검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-426

시공사 / 공구명 Constructor/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-426		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공3구간 (하) STA. (현) -40K872~40K912 (환) -40K838.090 ~ 40K878.071		

내용(Contents) :

2-1 토공3(하)STA(현)40k872~40k912

비고(Remarks) : 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	2013년12월06일	2013년12월06일	2013년12월06일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-426	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공3구간 (하) STA. (현) -40K872~40K912 (환) -40K838.090 ~ 40K878.071
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월06일 / 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	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 □).

2013년12월06일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-012	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-426
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) -40K872~40K912 (환) -40K838.090 ~ 40K878.071
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131206	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131206
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	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	20131206	20131206

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공3구간 (하) HSB 검측기록부-타설후

현-40K872~40K912 환-40K838.090~40K878.071

2013. 12 . 06

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 06일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.06	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.06	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-427

시공사 / 공구명 Constructor/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-427		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공2구간 (하) STA. (현) -40K330~40K366 (환) -40K296.350 ~ 40K332.333		

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	2013년12월05일	2013년12월05일	2013년12월05일

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-427	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공2구간 (하) STA. (현) -40K330~40K366 (환) -40K296.350 ~ 40K332.333
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월05일 / 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 □, 입회정검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년12월05일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-010	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-427
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 토공2구간 (하) STA. (현) -40K330~40K366 (환) -40K296.350 ~ 40K332.333
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131204	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131204
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	콘크리트 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	20131204	20131204

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공2구간(하) HSB 검측기록부

현-40K330~40K366 환-40K296.350~40K332.333

2013. 12 . 05

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-1공구 토공2 (하) 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	
40k330.000	40k296.35	300	299	-1	-1	190.444	190.446	2	2	664	662	-2	-2	190.808	190.807	-1	-1	3807	3809	2	2	
40k335.000	40k301.348	300	298	-2	-2	190.349	190.340	1	1	664	662	-2	-2	190.713	190.714	1	1	3807	3805	-2	-2	
40k340.000	40k306.345	300	299	-1	-1	190.254	190.253	-1	-1	664	666	2	2	190.618	190.618	0	0	3807	3805	-2	-2	
40k345.000	40k311.343	300	300	0	0	190.159	190.157	-2	-2	664	666	2	2	190.523	190.525	2	2	3807	3805	-2	-2	
40k350.000	40k316.341	300	301	1	1	190.064	190.064	0	0	664	664	0	0	190.428	190.426	-2	-2	3807	3806	-1	-1	
40k355.000	40k321.338	300	302	2	2	189.969	189.970	1	1	664	665	1	1	190.333	190.331	-2	-2	3807	3806	-1	-1	
40k360.000	40k326.336	300	302	2	2	189.874	189.876	-2	-2	664	666	2	2	190.238	190.236	2	2	3807	3808	1	1	
40k365.000	40k331.333	300	299	-1	-1	189.779	189.778	-1	-1	664	666	2	2	190.143	190.144	1	1	3807	3809	2	2	
40k366.000	40k332.333	300	298	-2	-2	189.760	189.761	1	1	664	662	-2	-2	190.124	190.126	2	2	3807	3808	1	1	

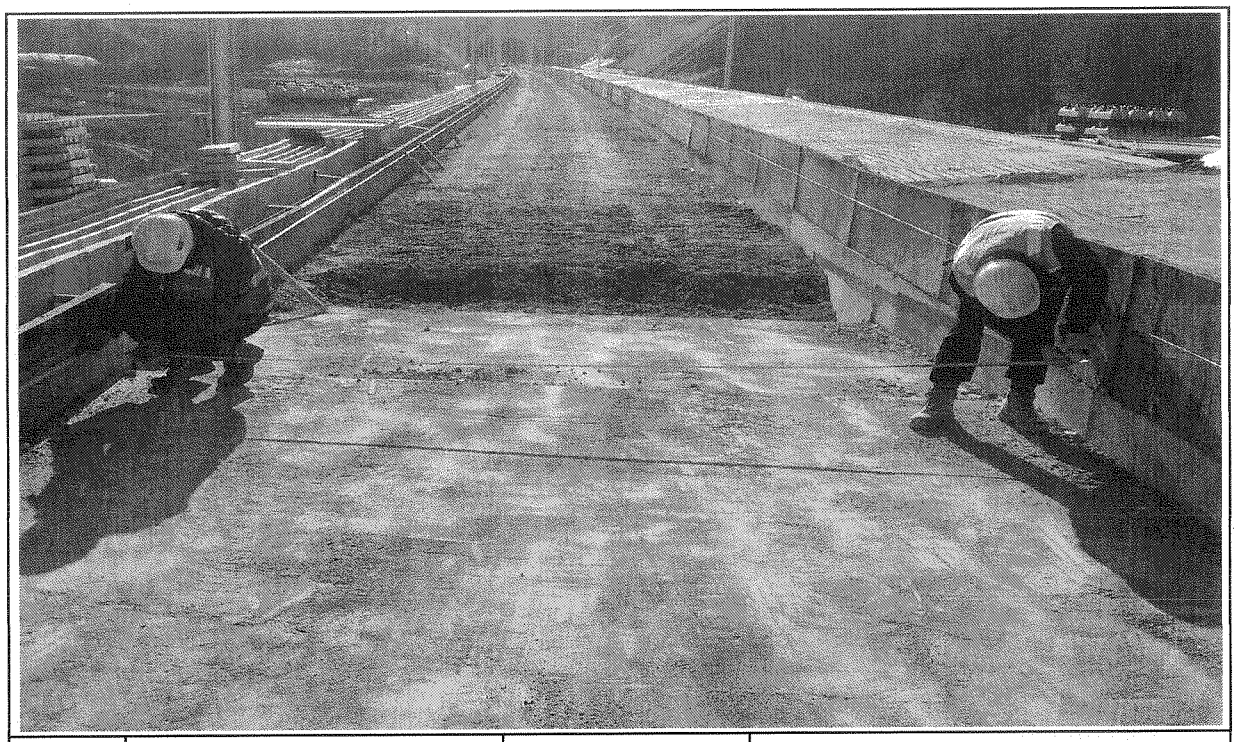
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 05일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



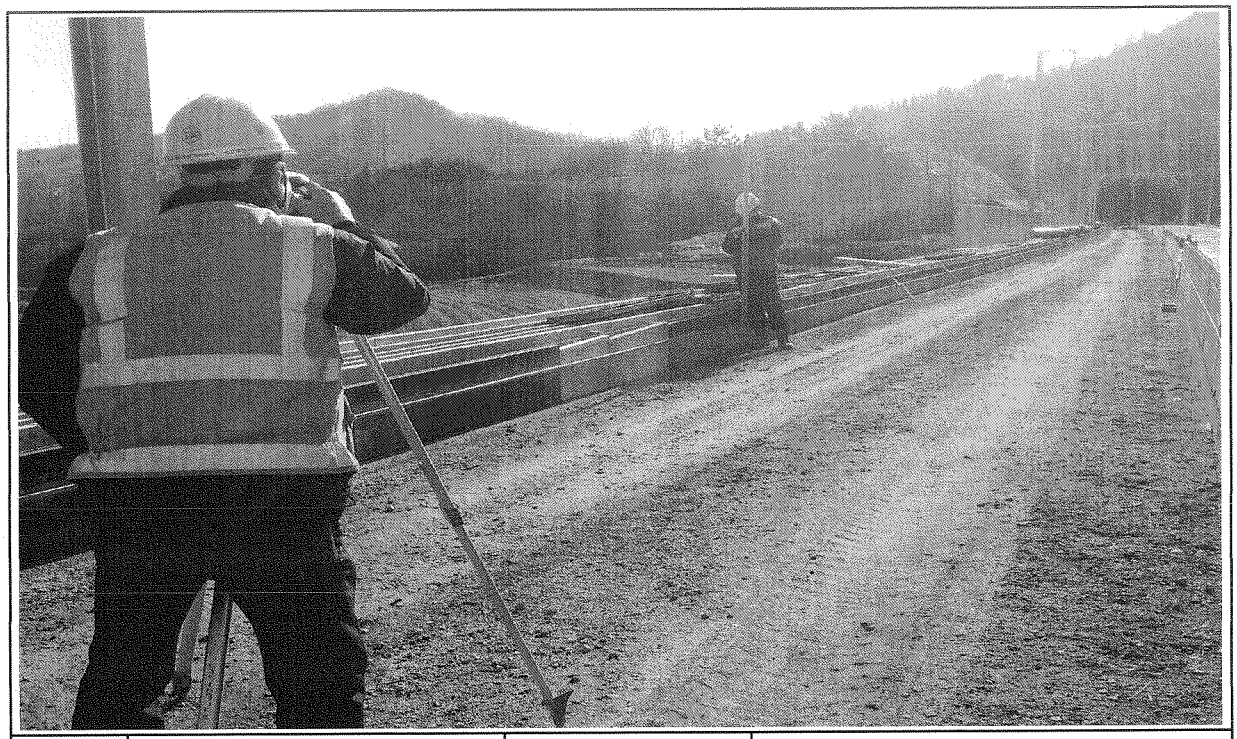
일자	2013.12.05	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.05	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.05	사진설명	거푸집 높이 검측

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

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150,170mm)

재 료 표

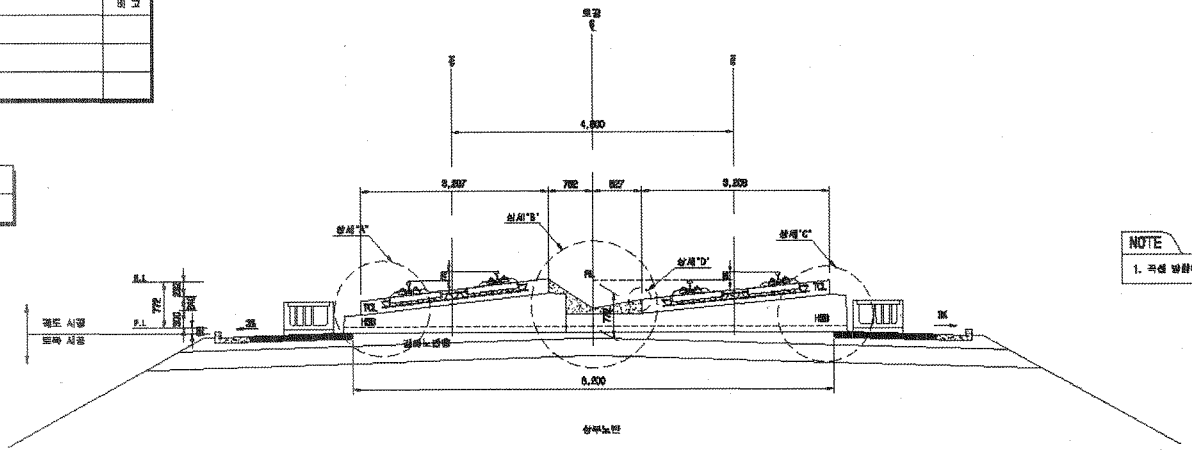
구분	규격	비고
도상 콘크리트로 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-60-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 18MPa 25-12-12	
채움콘크리트	fck = 18MPa 05-12-12	

적 용 구 간

선	R	비 고
4	6,000	우선

표준단면도

S=1:40

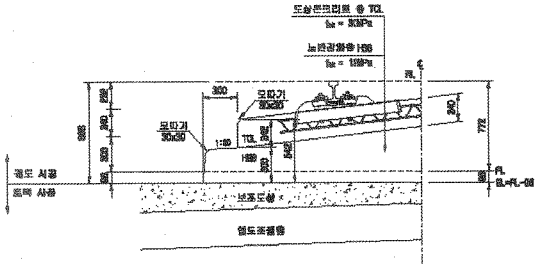


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 콘크리트궤도 대칭하므로 일방향으로 제원함

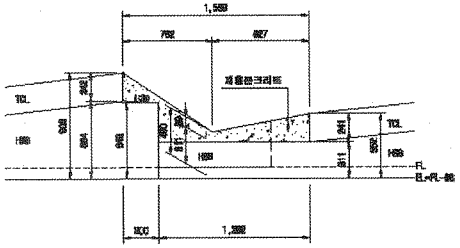
상세"A"

S=1:20



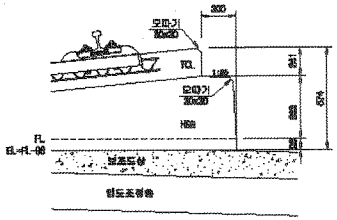
상세"B"

S=1:20



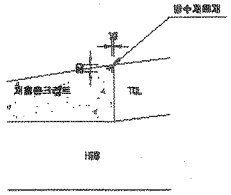
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10

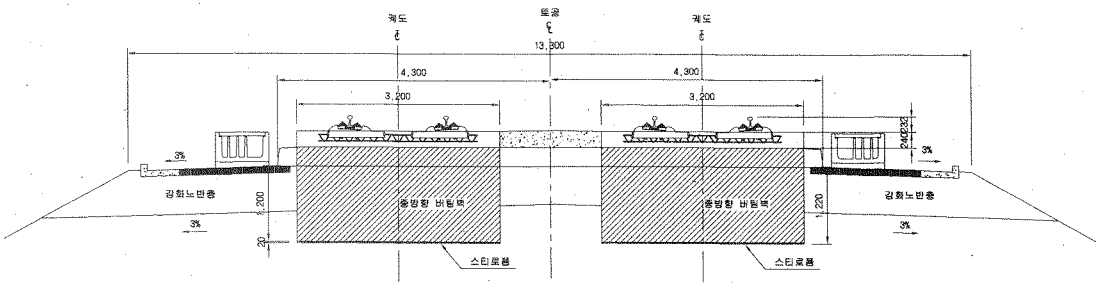


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 / PMC 유 선							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(8) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150,170mm)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선명칭	삼례선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리								문서코드		공 구	제1공구		
			△							도면축척	A3 무단위	관련번호	2SE DF 795	구도면번호	
			△											도면번호	ORD01230-089
			△											프로젝트	RAIL v1.1(R3039)
			△	2012.04.09	실시설계준공	이해준	여익영	정상현							
			개정번호	날 짜	내 용	곡선사	철도지	확정지							

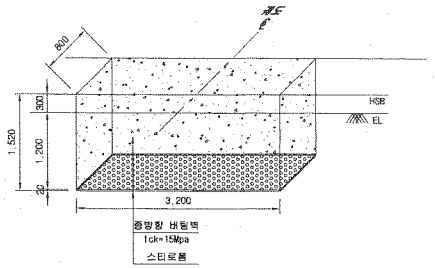
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

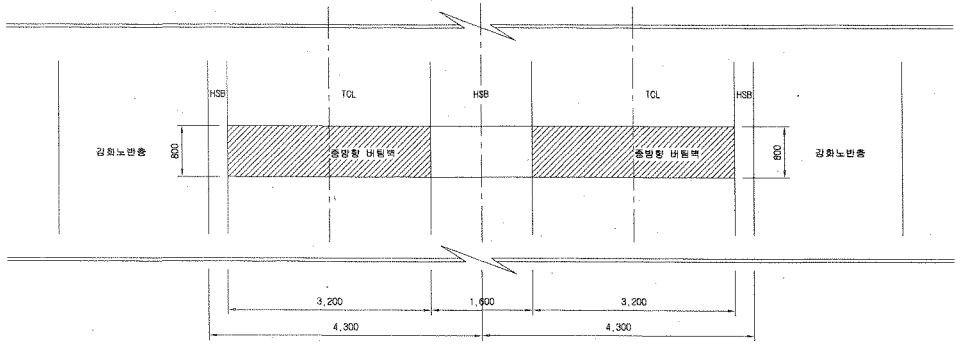
횡단면도



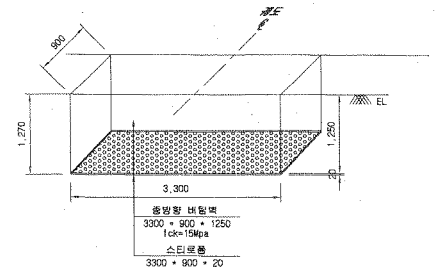
입체도



평면도



터파기도

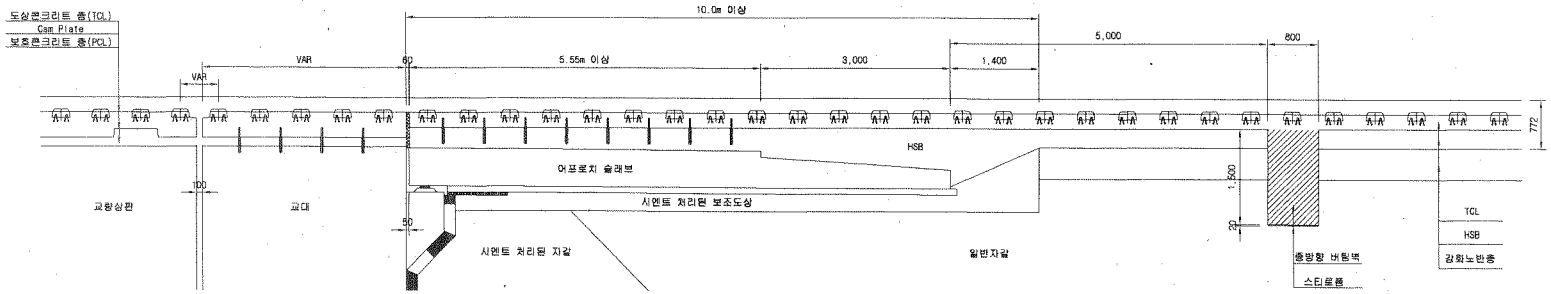


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

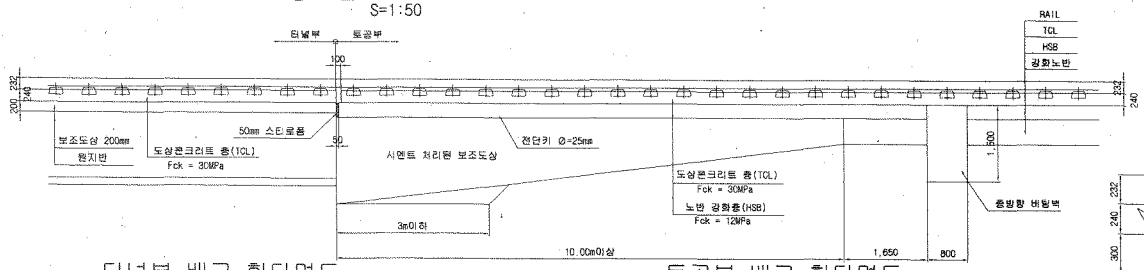
종단면도



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신 종합건축사사무소	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간		
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도				
				△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△	2012.04.09	실시설계준공	오덕화	이덕영	정상현	분야코드		공 구	제1공구				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:40	관할번호	369 OF 735	구도면번호		도면번호	CSO02141-034
																표준버전	RAIL v1.1(2009)

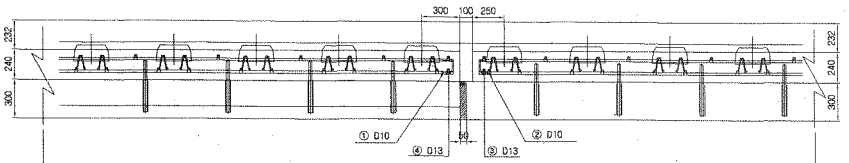
호남고속철도 오송~익산간 토공 - 터널 접속부 일반도(Rheda2000)

종단면도 S=1:50

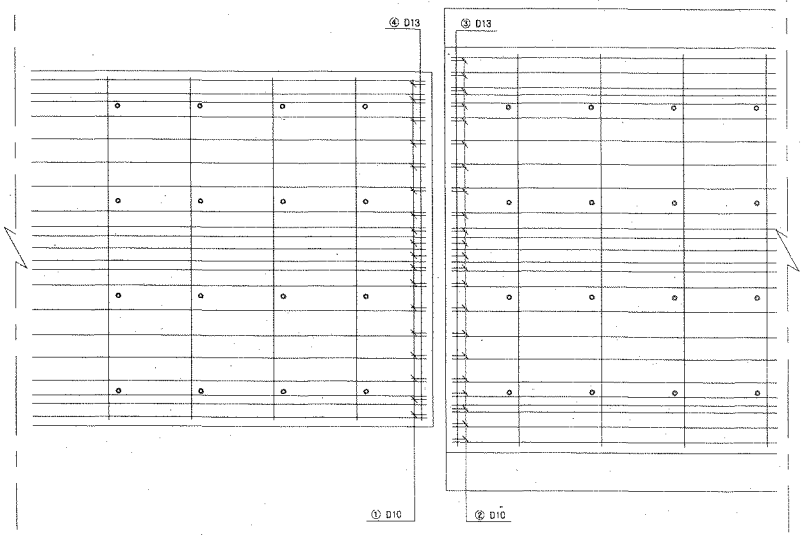


추가철근 배근 상세도 S=1:20

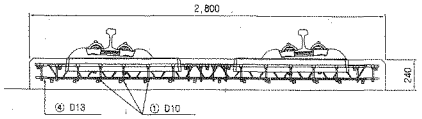
종단도



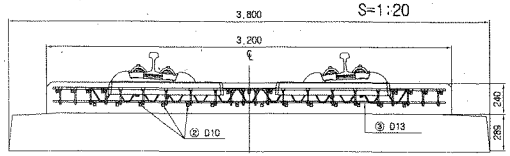
평면도



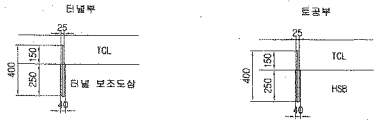
터널부 배근 횡단면도 S=1:20



토공부 배근 횡단면도 S=1:20



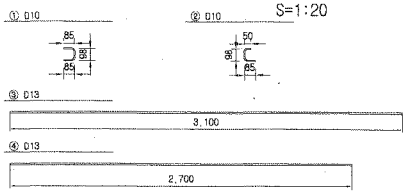
전단키 설치 상세도 S=1:20



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

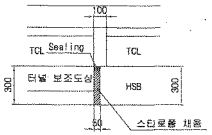


철 근 재 료 표

(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

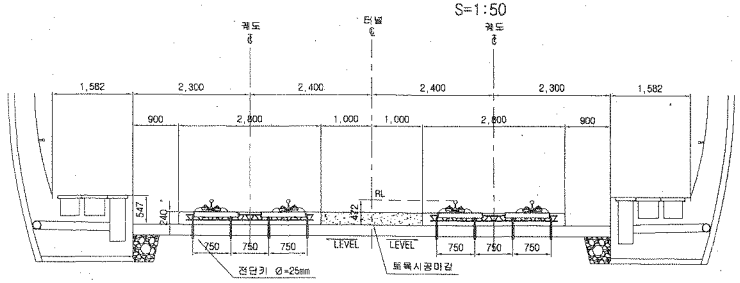


철 근 가 공

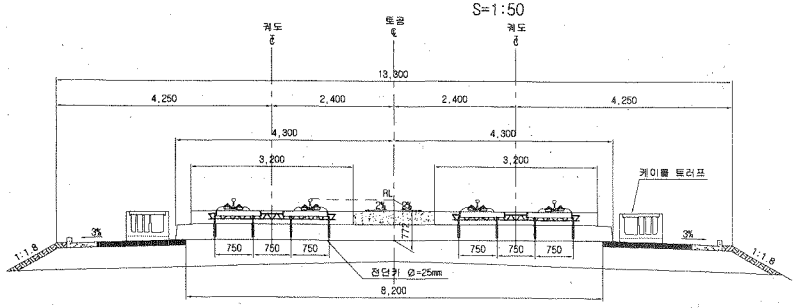


D	la	f
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

터널부 횡단면도 S=1:50



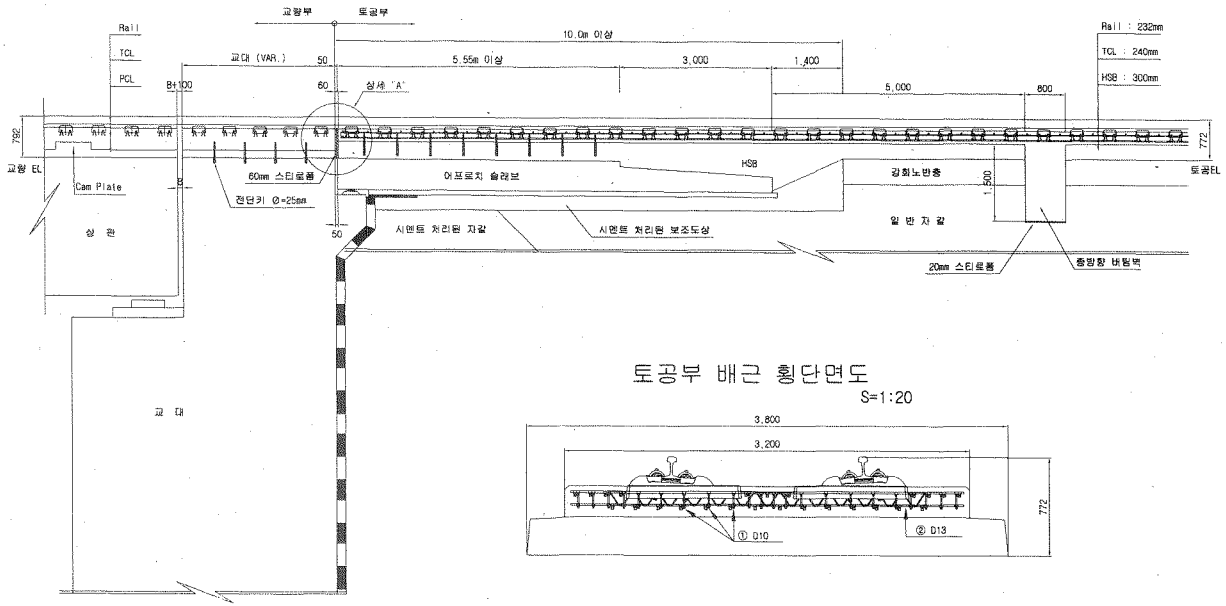
토공부 횡단면도 S=1:50



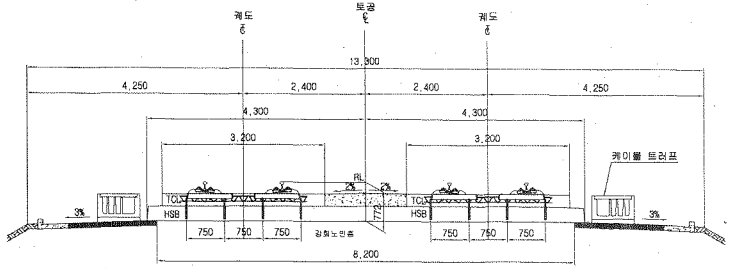
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 종합건축사사무소 (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 토공 · 터널 접속부 일반도 (Rheda2000)	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
									노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사							운영코드		공 구	제1공구			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관리번호	362 OF 735	구도면번호	도면번호 CB002141-027
				△											표준버전 RAIL v1.1(2009)
				△											
				△											
				00	2012.04.09	실시설계준공	오덕희	이덕영	정상현						

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

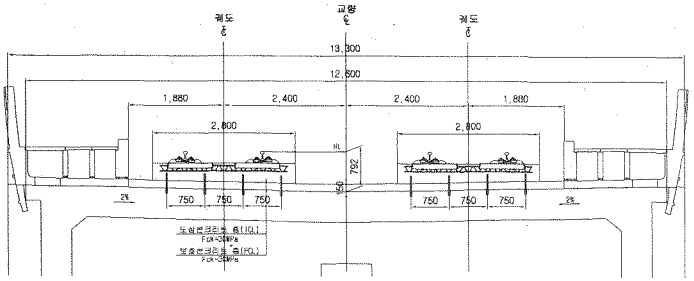
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

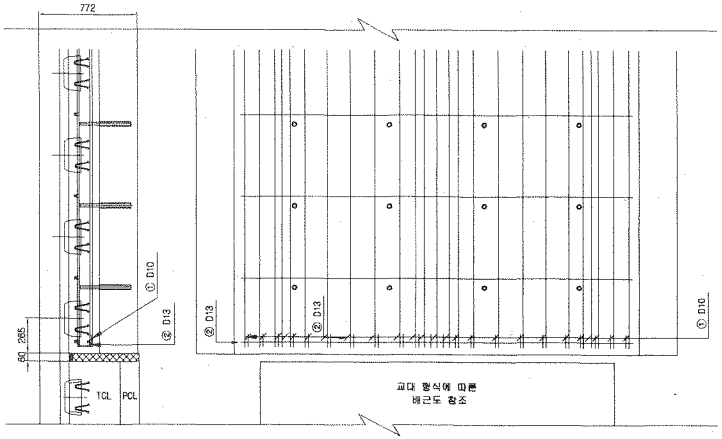


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

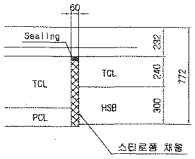


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

추가철근 배근 상세도
S=1:20

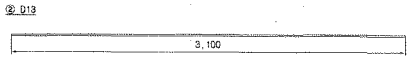


상세 "A"
S=1:20



철근상세





철 근 가 공



D	10	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 / (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	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			
									분야코드		공 구	제1공구			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		2012.04.09	실시설계준공	오덕희	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)

공사 참여자 실명부

계 ㄱ명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 6 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	2-1 횡곡			김기욱	680227	궤도공	
				정국현	590123		
				안윤현	660305		
				김병길	690910		
				박상호	560208		
				김원호	620828		
				정창국	570320		
				안영길	680817		
				이하경	751112		
				이동묘	910705		
				임택상	850527		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-428

시공사 / 공구명 Constructor/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-428		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공2구간 (하) STA. (현) -40K330~40K336 (환) -40K296.350 ~ 40K332.333		

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	2013년12월06일	2013년12월06일	2013년12월06일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-428	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공2구간 (하) STA. (현) -40K330~40K336 (환) -40K296.350 ~ 40K332.333
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월06일 / 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 □).

2013년12월06일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-428
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 토공2구간 (하) STA. (현) -40K330~40K336 (환) -40K296.350 ~ 40K332.333
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131206	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131206
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	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	20131206	20131206

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-428

17.일련번호 17.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 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 토공2구간 (하) HSB 검측기록부-타설중

현-40K330~40K366 환-40K296.350~40K332.333

2013. 12 . 06

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 06일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.06	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.06	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 6 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
12/6	궤도공2			정용호	641201	HSB타설	정용호
				이종범	740110		이종범
				강이지	600101		
				전병삼	740917		전병삼
				김성열	611122		
				이재훈	771111		이재훈
				이인석	760928		
				정관호	721222		
				안병철	580824		
				최장석	620806		
				김국환	610505		김국환
				이재봉	670120		
				이종범	601027		
				홍성규	821112		
				박정훈	830609		
				조인성	730601		
				이현민	690405		
				서석조	601014		
				정호봉	641218		
				이승하	550621		
				홍미옥	600526		
				고용희	700601		
				김서용	840929		
				송동호	660310		
				박성기	530516		
				이재원	770617		이재원
				서종백	610106		
				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-429

시공사 / 공구명 Constructor/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-429		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공2구간 (하) STA. (현) -40K330~40K336 (환) -40K296.350 ~ 40K332.333		

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	2013년12월07일	2013년12월07일	2013년12월07일

검 사 요 청 서 (ITR)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-429	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공2구간 (하) STA. (현) -40K330~40K336 (환) -40K296.350 ~ 40K332.333
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월07일 / 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	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 □).

2013년12월07일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-012	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-429
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 토공2구간 (하) STA. (현) -40K330~40K336 (환) -40K296.350 ~ 40K332.333
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131207	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131207
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	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	20131207	20131207

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공2구간 (하) HSB 검측기록부-타설후

현-40K330~40K366 환-40K296.350~40K332.333

2013. 12 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 07일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.07	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.07	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-430

시공사 / 공구명 Constructor/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-430		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공2구간 (상) STA. (현) -39K993~40K336 (환) -39K925.751 ~ 40K298.931		

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	2013년12월09일	2013년12월09일	2013년12월09일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-430	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공2구간 (상) STA. (현) -39K993~40K336 (환) -39K925.751 ~ 40K298.931
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월09일 / 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 □).

2013년12월09일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-010	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-430
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 토공2구간 (상) STA. (현) -39K993~40K336 (환) -39K925.751 ~ 40K298.931
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131208	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131208
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	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	20131208	20131208

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공2구간(상) HSB 검측기록부

현-39K993~40K366 환-39K925.751~40K298.931

2013. 12 . 09

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-1공구 토공2 (하) 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	
39k993.000	39k959.512	300				195.465				664				195.829				3807				
39k995.000	39k961.511	300				195.447				664				195.811				3807				
40k000.000	39k966.509	300				195.403				664				195.767				3807				
40k005.000	39k971.506	300				195.359				664				195.723				3807				
40k010.000	39k976.504	300				195.314				664				195.678				3807				
40k015.000	39k981.501	300				195.268				664				195.632				3807				
40k020.000	39k986.499	300				195.220				664				195.584				3807				
40k025.000	39k991.497	300				195.172				664				195.536				3807				
40k030.000	39k996.494	300				195.123				664				195.487				3807				
40k035.000	40k001.492	300				195.072				664				195.436				3807				
40k040.000	40k006.489	300				195.021				664				195.385				3807				
40k045.000	40k011.487	300				194.969				664				195.333				3807				
40k050.000	40k016.485	300				194.915				664				195.279				3807				
40k055.000	40k021.482	300				194.861				664				195.225				3807				
40k060.000	40k026.48	300				194.806				664				195.170				3807				
40k065.000	40k031.477	300				194.749				664				195.113				3807				
40k070.000	40k036.475	300				194.692				664				195.056				3807				
40k075.000	40k041.473	300				194.634				664				194.998				3807				
40k080.000	40k046.47	300				194.574				664				194.938				3807				
40k085.000	40k051.468	300				194.514				664				194.878				3807				
40k090.000	40k056.465	300				194.453				664				194.817				3807				
40k095.000	40k061.463	300				194.391				664				194.755				3807				
40k100.000	40k066.461	300				194.327				664				194.691				3807				
40k105.000	40k071.458	300				194.263				664				194.627				3807				
40k110.000	40k076.456	300				194.198				664				194.562				3807				
40k115.000	40k081.453	300				194.131				664				194.495				3807				
40k120.000	40k086.451	300				194.064				664				194.428				3807				
40k125.000	40k091.449	300				193.996				664				194.360				3807				
40k130.000	40k096.446	300				193.926				664				194.290				3807				
40k135.000	40k101.444	300				193.856				664				194.220				3807				
40k140.000	40k106.441	300				193.785				664				194.149				3807				

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	
40k145.000	40k111.439	300	302	-2	-2	193.713	193.713	0	0	664	664	0	0	194.077	194.077	0	0	3807	3805	2	2	
40k150.000	40k116.437	300	301	-1	-1	193.639	193.639	2	2	664	663	1	1	194.003	194.003	0	0	3807	3807	0	0	
40k155.000	40k121.434	300	301	-1	-1	193.565	193.564	1	1	664	664	0	0	193.929	193.929	1	1	3807	3806	1	1	
40k160.000	40k126.432	300	301	-1	-1	193.490	193.490	0	0	664	663	1	1	193.854	193.855	-1	-1	3807	3807	0	0	
40k165.000	40k131.429	300	302	-2	-2	193.413	193.413	0	0	664	662	2	2	193.777	193.778	-1	-1	3807	3805	2	2	
40k170.000	40k136.427	300	300	0	0	193.336	193.337	-1	-1	664	665	-1	-1	193.700	193.701	-1	-1	3807	3808	-1	-1	
40k175.000	40k141.425	300	299	1	1	193.258	193.259	-1	-1	664	665	-1	-1	193.622	193.621	1	1	3807	3809	-2	-2	
40k180.000	40k146.422	300	298	2	2	193.179	193.178	1	1	664	665	-1	-1	193.543	193.542	1	1	3807	3809	-2	-2	
40k185.000	40k151.42	300	301	-1	-1	193.098	193.097	1	1	664	664	0	0	193.462	193.460	2	2	3807	3809	-2	0	
40k190.000	40k156.417	300	302	-2	-2	193.017	193.017	0	0	664	663	1	1	193.381	193.382	-1	-1	3807	3807	0	0	
40k195.000	40k161.415	300	301	-1	-1	192.935	192.936	-1	-1	664	663	1	1	193.299	193.299	0	0	3807	3806	1	1	
40k200.000	40k166.413	300	300	0	0	192.851	192.853	-2	-2	664	665	-1	-1	193.215	193.214	1	1	3807	3805	2	2	
40k205.000	40k171.41	300	301	-1	-1	192.767	192.765	2	2	664	666	-2	-2	193.131	193.130	1	1	3807	3805	2	2	
40k210.000	40k176.408	300	298	2	2	192.682	192.682	0	0	664	662	2	2	193.046	193.046	2	2	3807	3806	1	1	
40k215.000	40k181.405	300	298	2	2	192.595	192.595	0	0	664	662	2	2	192.959	192.959	1	1	3807	3808	-1	-1	
40k220.000	40k186.403	300	298	2	2	192.508	192.509	-1	-1	664	663	1	1	192.872	192.874	-2	-2	3807	3808	-1	-1	
40k225.000	40k191.401	300	299	1	1	192.420	192.421	-1	-1	664	662	2	2	192.784	192.786	-2	-2	3807	3807	0	0	
40k230.000	40k196.398	300	302	-2	-2	192.331	192.330	1	1	664	664	0	0	192.695	192.695	-1	-1	3807	3806	1	1	
40k235.000	40k201.396	300	301	-1	-1	192.240	192.240	0	0	664	664	0	0	192.604	192.606	-2	-2	3807	3808	-1	-1	
40k240.000	40k206.393	300	302	-2	-2	192.149	192.148	1	1	664	665	-1	-1	192.513	192.515	-2	-2	3807	3809	-2	-2	
40k245.000	40k211.391	300	301	-1	-1	192.057	192.056	1	1	664	666	-2	-2	192.421	192.423	-2	-2	3807	3809	-2	-2	
40k250.000	40k216.389	300	302	-2	-2	191.963	191.964	-1	-1	664	664	0	0	192.327	192.329	0	0	3807	3807	0	0	
40k255.000	40k221.386	300	302	-2	-2	191.869	191.868	1	1	664	664	0	0	192.233	192.231	2	2	3807	3806	1	1	
40k260.000	40k226.384	300	301	-1	-1	191.774	191.775	-1	-1	664	664	0	0	192.138	192.139	1	1	3807	3806	1	1	
40k265.000	40k231.381	300	301	-1	-1	191.679	191.678	1	1	664	662	2	2	192.043	192.043	0	0	3807	3808	-1	-1	
40k270.000	40k236.379	300	302	-2	-2	191.584	191.584	0	0	664	663	1	1	191.948	191.947	1	1	3807	3805	2	2	
40k275.000	40k241.377	300	302	-2	-2	191.489	191.489	0	0	664	666	-2	-2	191.853	191.852	1	1	3807	3805	2	2	
40k280.000	40k246.374	300	302	-2	-2	191.394	191.393	1	1	664	665	-1	-1	191.758	191.756	2	2	3807	3807	1	0	
40k285.000	40k251.372	300	302	-2	-2	191.299	191.298	1	1	664	664	0	0	191.663	191.663	0	0	3807	3808	-1	-1	
40k290.000	40k256.369	300	301	-1	-1	191.204	191.206	-2	-2	664	665	-1	-1	191.568	191.569	-1	-1	3807	3808	-1	-1	
40k295.000	40k261.367	300	301	-1	-1	191.109	191.108	1	1	664	666	-2	-2	191.473	191.475	-2	-2	3807	3805	2	2	
40k300.000	40k266.365	300	301	-1	-1	191.014	191.013	1	1	664	664	0	0	191.378	191.377	1	1	3807	3806	1	1	
40k305.000	40k271.362	300	301	-1	-1	190.919	190.919	0	0	664	663	1	1	191.283	191.283	0	0	3807	3809	-2	-2	
40k310.000	40k276.36	300	301	-1	-1	190.824	190.824	0	0	664	663	1	1	191.188	191.188	0	0	3807	3807	0	0	
40k315.000	40k281.357	300	301	-1	-1	190.729	190.728	1	1	664	664	0	0	191.093	191.094	-1	-1	3807	3808	-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	
40k320.000	40k286.355	300	301	-1	-1	190.634	190.635	-1	-1	664	664	0	0	190.998	190.999	-1	1	3807	3806	1	1	
40k325.000	40k291.353	300	300	0	0	190.539	190.539	1	1	664	664	0	0	190.903	190.902	1	1	3807	3807	0	0	
40k330.000	40k296.35	300	299	1	1	190.444	190.444	0	0	664	663	1	1	190.808	190.808	0	0	3807	3806	1	1	
40k335.000	40k301.348	300	298	2	2	190.349	190.349	2	2	664	663	1	1	190.713	190.713	0	0	3807	3805	2	2	
40k340.000	40k306.345	300	298	2	2	190.254	190.256	-2	-2	664	665	-1	-1	190.618	190.619	-1	-1	3807	3808	-1	-1	
40k345.000	40k311.343	300	300	0	0	190.159	190.158	1	1	664	666	-2	-2	190.523	190.525	-2	-2	3807	3808	-1	-1	
40k350.000	40k316.341	300	301	-1	-1	190.064	190.062	-2	2	664	664	0	0	190.428	190.428	-1	-1	3807	3809	-2	-2	
40k355.000	40k321.338	300	302	-2	-2	189.969	189.969	0	0	664	663	1	1	190.333	190.332	1	1	3807	3807	0	0	
40k360.000	40k326.336	300	300	0	0	189.874	189.874	0	0	664	662	2	2	190.238	190.238	0	0	3807	3807	0	0	
40k365.000	40k331.333	300	300	0	0	189.779	189.777	2	2	664	662	2	2	190.143	190.143	0	0	3807	3806	1	1	
40k366.000	40k332.333	300	301	-1	-1	189.760	189.760	0	0	664	664	0	0	190.124	190.123	1	1	3807	3805	2	2	

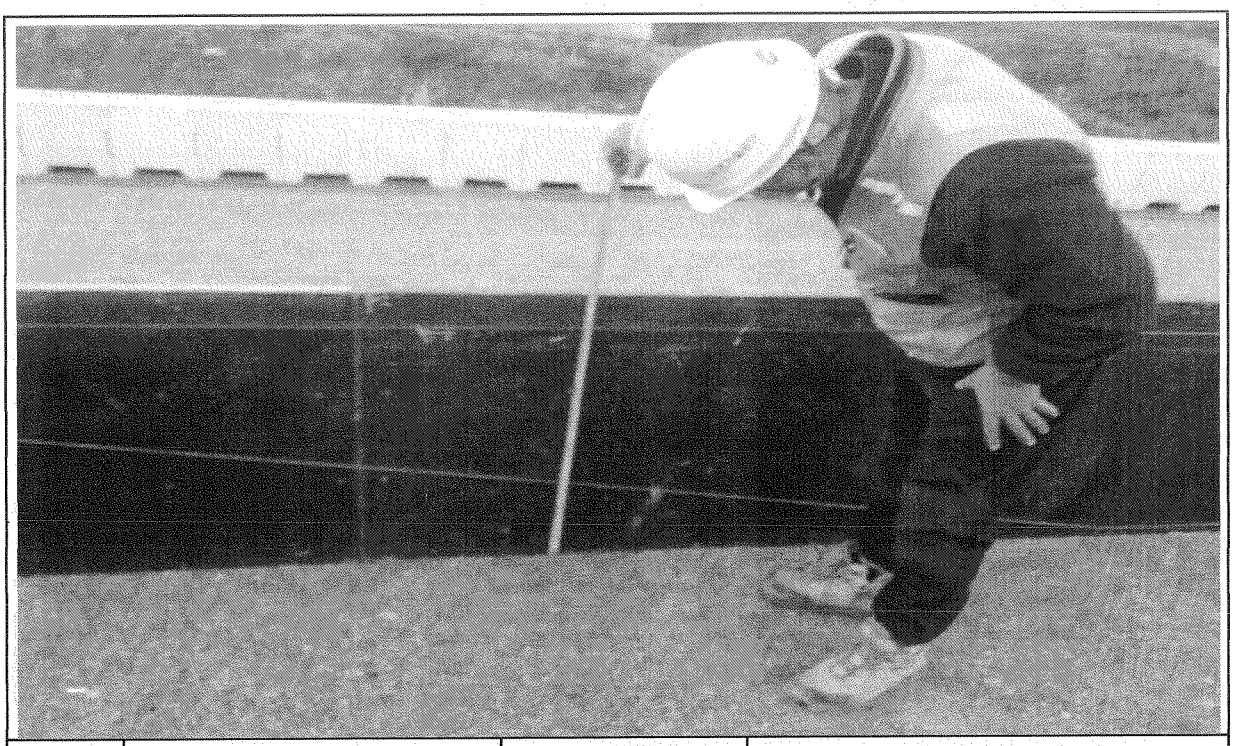
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 09일

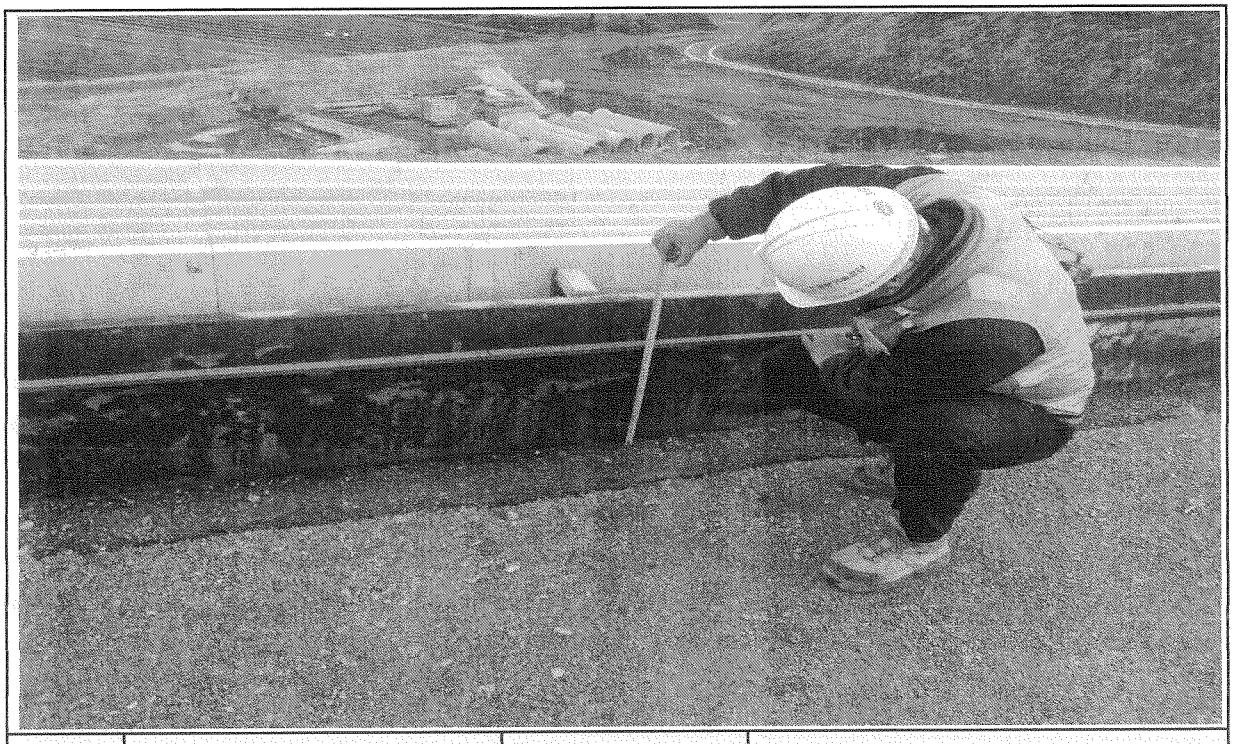
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



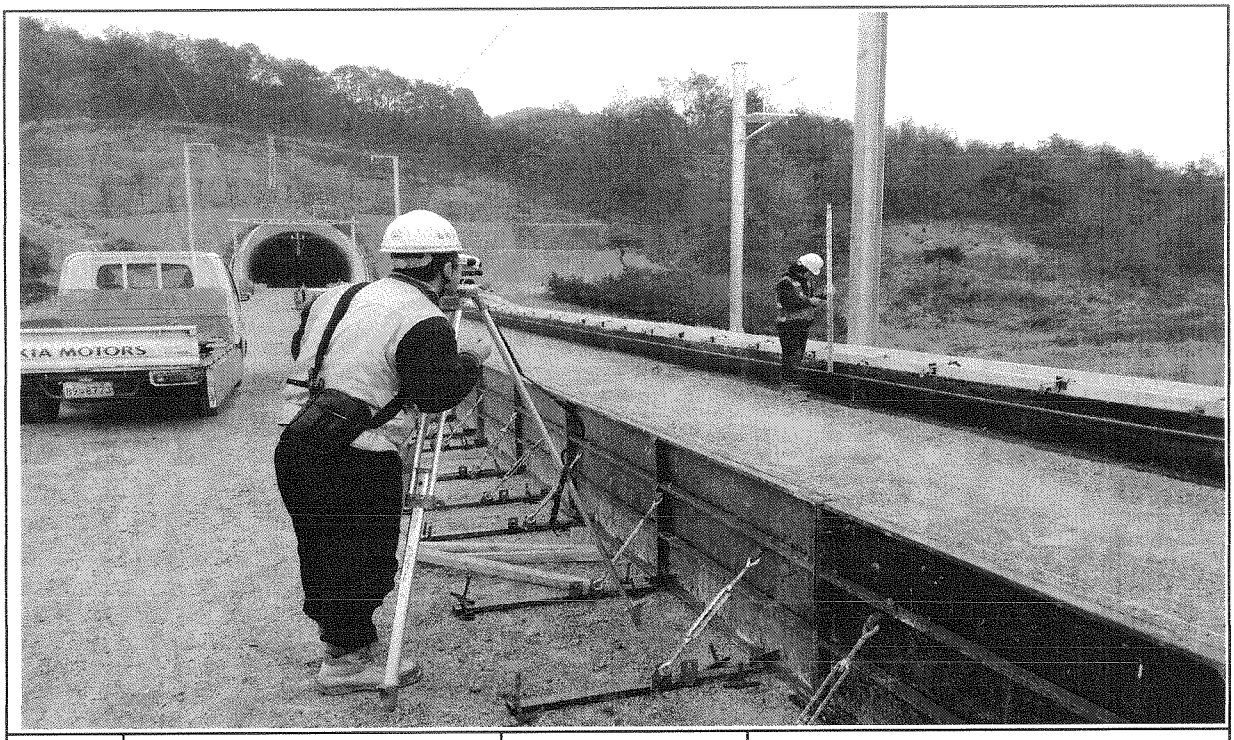
일자	2013.12.09	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.09	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지

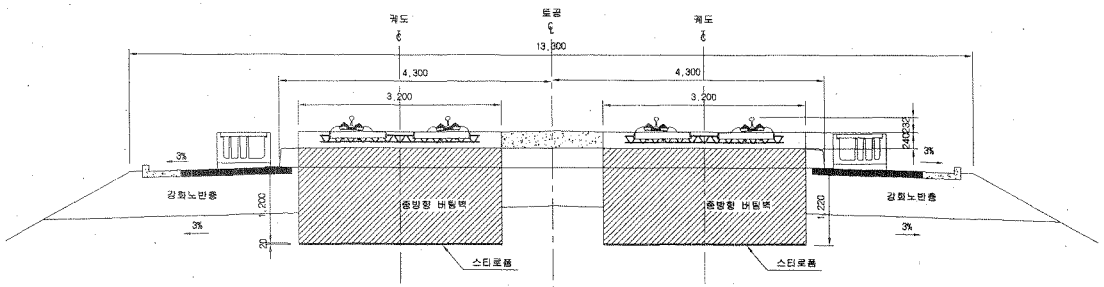


일자	2013.12.09	사진설명	거푸집 높이 검측

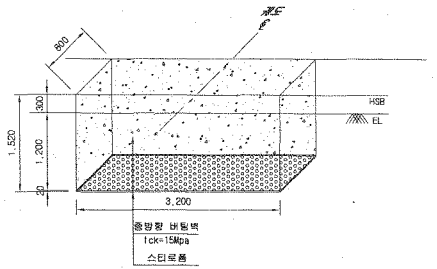
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

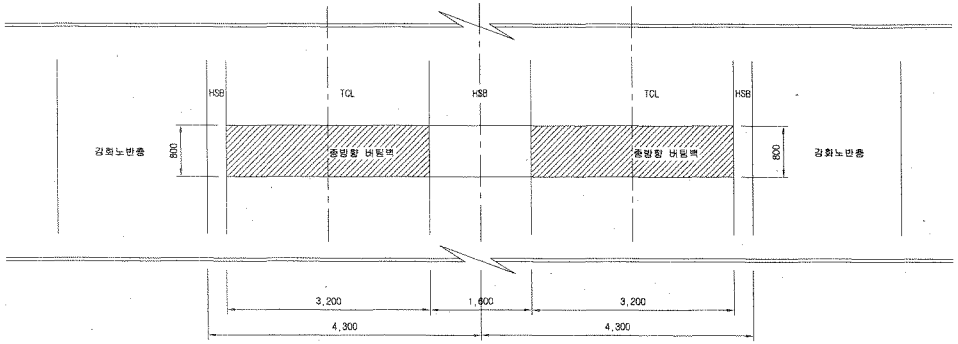
횡단면도



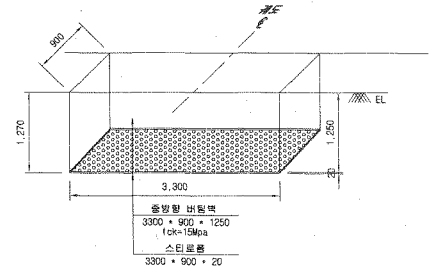
입체도



평면도



터파기도

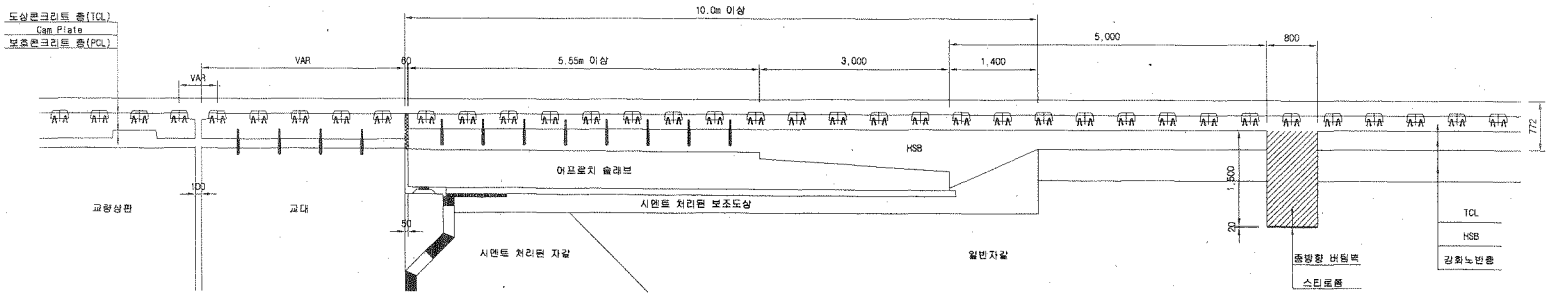


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 제검토 하여야 함.

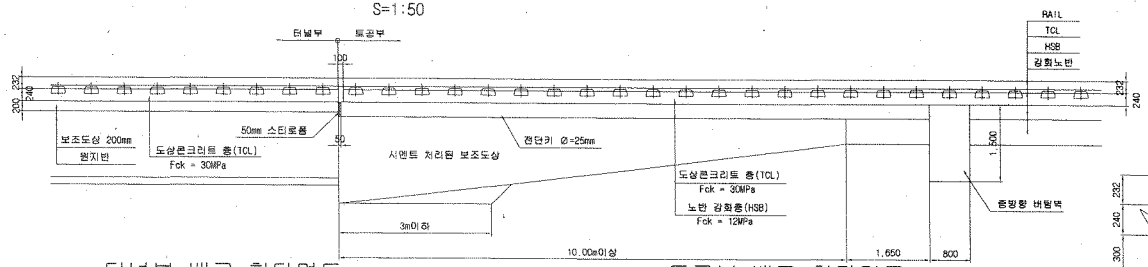
종단면도



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주) 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							문명코드		공 구	제1공구				
				00	2012.04.09	실시설계준공	오박희	이덕영	정상현	건설분야	1:40	편철번호	369 OF 735	구도면번호		도면번호	CS002141-034
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척						표준버전	RAIL v1.1(2009)

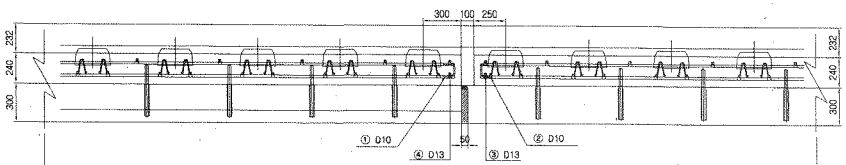
호남고속철도 오송~익산간 토공 - 터널 접속부 일반도(Rheda2000)

종단면도 S=1:50

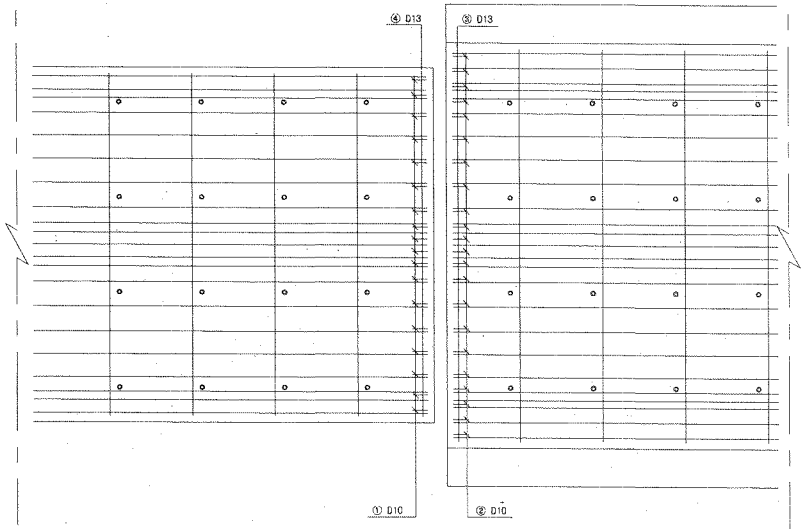


추가철근 배근 상세도 S=1:20

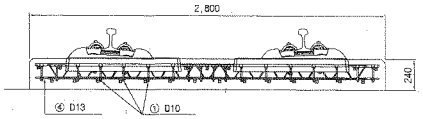
종단도



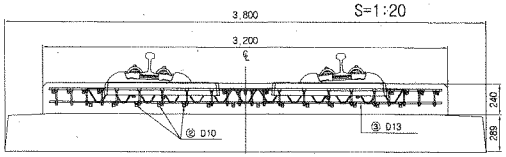
평면도



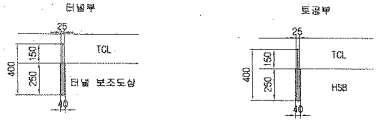
터널부 배근 횡단면도 S=1:20



토공부 배근 횡단면도 S=1:20



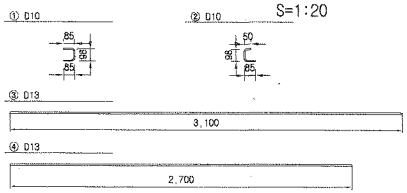
전단키 설치 상세도 S=1:20



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

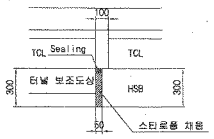


철 근 재 료 표

(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

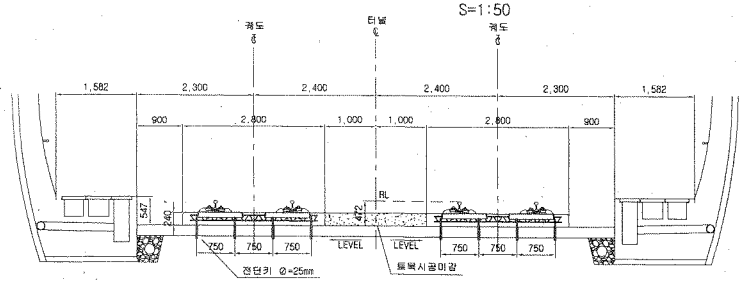


철 근 가 공

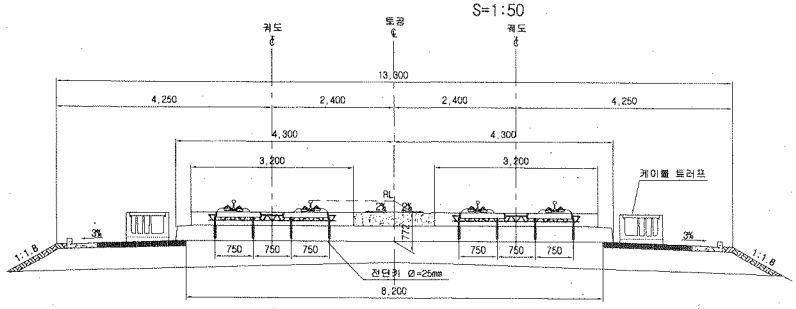


D	1c	t
	6D	2D
D13	78	26
D10	60	20

터널부 횡단면도 S=1:50



토공부 횡단면도 S=1:50

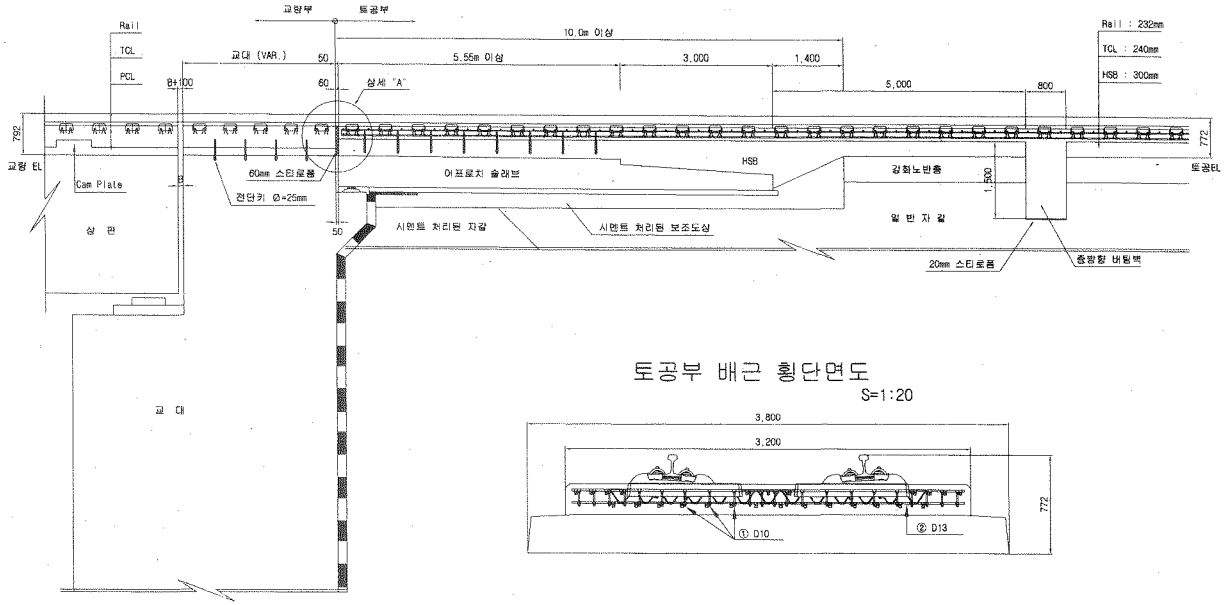


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 송림건축사사무소	(주)유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	'호남고속철도 궤도공사 토공 · 터널 접속부 일반도 (Rheda2000)'
		설계감리			△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사			△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리			△	2012.04.09	실시설계준공	오덕화	이억영	정상현	운영코드		공 구	제1공구		
					개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관리번호	362 OF 735	구도면번호	

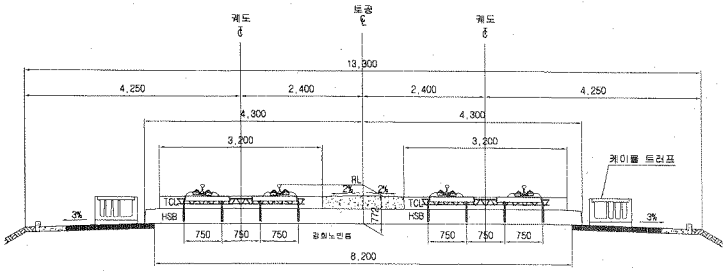
도면번호	C9002141-027
표준버전	RAIL v1.1(2009)

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

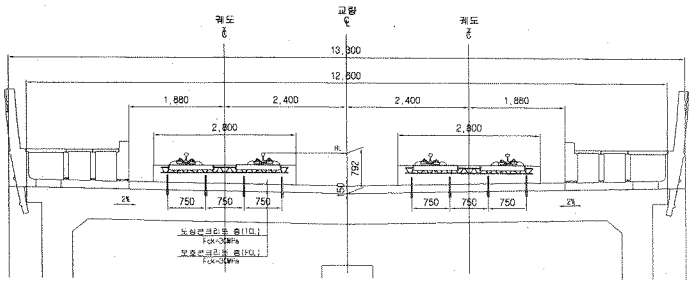
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

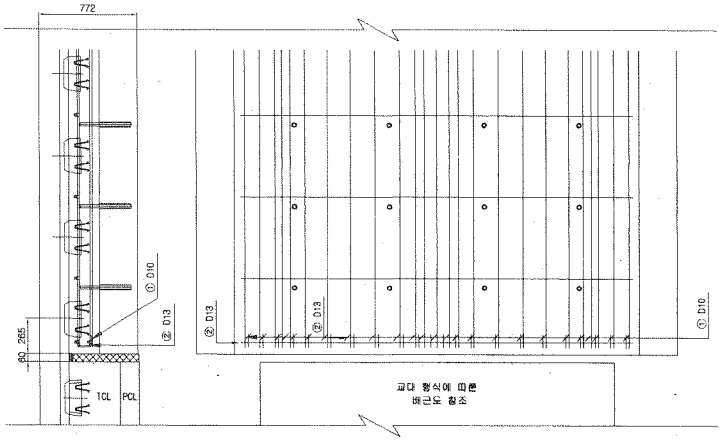


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

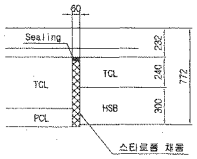


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

추가철근 배근 상세도
S=1:20

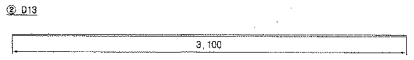


상세 "A"
S=1:20



철근상세





철 근 가 공



D	lo	r
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

(SD40) (계소당)

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 송림건축사사무소 / (주)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		2012.04.09	실시설계준공	오덕화 이덕영 정상현	운영코드		공 구	제1공구		
			개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척 AS SHOWN	편철번호	361 OF 735
										구도면번호	
										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

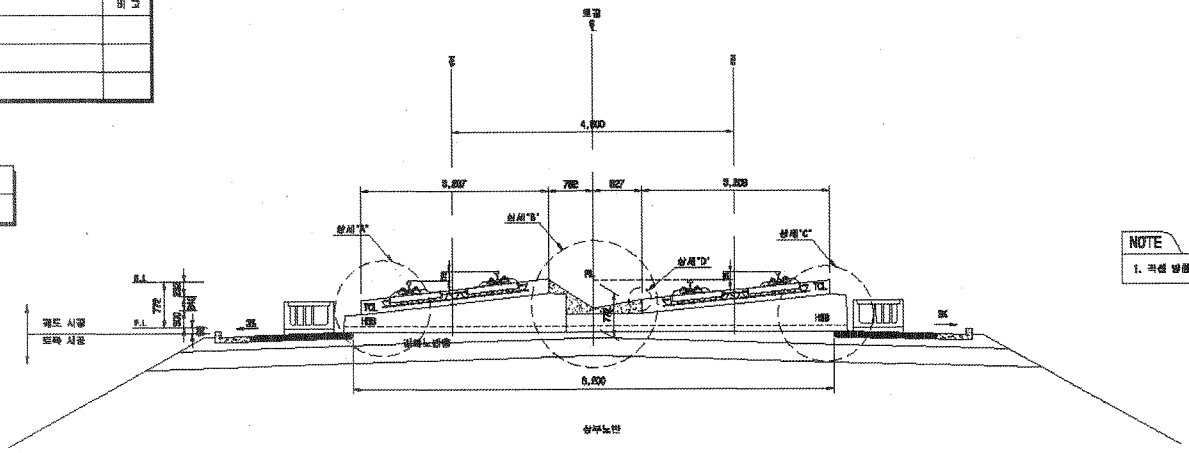
구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 80MPa	25-80-12	
hsb 강화층 (HSB)	fck = 18MPa	25-18-12	
채움콘크리트	fck = 18MPa	25-18-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
4	6,000	곡선

표준단면도

S=1:40

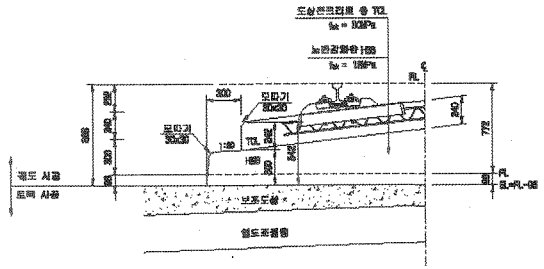


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용상태은 대형목으로 임의적으로 곡선함

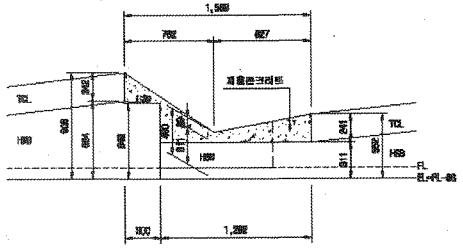
상세"A"

S=1:20



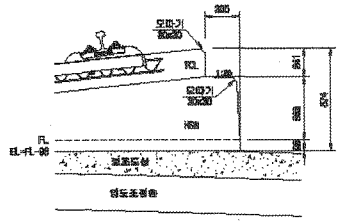
상세"B"

S=1:20



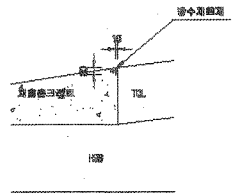
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(8) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150,170mm)
설계관리		설계관리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공회사		시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공관리		시공관리			2012.04.09	실시설계완료	이해관	여덕원	정상현	분할도면		공 구	제1공구		
설계단계	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사			개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A0 1/200	원점번호	252 DF 755	구도면번호	도면번호 QB001235-086
															프로젝트 RAIL v1.1(2009)

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 9 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	2-1공구 토공2			김기동	650227	가푸설	
				정홍원	590123		
				박용태	660305		
				김병길	690924		
				박상호	560208		
				김원호	620828		
				정창국	570320		
				안영길	680817		
				이하경	751112		
				이동모	910205		
				임택상	850527		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-431

시공사 / 공구명 Constructor/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-431		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공2구간 (상) STA. (현) -40K185~40K285 (환) -40K117.844 ~ 40K217.892		

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	2013년12월10일	2013년12월10일	2013년12월10일

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-431	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월10일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공2구간 (상) STA. (현) -40K185~40K285 (환) -40K117.844 ~ 40K217.892
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월10일 / 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 □).

