검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-488
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-488		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-3공구 토공2구간 및 2-4공구 토공1,2구간 STA. (현) -66K360~66K505 (환) -66K326.6		
내용(Contents) :			
레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 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	2014년01월06일	2014년01월06일	2014년01월06일

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-HSB-488	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-3공구 토공2구간 및 2-4공구 토공1,2구간 STA. (현) -66K360~66K505 (환) -66K326.640 ~ 66K471.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월06일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □, 입회정검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2014년01월06일

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-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-488
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-3공구 토공2구간 및 2-4공구 토공 1,2구간 STA. (현) -66K360~66K505 (환) -66K326.640 ~ 66K471.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140106	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140106
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	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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 0.5mm이하, 콘크리트 두께의 약⅔ 깊이까지 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장 등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	콘크리트 타설후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140106	20140106

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-488

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	노반분야에서 설치한 중앙 집수정 내에 콘크리트 등 이물질이 떨어지지 않도록 조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	적정기구를 사용하여 표면을 거칠게 마무리 하였는가?(30mm이상의 깊이에 150mm의 간격으로 종방향으로 시행)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-3공구 토공2 및 2-4공구 토공1,2 HSB
검측기록부-타설중

현-66K360~66K505 환-66K326.640~66K471.640

2014. 01 .06

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

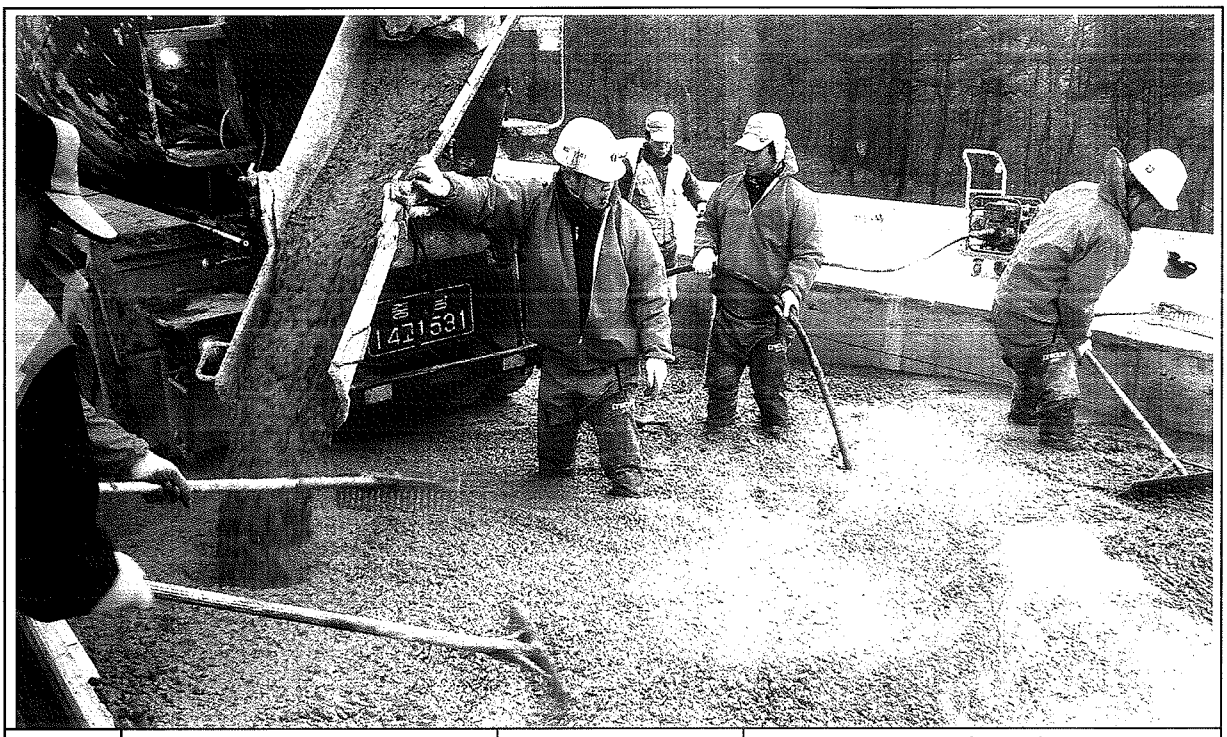
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 06일

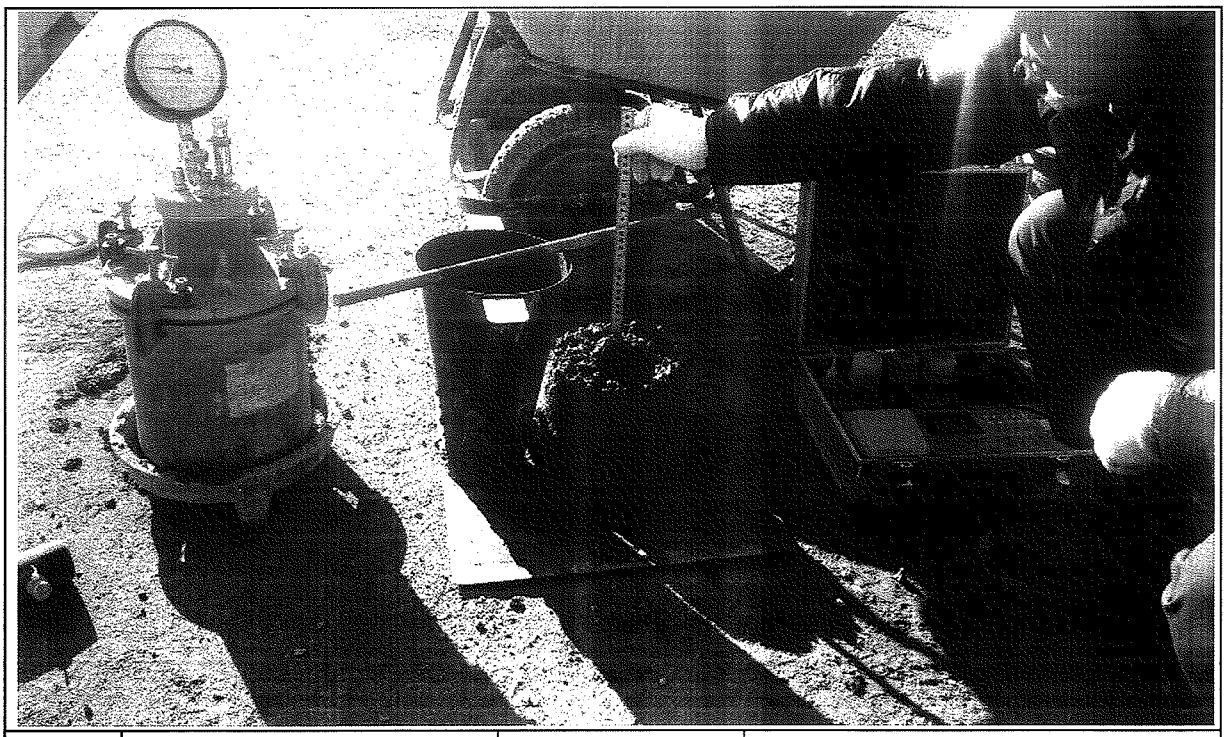
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.06	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.06	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014 년 01 월 06 일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				이준원	680804-5000782	타설	
				신태경	670[illegible]		
				박병기	[illegible]		
				기용팔	720324-5103293		기용팔
				허명철	670129-1760393		
				박동보	610306-1011188		
				제종내	680228-1074834		
				변영은	670505-1063734		
				김호수	640[illegible]		
				김강석	640[illegible]-1[illegible]		
				한재원	6[illegible]		
				양수철	6[illegible]		
				위광욱	550115-1276[illegible]		
				고정석	4[illegible]		
				나영남	5[illegible]		
				변동구	551119-1396128		
				권영원	660[illegible]		
				이계자	510530-1067611		
				이영덕	560618-1[illegible]		
				김재원	560228-1[illegible]		
				장보박	670228-1[illegible]		
				최윤우	6[illegible]		
				구기현			
				노영식	661224-5300490		
				위기백	6[illegible]		
				오병현	7[illegible]		
				전태국	6[illegible]		
				탁대영	8[illegible]		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-489

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-489		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-3공구 토공2구간 및 2-4공구 토공1,2구간 STA. (현) -66K360~66K505 (환) -66K326.6		

내용(Contents) :

균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월07일	2014년01월07일	2014년01월07일

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-HSB-489	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-3공구 토공2구간 및 2-4공구 토공1,2구간 STA. (현) -66K360~66K505 (환) -66K326.640 ~ 66K471.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월07일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월07일

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-012	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-489
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-3공구 토공2구간 및 2-4공구 토공 1,2구간 STA. (현) -66K360~66K505 (환) -66K326.640 ~ 66K471.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140107	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140107
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	균열유도줄눈 시공은 적정한가? (4.55m±100mm간격, 침목과 침목사이에 배치, HSB두께의 H/3이상 깊이,직각틀림± 50 ㎜)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	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	20140107	20140107

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-3공구 토공2 및 2-4공구 토공 1,2 HSB 검측기록부-타설후

현-66K360~66K505 환-66K326.640~66K471.640

2014. 01 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

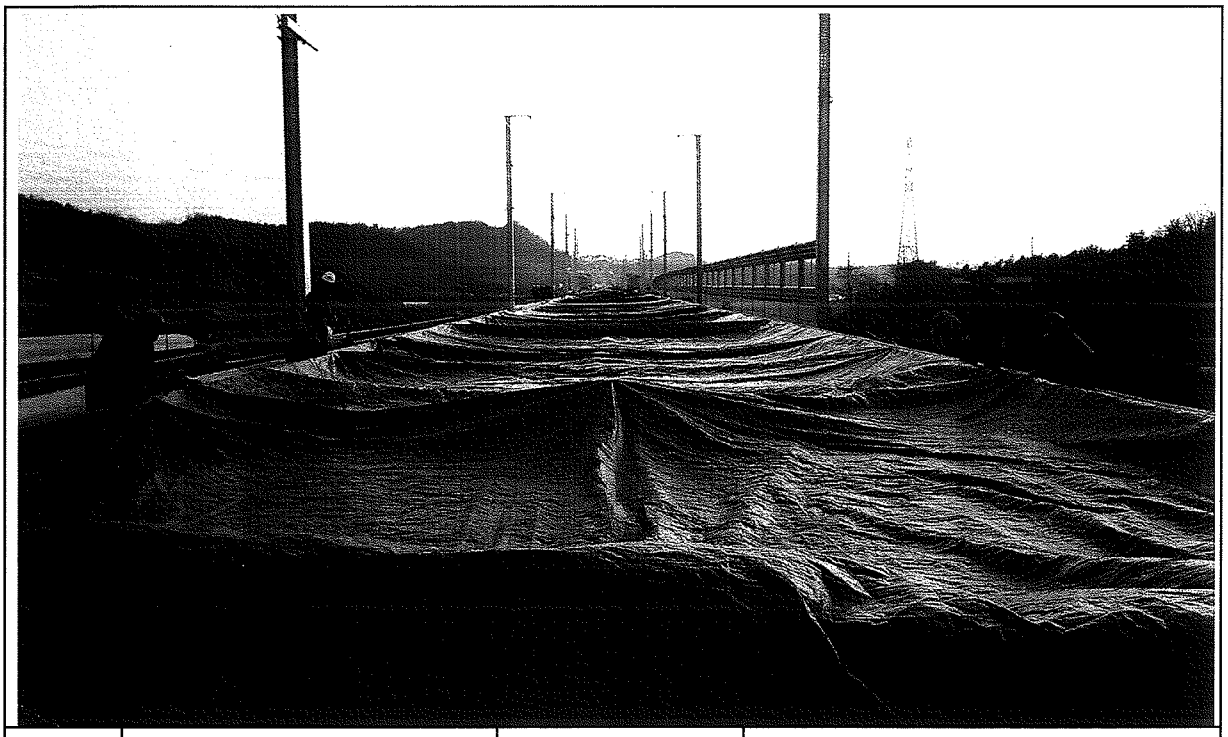
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 07일

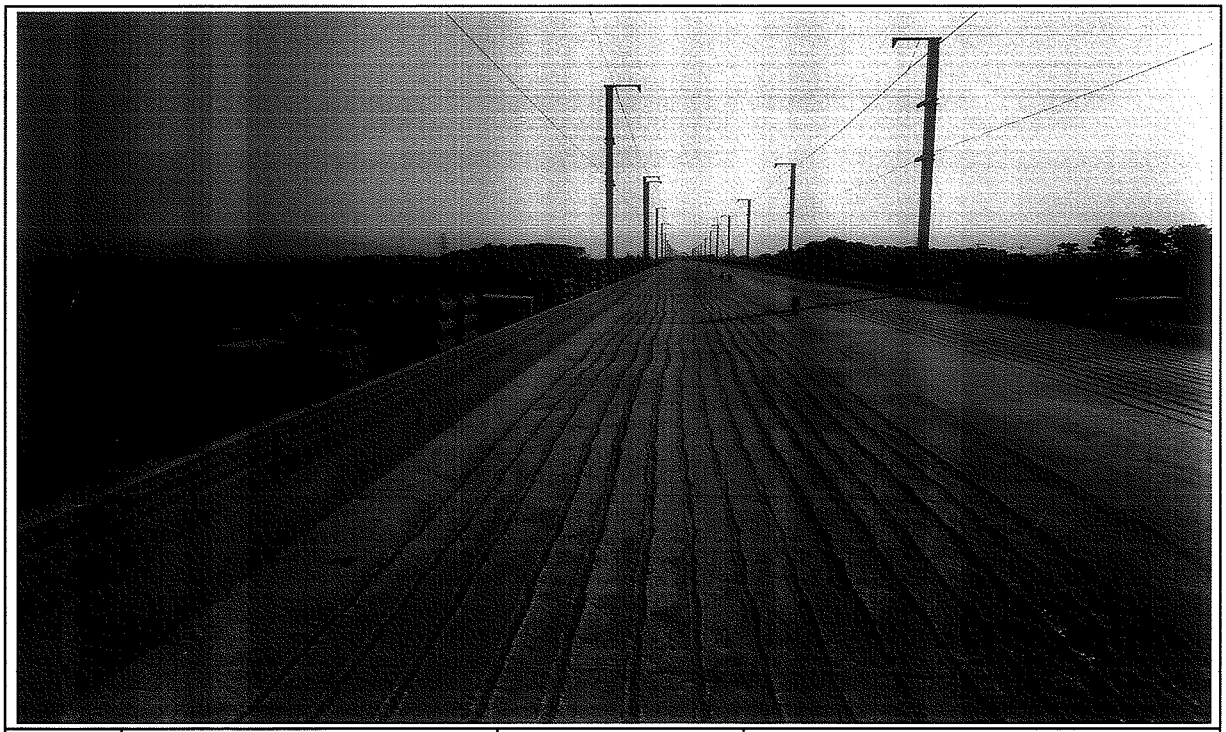
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.07	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.07	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-490
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-490		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공4구간 (하) STA. (현) -41K183~41K250 (환) -41K148.941 ~ 41K215.909		

내용(Contents) :

노반상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 시공이음면 Chipping 및 청소여부

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	2014년01월05일	2014년01월05일	2014년01월05일

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-HSB-490	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공4구간 (하) STA. (현) -41K183~41K250 (환) -41K148.941 ~ 41K215.909
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월05일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월05일

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-010	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-490
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-1공구 토공4구간 (하) STA. (현) -41K183~41K250 (환) -41K148.941 ~ 41K215.909
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140104	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140104
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 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	노반의 뜬 돌, 점토, 기타유해물을 제거하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집 외측을 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?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	신 콘크리트 타설전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	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	20140104	20140104

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공4구간(하) HSB 검측기록부

현-41K183~41K250 환-41K148.941~41K215.909

2014. 01 . 05

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-1공구 토공4 (하) HSB 검측기록부

시공사 확인자 : 송기호
감리단 확인자 :

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
41k183.000	41k148.941	300	300	0	0	174.237	174.236	-1	-1	664	666	-2	-1	174.601	174.603	-2	-1	3807	3807	0	1	
41k185.000	41k150.94	300	299	1	1	174.199	174.201	-2	-2	664	663	1	1	174.563	174.562	1	1	3807	3808	-1	-1	
41k190.000	41k155.937	300	298	2	2	174.104	174.103	1	1	664	664	0	0	174.468	174.468	0	0	3807	3809	-2	-2	
41k195.000	41k160.935	300	301	-1	0	174.009	174.009	0	0	664	665	-1	-1	174.373	174.374	-1	-1	3807	3809	-2	-1	
41k200.000	41k165.933	300	301	-1	-1	173.914	173.916	-2	-2	664	665	-1	-2	174.278	174.279	-1	-2	3807	3806	1	1	
41k205.000	41k170.93	300	299	1	1	173.819	173.818	1	1	664	663	1	1	174.183	174.184	-1	-1	3807	3805	2	2	
41k210.000	41k175.928	300	300	0	0	173.724	173.725	-1	-1	664	664	0	0	174.088	174.087	1	1	3807	3806	1	1	
41k215.000	41k180.925	300	301	-1	-1	173.629	173.630	-1	-2	664	662	2	2	173.993	173.993	0	0	3807	3805	2	2	
41k220.000	41k185.923	300	301	-1	-2	173.534	173.533	1	1	664	662	2	1	173.898	173.896	2	2	3807	3806	1	2	
41k225.000	41k190.921	300	302	-2	-1	173.439	173.439	0	0	664	661	3	2	173.803	173.802	1	1	3807	3808	-1	0	
41k230.000	41k195.918	300	301	-1	-1	173.344	173.342	2	2	664	663	1	1	173.708	173.706	2	2	3807	3808	-1	-1	
41k235.000	41k200.916	300	301	-1	0	173.249	173.248	1	1	664	665	-1	-1	173.613	173.610	3	3	3807	3806	1	1	
41k240.000	41k205.913	300	299	1	1	173.154	173.155	-1	-1	664	665	-1	-2	173.518	173.517	1	1	3807	3807	0	0	
41k245.000	41k210.911	300	300	0	1	173.059	173.061	-2	-2	664	663	1	1	173.423	173.424	-1	-1	3807	3805	2	1	
41k250.000	41k215.909	300	299	1	2	172.964	172.963	1	1	664	665	-1	-1	173.328	173.329	-1	-2	3807	3805	2	2	

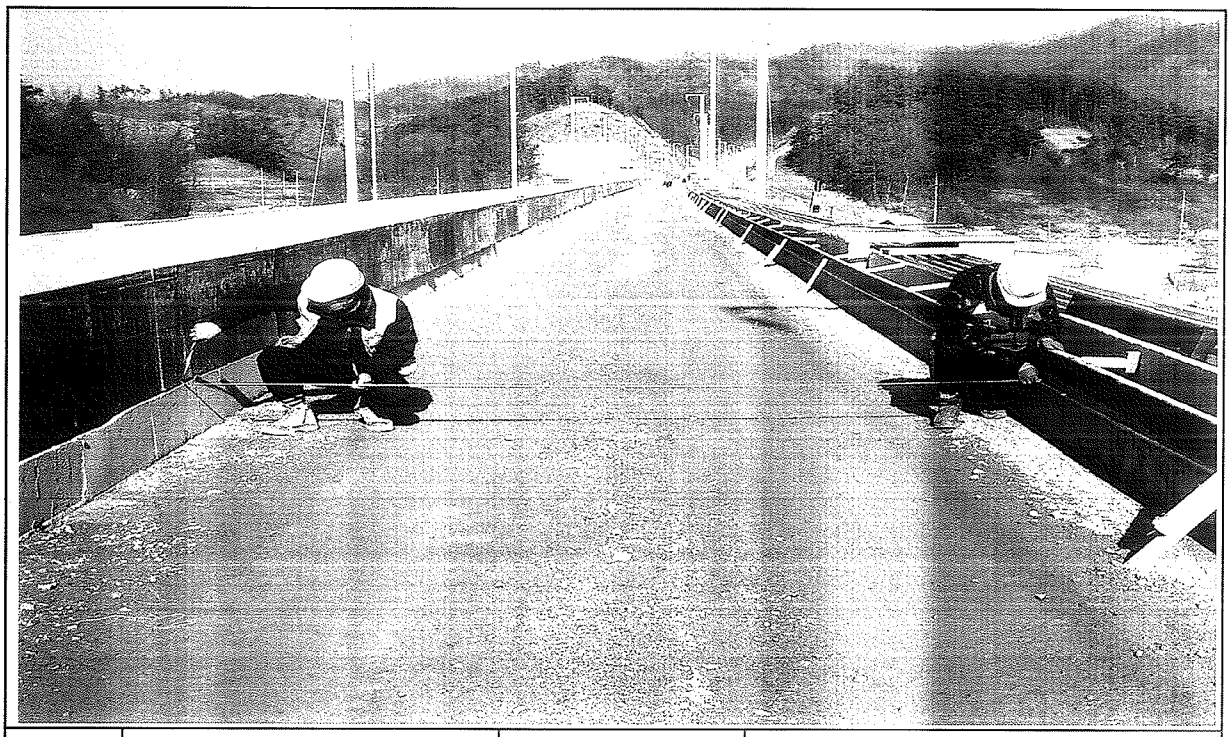
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 05일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

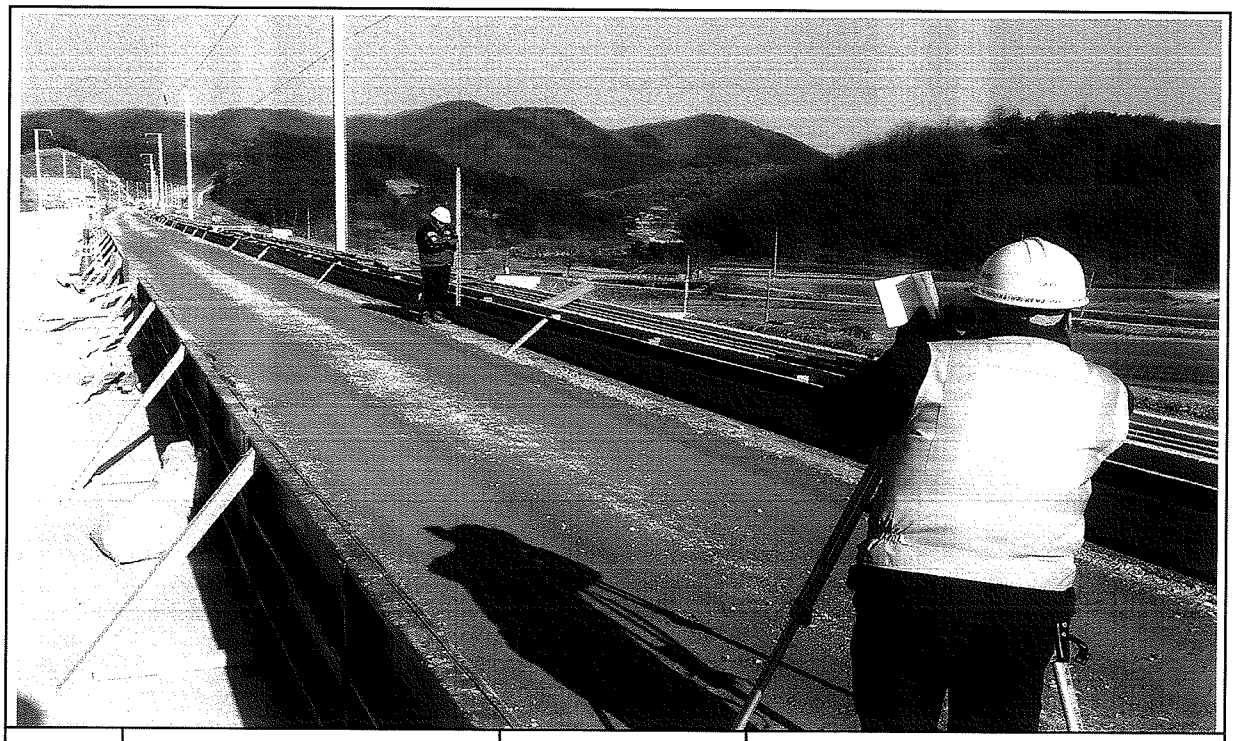


일자	2014.01.05	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지

일자	2014.01.05	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.05	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 / 월 5일

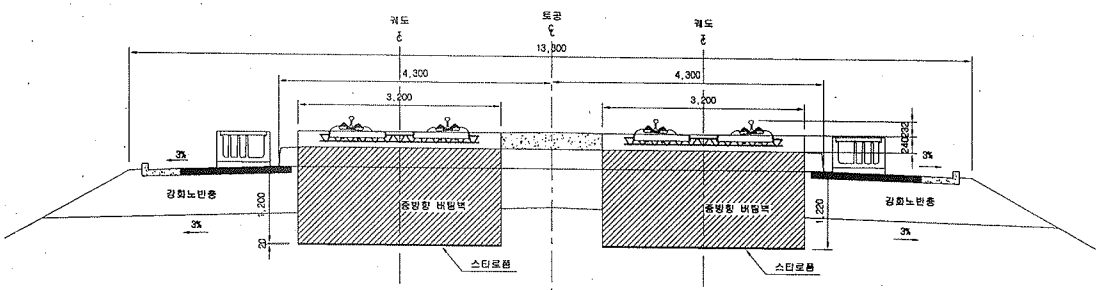
현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤도용접4			김가호	650227	가우징 설치	
				김용진	691004		
				정국현	670124		
				박성호	560308		
				강건호	620828		
				어윤현	660305		
				이두일	710706		

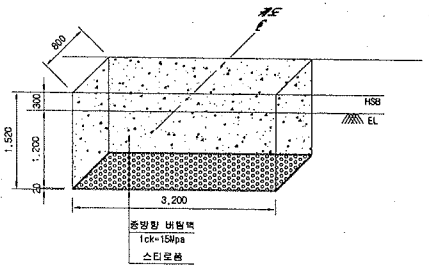
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

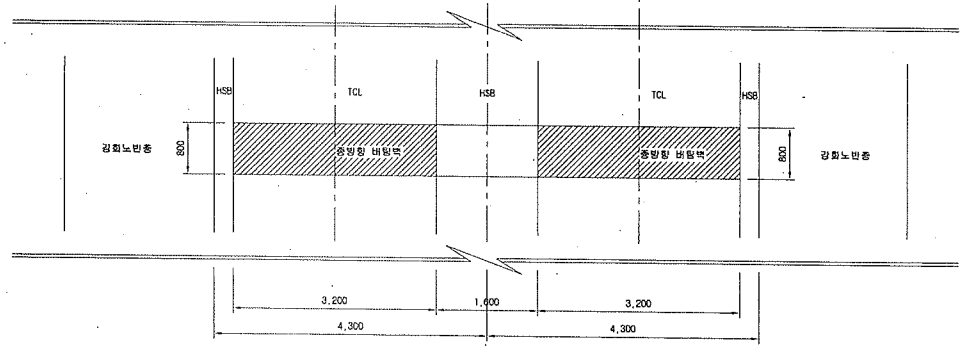
횡단면도



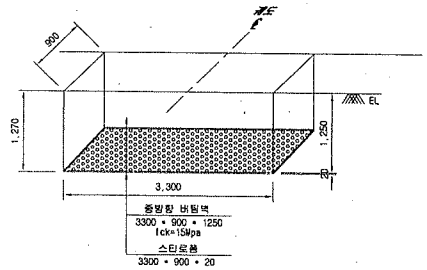
입체도



평면도



터파기도

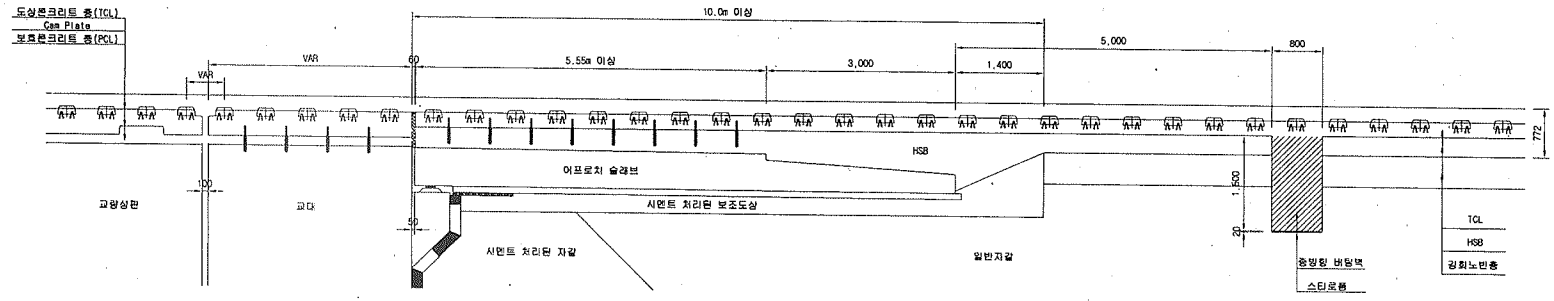


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

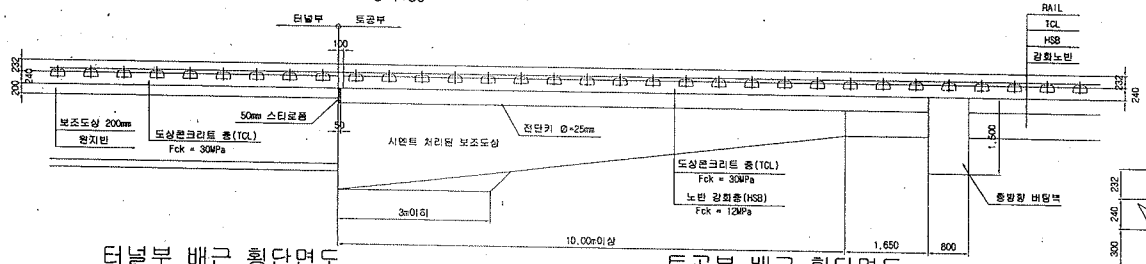
종단면도



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 중합건축사사무소 (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공 교량 접속부구간	
설계감리		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공회사		시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
설계감리		시공감리							운영코드		공 구	제1공구			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계								도면축척	1:40	관리번호	369 OF 735	구도면번호		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사													도면번호	C9002141 034
														표준버전	RAIL v1.1(2009)
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						
				2	2012.04.09	실시설계조공	오택희	이억영	정상현						

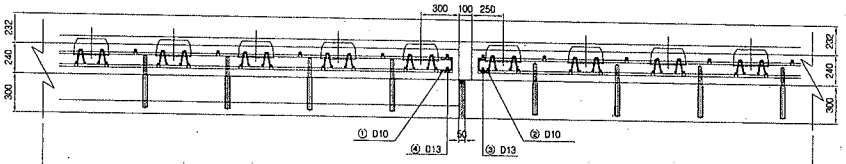
호남고속철도 오송~익산간 토공 -, 터널 접속부 일반도(Rheda2000)

종단면도 S=1:50

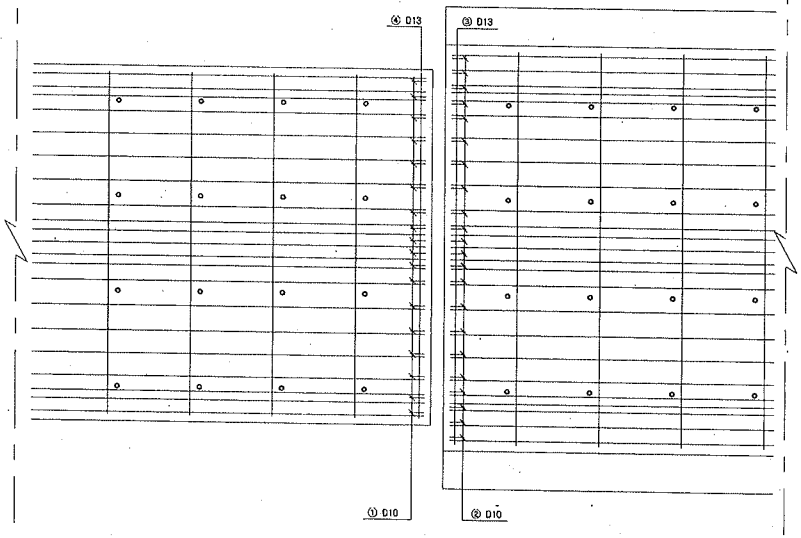


추가철근 배근 상세도 S=1:20

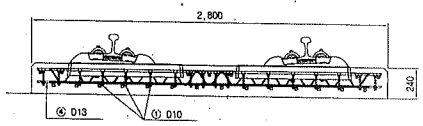
종단도



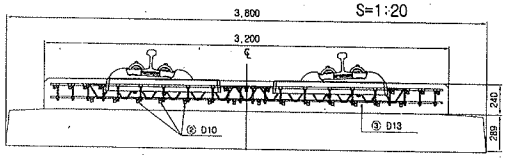
평면도



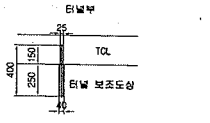
터널부 배근 횡단면도 S=1:20



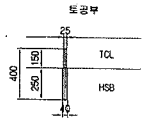
토공부 배근 횡단면도 S=1:20



전단키 설치 상세도 S=1:20

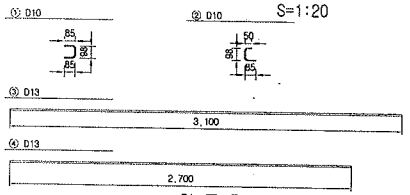


규격 : SD 40 , ϕ25mm , L=400mm
설치간격 : 횡방향 700mm , 종방향 650mm
설치수량 : 8*4 = 32개



규격 : SD 40 , ϕ25mm , L=400mm
설치간격 : 횡방향 700mm , 종방향 650mm
설치수량 : 8*4 = 32개

철근상세 S=1:20

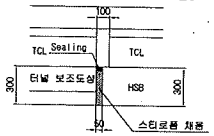


철 근 재 료 표

(SD40) (개소당)

번호 NO.	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량	비 고
①	D10	0.268	18	4.824	0.560	2.702	
②	D10	0.233	22	5.126	0.560	2.871	
소계						5.573	
③	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
④	D13	2.700	1	2.700	0.995	2.687	
소계						5.772	
합계						11.345	

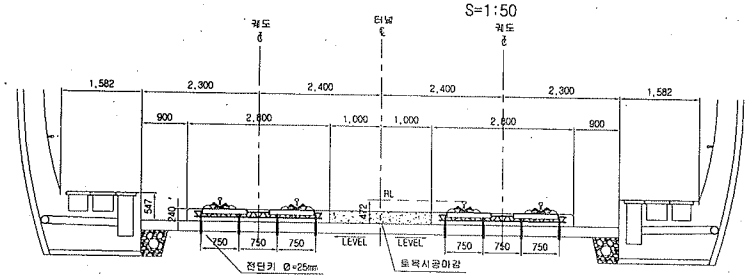
접속부 상세 S=1:20



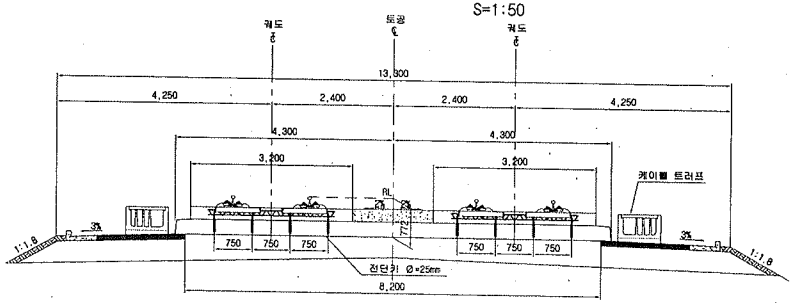
철 근 가 공

D	lo	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

터널부 횡단면도 S=1:50



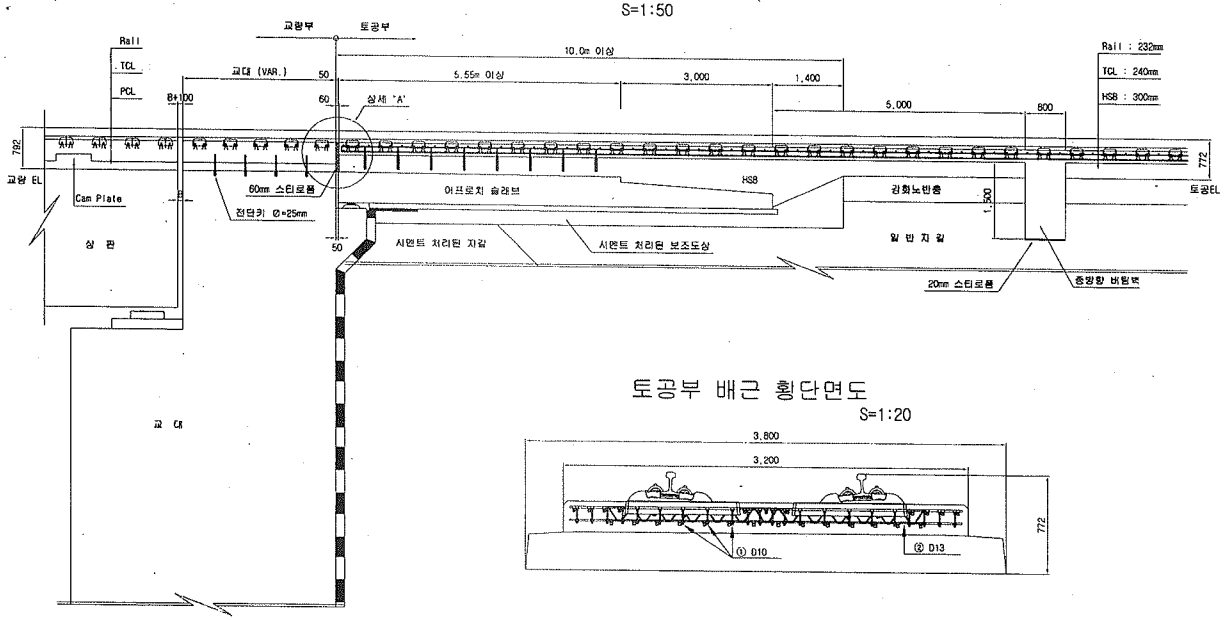
토공부 횡단면도 S=1:50



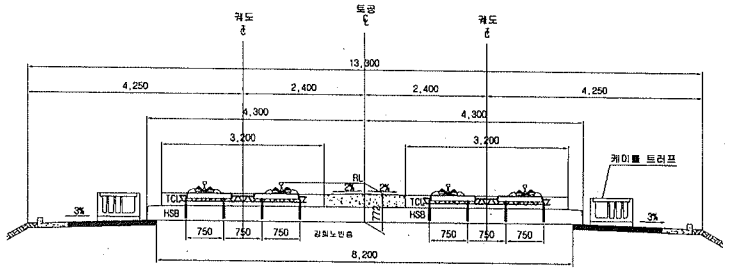
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 토공 터널 접속부 일반도 (Rheda2000)	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
		시공감리							분야코드		공 구	제1공구			
				△					건설추적	AS SHOWN	관철번호	362 OF 735	구도면번호	도면번호	C9002141-027
				△										표준버전	RAIL v1.1(2009)
				△											
				⚠	2012.04.09	실시설계준공	오덕희	이덕영	정상현						
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						

호남고속철도 오송~익산간 토공 - 교량 접속부 일반도(Rheda2000)

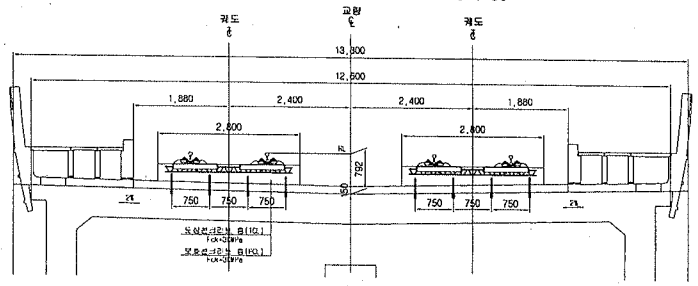
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

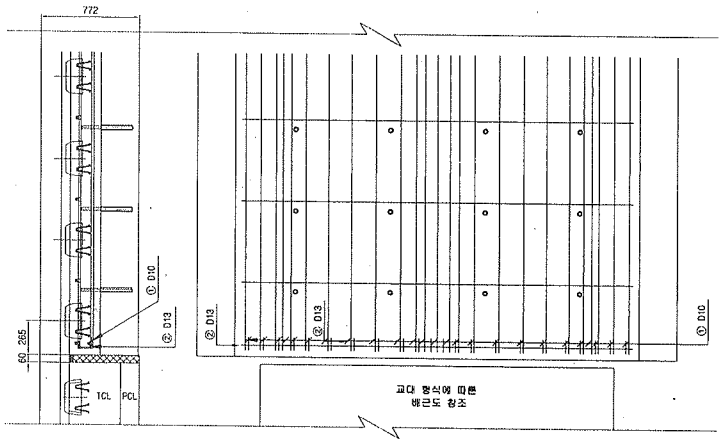


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

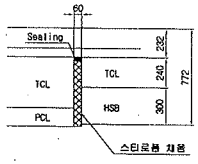


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

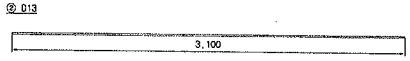
추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공

D	lo	r
	60	20
D13	78	28
D10	60	20

철 근 재 료 표

(SD40) (개소당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	D10	0.233	22	5.126	0.560	2.871	
②	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
합계						5.956	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 유 신					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사						노선명칭	상하선	시설위치	오송~익신		
		시공감리		△				운영코드		공 구	제1공구		
				△									
				▲	2012.04.09	실시설계보공	오억희 이억영 정상현					구도면번호	
				개정번호	날 짜	내 용	작성자 검토자 확인자	도면축척	AS SHOWN	관철번호	361 OF 735	도면번호	C9002141 026
												표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(8)

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150,170mm)

재 료 표

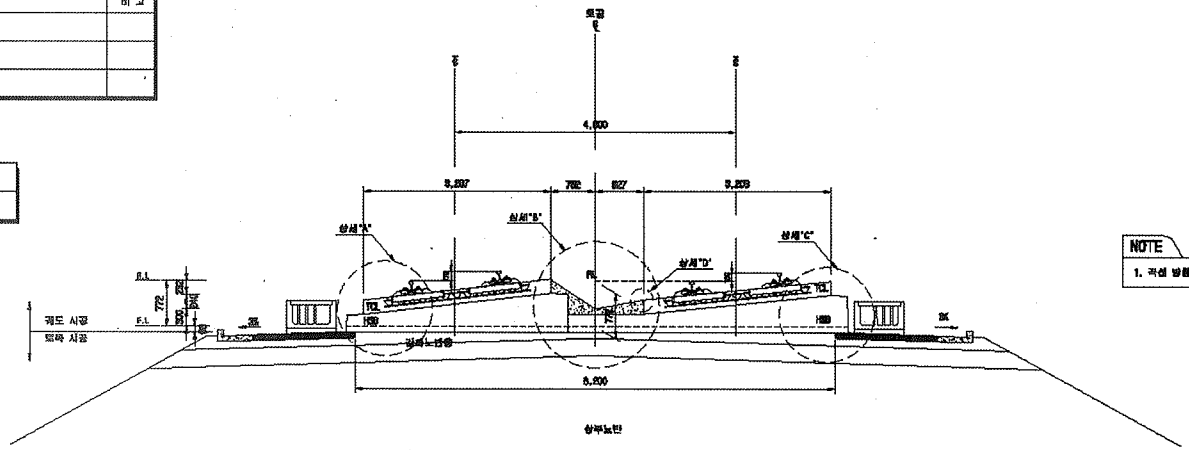
구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 18MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 18MPa	25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
4	6,000	하선

표준단면도

S=1:40

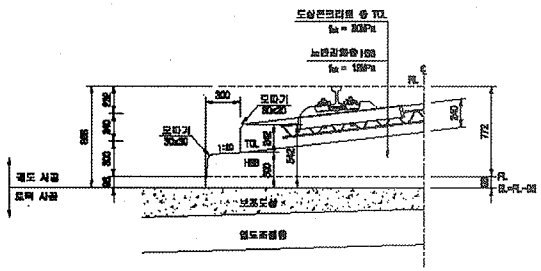


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대표적으로 좌측캔트로 표현함

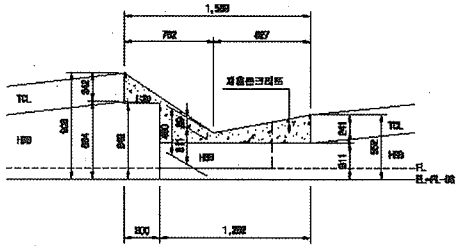
상세"A"

S=1:20



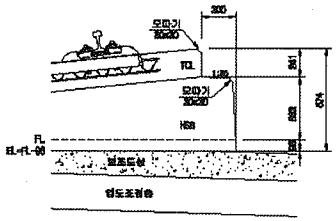
상세"B"

S=1:20



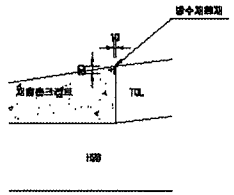
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 / 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(8) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150,170mm)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△	2012.04.02	실시설계준공	이하준	이석영	정상돈	문영체도		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 1/200	진행번호	252 OF 795	구도면번호	도면번호 D0001235-039
															표준내경 RAIL v3.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-491		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공4구간 (하) STA. (현) -41K183~41K250 (환) -41K148.941 ~ 41K215.909		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 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	2014년01월06일	2014년01월06일	2014년01월06일

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-HSB-491	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공4구간 (하) STA. (현) -41K183~41K250 (환) -41K148.941 ~ 41K215.909
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월06일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월06일

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-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-491
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-1공구 토공4구간 (하) STA. (현) -41K183~41K250 (환) -41K148.941 ~ 41K215.909
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140106	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140106
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	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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 0.5mm이하, 콘크리트 두께의 약⅔ 깊이까지 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장 등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	콘크리트 타설후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140106	20140106

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-011
4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-491

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	노반분야에서 설치한 중앙 집수정 내에 콘크리트 등 이물질이 떨어지지 않도록 조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	적정기구를 사용하여 표면을 거칠게 마무리하였는가?(30mm이상의 깊이에 150mm의 간격으로 종방향으로 시행)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공4구간 (하) HSB 검측기록부-타설중

현-41K183~41K250 환-41K148.941~41K215.909

2014. 01 . 06

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

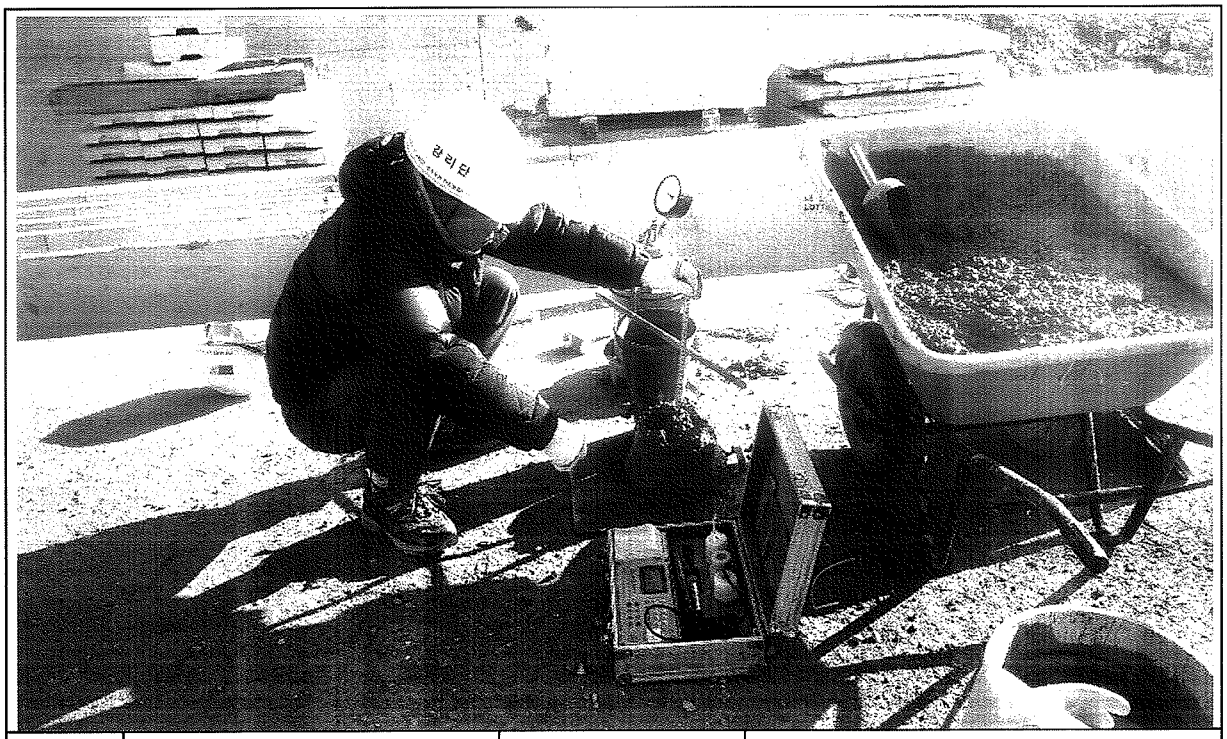
2014년 01월 06일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2014.01.06	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.06	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 1월 6일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2014.1.6	2-1호공4			이[illegible]	58.1.15	HSB타설	
				[illegible]	58.605		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	64.1201		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	69.5.09		
				[illegible]	600222		
				[illegible]	64.12.18		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	711120		
				[illegible]	56.7111		
				이용재	680910		
				[illegible]	671221		
				[illegible]	710301		
				[illegible]	61115		
				[illegible]	601014		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	61006		
				[illegible]	650328		
				[illegible]	760310		
				김대봉	690412		
				[illegible]	[illegible]		
				이철진	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-492
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-492		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공4구간 (하) STA. (현) -41K183~41K250 (환) -41K148.941 ~ 41K215.909		

내용(Contents) :

균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월07일	2014년01월07일	2014년01월07일

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-HSB-492	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공4구간 (하) STA. (현) -41K183~41K250 (환) -41K148.941 ~ 41K215.909
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월07일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월07일

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-012	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-492
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-1공구 토공4구간 (하) STA. (현) -41K183~41K250 (환) -41K148.941 ~ 41K215.909
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140107	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140107
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	균열유도줄눈 시공은 적정한가? (4.55m±100mm간격, 침목과 침목사이에 배치, HSB두께의 H/3이상 깊이,직각틀림± 50㎜)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	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	20140107	20140107

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공4구간 (하) HSB 검측기록부-타설후

현-41K183~41K250 환-41K148.941~41K215.909

2014. 01 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

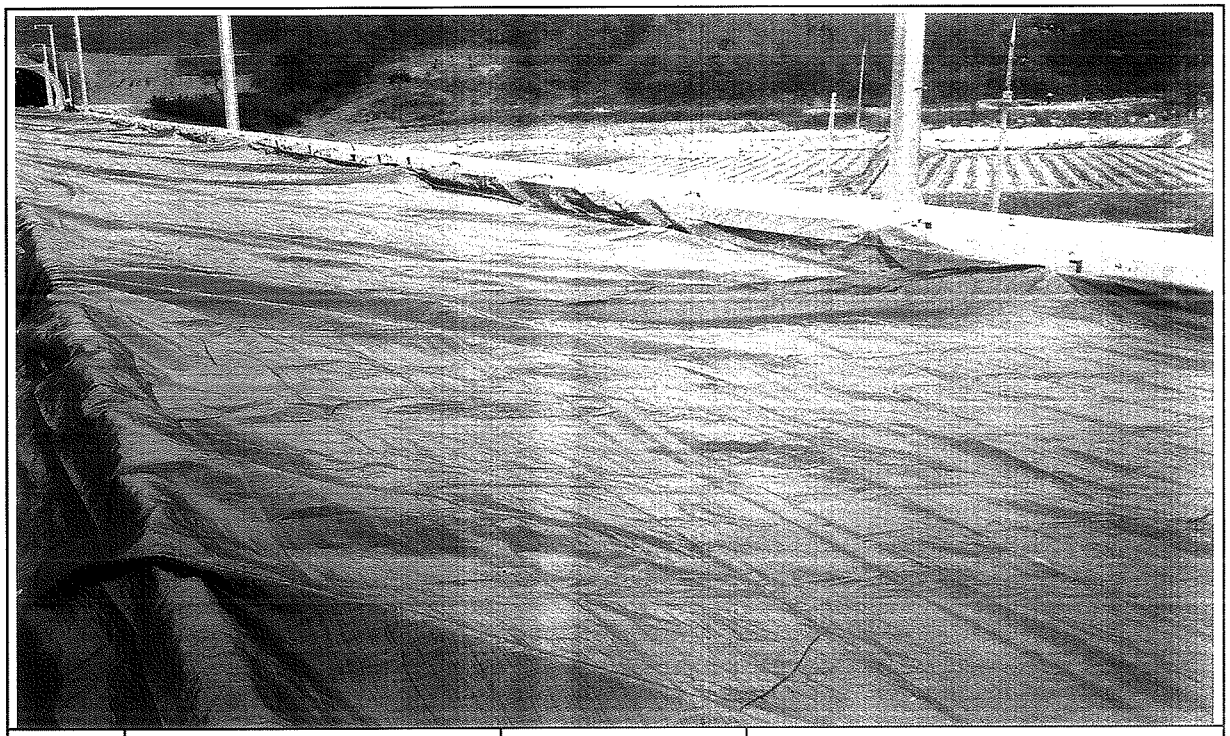
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 07일

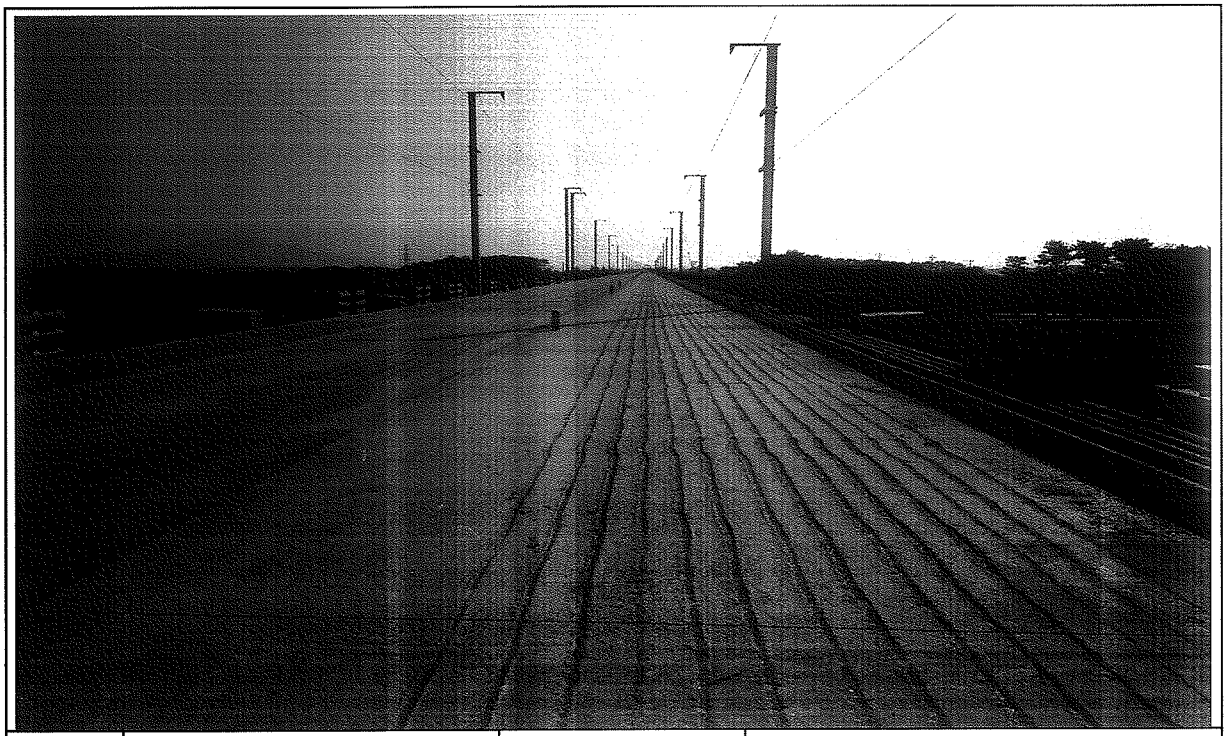
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.07	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.07	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-493		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공3구간 (하) STA. (현) -40K912~41K053 (환) -40K878.071 ~ 41K019.005		

내용(Contents) :

노반상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 시공이음면 Chipping 및 청소여부

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	2014년01월05일	2014년01월05일	2014년01월05일

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-HSB-493	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공3구간 (하) STA. (현) -40K912~41K053 (환) -40K878.071 ~ 41K019.005
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월05일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
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 □).

2014년01월05일

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-010	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-493
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-1공구 토공3구간 (하) STA. (현) -40K912~41K053 (환) -40K878.071 ~ 41K019.005
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140104	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140104
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	노반의 뜬 돌, 점토, 기타유해물을 제거하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집 외측을 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?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	신 콘크리트 타설전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	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	20140104	20140104

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공3구간(하) HSB 검측기록부

현-40K912~41K053 환-40K878.071~41K019.005

2014. 01 . 05

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-1공구 토공3 (하) HSB 검측기록부

시공사 확인자 : 송기윤
감리단 확인자 :

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
40k912.000	40k878.071	300	301	1	1	179.386	179.386	0	-1	664	664	0	0	179.750	179.751	1	0	3807	3807	0	1	
40k917.000	40k881.069	300	301	1	0	179.329	179.329	0	-1	664	664	0	0	179.693	179.695	2	1	3807	3807	0	0	
40k922.000	40k886.067	300	301	1	1	179.234	179.234	0	0	664	664	0	0	179.598	179.598	1	0	3807	3807	0	-1	
40k927.000	40k891.065	300	300	0	0	179.139	179.138	-1	0	664	664	0	0	179.503	179.504	1	1	3807	3807	0	0	
40k932.000	40k896.062	300	300	0	0	179.044	179.043	-1	-1	664	664	0	0	179.408	179.409	1	1	3807	3807	0	-1	
40k937.000	40k901.06	300	300	0	0	178.949	178.948	-1	-1	664	664	0	0	179.313	179.314	1	1	3807	3807	0	-1	
40k942.000	40k906.057	300	301	1	0	178.854	178.854	0	1	664	664	0	0	179.218	179.219	1	0	3807	3807	0	-1	
40k947.000	40k911.055	300	301	1	1	178.759	178.759	0	1	664	664	0	0	179.123	179.124	1	1	3807	3807	0	-1	
40k952.000	40k916.053	300	301	1	0	178.664	178.665	1	0	664	664	0	0	179.028	179.029	1	1	3807	3807	0	-1	
40k957.000	40k921.05	300	301	1	1	178.569	178.570	1	0	664	664	0	0	178.933	178.933	0	1	3807	3807	0	-1	
40k962.000	40k926.048	300	299	-1	1	178.474	178.476	2	1	664	664	2	1	178.838	178.838	0	1	3807	3807	0	-1	
40k967.000	40k931.045	300	298	-2	-1	178.379	178.380	1	2	664	664	0	1	178.743	178.743	0	1	3807	3807	0	1	
40k972.000	40k936.043	300	297	-3	-2	178.284	178.286	2	1	664	665	1	0	178.648	178.648	0	1	3807	3808	1	0	
40k977.000	40k941.041	300	297	-3	-2	178.189	178.190	1	2	664	665	1	0	178.553	178.553	0	2	3807	3806	-1	-1	
40k982.000	40k946.038	300	297	-3	-1	178.094	178.095	1	2	664	665	1	0	178.458	178.459	1	1	3807	3806	-1	-1	
40k987.000	40k951.036	300	298	-2	-1	177.999	178.001	2	1	664	665	1	0	178.363	178.364	1	0	3807	3806	-1	-1	
40k992.000	40k956.033	300	298	-2	-1	177.904	177.905	1	0	664	665	1	0	178.268	178.268	0	1	3807	3807	0	-1	
40k997.000	40k961.031	300	298	-2	-1	177.809	177.810	1	0	664	665	1	0	178.173	178.174	1	2	3807	3807	0	0	
41k002.000	40k966.029	300	299	-1	-1	177.714	177.714	0	-1	664	666	2	1	178.078	178.078	0	1	3807	3807	0	0	
41k007.000	40k971.026	300	300	0	0	177.619	177.619	0	-1	664	666	2	1	177.983	177.984	1	1	3807	3807	0	-1	
41k012.000	40k976.024	300	301	1	1	177.524	177.524	0	-1	664	667	3	2	177.888	177.889	0	0	3807	3808	1	1	
41k017.000	40k981.021	300	301	1	1	177.429	177.429	0	-1	664	667	3	2	177.793	177.794	1	1	3807	3807	0	0	
41k022.000	40k986.019	300	300	0	0	177.334	177.334	0	0	664	667	3	2	177.698	177.698	0	2	3807	3807	0	0	
41k027.000	40k991.017	300	300	0	1	177.239	177.240	1	-1	664	667	3	2	177.603	177.604	1	1	3807	3808	1	0	
41k032.000	40k996.014	300	301	1	1	177.144	177.143	-1	0	664	667	3	2	177.508	177.506	0	0	3807	3808	1		
41k037.000	41k001.012	300	302	2	-1	177.049	177.049	0	-1	664	666	2	1	177.413	177.414	1	1	3807	3808	1	0	
41k042.000	41k006.009	300	301	1	-1	176.954	176.955	1	0	664	665	1	0	177.318	177.318	0	1	3807	3808	1	0	
41k047.000	41k011.007	300	300	0	0	176.859	176.860	1	-1	664	666	2	1	177.223	177.224	1	0	3807	3808	1	0	
41k052.000	41k016.005	300	300	0	1	176.764	176.764	0	0	664	664	0	0	177.128	177.128	0	1	3807	3807	0	1	
41k053.000	41k019.005	300	299	-1	1	176.707	176.708	1	-1	664	664	0	0	177.071	177.072	1	2	3807	3807	0	1	

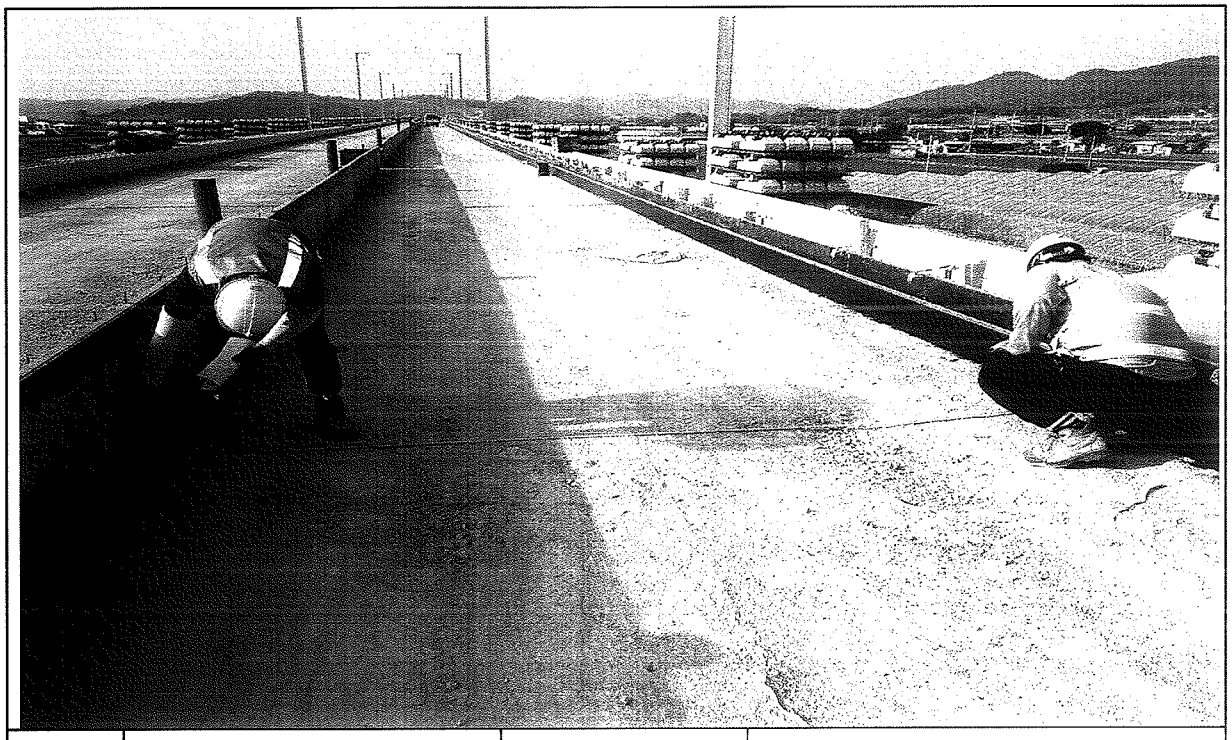
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 05일

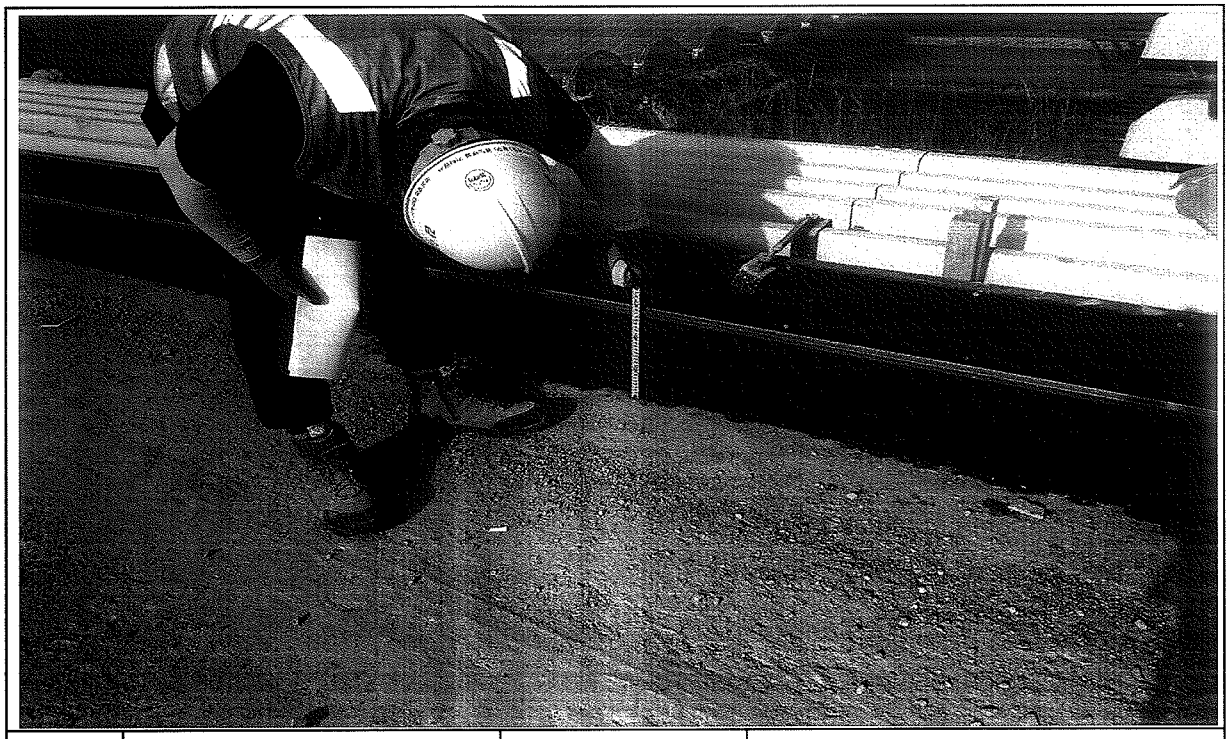
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



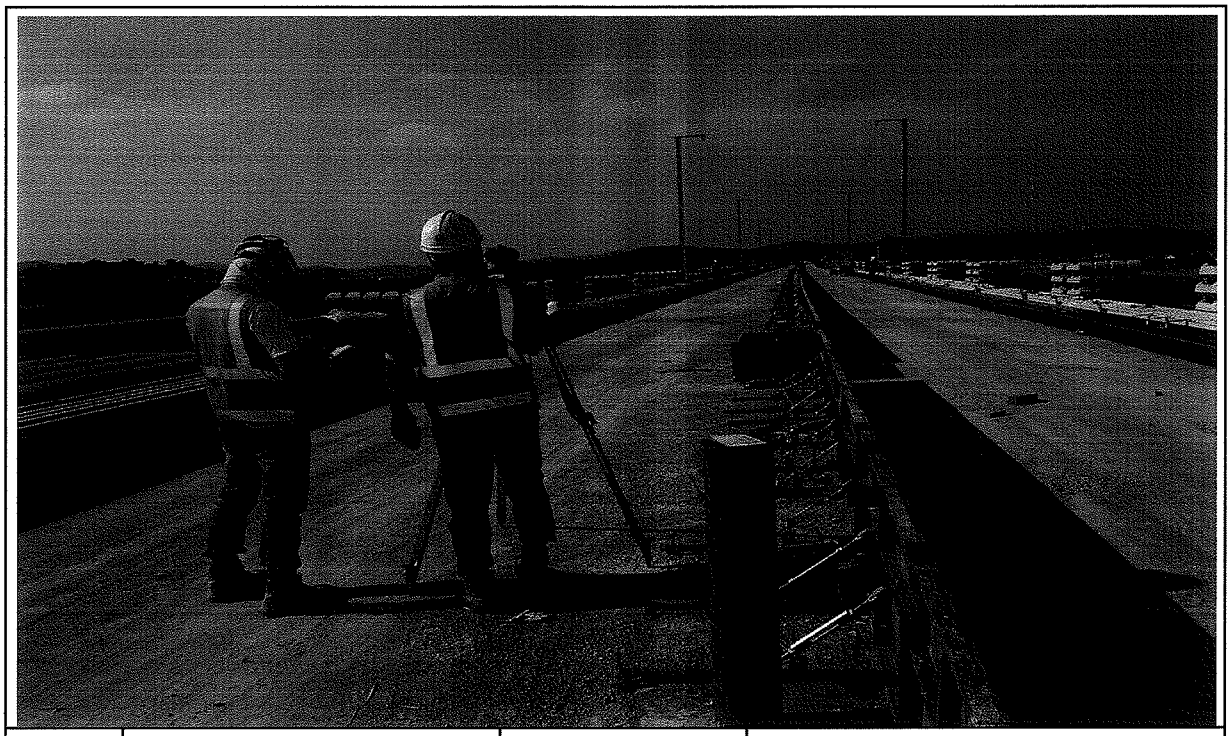
일자	2014.01.05	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.05	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.05	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 1월 5일

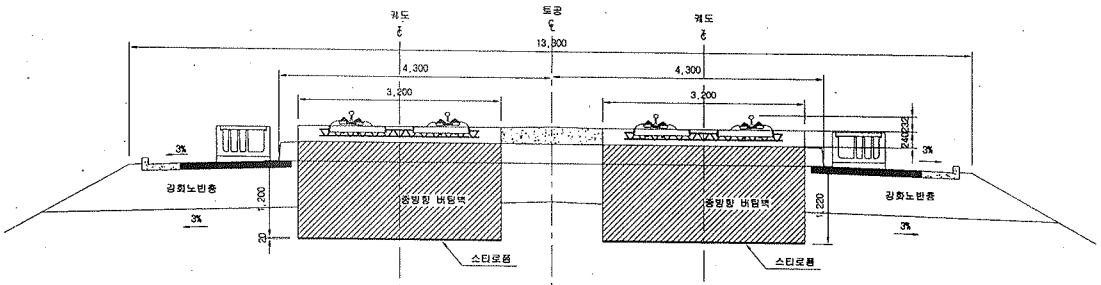
현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤공구 토공3			강가흠	650227	가무집설치	강
				김용진	691004		김
				강희정	670123		강
				박성호	560308		박
				강건호	620828		강
				여용현	660305		여
				이동원	710706		이

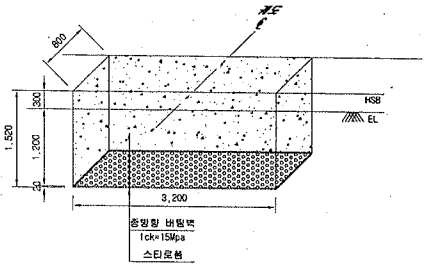
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

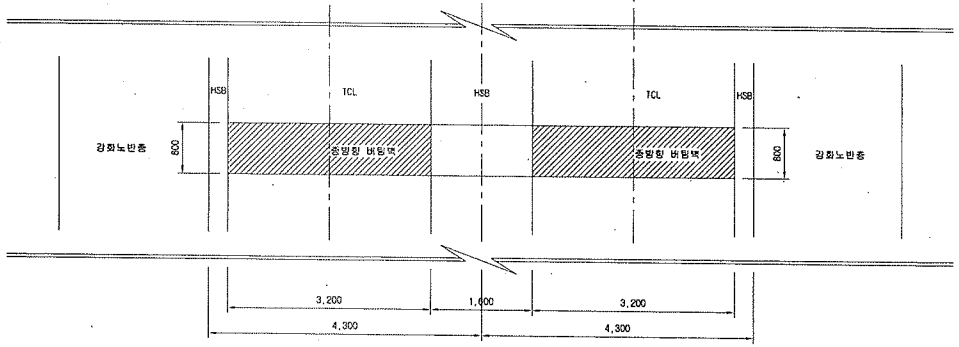
횡단면도



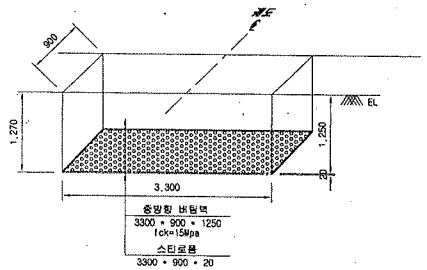
입체도



평면도



터파기도

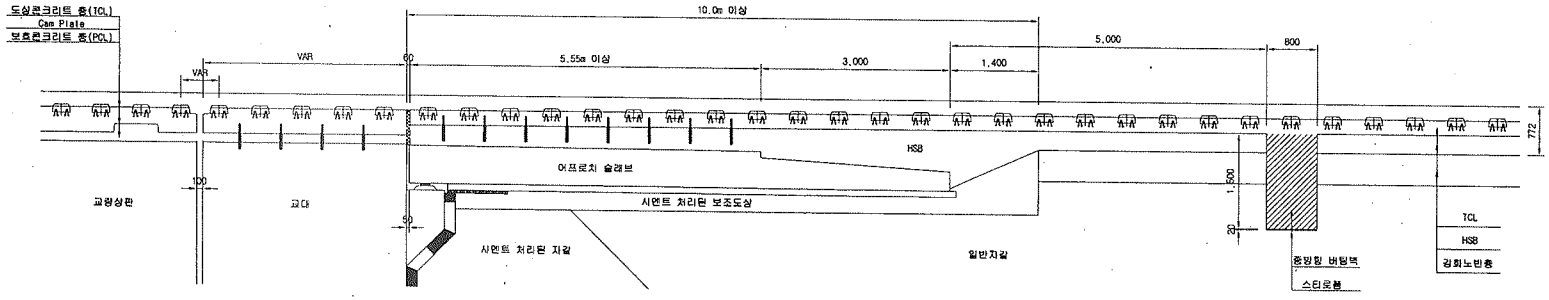


※ 굴착면의 시공오차와 중방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 제작토 하여야 함.

