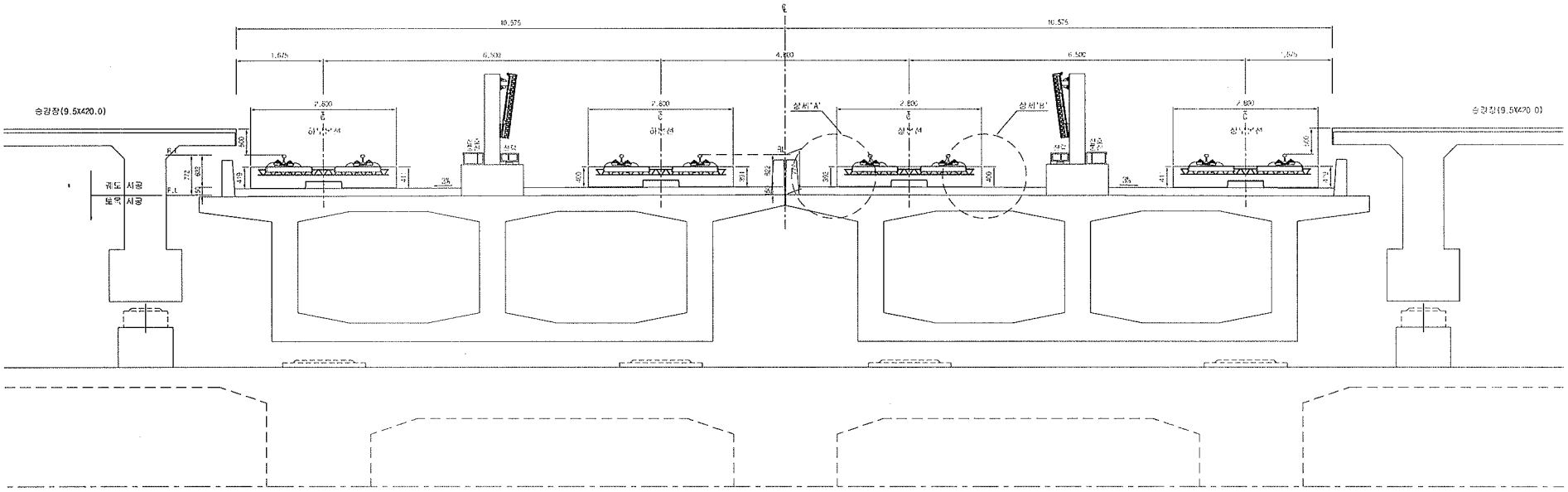
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				정성안	850802	철근	
				조병석	56 1111		
				정용호	641201		
				김백현	620908		
				박상기	530516		
				최도현	600223		
				최갑수	650328		
				변희춘	680823		
				곽건천	540401		
				이용하	500907		
				오동건	760210		
				이경수	641120		
				오동순	660318		
				서석순	601014		
				홍권화	681108		
				서홍원	670106		
				김종국	670127		
				조라나	750605		
				이복희	600918		
				안상곤	850802		
				김미경	600107		
				박홍만	610308		
				이철원	700405		
				조경숙	671227		
				박성진	710319		
				김대봉	690412		
				김용준	690220		
				조승두	670427		

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(29)

공주정거장(공주교, 승강장구간)

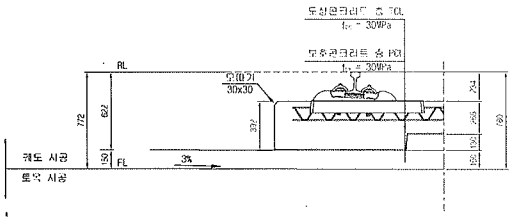
표준단면도

S=1:40



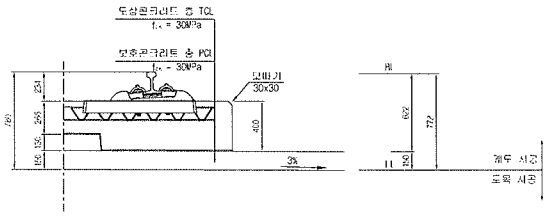
상세"A"

S=1:20



상세"B"

S=1:20



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	장기식액재		
완충매트재	SPCM t 1.3mm		
궤 설레이트 와송재	A Type : 120×120×10 B Type : 120×120×12 C Type : 120×120×15 D Type : 640×120×5		

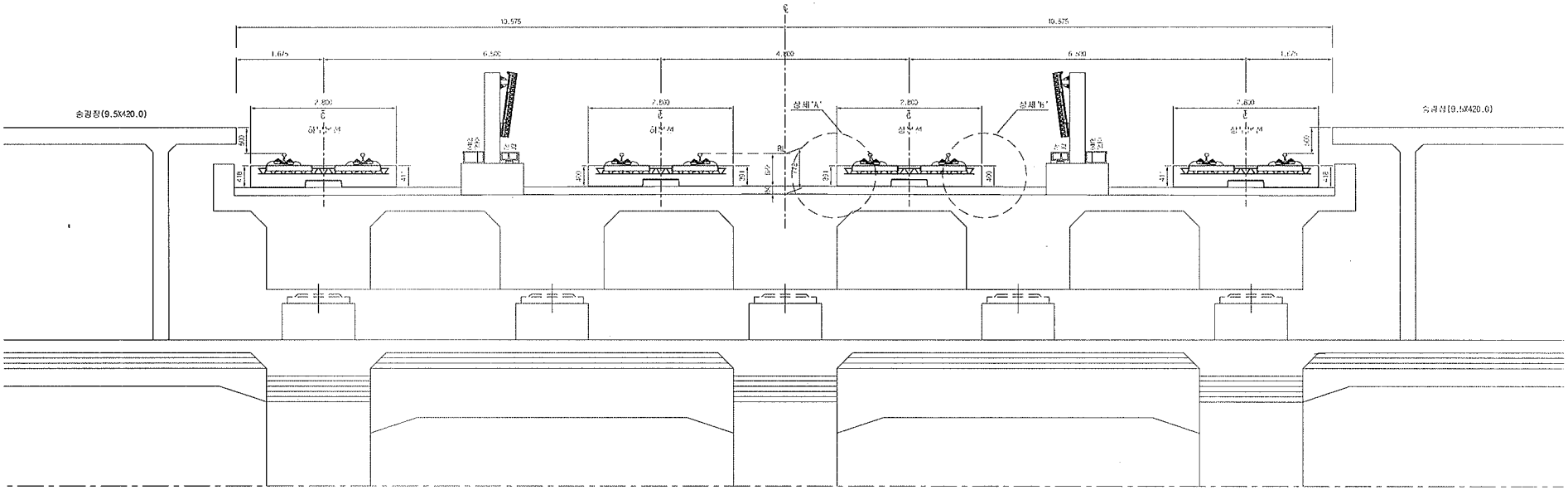
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 (주)유신	△						시설구분	노포	철도구분	고속철도	노 선 명	호남고속철도	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(29) 공주정거장(공주교, 승강장구간)
		설계감리		△						선로단계	설계설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 설시설계	시공회사		△	2012.04.09	설시설계조정	이재원	이익경	정상현	선로형태	상하선	시설위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	노반축적	AS SHOWN	관련번호	253 OF 735	구 간	제1공구	
				개정번호										구조번호		도면번호 : CB00-235-060
																표준버전 : KRR v1 (2009)

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(30)

공주정거장(공주교, 라멘)

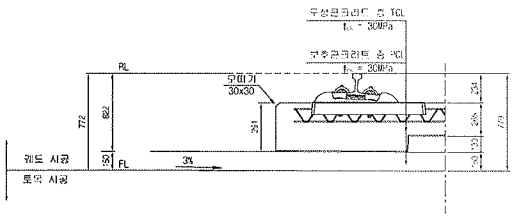
표준단면도

S=1:40



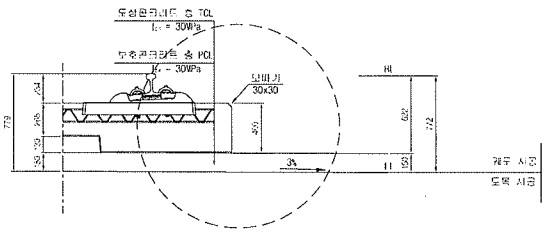
상세"A"

S=1:20



상세"B"

S=1:20



재 료 표

구 분	규 격	비 고
두상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
보호 콘크리트 층 (PCL)	fck 30MPa 25-30-12	
방수재	침투성액체	
완충고무재	EPDM t 1.3mm	
궤 도 개 이 트 위 치	A Type : 170×120×10 B Type : 120×120×12 C Type : 120×120×15 D Type : 640×120×5	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 (주)유 신	△						기술분야	도목	철도구분	고속철도	노 면 명	호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(30) 공주정거장(공주교, 라멘)		
		설계관리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계건명	호남고속철도 제도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공관리		△	2012.04.09	실시설계조고	이해원	이덕영	정상현	공정구분		공 구	제1공구				
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	노면추적	AS SHOWN	관리번호	254 OF 735	구도면번호		도면번호	D9001235 061
																표준버전	HAR v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

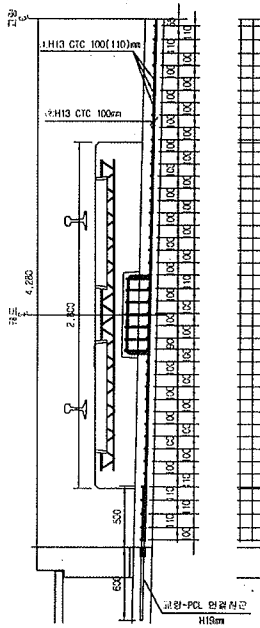
복선구간

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

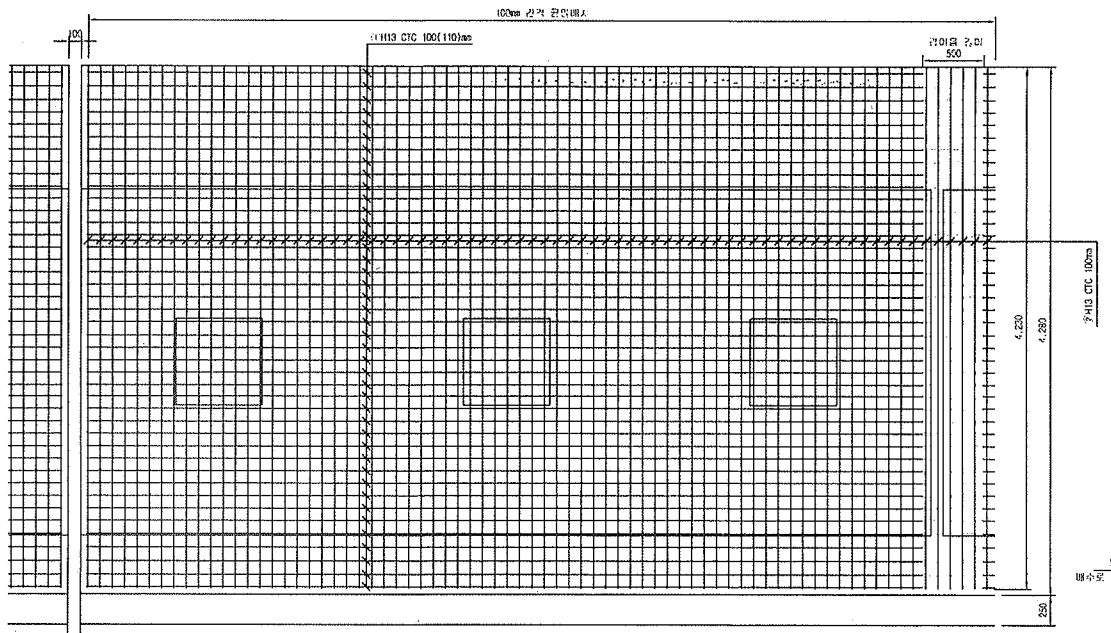
주 의
1. 감리원의 승인은 모든 시방서 조건들이 만족되고 시공자의 시공상세도는 발주청이 승인한 설계와 일치한다는 전제하에 부여함.
2. 시공자는 현장에서 일어나는 모든 직적 망적 작업에 관한 수정, 확인 작업에 대하여 책임을 짐.
3. 상기 승인으로 구조물의 안전에 대한 시공자의 총괄적인 책임이 면제되는 것은 아님.