2013년12월10일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-431
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 토공2구간 (상) STA. (현) -40K185~40K285 (환) -40K117.844 ~ 40K217.892
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131210	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131210
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20131210	20131210

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-431

17.일련번호 17.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 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 토공2구간 (상) HSB 검측기록부-타설중

현-40K185~40K285 환-40K117.844~40K217.892

2013. 12 . 10

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

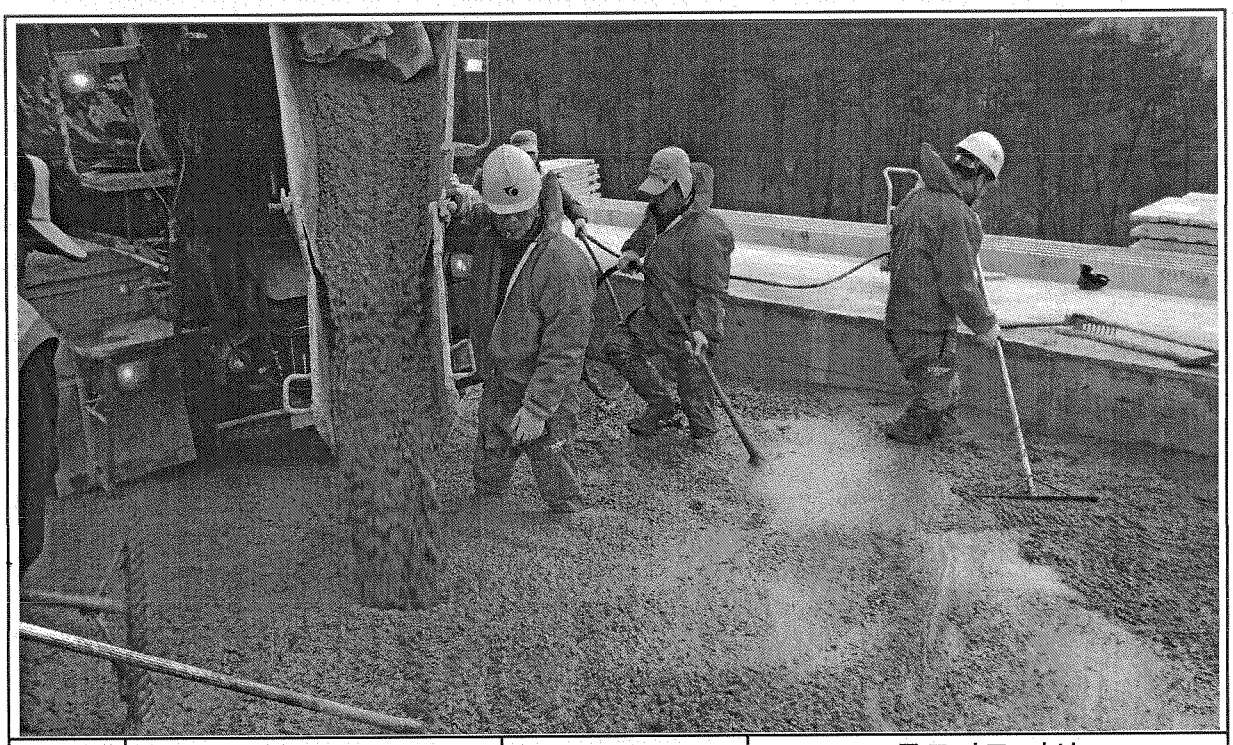
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 10일

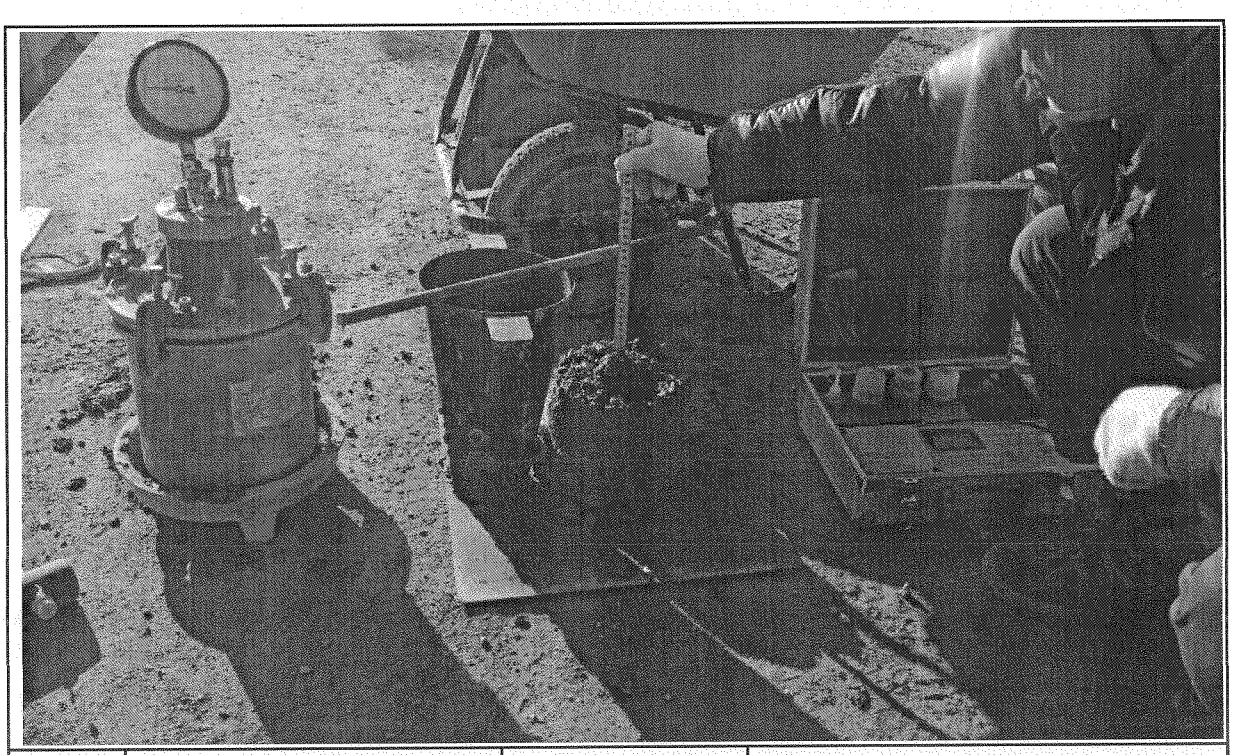
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.10	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.10	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12월 10일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
12/10	2-1공구 토공 2			정용호	641201	HSB 타설	정용호
				이준범	740110		이준범
				강이재	600101		
				전병삼	740917		전병삼
				김성원	611122		
				이재훈	771111		이재훈
				이인석	760928		
				정관호	720222		
				안병권	680824		
				최장식	620806		
				김규한	610505		김규한
				이광용	670100		
				이종범	601027		
				홍성재	821112		
				박정훈	830607		
				조인성	730601		
				이철원	690405		
				서석호	601014		
				정보용	641218		
				이승재	550621		
				홍의표	600526		
				고용희	700601		
				김서용	840929		
				송동훈	660310		
				박성기	530516		
				이태원	670614		이태원
				서홍석	640804		
				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-432

시공사 / 공구명 Constructor/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-432		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공2구간 (상) STA. (현) -40K185~40K285 (환) -40K117.844 ~ 40K217.892		

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	2013년12월11일	2013년12월11일	2013년12월11일

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-432	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월11일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공2구간 (상) STA. (현) -40K185~40K285 (환) -40K117.844 ~ 40K217.892
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월11일 / 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	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 □).

2013년12월11일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-432
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 토공2구간 (상) STA. (현) -40K185~40K285 (환) -40K117.844 ~ 40K217.892
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131211	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131211
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	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	20131211	20131211

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공2구간 (상) HSB 검측기록부-타설후

현-40K185~40K285 환-40K117.844~40K217.892

2013. 12 . 11

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

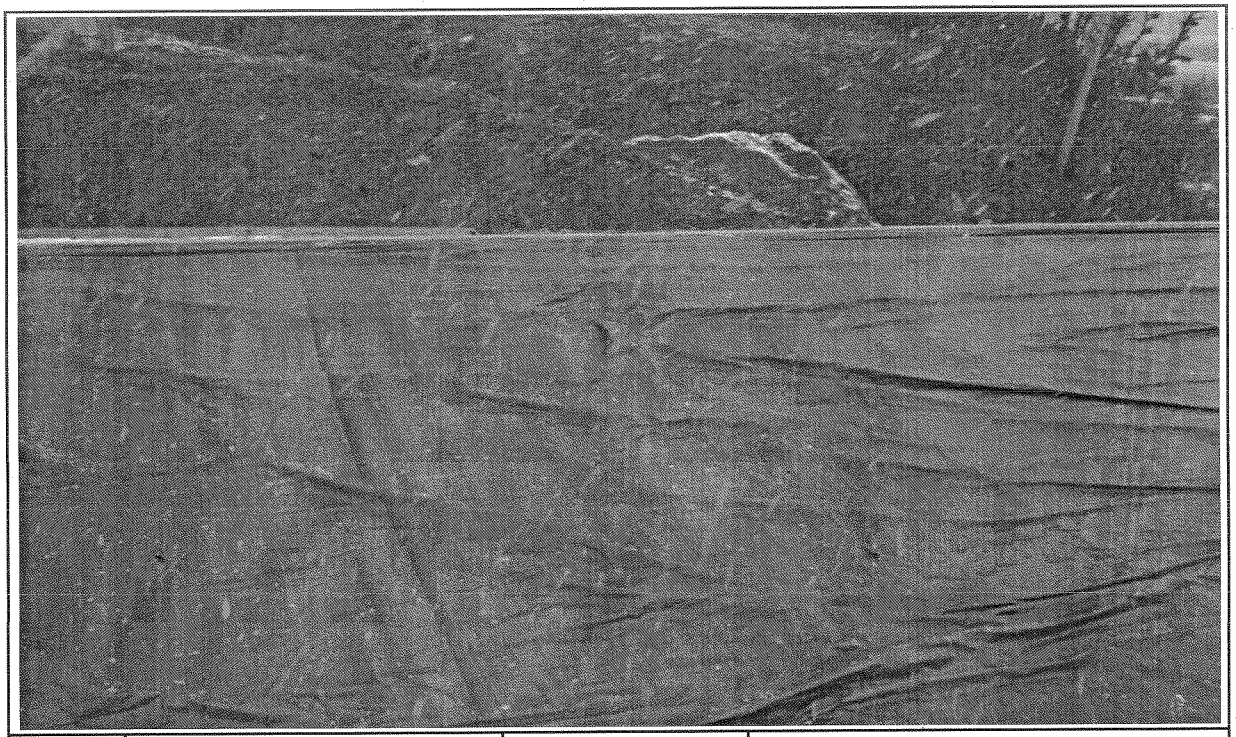
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 11일

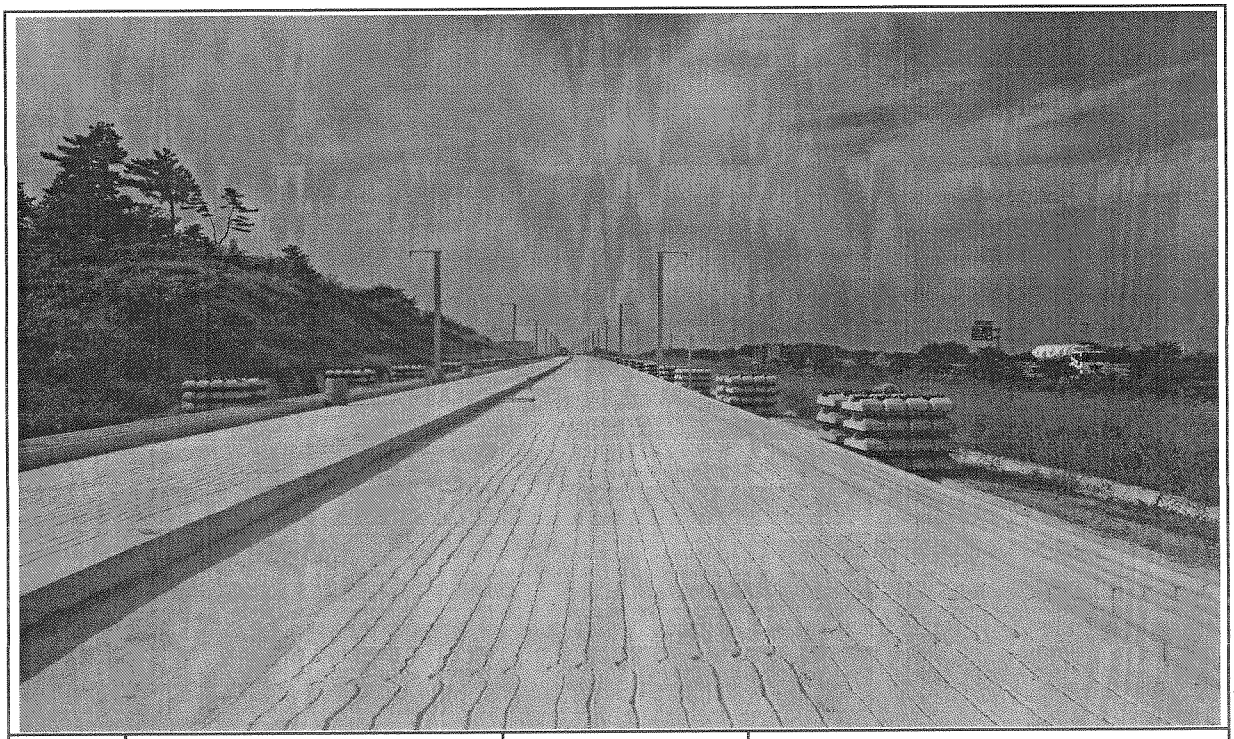
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.11	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.11	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-433

시공사 / 공구명 Constructor/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-433		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공2구간 (상) STA. (현) -40K285~40K366 (환) -40K217.892 ~ 40K298.931		

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	2013년12월11일	2013년12월11일	2013년12월11일

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-433	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월11일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공2구간 (상) STA. (현) -40K285~40K366 (환) -40K217.892 ~ 40K298.931
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월11일 / 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 □).

2013년12월11일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-433
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 토공2구간 (상) STA. (현) -40K285~40K366 (환) -40K217.892 ~ 40K298.931
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131211	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131211
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20131211	20131211

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-433

17.일련번호 17.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 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 토공2구간 (상) HSB 검측기록부-타설중

현-40K285~40K366 환-40K217.892~40K298.931

2013. 12 . 11

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

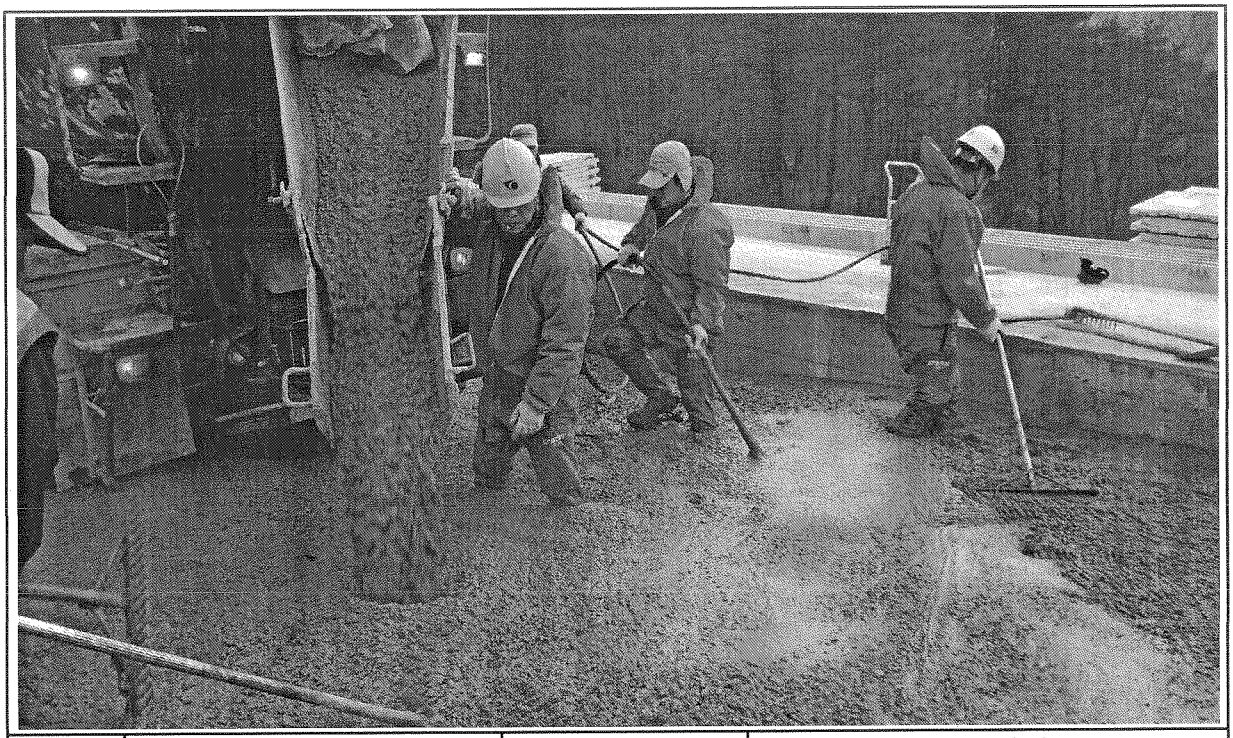
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 11일

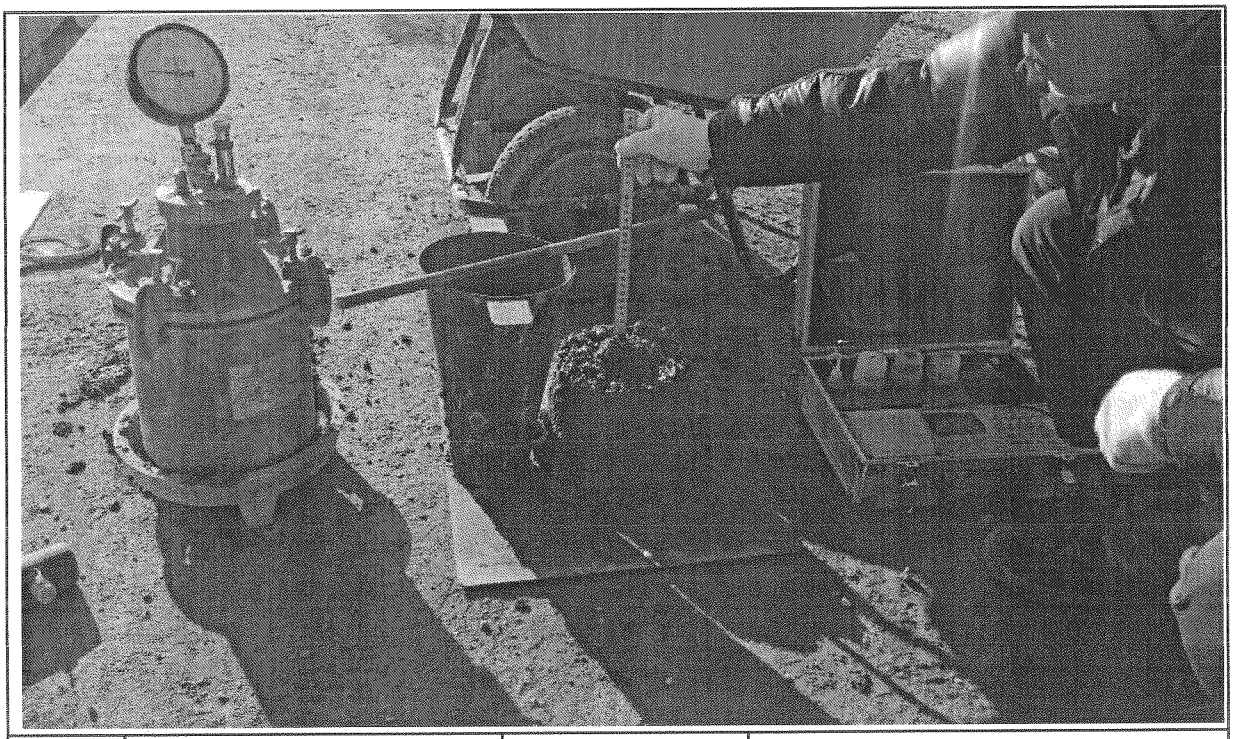
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.11	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.11	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 11 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
12/11	2-1도공2			정용호	641201	가SB터널	정용호
				이규백	740110		이규백
				김이재	600101		김이재
				전병삼	740917		전병삼
				김선필	621122		김선필
				이재철	770111		이재철
				이인석	760928		
				정관호	721222		정관호
				안병권	580824		
				최장수	620806		최장수
				김규한	610505		김규한
				이계업	610100		이계업
				이종범	601027		이종범
				정성배	821112		
				박정훈	830607		박정훈
				조인성	730601		조인성
				이현권	690405		
				서석조	601014		서석조
				정호봉	641218		정호봉
				이승재	550621		
				홍이복	600526		홍이복
				고용권	700601		고용권
				고서용	840929		고서용
				송동훈	660310		송동훈
				박성기	530516		박성기
				이재원	670614		이재원
				이종배	670801		이종배
				오창근	690421		오창근

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-434

시공사 / 공구명 Constructor/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-434		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공2구간 (상) STA. (현) -40K285~40K366 (환) -40K217.892 ~ 40K298.931		

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	2013년12월12일	2013년12월12일	2013년12월12일

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-434	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월12일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공2구간 (상) STA. (현) -40K285~40K366 (환) -40K217.892 ~ 40K298.931
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월12일 / 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	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 □).

2013년12월12일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-434
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 토공2구간 (상) STA. (현) -40K285~40K366 (환) -40K217.892 ~ 40K298.931
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131212	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131212
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	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	20131212	20131212

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공2구간 (상) HSB 검측기록부-타설후

현-40K285~40K366 환-40K217.892~40K298.931

2013. 12 . 12

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

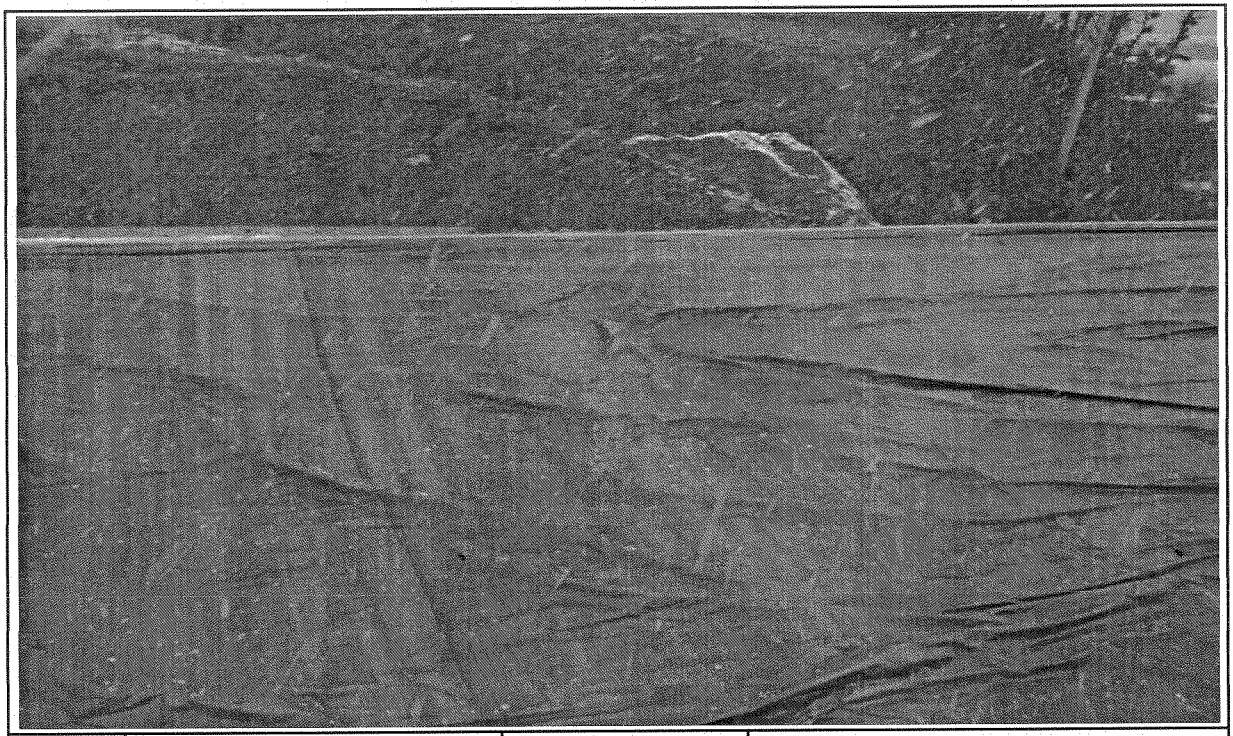
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 12일

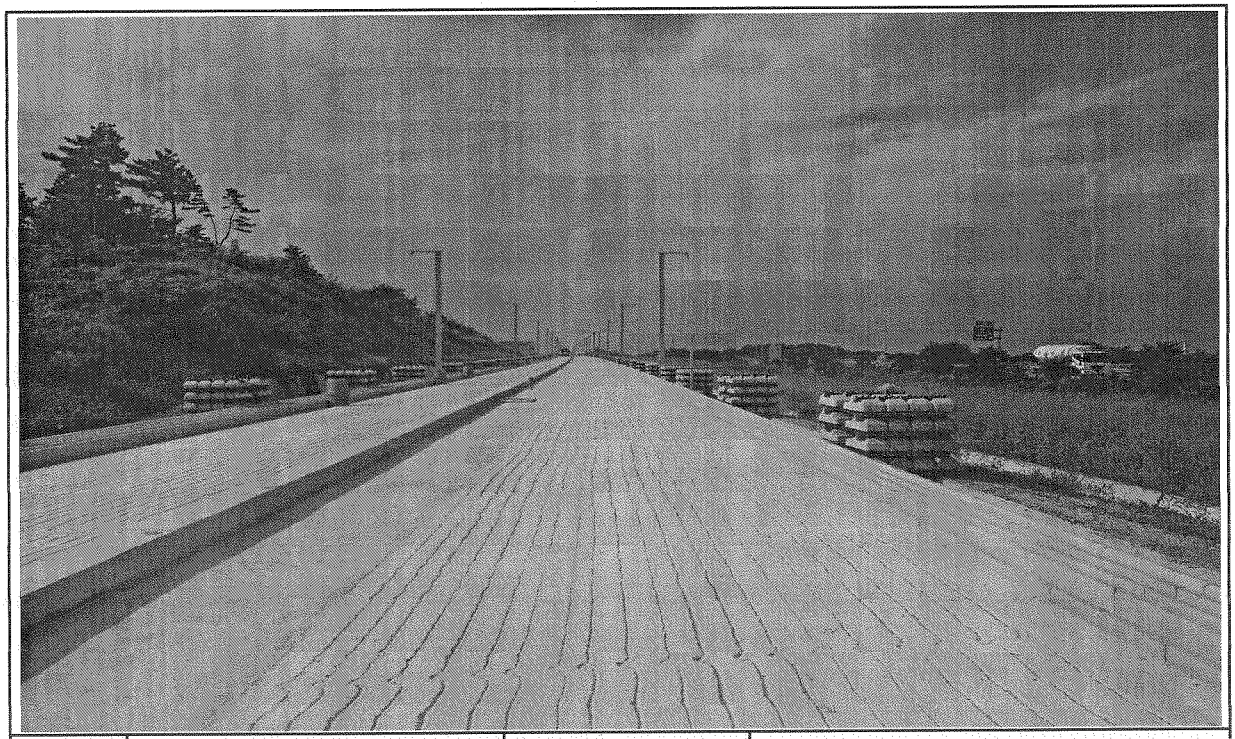
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.12	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.12	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-435

시공사 / 공구명 Constructor/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-435		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공2구간 (상) STA. (현) -40K084~40K185 (환) -40K016.796 ~ 40K117.884		

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	2013년12월12일	2013년12월12일	2013년12월12일

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-435	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월12일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공2구간 (상) STA. (현) -40K084~40K185 (환) -40K016.796 ~ 40K117.884
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월12일 / 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 □).

2013년12월12일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-435
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 토공2구간 (상) STA. (현) -40K084~40K185 (환) -40K016.796 ~ 40K117.884
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131212	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131212
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20131212	20131212

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-435

17.일련번호 17.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 토공2구간 (상) HSB 검측기록부-타설중

현-40K084~40K185 환-40K016.796~40K117.884

2013. 12 . 12

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

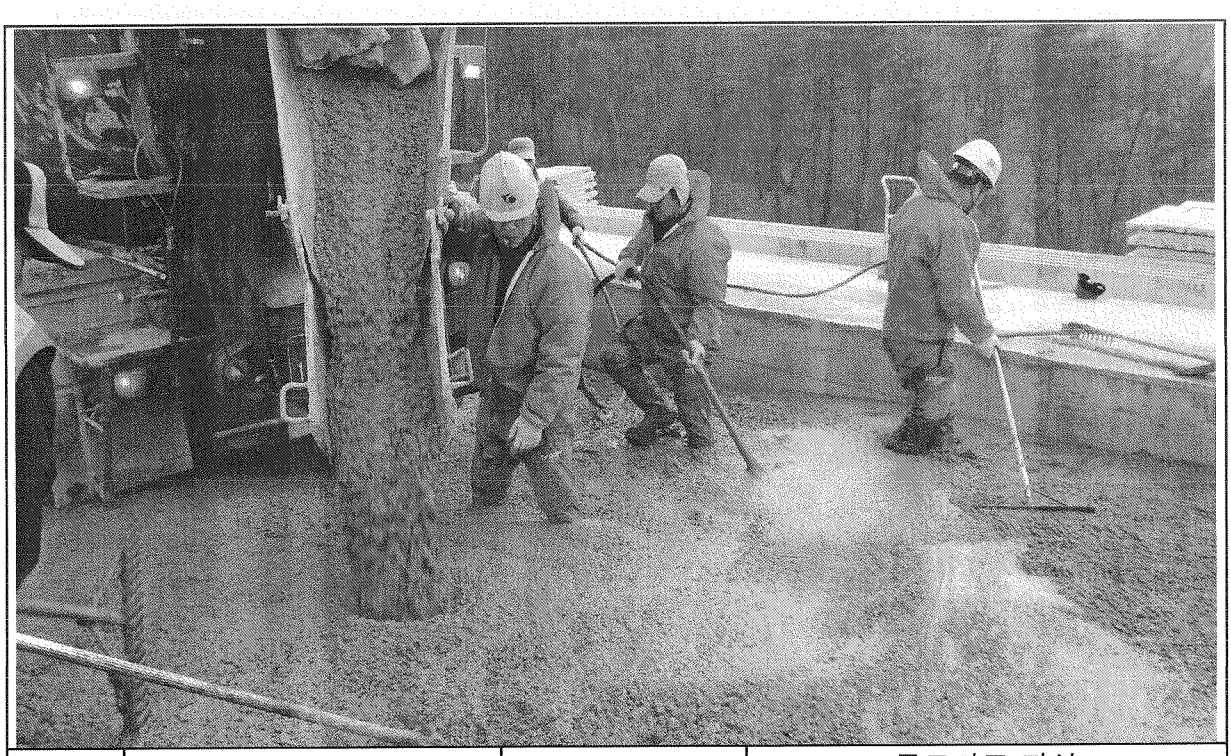
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 12일

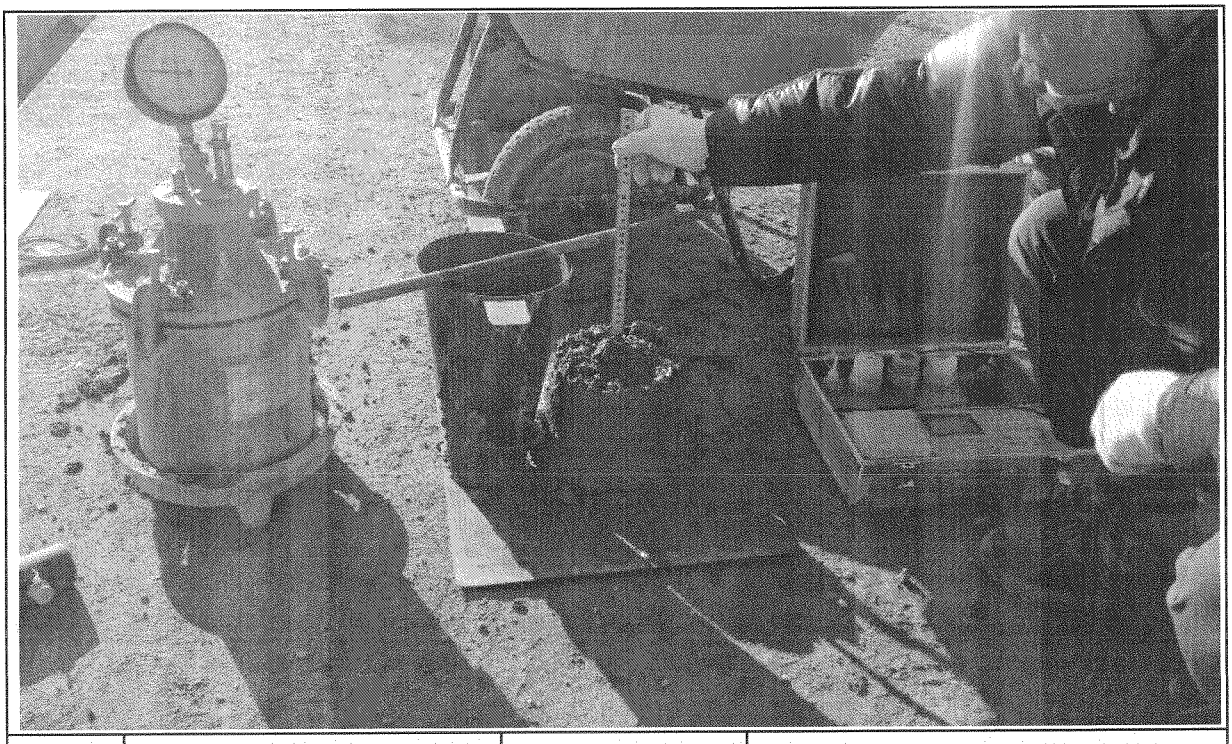
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.12	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.12	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 12 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
12/12	2-1 토공2			정용호	641201	HSB타설	정용호
				이종범	740110		이종범
				강이자	600101		
				전병삼	740917		전병삼
				김성원	611122		
				이재호	760111		이재호
				이인석	760928		
				정광호	721222		
				안병권	680824		
				최장수	620806		
				김귀환	610505		김귀환
				이귀봉	610100		
				이종형	601027		
				조성래	821112		
				박정훈	830607		
				조인성	730601		
				이철원	690405		
				서석준	601014		
				정호용	641218		
				이승기	550621		
				홍미희	600526		
				구용회	700601		
				김서용	840929		
				송도훈	660318		
				박성기	530516		
				이재원	770617		이재원
				서경석	610806		
				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-436

시공사 / 공구명 Constructor/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-436		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공2구간 (상) STA. (현) -40K084~40K185 (환) -40K016.796 ~ 40K117.884		

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	2013년12월13일	2013년12월13일	2013년12월13일

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-436	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월13일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공2구간 (상) STA. (현) -40K084~40K185 (환) -40K016.796 ~ 40K117.884
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월13일 / 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	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 □).

2013년12월13일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-436
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 토공2구간 (상) STA. (현) -40K084~40K185 (환) -40K016.796 ~ 40K117.884
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131213	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131213
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20131213	20131213

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공2구간 (상) HSB 검측기록부-타설후

현-40K084~40K185 환-40K016.796~40K117.884

2013. 12 . 13

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

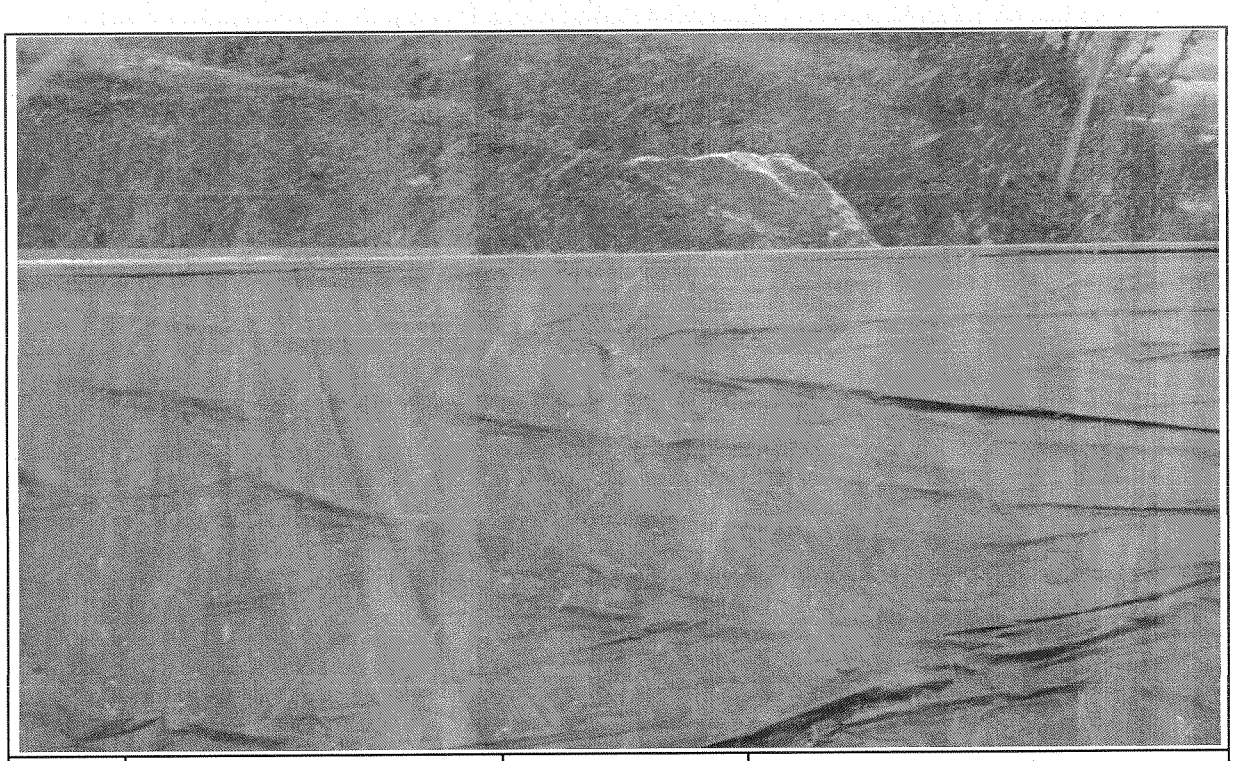
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 13일

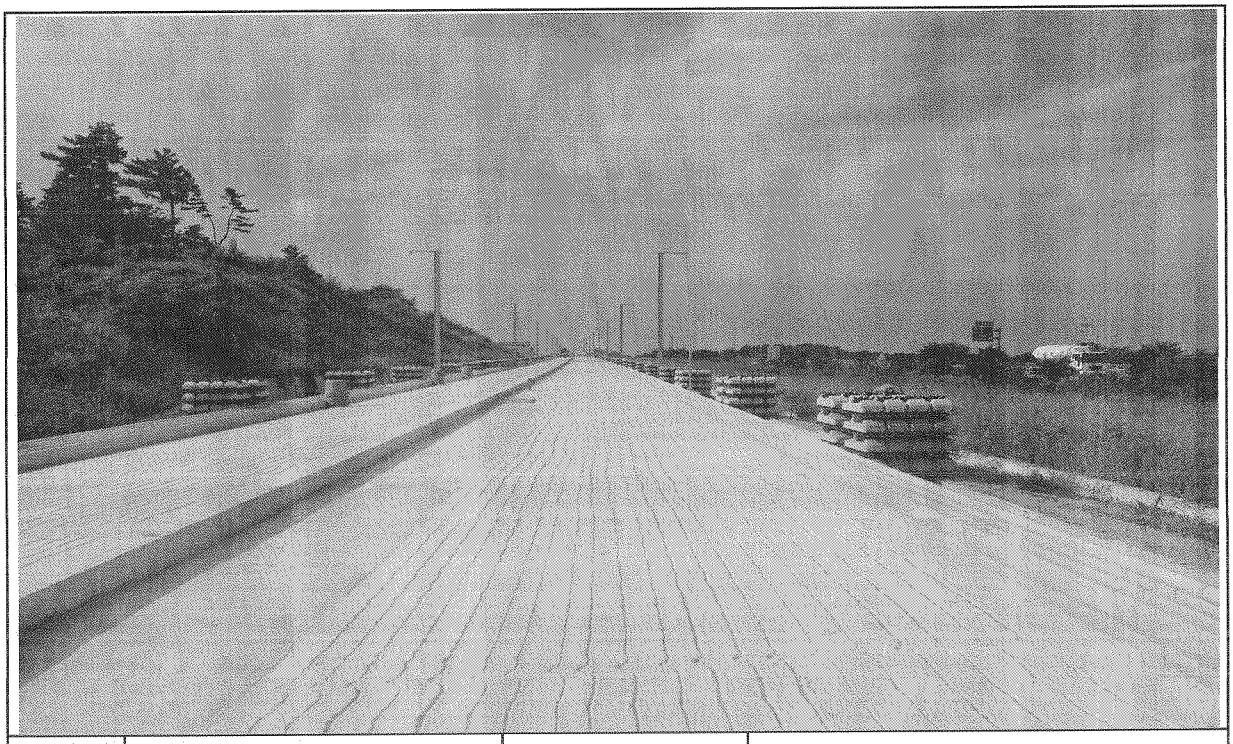
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.13	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.13	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-437

시공사 / 공구명 Constructor/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-437		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공2구간 (상) STA. (현) -39K993~40K084 (환) -39K925.751 ~ 40K016.796		

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	2013년12월15일	2013년12월15일	2013년12월15일

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-437	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월15일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공2구간 (상) STA. (현) -39K993~40K084 (환) -39K925.751 ~ 40K016.796
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월15일 / 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 □).

2013년12월15일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-437
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 토공2구간 (상) STA. (현) -39K993~40K084 (환) -39K925.751 ~ 40K016.796
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131214	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131214
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	콘크리트 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	20131214	20131214

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공2구간(상) HSB 검측기록부

현-39K993~40K084 환-39K925.751~40K016.796

2013. 12 . 15

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-1공구 토공2 (상) 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	
39k993.000	39k925.751	311	310	1	1	195.476	195.474	2	2	633	633	0	0	195.798	195.799	1	1	4797	4796	1	1	
39k995.000	39k927.753	311	311	0	0	195.458	195.456	2	2	633	632	1	1	195.780	195.779	0	0	4797	4799	-1	-1	
40k000.000	39k932.755	311	312	-1	-1	195.414	195.415	-1	-1	633	631	2	2	195.736	195.736	0	0	4797	4797	0	0	
40k005.000	39k937.758	311	310	1	1	195.370	195.372	-2	-2	633	633	0	0	195.692	195.693	+1	-1	4797	4797	0	0	
40k010.000	39k942.76	311	309	2	2	195.325	195.325	0	0	633	634	-1	-1	195.647	195.649	-2	-2	4797	4797	0	0	
40k015.000	39k947.763	311	310	1	1	195.279	195.278	1	1	633	634	-1	-1	195.601	195.603	-2	-2	4797	4795	2	2	
40k020.000	39k952.765	311	311	0	0	195.231	195.230	1	1	633	635	-2	-2	195.553	195.553	-2	-2	4797	4795	2	2	
40k025.000	39k957.767	311	312	-1	-1	195.183	195.181	2	2	633	635	-2	-2	195.505	195.503	-2	-2	4797	4799	-2	-2	
40k030.000	39k962.77	311	311	0	0	195.134	195.134	0	0	633	633	0	0	195.456	195.454	-2	-2	4797	4799	-2	-2	
40k035.000	39k967.772	311	311	0	0	195.083	195.085	-2	-2	633	633	0	0	195.405	195.406	-1	-1	4797	4798	-1	-1	
40k040.000	39k972.775	311	310	1	1	195.032	195.034	-2	-2	633	631	2	2	195.354	195.356	-2	-2	4797	4798	-1	-1	
40k045.000	39k977.777	311	309	2	2	194.980	194.979	0	0	633	632	1	1	195.302	195.303	-1	-1	4797	4797	0	0	
40k050.000	39k982.779	311	312	-1	-1	194.926	194.926	0	0	633	632	1	1	195.248	195.248	0	0	4797	4797	0	0	
40k055.000	39k987.782	311	313	-2	-2	194.872	194.870	2	2	633	633	0	0	195.194	195.194	0	0	4797	4795	2	2	
40k060.000	39k992.784	311	311	0	0	194.817	194.815	2	2	633	631	2	2	195.139	195.137	2	2	4797	4795	2	2	
40k065.000	39k997.787	311	310	1	1	194.760	194.762	-2	-2	633	631	2	2	195.082	195.084	-2	-2	4797	4796	1	1	
40k070.000	40k002.789	311	312	-1	-1	194.703	194.702	+1	1	633	634	-1	-1	195.025	195.026	-1	-1	4797	4799	-2	-2	
40k075.000	40k007.791	311	311	0	0	194.645	194.646	-1	-1	633	632	1	1	194.967	194.968	-1	-1	4797	4798	-1	-1	
40k080.000	40k012.794	311	313	-2	-2	194.585	194.588	0	0	633	635	-2	-2	194.907	194.908	-1	-1	4797	4797	0	0	
40k084.000	40k016.794	311	311	0	0	194.537	194.534	0	0	633	635	-2	-2	194.859	194.858	1	1	4797	4797	0	0	

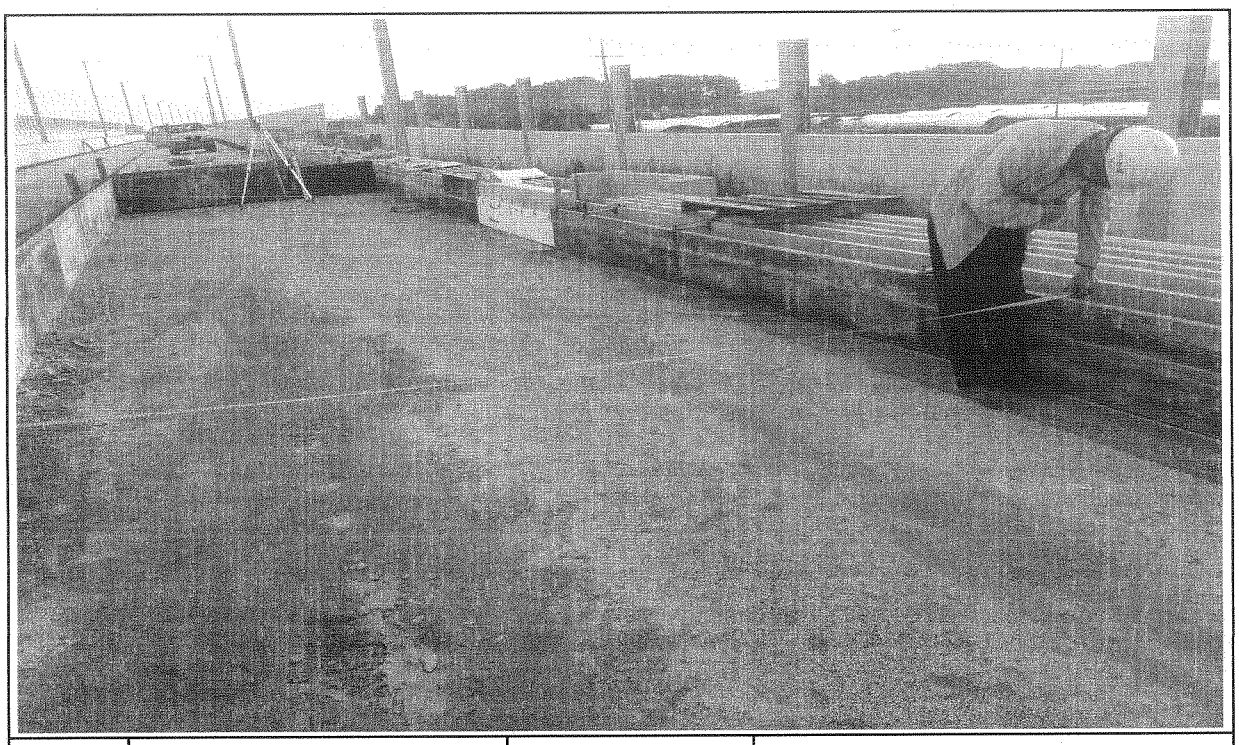
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 15일

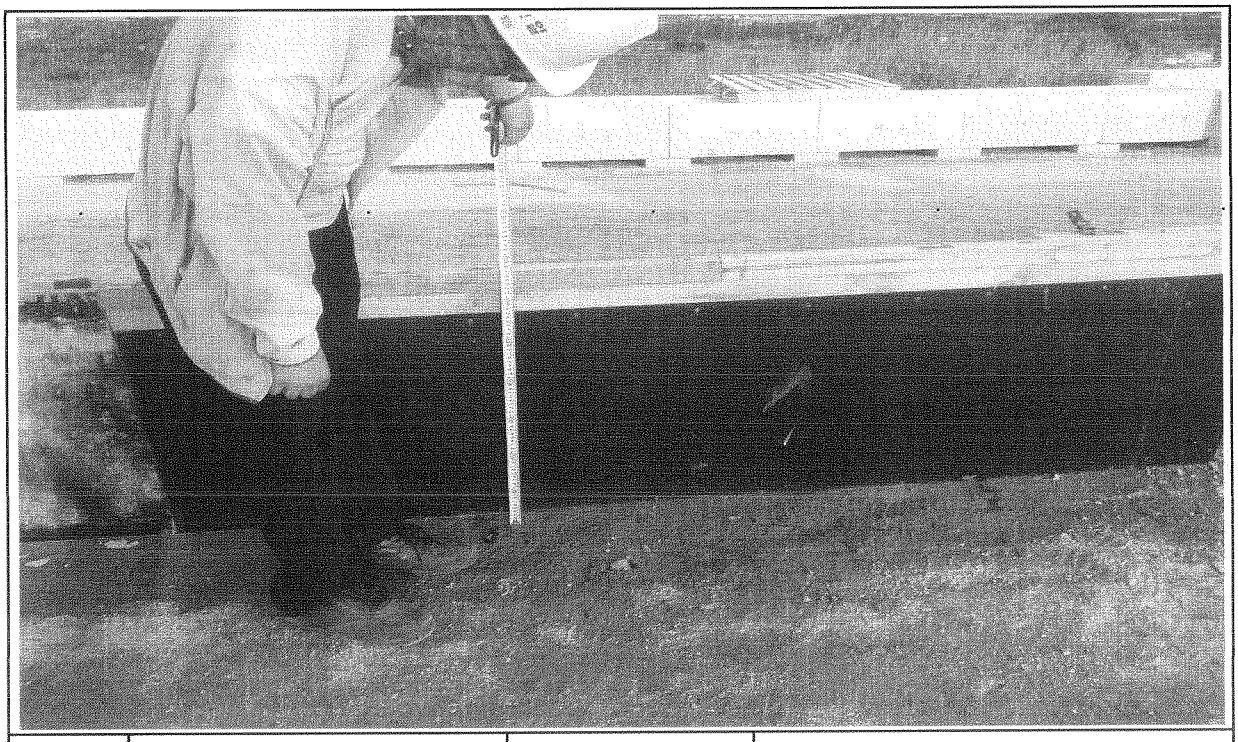
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



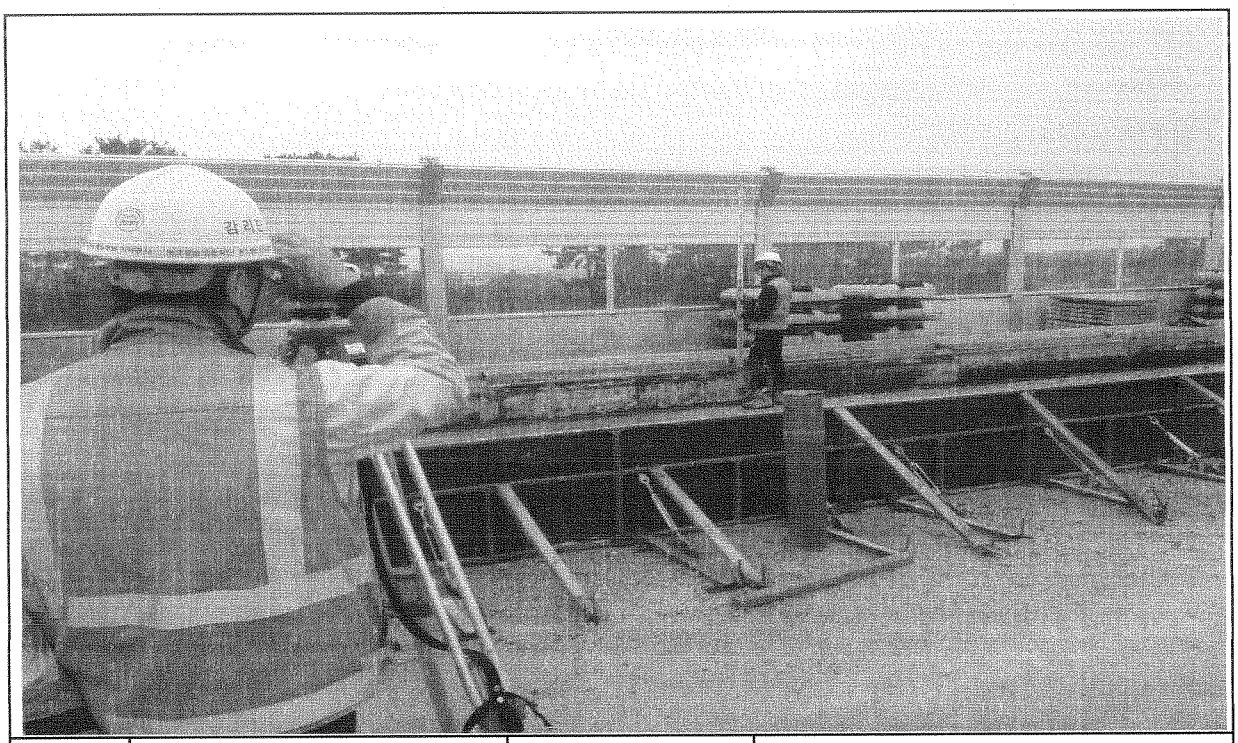
일자	2013.12.15	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.15	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지

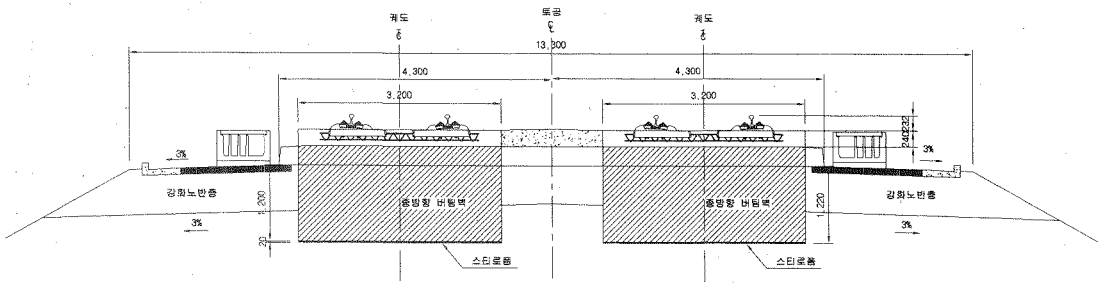


일자	2013.12.15	사진설명	거푸집 높이 검측

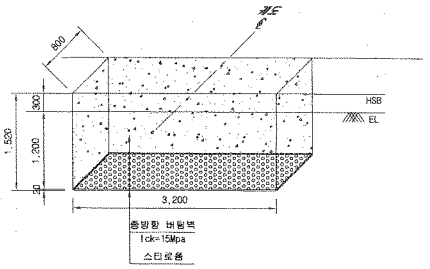
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

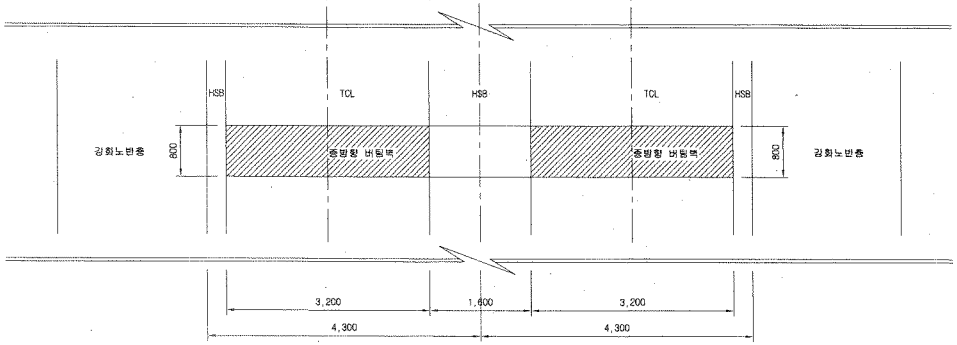
횡단면도



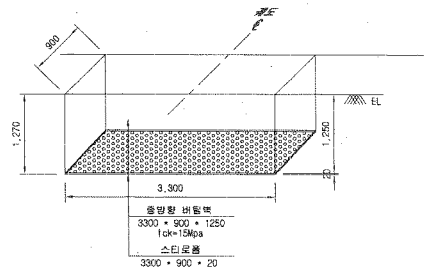
입체도



평면도



터파기도

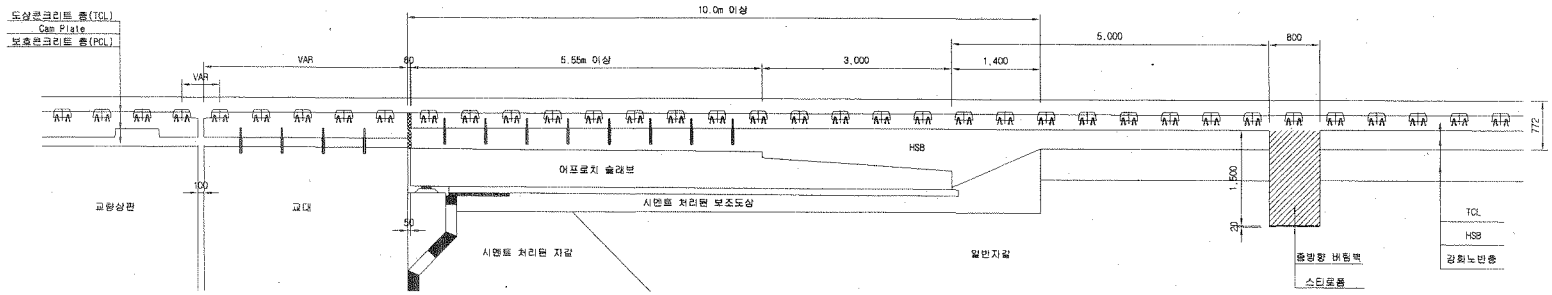


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

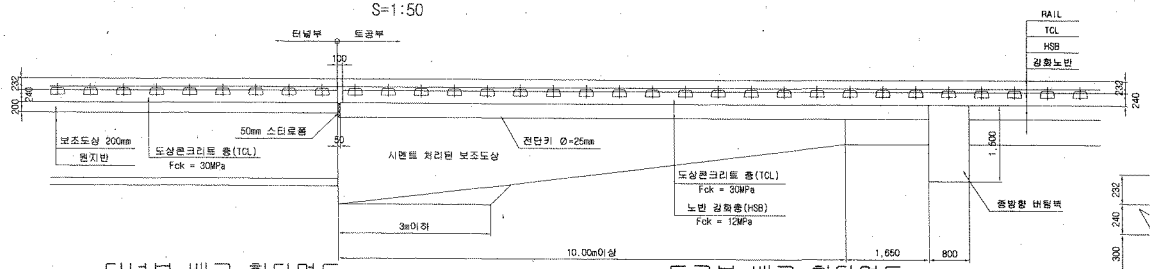
종단면도



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유림건축사사무소 (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽(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		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	09002141-034
														표준버전	RAIL v1.1(2009)

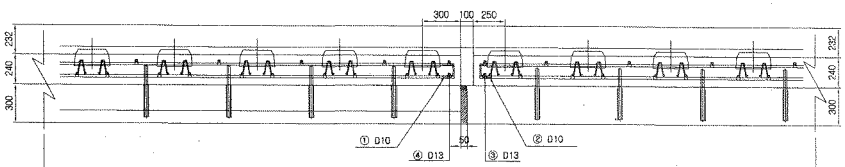
호남고속철도 오송~익산간 토공 - 터널 접속부 일반도(Rheda2000)

종단면도 S=1:50

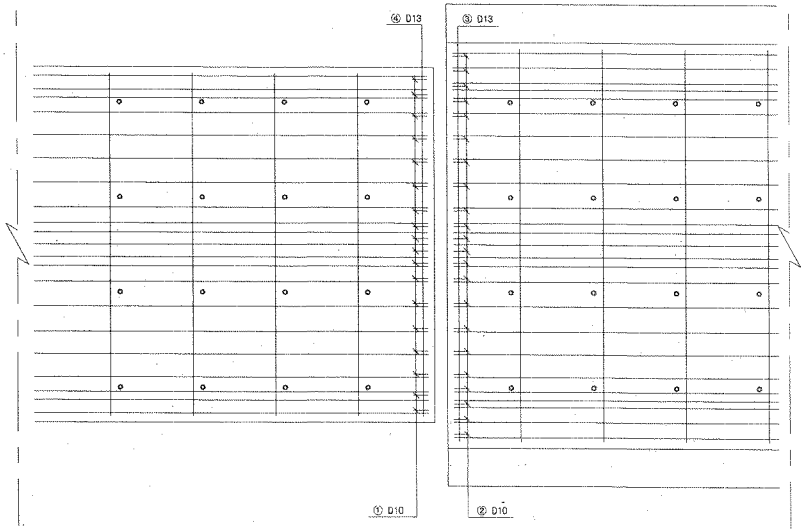


추가철근 배근 상세도 S=1:20

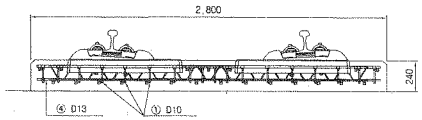
종단도



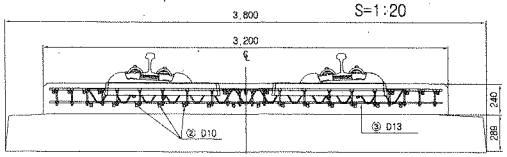
평면도



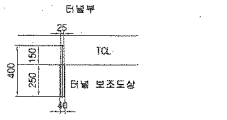
터널부 배근 횡단면도 S=1:20



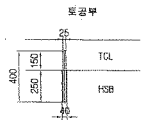
토공부 배근 횡단면도 S=1:20



전단키 설치 상세도 S=1:20

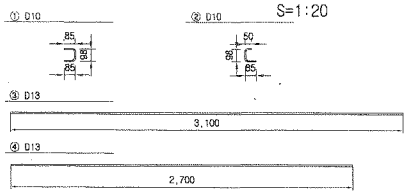


규격 : SD 40 , Φ25mm , L=400mm
설치간격 : 횡방향-700mm , 종방향 650mm
설치수량 : 8×4 = 32개



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

철근상세 S=1:20

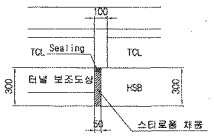


철 근 재 료 표

(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

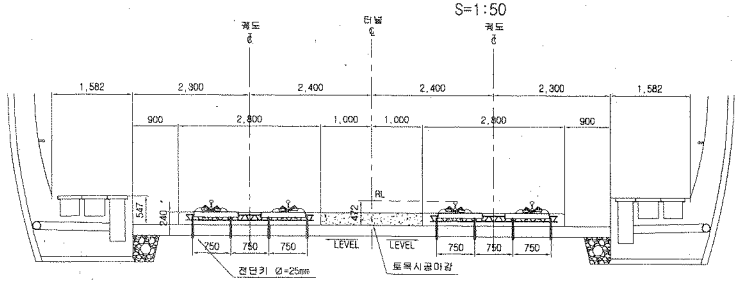


철 근 가 공

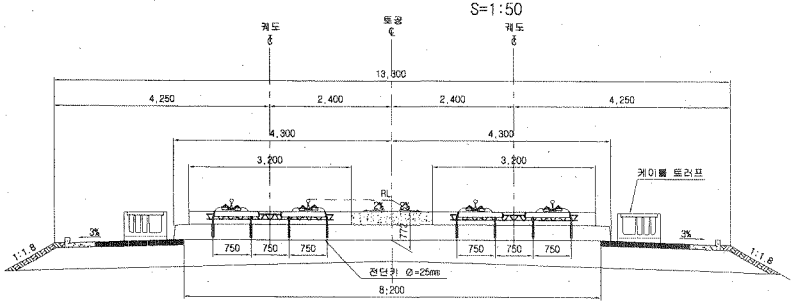


D	lo	r
	6D	2D
D13	78	26
D10	60	20

터널부 횡단면도 S=1:50



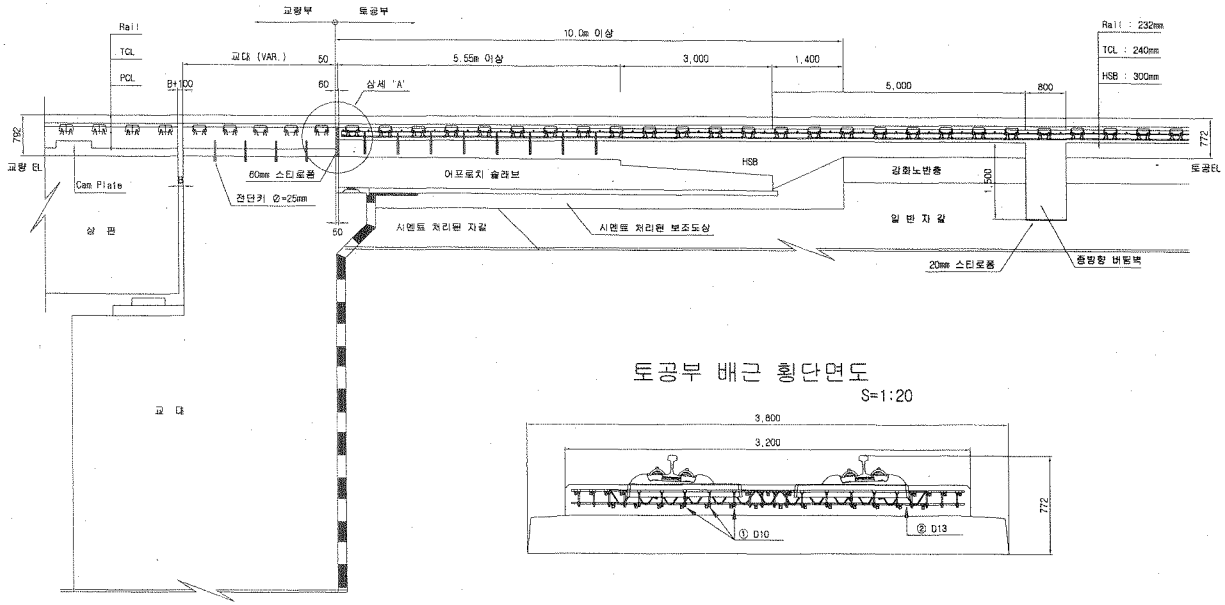
토공부 횡단면도 S=1:50



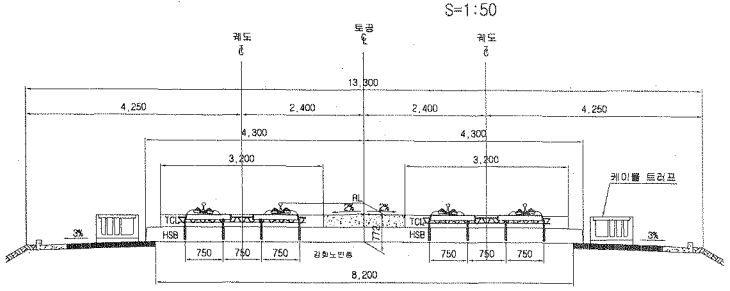
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 공원건축사사무소					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 터널 접속부 일반도 (Rheda2000)
		설계감리						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리						본영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	본철번호	362 OF 735	구도면번호	
				2	2012.04.09	실시설계준공	오덕화	이억영	정상현					도면번호	C9002141-027
														표준버전	RAIL v1.1(2009)

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

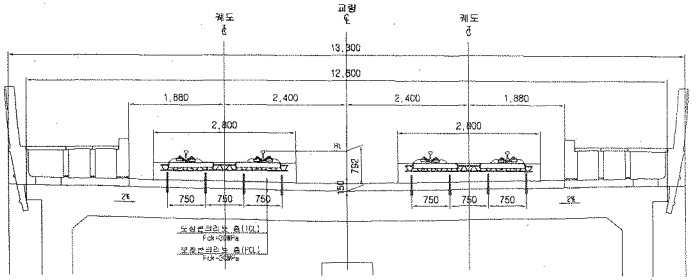
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

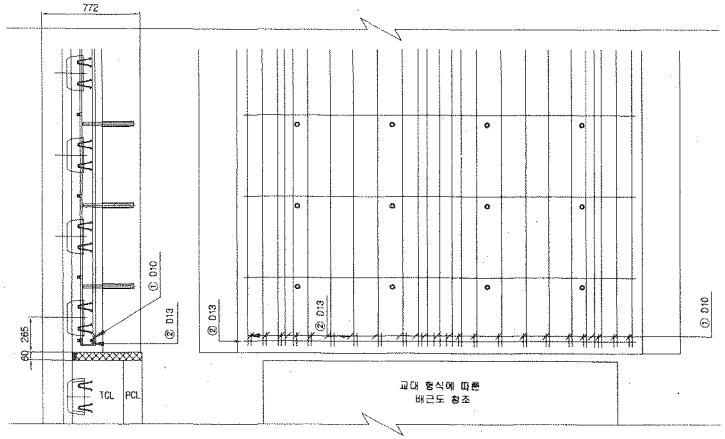


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

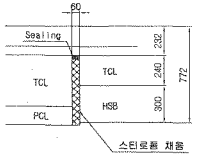


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

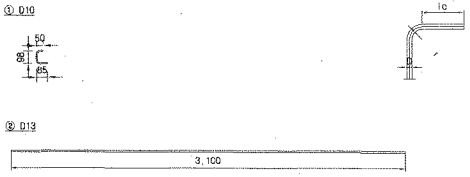
추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공

D	lo	r
	6D	2D
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 송원건축사사무소 / (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	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	실시설계로로	오덕화	이덕영	정상현	도면축척	AS SHOWN	관할번호	351 OF 735	구도면번호		도면번호 C9002141-026
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						표준버전 RAIL v1.1(2009)

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

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150,170mm)

재 료 표

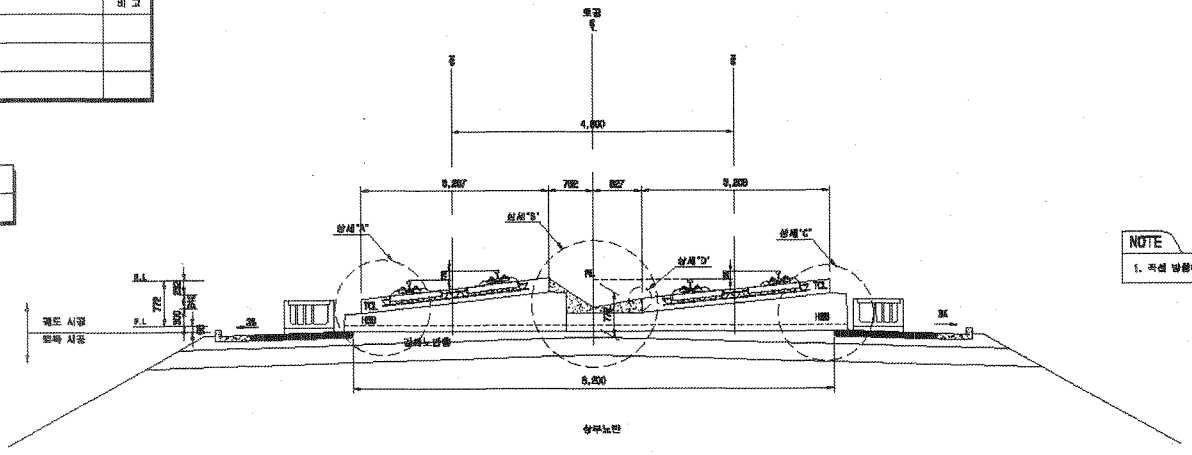
구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 콘크리트 (HBB)	fck = 18MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 18MPa	05-12-12	

적 용 구 간

선	R	비 고
4	6,000	복선

표준단면도

S=1:40

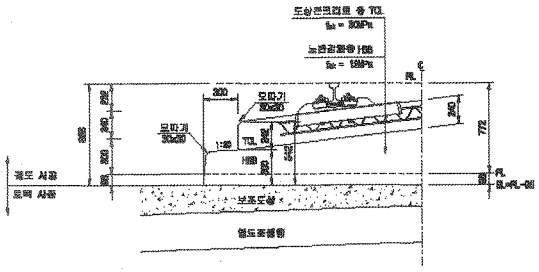


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭적으로 점변화로 적용함

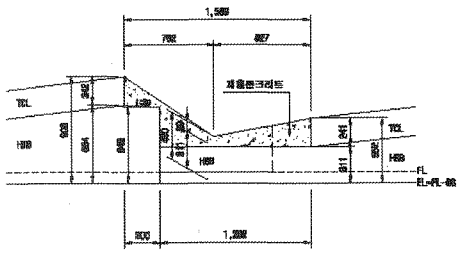
상세"A"

S=1:20



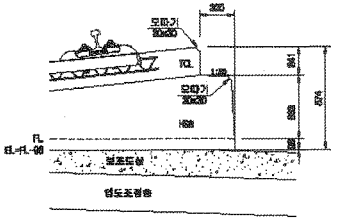
상세"B"

S=1:20



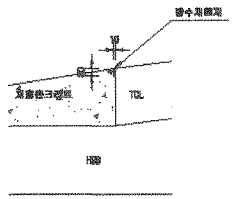
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(8) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150,170mm)	
		설계방법								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선방향	상행선	시설위치	오송~익상			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리								편철도도		공 구	제1공구			
										도면축척	A3 가로(297)	편철번호	중앙 DF 735	구조물번호		도면번호 DR001295-K09
																표준버전 RAIL v1.1(2009)
		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자									
		1	2012.04.09	실시설계표준	이하린	이덕영	김상현									

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 15 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤도공 전반			김기동	680227	궤도공	
				정국현	541123		
				양윤석	610305		
				김용길	690210		
				방상호	560208		
				김원호	620828		
				정창국	571220		
				안영길	680817		
				이하경	751112		
				이동모	910205		
				임택상	850527		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-438

시공사 / 공구명 Constructor/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-438		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공2구간 (상) STA. (현) -39K993~40K084 (환) -39K925.751 ~ 40K016.796		

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	2013년12월16일	2013년12월16일	2013년12월16일

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-438	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월16일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공2구간 (상) STA. (현) -39K993~40K084 (환) -39K925.751 ~ 40K016.796
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월16일 / 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 □).