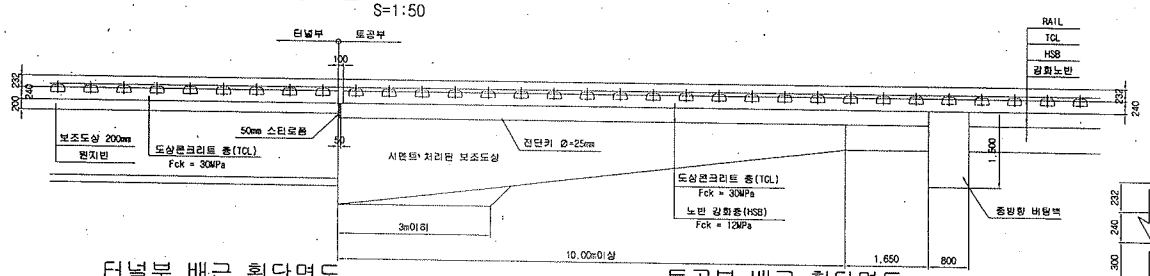
종단면도



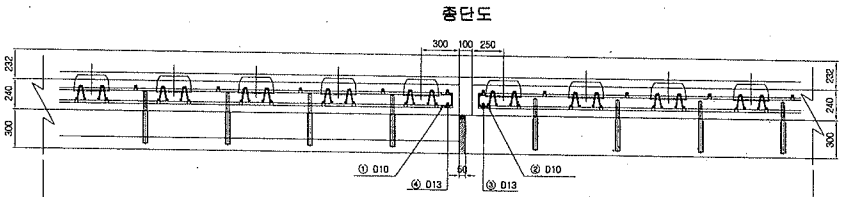
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 중방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공 교량 접속부구간		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
		시공감리							운영코드		공 구	제1공구				
				△					도면축척	1:40	관철번호	369 OF 735	구도면번호		도면번호	C9002141-034
				△											표준버전	RAIL v1.1(2009)
				△												
				⚠	2012.04.09	실시설계준공	오락회	이덕영	정상현							
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							

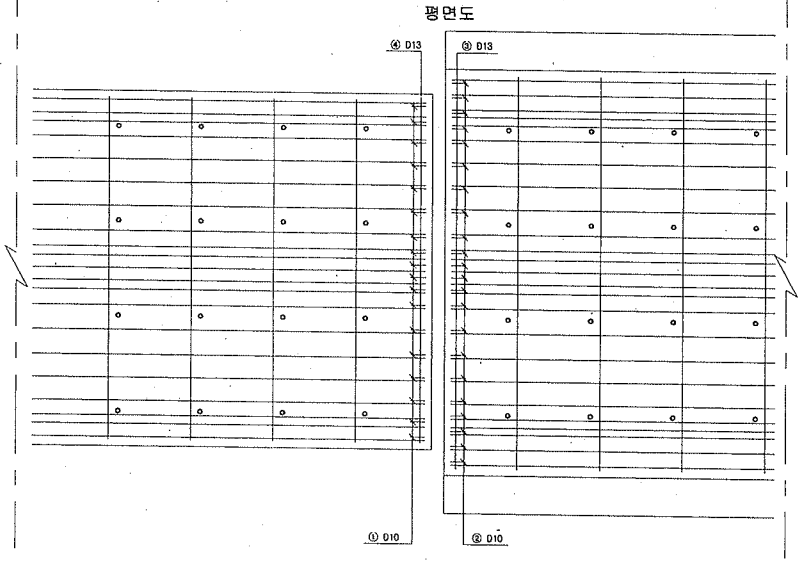
호남고속철도 오송~익산간 토공 - 터널 접속부 일반도(Rheda2000)

종단면도 S=1:50

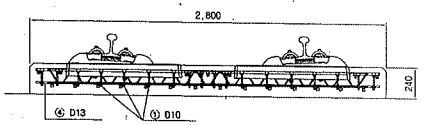


추가철근 배근 상세도 S=1:20

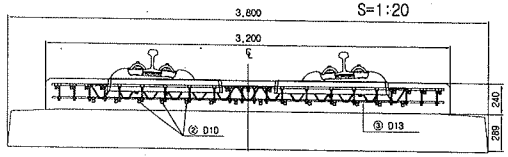




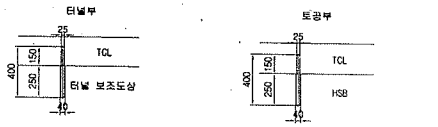
터널부 배근 횡단면도 S=1:20



토공부 배근 횡단면도 S=1:20



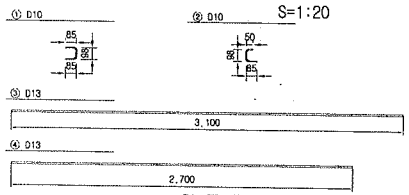
전단키 설치 상세도 S=1:20



규격 : SD 40 , ϕ25mm , L=400mm
설치간격 : 횡방향 700mm , 종방향 650mm
설치수량 : 8×4 = 32개

규격 : SD 40 , ϕ25mm , L=400mm
설치간격 : 횡방향 700mm , 종방향 650mm
설치수량 : 8×4 = 32개

철근상세 S=1:20

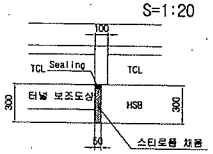


철 근 재 료 표

(SD40) (개소당)

번 호 NO.	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량	비 고
①	D10	0.268	18	4.824	0.560	2.702	
②	D10	0.233	22	5.126	0.560	2.871	
소계						5.573	
③	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
④	D13	2.700	1	2.700	0.995	2.687	
소계						5.772	
합계						11.345	

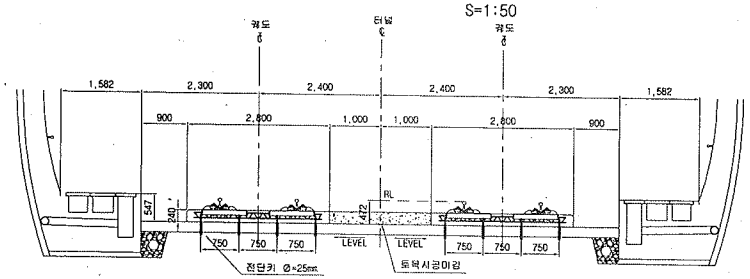
접속부 상세 S=1:20



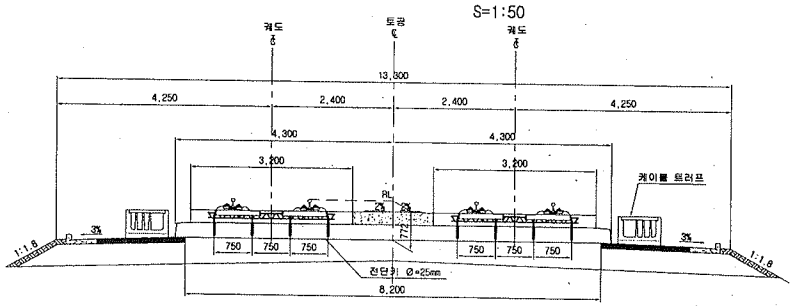
철 근 가 공

	lo	r
0	60	20
D13	78	26
D10	60	20

터널부 횡단면도 S=1:50



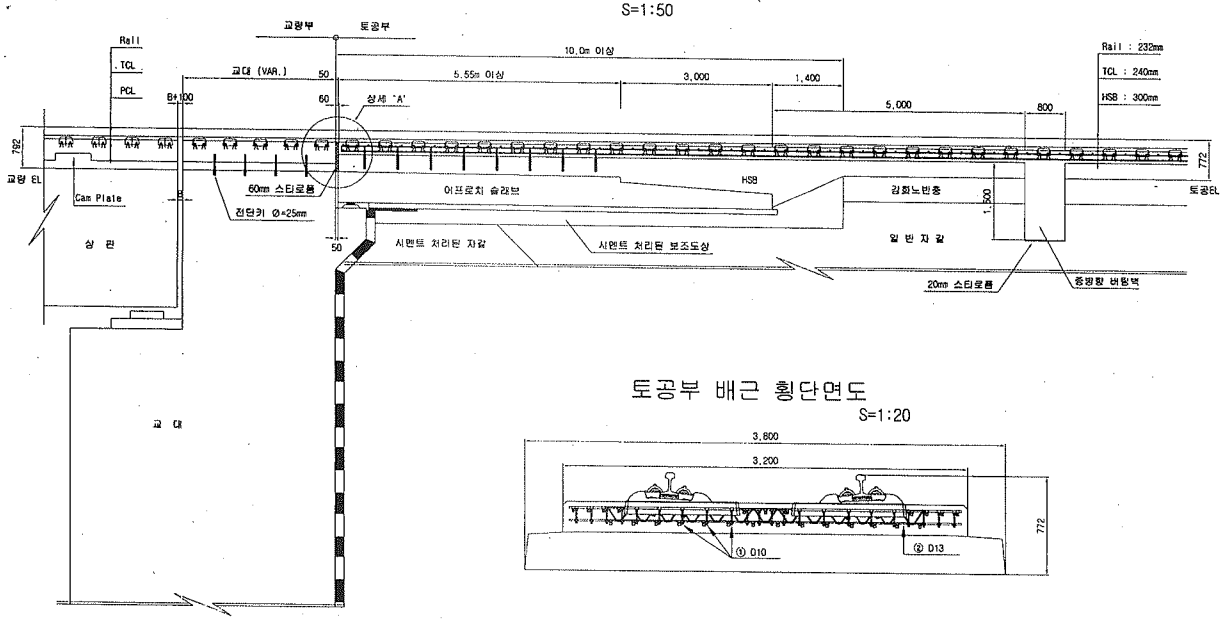
토공부 횡단면도 S=1:50



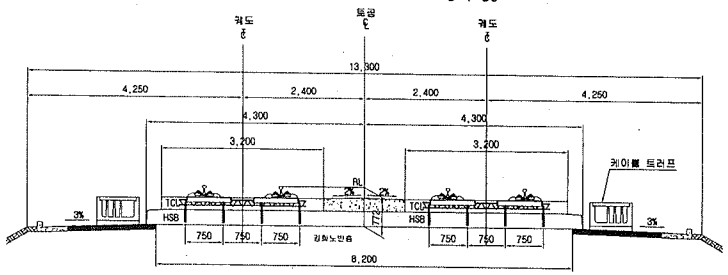
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유신					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 오송~익산간 토공 · 터널 접속부 일반도 (Rheda2000)
설계감리		설계감리						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계감독	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 실시설계	시공회사						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공감독	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리						운영코드		공 구	제1공구		
				2012.04.09	실시설계준공	오덕희	이익영	정상현	AS SHOWN	관리번호	362 OF 735	구도면번호	
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자			도면번호	C9002141 027
												표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 토공 - 교량 접속부 일반도(Rheda2000)

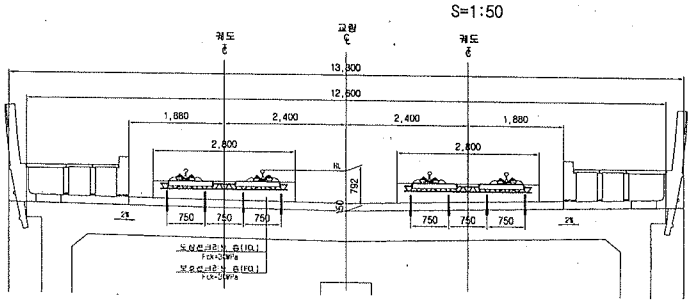
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

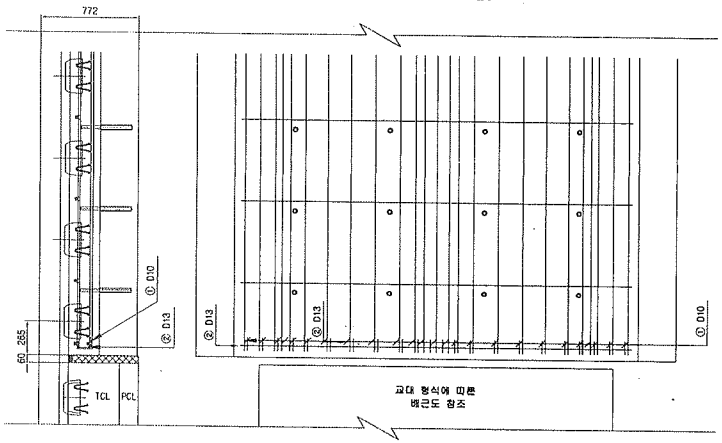


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

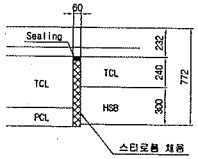


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

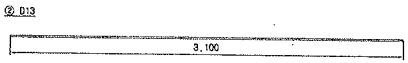
추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공

D	lo	r
	60	20
D13	78	28
D10	60	20

철 근 재 료 표

(SD40)　　(개소당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	D10	0.233	22	5.126	0.560	2.871	
②	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
합계						5.956	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유신					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
		시공감리		△				운영코드		공 구	제1공구				
				△										도면번호	C9002141 026
				△	2012.04.09	실시설계준공		AS SHOWN		리젤번호	361 OF 735	구도면번호		표준버전	RAIL v1.1(2009)
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						
							오덕희	이덕영	정성면						

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(8)

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150,170mm)

재 료 표

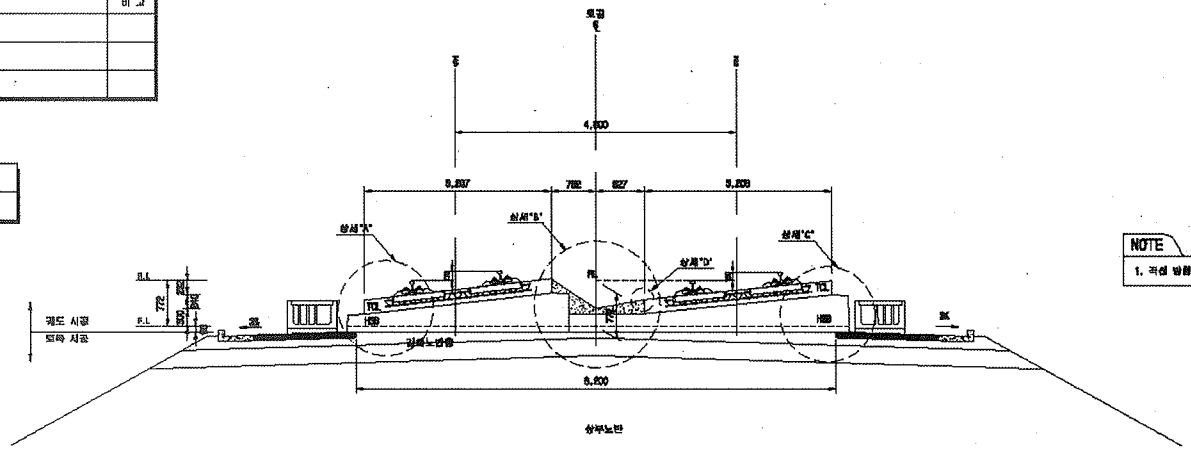
구분	규격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 18MPa 25-12-12	
제trol콘크리트	fck = 18MPa 25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
4	5,000	하선

표준단면도

S=1:40

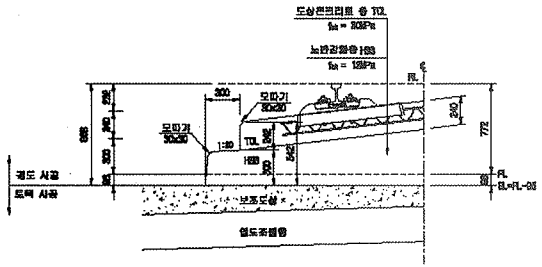


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대형배모르 별첨참조로 적성함

상세"A"

S=1:20



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 / (주)유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(8) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150,170m)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선명칭	삼례선	시설위치	오송~익산		
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		00	2012.04.02	실시설계준공	이하린	이덕영	정상현	관련도면		공 구	제1공구		
				기술번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 1/40배	관련번호	252 OF 756	구도번호	도면번호 CD001295-008
															표준배점 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-HSB-494

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-494		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공3구간 (하) STA. (현) -40K912~40K935 (환) -40K878.071 ~ 40K901.060		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 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	2014년01월06일	2014년01월06일	2014년01월06일

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-HSB-494	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공3구간 (하) STA. (현) -40K912~40K935 (환) -40K878.071 ~ 40K901.060
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월06일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월06일

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-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-494
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-1공구 토공3구간 (하) STA. (현) -40K912~40K935 (환) -40K878.071 ~ 40K901.060
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140106	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140106
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	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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 0.5mm이하, 콘크리트 두께의 약⅔ 깊이까지 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장 등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	콘크리트 타설후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140106	20140106

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-494

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	노반분야에서 설치한 중앙 집수정 내에 콘크리트 등 이물질이 떨어지지 않도록 조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	적정기구를 사용하여 표면을 거칠게 마무리하였는가?(30mm이상의 깊이에 150mm의 간격으로 종방향으로 시행)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공3구간 (하) HSB 검측기록부-타설중

현-40K912~40K935 환-40K878.071~40K901.060

2014. 01 . 06

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 06일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2014.01.06	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지

일자	2014.01.06	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 1월 6일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2014.1.6	2-1도공3			이	58.1.15	HSB타설	
				조	58.605		
				박	5.p.04		
				정	641201		
				김	64.02.27		
				백	690579		
				문	600222		
				최	641218		
				김	6.0.10.7		
				권	790126		
				강	6.0.7.0		
				김	690727		
				나	710120		
				오	587111		
				이	680910		
				조	671221		
				황	710301		
				이	6.1.15		
				서	601014		
				강	6.0.7.1		
				박	610306		
				최	650328		
				은	760310		
				김	690412		
				홍	4.0.308		
				이	6.0405		
				이	6.1.0.26		
				강	6.0217		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-495

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-495		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공3구간 (하) STA. (현) -40K912~40K935 (환) -40K878.071 ~ 40K901.060		

내용(Contents) :

균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월07일	2014년01월07일	2014년01월07일

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-HSB-495	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공3구간 (하) STA. (현) -40K912~40K935 (환) -40K878.071 ~ 40K901.060
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월07일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월07일

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-012	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-495
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-1공구 토공3구간 (하) STA. (현) -40K912~40K935 (환) -40K878.071 ~ 40K901.060
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140107	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140107
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	균열유도줄눈 시공은 적정한가? (4.55m±100mm간격, 침목과 침목사이에 배치, HSB두께의 H/3이상 깊이,직각틀림± 50㎜)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	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	20140107	20140107

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공3구간 (하) HSB 검측기록부-타설후

현-40K912~40K935 환-40K878.071~40K901.060

2014. 01 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 07일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2014.01.07	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2014.01.07	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-496

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-496		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-4공구 토공4,5구간 (하) STA. (현) -71K045~71K072 (환) -71K012.148 ~ 71K037.157		

내용(Contents) :

노반상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 시공이음면 Chipping 및 청소여부

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박갑호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월06일	2014년01월06일	2014년01월06일

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-HSB-496	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-4공구 토공4,5구간 (하) STA. (현) -71K045~71K072 (환) -71K012.148 ~ 71K037.157
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월06일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월06일

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-010	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-496
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-4공구 토공4,5구간 (하) STA. (현) -71K045~71K072 (환) -71K012.148 ~ 71K037.157
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140105	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140105
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	노반의 뜬 돌, 점토, 기타유해물을 제거하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집 외측을 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?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	신 콘크리트 타설전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140105	20140105

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-4공구 토공4,5구간HSB 검측기록부(하)

현-71K045~71K072 환-71K012.148~71K037.157

2014. 01 . 06

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(하)

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
71k042.000	71k012.148	300	300	0	0	132.684	132.685	-1	-1	643	643	0	0	133.027	133.027	0	0	4800	4800	0	0	
71k047.000	71k017.15	300	301	-1	0	132.662	132.661	1	0	643	643	0	1	133.005	133.004	1	1	4800	4801	-1	-2	
71k052.000	71k022.151	300	300	0	1	132.639	132.639	0	-1	643	644	-1	-1	132.982	132.980	2	1	4800	4800	0	1	
71k057.000	71k027.153	300	300	0	1	132.615	132.615	0	-1	643	644	-1	-2	132.958	132.960	-2	-2	4800	4800	0	2	
71k062.000	71k032.155	300	299	1	2	132.590	132.588	2	2	643	642	1	1	132.933	132.933	0	-1	4800	4803	-3	-2	
71k067.000	71k037.157	300	302	-2	-1	132.564	132.564	0	1	643	643	0	1	132.907	132.907	0	0	4800	4799	1	2	
71k072.000	710.7.157	300	298	2	1	132.554	132.555	-1	-2	643	640	3	2	132.897	132.897	0	1	4800	4797	3	2	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

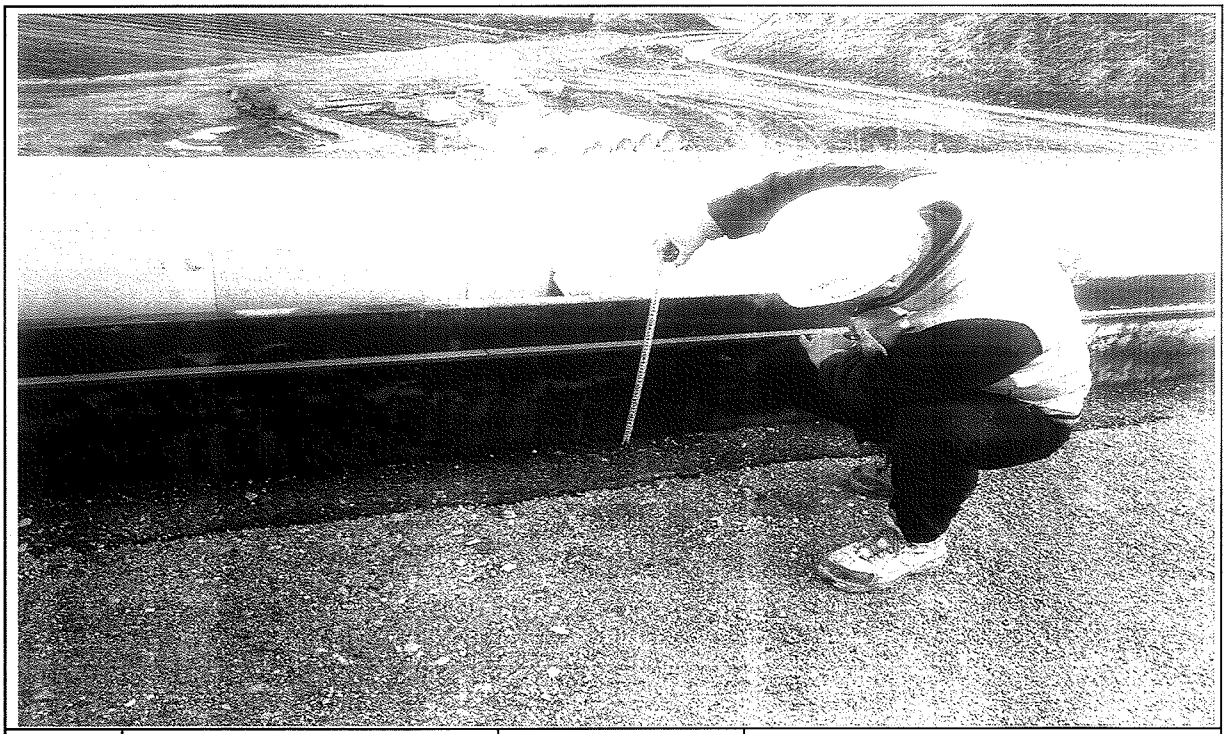
2014년 01월 06일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2014.01.06	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.06	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지

일자	2014.01.06	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 1월 6일

현장대리인 : 이 우 종(인)

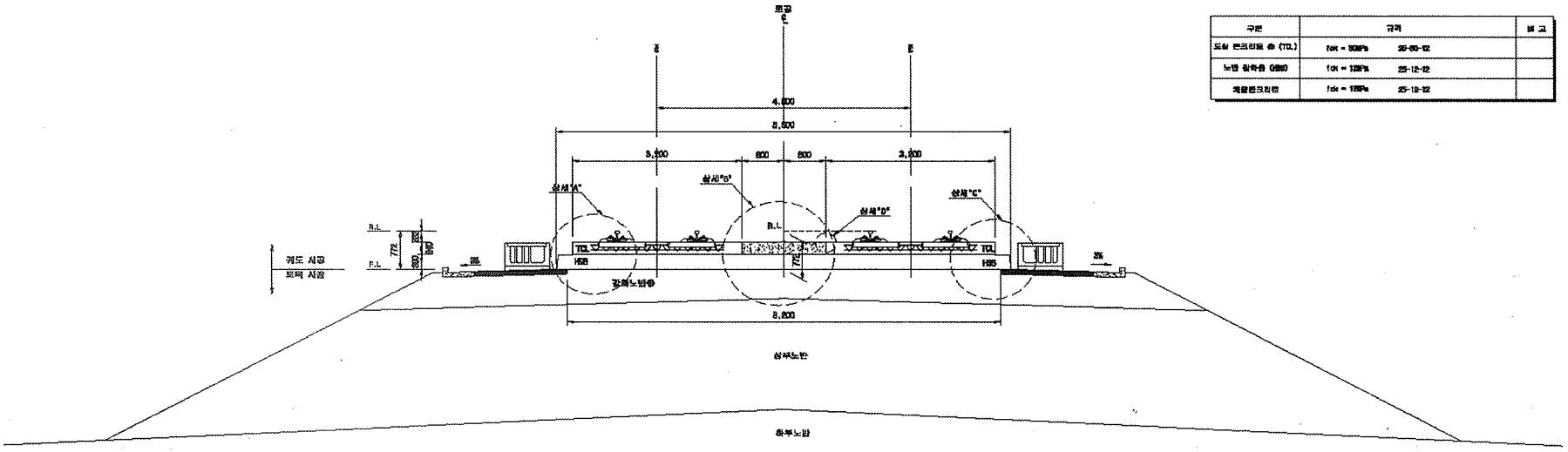
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤광 토공 4,5			강가흠	650227	가포점설치	
				김용진	690904		
				김국현	670123		
				박성호	560308		
				강건호	620828		
				안용현	660305		
				이두원	710704		

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5)

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

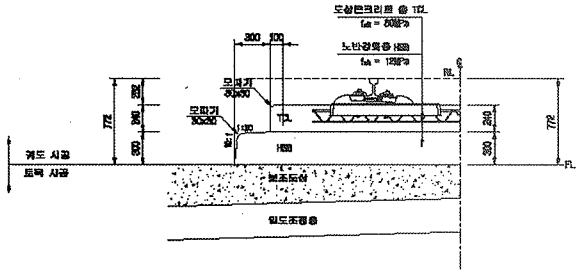


재 료 표

구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	30-60-12	
노반 강화층 (HSS)	fck = 12MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

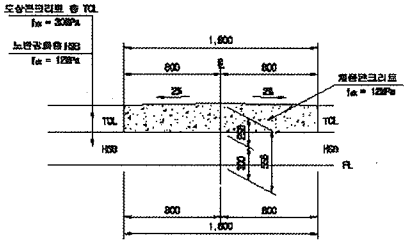
상세"A"

S=1:20



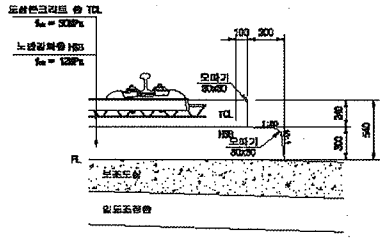
상세"B"

S=1:20



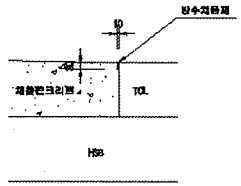
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10

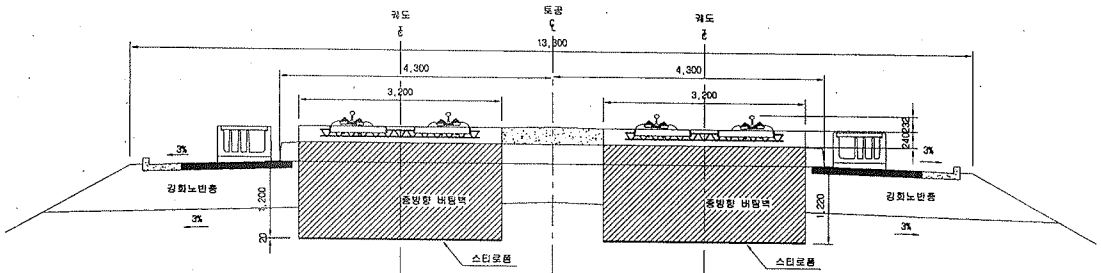


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 / (주) 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사								노선분할	설계성	시설위치	오송-익산		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△						분야코드		공 구	제1공구		
				△						도면축척	A3 1/40(H)	전체번호	229 OF 755	구도면번호	
				개정번호	일 자	내 용	작성자	검토자	확인자					도면번호	GB001235-038
				※	2012.04.09	실시설계준공	이하준	이덕원	정성현					표준버전	RAIL v1.1(R009)

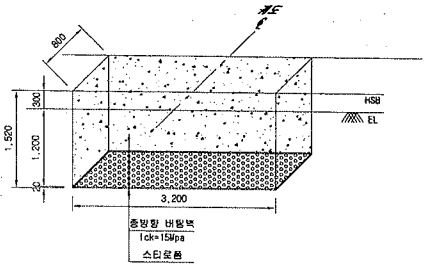
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

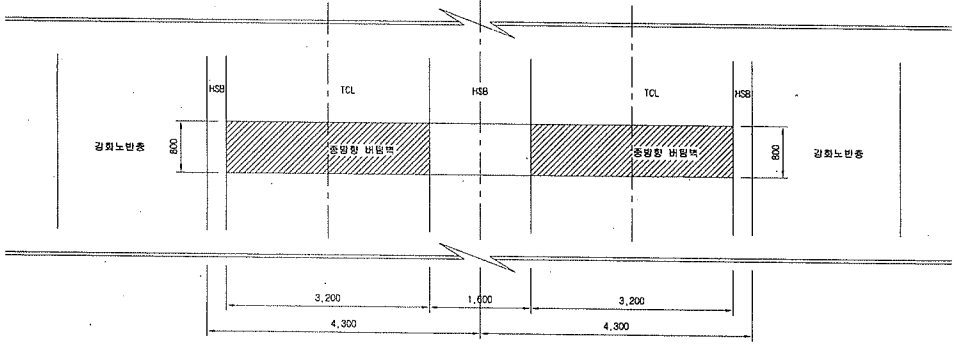
횡단면도



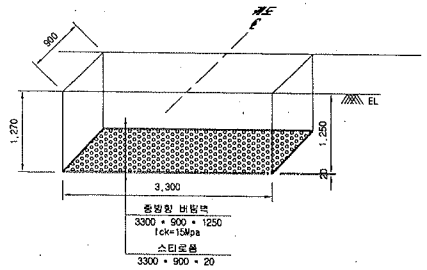
입체도



평면도



터파기도

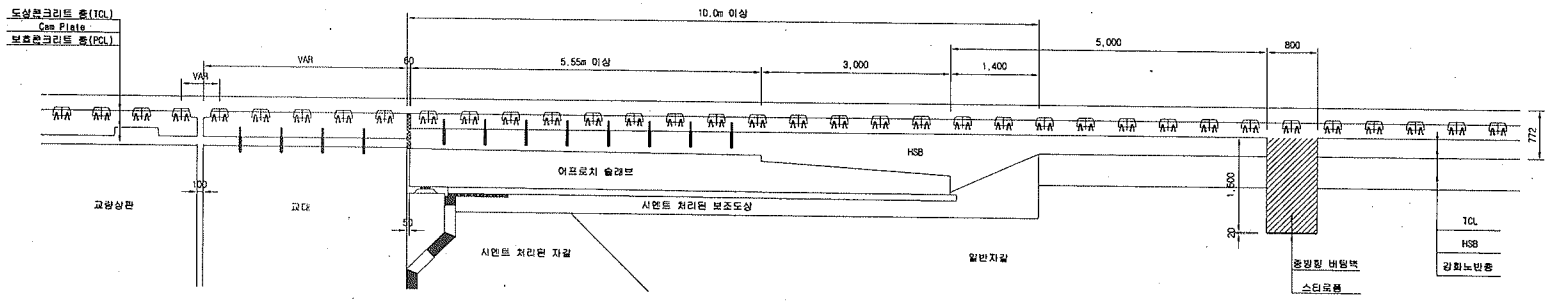


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 제검토 하여야 함.

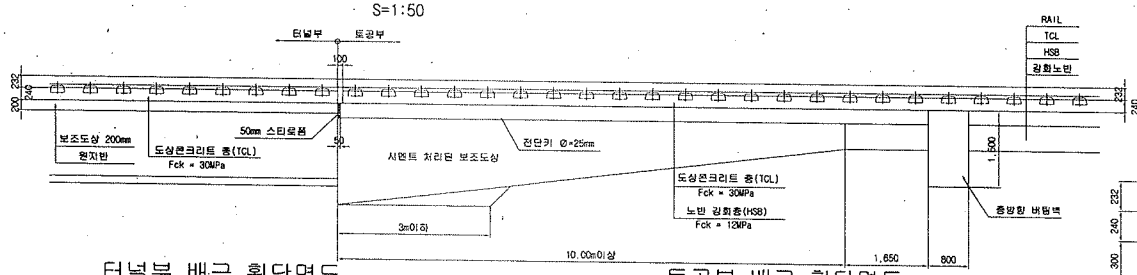
종단면도



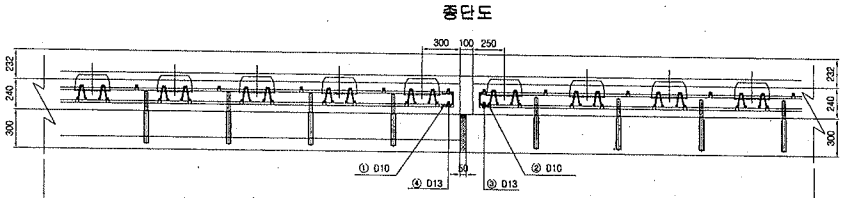
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 중합건축사사무소 (주)유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공 교량 접속부구간	
설계단명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공단명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
		시공감리							운영코드		공 구	제1공구			
				△											
				△											
				△											
				2	2012.04.09	실시설계준공	오덕화	이억영	정상현	도면축척	1:40	판철번호	369 OF 735	구도면번호	
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자					도면번호	C9002141 034
														표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 토공 -, 터널 접속부 일반도(Rheda2000)

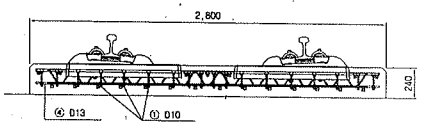
종단면도 S=1:50



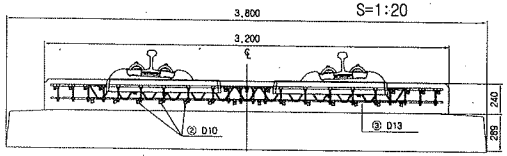
추가철근 배근 상세도 S=1:20



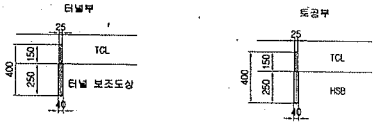
터널부 배근 횡단면도 S=1:20



토공부 배근 횡단면도 S=1:20



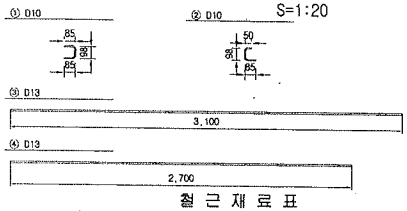
전단키 설치 상세도 S=1:20



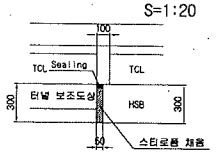
규격 : SD 40 , Φ25mm , L=400mm
설치간격 : 횡방향 700mm , 종방향 650mm
설치수량 : 8*4 = 32개

규격 : SD 40 , Φ25mm , L=400mm
설치간격 : 횡방향 700mm , 종방향 650mm
설치수량 : 8*4 = 32개

철근상세 S=1:20



접속부 상세 S=1:20



철 근 가 공

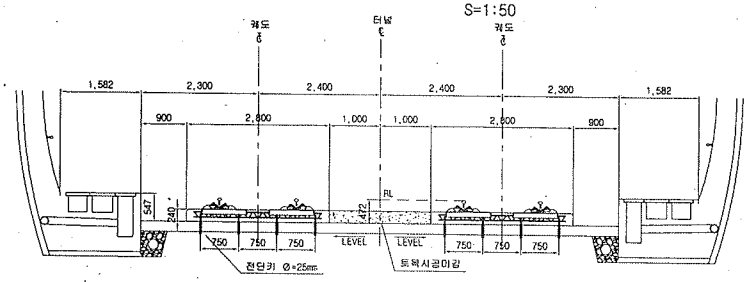
D	lo	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

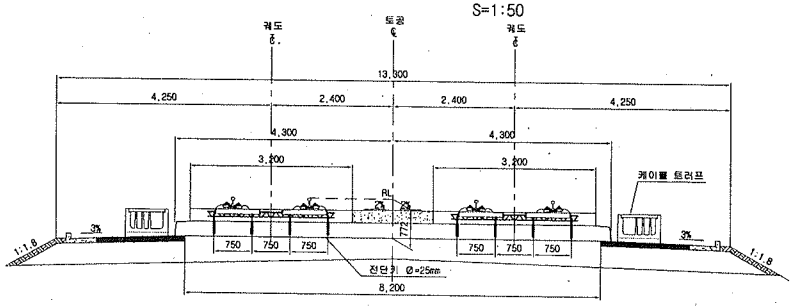
(SD40) (개소당)

번호 NO.	직경	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량	비고
①	D10	0.268	18	4.824	0.560	2.702	
②	D10	0.233	22	5.126	0.560	2.871	
소계						5.573	
③	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
④	D13	2.700	1	2.700	0.995	2.687	
소계						5.772	
합계						11.345	

터널부 횡단면도 S=1:50



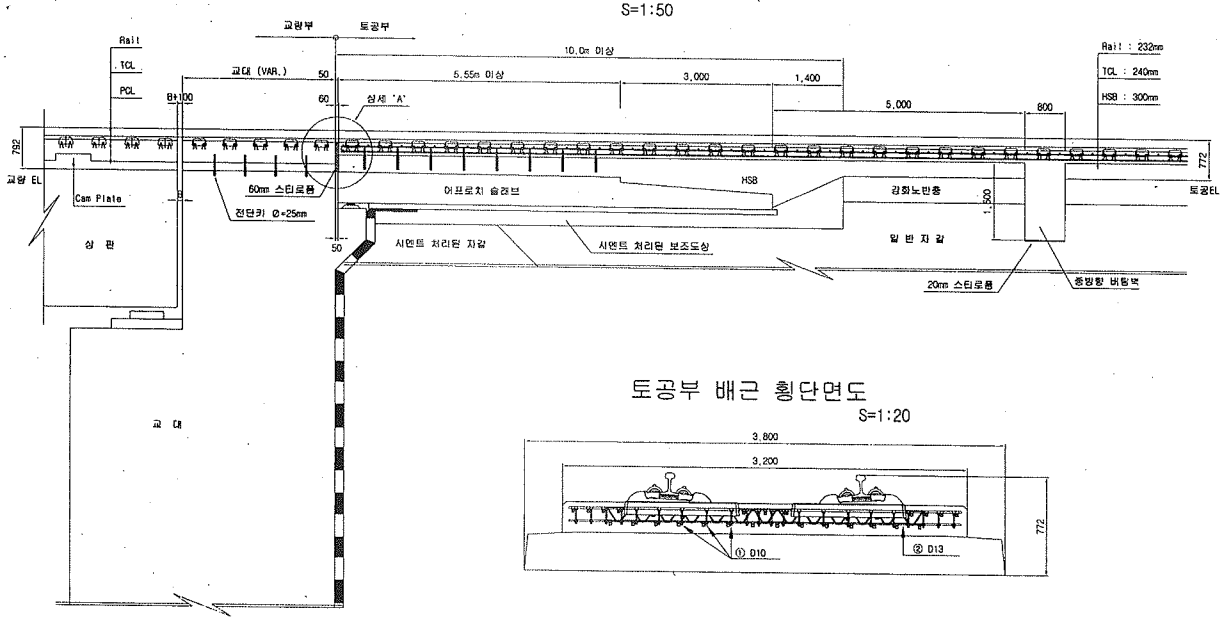
토공부 횡단면도 S=1:50



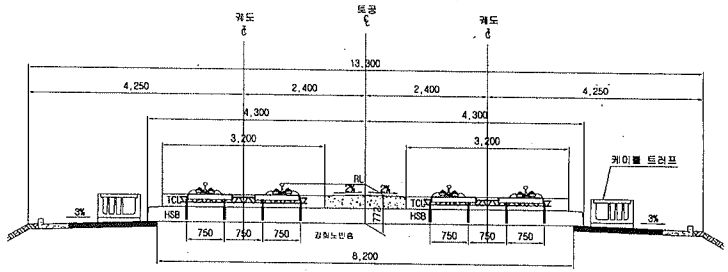
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 종합건축사사무소 (주)유신					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 토공 터널 접속부 일반도 (Rheda2000)
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
		시공감리						운영코드		공 구	제1공구		
				2012.04.09	실시설계준공	오덕희	이억영	정상현	도면축척	AS SHOWN	관철번호	362 OF 735	구도면번호
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자				도면번호 C9002141-027
													표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 토공 - 교량 접속부 일반도(Rheda2000)

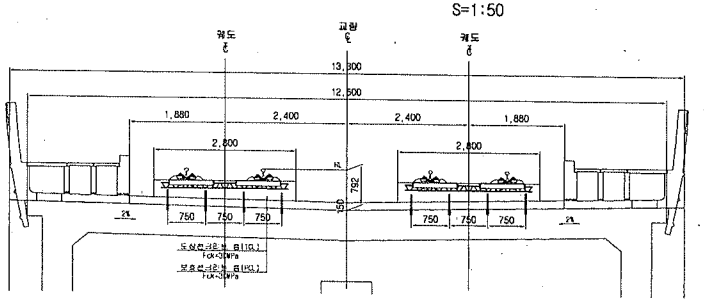
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

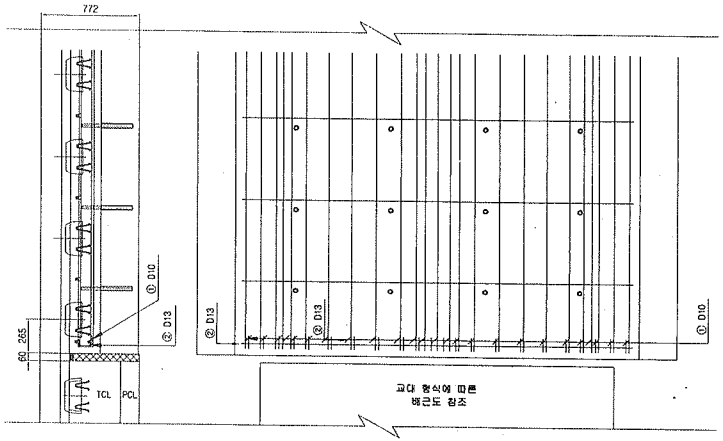


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

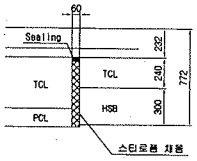


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

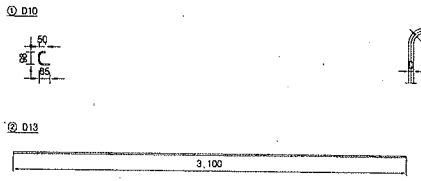
추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공

D	1a	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

(SD40) (개소당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	D10	0.233	22	5.126	0.560	2.871	
②	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
합계						5.956	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 중앙순looks사사무소 (주) 유 신				건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리					건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사					노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
		시공감리					운영코드		공 구	제1공구			
				△									
				△									
				△	2012.04.09	실시설계준공	오덕희	이덕영	정상현	AS SHOWN	편철번호	361 OF 735	구도면번호
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자				도면번호 C9002141 026
													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-HSB-497
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-497		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-4공구 토공4,5구간 (하) STA. (현) -71K045~71K072 (환) -71K012.148 ~ 71K037.157		
내용(Contents) :			
레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 안전관리상태			
비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :			

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박갑호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월07일	2014년01월07일	2014년01월07일

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-HSB-497	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-4공구 토공4,5구간 (하) STA. (현) -71K045~71K072 (환) -71K012.148 ~ 71K037.157
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월07일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월07일

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-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-497
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-4공구 토공4,5구간 (하) STA. (현) -71K045~71K072 (환) -71K012.148 ~ 71K037.157
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140107	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140107
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	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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 0.5mm이하, 콘크리트 두께의 약⅔ 깊이까지 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장 등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	콘크리트 타설후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140107	20140107

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-497

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	노반분야에서 설치한 중앙 집수정 내에 콘크리트 등 이물질이 떨어지지 않도록 조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	적정기구를 사용하여 표면을 거칠게 마무리하였는가?(30mm이상의 깊이에 150mm의 간격으로 종방향으로 시행)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-4공구 토공4,5구간 (하) HSB 검측기록부-타설중

현-71K045~71K072 환-71K012.148~71K037.157

2014. 01 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

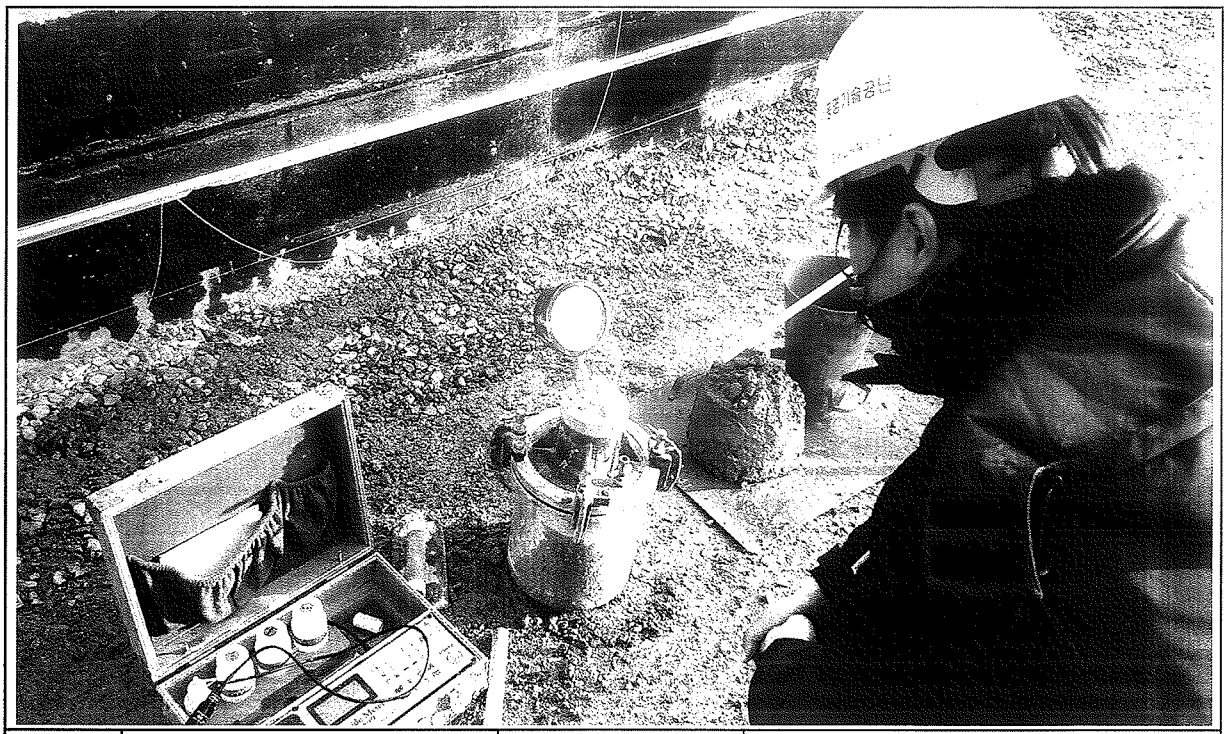
2014년 01월 07일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2014.01.07	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.07	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 1월 7일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2014.1.7	2-4 토공 4.5			정용호	641201	HSB타설	정용호
				이준범	740110		이준범
				김이재	600101		
				전병삼	740917		전병삼
				김성일	620122		
				이재철	770111		이재철
				이인석	760928		
				정관호	721222		
				이병철	580824		
				최장수	620806		
				김규환	610505		김규환
				이광섭	670100		
				이종철	601027		
				홍성표	821112		
				박정훈	830607		
				조인성	730601		
				이철원	690405		
				서석호	601014		
				정호봉	641218		
				이승재	550621		
				홍미정	600726		
				구용회	700601		
				김서용	840929		
				송동훈	660310		
				박성기	530516		
				이재원	770617		이재원
				서정택	670707		
				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-HSB-498

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-498		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-4공구 토공4,5구간 (하) STA. (현) -71K045~71K072 (환) -71K012.148 ~ 71K037.157		

내용(Contents) :

균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박갑호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월08일	2014년01월08일	2014년01월08일

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-HSB-498	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월08일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-4공구 토공4,5구간 (하) STA. (현) -71K045~71K072 (환) -71K012.148 ~ 71K037.157
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월08일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월08일

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-012	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-498
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-4공구 토공4,5구간 (하) STA. (현) -71K045~71K072 (환) -71K012.148 ~ 71K037.157
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140108	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140108
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	균열유도줄눈 시공은 적정한가? (4.55m±100mm간격, 침목과 침목사이에 배치, HSB두께의 H/3이상 깊이,직각틀림± 50㎜)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140108	20140108

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-4공구 토공4,5구간 (하) HSB 검측기록부-타설후

현-71K045~71K072 환-71K012.148~71K037.157

2014. 01 . 08

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

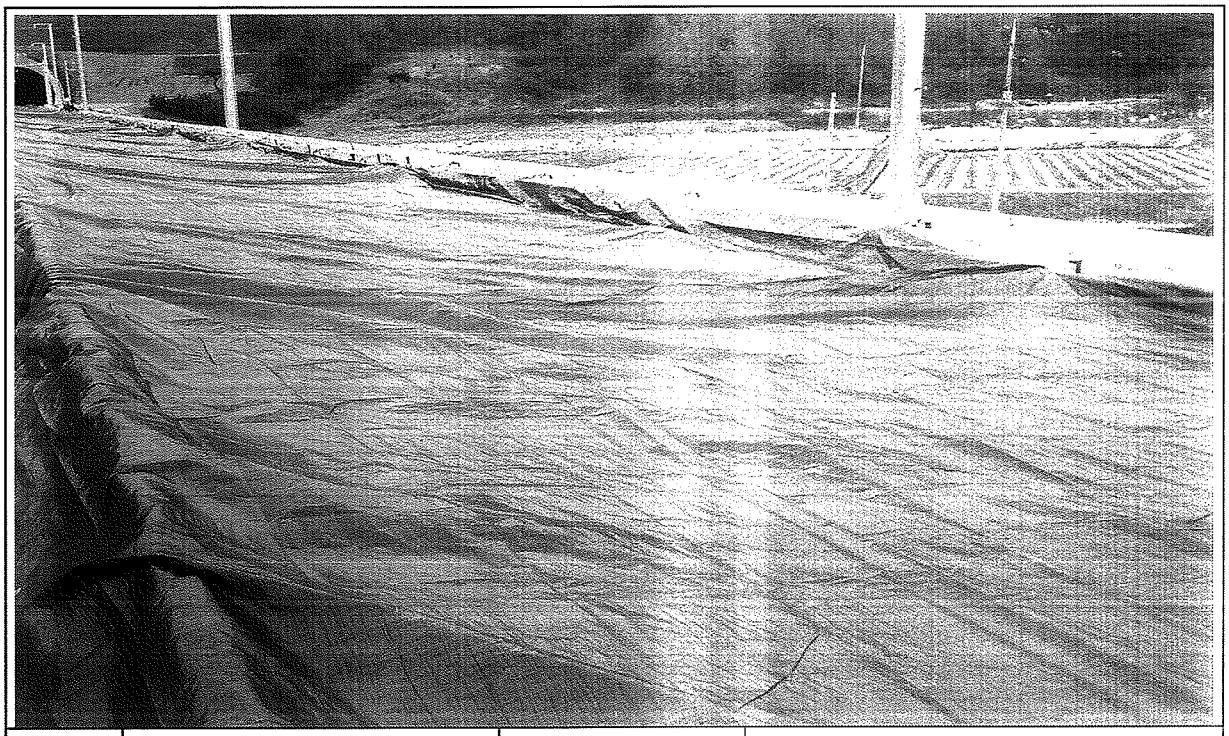
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 08일

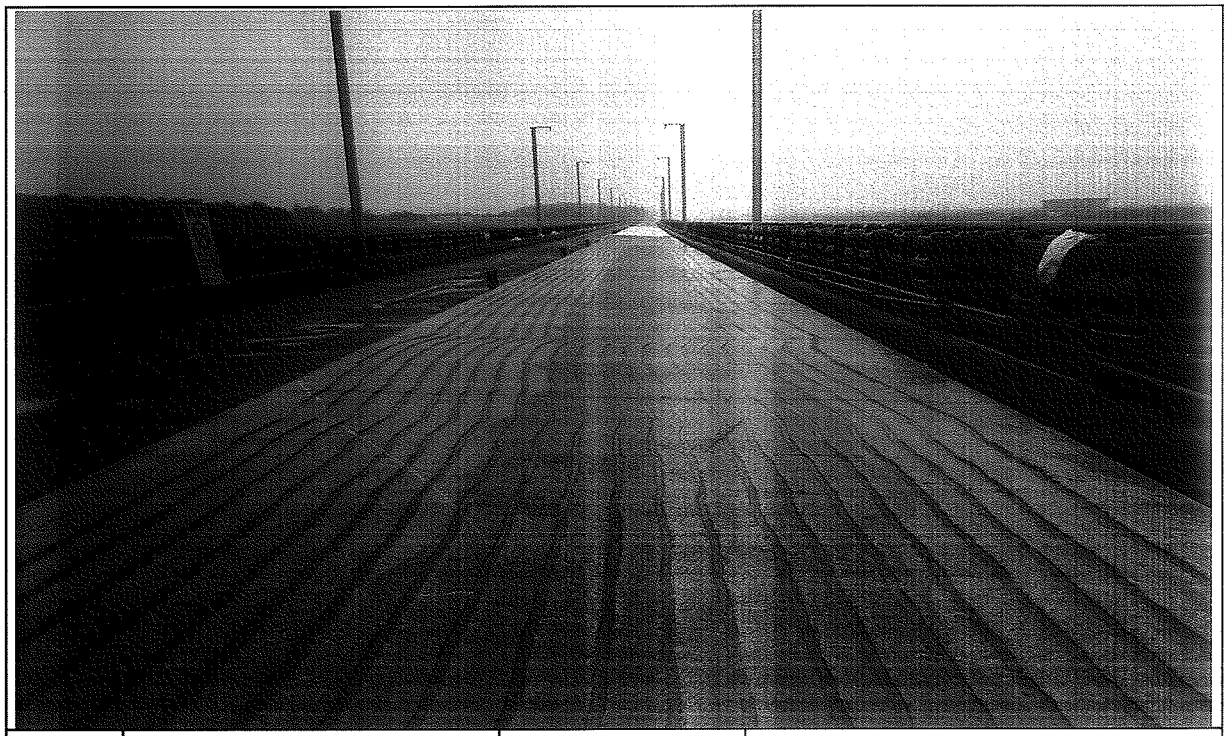
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.08	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.08	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-HSB-499

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-499		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공5구간 (상) STA. (현) -42K343~42K565 (환) -42K276.842 ~ 42K498.896		

내용(Contents) :

노반상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 시공이음면 Chipping 및 청소여부

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	2014년01월06일	2014년01월06일	2014년01월06일

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-HSB-499	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공5구간 (상) STA. (현) -42K343~42K565 (환) -42K276.842 ~ 42K498.896
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월06일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월06일

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-010	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-499
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-1공구 토공5구간 (상) STA. (현) -42K343~42K565 (환) -42K276.842 ~ 42K498.896
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140105	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140105
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	노반의 뜬 돌, 점토, 기타유해물을 제거하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집 외측을 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?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	신 콘크리트 타설전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	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	20140105	20140105

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간(상) HSB 검측기록부

현-42K343~42K565 환-42K276.842~42K498.896

2014. 01 . 06

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-1공구 토공5 (상) HSB 검측기록부

시공사 확인자 : 송재
감리단 확인자 :

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
42k343.000	42k276.842	340	341	-1	-2	161.950	161.947	3	3	551	551	0	0	162.161	162.161	0	0	4797	4797	0	0	
43k345.000	42k278.843	341	343	-2	-1	161.947	161.949	-2	-1	550	550	0	0	162.157	162.155	-2	-1	4797	4797	0	0	
43k350.000	42k283.845	342	341	1	1	161.941	161.943	-2	-2	547	545	2	1	162.147	162.149	-2	-1	4797	4796	1	1	
43k355.000	42k288.846	343	342	1	0	161.934	161.931	-3	-2	545	546	-1	0	162.136	162.135	1	0	4797	4767	0	1	
43k360.000	42k293.847	344	341	3	2	161.928	161.928	0	1	542	542	0	0	162.126	162.124	2	2	4797	4796	1	0	
43k365.000	42k298.848	345	343	2	1	161.921	161.923	-2	-1	540	540	0	0	162.116	162.118	-2	3	4797	4797	0	1	
43k370.000	42k303.849	345	344	1	0	161.915	161.913	0	0	537	537	0	0	162.106	162.105	1	0	4797	4798	-1	0	
43k375.000	42k308.851	346	347	-1	0	161.908	161.911	3	2	534	533	1	0	162.096	162.098	-2	-1	4797	4797	0	1	
43k380.000	42k313.852	347	347	0	0	161.902	161.904	2	1	532	530	2	1	162.086	162.087	-1	0	4797	4796	1	0	
43k385.000	42k318.853	348	349	-1	-1	161.895	161.893	2	1	529	528	1	0	162.076	162.076	0	0	4797	4795	-2	-1	
43k390.000	42k323.854	349	347	2	1	161.888	161.889	-1	-2	526	525	-1	0	162.066	162.068	-2	-2	4797	4799	-2	-3	
43k395.000	42k328.855	350	350	0	1	161.882	161.885	-3	-2	524	524	0	0	162.055	162.054	1	2	4797	4799	-2	-3	
43k400.000	42k333.857	351	352	-1	-2	161.875	161.875	0	0	521	520	1	0	162.045	162.044	-2	-2	4797	4797	0	1	
43k405.000	42k338.858	352	355	-3	-2	161.869	161.872	-3	-2	518	519	-1	-1	162.035	162.036	-1	-1	4797	4796	1	0	
43k410.000	42k343.859	353	353	0	0	161.862	161.861	1	1	516	515	1	1	162.025	162.024	1	0	4797	4797	0	1	
43k415.000	42k348.86	354	357	-3	-2	161.856	161.858	-2	2	513	514	-1	-1	162.015	162.015	0	0	4797	4798	-1	0	
43k420.000	42k353.861	355	356	-1	0	161.849	161.850	-1	0	511	510	1	0	162.005	162.003	2	1	4797	4798	-1	0	
43k425.000	42k358.863	356	354	2	1	161.843	161.846	-3	-2	508	508	0	0	161.995	161.994	1	0	4797	4797	0	1	
43k430.000	42k363.864	357	355	2	1	161.836	161.837	-1	-1	505	505	0	0	161.984	161.985	-1	0	4797	4796	1	1	
43k435.000	42k368.865	358	358	0	0	161.829	161.829	0	0	503	505	-2	-1	161.974	161.976	-2	-2	4797	4798	-1	0	
43k440.000	42k373.866	359	361	-2	-1	161.823	161.824	-1	-1	500	501	-1	-2	161.964	161.962	2	1	4797	4799	-2	-2	
43k445.000	42k378.867	360	359	1	1	161.816	161.815	1	2	497	495	2	2	161.954	161.952	-2	-3	4797	4797	0	1	
43k450.000	42k383.869	361	359	2	1	161.810	161.810	0	0	495	496	-1	0	161.944	161.943	1	0	4797	4796	1	0	
43k455.000	42k388.87	362	360	2	2	161.803	161.804	-1	0	492	492	0	0	161.934	161.935	-1	0	4797	4797	0	1	
43k460.000	42k393.871	362	363	-1	0	161.797	161.796	1	1	490	490	0	0	161.924	161.926	-2	-1	4797	4797	0	0	
43k465.000	42k398.872	363	362	1	1	161.790	161.791	-1	2	487	485	2	1	161.914	161.915	-1	0	4797	4796	1	0	
43k470.000	42k403.873	364	364	0	1	161.783	161.782	1	2	484	484	0	0	161.903	161.902	1	0	4797	4797	0	1	
43k475.000	42k408.875	365	362	3	2	161.777	161.777	0	0	482	482	0	0	161.893	161.892	-1	0	4797	4798	-1	0	
43k480.000	42k413.876	366	363	3	2	161.770	161.771	-1	-2	479	479	0	1	161.883	161.884	-1	0	4797	4799	-2	-1	
43k485.000	42k418.877	367	365	2	1	161.764	161.762	2	2	476	475	1	0	161.873	161.872	1	0	4797	4797	0	0	
43k490.000	42k423.878	368	368	0	0	161.757	161.756	1	1	474	477	-3	-2	161.863	161.861	2	1	4797	4797	0	0	

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
43k495.000	42k428.879	369	369	0	1	161.751	161.752	-1	-1	471	470	1	1	161.853	161.854	-1	-1	4797	4797	0	0	
43k500.000	42k433.881	370	369	1	1	161.744	161.743	-1	0	468	469	-1	-1	161.843	161.842	1	1	4797	4796	1	0	
43k505.000	42k438.882	371	370	1	1	161.738	161.738	0	0	466	467	-1	-1	161.832	161.830	2	1	4797	4796	1	0	
43k510.000	42k443.883	372	370	2	1	161.731	161.730	1	0	463	463	0	-1	161.822	161.820	2	2	4797	4795	2	-1	
43k515.000	42k448.884	373	373	0	-1	161.724	161.723	1	1	461	460	1	0	161.812	161.812	0	1	4797	4797	0	1	
43k520.000	42k453.885	374	374	0	1	161.718	161.720	-2	-2	458	460	-2	-2	161.802	161.803	-1	0	4797	4796	1	-1	
43k525.000	42k458.887	375	373	2	1	161.711	161.710	-1	-2	455	456	-1	-2	161.792	161.790	2	1	4797	4795	2	2	
43k530.000	42k463.888	376	376	0	0	161.705	161.705	0	-1	453	454	-1	0	161.782	161.783	-1	-1	4797	4799	-2	-3	
43k535.000	42k468.889	377	377	0	1	161.698	161.699	-1	0	450	452	-2	-1	161.772	161.774	-2	-1	4797	4798	-1	-2	
43k540.000	42k473.89	378	379	-1	-2	161.692	161.690	2	2	447	447	0	-1	161.762	161.763	-1	-2	4797	4797	0	-1	
43k545.000	42k478.891	379	378	1	2	161.685	161.687	-2	-1	445	445	0	1	161.751	161.752	-1	-1	4797	4797	0	-1	
43k550.000	42k483.893	379	378	1	1	161.679	161.677	-2	-1	442	440	2	1	161.741	161.740	1	0	4797	4798	-1	-2	
43k555.000	42k488.894	380	380	0	-1	161.672	161.672	0	1	439	440	-1	0	161.731	161.734	-3	-2	4797	4797	0	0	
43k560.000	42k493.895	381	380	1	0	161.665	161.665	0	1	437	435	2	1	161.721	161.724	-3	-2	4797	4799	-2	-3	
43k565.000	42k498.896	382	381	-1	-2	161.659	161.660	-1	0	434	435	-1	-2	161.711	161.710	1	2	4797	4795	2	2	

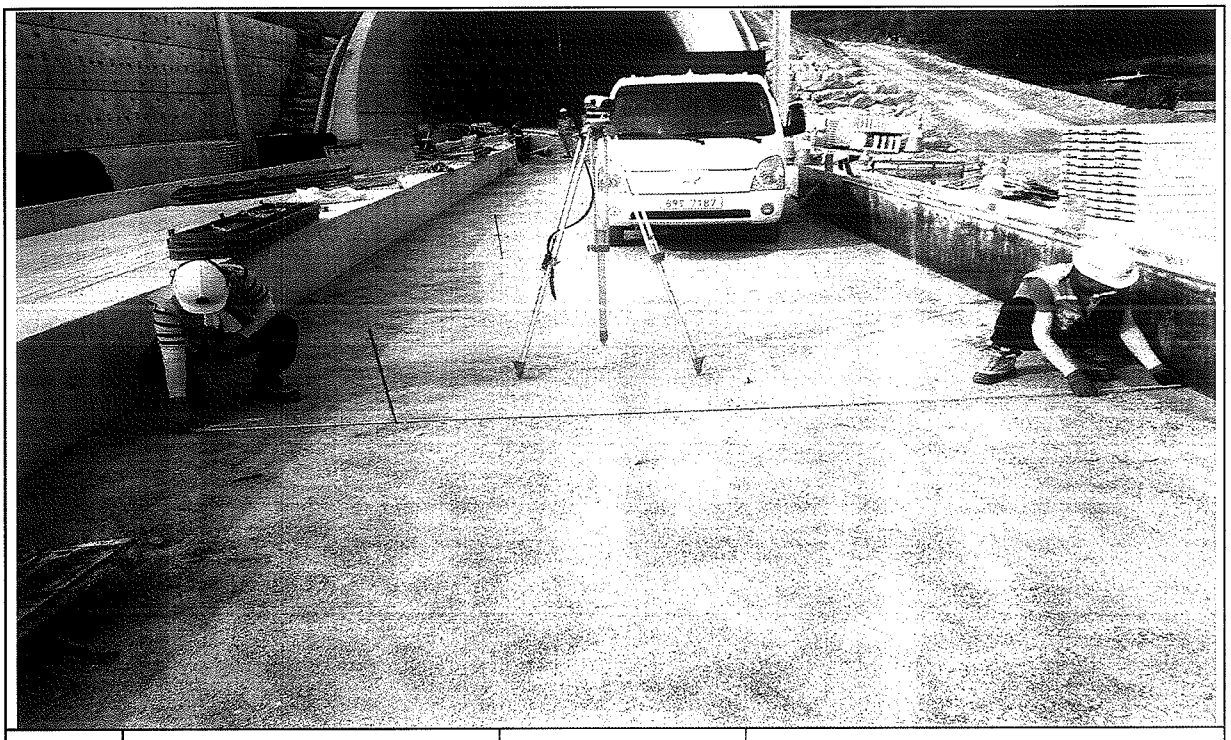
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 06일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

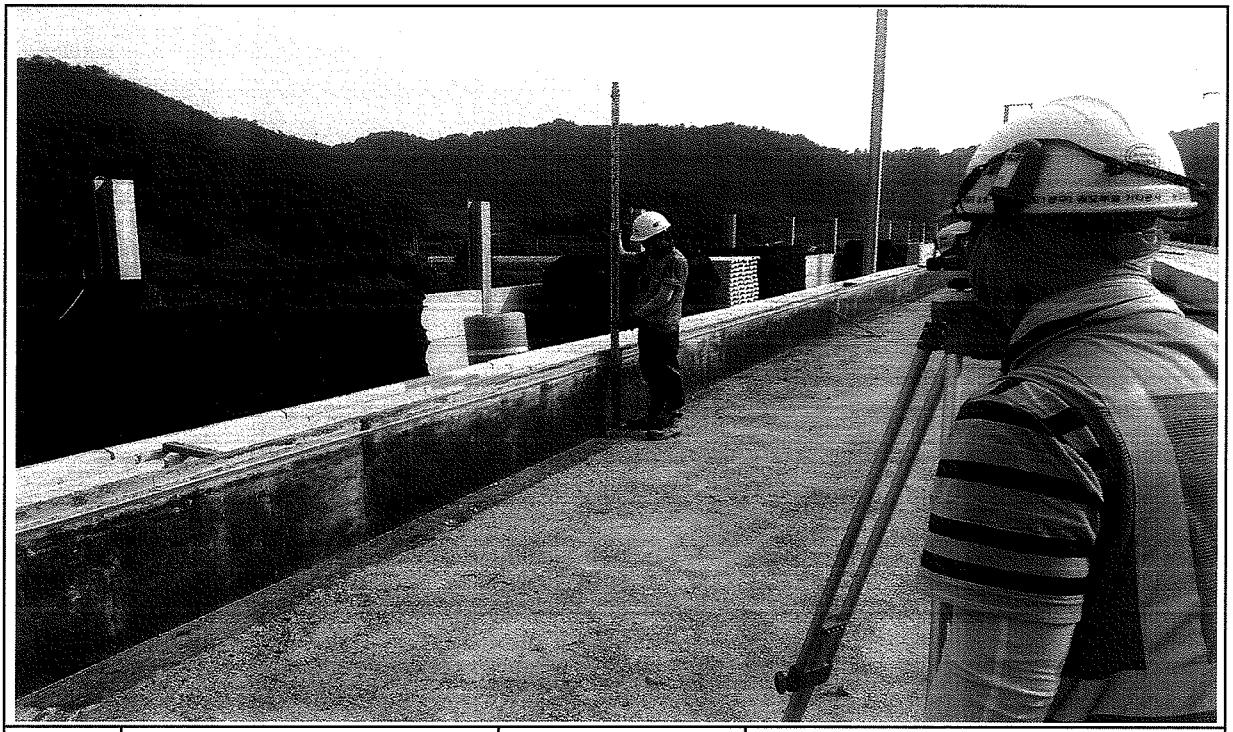


일자	2014.01.06	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지

일자	2014.01.06	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.06	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2018년 / 월 8일

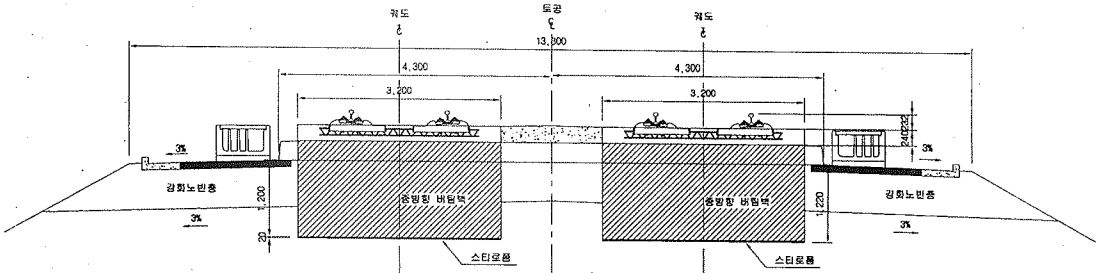
현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤공 토공 5			강가흔	650227	자갈집설치	
				김용진	690904		
				김국현	670128		
				박성호	560308		
				강건호	620828		
				안용현	660305		
				이두원	710705		

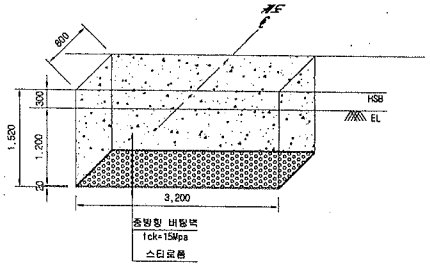
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

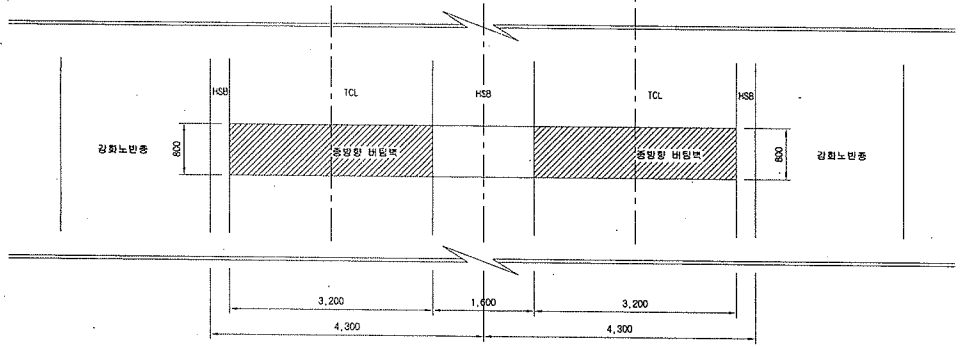
횡단면도



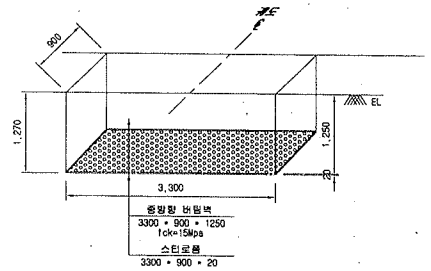
입체도



평면도



터파기도

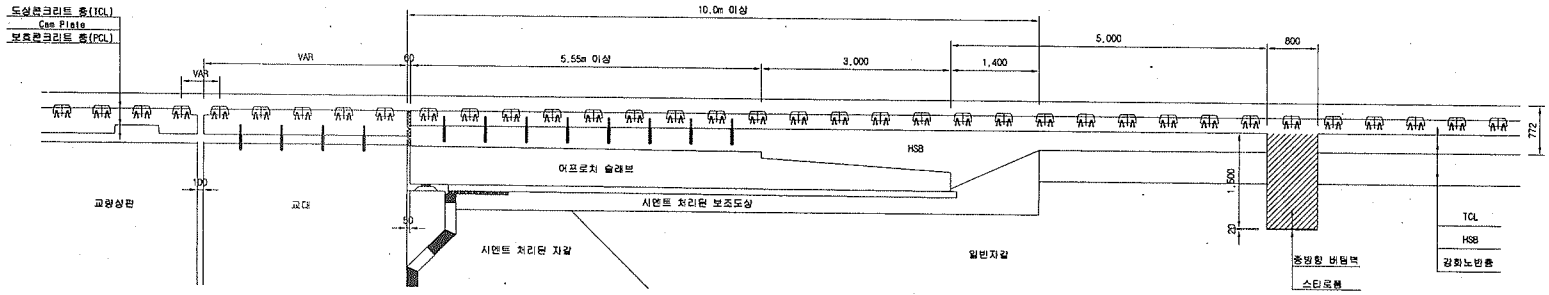


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽나 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 450mm 조정

NOTE

※ 측량시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

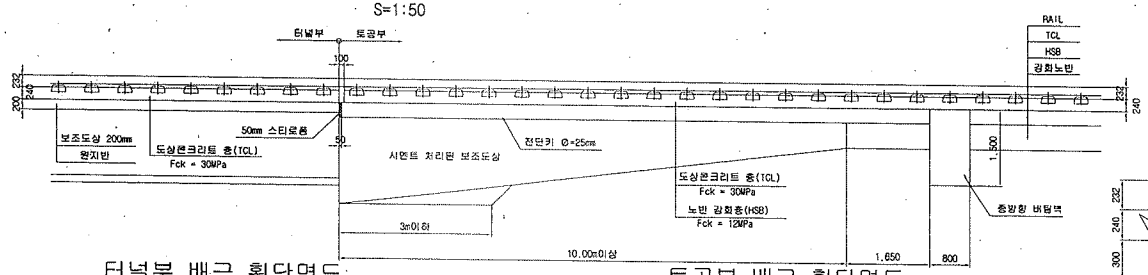
종단면도



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 외					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산				
		시공감리						운영코드		공 구	제1공구				
				2012.04.09	실시설계준공	이억영	정상현	도면축척	1:40	관리번호	369 DF 735	구도면번호		도면번호	C9002141 034
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자					표준버전	RAIL V1.1(2009)

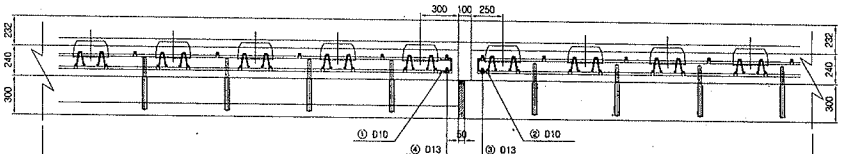
호남고속철도 오송~익산간 토공 - 터널 접속부 일반도(Rheda2000)

종단면도 S=1:50

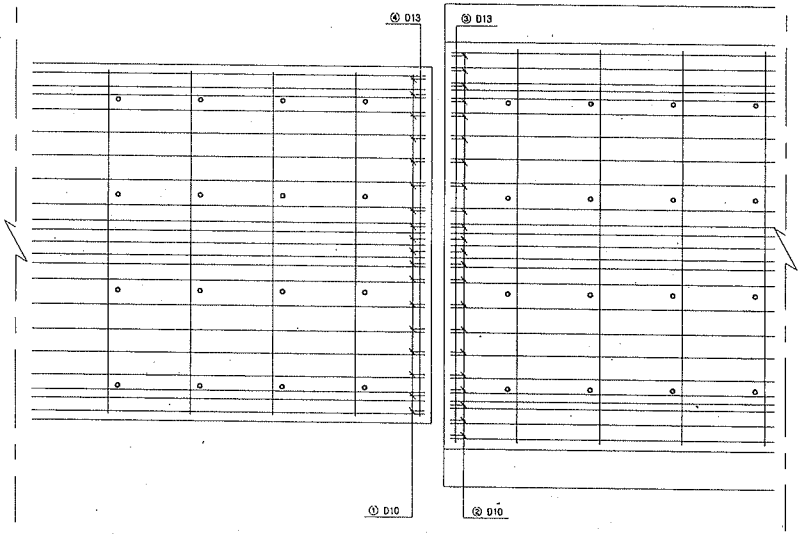


추가철근 배근 상세도 S=1:20

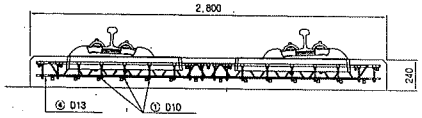
종단도



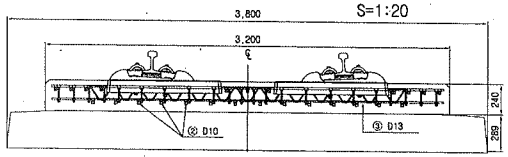
평면도



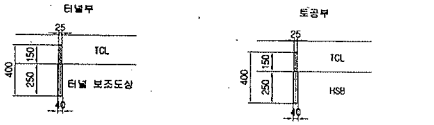
터널부 배근 횡단면도 S=1:20



토공부 배근 횡단면도 S=1:20



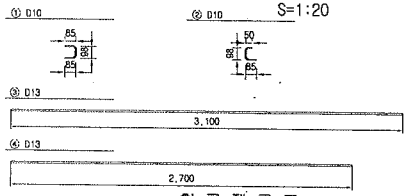
전단키 설치 상세도 S=1:20



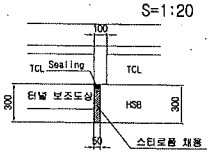
규격 : SD 40 , Φ25mm , L=400mm
설치간격 : 횡방향-700mm , 종방향-650mm
설치수량 : 8*4 = 32개

규격 : SD 40 , Φ25mm , L=400mm
설치간격 : 횡방향 700mm , 종방향 650mm
설치수량 : 8*4 = 32개

철근상세 S=1:20



접속부 상세 S=1:20



철 근 가 공

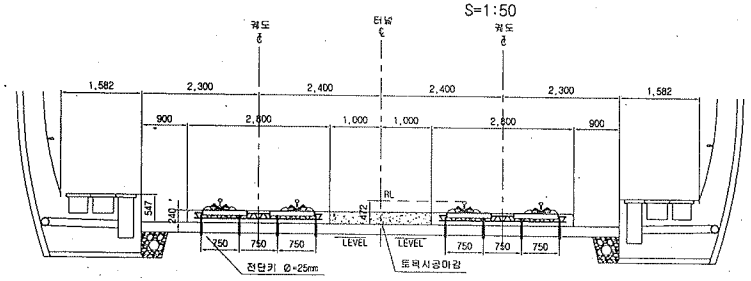
D	lo	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

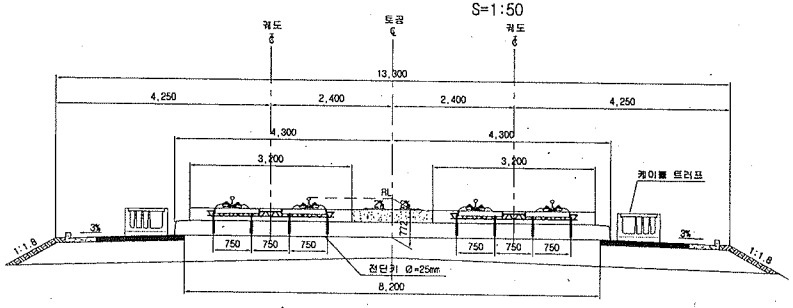
(SD40) (개소당)

번 호 NO.	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량	비 고
①	D10	0.268	18	4.824	0.560	2.702	
②	D10	0.233	22	5.126	0.560	2.871	
소계						5.573	
③	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
④	D13	2.700	1	2.700	0.995	2.687	
소계						5.772	
합계						11.345	

터널부 횡단면도 S=1:50



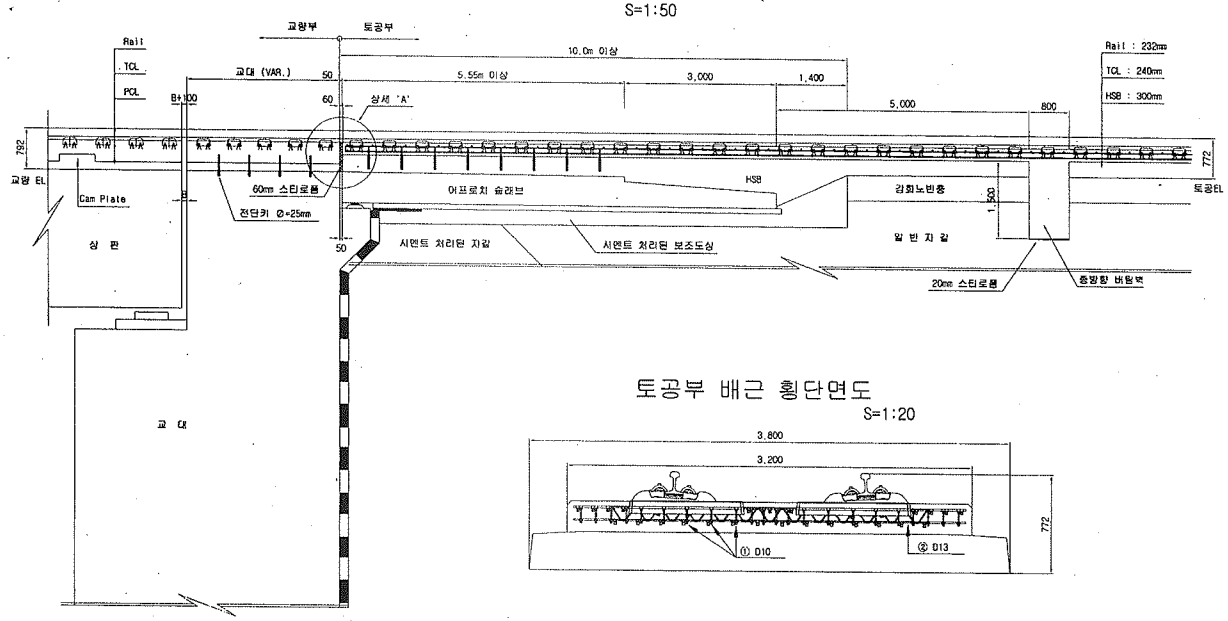
토공부 횡단면도 S=1:50



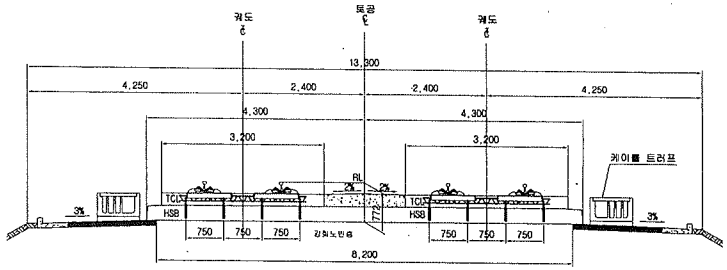
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 중앙건축사사무소 / (주)유신					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 터널 접속부 일반도 (Rheda2000)		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산				
		시공감리						운영코드		공 구	제1공구				
				2012.04.09	실시설계준공	이덕영	정상현	도면축척	AS SHOWN	관리번호	362 OF 735	구도면번호		도면번호	C9002141-027
			개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 토공 - 교량 접속부 일반도(Rheda2000)

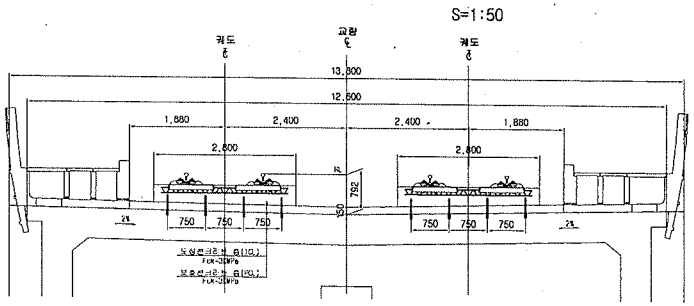
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

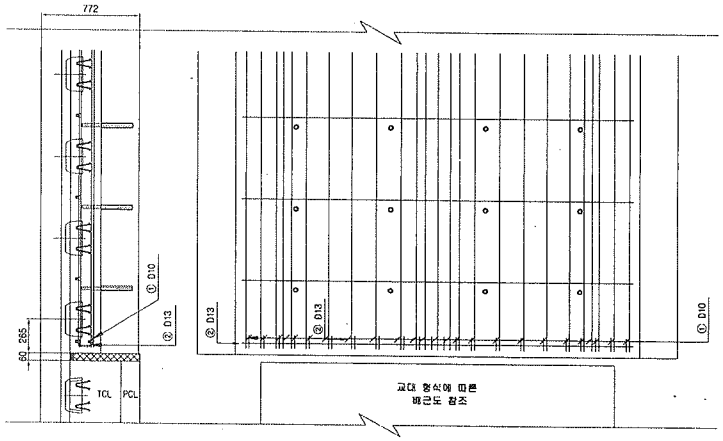


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

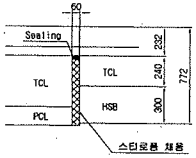


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

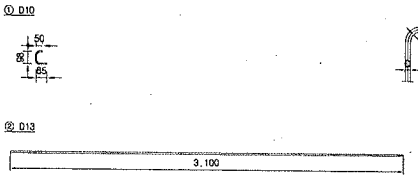
추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세



철근 가공

D	la	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철근 재료표

(SD40) (개소당)

번호	직경	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비고
①	D10	0.233	22	5.126	0.560	2.871	
②	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
합계						5.956	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리		△						건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
		시공감리		2012.04.09	실시설계준공	오덕희	이덕영	정상현		운영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관리번호	361 DF 735	구도면번호		도면번호 C9002141 028
																표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(8)

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150,170mm)

재 료 표

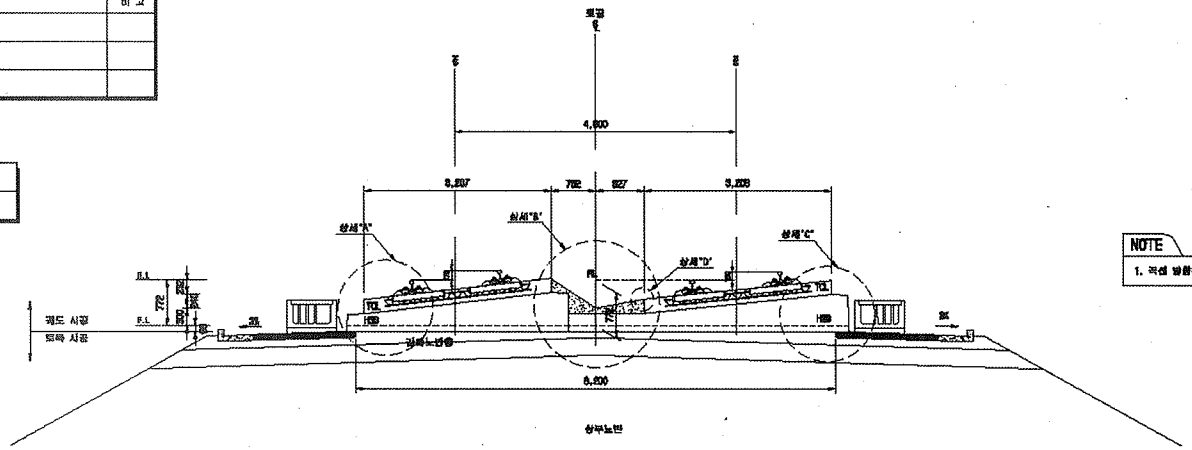
구분	규격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 50MPa 25-60-12	
노반 궤도층 (HSB)	fck = 18MPa 25-12-12	
채움콘크리트	fck = 18MPa 25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
4	6,000	하선

표준단면도

S=1:40

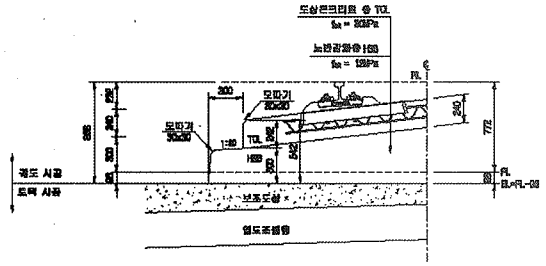


NOTE

1. 곡선 반경에 따른 캔트적용량은 대형하로로 임방향으로 적용됨

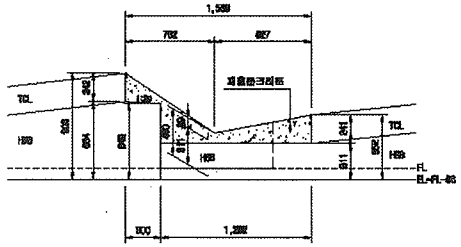
상세"A"

S=1:20



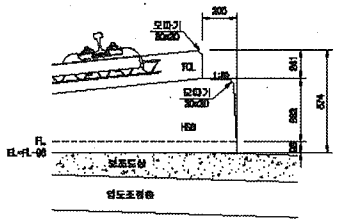
상세"B"

S=1:20



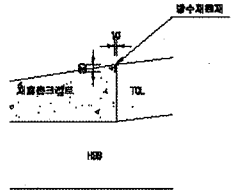
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 / (주) 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(8) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150,170m)		
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
										노선방향	상하선	시설위치	오송-익산				
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사								표면재도		공 구	제1공구				
시공관명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		기명번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 장치NS	원명번호	252 OF 795	구도명번호		도면번호	D0001235-030
					2012.04.09	실시설계본공	이유민	이덕영	정상현							프로젝트	NAIL 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-HSB-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-HSB-500		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공5구간 (상) STA. (현) -42K343~42K493 (환) -42K276.842 ~ 42K426.878		
내용(Contents) :			
레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 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	2014년01월07일	2014년01월07일	2014년01월07일

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-HSB-500	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공5구간 (상) STA. (현) -42K343~42K493 (환) -42K276.842 ~ 42K426.878
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월07일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월07일

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-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-500
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-1공구 토공5구간 (상) STA. (현) -42K343~42K493 (환) -42K276.842 ~ 42K426.878
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140107	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140107
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	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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 0.5mm이하, 콘크리트 두께의 약⅔ 깊이까지 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장 등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	콘크리트 타설후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140107	20140107

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-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	노반분야에서 설치한 중앙 집수정 내에 콘크리트 등 이물질이 떨어지지 않도록 조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	적정기구를 사용하여 표면을 거칠게 마무리하였는가?(30mm이상의 깊이에 150mm의 간격으로 종방향으로 시행)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간 (상) HSB 검측기록부-타설중

현-42K343~42K493 환-42K276.842~42K426.878

2014. 01 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

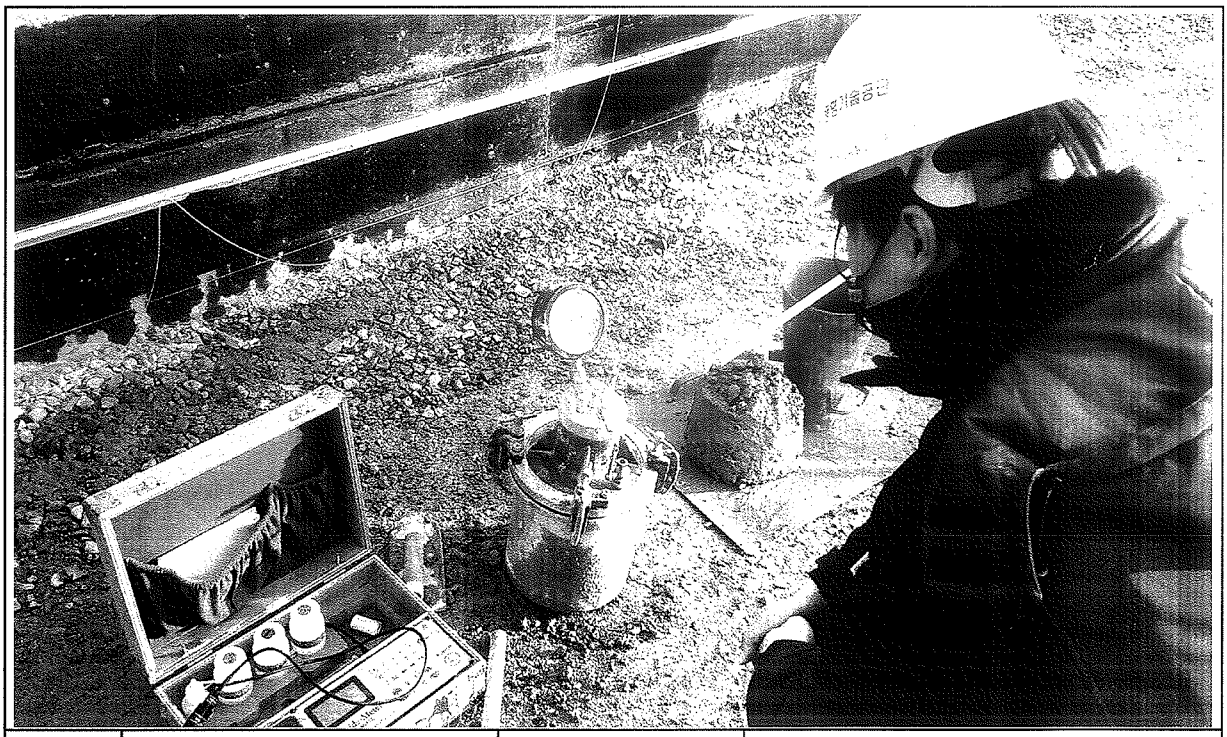
2014년 01월 07일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2014.01.07	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.07	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 1 월 7 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2014.1.7	2-1 토공5			박상기	530716	HSB타설	박
				정용호	641201		정용호
				김선덕	621122		
				박희상	670803		
				이용희	500907		
				서홍석	670706		
				이동희	600915		
				홍원식	600808		
				서석준	601019		
				조래석	570605		
				정석봉	641218		
				강미경	600109		
				김현두	680215		
				김대봉	690412		김
				고민성	730601		
				황세현	680806		
				김홍남	690910		
				오병석	561111		
				최강식	650328		
				박희주	680827		
				최홍락	610306		
				정종희	650720		
				김남호	650802		
				나기수	710120		
				강남두	670720		
				안미희	670326		안미희
				최영강	570227		
				조경숙	691224		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-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-HSB-501		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공5구간 (상) STA. (현) -42K343~42K493 (환) -42K276.842 ~ 42K426.878		

내용(Contents) :

균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월08일	2014년01월08일	2014년01월08일

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-HSB-501	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월08일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공5구간 (상) STA. (현) -42K343~42K493 (환) -42K276.842 ~ 42K426.878
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월08일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월08일

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-012	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-501
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-1공구 토공5구간 (상) STA. (현) -42K343~42K493 (환) -42K276.842 ~ 42K426.878
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140108	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140108
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	균열유도줄눈 시공은 적정한가? (4.55m±100mm간격, 침목과 침목사이에 배치, HSB두께의 H/3이상 깊이,직각틀림± 50㎜)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	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	20140108	20140108

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간 (상) HSB 검측기록부-타설후

현-42K343~42K493 환-42K276.842~42K426.878

2014. 01 . 08

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

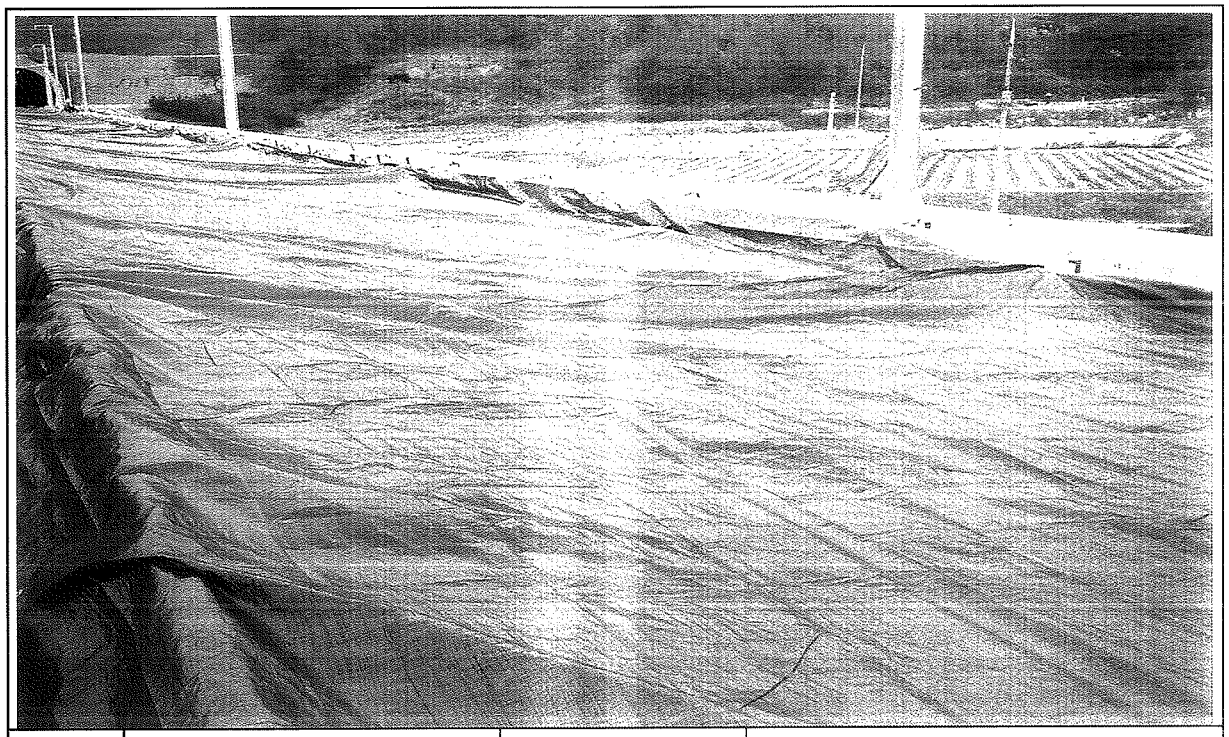
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 08일

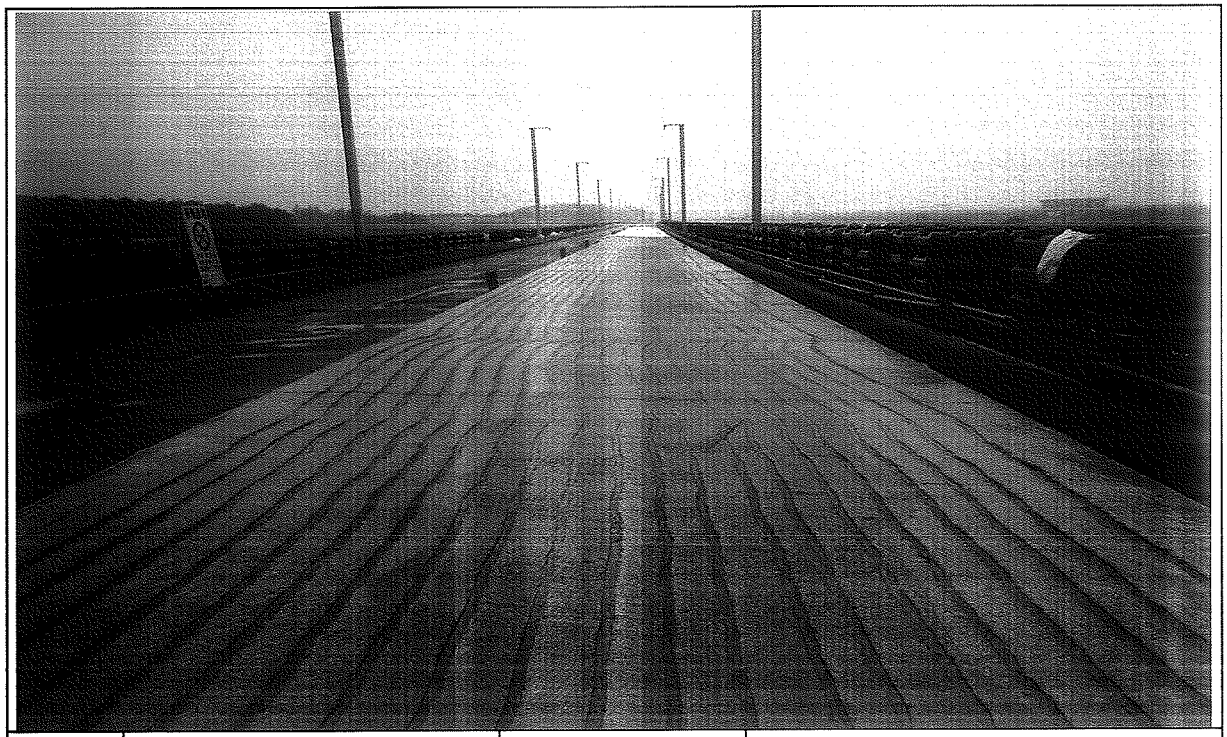
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.08	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.08	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-HSB-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-HSB-502		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공5구간 (상) STA. (현) -42K493~42K565 (환) -42K426.878 ~ 42K498.896		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 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	2014년01월08일	2014년01월08일	2014년01월08일

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-HSB-502	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월08일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공5구간 (상) STA. (현) -42K493~42K565 (환) -42K426.878 ~ 42K498.896
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월08일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
	2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
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 □).