서명 : (책임감리원)
날짜 : 2013.12.10

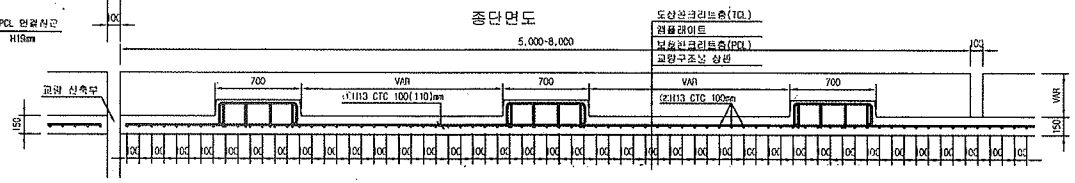
횡단면도



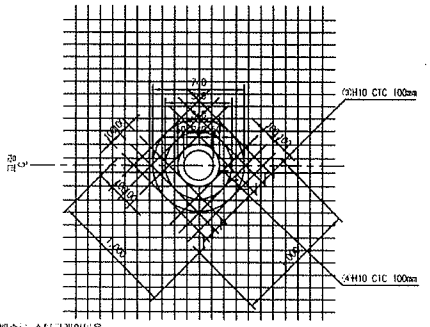
평면도

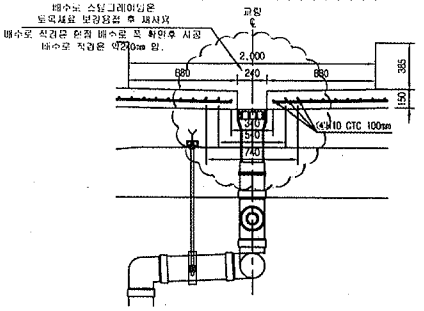


종단면도

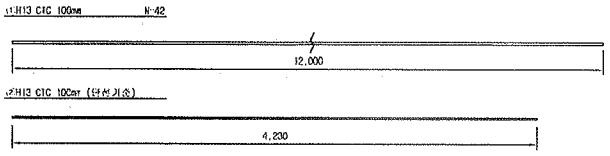


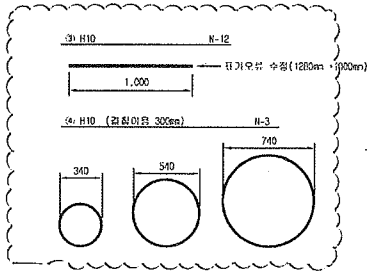
중앙배수구 보강 배근



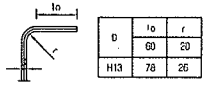


철 근 상 세 도





철 근 가 공



D	lo	r
	60	20
H13	78	26

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철 근 재 료 표

Rebar table

(SD40) (1e당)

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	5.900	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

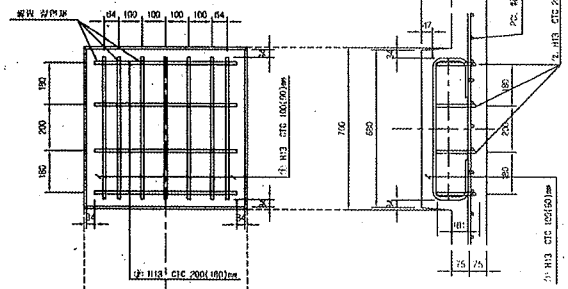
주)배수구는 관련철근변경 선치관계이 단, (철치수량은 복선 10m/개소, 단선 22m/개소 적용 관리)

한국철도시설공단 KORAIL RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
설계감리		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계업명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	궤도공업(주)						노선방향	상하선	시작위치	오송~익산			
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동일기술공단						운영코드		공 구	제1공구			
				2013.03.26	시공상세도	김정구	정경환	이수종	도면축척	1:20	원래번호	0F	구도면번호		도면번호 시공상세도-000
		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자								표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

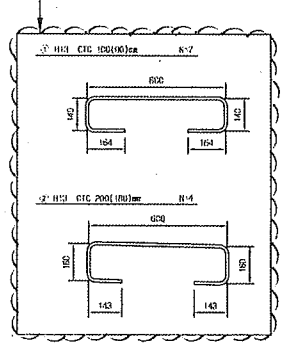
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m)는 유지 함.)

평면도
S=1:10

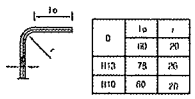


종방향 단면도
S=1:10

철 근 상 세 도
S=1:10

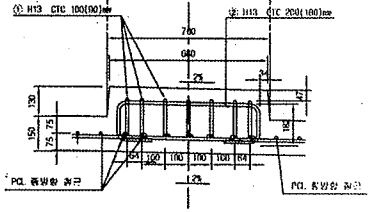


철 근 가 공

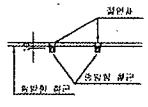


0	to	r
	H3	20
H13	78	26
H10	60	20

횡방향 단면도
1:10

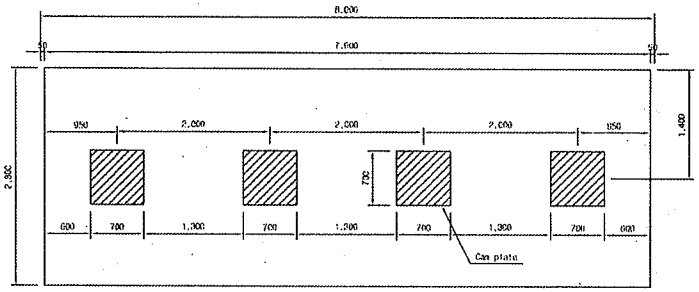


교량부 절연설치 상세도
S=1:10

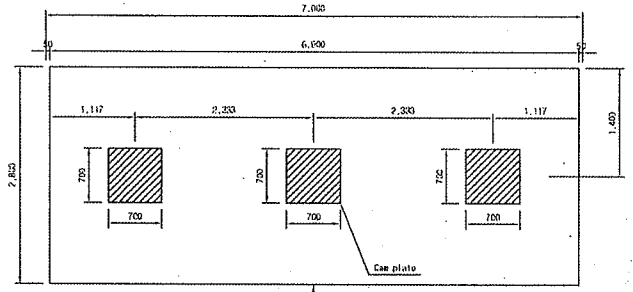


캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

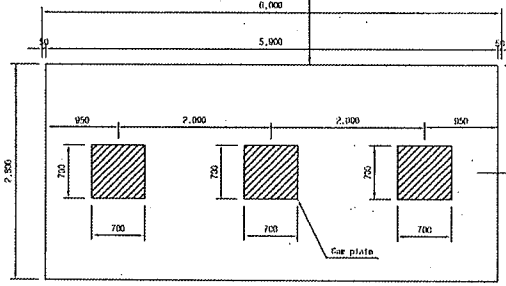


▶ 7.0m TCL



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

▶ 6.0m TCL



철 근 재 료 표

(SD40) (Can Plate 1개소당)

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

승 인
□ 원고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 원고사항과 함께 볼허

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

서명 : 책임감리원

날짜 : 2013/03/07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공사						검토분야	구분	철도분야	고속철도	도면 명	호남고속철도 오송역 철도교량 시공상세도(1)	
		검토감리							검토단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계관명	호남고속철도 오송~익산간 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	동도건설(주)						부호체계		시설구분	오송~익산			
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(제도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동양기술공단						부호체계		공 구	제1공구			
				△					검토번호		도면축척	AS SHOWN	관리번호	000 CF 000	구조관리번호
				△					작성자	검토자	확인자				
				△	2013.02.26	시공상세도 승인용									
				수정번호	No	내 용									

도면번호 A-오송세도-1B

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-527
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-527		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	공주정거장 상부본선 STA. (현) 0K398 ~ 0K625		
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	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년03월05일	2014년03월05일	2014년03월05일

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-527	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 03월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	공주정거장 상부본선 STA. (현) 0K398 ~ 0K625
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 03월05일 / 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 □).

2014년03월05일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-527
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	공주정거장 상부본선 STA. (현) 0K398 ~ 0K625
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140305	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140305
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	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140305	20140305

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-527

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

공주정거장 상부본선 (PCL) 검측기록부 - 타설중

현-0K398~0K625 환-0K397.881~0K624.981

2014. 03 . 05

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

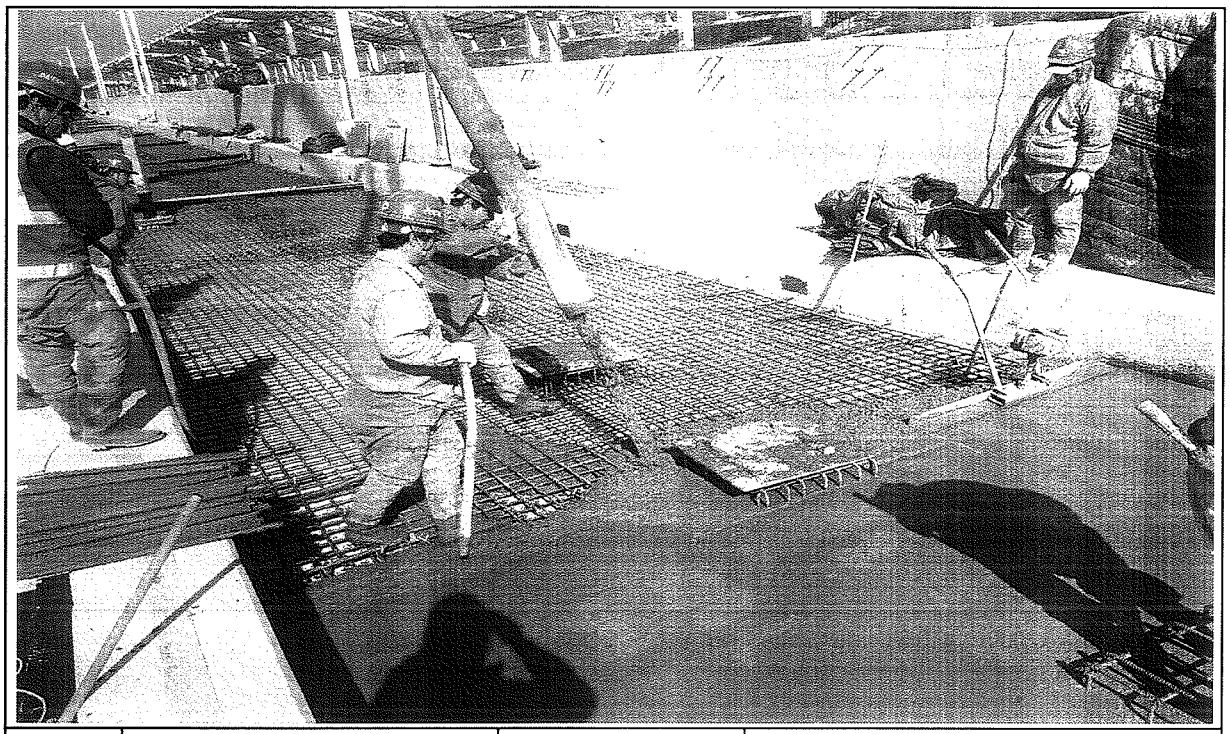
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 03월 05일