2013년12월16일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-438
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 토공2구간 (상) STA. (현) -39K993~40K084 (환) -39K925.751 ~ 40K016.796
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131216	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131216
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20131216	20131216

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-438

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 토공2구간 (상) HSB 검측기록부-타설중

현-39K993~40K084 환-39K925.751~40K016.796

2013. 12 . 16

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 16일

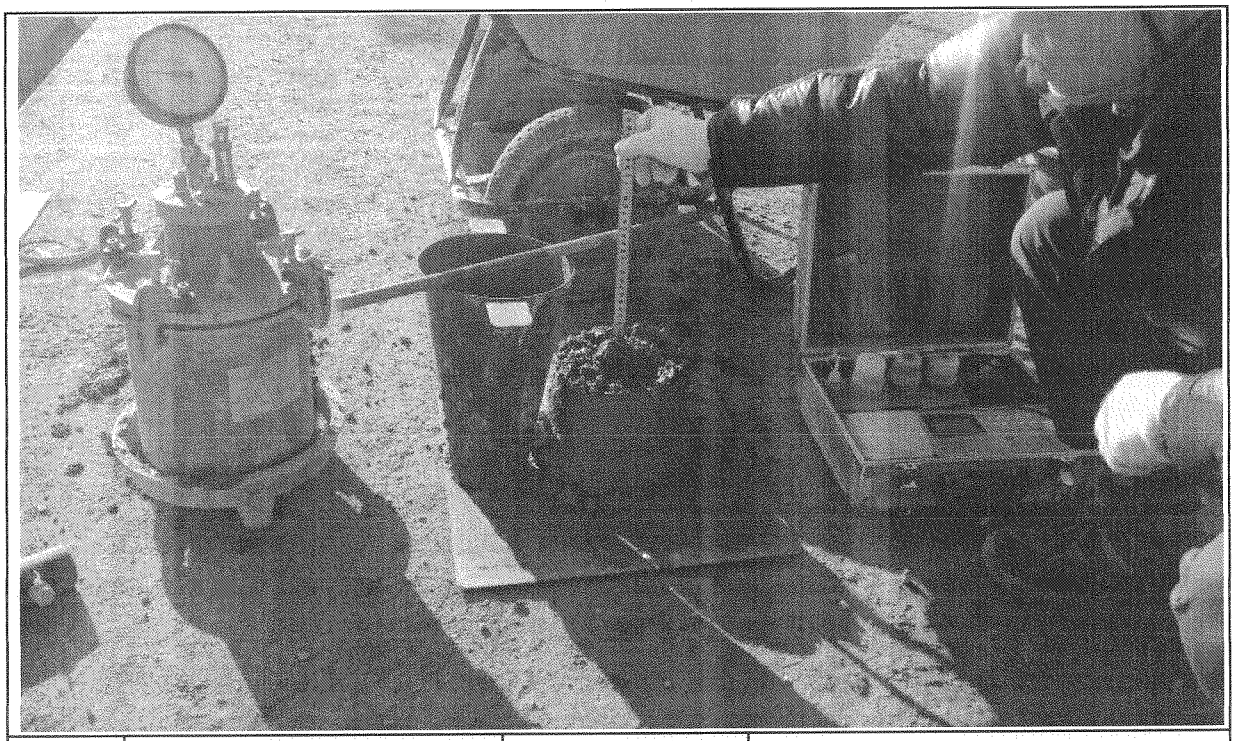
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.16	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.16	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12월 16일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
12/16	궤도공2			정용호	641201	HSB타설	정용호
				이종범	740110		이종범
				김이재	600101		
				전병삼	740917		전병삼
				김상열	611022		
				이재술	741111		이재술
				이인석	760928		
				정찬우	721222		
				안병철	5808 24		
				최장석	620806		
				김규환	610505		김규환
				이광섭	610100		
				이종범	601027		
				홍성재	821112		
				박정훈	830607		
				조인성	730601		
				이철원	6P-405		
				서석조	601014		
				정호봉	641218		
				이승재	550621		
				홍미옥	600726		
				구용회	100601		
				김사용	840929		
				송동훈	660318		
				박성기	530516		
				이태원	570617		이태원
				박종백	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_439

시공사 / 공구명 Constructor/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-439		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공2구간 (상) STA. (현) -39K993~40K084 (환) -39K925.751 ~ 40K016.796		

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	2013년12월17일	2013년12월17일	2013년12월17일

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-439	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월17일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공2구간 (상) STA. (현) -39K993~40K084 (환) -39K925.751 ~ 40K016.796
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월17일 / 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	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 □).

2013년12월17일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-439
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 토공2구간 (상) STA. (현) -39K993~40K084 (환) -39K925.751 ~ 40K016.796
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131217	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131217
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20131217	20131217

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공2구간 (상) HSB 검측기록부-타설후

현-39K993~40K084 환-39K925.751~40K016.796

2013. 12 . 17

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

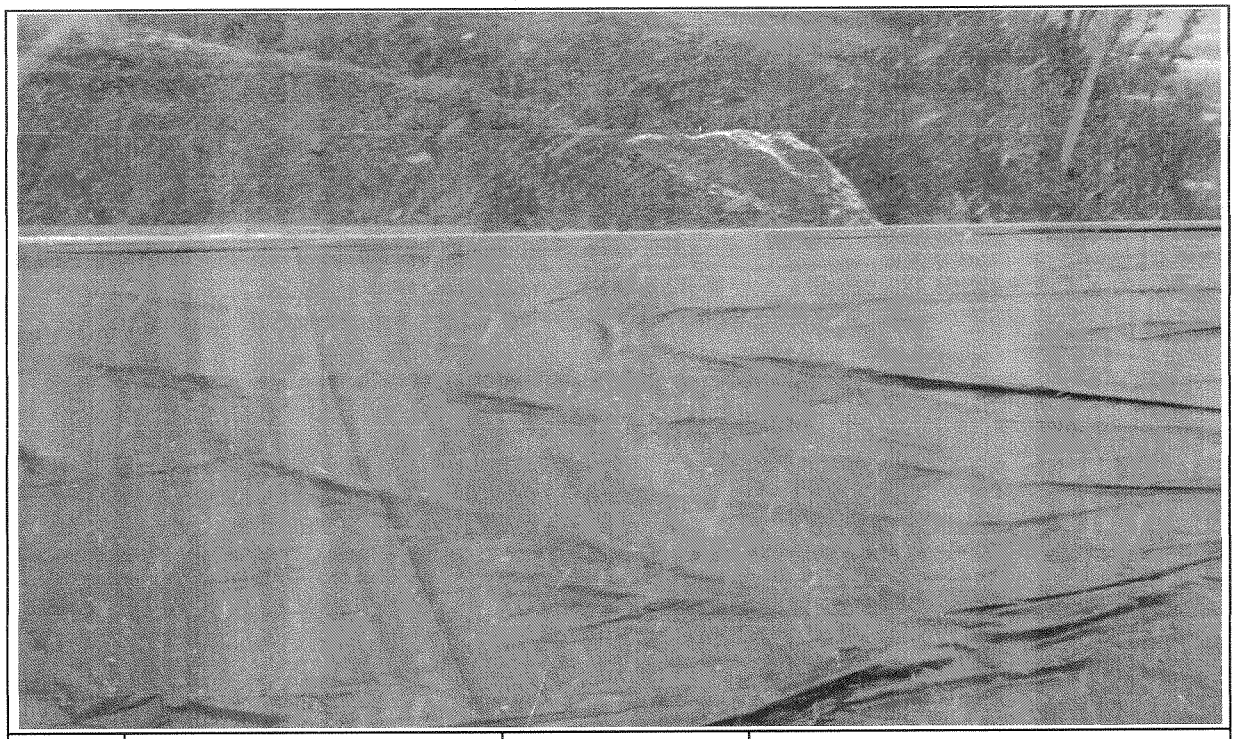
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 17일

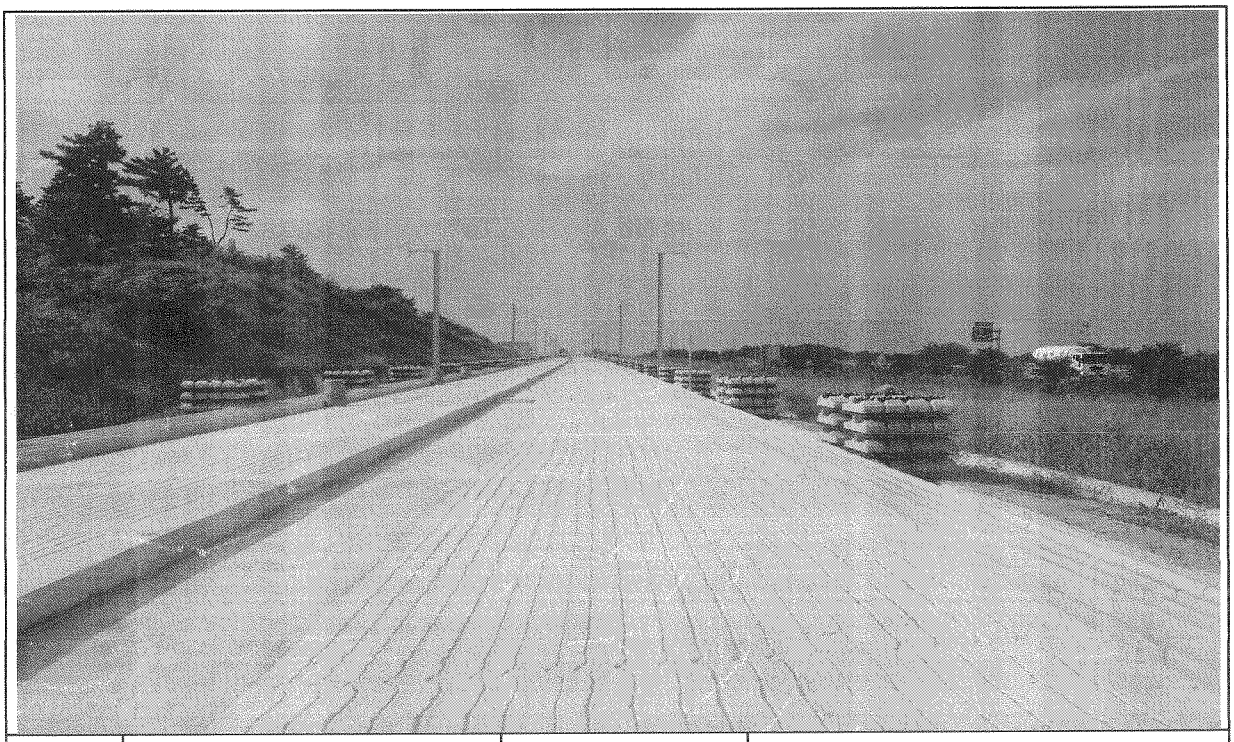
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.17	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.17	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-440
시공사 / 공구명 Constructor/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-440		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공3구간 (상) STA. (현) -40K613~41K053 (환) -40K546.050 ~ 40K986.261		

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	2013년12월16일	2013년12월16일	2013년12월16일

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-440	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월16일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공3구간 (상) STA. (현) -40K613~41K053 (환) -40K546.050 ~ 40K986.261
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월16일 / 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 □).

2013년12월16일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-440
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 (상) STA. (현) -40K613~41K053 (환) -40K546.050 ~ 40K986.261
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131215	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131215
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20131215	20131215

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공3구간(상) HSB 검측기록부

현-40K613~41K053 환-40K546.050~40K986.261

2013. 12 . 16

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-1공구 토공3 (상) 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	
40k613.000	40k546.05	311	313	2	2	185.078	185.078	0	1	633	633	0	1	185.400	185.400	0	1	4797	4797	0	0	
40k615.000	40k548.051	311	312	1	1	185.040	185.040	0	1	633	634	1	0	185.362	185.363	1	1	4797	4797	0	0	
40k620.000	40k553.053	311	311	0	0	184.945	184.945	0	0	633	633	0	1	185.267	185.268	1	2	4797	4797	0	1	
40k625.000	40k558.055	311	312	1	1	184.850	184.850	0	0	633	633	0	2	185.172	185.172	0	2	4797	4798	1	1	
40k630.000	40k563.058	311	313	2	0	184.755	184.756	1	1	633	633	0	1	185.077	185.078	1	1	4797	4798	1	1	
40k635.000	40k568.06	311	312	1	0	184.660	184.661	1	0	633	633	0	1	184.982	184.984	2	1	4797	4797	0	1	
40k640.000	40k573.063	311	311	0	1	184.565	184.565	0	1	633	633	0	1	184.887	184.887	0	1	4797	4799	2	1	
40k645.000	40k578.065	311	312	1	0	184.470	184.471	1	0	633	633	0	1	184.792	184.791	-1	-1	4797	4798	1	2	
40k650.000	40k583.067	311	311	0	0	184.375	184.377	2	1	633	633	0	2	184.697	184.696	-1	0	4797	4798	1	1	
40k655.000	40k588.07	311	312	1	0	184.280	184.283	3	2	633	634	1	0	184.602	184.601	-1	0	4797	4799	2	1	
40k660.000	40k593.072	311	311	0	0	184.185	184.185	0	1	633	634	1	0	184.507	184.506	-1	0	4797	4799	2	1	
40k665.000	40k598.075	311	311	0	0	184.090	184.090	0	0	633	634	1	0	184.412	184.411	-1	1	4797	4798	1	1	
40k670.000	40k603.077	311	311	0	0	183.995	183.997	2	1	633	634	1	0	184.317	184.316	-1	1	4797	4799	2	2	
40k675.000	40k608.079	311	311	0	0	183.900	183.901	1	1	633	634	1	0	184.222	184.221	-1	-2	4797	4798	1	1	
40k680.000	40k613.082	311	312	1	0	183.805	183.802	-3	-2	633	634	1	2	184.127	184.125	-2	-1	4797	4799	2	0	
40k685.000	40k618.084	311	312	1	1	183.710	183.708	-2	-1	633	633	0	1	184.032	184.034	2	1	4797	4798	1	1	
40k690.000	40k623.087	311	311	0	1	183.615	183.613	-2	-3	633	634	1	0	183.937	183.938	1	1	4797	4797	0	-1	
40k695.000	40k628.089	311	311	1	0	183.520	183.521	1	0	633	633	0	1	183.842	183.842	0	1	4797	4796	-1	1	
40k700.000	40k633.091	311	313	2	1	183.425	183.425	0	0	633	634	1	1	183.747	183.746	1	0	4797	4797	0	-1	
40k705.000	40k638.094	311	312	1	0	183.330	183.330	0	1	633	634	1	2	183.652	183.652	0	1	4797	4797	0	-2	
40k710.000	40k643.096	311	313	2	1	183.235	183.236	1	0	633	633	0	0	183.557	183.558	1	1	4797	4797	0	-1	
40k715.000	40k648.099	311	312	1	1	183.140	183.140	0	0	633	634	1	1	183.462	183.463	1	1	4797	4795	-2	1	
40k720.000	40k653.101	311	314	3	2	183.045	183.044	1	0	633	633	0	1	183.367	183.367	0	1	4797	4796	-1	1	
40k725.000	40k658.103	311	312	1	1	182.950	182.953	3	2	633	634	1	3	183.272	183.273	1	1	4797	4798	1	0	
40k730.000	40k663.106	311	313	2	0	182.855	182.852	-3	-1	633	633	0	1	183.177	183.177	0	1	4797	4798	1	-1	
40k735.000	40k668.108	311	312	1	1	182.760	182.760	0	0	633	634	1	0	183.082	183.083	1	0	4797	4796	-1	-1	
40k740.000	40k673.111	311	311	0	2	182.665	182.663	-2	-1	633	633	0	1	182.987	182.987	0	1	4797	4797	0	0	
40k745.000	40k678.113	311	312	1	1	182.570	182.571	1	0	633	634	1	0	182.892	182.893	1	1	4797	4798	1	0	
40k750.000	40k683.115	311	311	0	0	182.475	182.475	0	0	633	634	1	1	182.797	182.799	2	2	4797	4797	0	0	
40k755.000	40k688.118	311	312	1	1	182.380	182.381	1	1	633	633	0	0	182.702	182.703	1	1	4797	4797	0	0	
40k760.000	40k693.12	311	312	1	1	182.285	182.287	2	1	633	634	1	1	182.607	182.607	0	0	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	
40k765.000	40k698.123	311		0	1	182.190	182.190	0	0	633	633	0	0	182.512	182.512	0	0	4797	4797	0	1	
40k770.000	40k703.125	311	312	1	0	182.095	182.095	0	0	633	633	0	0	182.417	182.417	0	0	4797	4798	1	0	
40k775.000	40k708.127	311	312	1	0	182.000	182.000	0	0	633	633	0	1	182.322	182.323	1	0	4797	4797	0	1	
40k780.000	40k713.13	311	312	1	0	181.905	181.906	1	0	633	634	1	0	182.227	182.227	0	0	4797	4798	1	1	
40k785.000	40k718.132	311	311	0	1	181.810	181.812	2	1	633	634	1	0	182.132	182.134	2	1	4797	4798	1	0	
40k790.000	40k723.135	311	312	1	0	181.715	181.715	0	0	633	634	1	1	182.037	182.039	2	1	4797	4797	0	1	
40k795.000	40k728.137	311	311	0	1	181.620	181.621	1	0	633	634	1	1	181.942	181.943	1	1	4797	4798	1	1	
40k800.000	40k733.139	311	311	0	1	181.525	181.525	0	0	633	633	0	0	181.847	181.847	2	1	4797	4797	0	0	
40k805.000	40k738.142	311	311	0	0	181.430	181.430	0	0	633	633	0	0	181.752	181.753	1	0	4797	4797	0	0	
40k810.000	40k743.144	311	312	1	1	181.335	181.335	0	1	633	634	1	0	181.657	181.657	0	1	4797	4797	0	0	
40k815.000	40k748.147	311	311	0	0	181.240	181.241	1	0	633	633	0	0	181.562	181.562	0	1	4797	4795	-2	-2	
40k820.000	40k753.149	311	312	1	1	181.145	181.146	1	1	633	634	1	1	181.467	181.469	0	1	4797	4796	-1	-1	
40k825.000	40k758.151	311	313	2	0	181.050	181.052	2	2	633	634	1	1	181.372	181.372	0	1	4797	4797	0	1	
40k830.000	40k763.154	311	312	1	1	180.955	180.956	1	0	633	633	0	0	181.277	181.277	0	1	4797	4797	0	1	
40k835.000	40k768.156	311	311	0	1	180.860	180.986	3	1	633	632	2	1	181.182	181.182	0	1	4797	4798	1	-1	
40k840.000	40k773.159	311	312	1	0	180.765	180.764	-1	0	633	630	-3	0	181.087	181.087	0	0	4797	4798	1	0	
40k845.000	40k778.161	311	313	2	-1	180.670	180.671	1	0	633	636	3	0	180.992	180.992	0	0	4797	4797	0	-1	
40k850.000	40k783.163	311	312	1	0	180.575	180.574	-1	0	633	630	-3	-2	180.897	180.898	1	0	4797	4797	0	0	
40k855.000	40k788.166	311	311	0	-1	180.480	180.481	1	1	633	632	-1	1	180.802	180.803	1	1	4797	4797	0	0	
40k860.000	40k793.168	311	312	1	-1	180.385	180.385	0	1	633	632	-1	0	180.707	180.708	1	0	4797	4797	0	0	
40k865.000	40k798.171	311	313	2	0	180.290	180.291	1	0	633	632	-1	-1	180.612	180.613	1	0	4797	4798	1	1	
40k870.000	40k803.173	311	309	-2	0	180.195	180.194	-1	-1	633	633	0	-1	180.517	180.518	1	1	4797	4798	1	0	
40k875.000	40k808.175	311	310	-1	-1	180.100	180.100	0	0	633	633	0	1	180.422	180.423	1	2	4797	4798	1	1	
40k880.000	40k813.178	311	311	0	-1	180.005	180.004	-1	-1	633	633	0	1	180.327	180.329	2	1	4797	4798	1	0	
40k885.000	40k818.18	311	310	-1	-1	179.910	179.911	1	1	633	634	1	0	180.232	180.232	0	1	4797	4799	2	1	
40k890.000	40k823.183	311	309	-2	-1	179.815	179.815	0	1	633	633	0	1	180.137	180.138	1	1	4797	4798	1	0	
40k895.000	40k828.185	311	311	0	-1	179.720	179.722	2	1	633	633	0	1	180.042	180.042	0	0	4797	4799	2	1	
40k900.000	40k833.187	311	311	0	-1	179.625	179.625	1	1	633	633	0	0	179.947	179.946	-1	-2	4797	4797	0	1	
40k905.000	40k838.19	311	311	0	0	179.530	179.531	1	0	633	633	0	0	179.852	179.850	-2	-3	4797	4799	2	0	
40k910.000	40k843.192	311	312	1	1	179.435	179.435	0	0	633	633	0	0	179.757	179.754	-3	-2	4797	4798	1	0	
40k915.000	40k848.195	311	312	1	1	179.340	179.340	0	0	633	633	0	1	179.662	179.661	-2	-1	4797	4798	1	1	
40k920.000	40k853.197	311	312	1	0	179.245	179.245	0	0	633	633	0	0	179.567	179.566	-1	-1	4797	4798	1	0	
40k925.000	40k858.199	311	311	0	1	179.150	179.150	0	0	633	633	0	1	179.472	179.472	0	1	4797	4796	1	1	
40k930.000	40k863.202	311	312	1	0	179.055	179.055	0	0	633	633	0	0	179.377	179.377	0	-1	4797	4797	0	1	
40k935.000	40k868.204	311	311	0	1	178.960	178.960	0	0	633	633	0	1	179.282	179.282	0	0	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	
40k940.000	40k873.207	311	311	0	0	178.865	178.865	0	0	633	633	0	0	179.187	179.187	0	0	4797	4797	0	1	
40k945.000	40k878.209	311	311	0	1	178.770	178.770	0	0	633	633	0	1	179.092	179.092	0	0	4797	4797	0	-1	
40k950.000	40k883.211	311	311	0	0	178.675	178.676	1	1	633	633	0	-1	178.997	178.997	0	0	4797	4797	0	0	
40k955.000	40k888.214	311	312	1	1	178.580	178.581	1	0	633	634	1	0	178.902	178.902	0	0	4797	4797	0	1	
40k960.000	40k893.216	311	313	2	0	178.485	178.485	0	1	633	632	-1	0	178.807	178.809	2	1	4797	4797	0	-1	
40k965.000	40k898.219	311	312	1	0	178.390	178.392	2	1	633	632	-1	0	178.712	178.711	-1	-1	4797	4797	0	1	
40k970.000	40k903.221	311	312	1	1	178.295	178.296	1	0	633	632	-1	0	178.617	178.617	0	1	4797	4797	0	1	
40k975.000	40k908.223	311	312	1	0	178.200	178.200	0	0	633	631	-2	-1	178.522	178.523	1	0	4797	4797	0	0	
40k980.000	40k913.226	311	312	1	0	178.105	178.105	0	0	633	633	0	-1	178.427	178.427	0	1	4797	4797	0	1	
40k985.000	40k918.228	311	311	0	1	178.010	178.010	0	0	633	632	-1	-1	178.332	178.332	0	1	4797	4797	0	1	
40k990.000	40k923.231	311	312	1	0	177.915	177.916	1	0	633	633	0	-1	178.237	178.238	1	0	4797	4797	0	-1	
40k995.000	40k928.233	311	312	1	1	177.820	177.821	1	0	633	634	1	0	178.142	178.143	1	0	4797	4797	0	-1	
41k000.000	40k933.235	311	312	1	1	177.725	177.725	1	1	633	634	1	0	178.047	178.048	1	0	4797	4798	1	1	
41k005.000	40k938.238	311	311	0	0	177.630	177.632	2	0	633	634	1	0	177.952	177.953	1	0	4797	4798	1	1	
41k010.000	40k943.24	311	310	-1	1	177.535	177.536	0	1	633	632	-1	0	177.857	177.858	1	0	4797	4799	2	1	
41k015.000	40k948.243	311	310	-1	0	177.440	177.441	1	0	633	632	-1	0	177.762	177.763	1	2	4797	4799	2	1	
41k020.000	40k953.245	311	310	-1	1	177.345	177.345	0	1	633	632	-1	0	177.667	177.667	0	1	4797	4799	2	1	
41k025.000	40k958.247	311	310	-1	0	177.250	177.251	1	0	633	632	-1	0	177.572	177.572	0	1	4797	4799	2	1	
41k030.000	40k963.25	311	310	-1	0	177.155	177.156	1	0	633	631	-2	-1	177.477	177.478	1	2	4797	4798	1	1	
41k035.000	40k968.252	311	311	0	1	177.060	177.061	1	0	633	631	-2	-1	177.382	177.383	1	1	4797	4797	0	1	
41k040.000	40k973.255	311	311	0	0	176.965	176.966	1	2	633	632	-1	-1	177.287	177.288	0	1	4797	4797	0	1	
41k045.000	40k978.257	311	311	0	1	176.870	176.870	0	1	633	633	0	0	177.192	177.193	1	0	4797	4798	1	0	
41k050.000	40k983.259	311	312	1	0	176.775	176.776	1	0	633	633	0	0	177.097	177.098	1	0	4797	4798	1	0	
41k053.000	40k986.261	311	311	0	0	176.718	176.720	2	1	633	633	0	0	177.040	177.040	0	1	4797	4797	0	1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 16일

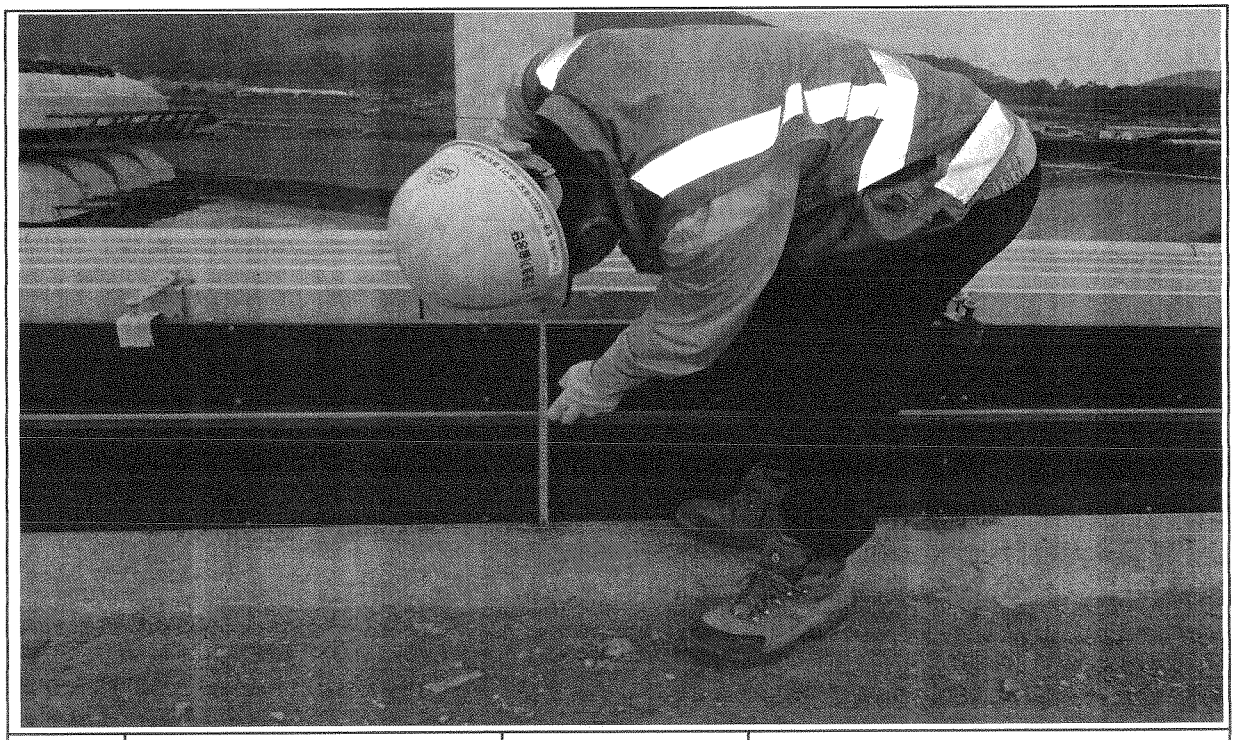
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.16	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.16	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지

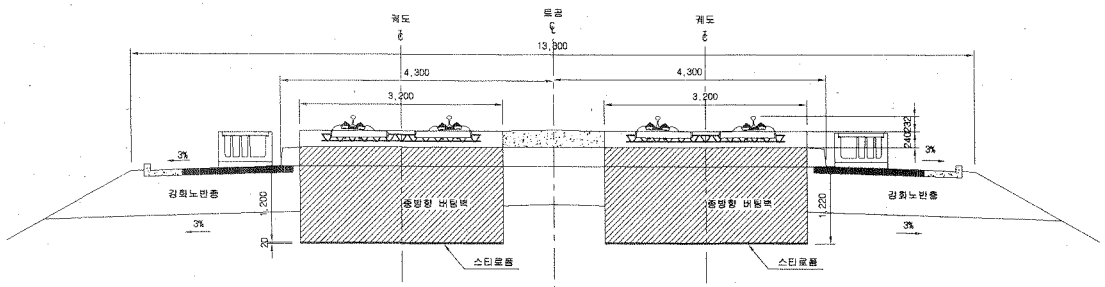


일자	2013.12.16	사진설명	거푸집 높이 검측

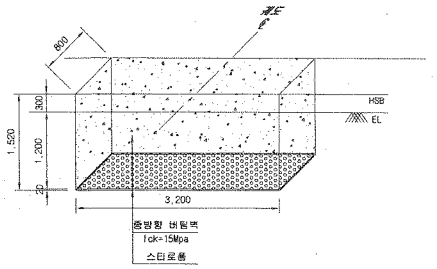
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

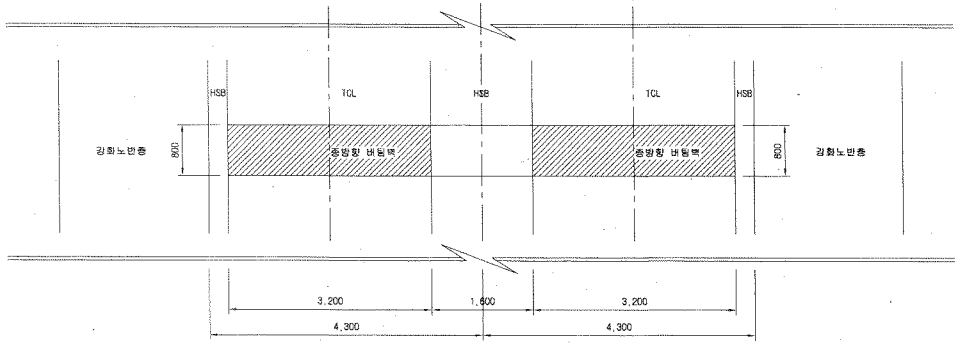
횡단면도



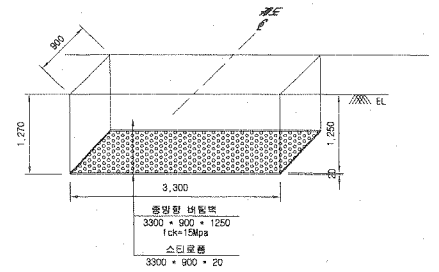
입체도



평면도



터파기도

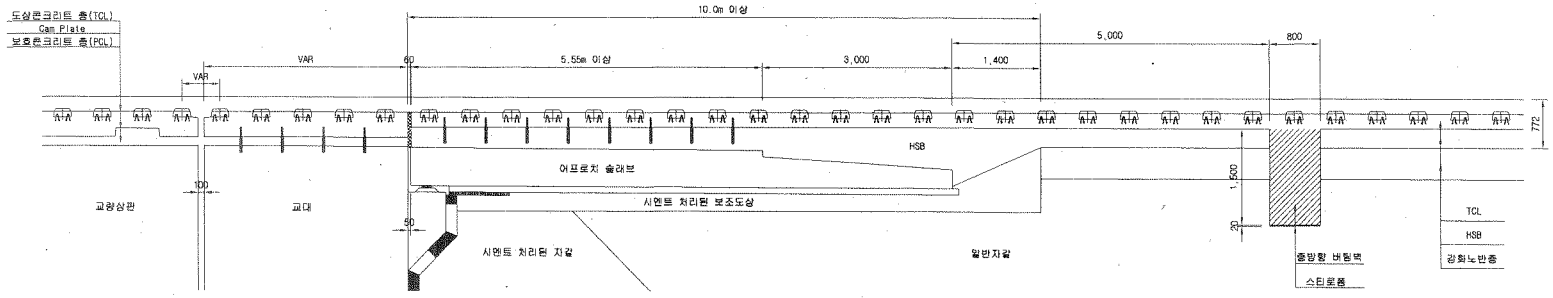


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽과 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

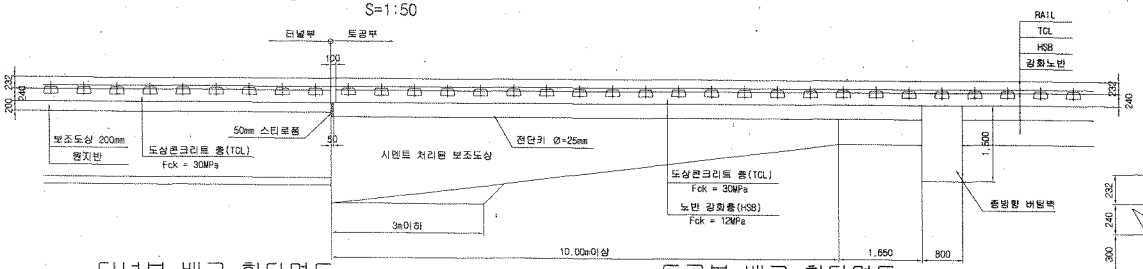
종단면도



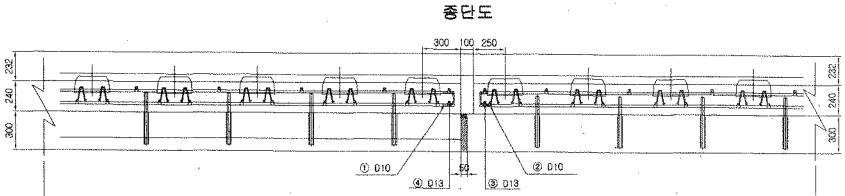
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 종합건축사사무소 (주) 유 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간	
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		00	2012.04.09	실시설계준공	오덕화	이덕영	정상현	운영코드		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)

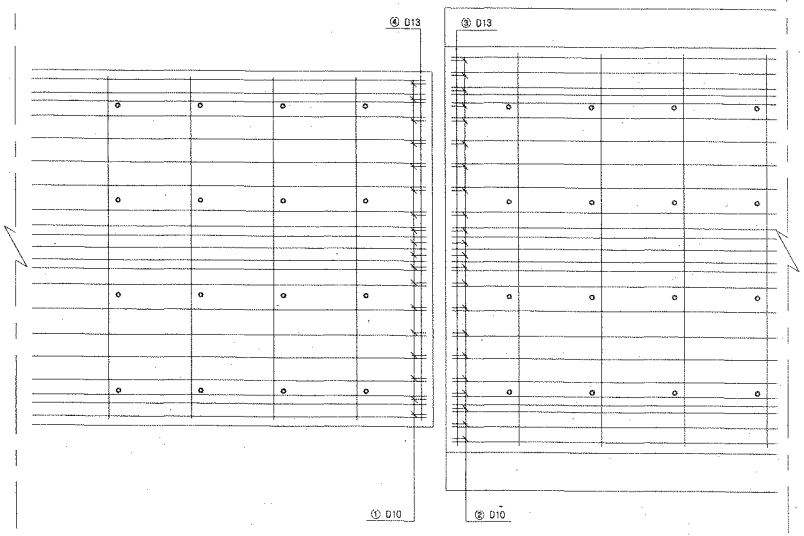
호남고속철도 오송~익산간 토공 - 터널 접속부 일반도(Rheda2000)

종단면도 S=1:50

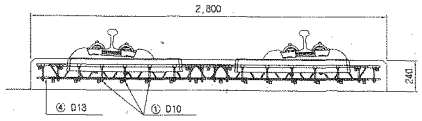


추가철근 배근 상세도 S=1:20

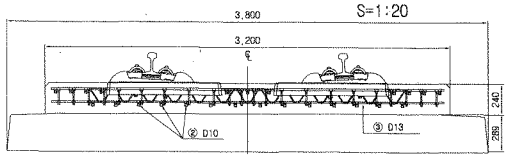




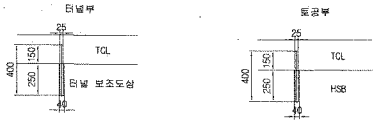
터널부 배근 횡단면도 S=1:20



토공부 배근 횡단면도 S=1:20



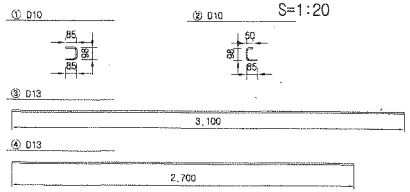
전단키 설치 상세도 S=1:20



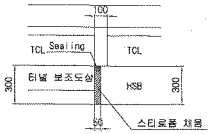
규격 : SD 40 , Φ25mm , L=400mm
설치간격 : 횡방향 700mm , 종방향 650mm
설치수량 : 8×4 = 32개

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



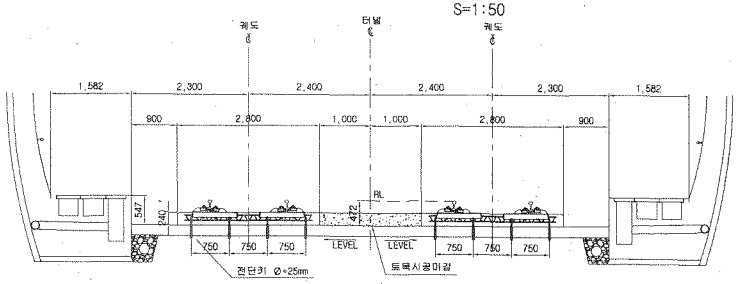
D	lo	l
	60	20
D13	78	25
D10	60	20

철 근 재 료 표

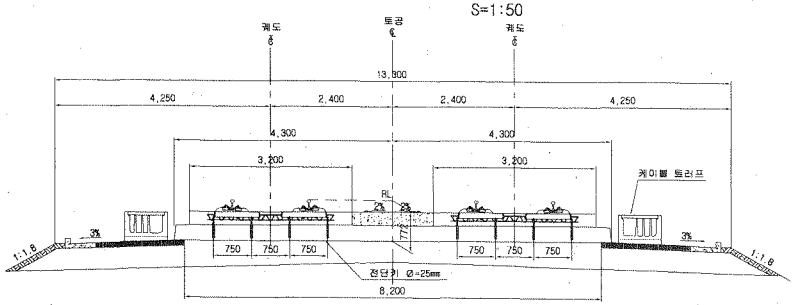
(SD40) (개소당)

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



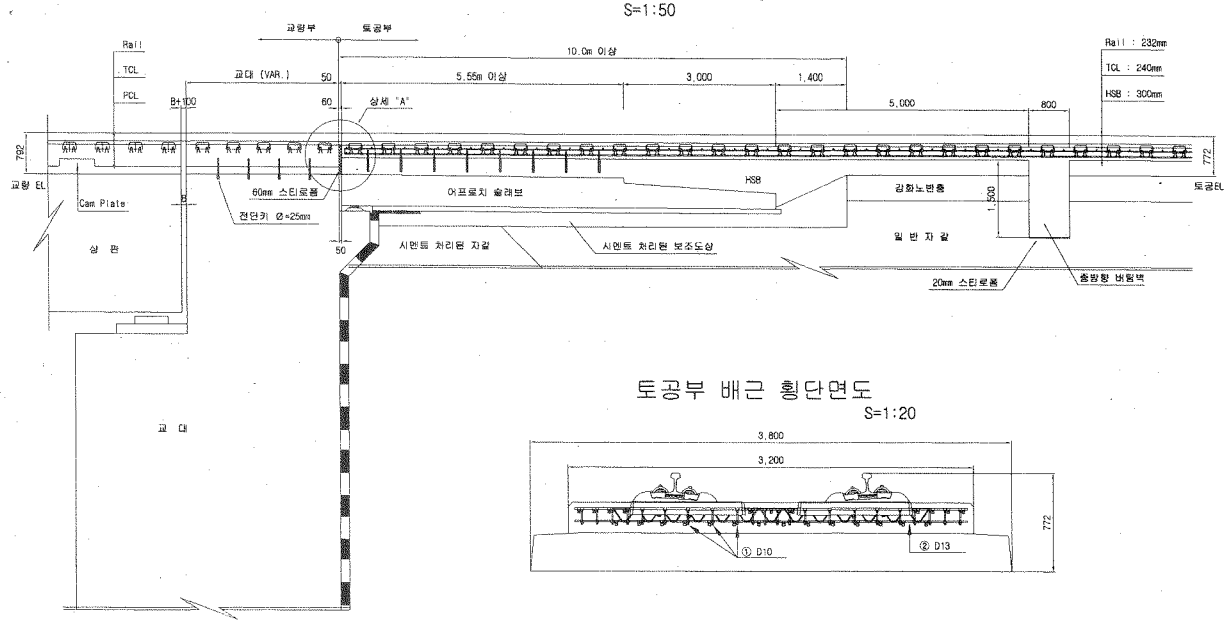
토공부 횡단면도 S=1:50



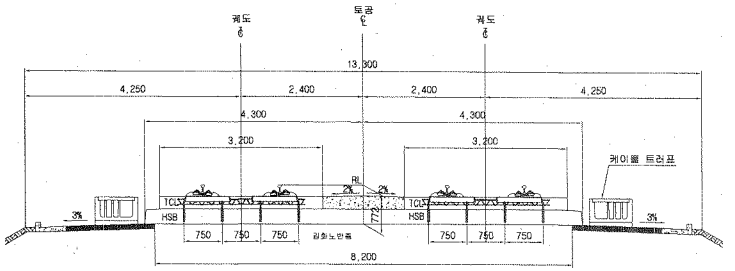
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 중원건축사사무소 (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 터널 접속부 일반도 (Rheda2000)	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리							운영코드		공 구	제1공구			
				00	2012.04.09	실시설계준공	오덕희	이덕영	정상현	도면축척	AS SHOWN	관리번호	362 OF 735	구도면번호		도면번호	GS002141-027
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							표준버전	RAIL v1.1(2009)

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

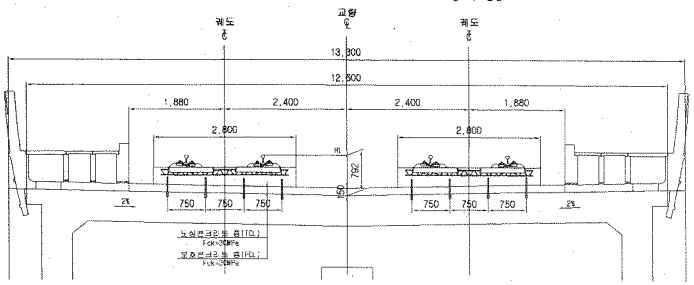
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

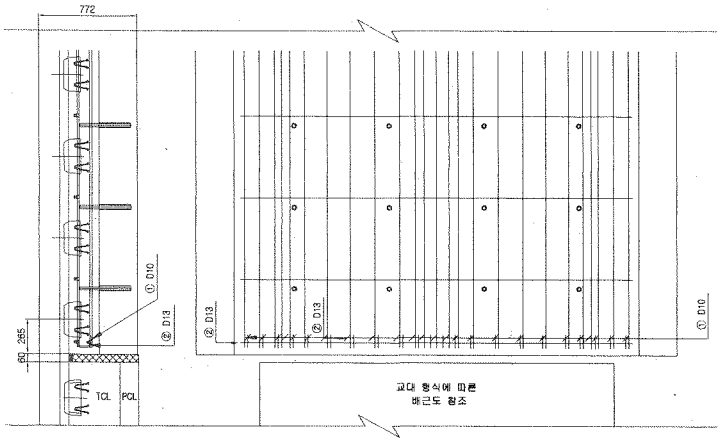


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

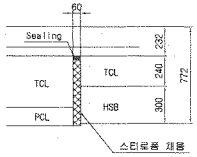


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20

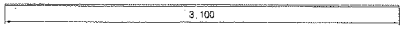


철근상세

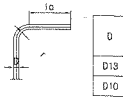
① D10



② D13



철 근 가 공



D	lc	r
	6D	2D
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 유한회사						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	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							분류코드		공 구	제1공구			
				2012.04.09	실시설계준공	오덕희	이덕영	정상현	도면축척	AS SHOWN	관리번호	351 OF 735	구도면번호		도면번호 C9002141 026
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						표준버전 RAIL v1.1(2009)

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

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150,170mm)

재 료 표

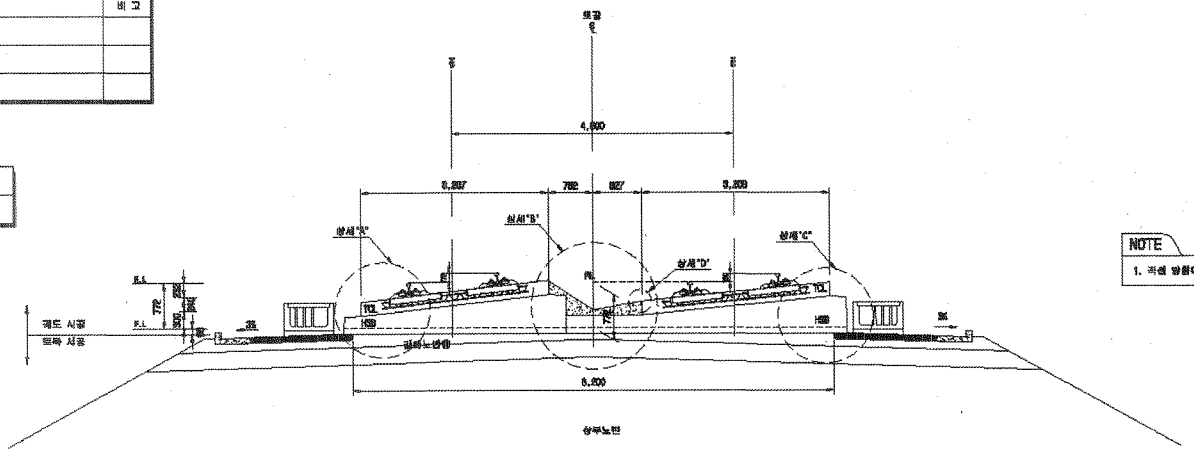
구분	규격		비 고
도상 콘크리트 등 (TCL)	fck = 80MPa	25-80-12	
노반 결합층 (HBB)	fck = 18MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 18MPa	25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
4	5,000	우선

표준단면도

S=1:40

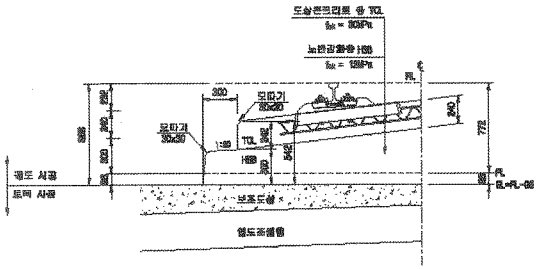


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 궤도중심단면은 대칭하므로 편방향으로 제작할

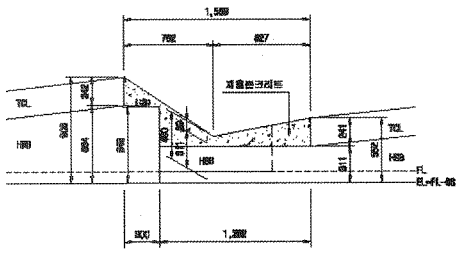
상세"A"

S=1:20



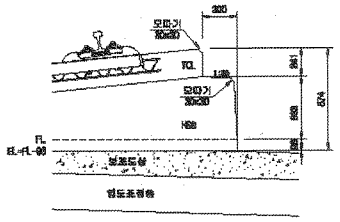
상세"B"

S=1:20



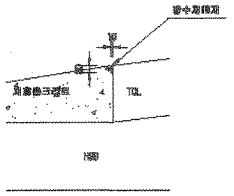
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 성림감리전문회사	이 · 선				건설분야	토목	궤도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(8) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150,170mm)		
		설계관리						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	사공회사						노선명칭	호남선	시설위치	오송~익산				
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	사공감리						표준축척		공 구	제1공구				
								도면축척	A3 1/20(1/40)	설계빔호	252 OF 735	구도면번호		도면번호	D9001235-008
		개정번호	날 짜	내 용	이해련	여덕영	곽상현							표준내검	RAIL v1.1(2009)
		2012.04.06		실시설계준공	제성사	검토자	확인자								

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 18 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	2-1공구 3공구			김기동	680227	궤도공	
				정광희	591123		
				양윤석	610305		
				김용길	690910		
				박상호	580208		
				김완호	620828		
				정창국	571320		
				안영길	680817		
				이하경	751112		
				이승모	910705		
				임택상	850527		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-441

시공사 / 공구명 Constructor/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-441		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공3구간 (상) STA. (현) -40K613~40K750 (환) -40K546.050 ~ 40K683.115		

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	2013년12월17일	2013년12월17일	2013년12월17일

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-441	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월17일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공3구간 (상) STA. (현) -40K613~40K750 (환) -40K546.050 ~ 40K683.115
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월17일 / 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 □).

2013년12월17일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-441
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 (상) STA. (현) -40K613~40K750 (환) -40K546.050 ~ 40K683.115
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131217	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131217
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20131217	20131217

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-441

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 (상) HSB 검측기록부-타설중

현-40K613~40K750 환-40K546.050~40K683.115

2013. 12 . 17

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 17일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.17	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.17	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 17 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
12/17	2-1토공3			김상기	531226	궤도타설	김
				정동호	641201		정동호
				김성덕	621122		
				박한상	440003		
				이용하	500907		
				서클라	660606		
				이요원	600915		
				홍원식	600		
				서석준	601019		
				조래성	570605		
				정석봉	640218		
				김이강	600107		
				김현우	880215		
				김대봉	690412		
				조인성	730601		
				황세규	680806		
				김승년	590910		
				오병석	561111		
				최강식	650328		
				박희주	680827		
				차홍남	610306		
				정종희	650920		
				김남호	650802		
				나이성	710120		
				장남수	670925		
				이미숙	670326		
				유영강	670327		
				조경숙	671227		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-442
시공사 / 공구명 Constructor/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-442		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공3구간 (상) STA. (현) -40K613~40K750 (환) -40K546.050 ~ 40K683.115		

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	2013년12월18일	2013년12월18일	2013년12월18일

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-442	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월18일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공3구간 (상) STA. (현) -40K613~40K750 (환) -40K546.050 ~ 40K683.115
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월18일 / 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	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 □).

2013년12월18일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-442
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 (상) STA. (현) -40K613~40K750 (환) -40K546.050 ~ 40K683.115
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131218	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131218
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20131218	20131218

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공3구간 (상) HSB 검측기록부-타설후

현-40K613~40K750 환-40K546.050~40K683.115

2013. 12 . 18

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

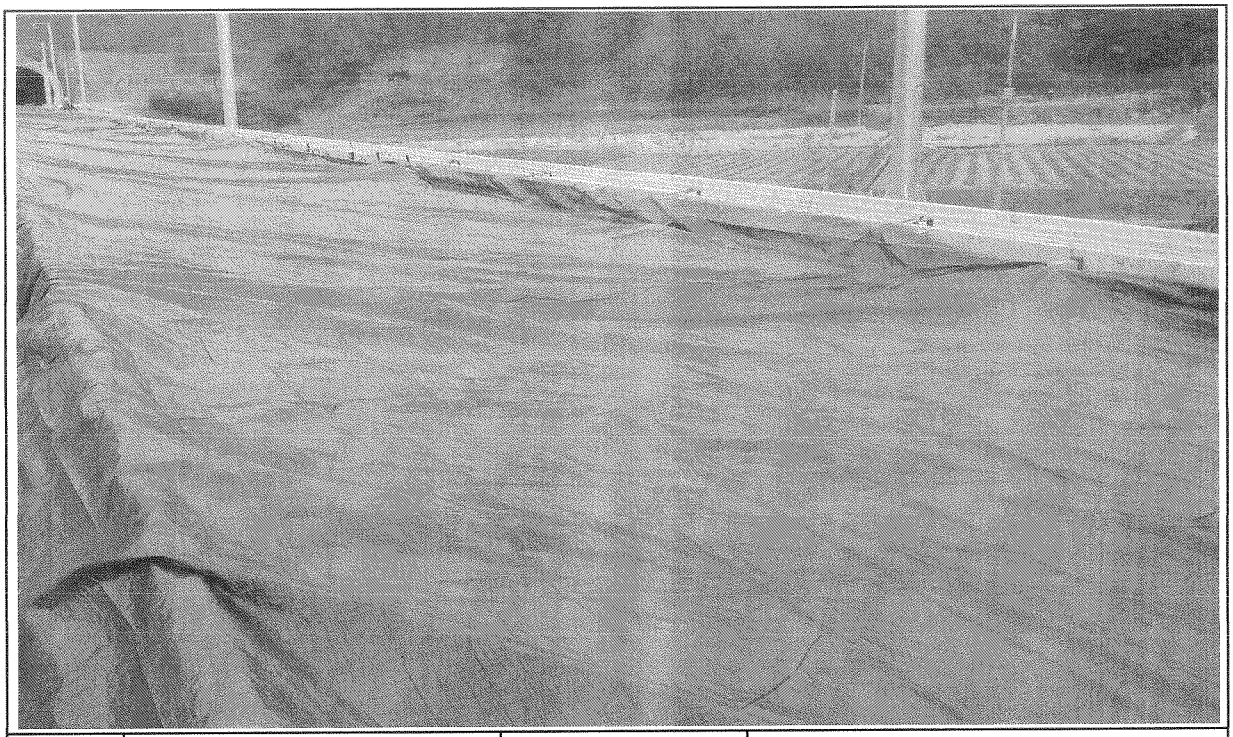
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 18일

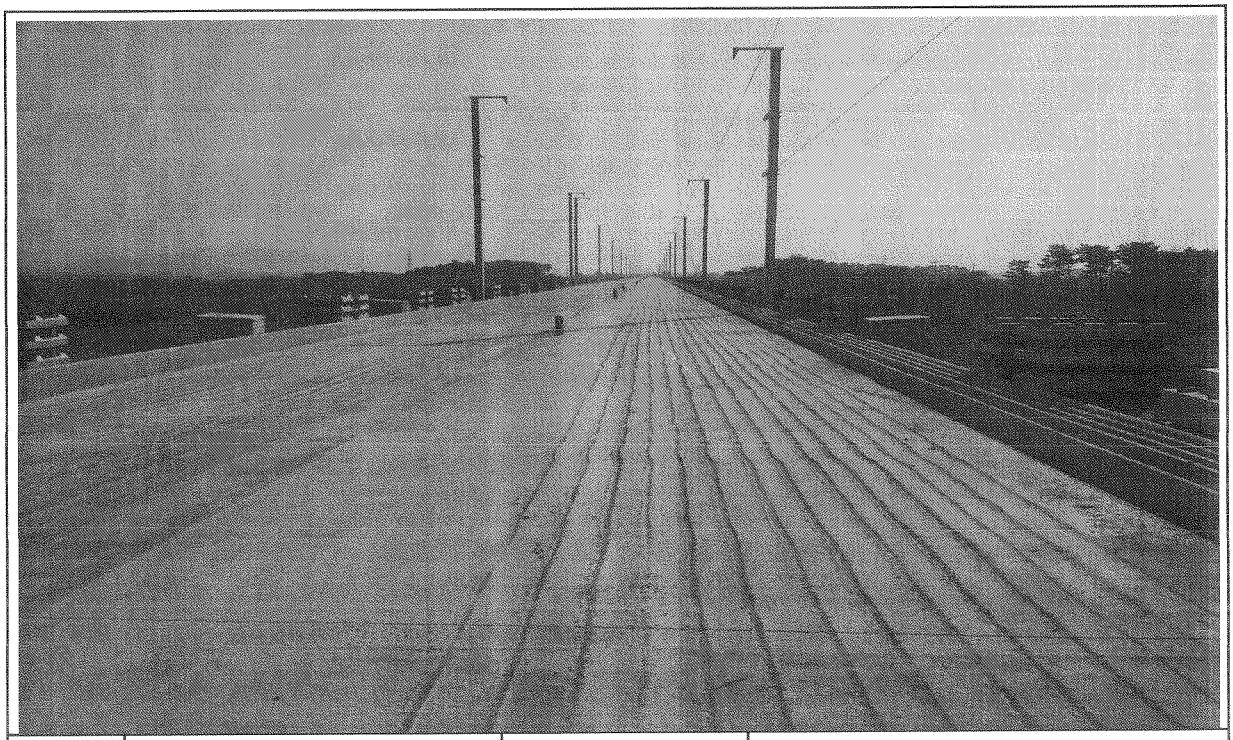
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.18	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.18	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-443

시공사 / 공구명 Constructor/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-443		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공3구간 (상) STA. (현) -40K750~40K908 (환) -40K683.115 ~ 40K841.191		

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	2013년12월18일	2013년12월18일	2013년12월18일

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-443	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월18일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공3구간 (상) STA. (현) -40K750~40K908 (환) -40K683.115 ~ 40K841.191
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월18일 / 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 □).

2013년12월18일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-443
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 (상) STA. (현) -40K750~40K908 (환) -40K683.115 ~ 40K841.191
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131218	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131218
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20131218	20131218

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-443

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	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 토공3구간 (상) HSB 검측기록부-타설중

현-40K750~40K908 환-40K683.115~40K841.191

2013. 12 . 18

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

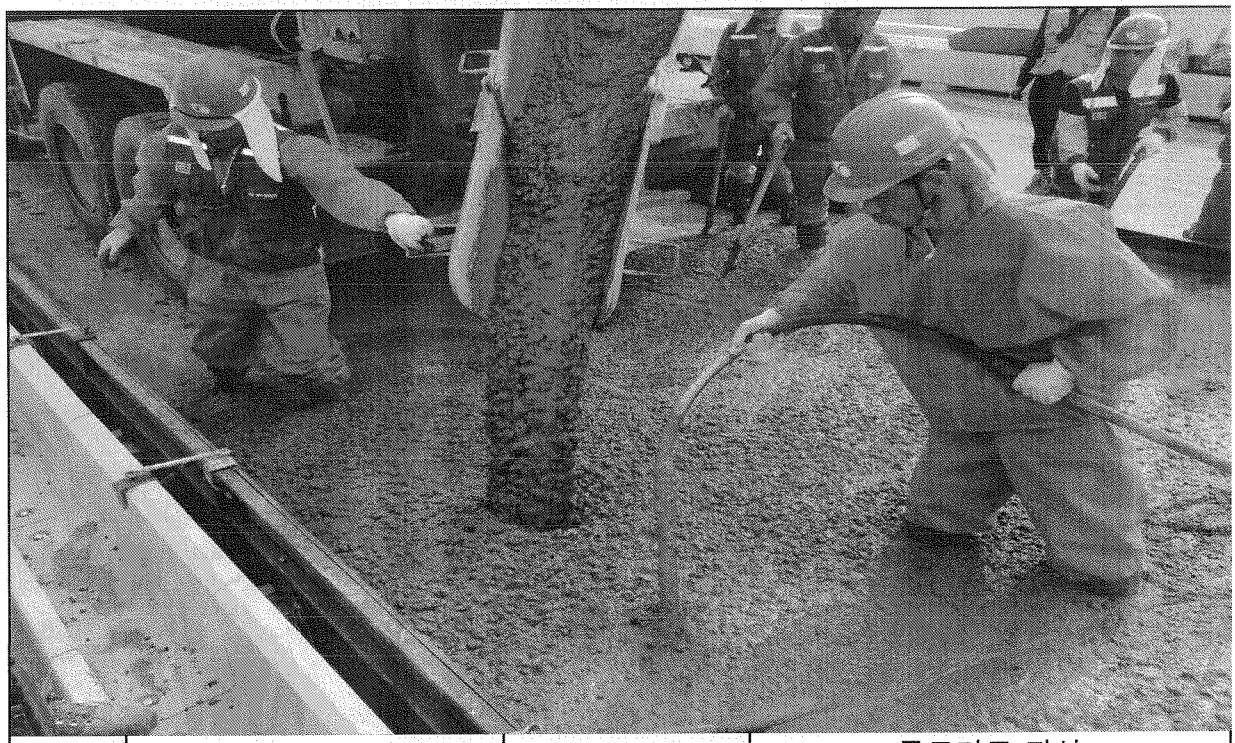
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 18일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.18	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.18	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12월 18 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
12/18	궤도공3			곽상기	531216	HSB대여	곽
				정용호	641201		정용호
				김성덕	621122		
				박해남	440003		
				이용희	500907		
				서클레	6707 06		
				이도원	600 [illegible]		
				홍원식	600 [illegible]		
				서성호	601019		
				조라섭	570 605		
				정덕용	641218		
				고이지	600107		
				김현우	880215		
				김대원	690412		원
				고인성	730601		
				황세웅	680806		
				김홍순	490910		
				오명석	561111		
				최강수	650328		
				박희주	680827		
				최홍락	610306		
				정종희	670720		
				김상곤	650802		
				나기승	710120		
				장남수	670827		
				안미희	690326		안미희
				조영규	700227		
				조경숙	690224		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-444

시공사 / 공구명 Constructor/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-444		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공3구간 (상) STA. (현) -40K750~40K908 (환) -40K683.115 ~ 40K841.191		

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	2013년12월19일	2013년12월19일	2013년12월19일

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-444	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월19일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공3구간 (상) STA. (현) -40K750~40K908 (환) -40K683.115 ~ 40K841.191
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월19일 / 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	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 □).

2013년12월19일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-444
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 (상) STA. (현) -40K750~40K908 (환) -40K683.115 ~ 40K841.191
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131219	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131219
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20131219	20131219

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공3구간 (상) HSB 검측기록부-타설후

현-40K750~40K908 환-40K683.115~40K841.191

2013. 12 . 19

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

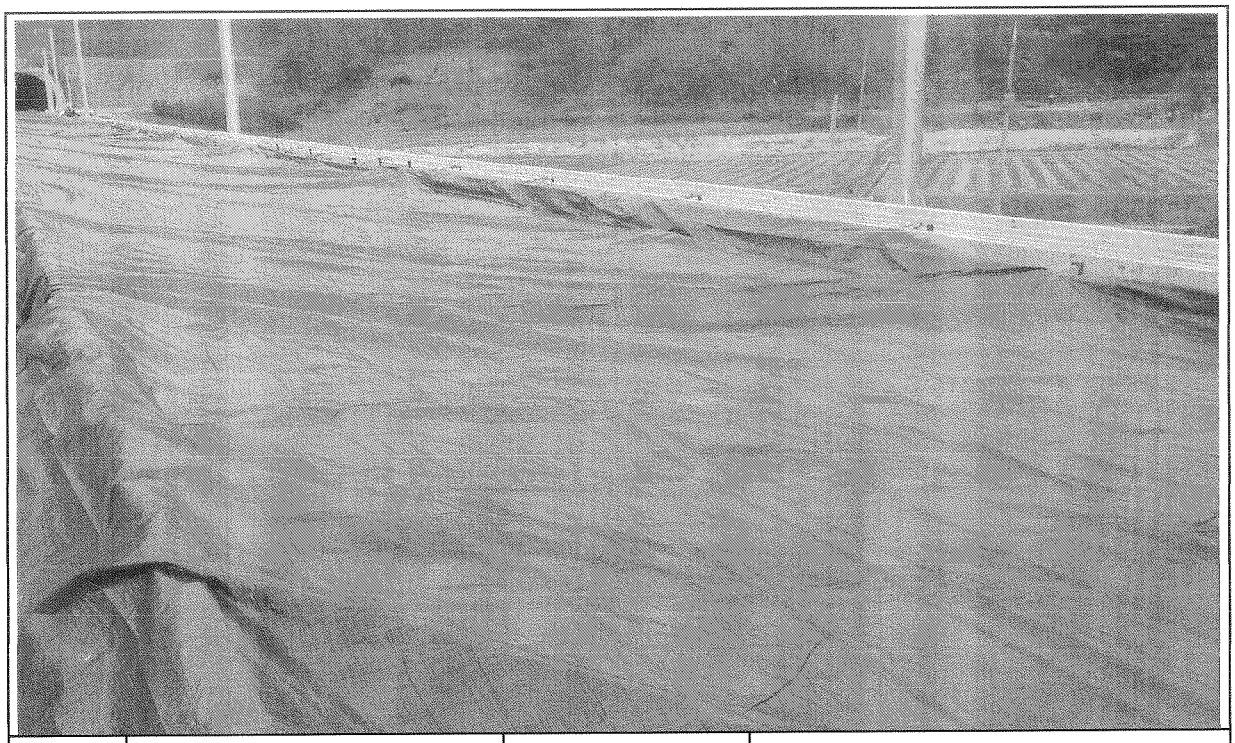
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 19일

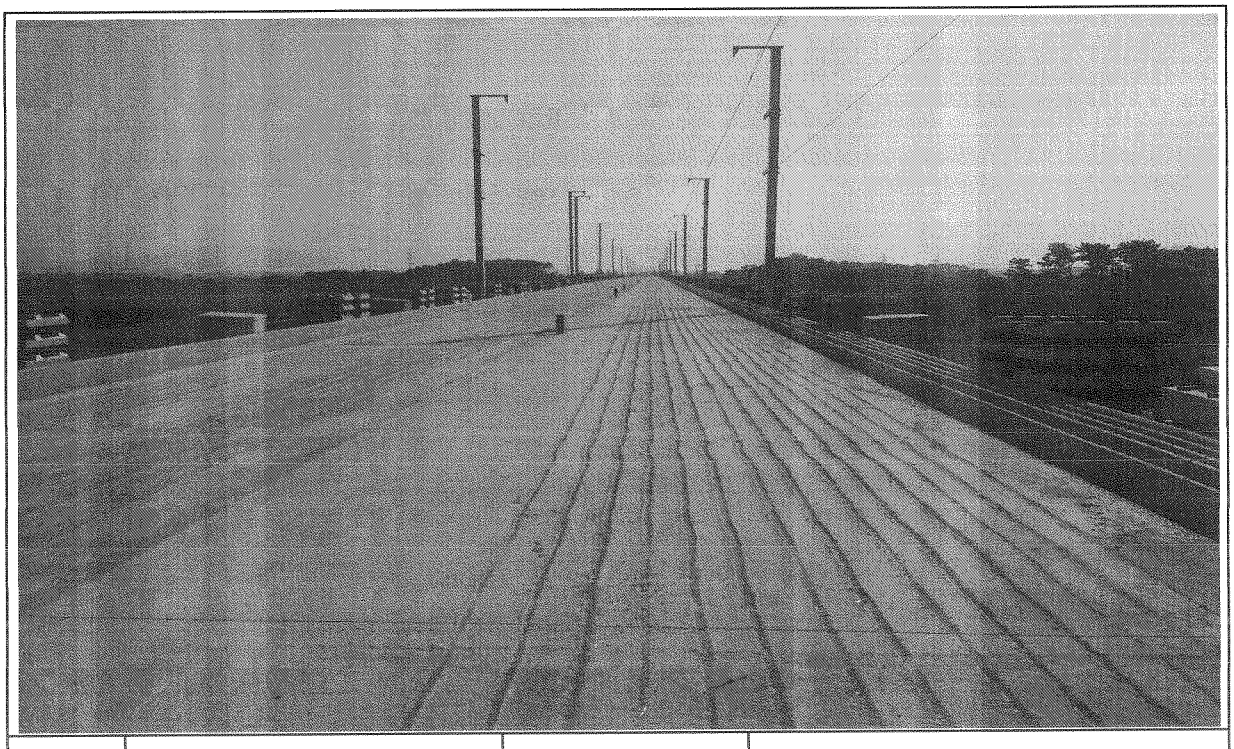
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.19	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.19	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-445

시공사 / 공구명 Constructor/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-445		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공4구간 (상) STA. (현) -41K183~41K577 (환) -41K116.323 ~ 41K510.512		

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	2013년12월18일	2013년12월18일	2013년12월18일

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-445	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월18일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공4구간 (상) STA. (현) -41K183~41K577 (환) -41K116.323 ~ 41K510.512
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월18일 / 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 □).