2014년01월08일

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-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-502
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-1공구 토공5구간 (상) STA. (현) -42K493~42K565 (환) -42K426.878 ~ 42K498.896
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140108	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140108
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	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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 0.5mm이하, 콘크리트 두께의 약⅔ 깊이까지 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장 등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	콘크리트 타설후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140108	20140108

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-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	노반분야에서 설치한 중앙 집수정 내에 콘크리트 등 이물질이 떨어지지 않도록 조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	적정기구를 사용하여 표면을 거칠게 마무리하였는가?(30mm이상의 깊이에 150mm의 간격으로 종방향으로 시행)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간 (상) HSB 검측기록부-타설중

현-42K493~42K565 환-42K426.878~42K498.896

2014. 01 . 08

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

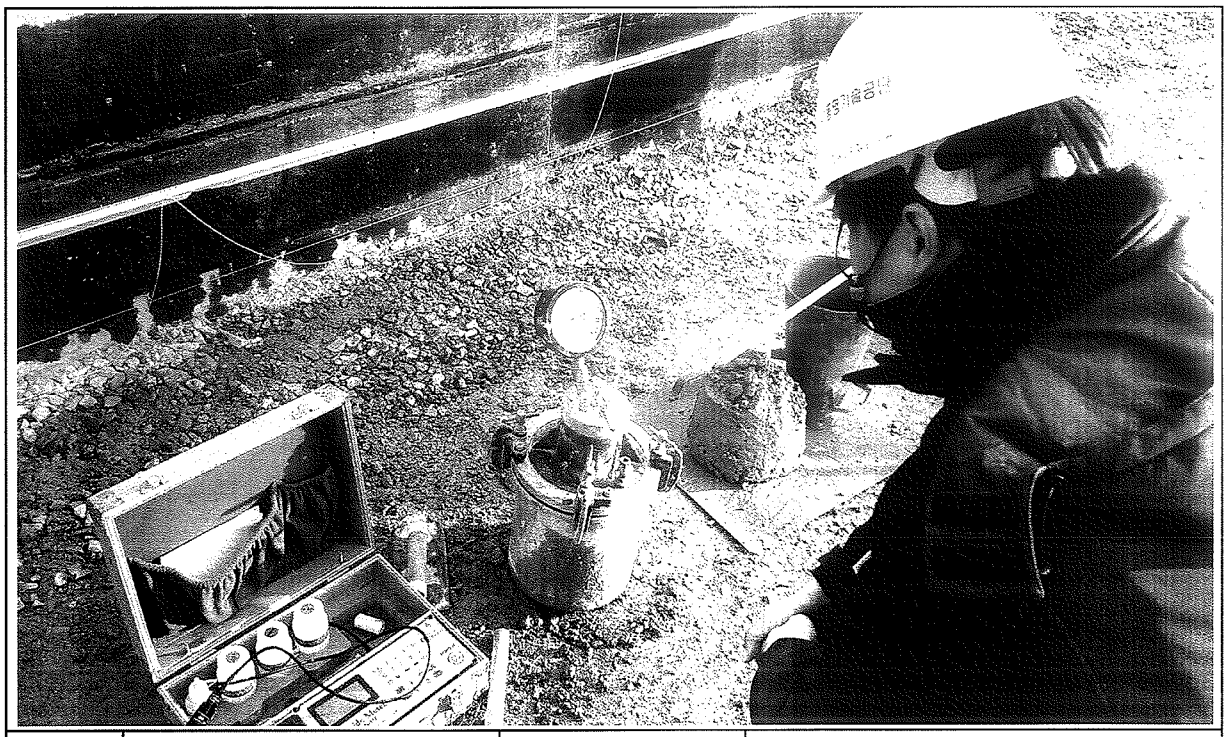
2014년 01월 08일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2014.01.08	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.08	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 1 월 8 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
1/8	궤도공			곽상기	530716	HSB타설	곽
				정용호	641201		정용호
				김선덕	621122		
				박희남	470823		
				이용희	500907		
				서동래	640606		
				이도원	600915		
				홍민수	600[illegible]		
				서성근	601019		
				조래식	570605		
				정석봉	641218		
				강대경	600109		
				김원두	880215		
				김대봉	690412		김6
				조민성	730601		
				황태경	680[illegible]86		
				김홍순	690910		
				오병석	561111		
				최강수	650328		
				박희주	680827		
				하홍만	610306		
				정종오	650920		
				강남호	650802		
				나기동	710120		
				강남수	670[illegible]27		
				안미순	690326		안미순
				최영강	670223		
				조경숙	691224		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-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-HSB-503		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공5구간 (상) STA. (현) -42K493~42K565 (환) -42K426.878 ~ 42K498.896		

내용(Contents) :

균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월09일	2014년01월09일	2014년01월09일

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-HSB-503	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공5구간 (상) STA. (현) -42K493~42K565 (환) -42K426.878 ~ 42K498.896
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월09일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월09일

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-012	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-503
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-1공구 토공5구간 (상) STA. (현) -42K493~42K565 (환) -42K426.878 ~ 42K498.896
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140109	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140109
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	균열유도줄눈 시공은 적정한가? (4.55m±100mm간격, 침목과 침목사이에 배치, HSB두께의 H/3이상 깊이,직각틀림± 50㎜)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	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	20140109	20140109

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간 (상) HSB 검측기록부-타설후

현-42K493~42K565 환-42K426.878~42K498.896

2014. 01 . 09

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

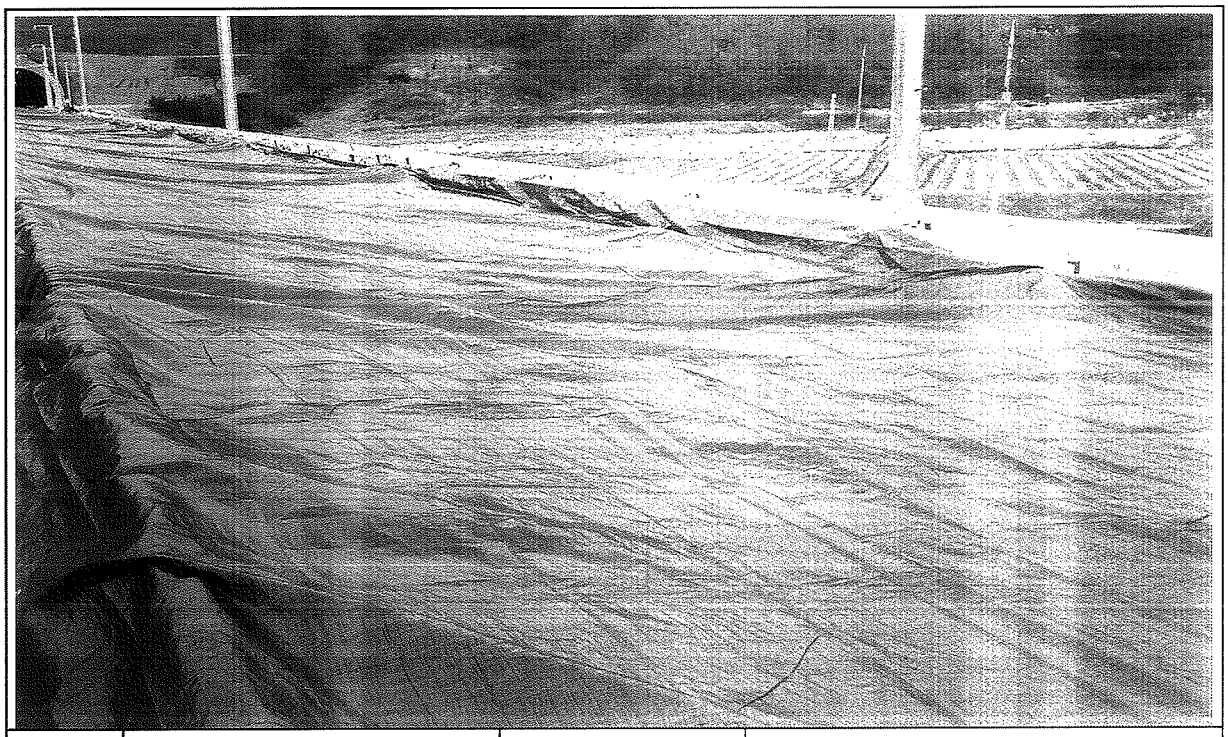
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 09일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.09	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2014.01.09	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-HSB-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-HSB-504		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-3공구 토공2구간 및 2-4공구 토공 1,2구간 (하) STA. (현) -66K252~66K340 (환) -66K		
내용(Contents) :			
노반상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 시공이음면 Chipping 및 청소여부			
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	2014년01월08일	2014년01월08일	2014년01월08일

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-HSB-504	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월08일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-3공구 토공2구간 및 2-4공구 토공 1,2구간 (하) STA. (현) -66K252~66K340 (환) -66K218.640 ~ 66K306.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월08일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월08일

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-010	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-504
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-3공구 토공2구간 및 2-4공구 토공 1,2구간 (하) STA. (현) -66K252~66K340 (환) -66K218.640 ~ 66K306.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140107	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140107
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	노반의 뜬 돌, 점토, 기타유해물을 제거하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집 외측을 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?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	신 콘크리트 타설전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	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	20140107	20140107

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-3공구 토공2 및 2-4공구 토공 1,2 HSB
(하) 검측기록부

현-66K252~66K340 환-66K218.640~66K306.640

2014. 01 . 08

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-3공구 토공2 및 2-4공구 토공1,2 HSB (하) 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
66k252.000	66k218.64	300	301	1	1	121.788	121.789	1	1	300	301	1	1	121.788	121.789	1	1	4300	4301	1	1	
66k255.000	66k221.64	300	300	0	0	121.785	121.784	-1	-1	300	300	0	0	121.785	121.784	-1	-1	4300	4300	0	0	
66k260.000	66k226.64	300	300	0	0	121.780	121.782	2	2	300	298	-2	-2	121.780	121.781	1	1	4300	4299	-1	-1	
66k265.000	66k231.64	300	302	2	2	121.780	121.783	3	3	300	299	-1	-1	121.780	121.780	0	0	4300	4298	-2	-2	
66k270.000	66k236.64	300	299	-1	-1	121.780	121.779	-1	-1	300	301	1	1	121.780	121.781	1	1	4300	4301	1	1	
66k275.000	66k241.64	300	298	-2	-2	121.780	121.781	1	1	300	300	0	0	121.780	121.783	3	3	4300	4300	0	0	
66k280.000	66k246.64	300	299	-1	-1	121.780	121.780	0	0	300	302	2	2	121.780	121.779	-1	-1	4300	4300	0	0	
66k285.000	66k251.64	300	301	1	1	121.780	121.780	0	0	300	300	0	0	121.780	121.781	1	1	4300	4302	2	2	
66k290.000	66k256.64	300	300	0	0	121.780	121.781	1	1	300	298	-2	-2	121.780	121.782	2	2	4300	4301	1	1	
66k295.000	66k261.64	300	302	2	2	121.780	121.778	-2	-2	300	299	-1	-1	121.780	121.782	2	2	4300	4299	-1	-1	
66k300.000	66k266.64	300	303	3	3	121.780	121.781	1	1	300	301	1	1	121.780	121.781	1	1	4300	4302	2	2	
66k305.000	66k271.64	300	300	0	0	121.780	121.781	1	1	300	303	3	3	121.780	121.782	2	2	4300	4300	0	0	
66k310.000	66k276.64	300	301	1	1	121.780	121.780	0	0	300	302	2	2	121.780	121.781	1	1	4300	4302	2	2	
66k315.000	66k281.64	300	300	0	0	121.780	121.777	-3	-3	300	300	0	0	121.780	121.781	1	1	4300	4300	0	0	
66k320.000	66k286.64	300	300	0	0	121.780	121.780	0	0	300	300	0	0	121.780	121.783	3	3	4300	4304	4	4	
66k325.000	66k291.64	300	299	-1	-1	121.780	121.780	0	0	300	297	-3	-3	121.780	121.780	0	0	4300	4302	2	2	
66k330.000	66k296.64	300	298	-2	-2	121.780	121.782	2	2	300	299	-1	-1	121.780	121.781	1	1	4300	4299	-1	-1	
66k335.000	66k301.64	300	299	-1	-1	121.780	121.782	2	2	300	300	0	0	121.780	121.781	1	1	4300	4298	-2	-2	
66k340.000	66k306.64	300	300	0	0	121.780	121.780	0	0	300	302	2	2	121.780	121.783	3	3	4300	4300	0	0	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 08일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2014.01.08	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지

일자	2014.01.08	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지

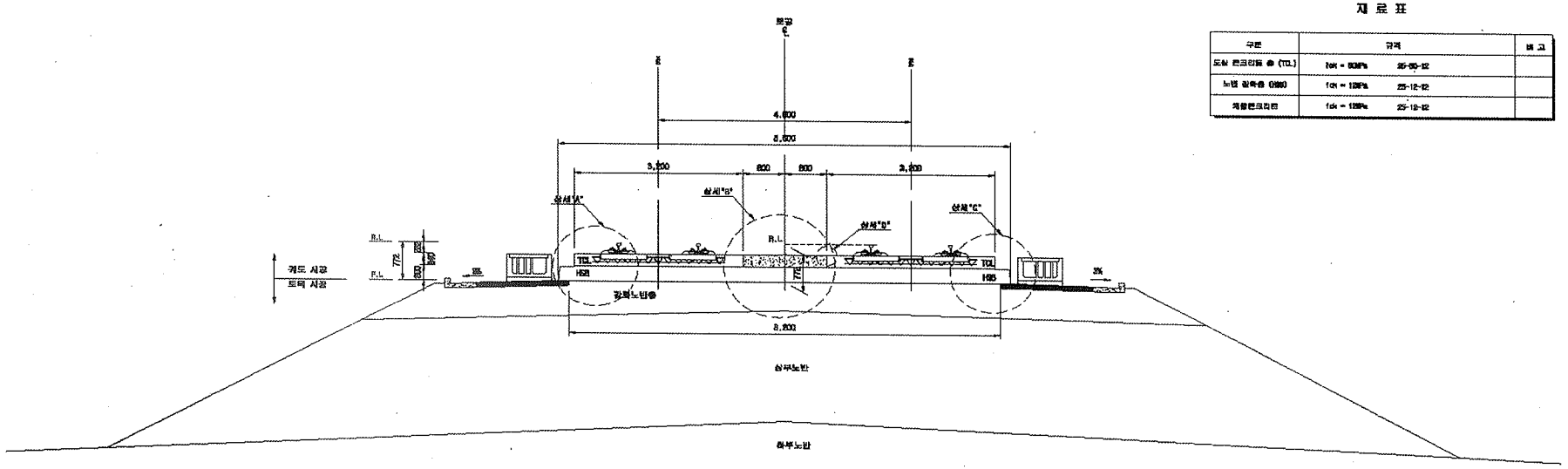
일자	2014.01.08	사진설명	거푸집 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5)

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

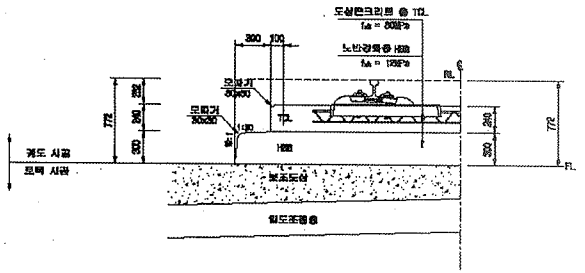


재 료 표

구분	규격		비 고
도상 콘크리트 ⓒ (TCL)	fck = 60MPa	25-60-12	
노반 강화층 (H58)	fck = 12MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

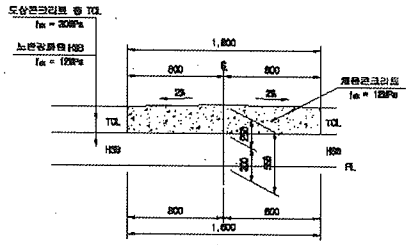
상세"A"

S=1:20



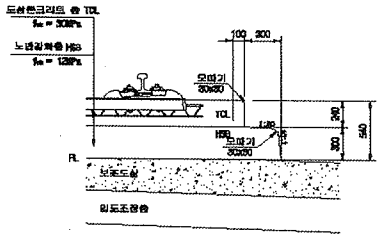
상세"B"

S=1:20



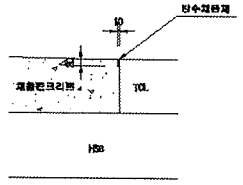
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10

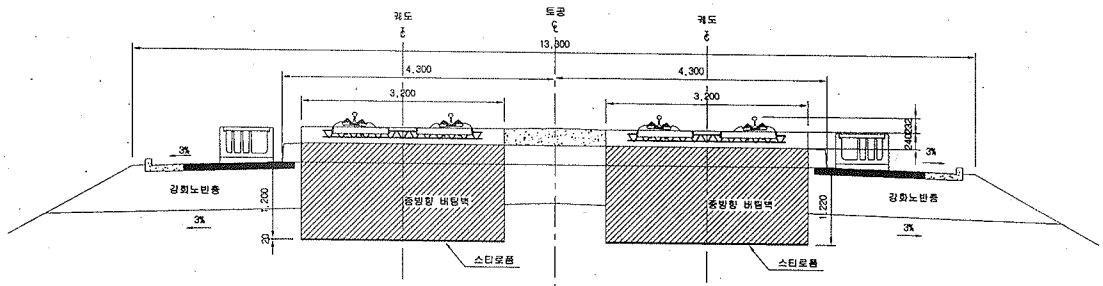


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선분할	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리								분할코드		공 구	제1공구		
				2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕엽	권상현		도면축척	A3 1/1000	원점번호	229 DF 735	구도면번호	
		개정번호	날 짜	내 용		작성자	검토자	확인자						도면번호	00001235-038
														표준버전	RAIL v1.1(2009)

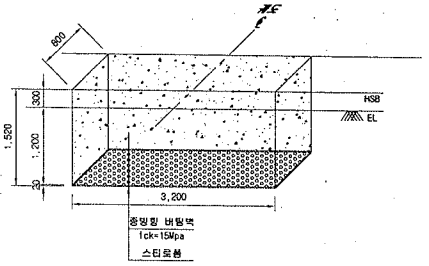
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

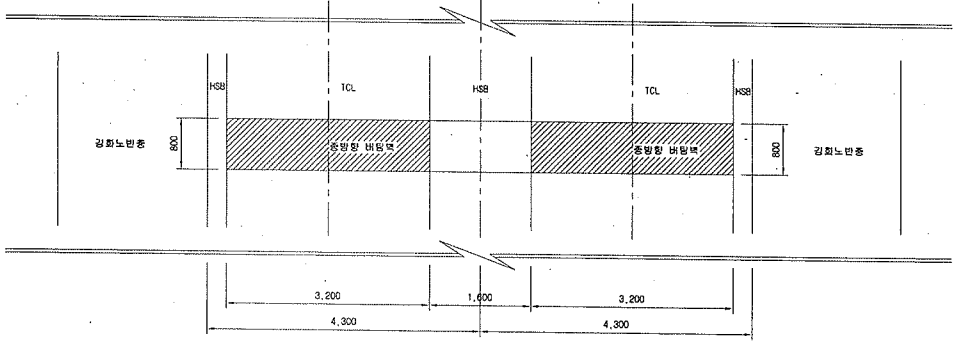
횡단면도



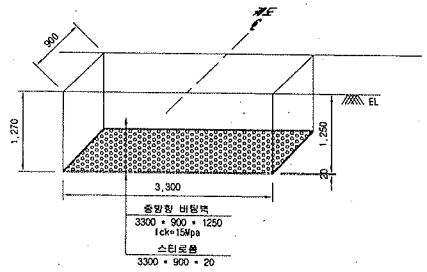
입체도



평면도



터파기도

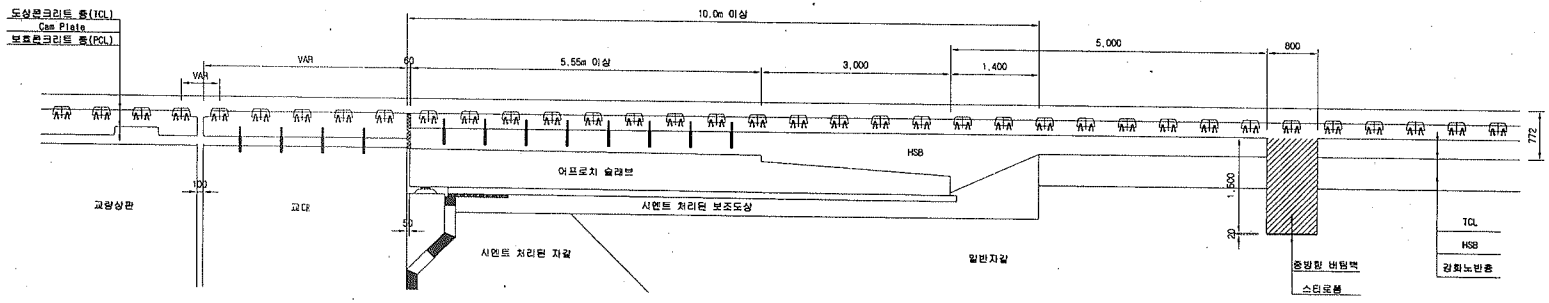


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 제검토 하여야 함.

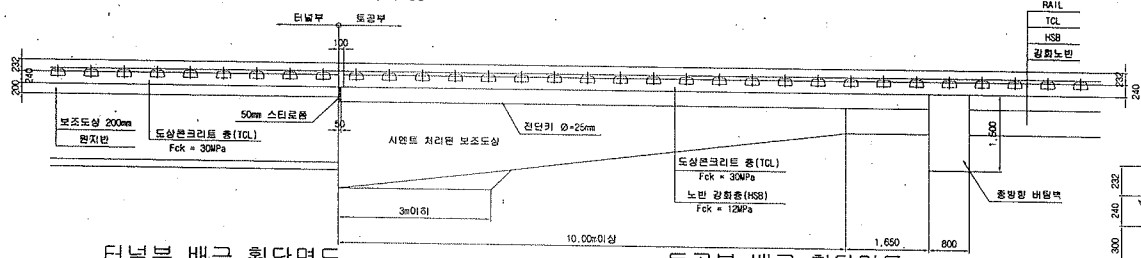
종단면도



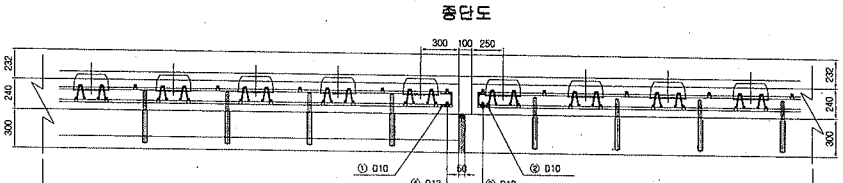
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 외 1개 사							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공 교량 접속부구간
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
		시공감리								운영코드		공 구	제1공구		
				△						도면축척	1:40	관철번호	369 OF 735	구도면번호	
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자					도면번호	C9002141 034
				△	2012.04.09	실시설계준공	오덕희	이익영	정상현					표준버전	RAIL v1.1(2009)

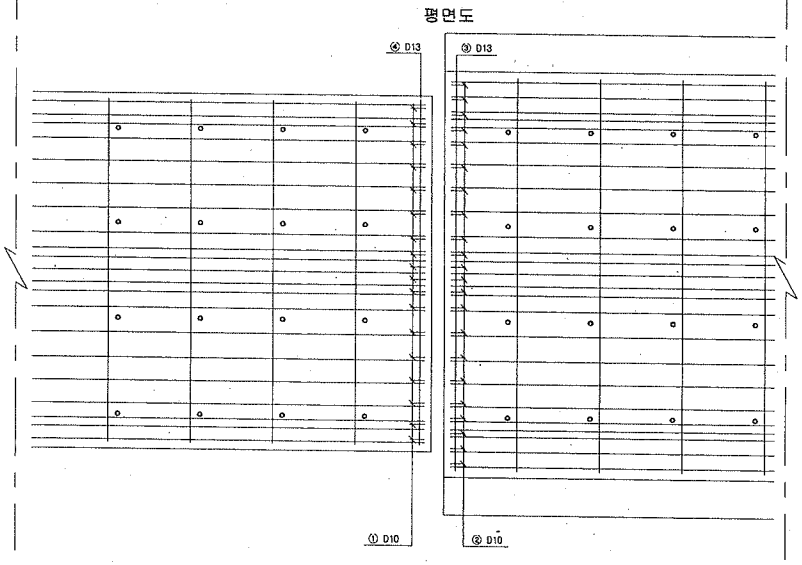
호남고속철도 오송~익산간 토공 - 터널 접속부 일반도(Rheda2000)

종단면도 S=1:50

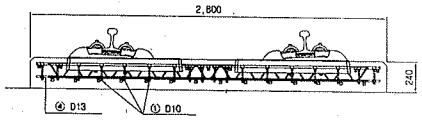


추가철근 배근 상세도 S=1:20

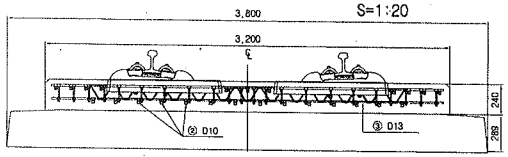




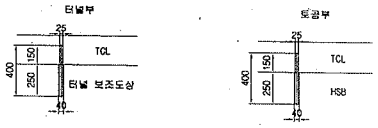
터널부 배근 횡단면도 S=1:20



토공부 배근 횡단면도 S=1:20



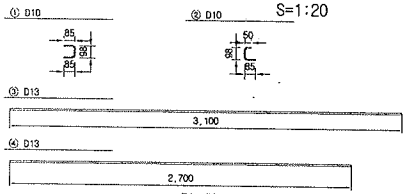
전단키 설치 상세도 S=1:20



규격 : SD 40 , Φ25mm , L=400mm
설치간격 : 횡방향 700mm , 종방향 650mm
설치수량 : 8*4 = 32개

규격 : SD 40 , Φ25mm , L=400mm
설치간격 : 횡방향 700mm , 종방향 650mm
설치수량 : 8*4 = 32개

철근상세 S=1:20

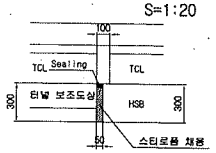


철 근 재 료 표

(SD40) (개소당)

번 호 NO	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량	비 고
①	D10	0.268	18	4.824	0.560	2.702	
②	D10	0.233	22	5.126	0.560	2.871	
소계						5.573	
③	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
④	D13	2.700	1	2.700	0.995	2.687	
소계						5.772	
합계						11.345	

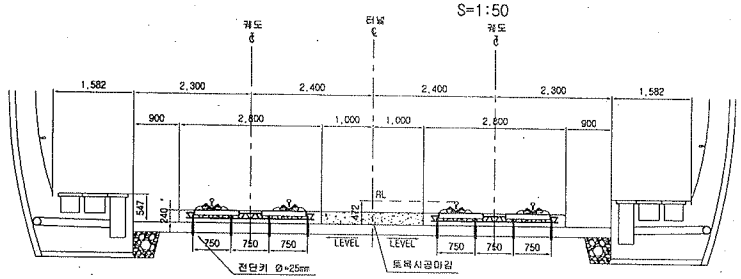
접속부 상세 S=1:20



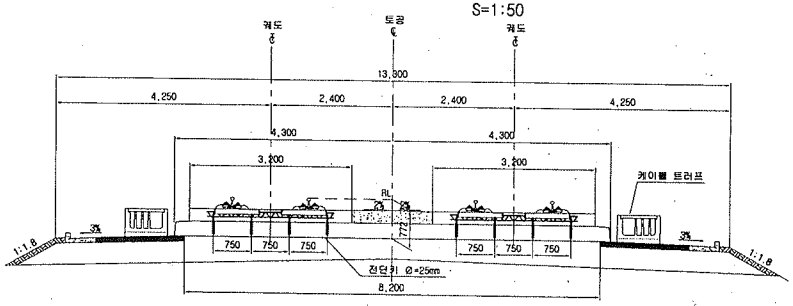
철 근 가 공

D	lo	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

터널부 횡단면도 S=1:50



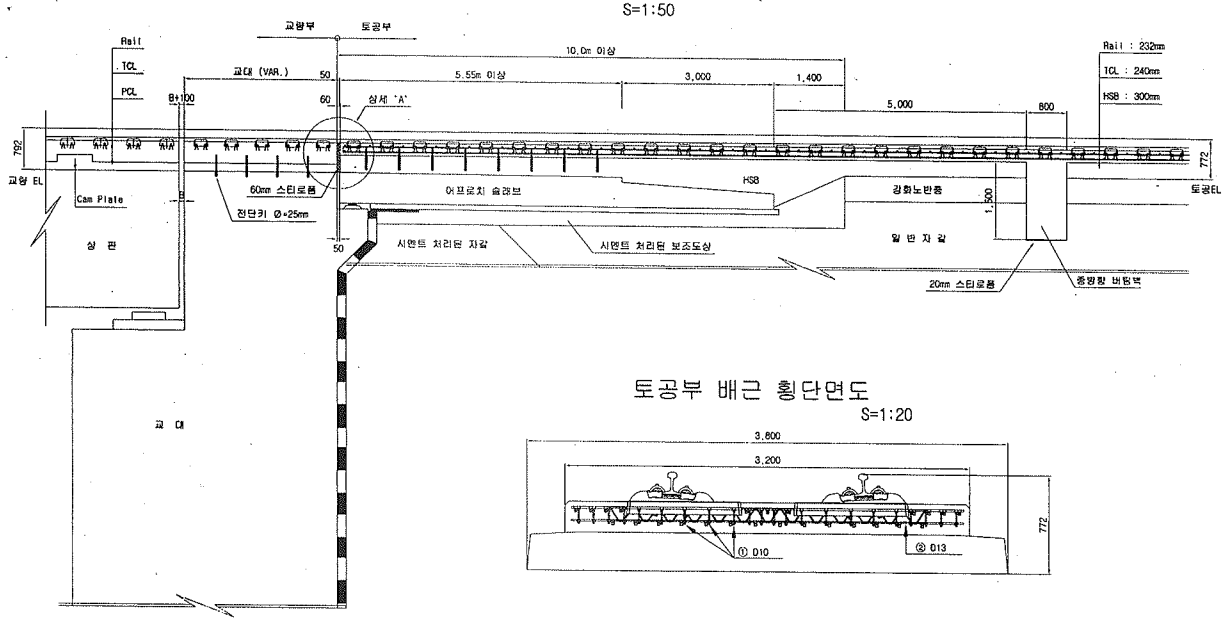
토공부 횡단면도 S=1:50



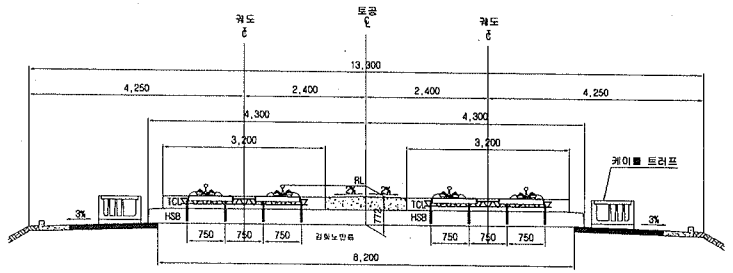
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 토공 터널 접속부 일반도 (Rheda2000)
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
		시공감리						본영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	362 OF 735	구도면번호	
				0	2012.04.09	실시설계준공	오덕환	이억영	정상현					도면번호	C9002141-027
														표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 토공 - 교량 접속부 일반도(Rheda2000)

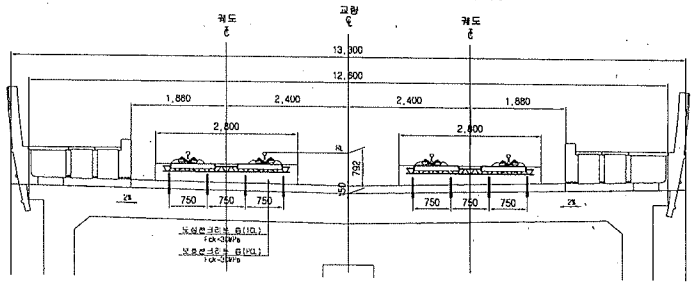
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

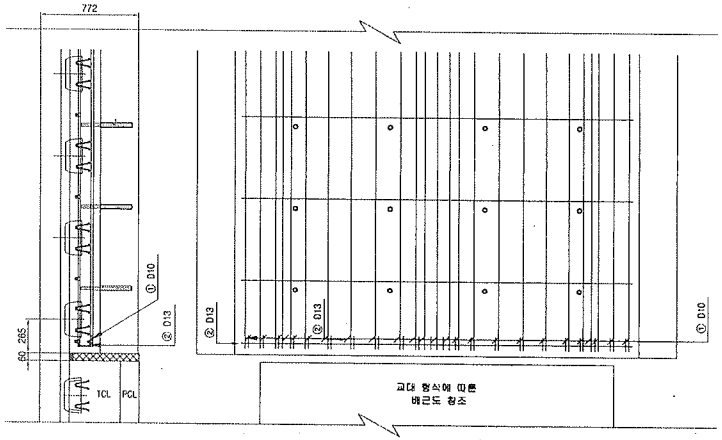


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

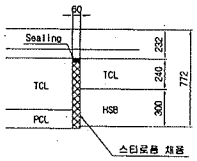


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

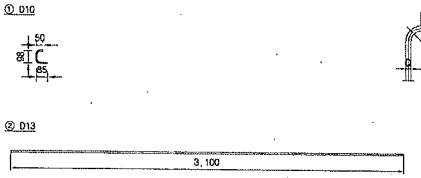
추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공

D	lo	r
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

(SD40) (개소당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	D10	0.233	22	5.126	0.560	2.871	
②	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
합계						5.956	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유한손익사사무소 / (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
		시공감리							운영코드		공 구	제1공구			
				△					도면축척	· AS SHOWN	관할번호	361 OF 735	구도면번호	도면번호	C9002141 026
				△										표준버전	RAIL v1.1(2009)
				△											
				⚠	2012.04.09	실시설계준공	오덕희	이덕영	정상현						
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 / 월 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	2-3공구 토공 2 및			강가흔	650227	가푸집설치	
	2-4공구 토공 1,2			김용진	690904		
				정국현	670126		
				박성호	560308		
				강건호	620828		
				안용현	660305		
				이두원	710704		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-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-HSB-505		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-3공구 토공2구간 및 2-4공구 토공 1,2구간 (하) STA. (현) -66K252~66K338 (환) -66K		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 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	2013년01월09일	2014년01월09일	2014년01월09일

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-HSB-505	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-3공구 토공2구간 및 2-4공구 토공 1,2구간 (하) STA. (현) -66K252~66K338 (환) -66K218.640 ~ 66K304.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월09일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월09일

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-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-505
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-3공구 토공2구간 및 2-4공구 토공 1,2구간 (하) STA. (현) -66K252~66K338 (환) -66K218.640 ~ 66K304.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140109	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140109
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	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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 0.5mm이하, 콘크리트 두께의 약⅔ 깊이까지 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장 등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	콘크리트 타설후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140109	20140109

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-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	노반분야에서 설치한 중앙 집수정 내에 콘크리트 등 이물질이 떨어지지 않도록 조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	적정기구를 사용하여 표면을 거칠게 마무리하였는가?(30mm이상의 깊이에 150mm의 간격으로 종방향으로 시행)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-3공구 토공2 및 2-4공구 토공1,2 HSB (하)
검측기록부-타설중

현-66K252~66K338 환-66K218.640~66K304.640

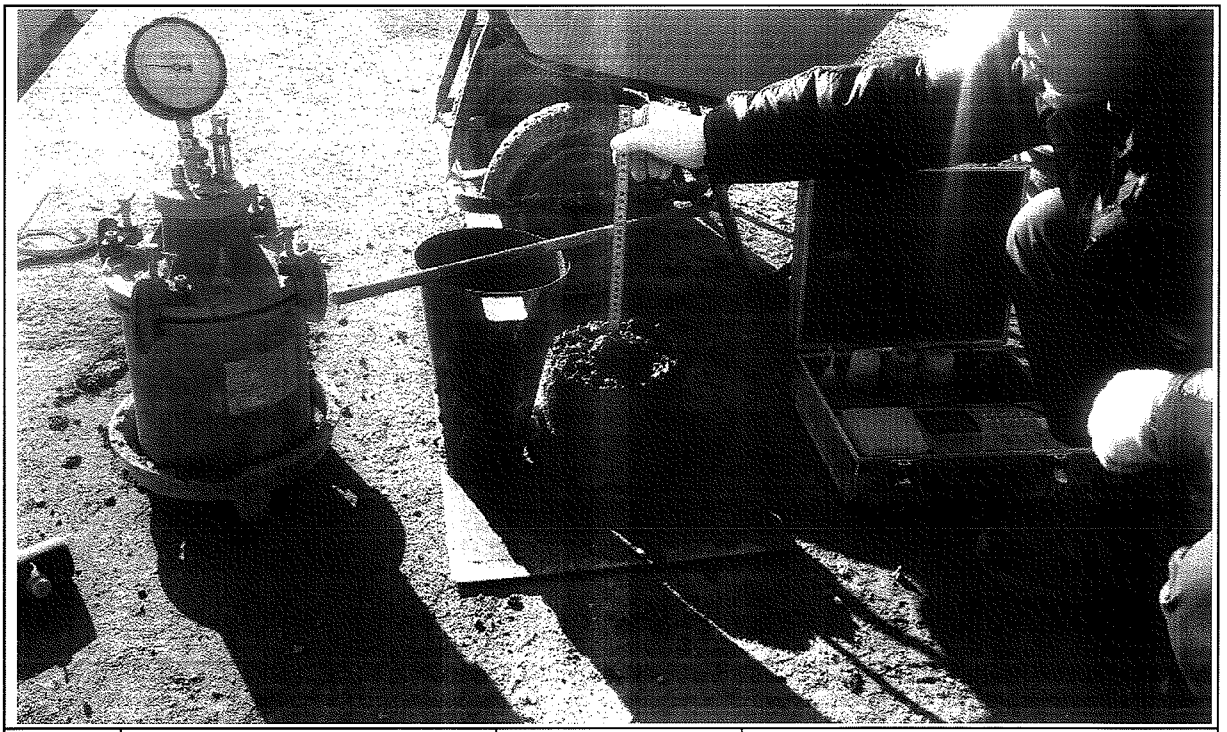
2014. 01 .09

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2014.01.09	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.09	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 1 월 9 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				조[illegible]	740606	궤도	
				[illegible]	890105		
				[illegible]	801119		
				이[illegible]	660719		
				최[illegible]	750[illegible]		
				유기백	940810		
				진[illegible]	940521		
				이[illegible]	840916		
				유[illegible]	560415		
				황[illegible]	710301		
				[illegible]	600204		
				이[illegible]	910910		
				유[illegible]	721215		
				서[illegible]	941001		
				유석기	620828		
				정용호	641201		
				이[illegible]	5[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	751101		
				김선길	470829		
				[illegible]			
				[illegible]	590510		
				김[illegible]	680302		
				김[illegible]	570924		
				강[illegible]			
				[illegible]	771004		
				[illegible]	530516		
				[illegible]	671229		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-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-HSB-506		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-3공구 토공2구간 및 2-4공구 토공 1,2구간 (하) STA. (현) -66K252~66K338 (환) -66K		

내용(Contents) :

균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월10일	2014년01월10일	2014년01월10일

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-HSB-506	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월10일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-3공구 토공2구간 및 2-4공구 토공 1,2구간 (하) STA. (현) -66K252~66K338 (환) -66K218.640 ~ 66K304.640
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월10일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월10일

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-012	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-506
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-3공구 토공2구간 및 2-4공구 토공 1,2구간 (하) STA. (현) -66K252~66K338 (환) -66K218.640 ~ 66K304.640
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140110	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140110
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	균열유도줄눈 시공은 적정한가? (4.55m±100mm간격, 침목과 침목사이에 배치, HSB두께의 H/3이상 깊이,직각틀림± 50㎜)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	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	20140110	20140110

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-3공구 토공2 및 2-4공구 토공 1,2 HSB (하)
검측기록부-타설후

현-66K252~66K338 환-66K218.640~66K304.640

2014. 01 . 10

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

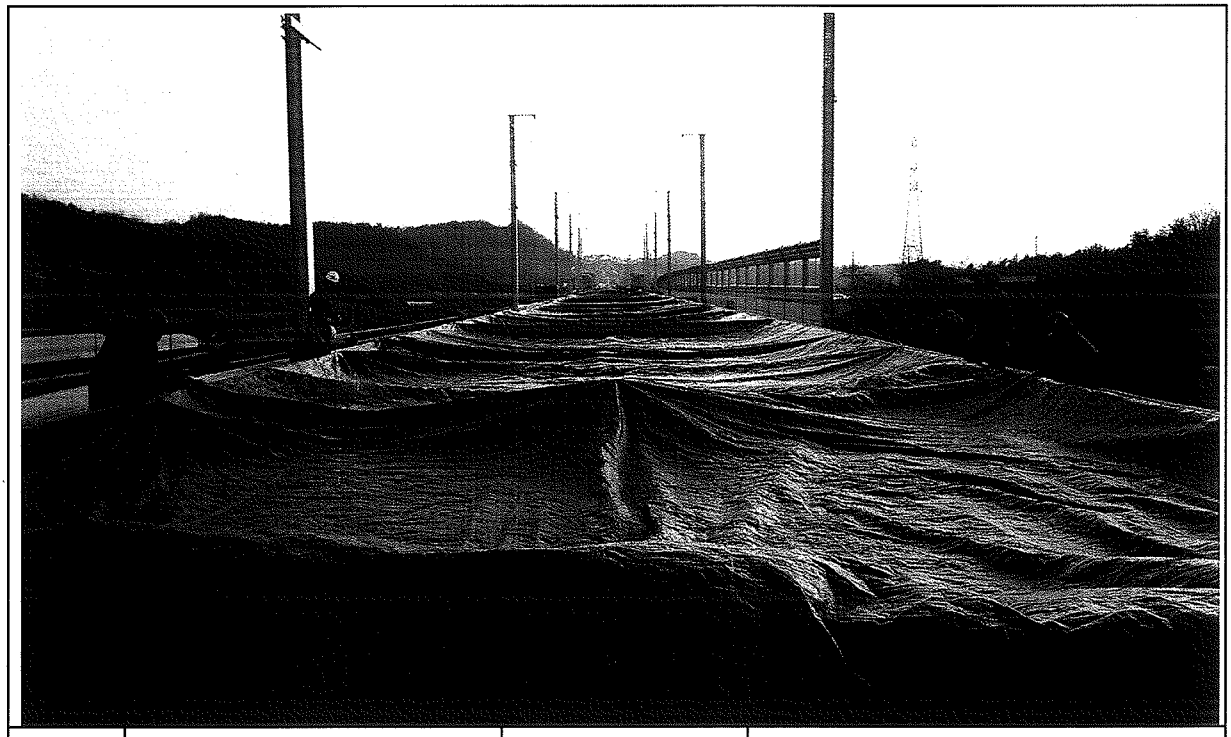
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 10일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.10	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2014.01.10	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-HSB-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-HSB-507		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공 5구간 STA. (현) -42K860~43K420 (환) -42K825.350 ~ 43K385.350		
내용(Contents) :			
노반상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 시공이음면 Chipping 및 청소여부			
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	2014년01월12일	2014년01월12일	2014년01월12일

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-HSB-507	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월12일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공 5구간 STA. (현) -42K860~43K420 (환) -42K825.350 ~ 43K385.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월12일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월12일

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-010	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-507
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-1공구 토공 5구간 STA. (현) -42K860~43K420 (환) -42K825.350 ~ 43K385.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140112	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140112
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 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	노반의 뜬 돌, 점토, 기타유해물을 제거하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집 외측을 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?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	신 콘크리트 타설전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	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	20140112	20140112

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간 HSB 검측기록부

현-42K860~43K420 환-42K825.350~43K385.350

2014. 01 . 12

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-1공구 토공5 HSB 검측기록부

시공사 확인자 : 승기호 (인)
감리단 확인자 :

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
42k860.000	42k825.35	300	301	-1	-1	161.230	161.231	-1	-1	300	301	-1	-1	161.230	161.231	-1	-1	8600	8600	0	0	
42k865.000	42k830.35	300	302	-2	-2	161.157	161.159	-2	-2	300	306	0	0	161.157	161.158	-1	-1	8600	8602	-2	-2	
42k870.000	42k835.35	300	301	-1	-1	161.149	161.152	-3	-3	300	302	-2	-2	161.149	161.152	-3	-3	8600	8601	-1	-1	
42k875.000	42k840.35	300	299	1	1	161.142	161.144	-2	-2	300	299	1	1	161.142	161.142	0	0	8600	8601	-1	-1	
42k880.000	42k845.35	300	297	3	3	161.134	161.135	-1	-1	300	297	3	3	161.134	161.135	-1	-1	8600	8603	-3	-3	
42k885.000	42k850.35	300	298	2	2	161.127	161.126	1	1	300	298	2	2	161.127	161.129	-2	-2	8600	8600	0	0	
42k890.000	42k855.35	300	299	1	1	161.119	161.120	-1	-1	300	299	1	1	161.119	161.121	-2	-2	8600	8601	-1	-1	
42k895.000	42k860.35	300	300	0	0	161.112	161.113	-1	-1	300	301	-1	-1	161.112	161.113	-1	-1	8600	8603	-3	-3	
42k900.000	42k865.35	300	301	-1	-1	161.104	161.104	0	0	300	302	-2	-2	161.104	161.105	-1	-1	8600	8602	-2	-2	
42k905.000	42k870.35	300	300	0	0	161.097	161.098	-1	-1	300	299	1	1	161.097	161.098	-1	-1	8600	8600	0	0	
42k910.000	42k875.35	300	302	-2	-2	161.089	161.088	1	1	300	300	0	0	161.089	161.092	-3	-3	8600	8601	-1	-1	
42k915.000	42k880.35	300	301	-1	-1	161.082	161.085	-3	-3	300	301	-1	-1	161.082	161.085	-3	-3	8600	8599	1	1	
42k920.000	42k885.35	300	300	0	0	161.074	161.073	1	1	300	303	-3	-3	161.074	161.075	-1	-1	8600	8597	3	3	
42k925.000	42k890.35	300	298	2	2	161.067	161.068	-1	-1	300	301	-1	-1	161.067	161.066	1	1	8600	8602	-2	-2	
42k930.000	42k895.35	300	299	1	1	161.059	161.058	1	1	300	302	-2	-2	161.059	161.057	2	2	8600	8603	-3	-3	
42k935.000	42k900.35	300	299	1	1	161.052	161.055	-3	-3	300	299	1	1	161.052	161.053	-1	-1	8600	8601	-1	-1	
42k940.000	42k905.35	300	301	-1	-1	161.044	161.042	2	2	300	298	2	2	161.044	161.047	-3	-3	8600	8600	0	0	
42k945.000	42k910.35	300	300	0	0	161.037	161.038	-1	-1	300	300	0	0	161.037	161.036	1	1	8600	8599	1	1	
42k950.000	42k915.35	300	297	3	3	161.029	161.027	2	2	300	297	3	3	161.029	161.028	1	1	8600	8591	3	3	
42k955.000	42k920.35	300	298	2	2	161.022	161.020	2	2	300	298	2	2	161.022	161.021	1	1	8600	8599	1	1	
42k960.000	42k925.35	300	301	-1	-1	161.014	161.013	1	1	300	300	0	0	161.014	161.013	1	1	8600	8608	0	0	
42k965.000	42k930.35	300	300	0	0	161.007	161.008	-1	-1	300	299	1	1	161.007	161.009	0	0	8600	8601	-1	-1	
42k970.000	42k935.35	300	301	-1	-1	160.999	160.999	0	0	300	298	2	2	160.999	160.998	1	1	8600	8600	0	0	
42k975.000	42k940.35	300	300	0	0	160.992	160.990	2	2	300	300	0	0	160.992	160.991	1	1	8600	8601	-1	-1	
42k980.000	42k945.35	300	299	1	1	160.984	160.985	-1	-1	300	301	-1	-1	160.984	160.982	2	2	8600	8602	-2	-2	
42k985.000	42k950.35	300	301	-1	-1	160.977	160.976	1	1	300	300	0	0	160.977	160.978	-1	-1	8600	8601	-1	-1	
42k990.000	42k955.35	300	300	0	0	160.969	160.968	1	1	300	301	-1	-1	160.969	160.968	1	1	8600	8608	0	0	
42k995.000	42k960.35	300	298	2	2	160.962	160.960	2	2	300	302	-2	-2	160.962	160.960	2	2	8600	8608	0	0	
43k000.000	42k965.35	300	299	1	1	160.954	160.952	2	2	300	300	0	0	160.954	160.956	-2	-2	8600	85999	1	1	
43k005.000	42k970.35	300	301	-1	-1	160.947	160.948	-1	-1	300	299	1	1	160.947	160.948	-1	-1	8600	8598	2	2	
43k010.000	42k975.35	300	300	0	0	160.939	160.937	2	2	300	298	2	2	160.939	160.938	1	1	8600	8602	-2	-2	

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
43k015.000	42k980.35	300	299	1	1	160.932	160.932	0	0	300	299	1	1	160.932	160.932	0	0	8600	8601	-1	-1	
43k020.000	42k985.35	300	301	-1	-1	160.924	160.923	1	1	300	298	2	2	160.924	160.922	2	2	8600	8600	0	0	
43k025.000	42k990.35	300	300	0	0	160.917	160.917	0	0	300	300	0	0	160.917	160.918	-1	-1	8600	8598	2	2	
43k030.000	42k995.35	300	298	2	2	160.975	160.977	-2	-2	300	301	-1	-1	160.975	160.974	0	0	8600	8599	1	1	
43k035.000	43k000.35	300	303	-3	-3	160.968	160.967	1	1	300	302	-2	-2	160.968	160.967	1	1	8600	8598	2	2	
43k040.000	43k005.35	300	301	-1	-1	160.960	160.960	0	0	300	299	1	1	160.960	160.959	1	1	8600	8600	0	0	
43k045.000	43k010.35	300	302	-2	-2	160.953	160.952	1	1	300	298	2	2	160.953	160.951	2	2	8600	8601	-1	-1	
43k050.000	43k015.35	300	300	0	0	160.945	160.947	-2	-2	300	297	3	3	160.945	160.945	0	0	8600	8602	-2	-2	
43k055.000	43k020.35	300	301	-1	-1	160.938	160.937	1	1	300	299	1	1	160.938	160.937	1	1	8600	8601	-1	-1	
43k060.000	43k025.35	300	302	-2	-2	160.930	160.928	2	2	300	298	2	2	160.930	160.927	3	3	8600	8598	2	2	
43k065.000	43k030.35	300	300	0	0	160.923	160.921	2	2	300	300	0	0	160.923	160.923	0	0	8600	8599	1	1	
43k070.000	43k035.35	300	298	2	2	160.915	160.917	-2	-2	300	301	-1	-1	160.915	160.917	-2	-2	8600	8597	3	3	
43k075.000	43k040.35	300	299	1	1	160.908	160.907	1	1	300	300	0	0	160.908	160.907	1	1	8600	8598	2	2	
43k080.000	43k045.35	300	297	3	3	160.834	160.835	-1	-1	300	301	-1	-1	160.834	160.834	0	0	8600	8598	2	2	
43k085.000	43k050.35	300	299	2	2	160.827	160.829	-2	-2	300	300	0	0	160.827	160.825	2	2	8600	8600	0	0	
43k090.000	43k055.35	300	298	2	2	160.819	160.818	1	1	300	298	2	2	160.819	160.820	-1	-1	8600	8601	-1	-1	
43k095.000	43k060.35	300	300	0	0	160.812	160.810	2	2	300	299	1	1	160.812	160.813	-1	-1	8600	8602	-2	-2	
43k100.000	43k065.35	300	298	2	2	160.804	160.803	1	1	300	298	2	2	160.804	160.803	1	1	8600	8600	0	0	
43k105.000	43k070.35	300	299	1	1	160.797	160.796	1	1	300	297	3	3	160.797	160.796	1	1	8600	8601	-1	-1	
43k110.000	43k075.35	300	300	0	0	160.789	160.789	0	0	300	298	2	2	160.789	160.789	0	0	8600	8600	0	0	
43k115.000	43k080.35	300	302	-2	-2	160.782	160.781	1	1	300	299	1	1	160.782	160.780	2	2	8600	8602	-2	-2	
43k120.000	43k085.35	300	301	-1	-1	160.774	160.773	1	1	300	297	3	3	160.774	160.775	-1	-1	8600	8597	3	3	
43k125.000	43k090.35	300	300	0	0	160.767	160.770	-3	-3	300	300	0	0	160.767	160.768	-1	-1	8600	8599	1	1	
43k130.000	43k095.35	300	301	-1	-1	160.759	160.758	1	1	300	301	-1	-1	160.759	160.758	1	1	8600	8597	2	2	
43k135.000	43k100.35	300	302	-2	-2	160.752	160.756	2	2	300	302	-2	-2	160.752	160.754	-2	-2	8600	8600	0	0	
43k140.000	43k105.35	300	300	0	0	160.744	160.742	2	2	300	300	0	0	160.744	160.741	3	3	8600	8601	-1	-1	
43k145.000	43k110.35	300	300	0	0	160.737	160.735	-2	-2	300	303	-3	-3	160.737	160.736	1	1	8600	8600	0	0	
43k150.000	43k115.35	300	301	-1	-1	160.729	160.730	-1	-1	300	301	-1	-1	160.729	160.731	-2	-2	8600	8601	-1	-1	
43k155.000	43k120.35	300	300	0	0	160.722	160.721	1	1	300	300	0	0	160.722	160.720	2	2	8600	8602	-2	-2	
43k160.000	43k125.35	300	298	2	2	160.714	160.715	-1	-1	300	298	2	2	160.714	160.715	-1	-1	8600	8600	0	0	
43k165.000	43k130.35	300	299	1	1	160.707	160.703	4	4	300	301	-1	-1	160.707	160.709	-2	-2	8600	8598	2	2	
43k170.000	43k135.35	300	298	2	2	160.699	160.698	1	1	300	300	0	0	160.699	160.701	-2	-2	8600	8599	1	1	
43k175.000	43k140.35	300	301	-1	-1	160.692	160.693	-1	-1	300	301	-1	-1	160.692	160.693	-1	-1	8600	8601	-1	-1	
43k180.000	43k145.35	300	300	0	0	160.684	160.685	-1	-1	300	302	-2	-2	160.684	160.683	1	1	8600	8600	0	0	
43k185.000	43k150.35	300	298	2	2	160.677	160.677	0	0	300	303	-3	-3	160.677	160.679	-2	2	8600	8601	-1	-1	

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
43k190.000	43k155.35	300	300	0	0	160.669	160.668	1	1	300	298	-2	-2	160.669	160.667	-2	-2	8600	8602	-2	-2	
43k195.000	43k160.35	300	298	2	2	160.662	160.663	-1	-1	300	302	2	2	160.662	160.663	-1	-1	8600	8602	-2	-2	
43k200.000	43k165.35	300	299	1	1	160.654	160.652	-2	-2	300	301	-1	-1	160.654	160.655	-1	-1	8600	8602	-2	-2	
43k205.000	43k170.35	300	301	-1	-1	160.647	160.645	-2	-2	300	300	0	0	160.647	160.645	-2	-2	8600	8601	-1	-1	
43k210.000	43k175.35	300	300	0	0	160.639	160.638	1	1	300	300	0	0	160.639	160.639	-2	-2	8600	8601	-1	-1	
43k215.000	43k180.35	300	298	2	2	160.632	160.630	-2	-2	300	301	-1	-1	160.632	160.632	0	0	8600	8600	0	0	
43k220.000	43k185.35	300	299	1	1	160.624	160.625	-1	-1	300	302	-2	-2	160.624	160.625	-1	-1	8600	8599	1	1	
43k225.000	43k190.35	300	298	2	2	160.617	160.620	-3	-3	300	302	-2	-2	160.617	160.618	-1	-1	8600	8598	-2	-2	
43k230.000	43k195.35	300	299	1	1	160.609	160.609	2	2	300	302	-2	-2	160.609	160.609	0	0	8600	8598	-2	-2	
43k235.000	43k200.35	300	298	2	2	160.602	160.602	0	0	300	301	-1	-1	160.602	160.601	1	1	8600	8600	0	0	
43k240.000	43k205.35	300	301	-1	-1	160.660	160.661	-1	-1	300	302	-2	-2	160.660	160.661	-1	-1	8600	8599	1	1	
43k245.000	43k210.35	300	300	0	0	160.653	160.652	1	1	300	302	-2	-2	160.653	160.654	-1	-1	8600	8598	-2	-2	
43k250.000	43k215.35	300	299	1	1	160.645	160.645	0	0	300	302	-2	-2	160.645	160.643	-2	-2	8600	8599	-2	-2	
43k255.000	43k220.35	300	298	2	2	160.638	160.639	-1	-1	300	302	-2	-2	160.638	160.639	-1	-1	8600	8600	0	0	
43k260.000	43k225.35	300	299	1	1	160.630	160.631	-1	-1	300	302	-2	-2	160.630	160.632	-2	-2	8600	8600	0	0	
43k265.000	43k230.35	300	301	-1	-1	160.623	160.621	2	2	300	301	-1	-1	160.623	160.624	-1	-1	8600	8599	1	1	
43k270.000	43k235.35	300	300	0	0	160.615	160.617	-2	-2	300	300	0	0	160.615	160.617	-2	-2	8600	8598	-2	-2	
43k275.000	43k240.35	300	301	-1	-1	160.608	160.609	-1	-1	300	301	-1	-1	160.608	160.608	0	0	8600	8600	0	0	
43k280.000	43k245.35	300	300	0	0	160.600	160.598	2	2	300	300	0	0	160.600	160.599	1	1	8600	8599	1	1	
43k285.000	43k250.35	300	298	2	2	160.593	160.591	2	2	300	300	0	0	160.593	160.598	-2	-2	8600	8598	-2	-2	
43k290.000	43k255.35	300	299	1	1	160.585	160.584	1	1	300	301	-1	-1	160.585	160.584	-2	-2	8600	8598	-2	-2	
43k295.000	43k260.35	300	301	-1	-1	160.578	160.579	-1	-1	300	301	-1	-1	160.578	160.579	-1	-1	8600	8598	-2	-2	
43k300.000	43k265.35	300	300	0	0	160.570	160.572	-2	-2	300	302	-2	-2	160.570	160.572	-2	-2	8600	8601	-1	-1	
43k305.000	43k270.35	300	298	2	2	160.563	160.565	-2	-2	300	300	0	0	160.563	160.564	-1	-1	8600	8601	-1	-1	
43k310.000	43k275.35	300	299	1	1	160.555	160.554	1	1	300	301	-1	-1	160.555	160.555	0	0	8600	8602	-2	-2	
43k315.000	43k280.35	300	298	2	2	160.548	160.549	-1	-1	300	302	-2	-2	160.548	160.547	1	1	8600	8602	-2	-2	
43k320.000	43k285.35	300	299	1	1	160.540	160.540	0	0	300	302	-2	-2	160.540	160.538	-2	-2	8600	8600	0	0	
43k325.000	43k290.35	300	301	-1	-1	160.533	160.531	2	2	300	302	-2	-2	160.533	160.532	1	1	8600	8599	1	1	
43k330.000	43k295.35	300	300	0	0	160.525	160.527	-2	-2	300	302	-2	-2	160.525	160.524	1	1	8600	8598	-2	-2	
43k335.000	43k300.35	300	301	-1	-1	160.518	160.519	-1	-1	300	301	-1	-1	160.518	160.518	0	0	8600	8598	-2	-2	
43k340.000	43k305.35	300	300	0	0	160.444	160.442	2	2	300	302	-2	-2	160.444	160.443	1	1	8600	8600	0	0	
43k345.000	43k310.35	300	298	2	2	160.437	160.436	1	1	300	302	-2	-2	160.437	160.435	-2	-2	8600	8600	0	0	
43k350.000	43k315.35	300	299	1	1	160.429	160.428	1	1	300	302	-2	-2	160.429	160.429	0	0	8691	8690	1	1	
43k355.000	43k320.35	300	301	-1	-1	160.422	160.420	2	2	300	300	0	0	160.422	160.421	1	1	8807	8805	2	2	
43k360.000	43k325.35	300	300	0	0	160.414	160.413	1	1	300	300	0	0	160.414	160.413	1	1	8924	8923	1	1	

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
43k365.000	43k330.35	300	298	2	2	160.407	160.409	2	-2	300	298	2	2	160.407	160.405	2	2	9123	9121	2	2	
43k370.000	43k335.35	300	298	2	2	160.399	160.401	2	-2	300	298	2	2	160.399	160.398	1	1	9321	9319	2	2	
43k375.000	43k340.35	300	302	2	-2	160.392	160.393	-1	-1	300	301	1	1	160.392	160.394	0	0	9604	9604	0	0	
43k380.000	43k345.35	300	302	2	2	160.384	160.384	0	0	300	298	2	2	160.384	160.383	1	1	9886	9885	1	1	
43k385.000	43k350.35	300	302	-2	-2	160.377	160.378	-1	-1	300	299	1	1	160.377	160.375	2	2	10251	10249	2	2	
43k390.000	43k355.35	300	302	2	2	160.369	160.370	-1	-1	300	300	0	0	160.369	160.367	2	2	10616	10617	-1	-1	
43k395.000	43k360.35	300	301	-1	-1	160.362	160.362	0	0	300	299	1	1	160.362	160.362	0	0	11069	11070	-1	-1	
43k400.000	43k365.35	300	301	-1	-1	160.354	160.355	-1	-1	300	298	2	2	160.354	160.354	0	0	11500	11502	-2	-2	
43k405.000	43k370.35	300	300	0	0	160.347	160.346	1	1	300	299	1	1	160.347	160.346	1	1	12048	12049	-1	-1	
43k410.000	43k375.35	300	299	1	1	160.339	160.337	2	2	300	300	0	0	160.339	160.337	2	2	12570	12568	2	2	
43k415.000	43k380.35	300	298	2	2	160.332	160.331	1	1	300	299	1	1	160.332	160.330	2	2	13110	13009	1	1	
43k420.000	43k385.35	300	298	2	2	160.324	160.323	1	1	300	298	2	2	160.324	160.322	2	2	13650	13648	2	2	

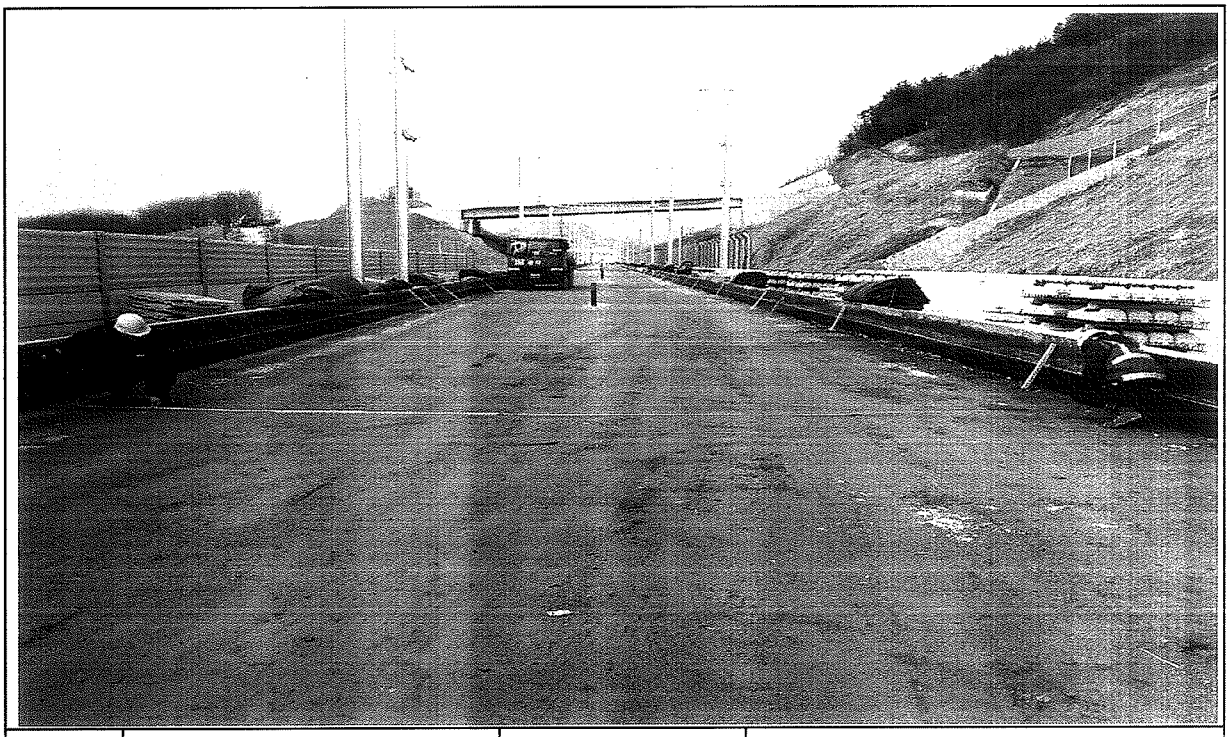
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 12일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

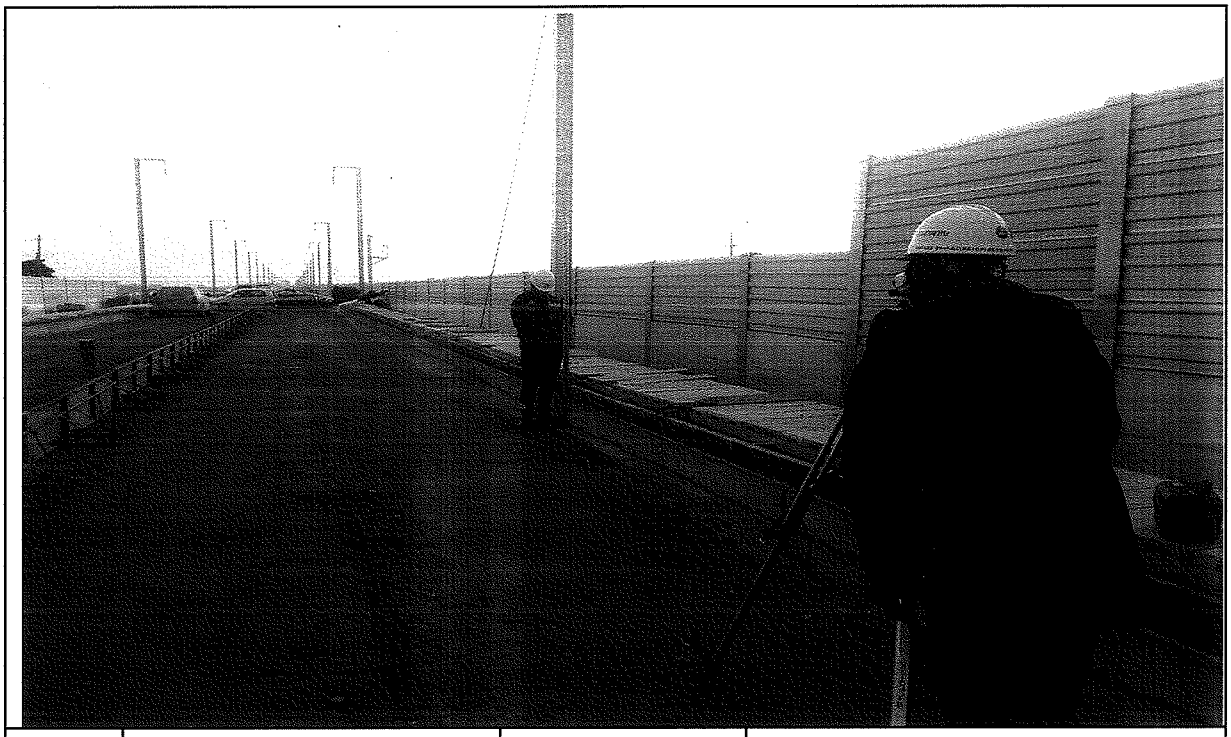


일자	2014.01.12	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지

일자	2014.01.12	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.12	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2018년 1월 23일

현장대리인 : 이 우 종(인)

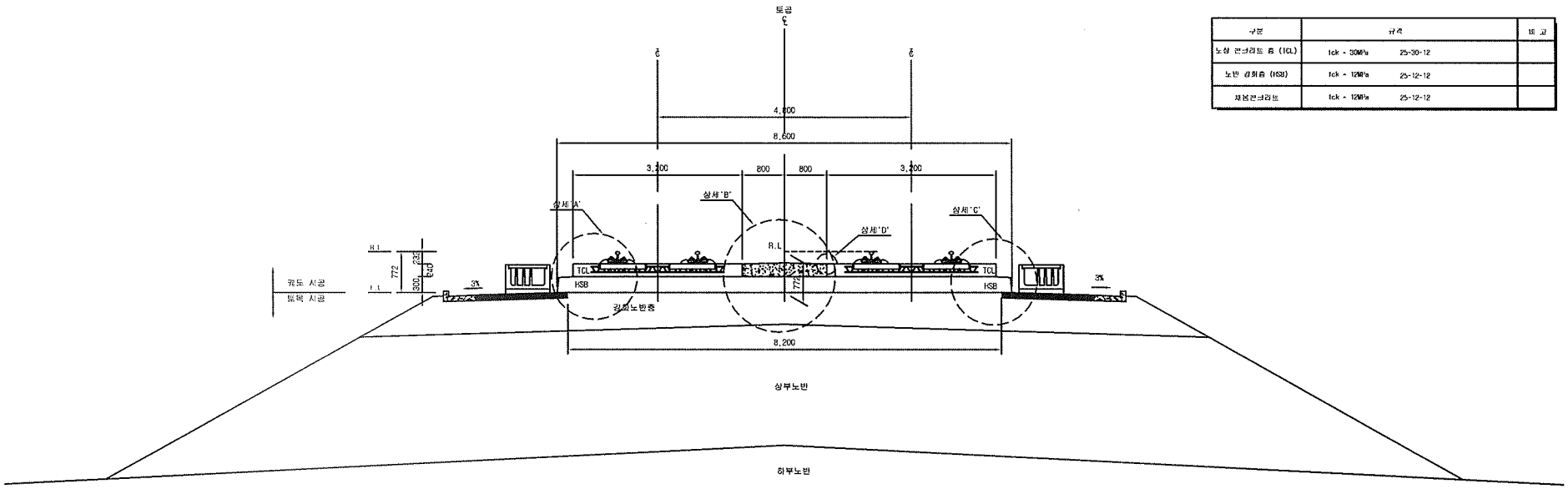
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤광 포장5			강가흠	650227	거푸집 설치	
				오세용	690904		
				정국현	670123		
				박성호	560308		
				강건호	620828		
				이용현	660305		
				이동일	710705		

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5)

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

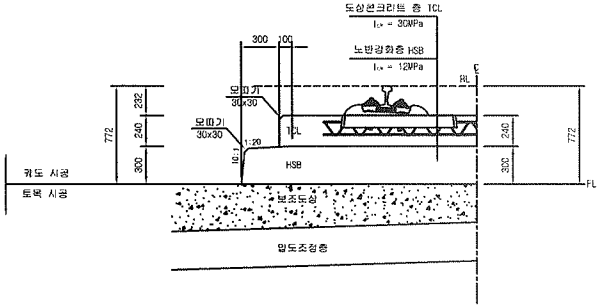


재 료 표

구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

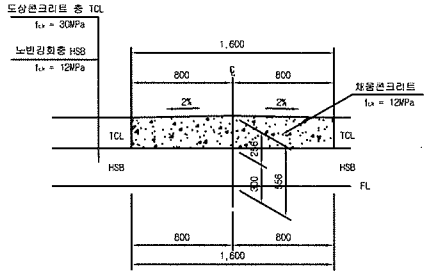
상세"A"

S=1:20



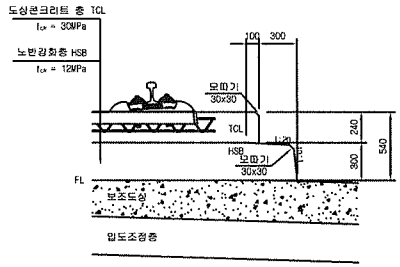
상세"B"

S=1:20



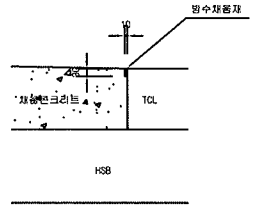
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 / 유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)	
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
				2012.04.09	실시설계준공	이하빈	이덕영	정상현		운영코드		공 구	제1공구			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	229 OF 735	구도면번호		도면번호 C9001235 036
																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-HSB-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-HSB-508		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공 5구간 STA. (현) -43K287~43K420 (환) -43K252.350 ~ 43K385.350		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 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	2014년01월13일	2014년01월13일	2014년01월13일

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-HSB-508	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월13일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공 5구간 STA. (현) -43K287~43K420 (환) -43K252.350 ~ 43K385.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월13일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월13일

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-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-508
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-1공구 토공 5구간 STA. (현) -43K287~43K420 (환) -43K252.350 ~ 43K385.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140113	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140113
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	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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 0.5mm이하, 콘크리트 두께의 약⅔ 깊이까지 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장 등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1.2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	콘크리트 타설후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140113	20140113

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-011
4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-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	노반분야에서 설치한 중앙 집수정 내에 콘크리트 등 이물질이 떨어지지 않도록 조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	적정기구를 사용하여 표면을 거칠게 마무리하였는가?(30mm이상의 깊이에 150mm의 간격으로 종방향으로 시행)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간 HSB 검측기록부-타설중

현-43K287~43K420 환-43K252.350~43K385.350

2014. 01 . 13

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

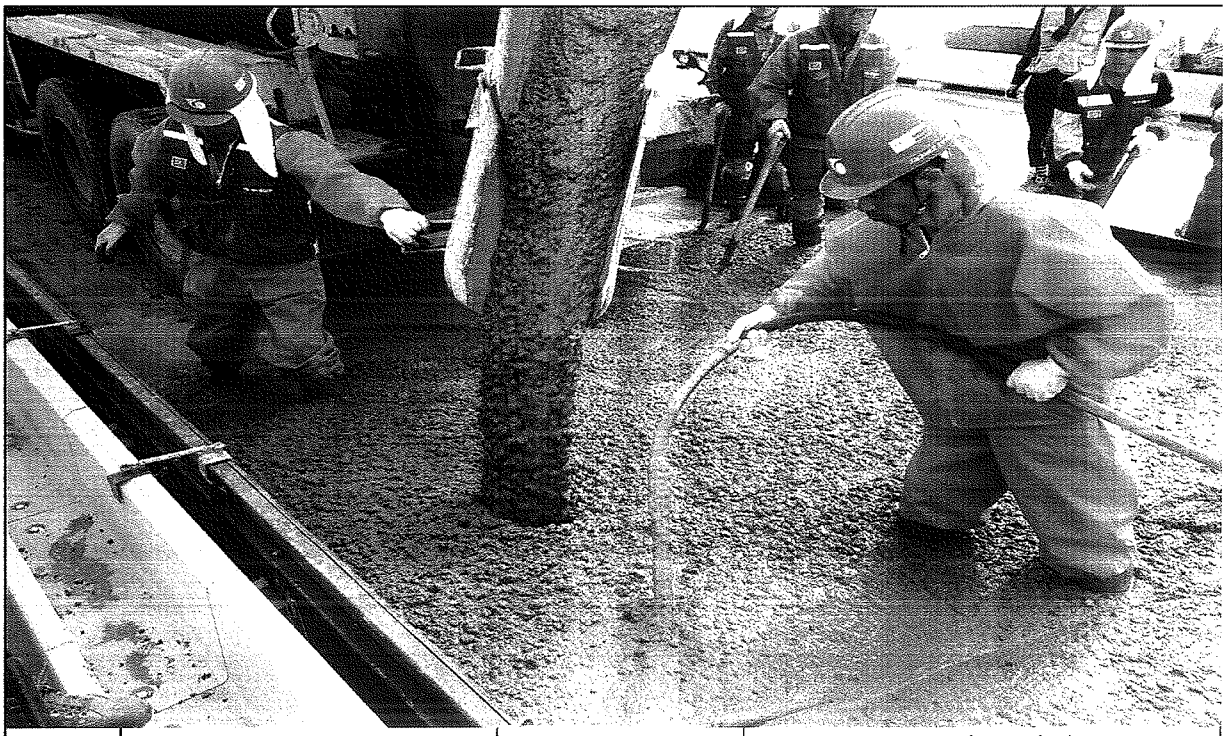
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 13일

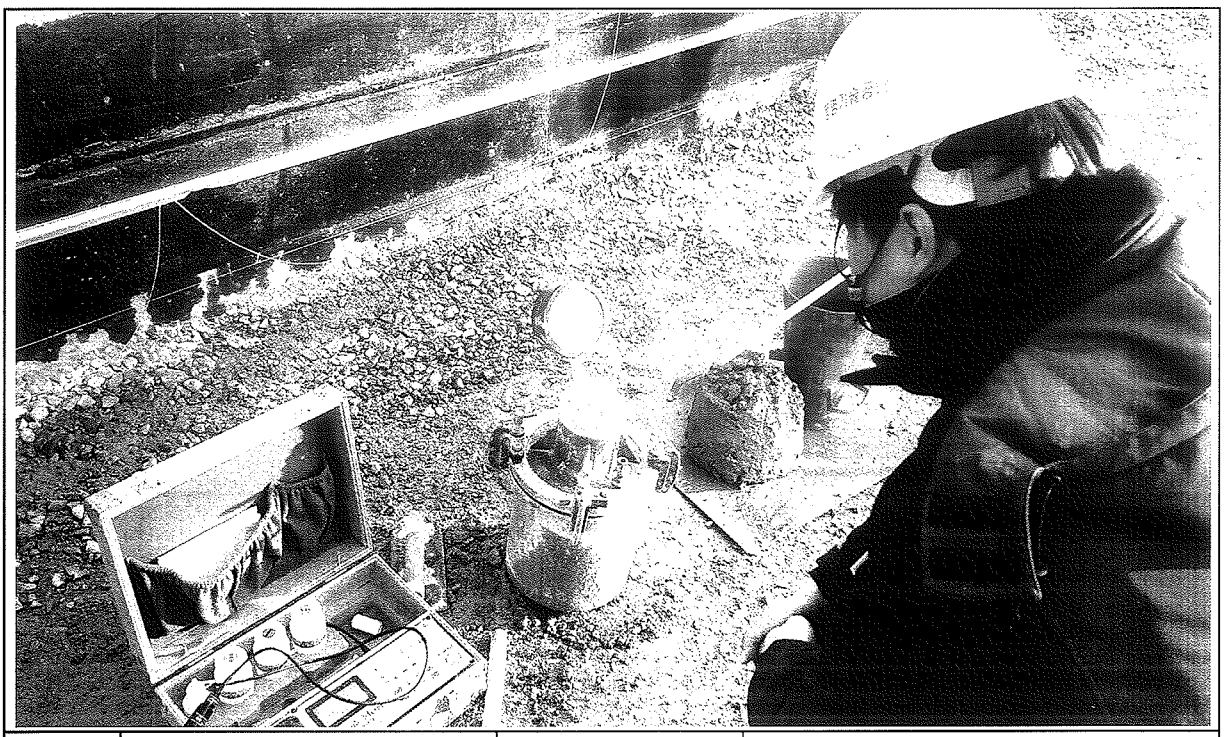
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.13	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.13	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 / 월 13 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2014. 1. 13	2-1호공5			박상기	537716	HSB터널	박
				정용호	641201		정용호
				김선덕	621122		
				박희승	670077		
				이용희	690907		
				서홍석	680106		
				배동원	600[illegible]		
				홍원수	600[illegible]		
				지석근	601019		
				조재석	570605		
				정석용	641218		
				오이지	600109		
				김현두	880215		
				김대용	690412		
				조민성	730601		
				황세경	680806		
				김홍순	690120		
				오형석	561111		
				최강수	650328		
				박희도	680827		
				하홍배	610306		
				정종희	680220		
				강성호	650802		
				서기동	710120		
				강남두	680227		
				안미희	690326		안미희
				홍영강	670223		
				조경숙	691224		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-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-HSB-509		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공 5구간 STA. (현) -43K287~43K420 (환) -43K252.350 ~ 43K385.350		
내용(Contents) :			
균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태			
비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :			

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월14일	2014년01월14일	2014년01월14일

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-HSB-509	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월14일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공 5구간 STA. (현) -43K287~43K420 (환) -43K252.350 ~ 43K385.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월14일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월14일

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-012	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-509
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-1공구 토공 5구간 STA. (현) -43K287~43K420 (환) -43K252.350 ~ 43K385.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140114	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140114
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	균열유도줄눈 시공은 적정한가? (4.55m±100mm간격, 침목과 침목사이에 배치, HSB두께의 H/3이상 깊이,직각틀림± 50 ㎜)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	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	20140114	20140114

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간 HSB 검측기록부-타설후

현-43K287~43K420 환-43K252.350~43K385.350

2014. 01 . 14

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

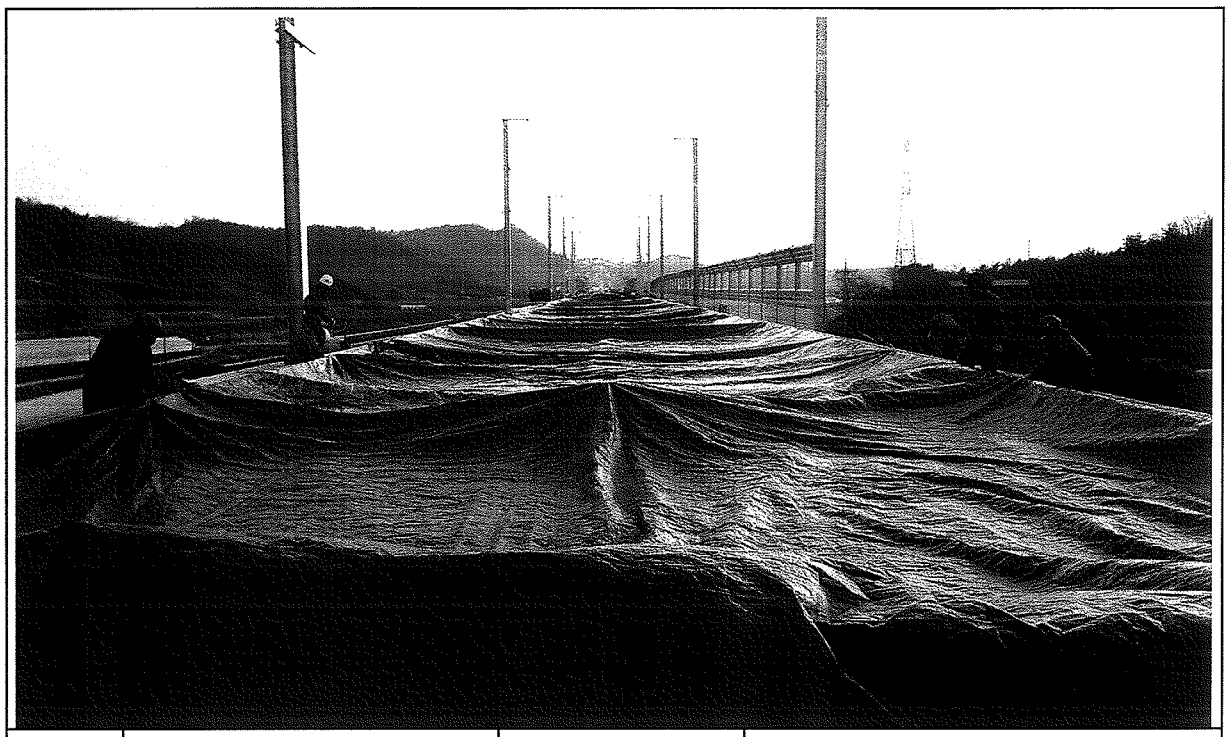
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 14일

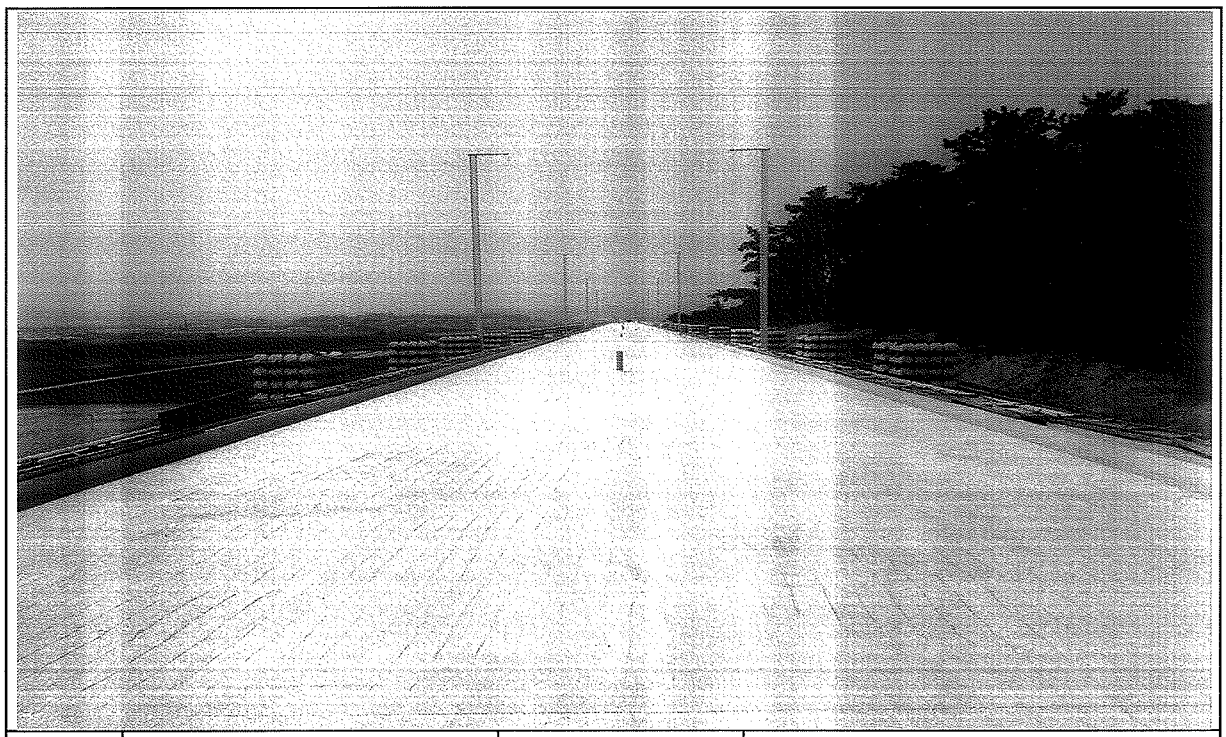
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.14	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.14	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-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-HSB-510		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공 5구간 STA. (현) -43K187~43K287 (환) -43K152.350 ~ 43K252.350		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 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	2014년01월14일	2014년01월14일	2014년05월14일

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-HSB-510	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월14일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공 5구간 STA. (현) -43K187~43K287 (환) -43K152.350 ~ 43K252.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월14일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
	2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
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 □).