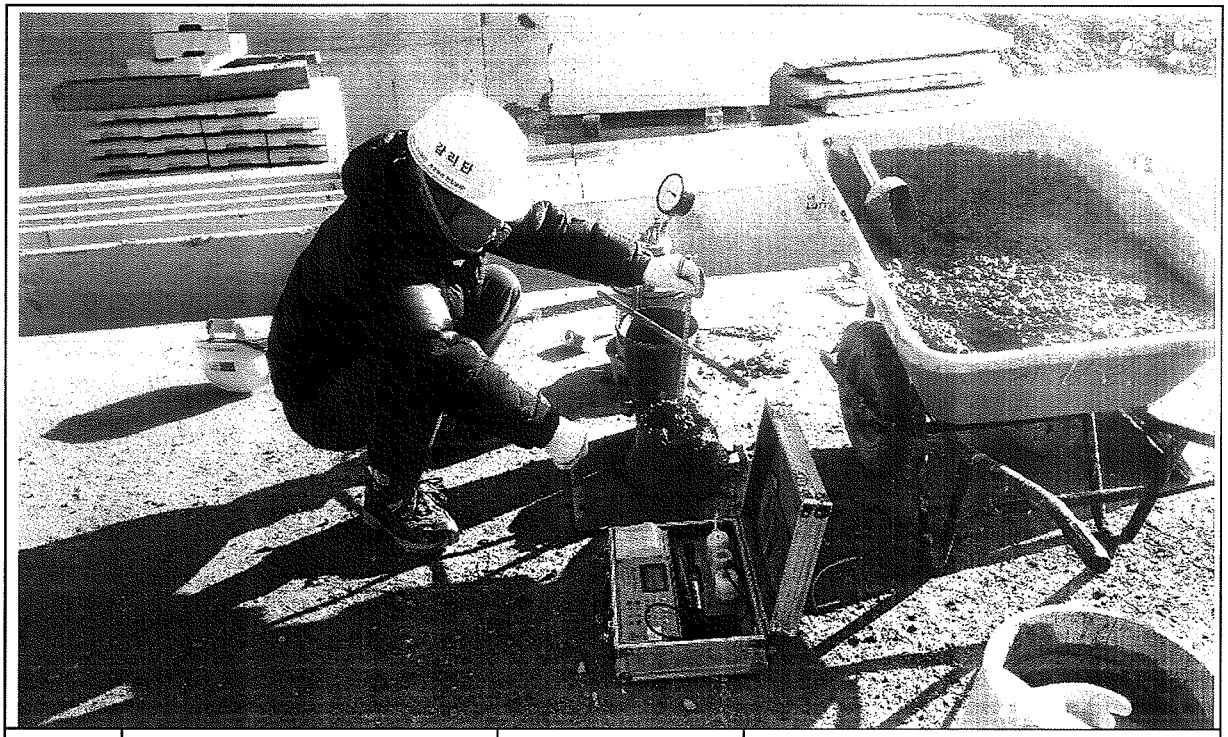
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.03.05	사진설명	콘크리트 타설(펌프카) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.03.05	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014 년 7월 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				최[illegible]	740710		라인
				이[illegible]	600815		
				권[illegible]	740622		
				김[illegible]	660317		
				이[illegible]	580108		
				전[illegible]	581114		
				소[illegible]	630829		
				[illegible]	711001		
				최[illegible]	660310		
				[illegible]	711120		
				[illegible]	690416		
				김[illegible]	640628		
				[illegible]	660109		
				이[illegible]	720830		
				[illegible]	660204		
				[illegible]	680905		
				[illegible]	680810		
				이[illegible]	450910		
				김[illegible]	610726		
				박[illegible]	630114		
				박[illegible]	630311		
				[illegible]	590705		
				박[illegible]	680224		
				[illegible]	660914		
				[illegible]	710830		
				배[illegible]	580331		
				[illegible]	680213		
				이[illegible]	690113		
				이[illegible]	660329		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-528
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-528		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	공주정거장 상부본선 STA. (현) 0K398 ~ 0K625		

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	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년03월06일	2014년03월06일	2014년03월06일

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-528	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 03월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	공주정거장 상부본선 STA. (현) 0K398 ~ 0K625
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 03월06일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0

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

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

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

사진대지

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

2014년03월06일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-528
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	공주정거장 상부본선 STA. (현) 0K398 ~ 0K625
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140306	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140306
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	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140306	20140306

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

공주정거장 상부본선 (PCL) 검측기록부 - 타설후

현-0K398~0K625 환-0K397.881~0K624.981

2014. 03 . 06

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

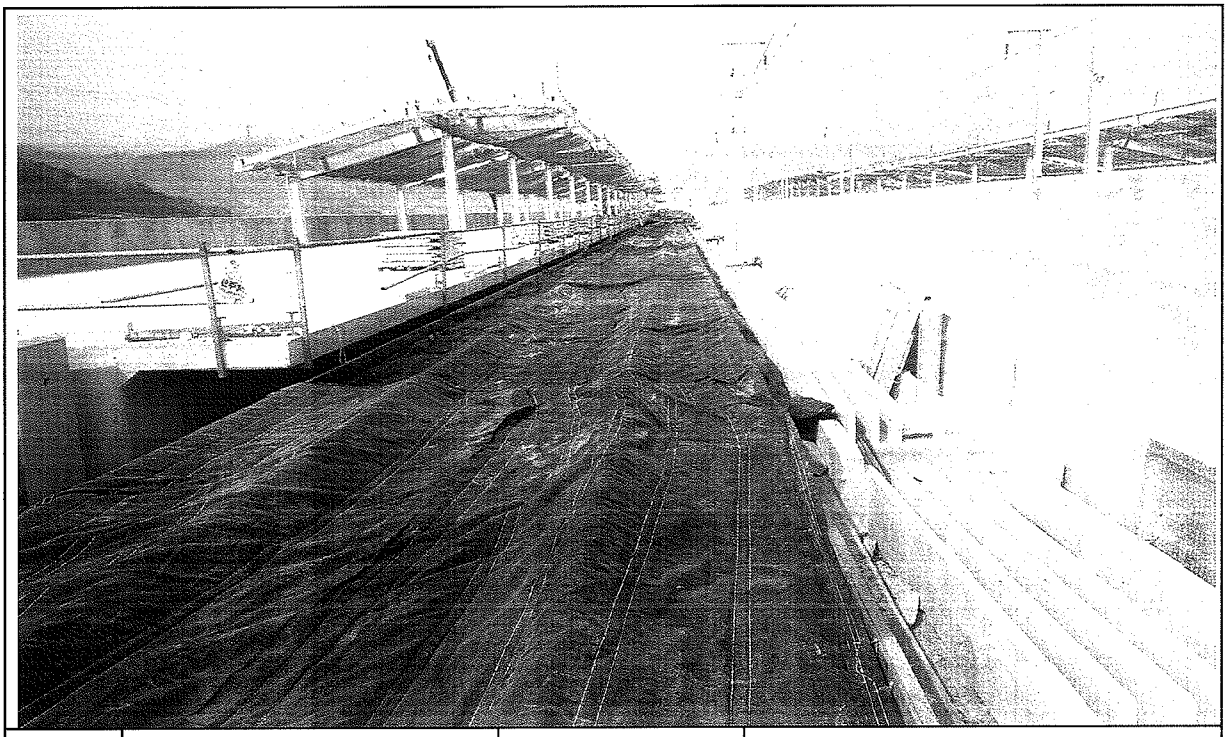
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 03월 06일

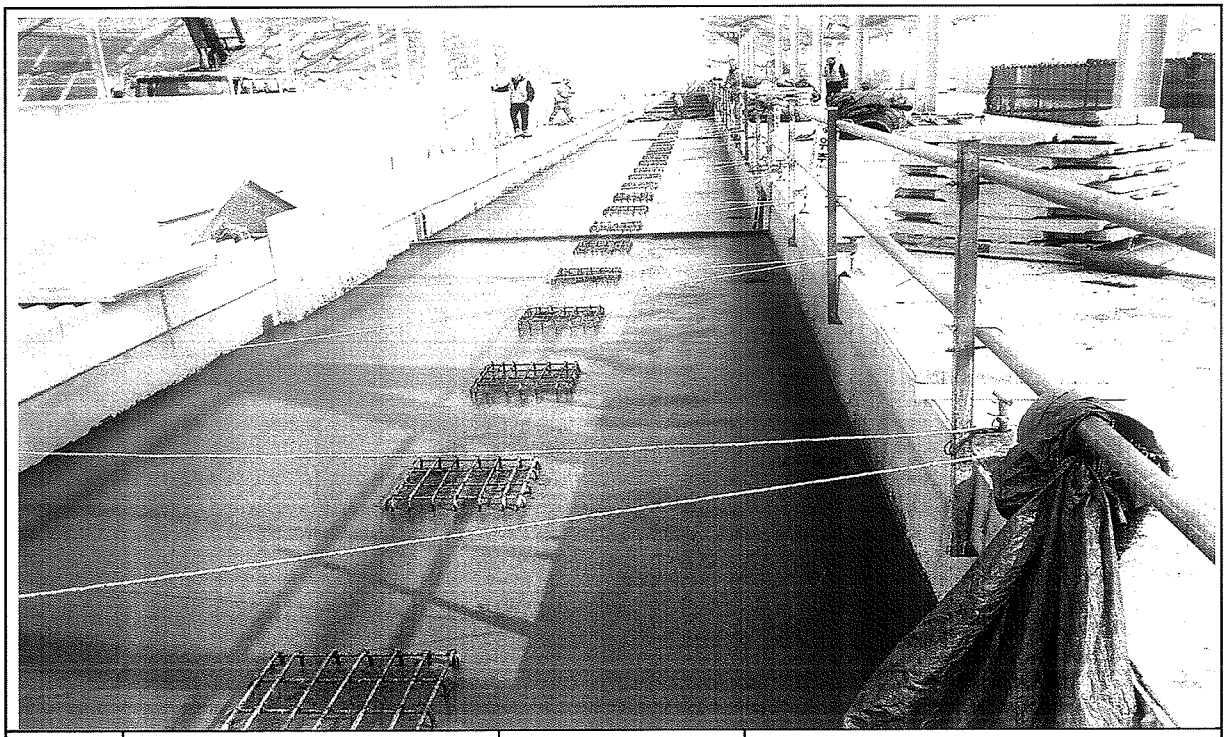
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.03.06	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.03.06	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-529
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-529		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-017	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	공주정거장 상본선 STA. (현) 43K694 ~ 43K919 (환) 43K627.914 ~ 43K852.914		

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	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년03월07일	2014년03월07일	2014년03월07일

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-529	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 03월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	공주정거장 상본선 STA. (현) 43K694 ~ 43K919 (환) 43K627.914 ~ 43K852.914
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 03월07일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0

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

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

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

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부,표준단면도등

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

2014년03월07일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-529
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	공주정거장 상본선 STA. (현) 43K694 ~ 43K919 (환) 43K627.914 ~ 43K852.914
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140306	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140306
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	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140306	20140306