2013년12월18일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-445
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 (상) STA. (현) -41K183~41K577 (환) -41K116.323 ~ 41K510.512
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131217	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131217
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20131217	20131217

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공4구간(상) HSB 검측기록부

현-41K183~41K577 환-41K116.323~41K510.512

2013. 12 . 18

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-1공구 토공4 (상) HSB 검측기록부

시공사 확인자 : 윤IS (인)
감리단 확인자 : 박 (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	
41k183.000	41k116.323	311	311	0	-1	174.248	174.246	2	2	633	631	2	1	174.570	174.570	0	1	4797	4795	2	1	
41k185.000	41k118.324	311	311	0	1	174.210	174.207	3	3	633	630	3	2	174.532	174.530	2	2	4797	4794	3	2	
41k190.000	41k123.327	311	312	-1	0	174.115	174.114	1	1	633	632	1	1	174.437	174.436	1	1	4797	4796	1	0	
41k195.000	41k128.329	311	313	-2	1	174.020	174.019	-1	-1	633	632	1	0	174.342	174.343	-1	0	4797	4797	0	1	
41k200.000	41k133.331	311	312	-1	-1	173.925	173.928	-1	0	633	632	1	2	174.247	174.248	-1	-1	4797	4797	0	1	
41k205.000	41k138.334	311	311	0	-1	173.830	173.829	1	1	633	631	2	2	174.152	174.150	2	2	4797	4795	2	2	
41k210.000	41k143.336	311	312	-1	0	173.735	173.735	0	0	633	632	1	1	174.057	174.056	1	1	4797	4795	2	2	
41k215.000	41k148.339	311	312	-1	0	173.640	173.638	2	2	633	633	0	0	173.962	173.962	0	0	4797	4796	1	1	
41k220.000	41k153.341	311	312	-1	1	173.545	173.543	2	1	633	631	2	1	173.867	173.865	2	1	4797	4798	-1	-1	
41k225.000	41k158.343	311	311	0	0	173.450	173.449	1	2	633	632	1	2	173.772	173.770	2	2	4797	4799	-2	-1	
41k230.000	41k163.346	311	311	0	-1	173.355	173.355	0	0	633	634	-1	0	173.677	173.676	1	1	4797	4796	1	1	
41k235.000	41k168.348	311	311	0	-1	173.260	173.258	2	1	633	634	-1	-1	173.582	173.583	-1	-1	4797	4797	0	0	
41k240.000	41k173.351	311	311	0	0	173.165	173.163	2	2	633	635	-2	-2	173.487	173.488	-1	-2	4797	4795	2	1	
41k245.000	41k178.353	311	310	1	1	173.070	173.067	3	2	633	632	1	1	173.392	173.393	-1	-1	4797	4795	3	2	
41k250.000	41k183.355	311	312	-1	-2	172.975	172.974	1	1	633	633	0	0	173.297	173.299	-2	-1	4797	4795	2	2	
41k255.000	41k188.358	311	309	2	1	172.880	172.880	0	0	633	631	2	2	173.202	173.201	1	1	4797	4795	2	1	
41k260.000	41k193.36	311	310	1	2	172.785	172.783	2	2	633	631	2	1	173.107	173.107	0	0	4797	4796	1	2	
41k265.000	41k198.363	311	310	1	1	172.690	172.691	-1	-1	633	630	3	2	173.012	173.010	2	2	4797	4797	0	1	
41k270.000	41k203.365	311	311	0	0	172.595	172.596	-1	-1	633	632	1	1	172.917	172.915	2	1	4797	4795	2	1	
41k275.000	41k208.367	311	311	0	1	172.500	172.499	1	1	633	634	-1	-1	172.822	172.820	2	2	4797	4796	1	2	
41k280.000	41k213.37	311	313	-2	-1	172.405	172.405	0	0	633	635	-2	-2	172.727	172.726	1	1	4797	4796	1	1	
41k285.000	41k218.372	311	311	0	1	172.310	172.308	2	2	633	632	1	1	172.632	172.632	0	0	4797	4796	1	0	
41k290.000	41k223.375	311	312	-1	-1	172.215	172.213	2	1	633	633	0	0	172.537	172.535	2	1	4797	4795	2	1	
41k295.000	41k228.377	311	312	-1	0	172.120	172.117	3	2	633	631	2	2	172.442	172.440	2	2	4797	4796	1	2	
41k300.000	41k233.379	311	314	-3	-2	172.025	172.024	1	2	633	631	2	1	172.347	172.344	3	2	4797	4798	-1	0	
41k305.000	41k238.382	311	312	-1	-1	171.930	171.931	-1	0	633	633	2	2	172.252	172.257	1	1	4797	4798	-1	-1	
41k310.000	41k243.384	311	311	0	-1	171.835	171.836	-1	-1	633	632	1	1	172.157	172.158	-1	-1	4797	4796	1	2	
41k315.000	41k248.387	311	312	-1	0	171.740	171.739	1	1	633	632	1	1	172.062	172.063	-1	-1	4797	4799	0	1	
41k320.000	41k253.389	311	311	0	1	171.645	171.645	0	0	633	632	1	2	171.967	171.969	-2	-2	4797	4795	2	1	
41k325.000	41k258.391	311	310	1	2	171.550	171.548	2	2	633	634	-1	0	171.872	171.873	-1	-1	4797	4795	2	2	
41k330.000	41k263.394	311	311	0	1	171.455	171.453	2	1	633	634	-1	-1	171.777	171.776	1	0	4797	4794	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	
41k335.000	41k268.396	311	310	1	0	171.360	171.360	0	0	633	633	0	-1	171.682	171.681	1	1	4797	4797	0	1	
41k340.000	41k273.399	311	312	-1	-1	171.265	171.263	2	2	633	634	-1	-1	171.587	171.586	-1	-1	4797	4795	2	2	
41k345.000	41k278.401	311	310	1	1	171.170	171.169	1	1	633	635	-2	-1	171.492	171.493	-1	-2	4797	4796	1	1	
41k350.000	41k283.403	311	311	0	0	171.075	171.074	1	0	633	632	1	1	171.397	171.396	1	0	4797	4794	3	3	
41k355.000	41k288.406	311	309	2	2	170.980	170.978	2	2	633	633	0	0	171.302	171.302	0	1	4797	4796	1	1	
41k360.000	41k293.408	311	309	2	1	170.885	170.884	1	1	633	631	2	2	171.207	171.205	2	2	4797	4798	-1	-1	
41k365.000	41k298.411	311	310	1	1	170.790	170.791	-1	-1	633	631	2	2	171.112	171.110	2	1	4797	4798	-1	0	
41k370.000	41k303.413	311	312	-1	-1	170.695	170.697	-2	-2	633	630	3	2	171.017	171.016	1	2	4797	4796	1	1	
41k375.000	41k308.415	311	313	-2	-2	170.600	170.599	1	1	633	632	1	1	170.922	170.922	0	0	4797	4799	0	0	
41k380.000	41k313.418	311	313	-2	-1	170.505	170.505	0	0	633	634	-1	-1	170.827	170.825	2	2	4797	4795	2	2	
41k385.000	41k318.42	311	312	-1	0	170.410	170.411	-1	-1	633	636	-3	-2	170.732	170.730	2	1	4797	4796	1	1	
41k390.000	41k323.423	311	312	-1	-1	170.315	170.317	-2	-2	633	636	-3	-3	170.637	170.634	3	2	4797	4798	-1	-1	
41k395.000	41k328.425	311	310	1	1	170.220	170.219	1	1	633	635	-2	-1	170.542	170.541	1	1	4797	4796	1	1	
41k400.000	41k333.427	311	311	0	0	170.125	170.125	0	-1	633	636	-3	-2	170.447	170.448	-1	-1	4797	4798	-1	-2	
41k405.000	41k338.43	311	310	1	1	170.030	170.028	2	1	633	635	-2	-1	170.352	170.353	-1	-2	4797	4798	-1	-1	
41k410.000	41k343.432	311	310	1	2	169.935	169.936	-1	0	633	632	1	1	170.257	170.259	-2	-1	4797	4796	-1	-1	
41k415.000	41k348.435	311	310	1	1	169.840	169.841	-1	-1	633	633	0	0	170.162	170.163	-1	0	4797	4796	1	1	
41k420.000	41k353.437	311	312	-1	-1	169.745	169.744	1	1	633	632	1	1	170.067	170.066	1	1	4797	4799	0	0	
41k425.000	41k358.439	311	312	-1	-1	169.650	169.650	0	0	633	633	0	0	169.972	169.972	0	0	4797	4795	2	1	
41k430.000	41k363.442	311	313	-2	-1	169.555	169.553	2	2	633	631	2	2	169.877	169.875	2	1	4797	4796	1	2	
41k435.000	41k368.444	311	311	0	0	169.460	169.458	2	1	633	631	2	2	169.782	169.780	2	2	4797	4795	2	1	
41k440.000	41k373.447	311	312	-1	-1	169.365	169.363	2	2	633	634	-1	0	169.687	169.686	-1	1	4797	4795	2	1	
41k445.000	41k378.449	311	313	-2	-2	169.270	169.267	3	2	633	635	-2	-1	169.592	169.593	-1	-1	4797	4796	1	1	
41k450.000	41k383.451	311	310	1	0	169.175	169.174	1	1	633	632	1	1	169.497	169.498	-1	-1	4797	4797	0	0	
41k455.000	41k388.454	311	311	0	1	169.080	169.081	-1	0	633	633	0	0	169.402	169.404	-2	-2	4797	4795	2	2	
41k460.000	41k393.456	311	310	1	2	168.985	168.986	-1	-1	633	631	2	2	169.307	169.308	-1	-1	4797	4798	-1	-1	
41k465.000	41k398.459	311	310	1	1	168.890	168.892	-2	-2	633	630	3	2	169.212	169.211	1	1	4797	4798	-1	-1	
41k470.000	41k403.461	311	309	2	1	168.795	168.796	-1	-1	633	632	1	1	169.117	169.117	0	0	4797	4796	1	1	
41k475.000	41k408.463	311	310	1	1	168.700	168.699	1	1	633	634	-1	-1	169.022	169.020	2	2	4797	4799	0	0	
41k480.000	41k413.466	311	311	0	0	168.605	168.605	0	0	633	634	-1	-1	168.927	168.925	2	1	4797	4795	2	2	
41k485.000	41k418.468	311	312	-1	-1	168.510	168.508	2	2	633	633	0	1	168.832	168.831	1	2	4797	4794	3	2	
41k490.000	41k423.471	311	312	-1	-2	168.415	168.414	1	1	633	632	1	1	168.737	168.737	0	1	4797	4796	1	1	
41k495.000	41k428.473	311	310	1	1	168.320	168.321	-1	-1	633	631	2	2	168.642	168.640	2	2	4797	4798	-1	-1	
41k500.000	41k433.475	311	311	0	0	168.225	168.228	-3	-2	633	631	2	1	168.547	168.545	2	2	4797	4798	-1	0	
41k505.000	41k438.478	311	309	2	1	168.130	168.129	+1	+1	633	632	1	0	168.452	168.453	-1	0	4797	4796	1	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	
41k510.000	41k443.48	311	311	0	1	168.035	168.036	-1	-1	633	633	0	1	168.357	168.357	0	1	4797	4797	0	0	
41k515.000	41k448.483	311	309	2	2	167.940	167.939	1	1	633	631	2	2	168.262	168.260	2	2	4797	4796	1	1	
41k520.000	41k453.485	311	309	2	1	167.845	167.845	0	0	633	631	2	1	168.167	168.166	1	1	4797	4798	-1	-1	
41k525.000	41k458.487	311	310	1	1	167.750	167.748	2	1	633	632	1	1	168.072	168.073	-1	-1	4797	4796	1	1	
41k530.000	41k463.49	311	312	-1	-1	167.655	167.654	1	2	633	634	-1	-1	167.977	167.978	-1	-1	4797	4797	0	0	
41k535.000	41k468.492	311	313	-2	-2	167.560	167.559	+1	0	633	634	-1	-2	167.882	167.886	-4	-3	4797	4795	2	2	
41k540.000	41k473.495	311	310	1	1	167.465	167.466	-1	-1	633	632	1	1	167.787	167.788	-1	-1	4797	4795	2	1	
41k545.000	41k478.497	311	311	0	0	167.370	167.369	1	1	633	633	0	0	167.692	167.691	1	1	4797	4796	1	1	
41k550.000	41k483.499	311	309	2	1	167.275	167.275	0	0	633	631	2	2	167.597	167.597	0	0	4797	4798	-1	-1	
41k555.000	41k488.502	311	309	2	2	167.180	167.175	2	1	633	632	1	1	167.502	167.504	-2	-1	4797	4798	-1	-1	
41k560.000	41k493.504	311	310	1	1	167.085	167.083	2	2	633	631	2	2	167.407	167.406	1	2	4797	4799	-1	-1	
41k565.000	41k498.507	311	312	-1	0	166.990	166.989	1	1	633	630	3	2	167.312	167.312	0	1	4797	4797	0	0	
41k570.000	41k503.509	311	312	-1	-1	166.895	166.896	-1	-1	633	632	1	1	167.217	167.219	-2	-2	4797	4795	2	2	
41k575.000	41k508.511	311	310	1	1	166.801	166.802	-1	-2	633	634	-1	0	167.123	167.121	2	2	4797	4795	2	1	
41k577.000	41k510.512	311	311	0	0	166.763	166.762	1	0	633	634	-1	-1	167.085	167.086	1	1	4797	4794	3	2	

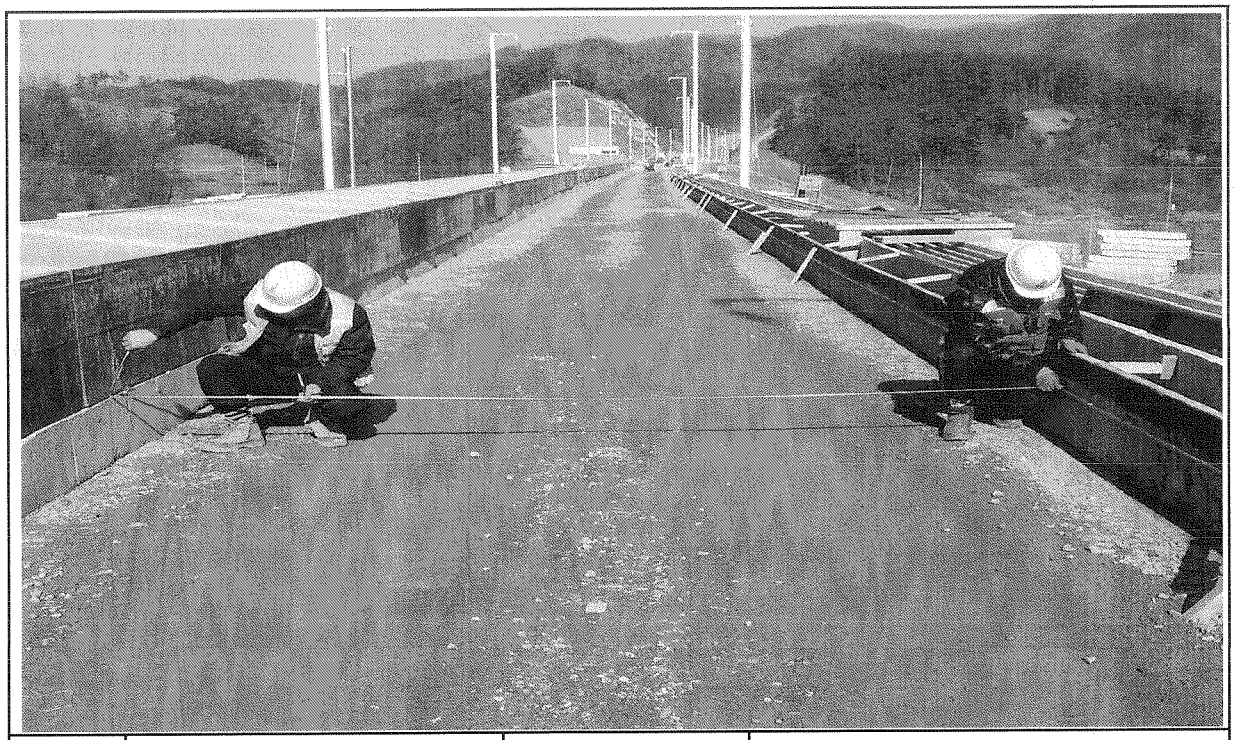
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 18일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



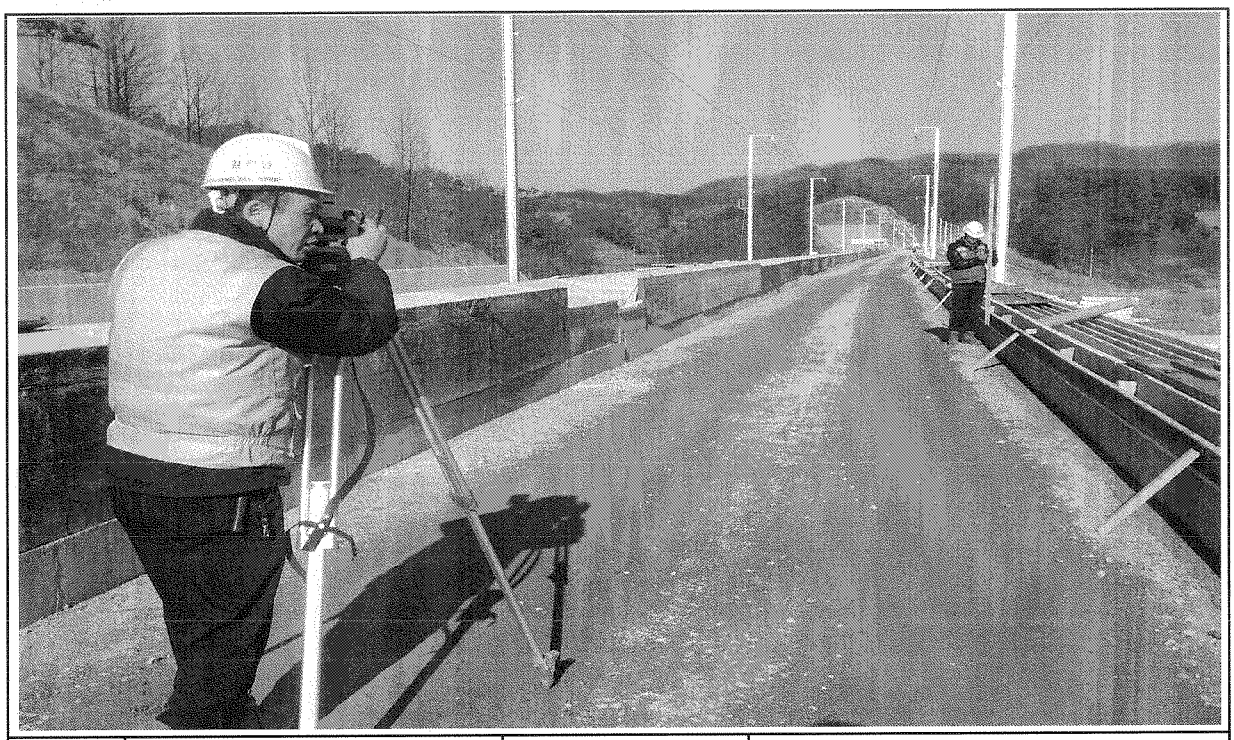
일자	2013.12.18	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.18	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.18	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 18 일

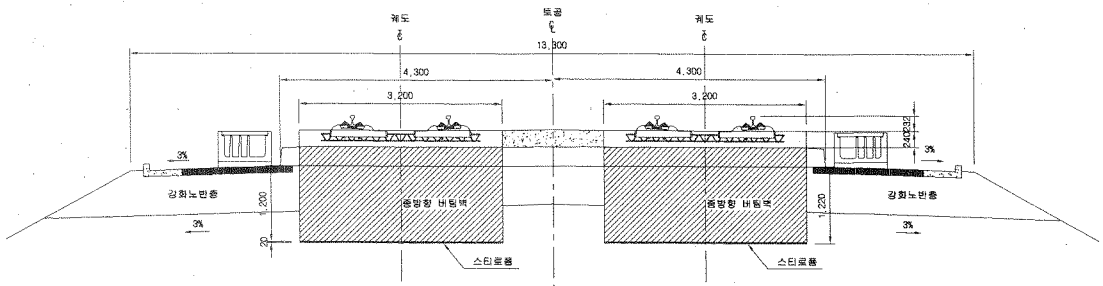
현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	2-1공구 토공 4			김기동	650227	거푸집	
				정광희	670123		
				양원영	610305		
				김용길	690910		
				박성수	560208		
				김원조	620828		
				정창국	571220		
				안영길	620817		
				이하경	751112		
				이동모	910205		
				임택상	650527		

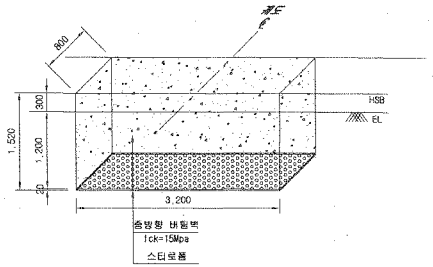
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

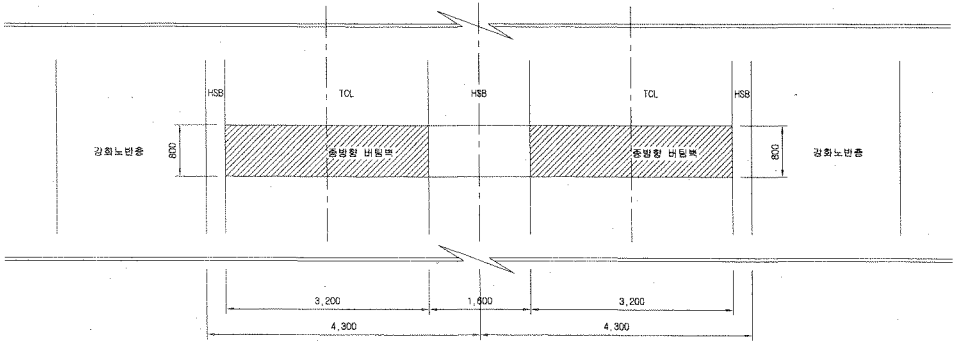
횡단면도



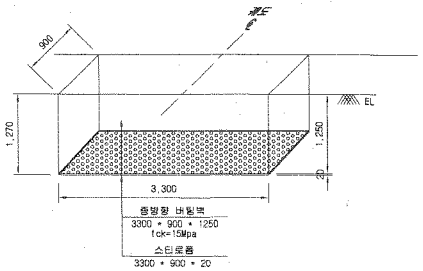
입체도



평면도



터파기도

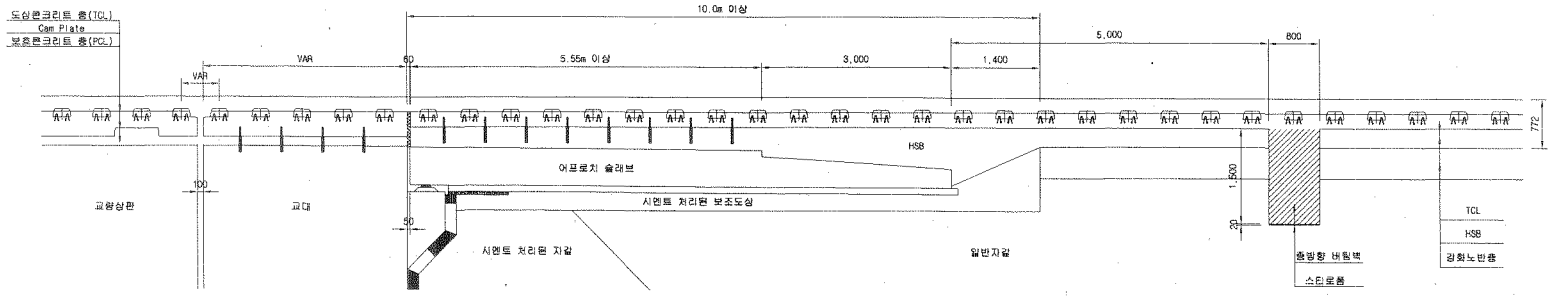


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 450mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

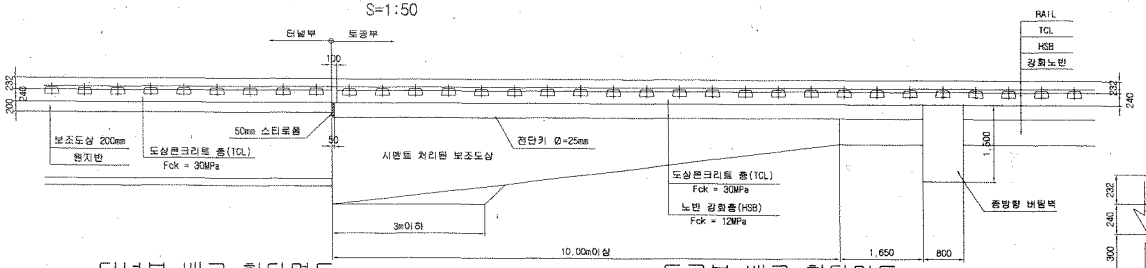
중단면도



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주) 유 신 종합건축사사무소	△						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				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		00	2012.04.09	실시설계준공	오택희	이덕영	정상현	분야코드		공구	제1공구	구도면번호		도면번호	09002141 034
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:40	관리번호	369 DF 735			표준버전	RAIL v7.1(2009)

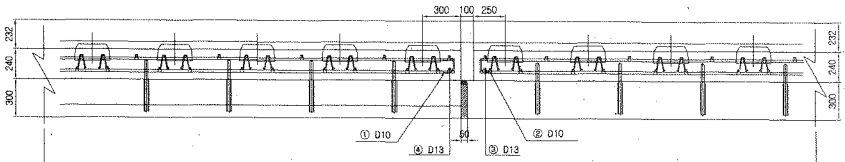
호남고속철도 오송~익산간 토공 - 터널 접속부 일반도(Rheda2000)

종단면도 S=1:50

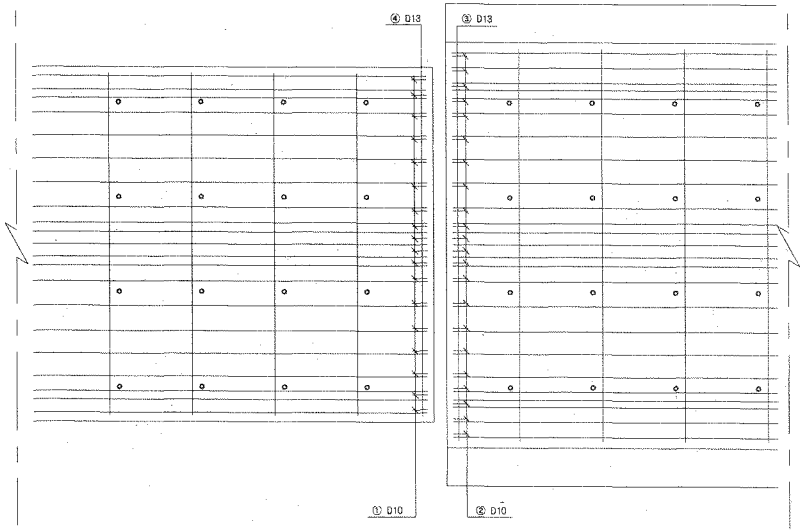


추가철근 배근 상세도 S=1:20

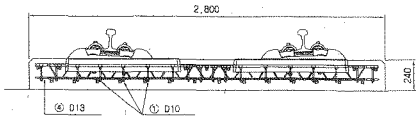
종단도



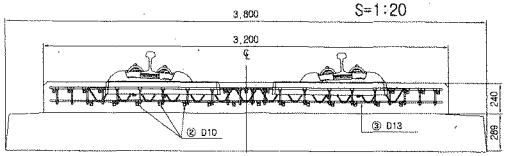
평면도



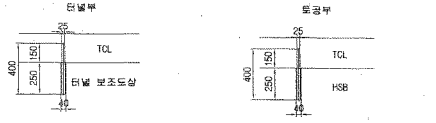
터널부 배근 횡단면도 S=1:20



토공부 배근 횡단면도 S=1:20



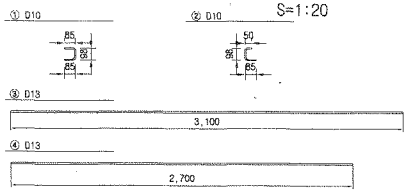
전단키 설치 상세도 S=1:20



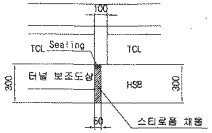
규격 : SD 40 , φ25mm , L=400mm
설치간격 : 횡방향-700mm , 종방향 650mm
설치수량 : 8*4 = 32개

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



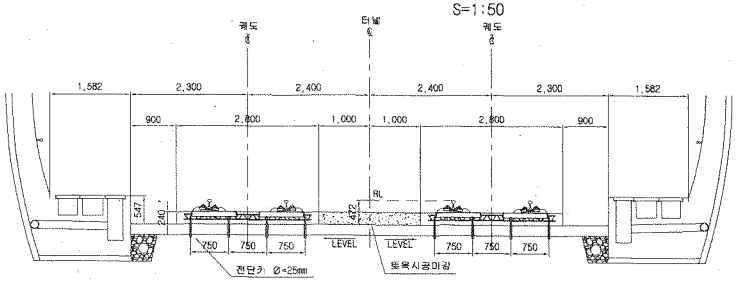
D	ℓo	r
	60	20
D13	78	28
D10	60	20

철 근 재 료 표

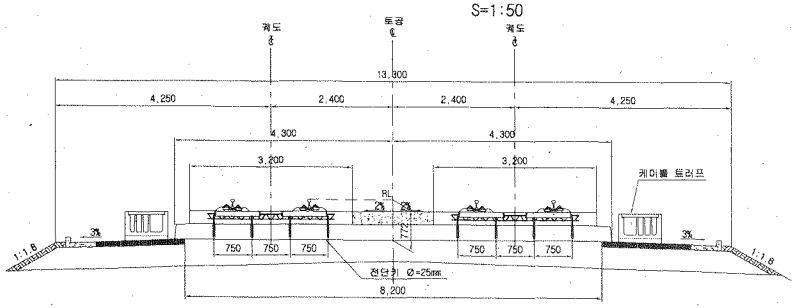
(SD40) (개소당)

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



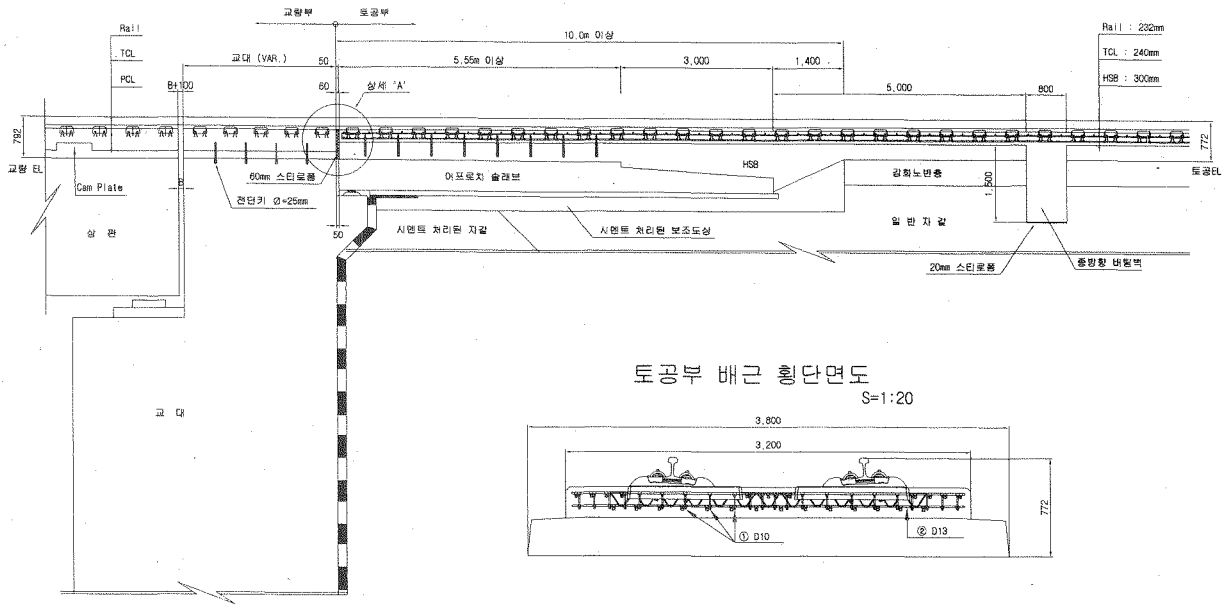
토공부 횡단면도 S=1:50



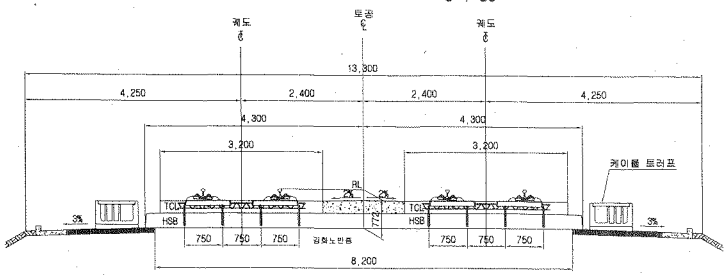
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 중원건축사사무소 (주) 유 신					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 터널 접속부 일반도 (Rheda2000)		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산				
		시공감리						운영코드		공 구	제1공구				
			2012.04.09	실시설계준공	모덕화	이덕영	정상현	도면축척	AS SHOWN	편철번호	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)

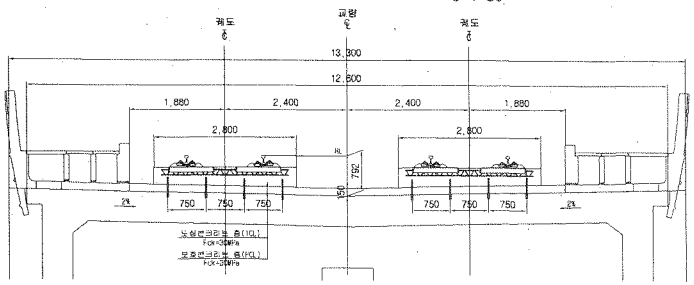
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

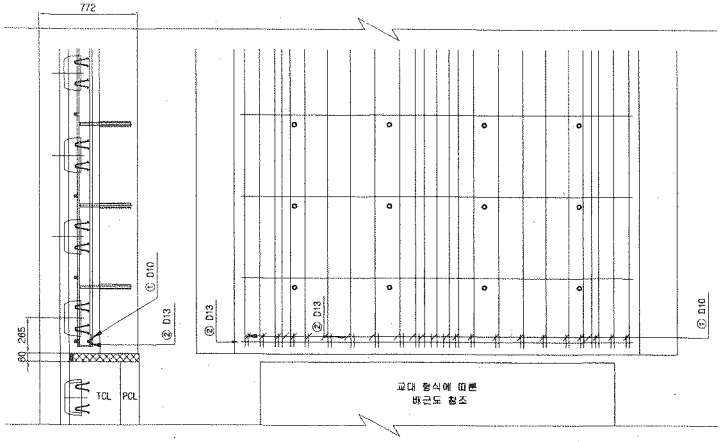


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

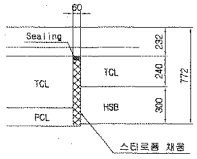


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20

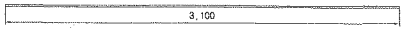


철근상세

① D10



② D13



철 근 가 공



D	lo	r
	6D	2D
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 유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 제도공사 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 제도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(제도1공구) 제도부설 기타공사	시공감리							운영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관리번호	351 OF 735	구도면번호		도면번호	C9002141 026
				00	2012.04.09	실시설계준공	오덕희	이억열	정상현							표준버전	RAIL v1.1(2009)

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

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150,170mm)

재 료 표

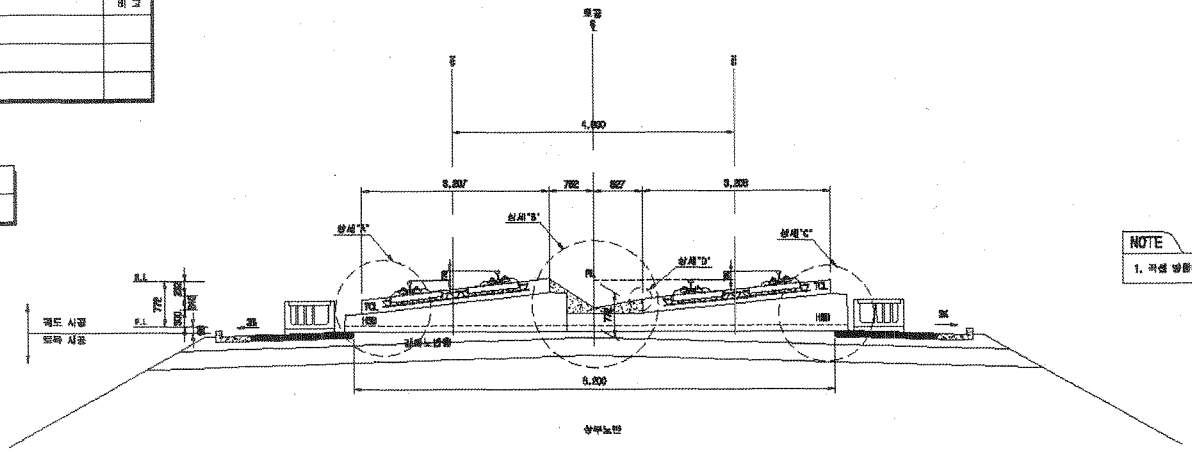
구분	규격	비 고
도상 콘크리트 등 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12
노반 강화층 (HSB)	fck = 18MPa	25-12-12
철근콘크리트	fck = 18MPa	25-12-12

적 용 구 간

IP	R	비 고
A	6,000	하선

표준단면도

S=1:40

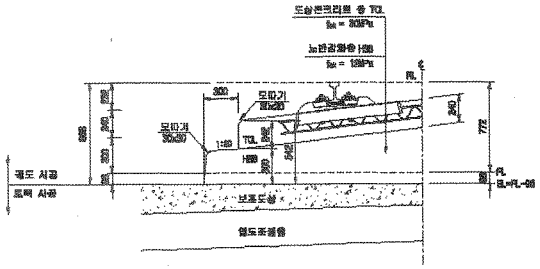


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭적으로 좌우방향으로 적용함

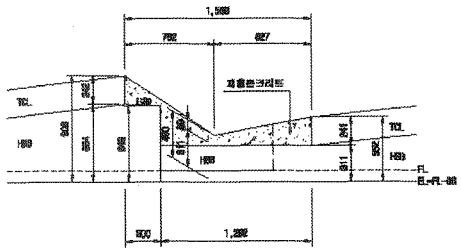
상세"A"

S=1:20



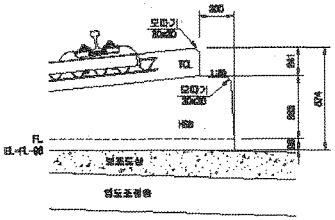
상세"B"

S=1:20



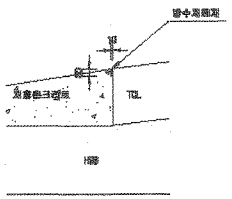
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 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	설계관리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	사용예사							노선명칭	상속선	시설위치	오송-익산		
		사용관리							편명호도		공 구	제1공구		
				2012.04.06	실시설계준공	이영환	이덕영	곽상덕	도면축척	A0 1/200	원형번호	252 OF 726	수도원번호	
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자				도면번호	GW01235-038
													표준번호	철시(L.v), (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-446

시공사 / 공구명 Constructor/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-446		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공4구간 (상) STA. (현) -41K437~41K577 (환) -41K370.445 ~ 41K510.512		

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	2013년12월19일	2013년12월19일	2013년12월19일

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-446	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월19일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공4구간 (상) STA. (현) -41K437~41K577 (환) -41K370.445 ~ 41K510.512
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월19일 / 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 □).

2013년12월19일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-446
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 (상) STA. (현) -41K437~41K577 (환) -41K370.445 ~ 41K510.512
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131219	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131219
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20131219	20131219

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-446

17.일련번호 17.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 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 토공4구간 (상) HSB 검측기록부-타설중

현-41K437~41K577 환-41K370.445~41K510.512

2013. 12 . 19

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

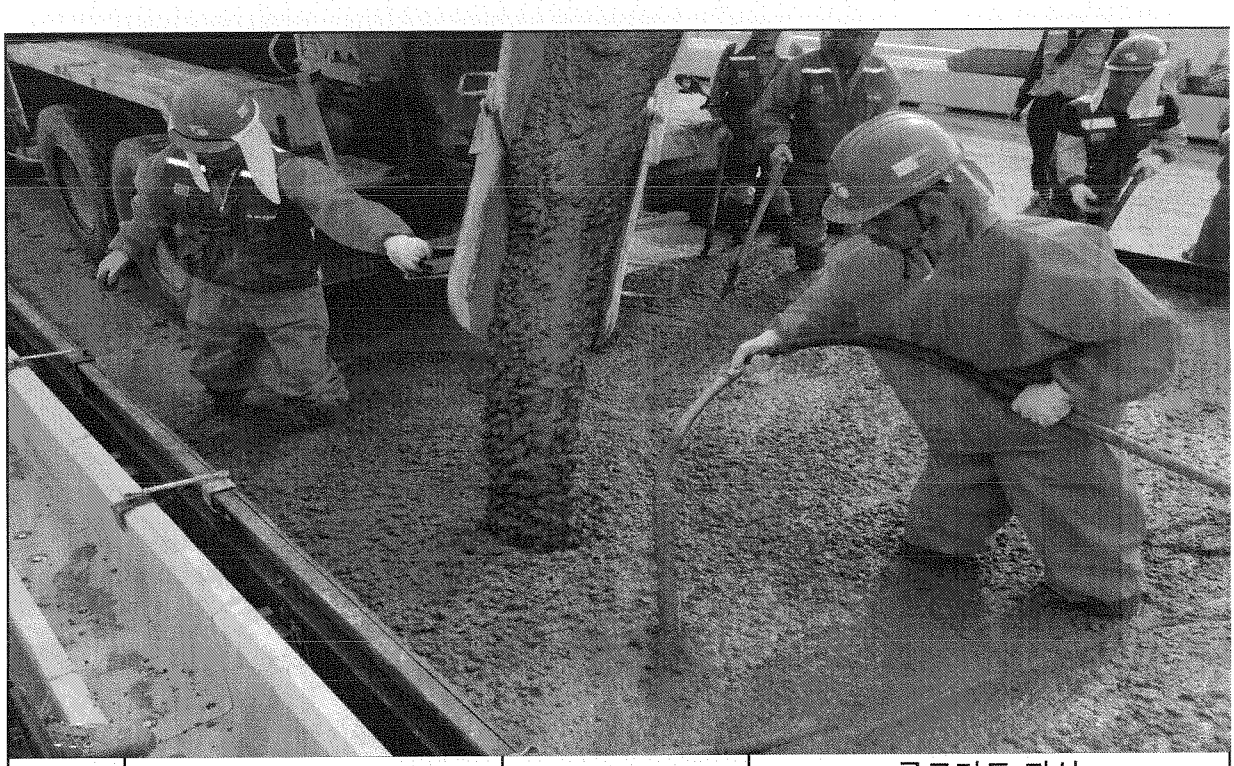
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 19일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.19	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.19	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12월 19일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
12/19	2-1토공4			정용호	641201	HSB타설	정용호
				이준배	740110		이준배
				김이재	600101		
				전병삼	740917		전병삼
				김성원	611102		
				이재호	741111		이재호
				이인석	760928		
				정광호	721222		
				안병철	580824		
				최창석	620806		
				김귀한	610505		김귀한
				이경섭	610102		
				이종범	601027		
				정성m	821112		
				박정훈	830601		
				조인성	730601		
				이현권	690405		
				서석조	601014		
				정오봉	641218		
				이승기	550621		
				홍미옥	600726		
				구용회	100601		
				김서용	840929		
				송동호	660310		
				박성기	530516		
				이태권	670614		이태권
				서정배	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-447

시공사 / 공구명 Constructor/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-447		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공4구간 (상) STA. (현) -41K437~41K577 (환) -41K370.445 ~ 41K510.512		

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	2013년12월20일	2013년12월20일	2013년12월20일

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-447	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월20일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공4구간 (상) STA. (현) -41K437~41K577 (환) -41K370.445 ~ 41K510.512
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월20일 / 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	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 □).

2013년12월20일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-447
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 (상) STA. (현) -41K437~41K577 (환) -41K370.445 ~ 41K510.512
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131220	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131220
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	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	20131220	20131220

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공4구간 (상) HSB 검측기록부-타설후

현-41K437~41K577 환-41K370.445~41K510.512

2013. 12 . 20

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 20일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.20	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.20	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-448

시공사 / 공구명 Constructor/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-448		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-3공구 토공4구간 STA. (현) -22K374~22K417 (환) -22K340.865 ~ 22K382.865		

내용(Contents) :

침목간격, 선형 및 콘크리트 타설 두께, 철근절연상태, 신축이음부 PE-Sheet 설치여부, 시공이음면 Chipping 및 청소여부, 철근배근 및 조립상태, 거푸집 설치상태, 궤광수직받침대 설치상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년12월20일	2013년12월20일	2013년12월20일

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-448	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월20일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-3공구 토공4구간 STA. (현) -22K374~22K417 (환) -22K340.865 ~ 22K382.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월20일 / 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 □).

2013년12월20일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name. Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-448
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	1-3공구 토공4구간 STA. (현) -22K374~22K417 (환) -22K340.865 ~ 22K382.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131219	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131219
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	콘크리트 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	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131219	20131219

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-3공구 토공4구간 HSB 검측기록부

현-22k374~22k417 환-22k340.865~22K382.865

2013. 12 . 20

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

1-3 토공5 HSB 검측기록부

시공사 확인자 : 송기홍 (인)
감리단 확인자 : 이상우 (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	
22k374.000	22k340.865	300	301	1	0	133.895	133.896	1	0	300	301	1	1	133.895	133.895	0	1	8600	8600	0	1	
22k375.000	22k341.865	300	302	2	2	133.900	133.900	0	1	300	302	2	2	133.900	133.902	2	2	8600	8602	2	2	
22k380.000	22k346.865	300	301	1	1	133.926	133.928	2	3	300	301	1	1	133.926	133.929	1	1	8600	8601	1	1	
22k385.000	22k351.865	300	299	-1	-2	133.953	133.955	2	2	300	300	0	0	133.953	133.952	-1	-1	8600	8603	3	3	
22k390.000	22k356.865	300	302	2	1	133.981	133.982	1	1	300	299	-1	-1	133.981	133.979	-2	-2	8600	8601	1	1	
22k395.000	22k361.865	300	300	0	1	134.010	134.009	-1	-1	300	299	-1	-2	134.010	134.011	1	1	8600	8599	-1	-1	
22k400.000	22k366.865	300	301	1	2	134.040	134.038	-2	-2	300	302	2	1	134.040	134.040	0	-1	8600	8598	-2	-2	
22k405.000	22k371.865	300	303	3	3	134.070	134.071	1	1	300	301	1	0	134.070	134.072	2	2	8600	8599	-1	-2	
22k410.000	22k376.865	300	301	1	1	134.100	134.100	0	0	300	300	0	1	134.100	134.101	1	1	8600	8601	1	1	
22k415.000	22k381.865	300	299	-1	-2	134.130	134.132	2	2	300	303	3	2	134.130	134.133	3	3	8600	8602	2	2	
22k417.000	22k382.865	300	298	-2	-1	134.140	134.141	1	1	300	301	1	1	134.140	134.141	1	1	8600	8601	1	0	

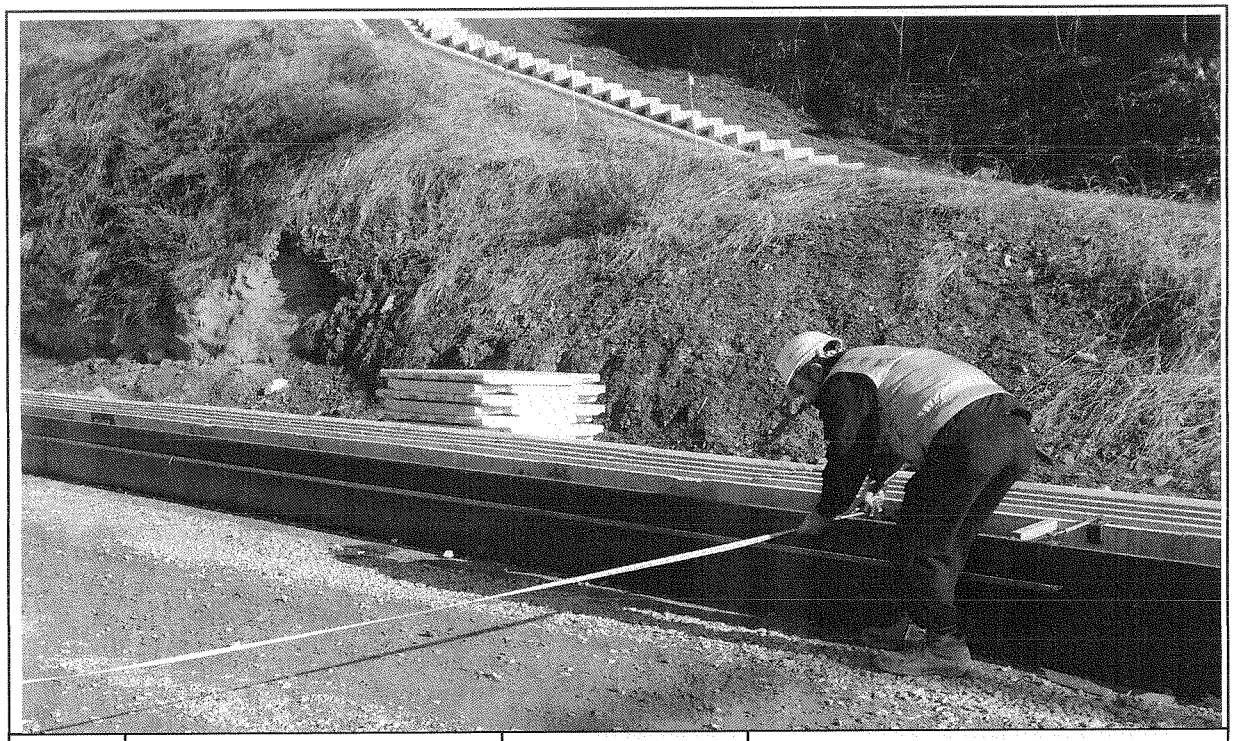
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 20일

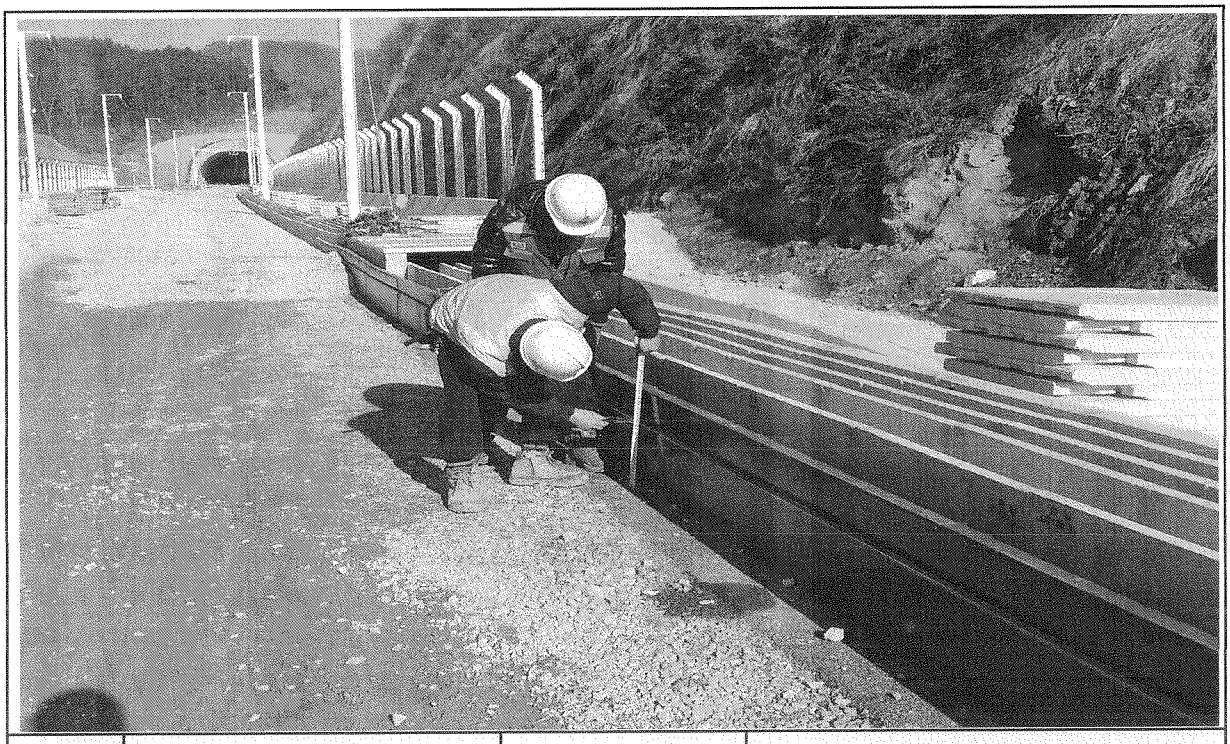
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



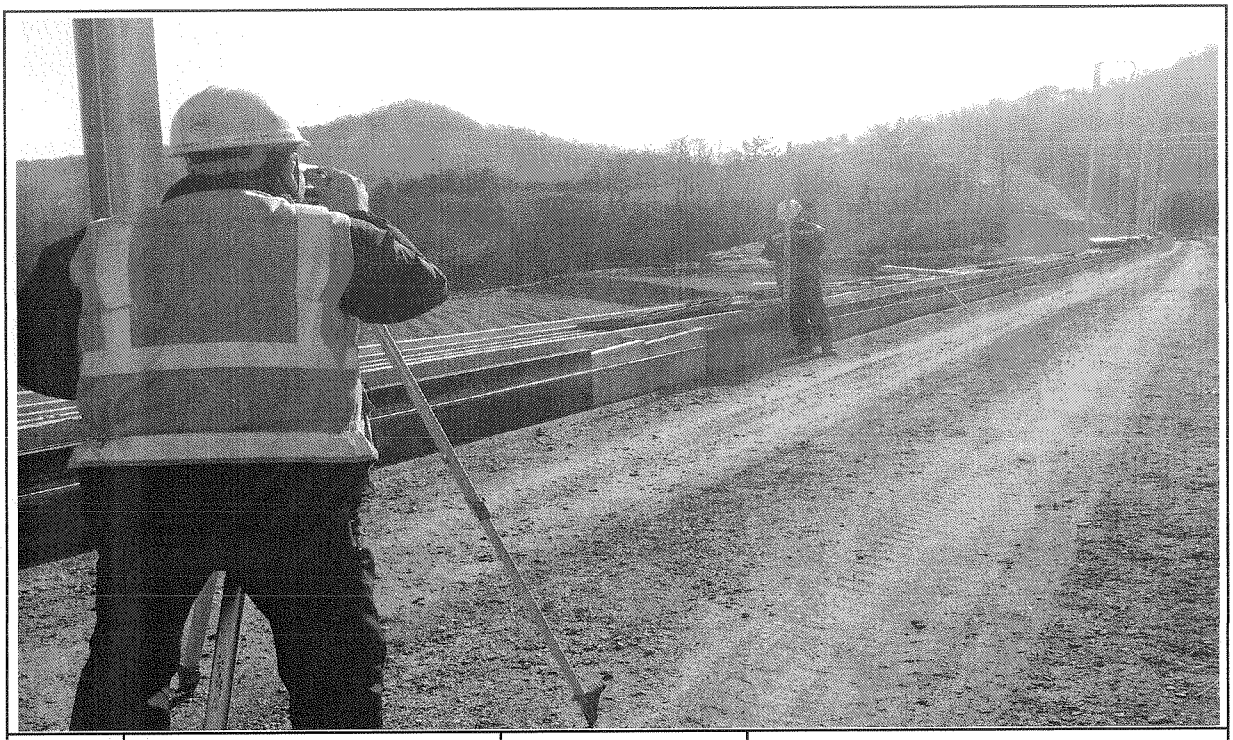
일자	2013.12.20	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.20	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지

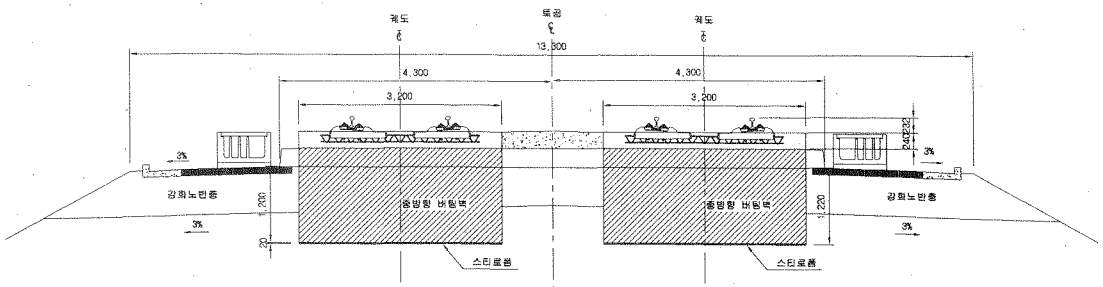


일자	2013.12.20	사진설명	거푸집 높이 검측

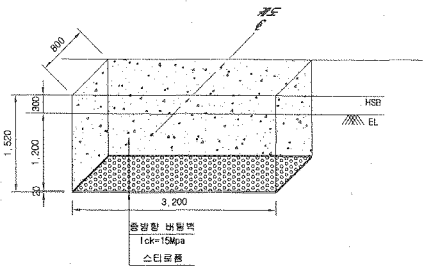
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

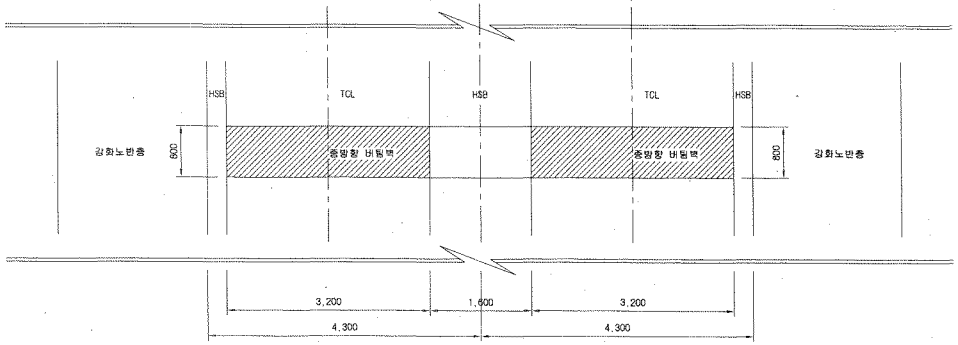
횡단면도



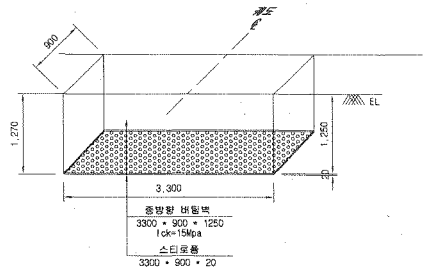
입체도



평면도



터파기도

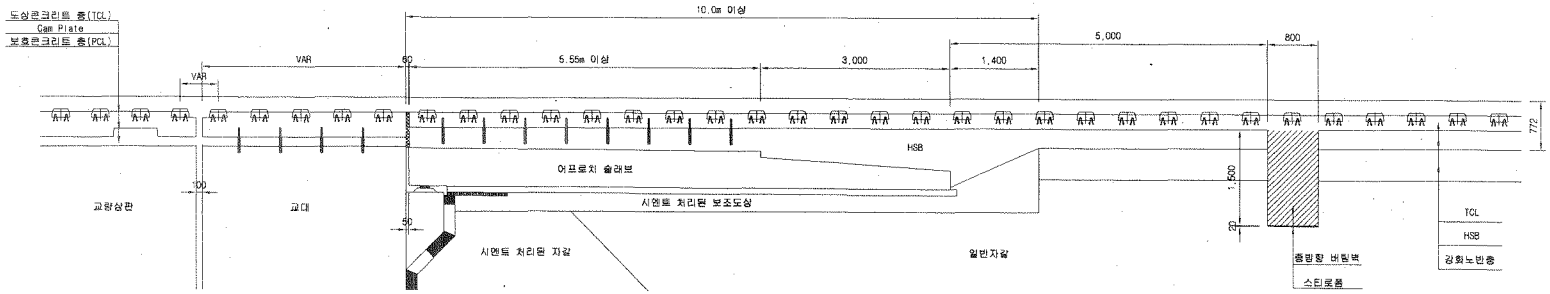


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 450mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 제작토록 하여야 함.

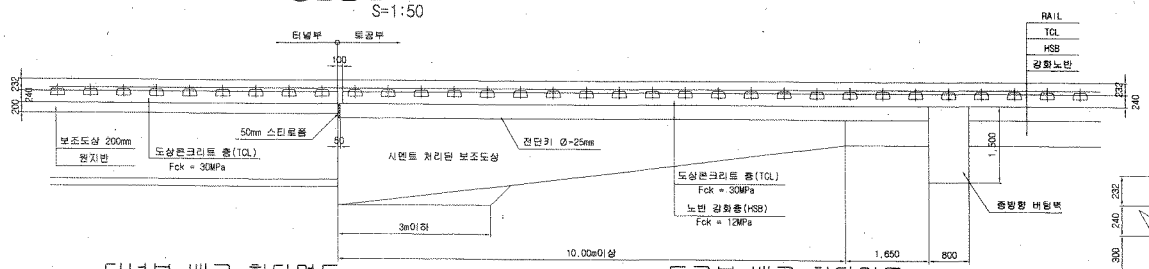
종단면도



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 / 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		00	2012.04.09	실시설계준공	오덕화	이덕영	정상현	분명코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:40	관철번호	369 OF 735	구도면번호	C9002141-034
														표준버전	RAIL v1.1(2009)

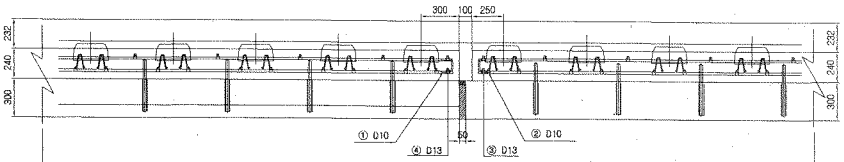
호남고속철도 오송~익산간 토공 - 터널 접속부 일반도(Rheda2000)

종단면도 S=1:50

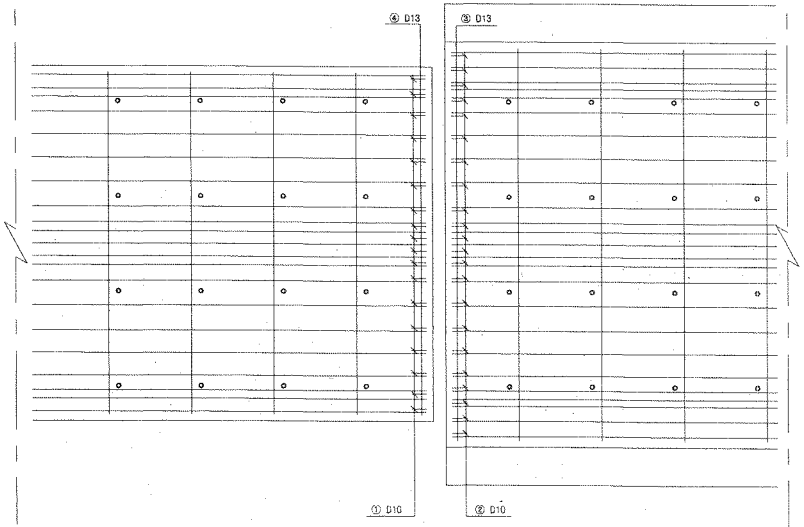


추가철근 배근 상세도 S=1:20

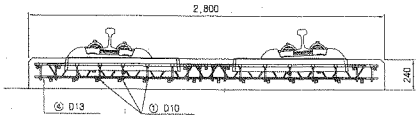
종단도



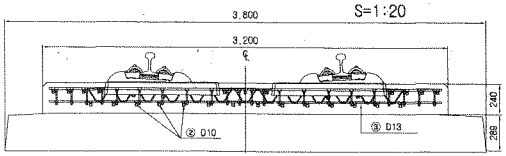
평면도



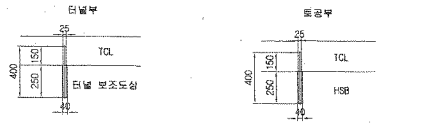
터널부 배근 횡단면도 S=1:20



토공부 배근 횡단면도 S=1:20



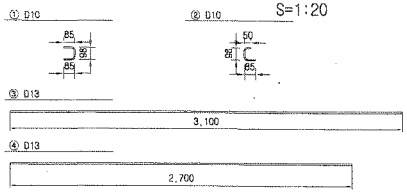
전단키 설치 상세도 S=1:20



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

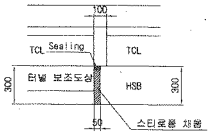


철 근 재 료 표

(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

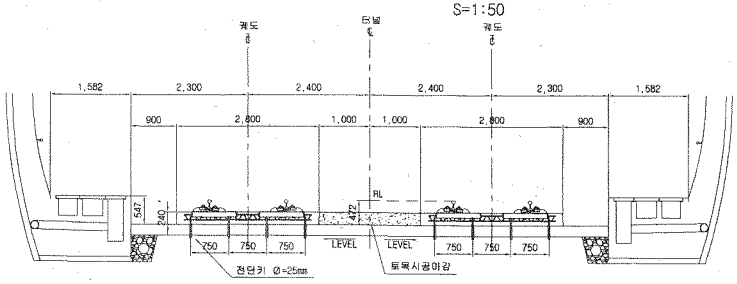


철 근 가 공

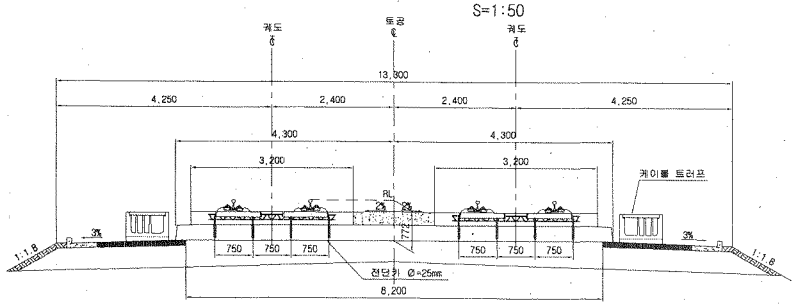


D	lo	r
	6D	2D
D13	78	26
D10	60	20

터널부 횡단면도 S=1:50



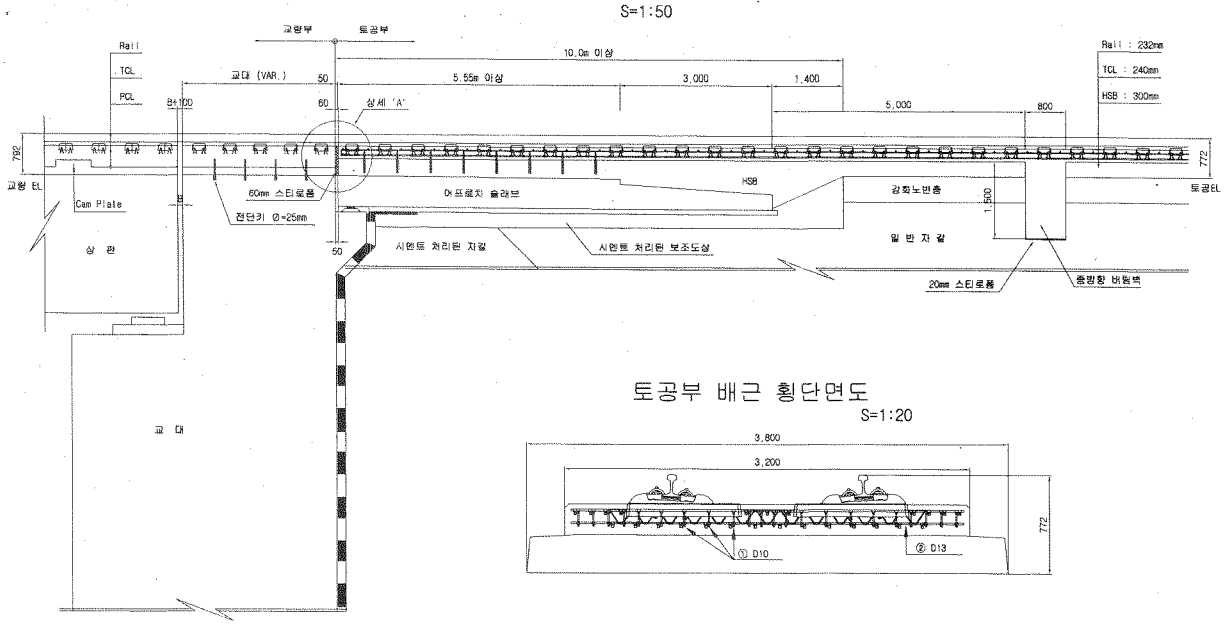
토공부 횡단면도 S=1:50



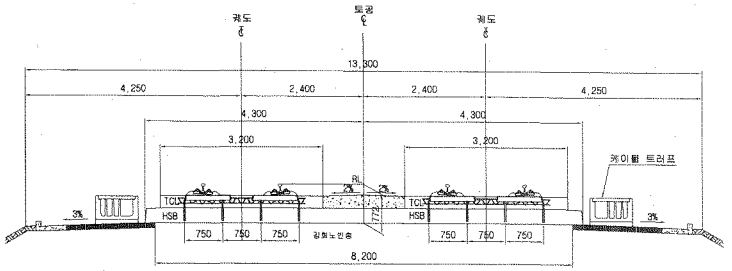
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 송림건축사사무소 (주) 유 신	△					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 터널 접속부 일반도 (Rheda2000)	
		설계감리		△					건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사		△					노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△	2012.04.09	실시설계준공	오택화	이덕영	운영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	362 OF 735	구도면번호		
													도면번호	CSC02141 027	
													표준버전	RAIL V1.1(2009)	

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

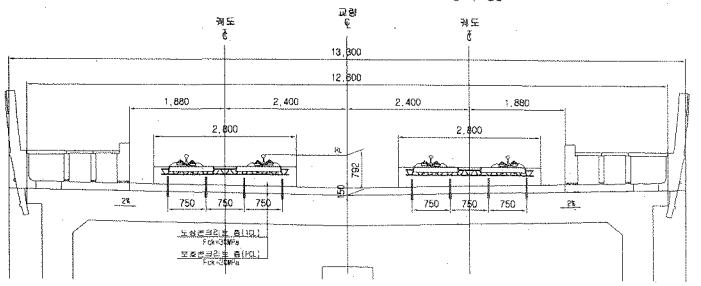
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

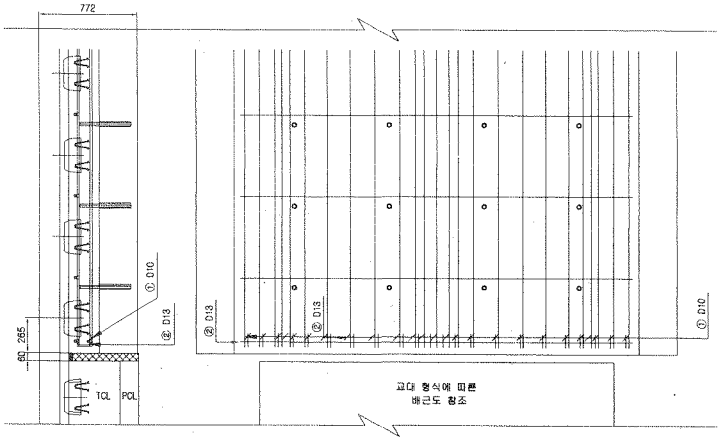


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

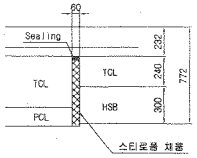


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

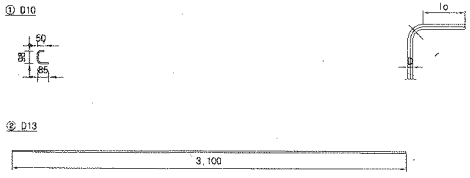
추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공

D	lo	r
	6D	2D
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	

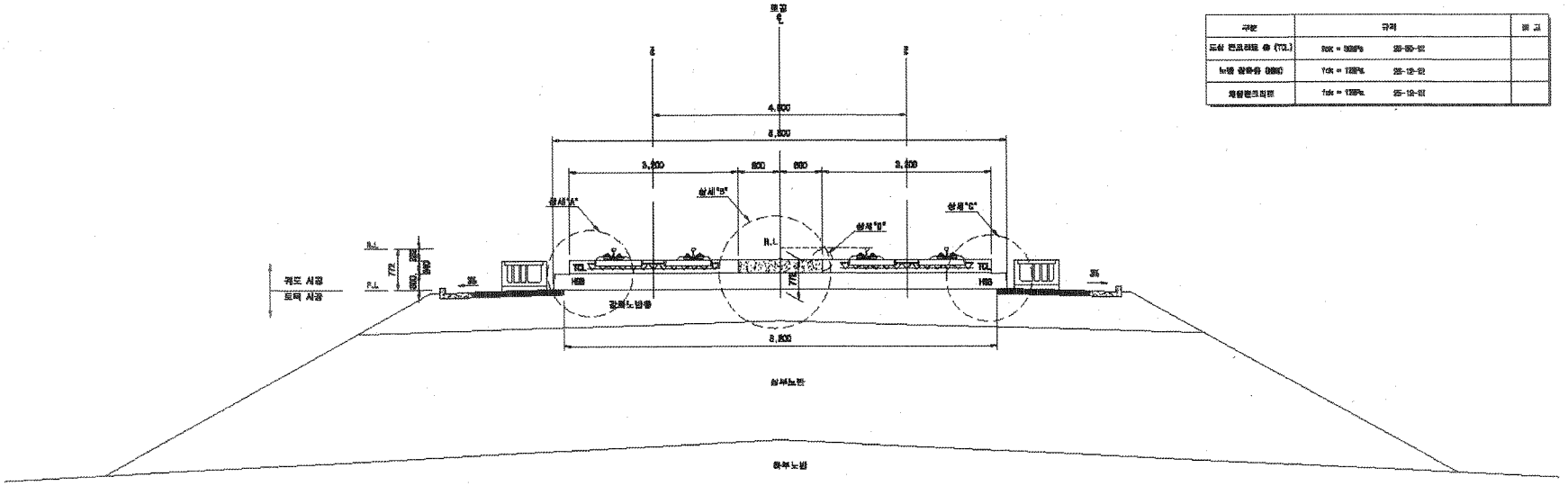
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 동명건축사사무소 / (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
생계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리							분할코드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

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

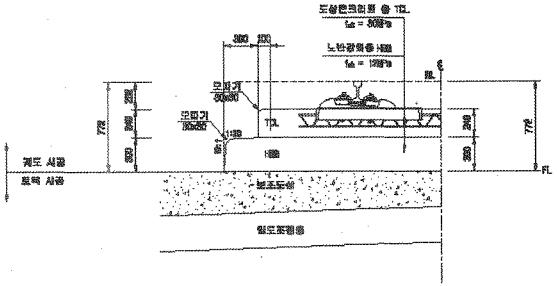


재 료 표

구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-80-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

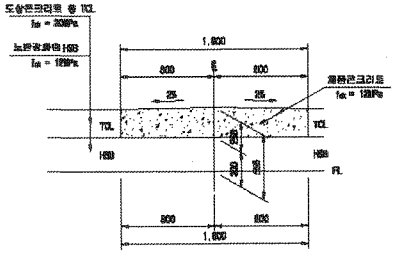
상세"A"

S=1:20



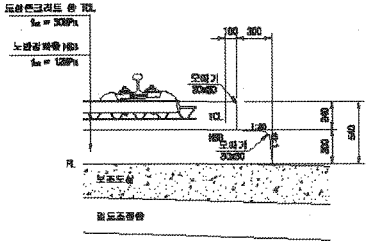
상세"B"

S=1:20



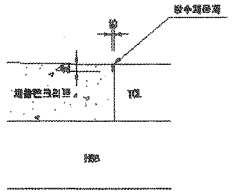
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KR KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	[주]동일기술공단 한양일렉트릭사업부							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리								관할코드		공 구	제1공구		
										도면축척	A3 용지(1/1)	원명번호	229 DF 725	구도면번호	도면번호 D2001225-0000
															표준내경 RAIL v1.1(2009)
				2012.04.09	실시설계준공	이학원	이덕영	최상현							
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	설계자	확인자						

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 20 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	1-3공구 토공4			강가흠	650227	가포설치	강
				김용건	690904		김
				정국정	670123		정
				박성호	560308		박
				강건호	620828		강
				엄용현	660305		엄
				이두우	710706		이

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-449

시공사 / 공구명 Constructor/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-449		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-3공구 토공4구간 STA. (현) -22K374~22K417 (환) -22K340.865 ~ 22K382.865		

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	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년12월21일	2013년12월21일	2013년12월21일

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-449	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월21일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-3공구 토공4구간 STA. (현) -22K374~22K417 (환) -22K340.865 ~ 22K382.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월21일 / 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 □).