2014년01월14일

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-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-510
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-1공구 토공 5구간 STA. (현) -43K187~43K287 (환) -43K152.350 ~ 43K252.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140114	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140114
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	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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 0.5mm이하, 콘크리트 두께의 약⅔ 깊이까지 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장 등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	콘크리트 타설후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140114	20140114

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-510

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	노반분야에서 설치한 중앙 집수정 내에 콘크리트 등 이물질이 떨어지지 않도록 조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	적정기구를 사용하여 표면을 거칠게 마무리하였는가?(30mm이상의 깊이에 150mm의 간격으로 종방향으로 시행)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간 HSB 검측기록부-타설중

현-43K187~43K287 환-43K152.350~43K252.350

2014. 01 . 14

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

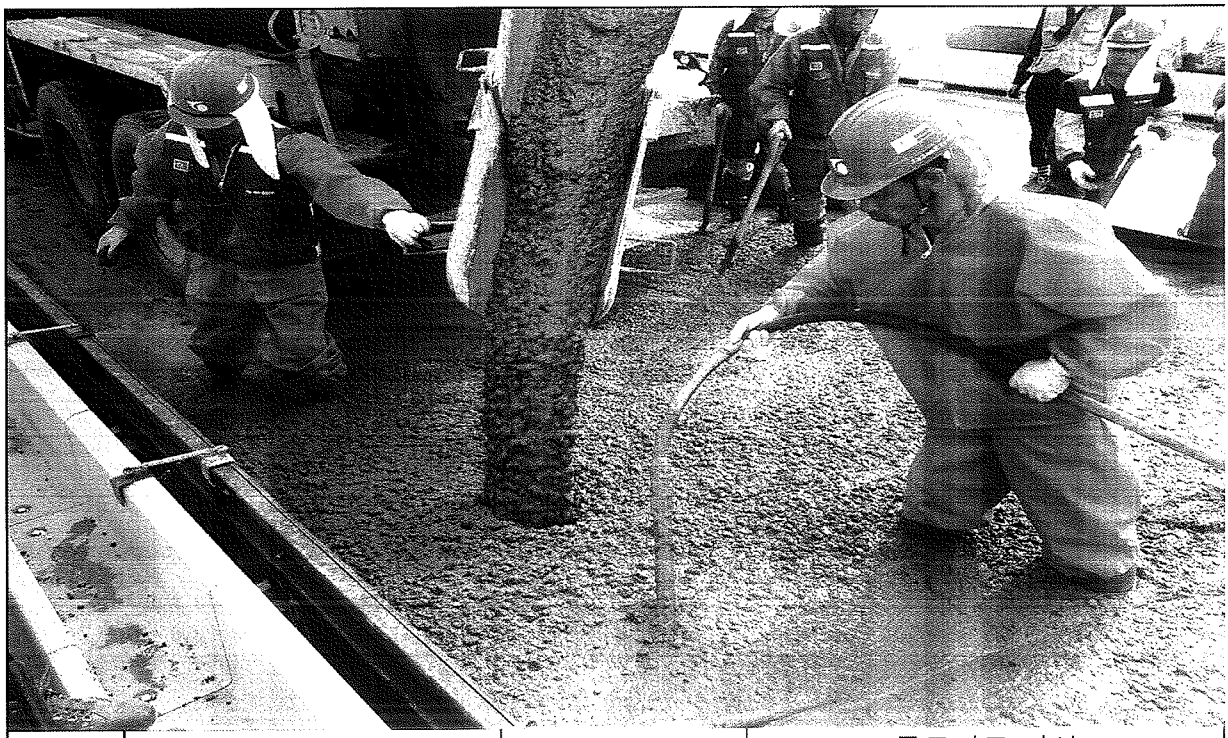
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 14일

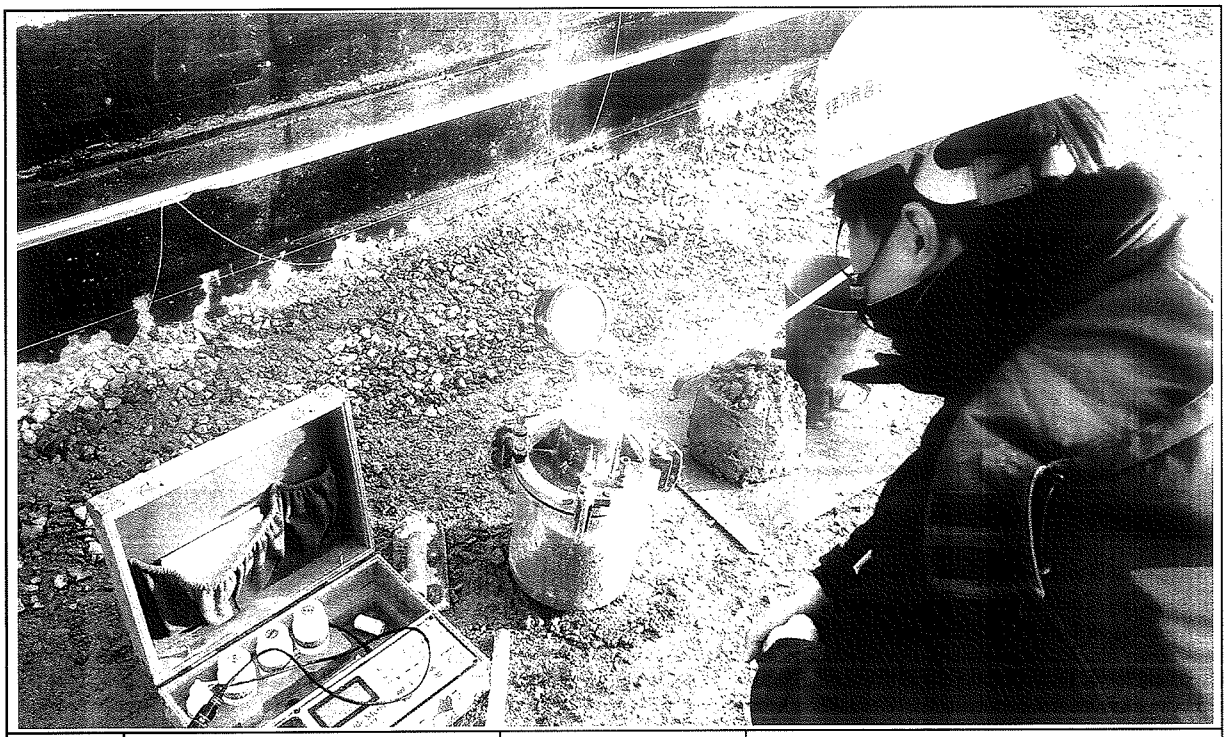
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.14	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.14	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 1월 14일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2014.1.14	2-1토공5			박상기	530716	궤SB터널	박
				정용호	641201		정용호
				김선명	621122		
				박희남	640803		
				이용희	600907		
				서홍석	640406		
				이동희	600915		
				홍민수	600[illegible]		
				서승호	601019		
				조래석	570605		
				정석광	641218		
				김이경	600109		
				김현우	880215		
				김대봉	690412		김
				고민성	730601		
				황세기	680806		
				김홍남	690120		
				오병석	561111		
				최강수	650328		
				서희주	680827		
				하홍락	610306		
				정종우	650420		
				강남호	650802		
				나기수	710120		
				정남수	640420		
				안미희	690326		안미희
				황영규	630227		
				조경숙	691221		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-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-HSB-511		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공 5구간 STA. (현) -43K187~43K287 (환) -43K152.350 ~ 43K252.350		

내용(Contents) :

균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월15일	2014년01월15일	2014년01월15일

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-HSB-511	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월15일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공 5구간 STA. (현) -43K187~43K287 (환) -43K152.350 ~ 43K252.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월15일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월15일

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-012	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-511
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-1공구 토공 5구간 STA. (현) -43K187~43K287 (환) -43K152.350 ~ 43K252.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140115	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140115
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	균열유도줄눈 시공은 적정한가? (4.55m±100mm간격, 침목과 침목사이에 배치, HSB두께의 H/3이상 깊이,직각틀림± 50 ㎜)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	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	20140115	20140115

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간 HSB 검측기록부-타설후

현-43K187~43K287 환-43K152.350~43K252.350

2014. 01 . 15

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

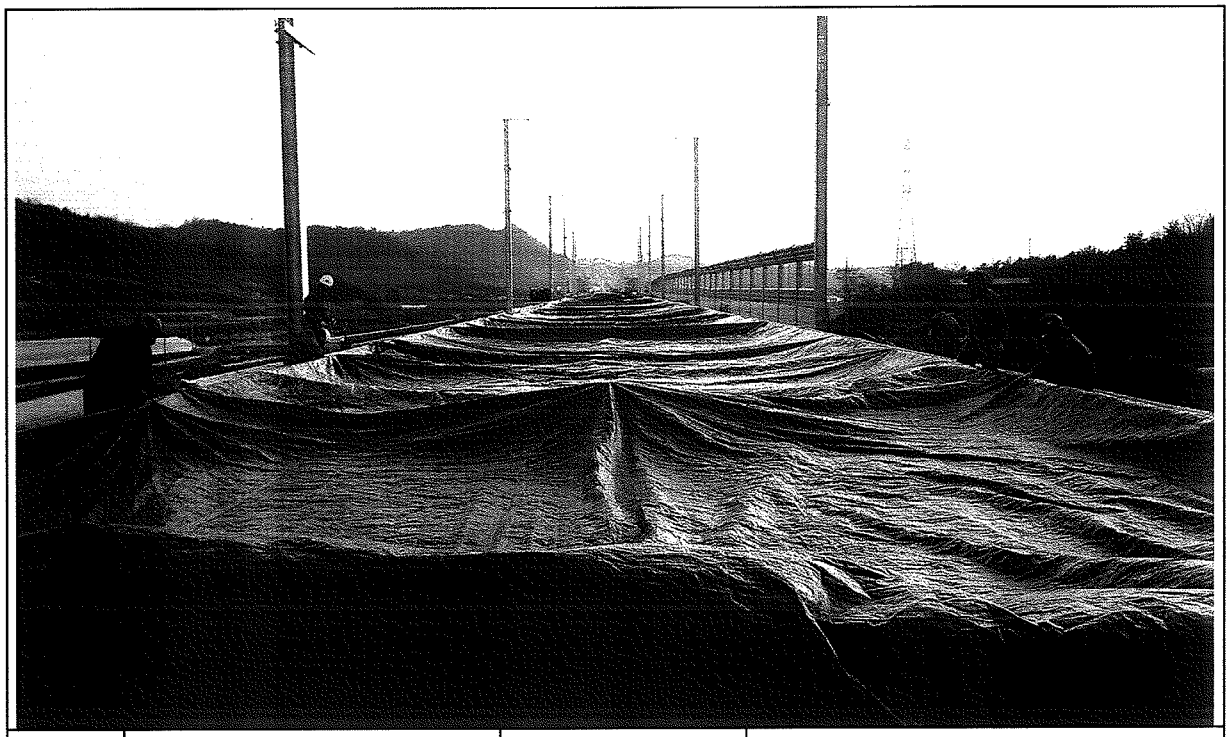
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 15일

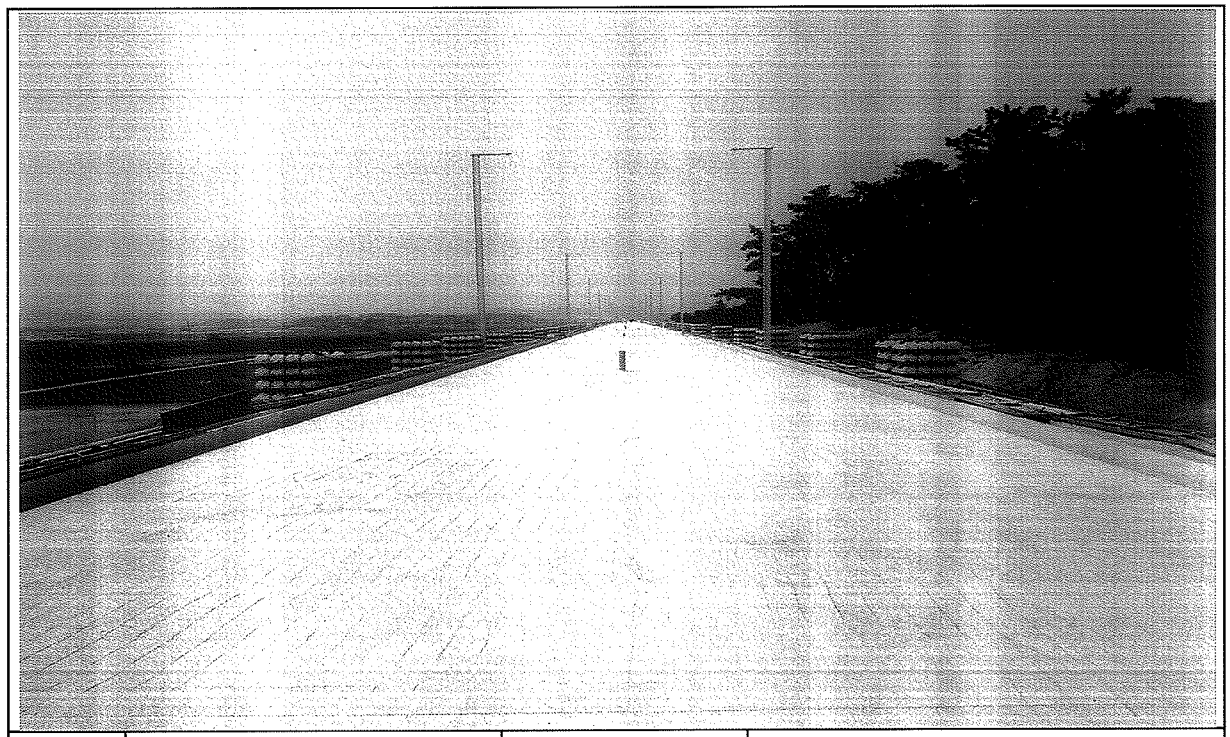
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.15	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.15	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-HSB-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-HSB-512		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공 5구간 STA. (현) -43K030~43K187 (환) -42K995.350 ~ 43K152.350		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 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	2014년01월15일	2014년01월15일	2014년01월15일

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-HSB-512	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월15일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공 5구간 STA. (현) -43K030~43K187 (환) -42K995.350 ~ 43K152.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월15일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월15일

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-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-512
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-1공구 토공 5구간 STA. (현) -43K030~43K187 (환) -42K995.350 ~ 43K152.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140115	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140115
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	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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 0.5mm이하, 콘크리트 두께의 약⅔ 깊이까지 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장 등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	콘크리트 타설후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140115	20140115

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-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	노반분야에서 설치한 중앙 집수정 내에 콘크리트 등 이물질이 떨어지지 않도록 조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	적정기구를 사용하여 표면을 거칠게 마무리하였는가?(30mm이상의 깊이에 150mm의 간격으로 종방향으로 시행)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간 HSB 검측기록부-타설중

현-43K030~43K187 환-42K995.350~43K152.350

2014. 01 . 15

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 15일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2014.01.15	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지

일자	2014.01.15	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 / 월 15 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2014.1.15	2-1공5			정용호	641201	HSB타설	정용호
				이준범	740110		이준범
				강의재	600101		
				전병삼	740917		전병삼
				김성원	611122		
				이재훈	770111		이재훈
				이인석	760928		
				정광희	721222		
				안병철	780824		
				최장식	620806		
				김규한	610505		김규한
				이광용	670100		
				이종범	601027		
				김성배	821112		
				박정훈	830607		
				조인성	730601		
				이철원	690405		
				서석호	601014		
				정호봉	641218		
				이승희	550621		
				홍미옥	600726		
				구용회	700601		
				김사용	840929		
				송도훈	660318		
				박성기	530516		
				이재원	770617		이재원
				서종백	640706		
				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-HSB-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-HSB-513		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공 5구간 STA. (현) -43K030~43K187 (환) -42K995.350 ~ 43K152.350		

내용(Contents) :

균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월16일	2014년01월16일	2014년01월16일

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-HSB-513	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월16일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공 5구간 STA. (현) -43K030~43K187 (환) -42K995.350 ~ 43K152.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월16일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월16일

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-012	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-513
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-1공구 토공 5구간 STA. (현) -43K030~43K187 (환) -42K995.350 ~ 43K152.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140116	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140116
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	균열유도줄눈 시공은 적정한가? (4.55m±100mm간격, 침목과 침목사이에 배치, HSB두께의 H/3이상 깊이,직각틀림± 50㎜)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	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	20140116	20140116

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간 HSB 검측기록부-타설후

현-43K030~43K187 환-42K995.350~43K152.350

2014. 01 . 16

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

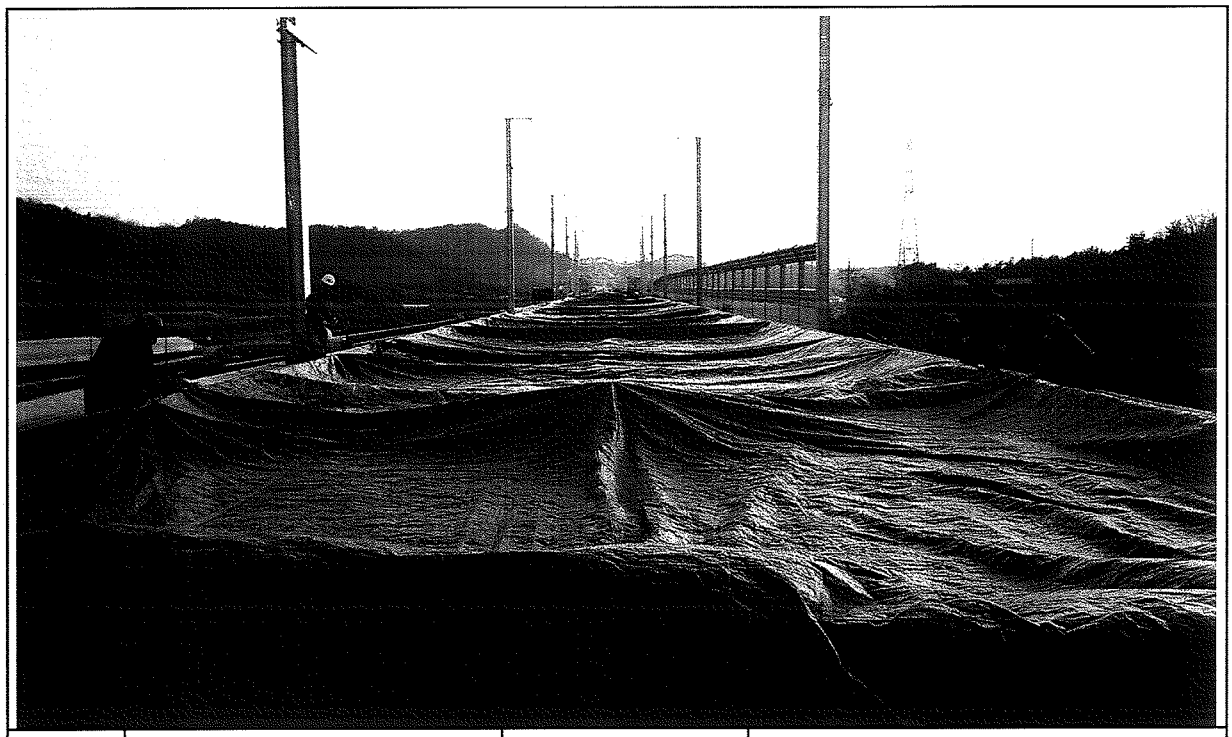
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 16일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.16	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2014.01.16	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-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-HSB-514		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공 8구간 및 2-3공구 토공1구간 STA. (현) -56K667~56K928 (환) -56K633.70		
내용(Contents) :			
노반상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 시공이음면 Chipping 및 청소여부			
비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :			

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월14일	2014년01월14일	2014년01월14일

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-HSB-514	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월14일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공 8구간 및 2-3공구 토공1구간 STA. (현) -56K667~56K928 (환) -56K633.704 ~ 56K894.704
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월14일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월14일

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-010	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-514
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공 8구간 및 2-3공구 토공1구간 STA. (현) -56K667~56K928 (환) -56K633.704 ~ 56K894.704
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140113	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140113
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 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	노반의 뜬 돌, 점토, 기타유해물을 제거하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집 외측을 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?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	신 콘크리트 타설전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140113	20140113

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공8 및 2-3공구 토공 1 HSB 검측기록부

현-56K667~56K928 환-56K633.704~56K894.704

2014. 01 . 14

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-2공구 토공8 및 2-3공구 토공1 HSB 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
56k667.000	56k633.704	300	301	1	0	144.762	144.762	0	1	300	301	1	1	144.762	144.762	0	0	8600	8600	0	0	
56k670.000	56k636.704	300	301	1	1	144.780	144.781	1	0	300	301	1	1	144.780	144.781	1	1	8600	8600	0	0	
56k675.000	56k641.704	300	301	1	1	144.808	144.808	0	0	300	301	1	0	144.808	144.809	1	0	8600	8600	0	0	
56k680.000	56k646.704	300	300	0	1	144.836	144.836	0	0	300	301	1	0	144.836	144.837	1	0	8600	8600	0	0	
56k685.000	56k651.704	300	301	1	1	144.862	144.862	0	0	300	300	0	1	144.862	144.863	1	1	8600	8600	0	0	
56k690.000	56k656.704	300	301	1	0	144.888	144.889	1	0	300	300	0	1	144.888	144.889	1	1	8600	8601	1	0	
56k695.000	56k661.704	300	300	0	1	144.912	144.913	1	1	300	301	1	0	144.912	144.913	1	1	8600	8602	2	1	
56k700.000	56k666.704	300	302	2	1	144.936	144.936	0	0	300	301	1	0	144.936	144.937	1	1	8600	8601	1	0	
56k705.000	56k671.704	300	301	1	0	144.958	144.958	0	1	300	300	0	1	144.958	144.958	0	1	8600	8602	2	0	
56k710.000	56k676.704	300	302	2	0	144.980	144.980	0	0	300	300	0	1	144.980	144.980	0	0	8600	8600	0	1	
56k715.000	56k681.704	300	301	1	0	145.000	145.000	0	0	300	301	1	0	145.000	145.000	0	0	8600	8600	0	1	
56k720.000	56k686.704	300	300	0	1	145.020	145.021	1	1	300	301	1	0	145.020	145.021	1	1	8600	8600	0	1	
56k725.000	56k691.704	300	301	1	1	145.038	145.040	2	1	300	301	1	2	145.038	145.039	1	2	8600	8600	0	0	
56k730.000	56k696.704	300	301	1	1	145.056	145.058	2	1	300	301	1	1	145.056	145.057	1	2	8600	8602	2	1	
56k735.000	56k701.704	300	302	2	0	145.072	145.073	1	1	300	300	0	1	145.072	145.073	1	1	8600	8600	0	0	
56k740.000	56k706.704	300	300	0	1	145.088	145.090	2	1	300	301	1	0	145.088	145.089	1	2	8600	8600	0	0	
56k745.000	56k711.704	300	301	1	0	145.102	145.103	1	2	300	302	2	0	145.102	145.104	2	1	8600	8600	0	0	
56k750.000	56k716.704	300	300	0	0	145.116	145.116	0	1	300	301	1	1	145.116	145.118	2	1	8600	8601	1	0	
56k755.000	56k721.704	300	302	2	0	145.128	145.130	2	1	300	301	1	2	145.128	145.129	1	0	8600	8600	0	0	
56k760.000	56k726.704	300	300	0	1	145.140	145.141	1	1	300	301	1	2	145.140	145.141	1	1	8600	8601	1	1	
56k765.000	56k731.704	300	301	1	1	145.150	145.151	1	2	300	301	1	1	145.150	145.150	0	1	8600	8601	1	0	
56k770.000	56k736.704	300	302	2	0	145.160	145.162	2	1	300	302	2	1	145.160	145.161	1	1	8600	8601	1	0	
56k775.000	56k741.704	300	300	0	0	145.168	145.170	2	1	300	301	1	0	145.168	145.169	1	1	8600	8601	1	0	
56k780.000	56k746.704	300	301	1	1	145.176	145.176	0	1	300	300	0	1	145.176	145.178	2	1	8600	8601	1	0	
56k785.000	56k751.704	300	301	1	0	145.182	145.182	0	1	300	301	1	0	145.182	146.182	0	1	8600	8601	1	1	
56k790.000	56k756.704	300	300	0	0	145.188	145.188	0	0	300	300	0	1	145.188	145.188	0	1	8600	8601	1	1	
56k795.000	56k761.704	300	300	0	1	145.192	145.193	1	0	300	301	1	0	145.192	145.192	0	1	8600	8601	1	0	
56k800.000	56k766.704	300	301	1	1	145.196	145.197	1	0	300	300	0	1	145.196	145.197	1	0	8600	8601	1	0	
56k805.000	56k771.704	300	300	0	0	145.198	145.199	1	0	300	300	0	0	145.198	145.199	1	0	8600	8600	0	1	
56k810.000	56k776.704	300	301	1	1	145.200	145.201	1	1	300	301	1	0	145.200	145.201	1	0	8600	8600	0	1	
56k815.000	56k781.704	300	301	1	0	145.200	145.206	0	0	300	300	0	1	145.200	145.200	0	0	8600	8600	0	0	

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
56k820.000	56k786.704	300	300	0	1	145.200	145.200	0	1	300	300	0	0	145.200	145.200	0	0	8600	8600	0	0	
56k825.000	56k791.704	300	300	0	0	145.198	145.198	0	0	300	300	0	1	145.198	145.198	0	0	8600	8601	1	1	
56k830.000	56k796.704	300	300	0	0	145.196	145.198	2	0	300	301	1	1	145.196	145.196	0	1	8600	8601	1	1	
56k835.000	56k801.704	300	301	1	1	145.192	145.193	1	0	300	300	0	1	145.192	145.192	0	0	8600	8600	0	1	
56k840.000	56k806.704	300	300	0	1	145.188	145.189	1	1	300	301	1	1	145.188	145.189	1	1	8600	8600	0	1	
56k845.000	56k811.704	300	301	1	1	145.182	145.183	1	0	300	301	1	0	145.182	145.183	1	0	8600	8600	0	0	
56k850.000	56k816.704	300	301	1	1	145.176	145.176	0	1	300	300	0	0	145.176	145.177	1	0	8600	8600	0	0	
56k855.000	56k821.704	300	300	0	1	145.168	145.169	1	0	300	300	0	1	145.168	145.168	0	1	8600	8602	2	1	
56k860.000	56k826.704	300	301	1	0	145.160	145.161	1	0	300	301	1	0	145.160	145.160	0	1	8600	8601	1	0	
56k865.000	56k831.704	300	300	0	1	145.150	145.150	0	1	300	301	1	0	145.150	145.150	0	0	8600	8601	1	0	
56k870.000	56k836.704	300	300	0	1	145.140	145.141	1	0	300	300	0	1	145.140	145.141	1	1	8600	8600	0	0	
56k875.000	56k841.704	300	300	0	1	145.130	145.130	0	1	300	300	0	1	145.130	145.130	6	6	8600	8601	1	0	
56k880.000	56k846.704	300	300	0	1	145.120	145.121	1	0	300	301	1	2	145.120	145.121	1	0	8600	8602	2	1	
56k885.000	56k851.704	300	301	1	1	145.110	145.110	0	1	300	300	0	1	145.110	145.110	0	1	8600	8603	3	2	
56k890.000	56k856.704	300	301	1	1	145.100	145.102	2	1	300	301	1	0	145.100	145.100	0	1	8600	8601	1	1	
56k895.000	56k861.704	300	301	1	0	145.090	145.091	1	1	300	301	1	1	145.090	145.091	1	0	8600	8601	1	1	
56k900.000	56k866.704	300	300	0	1	145.080	145.082	2	2	300	300	0	0	145.080	145.081	1	0	8600	8600	0	1	
56k905.000	56k871.704	300	301	1	1	145.070	145.071	1	1	300	301	1	0	145.070	145.070	0	1	8600	8600	0	1	
56k910.000	56k876.704	300	302	2	1	145.060	145.060	0	0	300	301	1	0	145.060	145.061	1	0	8600	8601	1	0	
56k915.000	56k881.704	300	301	1	1	145.050	145.051	1	1	300	301	1	0	145.050	145.052	2	1	8600	8602	2	1	
56k920.000	56k886.704	300	302	2	1	145.040	145.042	2	1	300	300	0	2	145.040	145.040	0	0	8600	8601	1	0	
56k925.000	56k891.704	300	302	2	0	145.030	145.031	1	0	300	302	2	1	145.030	145.031	1	1	8600	8600	0	0	
56k928.000	56k894.704	300	300	0	0	145.024	145.024	0	1	300	301	1	0	145.024	145.024	0	0	8600	8600	0	0	

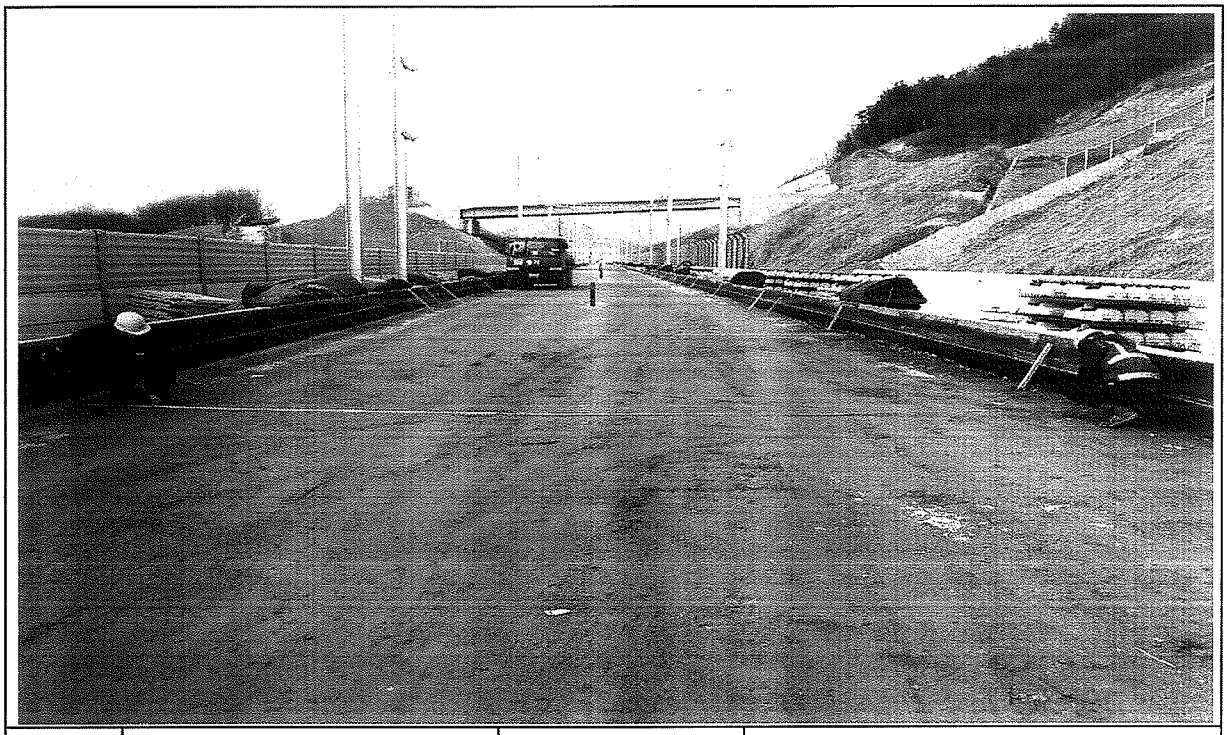
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 14일

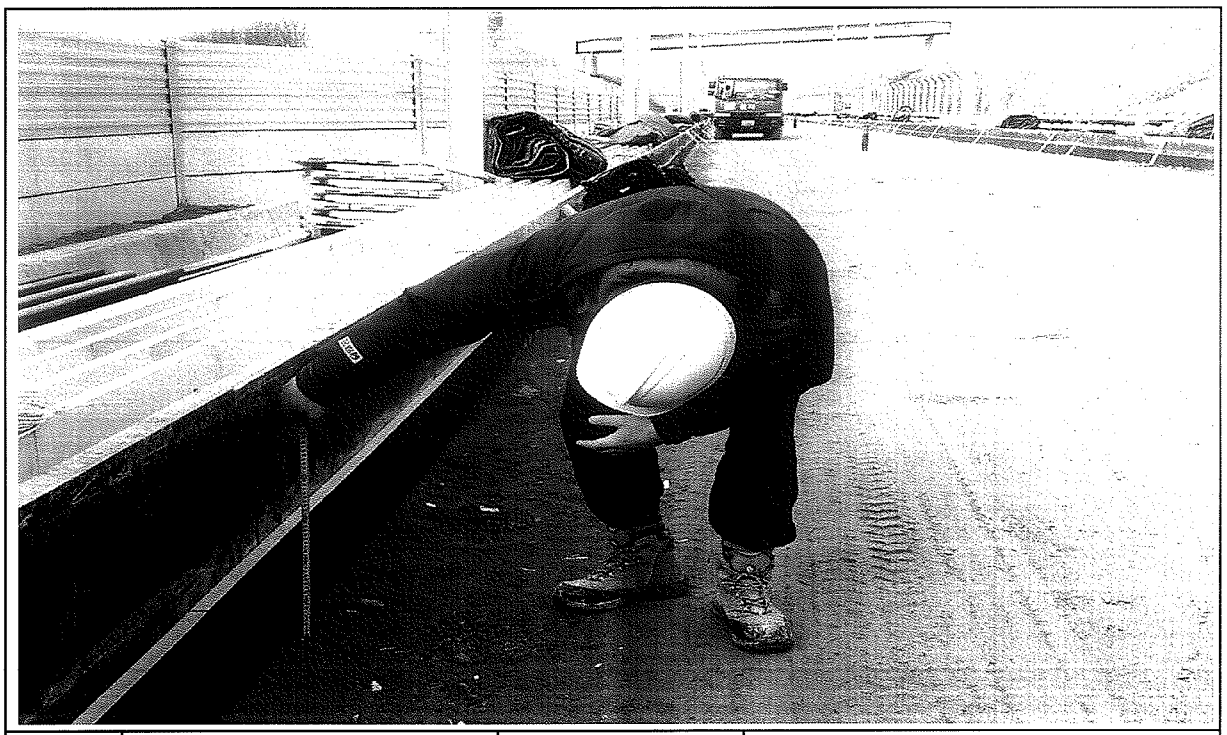
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.14	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.14	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지

일자	2014.01.14	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 1월 14일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

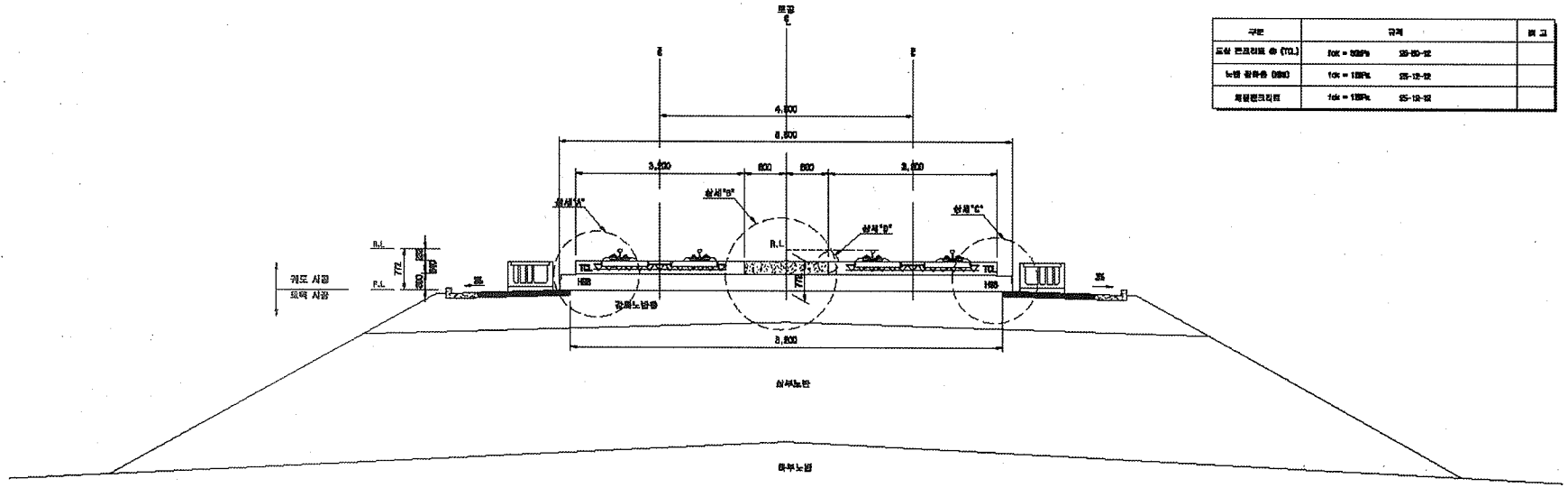
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	건조공구 토목			강가흔	650227	가무집 설치	
	건조공구 토공			김용진	690904		
				정국현	670123		
				박성호	560308		박
				강건호	620828		
				여용현	660305		
				이두일	710706		

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5)

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

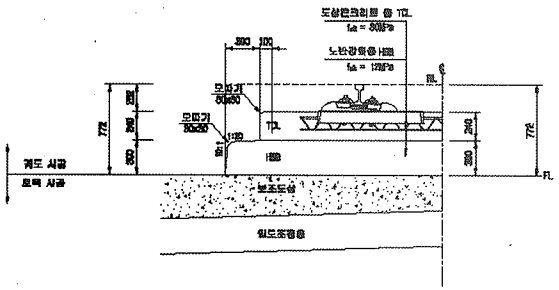


재 료 표

구분	규격		비 고
도상 콘크리트 ⓐ (TCL)	fck = 30MPa	25-150-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

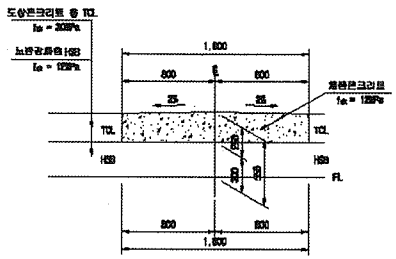
상세"A"

S=1:20



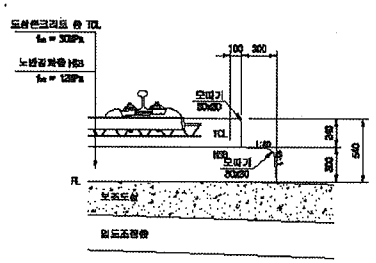
상세"B"

S=1:20



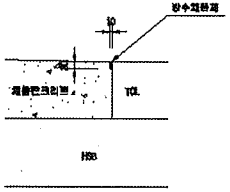
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10

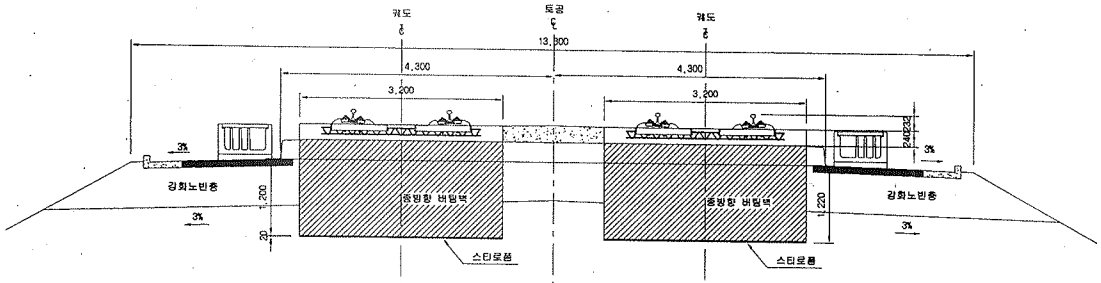


한국철도시설공단 KR KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)유림기술공단 유림공학전자부설 / (주) 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기반공사	시공회사								노선명칭	삼례선	시설위치	오송~익산			
		시공감리								평면모드		공 구	제1공구			
				2012.04.09	실시설계본용	이해준	이덕영	정상원		도면축척	A3 위치용	공정번호	229 OF 705	구도면번호		도면번호 C0001295-036
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	설계자	확인자							표준버전 RAIL v1.1(2009)

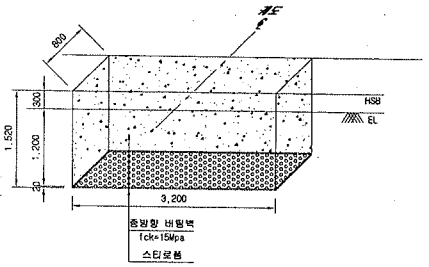
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

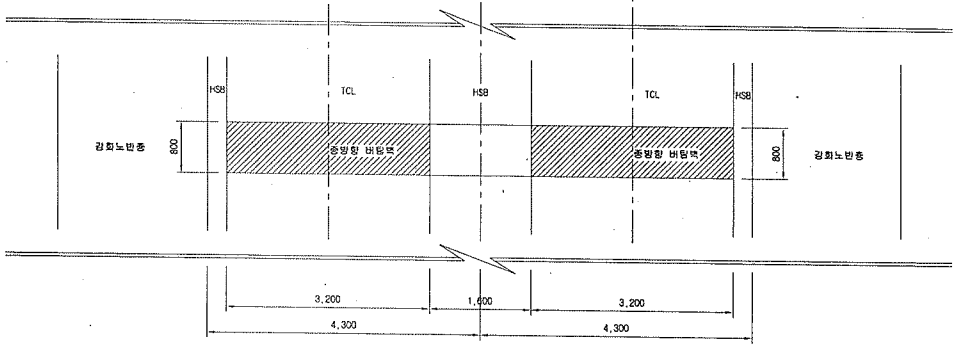
횡단면도



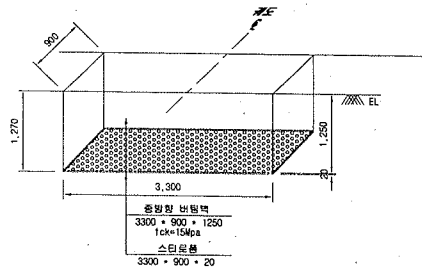
입체도



평면도



터파기도

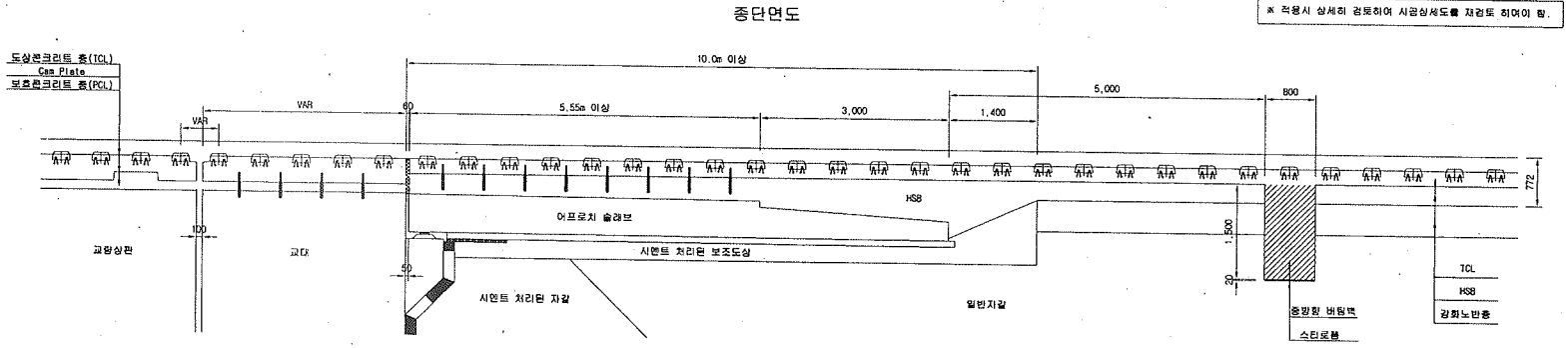


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 제검토 하여야 함.

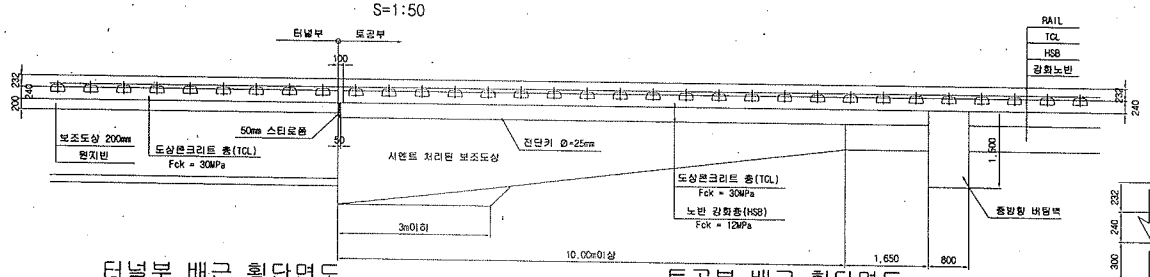
종단면도



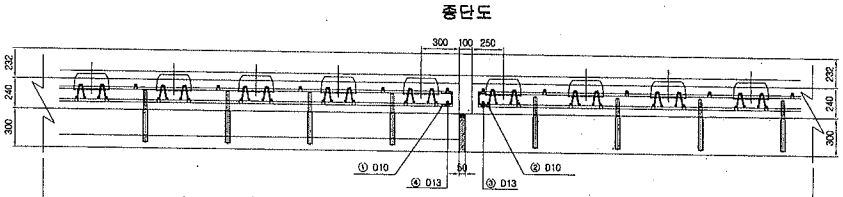
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공 교량 접속부구간		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
		시공감리								운영코드		공 구	제1공구				
				2012.04.09	실시설계준공	오덕화	이억영	정성현		도면축척	1:40	편철번호	369 OF 735	구도면번호		도면번호	C9002141 034
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							표준버전	RAIL v1.1(2009)

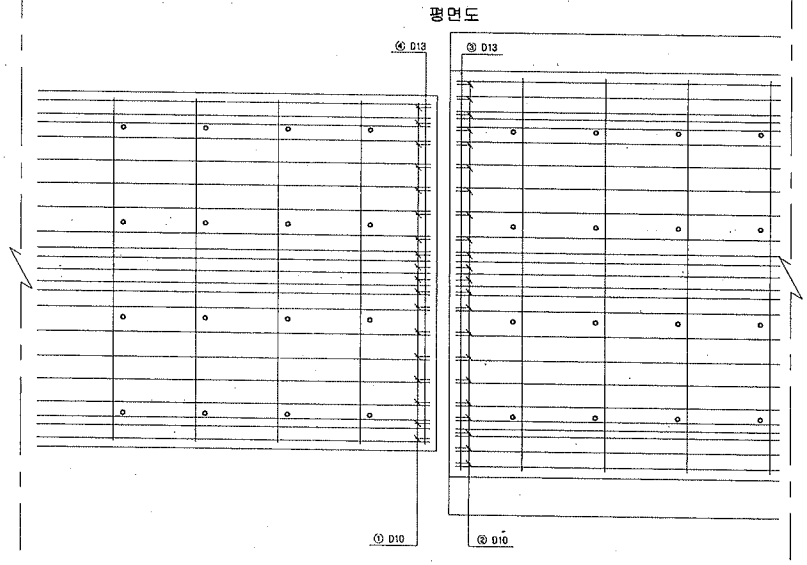
호남고속철도 오송~익산간 토공 -, 터널 접속부 일반도(Rheda2000)

종단면도 S=1:50

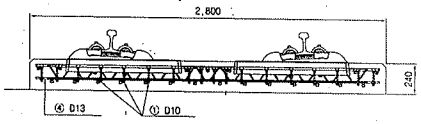


추가철근 배근 상세도 S=1:20

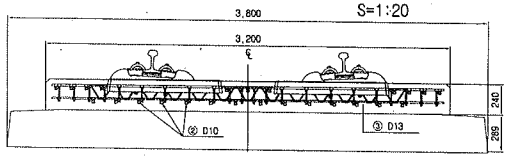




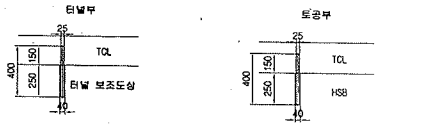
터널부 배근 횡단면도 S=1:20



토공부 배근 횡단면도 S=1:20



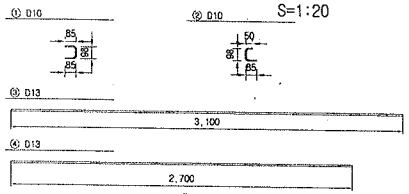
전단키 설치 상세도 S=1:20



규격 : SD 40 , Φ25㎜ , L=400㎜
설치간격 : 횡방향 700㎜ , 종방향 650㎜
설치수량 : 8×4 = 32개

규격 : SD 40 , Φ25㎜ , L=400㎜
설치간격 : 횡방향 700㎜ , 종방향 650㎜
설치수량 : 8×4 = 32개

철근상세 S=1:20

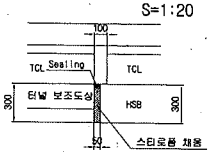


철근재료표

(SD40) (개소당)

번호 NO.	직경	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량	비고
①	D10	0.268	18	4.824	0.560	2.702	
②	D10	0.233	22	5.126	0.560	2.871	
소계						5.573	
③	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
④	D13	2.700	1	2.700	0.995	2.687	
소계						5.772	
합계						11.345	

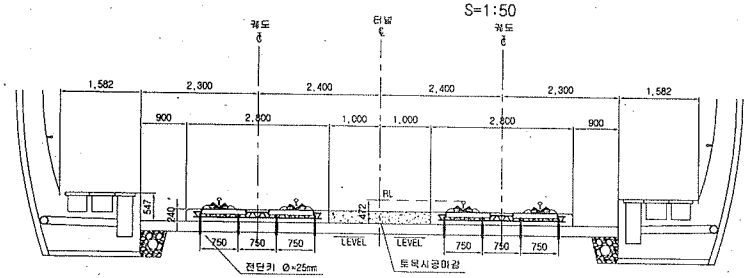
접속부 상세 S=1:20



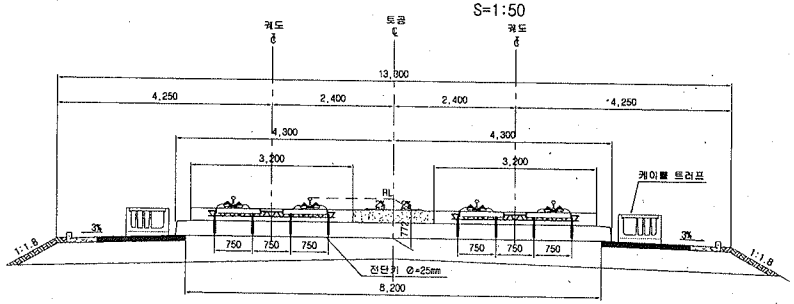
철 근 가 공

D	lo	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

터널부 횡단면도 S=1:50



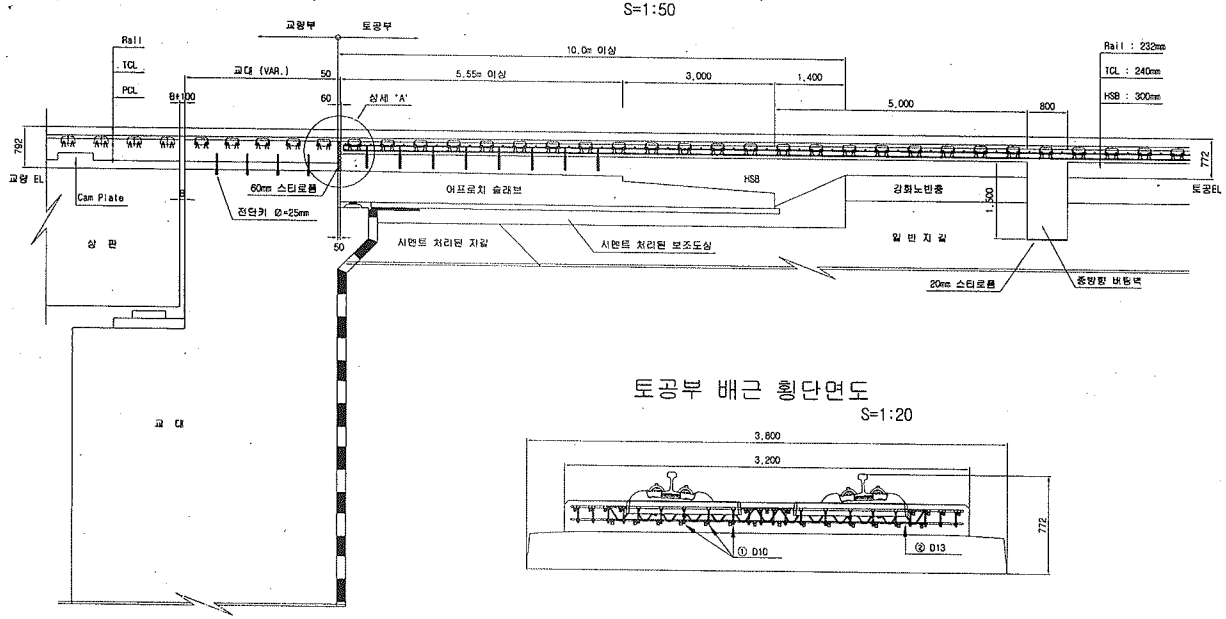
토공부 횡단면도 S=1:50



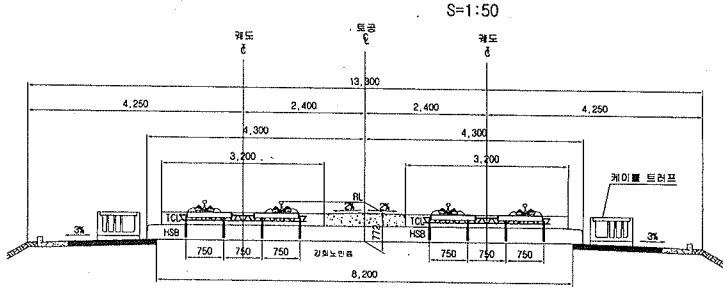
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 / (주)유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 터널 접속부 일반도 (Rheda2000)		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
		시공감리							분야코드		공 구	제1공구				
				2012.04.09	실시설계준공				AS SHOWN		관철번호	362 OF 735	구도면번호		도면번호	C9002141 027
			개정번호	날 짜	내 용	오덕희	이익영	정상면	작성자	검토자	확인자				표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 토공 - 교량 접속부 일반도(Rheda2000)

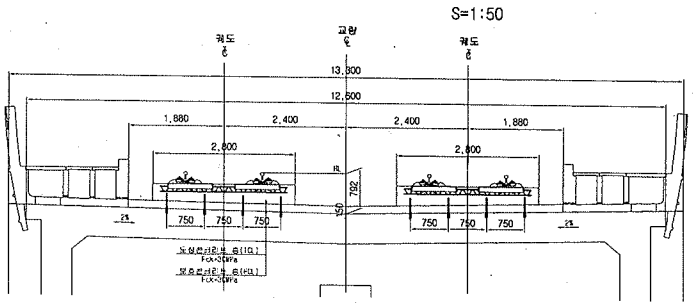
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

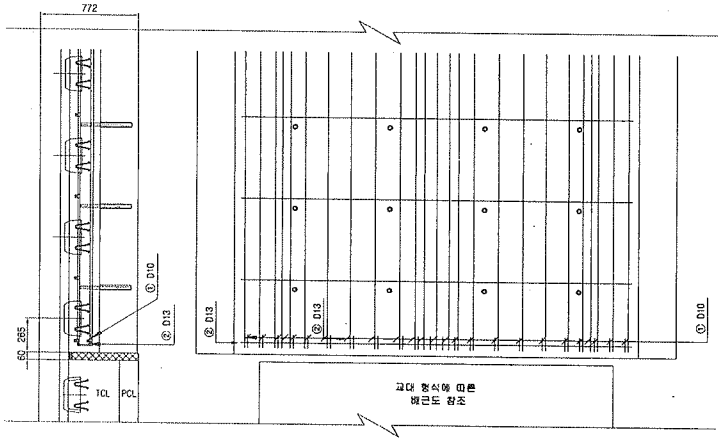


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

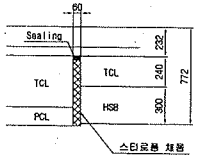


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

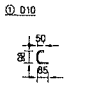
추가철근 배근 상세도
S=1:20

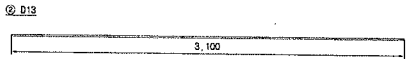


상세 "A"
S=1:20



철근상세





철 근 가 공

D	lo	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

(SD40) (개소당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	D10	0.233	22	5.126	0.560	2.871	
②	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
합계						5.956	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유 신 종합건축사사무소					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)
설계감리		설계감리						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공회사		시공회사						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공감리		시공감리		2012.04.09	실시설계준공	오덕희	이덕영	정상현	운영코드	공 구	제1공구		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	개정번호		날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	AS SHOWN	관리번호	361 OF 735	구도면번호	도면번호 C9002141 026
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사												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-HSB-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-HSB-515		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공 8구간 및 2-3공구 토공1구간 STA. (현) -56K667~56K806 (환) -56K633.70		
내용(Contents) :			
레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 안전관리상태			
비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :			

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월15일	2014년01월15일	2014년01월15일

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-HSB-515	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월15일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공 8구간 및 2-3공구 토공1구간 STA. (현) -56K667~56K806 (환) -56K633.704 ~ 56K772.704
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월15일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월15일

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-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-515
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공 8구간 및 2-3공구 토공1구간 STA. (현) -56K667~56K806 (환) -56K633.704 ~ 56K772.704
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140115	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140115
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	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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 0.5mm이하, 콘크리트 두께의 약⅔ 깊이까지 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장 등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	콘크리트 타설후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140115	20140115

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-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	노반분야에서 설치한 중앙 집수정 내에 콘크리트 등 이물질이 떨어지지 않도록 조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	적정기구를 사용하여 표면을 거칠게 마무리하였는가?(30mm이상의 깊이에 150mm의 간격으로 종방향으로 시행)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공8 및 2-3공구 토공1 HSB 검측기록부-타설중

현-56K667~56K806 환-56K633.704~56K772.704

2014. 01 .15

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

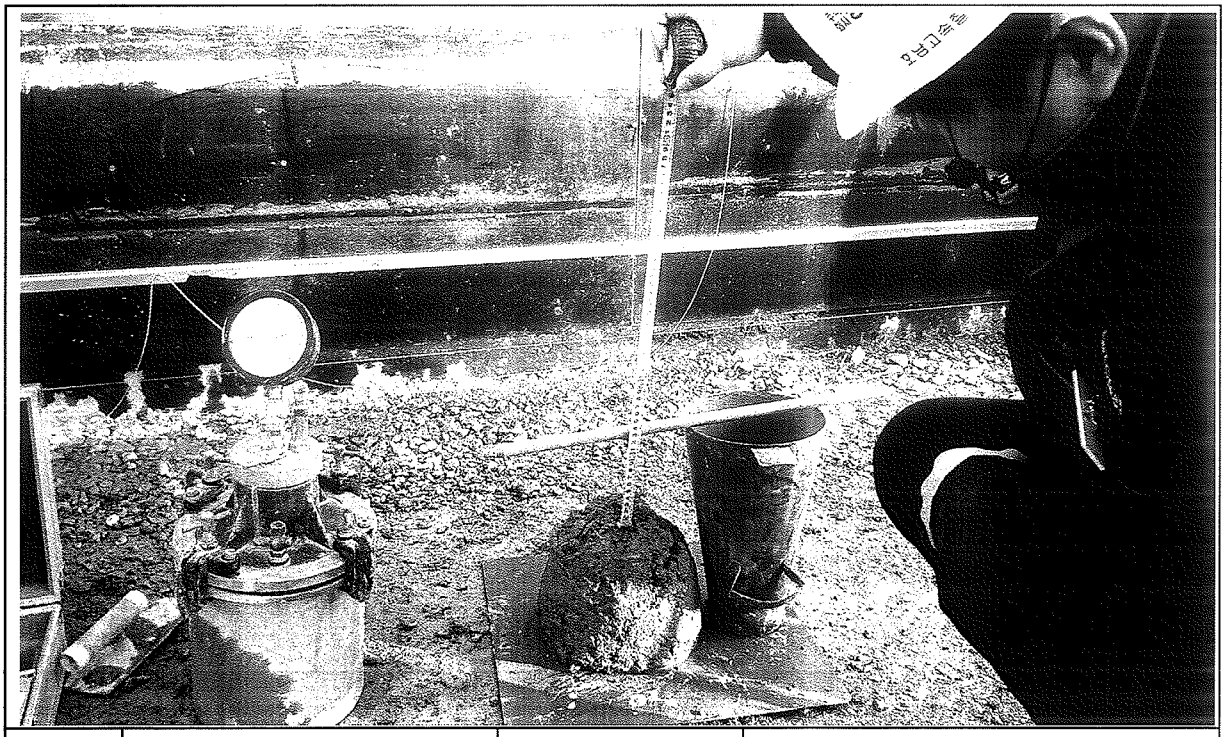
2014년 01월 15일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2014.01.15	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.15	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 1월 15일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				최[illegible]	740710		대전
				이[illegible]	600815		
				권[illegible]	740622		
				김[illegible]	660317		
				이[illegible]	580108		
				전[illegible]	581114		
				소[illegible]	630829		
				김[illegible]	711007		
				최[illegible]	660310		
				구[illegible]	711120		
				김[illegible]	690416		
				김[illegible]	640628		
				곽[illegible]	660109		
				이[illegible]	720830		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	680905		
				[illegible]	680810		
				이[illegible]	640910		
				김[illegible]	610726		
				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-HSB-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-HSB-516		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공 8구간 및 2-3공구 토공1구간 STA. (현) -56K667~56K806 (환) -56K633.70		

내용(Contents) :

균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월16일	2014년01월16일	2014년01월16일

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-HSB-516	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월16일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공 8구간 및 2-3공구 토공1구간 STA. (현) -56K667~56K806 (환) -56K633 704 ~ 56K772 704
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월16일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월16일

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-012	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-516
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공 8구간 및 2-3공구 토공1구간 STA. (현) -56K667~56K806 (환) -56K633.704 ~ 56K772.704
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140116	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140116
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	균열유도줄눈 시공은 적정한가? (4.55m±100mm간격, 침목과 침목사이에 배치, HSB두께의 H/3이상 깊이,직각틀림± 50㎜)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140116	20140116

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공8 및 2-3공구 토공 1 HSB 검측기록부-타설후

현-56K667~56K806 환-56K633.704~56K772.704

2014. 01 . 16

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

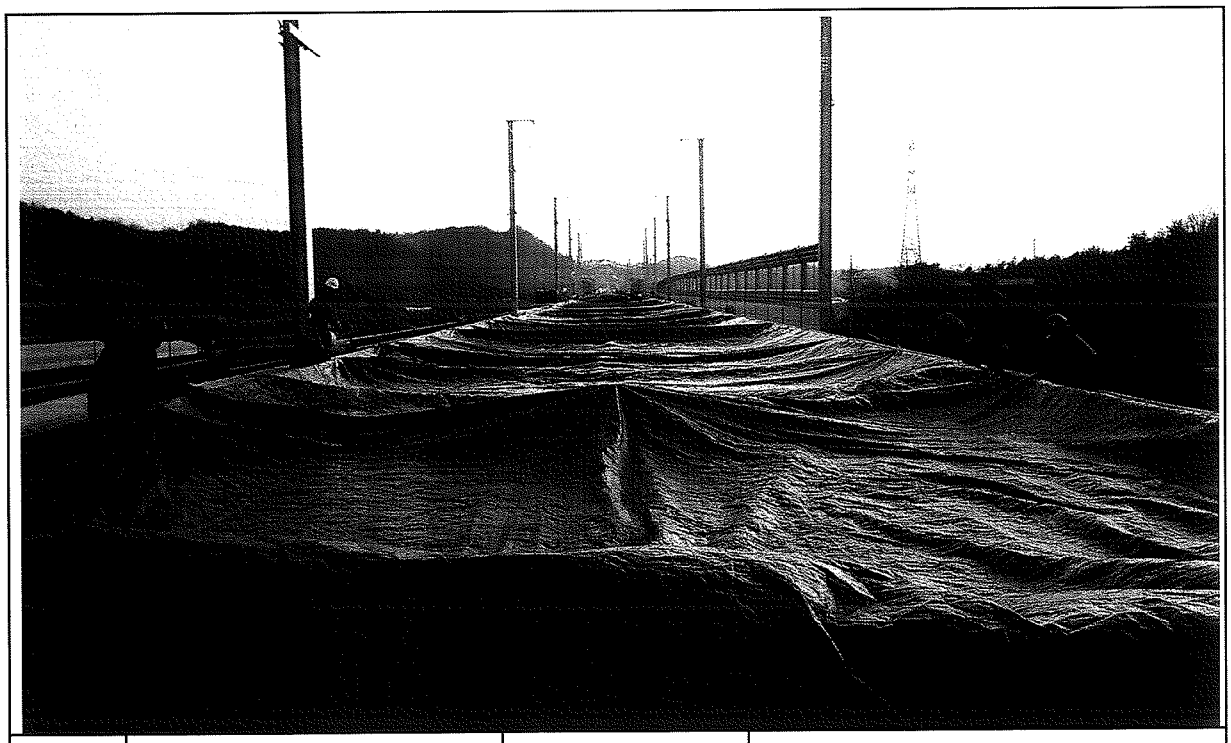
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 16일

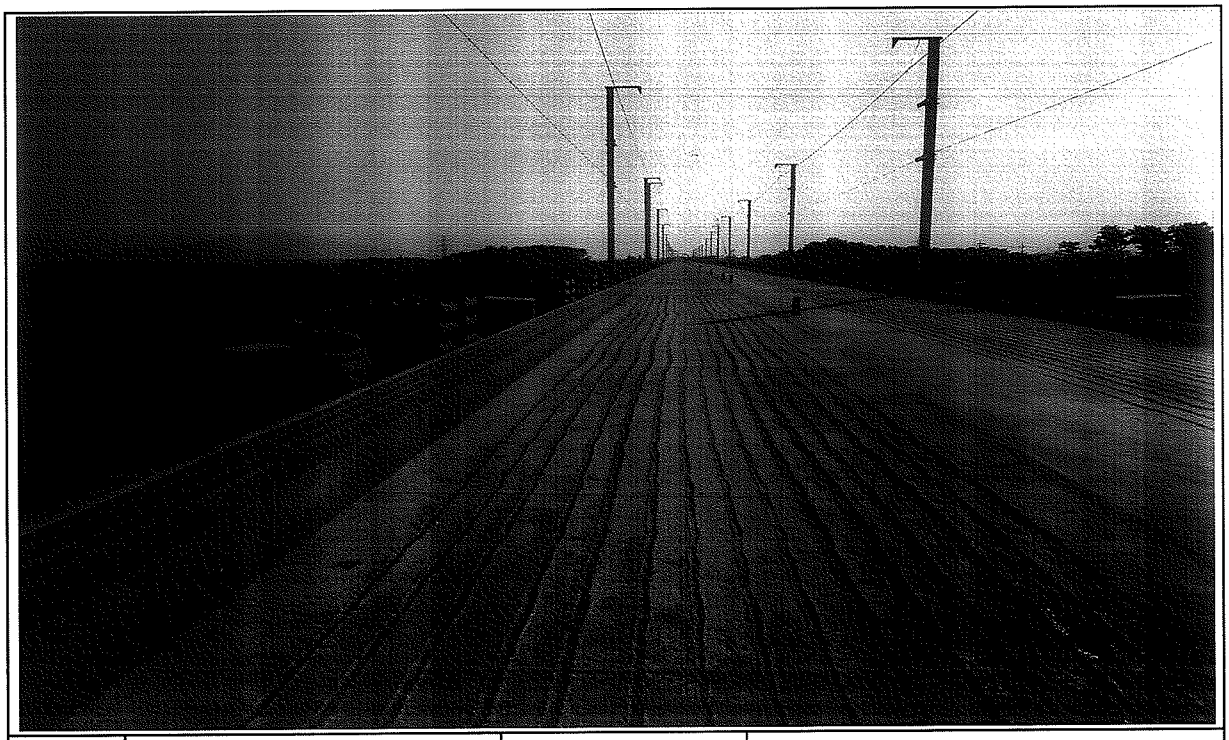
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.16	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.16	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-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-HSB-517		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공5구간 (하) STA. (현) -42K343~42K565 (환) -42K308.422 ~ 42K530.368		

내용(Contents) :

노반상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 시공이음면 Chipping 및 청소여부

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	2014년01월15일	2014년01월15일	2014년01월15일

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-HSB-517	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월15일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공5구간 (하) STA. (현) -42K343~42K565 (환) -42K308.422 ~ 42K530.368
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월15일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월15일

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-010	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-517
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-1공구 토공5구간 (하) STA. (현) -42K343~42K565 (환) -42K308.422 ~ 42K530.368
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140114	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140114
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	노반의 뜬 돌, 점토, 기타유해물을 제거하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집 외측을 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?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	신 콘크리트 타설전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	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	20140114	20140114

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간(하) HSB 검측기록부

현-42K343~42K565 환-42K308.422~42K530.368

2014. 01 . 15

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-1공구 토공5 (하) HSB 검측기록부

시공사 확인자 : 송기홍
감리단 확인자 :

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
42k343.000	42k308.422	333	330	0	0	161.943	161.942	1	1	571	571	0	0	162.181	162.182	-1	-1	3807	3801	0	0	
43k345.000	42k310.421	334	335	-1	-1	161.940	161.940	0	0	570	570	0	0	162.177	162.179	-2	-2	3807	3805	2	2	
43k350.000	42k315.42	335	334	1	1	161.934	161.937	1	1	567	568	-1	-1	162.166	162.168	-2	-2	3807	3806	1	1	
43k355.000	42k320.418	336	334	2	2	161.927	161.925	2	2	564	563	1	1	162.156	162.159	-2	-2	3807	3801	0	0	
43k360.000	42k325.417	337	337	0	0	161.921	161.923	-2	-2	561	560	1	1	162.145	162.147	-2	-2	3807	3805	2	2	
43k365.000	42k330.416	338	335	3	3	161.915	161.915	0	0	558	559	-1	-1	162.135	162.133	2	2	3807	3809	-2	-2	
43k370.000	42k335.415	339	339	0	0	161.908	161.910	-2	-2	555	557	-2	-2	162.124	162.122	2	2	3807	3806	1	1	
43k375.000	42k340.413	340	337	3	3	161.902	161.900	2	2	552	550	2	2	162.114	162.111	3	3	3807	3808	-1	-1	
43k380.000	42k345.412	341	343	-2	-2	161.895	161.894	1	1	549	549	0	0	162.104	162.103	1	1	3807	3801	0	0	
43k385.000	42k350.411	342	341	1	1	161.889	161.889	0	0	546	547	-1	-1	162.093	162.091	2	2	3807	3806	1	1	
43k390.000	42k355.41	343	342	1	1	161.882	161.883	-1	-1	543	540	3	3	162.083	162.083	0	0	3807	3809	-2	-2	
43k395.000	42k360.409	344	347	-3	-3	161.876	161.877	-1	-1	540	541	-1	-1	162.072	162.071	1	1	3807	3801	0	0	
43k400.000	42k365.407	345	346	-1	-1	161.869	161.869	0	0	537	539	-2	-2	162.062	162.060	2	2	3807	3807	0	0	
43k405.000	42k370.406	346	346	0	0	161.863	161.865	-2	-2	534	534	0	0	162.051	162.052	-1	-1	3807	3806	1	1	
43k410.000	42k375.405	347	347	0	0	161.857	161.857	0	0	532	531	1	1	162.041	162.041	0	0	3807	3805	2	2	
43k415.000	42k380.404	349	351	-2	-2	161.850	161.849	1	1	529	529	0	0	162.030	162.031	-1	-1	3807	3808	1	1	
43k420.000	42k385.403	350	352	-2	-2	161.844	161.842	2	2	526	525	1	1	162.020	162.018	2	2	3807	3801	0	0	
43k425.000	42k390.401	351	353	-2	-2	161.837	161.835	2	2	523	523	0	0	162.009	162.009	0	0	3807	3806	1	1	
43k430.000	42k395.4	352	350	2	2	161.831	161.830	1	1	520	523	-3	-3	161.999	161.997	1	1	3807	3801	0	0	
43k435.000	42k400.399	353	352	1	1	161.824	161.826	-2	-2	517	519	-2	-2	161.988	161.986	2	2	3807	3806	1	1	
43k440.000	42k405.398	354	356	-2	-2	161.818	161.820	-2	-2	514	512	2	2	161.978	161.977	1	1	3807	3804	3	3	
43k445.000	42k410.397	355	355	0	0	161.812	161.811	1	1	511	510	1	1	161.967	161.967	0	0	3807	3809	-2	-2	
43k450.000	42k415.395	356	356	0	0	161.805	161.805	0	0	508	509	-1	-1	161.957	161.958	-1	-1	3807	3806	1	1	
43k455.000	42k420.394	357	359	-2	-2	161.799	161.796	3	3	505	504	1	1	161.946	161.948	-2	-2	3807	3805	2	2	
43k460.000	42k425.393	358	356	2	2	161.792	161.793	-1	-1	502	503	-1	-1	161.936	161.935	1	1	3807	3801	0	0	
43k465.000	42k430.392	359	359	0	0	161.786	161.787	-1	-1	499	499	0	0	161.925	161.925	0	0	3807	3808	-1	-1	
43k470.000	42k435.391	360	361	-1	-1	161.779	161.778	1	1	496	496	0	0	161.915	161.914	1	1	3807	3805	2	2	
43k475.000	42k440.389	361	360	1	1	161.773	161.772	1	1	493	492	1	1	161.904	161.904	0	0	3807	3806	1	1	
43k480.000	42k445.388	362	360	2	2	161.767	161.768	-1	-1	490	490	0	0	161.894	161.894	0	0	3807	3806	1	1	
43k485.000	42k450.387	363	364	-1	-1	161.760	161.761	-1	-1	487	485	2	2	161.883	161.881	2	2	3807	3801	0	0	
43k490.000	42k455.386	365	367	-2	-2	161.754	161.753	1	1	484	483	1	1	161.873	161.875	-2	-2	3807	3806	1	1	

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
43k495.000	42k460.385	366	386	0	0	161.747	161.748	-1	-1	481	486	1	1	161.863	161.861	2	2	3807	3807	0	0	
43k500.000	42k465.383	367	368	-1	-1	161.741	161.741	0	0	478	479	-1	-1	161.852	161.854	-2	-2	3807	3807	0	0	
43k505.000	42k470.382	368	367	1	1	161.734	161.735	-1	-1	475	477	-2	-2	161.842	161.840	2	2	3807	3805	2	2	
43k510.000	42k475.381	369	368	1	1	161.728	161.730	-2	-2	472	473	-1	-1	161.831	161.832	-1	-1	3807	3808	1	1	
43k515.000	42k480.38	370	371	-1	-1	161.722	161.720	2	2	469	471	-2	-2	161.821	161.821	0	0	3807	3807	0	0	
43k520.000	42k485.379	371	372	-1	-1	161.715	161.714	1	1	466	468	-2	-2	161.810	161.812	-2	-2	3807	3808	-1	-1	
43k525.000	42k490.377	372	370	2	2	161.709	161.711	-2	-2	463	462	1	1	161.800	161.800	0	0	3807	3809	-2	-2	
43k530.000	42k495.376	373	371	2	2	161.702	161.702	0	0	460	463	-3	-3	161.789	161.788	1	1	3807	3806	1	1	
43k535.000	42k500.375	374	373	-2	-2	161.696	161.697	-1	-1	457	460	-3	-3	161.779	161.777	2	2	3807	3806	1	1	
43k540.000	42k505.374	375	375	0	0	161.689	161.689	0	0	454	457	-3	-3	161.768	161.769	-1	-1	3807	3807	0	0	
43k545.000	42k510.373	376	374	2	2	161.683	161.683	0	0	451	450	1	1	161.758	161.759	-1	-1	3807	3806	1	1	
43k550.000	42k515.371	377	377	0	0	161.676	161.677	-1	-1	448	447	1	1	161.747	161.747	-1	-1	3807	3807	0	0	
43k555.000	42k520.37	378	378	-2	-2	161.670	161.672	-2	-2	445	442	3	3	161.737	161.740	-3	-3	3807	3809	-2	-2	
43k560.000	42k525.369	379	380	-1	-1	161.664	161.665	-1	-1	442	440	2	2	161.726	161.728	-2	-2	3807	3805	2	2	
43k565.000	42k530.368	381	382	-1	-1	161.657	161.658	-1	-1	439	441	-2	-2	161.716	161.717	-1	-1	3807	3806	1	1	

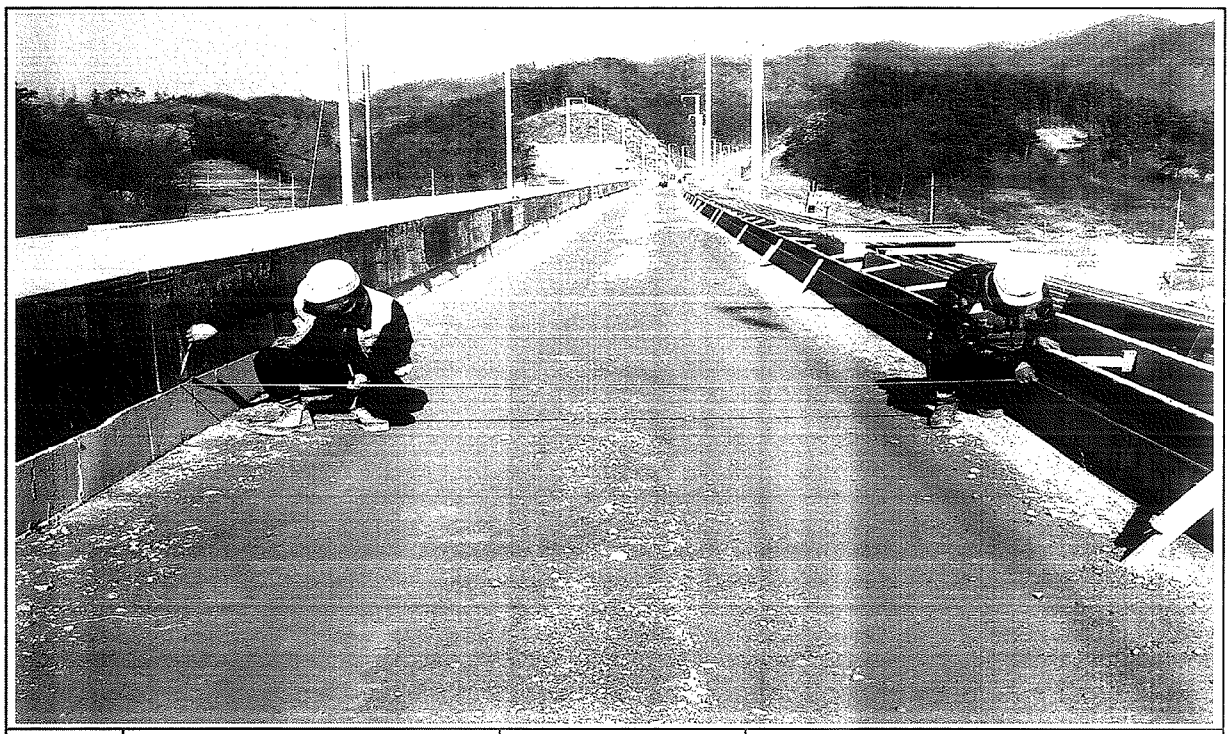
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 15일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

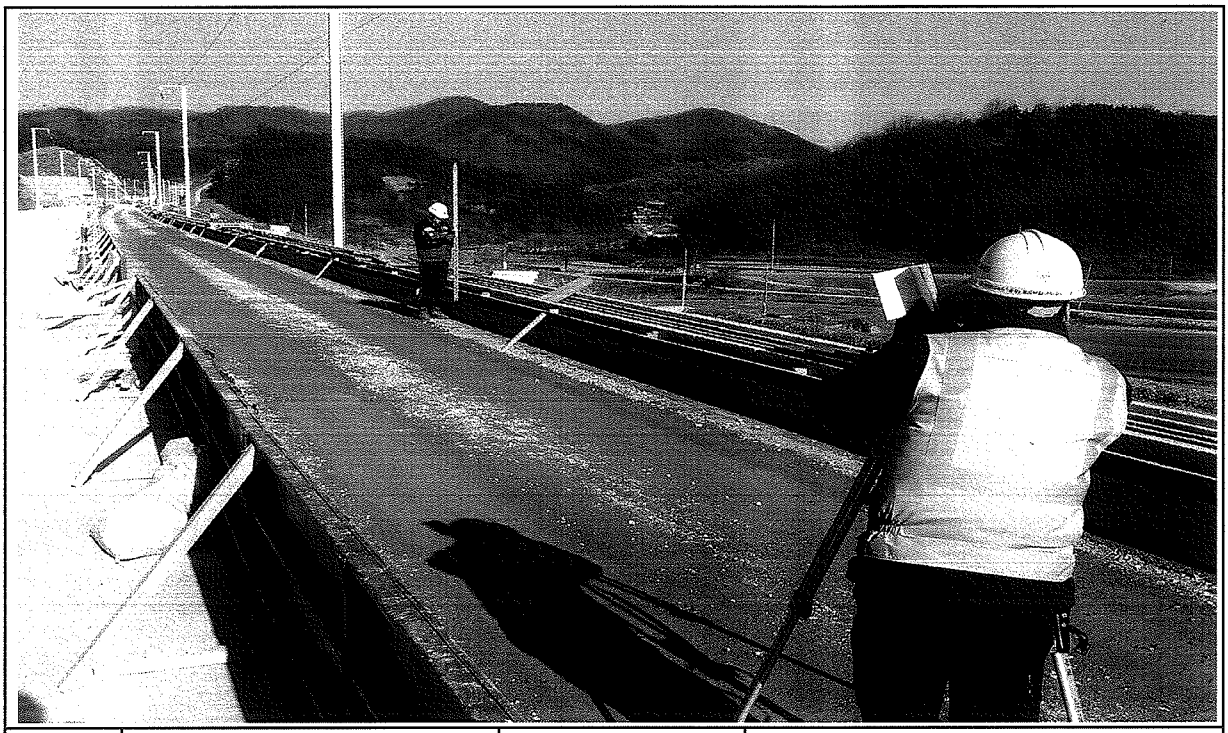


일자	2014.01.15	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지

일자	2014.01.15	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.15	사진설명	거푸집 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(8)

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150,170mm)

재 료 표

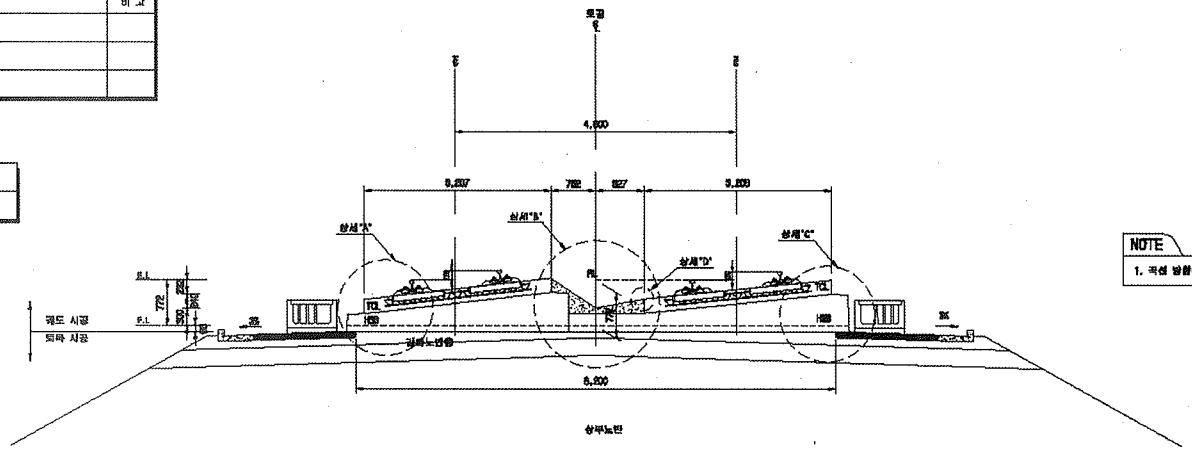
구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 80MPa	25-80-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 18MPa	25-12-12	
철근콘크리트	fck = 18MPa	25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
4	6,000	하선

표준단면도

S=1:40

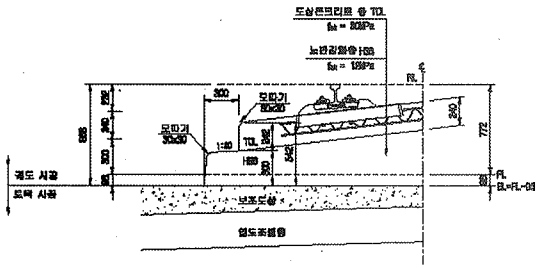


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대표적으로 입형캔으로 적성함

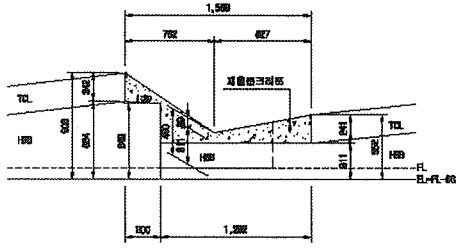
상세"A"

S=1:20



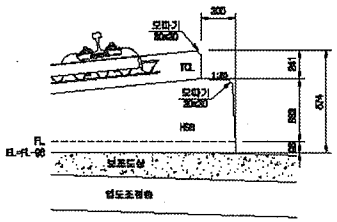
상세"B"

S=1:20



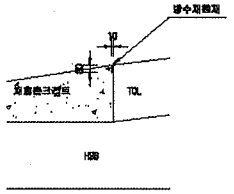
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



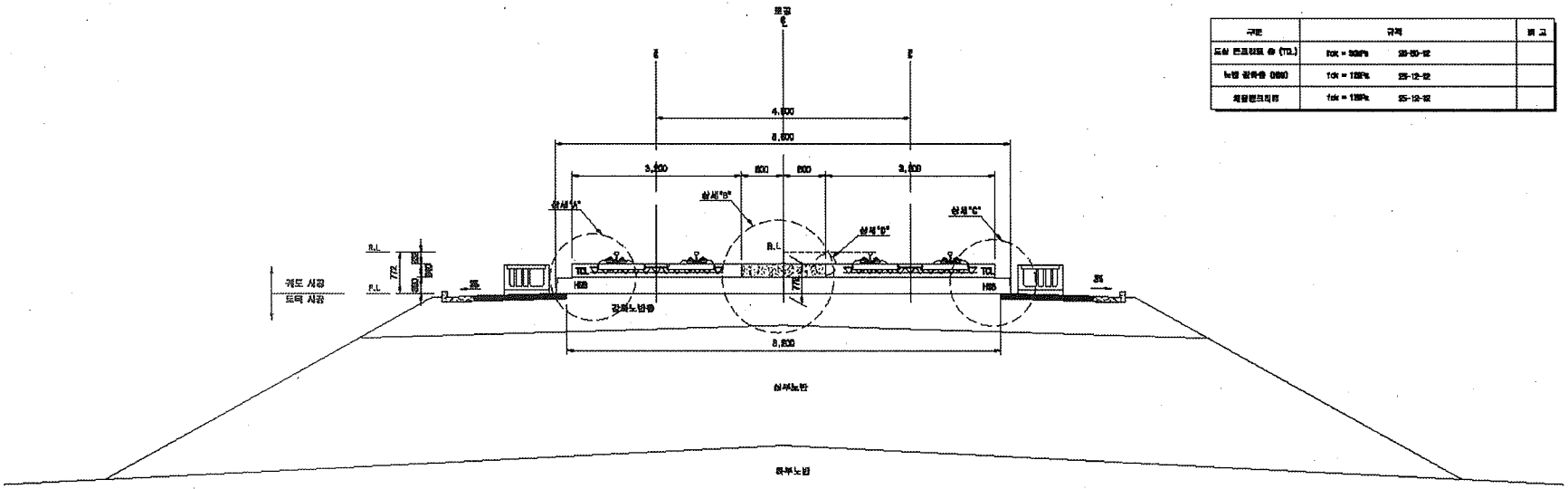
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계책사	(주)동일기술공단 유 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(8) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150,170mm)
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공책사		△						노선명칭	상하선	시설위치	오송~익산		
		시공감리		⚠	2012.04.09	실시설계준공	이유진	이덕영	정상현	문면코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	N.S.C.M.S	관리번호	202 DF 735	구도면번호	도면번호 0302/1205-009
															표준배점 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5)

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

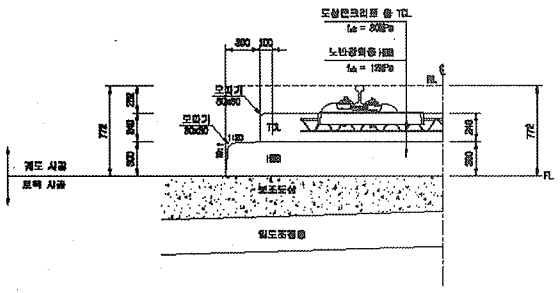


재 료 표

구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 35MPa	25-150-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-12	
제trough콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

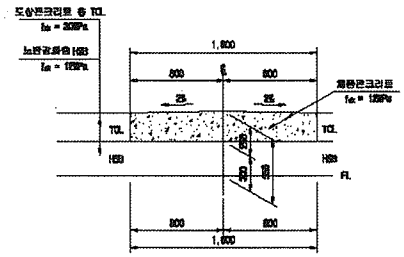
상세"A"

S=1:20



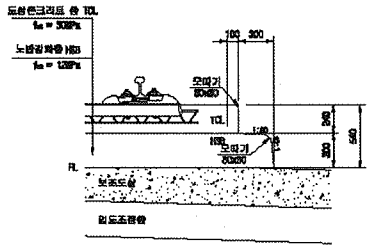
상세"B"

S=1:20



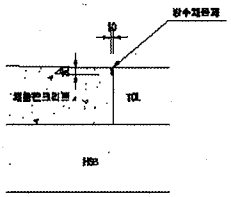
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10

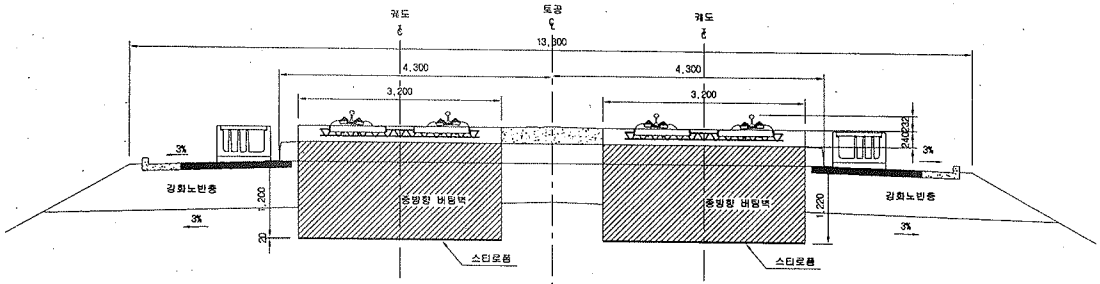


한국철도시설공단 KR KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)원일기술공단 / (주) 우 선							건설분야	토목	노선구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)		
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
		시공회사								노선명칭	실시설계	시설위치	오송~익산				
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계									편철모드		공 구	제1공구				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		2013.04.09	실시설계본료	이동원	이덕원	정상현		도면축척	A3 1/30	원철번호	259 OF 755	구도면번호		도면번호	00001295-098
				기성번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							표준버전	RAIL v1.1(2009)

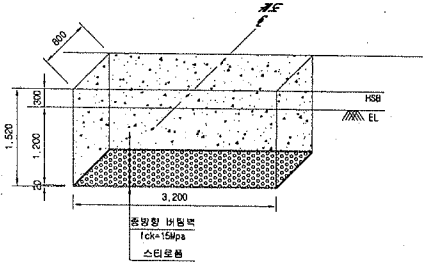
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

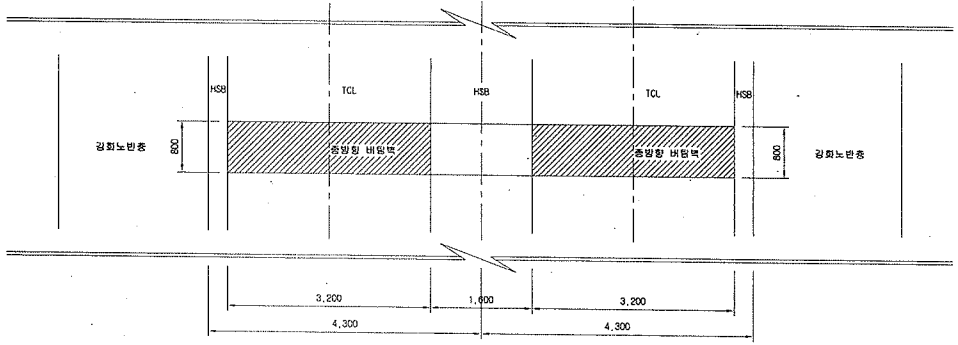
횡단면도



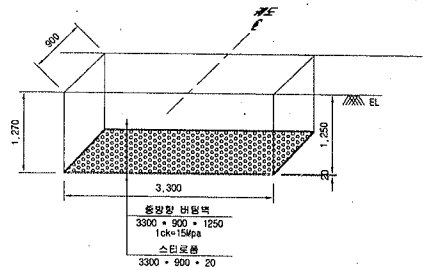
입체도



평면도



터파기도

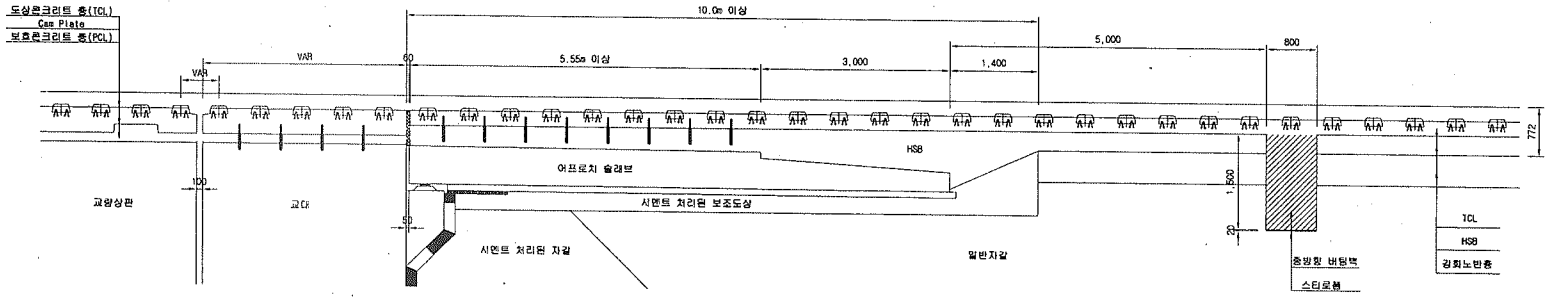


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 제검토 하여야 함.