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-529

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

공주정거장 상본선 (PCL) 검측기록부

현-43K694~43K919 환-43K627.914~43K852.914

2014. 03 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공주정거장 하본선 (PCL) 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이							Con'c상단 높이								
		설계값	측정값		차				설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		비 고
현장	환산		시공사		시공사		감리단			시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
			외측	내측	외측	내측	외측	내측		외측	외측	외측		내측	내측	내측	
43k694.000	43k627.914	150	150	152	0	2	1	2	159.816	159.814	-2	2	159.831	159.832	1	1	
43k695.000	43k628.914	150	153	151	3	1	3	1	159.812	159.812	0	1	159.827	159.830	3	2	
43k700.000	43k633.914	150	149	151	-1	1	-1	2	159.805	159.806	1	1	159.820	159.822	2	1	
43k705.000	43k638.914	150	150	150	0	0	-1	0	159.798	159.797	-1	-1	159.813	159.814	1	1	
43k710.000	43k643.914	150	150	150	0	0	0	1	159.790	159.793	3	2	159.805	159.802	-3	-4	
43k715.000	43k648.914	150	147	153	-3	3	-3	3	159.783	159.785	2	2	159.798	159.780	2	2	
43k720.000	43k653.914	150	150	150	0	0	0	1	159.775	159.777	2	2	159.790	159.791	1	0	
43k725.000	43k658.914	150	151	153	1	3	1	2	159.768	159.766	-2	-1	159.783	159.781	-2	-1	
43k730.000	43k663.914	150	152	151	2	1	2	1	159.760	159.758	-2	-2	159.775	159.777	2	1	
43k735.000	43k668.914	150	154	153	4	3	4	3	159.753	159.753	0	0	159.768	159.769	1	2	
43k740.000	43k673.914	150	152	154	2	4	2	4	159.745	159.743	-2	-2	159.760	159.758	-2	-2	
43k745.000	43k678.914	150	150	151	0	1	0	1	159.738	159.740	2	1	159.753	159.754	1	1	
43k750.000	43k683.914	150	152	153	2	3	2	2	159.730	159.731	1	2	159.745	159.747	2	2	
43k755.000	43k688.914	150	147	146	-3	-4	-3	-2	159.723	159.724	1	1	159.738	159.740	2	2	
43k760.000	43k693.914	150	150	151	0	1	0	0	159.715	159.718	3	3	159.730	159.732	2	2	
43k765.000	43k698.914	150	152	153	2	3	2	2	159.708	159.709	-1	-1	159.723	159.724	1	0	
43k770.000	43k703.914	150	151	154	1	4	1	3	159.700	159.703	3	3	159.715	159.716	1	0	
43k775.000	43k708.914	150	150	150	0	0	0	0	159.693	159.694	1	0	159.708	159.710	2	2	
43k780.000	43k713.914	150	151	150	1	0	1	0	159.685	159.683	-2	-2	159.700	159.702	2	3	
43k785.000	43k718.914	150	149	147	-1	-3	-1	-3	159.678	159.674	-4	-2	159.693	159.690	-3	-2	
43k790.000	43k723.914	150	150	153	0	3	0	3	159.670	159.671	1	1	159.685	159.682	-3	-4	
43k795.000	43k728.914	150	152	151	2	1	2	1	159.663	159.662	1	1	159.678	159.676	-2	-1	
43k800.000	43k733.914	150	151	149	1	-1	-1	1	159.655	159.654	-1	0	159.670	159.670	0	0	
43k805.000	43k738.914	150	153	152	3	2	3	1	159.648	159.646	-2	-1	159.663	159.663	0	1	
43k810.000	43k743.914	150	149	151	-1	1	1	1	159.640	159.643	3	2	159.655	159.663	2	2	
43k815.000	43k748.914	150	150	150	0	0	0	1	159.633	159.634	1	1	159.648	159.649	-1	-1	
43k820.000	43k753.914	150	149	152	-1	2	-1	3	159.625	159.624	-1	-1	159.640	159.643	3	3	
43k825.000	43k758.914	150	153	154	3	4	2	4	159.618	159.619	1	1	159.633	159.630	-3	-3	
43k830.000	43k763.914	150	147	147	-3	-3	-3	-2	159.610	159.610	0	0	159.625	159.624	-1	-1	
43k835.000	43k768.914	150	151	153	1	3	1	3	159.603	159.603	0	0	159.618	159.617	-1	0	
43k840.000	43k773.914	150	152	151	2	1	2	1	159.595	159.599	2	2	159.610	159.612	2	1	
43k845.000	43k778.914	150	149	151	-1	1	-2	1	159.588	159.589	1	1	159.603	159.604	1	1	
43k850.000	43k783.914	150	154	152	4	2	4	3	159.580	159.582	2	2	159.595	159.593	-2	-1	
43k855.000	43k788.914	150	152	153	2	3	2	2	159.573	159.574	1	1	159.588	159.586	-2	-1	
43k860.000	43k793.914	150	151	152	1	2	0	1	159.565	159.566	1	2	159.580	159.581	1	1	
43k865.000	43k798.914	150	149	148	-1	-2	-1	-2	159.558	159.557	-1	-1	159.573	159.573	0	0	
43k870.000	43k803.914	150	151	153	1	3	1	3	159.55	159.55	0	0	159.565	159.565	0	3	
43k875.000	43k808.914	150	153	151	3	1	3	1	159.543	159.545	2	-1	159.558	159.559	1	2	
43k880.000	43k813.914	150	148	149	-2	-1	-2	-1	159.535	159.535	0	1	159.550	159.547	-3	-3	
43k885.000	43k818.914	150	151	150	1	0	1	0	159.528	159.529	-1	0	159.543	159.540	-3	-2	
43k890.000	43k823.914	150	147	149	-3	-1	-3	-1	159.52	159.52	0	0	159.535	159.536	1	0	
43k895.000	43k828.914	150	150	151	0	1	0	0	159.513	159.516	3	2	159.528	159.529	-1	-1	
43k900.000	43k833.914	150	150	150	0	0	2	0	159.505	159.504	-1	-2	159.520	159.521	1	1	
43k905.000	43k838.914	150	152	151	2	1	2	1	159.498	159.497	-1	-1	159.513	159.515	2	2	
43k910.000	43k843.914	150	153	149	3	-1	3	-1	159.490	159.491	1	1	159.505	159.505	0	0	
43k915.000	43k848.914	150	150	150	0	0	0	-1	159.483	159.482	-1	-1	159.498	159.499	1	1	
43k919.000	43k852.914	150	152	151	2	1	2	0	159.477	159.476	-1	0	159.492	159.492	0	2	

공주정거장 하본선 (캠플레이트) 검측기록부

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
43k699.040	43k632.954	0.950	0.951	1	1	159.896	159.897	1	2	
43k701.040	43k634.954	2.000	2.004	4	2	159.893	159.890	-3	-2	
43k703.040	43k636.954	2.000	2.001	1	1	159.890	159.891	1	0	
43k705.040	43k638.954	2.000	2.003	3	1	159.887	159.888	1	1	
43k707.040	43k640.954	2.000	2.005	5	3	159.884	159.885	0	1	
43k709.040	43k642.954	2.000	2.002	2	1	159.881	159.881	0	-1	
43k711.040	43k644.954	2.000	2.000	0	0	159.878	159.876	-2	-2	
43k713.040	43k646.954	2.000	2.001	1	1	159.875	159.874	-1	0	
43k715.040	43k648.954	2.000	2.004	4	3	159.872	159.871	-1	1	
43k717.040	43k650.954	2.000	2.002	2	1	159.869	159.868	-1	1	
43k719.040	43k652.954	2.000	2.004	4	3	159.866	159.865	-1	-1	
43k721.040	43k654.954	2.000	2.001	1	0	159.863	159.865	2	2	
43k722.985	43k656.899	1.945	1.942	-3	-2	159.860	159.862	2	3	
43k724.985	43k658.899	2.000	2.001	1	0	159.857	159.854	-3	-2	
43k726.985	43k660.899	2.000	1.997	-3	-2	159.854	159.853	-1	0	
43k728.985	43k662.899	2.000	2.000	0	1	159.851	159.852	1	1	
43k730.985	43k664.899	2.000	2.000	0	1	159.848	159.847	-1	-1	
43k732.985	43k666.899	2.000	2.003	3	2	159.845	159.843	-2	-2	
43k734.985	43k668.899	2.000	2.001	1	1	159.842	159.840	-2	-3	
43k736.985	43k670.899	2.000	2.060	0	0	159.839	159.840	1	0	
43k738.985	43k672.899	2.000	2.005	5	5	159.836	159.838	2	2	
43k740.985	43k674.899	2.000	1.996	-4	-3	159.833	159.835	2	2	
43k742.985	43k676.899	2.000	2.001	1	1	159.830	159.833	3	3	
43k744.985	43k678.899	2.000	2.003	3	2	159.827	159.826	-1	-1	
43k746.985	43k680.899	2.000	2.004	4	3	159.824	159.821	-3	-3	
43k748.985	43k682.899	2.000	2.005	5	4	159.821	159.820	-1	-1	
43k750.985	43k684.899	2.000	2.001	1	2	159.818	159.816	-2	-2	
43k752.985	43k686.899	2.000	1.999	-1	-1	159.815	159.812	-3	-2	
43k754.985	43k688.899	2.000	2.001	1	2	159.812	159.814	2	0	
43k756.985	43k690.899	2.000	2.003	3	2	159.809	159.808	-1	1	
43k758.985	43k692.899	2.000	2.002	2	1	159.806	159.805	-1	-1	
43k760.985	43k694.899	2.000	2.002	2	1	159.803	159.805	2	2	
43k762.985	43k696.899	2.000	2.001	1	0	159.800	159.803	3	3	
43k764.985	43k698.899	2.000	2.001	1	1	159.797	159.797	0	0	
43k766.985	43k700.899	2.000	2.003	3	2	159.794	159.795	1	1	
43k768.985	43k702.899	2.000	2.002	2	1	159.791	159.793	2	2	
43k770.985	43k704.899	2.000	2.000	0	0	159.788	159.790	2	2	
43k772.985	43k706.899	2.000	2.002	2	2	159.785	159.784	-1	-3	
43k774.985	43k708.899	2.000	2.001	1	1	159.782	159.781	-1	-1	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
43k776.985	43k710.899	2.000	2.003	3	2	159.779	159.778	-1	-2	
43k778.985	43k712.899	2.000	2.001	1	1	159.776	159.774	-2	-2	
43k780.985	43k714.899	2.000	2.002	2	2	159.773	159.771	-2	0	
43k782.985	43k716.899	2.000	2.004	4	3	159.770	159.771	1	1	
43k784.985	43k718.899	2.000	2.003	3	3	159.767	159.769	2	2	
43k786.985	43k720.899	2.000	2.003	3	3	159.764	159.763	-1	-1	
43k788.985	43k722.899	2.000	2.001	1	1	159.761	159.761	0	0	
43k790.985	43k724.899	2.000	1.997	-3	-2	159.758	159.756	-2	-2	
43k792.985	43k726.899	2.000	2.001	1	1	159.755	159.754	-1	-1	
43k794.985	43k728.899	2.000	2.002	2	2	159.752	159.750	-2	0	
43k796.985	43k730.899	2.000	2.005	5	4	159.749	159.748	-1	1	
43k798.985	43k732.899	2.000	2.003	3	3	159.746	159.745	-1	2	
43k800.985	43k734.899	2.000	2.001	1	1	159.743	159.742	-1	1	
43k802.985	43k736.899	2.000	2.002	2	2	159.740	159.743	3	1	
43k804.985	43k738.899	2.000	2.003	3	3	159.737	159.739	2	2	
43k807.010	43k740.924	2.025	2.027	2	2	159.734	159.735	1	1	
43k809.010	43k742.924	2.000	2.002	2	2	159.731	159.734	3	3	
43k811.010	43k744.924	2.000	2.000	0	0	159.728	159.730	2	2	
43k813.010	43k746.924	2.000	2.000	0	-1	159.725	159.724	-1	-1	
43k815.010	43k748.924	2.000	2.002	2	2	159.722	159.721	-1	-3	
43k817.010	43k750.924	2.000	2.001	1	1	159.719	159.720	1	1	
43k819.010	43k752.924	2.000	2.000	0	0	159.716	159.719	3	2	
43k821.010	43k754.924	2.000	2.003	3	3	159.713	159.712	-1	-1	
43k823.020	43k756.934	2.010	2.012	2	1	159.710	159.708	-2	-2	
43k825.020	43k758.934	2.000	2.002	2	1	159.707	159.706	-1	-1	
43k827.020	43k760.934	2.000	2.001	1	2	159.704	159.702	-2	-3	
43k829.020	43k762.934	2.000	2.003	3	2	159.701	159.703	2	2	
43k830.990	43k764.904	1.970	1.968	-2	-1	159.698	159.696	-2	-2	
43k832.990	43k766.904	2.000	2.001	1	1	159.695	159.694	-1	0	
43k834.990	43k768.904	2.000	2.002	2	0	159.692	159.691	-1	1	
43k836.990	43k770.904	2.000	2.002	2	1	159.689	159.687	-2	-2	
43k838.990	43k772.904	2.000	2.005	5	4	159.686	159.686	0	0	
43k840.990	43k774.904	2.000	2.003	3	2	159.683	159.683	0	1	
43k842.990	43k776.904	2.000	2.002	2	1	159.680	159.681	1	1	
43k844.990	43k778.904	2.000	2.001	1	0	159.677	159.677	0	0	
43k846.990	43k780.904	2.000	2.003	3	2	159.674	159.672	-2	-2	
43k848.990	43k782.904	2.000	2.001	1	-1	159.671	159.670	-1	-1	
43k850.990	43k784.904	2.000	2.002	2	0	159.668	159.666	-2	-2	
43k852.990	43k786.904	2.000	2.000	0	1	159.665	159.664	-1	-1	
43k854.985	43k788.899	1.995	1.994	-1	-2	159.662	159.662	0	0	
43k856.985	43k790.899	2.000	2.000	0	1	159.659	159.659	0	1	
43k858.985	43k792.899	2.000	2.004	4	3	159.656	159.654	-2	-2	