2013년12월21일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-449
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	1-3공구 토공4구간 STA. (현) -22K374~22K417 (환) -22K340.865 ~ 22K382.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131221	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131221
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	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	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131221	20131221

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-449

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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

1-3공구 토공4구간HSB 검측기록부-타설중

현-22K374~22K417 환-22K340.865~22K382.865

2013. 12 . 21

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

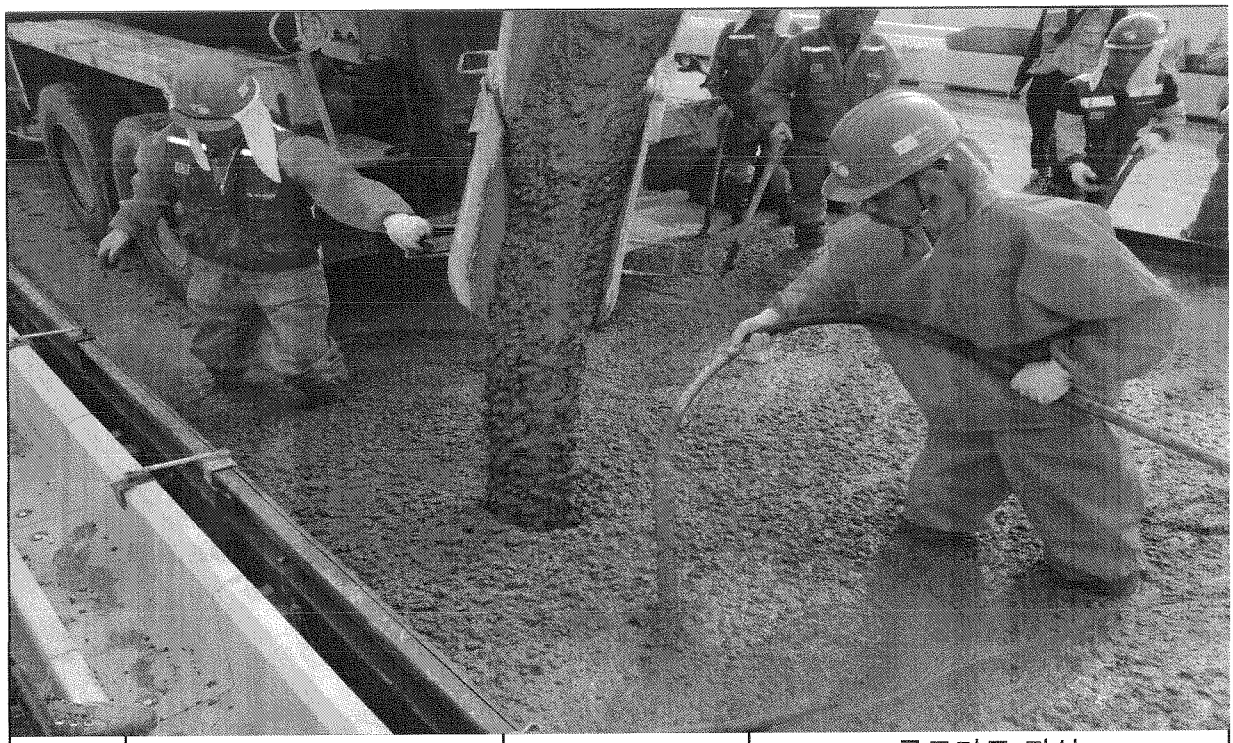
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 21일

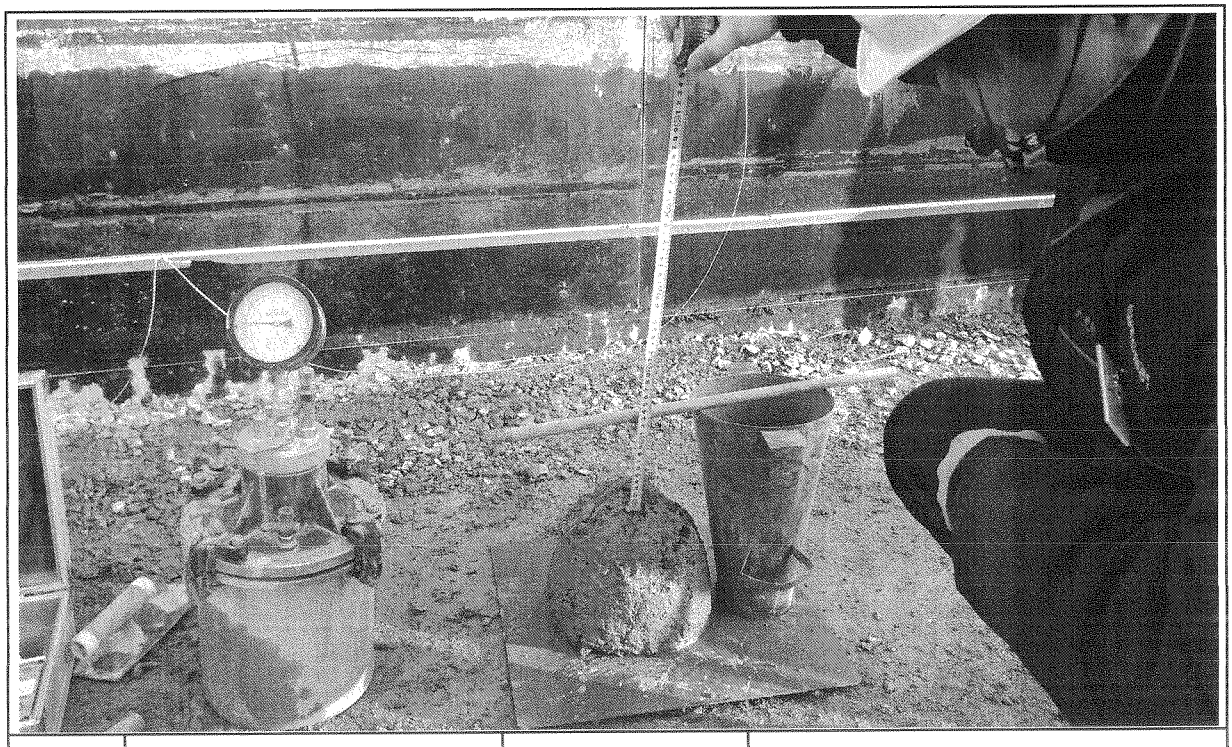
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.21	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.21	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12월 2일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
12/21	1-3토공4			이필부	58.1.15	TC타설	
				조재복	59.6.5		
				최병철	52.9.4		
				정용호	64.12.1		
				김정규	64.8.27		
				박명서	69.5.19		
				최동성	60.2.23		
				전석봉	64.12.18		
				김의진	61.11.7		
				최은만	49.9.10		
				김중철	67.9.20		
				김종옥	69.8.7		
				나기욱	71.12.20		
				오병석	56.11.11		
				이용재	68.9.10		
				조정욱	67.12.21		
				함진택	71.3.1		
				이정용	61.11.15		
				서석찬	60.1.19		
				정순두	57.8.17		
				박동만	61.3.6		
				최강수	65.3.28		
				손동건	76.3.10		
				김대봉	69.4.12		
				용규원	44.3.8		
				이철진	69.4.5		
				이대경	74.6.26		
				강제윤	85.2.17		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-450

시공사 / 공구명 Constructor/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-450		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-3공구 토공4구간 STA. (현) -22K374~22K417 (환) -22K340.865 ~ 22K382.865		

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	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년12월22일	2013년12월22일	2013년12월22일

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-450	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월22일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-3공구 토공4구간 STA. (현) -22K374~22K417 (환) -22K340.865 ~ 22K382.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월22일 / 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	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 □).

2013년12월22일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-450
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	1-3공구 토공4구간 STA. (현) -22K374~22K417 (환) -22K340.865 ~ 22K382.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131222	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131222
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	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	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131222	20131222

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-3공구 토공4구간HSB 검측기록부-타설후

현-22K374~22K417 환-22K340.865~22K382.865

2013. 12 . 22

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

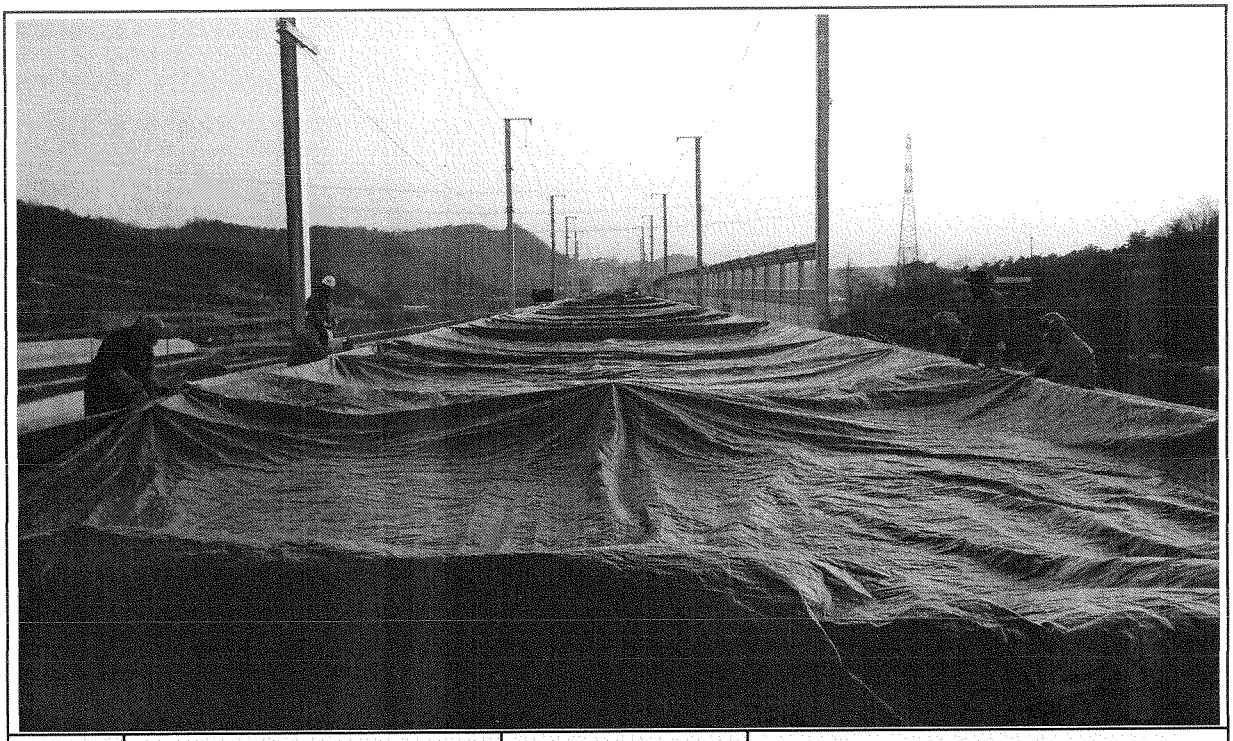
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 22일

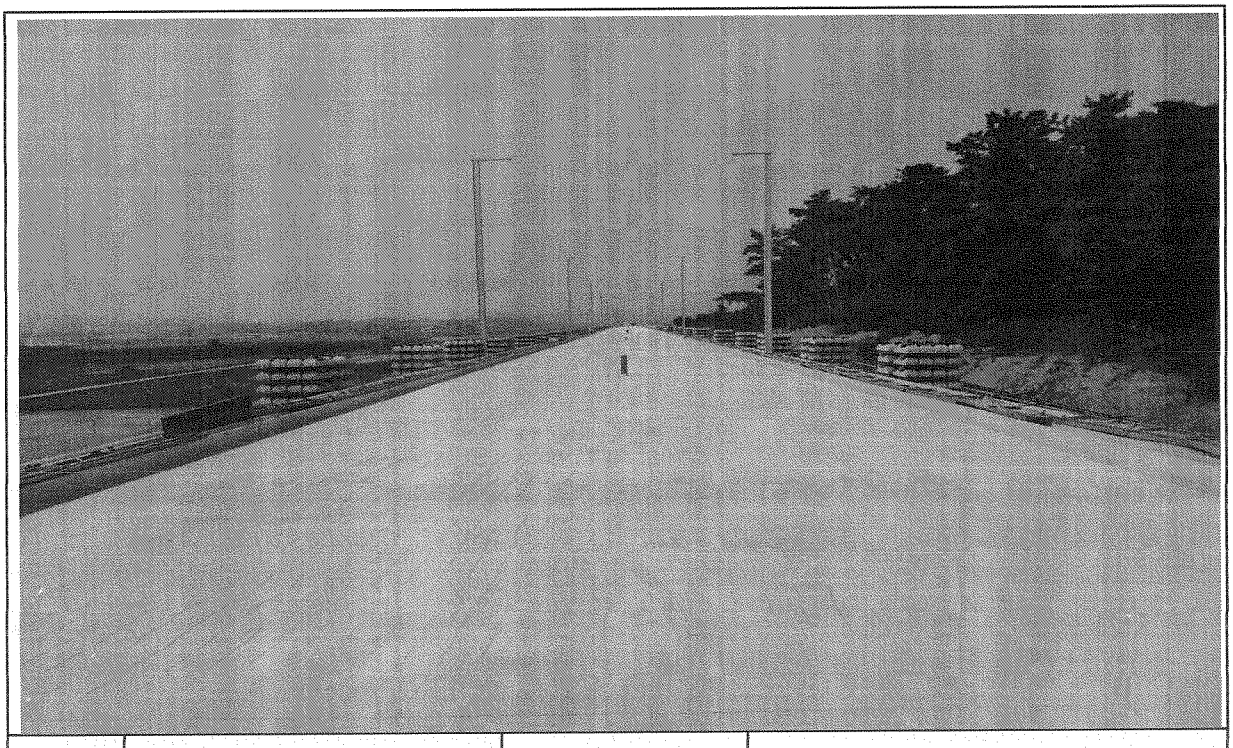
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.22	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.22	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-451

시공사 / 공구명 Constructor/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-451		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공4구간 (상) STA. (현) -41K183~41K437 (환) -41K116.323 ~ 41K370.445		

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	2013년12월22일	2013년12월22일	2013년12월22일

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-451	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월22일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공4구간 (상) STA. (현) -41K183~41K437 (환) -41K116.323 ~ 41K370.445
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월22일 / 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 □).

2013년12월22일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-451
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 (상) STA. (현) -41K183~41K437 (환) -41K116.323 ~ 41K370.445
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131222	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131222
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	콘크리트 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	20131222	20131222

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공4구간(상) HSB 검측기록부

현-41K183~41K437 환-41K116.323~41K370.445

2013. 12 . 22

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-1공구 토공4 (상) 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	
41k183.000	41k116.323	311	311	0	1	174.248	174.248	0	1	633	635	-2	-1	174.570	174.570	0	1	4797	4797	0	1	
41k185.000	41k118.324	311	309	2	2	174.210	174.211	-1	-1	633	632	1	1	174.532	174.529	3	2	4797	4795	2	2	
41k190.000	41k123.327	311	312	-1	-1	174.115	174.114	1	1	633	632	1	0	174.437	174.436	1	1	4797	4796	1	1	
41k195.000	41k128.329	311	312	-1	-1	174.020	174.018	2	2	633	631	2	2	174.342	174.343	-1	-1	4797	4798	-1	-1	
41k200.000	41k133.331	311	310	1	1	173.925	173.923	2	1	633	632	1	1	174.247	174.249	-2	-2	4797	4799	-2	-2	
41k205.000	41k138.334	311	311	0	0	173.830	173.829	1	2	633	634	-1	-1	174.152	174.154	-2	-1	4797	4796	1	1	
41k210.000	41k143.336	311	309	2	2	173.735	173.733	2	2	633	634	-1	-2	174.057	174.058	-1	0	4797	4799	0	0	
41k215.000	41k148.339	311	309	2	1	173.640	173.638	2	1	633	632	1	1	173.962	173.961	1	1	4797	4795	2	2	
41k220.000	41k153.341	311	310	1	2	173.545	173.543	2	1	633	630	3	2	173.867	173.867	0	0	4797	4795	2	1	
41k225.000	41k158.343	311	311	0	1	173.450	173.449	1	2	633	630	3	2	173.772	173.771	1	1	4797	4796	1	2	
41k230.000	41k163.346	311	312	-1	-1	173.355	173.354	1	1	633	632	1	1	173.677	173.676	1	2	4797	4798	-1	0	
41k235.000	41k168.348	311	313	-2	-2	173.260	173.259	1	0	633	632	1	0	173.582	173.581	1	1	4797	4798	-1	-1	
41k240.000	41k173.351	311	312	-1	-2	173.165	173.164	1	1	633	632	1	1	173.487	173.485	2	1	4797	4796	1	1	
41k245.000	41k178.353	311	310	1	0	173.070	173.069	1	0	633	633	0	1	173.392	173.391	1	0	4797	4797	0	0	
41k250.000	41k183.355	311	311	0	1	172.975	172.976	-1	-1	633	631	2	2	173.297	173.297	0	1	4797	4795	2	2	
41k255.000	41k188.358	311	310	1	2	172.880	172.880	0	-1	633	632	1	1	173.202	173.200	2	2	4797	4796	1	1	
41k260.000	41k193.36	311	310	1	1	172.785	172.786	-1	-1	633	634	-1	-1	173.107	173.106	1	1	4797	4798	-1	-1	
41k265.000	41k198.363	311	310	1	2	172.690	172.688	2	1	633	635	-2	-2	173.012	173.013	-1	-1	4797	4798	-1	-2	
41k270.000	41k203.365	311	312	-1	-1	172.595	172.594	1	0	633	632	1	1	172.917	172.919	-2	-2	4797	4796	1	0	
41k275.000	41k208.367	311	310	1	2	172.500	172.500	0	1	633	633	0	0	172.822	172.824	-2	-1	4797	4797	0	1	
41k280.000	41k213.37	311	311	0	1	172.405	172.403	2	2	633	631	2	1	172.727	172.729	-2	-2	4797	4795	2	2	
41k285.000	41k218.372	311	309	2	2	172.310	172.308	2	1	633	632	1	2	172.632	172.631	1	1	4797	4795	2	2	
41k290.000	41k223.375	311	310	1	1	172.215	172.212	3	2	633	634	-1	-1	172.537	172.537	0	0	4797	4794	3	2	
41k295.000	41k228.377	311	312	-1	-1	172.120	172.119	1	1	633	635	-2	-1	172.442	172.443	-1	-1	4797	4796	1	1	
41k300.000	41k233.379	311	310	1	1	172.025	172.026	-1	-1	633	635	-2	-2	172.347	172.350	-3	-2	4797	4798	-1	-1	
41k305.000	41k238.382	311	311	0	0	171.930	171.931	-1	0	633	635	-2	-1	172.252	172.253	-1	-1	4797	4798	-1	-2	
41k310.000	41k243.384	311	309	2	2	171.835	171.836	-1	-1	633	634	-1	-1	172.157	172.156	1	1	4797	4799	-2	-1	
41k315.000	41k248.387	311	309	2	1	171.740	171.739	1	1	633	632	1	0	172.062	172.062	0	0	4797	4798	-1	0	
41k320.000	41k253.389	311	310	1	2	171.645	171.645	0	0	633	633	0	1	171.967	171.965	2	2	4797	4799	-2	-1	
41k325.000	41k258.391	311	309	2	2	171.550	171.551	-1	-1	633	631	2	2	171.872	171.871	1	1	4797	4796	1	1	
41k330.000	41k263.394	311	310	1	2	171.455	171.457	-2	-2	633	632	1	1	171.777	171.778	-1	-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	
1k335.000	41k268.396	311	311	0	1	171.360	171.361	-1	-1	633	634	-1	-1	171.682	171.683	-1	-1	4797	4799	-2	-1	
1k340.000	41k273.399	311	312	-1	-1	171.265	171.266	-1	0	633	632	1	1	171.587	171.585	2	1	4797	4796	1	1	
1k345.000	41k278.401	311	312	-1	-1	171.170	171.172	-2	-1	633	633	0	0	171.492	171.491	1	1	4797	4797	0	0	
1k350.000	41k283.403	311	312	-1	0	171.075	171.074	1	1	633	631	2	2	171.397	171.397	0	0	4797	4795	2	2	
1k355.000	41k288.406	311	310	1	1	170.980	170.980	0	0	633	632	1	1	171.302	171.300	2	1	4797	4798	-1	-1	
1k360.000	41k293.408	311	311	0	0	170.885	170.884	1	1	633	634	-1	-1	171.207	171.206	1	2	4797	4798	-1	-1	
1k365.000	41k298.411	311	309	2	2	170.790	170.791	-1	-1	633	634	-1	-1	171.112	171.113	-1	0	4797	4796	1	1	
1k370.000	41k303.413	311	310	1	1	170.695	170.694	1	1	633	632	1	1	171.017	171.018	-1	-1	4797	4797	0	0	
1k375.000	41k308.415	311	310	1	2	170.600	170.600	0	0	633	631	-2	-1	170.922	170.924	-2	-2	4797	4795	2	2	
1k380.000	41k313.418	311	311	0	1	170.505	170.503	2	2	633	631	-2	-2	170.827	170.826	1	1	4797	4795	2	1	
1k385.000	41k318.42	311	310	1	1	170.410	170.409	1	1	633	630	-3	-2	170.732	170.732	0	0	4797	4796	1	2	
1k390.000	41k323.423	311	312	-1	-1	170.315	170.316	-1	-1	633	632	-1	-1	170.637	170.638	1	1	4797	4798	-1	0	
1k395.000	41k328.425	311	313	-2	-2	170.220	170.224	-4	-4	633	632	0	1	170.542	170.543	-1	-1	4797	4798	-1	-1	
1k400.000	41k333.427	311	313	-2	-1	170.125	170.126	-1	-1	633	633	0	0	170.447	170.448	-1	-2	4797	4799	-2	-2	
1k405.000	41k338.43	311	312	-1	-1	170.030	170.030	0	0	633	634	-1	-1	170.352	170.351	1	1	4797	4799	-2	-1	
1k410.000	41k343.432	311	312	-1	0	169.935	169.933	2	2	633	635	-2	-2	170.257	170.257	0	0	4797	4796	1	1	
1k415.000	41k348.435	311	312	-1	-1	169.840	169.838	2	1	633	632	1	1	170.162	170.160	2	2	4797	4797	0	0	
1k420.000	41k353.437	311	310	1	1	169.745	169.744	1	2	633	633	0	0	170.067	170.065	2	1	4797	4798	-1	-1	
1k425.000	41k358.439	311	311	0	0	169.650	169.651	-1	0	633	631	2	2	169.972	169.971	1	2	4797	4798	-1	-2	
1k430.000	41k363.442	311	313	-2	-1	169.555	169.557	-2	-1	633	631	2	1	169.877	169.878	-1	0	4797	4796	1	1	
1k435.000	41k368.444	311	314	-3	-2	169.460	169.462	-2	-2	633	632	1	2	169.782	169.783	-1	-1	4797	4797	0	0	
1k437.000	41k370.445	311	312	-1	-1	169.422	169.423	-1	-1	633	634	-1	0	169.744	169.743	1	1	4797	4795	2	1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 22일

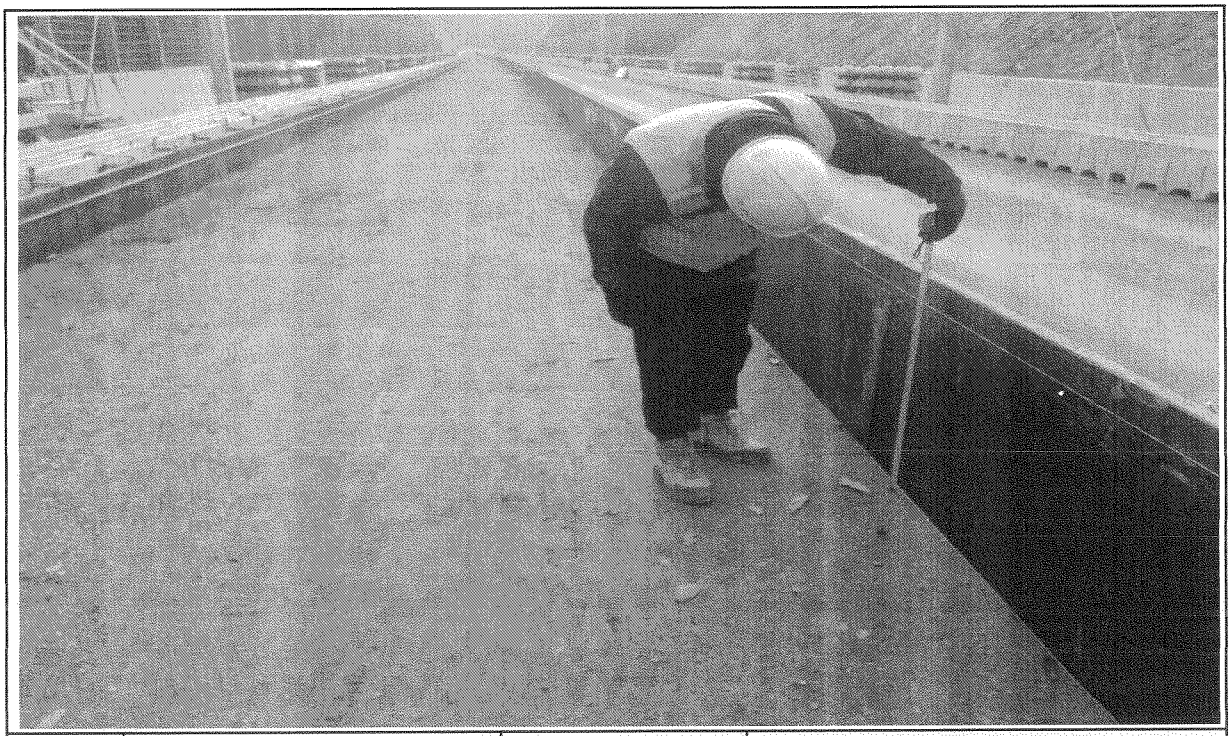
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



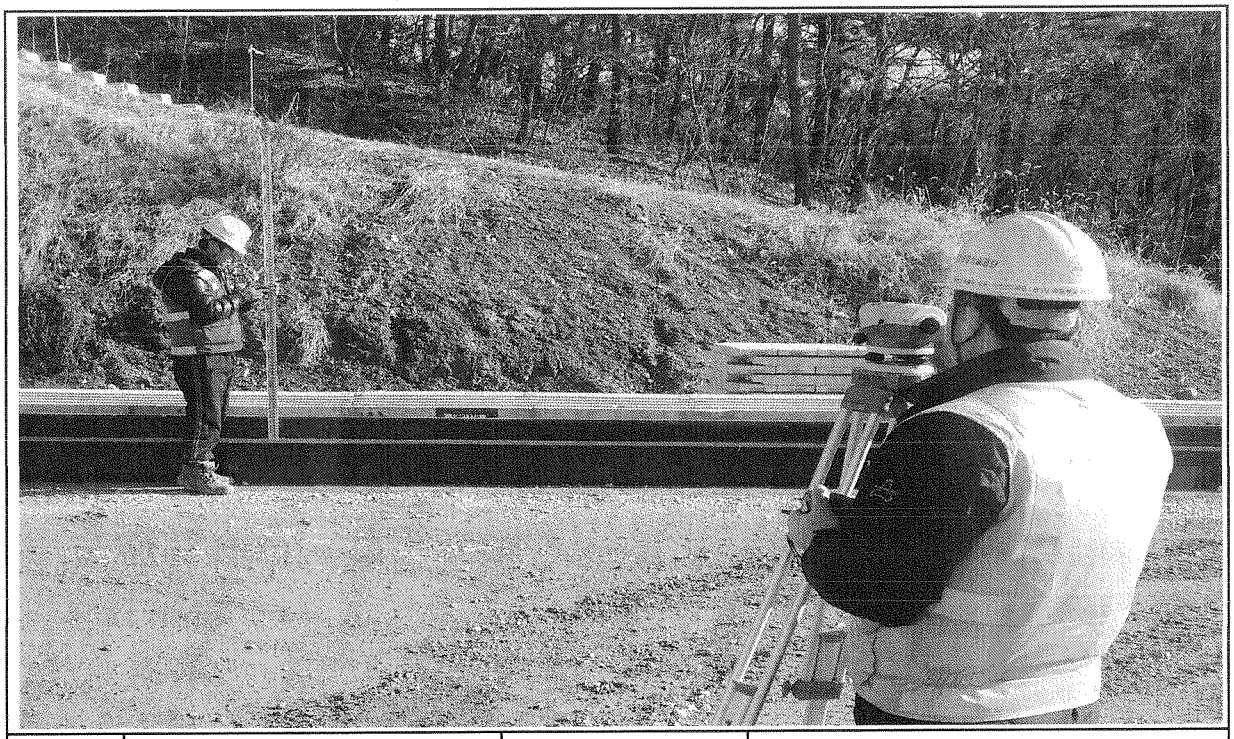
일자	2013.12.22	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.22	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지

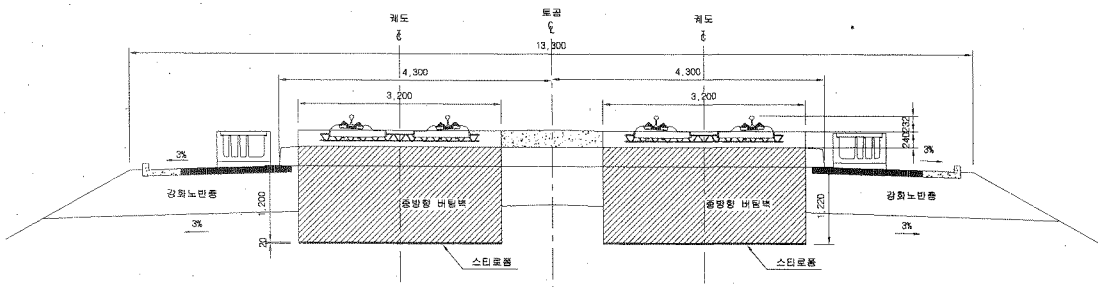


일자	2013.12.22	사진설명	거푸집 높이 검측

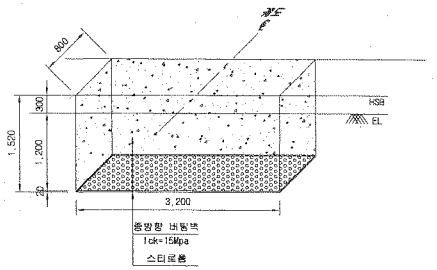
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

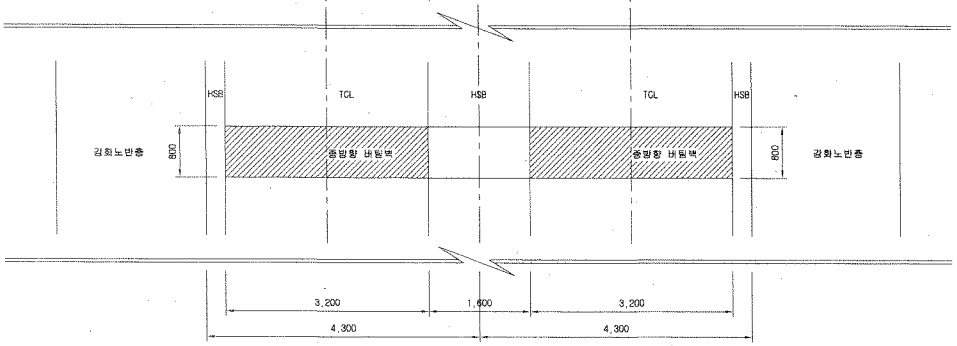
횡단면도



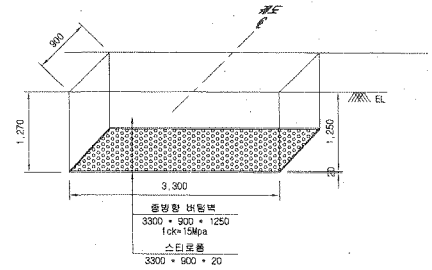
입체도



평면도



터파기도

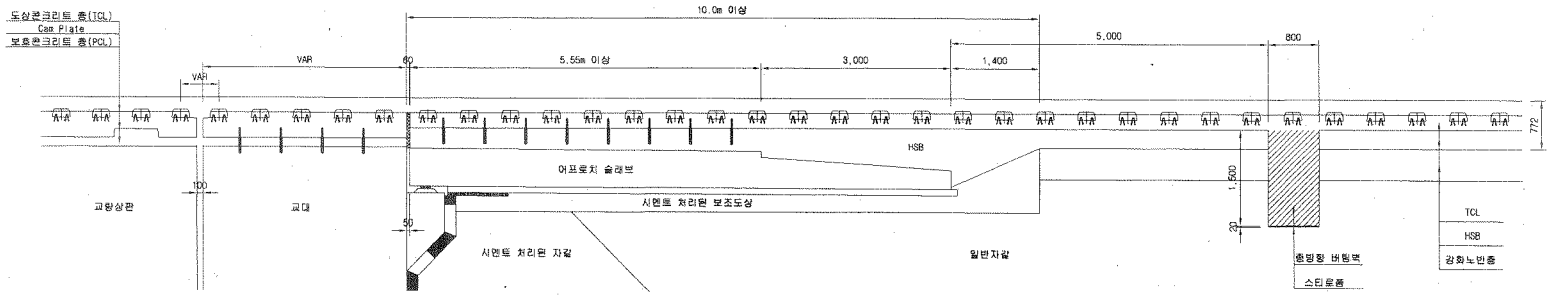


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 150mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

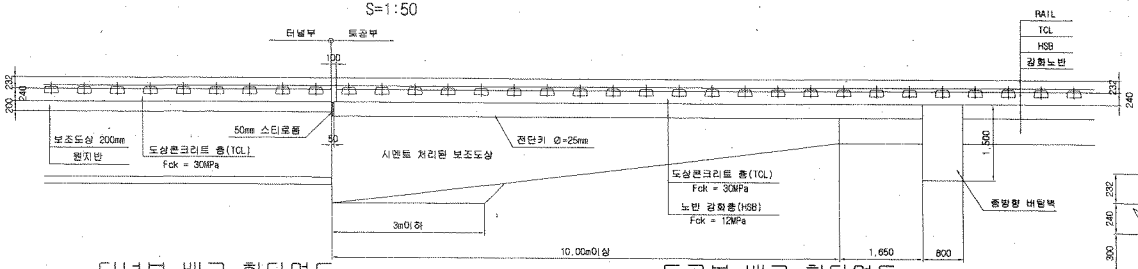
종단면도



한국철도시설공단 KORAIL RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 종합건축사사무소 / (주) 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		06	2012.04.09	실시설계준공	오덕희	이덕영	정상현	운영코드		공 구	제1공구				
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:40	관리번호	369 OF 795	구도면번호		도면번호	C9002141-034
																표준버전	RAIL v1.1(2009)

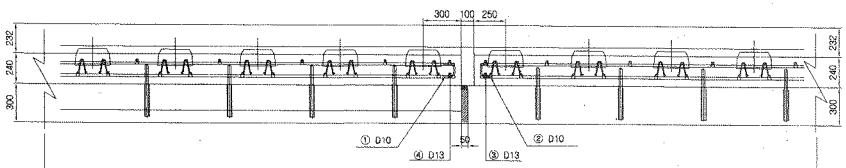
호남고속철도 오송~익산간 토공 - 터널 접속부 일반도(Rheda2000)

종단면도 S=1:50

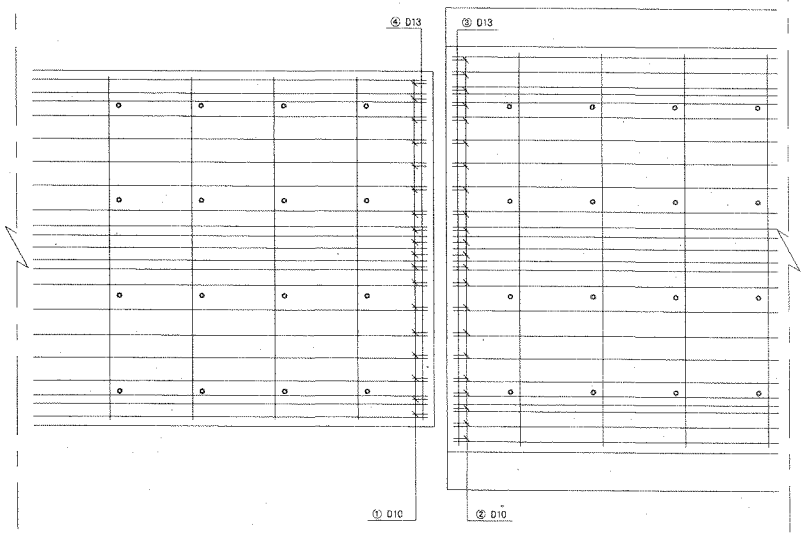


추가철근 배근 상세도 S=1:20

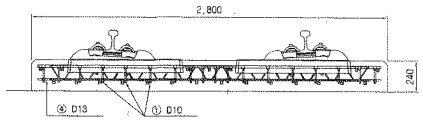
종단도



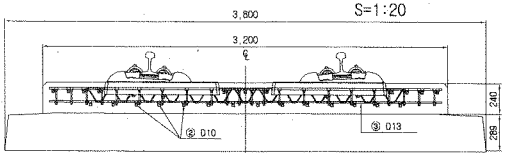
평면도



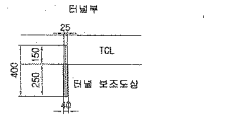
터널부 배근 횡단면도 S=1:20



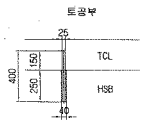
토공부 배근 횡단면도 S=1:20



전단키 설치 상세도 S=1:20

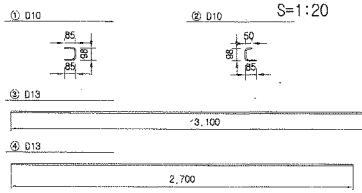


규격 : SD 40 , φ25mm , L=400mm
설치간격 : 횡방향 700mm , 종방향 650mm
설치수량 : 8*4 = 32개



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

철근상세 S=1:20

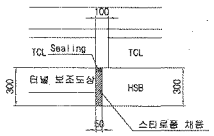


철근 재료표

(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

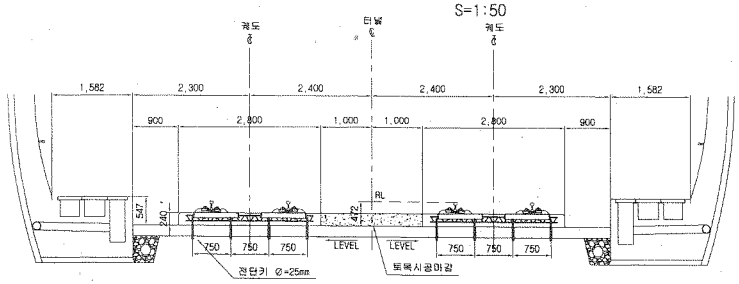


철 근 가 공

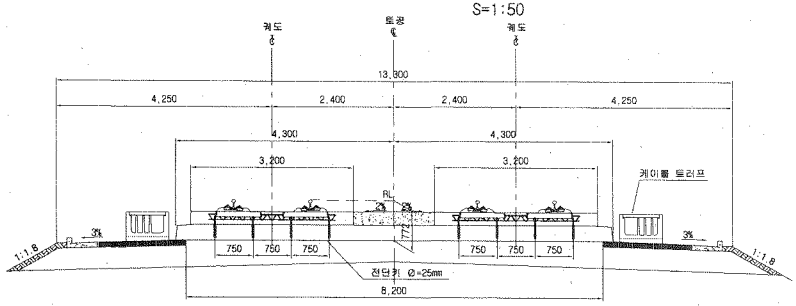


D	lo	r
	6D	2D
D13	78	26
D10	60	20

터널부 횡단면도 S=1:50



토공부 횡단면도 S=1:50

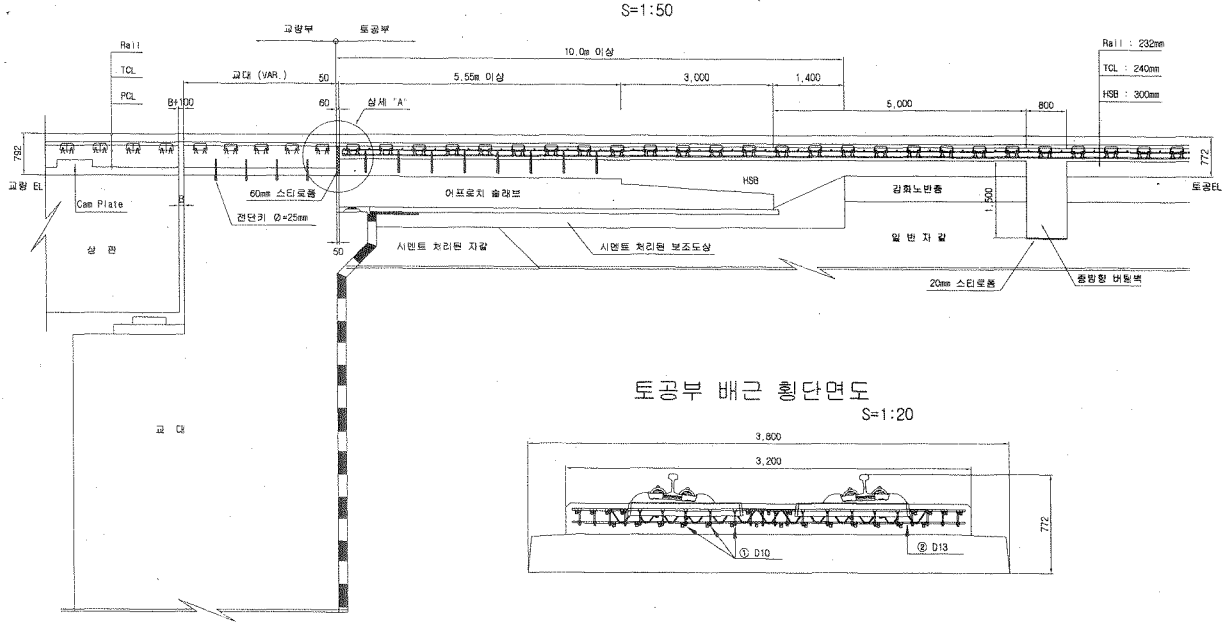


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 송림건축사사무소	(주) 유 신					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 제도공사 토공 - 터널 접속부 일반도 (Rheda2000)	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 제도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(제도1공구) 제도부설 기타공사	시공감리							분할코드		공 구	제1공구			
									도면축척	AS SHOWN	분할번호	362 OF 735	구도면번호		
													도면번호	CSOD2141-027	
													표준버전	RAIL v1.1(2009)	

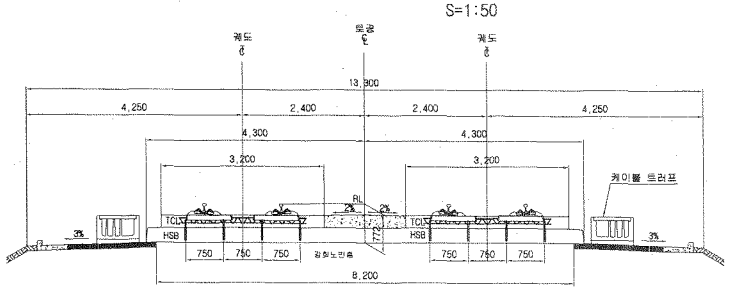
개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자
2	2012.04.09	실시설계준공	오덕화	이덕영	정상현

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

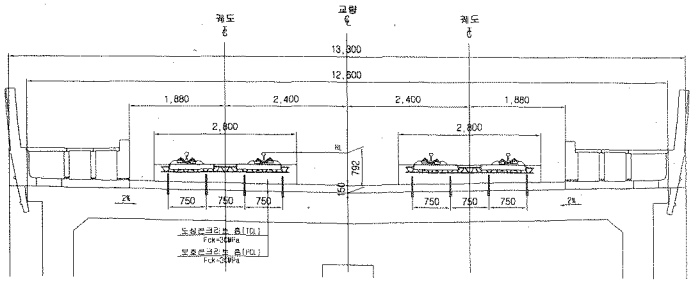
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

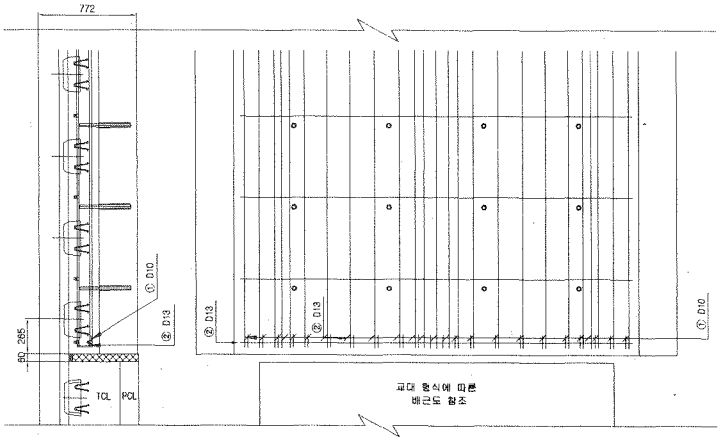


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

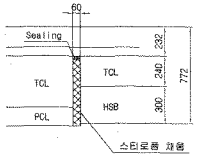


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

추가철근 배근 상세도
S=1:20

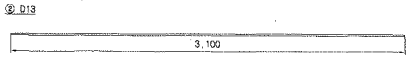


상세 "A"
S=1:20



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 중원건축사사무소					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	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				
				△				오덕희	이덕영	김상현		도면축척	AS SHOWN	관할번호	361 OF 735	구도면번호		도면번호	C9002141-026
				개정번호	날 짜	내 용		작성자	검토자	확인자								표준버전	RAIL v1.1(2009)
				△	2012.04.09	실시설계준공													

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

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150,170mm)

재 료 표

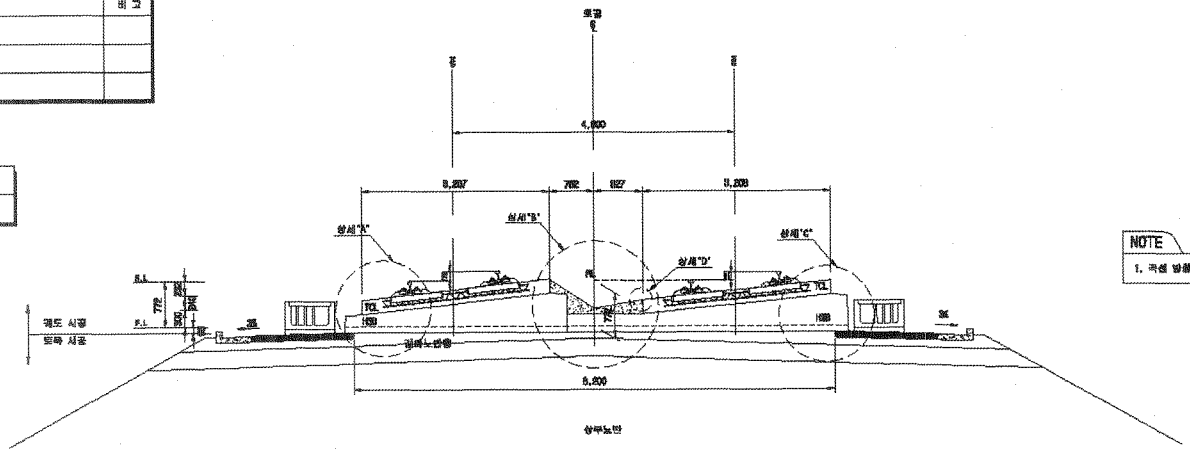
구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 콘크리트 (HBB)	fck = 18MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 18MPa	25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
4	6,000	우선

표준단면도

S=1:40

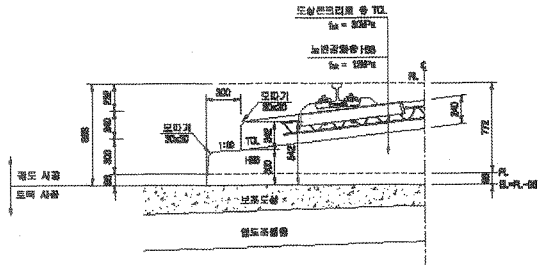


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭복도로 편방향으로 곡선함

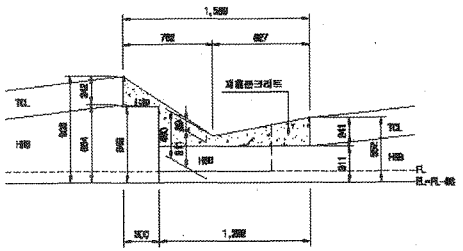
상세"A"

S=1:20



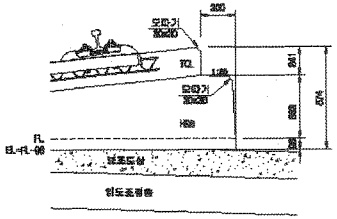
상세"B"

S=1:20



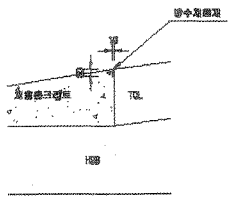
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KR KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공사 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	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	사용목사							노선명칭	삼락선	시설위치	오송~익산		
		시공감리							문서목도		공 구	제1공구		
									도면축척	A3 등간격	문서번호	252 OF 736	구도번호번호	
													도면번호	DDD(1)252-008
													표준버전	RAIL v1.1(2009)
		개정번호	날 짜	내 용	이하문	이재영	정상현		작성자	검도자	확인자			
		1	2012.04.09	실시설계준용										

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 22 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	1-1공구 토목			강기호	650227	가포집설치	
				김용진	691001		
				정국현	670123		
				박성호	560308		
				강건호	620828		
				엄윤현	660305		
				이동우	710205		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-452

시공사 / 공구명 Constructor/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-452		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공4구간 (상) STA. (현) -41K183~41K224 (환) -41K116.323 ~ 41K157.343		

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	2013년12월23일	2013년12월23일	2013년12월23일

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-452	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공4구간 (상) STA. (현) -41K183~41K224 (환) -41K116.323 ~ 41K157.343
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월23일 / 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 □).

2013년12월23일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-452
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 (상) STA. (현) -41K183~41K224 (환) -41K116.323 ~ 41K157.343
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131223	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131223
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20131223	20131223

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-452

17.일련번호 17.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 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 토공4구간 (상) HSB 검측기록부-타설중

현-41K183~41K224 환-41K116.323~41K157.343

2013. 12 . 23

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

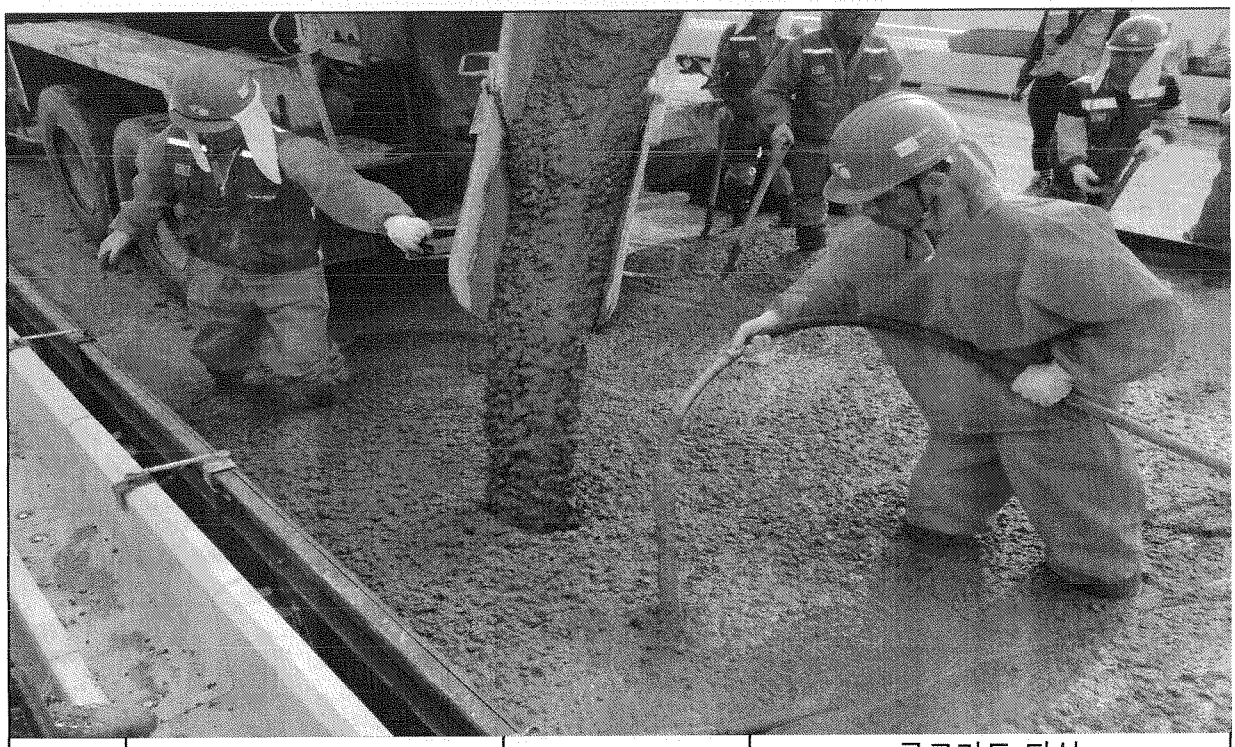
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 23일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.23	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.23	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12월 23일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
12/23	2-1 토공4			이[illegible]	58.1.15	HSB터널	
				[illegible]	58.605-		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	64.201		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	69579		
				[illegible]	600222		
				[illegible]	641218		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	710120		
				[illegible]	567111		
				이용재	680910		
				[illegible]	671221		
				[illegible]	710101		
				[illegible]	61115		
				[illegible]	601014		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	610306		
				[illegible]	650328		
				[illegible]	760310		
				[illegible]	690412		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report			보고서 번호 : Report No : IR-HSB-453
시공사 / 공구명 Constructor/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-453		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공4구간 (상) STA. (현) -41K183~41K224 (환) -41K116.323 ~ 41K157.343		
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	2013년12월24일	2013년12월24일	2013년12월24일

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-453	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공4구간 (상) STA. (현) -41K183~41K224 (환) -41K116.323 ~ 41K157.343
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월24일 / 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	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 □).

2013년12월24일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-453
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 (상) STA. (현) -41K183~41K224 (환) -41K116.323 ~ 41K157.343
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131224	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131224
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	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	20131224	20131224

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공4구간 (상) HSB 검측기록부-타설후

현-41K183~41K224 환-41K116.323~41K157.343

2013. 12 . 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

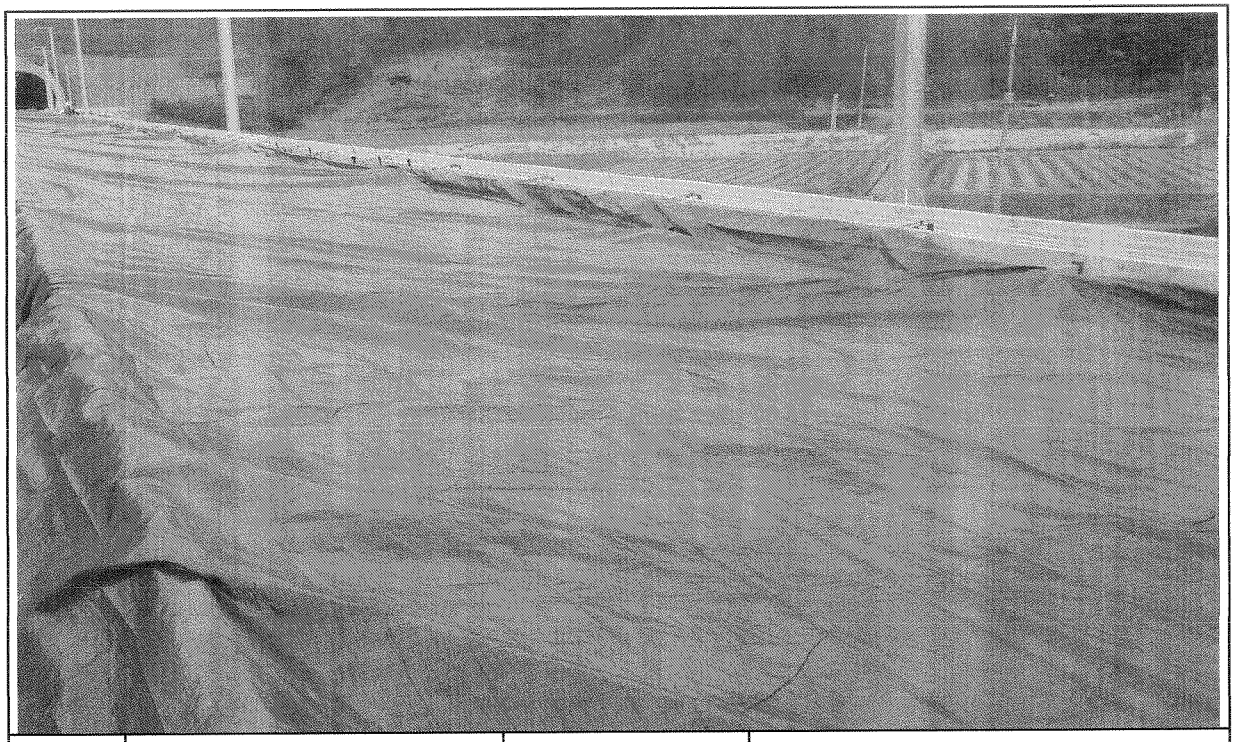
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 24일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.24	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.24	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-454

시공사 / 공구명 Constructor/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-454		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공4구간 (상) STA. (현) -41K356~41K437 (환) -41K289.406 ~ 41K370.445		

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	2013년12월23일	2013년12월23일	2013년12월23일

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-454	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공4구간 (상) STA. (현) -41K356~41K437 (환) -41K289.406 ~ 41K370.445
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월23일 / 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 □).

2013년12월23일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-454
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 (상) STA. (현) -41K356~41K437 (환) -41K289.406 ~ 41K370.445
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131223	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131223
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	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	20131223	20131223

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-454

17.일련번호 17.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 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 토공4구간 (상) HSB 검측기록부-타설중

현-41K356~41K437 환-41K289.406~41K370.445

2013. 12 . 23

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

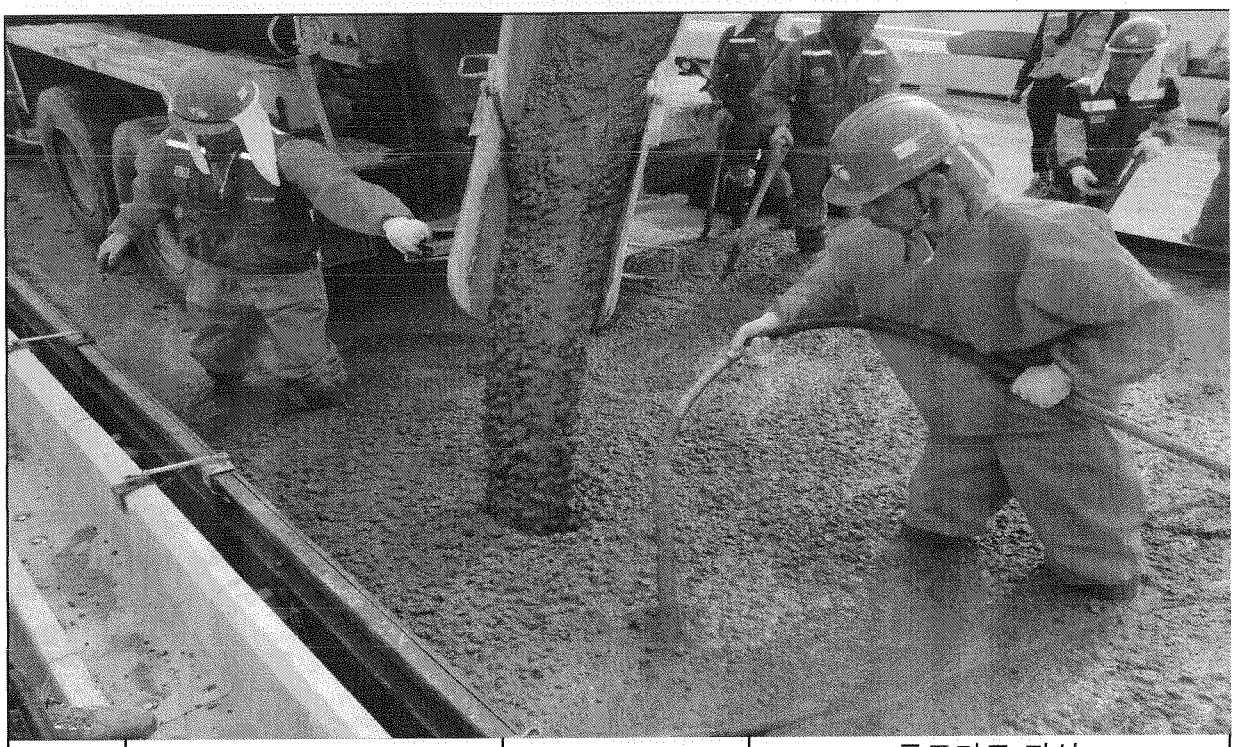
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 23일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.23	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.23	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12월 23일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
12/23	2-1토공4			이필부	58.1.15	HSB타설	
				조재수	58.6.5		
				박종권	52.8.2		
				정동호	64.12.01		
				김정규	64.02.27		
				박연서	690529		
				이도영	600223		
				최석봉	641218		
				김의규	660107		
				권동안	690120		
				강승철	670720		
				김종호	670827		
				나기욱	710120		
				오병석	567111		
				이용재	680910		
				조정득	671221		
				함신영	710301		
				이정용	611115		
				서성철	601014		
				정승수	670227		
				박동만	610306		
				최강수	650328		
				은종진	760310		
				강대봉	690412		
				윤금원	680308		
				이철진	680405		
				이대경	680726		
				강재윤	810217		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-455

시공사 / 공구명 Constructor/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-455		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공4구간 (상) STA. (현) -41K356~41K437 (환) -41K289.406 ~ 41K370.445		

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	2013년12월24일	2013년12월24일	2013년12월24일

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-455	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공4구간 (상) STA. (현) -41K356~41K437 (환) -41K289.406 ~ 41K370.445
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월24일 / 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	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 □).

2013년12월24일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-455
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 (상) STA. (현) -41K356~41K437 (환) -41K289.406 ~ 41K370.445
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131224	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131224
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20131224	20131224

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공4구간 (상) HSB 검측기록부-타설후

현-41K356~41K437 환-41K289.406~41K370.445

2013. 12 . 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 24일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.24	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.24	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-456

시공사 / 공구명 Constructor/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-456		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공4구간 (상) STA. (현) -41K224~41K356 (환) -41K157.343 ~ 41K289.406		

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	2013년12월24일	2013년12월24일	2013년12월24일

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-456	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공4구간 (상) STA. (현) -41K224~41K356 (환) -41K157.343 ~ 41K289.406
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월24일 / 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	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 □).

2013년12월24일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-456
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 (상) STA. (현) -41K224~41K356 (환) -41K157.343 ~ 41K289.406
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131224	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131224
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20131224	20131224

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공4구간 (상) HSB 검측기록부-타설중

현-41K224~41K356 환-41K157.343~41K289.406

2013. 12 . 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 24일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.24	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.24	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12월 24일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
12/24	2-1 토공			이 [illegible]	58.1.15	HSB터설	
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	64.12.01		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	69.05.29		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-457

시공사 / 공구명 Constructor/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-457		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공4구간 (상) STA. (현) -41K224~41K356 (환) -41K157.343 ~ 41K289.406		

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	2013년12월25일	2013년12월25일	2013년12월25일

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-457	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공4구간 (상) STA. (현) -41K224~41K356 (환) -41K157.343 ~ 41K289.406
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월25일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
9.검사점 일련번호 / 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 □).

2013년12월25일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-457
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 (상) STA. (현) -41K224~41K356 (환) -41K157.343 ~ 41K289.406
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131225	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131225
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20131225	20131225

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공4구간 (상) HSB 검측기록부-타설후

현-41K224~41K356 환-41K157.343~41K289.406

2013. 12 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 25일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.25	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.25	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-458

시공사 / 공구명 Constructor/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-458		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공7구간 STA. (현) -45K158~45K357 (환) -45K123.350 ~ 45K322.350		

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	2013년12월24일	2013년12월24일	2013년12월24일

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-458	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공7구간 STA. (현) -45K158~45K357 (환) -45K123.350 ~ 45K322.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월24일 / 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 □).