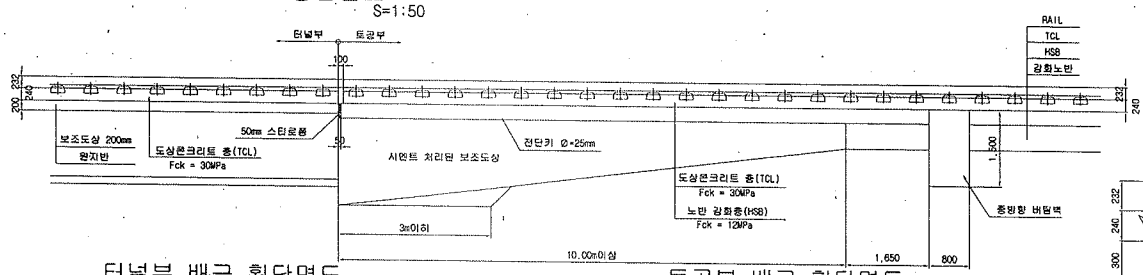
종단면도



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)중앙기술공단 (주)유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간		
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△	2012.04.09	실시설계준공	오덕희	이덕영	정성현	운영코드		공 구	제1공구				
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축적	1:40	관리번호	369 OF 735	구도면번호		도면번호	C9002141-034
																표준버전	RAIL v1.1(2009)

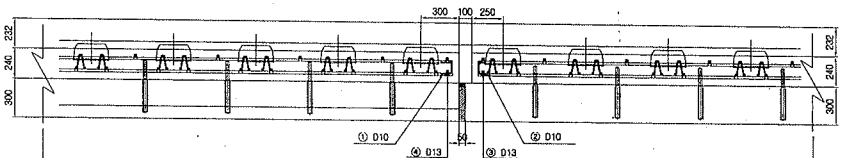
호남고속철도 오송~익산간 토공 - 터널 접속부 일반도(Rheda2000)

종단면도 S=1:50

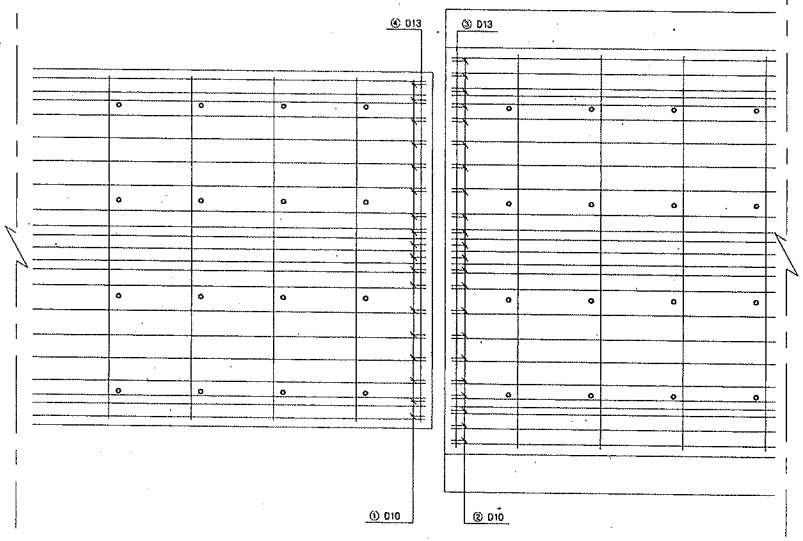


추가철근 배근 상세도 S=1:20

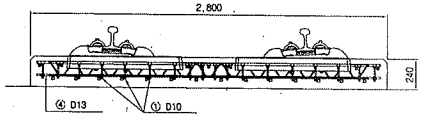
종단도



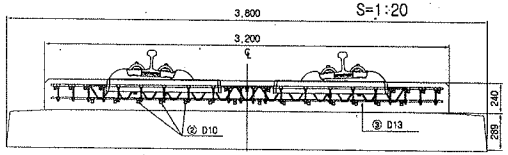
평면도



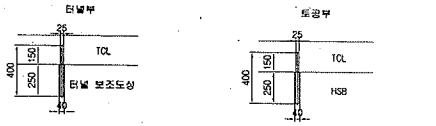
터널부 배근 횡단면도 S=1:20



토공부 배근 횡단면도 S=1:20



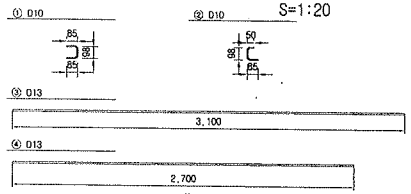
전단키 설치 상세도 S=1:20



규격 : SD 40 , Φ25mm , L=400mm
설치간격 : 횡방향 700mm , 종방향 650mm
설치수량 : 8*4 = 32개

규격 : SD 40 , Φ25mm , L=400mm
설치간격 : 횡방향 700mm , 종방향 650mm
설치수량 : 8*4 = 32개

철근상세 S=1:20

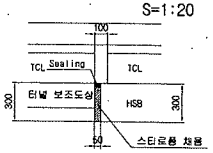


철 근 재 료 표

(SD40) (개소당)

번 호 NO.	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량	비 고
①	D10	0.268	18	4.824	0.560	2.702	
②	D10	0.233	22	5.126	0.560	2.871	
소계						5.573	
③	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
④	D13	2.700	1	2.700	0.995	2.687	
소계						5.772	
합계						11.345	

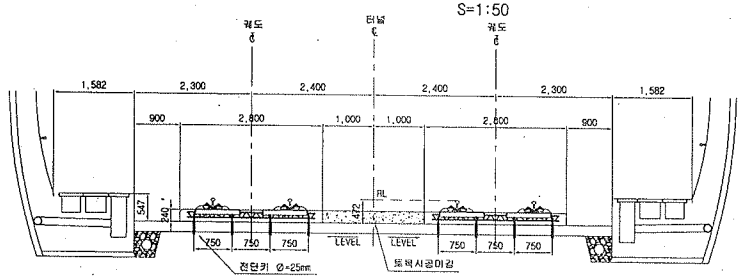
접속부 상세 S=1:20



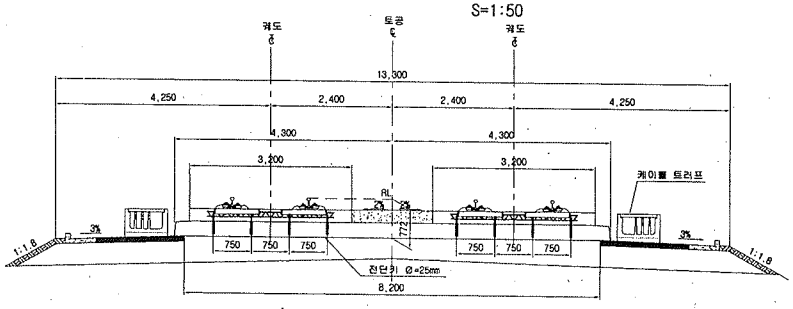
철 근 가 공

D	1c	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

터널부 횡단면도 S=1:50



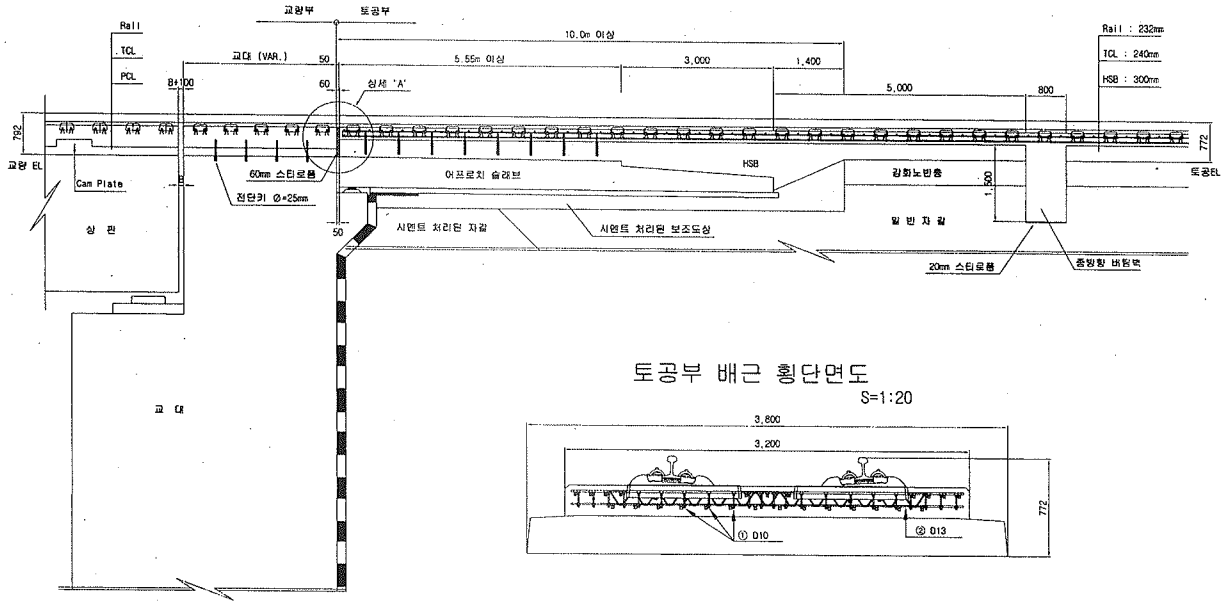
토공부 횡단면도 S=1:50



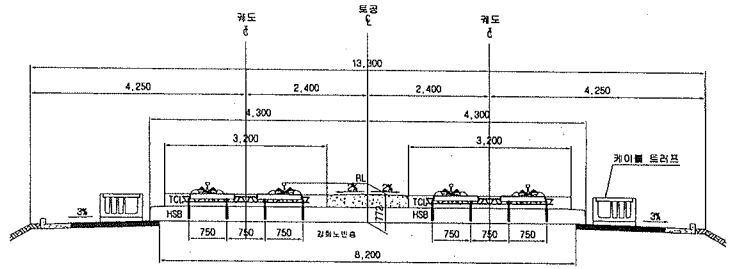
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 종합건축사사무소					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 토공 터널 접속부 일반도 (Rheda2000)
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
		시공감리						운영코드		공 구	제1공구		
				2012.04.09	실시설계로공	오덕환	이익명	정상현	AS SHOWN	관철번호	362 OF 735	구도면번호	도면번호 09002141-027
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척			표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 토공 - 교량 접속부 일반도(Rheda2000)

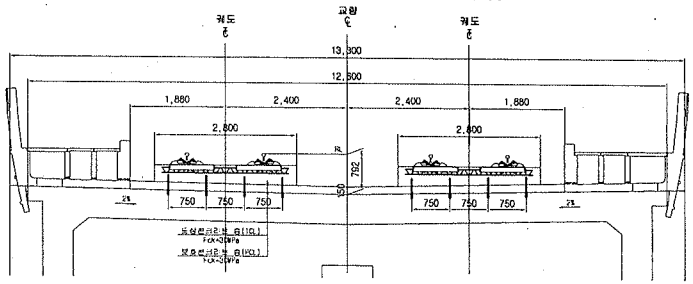
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

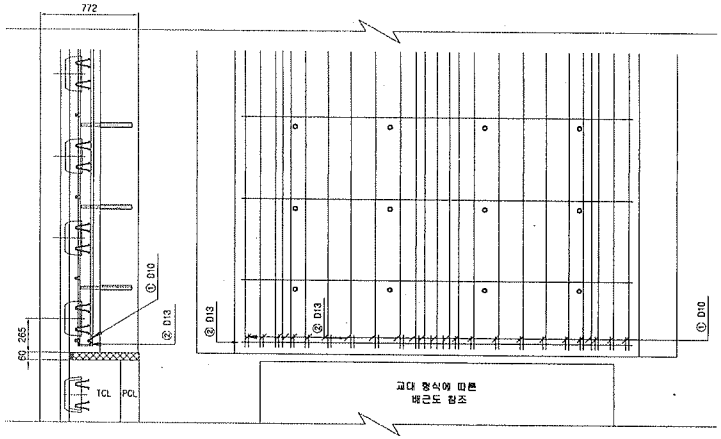


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

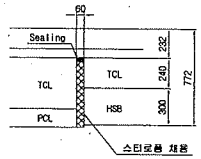


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세

철 근 가 공

D	lo	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

(SD40) (개소당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	D10	0.233	22	5.126	0.550	2.871	
②	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
합계						5.956	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유신						건설본이	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)	
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
		시공감리							운영코드		공 구	제1공구			
				2012.04.09	실시설계준공	오덕희	이덕영	정상현	도면축척	AS SHOWN	관할번호	361 OF 735	구도면번호		도면번호 C9002141 026
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						표준버전 RAIL v1.1(2009)

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 / 월 / 6일

현장대리인 : 이 누 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤공토공5			이 [illegible]	751112	계폭철치	
				김건호	620828		
				정국현	690123		
				김용원	590904		
				박성호	5603080		
				정상국	57.3.20		
				양윤현	660305		
				안 [illegible]	6[illegible]		
				김 [illegible]	[illegible]		
				임택상	850527		
				이 [illegible]	910705		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-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-HSB-518		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공5구간 (하) STA. (현) -42K343~42K565 (환) -42K308.422 ~ 42K530.368		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 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	2014년01월16일	2014년01월16일	2014년01월16일

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-HSB-518	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월16일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공5구간 (하) STA. (현) -42K343~42K565 (환) -42K308.422 ~ 42K530.368
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월16일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2014년01월16일

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-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-518
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-1공구 토공5구간 (하) STA. (현) -42K343~42K565 (환) -42K308.422 ~ 42K530.368
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140116	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140116
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성명길	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	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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 0.5mm이하, 콘크리트 두께의 약⅔ 깊이까지 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장 등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	콘크리트 타설후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140116	20140116

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-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	노반분야에서 설치한 중앙 집수정 내에 콘크리트 등 이물질이 떨어지지 않도록 조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	적정기구를 사용하여 표면을 거칠게 마무리하였는가?(30mm이상의 깊이에 150mm의 간격으로 종방향으로 시행)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간 (하) HSB 검측기록부-타설중

현-42K343~42K565 환-42K308.422~42K530.368

2014. 01 . 16

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

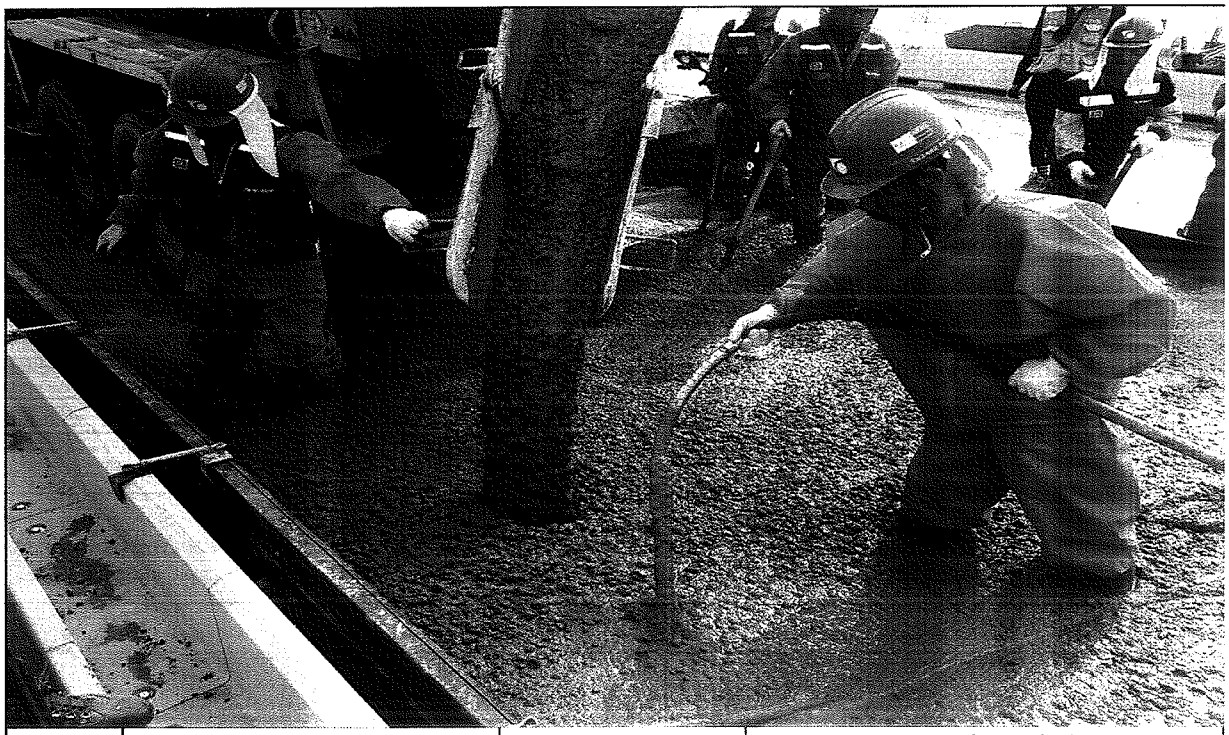
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 16일

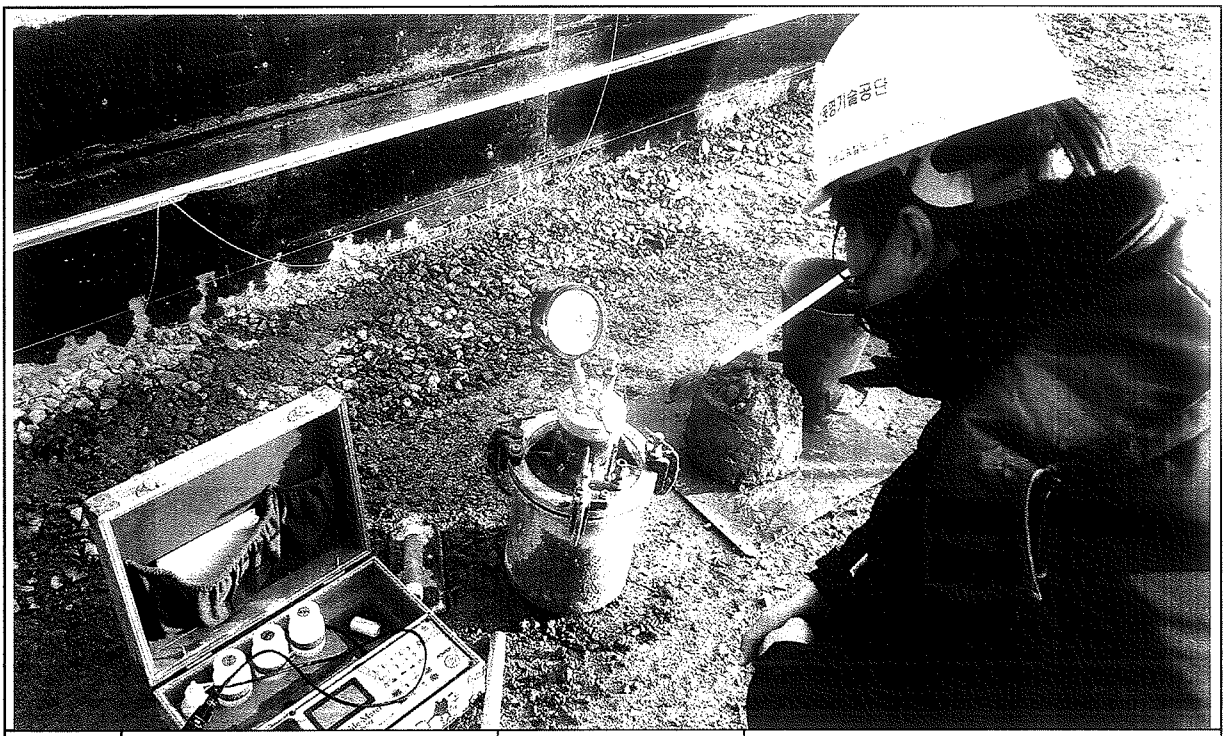
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.16	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.16	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 | 월 일

현장대리인 : 이 응 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
1/16	2-1 토공5			이	58.1.15	HSB 타설	
				조	59.605		
				강	5.p.04		
				정	64.201		
				곽	64.027		
				백	69.509		
				문	600223		
				전	64.218		
				김	6.0.107		
				권	79.01.c		
				강	6.7.p.c		
				김	67.047		
				나	71.120		
				오	567111		
				이	680910		
				조	671.27		
				황	710301		
				이	6.7.15		
				서	60.1.19		
				정	6.7.0.7		
				박	610306		
				최	650328		
				은	760310		
				김	690412		
				윤	4.0.08		
				이	6.04.05		
				이	6.4.06.26		
				강	8.5.02.17		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-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-HSB-519		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공5구간 (하) STA. (현) -42K343~42K565 (환) -42K308.422 ~ 42K530.368		

내용(Contents) :

균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월17일	2014년01월17일	2014년01월17일

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-HSB-519	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월17일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공5구간 (하) STA. (현) -42K343~42K565 (환) -42K308.422 ~ 42K530.368
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월17일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월17일

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-012	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-519
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-1공구 토공5구간 (하) STA. (현) -42K343~42K565 (환) -42K308.422 ~ 42K530.368
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140117	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140117
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	균열유도줄눈 시공은 적정한가? (4.55m±100mm간격, 침목과 침목사이에 배치, HSB두께의 H/3이상 깊이,직각틀림± 50㎜)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	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	20140117	20140117

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간 (하) HSB 검측기록부-타설후

현-42K343~42K565 환-42K308.422~42K530.368

2014. 01 . 17

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

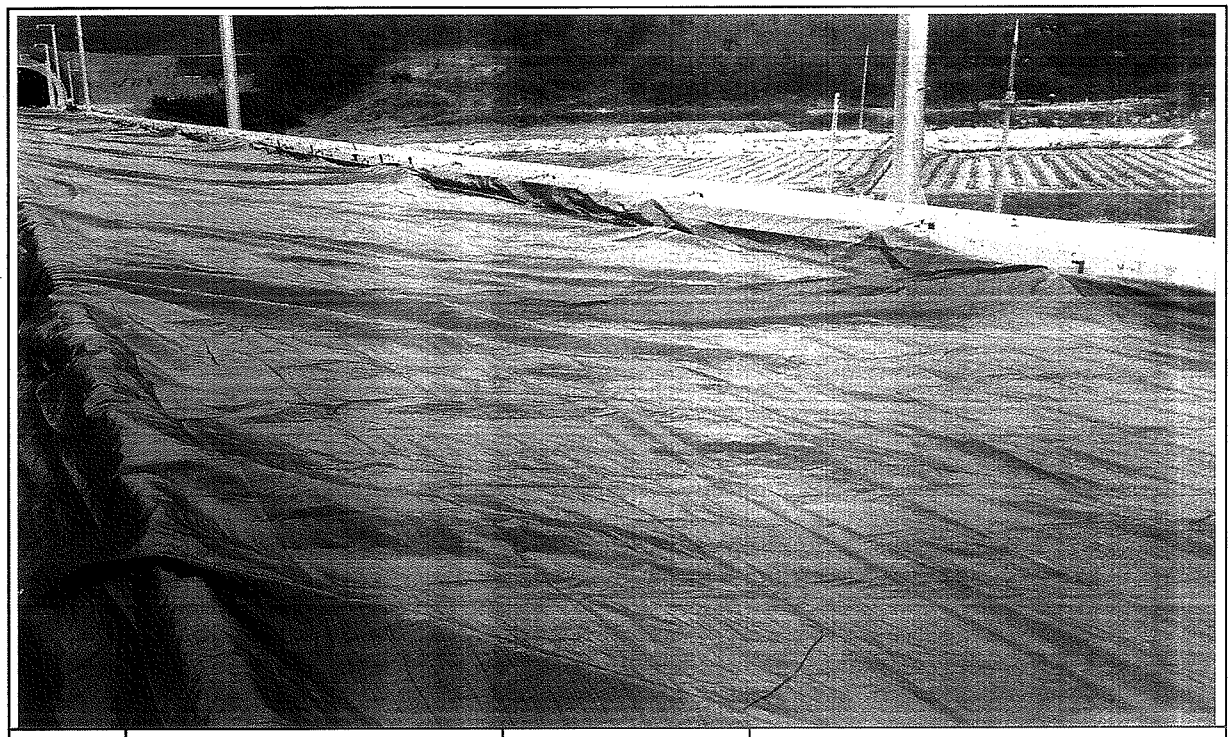
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 17일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.17	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2014.01.17	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-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-HSB-520		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공5구간 STA. (현) -42K637~43K030 (환) -42K602.929 ~ 42K995.350		

내용(Contents) :

노반상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 시공이음면 Chipping 및 청소여부

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	2014년01월16일	2014년01월16일	2014년02월16일

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-HSB-520	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월16일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공5구간 STA. (현) -42K637~43K030 (환) -42K602.929 ~ 42K995.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월16일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월16일

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-010	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-520
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-1공구 토공5구간 STA. (현) -42K637~43K030 (환) -42K602.929 ~ 42K995.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140115	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140115
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 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	노반의 뜬 돌, 점토, 기타유해물을 제거하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집 외측을 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?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	신 콘크리트 타설전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	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	20140115	20140115

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간 HSB 검측기록부

현-42K637~43K030 환-42K602.929~42K995.350

2014. 01 . 16

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-1공구 토공5 HSB 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
42k637.000	42k602.929	300	301	1	1	161.564	161.564	0	0	300	301	1	1	161.564	161.563	-1	-1	8600	8602	2	2	P.S(현) 42K637 .578
42k640.000	42k605.35	300	302	2	2	161.560	161.560	0	0	300	300	0	0	161.560	161.560	0	0	8600	8600	0	0	
42k645.000	42k610.35	300	301	1	1	161.553	161.553	0	0	300	299	-1	-1	161.553	161.554	1	1	8600	8600	0	0	
42k650.000	42k615.35	300	300	0	0	161.545	161.546	1	1	300	301	1	1	161.545	161.545	0	0	8600	8601	1	1	(환)42K602 .929
42k655.000	42k620.35	300	300	0	0	161.538	161.539	1	1	300	300	0	0	161.538	161.539	1	1	8600	8600	0	0	
42k660.000	42k625.35	300	301	1	1	161.530	161.529	-1	-1	300	300	0	0	161.530	161.531	1	1	8600	8600	0	0	
42k665.000	42k630.35	300	299	-1	-1	161.523	161.524	1	1	300	302	2	2	161.523	161.524	1	1	8600	8600	0	0	
42k670.000	42k635.35	300	300	0	0	161.515	161.516	1	1	300	300	0	0	161.515	161.514	-1	-1	8600	8600	0	0	
42k675.000	42k640.35	300	300	0	0	161.508	161.509	1	1	300	301	1	1	161.508	161.509	1	1	8600	8601	1	1	
42k680.000	42k645.35	300	301	1	1	161.500	161.501	1	1	300	299	-1	-1	161.500	161.501	1	1	8600	8602	2	2	
42k685.000	42k650.35	300	300	0	0	161.493	161.494	1	1	300	298	-2	-2	161.493	161.494	1	1	8600	8600	0	0	
42k690.000	42k655.35	300	302	2	2	161.485	161.486	1	1	300	300	0	0	161.485	161.486	1	1	8600	8600	0	0	
42k695.000	42k660.35	300	300	0	0	161.478	161.479	1	1	300	301	1	1	161.478	161.478	0	0	8600	8600	0	0	
42k700.000	42k665.35	300	300	0	0	161.470	161.471	1	1	300	300	0	0	161.470	161.470	0	0	8600	8601	1	1	
42k705.000	42k670.35	300	302	2	2	161.463	161.462	-1	-1	300	300	0	0	161.463	161.464	1	1	8600	8600	0	0	
42k710.000	42k675.35	300	300	0	0	161.455	161.456	1	1	300	300	0	0	161.455	161.456	1	1	8600	8601	1	1	
42k715.000	42k680.35	300	300	0	0	161.448	161.447	-1	-1	300	300	0	0	161.448	161.448	0	0	8600	8600	0	0	
42k720.000	42k685.35	300	301	1	1	161.440	161.439	-1	-1	300	301	1	1	161.440	161.441	1	1	8600	8600	0	0	
42k725.000	42k690.35	300	300	0	0	161.433	161.435	2	2	300	302	2	2	161.433	161.434	1	1	8600	8600	0	0	
42k730.000	42k695.35	300	300	0	0	161.425	161.427	2	2	300	300	0	0	161.425	161.425	0	0	8600	8601	1	1	
42k735.000	42k700.35	300	300	0	0	161.418	161.417	-1	-1	300	300	0	0	161.418	161.418	0	0	8600	8602	2	2	
42k740.000	42k705.35	300	298	-2	-2	161.410	161.411	1	1	300	300	0	0	161.410	161.410	0	0	8600	8602	2	2	
42k745.000	42k710.35	300	299	-1	-1	161.403	161.403	0	0	300	302	2	2	161.403	161.403	0	0	8600	8602	2	2	
42k750.000	42k715.35	300	299	-1	-1	161.395	161.396	1	1	300	303	3	3	161.395	161.396	1	1	8600	8599	-1	-1	
42k755.000	42k720.35	300	300	0	0	161.388	161.389	1	1	300	302	2	2	161.388	161.389	1	1	8600	8599	-1	-1	
42k760.000	42k725.35	300	299	-1	-1	161.380	161.381	1	1	300	300	0	0	161.380	161.381	1	1	8600	8600	0	0	
42k765.000	42k730.35	300	301	1	1	161.373	161.374	1	1	300	300	0	0	161.373	161.374	1	1	8600	8600	0	0	
42k770.000	42k735.35	300	301	1	1	161.365	161.366	1	1	300	300	0	0	161.365	161.364	-1	-1	8600	8600	0	0	
42k775.000	42k740.35	300	301	1	1	161.358	161.359	1	1	300	300	0	0	161.358	161.357	-1	-1	8600	8600	0	0	
42k780.000	42k745.35	300	301	1	1	161.350	161.351	1	1	300	300	0	0	161.350	161.349	-1	-1	8600	8599	-1	-1	
42k785.000	42k750.35	300	300	0	0	161.343	161.343	0	0	300	300	0	0	161.343	161.343	0	0	8600	8600	0	0	

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
42k790.000	42k755.35	300	302	2	2	161.335	161,336	1	1	300	301	1	1	161.335	161,336	1	1	8600	8601	1	1	
42k795.000	42k760.35	300	301	1	1	161.328	161,329	1	1	300	302	2	2	161.328	161,329	1	1	8600	8602	2	2	
42k800.000	42k765.35	300	300	0	0	161.320	161,321	1	1	300	301	1	1	161.320	161,321	1	1	8600	8601	1	1	
42k805.000	42k770.35	300	302	2	2	161.313	161,315	2	2	300	300	0	0	161.313	161,312	-1	-1	8600	8601	1	1	
42k810.000	42k775.35	300	301	1	1	161.305	161,307	2	2	300	302	2	2	161.305	161,306	1	1	8600	8602	2	2	
42k815.000	42k780.35	300	302	2	2	161.298	161,299	1	1	300	300	0	0	161.298	161,299	-1	-1	8600	8601	1	1	
42k820.000	42k785.35	300	299	-1	-1	161.290	161,291	1	1	300	301	1	1	161.290	161,291	1	1	8600	8600	0	0	
42k825.000	42k790.35	300	298	-2	-2	161.283	161,285	2	2	300	301	1	1	161.283	161,284	1	1	8600	8601	1	1	
42k830.000	42k795.35	300	299	-1	-1	161.275	161,277	2	2	300	302	2	2	161.275	161,276	1	1	8600	8601	1	1	
42k835.000	42k800.35	300	300	0	0	161.268	161,270	2	2	300	301	1	1	161.268	161,267	-1	-1	8600	8601	1	1	
42k840.000	42k805.35	300	301	1	1	161.260	161,262	2	2	300	300	0	0	161.260	161,261	1	1	8600	8602	2	2	
42k845.000	42k810.35	300	299	-1	-1	161.253	161,255	2	2	300	301	1	1	161.253	161,255	2	2	8600	8601	1	1	
42k850.000	42k815.35	300	302	2	2	161.245	161,246	1	1	300	301	1	1	161.245	161,247	2	2	8600	8601	1	1	
42k855.000	42k820.35	300	302	2	2	161.238	161,239	1	1	300	302	2	2	161.238	161,239	1	1	8600	8601	1	1	
42k860.000	42k825.35	300	302	2	2	161.230	161,231	1	1	300	302	2	2	161.230	161,230	0	0	8600	8602	2	2	
42k865.000	42k830.35	300	302	2	2	161.223	161,225	2	2	300	302	2	2	161.223	161,221	-2	-2	8600	8601	1	1	
42k870.000	42k835.35	300	301	1	1	161.215	161,214	-1	-1	300	302	2	2	161.215	161,215	0	0	8600	8601	1	1	
42k875.000	42k840.35	300	302	2	2	161.208	161,207	-1	-1	300	300	0	0	161.208	161,208	0	0	8600	8600	0	0	
42k880.000	42k845.35	300	301	1	1	161.200	161,201	1	1	300	300	0	0	161.200	161,201	1	1	8600	8602	2	2	
42k885.000	42k850.35	300	302	2	2	161.193	161,195	2	2	300	301	1	1	161.193	161,195	2	2	8600	8601	1	1	
42k890.000	42k855.35	300	301	1	1	161.185	161,187	2	2	300	299	-1	-1	161.185	161,187	2	2	8600	8601	1	1	
42k895.000	42k860.35	300	301	1	1	161.178	161,179	-1	-1	300	298	-2	-2	161.178	161,179	-1	-1	8600	8601	1	1	
42k900.000	42k865.35	300	302	2	2	161.170	161,169	-1	-1	300	300	0	0	161.170	161,171	1	1	8600	8602	2	2	
42k905.000	42k870.35	300	302	2	2	161.163	161,165	2	2	300	299	-1	-1	161.163	161,165	2	2	8600	8602	2	2	
42k910.000	42k875.35	300	299	-1	-1	161.155	161,157	2	2	300	301	1	1	161.155	161,156	1	1	8600	8601	1	1	
42k915.000	42k880.35	300	299	-1	-1	161.148	161,147	-1	-1	300	302	2	2	161.148	161,149	1	1	8600	8601	1	1	
42k920.000	42k885.35	300	299	-1	-1	161.140	161,139	-1	-1	300	298	-2	-2	161.140	161,141	1	1	8600	8601	1	1	
42k925.000	42k890.35	300	299	-1	-1	161.133	161,135	2	2	300	299	-1	-1	161.133	161,134	1	1	8600	8602	2	2	
42k930.000	42k895.35	300	299	-1	-1	161.125	161,124	-1	-1	300	301	1	1	161.125	161,126	1	1	8600	8602	2	2	
42k935.000	42k900.35	300	299	-1	-1	161.118	161,118	0	0	300	300	0	0	161.118	161,118	0	0	8600	8601	1	1	
42k940.000	42k905.35	300	299	-1	-1	161.110	161,111	1	1	300	301	1	1	161.110	161,111	1	1	8600	8600	0	0	
42k945.000	42k910.35	300	299	-1	-1	161.103	161,103	0	0	300	302	2	2	161.103	161,104	1	1	8600	8601	1	1	
42k950.000	42k915.35	300	299	-1	-1	161.095	161,096	1	1	300	301	1	1	161.095	161,095	0	0	8600	8601	1	1	
42k955.000	42k920.35	300	299	-1	-1	161.088	161,089	1	1	300	301	1	1	161.088	161,088	0	0	8600	8601	1	1	
42k960.000	42k925.35	300	300	0	0	161.080	161,081	1	1	300	301	1	1	161.080	161,081	1	1	8600	8600	0	0	

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
42k965.000	42k930.35	300	301	1	1	161.073	161.074	1	1	300	300	0	0	161.073	161.074	1	1	8600	8601	1	1	
42k970.000	42k935.35	300	300	0	0	161.065	161.066	1	1	300	300	0	0	161.065	161.066	1	1	8600	8600	0	0	
42k975.000	42k940.35	300	300	0	0	161.058	161.058	0	0	300	301	1	1	161.058	161.059	1	1	8600	8602	2	2	
42k980.000	42k945.35	300	300	0	0	161.050	161.051	1	1	300	300	0	0	161.050	161.051	1	1	8600	8600	0	0	
42k985.000	42k950.35	300	302	2	2	161.043	161.044	1	1	300	301	1	1	161.043	161.044	1	1	8600	8600	0	0	
42k990.000	42k955.35	300	300	0	0	161.035	161.036	1	1	300	300	0	0	161.035	161.036	1	1	8600	8600	0	0	
42k995.000	42k960.35	300	300	0	0	161.028	161.029	1	1	300	300	0	0	161.028	161.029	1	1	8600	8601	1	1	
43k000.000	42k965.35	300	302	2	2	161.020	161.021	1	1	300	299	-1	-1	161.020	161.021	1	1	8600	8602	2	2	
43k005.000	42k970.35	300	302	2	2	161.013	161.013	0	0	300	299	-1	-1	161.013	161.014	1	1	8600	8600	0	0	
43k010.000	42k975.35	300	300	0	0	161.005	161.006	1	1	300	301	1	1	161.005	161.006	1	1	8600	8600	0	0	
43k015.000	42k980.35	300	300	0	0	160.998	160.997	1	1	300	302	2	2	160.998	160.997	-1	-1	8600	8600	0	0	
43k020.000	42k985.35	300	301	1	1	160.990	160.990	0	0	300	298	-2	-2	160.990	160.991	1	1	8600	8601	1	1	
43k025.000	42k990.35	300	300	0	0	160.983	160.984	1	1	300	298	-2	-2	160.983	160.984	1	1	8600	8600	0	0	
43k030.000	42k995.35	300	300	0	0	160.975	160.976	1	1	300	300	0	0	160.975	160.976	1	1	8600	8600	0	0	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 16일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2014.01.16	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지

일자	2014.01.16	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지

일자	2014.01.16	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 / 월 / 일

현장대리인 : 이 누 중 (인)

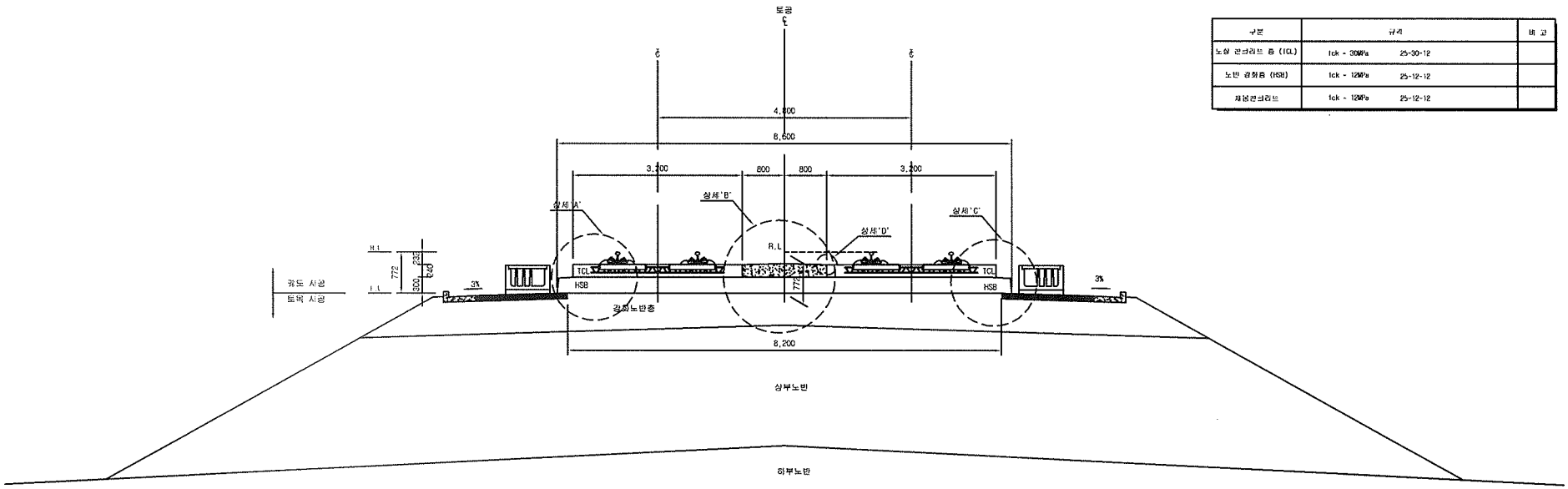
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	2-1공구5공5			이 하라	951112	자재정리	
				강진호	620828		
				정금현	690123		
				김용원	590904		
				박상호	5603080		
				정상국	57.3.20		
				양원현	600305		
				안 명진	680814		
				김 지호	880227		
				임택상	850527		
				이 남규	910705		

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5)

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

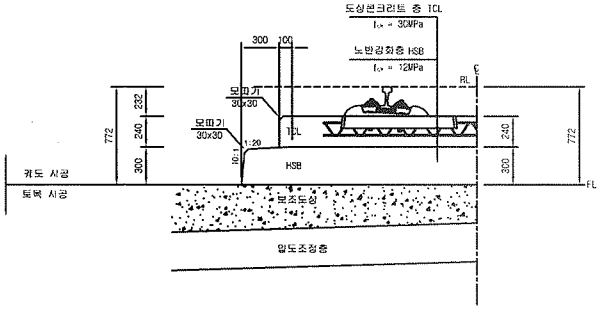


재 료 표

구분	규격		비 고
노상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

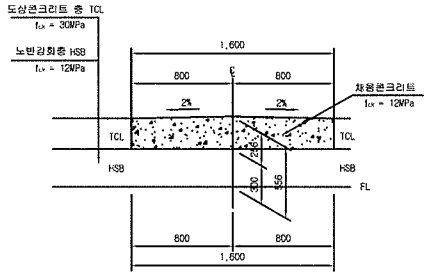
상세"A"

S=1:20



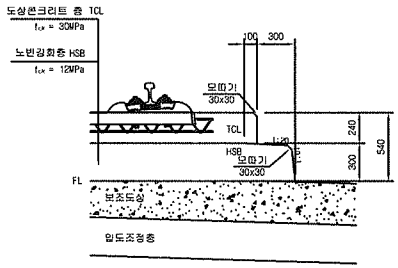
상세"B"

S=1:20



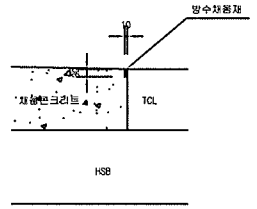
상세"C"

S=1:20



상세"D"

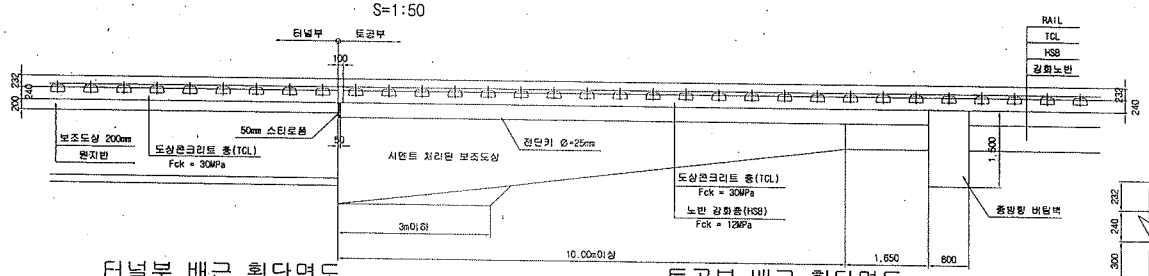
S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)	
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
										운영코드		공 구	제1공구			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		2012.04.09	실시설계준공	이하원	이덕영	정상현		도면축척	AS SHOWN	관련번호	229 OF 735	구도면번호		도면번호 C9001235 036
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							표준버전 RAIL v1.1(2009)

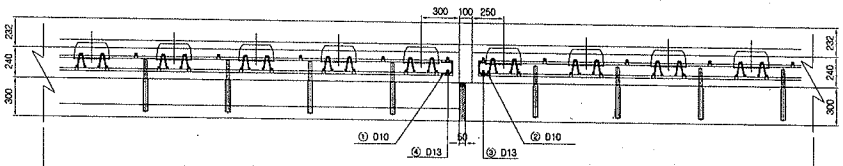
호남고속철도 오송~익산간 토공 - 터널 접속부 일반도(Rheda2000)

종단면도 S=1:50

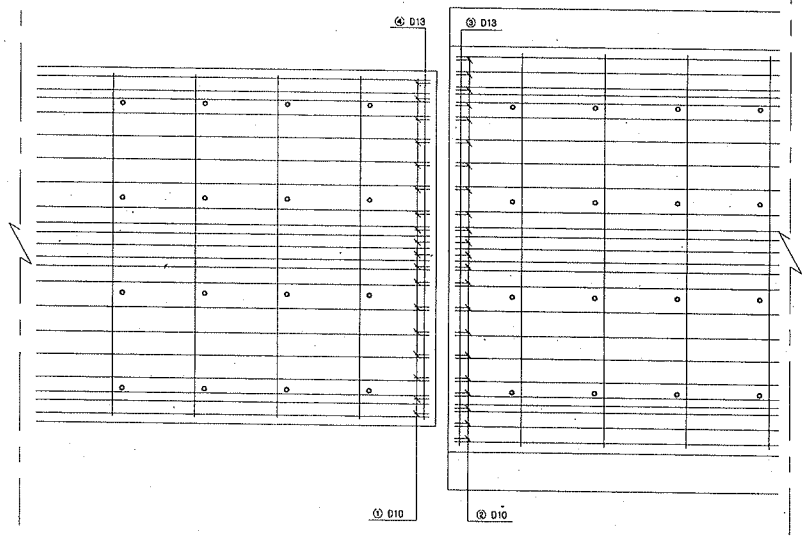


추가철근 배근 상세도 S=1:20

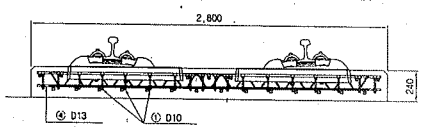
종단도



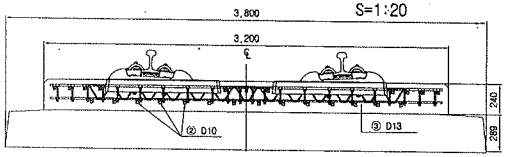
평면도



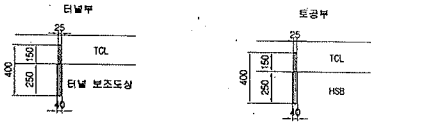
터널부 배근 횡단면도 S=1:20



토공부 배근 횡단면도 S=1:20



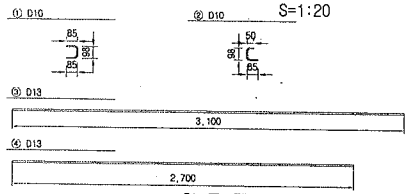
전단키 설치 상세도 S=1:20



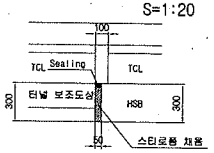
규격 : SD 40 , Φ25mm , L=400mm
설치간격 : 횡방향·700mm , 종방향·650mm
설치수량 : 8*4 = 32개

규격 : SD 40 , Φ25mm , L=400mm
설치간격 : 횡방향 700mm , 종방향 650mm
설치수량 : 8*4 = 32개

철근상세 S=1:20



접속부 상세 S=1:20



철 근 가 공

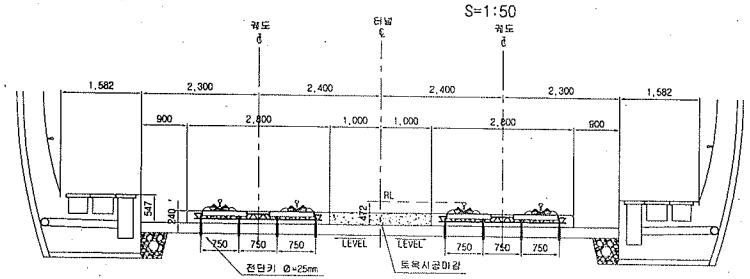
D	lo	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

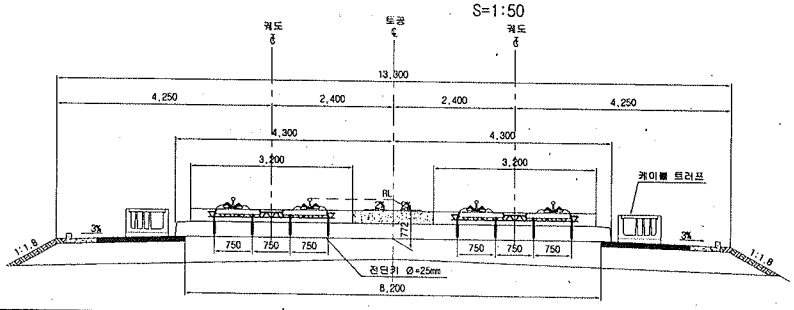
(SD40) (개소당)

번 호 NO.	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량	비 고
①	D10	0.268	18	4.824	0.560	2.702	
②	D10	0.233	22	5.126	0.560	2.871	
소계						5.573	
⑤	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
④	D13	2.700	1	2.700	0.995	2.687	
소계						5.772	
합계						11.345	

터널부 횡단면도 S=1:50



토공부 횡단면도 S=1:50



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 종합건축사사무소						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 토공 터널 접속부 일반도 (Rheda2000)	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
		시공감리							분야코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관리번호	362 OF 735	구도면번호	도면번호 C9002141-027
					2012.04.09	실시설계준공	요약회 이익명		정상현						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-HSB-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-HSB-521		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공5구간 STA. (현) -42K830~42K925 (환) -42K795.350 ~ 42K890.350		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 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	2014년01월17일	2014년01월17일	2014년01월17일

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-HSB-521	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월17일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공5구간 STA. (현) -42K830~42K925 (환) -42K795.350 ~ 42K890.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월17일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월17일

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-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-521
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-1공구 토공5구간 STA. (현) -42K830~42K925 (환) -42K795.350 ~ 42K890.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140117	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140117
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	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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 0.5mm이하, 콘크리트 두께의 약⅔ 깊이까지 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장 등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1.2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	콘크리트 타설후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140117	20140117

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-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	노반분야에서 설치한 중앙 집수정 내에 콘크리트 등 이물질이 떨어지지 않도록 조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	적정기구를 사용하여 표면을 거칠게 마무리 하였는가?(30mm이상의 깊이에 150mm의 간격으로 종방향으로 시행)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간 HSB 검측기록부-타설중

현-42K830~42K925 환-42K795.350~42K890.350

2014. 01 . 17

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

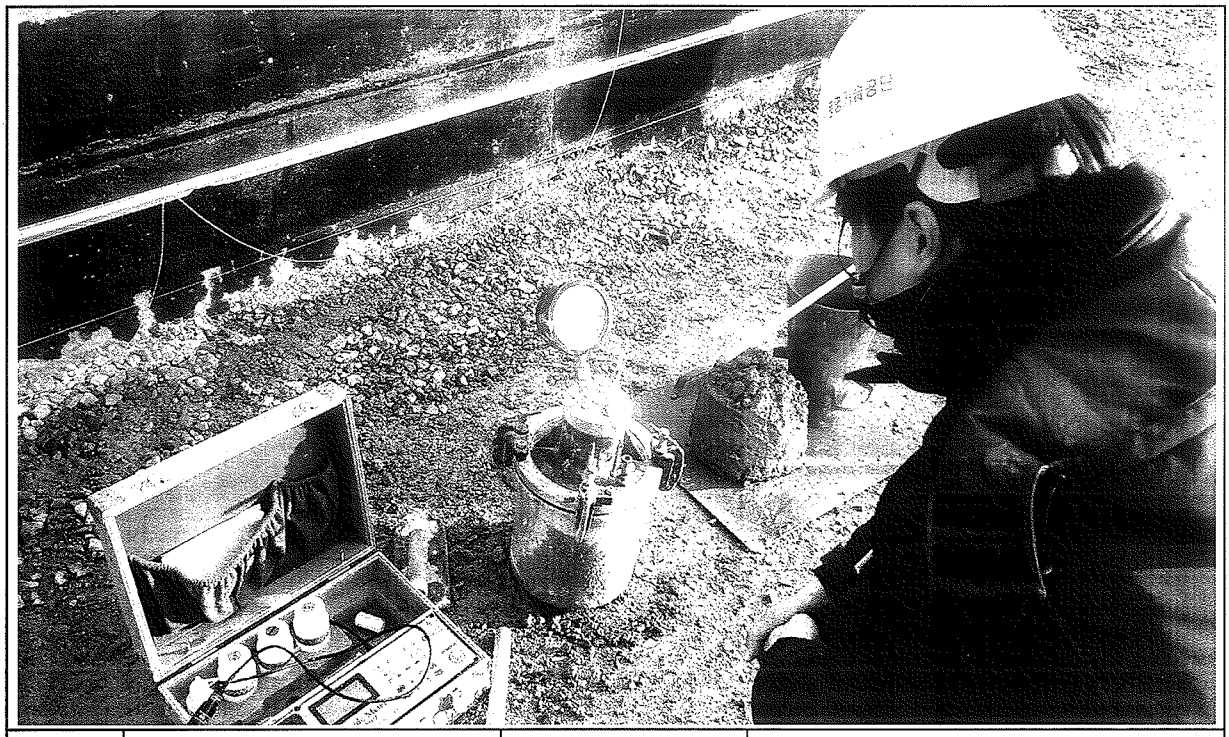
2014년 01월 17일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2014.01.17	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.17	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 1월 17일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
1/17	2-1 토공5			정용호	641201	서SB타설	정용호
				이종범	740110		이종범
				강이지	600101		
				전병삼	740917		전병삼
				김성원	611022		
				이재호	770911		이재호
				이인석	760928		
				정찬호	721222		(정)
				이병권	580824		
				최장석	620806		
				김귀환	610505		김귀환
				이광웅	610100		
				이종범	601027		
				조성래	821112		
				박정훈	830617		
				조인성	730601		
				이철원	690405		
				서석조	601014		
				정호봉	641218		
				이승기	550621		
				홍미숙	600826		
				고용희	700607		
				김서용	840929		
				송동호	660318		
				박성기	530516		
				이재원	670614		이재원
				서동백	610706		
				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-HSB-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-HSB-522		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공5구간 STA. (현) -42K830~42K925 (환) -42K795.350 ~ 42K890.350		

내용(Contents) :

균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월18일	2014년01월18일	2014년01월18일

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-HSB-522	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월18일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공5구간 STA. (현) -42K830~42K925 (환) -42K795.350 ~ 42K890.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월18일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월18일

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-012	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-522
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-1공구 토공5구간 STA. (현) -42K830~42K925 (환) -42K795.350 ~ 42K890.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140118	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140118
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	균열유도줄눈 시공은 적정한가? (4.55m±100mm간격, 침목과 침목사이에 배치, HSB두께의 H/3이상 깊이,직각틀림± 50 ㎜)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	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	20140118	20140118

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간 HSB 검측기록부-타설후

현-42K830~42K925 환-42K795.350~42K890.350

2014. 01 . 18

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

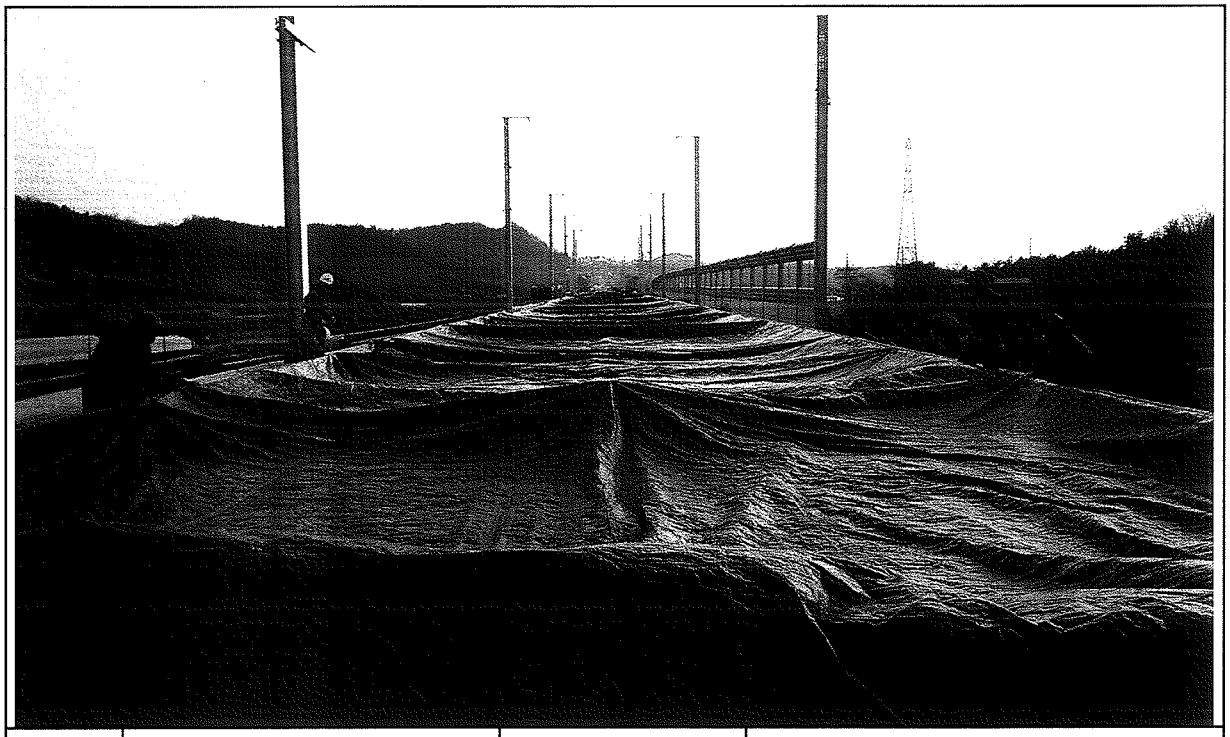
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 18일

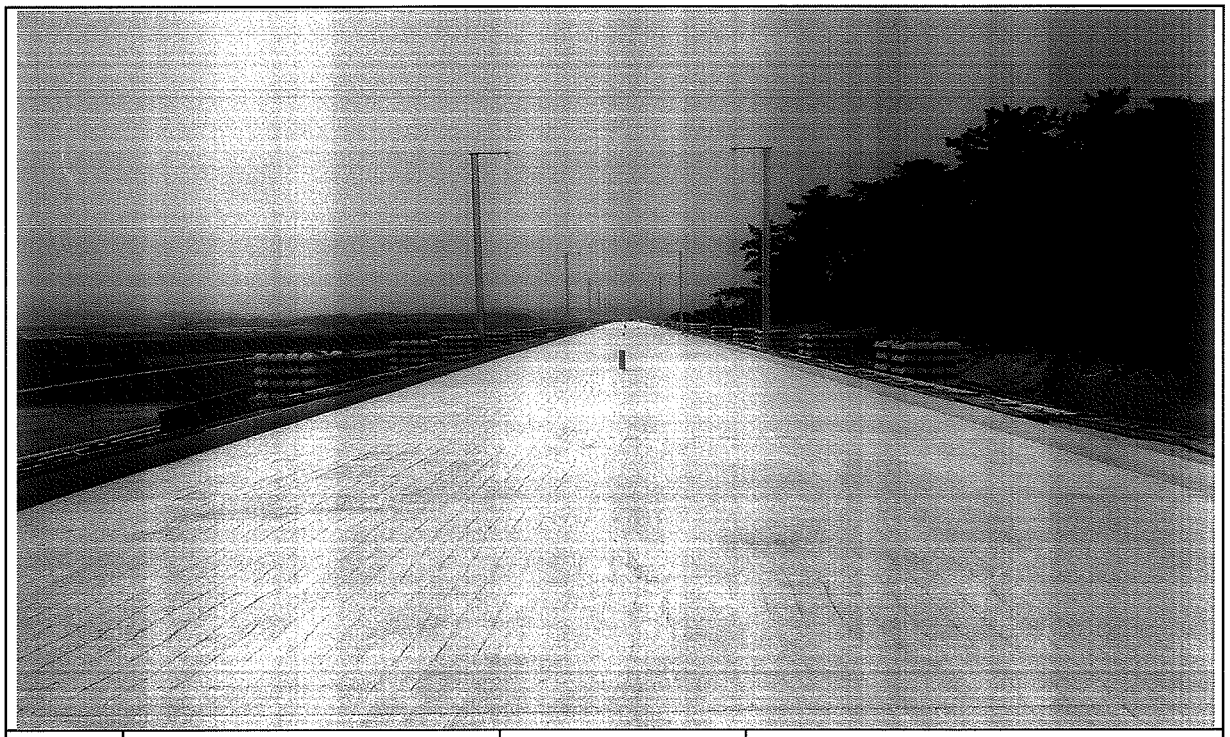
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.18	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.18	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-HSB-522-1

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-522-1		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-1토공5구간(상) STA. (현) 42K565~ 42K637 (환) 42K498.896 ~ 42K571.491		

내용(Contents) :

노반상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 시공이음면 Chipping 및 청소여부

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	2014년01월18일	2014년01월18일	2014년01월18일

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-HSB-522-1	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월18일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-1토공5구간(상) STA. (현) 42K565~ 42K637 (환) 42K498.896 ~ 42K571.491
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월18일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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,표준단면도,사진대지,공사참여자 실명부

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 □).

2014년01월18일

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-010	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-522-1
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-1토공5구간(상) STA. (현) 42K565~ 42K637 (환) 42K498.896 ~ 42K571.491
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140117	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140118
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 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	노반의 뜬 돌, 점토, 기타유해물을 제거하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집 외측을 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?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	신 콘크리트 타설전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	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	20140117	20140118

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간(상) HSB 검측기록부

현-42K565~42K637 환-42K498.896~42K571.491

2014. 01 . 18

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-1공구 토공5 (상) HSB 검측기록부

시공사 확인자 : 송기동 (인)
감리단 확인자 : 박성배 (인)

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
42k565.000	42k498.896	382	382	0	0	161.659	161,658	-1	-1	434	434	0	0	161.711	161,713	2	2	4797	4799	2	2	
42k570.000	42k503.897	383	383	0	1	161.652	161,653	1	0	432	434	2	2	161.701	161,702	1	1	4797	4800	3	3	
42k575.000	42k508.899	384	385	1	1	161.646	161,649	1	1	429	429	0	0	161.691	161,691	0	0	4797	4799	2	2	
42k580.000	42k513.9	385	385	1	0	161.639	161,640	1	1	426	427	1	1	161.680	161,680	0	0	4797	4797	0	0	
42k585.000	42k518.901	386	385	-1	-1	161.633	161,633	0	0	424	425	1	1	161.670	161,672	2	2	4797	4801	4	4	
42k590.000	42k523.902	387	387	0	0	161.626	161,629	1	1	421	421	0	0	161.660	161,661	1	1	4797	4796	-1	-1	
42k595.000	42k528.903	388	389	1	1	161.620	161,620	0	0	418	419	1	0	161.650	161,649	-1	-1	4797	4796	-1	-1	
42k600.000	42k533.905	389	392	3	3	161.613	161,613	0	0	416	417	1	1	161.640	161,639	-1	-1	4797	4800	3	3	
42k605.000	42k538.906	390	389	-1	-1	161.606	161,609	1	1	413	412	-1	-1	161.630	161,632	2	2	4797	4797	0	0	
42k610.000	42k543.907	391	392	1	1	161.600	161,599	-1	-1	411	410	-1	-1	161.620	161,621	1	1	4797	4799	2	2	
42k615.000	42k548.908	392	393	1	1	161.593	161,592	-1	-1	408	409	1	1	161.610	161,610	0	0	4797	4801	4	4	P.S(현) 42K637 .577
42k620.000	42k553.909	393	395	2	2	161.587	161,589	2	2	405	405	0	0	161.599	161,601	2	1	4797	4799	2	2	
42k625.000	42k558.911	394	396	2	2	161.580	161,582	2	2	403	404	1	1	161.589	161,590	1	0	4797	4798	1	1	
42k630.000	42k563.912	395	397	2	2	161.574	161,577	3	3	400	402	2	2	161.579	161,579	0	1	4797	4798	1	1	(환) 42K571 .491
42k635.000	42k568.913	396	397	1	1	161.567	161,568	1	1	397	399	2	2	161.569	161,570	1	1	4797	4800	3	3	
42k637.577	42k571.491	300	302	2	2	161.564	161,565	1	1	300	300	0	0	161.564	161,566	2	2	4797	4799	2	2	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 18일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

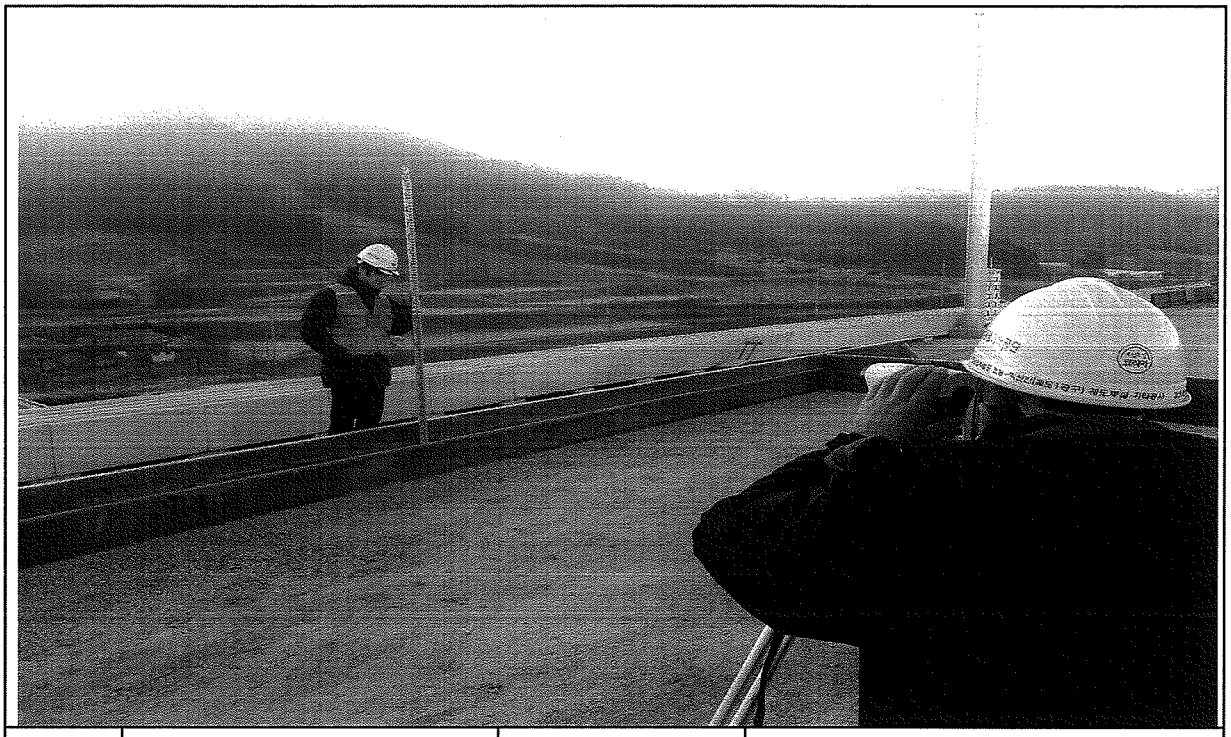
사 진 대 지

일자	2014.01.18	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지

일자	2014.01.18	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.18	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014 년 1 월 16 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				탁태영		궤도	
				정성훈			
				외			
				조용환			
				김은수			
				최대호			
				이광배			
				전두환			
				고택환			
				구기현			
				김홍배			
				강성화			
				박인권			
				노영식			노
				허춘희			
				허영락			
				기용강			기
				백승호			
				김배봉			
				최재희			
				강태식			
				주인호			

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5)

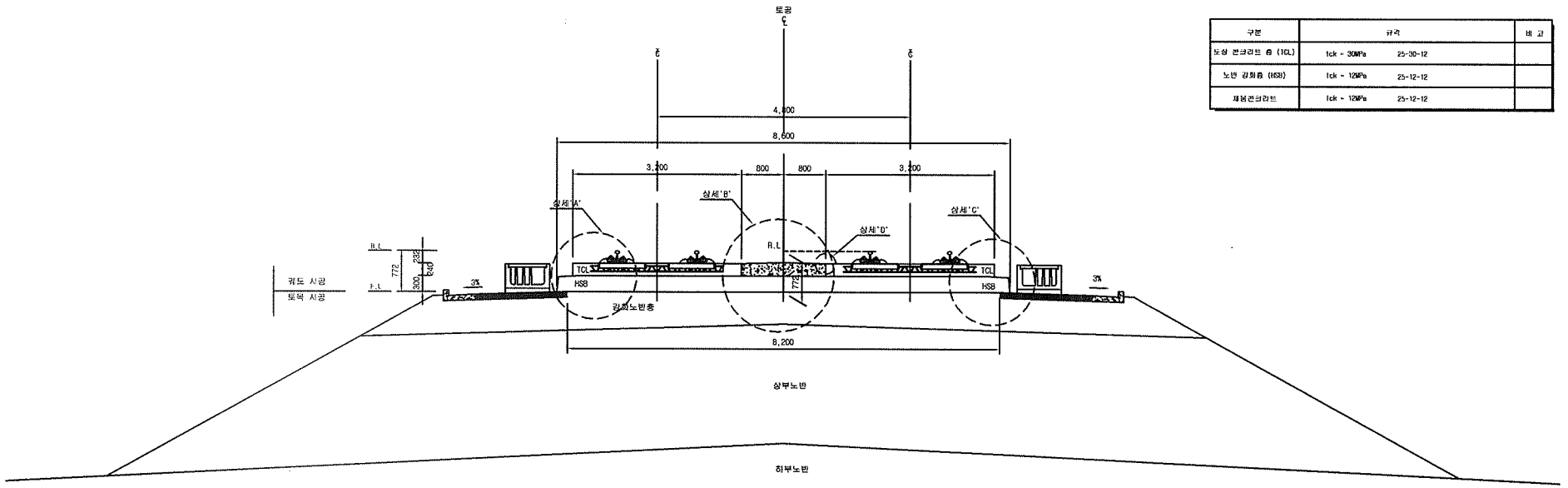
복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

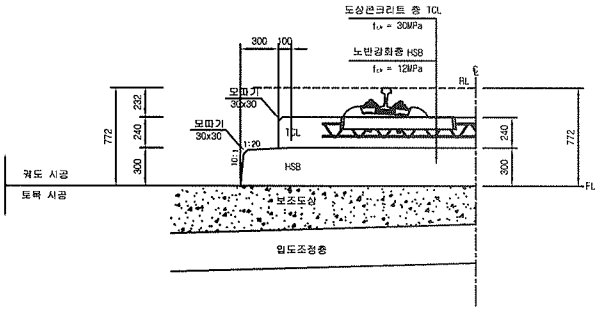
재 료 표

구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	



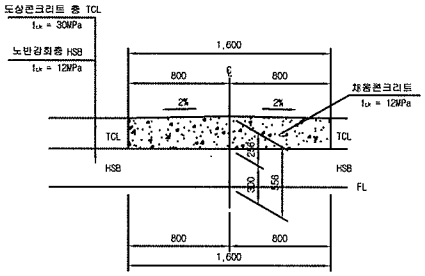
상세"A"

S=1:20



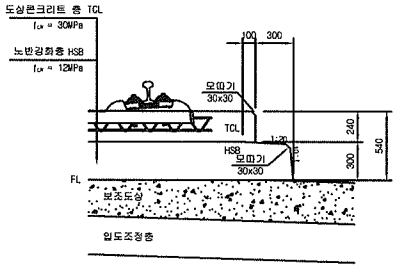
상세"B"

S=1:20



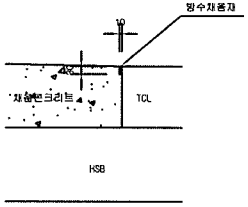
상세"C"

S=1:20



상세"D"

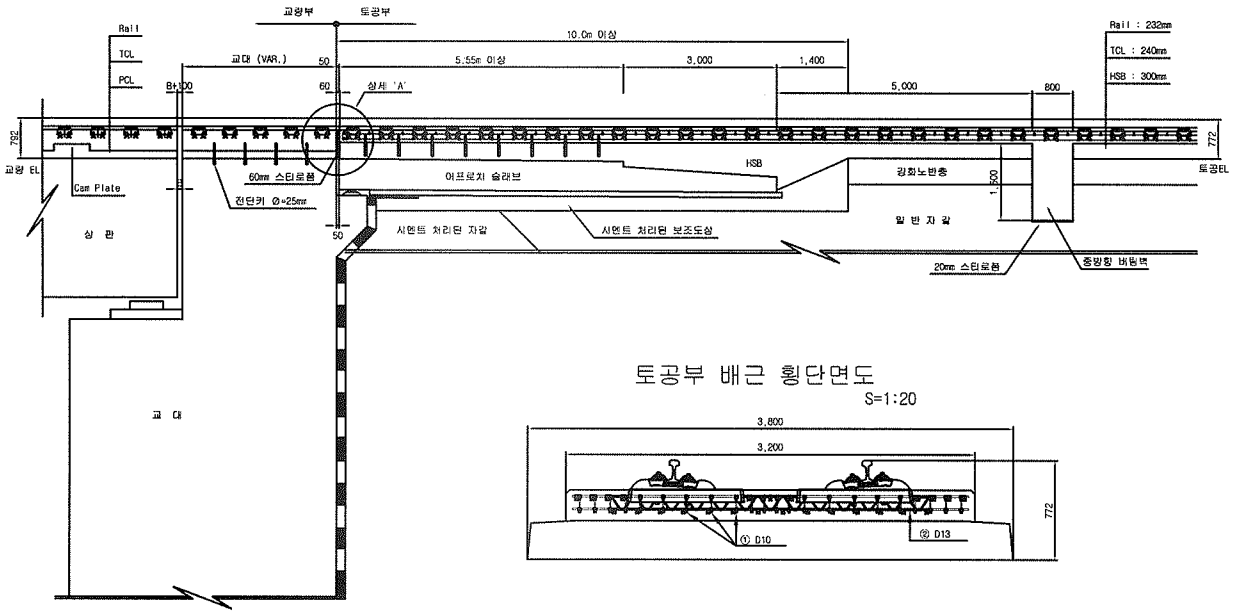
S=1:10



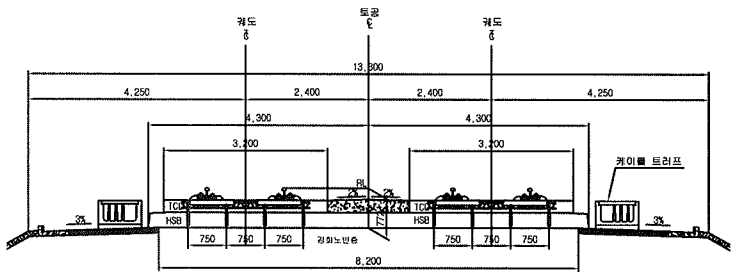
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 송합건축사사무소	(주)유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리								운영코드		공 구	제1공구		
					2012.04.09	실시설계준공	이하원	이덕영	정상현	도면축척	AS SHOWN	편철번호	229 OF 735	구도면번호	
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자					도면번호	C9001235 036
														표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 토공 - 교량 접속부 일반도(Rheda2000)

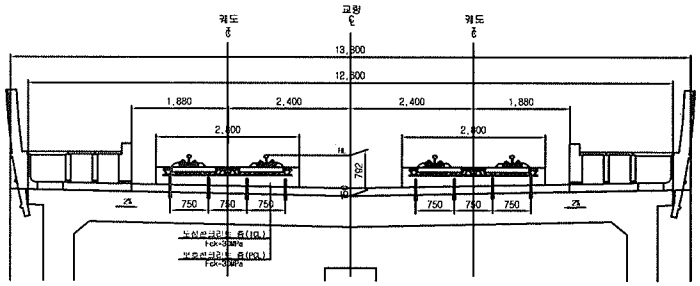
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