STA		캠플레이트 간격				캠플레이트 높이				비 고
		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
현장	환산		시공사	시공사	감리단		시공사	시공사	감리단	
43k860.985	43k794.899	2.000	2.003	3	2	159.653	159.651	-2	-2	
43k862.985	43k796.899	2.000	2.001	1	1	159.650	159.653	3	2	
43k864.985	43k798.899	2.000	2.002	2	2	159.647	159.648	1	1	
43k866.985	43k800.899	2.000	2.000	0	-1	159.644	159.643	-1	0	
43k868.985	43k802.899	2.000	2.004	4	4	159.641	159.642	1	2	
43k870.985	43k804.899	2.000	2.001	1	1	159.638	159.637	-1	-1	
43k872.985	43k806.899	2.000	2.002	2	2	159.635	159.634	-1	0	
43k874.985	43k808.899	2.000	2.003	3	3	159.632	159.633	1	2	
43k876.985	43k810.899	2.000	2.003	3	3	159.629	159.630	1	1	
43k878.985	43k812.899	2.000	2.001	1	1	159.626	159.627	1	0	
43k880.985	43k814.899	2.000	2.002	2	2	159.623	159.623	0	-1	
43k882.985	43k816.899	2.000	2.003	3	3	159.620	159.617	-3	-2	
43k884.985	43k818.899	2.000	2.000	0	-1	159.617	159.619	2	2	
43k886.985	43k820.899	2.000	1.997	-3	-4	159.614	159.614	0	0	
43k888.985	43k822.899	2.000	1.999	-1	-1	159.611	159.611	0	1	
43k891.040	43k824.954	2.055	2.054	-1	0	159.608	159.607	-1	-1	
43k893.040	43k826.954	2.000	2.001	1	1	159.605	159.607	2	3	
43k895.040	43k828.954	2.000	2.003	3	3	159.602	159.603	1	2	
43k897.040	43k830.954	2.000	2.001	1	-1	159.599	159.600	1	0	
43k899.040	43k832.954	2.000	2.002	2	2	159.596	159.594	-2	-2	
43k901.040	43k834.954	2.000	2.001	1	1	159.593	159.592	-1	-1	
43k903.040	43k836.954	2.000	2.004	4	4	159.590	159.588	-2	-2	
43k905.040	43k838.954	2.000	2.002	2	0	159.587	159.586	-1	0	
43k907.070	43k840.984	2.030	2.031	1	1	159.584	159.582	-2	-2	
43k909.070	43k842.984	2.000	2.001	1	1	159.581	159.583	2	1	
43k911.070	43k844.984	2.000	2.004	4	4	159.578	159.579	1	0	
43k913.070	43k846.984	2.000	2.001	1	1	159.575	159.576	1	1	

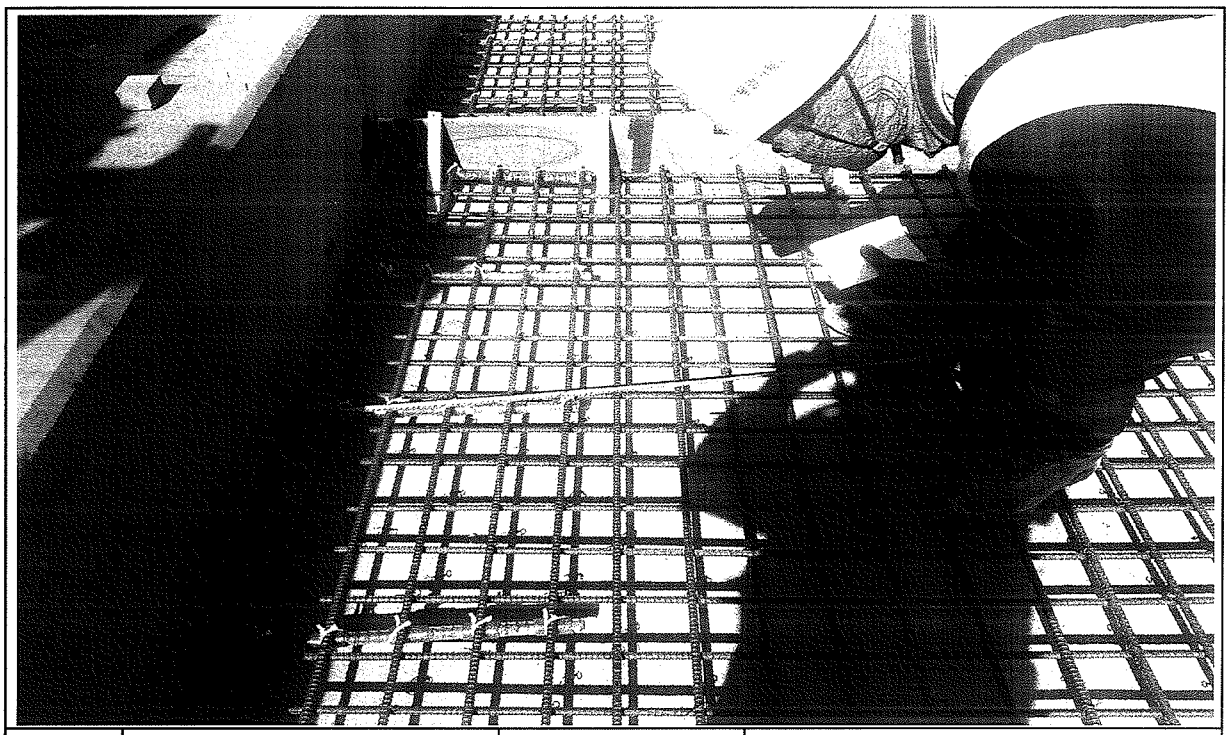
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 03월 07일

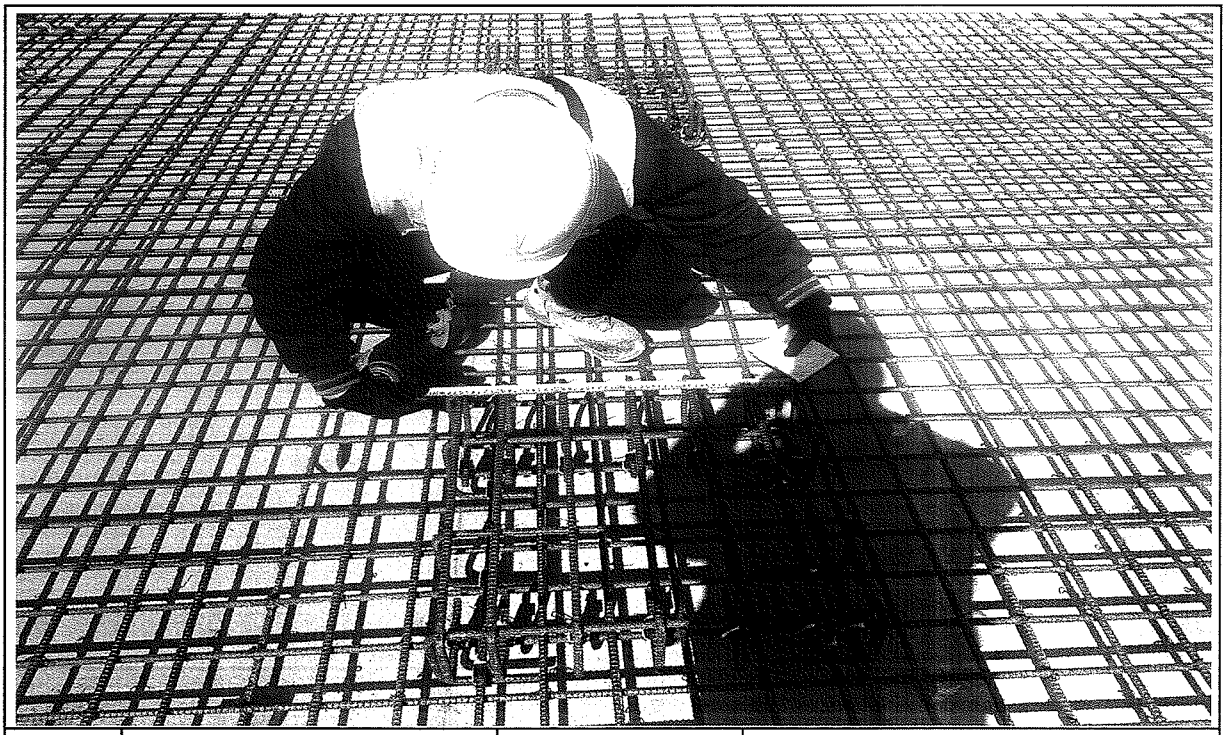
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.03.07	사진설명	철근간격 확인