2013년12월24일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-458
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 토공7구간 STA. (현) -45K158~45K357 (환) -45K123.350 ~ 45K322.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131223	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131223
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20131223	20131223

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공7구간 HSB 검측기록부

현-45K158~45K357 환-45K123.350~45K322.350

2013. 12 . 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-1공구 토공7 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	
45k158.000	45k123.35	300	301	1	2	157.783	157.783	0	1	300	300	0	1	157.783	157.782	1	0	8600	8599	-1	-2	
45k160.000	45k125.35	300	301	1	1	157.780	157.782	2	2	300	303	3	3	157.780	157.781	1	2	8600	8598	-2	-2	
45k165.000	45k130.35	300	301	1	2	157.773	157.774	1	1	300	301	1	1	157.773	157.775	2	1	8600	8601	1	1	
45k170.000	45k135.35	300	301	1	0	157.764	157.767	3	3	300	302	2	2	157.764	157.765	1	2	8600	8600	0	0	
45k175.000	45k140.35	300	301	1	1	157.755	157.758	3	2	300	302	2	2	157.755	157.752	-1	-1	8600	8599	-1	-1	
45k180.000	45k145.35	300	300	0	0	157.745	157.745	0	0	300	301	1	1	157.745	157.743	-2	-1	8600	8602	2	2	
45k185.000	45k150.35	300	302	2	1	157.734	157.735	1	1	300	299	-1	-1	157.734	157.735	1	1	8600	8601	1	1	
45k190.000	45k155.35	300	301	1	2	157.721	157.723	2	2	300	298	-2	-2	157.721	157.721	0	-1	8600	8599	-1	-1	
45k195.000	45k160.35	300	302	2	3	157.708	157.709	-1	-1	300	301	1	1	157.708	157.710	2	2	8600	8602	2	1	
45k200.000	45k165.35	300	303	3	2	157.694	157.692	-2	-2	300	302	2	3	157.694	157.697	3	2	8600	8603	3	3	
45k205.000	45k170.35	300	301	1	1	157.679	157.680	1	1	300	303	3	2	157.679	157.680	1	1	8600	8601	1	1	
45k210.000	45k175.35	300	299	-1	-1	157.662	157.662	0	0	300	301	1	1	157.662	157.661	-1	-1	8600	8598	-2	-1	
45k215.000	45k180.35	300	298	-2	-2	157.645	157.649	2	2	300	302	2	2	157.645	157.646	1	2	8600	8597	-3	-3	
45k220.000	45k185.35	300	301	1	1	157.627	157.628	1	1	300	303	3	3	157.627	157.629	2	2	8600	8599	-1	-1	
45k225.000	45k190.35	300	300	0	0	157.608	157.607	-1	-1	300	302	2	1	157.608	157.609	1	1	8600	8601	1	1	
45k230.000	45k195.35	300	302	2	2	157.587	157.586	-1	-2	300	301	1	1	157.587	157.587	0	-1	8600	8600	0	0	
45k235.000	45k200.35	300	301	1	1	157.566	157.565	-1	-1	300	301	1	2	157.566	157.568	2	2	8600	8602	2	2	
45k240.000	45k205.35	300	299	-1	-1	157.544	157.542	-2	-1	300	300	0	0	157.544	157.545	1	1	8600	8599	-1	-1	
45k245.000	45k210.35	300	299	-1	-1	157.521	157.522	1	1	300	302	2	1	157.521	157.520	-1	-2	8600	8599	-1	-1	
45k250.000	45k215.35	300	298	-2	-2	157.496	157.496	0	0	300	299	-1	-1	157.496	157.495	-1	-1	8600	8601	1	2	
45k255.000	45k220.35	300	301	1	1	157.471	157.473	2	2	300	299	-1	-2	157.471	157.473	2	1	8600	8602	2	1	
45k260.000	45k225.35	300	302	2	2	157.445	157.446	1	1	300	301	1	1	157.445	157.446	1	0	8600	8601	1	2	
45k265.000	45k230.35	300	301	1	1	157.418	157.419	-1	-1	300	302	2	2	157.418	157.418	0	1	8600	8600	0	0	
45k270.000	45k235.35	300	300	0	-1	157.389	157.387	-2	-1	300	301	1	1	157.389	157.391	2	2	8600	8602	2	2	
45k275.000	45k240.35	300	302	2	1	157.360	157.359	-1	-2	300	300	0	0	157.360	157.361	1	2	8600	8601	1	1	
45k280.000	45k245.35	300	301	1	2	157.330	157.331	1	1	300	303	3	2	157.330	157.333	3	3	8600	8599	-1	-1	
45k285.000	45k250.35	300	303	3	3	157.299	157.301	2	2	300	301	1	2	157.299	157.300	1	1	8600	8598	-2	-1	
45k290.000	45k255.35	300	301	1	2	157.266	157.267	1	1	300	302	2	3	157.266	157.268	2	2	8600	8601	1	1	
45k295.000	45k260.35	300	301	1	2	157.233	157.232	-1	-1	300	302	2	1	157.233	157.235	2	1	8600	8600	0	-1	
45k300.000	45k265.35	300	302	2	1	157.199	157.199	-2	-2	300	303	3	2	157.199	157.200	1	0	8600	8602	2	2	
45k305.000	45k270.35	300	301	1	0	157.164	157.165	1	1	300	301	1	1	157.164	157.163	-1	-1	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	
45k310.000	45k275.35	300	299	-1	-1	157.127	157.126	-1	-1	300	302	2	1	157.127	157.125	-2	-1	8600	8601	1	0	
45k315.000	45k280.35	300	301	1	1	157.090	157.091	1	1	300	301	1	2	157.090	157.091	1	2	8600	8602	2	3	
45k320.000	45k285.35	300	301	1	1	157.052	157.054	2	2	300	299	-1	-1	157.052	157.052	0	0	8600	8602	2	2	
45k325.000	45k290.35	300	298	-2	-2	157.013	157.014	1	1	300	302	2	2	157.013	157.015	2	1	8600	8603	3	3	
45k330.000	45k295.35	300	299	-1	-1	156.972	156.975	3	3	300	303	3	2	156.972	156.973	1	2	8600	8601	1	1	
45k335.000	45k300.35	300	301	1	1	156.931	156.932	1	1	300	301	1	1	156.931	156.933	2	2	8600	8599	-1	-1	
45k340.000	45k305.35	300	300	0	0	156.889	156.891	2	2	300	302	2	2	156.889	156.892	3	3	8600	8598	-2	-1	
45k345.000	45k310.35	300	302	2	2	156.846	156.845	-1	0	300	299	-1	-1	156.846	156.849	3	2	8600	8601	1	1	
45k350.000	45k315.35	300	303	3	3	156.801	156.800	-1	-1	300	298	-2	-2	156.801	156.804	3	2	8600	8602	2	2	
45k355.000	45k320.35	300	301	1	1	156.756	156.753	-3	-2	300	301	1	1	156.756	156.759	3	3	8600	8600	0	0	
45k357.000	45k322.35	300	303	3	3	156.737	156.736	-1	-1	300	300	0	0	156.737	156.738	1	1	8600	8601	1	2	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 24일

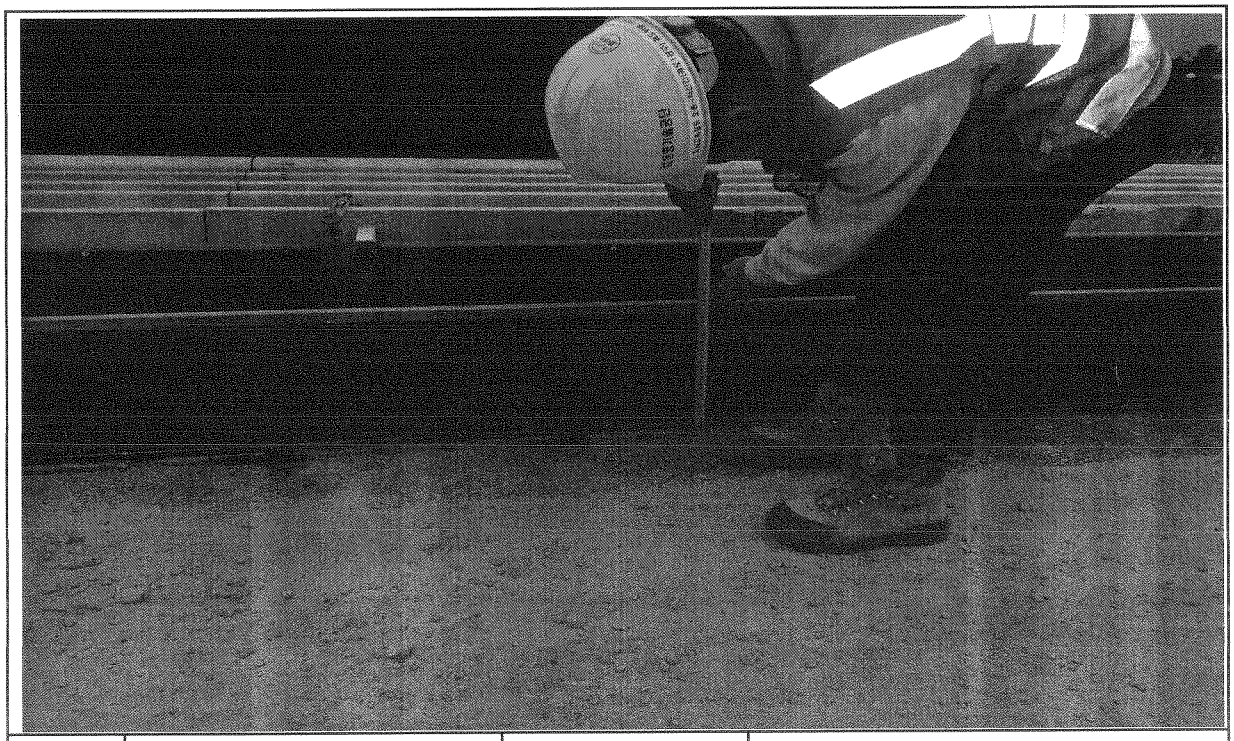
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



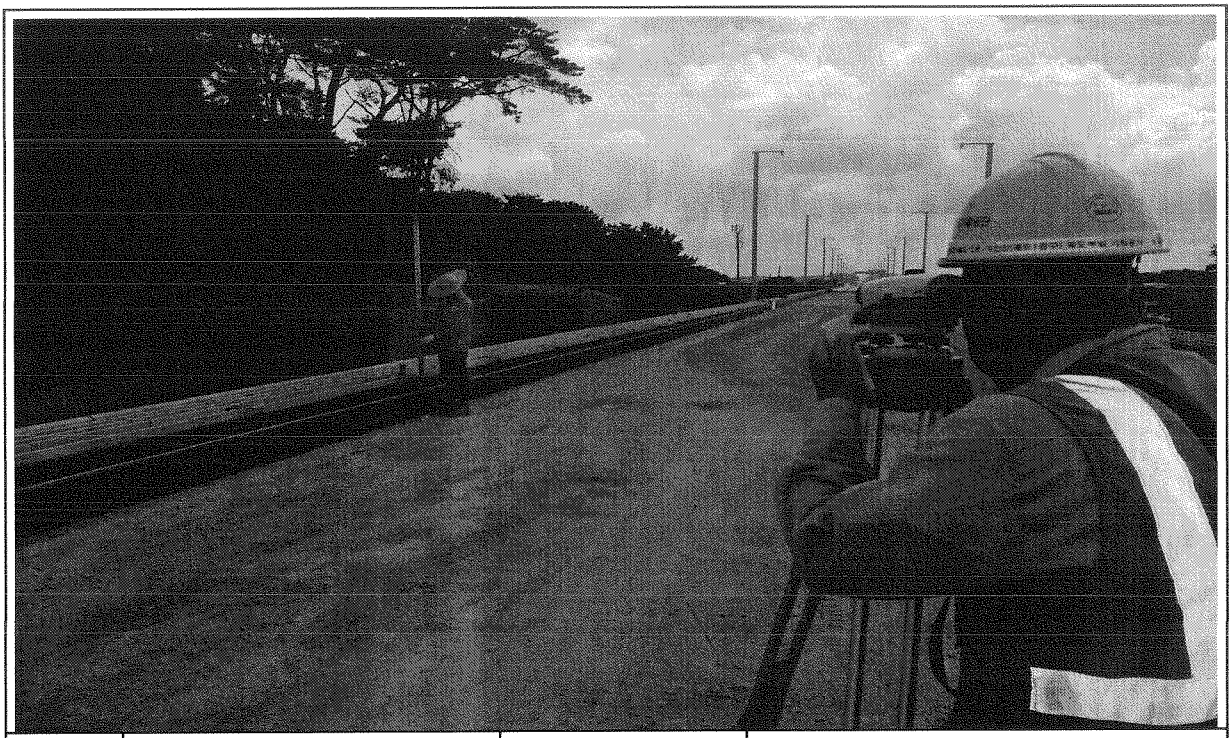
일자	2013.12.24	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.24	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지

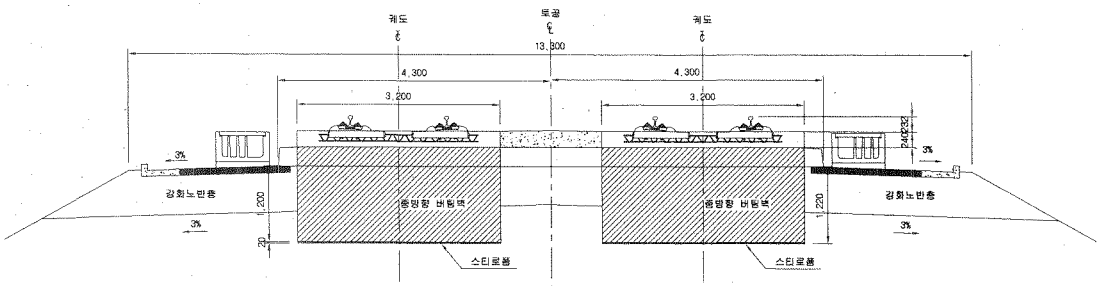


일자	2013.12.24	사진설명	거푸집 높이 검측

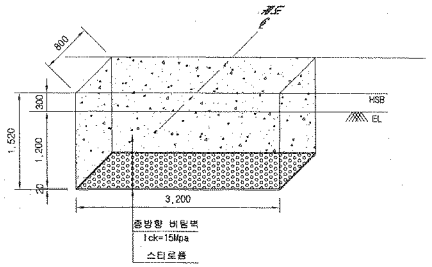
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

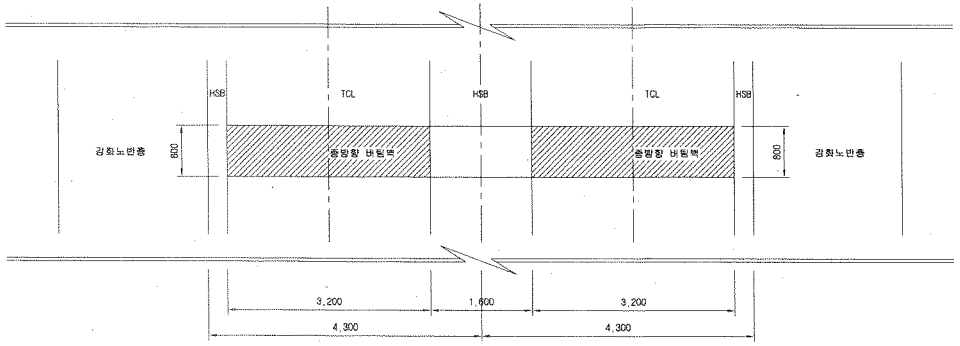
횡단면도



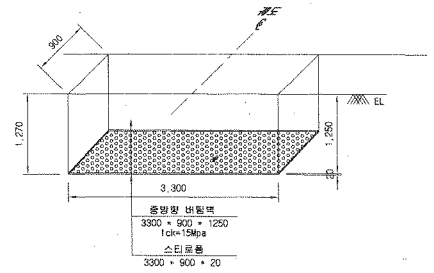
입체도



평면도



터파기도

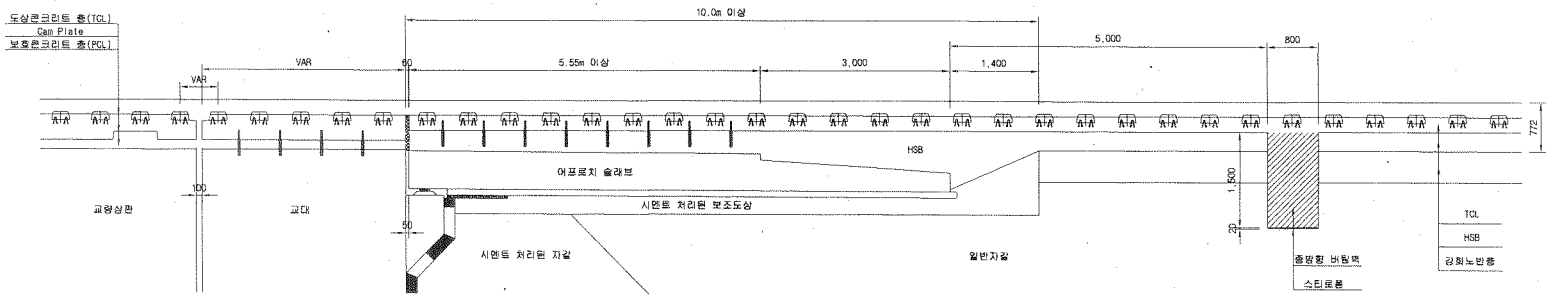


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 450mm 조절

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

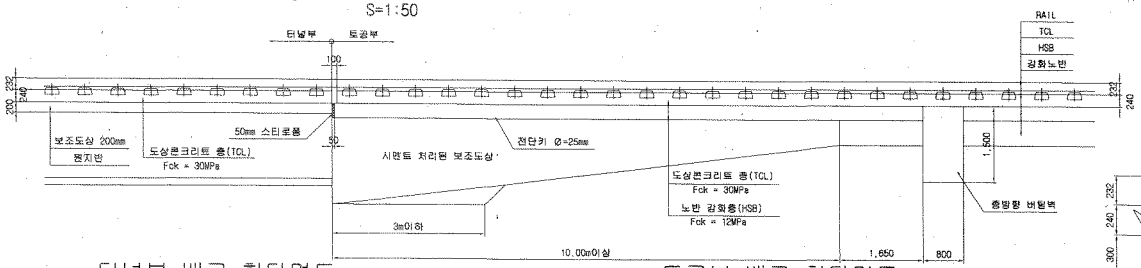
종단면도



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신 공동건축사사무소	△						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		△						노선형태	상하선	시설위치	오송~익산				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		기호	2012.04.09	실시설계준공	오덕희	이덕영	정상현	분야코드		공구	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)

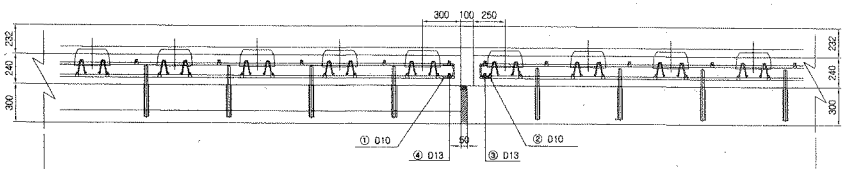
호남고속철도 오송~익산간 토공 - 터널 접속부 일반도(Rheda2000)

종단면도 S=1:50

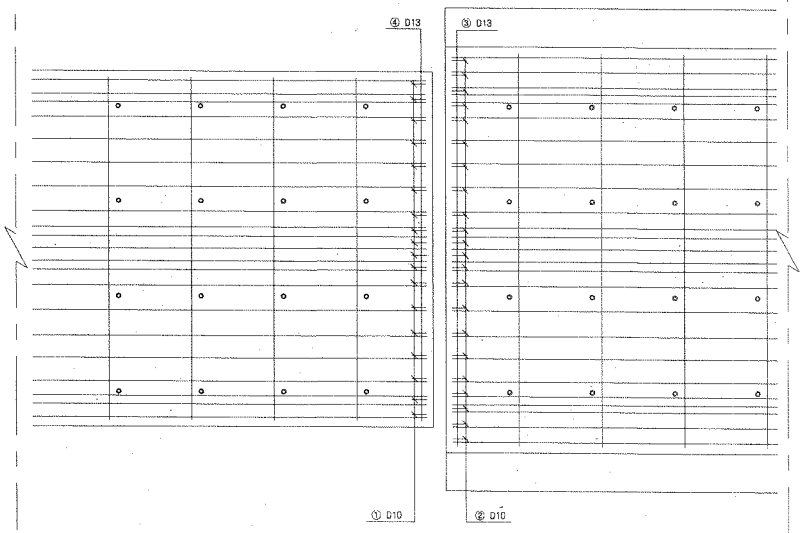


추가철근 배근 상세도 S=1:20

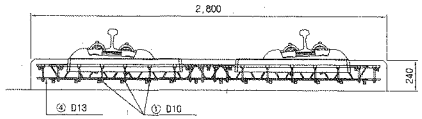
종단도



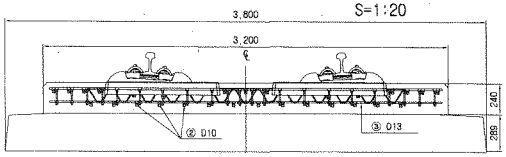
평면도



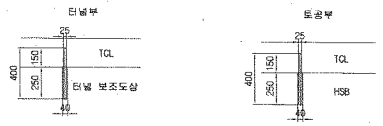
터널부 배근 횡단면도 S=1:20



토공부 배근 횡단면도 S=1:20



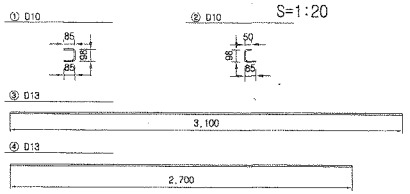
전단키 설치 상세도 S=1:20



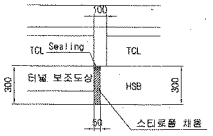
규격 : SD 40 , φ25mm , L=400mm
설치간격 : 횡방향-700mm , 종방향 650mm
설치수량 : 8*4 = 32개

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

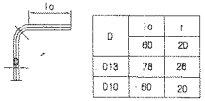
철근상세 S=1:20



접속부 상세 S=1:20



철 근 가 공



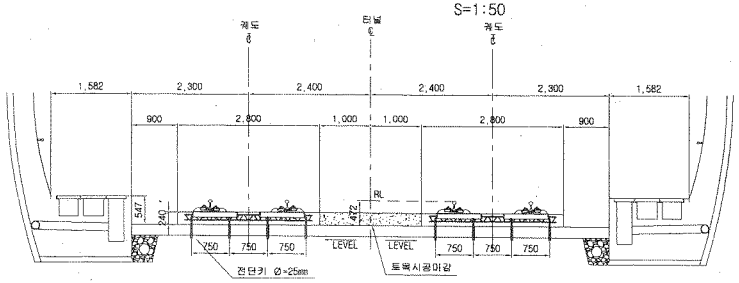
D	ㄱ	ㄴ
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

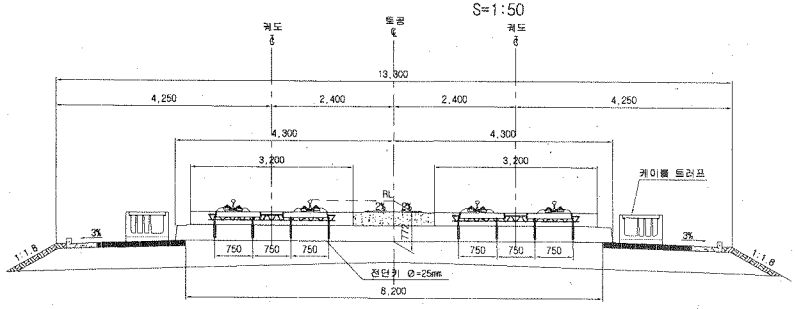
(SD40) (개소당)

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



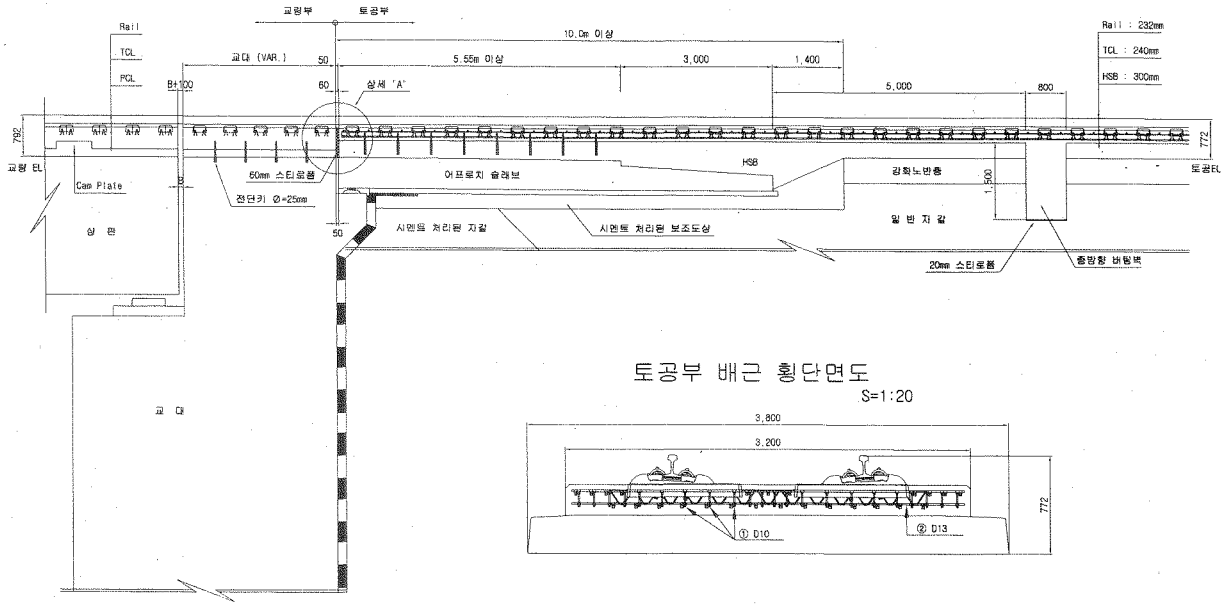
토공부 횡단면도 S=1:50



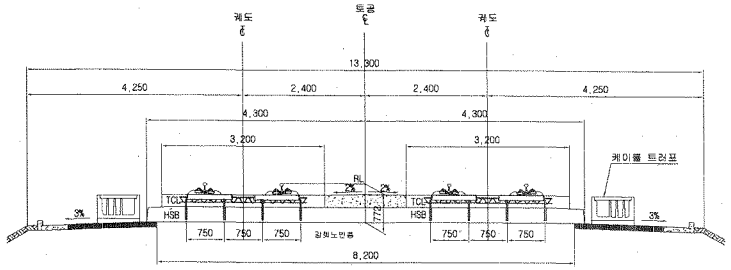
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 / (주) 유 신 송창건축사무소					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 터널 접속부 일반도 (Rheda2000)
		설계감리						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리						운영코드		공 구	제1공구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

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

종단면도
S=1:50

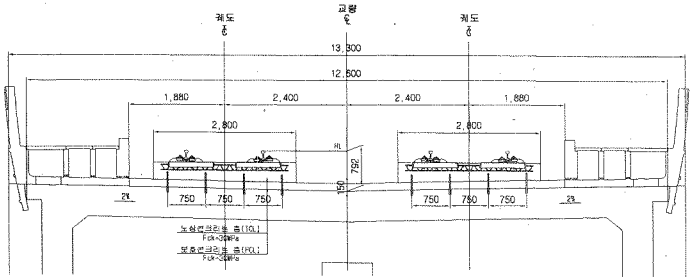


토공부 횡단면도
S=1:50

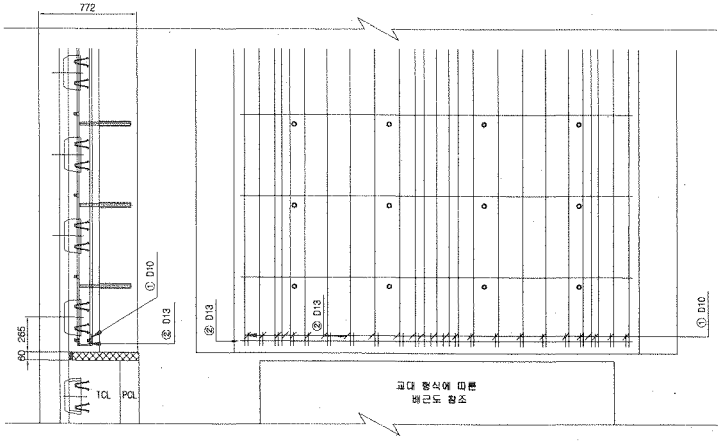


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

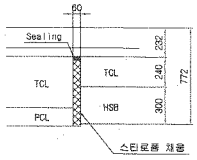
교량 교대부 횡단면도
S=1:50



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	80	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	

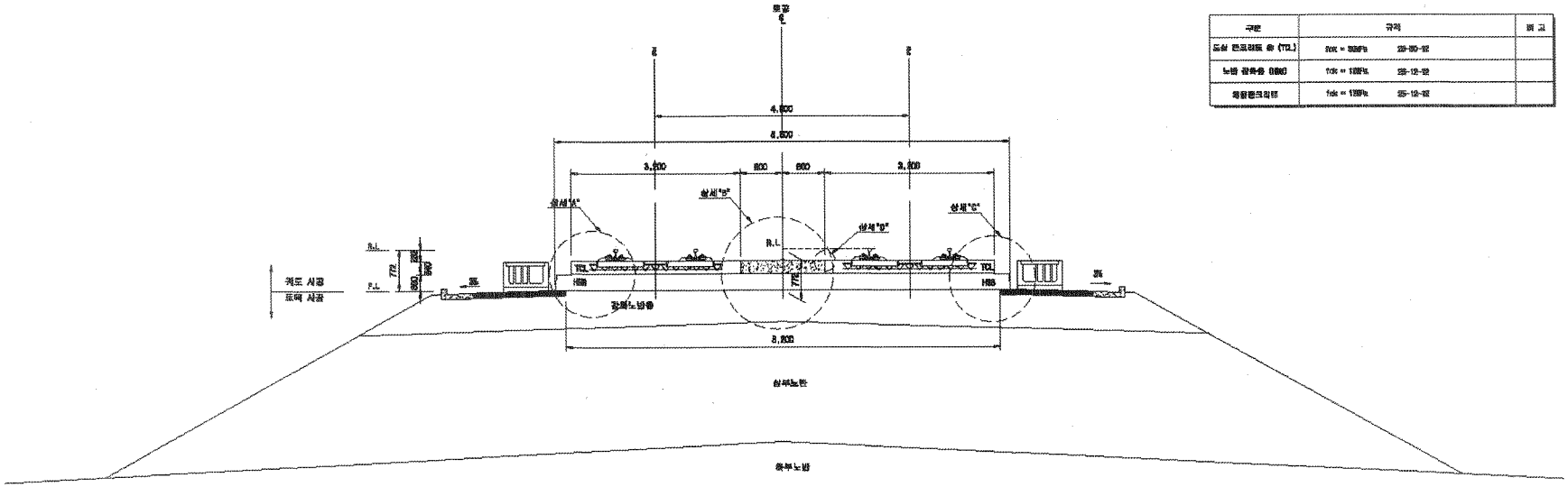
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY	설계회사	(주)동명기술공단 / (주) 유 신					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)	
	설계감리						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사					노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
									공 구	제1공구			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리			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

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

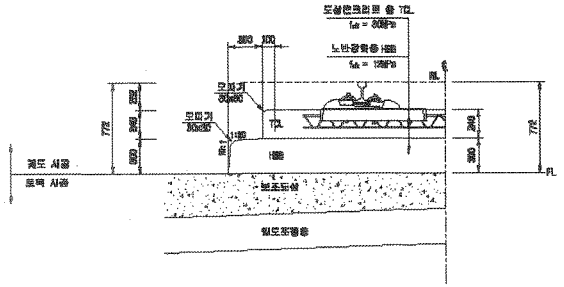


재 료 표

구분	규격	비고
도상 콘크리트 층 (TCL)	f_{ck} = 30MPa	25-30-12
노반 강화층 (HSB)	f_{ck} = 12MPa	25-12-12
채움콘크리트	f_{ck} = 12MPa	25-12-12

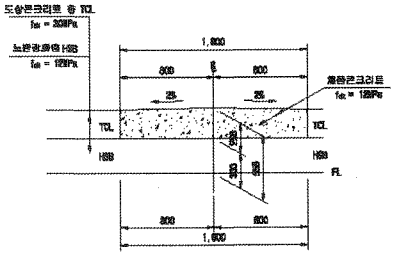
상세"A"

S=1:20



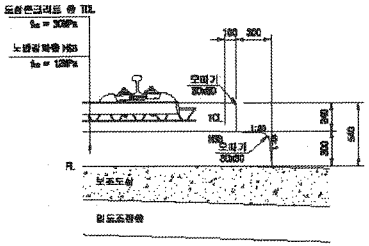
상세"B"

S=1:20



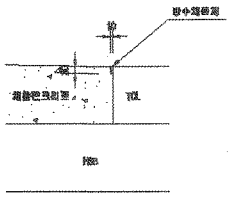
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 외 1개 업체						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)		
		설계관리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계전명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사							노선명칭	상하선	시설위치	오송-익산				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공관리							완대축도		공 구	제1공구				
									도면축척	A3 용지(1/20)	원래번호	2SB 0F 735	구도면번호		도면번호	0000123S-0000
			2012.04.06	실시설계보완	이하원	이덕원	정상현								프로세스	RAIL v1.1(R2009)
			작성일자	내 용	작성자	검토자	확인자									

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 24 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	2공구 포장기			김용진	590904	궤부설치	
				김기출	640227		
				정국현	670123		
				김홍국	681006		
				김인호	620828		
				신승주	660707		
				임택상	850527		

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 24 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	1공구 토목			이하림	751112	궤도설치	
				박성호	560308		
				정규현	670127		
				김용진	690902		
				여윤권	660305		
				정찬국	570320		
				김기홍	600227-1[illegible]785		
				~~박 [illegible]~~	~~[illegible]~~		
				김인호	620828		
				이노보	900205		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-459

시공사 / 공구명 Constructor/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-459		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공7구간 STA. (현) -45K158~45K316 (환) -45K123.350 ~ 45K281.350		

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	2013년12월25일	2013년12월25일	2013년12월25일

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-459	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공7구간 STA. (현) -45K158~45K316 (환) -45K123.350 ~ 45K281.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월25일 / 09:09	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 □).

2013년12월25일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-459
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 토공7구간 STA. (현) -45K158~45K316 (환) -45K123.350 ~ 45K281.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131225	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131225
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20131225	20131225

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-459

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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 토공7구간 HSB 검측기록부-타설중

현-45K158~45K316 환-45K123.350~45K281.350

2013. 12 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

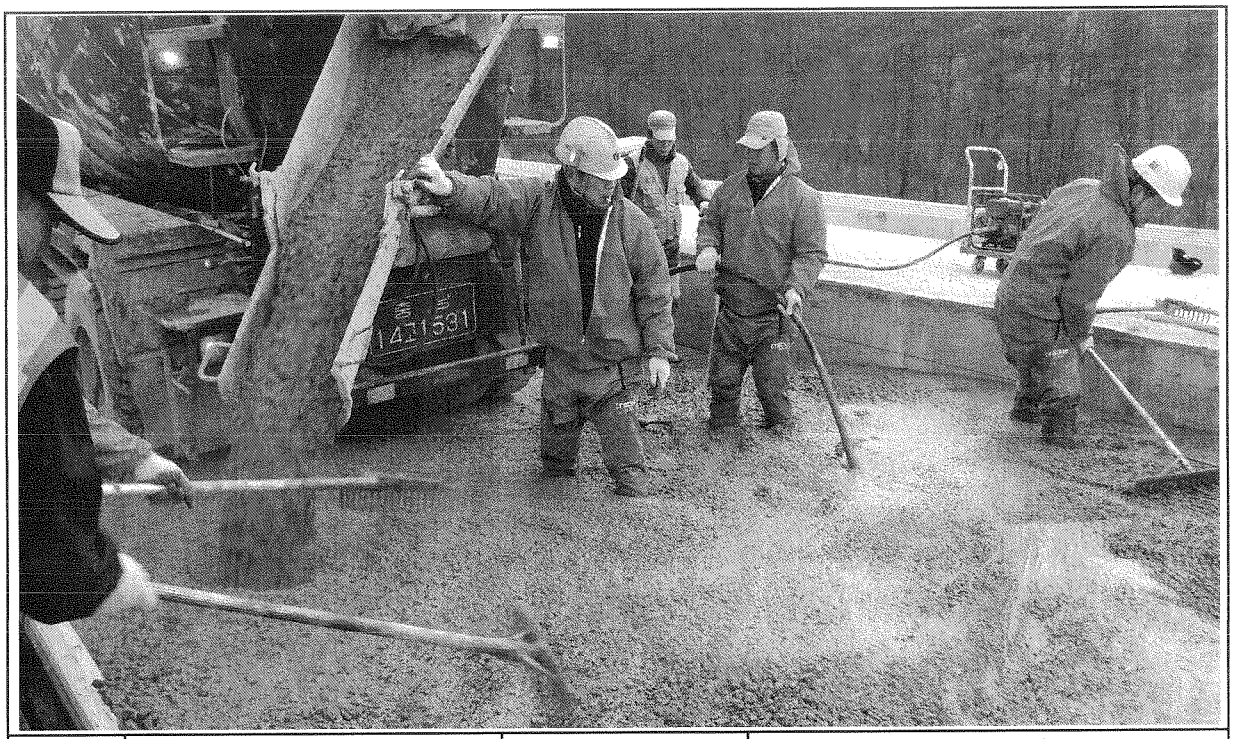
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 25일

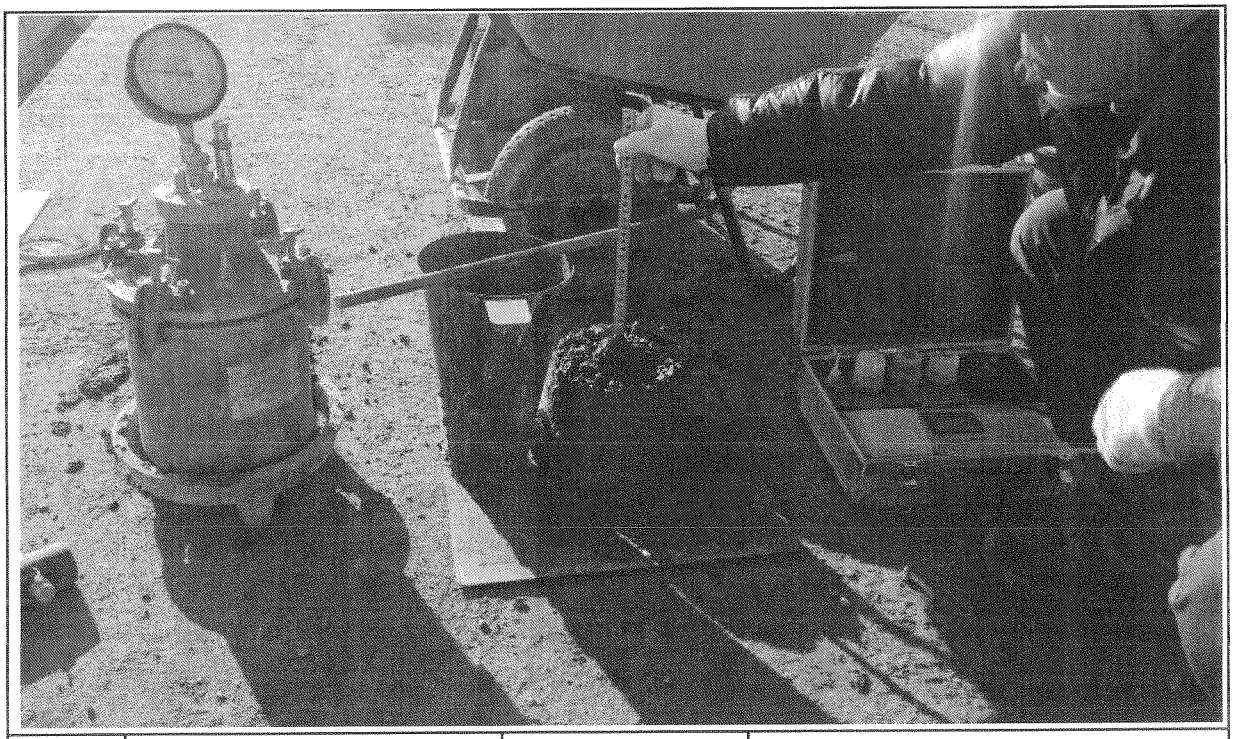
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.25	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.25	사진설명	미장작업

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 | 2월 25일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
12/25	궤도공7			박상기	53****16	거SB타설	박
				정동호	641201		정동호
				김선덕	62**22		
				박한상	나****3		
				이용희	5****7		
				서클라	64**06		
				이요원	600**1*		
				홍의수	6****		
				서석준	601019		
				조래성	5*6 605		
				정석광	64/218		
				강여진	6****7		
				김형두	880215		
				강내봉	690412		
				조인성	730601		
				황세개	5*.86		
				김홍순	490*0		
				오병석	561111		
				최강수	650328		
				박희수	680***		
				하동배	610306		
				정종희	65**20		
				강남순	650802		
				나기동	710120		
				강남수	4****		
				이기원	6*0320		이기원
				윤명강	5*0223		
				조경숙	6*1221		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-460
시공사 / 공구명 Constructor/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-460		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공7구간 STA. (현) -45K158~45K316 (환) -45K123.350 ~ 45K281.350		

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	2013년12월26일	2013년12월26일	2013년12월26일

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-460	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공7구간 STA. (현) -45K158~45K316 (환) -45K123.350 ~ 45K281.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월26일 / 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 □).

2013년12월26일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-460
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 토공7구간 STA. (현) -45K158~45K316 (환) -45K123.350 ~ 45K281.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131226	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131226
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20131226	20131226

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공7구간 HSB 검측기록부-타설후

현-45K158~45K316 환-45K123.350~45K281.350

2013. 12 . 26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

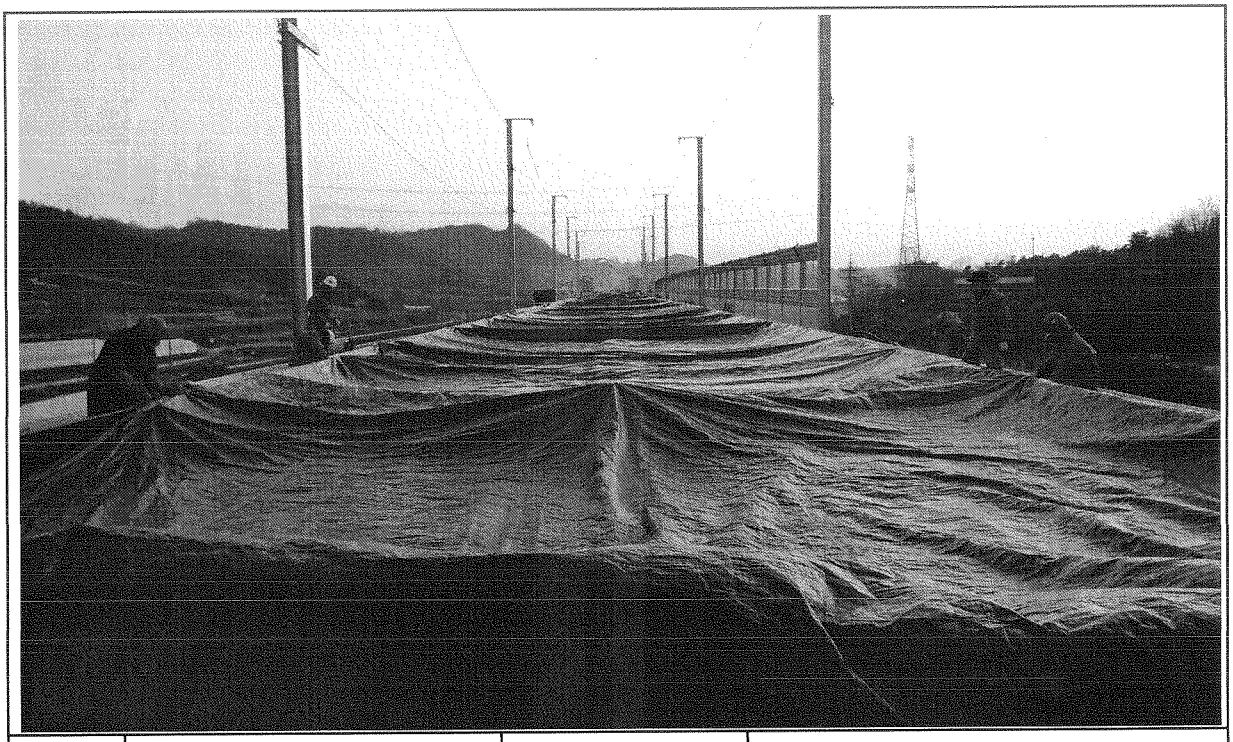
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 26일

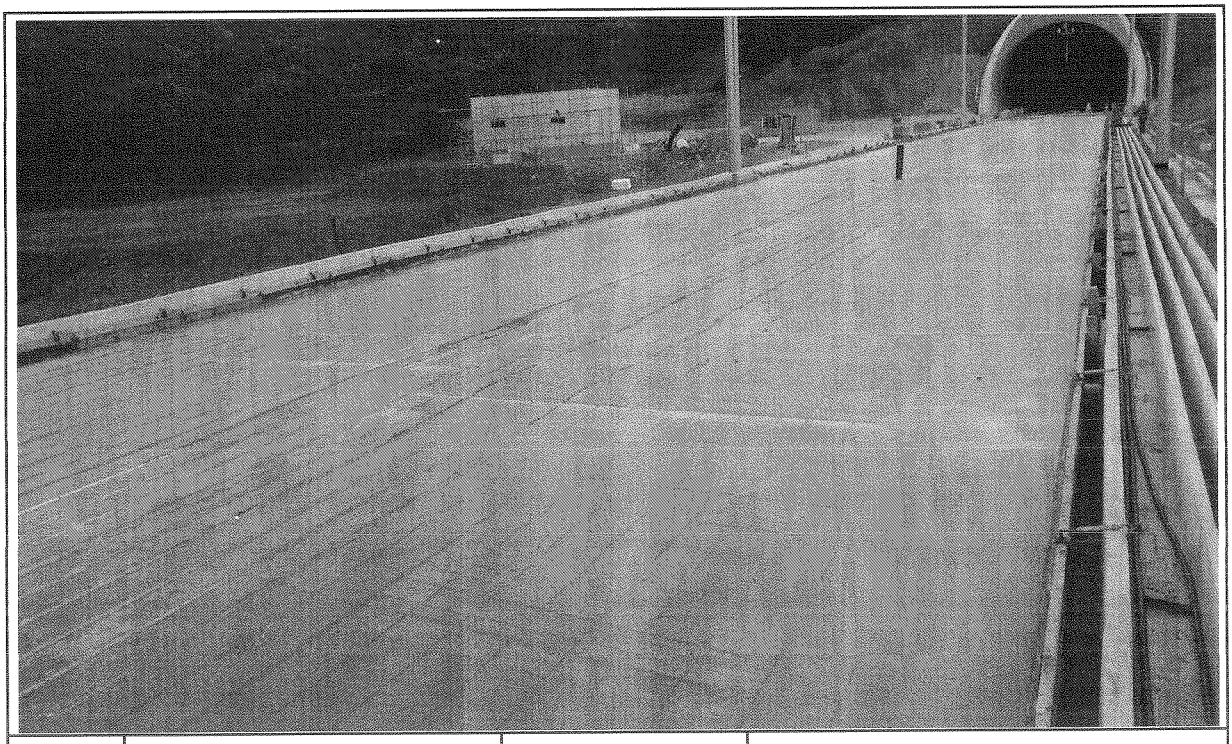
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.26	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.26	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-461

시공사 / 공구명 Constructor/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-461		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공7구간 STA. (현) -45K316~45K357 (환) -45K281.350 ~ 45K322.350		

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	2013년12월26일	2013년12월26일	2013년12월26일

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-461	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공7구간 STA. (현) -45K316~45K357 (환) -45K281.350 ~ 45K322.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월26일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
	2 HSB타설(타설 중 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 □).

2013년12월26일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-461
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 토공7구간 STA. (현) -45K316~45K357 (환) -45K281.350 ~ 45K322.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131226	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131226
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20131226	20131226

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-461

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 토공7구간 HSB 검측기록부-타설중

현-45K316~45K357 환-45K281.350~45K322.350

2013. 12 . 26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

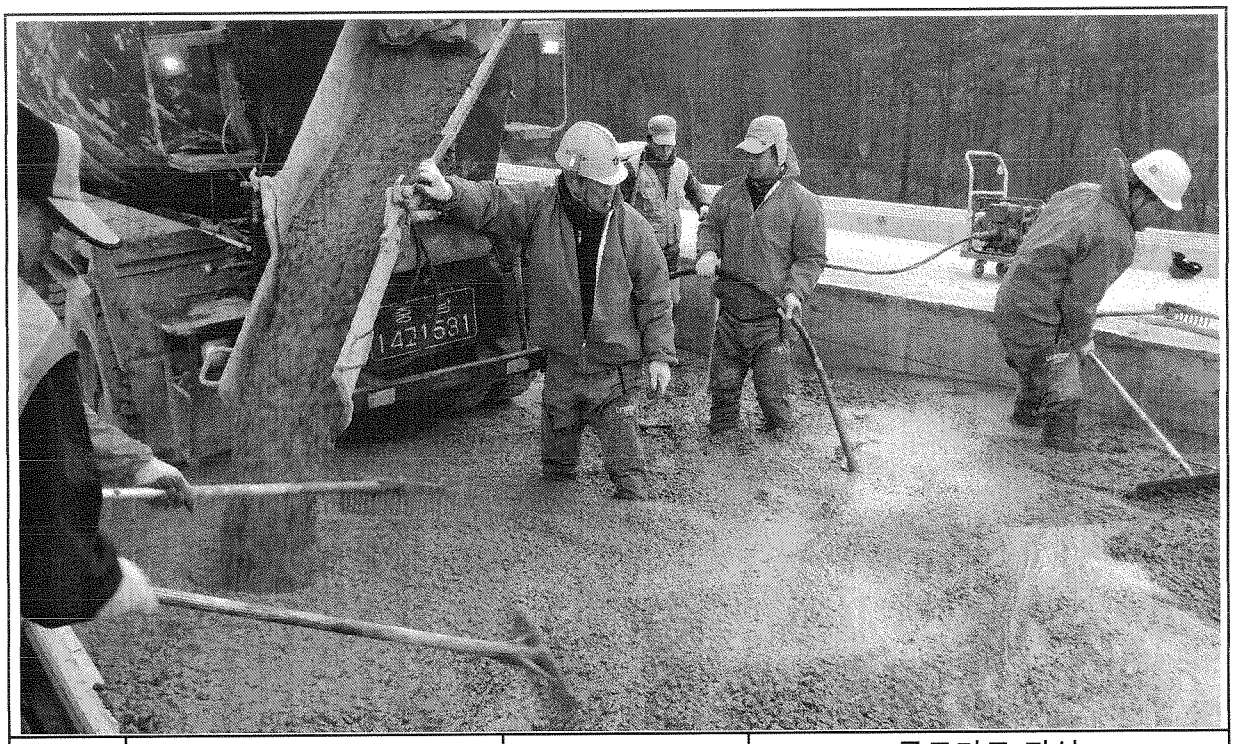
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 26일

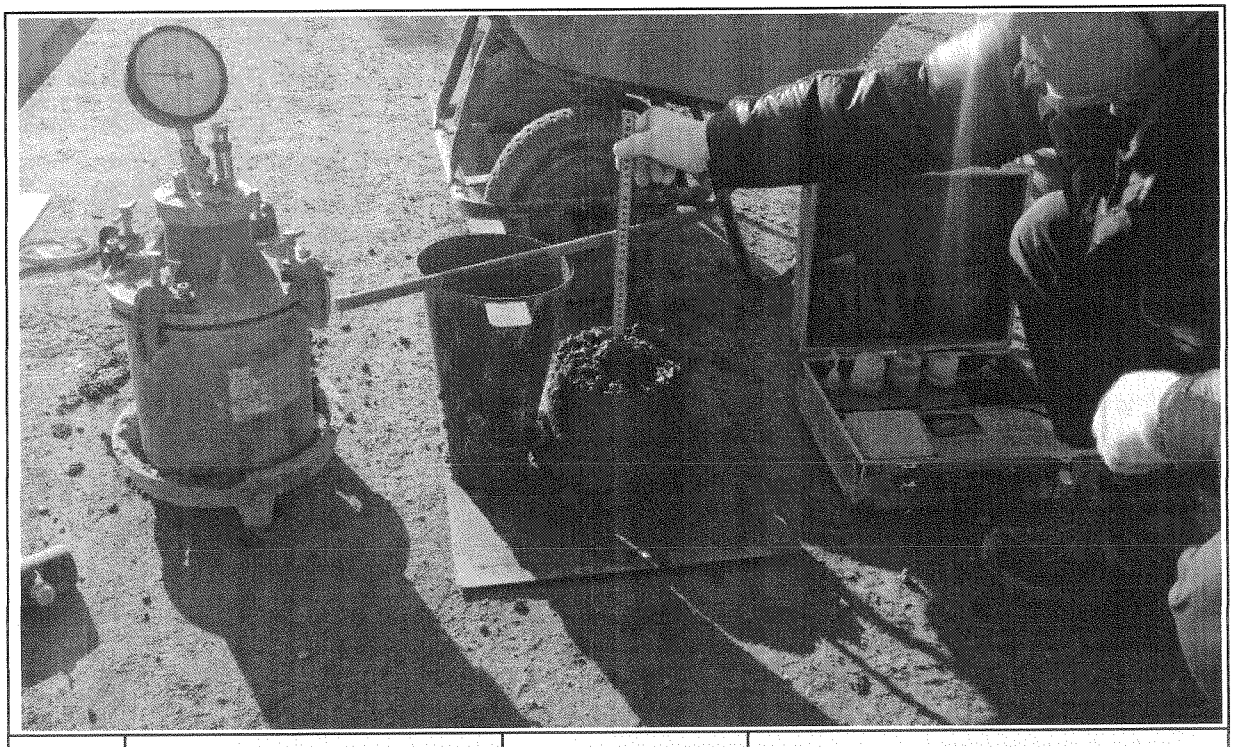
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.26	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.26	사진설명	미장작업

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 26 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
12/26	궤도공기			곽상기	537516	HSB타설	곽
				정용호	641201		정용호
				김선명	621122		
				박해남	440003		
				이용희	500907		
				서클라	6401 06		
				이요원	600 [illegible]		
				홍원숙	600 [illegible]		
				서성호	601019		
				조라선	570 605		
				정덕광	641218		
				김이자	600107		
				김현우	880215		
				김대봉	690412		김
				조인성	730601		
				강태기	68.86		
				김승남	490910		
				오명석	561111		
				최강수	650328		
				박희주	680827		
				이홍배	610306		
				김종오	640920		
				김성호	650802		
				나기수	710120		
				강남두	640927		
				안미숙	660326		안미숙
				조영광	590227		
				조경숙	661227		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-462

시공사 / 공구명 Constructor/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-462		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공7구간 STA. (현) -45K316~45K357 (환) -45K281.350 ~ 45K322.350		

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	2013년12월27일	2013년12월27일	2013년12월27일

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-462	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공7구간 STA. (현) -45K316~45K357 (환) -45K281.350 ~ 45K322.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월27일 / 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	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 □).

2013년12월27일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-462
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 토공7구간 STA. (현) -45K316~45K357 (환) -45K281.350 ~ 45K322.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131227	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131227
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20131227	20131227

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공7구간 HSB 검측기록부-타설후

현-45K316~45K357 환-45K281.350~45K322.350

2013. 12 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

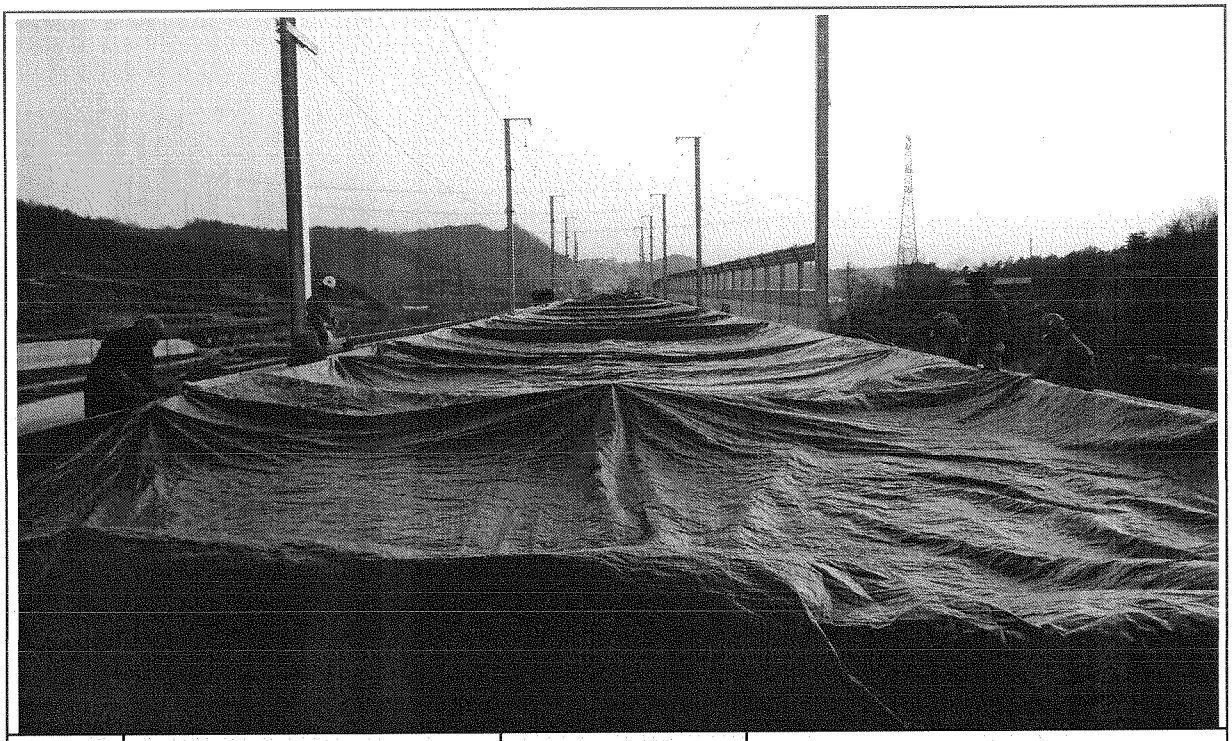
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 27일

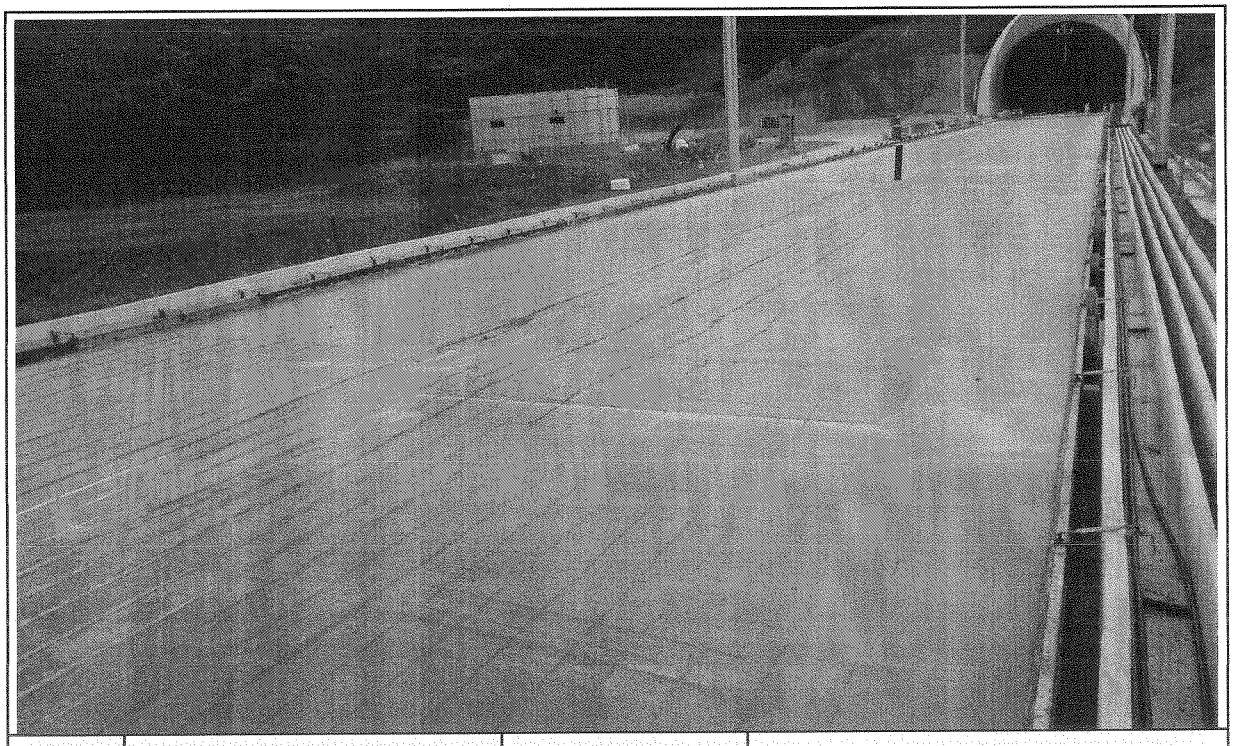
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.27	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.27	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-463

시공사 / 공구명 Constructor/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-463		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공8구간 STA. (현) -45K683~45K727 (환) -45K648.350 ~ 45K692.350		

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	2013년12월26일	2013년12월26일	2013년11월26일

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-463	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공8구간 STA. (현) -45K683~45K727 (환) -45K648.350 ~ 45K692.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월26일 / 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 □).

2013년12월26일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-463
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 토공8구간 STA. (현) -45K683~45K727 (환) -45K648.350 ~ 45K692.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131225	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131225
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	콘크리트 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	20131225	20131225

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공8구간 HSB 검측기록부

현-45K683~45K727 환-45K648.350~45K692.350

2013. 12 . 26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-1공구 토공8 HSB 검측기록부

시공사 확인자 : (인)
감리단 확인자 : (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	
45k683.000	45k648.35	300	300	0	0	151.604	151.601	3	3	300	298	2	2	151.604	151.602	2	2	8600	8599	1	1	
45k685.000	45k650.35	300	302	-2	-2	151.560	151.559	1	1	300	301	-1	-1	151.560	151.558	2	2	8600	8598	2	2	
45k690.000	45k655.35	300	299	1	1	151.450	151.452	-2	-2	300	302	-2	-2	151.450	151.448	2	2	8600	8604	-4	-4	
45k695.000	45k660.35	300	297	3	3	151.340	151.340	0	0	300	300	0	0	151.340	151.342	-2	-2	8600	8603	-3	-3	
45k700.000	45k665.35	300	298	2	2	151.230	151.227	3	3	300	300	0	0	151.230	151.233	-3	-3	8600	8600	0	0	
45k705.000	45k670.35	300	301	-1	-1	151.120	151.123	-3	-3	300	301	-1	-1	151.120	151.118	2	2	8600	8601	-1	-1	
45k710.000	45k675.35	300	300	0	0	151.010	151.008	2	2	300	297	3	3	151.010	151.009	1	1	8600	8601	-1	-1	
45k715.000	45k680.35	300	302	-2	-2	150.900	150.901	-1	-1	300	299	1	1	150.900	150.900	0	0	8600	8598	2	2	
45k720.000	45k685.35	300	303	-3	-3	150.790	150.792	-2	-2	300	298	2	2	150.790	150.791	-1	-1	8600	8599	1	1	
45k725.000	45k690.35	300	296	4	4	150.680	150.681	-1	-1	300	301	-1	-1	150.680	150.681	-1	-1	8600	8602	-2	-2	
45k727.000	45k692.35	300	298	2	2	150.636	150.633	3	3	300	300	0	0	150.636	150.633	3	3	8600	8600	0	0	

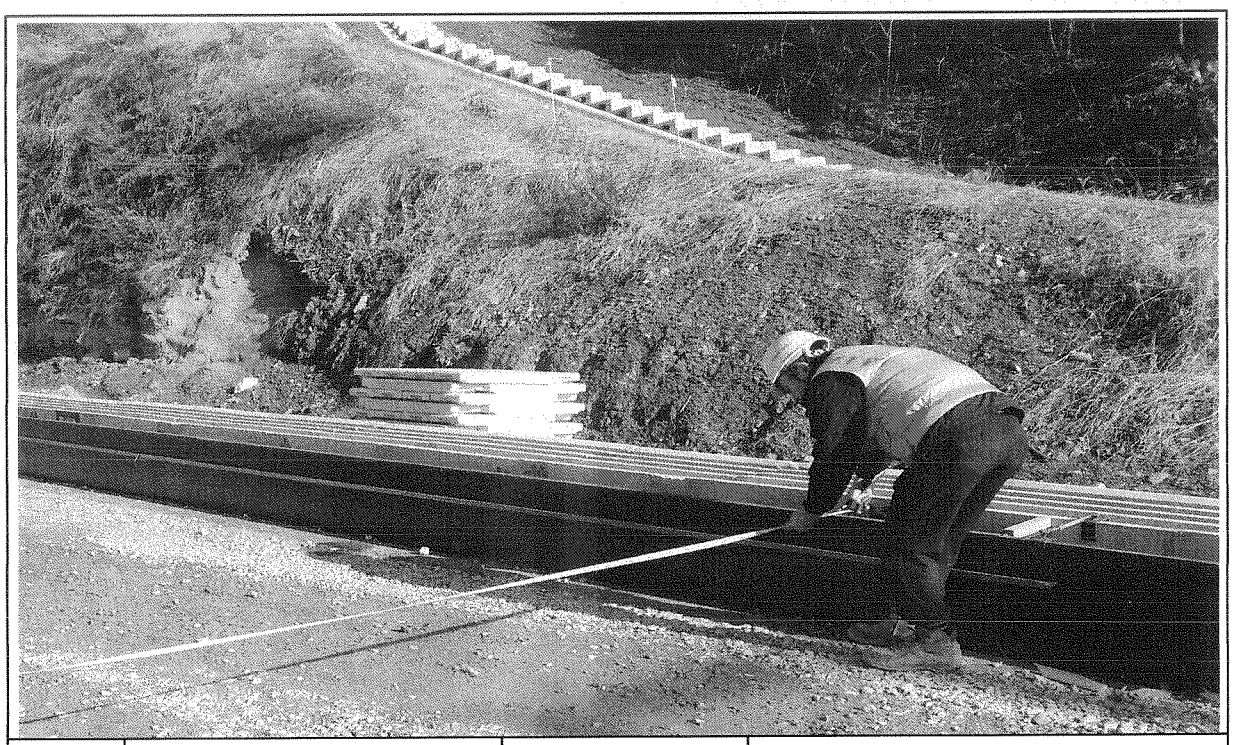
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 26일

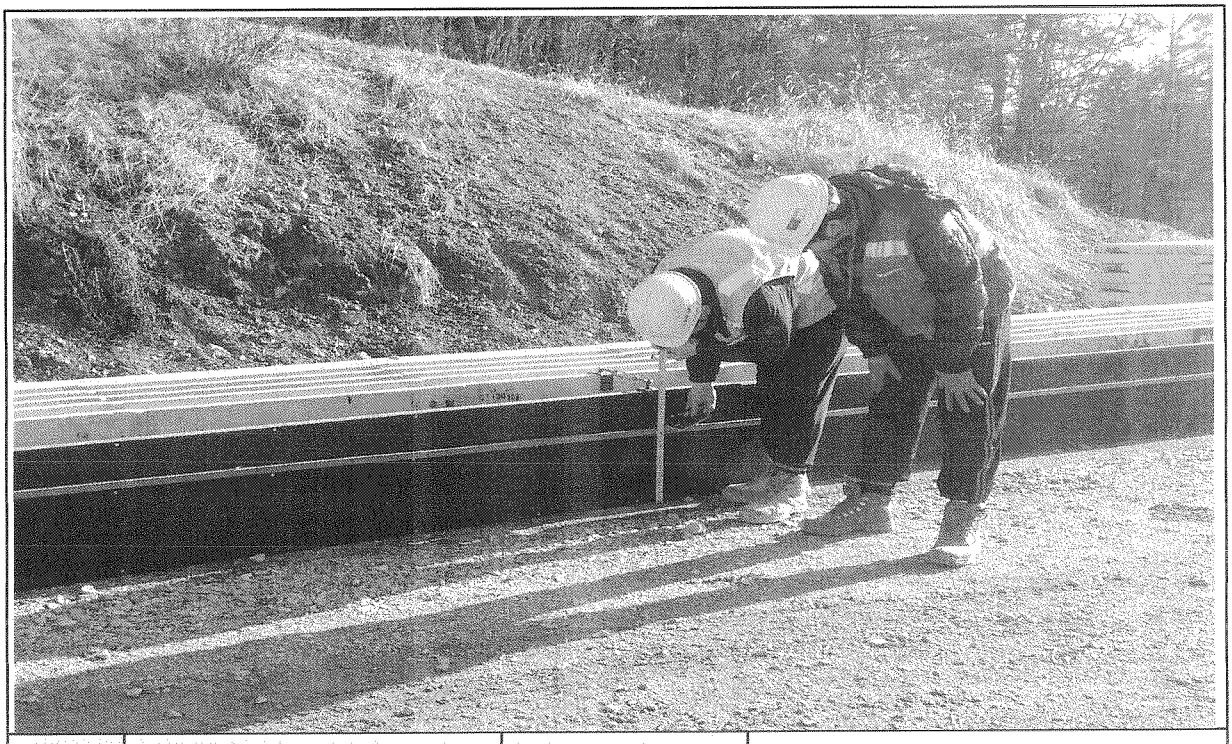
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



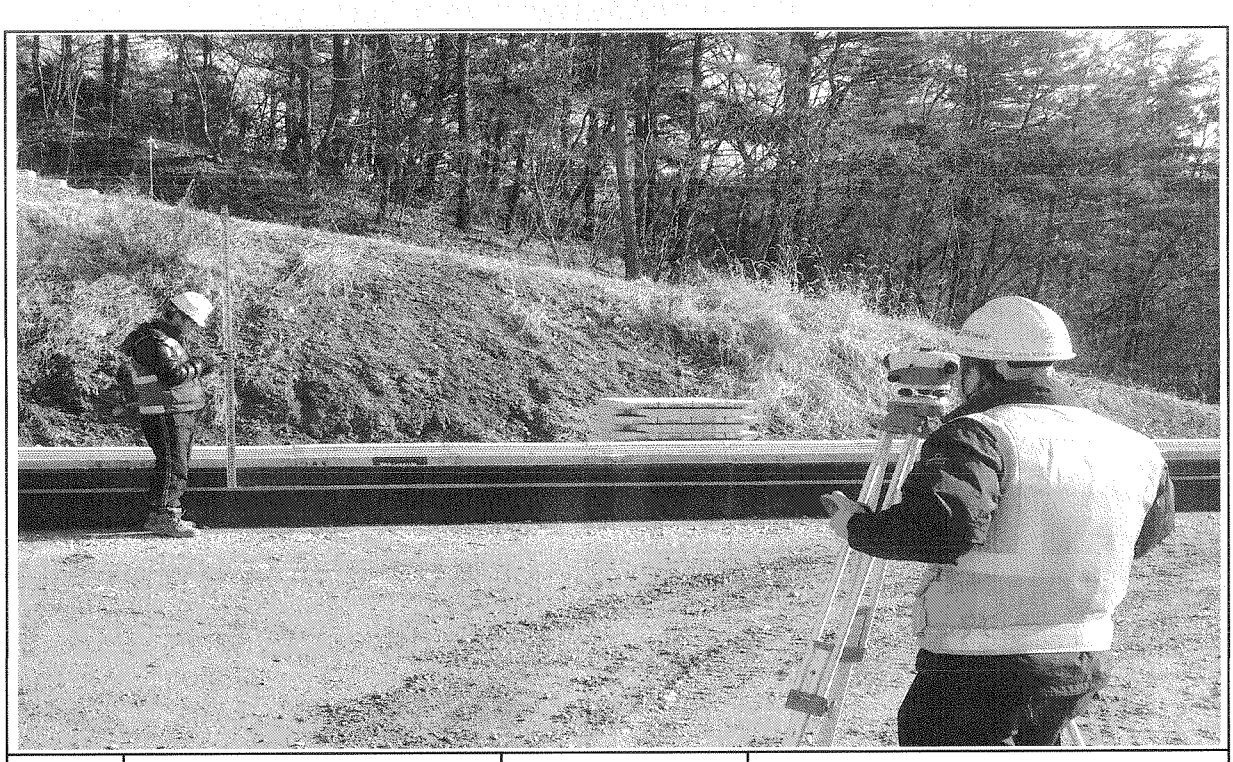
일자	2013.12.26	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.26	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.26	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 26 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

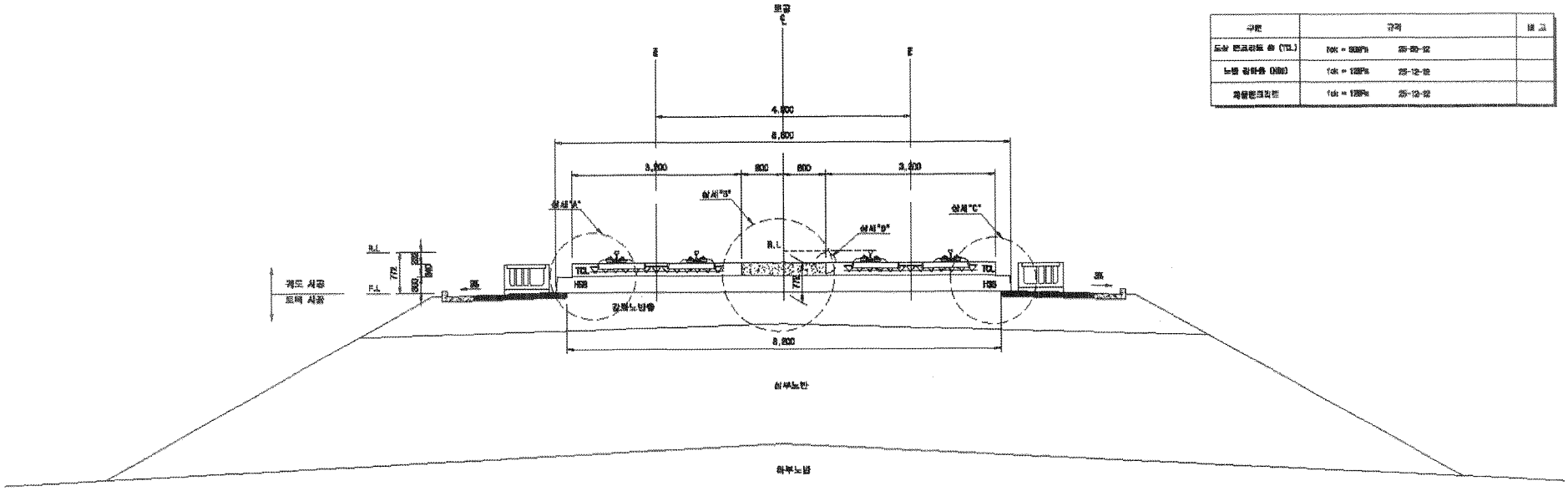
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤공 용접			김가호	670227	자갈정치	김
				안용건	691001		안
				김국현	670129		김
				박성호	560308		박
				강건호	620828		강
				어윤현	660305		어
				이두원	710705		이

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

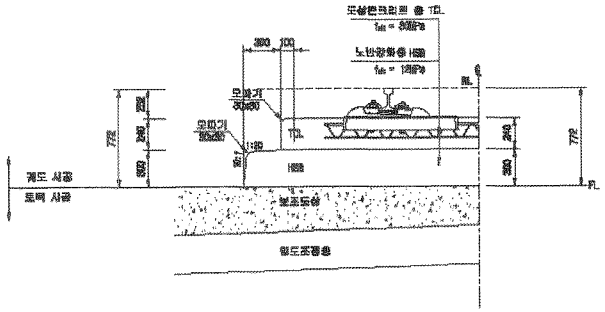


재 료 표

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	

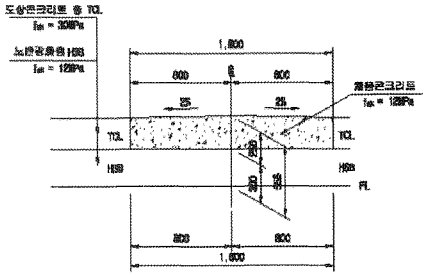
상세"A"