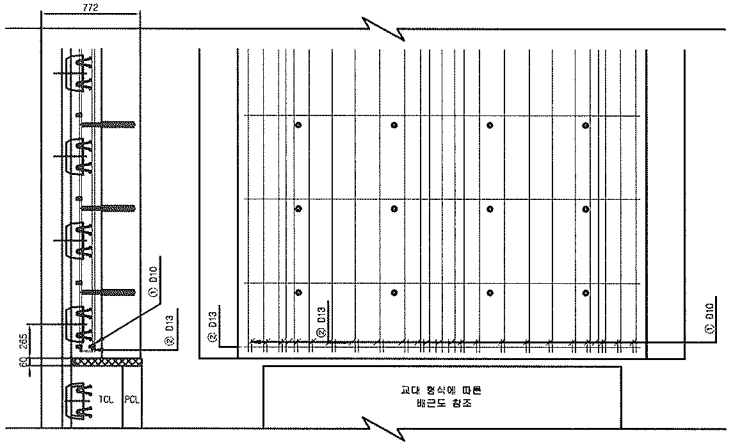


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

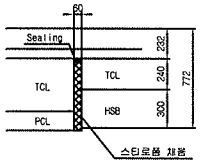


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

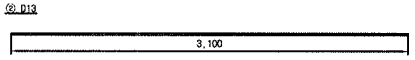
추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공

D	lo	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

(SD40) (개소당)

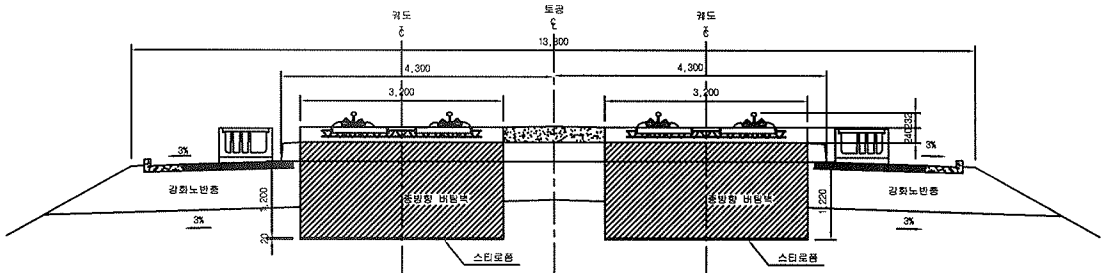
번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	D10	0.233	22	5.126	0.560	2.871	
②	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
합계						5.956	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리							운영코드		공 구	제1공구			
				2012.04.09	실시설계준공	오덕화	이덕영	정상현	도면축척	AS SHOWN	편철번호	361 OF 735	구도면번호		도면번호 C9002141-026
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						표준버전 RAIL v1.1(2009)

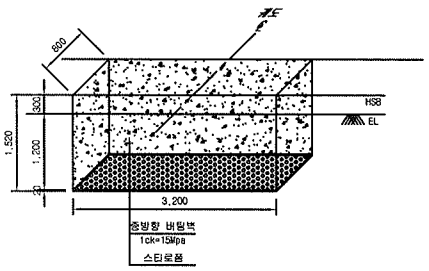
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

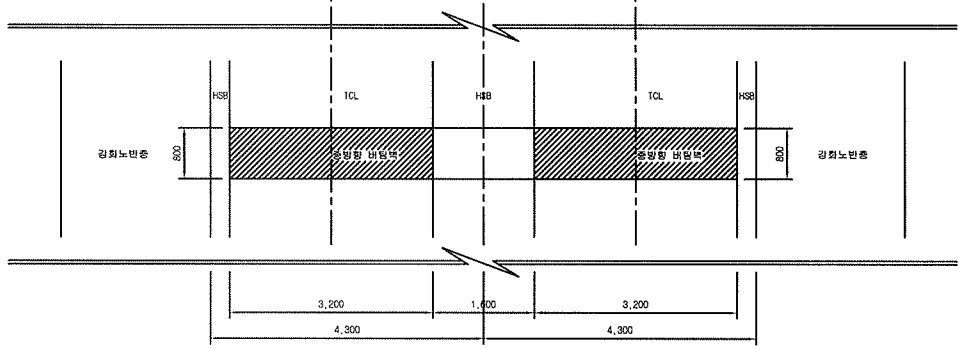
횡단면도



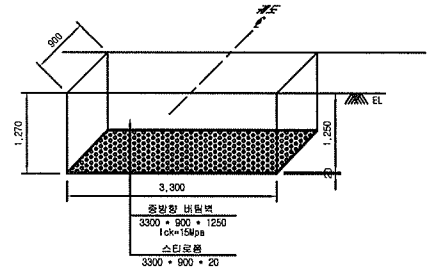
입체도



평면도



터파기도

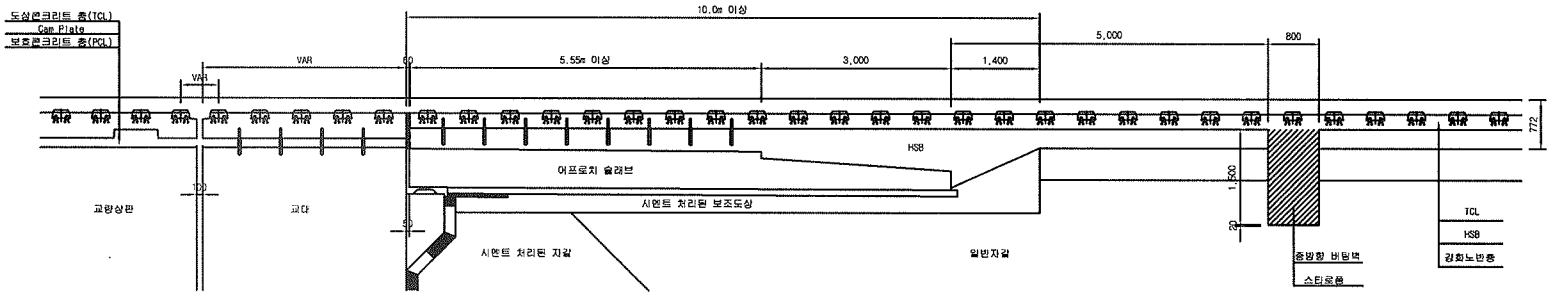


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

종단면도



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 종합건축사사무소 / (주)유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간	
		설계감리								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
				2012.04.09	실시설계준공	오덕희	이덕엽	정상현		운영코드		공구	제1공구			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:40	편철번호	369 OF 735	구도면번호		도면번호 C9002141-034
																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-HSB-522-2

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-522-2		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1토공5구간(상) STA. (현) 42K565~ 42K637 (환) 42K498.896 ~ 42K571.491		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 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	2014년01월19일	2014년01월19일	2014년01월19일

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-HSB-522-2	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월19일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1토공5구간(상) STA. (현) 42K565~ 42K637 (환) 42K498.896 ~ 42K571.491
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월19일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월19일

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-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-522-2
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-1토공5구간(상) STA. (현) 42K565~ 42K637 (환) 42K498.896 ~ 42K571.491
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140119	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140119
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	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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 0.5mm이하, 콘크리트 두께의 약⅔ 깊이까지 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장 등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	콘크리트 타설후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막 형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140119	20140119

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-522-2

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	노반분야에서 설치한 중앙 집수정 내에 콘크리트 등 이물질이 떨어지지 않도록 조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	적정기구를 사용하여 표면을 거칠게 마무리하였는가?(30mm이상의 깊이에 150mm의 간격으로 종방향으로 시행)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

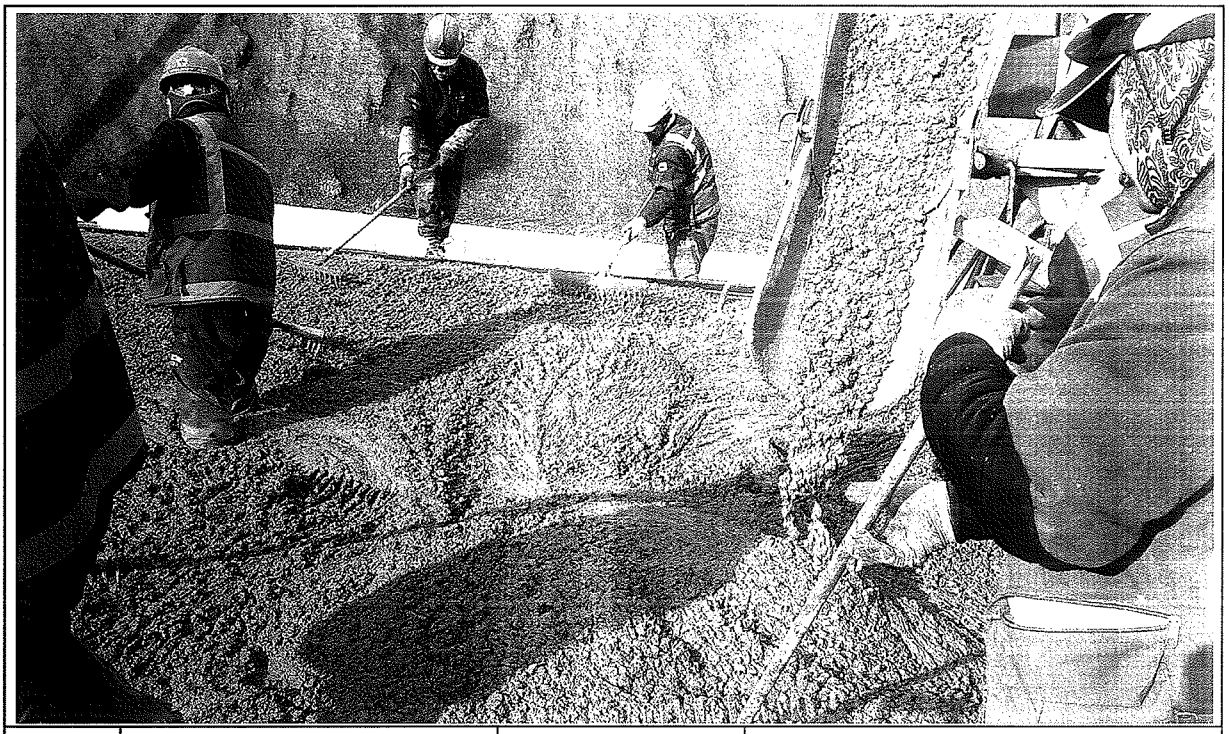
2-1공구 토공5구간 (상) HSB 검측기록부-타설중

현-42K565~42K637 환-42K498.896~42K571.491

2014. 01 . 19

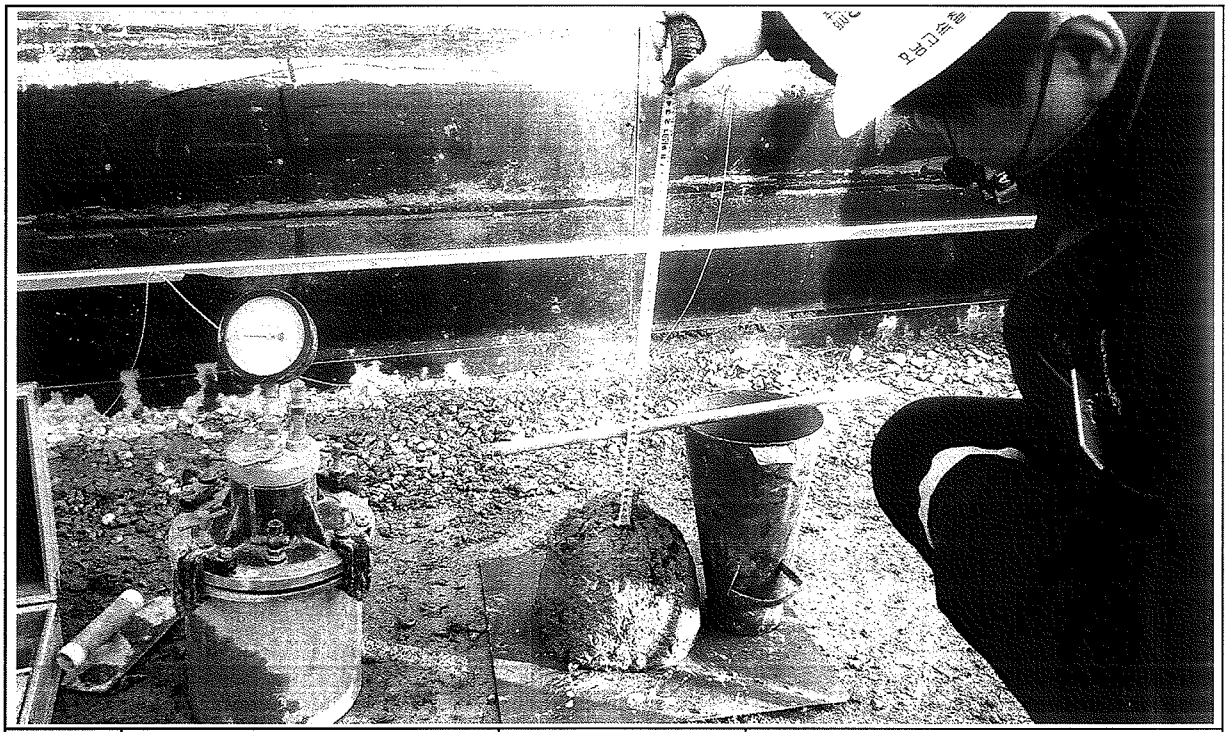
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.19	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.19	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014 년 1 월 19 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				최[illegible]	740710		궤도
				이[illegible]	600815		
				권[illegible]	740622		
				김[illegible]	660317		
				이[illegible]	580108		
				전[illegible]	581114		
				소[illegible]	630829		
				김[illegible]	711007		
				최[illegible]	660310		
				고[illegible]	711120		
				김[illegible]	690416		
				김[illegible]	660628		
				강[illegible]	660109		
				이[illegible]	720830		
				[illegible]	[illegible]		
				송[illegible]	680905		
				오[illegible]	680810		
				이[illegible]	450910		
				김[illegible]	610726		
				박[illegible]	730114		
				박[illegible]	630311		
				김[illegible]	590705		
				박[illegible]	680224		
				김[illegible]	660914		
				김[illegible]	710830		
				배[illegible]	560331		
				임[illegible]	680713		
				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-HSB-522-3

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-522-3		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1토공5구간(상) STA. (현) 42K565~ 42K637 (환) 42K498.896 ~ 42K571.491		

내용(Contents) :

균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월20일	2014년01월20일	2014년01월20일

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-HSB-522-3	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월20일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1토공5구간(상) STA. (현) 42K565~ 42K637 (환) 42K498.896 ~ 42K571.491
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월20일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월20일

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-012	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-522-3
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-1토공5구간(상) STA. (현) 42K565~ 42K637 (환) 42K498.896 ~ 42K571.491
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140120	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140120
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	균열유도줄눈 시공은 적정한가? (4.55m±100mm간격, 침목과 침목사이에 배치, HSB두께의 H/3이상 깊이,직각틀림± 50 ㎜)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	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	20140120	20140120

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간 (상) HSB 검측기록부-타설후

현-42K565~42K637 환-42K498.896~42K571.491

2014. 01 . 20

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

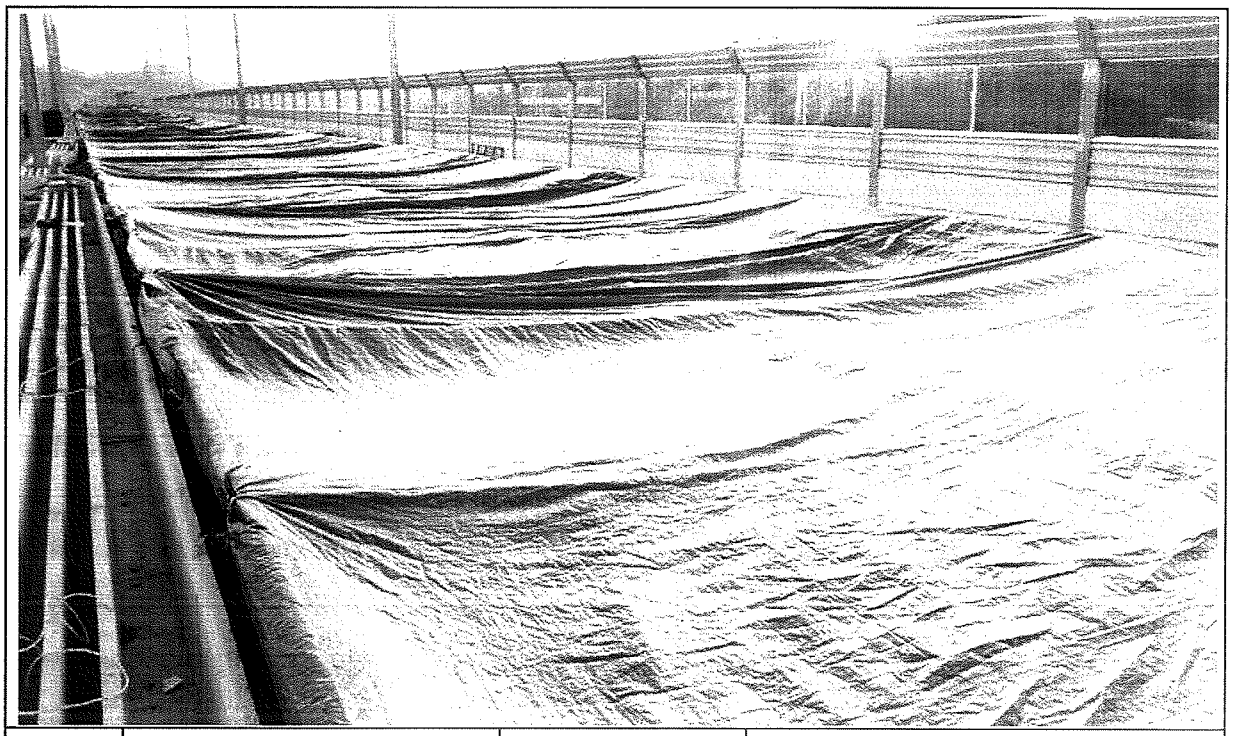
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 20일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.20	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2014.01.20	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-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-HSB-523		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공5구간 STA. (현) -42K637~42K830 (환) -42K602.929 ~ 42K795.350		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 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	2014년01월18일	2014년01월18일	2014년01월18일

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-HSB-523	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월18일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공5구간 STA. (현) -42K637~42K830 (환) -42K602.929 ~ 42K795.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월18일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월18일

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-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-523
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-1공구 토공5구간 STA. (현) -42K637~42K830 (환) -42K602.929 ~ 42K795.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140118	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140118
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	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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 0.5mm이하, 콘크리트 두께의 약⅔ 깊이까지 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장 등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	콘크리트 타설후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140118	20140118

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-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	노반분야에서 설치한 중앙 집수정 내에 콘크리트 등 이물질이 떨어지지 않도록 조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	적정기구를 사용하여 표면을 거칠게 마무리 하였는가?(30mm이상의 깊이에 150mm의 간격으로 종방향으로 시행)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간 HSB 검측기록부-타설중

현-42K637~42K830 환-42K602.929~42K795.350

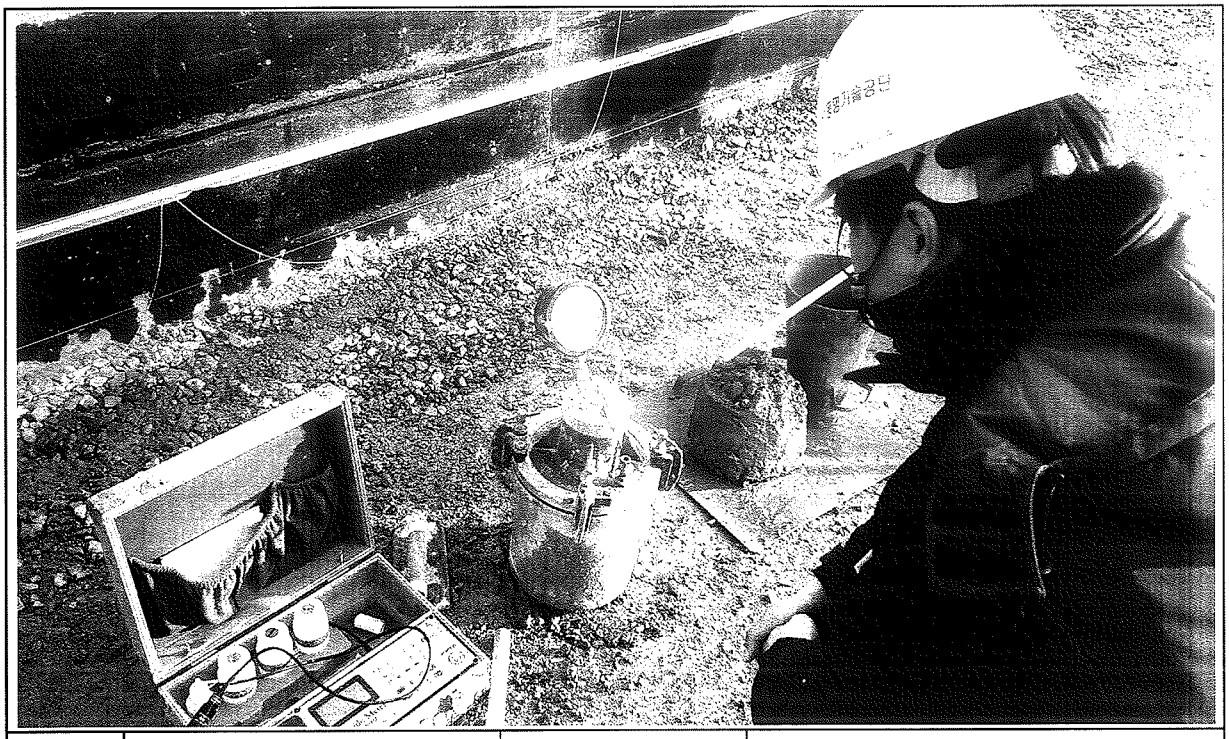
2014. 01 . 18

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2014.01.18	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.18	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 1월 18일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
1/18	2-1토공			정용호	641201	HSB터널	정용호
				이준배	740110		이준배
				강이재	600101		
				전병삼	740917		전병삼
				김성원	611122		
				이재철	741111		이재철
				이인석	760928		
				정광호	721222		
				안병권	680824		
				최장식	620806		
				김규한	610505		김규한
				이광웅	610100		
				이종철	601027		이종철
				정성배	821112		
				박정훈	830601		
				조인성	730601		
				이철원	690405		
				서석호	601014		
				정호봉	641218		
				이승기	550621		
				홍미영	600526		
				구용회	100601		
				김사용	840929		
				송도훈	660318		
				박성기	530516		
				이재철	670617		이재철
				서종배	670705		
				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-HSB-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-HSB-524		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공5구간 STA. (현) -42K637~42K830 (환) -42K602.929 ~ 42K795.350		

내용(Contents) :

균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월19일	2014년01월19일	2014년01월19일

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-HSB-524	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월19일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공5구간 STA. (현) -42K637~42K830 (환) -42K602.929 ~ 42K795.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월19일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월19일

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-012	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-524
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-1공구 토공5구간 STA. (현) -42K637~42K830 (환) -42K602.929 ~ 42K795.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140119	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140119
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	균열유도줄눈 시공은 적정한가? (4.55m±100mm간격, 침목과 침목사이에 배치, HSB두께의 H/3이상 깊이,직각틀림± 50㎜)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	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	20140119	20140119

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간 HSB 검측기록부-타설후

현-42K637~42K830 환-42K602.929~42K795.350

2014. 01 . 19

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 19일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-524-1

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-524-1		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-1토공5구간(하) STA. (현) 42K543~ 42K637 (환) 42K508.373 ~ 42K602.929		

내용(Contents) :

노반상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 시공이음면 Chipping 및 청소여부

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	2014년01월18일	2014년01월18일	2014년01월18일

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-HSB-524-1	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월18일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-1토공5구간(하) STA. (현) 42K543~ 42K637 (환) 42K508.373 ~ 42K602.929
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월18일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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,표준단면도,사진대지,공사참여자 실명부

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 □).

2014년01월18일

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-010	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-524-1
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-1토공5구간(하) STA. (현) 42K543~ 42K637 (환) 42K508.373 ~ 42K602.929
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140117	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140118
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 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	노반의 뜬 돌, 점토, 기타유해물을 제거하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집 외측을 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?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	신 콘크리트 타설전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	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	20140117	20140118

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간(하) HSB 검측기록부

현-42K543~42K637 환-42K508.373~42K602.929

2014. 01 . 18

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-1공구 토공5 (하) HSB 검측기록부

시공사 확인자 : 송기홍
감리단 확인자 : 김서방

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
42k543.000	42k508.373	376	379	3	3	161.685	161.685	0	0	452	453	1	1	161.762	161.763	1	1	3807	3810	3	3	
42k545.000	42k510.373	376	380	4	4	161.683	161.684	1	1	451	452	1	1	161.758	161.760	2	2	3807	3807	0	0	
42k550.000	42k515.371	377	379	2	2	161.676	161.676	0	1	448	448	0	0	161.747	161.748	1	1	3807	3808	1	1	
42k555.000	42k520.37	378	379	1	1	161.670	161.672	2	2	445	445	0	0	161.737	161.738	1	1	3807	3806	-1	-1	
42k560.000	42k525.369	379	379	0	0	161.664	161.666	2	1	442	443	1	1	161.726	161.728	2	2	3807	3807	0	0	
42k565.000	42k530.368	381	380	-1	-1	161.657	161.658	1	2	439	440	1	1	161.716	161.719	3	3	3807	3810	3	3	
42k570.000	42k535.367	382	382	0	0	161.651	161.653	2	1	436	435	-1	-1	161.705	161.706	1	1	3807	3807	0	0	
42k575.000	42k540.365	383	383	0	0	161.644	161.645	1	1	433	432	-1	-1	161.695	161.696	1	0	3807	3809	2	2	
42k580.000	42k545.364	384	385	1	1	161.638	161.641	3	3	430	430	0	0	161.684	161.688	4	3	3807	3808	1	1	
42k585.000	42k550.363	385	386	1	1	161.631	161.634	3	2	427	429	2	2	161.674	161.675	1	1	3807	3806	-1	-1	
42k590.000	42k555.362	386	385	-1	-1	161.625	161.625	6	0	424	426	2	2	161.663	161.665	2	2	3807	3806	-1	-1	
42k595.000	42k560.361	387	387	0	0	161.619	161.622	3	2	421	422	1	1	161.653	161.654	1	1	3807	3810	3	3	
42k600.000	42k565.359	388	388	0	0	161.612	161.614	2	2	418	420	2	2	161.643	161.645	2	2	3807	3808	1	1	
42k605.000	42k570.358	389	388	-1	-1	161.606	161.607	1	1	415	415	0	0	161.632	161.631	-1	-1	3807	3809	2	2	
42k610.000	42k575.357	390	392	2	2	161.599	161.599	0	0	412	413	1	1	161.622	161.623	1	1	3807	3806	-1	-1	
42k615.000	42k580.356	391	393	2	2	161.593	161.594	1	-1	409	409	0	0	161.611	161.611	0	0	3807	3807	0	0	P.S(현) 42K637 .578
42k620.000	42k585.355	392	392	0	0	161.586	161.586	0	0	406	407	1	1	161.601	161.600	-1	-1	3807	3808	1	1	
42k625.000	42k590.353	393	394	1	1	161.580	161.581	1	-1	403	404	1	1	161.590	161.590	0	0	3807	3807	0	0	
42k630.000	42k595.352	394	395	1	1	161.574	161.575	1	1	401	402	1	1	161.580	161.581	1	1	3807	3806	-1	-1	(환) 42K602 .929
42k635.000	42k600.351	395	396	1	1	161.567	161.568	1	1	398	400	2	2	161.569	161.569	0	0	3807	3809	2	2	
42k637.578	42k602.929	300	302	2	2	161.564	161.564	0	1	300	302	2	1	161.564	161.563	-1	-1	3807	3810	3	3	

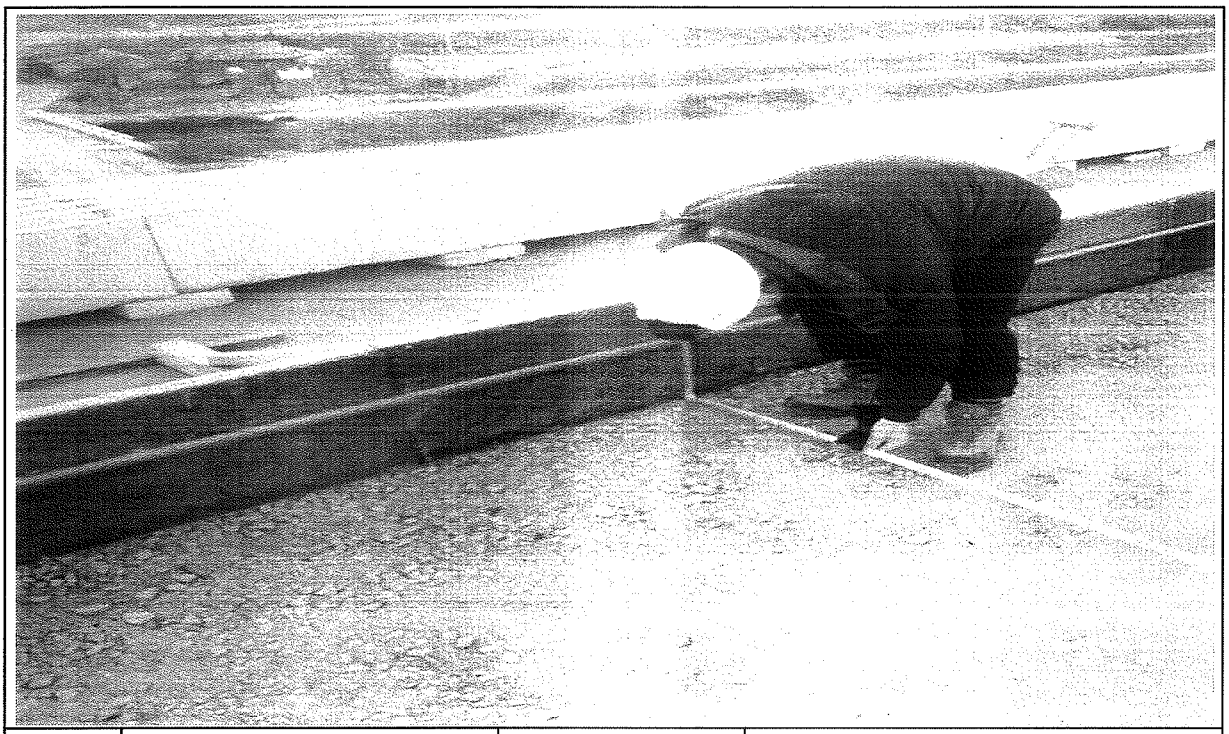
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 18일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

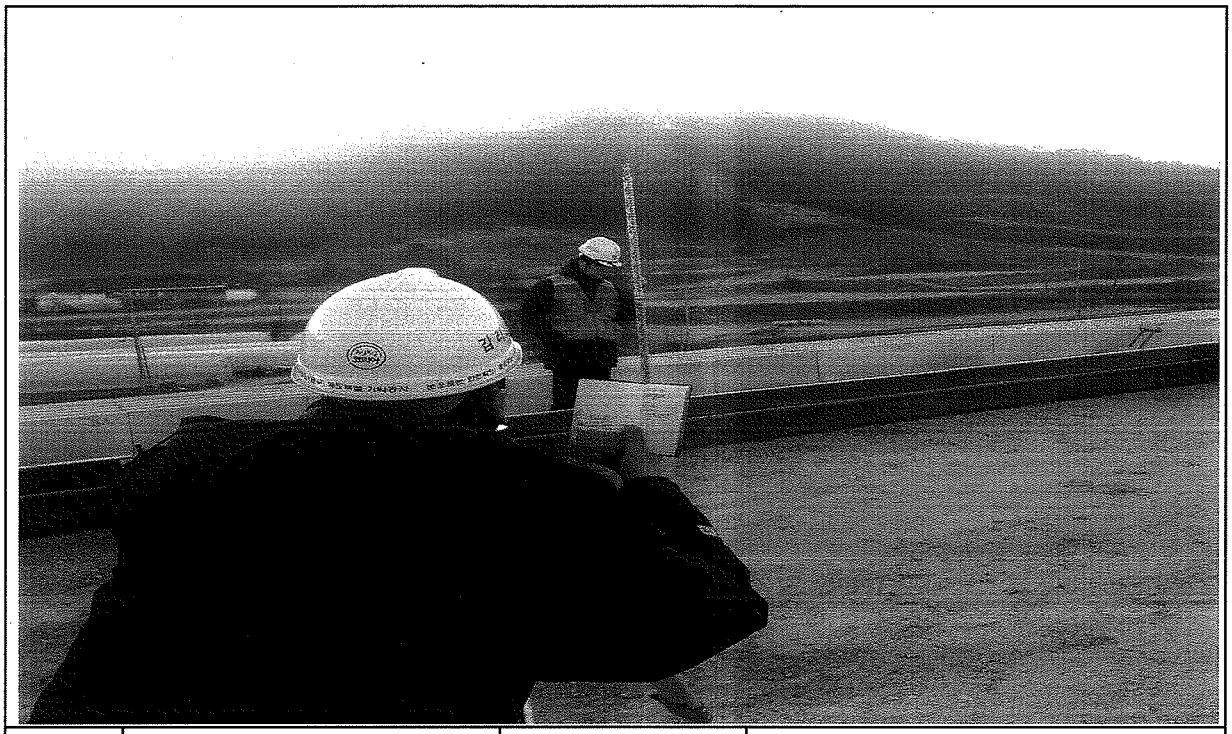


일자	2014.01.18	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지

일자	2014.01.18	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.18	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014 년 1 월 16 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				탁대영		궤도건	
				심홍			
				고택근			
				조용환			
				김은수			
				최내호			
				이광세			
				전두환			
				고행관			
				주기현			
				김홍배			
				김성화			
				박원권			
				노영식			
				하춘화			
				허명학			
				기용강			
				백승호			
				김병봉			
				최재희			
				강해일			
				주인호			

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(8)

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150,170mm)

재 료 표

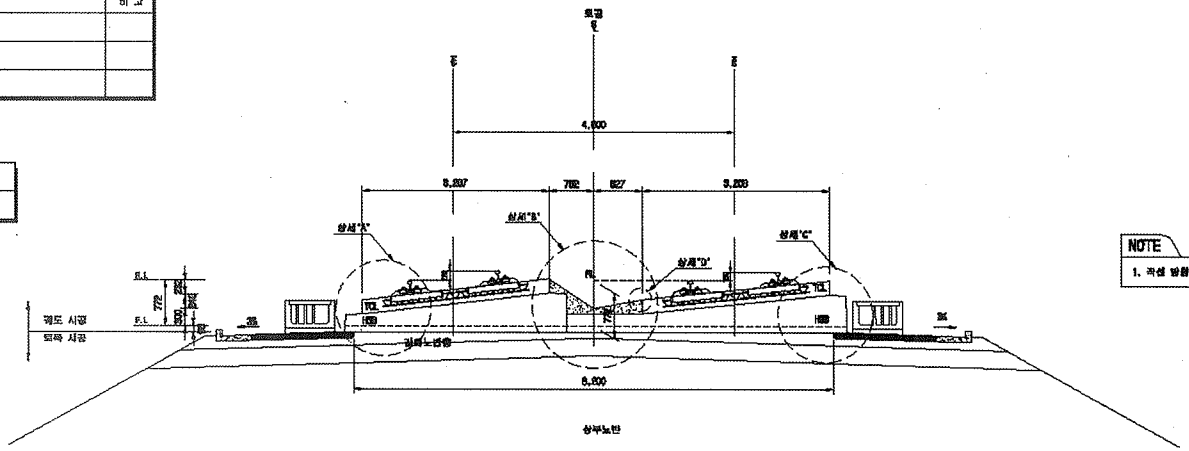
구분	규격		비 고
도상 콘크리트 ⓐ (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 18MPa	25-12-12	
제품콘크리트	fck = 18MPa	25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
4	6,000	하선

표준단면도

S=1:40

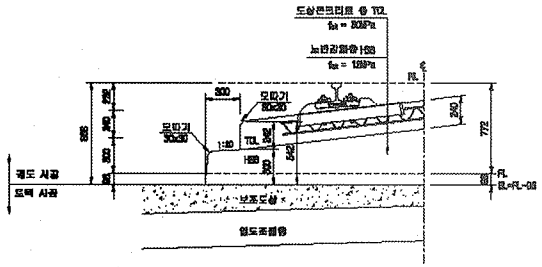


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대표적으로 일방향으로 적용함

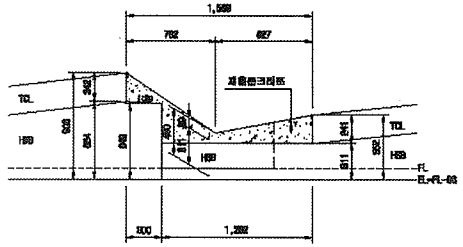
상세"A"

S=1:20



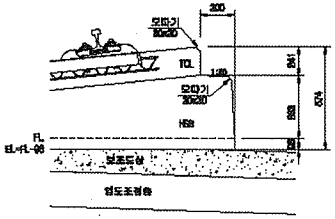
상세"B"

S=1:20



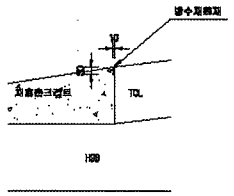
상세"C"

S=1:20



상세"D"

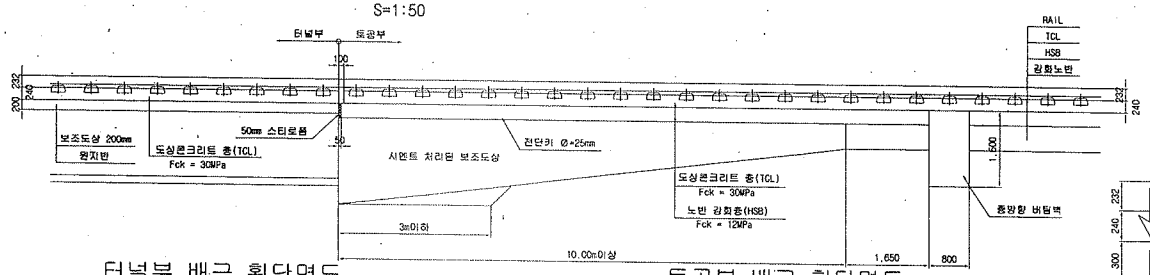
S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 / (주)유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(8) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150,170mm)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선명칭	상의선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리								분야코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A0 1/40 A1 1/20	분할번호	252 OF 795	구도면번호	
				0	2012.04.09	실시설계본공	이희준	이덕영	정상학					도면번호	00001295-009
														프로젝트	RAIL v1.1(2009)

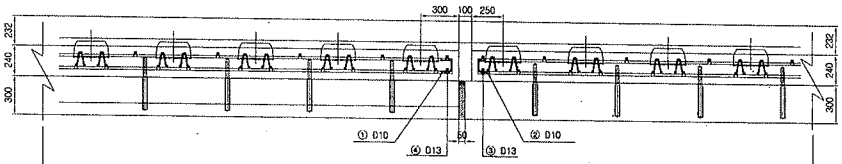
호남고속철도 오송~익산간 토공 -. 터널 접속부 일반도(Rheda2000)

종단면도 S=1:50

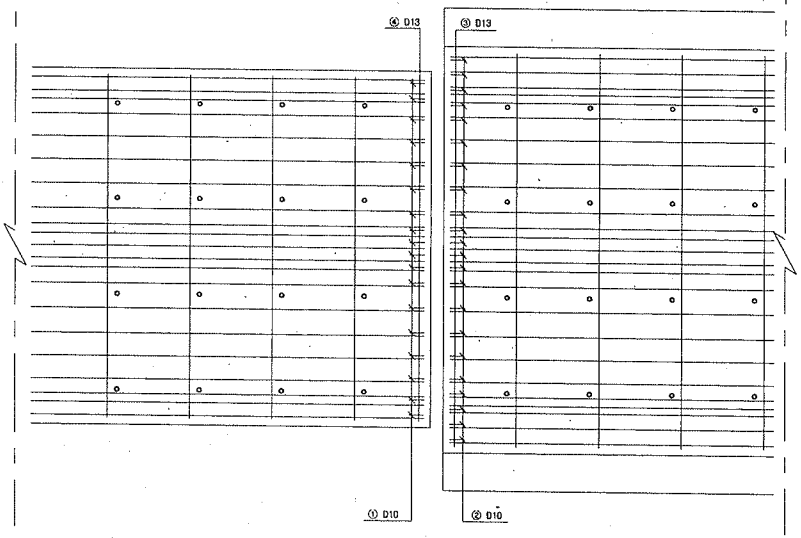


추가철근 배근 상세도 S=1:20

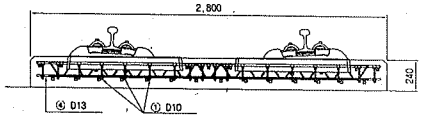
종단도



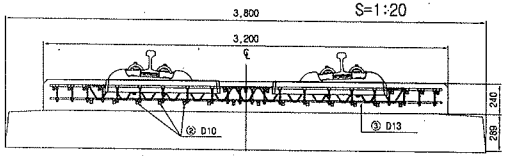
평면도



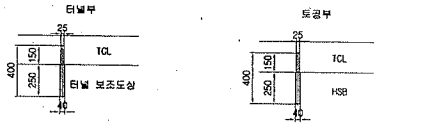
터널부 배근 횡단면도 S=1:20



토공부 배근 횡단면도 S=1:20



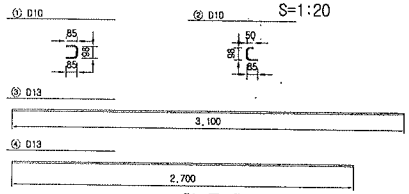
전단키 설치 상세도 S=1:20



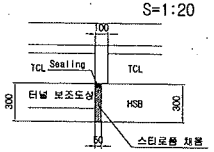
규격 : SD 40 , Φ25mm , L=400mm
설치간격 : 횡방향 700mm , 종방향 650mm
설치수량 : 8*4 = 32개

규격 : SD 40 , Φ25mm , L=400mm
설치간격 : 횡방향 700mm , 종방향 650mm
설치수량 : 8*4 = 32개

철근상세 S=1:20



접속부 상세 S=1:20



철 근 가 공

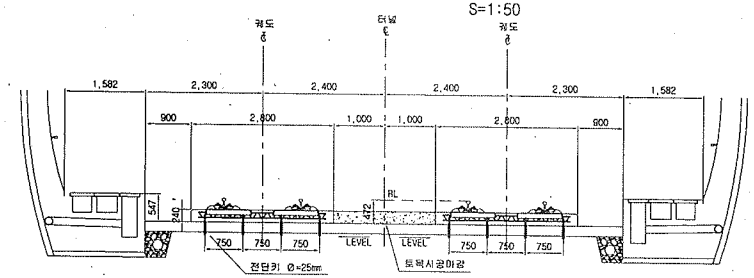
θ	1α	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

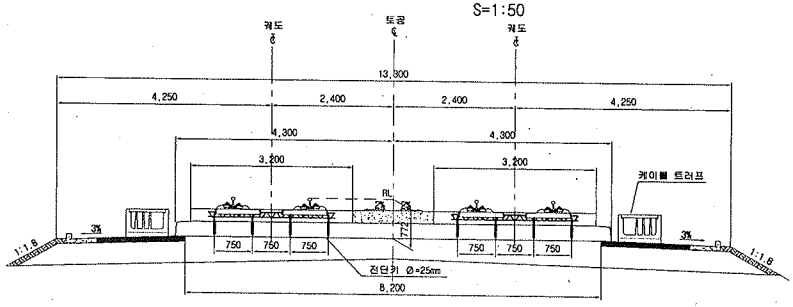
(SD40) (개소당)

번 호 NO.	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량 (kg/m)	총중량	비 고
①	D10	0.268	18	4.824	0.560	2.702	
②	D10	0.233	22	5.126	0.560	2.871	
소계						5.573	
⑤	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
④	D13	2.700	1	2.700	0.995	2.687	
소계						5.772	
합계						11.345	

터널부 횡단면도 S=1:50



토공부 횡단면도 S=1:50



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유 신	△					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 토공 · 터널 접속부 일반도 (Rheda2000)	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리		△					건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사		△					노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
		시공감리		⚠	2012.04.09	실시설계준공	오락희	이익범	정상현	분야코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관리번호	362 OF 735	구도면번호	도면번호	C9002141 027
															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-HSB-524-2
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-524-2		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1토공5구간(하) STA. (현) 42K543~ 42K637 (환) 42K508.373 ~ 42K602.929		
내용(Contents) :			
레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 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	2014년01월19일	2014년01월19일	2014년01월19일

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-HSB-524-2	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월19일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1토공5구간(하) STA. (현) 42K543~ 42K637 (환) 42K508.373 ~ 42K602.929
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월19일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월19일

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-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-524-2
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-1토공5구간(하) STA. (현) 42K543~ 42K637 (환) 42K508.373 ~ 42K602.929
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140119	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140119
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	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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 0.5mm이하, 콘크리트 두께의 약⅔ 깊이까지 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장 등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	콘크리트 타설후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막 형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140119	20140119

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-524-2

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
9	노반분야에서 설치한 중앙 집수정 내에 콘크리트 등 이물질이 떨어지지 않도록 조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	적정기구를 사용하여 표면을 거칠게 마무리하였는가?(30mm이상의 깊이에 150mm의 간격으로 종방향으로 시행)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간 (하) HSB 검측기록부-타설중

현-42K543~42K637 환-42K508.373~42K602.929

2014. 01 . 19

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

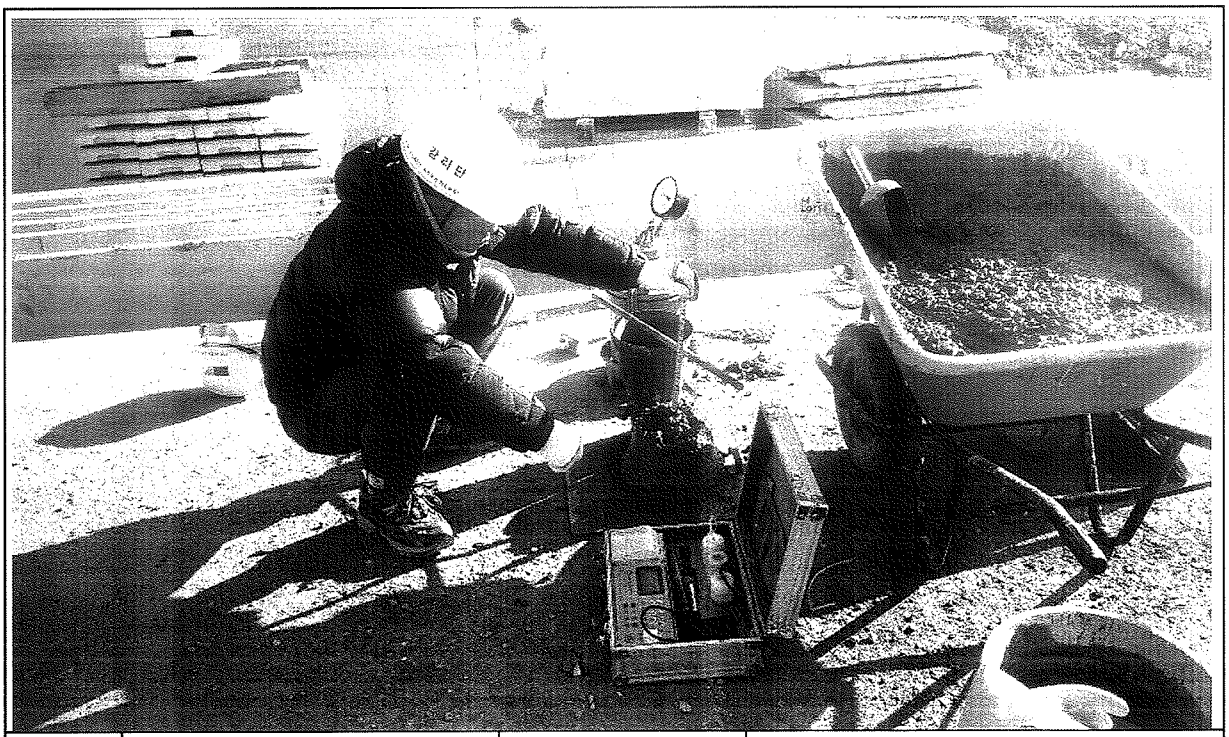
2014년 01월 19일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2014.01.19	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.19	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014 년 1 월 19 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				허준원	680904-5200792	타설	
				신태경	670[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				기용팔	720324-5103293		기용팔
				허명열	670129-1760393		
				박동보	610300-1011988		
				제종내	[illegible]		
				변형은	[illegible]		
				김호수	[illegible]		
				김강섭	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				양수열	[illegible]		
				유광용	550115-1226011		
				김진석	[illegible]		
				서영남	[illegible]		
				변용구	551119-1396128		
				전영환	[illegible]		
				이광자	510520-2067611		
				이영득	560615-1011845		
				김재환	[illegible]		
				전보삼	670228-1888410		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]			
				노영식	661224-1300490		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	010715-5142794		
				전태국	900622-1360911		
				탁대영	800225-1049541		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-524-3
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-524-3		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1토공5구간(하) STA. (현) 42K543~ 42K637 (환) 42K508.373 ~ 42K602.929		
내용(Contents) :			
균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태			
비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :			

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월20일	2014년01월20일	2014년01월20일

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-HSB-524-3	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월20일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1토공5구간(하) STA. (현) 42K543~ 42K637 (환) 42K508.373 ~ 42K602.929
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월20일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월20일

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-012	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-524-3
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-1토공5구간(하) STA. (현) 42K543~ 42K637 (환) 42K508.373 ~ 42K602.929
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140120	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140120
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	균열유도줄눈 시공은 적정한가? (4.55m±100mm간격, 침목과 침목사이에 배치, HSB두께의 H/3이상 깊이,직각틀림± 50 mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	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	20140120	20140120

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간 (하) HSB 검측기록부-타설후

현-42K543~42K637 환-42K508.373~42K602.929

2014. 01 . 20

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

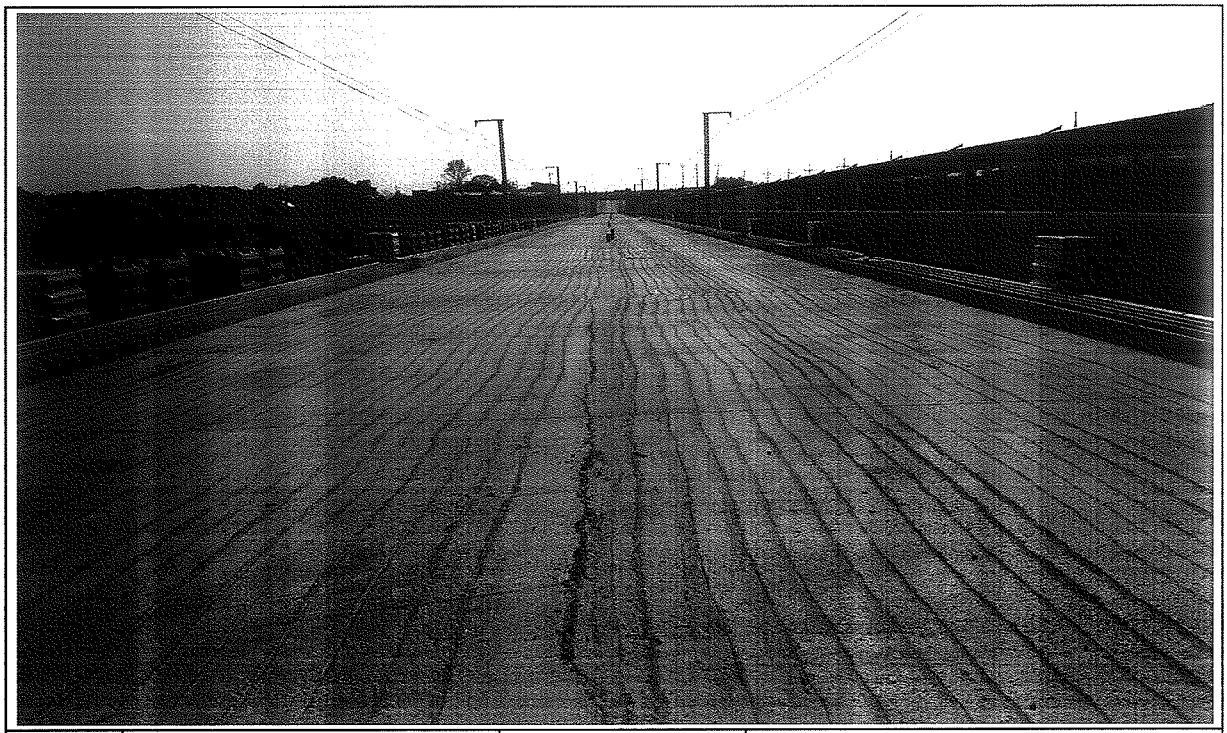
2014년 01월 20일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2014.01.20	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.20	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-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-HSB-525		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-1토공5구간 STA. (현) 42K925~ 43K030 (환) 42K890.350 ~ 42K995.350		

내용(Contents) :

노반상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 시공이음면 Chipping 및 청소여부

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	2014년01월18일	2014년01월18일	2014년01월18일

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-HSB-525	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월18일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1토공5구간 STA. (현) 42K925~ 43K030 (환) 42K890.350 ~ 42K995.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월18일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,표준단면도,사진대지,공사참여자 실명부

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 □).

2014년01월18일

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-010	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-525
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-1토공5구간 STA. (현) 42K925~43K030 (환) 42K890.350 ~ 42K995.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140117	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140118
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 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	노반의 뜬 돌, 점토, 기타유해물을 제거하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집 외측을 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?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	신 콘크리트 타설전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	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	20140117	20140118

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간 HSB 검측기록부

현-42K925~43K030 환-42K890.350~42K995.350

2014. 01 . 18

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-1공구 토공5 HSB 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
42k925.000	42k890.35	300	300	0	0	161.133	161.133	0	0	300	303	3	3	161.133	161.133	0	0	8600	8600	0	1	
42k930.000	42k895.35	300	301	1	1	161.125	161.126	1	1	300	300	0	0	161.125	161.125	0	1	8600	8601	1	1	
42k935.000	42k900.35	300	301	1	1	161.118	161.116	0	0	300	301	1	1	161.118	161.117	-1	-1	8600	8601	1	2	
42k940.000	42k905.35	300	303	3	2	161.110	161.110	0	0	300	304	4	3	161.110	161.111	1	1	8600	8610	10	8	
42k945.000	42k910.35	300	302	2	2	161.103	161.104	1	1	300	302	2	2	161.103	161.105	2	2	8600	8600	0	-1	
42k950.000	42k915.35	300	302	2	2	161.095	161.099	1	0	300	300	0	1	161.095	161.097	2	2	8600	8604	4	3	
42k955.000	42k920.35	300	304	4	3	161.088	161.089	1	1	300	301	1	1	161.088	161.089	-1	0	8600	8605	5	5	
42k960.000	42k925.35	300	300	0	0	161.080	161.080	0	1	300	300	0	1	161.080	161.081	1	1	8600	8603	3	3	
42k965.000	42k930.35	300	304	4	4	161.073	161.074	1	1	300	300	0	0	161.073	161.073	0	1	8600	8610	10	9	
42k970.000	42k935.35	300	303	3	3	161.065	161.064	-1	-1	300	302	2	2	161.065	161.064	-1	-1	8600	8602	2	2	
42k975.000	42k940.35	300	301	1	1	161.058	161.059	1	1	300	302	2	1	161.058	161.057	-1	0	8600	8602	2	1	
42k980.000	42k945.35	300	300	0	0	161.050	161.050	0	0	300	303	3	3	161.050	161.052	2	2	8600	8605	5	5	
42k985.000	42k950.35	300	301	1	1	161.043	161.044	1	1	300	300	0	0	161.043	161.044	1	1	8600	8603	3	4	
42k990.000	42k955.35	300	299	-1	-1	161.035	161.034	-1	-1	300	301	1	1	161.035	161.037	2	2	8600	8604	4	4	
42k995.000	42k960.35	300	301	1	1	161.028	161.029	1	1	300	302	2	2	161.028	161.026	0	1	8600	8605	5	6	
43k000.000	42k965.35	300	303	3	3	161.020	161.021	1	1	300	302	2	2	161.020	161.021	1	1	8600	8607	7	7	
43k005.000	42k970.35	300	303	3	3	161.013	161.015	2	2	300	303	3	3	161.013	161.016	3	3	8600	8610	10	9	
43k010.000	42k975.35	300	302	2	2	161.005	161.006	1	1	300	300	0	0	161.005	161.005	0	1	8600	8608	8	8	
43k015.000	42k980.35	300	299	-1	-1	160.998	161.000	2	2	300	299	-1	-1	160.998	160.999	1	1	8600	8606	6	6	
43k020.000	42k985.35	300	300	0	0	160.990	160.991	1	2	300	299	-1	-1	160.990	160.993	3	3	8600	8607	7	7	
43k025.000	42k990.35	300	302	2	2	160.983	161.984	1	1	300	302	2	2	160.983	160.985	2	1	8600	8604	4	4	
43k030.000	42k995.35	300	300	0	1	160.975	161.975	0	1	300	301	1	1	160.975	160.975	0	1	8600	8610	10	8	

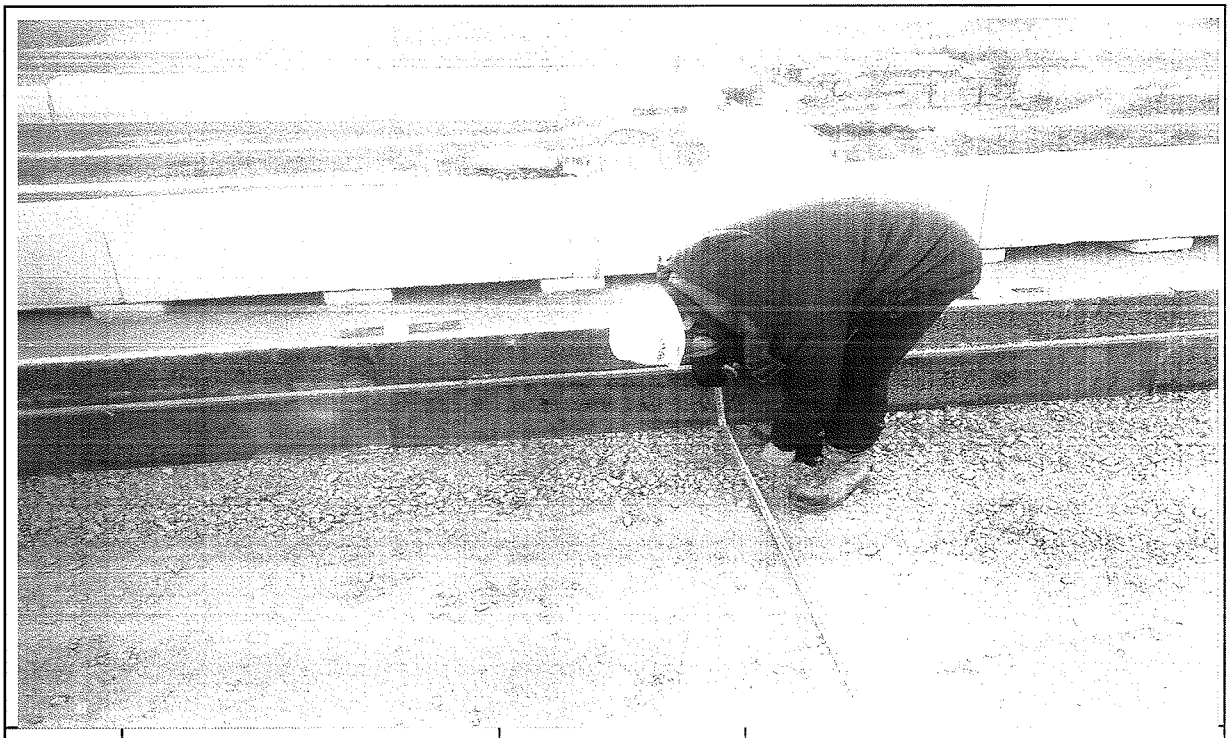
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 18일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.18	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지

일자	2014.01.18	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지

일자	2014.01.18	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014 년 1 월 16 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				탁대영		기술	
				김성훈			
				조택경			
				조용환			
				김은수			
				최세훈			
				이광래			
				서두칠			
				고태관			
				구기현			
				김홍배			
				강성화			
				박인권			
				노영식			노
				하춘복			
				허명락			
				기용강			기
				백승호			
				김백봉			
				최재희			
				강태식			
				구연호			

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5)

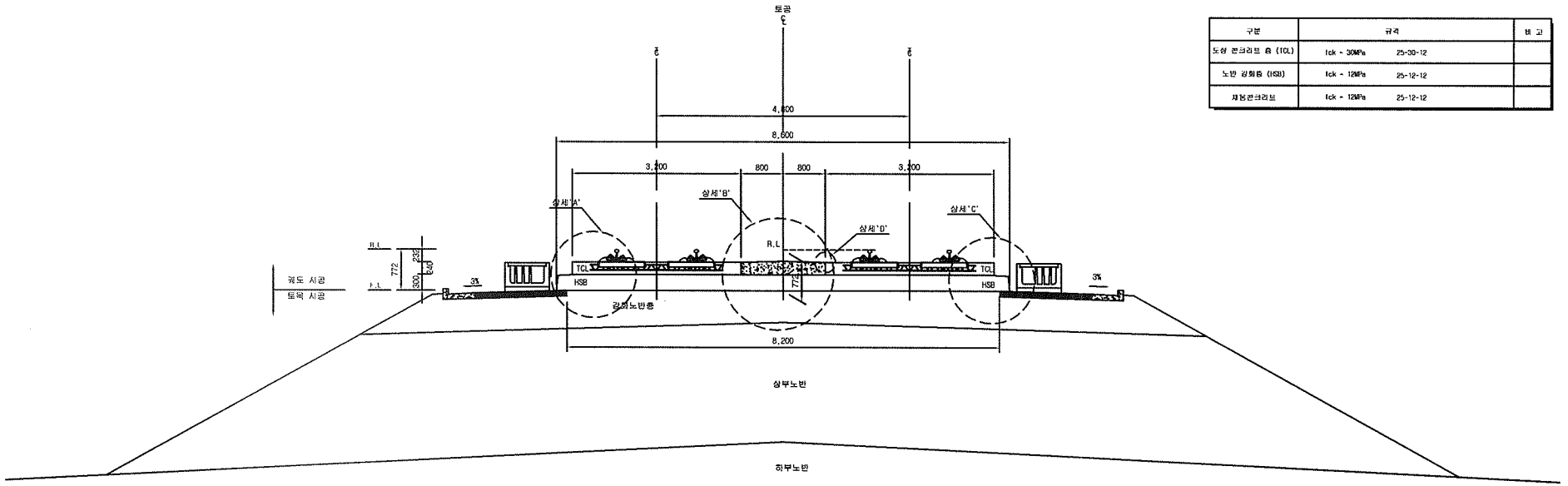
복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

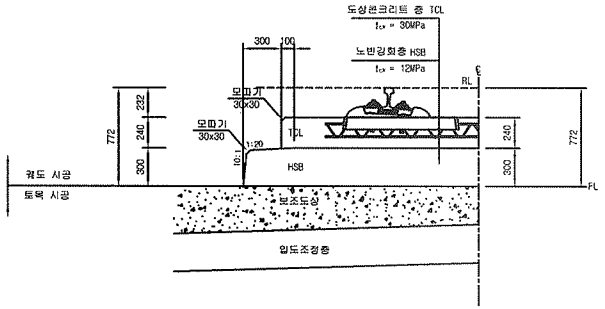
재 료 표

구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	



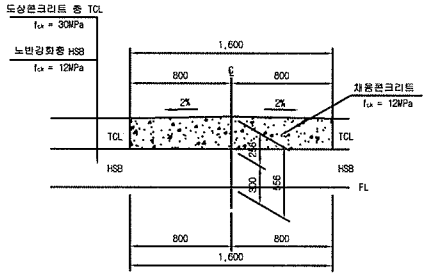
상세"A"

S=1:20



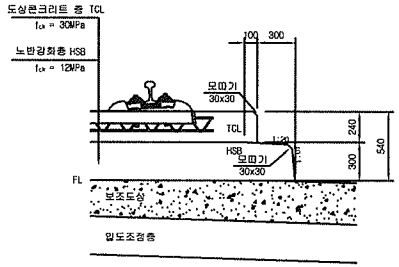
상세"B"

S=1:20



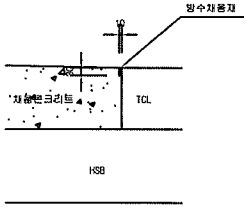
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 외 (IT) 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)	
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		2012.04.09	실시설계중공	이해원	이덕영	정상현		분할코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	229 OF 735	구도면번호		도면번호 C9001235-038
																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-HSB-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-HSB-526		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1토공5구간 STA. (현) 42K925~ 43K030 (환) 42K890.350 ~ 42K995.350		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 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	2014년01월19일	2014년01월19일	2014년01월19일

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-HSB-526	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월19일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1토공5구간 STA. (현) 42K925~ 43K030 (환) 42K890.350 ~ 42K995.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월19일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월19일

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-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-526
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-1토공5구간 STA. (현) 42K925~43K030 (환) 42K890.350 ~ 42K995.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140119	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140119
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	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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 0.5mm이하, 콘크리트 두께의 약⅔ 깊이까지 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장 등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	콘크리트 타설후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140119	20140119

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-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	노반분야에서 설치한 중앙 집수정 내에 콘크리트 등 이물질이 떨어지지 않도록 조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	적정기구를 사용하여 표면을 거칠게 마무리 하였는가?(30mm이상의 깊이에 150mm의 간격으로 종방향으로 시행)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간 HSB 검측기록부-타설중

현-42K925~43K030 환-42K890.350~42K995.350

2014. 01 . 19

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 19일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2014.01.19	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지

일자	2014.01.19	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014 년 1 월 19 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				최[illegible]	740710		
				이[illegible]	600815		
				권[illegible]	540622		
				김[illegible]	660317		
				이[illegible]	580108		
				전[illegible]	581114		
				소[illegible]	630829		
				정[illegible]	711007		
				최[illegible]	660310		
				고[illegible]	711120		
				김[illegible]	690416		
				김[illegible]	660628		
				강[illegible]	660109		
				이[illegible]	720830		
				[illegible]	[illegible]		
				송[illegible]	680905		
				오[illegible]	670810		
				이[illegible]	450910		
				김[illegible]	610726		
				박[illegible]	730114		
				박[illegible]	630311		
				김[illegible]	590705		
				박[illegible]	680224		
				김[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	710830		
				배[illegible]	560331		
				임[illegible]	680213		
				이[illegible]	690113		
				이[illegible]	660329		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-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-HSB-527		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1토공5구간 STA. (현) 42K925~ 43K030 (환) 42K890.350 ~ 42K995.350		
내용(Contents) :			
균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태			
비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :			

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월20일	2014년01월20일	2014년01월20일

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-HSB-527	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월20일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1토공5구간 STA. (현) 42K925~ 43K030 (환) 42K890.350 ~ 42K995.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월20일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월20일

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-012	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-527
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-1토공5구간 STA. (현) 42K925~43K030 (환) 42K890.350 ~ 42K995.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140120	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140120
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	균열유도줄눈 시공은 적정한가? (4.55m±100mm간격, 침목과 침목사이에 배치, HSB두께의 H/3이상 깊이,직각틀림± 50 ㎜)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	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	20140120	20140120

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간 HSB 검측기록부-타설후

현-42K925~43K030 환-42K890.350~42K995.350

2014. 01 . 20

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

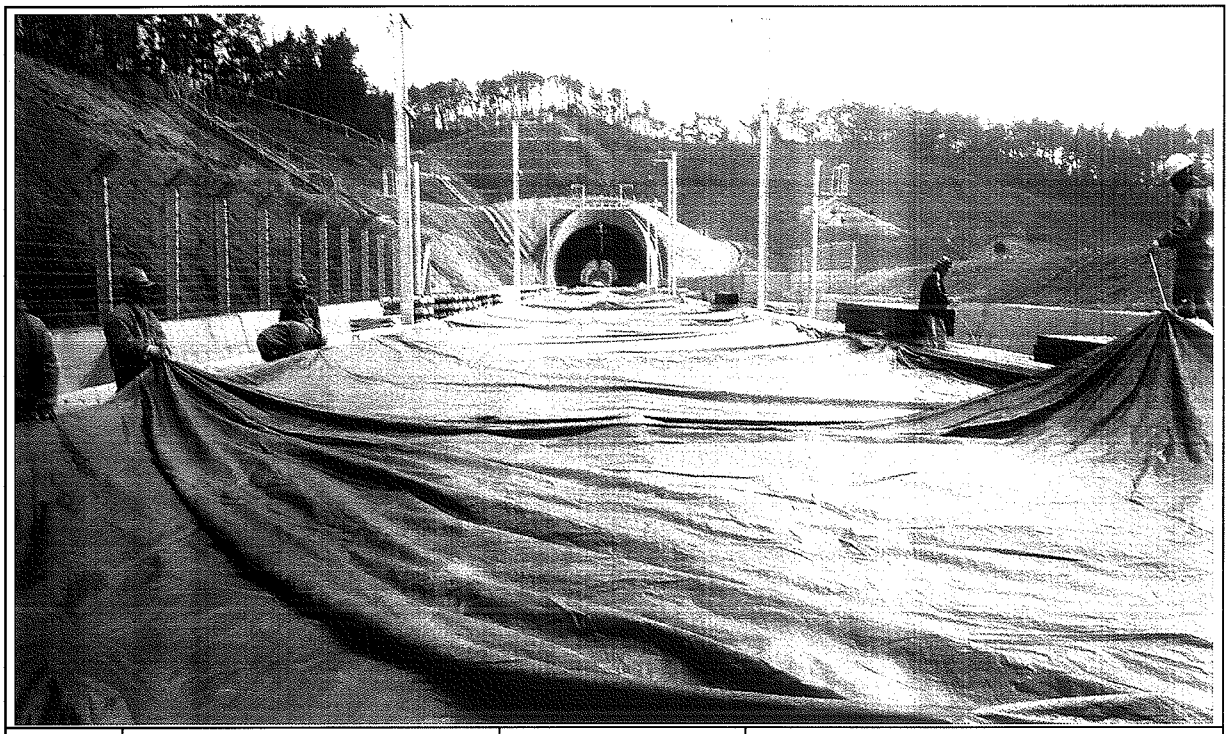
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 20일

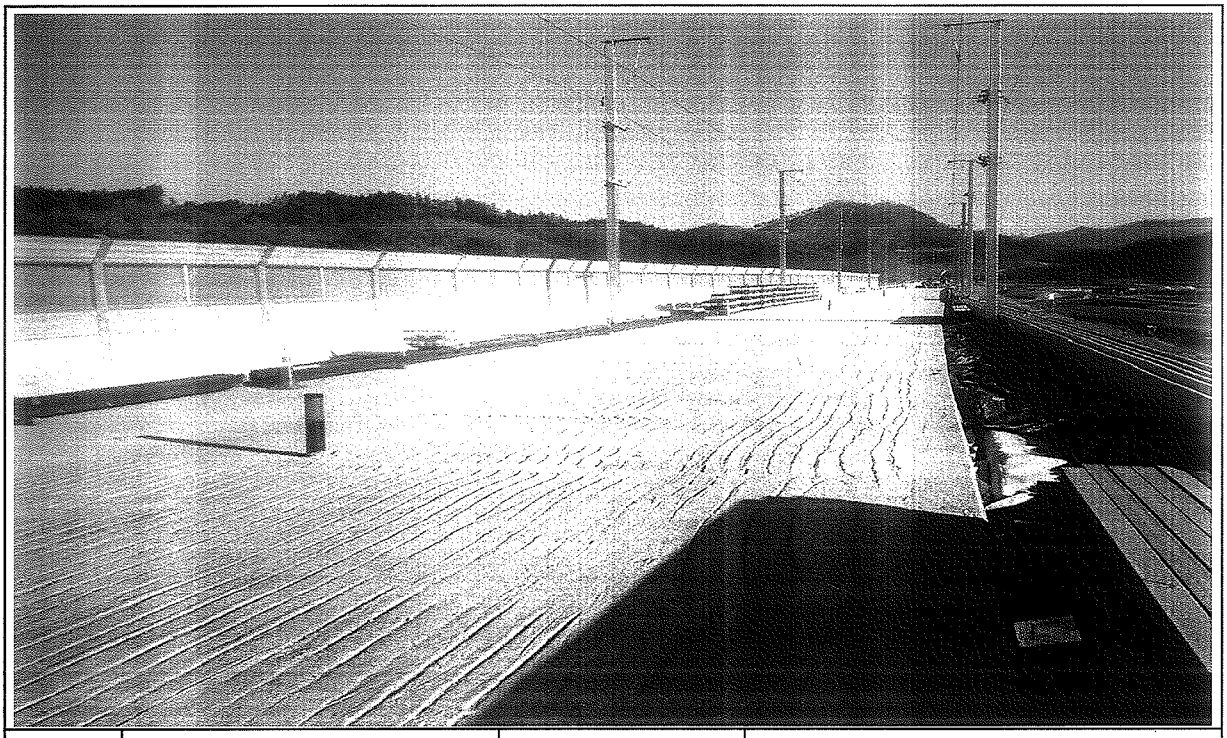
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.20	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.20	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-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-HSB-528		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K400~ 44K882 (환) 44K365.350 ~ 44K847.350		
내용(Contents) :			
노반상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 시공이음면 Chipping 및 청소여부			
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	2014년01월24일	2014년01월24일	2014년01월24일

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-HSB-528	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K400~ 44K882 (환) 44K365.350 ~ 44K847.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월24일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
	1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
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,표준단면도,사진대지,공사참여자 실명부

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 □).

2014년01월24일

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-010	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-528
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K400~44K882 (환) 44K365.350 ~ 44K847.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140123	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140124
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	노반의 뜬 돌, 점토, 기타유해물을 제거하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집 외측을 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?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	신 콘크리트 타설전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	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	20140123	20140124

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공6구간 HSB 검측기록부

현-44K400~44K882 환-44K365.350~44K847.350

2014. 01 . 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-1공구 토공6 HSB 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
44k400.000	44k365.35	300	301	1	2	158.920	158.921	1	0	300	302	2	1	158.920	158.918	-2	-1	8600	8601	1	-1	
44k405.000	44k370.35	300	304	4	3	158.913	158.913	0	-2	300	300	0	0	158.913	158.914	1	1	8600	8603	3	2	
44k410.000	44k375.35	300	300	0	-1	158.905	158.904	-1	2	300	301	1	3	158.905	158.906	1	-2	8600	8600	0	0	
44k415.000	44k380.35	300	298	-2	-3	158.898	158.899	-1	2	300	300	0	-2	158.898	158.899	-1	0	8600	8602	2	2	
44k420.000	44k385.35	300	301	1	0	158.890	158.892	2	0	300	297	-3	-1	158.890	158.892	2	1	8600	8600	0	1	
44k425.000	44k390.35	300	299	-1	0	158.883	158.881	-2	-1	300	302	2	2	158.883	158.881	-2	0	8600	8604	4	3	
44k430.000	44k395.35	300	301	1	2	158.875	158.874	-1	-1	300	301	1	-2	158.875	158.874	-1	1	8600	8597	-3	2	
44k435.000	44k400.35	300	303	3	2	158.868	158.867	-1	-2	300	302	2	1	158.868	158.867	-1	1	8600	8600	0	-2	
44k440.000	44k405.35	300	301	1	-1	158.860	158.859	-1	2	300	300	0	-1	158.860	158.857	-3	0	8600	8601	1	-1	
44k445.000	44k410.35	300	303	3	0	158.787	158.789	2	1	300	303	3	2	158.787	158.785	-2	-3	8600	8601	1	-2	
44k450.000	44k415.35	300	301	1	2	158.779	158.781	3	2	300	299	-1	-2	158.779	158.778	-1	0	8600	8603	3	2	
44k455.000	44k420.35	300	297	-3	-2	158.772	158.770	-2	-4	300	300	0	0	158.772	158.770	-2	-3	8600	8598	-2	-1	
44k460.000	44k425.35	300	301	1	2	158.764	158.763	-1	0	300	303	3	2	158.764	158.763	-1	-3	8600	8602	2	0	
44k465.000	44k430.35	300	300	0	-1	158.757	158.758	1	2	300	301	1	-1	158.757	158.756	-1	1	8600	8600	0	-1	
44k470.000	44k435.35	300	303	3	2	158.749	158.750	1	0	300	303	3	2	158.749	158.750	1	2	8600	8603	3	2	
44k475.000	44k440.35	300	297	-3	-2	158.742	158.741	-1	-4	300	300	0	-1	158.742	158.741	1	-1	8600	8601	1	-2	
44k480.000	44k445.35	300	301	1	-1	158.734	158.736	2	0	300	302	2	1	158.734	158.733	-1	0	8600	8602	2	-1	
44k485.000	44k450.35	300	302	2	0	158.727	158.725	-2	1	300	300	0	1	158.727	158.725	-2	1	8600	8601	1	2	
44k490.000	44k455.35	300	300	1	2	158.719	158.720	1	-2	300	302	2	1	158.719	158.718	-1	2	8600	8600	0	-2	
44k495.000	44k460.35	300	302	2	-1	158.712	158.713	1	0	300	301	1	-1	158.712	158.710	-2	-3	8600	8600	0	-3	
44k500.000	44k465.35	300	300	0	1	158.704	158.705	1	0	300	302	2	1	158.704	158.704	0	-1	8600	8600	0	0	
44k505.000	44k470.35	300	301	1	-1	158.697	158.695	-2	+0	300	301	1	0	158.697	158.697	0	0	8600	8602	2	2	
44k510.000	44k475.35	300	302	2	1	158.689	158.686	-3	-2	300	303	3	2	158.689	158.688	-1	-3	8600	8603	3	1	
44k515.000	44k480.35	300	302	2	1	158.682	158.685	3	1	300	300	0	-1	158.682	158.680	-2	-1	8600	8600	0	1	
44k520.000	44k485.35	300	300	0	-1	158.674	158.673	-1	2	300	303	3	2	158.674	158.673	-1	0	8600	8601	1	-1	
44k525.000	44k490.35	300	301	1	0	158.667	158.665	-2	0	300	297	-3	-2	158.667	158665	-2	-1	8600	8600	0	-2	
44k530.000	44k495.35	300	302	2	-1	158.659	158.658	-1	0	300	301	1	-1	158.659	158.657	-2	0	8600	8603	3	2	
44k535.000	44k500.35	300	303	3	2	158.652	158.651	-1	1	300	299	-1	-3	158.652	158.651	-1	-3	8600	8600	0	0	
44k540.000	44k505.35	300	301	1	-1	158.644	158.643	-1	1	300	300	0	1	158.644	158.643	-1	0	8600	8601	1	-1	
44k545.000	44k510.35	300	302	2	1	158.637	158.635	-2	-3	300	300	0	-2	158.637	158.635	-2	-1	8600	8600	0	-2	
44k550.000	44k515.35	300	300	0	0	158.629	158.629	-2	-1	300	302	2	1	158.629	158.629	0	0	8600	8601	1	1	

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
44k555.000	44k520.35	300	300	0	-1	158.622	158.621	-1	0	300	301	1	-1	158.622	158.621	-1	0	8600	8601	1	0	
44k560.000	44k525.35	300	302	2	1	158.614	158.615	1	0	300	303	3	1	158.614	158.613	-1	0	8600	8604	4	2	
44k565.000	44k530.35	300	303	3	2	158.607	158.605	-2	0	300	300	0	-2	158.607	158.605	-2	-3	8600	8601	1	0	
44k570.000	44k535.35	300	300	0	-1	158.599	158.597	-2	-1	300	299	-1	-1	158.599	158.599	0	1	8600	8602	2	1	
44k575.000	44k540.35	300	297	-3	-2	158.592	158.591	-1	-3	300	302	2	2	158.592	158.591	-1	2	8600	8600	0	-1	
44k580.000	44k545.35	300	299	-1	0	158.584	158.585	1	1	300	300	0	-1	158.584	158.582	-2	0	8600	8602	2	1	
44k585.000	44k550.35	300	301	1	0	158.577	158.577	0	-2	300	301	1	2	158.577	158.576	-1	-2	8600	8600	0	-1	
44k590.000	44k555.35	300	300	0	0	158.569	158.567	-2	-3	300	302	2	1	158.569	158.570	1	2	8600	8603	3	2	
44k595.000	44k560.35	300	302	2	1	158.562	158.561	-1	0	300	298	-2	-1	158.562	158.563	1	-2	8600	8600	0	-2	
44k600.000	44k565.35	300	299	-1	0	158.554	158.553	-1	0	300	302	2	0	158.554	158.556	2	0	8600	8602	2	3	
44k605.000	44k570.35	300	301	1	-1	158.613	158.615	2	0	300	298	-2	-1	158.613	158.612	-1	0	8600	8600	0	-2	
44k610.000	44k575.35	300	302	2	1	158.605	158.604	-1	-3	300	301	1	0	158.605	158.606	1	0	8600	8602	2	1	
44k615.000	44k580.35	300	300	0	2	158.598	158.597	-1	0	300	302	2	1	158.598	158.596	2	0	8600	8597	-3	-2	
44k620.000	44k585.35	300	297	-3	-3	158.590	158.592	2	1	300	300	0	-1	158.590	158.587	-3	-2	8600	8601	1	1	
44k625.000	44k590.35	300	300	0	1	158.583	158.581	-2	-2	300	301	1	-2	158.583	158.581	-2	0	8600	8600	0	0	
44k630.000	44k595.35	300	301	1	2	158.575	158.574	-1	-1	300	299	-1	0	158.575	158.573	-2	-1	8600	8598	-2	-2	
44k635.000	44k600.35	300	302	2	1	158.568	158.568	0	0	300	301	1	2	158.568	158.566	-2	0	8600	8601	1	-1	
44k640.000	44k605.35	300	301	1	2	158.560	158.560	0	0	300	300	0	-2	158.560	158.557	-3	-1	8600	8600	0	2	
44k645.000	44k610.35	300	300	0	-1	158.553	158.553	0	0	300	301	1	2	158.553	158.550	-3	-2	8600	8603	3	2	
44k650.000	44k615.35	300	302	2	1	158.545	158.545	0	-2	300	303	3	1	158.545	158.546	1	0	8600	8599	-1	-1	
44k655.000	44k620.35	300	300	0	-1	158.538	158.537	-1	-2	300	301	1	2	158.538	158.539	1	-1	8600	8602	2	1	
44k660.000	44k625.35	300	301	1	-1	158.464	158.463	-1	0	300	299	-1	0	158.464	158.463	-1	0	8600	8602	2	1	
44k665.000	44k630.35	300	300	0	-2	158.457	158.455	-2	0	300	301	1	0	158.457	158.456	-1	1	8600	8597	-3	-1	
44k670.000	44k635.35	300	302	2	1	158.449	158.448	-1	0	300	299	-1	-3	158.449	158.446	-3	-2	8600	8601	1	0	
44k675.000	44k640.35	300	298	-2	-1	158.442	158.440	-2	0	300	301	1	2	158.442	158.442	0	0	8600	8601	1	-1	
44k680.000	44k645.35	300	300	0	-1	158.434	158.432	-2	-1	300	303	3	2	158.434	158.433	-1	1	8600	8603	3	1	
44k685.000	44k650.35	300	303	3	2	158.427	158.426	-1	-3	300	297	-3	-2	158.427	158.426	-1	-2	8600	8603	3	0	
44k690.000	44k655.35	300	302	2	1	158.419	158.418	-1	1	300	300	0	0	158.419	158.419	0	0	8600	8598	-2	-2	
44k695.000	44k660.35	300	301	1	1	158.412	158.413	1	0	300	301	1	2	158.412	158.413	1	1	8600	8599	-1	0	
44k700.000	44k665.35	300	302	2	1	158.404	158.405	1	0	300	302	2	0	158.404	158.403	-1	-3	8600	8601	1	2	
44k705.000	44k670.35	300	300	0	-1	158.397	158.399	2	0	300	299	-1	0	158.397	158.396	-1	-3	8600	8603	3	2	
44k710.000	44k675.35	300	303	3	2	158.389	158.387	-2	-1	300	302	2	1	158.389	158.388	-1	-3	8600	8600	0	-1	
44k715.000	44k680.35	300	300	0	1	158.382	158.381	-1	+0	300	300	0	0	158.382	158.381	-1	0	8600	8600	0	-1	
44k720.000	44k685.35	300	301	1	2	158.374	158.372	-2	-3	300	302	2	0	158.374	158.373	-1	0	8600	8600	[illegible]	2	
44k725.000	44k690.35	300	302	2	1	158.367	158.367	0	0	300	301	1	-1	158.367	158.367	0	2	8600	8603	3	2	

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
44k730.000	44k695.35	300	301	1	0	158.359	158.358	-1	0	300	301	1	2	158.359	158.358	-1	-1	8600	8600	0	-1	
44k735.000	44k700.35	300	302	2	3	158.352	158.353	1	2	300	302	2	1	158.352	158.351	-1	-2	8600	8601	1	2	
44k740.000	44k705.35	300	301	1	2	158.344	158.342	-2	-1	300	301	1	2	158.344	158.344	0	1	8600	8602	2	3	
44k745.000	44k710.35	300	298	-2	-3	158.337	158.336	-1	0	300	303	3	1	158.337	158.336	-1	-1	8600	8603	3	1	
44k750.000	44k715.35	300	299	-1	0	158.329	158.328	-1	-2	300	301	1	2	158.329	158.329	-2	-2	8600	8601	1	2	
44k755.000	44k720.35	300	301	1	2	158.322	158.321	-1	-3	300	302	2	1	158.322	158.322	0	0	8600	8602	2	3	
44k760.000	44k725.35	300	299	-1	-1	158.314	158.313	-1	0	300	304	4	3	158.314	158.314	0	1	8600	8601	1	1	
44k765.000	44k730.35	300	298	-2	0	158.307	158.309	2	0	300	302	2	1	158.307	158.310	3	3	8600	8600	0	0	
44k770.000	44k735.35	300	301	1	2	158.299	158.299	0	-1	300	301	1	0	158.299	158.297	-2	-2	8600	8600	0	0	
44k775.000	44k740.35	300	300	0	0	158.292	158.291	-1	-2	300	302	2	1	158.292	158.291	-1	0	8600	8601	1	1	
44k780.000	44k745.35	300	301	1	2	158.284	158.282	-2	0	300	302	2	2	158.284	158.281	-3	-2	8600	8600	0	0	
44k785.000	44k750.35	300	300	0	-2	158.277	158.274	-3	-1	300	303	3	0	158.277	158.276	-1	-1	8600	8601	1	2	
44k790.000	44k755.35	300	301	1	2	158.269	158.270	1	2	300	301	1	1	158.269	158.268	-1	0	8600	8600	0	-1	
44k795.000	44k760.35	300	298	-2	-1	158.262	158.261	-1	-1	300	302	2	2	158.262	158.261	-1	0	8600	8603	3	3	
44k800.000	44k765.35	300	301	1	2	158.254	158.254	0	0	300	300	0	0	158.254	158.253	-1	1	8600	8601	1	1	
44k805.000	44k770.35	300	300	0	1	158.247	158.246	-1	-3	300	300	0	0	158.247	158.249	2	2	8600	8603	3	-2	
44k810.000	44k775.35	300	302	2	1	158.239	158.240	1	2	300	300	0	1	158.239	158.240	1	1	8600	8602	2	0	
44k815.000	44k780.35	300	302	2	0	158.232	158.233	1	3	300	301	1	-2	158.232	158.231	-1	-1	8600	8601	1	1	
44k820.000	44k785.35	300	300	0	1	158.290	158.288	-2	-1	300	302	2	0	158.290	158.292	2	2	8600	8602	2	0	
44k825.000	44k790.35	300	300	0	0	158.283	158.281	-2	-2	300	302	2	1	158.283	158.284	1	2	8600	8601	1	1	
44k830.000	44k795.35	300	299	-1	0	158.275	158.275	0	0	300	301	1	1	158.275	158.273	-2	-2	8600	8603	3	1	
44k835.000	44k800.35	300	301	1	-1	158.268	158.267	-1	-1	300	302	2	2	158.268	158.270	2	3	8600	8602	2	2	
44k840.000	44k805.35	300	298	-2	-1	158.260	158.261	1	2	300	303	3	3	158.260	158.261	1	1	8600	8601	1	1	
44k845.000	44k810.35	300	300	0	1	158.253	158.251	-2	-1	300	301	1	1	158.253	158.254	1	0	8600	8600	0	-1	
44k850.000	44k815.35	300	302	2	2	158.245	158.244	-1	0	300	300	0	-1	158.245	158.245	2	2	8600	8600	0	-1	
44k855.000	44k820.35	300	299	-1	0	158.238	158.236	-2	-1	300	300	0	-2	158.238	158.240	2	1	8600	8601	1	-1	
44k860.000	44k825.35	300	301	1	0	158.230	158.233	3	2	300	300	0	-1	158.230	158.231	1	1	8600	8600	0	0	
44k865.000	44k830.35	300	298	-2	-1	158.223	158.221	-2	-1	300	302	2	0	158.223	158.223	0	0	8600	8602	2	2	
44k870.000	44k835.35	300	301	1	2	158.215	158.217	2	1	300	304	4	2	158.215	158.216	1	2	8600	8601	1	1	
44k875.000	44k840.35	300	300	0	0	158.208	158.206	-2	-3	300	303	3	1	158.208	158.206	-2	-1	8600	8601	1	1	
44k880.000	44k845.35	300	302	2	3	158.200	158.197	-3	-2	300	301	1	1	158.200	158.201	1	1	8600	8602	2	2	
44k882.000	44k847.35	300	300	0	-2	158.197	158.197	0	-1	300	302	2	2	158.197	158.196	-1	-2	8600	8603	3	3	

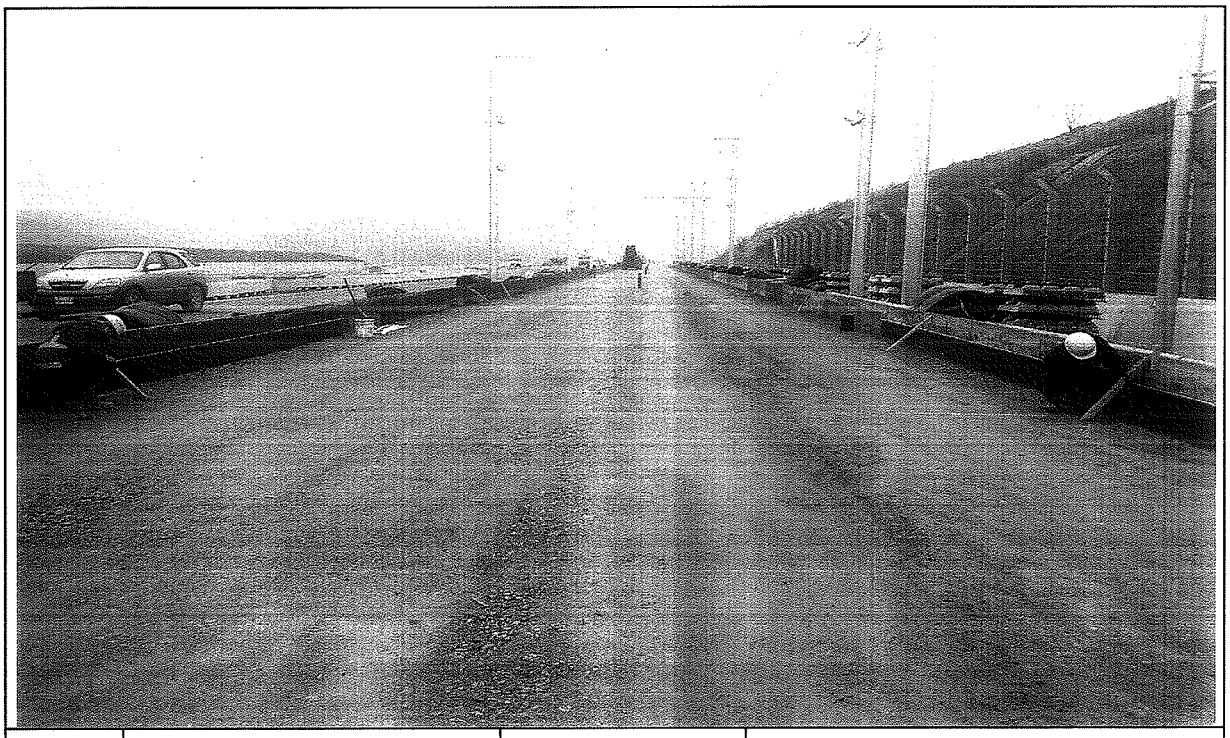
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 24일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.24	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지

일자	2014.01.24	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지

일자	2014.01.24	사진설명	거푸집 높이 검측

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-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-HSB-529		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K741~ 44K882 (환) 44K706.350 ~ 44K847.350		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 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	2014년01월25일	2014년01월25일	2014년01월25일

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-HSB-529	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K741~ 44K882 (환) 44K706.350 ~ 44K847.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월25일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월25일

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-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-529
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K741~44K882 (환) 44K706.350 ~ 44K847.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140125	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140125
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	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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 0.5mm이하, 콘크리트 두께의 약⅔ 깊이까지 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장 등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	콘크리트 타설후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140125	20140125

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-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	노반분야에서 설치한 중앙 집수정 내에 콘크리트 등 이물질이 떨어지지 않도록 조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	적정기구를 사용하여 표면을 거칠게 마무리하였는가?(30mm이상의 깊이에 150mm의 간격으로 종방향으로 시행)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공6구간 HSB 검측기록부-타설중

현-44K741~44K882 환-44K706.350~44K847.350

2014. 01 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

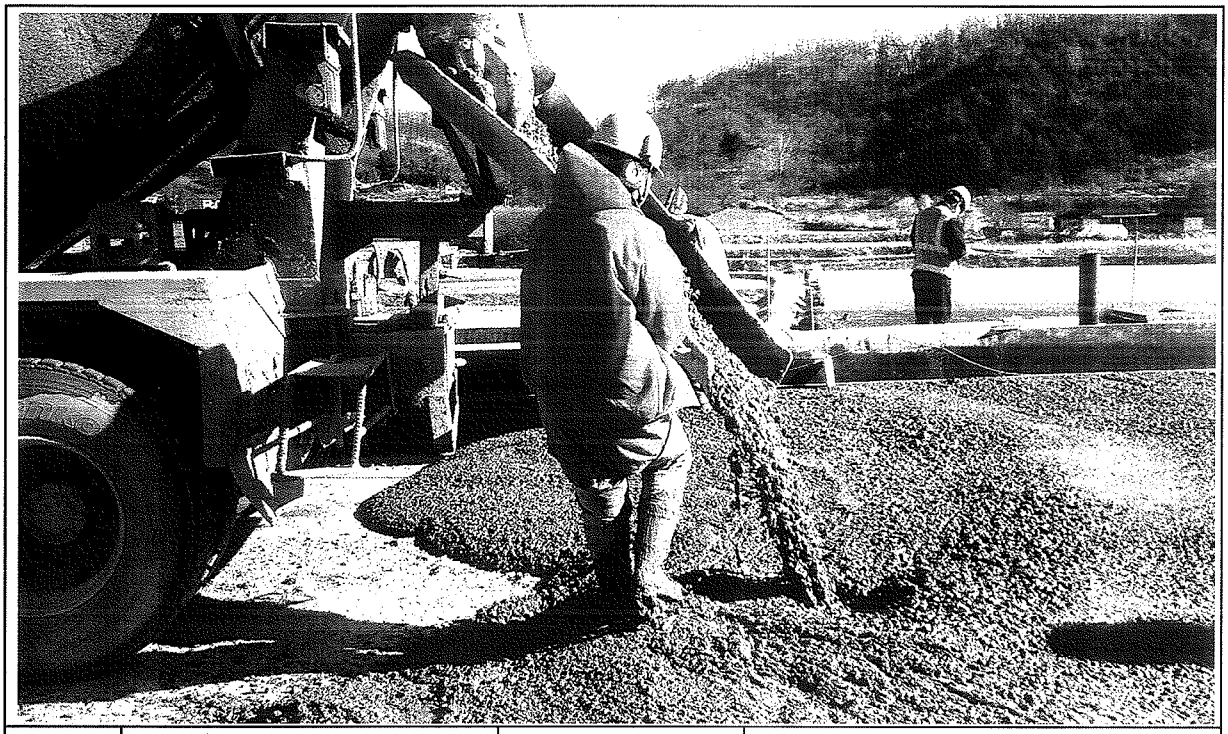
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 25일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.25	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지

일자	2014.01.25	사진설명	미장작업

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-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-HSB-530		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K741~ 44K882 (환) 44K706.350 ~ 44K847.350		

내용(Contents) :

균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월26일	2014년01월26일	2014년01월26일

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-HSB-530	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K741~ 44K882 (환) 44K706.350 ~ 44K847.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월26일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

9.검사점 일련번호 / 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 □).