사 진 대 지



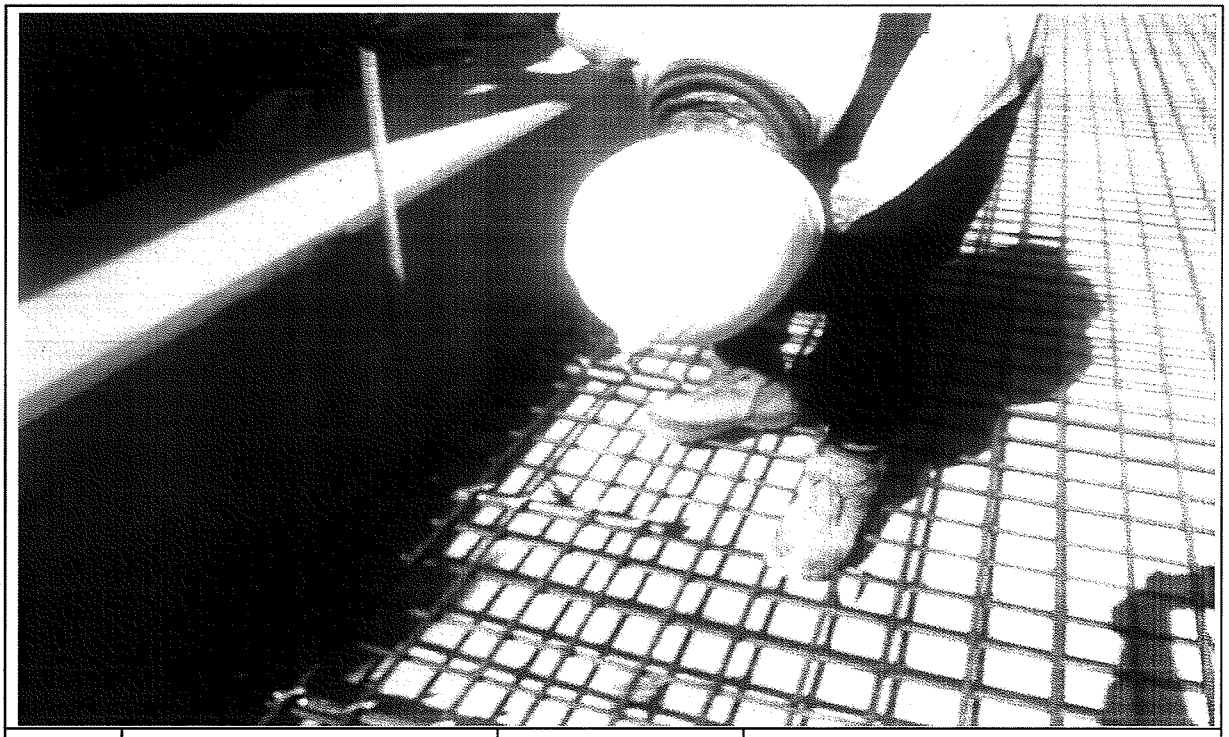
일자	2014.03.07	사진설명	캠플레이트 설치 확인

사 진 대 지



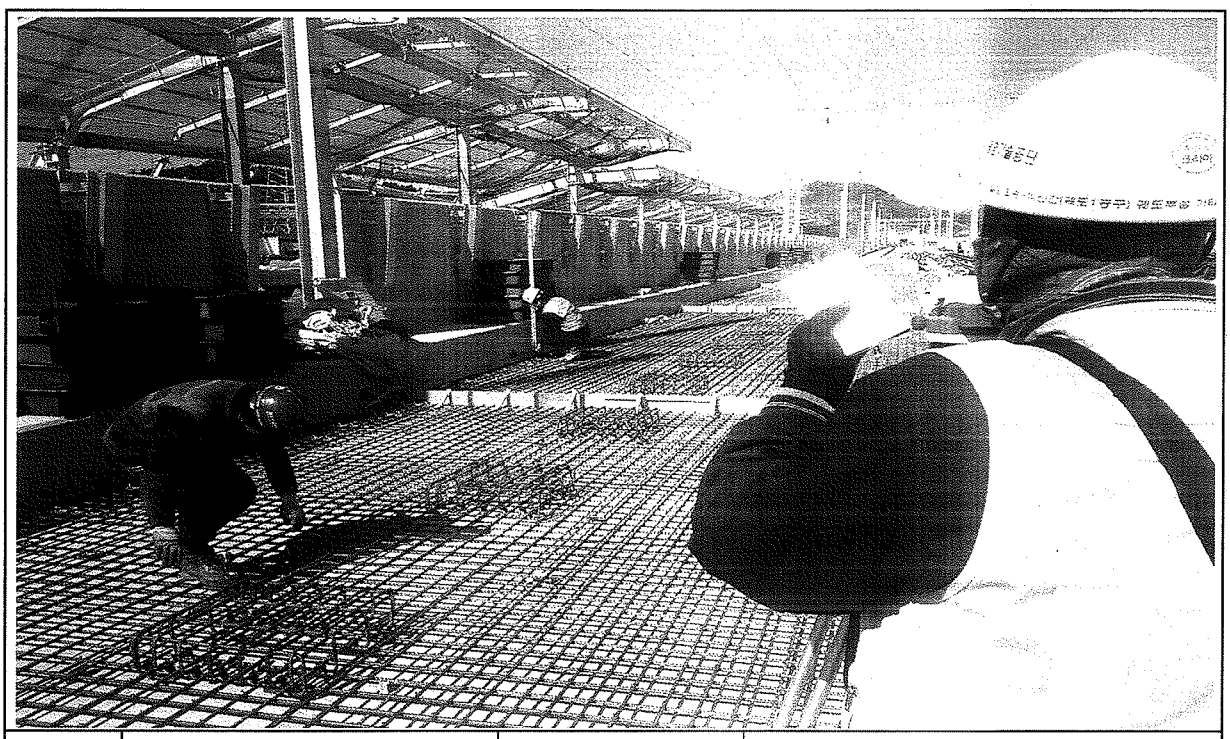
일자	2014.03.07	사진설명	캠플레이트 설치 간격확인

사 진 대 지



일자	2014.03.07	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.03.07	사진설명	PCL 타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.03.07	사진설명	캠플레이트 설치 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2016 년 4 월 7 일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				탁태영		궤도	
				김성훈			
				최택근			
				조용환			
				김은수			
				최세훈			
				이광재			
				전두환			
				고태환			
				주기현			
				김용배			
				강성희			
				박인관			
				노영식			노
				허출봉			
				허명학			
				기용광			기
				방승호			
				김병봉			
				최재희			
				강해수			
				구연호			

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

20 년 4 월 9 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

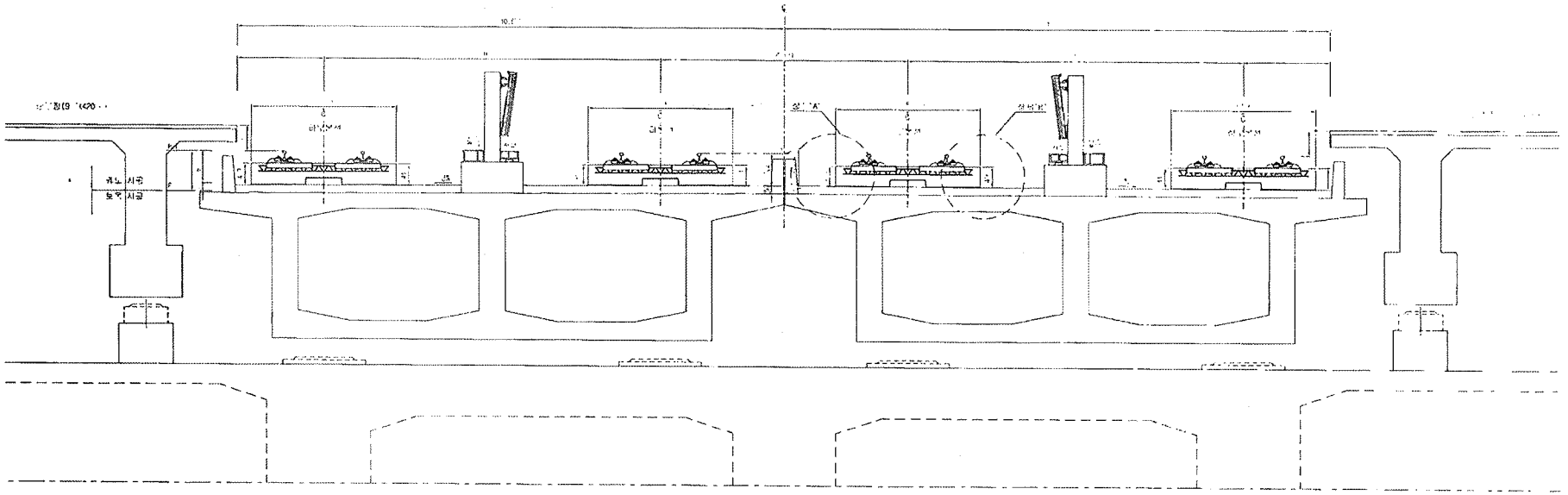
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				정성안	850802	철근	
				오병석	561111		
				정동호	641201		정동호
				김백현	620704		김백현
				박상기	537576		
				서동원	801222		
				최강수	650328		
				변희춘	680823		
				류진철	540401		
				이동화	500707		
				우동건	760310		우동건
				이광수	641120		
				오동수	660318		
				서석준	601014		
				홍권표	881108		
				서승일	610106		
				김종근	670127		
				강라나	770605		
				이득희	600919		
				강남곤	850802		
				김대경	600107		
				박홍만	610306		
				이현권	790405		
				조경숙	671227		
				박승진	740319		
				김대봉	690412		
				김용남	890320		
				정남두	670917		

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(29)

공주정거장(공주교, 승강장구간)

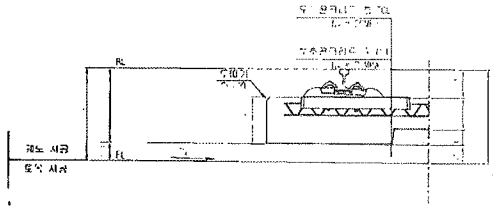
표준단면도

S=1:40



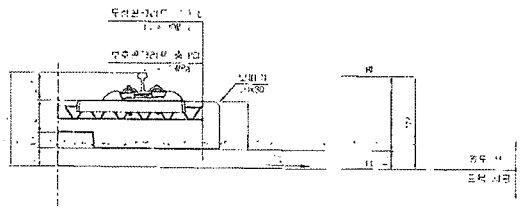
상세"A"

S=1:20



상세"B"

S=1:20



재 료 표

부 위	재 료	비 고
두부 콘크리트	[illegible]	
도상 콘크리트	[illegible]	
강 재	[illegible]	
노 출 면	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	

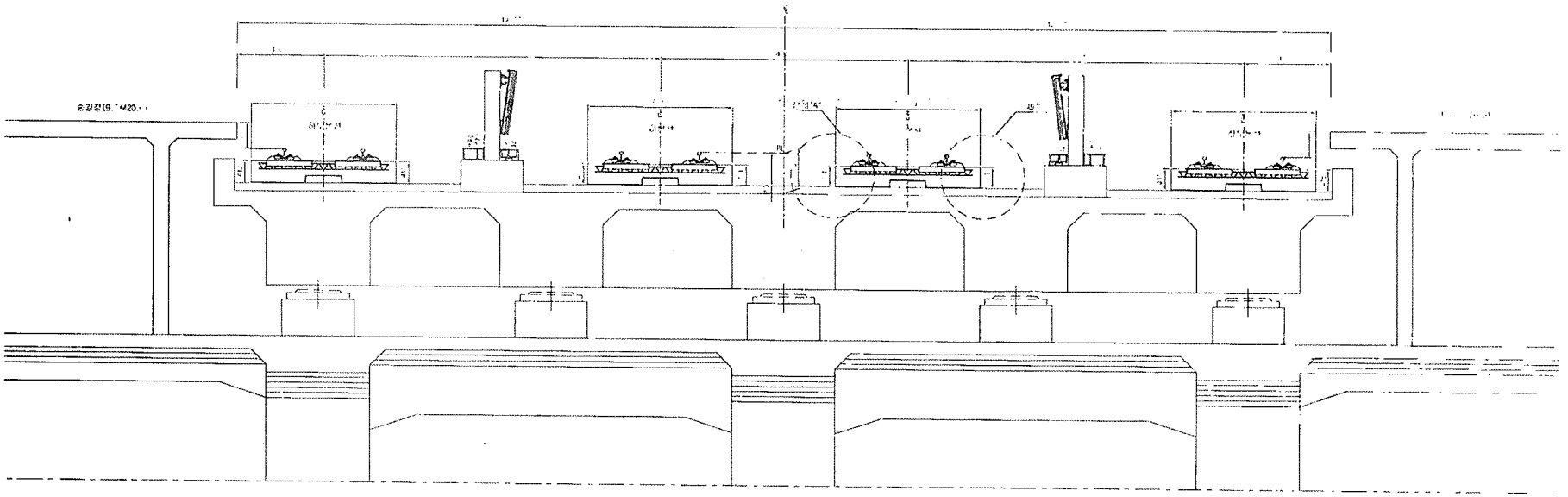
한국철도시설공단	설계자	유 신	△							시설부장	검토	철도부장	노 철도					
	설계검토		△							고성본부	실시설계	시 설 팀	시설고 노					
설계관명	호남고속철도 제노공사 제1공구(노송 역사~익) 설 계 서		△							노 선 팀	실시본	역 도 팀	시설 팀					
시공관명	호남고속철도 오~익산간(공주정거장, 제1공구) 계)서	시공검토	△	2012.04.16	표준단면도(29)	작성자	검토자	확인자		시설주임		역 무	시설주임					
			기호	일 자	내 용					노선주임		전 기	전기주임					

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(30)

공주정거장(공주교, 라멘)

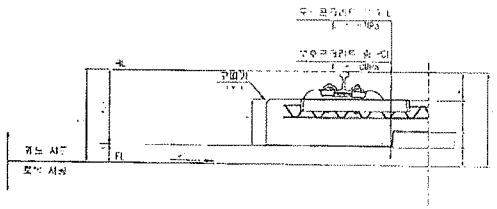
표준단면도

S=1:40



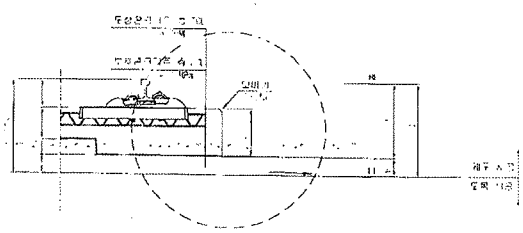
상세"A"

S=1:20



상세"B"

S=1:20



재 료 표

한국철도시설공단																			
설계단계																			
설계구간																			
공사명칭																			

호남고속철도 오송~익산간 PCL 철근배근도(2)-변경

복선구간

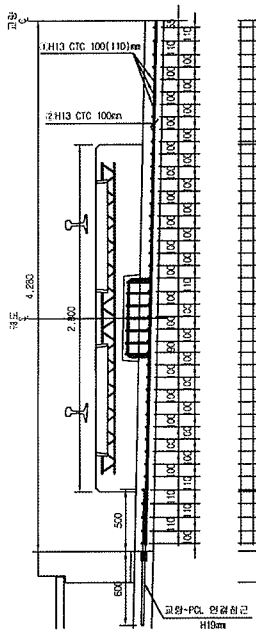
□ 승 인
□ 권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
□ 권고사항과 함께 불허