S=1:20



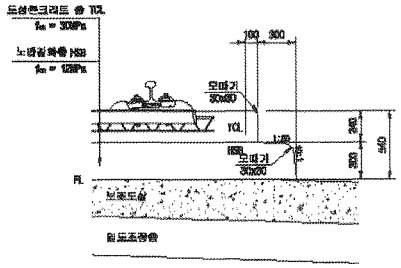
상세"B"

S=1:20



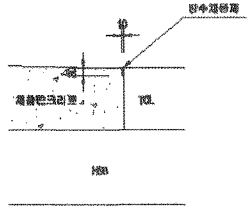
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10

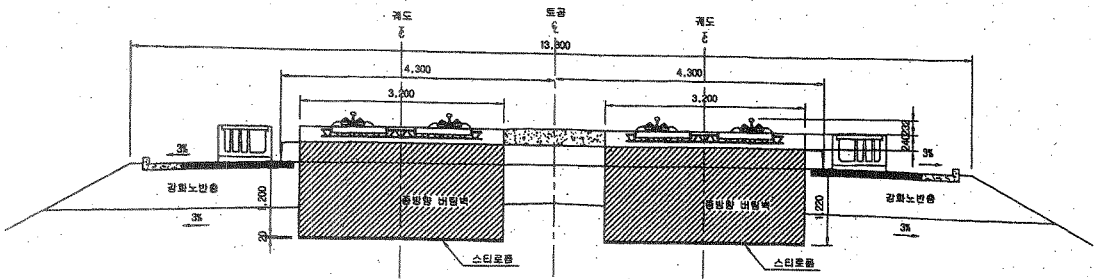


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동림기술공단 (주)한 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)	
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
				△						노선명칭	상비선	시설위치	오송-익산			
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사		20	2012.04.09	실시설계준공	이해련	이덕영	정상엽	문서부호		공 구	제1공구			
시공관명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 원래대	접점번호	229 DF 735	구도면번호		도면번호	0000-0000-000
																표준버전	RAIL v1.1(2009)

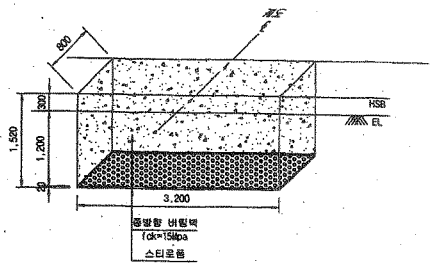
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

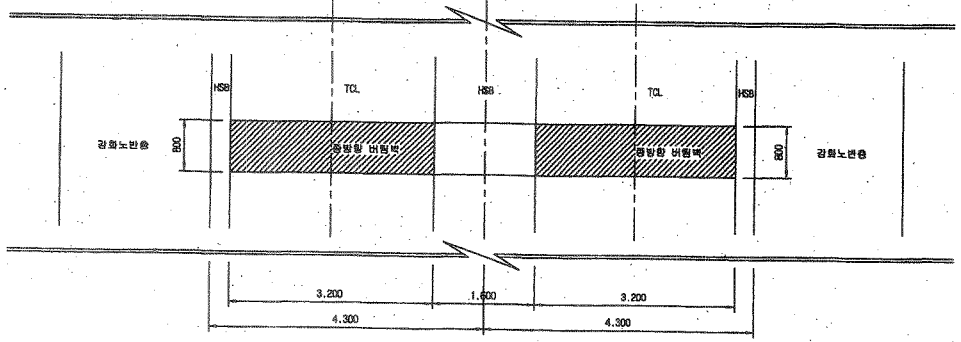
횡단면도



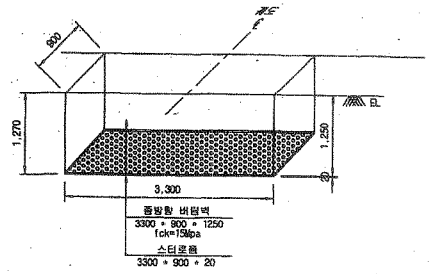
입체도



평면도



터파기도

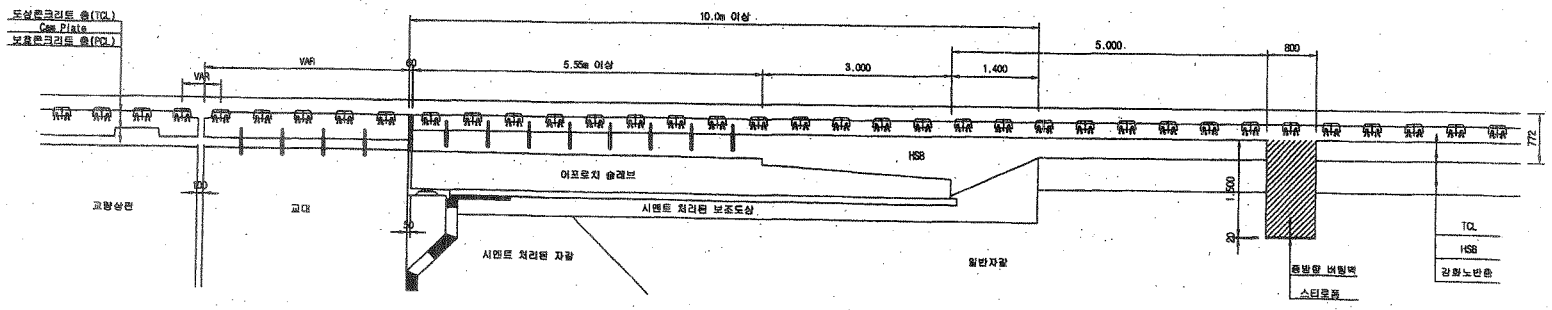


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

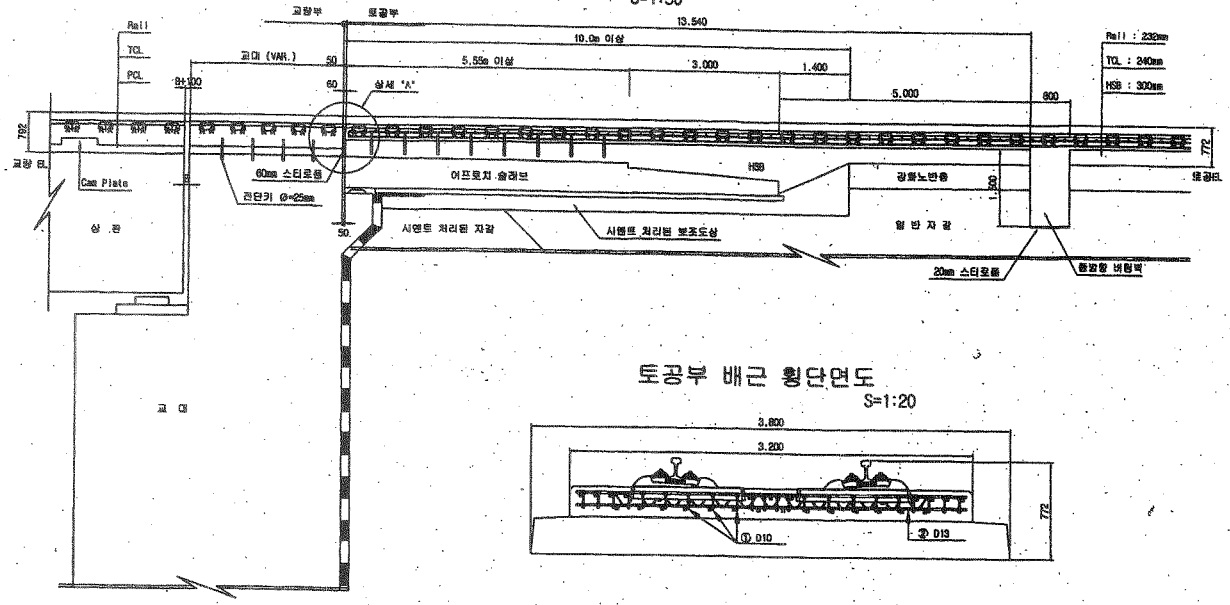
종단면도



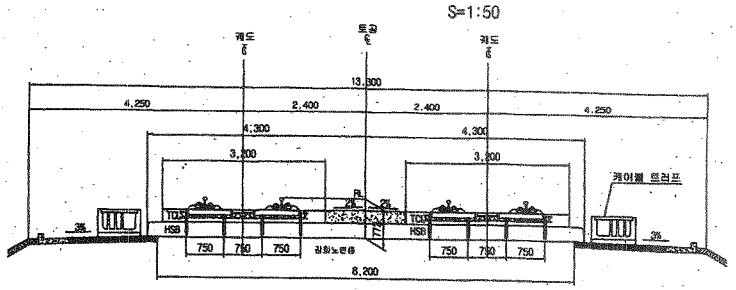
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 희망건축사사무소 / (주) 유 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사		△						노선방향	상하선	시점위치	오송~익산	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

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

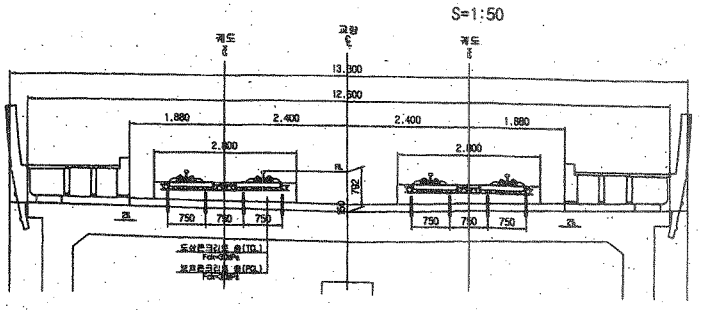
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

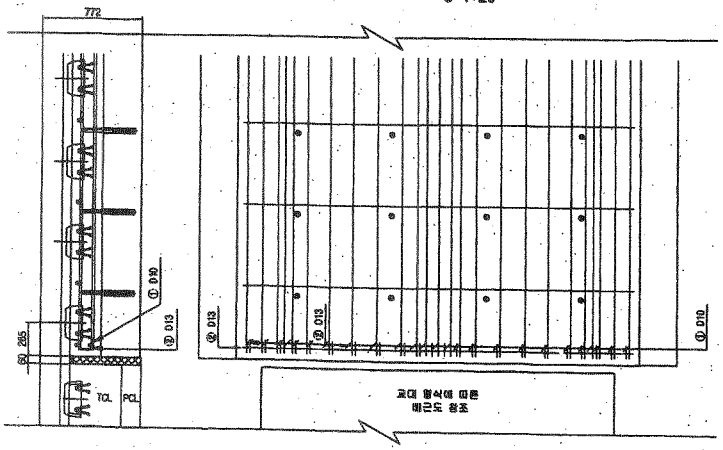


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

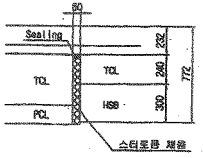


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

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)	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 유로컨즉시사무소 (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							문명코드		공 구	제1공구				
				2012.04.09	실시설계조로	오덕화	이덕영	정상현	도면축척	AS SHOWN	관철번호	381 OF 735	구도면번호		도면번호	C3002141-026
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						프로버전	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-464

시공사 / 공구명 Constructor/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-464		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공8구간 STA. (현) -45K683~45K727 (환) -45K648.350 ~ 45K692.350		

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	2013년12월27일	2013년12월27일	2013년12월27일

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-464	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공8구간 STA. (현) -45K683~45K727 (환) -45K648.350 ~ 45K692.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월27일 / 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 □).

2013년12월27일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-464
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 토공8구간 STA. (현) -45K683~45K727 (환) -45K648.350 ~ 45K692.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131227	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131227
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20131227	20131227

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-464

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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 토공8구간 HSB 검측기록부-타설중

현-45K683~45K727 환-45K648.350~45K692.350

2013. 12 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

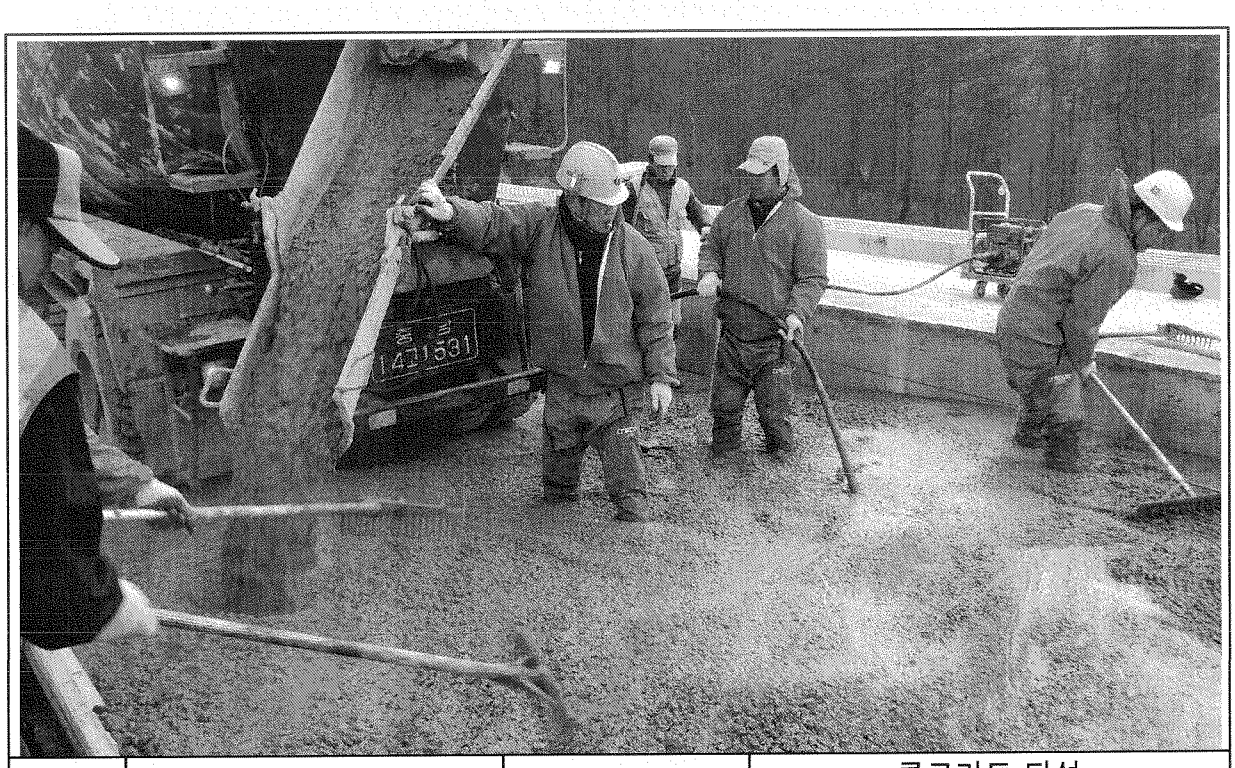
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 27일

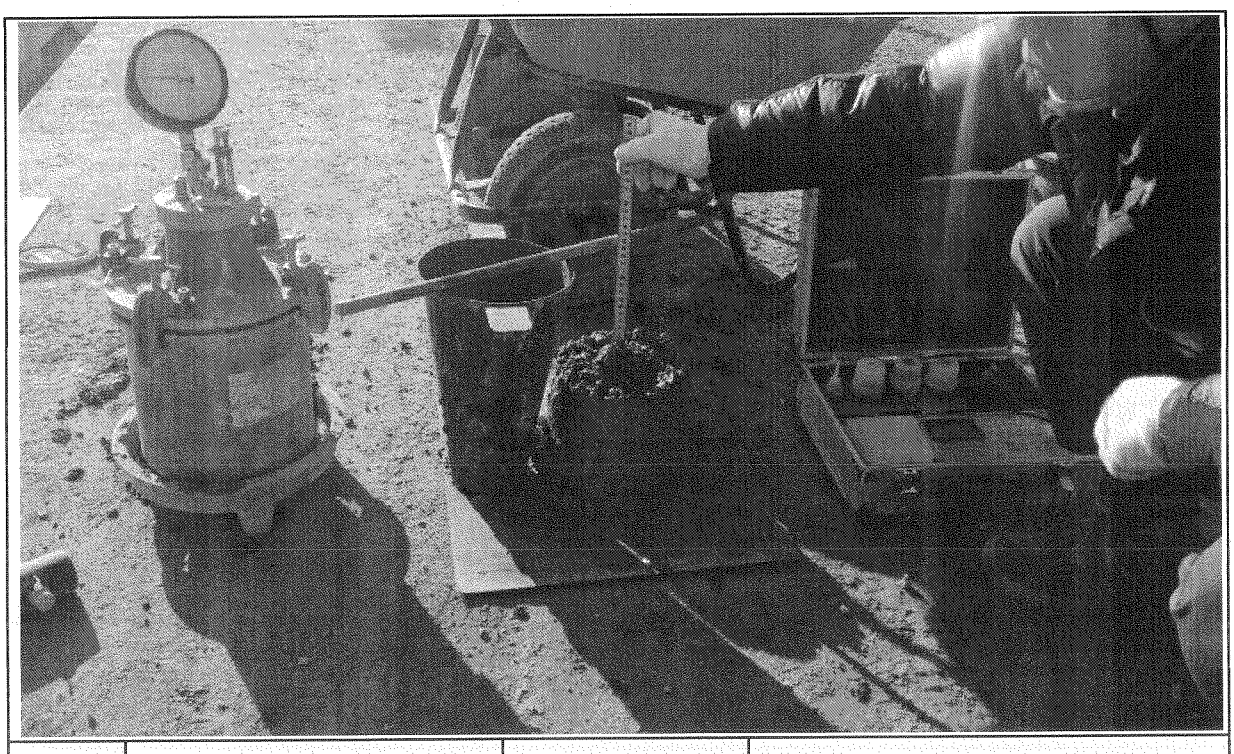
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.27	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.27	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12월 27일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
12/27	2-1토공8			이필부	58.1.15	HSB타설	
				조재식	58.6.04		
				전병권	52.04		
				정용호	641201		
				김정규	64022		
				박연서	690519		
				문도성	600222		
				전석봉	641218		
				김의겸	600107		
				최승안	490916		
				강승철	670720		
				김종호	670227		
				나기호	710120		
				오병석	561111		
				이용재	680910		
				조경욱	671221		
				함진만	710301		
				이정용	611115		
				서성철	601014		
				정승두	670227		
				박돌만	610306		
				최강수	650328		
				손동건	760310		
				강대봉	690412		
				홍권원	480308		
				이철진	680405		
				이대경	681026		
				강재윤	850214		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-465

시공사 / 공구명 Constructor/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-465		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공8구간 STA. (현) -45K683~45K727 (환) -45K648.350 ~ 45K692.350		

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	2013년12월28일	2013년12월28일	2013년12월28일

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-465	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공8구간 STA. (현) -45K683~45K727 (환) -45K648.350 ~ 45K692.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월28일 / 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	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 □, 입회정검 □, 기타 □) 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.
In connection with the above work item, we hereof request your (Inspection ■, Test □, Witness □, others □).

2013년12월28일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-465
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 토공8구간 STA. (현) -45K683~45K727 (환) -45K648.350 ~ 45K692.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131228	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131228
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	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, 서중 시 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	20131228	20131228

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공8구간 HSB 검측기록부-타설후

현-45K683~45K727 환-45K648.350~45K692.350

2013. 12 . 28

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

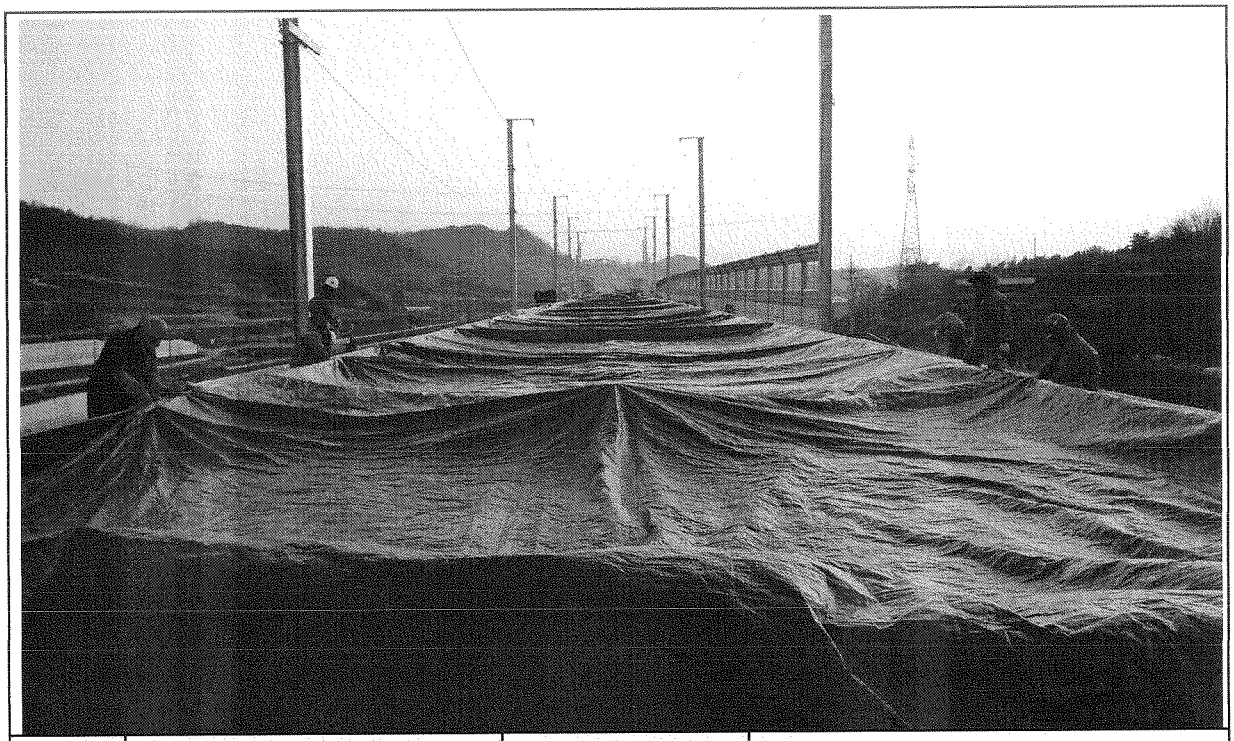
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 28일

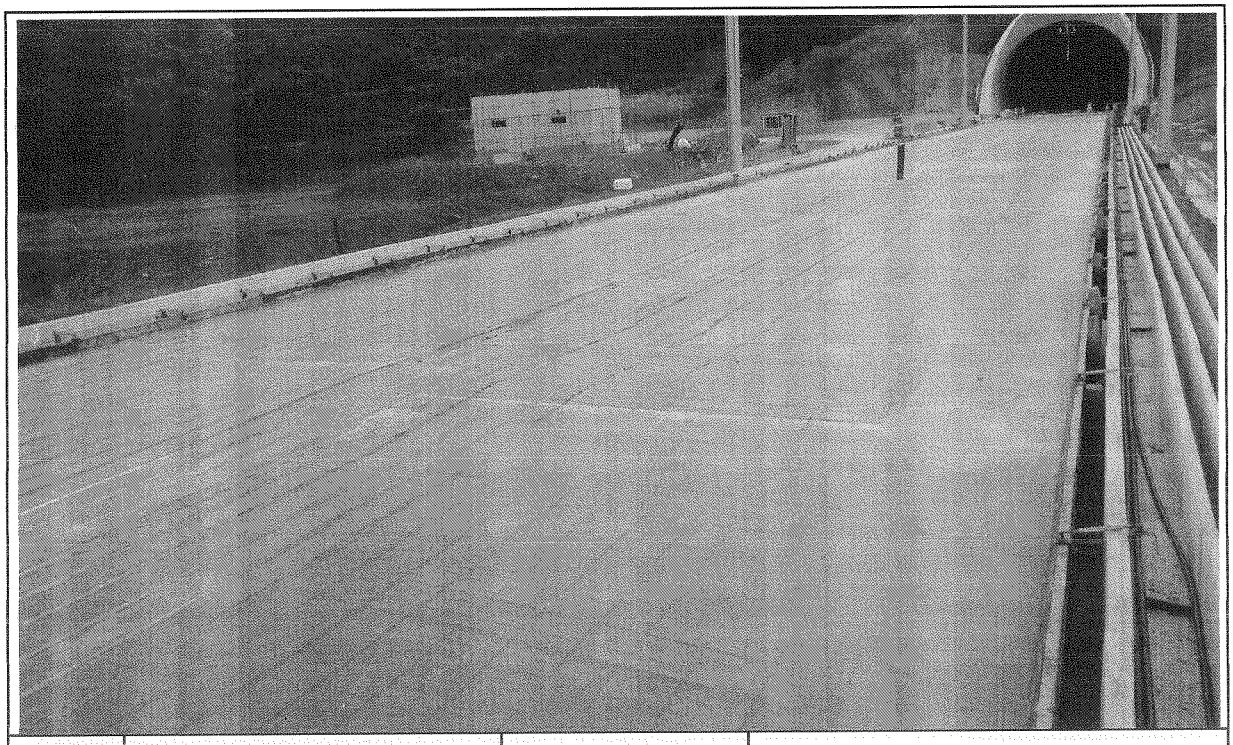
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.28	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.28	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-466

시공사 / 공구명 Constructor/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-466		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공9구간 STA. (현) -45K826~46K354 (환) -45K791.350 ~ 46K320.870		

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	2013년12월29일	2013년12월29일	2013년12월29일

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-466	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공9구간 STA. (현) -45K826~46K354 (환) -45K791.350 ~ 46K320.870
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월29일 / 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 □).

2013년12월29일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-466
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 토공9구간 STA. (현) -45K826~46K354 (환) -45K791.350 ~ 46K320.870
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131228	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131228
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20131228	20131228

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공9구간 HSB 검측기록부

현-45K826~46K354 환-45K791.350~46K320.870

2013. 12 . 29

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-1공구 토공9 HSB 검측기록부

시공사 확인자 : 송기윤 (인)
감리단 확인자 : (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	
45k826.000	45k791.35	300	302	2	1	148.458	148.459	1	1	300	301	1	1	148.458	148.458	0	1	8600	8600	0	0	
45k830.000	45k795.35	300	302	2	2	148.370	148.372	2	2	300	302	2	2	148.370	148.369	-1	-1	8600	8599	-1	-1	
45k835.000	45k800.35	300	303	3	2	148.260	148.261	1	1	300	302	2	2	148.260	148.259	-1	-2	8600	8601	1	1	
45k840.000	45k805.35	300	301	1	1	148.150	148.152	2	2	300	299	-1	-1	148.150	148.151	1	1	8600	8601	1	2	
45k845.000	45k810.35	300	299	-1	-1	148.040	148.042	2	2	300	300	0	0	148.040	148.042	2	2	8600	8602	2	1	
45k850.000	45k815.35	300	299	-1	-1	147.930	147.932	2	1	300	299	-1	-1	147.930	147.932	2	2	8600	8601	1	0	
45k855.000	45k820.35	300	301	1	1	147.820	147.821	1	2	300	299	-1	-1	147.820	147.821	1	2	8600	8602	2	1	
45k860.000	45k825.35	300	300	0	0	147.710	147.709	-1	-1	300	298	-2	-2	147.710	147.713	3	3	8600	8600	0	-1	
45k865.000	45k830.35	300	302	2	2	147.600	147.599	-1	-1	300	301	1	1	147.600	147.601	1	1	8600	8599	-1	-1	
45k870.000	45k835.35	300	301	1	1	147.490	147.491	1	1	300	300	0	0	147.490	147.490	0	1	8600	8602	2	1	
45k875.000	45k840.35	300	301	1	1	147.380	147.380	0	0	300	302	2	1	147.380	147.382	2	2	8600	8603	3	2	
45k880.000	45k845.35	300	301	1	2	147.270	147.272	2	2	300	301	1	2	147.270	147.272	2	1	8600	8601	1	1	
45k885.000	45k850.35	300	302	2	1	147.160	147.162	2	2	300	302	2	1	147.160	147.161	1	2	8600	8602	2	2	
45k890.000	45k855.35	300	302	2	3	147.050	147.053	3	3	300	302	2	1	147.050	147.052	2	1	8600	8601	1	1	
45k895.000	45k860.35	300	301	1	1	146.940	146.941	1	1	300	303	3	2	146.940	146.940	1	1	8600	8602	2	1	
45k900.000	45k865.35	300	299	-1	-1	146.830	146.831	1	1	300	301	1	1	146.830	146.829	-1	0	8600	8602	2	2	
45k905.000	45k870.35	300	299	-1	-1	146.720	146.722	2	2	300	300	0	0	146.720	146.718	-2	-1	8600	8603	3	2	
45k910.000	45k875.35	300	300	0	0	146.610	146.611	1	1	300	302	2	2	146.610	146.611	1	2	8600	8601	1	1	
45k915.000	45k880.35	300	302	2	2	146.500	146.499	-1	-1	300	301	1	1	146.500	146.500	0	1	8600	8601	1	0	
45k920.000	45k885.35	300	302	2	1	146.390	146.388	-2	-2	300	302	2	2	146.390	146.389	-1	-1	8600	8602	2	1	
45k925.000	45k890.35	300	301	1	2	146.280	146.280	0	0	300	302	2	1	146.280	146.279	-1	-2	8600	8601	1	0	
45k930.000	45k895.35	300	303	3	3	146.170	146.171	1	1	300	299	-1	-1	146.170	146.171	1	1	8600	8600	0	-1	
45k935.000	45k900.35	300	301	1	1	146.060	146.061	1	2	300	299	-1	-1	146.060	146.062	2	2	8600	8602	2	1	
45k940.000	45k905.35	300	302	2	2	145.950	145.952	2	1	300	298	-2	-2	145.950	145.952	2	1	8600	8602	2	2	
45k945.000	45k910.35	300	302	2	1	145.840	145.842	2	2	300	301	1	1	145.840	145.841	1	2	8600	8600	0	-1	
45k950.000	45k915.35	300	301	1	1	145.730	145.731	1	1	300	300	0	0	145.730	145.730	0	0	8600	8601	1	1	
45k955.000	45k920.35	300	299	-1	-1	145.620	145.620	0	0	300	302	2	2	145.620	145.623	3	2	8600	8601	1	2	
45k960.000	45k925.35	300	299	-1	-1	145.510	145.512	2	2	300	302	2	1	145.510	145.511	1	1	8600	8602	2	1	
45k965.000	45k930.35	300	302	2	2	145.400	145.401	1	1	300	301	1	2	145.400	145.402	2	2	8600	8601	1	2	
45k970.000	45k935.35	300	301	1	1	145.290	145.292	2	1	300	301	1	2	145.290	145.292	2	1	8600	8601	1	1	
45k975.000	45k940.35	300	300	0	0	145.180	145.181	1	2	300	302	2	1	145.180	145.181	1	1	8600	8599	-1	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	
45k980.000	45k945.35	300	303	3	2	145.070	145.071	1	2	300	301	1	1	145.070	145.072	2		8600	8602	2	2	
45k985.000	45k950.35	300	301	1	1	144.960	144.961	1	1	300	299	-1	-1	144.960	144.961	1	2	8600	8601	1	2	
45k990.000	45k955.35	300	301	1	0	144.850	144.852	2	2	300	299	-1	-2	144.850	144.851	1	2	8600	8603	3	3	
45k995.000	45k960.35	300	302	2	2	144.740	144.741	1	2	300	298	-2	-1	144.740	144.741	1	1	8600	8601	1	1	
46k000.000	45k965.35	300	300	0	1	144.630	144.630	0	0	300	301	1	0	144.630	144.632	2	2	8600	8601	1	2	
46k005.000	45k970.35	300	301	1	1	144.520	144.522	2	1	300	300	0	1	144.520	144.521	1	1	8600	8601	1	0	
46k010.000	45k975.35	300	299	-1	-1	144.410	144.412	2	2	300	302	2	2	144.410	144.410	0	0	8600	8602	2	1	
46k015.000	45k980.35	300	298	-2	-2	144.300	144.303	3	2	300	302	2	2	144.300	144.299	-1	-1	8600	8601	1	2	
46k020.000	45k985.35	300	298	-2	-1	144.190	144.191	1	1	300	303	3	3	144.190	144.189	-1	-1	8600	8600	0	0	
46k025.000	45k990.35	300	301	1	1	144.080	144.079	-1	-1	300	301	1	1	144.080	144.082	2	2	8600	8602	2	1	
46k030.000	45k995.35	300	301	1	2	143.970	143.968	-2	-2	300	301	1	1	143.970	143.971	1	1	8600	8601	1	2	
46k035.000	46k000.35	300	302	2	1	143.860	143.861	1	1	300	302	2	2	143.860	143.862	2	2	8600	8602	2	1	
46k040.000	46k005.35	300	301	1	2	143.750	143.750	0	0	300	301	1	1	143.750	143.753	3	2	8600	8602	2	1	
46k045.000	46k010.35	300	300	0	0	143.640	143.642	2	1	300	300	0	0	143.640	143.641	1	1	8600	8603	3	2	
46k050.000	46k015.35	300	302	2	1	143.530	143.532	2	1	300	302	2	2	143.530	143.531	1	0	8600	8601	1	0	
46k055.000	46k020.35	300	302	2	2	143.420	143.419	-1	-1	300	299	-1	-1	143.420	143.422	2	2	8600	8601	1	1	
46k060.000	46k025.35	300	301	1	1	143.310	143.308	-2	-2	300	298	-2	-2	143.310	143.311	1	1	8600	8600	0	1	
46k065.000	46k030.35	300	300	0	0	143.200	143.199	-1	-1	300	298	-2	-2	143.200	143.203	3	3	8600	8601	1	2	
46k070.000	46k035.35	300	301	1	1	143.090	143.091	1	0	300	300	0	0	143.090	143.092	2	2	8600	8599	-1	0	
46k075.000	46k040.35	300	298	-2	-1	142.980	142.982	2	1	300	301	1	1	142.980	142.980	0	0	8600	8599	-1	-1	
46k080.000	46k045.35	300	298	-2	-2	142.870	142.872	2	2	300	302	2	2	142.870	142.871	1	1	8600	8601	1	1	
46k085.000	46k050.35	300	298	-2	-2	142.760	142.763	3	2	300	302	2	2	142.760	142.759	-1	-2	8600	8602	2	2	
46k090.000	46k055.35	300	299	-3	-2	142.650	142.651	1	0	300	301	1	1	142.650	142.648	-2	-1	8600	8601	1	1	
46k095.000	46k060.35	300	299	-1	-1	142.540	142.541	1	1	300	299	-1	-1	142.540	142.541	1	1	8600	8602	2	2	
46k100.000	46k065.35	300	301	1	1	142.430	142.429	-1	-1	300	299	-1	-2	142.430	142.430	0	0	8600	8602	2	2	
46k105.000	46k070.35	300	302	2	2	142.320	142.318	-2	-2	300	301	1	1	142.320	142.322	2	2	8600	8602	2	3	
46k110.000	46k075.35	300	302	2	1	142.210	142.211	1	1	300	301	1	2	142.210	142.209	-1	-1	8600	8601	1	1	
46k115.000	46k080.35	300	301	1	0	142.100	142.100	0	0	300	302	2	2	142.100	142.099	-1	-1	8600	8602	2	1	
46k120.000	46k085.35	300	300	0	1	141.990	141.992	2	2	300	301	1	1	141.990	141.988	-2	-2	8600	8601	1	0	
46k125.000	46k090.35	300	302	2	2	141.880	141.881	1	1	300	299	-1	-1	141.880	141.881	1	0	8600	8600	0	1	
46k130.000	46k095.35	300	301	1	1	141.770	141.770	0	0	300	301	1	1	141.770	141.770	0	1	8600	8602	2	2	
46k135.000	46k100.35	300	299	-1	-1	141.660	141.662	2	1	300	299	-1	-1	141.660	141.662	2	2	8600	8603	3	2	
46k140.000	46k105.35	300	298	-2	-2	141.550	141.549	-1	-1	300	298	-2	-2	141.550	141.549	-1	0	8600	8601	1	1	
46k145.000	46k110.35	300	301	1	1	141.440	141.439	-1	-1	300	301	1	1	141.440	141.439	-1	-1	8600	8601	1	1	
46k150.000	46k115.35	300	302	2	1	141.330	141.325	-2	-2	300	300	0	0	141.330	141.325	-2	-2	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	
46k155.000	46k120.35	300	301	1	2	141.220	141.221	1	2	300	302	2	1	141.220	141.219	-1	-1	8600	8600	0	1	
46k160.000	46k125.35	300	301	1	1	141.110	141.112	2	1	300	302	2	3	141.110	141.111	1	1	8600	8599	-1	-1	
46k165.000	46k130.35	300	299	-1	-1	141.000	141.000	0	0	300	302	2	1	141.000	141.002	2	2	8600	8601	1	1	
46k170.000	46k135.35	300	298	-2	-2	140.890	140.889	-1	-1	300	303	3	2	140.890	140.892	2	2	8600	8602	2	1	
46k175.000	46k140.35	300	298	-2	-2	140.780	140.779	-1	-2	300	302	2	2	140.780	140.779	-1	-1	8600	8602	2	2	
46k180.000	46k145.35	300	300	0	0	140.670	140.669	-1	-1	300	303	3	3	140.670	140.671	1	1	8600	8602	2	2	
46k185.000	46k150.35	300	301	1	1	140.560	140.561	1	1	300	301	1	1	140.560	140.560	0	0	8600	8601	1	1	
46k190.000	46k155.35	300	301	1	2	140.450	140.452	2	2	300	299	-1	-1	140.450	140.452	2	2	8600	8600	0	0	
46k195.000	46k160.35	300	302	2	1	140.340	140.342	2	2	300	298	-2	-2	140.340	140.339	-1	-1	8600	8603	3	2	
46k200.000	46k165.35	300	302	2	1	140.230	140.233	3	3	300	301	1	1	140.230	140.228	-2	-1	8600	8601	1	1	
46k205.000	46k170.35	300	301	1	1	140.120	140.121	1	1	300	300	0	0	140.120	140.121	1	1	8600	8601	1	1	
46k210.000	46k175.35	300	300	0	0	140.010	140.010	0	0	300	299	-1	-1	140.010	140.010	0	0	8600	8603	3	2	
46k215.000	46k180.35	300	302	2	2	139.900	139.902	2	2	300	299	-1	-2	139.900	139.902	2	2	8600	8601	1	1	
46k220.000	46k185.35	300	301	1	1	139.790	139.792	2	1	300	299	-1	-1	139.790	139.792	2	1	8600	8600	0	0	
46k225.000	46k190.35	300	299	-1	-1	139.680	139.681	1	2	300	298	-2	-1	139.680	139.683	3	3	8600	8602	2	1	
46k230.000	46k195.35	300	298	-2	-1	139.570	139.569	-1	-1	300	301	1	0	139.570	139.571	1	1	8600	8601	1	2	
46k235.000	46k200.35	300	298	-2	-1	139.460	139.458	-2	-2	300	300	0	1	139.460	139.461	1	2	8600	8603	3	2	
46k240.000	46k205.35	300	300	0	0	139.350	139.348	-2	-1	300	302	2	2	139.350	139.351	1	1	8600	8601	1	1	
46k245.000	46k210.35	300	301	1	1	139.240	139.238	-2	-2	300	301	1	1	139.240	139.239	-1	-1	8600	8601	1	1	
46k250.000	46k215.35	300	302	2	2	139.130	139.131	1	1	300	302	2	2	139.130	139.128	-2	-2	8600	8601	1	2	
46k255.000	46k220.35	300	302	2	2	139.020	139.020	0	0	300	301	1	1	139.020	139.021	1	1	8600	8602	2	1	
46k260.000	46k225.35	300	303	3	3	138.910	138.912	2	2	300	299	-1	-1	138.910	138.910	0	0	8600	8602	2	2	
46k265.000	46k230.35	300	301	1	1	138.800	138.801	1	1	300	299	-1	-2	138.800	138.802	2	2	8600	8602	2	1	
46k270.000	46k235.35	300	302	2	2	138.690	138.690	0	0	300	298	-2	-1	138.690	138.691	1	1	8600	8601	1	2	
46k275.000	46k240.35	300	299	-1	-1	138.580	138.582	2	2	300	301	1	1	138.580	138.579	-1	-1	8600	8597	-3	-1	
46k280.000	46k245.35	300	299	-1	-2	138.470	138.472	2	1	300	300	0	0	138.470	138.468	-2	-1	8600	8599	-1	-2	
46k285.000	46k250.35	300	301	1	1	138.360	138.361	1	1	300	302	2	2	138.360	138.361	1	1	8600	8601	1	1	
46k290.000	46k255.35	300	300	0	0	138.250	138.249	-1	-1	300	299	-1	-1	138.250	138.250	0	0	8600	8602	2	0	
46k295.000	46k260.35	300	302	2	2	138.140	138.138	-2	-2	300	298	-2	-2	138.140	138.142	2	2	8600	8601	1	1	
46k300.000	46k265.35	300	299	-1	-1	138.030	138.031	1	1	300	301	1	1	138.030	138.031	1	1	8600	8603	3	2	
46k305.000	46k270.35	300	299	-1	-2	137.920	137.920	0	0	300	300	0	0	137.920	137.920	0	0	8600	8603	3	2	
46k310.000	46k275.35	300	301	1	1	137.810	137.812	2	2	300	302	2	1	137.810	137.812	2	1	8600	8603	3	1	
46k315.000	46k280.35	300	300	0	0	137.700	137.702	2	1	300	301	1	2	137.700	137.702	2	2	8600	8601	1	2	
46k320.000	46k285.35	300	302	2	2	137.590	137.591	1	2	300	300	0	0	137.590	137.591	1	2	8600	8600	0	0	
46k325.000	46k290.35	300	302	2	1	137.480	137.479	-1	-1	300	302	2	1	137.480	137.479	-1	-1	8600	8602	2	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	
46k330.000	46k295.35	300	302	2	1	137.370	137.372	2	1	300	299	-1	-1	137.370	137.369	-1	-1	8600	8602	2	2	
46k335.000	46k300.35	300	302	2	2	137.261	137.262	1	2	300	301	1	1	137.261	137.259	-2	-1	8600	8599	-1	-1	
파정 (46k340 = 46k338.480)																						
46k340.000	46k306.87	300	301	1	1	137.120	137.121	1	1	300	300	0	-1	137.120	137.121	1	1	8600	8599	-1	0	
46k345.000	46k311.87	300	301	1	0	137.013	137.011	-2	-1	300	302	2	1	137.013	137.013	0	1	8600	8598	-2	-1	
46k350.000	46k316.87	300	302	2	1	136.907	136.908	1	1	300	302	2	1	136.907	136.909	2	2	8600	8599	-1	-1	
46k354.000	46k320.87	300	301	1	2	136.823	136.823	0	0	300	301	1	0	136.823	136.824	1	1	8600	8601	1	1	

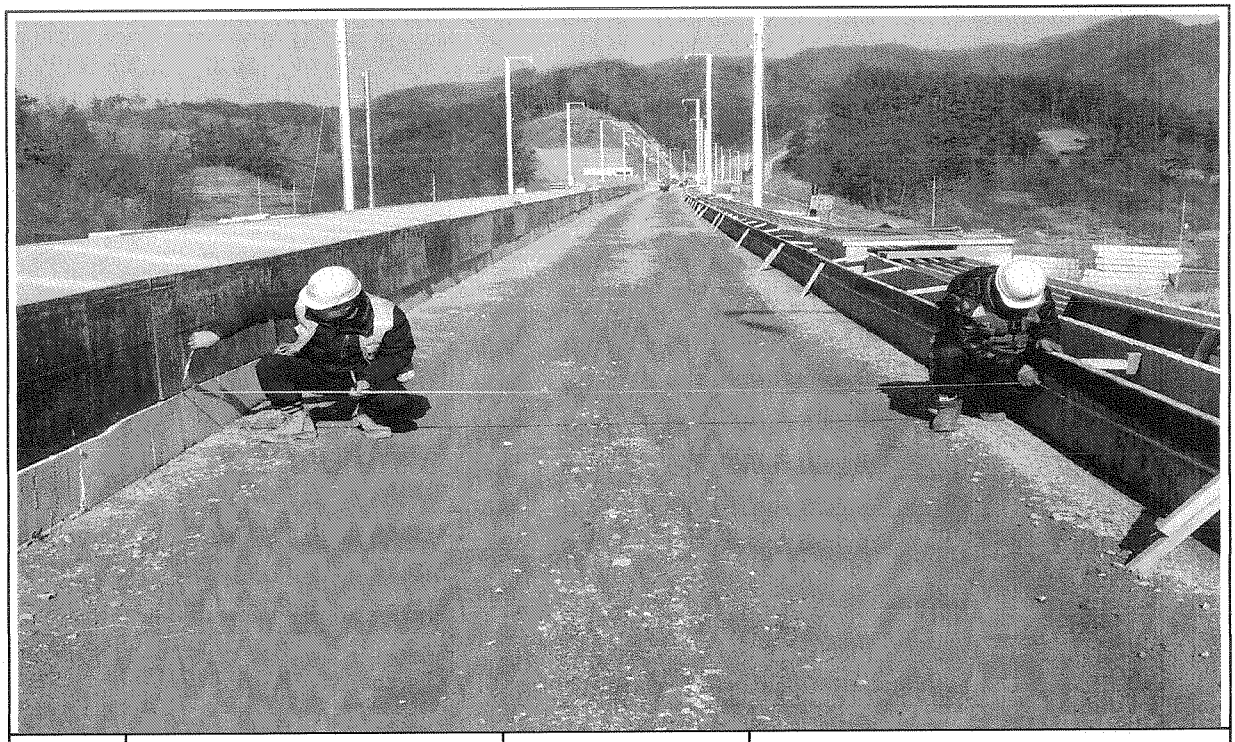
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 29일

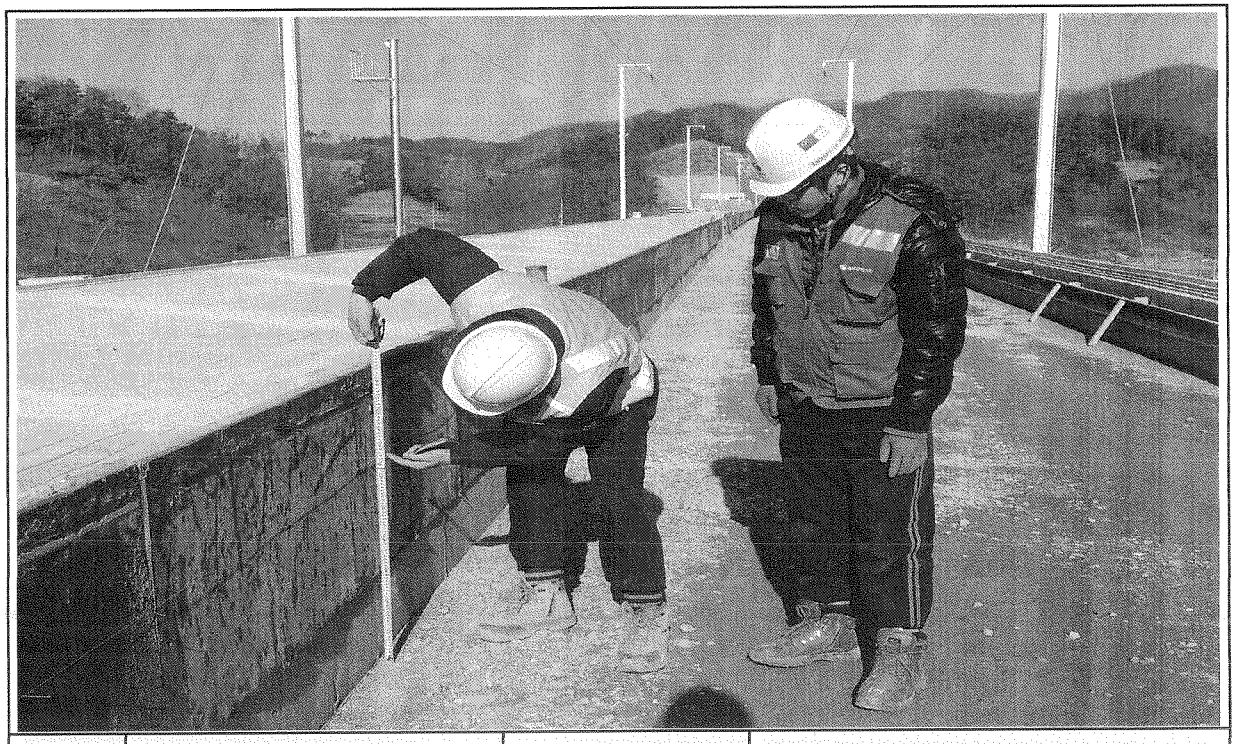
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.01	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.01	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.01	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 29 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

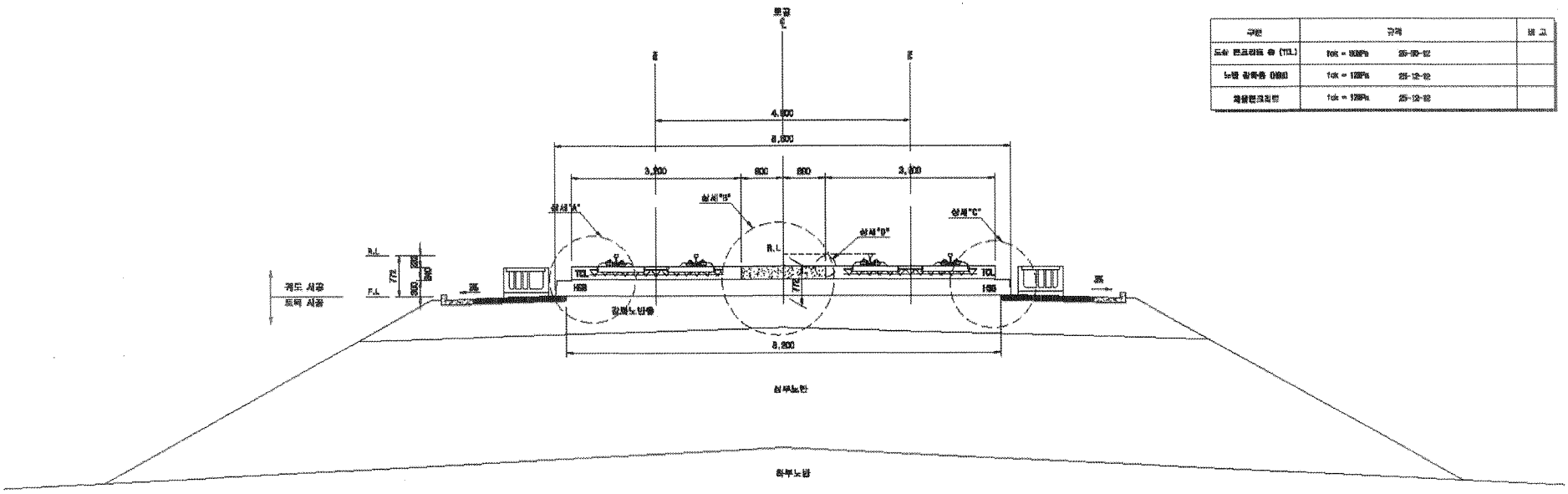
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤광 토공 9			강가희	650227	자재정리	강
				고나용건	690901		고
				정국현	670129		정
				박성호	560308		박
				강건호	620828		강
				어용현	660305		어
				이두우	710706		이

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

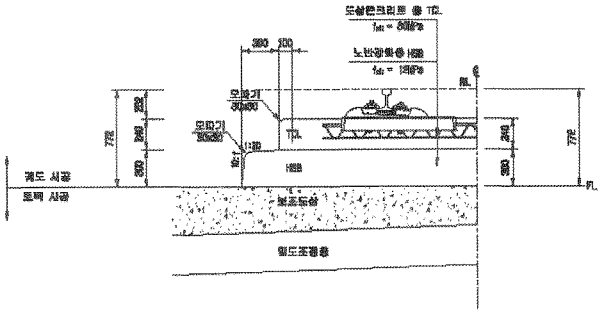


재 료 표

구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 35MPa	25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

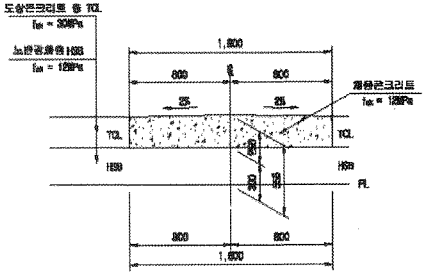
상세"A"

S=1:20



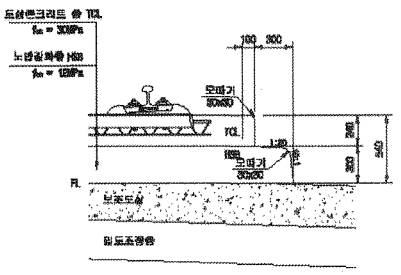
상세"B"

S=1:20



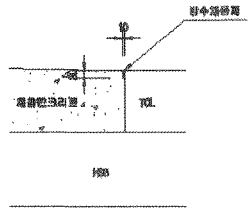
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10

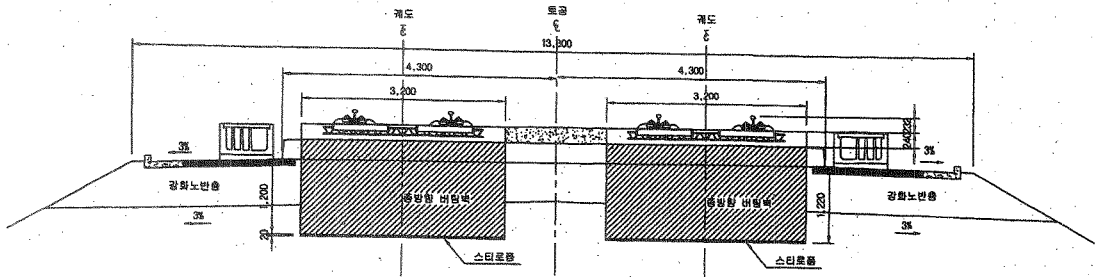


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동림기술공단							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)	
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계전명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선명칭	삼희역	시설위치	오송~익산			
시공전명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		00	2012.04.02	실시설계준공	이해연	이덕원	권삼현	문영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 S=1/40	좌표번호	2329 DF 715	구도면번호		도면번호 GB01255-038
																표준내경 RAIL v1.1(2009)

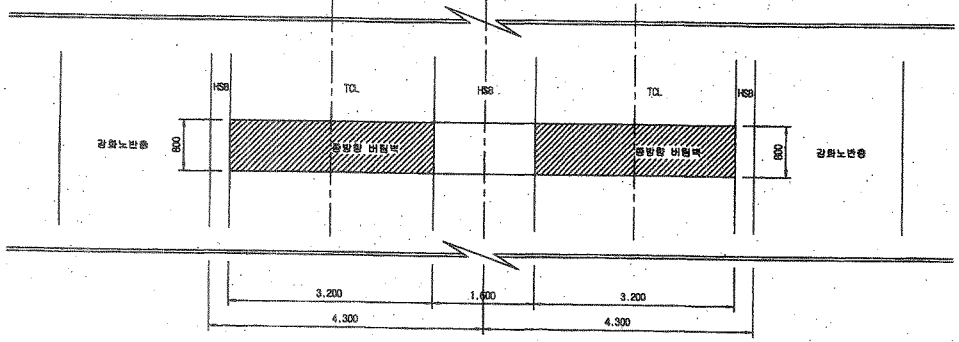
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

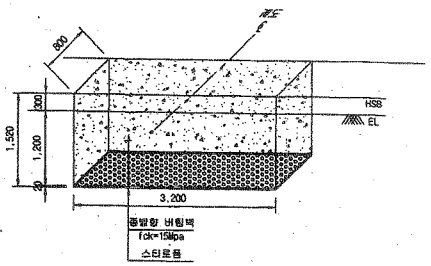
횡단면도



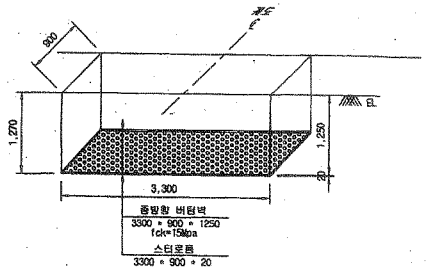
평면도



입체도



터파기도

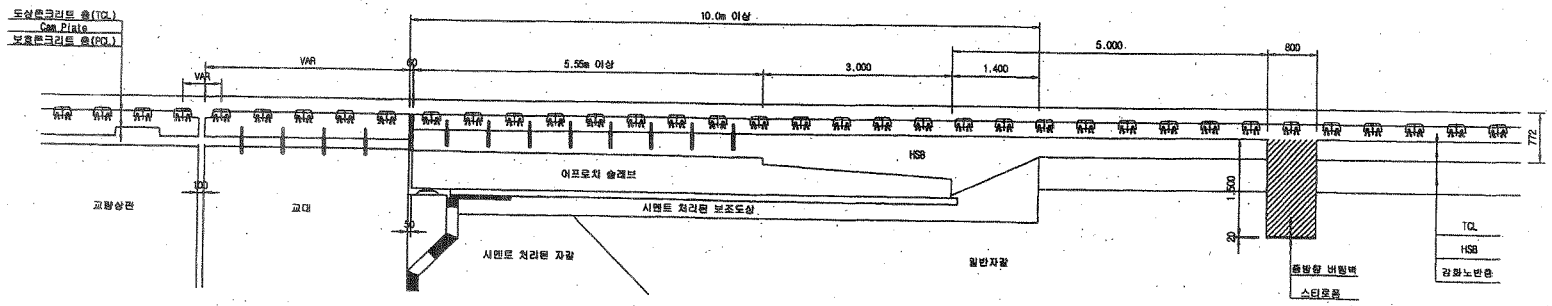


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 제정토 하여야 함.

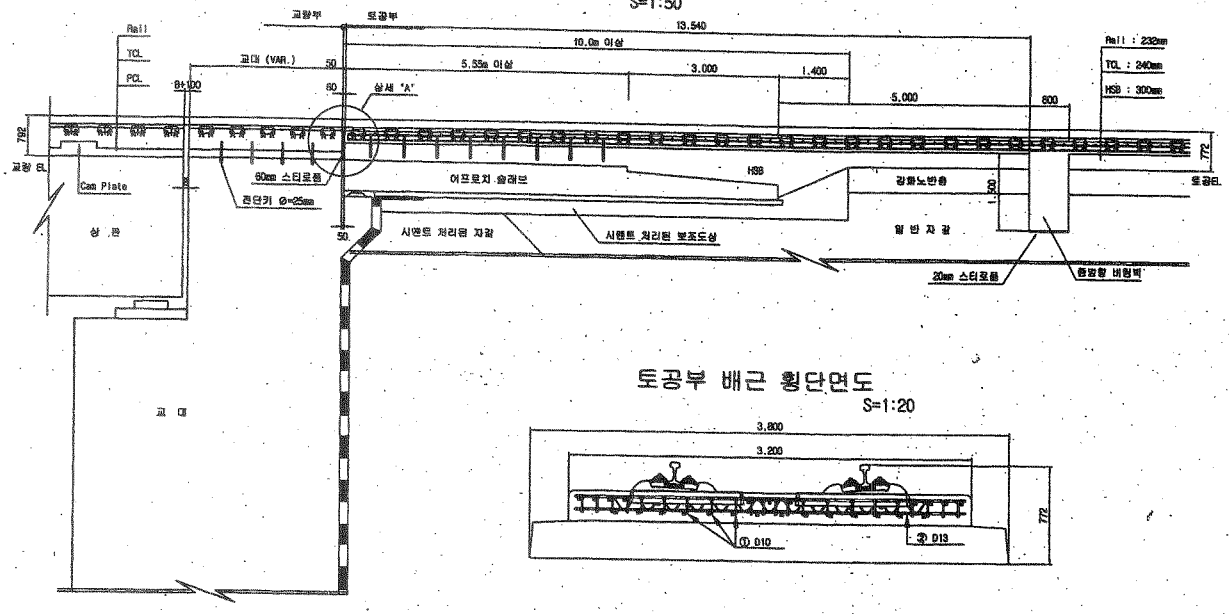
종단면도



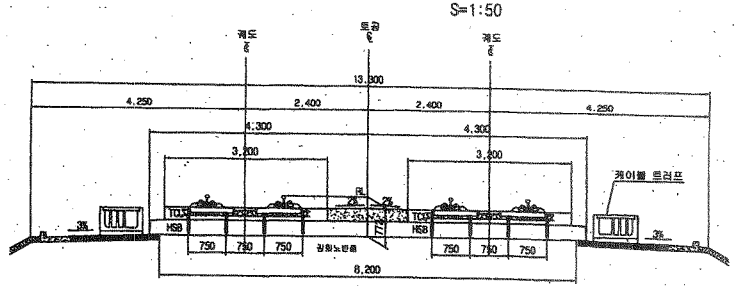
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 유승건축사사무소 / (주)유 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산				
		시공감리		2012.04.09	실시설계준공	오덕화	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)

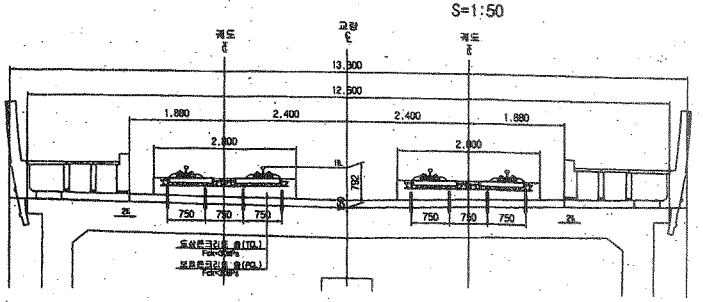
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

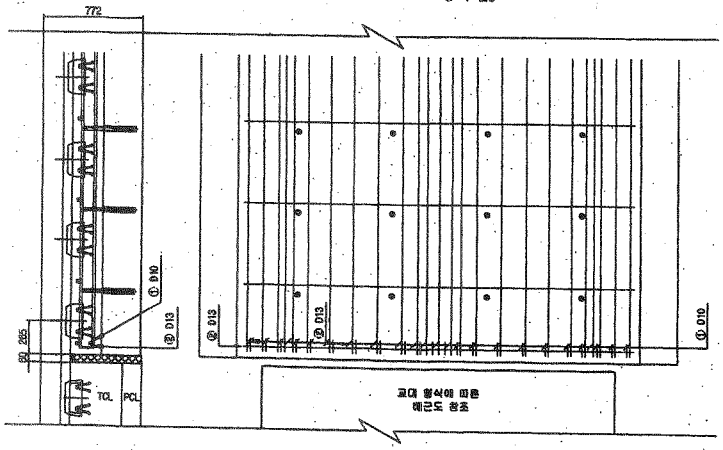


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

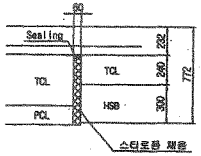


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

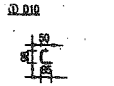
추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공



D	lc	r
	80	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 / (주) 유 신					건설분야	도목	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	오덕호	이억영	정상현	도면축척	AS SHOWN	편철번호	381 OF 735	구도면번호	도면번호	C9002141-026
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자					표준버전	RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-467

시공사 / 공구명 Constructor/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-467		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공9구간 STA. (현) -46K268~46K354 (환) -46K233.350 ~ 46K320.870		

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	2013년12월30일	2013년12월30일	2013년12월30일

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-467	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공9구간 STA. (현) -46K268~46K354 (환) -46K233.350 ~ 46K320.870
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월30일 / 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 □).

2013년12월30일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-467
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 토공9구간 STA. (현) -46K268~46K354 (환) -46K233.350 ~ 46K320.870
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131230	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131230
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20131230	20131230

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-467

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 토공9구간 HSB 검측기록부-타설중

현-46K268~46K354 환-46K233.350~46K320.870

2013. 12 . 30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

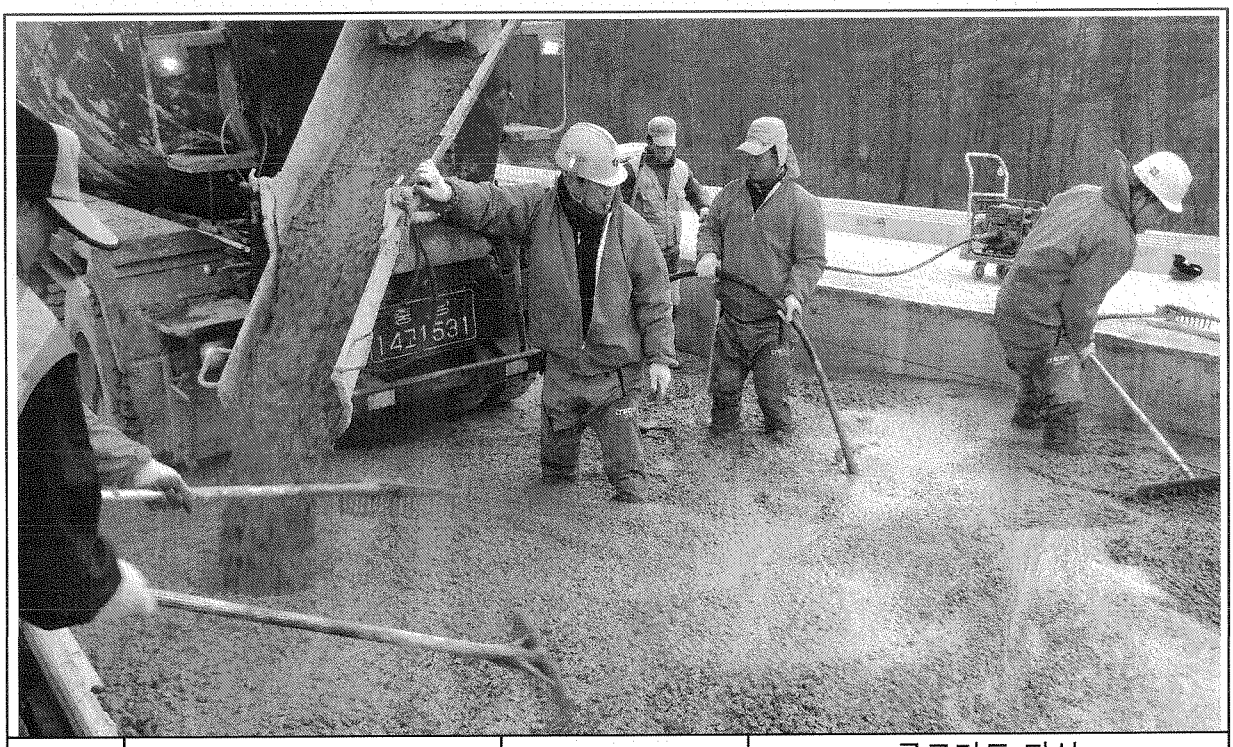
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 30일

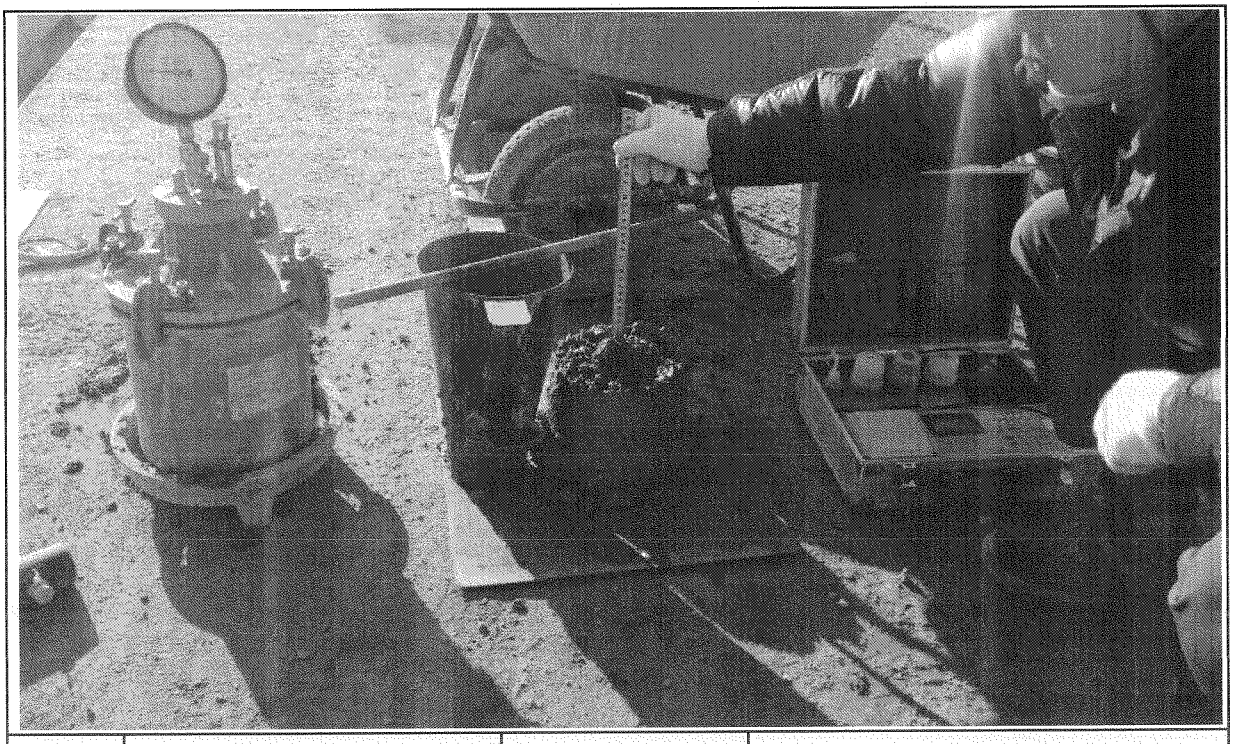
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.30	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.30	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12월 30 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
12/30	2-1 토공			이필규	58.1.15	HSB 타설	
				조재석	58.6.5		
				최택열	5[illegible]		
				정용호	641201		
				강정구	64[illegible]		
				박연식	690579		
				이동영	600223		
				전석봉	641218		
				김의진	6[illegible]		
				전은만	69[illegible]		
				조중철	6[illegible]		
				김종호	670427		
				나기욱	710120		
				오병석	56[illegible]		
				이용재	680910		
				조경욱	671221		
				함진억	710301		
				이정용	6[illegible]		
				서실천	601014		
				정순두	6[illegible]		
				박동만	610306		
				최갑수	650328		
				은동진	760310		
				정대봉	690412		
				홍권섭	680308		
				이철진	6[illegible]		
				이대경	6[illegible]		
				강제윤	680217		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report			보고서 번호 : Report No : IR-HSB-468
시공사 / 공구명 Constructor/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-468		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공9구간 STA. (현) -46K268~46K354 (환) -46K233.350 ~ 46K320.870		
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	2013년12월31일	2013년12월31일	2013년12월31일

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-468	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월31일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공9구간 STA. (현) -46K268~46K354 (환) -46K233.350 ~ 46K320.870
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월31일 / 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	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 □).