2014년01월26일

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-012	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-530
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K741~ 44K882 (환) 44K706.350 ~ 44K847.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140126	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140126
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	균열유도줄눈 시공은 적정한가? (4.55m±100mm간격, 침목과 침목사이에 배치. HSB두께의 H/3이상 깊이,직각틀림± 50㎜)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	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	20140126	20140126

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공6구간 HSB 검측기록부-타설후

현-44K741~44K882 환-44K706.350~44K847.350

2014. 01 . 26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

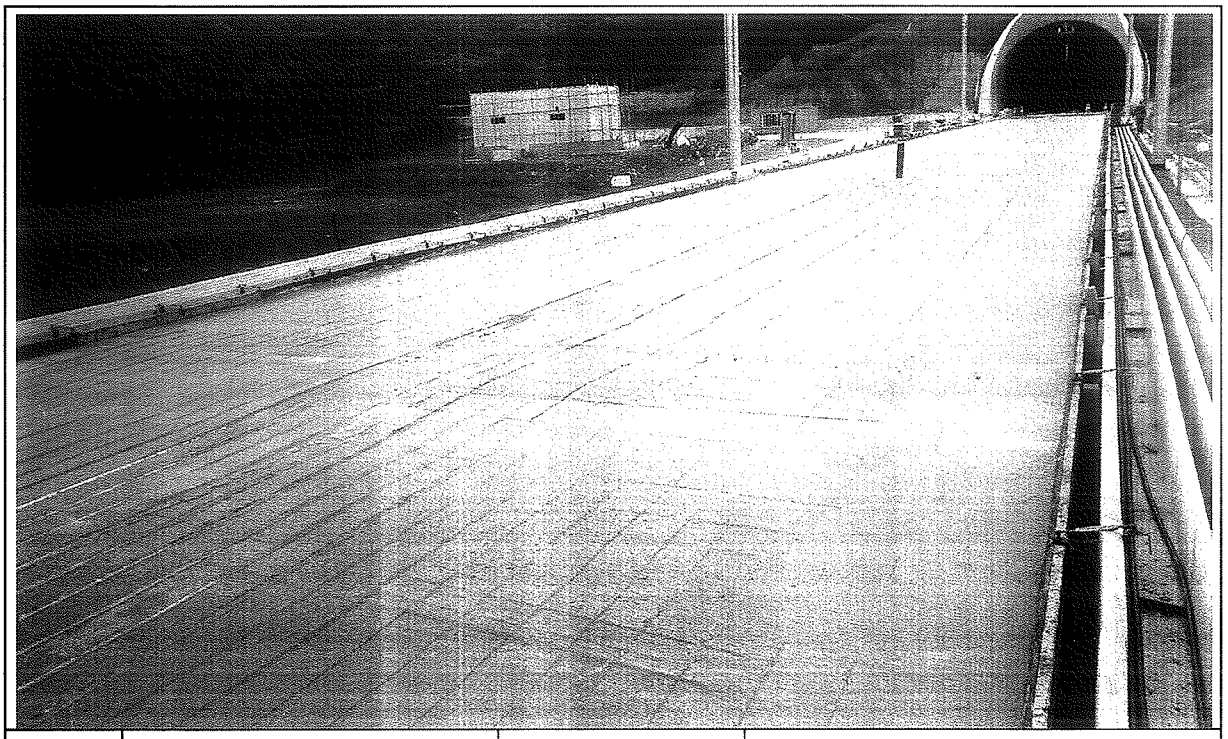
2014년 01월 26일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2014.01.26	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.26	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-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-HSB-531		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K400~ 44K741 (환) 44K365.350 ~ 44K706.350		

내용(Contents) :

노반상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 시공이음면 Chipping 및 청소여부

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	2014년01월25일	2014년01월25일	2014년01월25일

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-HSB-531	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K400~ 44K741 (환) 44K365.350 ~ 44K706.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월25일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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,표준단면도,사진대지,공사참여자 실명부

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 □).

2014년01월25일

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-010	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-531
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K400~ 44K741 (환) 44K365.350 ~ 44K706.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140124	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140125
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	노반의 뜬 돌, 점토, 기타유해물을 제거하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집 외측을 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?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	신 콘크리트 타설전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	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	20140124	20140125

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공6구간 HSB 검측기록부

현-44K400~44K741 환-44K365.350~44K706.350

2014. 01 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-1공구 토공6 HSB 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
44k400.000	44k365.35	300	299	-1	-1	158.920	158.921	1	2	300	301	1	-1	158.920	158.919	-1	-1	8600	8601	1	0	
44k405.000	44k370.35	300	301	1	1	158.913	158.914	1	0	300	300	0	0	158.913	158.914	1	0	8600	8600	0	-1	
44k410.000	44k375.35	300	302	2	2	158.905	158.906	1	1	300	302	2	2	158.905	158.906	1	2	8600	8603	3	2	
44k415.000	44k380.35	300	303	3	4	158.898	158.897	-1	-2	300	303	3	3	158.898	158.897	-1	-1	8600	8604	4	-3	
44k420.000	44k385.35	300	301	1	1	158.890	158.891	1	0	300	301	1	1	158.890	158.892	2	3	8600	8600	0	2	
44k425.000	44k390.35	300	302	2	0	158.883	158.884	1	2	300	302	2	2	158.883	158.884	1	1	8600	8601	1	0	
44k430.000	44k395.35	300	302	2	1	158.875	158.874	-1	-1	300	303	3	3	158.875	158.874	-1	-1	8600	8602	2	1	
44k435.000	44k400.35	300	303	3	2	158.868	158.867	-1	-2	300	301	1	-1	158.868	158.866	-2	-3	8600	8603	3	2	
44k440.000	44k405.35	300	302	2	1	158.860	158.862	2	3	300	302	2	2	158.860	158.859	-1	0	8600	8600	0	-1	
44k445.000	44k410.35	300	301	1	1	158.787	158.790	3	2	300	300	0	0	158.787	158.790	3	2	8600	8600	0	-2	
44k450.000	44k415.35	300	299	-1	-2	158.779	158.780	1	1	300	300	0	-1	158.779	158.780	1	1	8600	8602	2	0	
44k455.000	44k420.35	300	298	-2	-3	158.772	158.771	-1	-1	300	301	1	2	158.772	158.770	-2	-1	8600	8603	3	3	
44k460.000	44k425.35	300	300	0	-1	158.764	158.762	-2	-1	300	299	-1	-3	158.764	158.763	-1	0	8600	8604	4	3	
44k465.000	44k430.35	300	301	1	0	158.757	158.756	-1	0	300	297	-3	-2	158.757	158.755	-1	1	8600	8602	2	1	
44k470.000	44k435.35	300	301	1	0	158.749	158.750	1	2	300	301	1	1	158.749	158.749	0	1	8600	8602	2	1	
44k475.000	44k440.35	300	300	0	1	158.742	158.740	-2	-1	300	300	1	0	158.742	158.742	0	0	8600	8601	1	1	
44k480.000	44k445.35	300	301	1	1	158.734	158.732	-2	0	300	301	1	2	158.734	158.734	0	1	8600	8600	0	0	
44k485.000	44k450.35	300	303	3	3	158.727	158.725	-2	-2	300	300	0	-1	158.727	158.726	-1	-3	8600	8601	1	2	
44k490.000	44k455.35	300	302	2	2	158.719	158.720	1	1	300	302	2	0	158.719	158.720	1	1	8600	8602	2	3	
44k495.000	44k460.35	300	303	3	3	158.712	158.714	2	2	300	301	1	1	158.712	158.713	1	2	8600	8601	1	1	
44k500.000	44k465.35	300	301	1	1	158.704	158.704	0	1	300	300	0	2	158.704	158.706	2	1	8600	8600	0	0	
44k505.000	44k470.35	300	302	2	2	158.697	158.697	0	-1	300	301	1	1	158.697	158.696	-1	-3	8600	8602	2	3	
44k510.000	44k475.35	300	300	0	0	158.689	158.689	0	1	300	302	2	2	158.689	158.688	-1	-1	8600	8602	2	0	
44k515.000	44k480.35	300	300	0	-1	158.682	158.682	0	2	300	303	3	3	158.682	158.681	-1	0	8600	8600	0	-1	
44k520.000	44k485.35	300	300	0	-2	158.674	158.674	0	1	300	301	1	1	158.674	158.672	-2	-1	8600	8601	1	2	
44k525.000	44k490.35	300	299	-1	0	158.667	158.665	-2	-2	300	300	0	-1	158.667	158.668	1	0	8600	8602	2	3	
44k530.000	44k495.35	300	297	-3	-2	158.659	158.659	-1	-1	300	301	1	2	158.659	158.660	1	1	8600	8600	0	0	
44k535.000	44k500.35	300	301	1	1	158.652	158.651	-1	-1	300	302	2	-1	158.652	158.651	-1	-1	8600	8601	1	2	
44k540.000	44k505.35	300	300	0	0	158.644	158.640	-4	-3	300	303	3	2	158.644	158.643	-1	0	8600	8603	3	3	
44k545.000	44k510.35	300	302	2	2	158.637	158.635	-2	-1	300	304	4	+3	158.637	158.636	-1	1	8600	8601	1	1	
44k550.000	44k515.35	300	301	1	2	158.629	158.630	-1	0	300	301	1	2	158.629	158.630	-1	2	8600	8600	0	-1	

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
44k555.000	44k520.35	300	301	1	-1	158.622	158.622	0	0	300	301	1	1	158.622	158.621	-1	-1	8600	8601	1	2	
44k560.000	44k525.35	300	303	3	-1	158.614	158.613	-1	-2	300	302	2	1	158.614	158.615	1	2	8600	8603	3	1	
44k565.000	44k530.35	300	301	1	2	158.607	158.606	-1	0	300	302	2	1	158.607	158.610	3	2	8600	8602	2	0	
44k570.000	44k535.35	300	300	0	1	158.599	158.600	1	2	300	301	1	0	158.599	158.600	1	1	8600	8601	1	-1	
44k575.000	44k540.35	300	300	0	1	158.592	158.591	-1	0	300	300	0	-2	158.592	158.591	-1	-1	8600	8603	3	3	
44k580.000	44k545.35	300	301	1	2	158.584	158.582	-2	-1	300	303	3	2	158.584	158.582	-2	-2	8600	8600	0	-1	
44k585.000	44k550.35	300	302	2	1	158.577	158.576	-1	0	300	300	0	1	158.577	158.576	-1	-1	8600	8602	2	2	
44k590.000	44k555.35	300	300	0	0	158.569	158.570	1	1	300	305	5	3	158.569	158.568	-1	0	8600	8601	1	1	
44k595.000	44k560.35	300	301	1	1	158.562	158.561	-1	-2	300	304	4	2	158.562	158.561	-1	0	8600	8603	3	3	
44k600.000	44k565.35	300	303	3	2	158.554	158.553	-1	-3	300	302	2	2	158.554	158.553	-1	1	8600	8602	2	2	
44k605.000	44k570.35	300	304	4	3	158.613	158.610	-3	0	300	302	2	2	158.613	158.614	1	1	8600	8600	0	-1	
44k610.000	44k575.35	300	301	1	2	158.605	158.604	-1	-1	300	304	4	4	158.605	158.607	2	2	8600	8602	2	3	
44k615.000	44k580.35	300	300	0	0	158.598	158.597	-1	0	300	301	1	1	158.598	158.598	0	0	8600	8601	1	1	
44k620.000	44k585.35	300	301	1	1	158.590	158.591	1	2	300	300	0	-1	158.590	158.591	1	-1	8600	8600	0	-1	
44k625.000	44k590.35	300	302	2	2	158.583	158.582	-1	0	300	300	0	-2	158.583	158.584	1	0	8600	8600	0	-2	
44k630.000	44k595.35	300	300	0	-1	158.575	158.574	-1	1	300	301	1	0	158.575	158.576	1	1	8600	8601	1	0	
44k635.000	44k600.35	300	301	1	0	158.568	158.567	-1	2	300	302	2	2	158.568	158.569	1	1	8600	8600	0	1	
44k640.000	44k605.35	300	302	2	2	158.560	158.562	2	1	300	303	3	3	158.560	158.563	3	3	8600	8600	0	1	
44k645.000	44k610.35	300	302	2	3	158.553	158.554	1	0	300	302	2	2	158.553	158.550	-3	-2	8600	8597	-3	-3	
44k650.000	44k615.35	300	301	1	1	158.545	158.544	-1	-1	300	300	0	-1	158.545	158.545	0	1	8600	8601	1	1	
44k655.000	44k620.35	300	302	2	2	158.538	158.540	2	2	300	301	1	0	158.538	158.540	2	2	8600	8602	2	2	
44k660.000	44k625.35	300	300	0	0	158.464	158.463	-1	-1	300	301	1	1	158.464	158.463	-1	-1	8600	8601	1	1	
44k665.000	44k630.35	300	301	1	1	158.457	158.456	-1	-1	300	303	3	3	158.457	158.456	-1	-1	8600	8600	0	0	
44k670.000	44k635.35	300	303	3	3	158.449	158.450	1	1	300	302	2	2	158.449	158.450	1	2	8600	8601	1	1	
44k675.000	44k640.35	300	301	1	1	158.442	158.440	-2	-2	300	300	0	0	158.442	158.440	-2	-2	8600	8600	0	0	
44k680.000	44k645.35	300	300	0	-1	158.434	158.433	-1	-1	300	303	3	3	158.434	158.432	-2	-2	8600	8601	1	1	
44k685.000	44k650.35	300	302	2	3	158.427	158.426	-1	-1	300	302	2	2	158.427	158.427	0	1	8600	8600	0	0	
44k690.000	44k655.35	300	301	1	1	158.419	158.420	1	2	300	303	3	3	158.419	158.419	0	0	8600	8600	0	-1	
44k695.000	44k660.35	300	300	0	0	158.412	158.414	2	2	300	304	4	4	158.412	158.412	0	1	8600	8602	2	0	
44k700.000	44k665.35	300	301	1	1	158.404	158.406	2	0	300	302	2	0	158.404	158.406	2	2	8600	8603	3	-2	
44k705.000	44k670.35	300	300	0	0	158.397	158.398	1	1	300	304	4	3	158.397	158.396	-1	-1	8600	8601	1	1	
44k710.000	44k675.35	300	303	3	2	158.389	158.390	1	1	300	301	1	-1	158.389	158.387	-2	-2	8600	8600	0	0	
44k715.000	44k680.35	300	302	2	-3	158.382	158.383	1	1	300	302	2	0	158.382	158.380	-2	-1	8600	8601	1	2	
44k720.000	44k685.35	300	301	1	0	158.374	158.376	2	2	300	300	0	-1	158.374	158.373	-1	0	8600	8603	3	2	
44k725.000	44k690.35	300	300	0	2	158.367	158.365	-2	-3	300	301	1	2	158.367	158.365	-2	-3	8600	8600	0	1	

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
44k730.000	44k695.35	300	301	1	1	158.359	158.358	-1	-1	300	301	1	1	158.359	158.358	-1	-1	8600	8601	1	1	
44k735.000	44k700.35	300	302	2	2	158.352	158.351	-1	-1	300	302	2	2	158.352	158.350	-2	+0	8600	8603	3	2	
44k740.000	44k705.35	300	303	3	3	158.344	158.346	2	3	300	300	0	0	158.344	158.340	-4	-3	8600	8602	2	1	
44k741.000	44k706.35	299.6	299.4	-2	-1	158.343	158.344	1	0	299.6	299.6	0	-1	158.343	158.344	1	2	8600	8600	0	0	

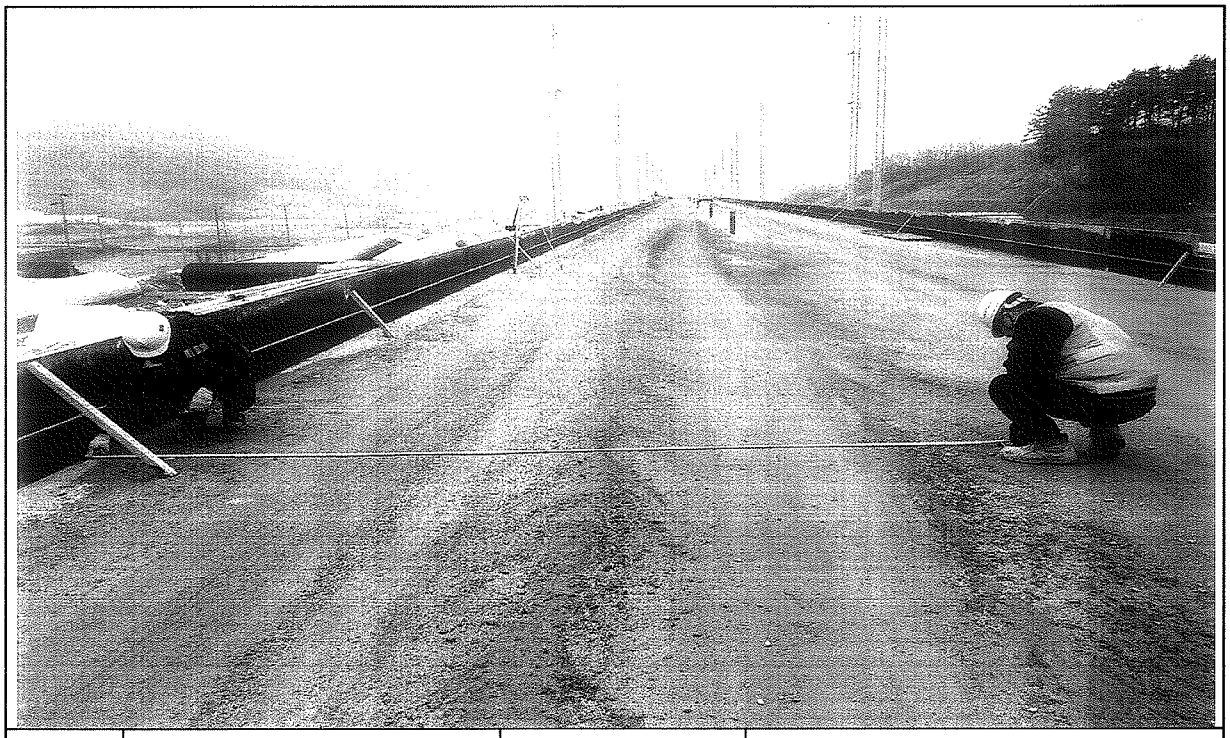
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 25일

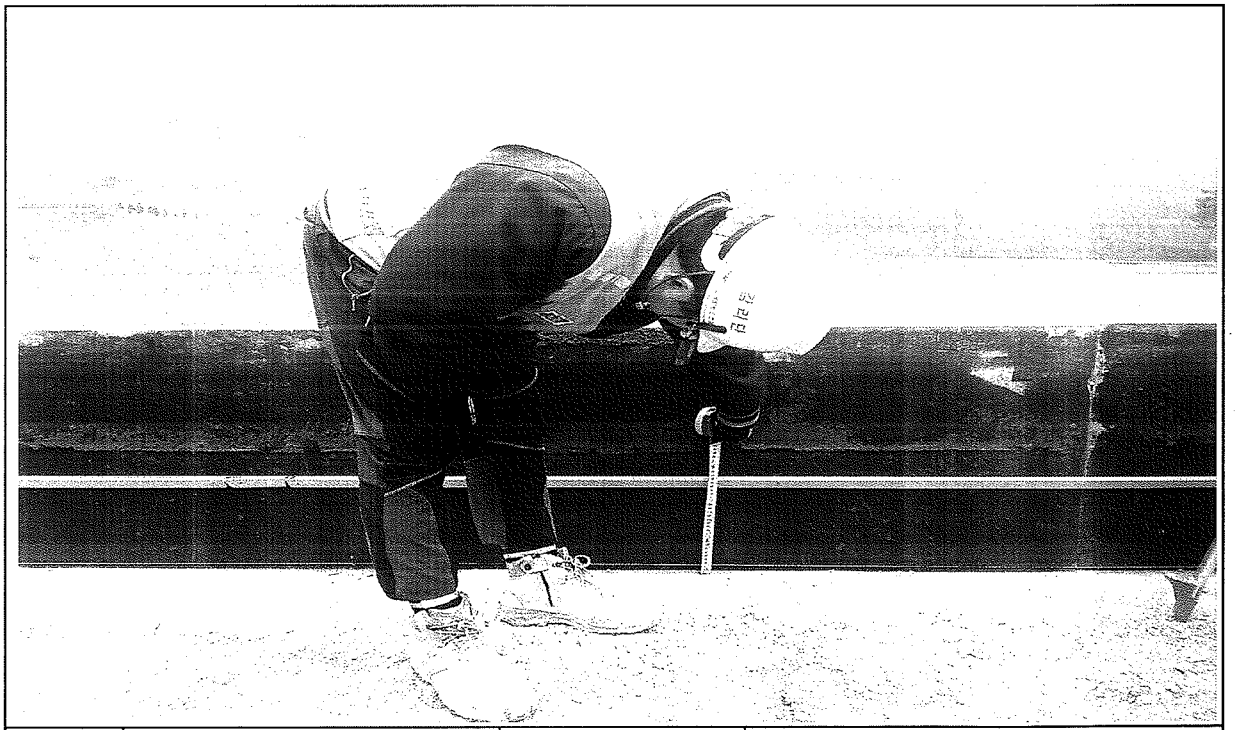
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.25	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.25	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지

일자	2014.01.25	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 1월 25일

현장대리인 : 이 우 [illegible] (인)

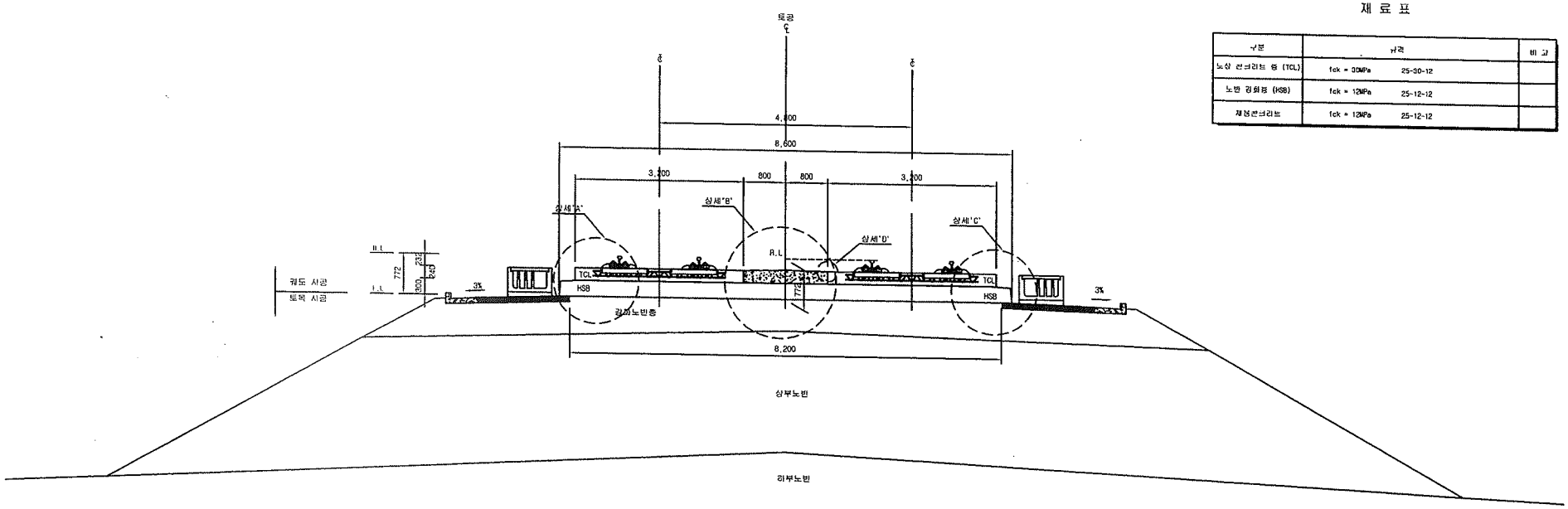
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				탁대영		거푸집	
				김성훈			
				고태근			
				조용환			
				김은수			
				최재호			
				이광배			
				전두환			
				고택관			
				주기현			
				김용배			
				강성화			
				박인관			
				노영식			
				하 춘 [illegible]			
				허영일			
				기용강			
				백승호			
				김병봉			
				최재희			
				강희수			
				주인호			

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5)

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

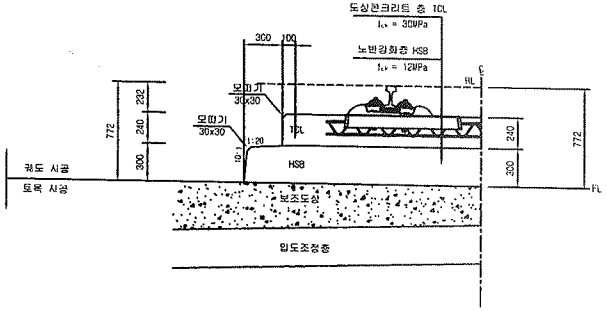


제 료 표

구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

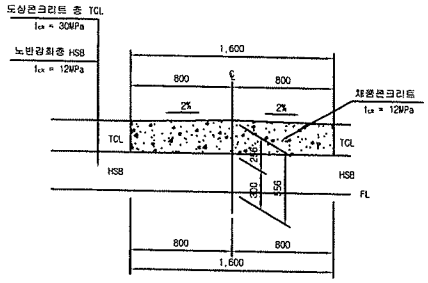
상세"A"

S=1:20



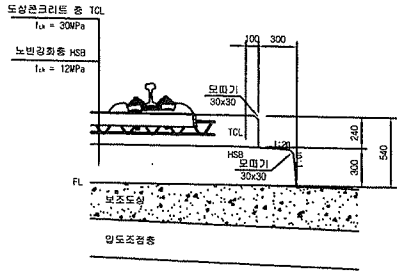
상세"B"

S=1:20



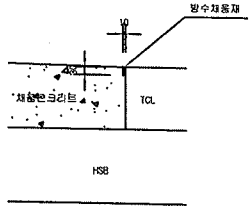
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 외 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)	
설계감독	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공감독	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
		시공감리							운영코드		공 구	제1공구			
				가경번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관할번호	229 OF 735	구도면번호	도면번호 C9001235 036
				1	2012.04.09	실시설계준공	이해원	이억경	정상현						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-HSB-532
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-HSB-532		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K581~ 44K741 (환) 44K546.350 ~ 44K706.350		
내용(Contents) :			
레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 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	2014년01월26일	2014년01월26일	2014년01월26일

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-HSB-532	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K581~ 44K741 (환) 44K546.350 ~ 44K706.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월26일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월26일

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-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-532
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K581~44K741 (환) 44K546.350 ~ 44K706.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140126	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140126
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	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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 0.5mm이하, 콘크리트 두께의 약⅔ 깊이까지 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장 등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	콘크리트 타설후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140126	20140126

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-532

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	노반분야에서 설치한 중앙 집수정 내에 콘크리트 등 이물질이 떨어지지 않도록 조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	적정기구를 사용하여 표면을 거칠게 마무리하였는가?(30mm이상의 깊이에 150mm의 간격으로 종방향으로 시행)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공6구간 HSB 검측기록부-타설중

현-44K581~44K741 환-44K546.350~44K706.350

2014. 01 . 26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

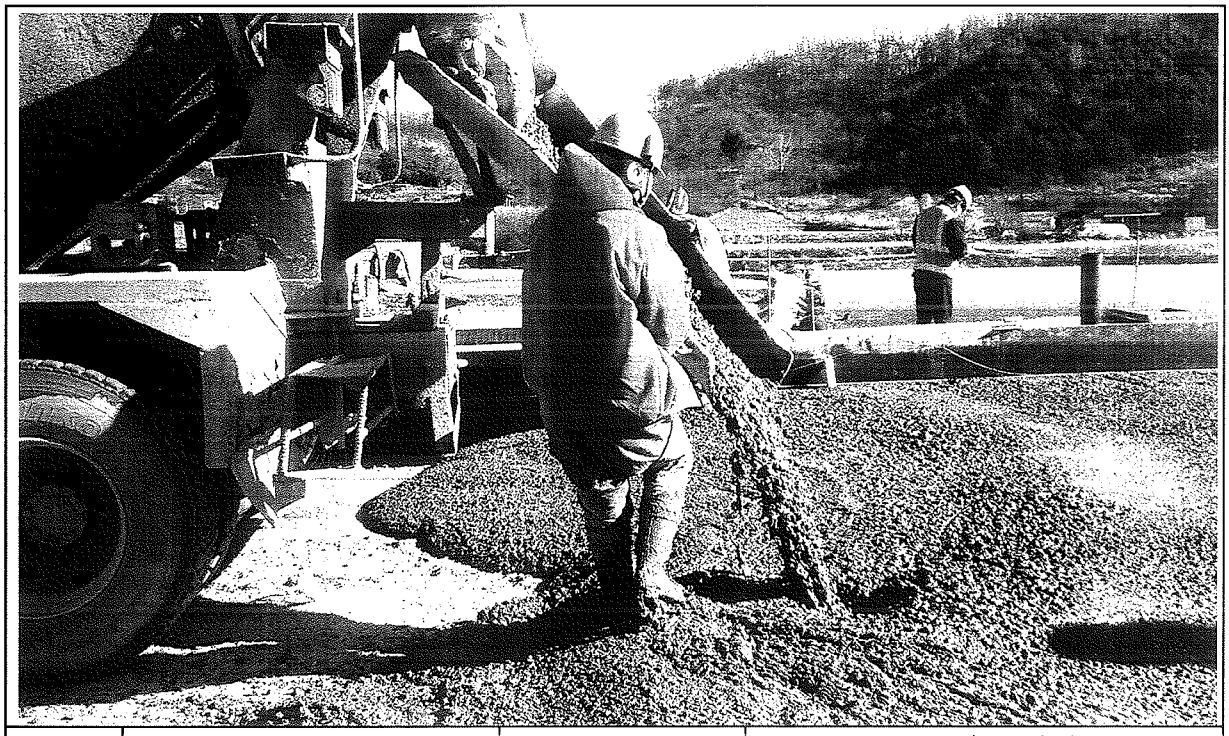
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 26일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.26	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지

일자	2014.01.26	사진설명	미장작업

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014 년 1 월 16 일

현장대리인 : 이 우 [illegible]

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				허준열	680804-5200782	궤설	
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				기용팡	720324-5103293		기용팡
				허명일	670129-5760393		
				박동보	610306-5101128		
				제종배	[illegible]		
				백영은	670585-1068734		
				김호수	[illegible]		
				김강석	640[illegible]-[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				양수일	[illegible]		
				유광옥	550115-1276011		
				고정덕	[illegible]		
				나영남	[illegible]		
				백용구	551119-1396128		
				김영원	[illegible]		
				이까지	510570-1067611		
				이영덕	560615-5101895		
				김재일	[illegible]		
				전[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				고기현			
				노영식	661224-5300490		
				[illegible]	[illegible]		
				오배현	710715-5142794		
				전태국	400622-1360114		
				탁대영	800225-1095541		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-533
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-HSB-533		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K581~ 44K741 (환) 44K546.350 ~ 44K706.350		
내용(Contents) :			
균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태			
비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :			

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월27일	2014년01월27일	2014년01월27일

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-HSB-533	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K581~ 44K741 (환) 44K546.350 ~ 44K706.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월27일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월27일

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-012	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-533
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K581~44K741 (환) 44K546.350 ~ 44K706.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140127	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140127
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	균열유도줄눈 시공은 적정한가? (4.55m±100mm간격, 침목과 침목사이에 배치, HSB두께의 H/3이상 깊이,직각틀림± 50 mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	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	20140127	20140127

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공6구간 HSB 검측기록부-타설후

현-44K581~44K741 환-44K546.350~44K706.350

2014. 01 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

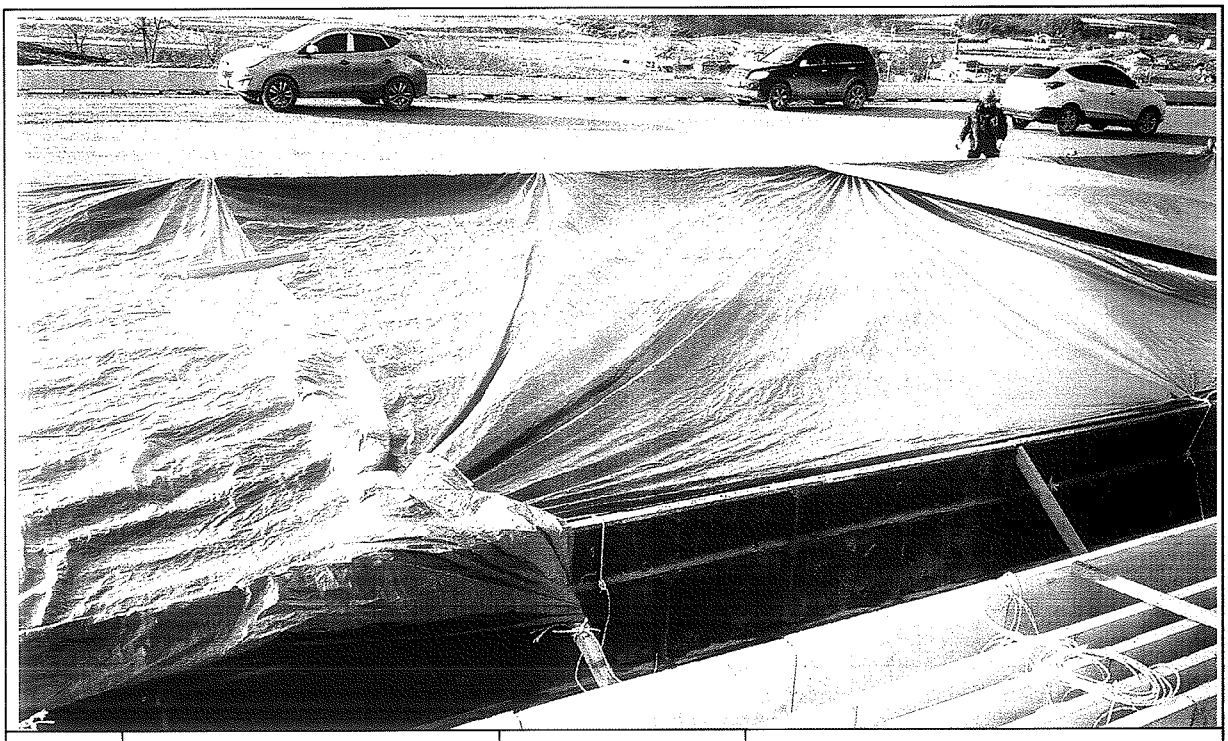
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 27일

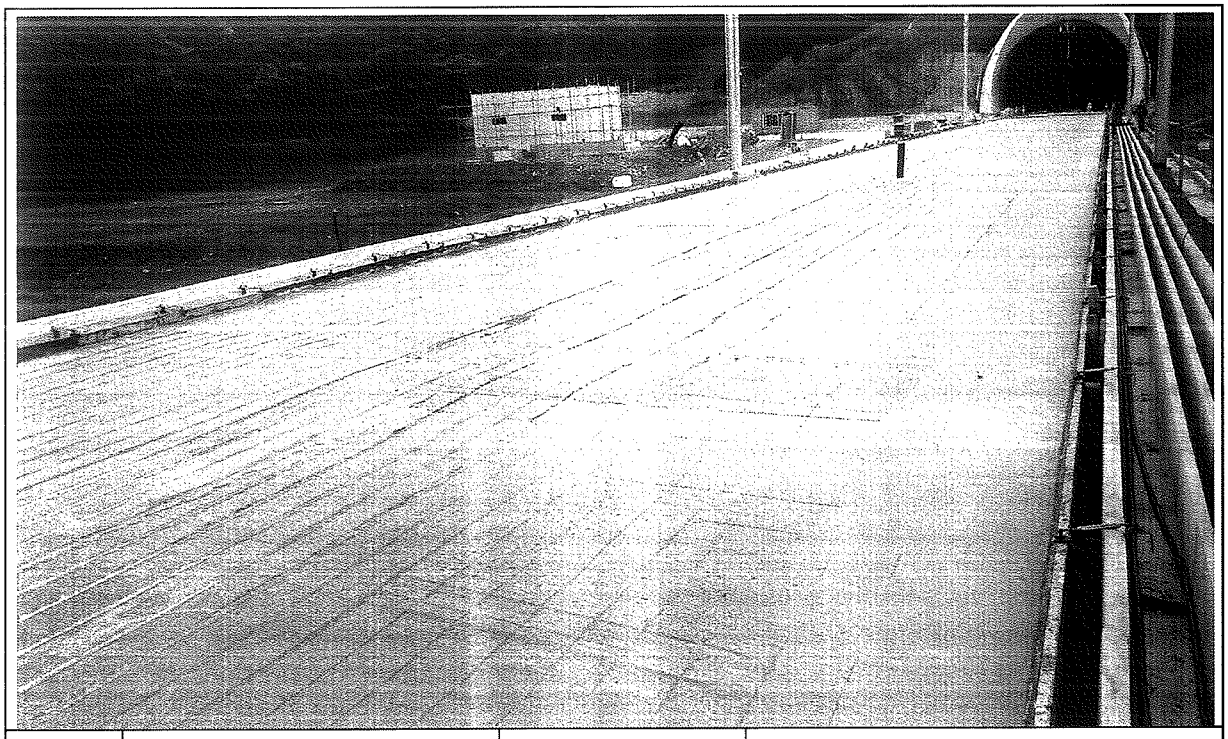
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.27	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.27	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-534

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-HSB-534		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K400~ 44K581 (환) 44K365.350 ~ 44K546.350		

내용(Contents) :

노반상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 시공이음면 Chipping 및 청소여부

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	2014년01월26일	2014년01월26일	2014년01월26일

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-HSB-534	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K400~ 44K581 (환) 44K365.350 ~ 44K546.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월26일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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,표준단면도,사진대지,공사참여자 실명부

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 □).

2014년01월26일

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-010	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-534
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K400~44K581 (환) 44K365.350 ~ 44K546.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140125	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140126
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	노반의 뜬 돌, 점토, 기타유해물을 제거하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집 외측을 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?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	신 콘크리트 타설전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	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	20140125	20140126

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공6구간 HSB 검측기록부

현-44K400~44K581 환-44K365.350~44K546.350

2014. 01 . 26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-1공구 토공6 HSB 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
44k400.000	44k365.35	300	301	1	1	158.920	158.920	0	-1	300	301	1	1	158.920	158.918	-2	-1	8600	8602	2	1	
44k405.000	44k370.35	300	300	0	0	158.913	158.912	-1	2	300	302	2	2	158.913	158.910	-3	-2	8600	8602	2	1	
44k410.000	44k375.35	300	303	3	3	158.905	158.904	-1	0	300	300	0	0	158.905	158.904	-1	-1	8600	8603	3	2	
44k415.000	44k380.35	300	302	2	2	158.898	158.898	0	-1	300	303	3	2	158.898	158.897	-1	-1	8600	8604	4	3	
44k420.000	44k385.35	300	301	1	1	158.890	158.889	-1	-2	300	301	1	0	158.890	158.891	1	1	8600	8600	0	-1	
44k425.000	44k390.35	300	302	2	2	158.883	158.886	3	2	300	300	0	-1	158.883	158.881	-2	-2	8600	8601	1	2	
44k430.000	44k395.35	300	303	3	3	158.875	158.876	1	0	300	301	1	2	158.875	158.874	-1	0	8600	8602	2	0	
44k435.000	44k400.35	300	301	1	1	158.868	158.866	-2	-1	300	298	-2	-3	158.868	158.866	-2	-1	8600	8601	1	1	
44k440.000	44k405.35	300	300	0	0	158.860	158.862	2	0	300	300	0	-1	158.860	158.859	-1	0	8600	8600	0	0	
44k445.000	44k410.35	300	300	0	-1	158.787	158.786	-1	0	300	301	1	0	158.787	158.786	-1	0	8600	8602	2	-1	
44k450.000	44k415.35	300	301	1	1	158.779	158.780	-1	2	300	303	3	2	158.779	158.778	-1	1	8600	8600	0	1	
44k455.000	44k420.35	300	300	0	0	158.772	158.771	-1	1	300	298	-2	-3	158.772	158.770	2	2	8600	8603	3	2	
44k460.000	44k425.35	300	302	2	2	158.764	158.766	2	2	300	301	1	2	158.764	158.763	-1	-1	8600	8600	0	0	
44k465.000	44k430.35	300	303	3	4	158.757	158.758	1	1	300	303	3	2	158.757	158.756	-1	0	8600	8601	1	2	
44k470.000	44k435.35	300	302	2	2	158.749	158.750	1	1	300	299	-1	0	158.749	158.748	-1	-1	8600	8602	2	3	
44k475.000	44k440.35	300	301	1	1	158.742	158.742	0	0	300	301	1	2	158.742	158.741	-1	-1	8600	8601	1	1	
44k480.000	44k445.35	300	300	0	-1	158.734	158.734	0	-1	300	303	3	2	158.734	158.732	-2	-2	8600	8600	0	-1	
44k485.000	44k450.35	300	301	1	2	158.727	158.726	-1	-3	300	298	-2	-1	158.727	158.729	2	2	8600	8600	0	-2	
44k490.000	44k455.35	300	303	3	2	158.719	158.720	1	0	300	301	1	2	158.719	158.720	1	0	8600	8600	0	0	
44k495.000	44k460.35	300	299	-1	-1	158.712	158.710	-2	-2	300	302	2	1	158.712	158.710	-2	-2	8600	8601	1	1	
44k500.000	44k465.35	300	297	-3	-3	158.704	158.705	1	0	300	301	1	0	158.704	158.702	-2	-1	8600	8602	2	2	
44k505.000	44k470.35	300	301	1	1	158.697	158.696	-1	-1	300	300	0	1	158.697	158.696	-1	0	8600	8601	1	1	
44k510.000	44k475.35	300	300	0	0	158.689	158.687	-2	-2	300	300	0	1	158.689	158.688	-1	-1	8600	8600	0	0	
44k515.000	44k480.35	300	301	1	1	158.682	158.680	-2	-2	300	299	-1	-3	158.682	158.680	-2	-2	8600	8600	0	1	
44k520.000	44k485.35	300	303	3	3	158.674	158.673	-1	-1	300	300	0	1	158.674	158.673	-1	0	8600	8602	2	2	
44k525.000	44k490.35	300	302	2	2	158.667	158.665	-2	-2	300	302	2	1	158.667	158.665	-2	-2	8600	8601	1	1	
44k530.000	44k495.35	300	300	0	0	158.659	158.658	-1	-1	300	301	1	1	158.659	158.658	-1	0	8600	8600	0	0	
44k535.000	44k500.35	300	300	0	0	158.652	158.650	-2	2	300	300	0	-1	158.652	158.650	-2	-2	8600	8601	1	1	
44k540.000	44k505.35	300	301	1	1	158.644	158.643	-1	0	300	218	-2	-2	158.644	158.642	-2	-2	8600	8600	0	2	
44k545.000	44k510.35	300	302	2	2	158.637	158.636	-1	0	300	299	-1	0	158.637	158.636	-1	1	8600	8601	1	1	
44k550.000	44k515.35	300	300	0	1	158.629	158.628	-1	0	300	301	1	1	158.629	158.630	1	0	8600	8600	0	0	

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
44k555.000	44k520.35	300	301	1	1	158.622	158.621	-1	-2	300	300	0	0	158.622	158.621	-1	-1	8600	8601	1	2	
44k560.000	44k525.35	300	302	2	2	158.614	158.613	-1	0	300	302	2	2	158.614	158.613	-1	0	8600	8600	0	1	
44k565.000	44k530.35	300	301	1	1	158.607	158.606	-1	1	300	301	1	1	158.607	158.605	-2	-3	8600	8602	2	1	
44k570.000	44k535.35	300	300	0	0	158.599	158.600	1	-1	300	300	0	0	158.599	158.597	-2	0	8600	8600	0	1	
44k575.000	44k540.35	300	303	3	3	158.592	158.591	-1	0	300	300	0	0	158.592	158.591	-1	0	8600	8602	2	3	
44k580.000	44k545.35	300	302	2	2	158.584	158.582	-2	0	300	301	1	1	158.584	158.582	-2	-1	8600	8600	0	0	
44k581.000	44k546.35	300	301	1	1	158.583	158.581	-2	-1	300	303	3	3	158.583	158.581	-2	-1	8600	8601	1	2	

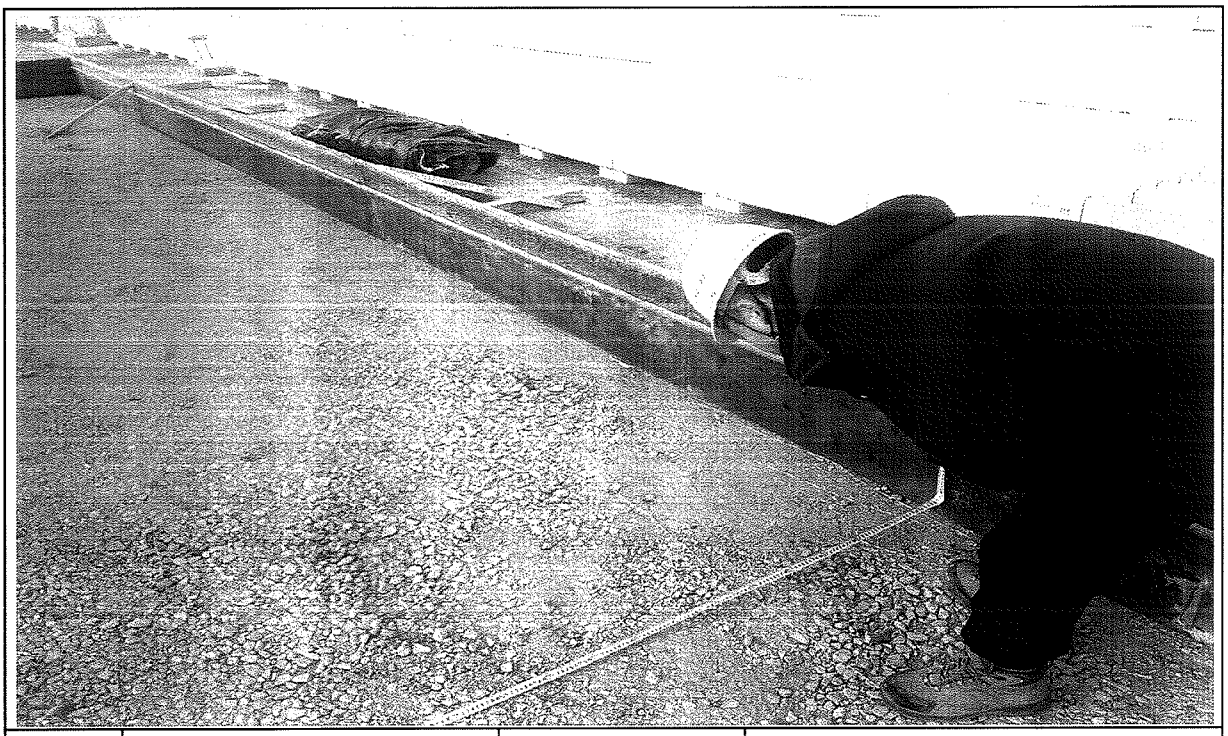
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 26일

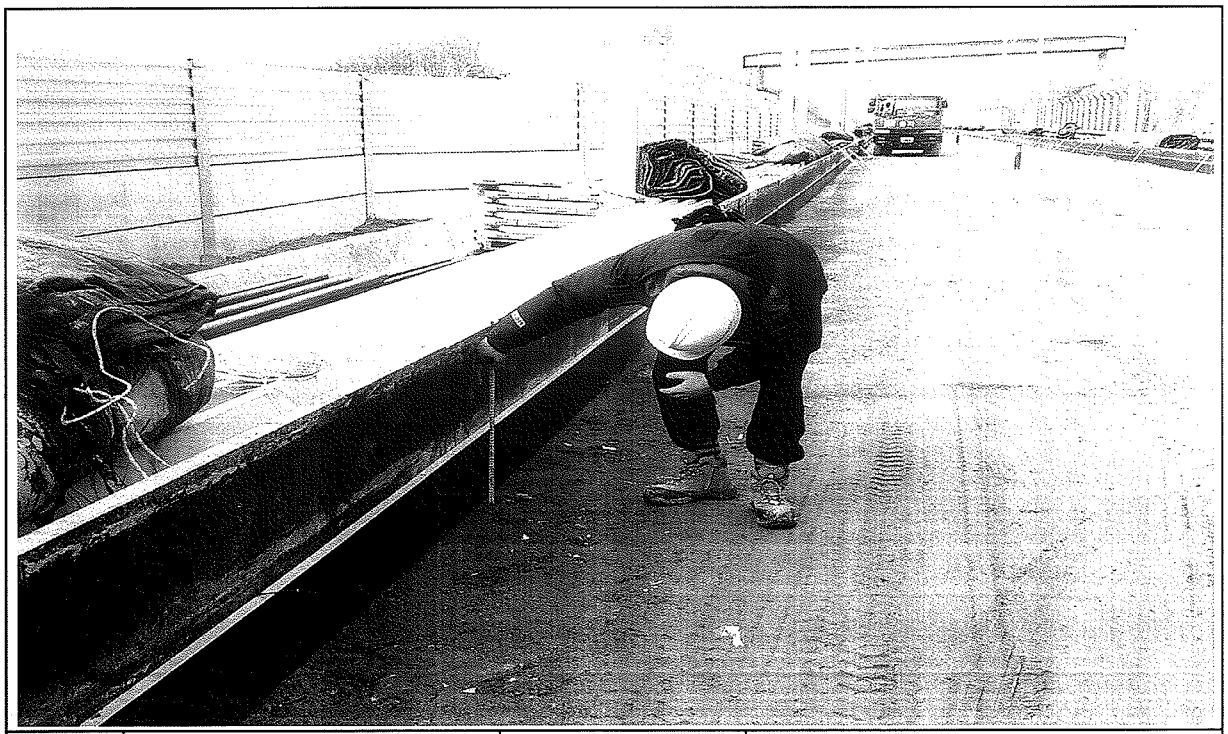
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



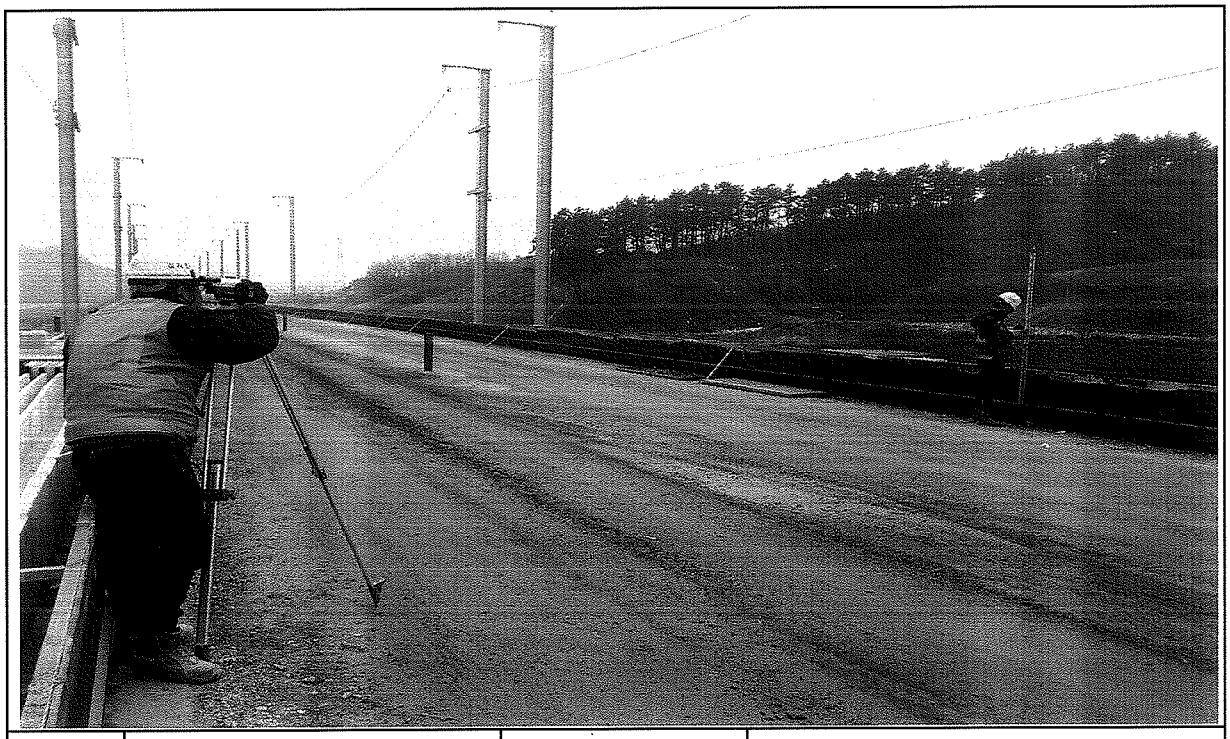
일자	2014.01.26	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.26	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.26	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014 년 1 월 24 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

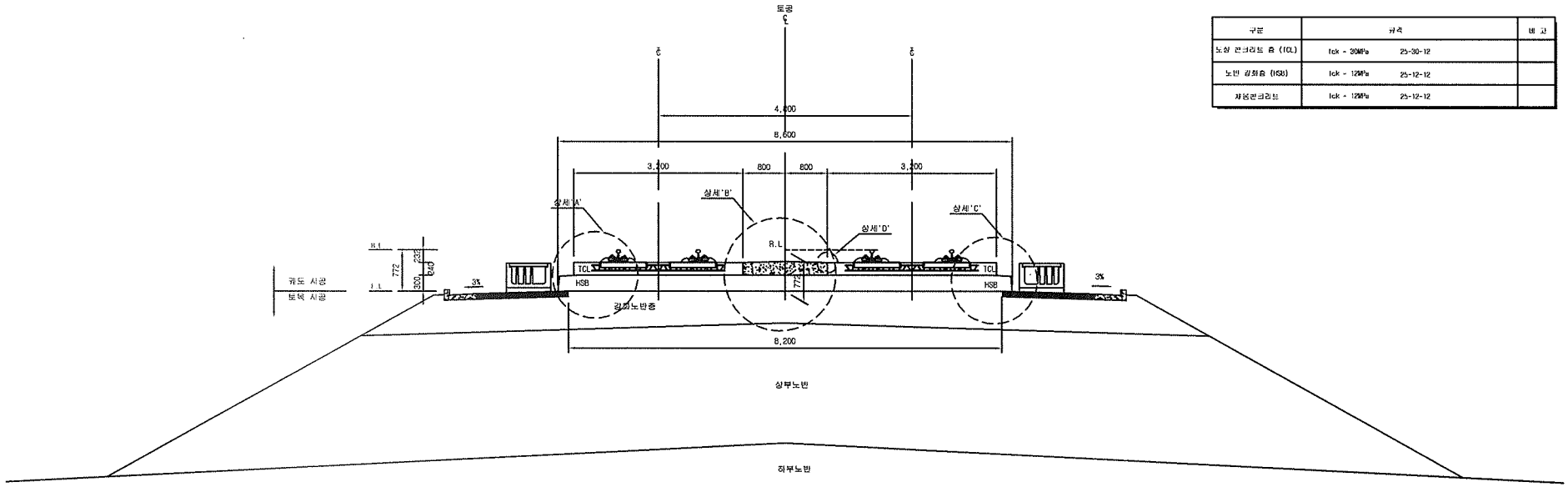
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				박태영		거푸집	
				김성훈			
				최택근			
				조용환			
				김은우			
				최재호			
				이광태			
				전두환			
				고행관			
				구기현			
				김용배			
				김성화			
				박원관			
				노영식			
				허춘봉			
				허영일			
				기용관			
				백승호			
				김배봉			
				최재희			
				강형우			
				주인호			

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5)

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

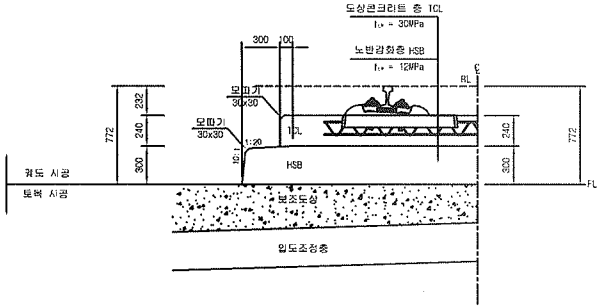


재 료 표

구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

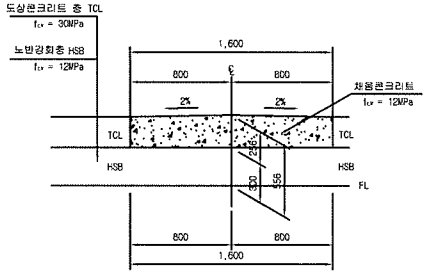
상세"A"

S=1:20



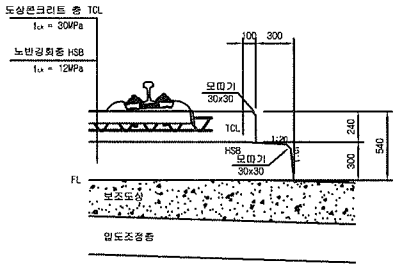
상세"B"

S=1:20



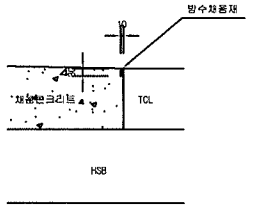
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 중앙선측자사무소	(주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)	
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
					2012.04.09	실시설계준공	이하원	이억영	정상현	운영코드		공 구	제1공구			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리			개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	229 OF 735	구도면번호		도면번호 C9001235 036
																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-HSB-535
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-HSB-535		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K455~ 44K581 (환) 44K420.350 ~ 44K546.350		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 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	2014년01월27일	2014년01월27일	2014년01월27일

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-HSB-535	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K455~ 44K581 (환) 44K420.350 ~ 44K546.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월27일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월27일

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-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-535
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K455~44K581 (환) 44K420.350 ~ 44K546.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140127	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140127
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	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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 0.5mm이하, 콘크리트 두께의 약⅔ 깊이까지 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장 등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	콘크리트 타설후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140127	20140127

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-535

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	노반분야에서 설치한 중앙 집수정 내에 콘크리트 등 이물질이 떨어지지 않도록 조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	적정기구를 사용하여 표면을 거칠게 마무리 하였는가?(30mm이상의 깊이에 150mm의 간격으로 종방향으로 시행)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공6구간 HSB 검측기록부-타설중

현-44K455~44K581 환-44K420.350~44K546.350

2014. 01 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 27일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2014.01.27	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지

일자	2014.01.27	사진설명	미장작업

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-536

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-HSB-536		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K455~ 44K581 (환) 44K420.350 ~ 44K546.350		

내용(Contents) :

균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월28일	2014년01월28일	2014년01월28일

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-HSB-536	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K455~ 44K581 (환) 44K420.350 ~ 44K546.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월28일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
	3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
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 □).

2014년01월28일

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-012	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-536
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K455~44K581 (환) 44K420.350 ~ 44K546.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140128	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140128
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	균열유도줄눈 시공은 적정한가? (4.55m±100mm간격, 침목과 침목사이에 배치, HSB두께의 H/3이상 깊이,직각틀림± 50 mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	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	20140128	20140128

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공6구간 HSB 검측기록부-타설후

현-44K455~44K581 환-44K420.350~44K546.350

2014. 01 . 28

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

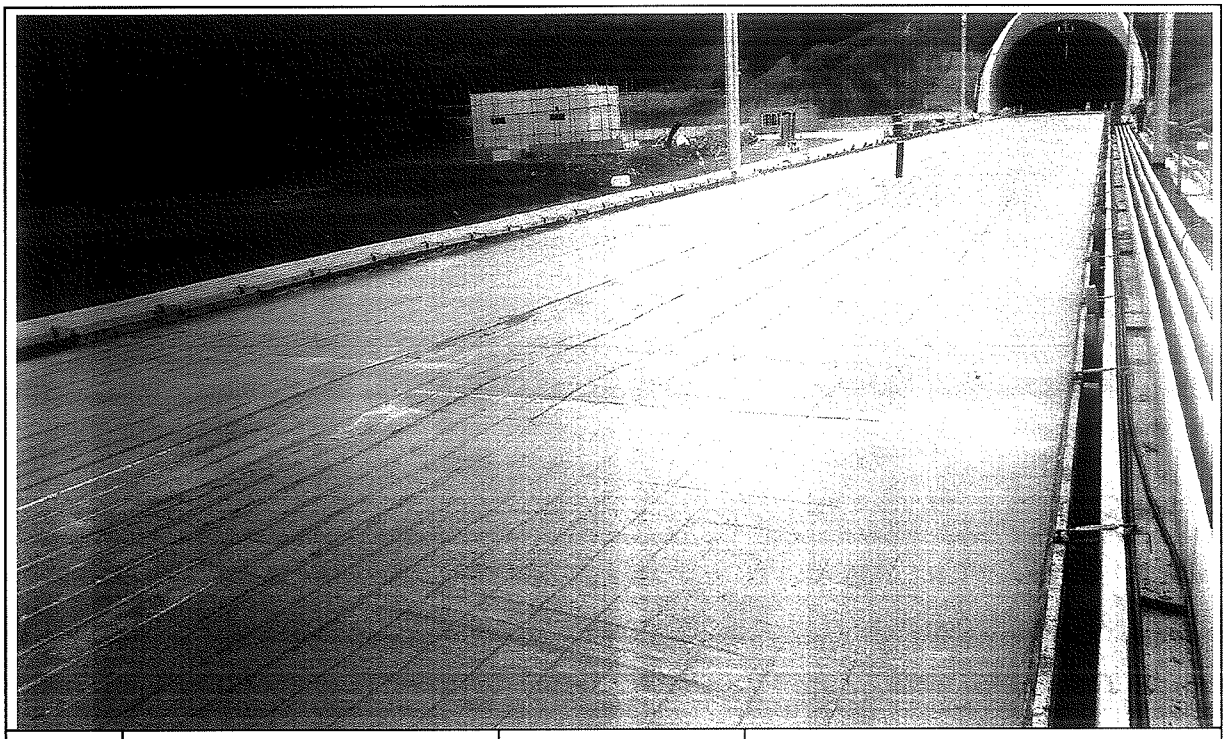
2014년 01월 28일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2014.01.28	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.28	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-537

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-HSB-537		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-3토공1구간 STA. (현) 56K806~ 56K928 (환) 56K772.704 ~ 56K894.704		

내용(Contents) :

노반상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 시공이음면 Chipping 및 청소여부
노반상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 시공이음면 Chipping 및 청소여부

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	선흥주	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월27일	2014년01월27일	2014년01월27일

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-HSB-537	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-3토공1구간 STA. (현) 56K806~ 56K928 (환) 56K772.704 ~ 56K894.704
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월27일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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,표준단면도,사진대지,공사참여자 실명부

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 □).

2014년01월27일

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-010	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-537
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-3토공1구간 STA. (현) 56K806~56K928 (환) 56K772.704 ~ 56K894.704
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140126	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140127
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	노반의 뜬 돌, 점토, 기타유해물을 제거하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집 외측을 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?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	신 콘크리트 타설전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140126	20140127

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-3공구 토공 1 HSB 검측기록부

현-56K806~56K928 환-56K772.704~56K894.704

2014. 01 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-3공구 토공1 HSB 검측기록부

시공사 확인자 : (인)
감리단 확인자 :

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
56k806.000	56k772.704	300	303	-3	-3	145.198	145.200	-2	-2	300	304	-4	-4	145.198	145.199	-1	-1	8600	8603	-3	-3	
56k810.000	56k776.704	300	304	-4	-4	145.200	145.202	-2	-2	300	304	-4	-3	145.200	145.202	-2	-2	8600	8602	-2	-2	
56k815.000	56k781.704	300	304	-4	-3	145.200	145.201	-1	-2	300	305	-5	-4	145.200	145.203	-3	-3	8600	8604	-4	-4	
56k820.000	56k786.704	300	305	-5	-4	145.200	145.203	-3	-3	300	302	-2	-2	145.200	145.198	2	2	8600	8604	-4	-3	
56k825.000	56k791.704	300	302	-2	-2	145.198	145.199	-1	-2	300	303	-3	-3	145.198	145.200	-2	-2	8600	8603	-3	-3	
56k830.000	56k796.704	300	302	-2	-2	145.196	145.195	1	1	300	301	-1	-1	145.196	145.199	-3	-2	8600	8605	-5	-4	
56k835.000	56k801.704	300	301	-1	-1	145.192	145.193	-1	-1	300	303	-3	-3	145.192	145.193	-1	-1	8600	8602	-2	-2	
56k840.000	56k806.704	300	304	-4	-4	145.188	145.186	2	2	300	298	2	2	145.188	145.190	-2	-1	8600	8603	-3	-3	
56k845.000	56k811.704	300	303	-3	-3	145.182	145.183	-1	-1	300	302	-2	-2	145.182	145.185	-3	-3	8600	8604	-4	-4	
56k850.000	56k816.704	300	303	-3	-3	145.176	145.178	-2	-2	300	304	-4	-4	145.176	145.179	-3	-3	8600	8605	-5	-5	
56k855.000	56k821.704	300	302	-2	-1	145.168	145.169	-1	-1	300	305	-5	-5	145.168	145.169	-1	-1	8600	8601	-1	-1	
56k860.000	56k826.704	300	301	-1	-1	145.160	145.163	-3	-3	300	304	-4	-5	145.160	145.163	-3	-2	8600	8602	-2	-2	
56k865.000	56k831.704	300	305	-5	-4	145.150	145.152	-2	-2	300	303	-3	-3	145.150	145.153	-3	-3	8600	8601	-1	-1	
56k870.000	56k836.704	300	304	-4	-4	145.140	145.138	2	2	300	301	-1	-1	145.140	145.141	-1	-1	8600	8598	2	2	
56k875.000	56k841.704	300	302	-2	-2	145.130	145.133	-3	-3	300	302	-2	-2	145.130	145.131	-1	-1	8600	8603	-3	-3	
56k880.000	56k846.704	300	303	-3	-2	145.120	145.122	-2	-2	300	296	4	4	145.120	145.123	-3	-2	8600	8602	-2	-2	
56k885.000	56k851.704	300	304	-4	-3	145.110	145.113	-3	-3	300	303	-3	-3	145.110	145.112	-2	-1	8600	8601	-1	-1	
56k890.000	56k856.704	300	304	-4	-4	145.100	145.102	-2	-2	300	304	-4	-4	145.100	145.103	-3	-3	8600	8604	-4	-3	
56k895.000	56k861.704	300	303	-3	-3	145.090	145.092	-2	-1	300	304	-4	-3	145.090	145.092	-2	-2	8600	8605	-5	-5	
56k900.000	56k866.704	300	303	-3	-3	145.080	145.082	-2	-1	300	305	-5	-4	145.080	145.081	-1	-1	8600	8603	-3	-3	
56k905.000	56k871.704	300	304	-4	-4	145.070	145.069	1	1	300	302	-2	-2	145.070	145.073	-3	-3	8600	8599	1	1	
56k910.000	56k876.704	300	305	-5	-5	145.060	145.063	-3	-3	300	301	-1	-1	145.060	145.062	-2	-1	8600	8603	-3	-3	
56k915.000	56k881.704	300	304	-4	-3	145.050	145.051	-1	-1	300	305	-5	-4	145.050	145.052	-2	-2	8600	8601	-1	-2	
56k920.000	56k886.704	300	301	-1	-2	145.040	145.041	-1	-1	300	304	-4	-3	145.040	145.042	-2	-2	8600	8604	-4	-4	
56k925.000	56k891.704	300	302	-2	-1	145.030	145.032	-2	-2	300	302	-2	-2	145.030	145.033	-3	-2	8600	8604	-4	-3	
56k928.000	56k894.704	300	303	-3	-2	145.024	145.027	-3	-3	300	303	-3	-3	145.024	145.022	2	2	8600	8603	-3	-2	

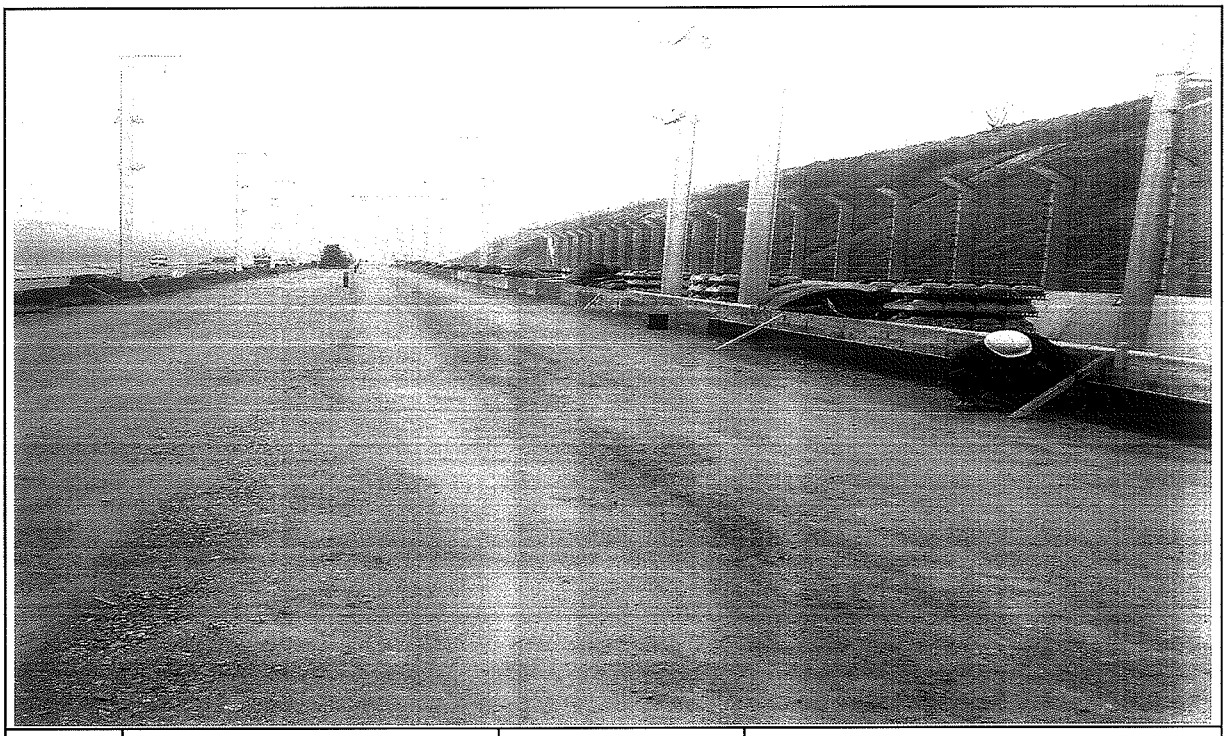
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 27일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.27	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지

일자	2014.01.27	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지

일자	2014.01.27	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2021년 1월 9일

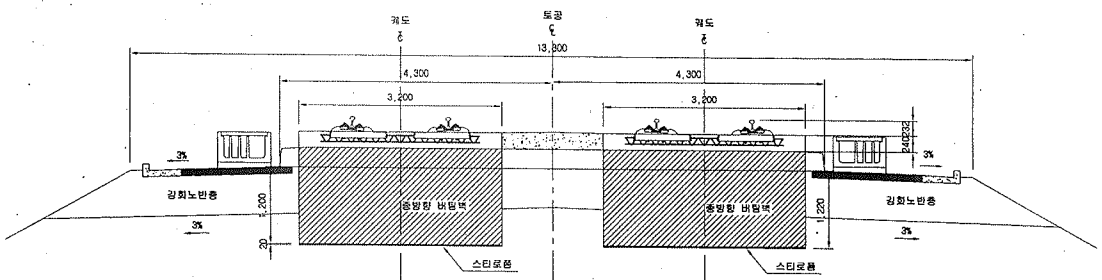
현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				탁대영		궤도정	
				정성훈			
				최택근			
				조용환			
				김은수			
				최재훈			
				이강래			
				전두환			
				고태관			
				구기현			
				김용배			
				김성화			
				박인권			
				노영식			
				허춘욱			
				허영익			
				기용강			
				백승호			
				김태봉			
				최재희			
				강태욱			
				구연호			

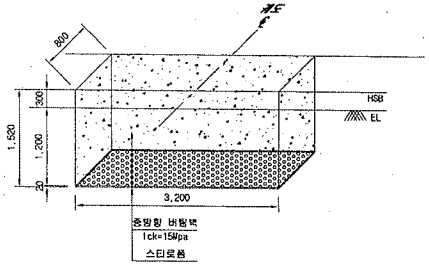
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

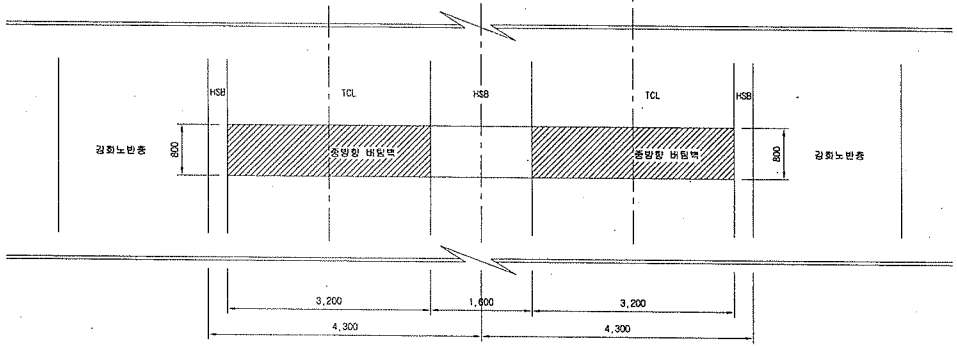
횡단면도



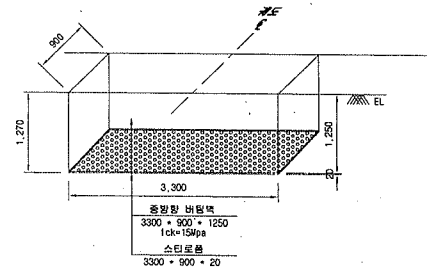
입체도



평면도



터파기도

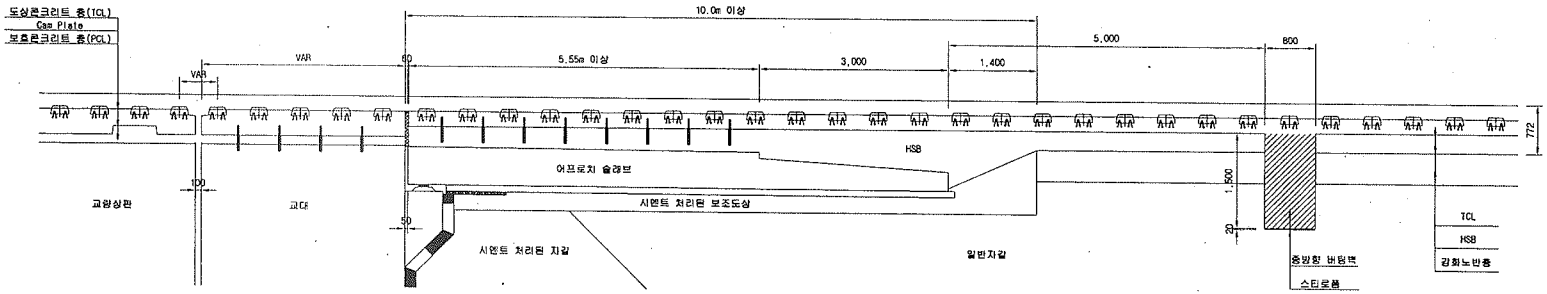


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 450mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

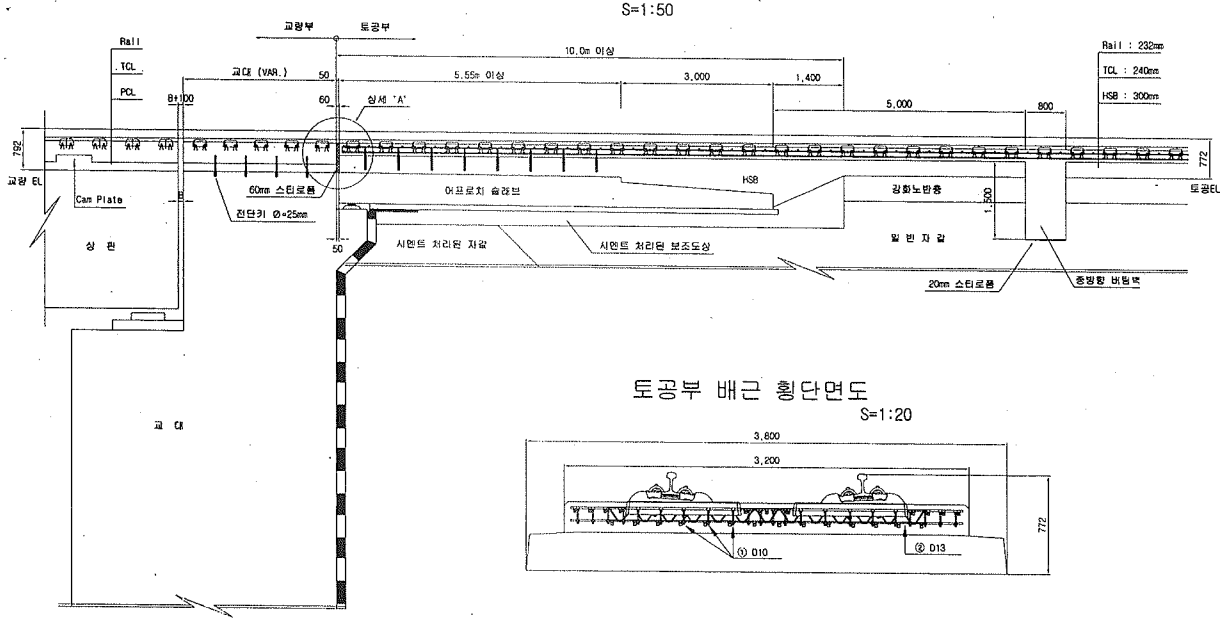
종단면도



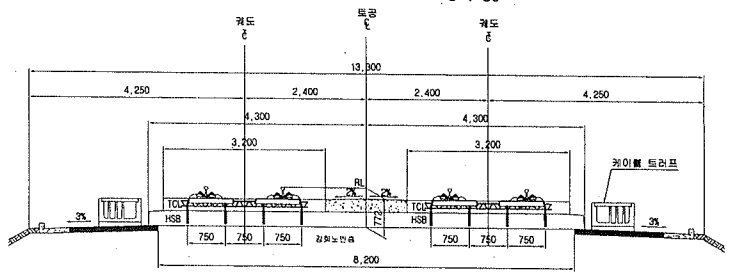
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신 중앙연속사무소	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
		시공감리		00	2012.04.09	실시설계준공	오택화	이덕영	정상현	운영코드		공 구	제1공구				
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:40	관철번호	369 OF 735	구도면번호		도면번호	C9002141 034
																표준버전	RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 토공 - 교량 접속부 일반도(Rheda2000)