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

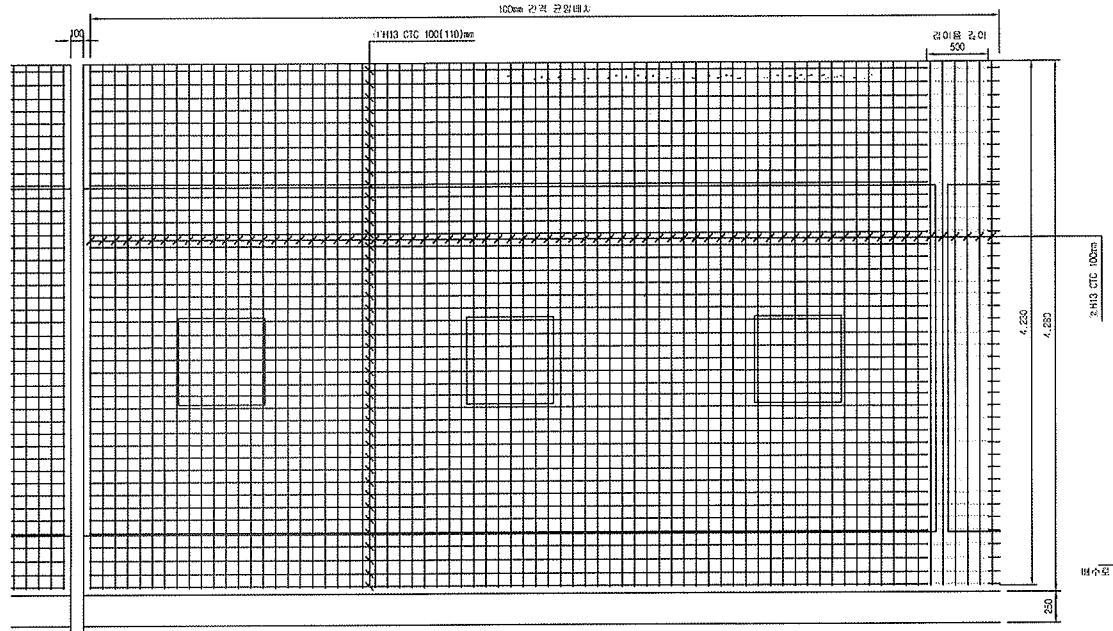
서명 :
책임감리원

날짜 : 2013/08/01

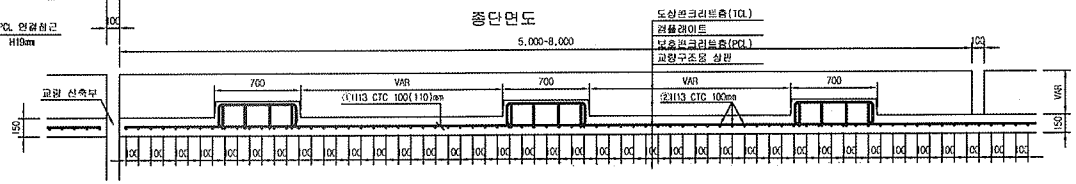
횡단면도



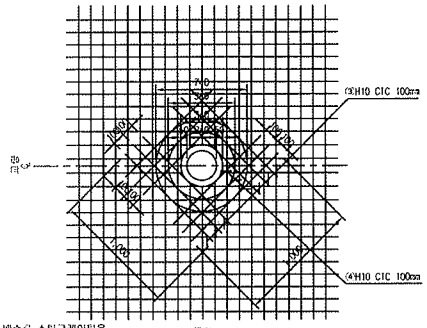
평면도



종단면도

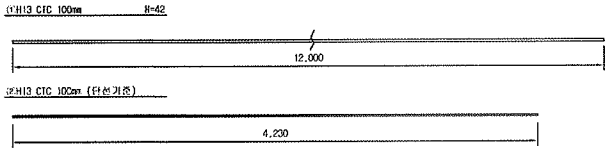


중앙배수구 보강 배근

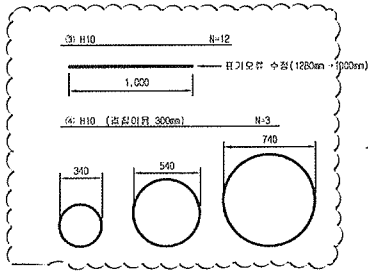


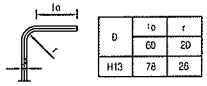
배수로 스틴그레이팅은 토목재료 보경용접 후 제시용
배수로 직경은 현장 배수로 의 확인후 시공
배수로 직경은 약220mm 임.

철 근 상 세 도



철 근 가 공





D	la	r
H13	60	20
	78	26

NOTE
PCL 수직 허용오차 : -10 ~ +10mm

철 근 재 료 표

Rebar table (SD40) (1m당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	측길이(m)	단위중량	중량kg	비 고
①	H13	12.000	3.652	43.824	0.995	43.605	
②	H13	4.230	10	42.300	0.995	42.089	
소 계						85.694	
③	H10	12.000	0.031(1/32)	0.372	0.560	0.208	
④	H10	5.999	0.031(1/32)	0.186	0.560	0.104	
소 계						0.312	
합 계						86.006	

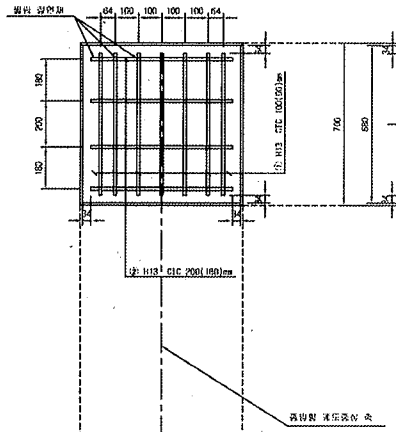
※ 중앙배수구는 교량현신별로 신치간격이 다름. (설치수량은 복선 10m/1개소, 단선 20m/1개소 적용 기준)

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유신						건설본이	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 개도공사 PCL 철근배근도(2)-변경 시공상세도 복선구간	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
									노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
설계건명	호남고속철도 개도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사	개도공영(주)						운영코드		공 구	제1공구			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(개도1공구) 개도부속 기타공사	시공감리	동명기술공단						도면축척	1:20	관리번호	0F	구도면번호		도면번호 시공상세도-000
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						표준버전 RAIL v1.1(2009)
				1	2013.03.26	시공상세도	김정구	정경환	이우종						

호남고속철도 오송~익산간 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)-변경

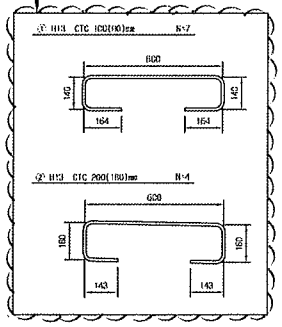
상부 절연재 설치 삭제 및 시공성을 위하여 철근가공 치수 변경
(철근 전체길이(L1,207m는 유지 함.)

평면도
S=1:10

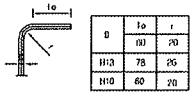


종방향 단면도
S=1:10

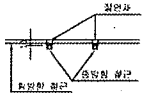
철 근 상 세 도
S=1:10



철 근 가 공

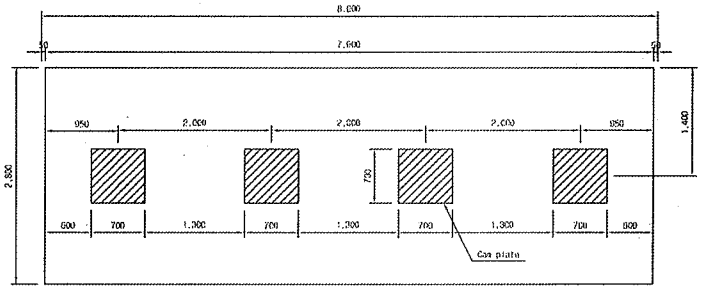


교량부 절연설치 상세도
S=1:10

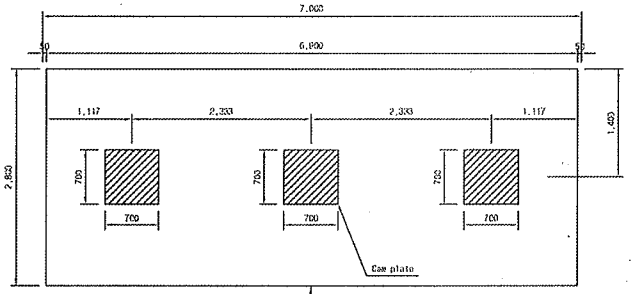


캠플레이트 배치
S=1:30

▶ 8.0m TCL

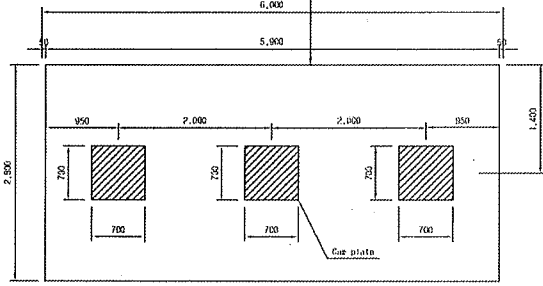


▶ 7.0m TCL

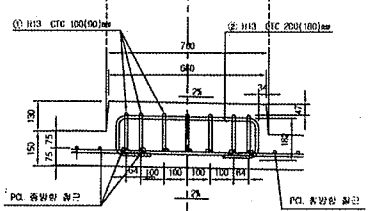


캠플레이트가 당초에는 6m-4개, 7m-4개 설치 였으나 각각3개소로 변경되었음.

▶ 6.0m TCL



횡방향 단면도
1:10



철 근 재 료 표

(SD40) (Cap Plate 1개소당)

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

승 인
권고사항 이행을 전제로 조건부 승인
권고사항과 함께 붙여

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

서명 : 책임감리원

날짜 : 2013/03/07

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단							건설본부	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 캠플레이트 철근배근 시공상세도(1)
		설계감리								궤도분야	설계감독	노 선 명	호남고속철도		
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 설계용역	시공회사	동도공업(주)							노반분야	시험실	시설구간	오송~익산		
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리	동양기술공단	도면번호	일 자	내 용	작성자	검토자	확인자	도면분야		공 구	제1공구		
					2013.02.25	시공상세도 승인용	조창구	홍경희	이우승	도면축척	AS SHOWN	현장번호	000 OF 000	구도면번호	
														도면번호	A-시공상세도-19
														표준버전	RAIL v1.1(2020)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-530

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-530		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-018	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	공주정거장 상본선 STA. (현) 43K694 ~ 43K919 (환) 43K627.914 ~ 43K852.914		

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	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년03월08일	2014년03월08일	2014년03월08일

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-530	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 03월08일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	공주정거장 상본선 STA. (현) 43K694 ~ 43K919 (환) 43K627.914 ~ 43K852.914
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 03월08일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-006 / 0

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

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

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

사진대지

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

2014년03월08일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-530
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	공주정거장 상본선 STA. (현) 43K694 ~ 43K919 (환) 43K627.914 ~ 43K852.914
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140308	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140308
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	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140308	20140308

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-530

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

공주정거장 상본선 (PCL) 검측기록부 -타설중

현-43K694~43K919 환-43K627.914~43K852.914

2014. 03 . 08

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

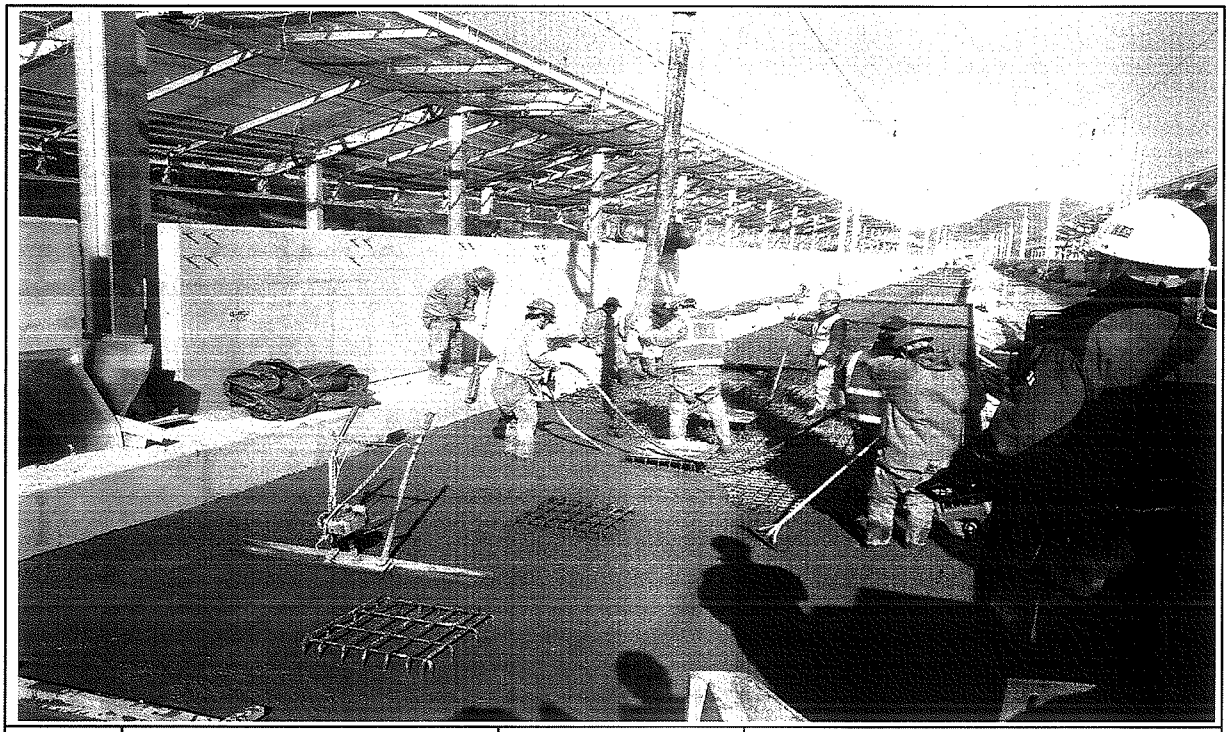
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 03월 07일