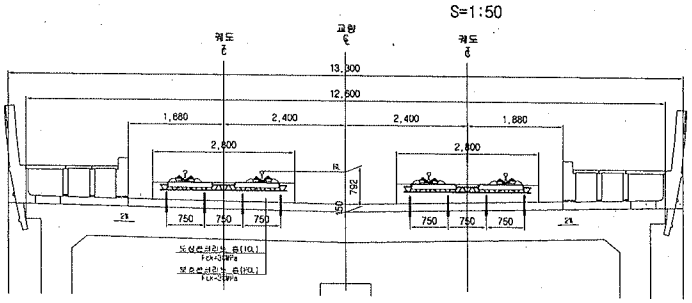
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

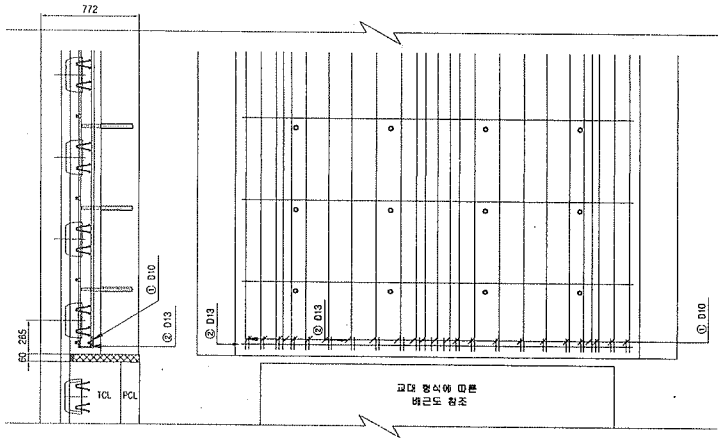


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

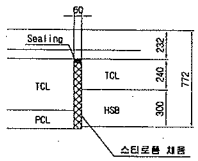


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

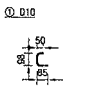
추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공

D	lo	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

(SD40) (개소당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	D10	0.233	22	5.126	0.560	2.871	
②	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
합계						5.956	

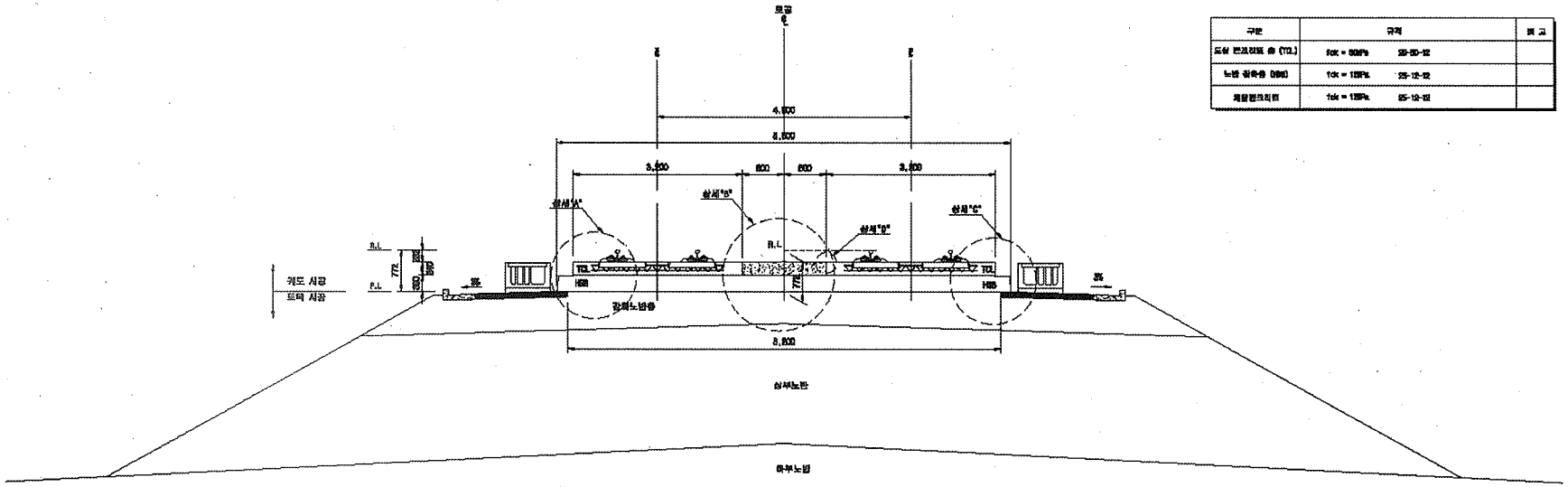
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 제2공구 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)	
설계관명	호남고속철도 제2공구 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(제2공구) 제2부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
		시공감리							운영코드		공 구	제1공구			
				△					도면축척	AS SHOWN	관리번호	361 OF 735	구도면번호		도면번호 · C9002141 026
				△											표준버전 RAIL v1.1(2009)
				△	2012.04.09	실시설계준공	오덕희	이덕영	정상현						
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5)

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

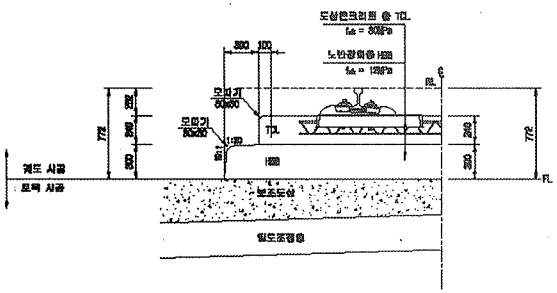


재 료 표

구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	3S-30-12	
노반 강화층 (H28)	fck = 12MPa	2S-12-12	
제철콘크리트	fck = 12MPa	2S-12-12	

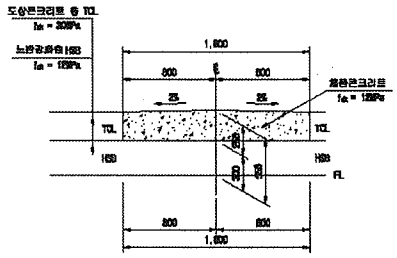
상세"A"

S=1:20



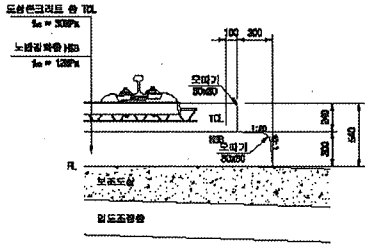
상세"B"

S=1:20



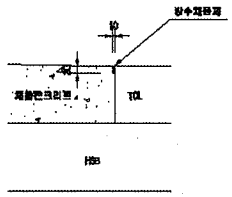
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)	
		설계감리								건설형태	신설철도	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사								노선명칭	복선철도	시설위치	오송-익산			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기반공사	시공감리								표현모드		공 구	제1공구			
				2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕희	윤상현		도면축척	A0 1/1000	원점번호	229 DF 755	구도면번호		도면번호 GB01235-096
				기점번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							표준내역 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-HSB-538

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-HSB-538		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-3토공1구간 STA. (현) 56K806~ 56K928 (환) 56K772.704 ~ 56K894.704		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	선흥주	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월28일	2014년01월28일	2014년01월28일

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-HSB-538	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-3토공1구간 STA. (현) 56K806~ 56K928 (환) 56K772.704 ~ 56K894.704
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월28일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월28일

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-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-538
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-3토공1구간 STA. (현) 56K806~56K928 (환) 56K772.704 ~ 56K894.704
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140128	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140128
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	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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 0.5mm이하, 콘크리트 두께의 약⅔ 깊이까지 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장 등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	콘크리트 타설후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140128	20140128

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-538

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	노반분야에서 설치한 중앙 집수정 내에 콘크리트 등 이물질이 떨어지지 않도록 조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	적정기구를 사용하여 표면을 거칠게 마무리하였는가?(30mm이상의 깊이에 150mm의 간격으로 종방향으로 시행)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-3공구 토공1 HSB 검측기록부-타설중

현-56K806~56K928 환-56K772.704~56K894.704

2014. 01 .28

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

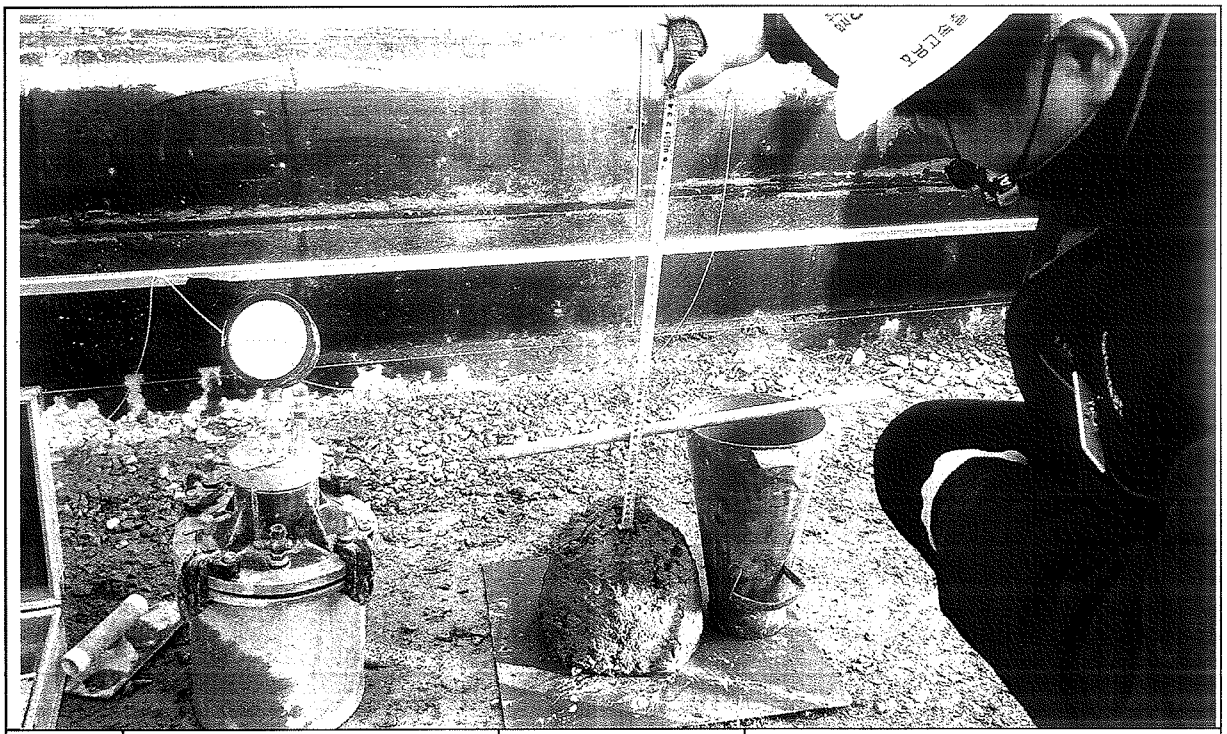
2014년 01월 28일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2014.01.28	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.28	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014 년 1 월 18 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				최[illegible]	740710		라일
				이[illegible]	400815		
				권[illegible]	740622		
				김[illegible]	660317		
				이[illegible]	580108		
				전[illegible]	581114		
				소[illegible]	630829		
				김[illegible]	711007		
				최[illegible]	660310		
				김[illegible]	711120		
				김[illegible]	690416		
				김[illegible]	660628		
				차[illegible]	660109		
				이[illegible]	720830		
				배[illegible]	700204		
				송[illegible]	680905		
				조[illegible]	680810		
				이[illegible]	450910		
				김[illegible]	610726		
				박[illegible]	630114		
				박[illegible]	630311		
				김[illegible]	590705		
				박[illegible]	680224		
				김[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	710830		
				배[illegible]	560331		
				임[illegible]	680723		
				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-HSB-539

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-HSB-539		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-3토공1구간 STA. (현) 56K806~ 56K928 (환) 56K772.704 ~ 56K894.704		

내용(Contents) :

균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	선흥주	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월29일	2014년01월29일	2014년01월29일

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-HSB-539	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-3토공1구간 STA. (현) 56K806~ 56K928 (환) 56K772.704 ~ 56K894.704
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월29일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월29일

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-012	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-539
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-3토공1구간 STA. (현) 56K806~56K928 (환) 56K772.704 ~ 56K894.704
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140129	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140129
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	균열유도줄눈 시공은 적정한가? (4.55m±100mm간격, 침목과 침목사이에 배치, HSB두께의 H/3이상 깊이,직각틀림± 50㎜)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140129	20140129

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-3공구 토공 1 HSB 검측기록부-타설후

현-56K806~56K928 환-56K772.704~56K894.704

2014. 01 . 29

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

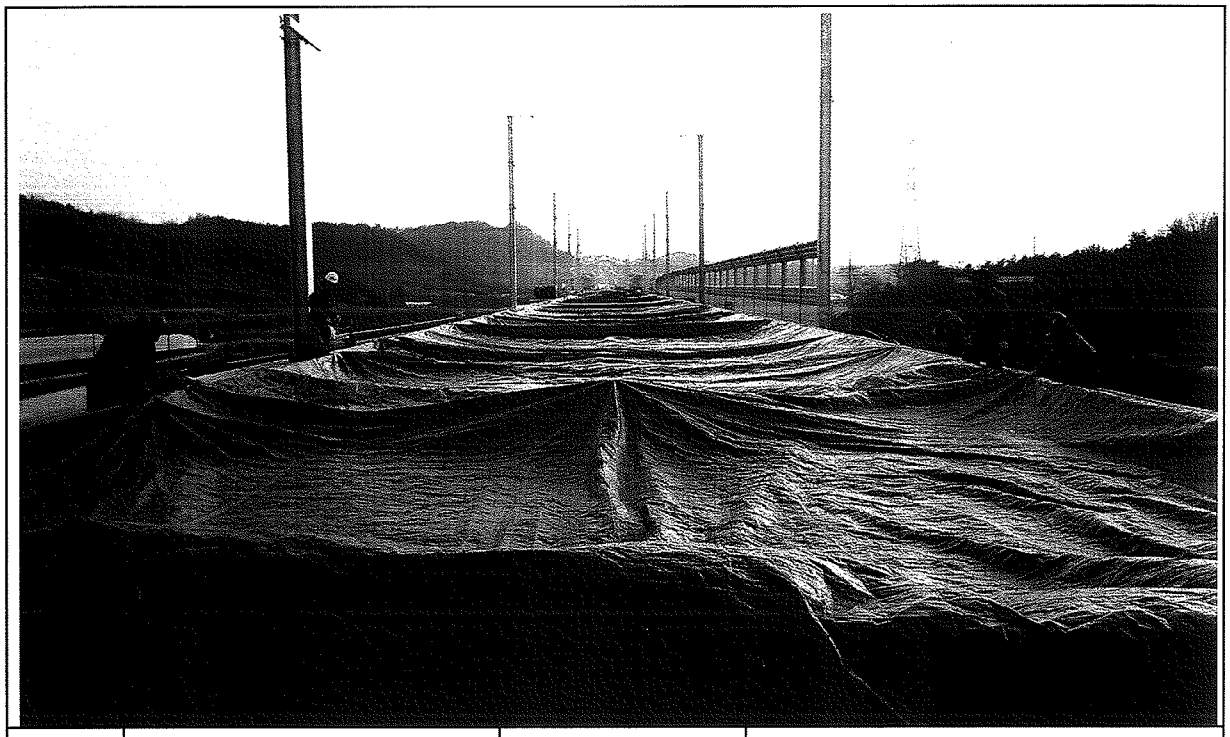
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 29일

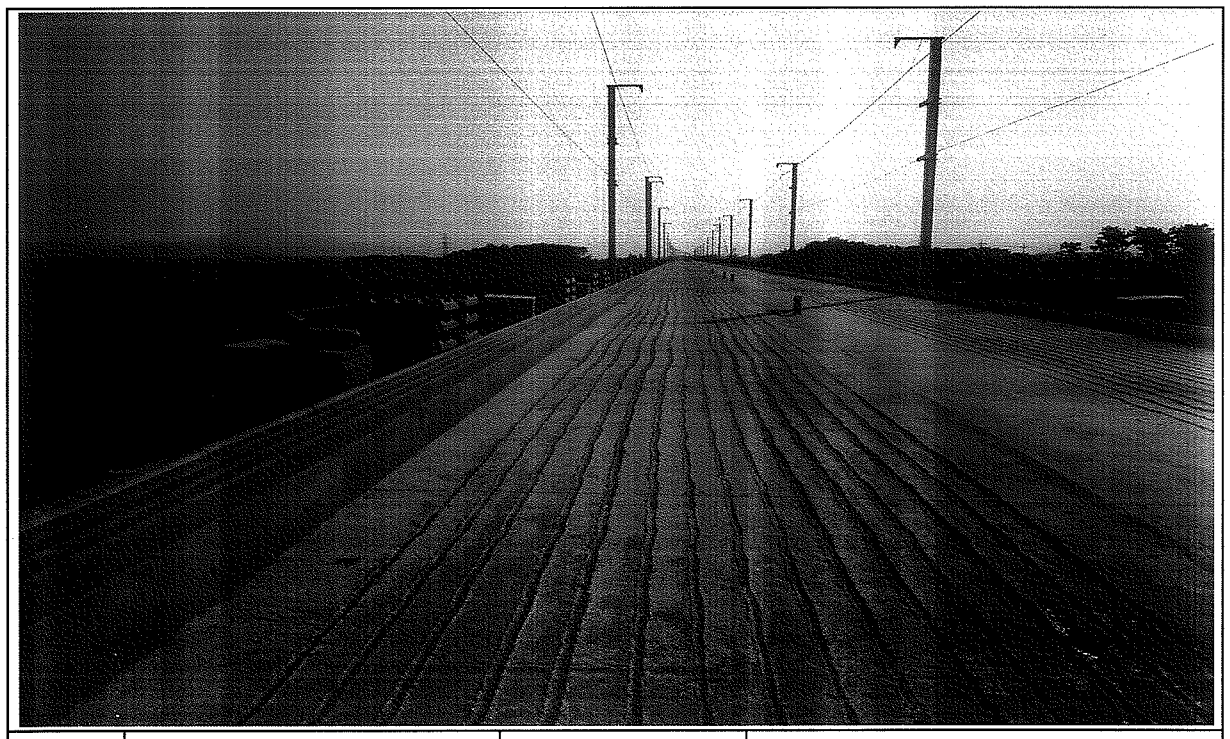
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.29	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.29	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-540
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-HSB-540		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K400~ 44K455 (환) 44K365.350 ~ 44K420.350		
내용(Contents) :			
노반상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 시공이음면 Chipping 및 청소여부			
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	2014년01월28일	2014년01월28일	2014년01월28일

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-HSB-540	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K400~ 44K455 (환) 44K365.350 ~ 44K420.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월28일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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,표준단면도,사진대지,공사참여자 실명부

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 □).

2014년01월28일

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-010	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-540
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K400~44K455 (환) 44K365.350 ~ 44K420.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140127	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140127
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 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	노반의 뜬 돌, 점토, 기타유해물을 제거하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집 외측을 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?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	신 콘크리트 타설전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	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	20140127	20140127

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공6구간 HSB 검측기록부

현-44K400~44K455 환-44K365.350~44K420.350

2014. 01 . 28

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-1공구 토공6 HSB 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
44k400.000	44k365.35	300	302	2	2	158.920	158.918	-2	-1	300	301	1	2	158.920	158.921	1	2	8600	8601	1	1	
44k405.000	44k370.35	300	301	1	1	158.913	158.912	-1	0	300	300	0	0	158.913	158.914	1	1	8600	8603	3	2	
44k410.000	44k375.35	300	300	0	0	158.905	158.906	1	1	300	303	3	2	158.905	158.906	1	1	8600	8600	0	1	
44k415.000	44k380.35	300	302	2	1	158.898	158.897	-1	-1	300	302	2	0	158.898	158.897	-1	-1	8600	8601	1	0	
44k420.000	44k385.35	300	303	3	3	158.890	158.891	1	0	300	301	1	2	158.890	158.891	1	1	8600	8600	0	0	
44k425.000	44k390.35	300	301	1	1	158.883	158.884	1	1	300	302	2	1	158.883	158.880	-3	-2	8600	8601	1	1	
44k430.000	44k395.35	300	302	2	2	158.875	158.874	-1	-2	300	301	1	2	158.875	158.874	-1	0	8600	8602	2	2	
44k435.000	44k400.35	300	300	0	0	158.868	158.867	-1	0	300	303	3	2	158.868	158.867	-1	1	8600	8600	0	0	
44k440.000	44k405.35	300	300	0	0	158.860	158.855	-5	-4	300	301	1	2	158.860	158.864	4	3	8600	8601	1	1	
44k445.000	44k410.35	300	301	1	1	158.787	158.786	-1	0	300	302	2	2	158.787	158.786	-1	0	8600	8600	0	0	
44k450.000	44k415.35	300	302	2	1	158.779	158.778	-1	0	300	301	1	1	158.779	158.777	-2	-1	8600	8601	1	1	
44k455.000	44k420.35	300	303	3	2	158.772	158.770	-2	-1	300	300	0	0	158.772	158.771	-1	0	8600	8603	3	3	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

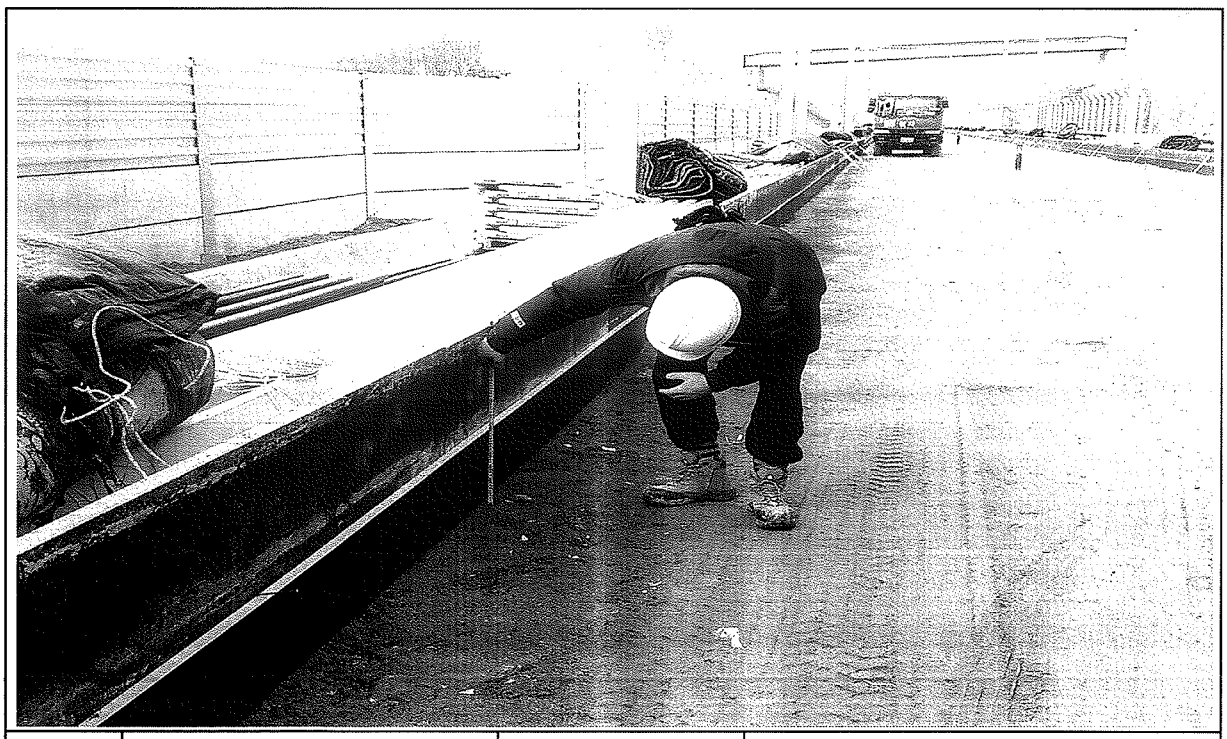
2014년 01월 28일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

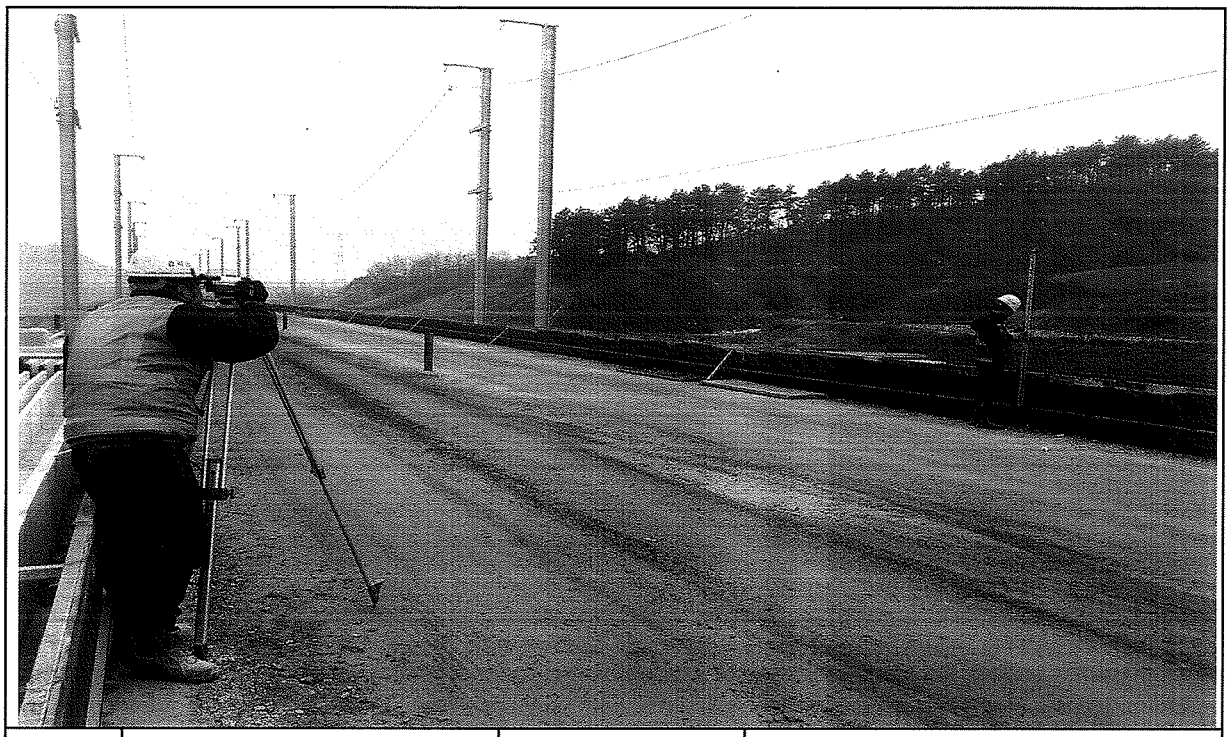
일자	2014.01.28	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.28	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.28	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014 년 1 월 29 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

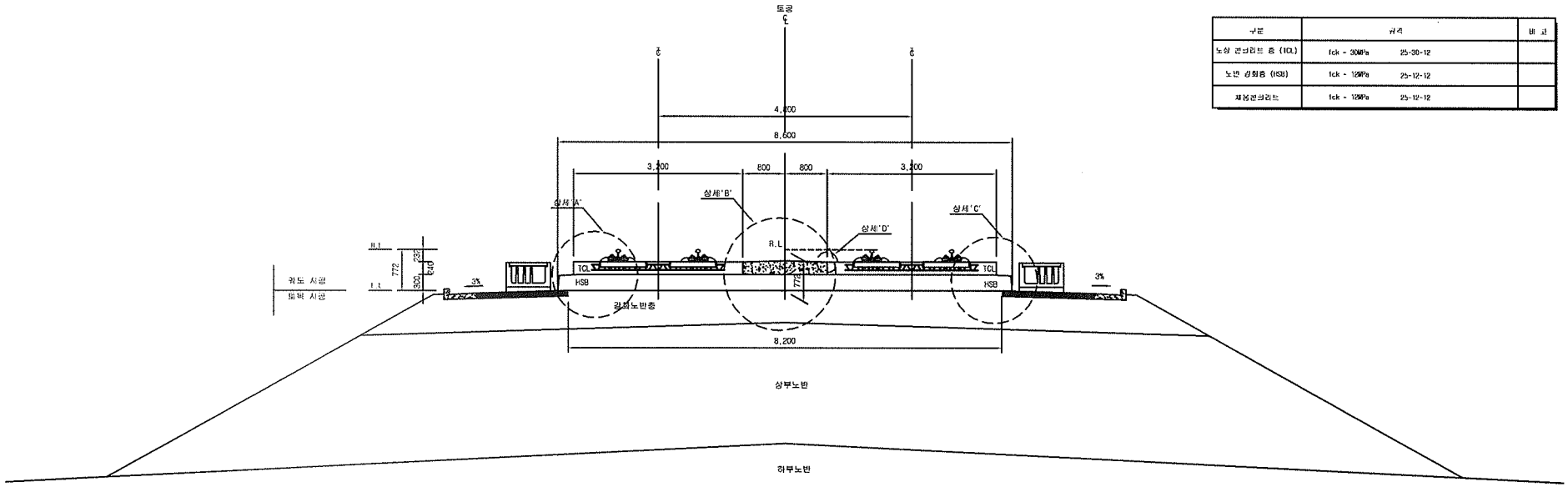
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				탁대영		거푸집	
				김성훈			
				최택근			
				조왕환			
				김은수			
				최기호			
				인광배			
				전두환			
				고태화			
				구기현			
				김홍배			
				김성화			
				박원관			
				노영식			
				허춘화			
				허영락			
				기용광			
				박승호			
				김병봉			
				최재희			
				강태식			
				구연호			

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5)

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

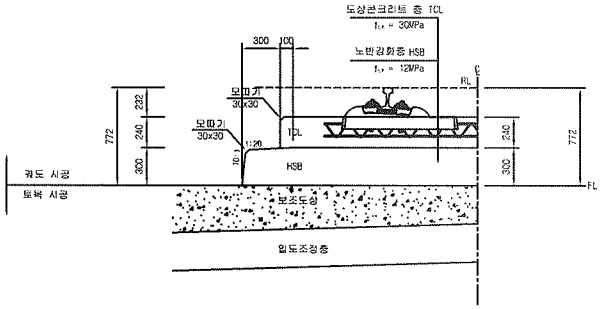


재 료 표

구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

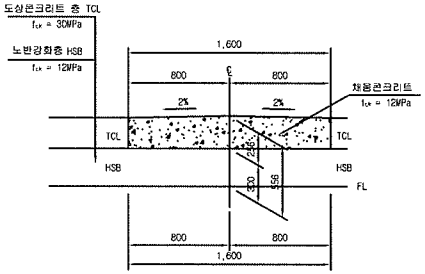
상세"A"

S=1:20



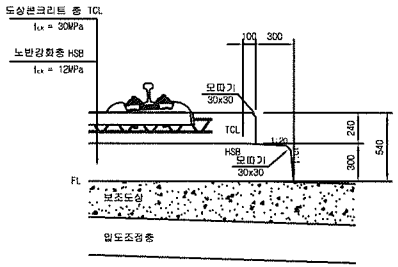
상세"B"

S=1:20



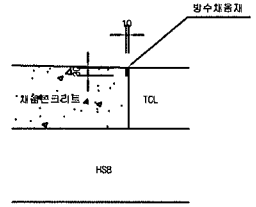
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 / 유신 조합(건축사사무소)						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)		
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		2	2012.04.09	실시설계준공	이하빈	이덕영	정상현	운영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	229 OF 735	구도면번호	도면번호	C9001235 036
															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-HSB-541
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-HSB-541		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K400~ 44K455 (환) 44K365.350 ~ 44K420.350		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 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	2014년01월29일	2014년01월29일	2014년01월29일

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-HSB-541	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K400~ 44K455 (환) 44K365.350 ~ 44K420.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월29일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월29일

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-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-541
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K400~44K455 (환) 44K365.350 ~ 44K420.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140129	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140129
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	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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 0.5mm이하, 콘크리트 두께의 약⅔ 깊이까지 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장 등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	콘크리트 타설후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140129	20140129

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-541

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	노반분야에서 설치한 중앙 집수정 내에 콘크리트 등 이물질이 떨어지지 않도록 조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	적정기구를 사용하여 표면을 거칠게 마무리하였는가?(30mm이상의 깊이에 150mm의 간격으로 종방향으로 시행)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공6구간 HSB 검측기록부-타설중

현-44K400~44K455 환-44K365.350~44K420.350

2014. 01 . 29

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

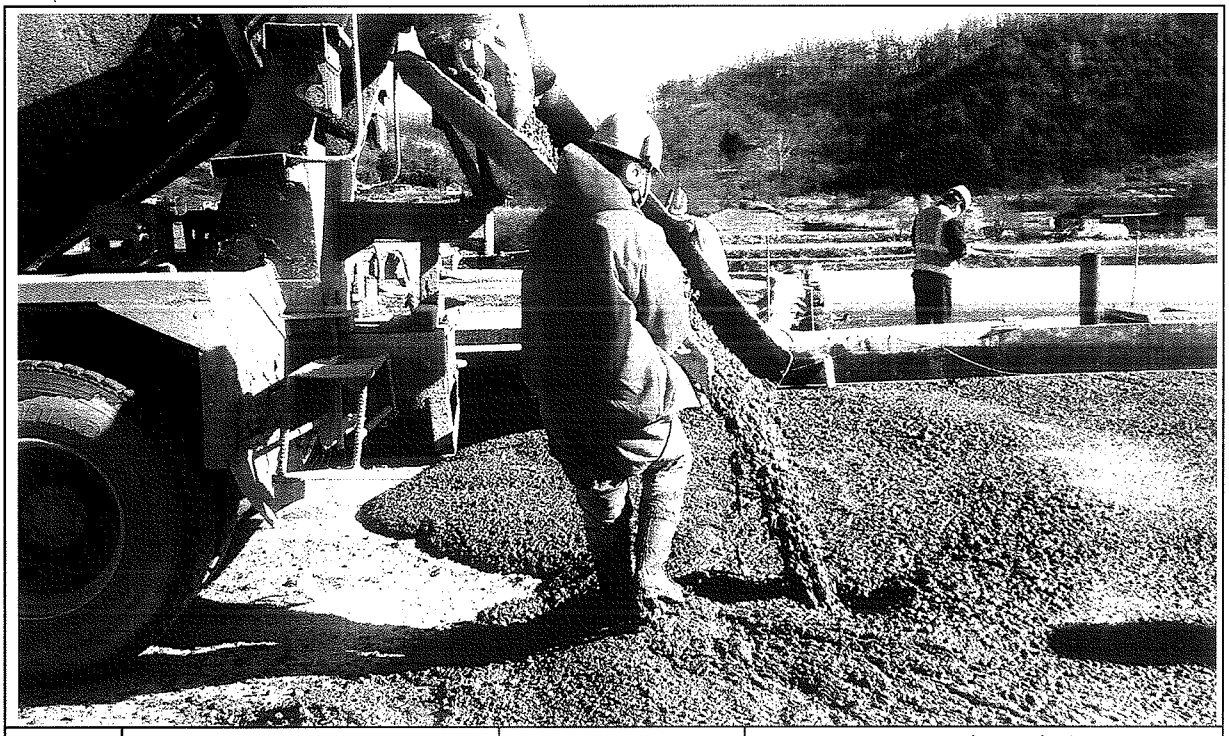
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 29일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.29	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지

일자	2014.01.29	사진설명	미장작업

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 1 월 29 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				허준욱	690804-5000792	타설	
				신태경	670[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				기용만	720324-5103293		기용만
				허명철	670129-5160393		
				박동보	610300-5101188		
				제종대	[illegible]		
				변영선	670585-1068736		
				김호수	[illegible]		
				김강석	640[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				양주철	[illegible]		
				위창용	550115-1276011		
				김진석	[illegible]		
				노영식	[illegible]		
				변동구	551119-1396128		
				김영철	[illegible]		
				이계자	510570-1067611		
				이영덕	560618-5701895		
				김재철	[illegible]		
				전보봉	670228-1898410		
				최은주	[illegible]		
				고기현			
				노영희	661224-5300490		
				이강석	[illegible]		
				오태현	710715-5142794		
				권태국	400622-1360911		
				탁대영	800225-1095541		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-542
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-HSB-542		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K400~ 44K455 (환) 44K365.350 ~ 44K420.350		
내용(Contents) :			
균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태			
비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :			

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월30일	2014년01월30일	2014년01월30일

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-HSB-542	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K400~ 44K455 (환) 44K365.350 ~ 44K420.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월30일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월30일

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-012	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-542
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-1토공6구간 STA. (현) 44K400~44K455 (환) 44K365.350 ~ 44K420.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140130	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140130
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	균열유도줄눈 시공은 적정한가? (4.55m±100mm간격, 침목과 침목사이에 배치, HSB두께의 H/3이상 깊이,직각틀림± 50㎜)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	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	20140130	20140130

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공6구간 HSB 검측기록부-타설후

현-44K400~44K455 환-44K365.350~44K420.350

2014. 01 . 30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

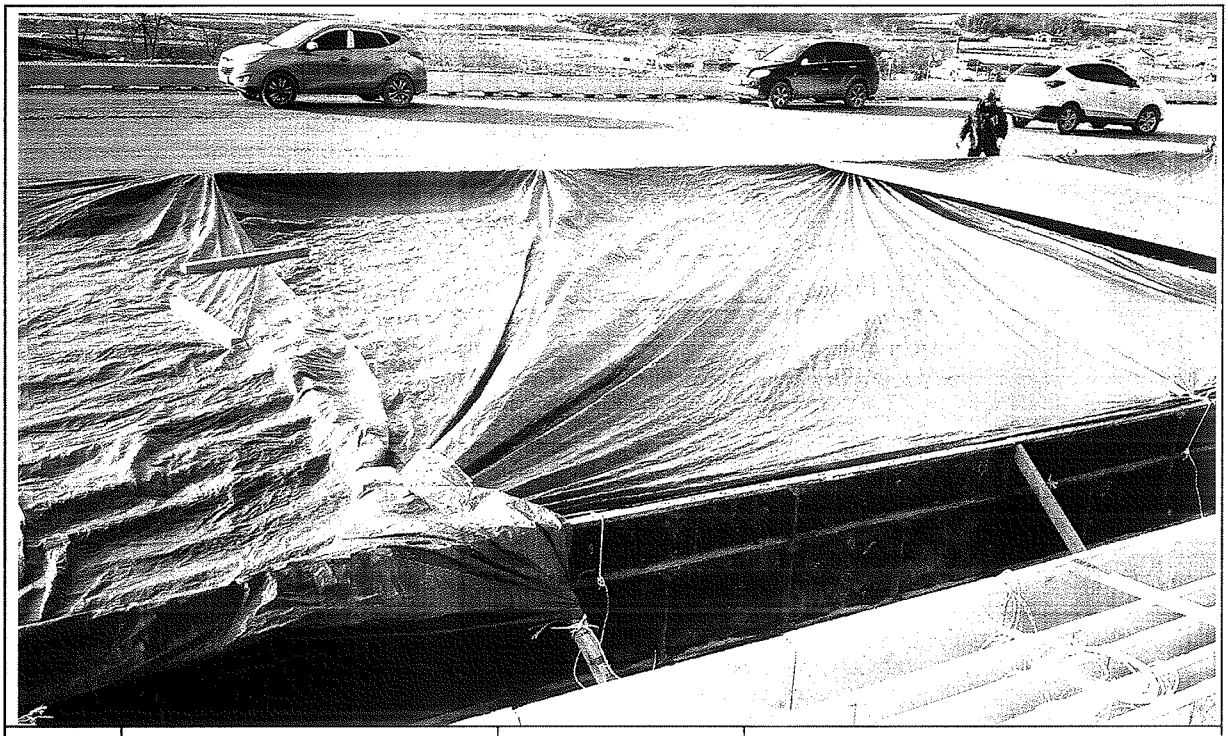
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 30일

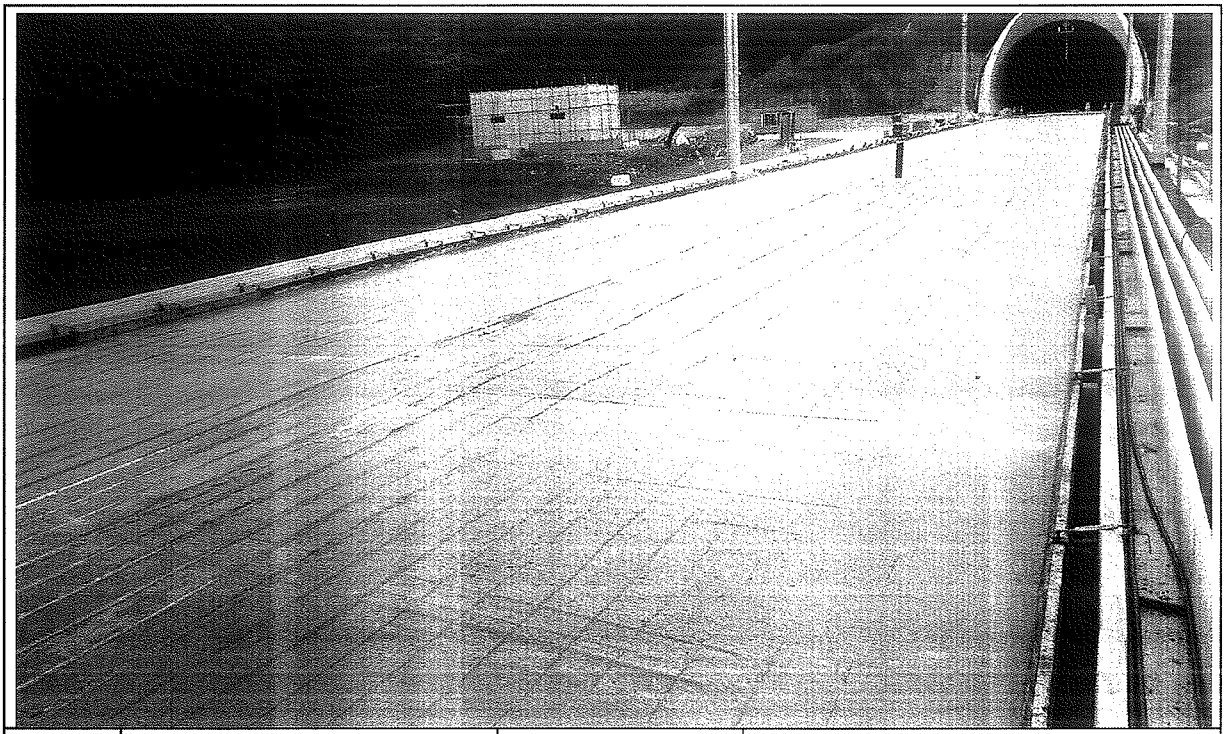
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.30	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.30	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-HSB-543

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-HSB-543		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-1토공5구간 STA. (현) 43K420~ 43K445 (환) 43K385.350 ~ 43K410.350		

내용(Contents) :

노반상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 시공이음면 Chipping 및 청소여부

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	2014년01월28일	2014년01월28일	2014년01월28일

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-HSB-543	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-1토공5구간 STA. (현) 43K420~ 43K445 (환) 43K385.350 ~ 43K410.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월28일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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,표준단면도,사진대지,공사참여자 실명부

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 □).

2014년01월28일

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-010	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-543
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-1토공5구간 STA. (현) 43K420~43K445 (환) 43K385.350 ~ 43K410.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140127	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140128
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	노반의 뜬 돌, 점토, 기타유해물을 제거하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집 외측을 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?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	신 콘크리트 타설전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	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	20140127	20140128

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간 HSB 검측기록부

현-43K420~43K445 환-43K385.350~43K410.350

2014. 01 . 28

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-1공구 토공5 HSB 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
43k420.000	43k385.35	300	302	-2	-2	160.324	160.326	-2	-2	300	302	-2	-2	160.324	160.327	-3	-3	13.655	13.657	-2	-2	
43k425.000	43k390.35	300	304	-4	-4	160.317	160.319	-2	-1	300	304	-4	-4	160.317	160.318	-1	-1	14.194	14.196	-2	-2	
43k430.000	43k395.35	300	302	-2	-2	160.375	160.377	-2	-2	300	301	-1	-1	160.375	160.377	-2	-2	14.726	14.724	2	2	
43k435.000	43k400.35	300	303	-3	-3	160.368	160.369	-3	-3	300	305	-5	-5	160.368	160.366	2	1	15.258	15.259	-1	-1	
43k440.000	43k405.35	300	304	-4	-3	160.360	160.361	-1	-1	300	303	-3	-3	160.360	160.362	-2	-2	15.791	15.793	-2	-2	
43k445.000	43k410.35	300	305	-5	-4	160.353	160.352	1	1	300	304	-4	-4	160.353	160.355	-2	-2	16.297	16.300	-3	-3	

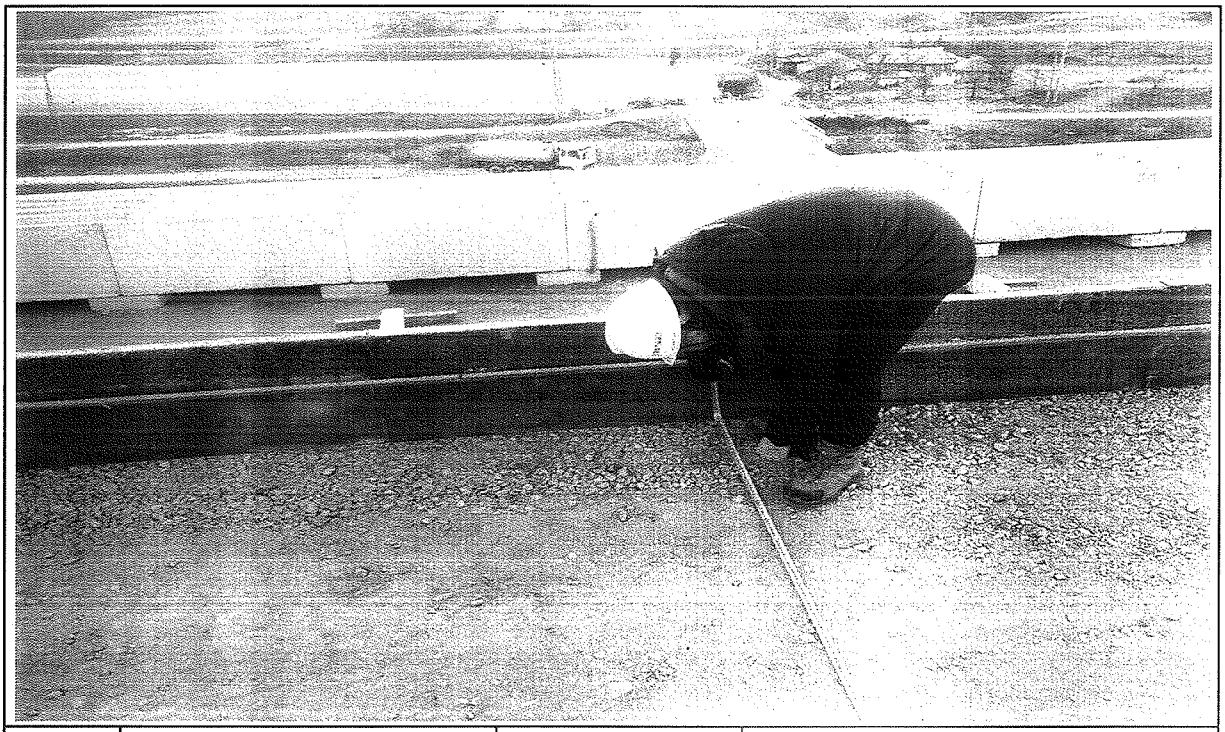
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 28일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

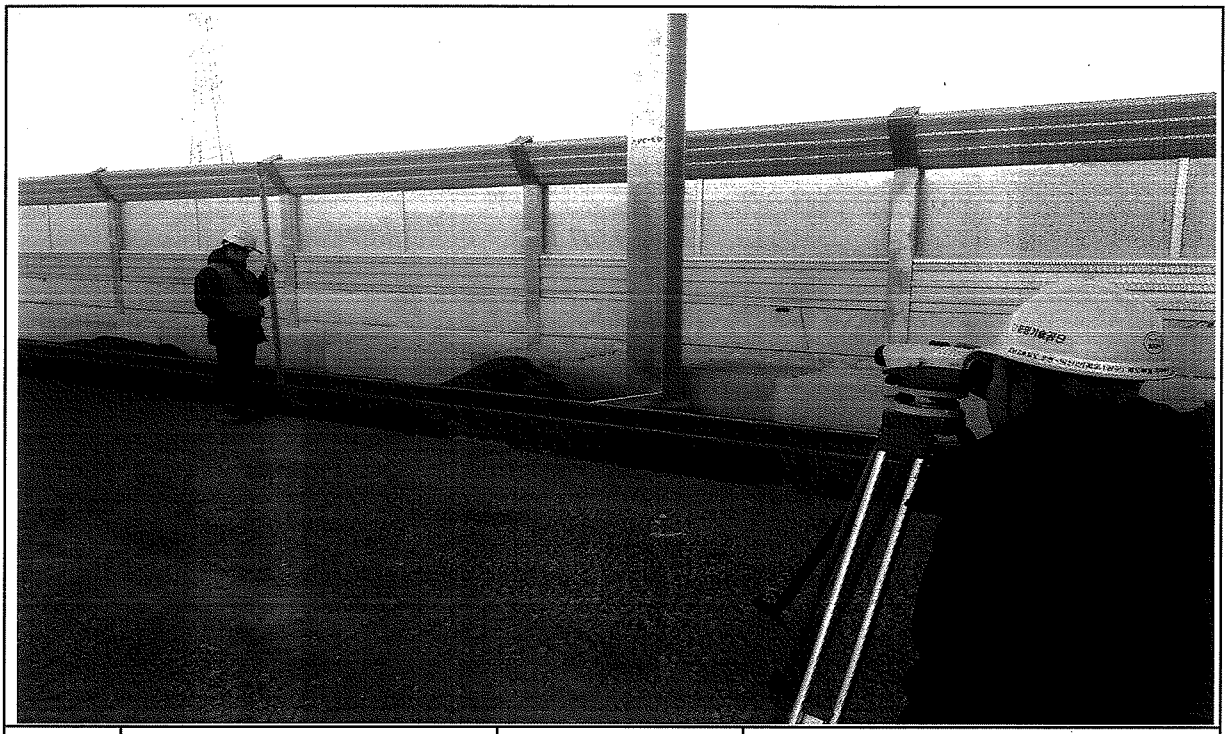


일자	2014.01.28	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지

일자	2014.01.28	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



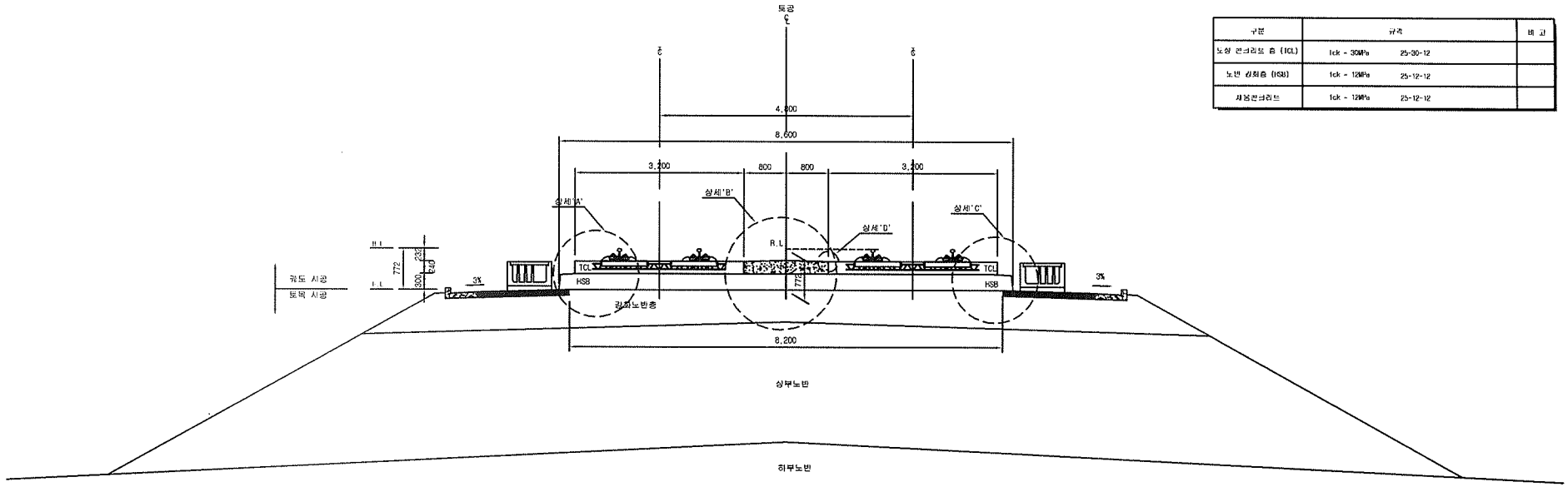
일자	2014.01.28	사진설명	거푸집 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5)

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

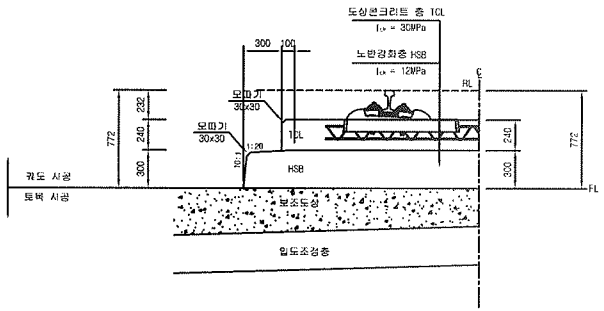


재 료 표

구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

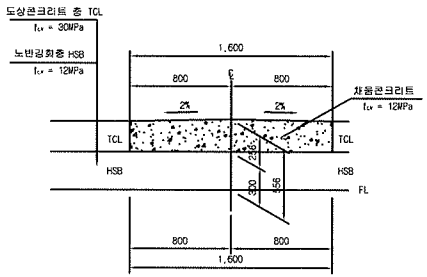
상세"A"

S=1:20



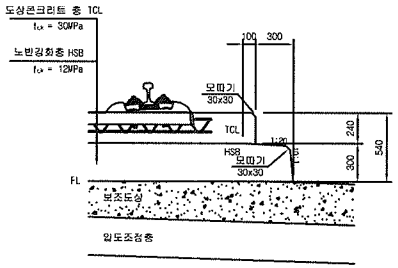
상세"B"

S=1:20



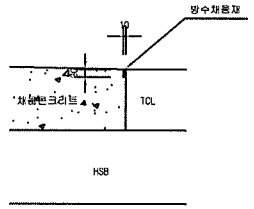
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)	
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		2012.04.09	실시설계준공	이하원	이덕영	정상현		운영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	229 OF 735	구도면번호		도면번호 C9001235 036
																표준버전 RAIL v1.1(2009)

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014 년 1 월 28 일

현장대리인 : 이 유 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				탁태영		거푸집	
				정성훈			
				최택근			
				조용환			
				김은우			
				최재훈			
				이광헌			
				차득만			
				고태관			
				구기현			
				김용배			
				김성하			
				박인권			
				노영식			
				허춘봉			
				허영일			
				기용강			
				방승훈			
				김재봉			
				차재희			
				강현우			
				주인호			

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-544

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-HSB-544		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1토공5구간 STA. (현) 43K420~ 43K445 (환) 43K385.350 ~ 43K410.350		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 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	2014년01월29일	2014년01월29일	2014년01월29일

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-HSB-544	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1토공5구간 STA. (현) 43K420~ 43K445 (환) 43K385.350 ~ 43K410.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월29일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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 □).

2014년01월29일

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-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-544
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-1토공5구간 STA. (현) 43K420~43K445 (환) 43K385.350 ~ 43K410.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140129	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140129
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	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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 0.5mm이하, 콘크리트 두께의 약⅔ 깊이까지 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장 등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1.2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	콘크리트 타설후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	김시범
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140129	20140129

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-544

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	노반분야에서 설치한 중앙 집수정 내에 콘크리트 등 이물질이 떨어지지 않도록 조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	적정기구를 사용하여 표면을 거칠게 마무리 하였는가?(30mm이상의 깊이에 150mm의 간격으로 종방향으로 시행)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
13	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간 HSB 검측기록부-타설중

현-43K420~43K445 환-43K385.350~43K410.350

2014. 01 . 29

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 29일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2014.01.29	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지

일자	2014.01.29	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 1월 14일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤도부설	〃		최대마	740710	궤도	하도
		〃		이평길	600815		
				권광천	740622		
				김정숙	660317		
				이정남	580108		
				전무옥	581114		
				소명환	630829		
				김영천	711007		
				최영서	660310		
				권정혜	711120		
				김용옥	610416		
				김명복	440628		
				주연정	660109		
				이재영	720830		
				배재권	700204		
				송재옥	680905		
		〃		곽남두	610810		
				이범숙	440910		
				김승용	610226		
				박성린	630114		
				박대현	630311		
				길영희	590705		
				박명호	580224		
				정종렬	640914		
				김길호	710830		
				배영복	580331		
				임점순	680213		
				이정숙	690113		
				이재학	660329		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-545

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-HSB-545		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1토공5구간 STA. (현) 43K420~ 43K445 (환) 43K385.350 ~ 43K410.350		

내용(Contents) :

균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월30일	2014년01월30일	2014년01월30일

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-HSB-545	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1토공5구간 STA. (현) 43K420~ 43K445 (환) 43K385.350 ~ 43K410.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월30일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2014년01월30일

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-012	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-545
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-1토공5구간 STA. (현) 43K420~43K445 (환) 43K385.350 ~ 43K410.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140130	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140130
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	균열유도줄눈 시공은 적정한가? (4.55m±100mm간격, 침목과 침목사이에 배치, HSB두께의 H/3이상 깊이,직각틀림± 50㎜)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	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	20140130	20140130

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공5구간 HSB 검측기록부-타설후

현-43K420~43K445 환-43K385.350~43K410.350

2014. 01 . 30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

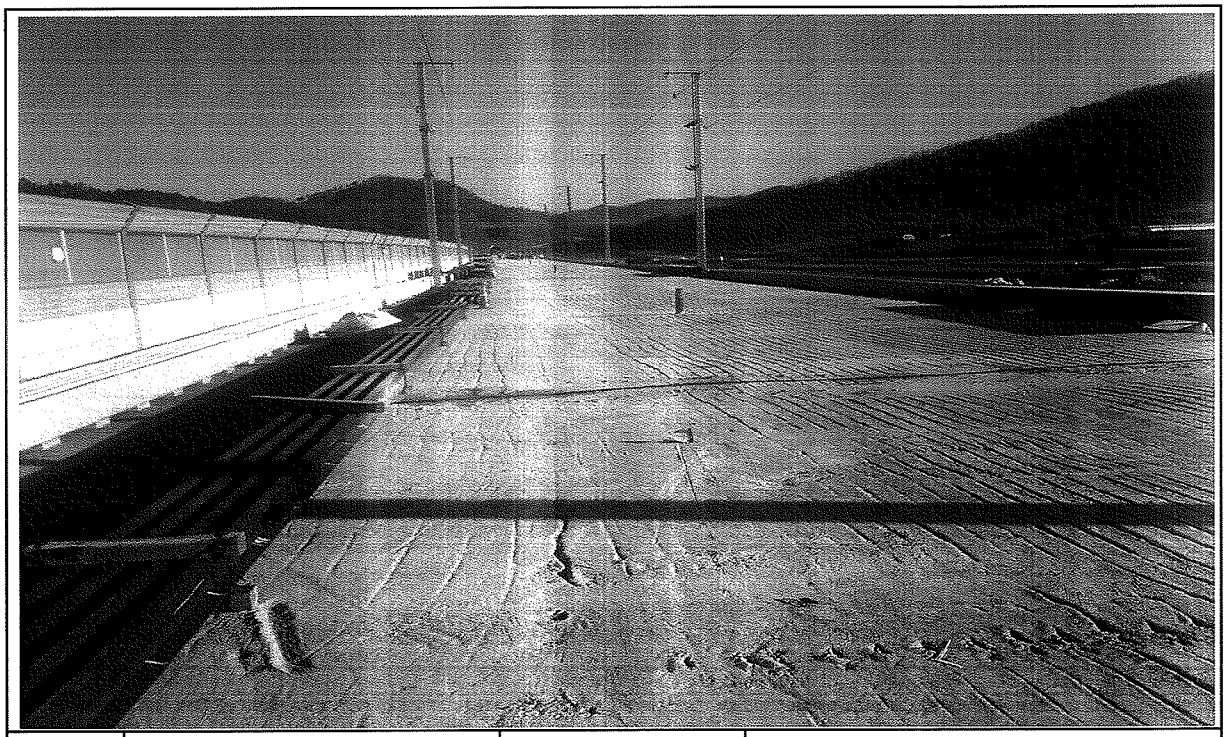
2014년 01월 30일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2014.01.30	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.30	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-HSB-546

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-HSB-546		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-3토공2구간 및 2-4토공1,2구간 (상) STA. (현) 66K248~ 66K360 (환) 66K183.664 ~ 6		

내용(Contents) :

노반상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 시공이음면 Chipping 및 청소여부

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박갑호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월28일	2014년01월28일	2014년01월28일

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-HSB-546	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-3토공2구간 및 2-4토공1,2구간 (상) STA. (현) 66K248~66K360 (환) 66K183.664 ~ 66K295.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월28일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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,표준단면도,사진대지,공사참여자 실명부

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 □).

2014년01월28일

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-010	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-546
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-3토공2구간 및 2-4토공1,2구간 (상) STA. (현) 66K248~ 66K360 (환) 66K183.664 ~ 66K295.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140127	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140128
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	노반의 뜬 돌, 점토, 기타유해물을 제거하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	거푸집은 콘크리트 타설시 변형이 없도록 단면형상에 맞게 거푸집 외측을 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?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	신 콘크리트 타설전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140127	20140128

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-3공구 토공2 및 2-4공구 토공 1,2 HSB
(상) 검측기록부

현-66K248~66K360 환-66K183.664~66K295.664

2014. 01 . 28

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-3공구 토공2 및 2-4공구 토공1,2 HSB (상) 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
66k248.000	66k183.664	300	303	-3	-3	121.792	121.794	-2	-2	300	304	-4	-4	121.792	121.794	-2	-2	4300	4302	-2	-2	
66k250.000	66k185.664	300	302	-2	-2	121.790	121.794	-4	-4	300	302	-2	-2	121.790	121.789	1	1	4300	4304	-4	-4	
66k255.000	66k190.664	300	304	-4	-4	121.785	121.788	-3	-3	300	303	-3	-3	121.785	121.788	-3	-3	4300	4305	-5	-5	
66k260.000	66k195.664	300	304	-4	-4	121.780	121.782	-2	-2	300	301	-1	-1	121.780	121.782	-2	-2	4300	4303	-3	-3	
66k265.000	66k200.664	300	305	-5	-5	121.780	121.781	-1	-1	300	305	-5	-5	121.780	121.782	-2	-2	4300	4302	-2	-2	
66k270.000	66k205.664	300	301	-1	-1	121.780	121.781	-1	-1	300	298	2	2	121.780	121.781	-1	-1	4300	4301	-1	-1	
66k275.000	66k210.664	300	302	-2	-2	121.780	121.778	2	1	300	304	-4	-4	121.780	121.783	-3	-3	4300	4304	-4	-4	
66k280.000	66k215.664	300	303	-3	-3	121.780	121.783	-3	-3	300	303	-3	-3	121.780	121.782	-2	-2	4300	4302	-2	-2	
66k285.000	66k220.664	300	304	-4	-4	121.780	121.782	-2	-2	300	302	-2	-2	121.780	121.781	-1	-1	4300	4303	-3	-3	
66k290.000	66k225.664	300	302	-2	-2	121.780	121.782	-2	-1	300	301	-1	-1	121.780	121.778	2	2	4300	4304	-4	-4	
66k295.000	66k230.664	300	301	-1	-1	121.780	121.782	-2	-2	300	301	-1	-1	121.780	121.782	-2	-2	4300	4301	-1	-1	
66k300.000	66k235.664	300	303	-3	-3	121.780	121.783	-3	-2	300	304	-4	-4	121.780	121.783	-3	-3	4300	4303	-3	-3	
66k305.000	66k240.664	300	304	-4	-4	121.780	121.781	-1	-1	300	305	-5	-5	121.780	121.782	-2	-2	4300	4302	-2	-2	
66k310.000	66k245.664	300	305	-5	-5	121.780	121.782	-2	-2	300	304	-4	-4	121.780	121.781	-1	-1	4300	4304	-4	-4	
66k315.000	66k250.664	300	302	-2	-2	121.780	121.782	-2	-1	300	303	-3	-3	121.780	121.782	-2	-2	4300	4303	-3	-3	
66k320.000	66k255.664	300	303	-3	-3	121.780	121.778	2	2	300	301	-1	-1	121.780	121.782	-2	-2	4300	4302	-2	-2	
66k325.000	66k260.664	300	304	-4	-4	121.780	121.782	-2	-1	300	299	1	-1	121.780	121.783	-3	-3	4300	4305	-5	-5	
66k330.000	66k265.664	300	302	-2	-2	121.780	121.782	-2	-2	300	304	-4	-3	121.780	121.783	-3	-3	4300	4303	-3	-3	
66k335.000	66k270.664	300	303	-3	-3	121.780	121.779	1	1	300	302	-2	-2	121.780	121.782	-2	-2	4300	4302	-2	-2	
66k340.000	66k275.664	300	304	-4	-4	121.780	121.782	-2	-2	300	303	-3	-3	121.780	121.783	-3	-3	8600	8602	-2	-2	
66k345.000	66k280.664	300	304	-4	-4	121.780	121.783	-3	-3	300	304	-4	-4	121.780	121.783	-3	-3	8600	8604	-4	-4	
66k350.000	66k285.664	300	302	-2	-2	121.780	121.782	-2	-2	300	305	-5	-5	121.780	121.781	-1	-1	8600	8603	-3	-3	
66k355.000	66k290.664	300	303	-3	-3	121.780	121.781	-1	-1	300	303	-3	-3	121.780	121.783	-3	-3	8600	8602	-2	-2	
66k360.000	66k295.664	300	305	-5	-5	121.780	121.782	-2	-2	300	303	-3	-3	121.780	121.782	-2	-2	8600	8603	-3	-3	

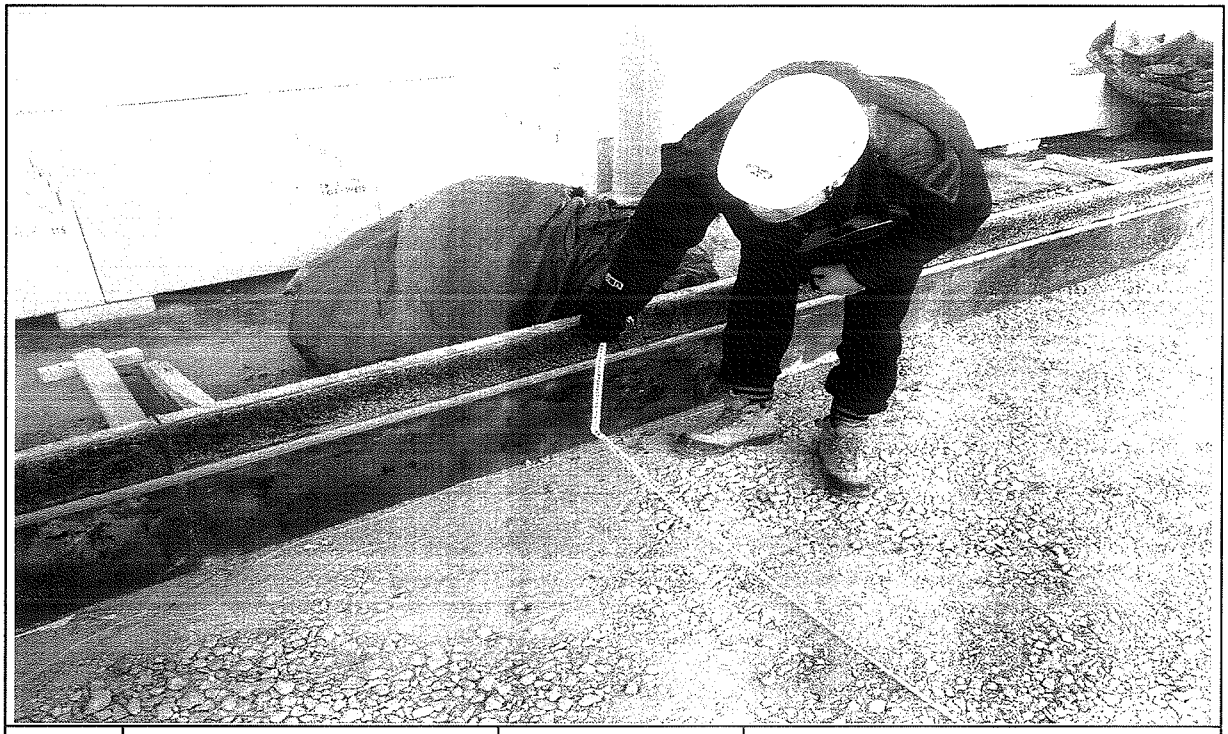
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 28일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

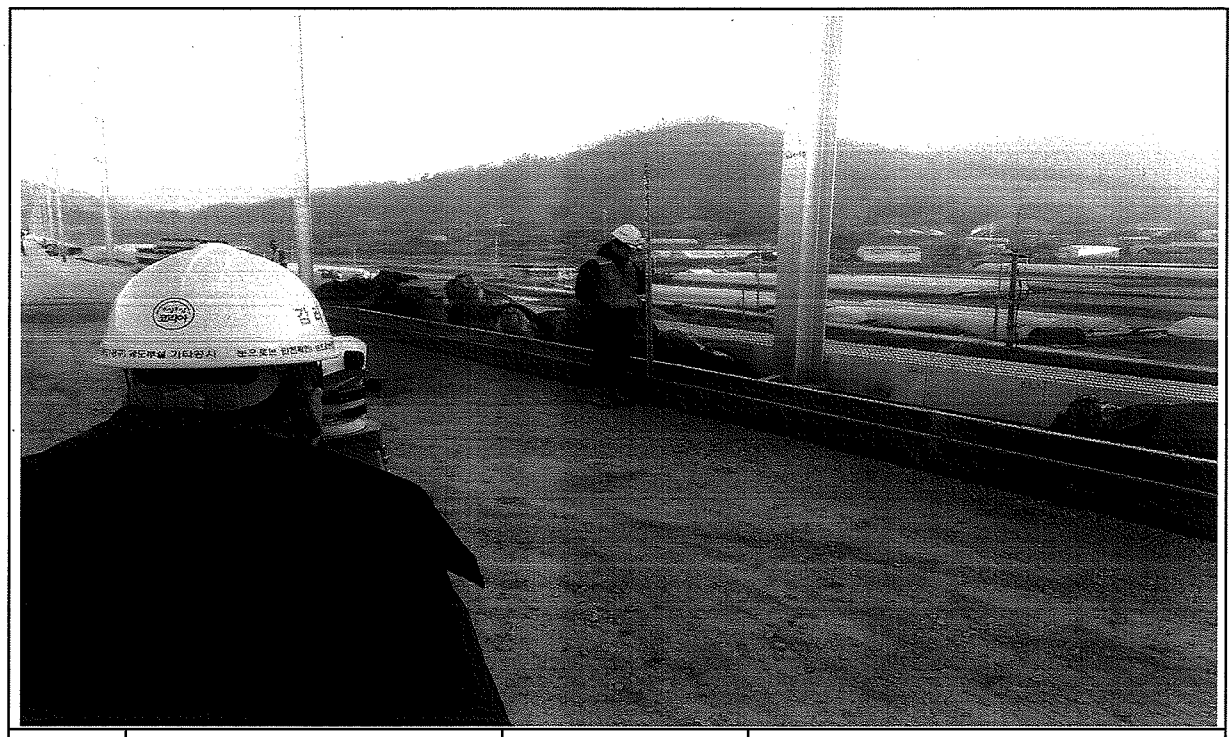


일자	2014.01.28	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지

일자	2014.01.28	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.28	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

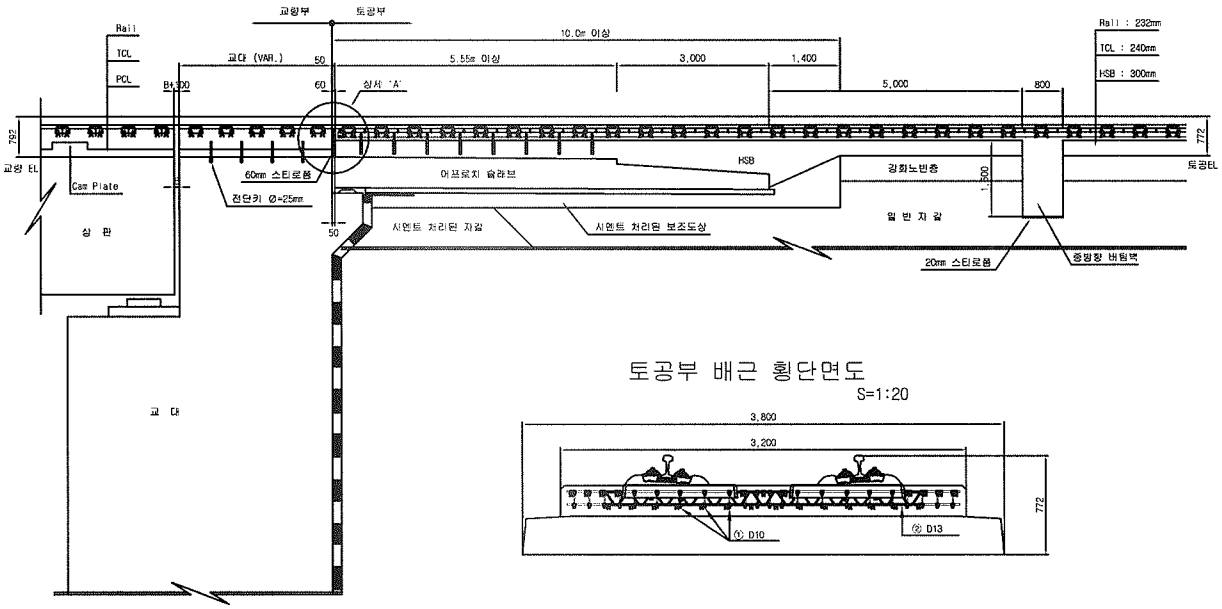
2011 년 1 월 26 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

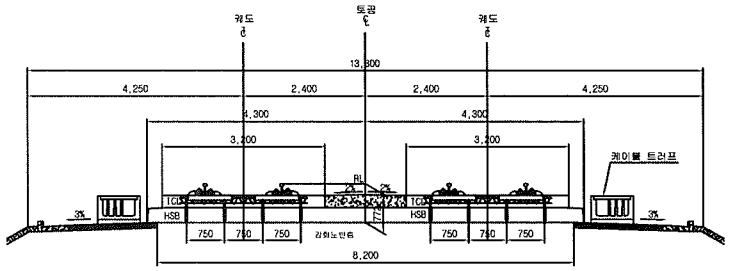
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				탁태영		궤도공	
				성심홍			
				고학근			
				조용환			
				김은우			
				최기호			
				이광배			
				전두환			
				고행관			
				구기현			
				김홍배			
				김성화			
				박원권			
				노영석			
				허춘화			
				허명일			
				기용광			
				백승호			
				김병봉			
				최재희			
				강정우			
				주민호			

호남고속철도 오송~익산간 토공 - 교량 접속부 일반도(Rheda2000)

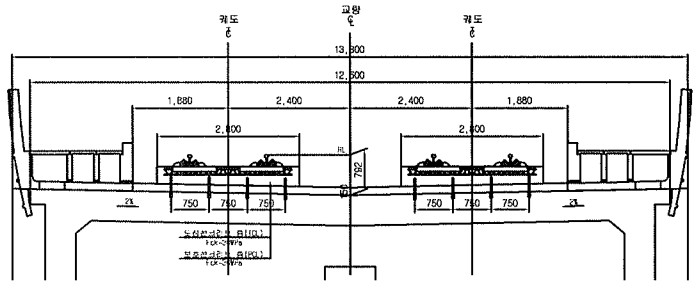
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

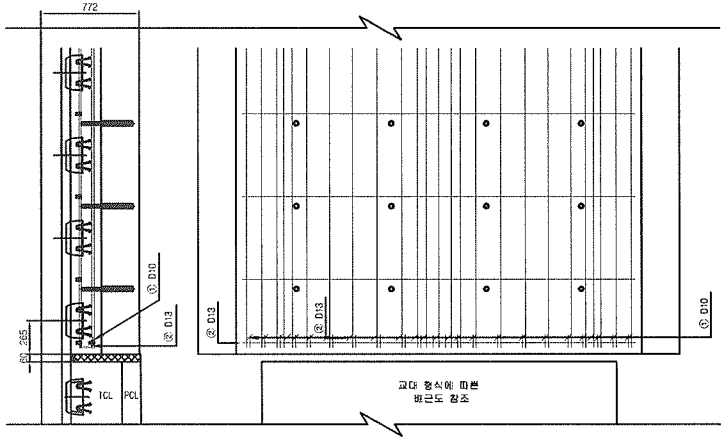


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

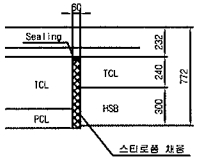


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

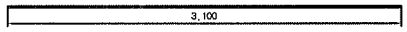
추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공

D	lo	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

(SD40) (개소당)

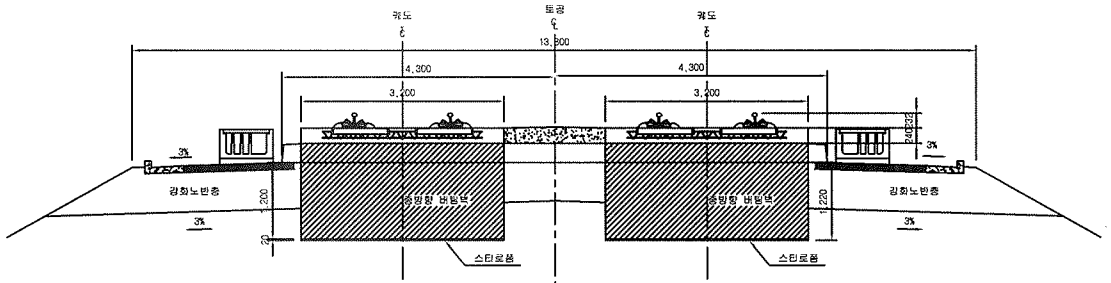
번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	중중량	비 고
①	D10	0.233	22	5.126	0.560	2.871	
②	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
합계						5.956	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		2012.04.09	실시설계준공	오덕화	이덕영	정상현	운영코드		공 구	제1공구			
			경정번호	년 월 일	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관철번호	361 OF 735	구도면번호		도면번호 C9002141-026
															표준버전 RAIL v1.1(2009)

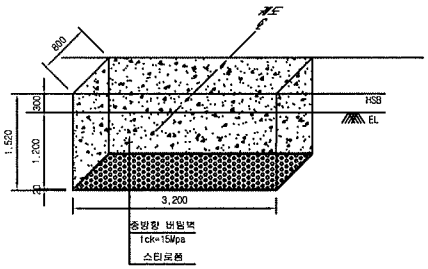
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

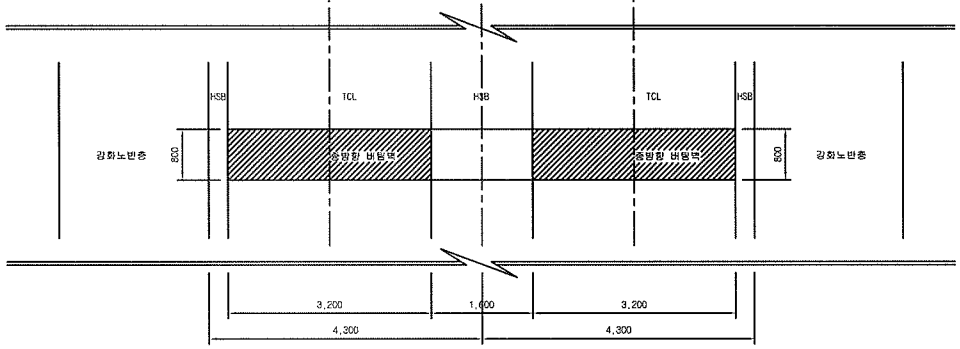
횡단면도



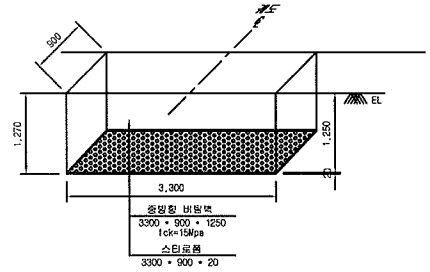
입체도



평면도



터파기도

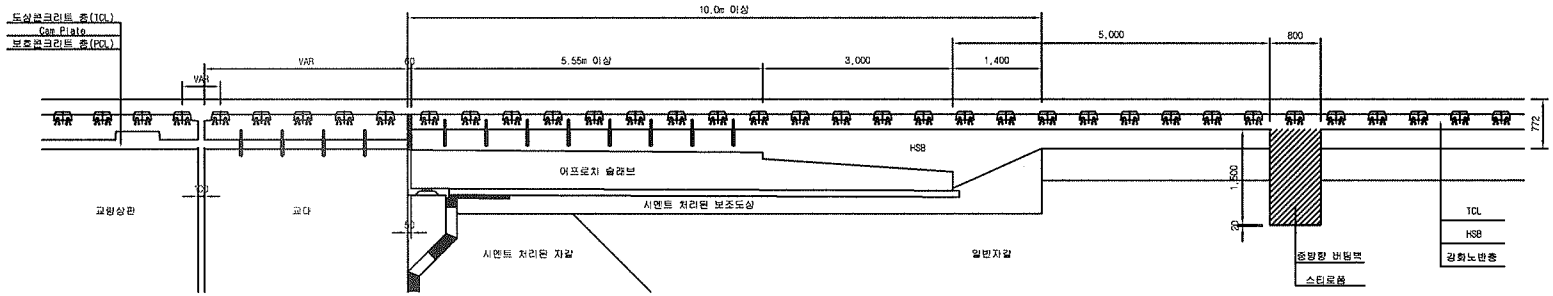


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 작성토 하여야 함.

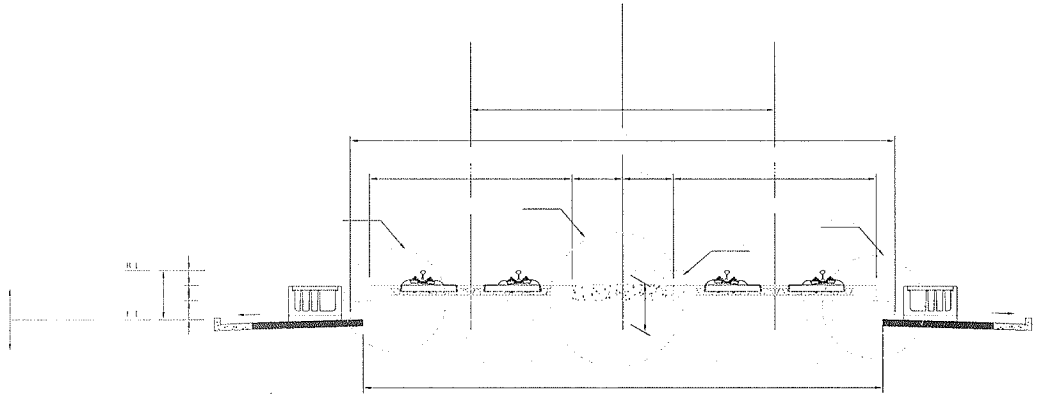
종단면도

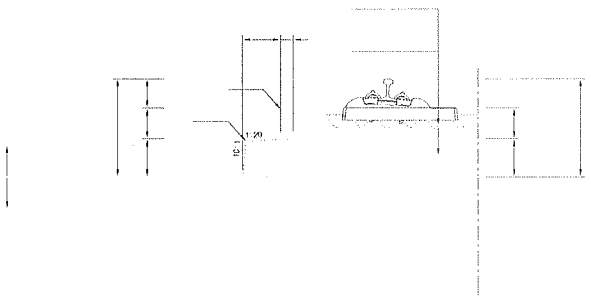


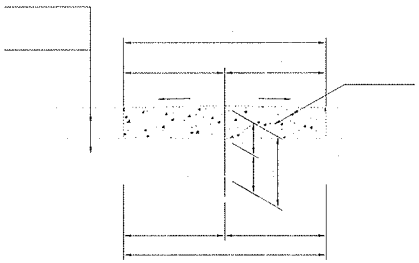
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 외 1개 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간		
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송-익산				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리			2012.04.09	실시설계준공	오덕희	이억영	정상현	문명코드		공 구	제1공구				
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:40	편철번호	369 OF 735	구도면번호		도면번호	C9002141 034
																표준버전	RAIL v1.1(2009)

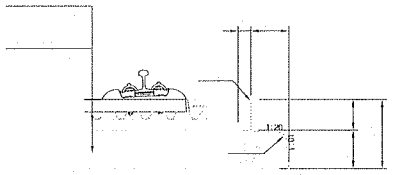
호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5)

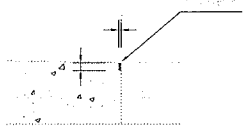
복선(토공, 직선구간 D=4.8m)











한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 (주)유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)	
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△	2012.04.09	실시설계준공	이하원	이덕영	김상현	운영코드		공구	제1공구			
				가정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관리번호	229 OF 735	구도면번호		도면번호 C9001235 036
																표준버전 RAIL v1.1(2009)