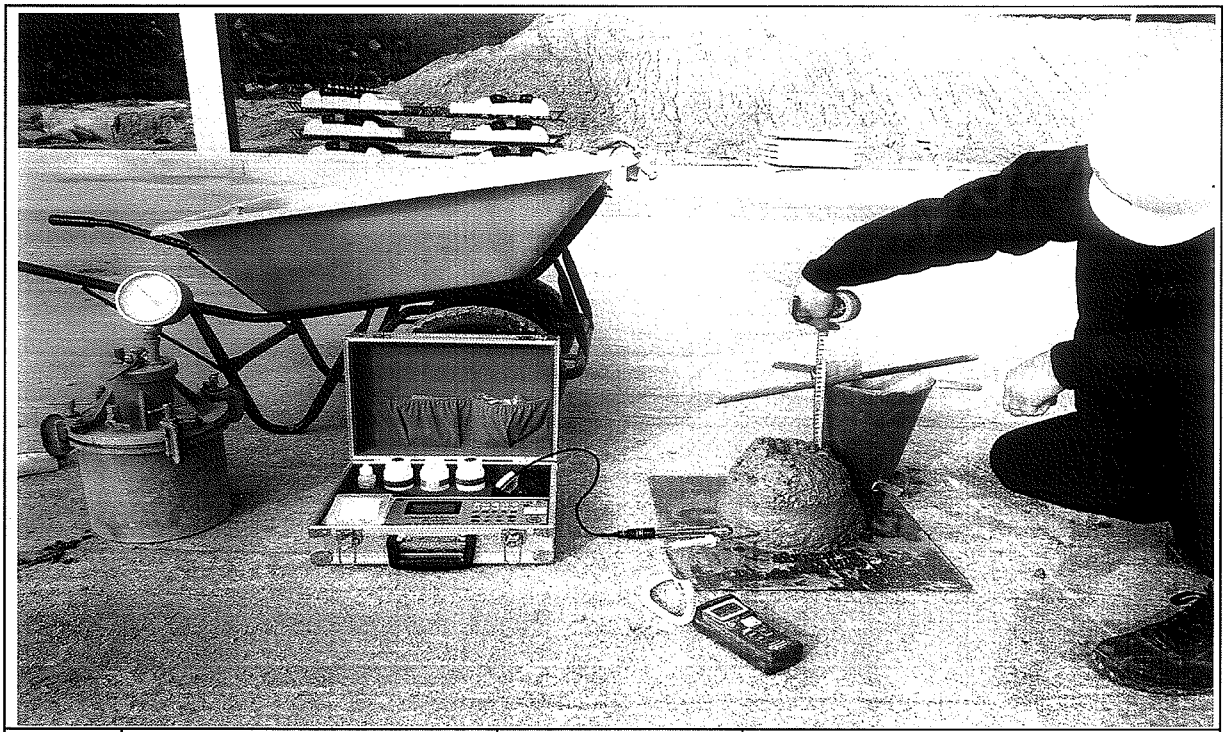
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.03.07	사진설명	콘크리트 타설(펌프카) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.03.07	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

△(-(년 (월 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				최[illegible]	740710		라인
				이[illegible]	600815		
				권[illegible]	740622		
				김[illegible]	660317		
				이[illegible]	580108		
				전[illegible]	581114		
				소[illegible]	630829		
				홍[illegible]	711007		
				최[illegible]	660310		
				고[illegible]	711120		
				김[illegible]	610416		
				김[illegible]	660607		
				강[illegible]	660109		
				이[illegible]	720830		
				[illegible]	700204		
				송[illegible]	680905		
				오[illegible]	610810		
				이[illegible]	450910		
				김[illegible]	610726		
				박[illegible]	630114		
				박[illegible]	630311		
				김[illegible]	590705		
				박[illegible]	680224		
				[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	710830		
				배[illegible]	580331		
				임[illegible]	680223		
				이[illegible]	690113		
				이[illegible]	660329		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-PCL-531

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-PCL-531		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-019	세부작업공정 Details Work Process	PCL 및 캠플레이트 타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	공주정거장 상본선 STA. (현) 43K694 ~ 43K919 (환) 43K627.914 ~ 43K852.914		

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	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년03월09일	2014년03월09일	2014년03월09일

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-531	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 03월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	PCL타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	공주정거장 상본선 STA. (현) 43K694 ~ 43K919 (환) 43K627.914 ~ 43K852.914
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 03월09일 / 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 □).

2014년03월09일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-531
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	공주정거장 상본선 STA. (현) 43K694 ~ 43K919 (환) 43K627.914 ~ 43K852.914
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140309	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140309
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	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140309	20140309

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

공주정거장 하본선 (PCL) 검측기록부 -타설후

현-43K694~43K919 환-43K627.914~43K852.914

2014. 03 . 09

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

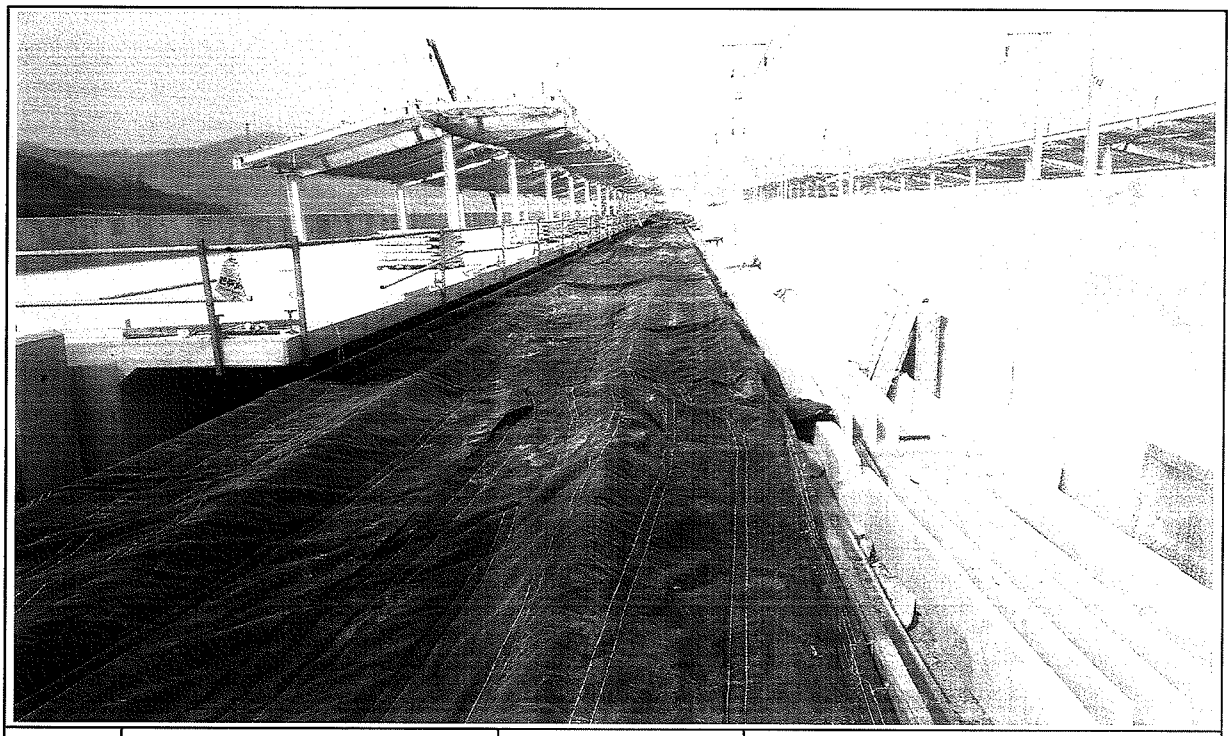
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 03월 09일

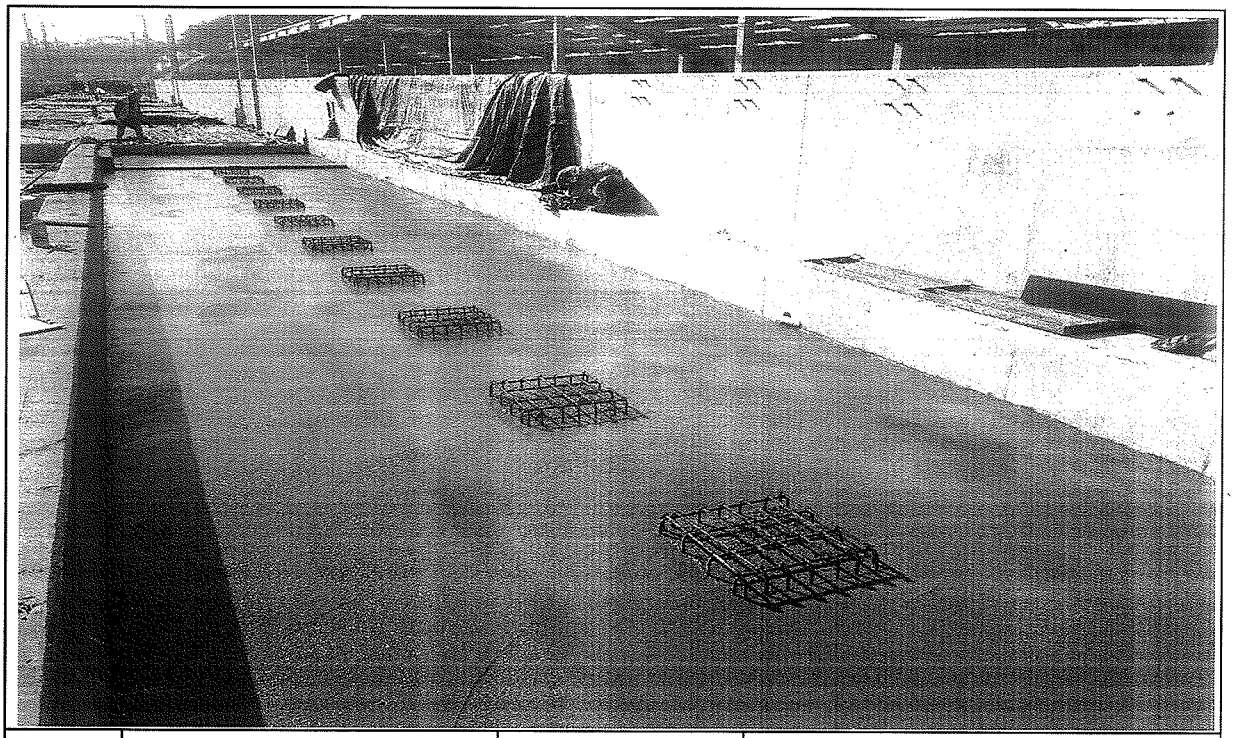
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.03.09	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.03.09	사진설명	완료