2013년12월31일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-468
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 토공9구간 STA. (현) -46K268~46K354 (환) -46K233.350 ~ 46K320.870
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131231	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131231
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	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	20131231	20131231

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공9구간 HSB 검측기록부-타설후

현-46K268~46K354 환-46K233.350~46K320.870

2013. 12 . 31

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

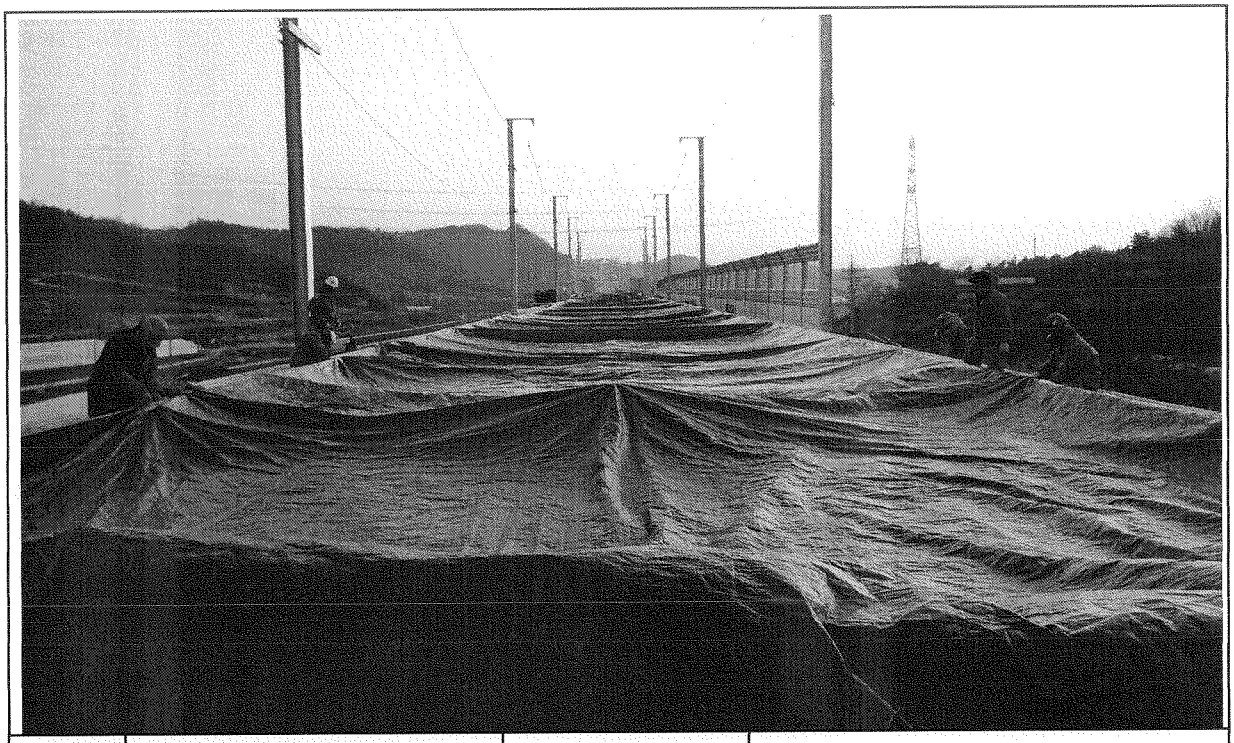
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 31일

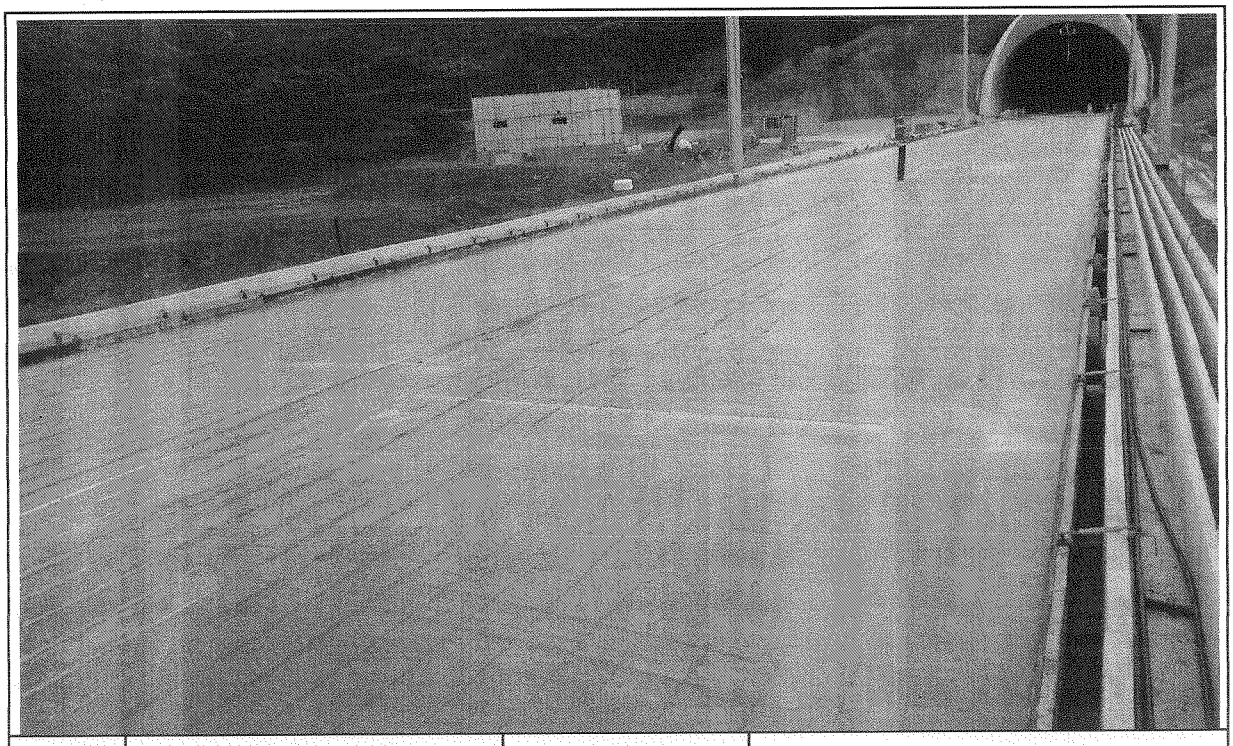
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.31	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.31	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-469
시공사 / 공구명 Constructor/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-469		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공9구간 STA. (현) -46K144~46K268 (환) -46K109.350 ~ 46K233.870		

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	2013년12월31일	2013년12월31일	2013년12월31일

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-469	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월31일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공9구간 STA. (현) -46K144~46K268 (환) -46K109.350 ~ 46K233.870
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월31일 / 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 □).

2013년12월31일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-469
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 토공9구간 STA. (현) -46K144~46K268 (환) -46K109.350 ~ 46K233.870
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131231	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131231
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20131231	20131231

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-469

17.일련번호 17.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 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 토공9구간 HSB 검측기록부-타설중

현-46K144~46K268 환-46K109.350~46K233.350

2013. 12 . 31

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

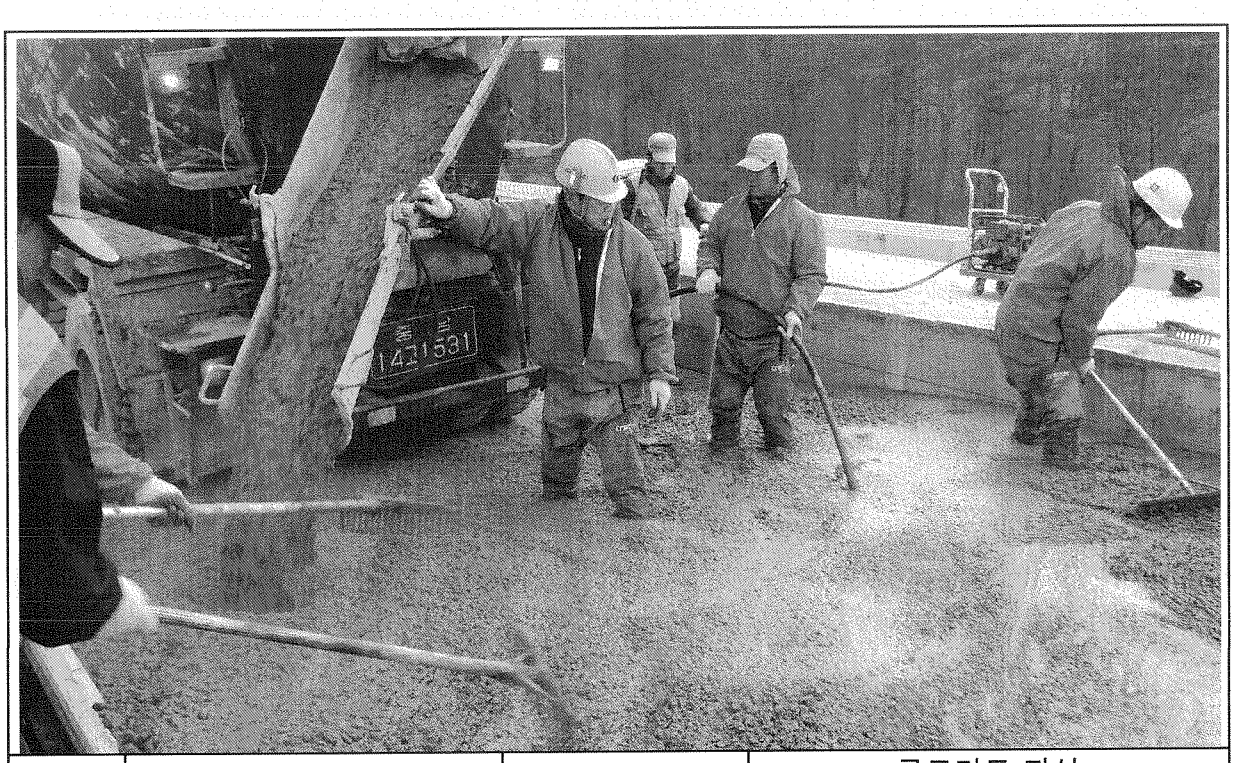
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 31일

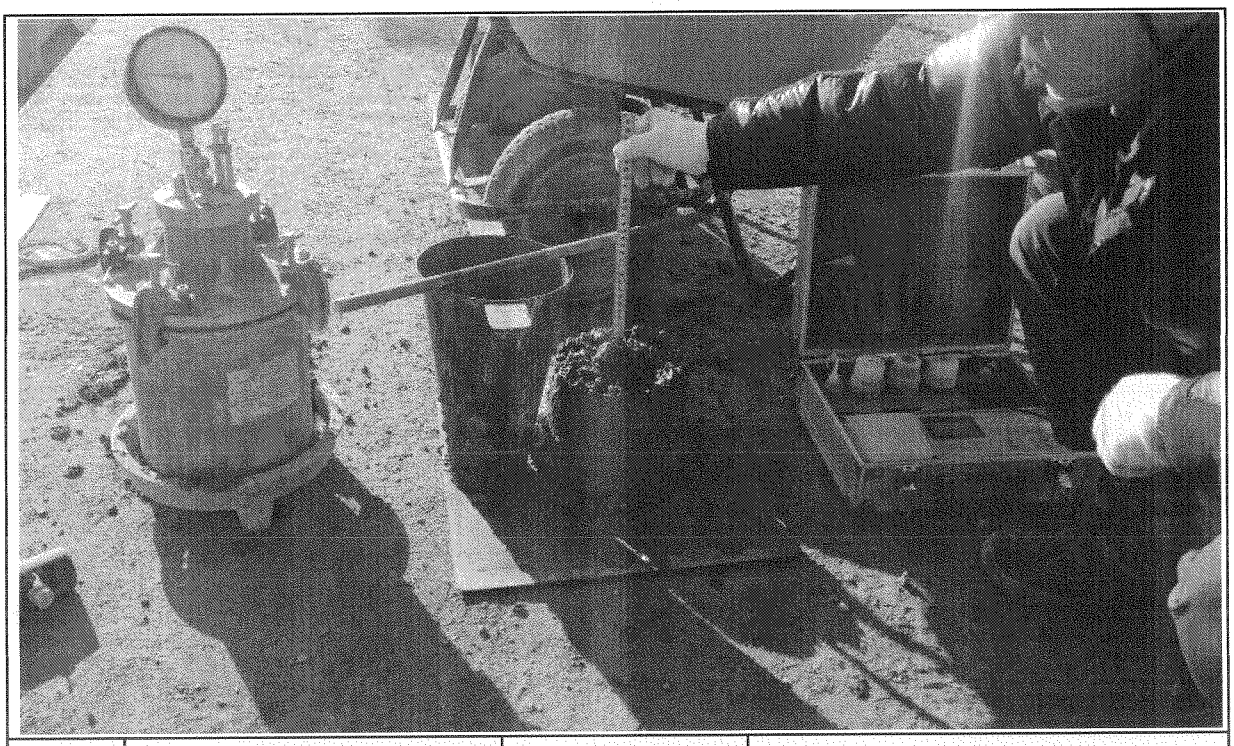
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.31	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.31	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12월 31 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
12/31	2-1 도공9			이필규	58.1.15	HSB타설	
				조재석	59.605		
				전택철	5[illegible]		
				정동호	641201		
				강창구	640227		
				박만식	690529		
				서동명	600223		
				최석봉	641218		
				김의진	600107		
				전은남	490910		
				장승철	670[illegible]		
				김종호	690227		
				나기용	710120		
				오병수	562111		
				이용재	680910		
				조경득	671221		
				황신영	710301		
				이정용	611[illegible]		
				서성천	601014		
				정순두	670[illegible]		
				박동완	610306		
				최갑수	650328		
				손동진	760310		
				장대봉	690412		
				홍종원	670308		
				이철진	680405		
				이대경	690626		
				강지원	8[illegible]021[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-470

시공사 / 공구명 Constructor/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-470		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공9구간 STA. (현) -46K144~46K268 (환) -46K109.350 ~ 46K233.870		

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	2013년12월31일	2013년12월31일	2013년12월31일

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-470	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월01일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공9구간 STA. (현) -46K144~46K268 (환) -46K109.350 ~ 46K233.870
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월01일 / 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	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 □).

2014년01월01일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-470
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 토공9구간 STA. (현) -46K144~46K268 (환) -46K109.350 ~ 46K233.870
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140101	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140101
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	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	20140101	20140101

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공9구간 HSB 검측기록부-타설후

현-46K144~46K268 환-46K109.350~46K233.350

2014. 01 . 01

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

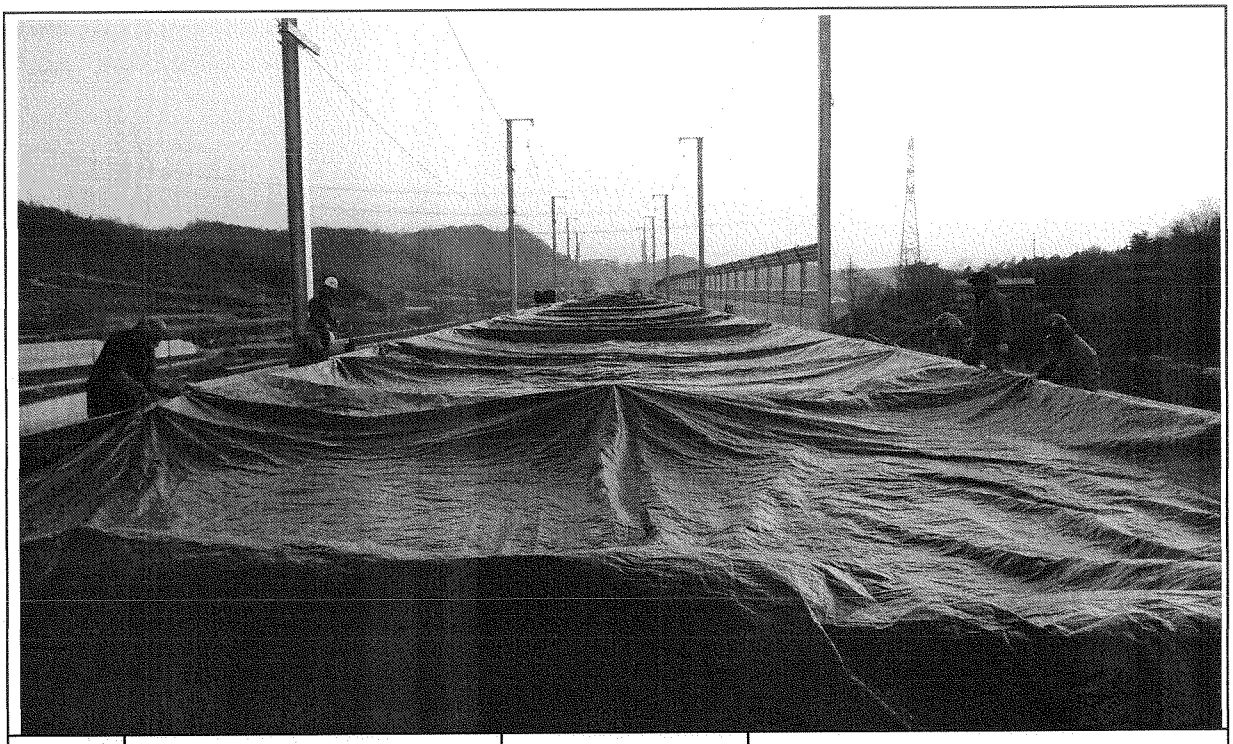
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 01일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.01	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.01	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-471

시공사 / 공구명 Constructor/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-471		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공3구간 (상) STA. (현) -40K908~41K053 (환) -40K841.191 ~ 40K986.261		

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	2013년12월29일	2013년12월29일	2013년12월29일

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-471	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공3구간 (상) STA. (현) -40K908~41K053 (환) -40K841.191 ~ 40K986.261
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월29일 / 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 □).

2013년12월29일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-471
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 (상) STA. (현) -40K908~41K053 (환) -40K841.191 ~ 40K986.261
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131228	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131228
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20131228	20131228

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공3구간(상) HSB 검측기록부

현-40K908~41K053 환-40K841.191~40K986.261

2013. 12 . 29

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-1공구 토공3 (상) HSB 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 : (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	
40k908.000	40k841.191	311	312	-1	-1	179.473	179.474	-1	-2	633	635	-2	-2	179.795	179.795	0	0	4797	4799	-2	-2	
40k910.000	40k843.192	311	313	-2	-2	179.435	179.436	-1	-1	633	634	-1	-1	179.757	179.756	1	2	4797	4798	-1	-2	
40k915.000	40k848.195	311	312	-1	-1	179.340	179.341	-1	-1	633	633	0	0	179.662	179.661	1	1	4797	4797	0	0	
40k920.000	40k853.197	311	311	0	1	179.245	179.245	0	0	633	635	-2	-1	179.567	179.565	2	2	4797	4795	2	2	
40k925.000	40k858.199	311	309	2	2	179.150	179.148	2	1	633	634	-1	-1	179.472	179.471	1	1	4797	4796	1	2	
40k930.000	40k863.202	311	310	1	0	179.055	179.054	1	1	633	634	-1	-1	179.377	179.375	2	2	4797	4798	-1	-1	
40k935.000	40k868.204	311	308	3	3	178.960	178.957	3	3	633	636	-3	-3	179.282	179.280	2	1	4797	4799	-2	-2	
40k940.000	40k873.207	311	309	2	2	178.865	178.863	2	2	633	634	-1	-2	179.187	179.188	-1	-1	4797	4798	-1	-1	
40k945.000	40k878.209	311	309	2	1	178.770	178.769	1	1	633	635	-2	-1	179.092	179.092	0	0	4797	4797	0	-1	
40k950.000	40k883.211	311	308	3	3	178.675	178.673	2	2	633	632	1	0	178.997	178.999	-2	-2	4797	4800	-3	-3	
40k955.000	40k888.214	311	308	3	2	178.580	178.579	1	1	633	631	2	2	178.902	178.903	-1	-1	4797	4797	-1	-1	
40k960.000	40k893.216	311	312	-1	-2	178.485	178.486	-1	-1	633	629	4	3	178.807	178.807	0	0	4797	4797	0	0	
40k965.000	40k898.219	311	311	0	-1	178.390	178.390	0	0	633	630	3	3	178.712	178.714	-2	-2	4797	4795	2	2	
40k970.000	40k903.221	311	313	-2	-2	178.295	178.297	-2	-2	633	630	3	4	178.617	178.618	-1	-1	4797	4796	1	2	
40k975.000	40k908.223	311	312	-1	-1	178.200	178.201	-1	-2	633	629	4	4	178.522	178.523	-1	-1	4797	4795	2	2	
40k980.000	40k913.226	311	313	-2	-1	178.105	178.105	0	0	633	634	-1	-2	178.427	178.425	2	1	4797	4796	1	1	
40k985.000	40k918.228	311	312	-1	0	178.010	178.010	0	1	633	635	-2	-1	178.332	178.331	1	2	4797	4794	3	3	
40k990.000	40k923.231	311	311	0	0	177.915	177.915	0	0	633	634	-1	-1	178.237	178.236	1	1	4797	4796	1	1	
40k995.000	40k928.233	311	313	-2	-2	177.820	177.821	-1	-1	633	633	0	0	178.142	178.142	0	0	4797	4799	-2	-2	
41k000.000	40k933.235	311	315	-4	-4	177.725	177.727	-2	-2	633	631	2	1	178.047	178.045	2	2	4797	4798	-1	-2	
41k005.000	40k938.238	311	312	-1	-2	177.630	177.632	-2	-2	633	632	1	1	177.952	177.951	1	1	4797	4797	0	1	
41k010.000	40k943.24	311	311	0	1	177.535	177.534	1	2	633	636	-3	-3	177.857	177.856	1	2	4797	4799	-2	-2	
41k015.000	40k948.243	311	309	2	2	177.440	177.440	0	0	633	636	-3	-2	177.762	177.760	2	2	4797	4800	-3	-3	
41k020.000	40k953.245	311	310	1	2	177.345	177.343	2	1	633	634	-1	-1	177.667	177.668	-1	-1	4797	4801	-4	-4	
41k025.000	40k958.247	311	312	-1	-1	177.250	177.249	1	1	633	634	-1	0	177.572	177.572	0	0	4797	4798	-1	-2	
41k030.000	40k963.25	311	313	-2	-2	177.155	177.154	1	2	633	633	0	1	177.477	177.475	2	2	4797	4799	-2	-1	
41k035.000	40k968.252	311	312	-1	-1	177.060	177.062	-2	-1	633	634	-1	-1	177.382	177.381	1	1	4797	4798	-1	-1	
41k040.000	40k973.255	311	310	1	0	176.965	176.966	-1	-2	633	633	0	1	177.287	177.289	-2	-2	4797	4797	0	0	
41k045.000	40k978.257	311	310	1	0	176.870	176.870	0	-1	633	635	-2	-2	177.192	177.193	-1	-1	4797	4799	-2	-1	
41k050.000	40k983.259	311	309	2	2	176.775	176.774	1	0	633	631	2	1	177.097	177.097	0	0	4797	4796	1	0	
41k053.000	40k986.261	311	310	1	0	176.718	176.716	2	2	633	632	1	0	177.040	177.039	1	2	4797	4795	2	2	

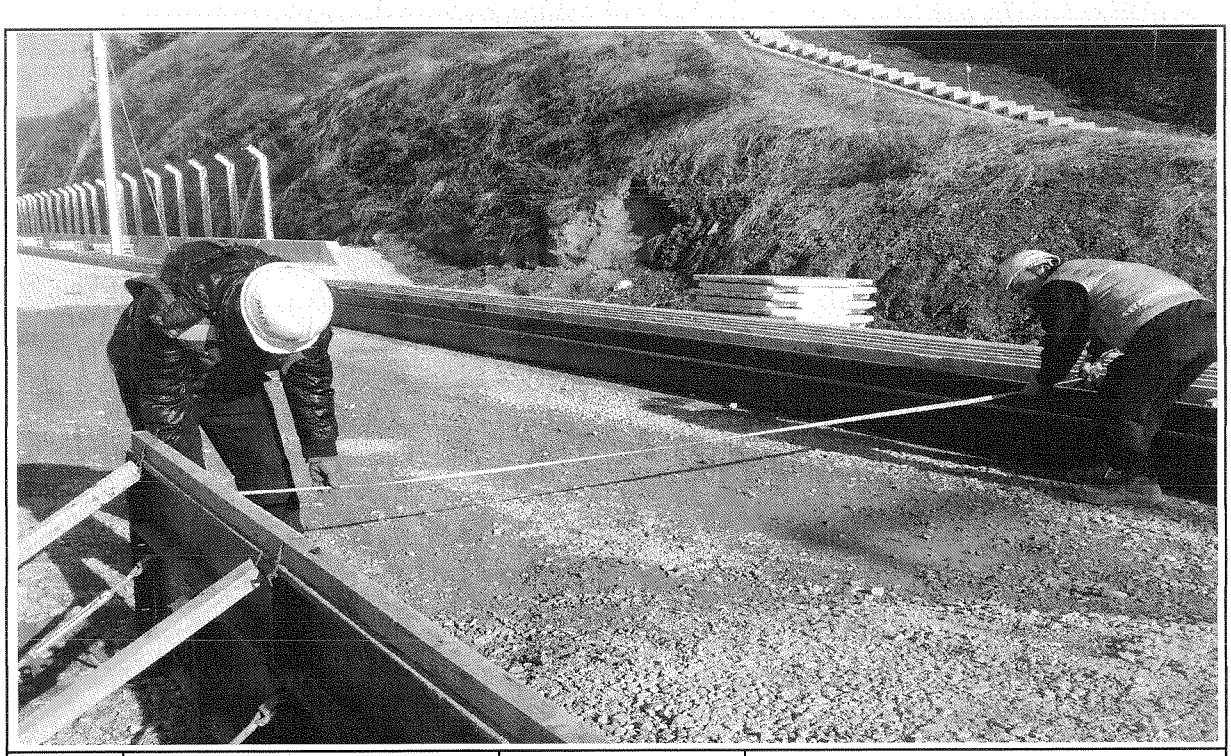
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 29일

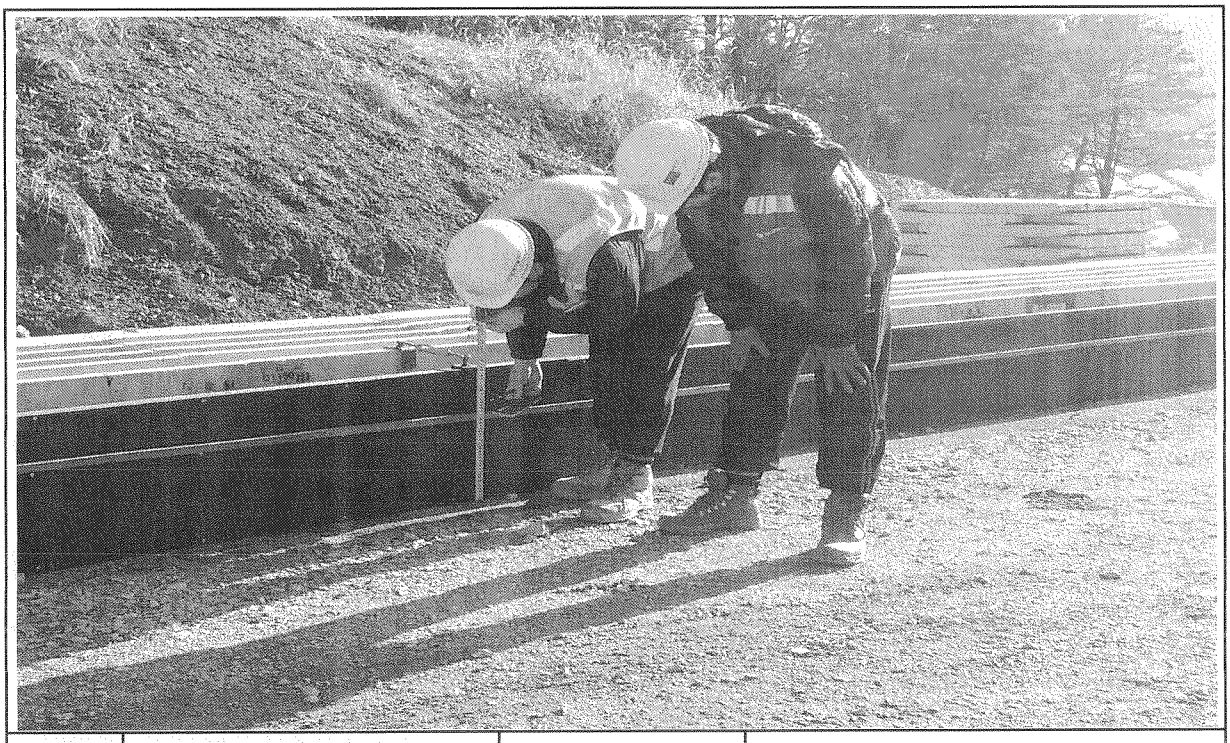
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



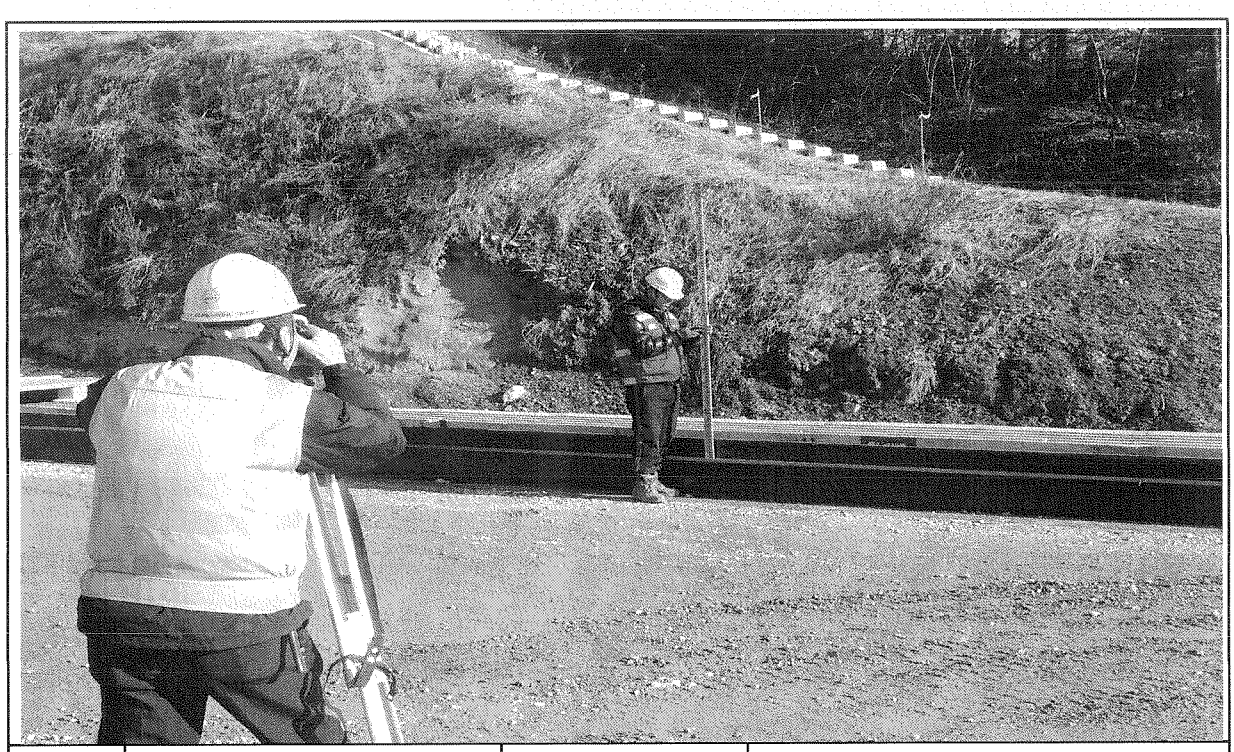
일자	2013.12.29	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.29	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.29	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 29 일

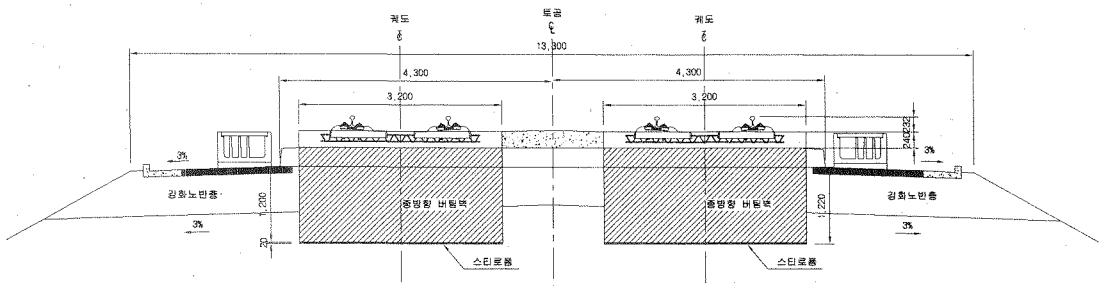
현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤도 토공3			김가현	6[illegible]227	가푸집 설치	
				김용건	540904[illegible]		
				장국현	[illegible]01229		
				박성호	560308		
				강건호	620828		
				엄윤현	660205		
				이두일	7[illegible]205		

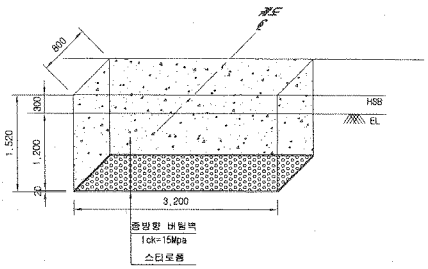
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

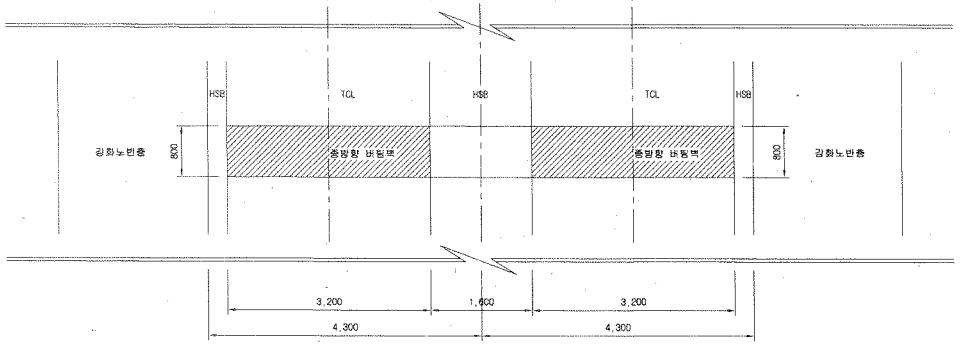
횡단면도



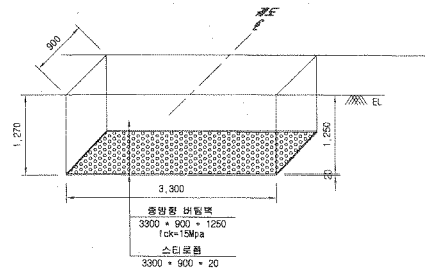
입체도



평면도



터파기도

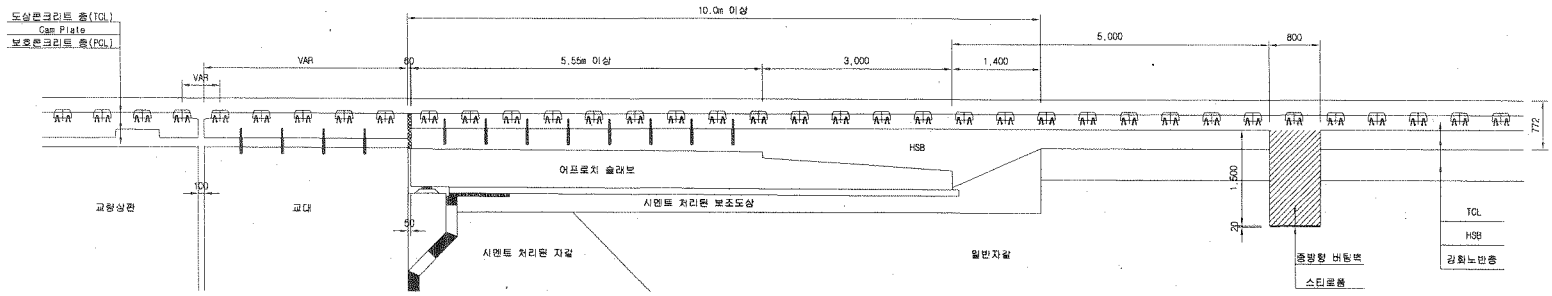


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

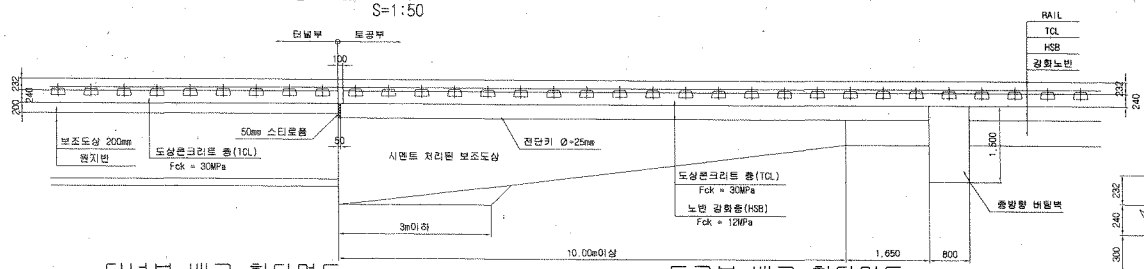
종단면도



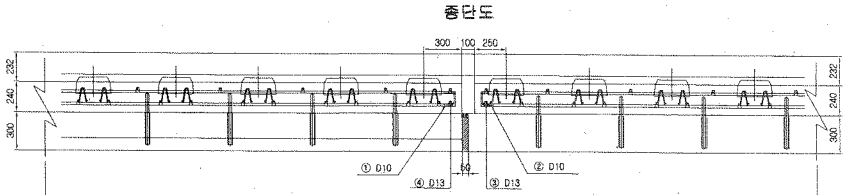
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 종합건축사사무소 (주) 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간		
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송-익산				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		00	2012.04.09	실시설계준공	오택화	이덕영	정상현	운영코드		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)

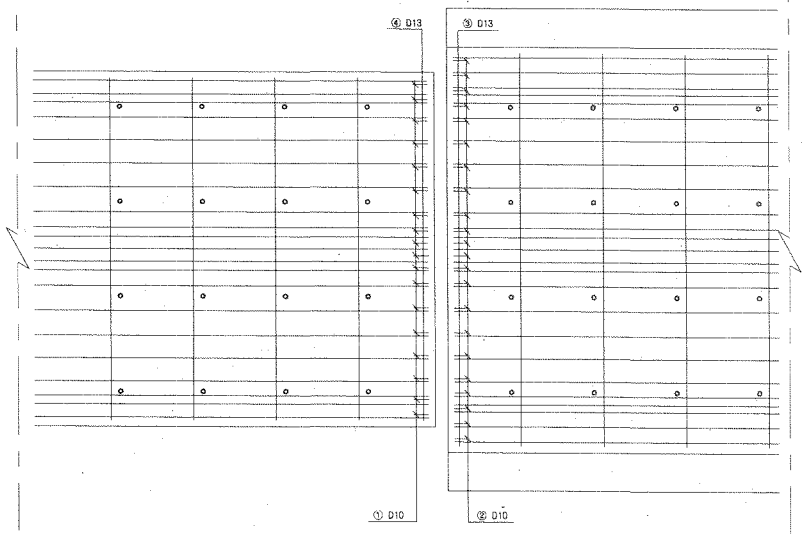
호남고속철도 오송~익산간 토공 -, 터널 접속부 일반도(Rheda2000)

종단면도 S=1:50

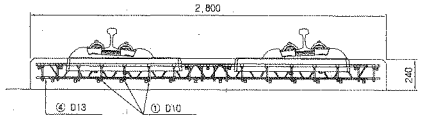


추가철근 배근 상세도 S=1:20

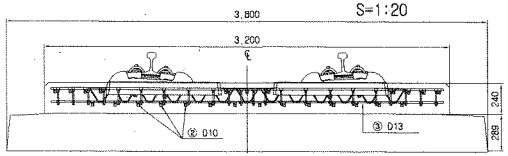




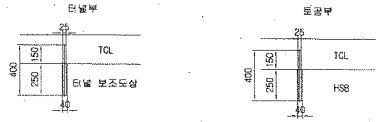
터널부 배근 횡단면도 S=1:20



토공부 배근 횡단면도 S=1:20



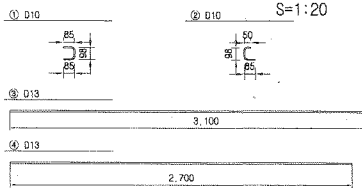
전단키 설치 상세도 S=1:20



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

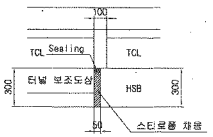


철 근 재 료 표

(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

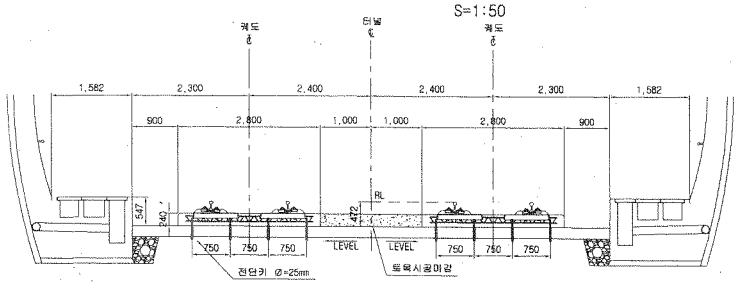


철 근 가 공

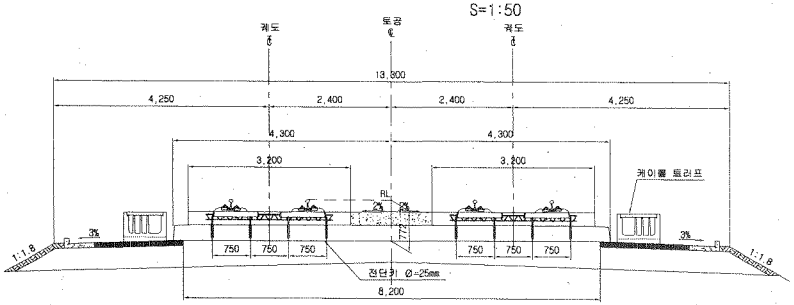


D	lo	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

터널부 횡단면도 S=1:50



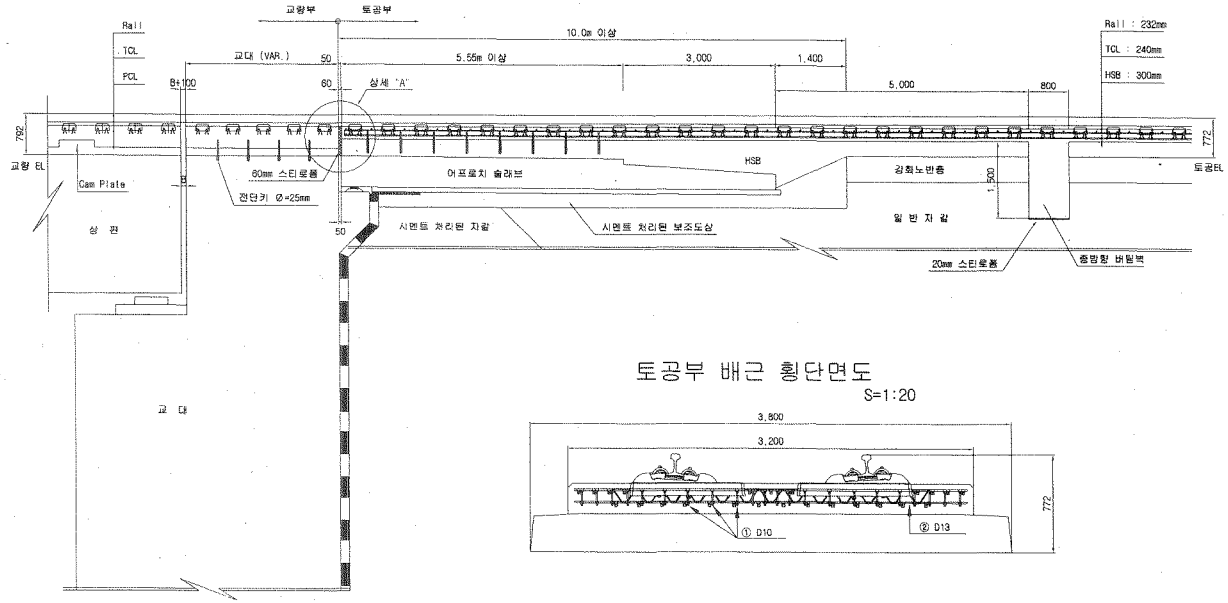
토공부 횡단면도 S=1:50



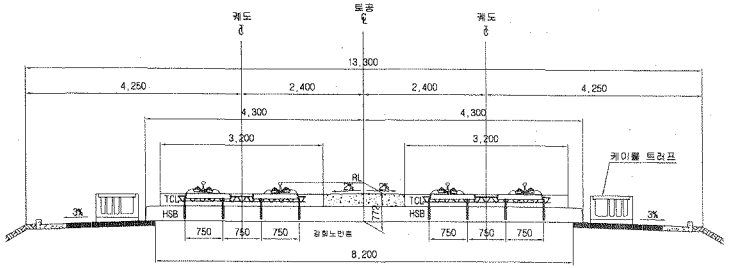
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 송림건축사사무소 (주)유신				건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 터널 접속부 일반도 (Rheda2000)	
		설계감리					건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사					노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리					운영코드		공 구	제1공구		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

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

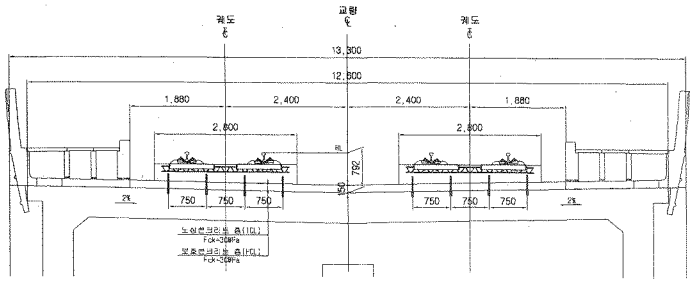
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

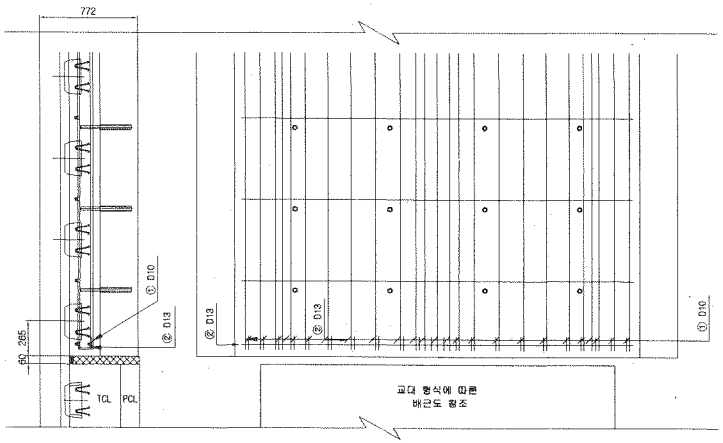


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

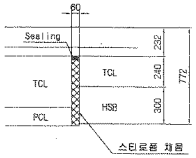


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

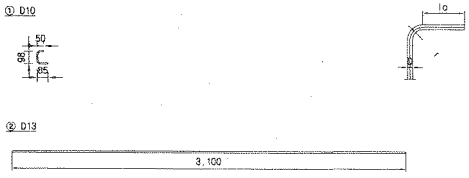
추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공

D	lo	r
	60	20
D13	78	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 / (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면영	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			
				△					도면축척	AS SHOWN	관리번호	361 OF 735	구도면번호		
				△										도면번호	C9002141 026
				△										표준버전	RAIL v1.1(2009)
				⚠	2012.04.09	실시설계준공	오덕희	이익영	정상현						
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						

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

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150,170mm)

재 료 표

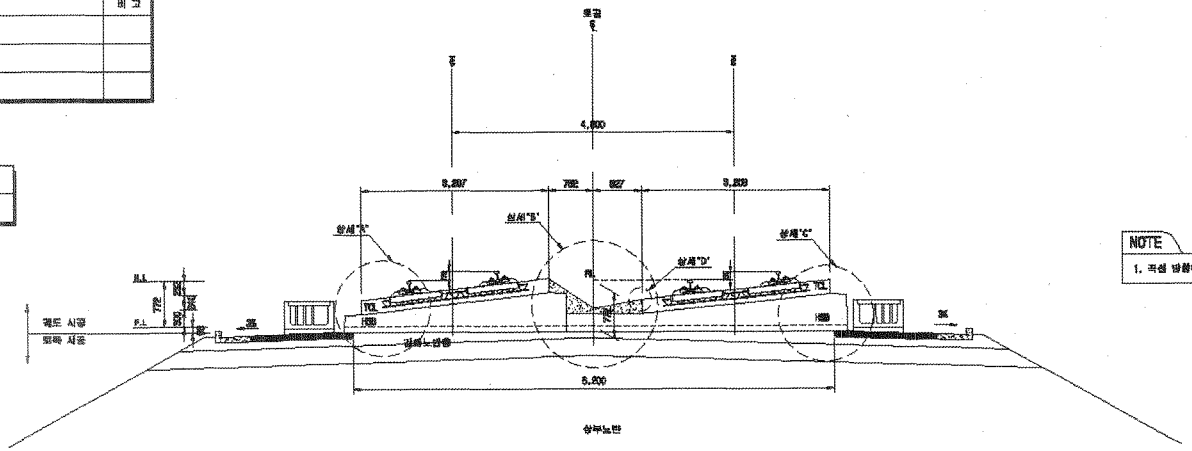
구분	규격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 80MPa 25-80-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 18MPa 25-12-12	
제동콘크리트	fck = 18MPa 25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
4	6,000	하선

표준단면도

S=1:40

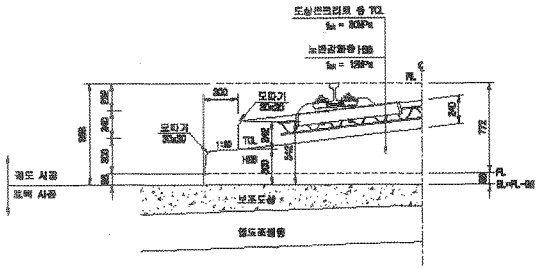


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트의 증감방법은 내방향으로 외방향으로 적용함

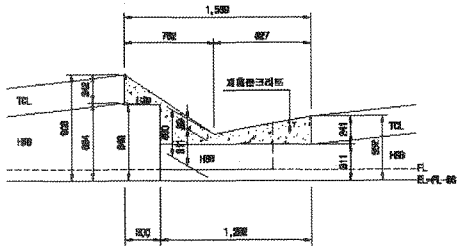
상세"A"

S=1:20



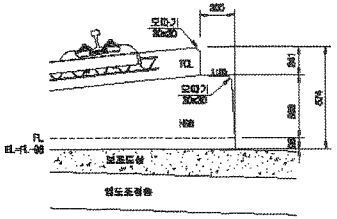
상세"B"

S=1:20



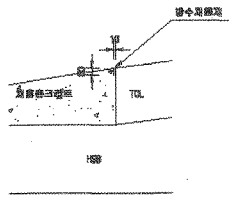
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KR KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 유 신						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		
사공회사									노선방향	상하선	시설처리	오송-익산		
사공감리									분리도도		공 구	제1공구		
설계감독	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계								도면축척	A3 1/20(1)	원형번호	252 DF 735	구도면번호	
시공감독	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사												도면번호	0000-1235-000
		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						표준내정	RAIL v1.1(A300)
		2	2012.04.06	실시설계준공	이해원	이덕영	권상현							

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-471-1

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-471-1		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1토공3구간(상) STA. (현) 41K008~ 41K056 (환) 40K941.239 ~ 40K986.261		

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	2013년12월29일	2013년12월29일	2014년07월29일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

IR없

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-471-1	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1토공3구간(상) STA. (현) 41K008~ 41K056 (환) 40K941.239 ~ 40K986.261
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월29일 / 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	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 □).

2013년12월29일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-471-1
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 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-1토공3구간(상) STA. (현) 41K008~ 41K056 (환) 40K941.239 ~ 40K986.261
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131229	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131229
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20131229	20131229

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-471-1

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
9	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 토공3구간 (상) HSB 검측기록부-타설중

현-41K008~41K056 환-40K941.239~40K986.261

2013. 12 . 29

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

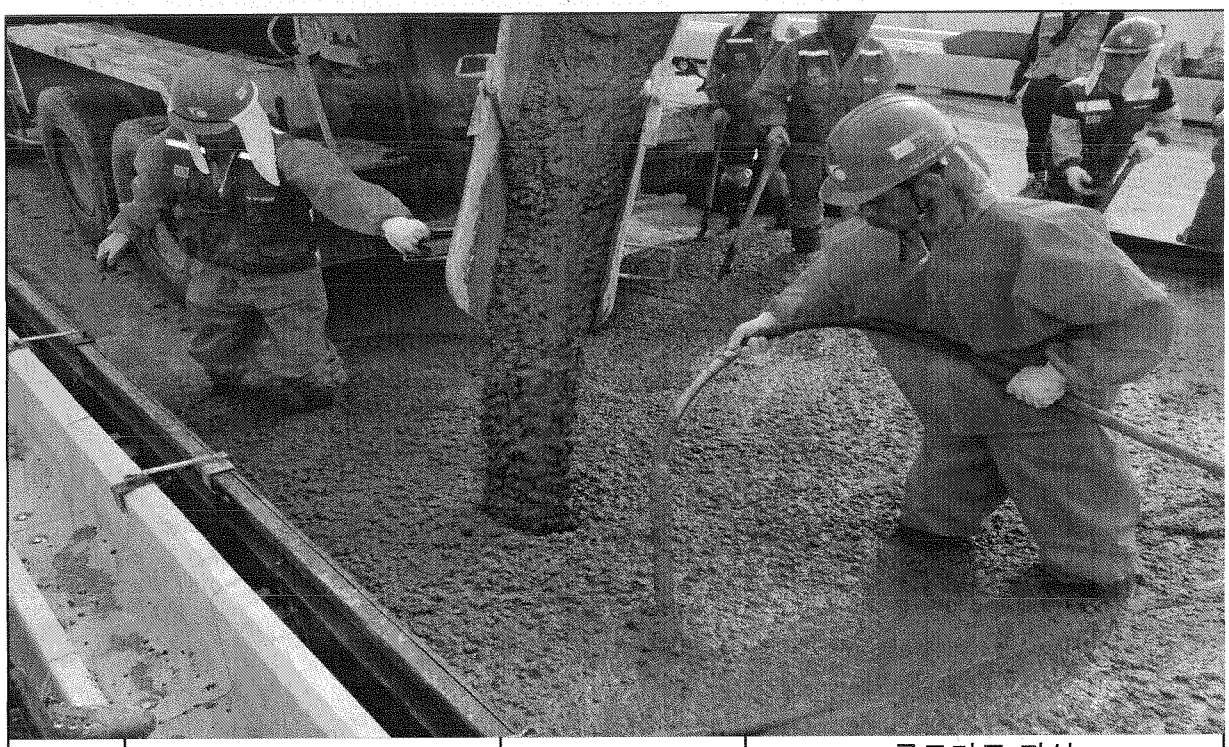
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 29일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.29	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.29	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월

현장대리인 : 이 우

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
12/19	고1 토공3			정용호	641201	HSB타설	정용호
				이준배	740110		이준배
				김이재	600101		
				전병삼	740917		전병삼
				김성원	621102		
				이재철	741111		이재철
				이인석	760928		
				전관호	721222		
				이병철	680824		
				최장식	620806		
				김기현	610505		김기현
				이경호	670100		
				이종철	601027		
				정성재	821112		
				박정훈	830607		
				조인성	730601		
				이현민	6P0405		
				서석호	601014		
				정호봉	641218		
				이승희	550621		
				홍미숙	600726		
				고용희	700601		
				김서용	840929		
				송동용	660310		
				박성기	530516		
				이재철	670617		이재철
				서정배	670706		
				오정근	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-471-2
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-471-2		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1토공3구간(상) STA. (현) 41K008~ 41K056 (환) 40K941.239 ~ 40K986.261		
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	2013년12월30일	2013년12월30일	2013년12월30일

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-471-2	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1토공3구간(상) STA. (현) 41K008~ 41K056 (환) 40K941.239 ~ 40K986.261
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월30일 / 13:00	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 □).

2013년12월30일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-471-2
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 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-1토공3구간(상) STA. (현) 41K008~ 41K056 (환) 40K941.239 ~ 40K986.261
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131230	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130730
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 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	20131230	20130730

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공3구간 (상) HSB 검측기록부-타설후

현-41K008~41K053 환-40K941.239~40K986.261

2013. 12 . 30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

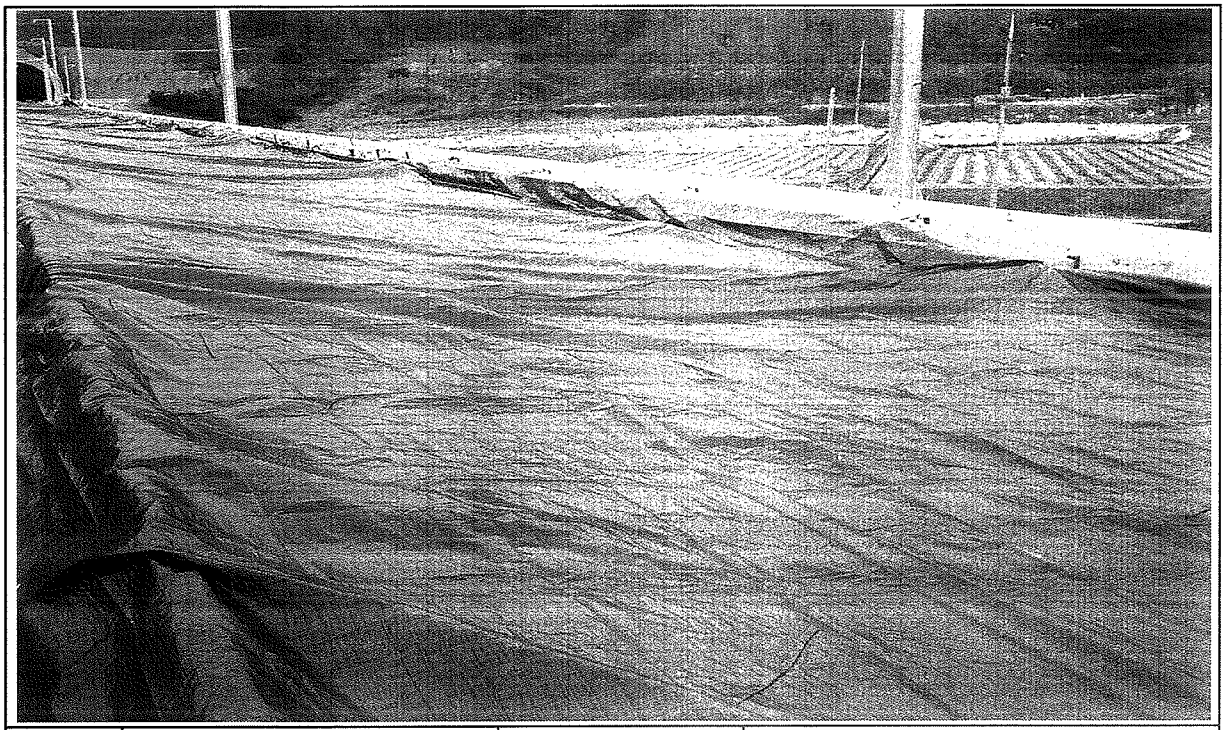
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 30일

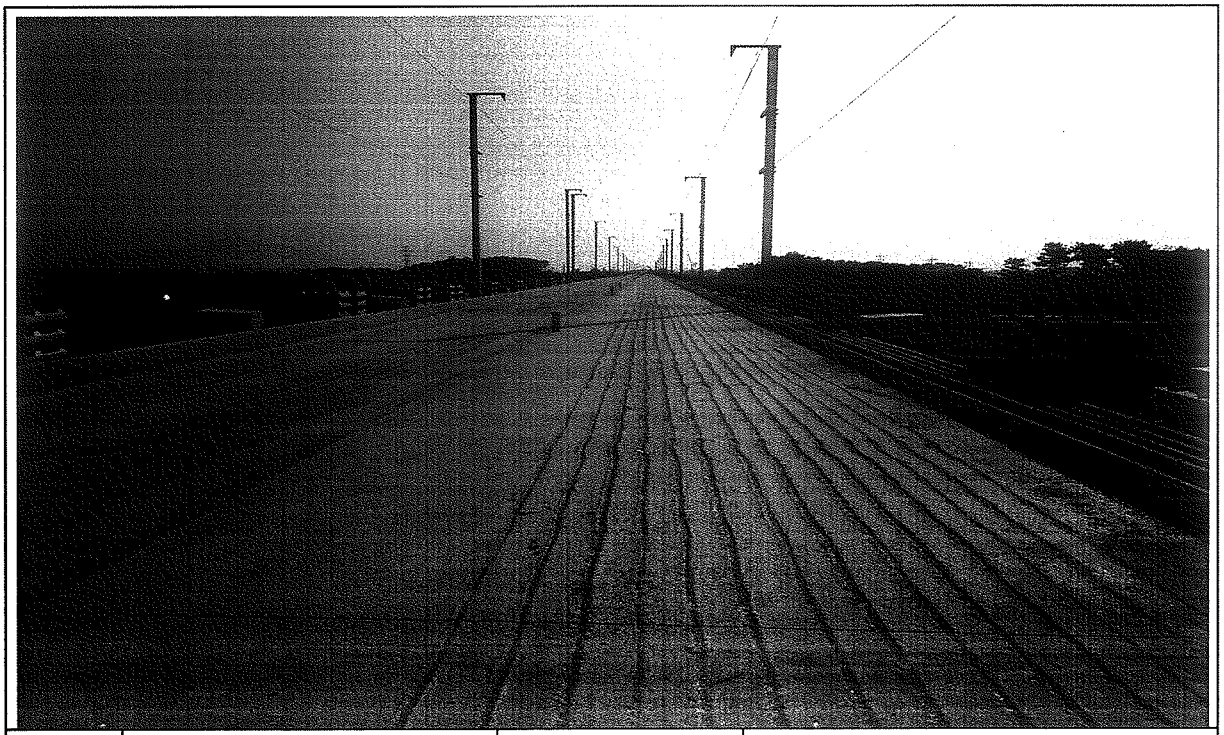
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.30	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.30	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-472

시공사 / 공구명 Constructor/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-472		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공3구간 (상) STA. (현) -40K940~41K008 (환) -40K873.207 ~ 40K941.239		

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	2013년12월30일	2013년12월30일	2013년12월30일

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-472	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공3구간 (상) STA. (현) -40K940~41K008 (환) -40K873.207 ~ 40K941.239
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월30일 / 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 □).

2013년12월30일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-472
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 (상) STA. (현) -40K940~41K008 (환) -40K873.207 ~ 40K941.239
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131230	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131230
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20131230	20131230

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-472

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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 (상) HSB 검측기록부-타설중

현-40K940~41K008 환-40K873.207~40K941.239

2013. 12 . 30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 30일

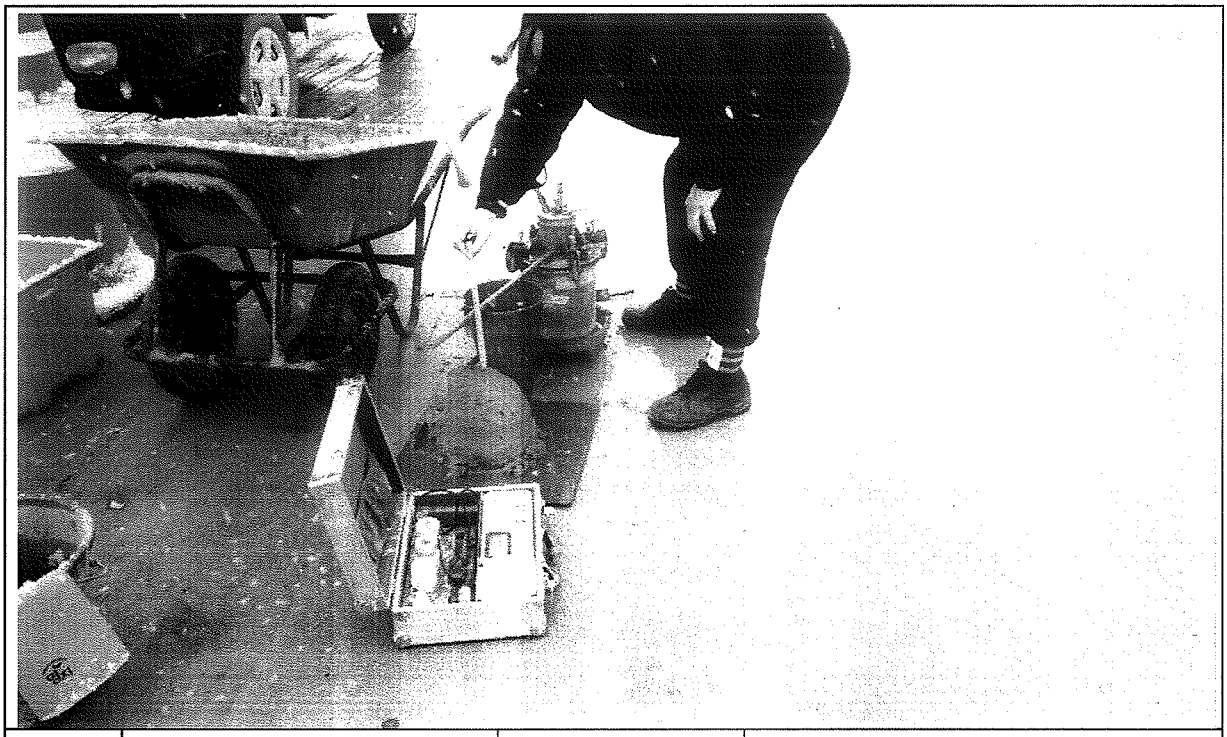
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.30	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.30	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 30 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
12/30	2-1 도공3			정용호	641201	HSB타설	정용호
				이준범	740110		이준범
				김이재	600101		
				전병삼	740917		전병삼
				김상원	621122		
				이재철	770111		이재철
				이인석	760928		
				정관호	721222		
				이병철	580824		
				최장수	620806		
				김규환	610505		김규환
				이광섭	670100		
				이종철	601027		이종철
				홍성배	821112		
				박정훈	830609		
				조인성	730601		
				이철원	690405		
				서석호	601014		
				정호봉	641218		
				이승재	550621		
				홍미영	600526		
				구용회	100601		
				김사용	840929		
				송도용	660310		
				박성기	530516		
				이재원	670614		이재원
				서종백	670706		
				오창근	690421		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-473

시공사 / 공구명 Constructor/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-473		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공3구간 (상) STA. (현) -40K940~41K008 (환) -40K873.207 ~ 40K941.239		

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	2013년12월31일	2013년12월31일	2013년12월31일

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-473	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월31일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공3구간 (상) STA. (현) -40K940~41K008 (환) -40K873.207 ~ 40K941.239
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월31일 / 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 □).

2013년12월31일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-473
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 (상) STA. (현) -40K940~41K008 (환) -40K873.207 ~ 40K941.239
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131231	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131231
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20131231	20131231

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공3구간 (상) HSB 검측기록부-타설후

현-40K940~41K008 환-40K873.207~40K941.239

2013. 12 . 31

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

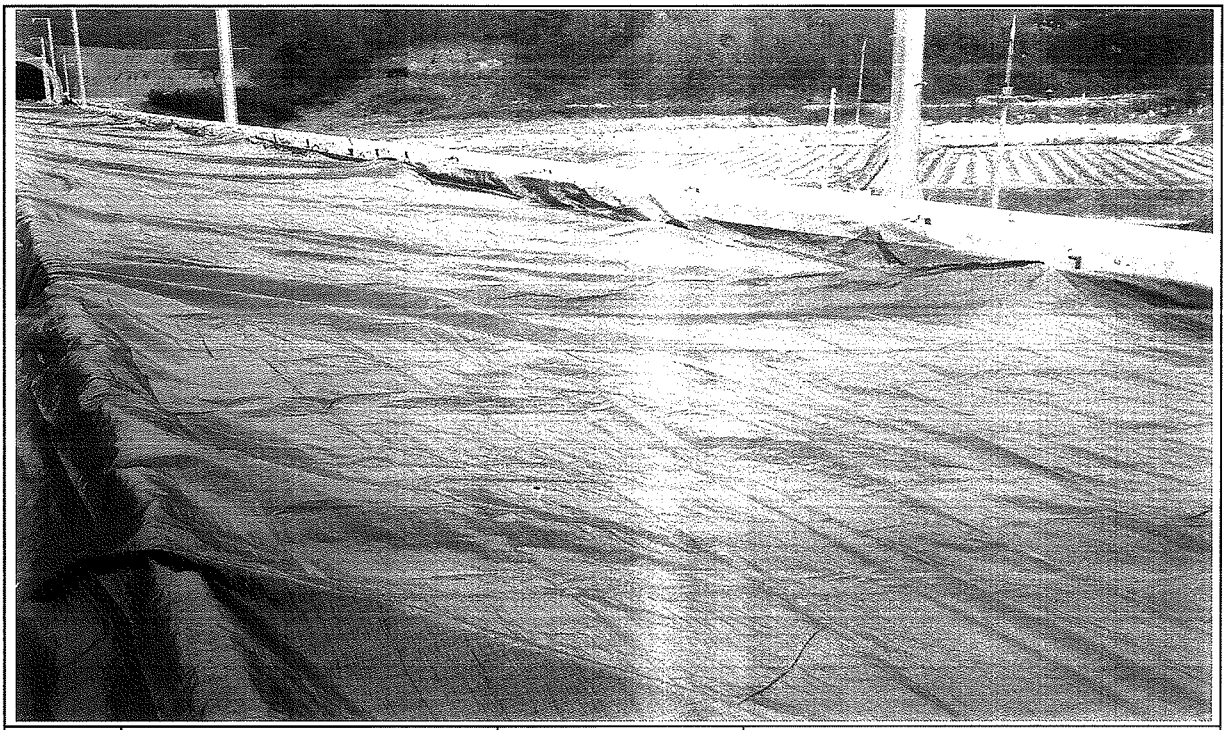
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 31일

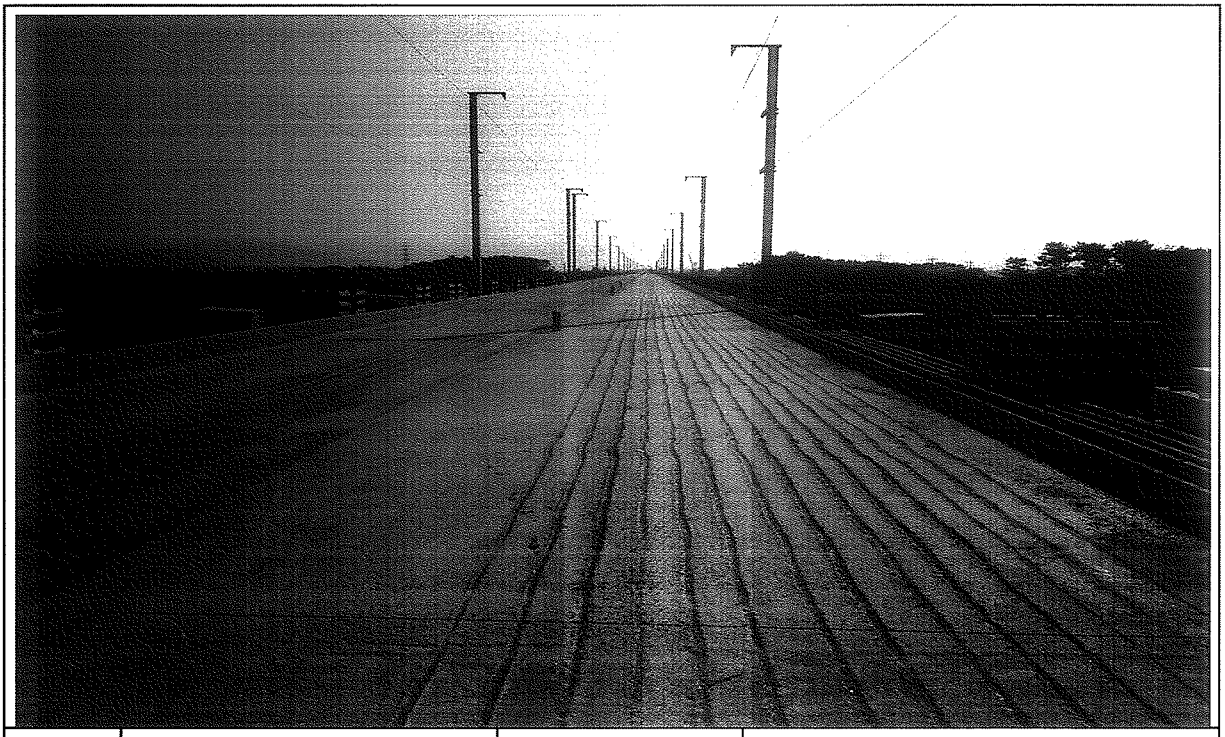
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.31	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.31	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-474
시공사 / 공구명 Constructor/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-474		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-4공구 토공9구간 STA. (현) -76K948~76K960 (환) -76K915.319 ~ 76K927.318		
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	2013년12월30일	2013년12월30일	2013년12월30일

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-474	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-4공구 토공9구간 STA. (현) -76K948~76K960 (환) -76K915.319 ~ 76K927.318
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월30일 / 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 □).

2013년12월30일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-474
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 토공9구간 STA. (현) -76K948~76K960 (환) -76K915.319 ~ 76K927.318
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131229	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131229
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131229	20131229

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-4공구 토공9구간HSB 검측기록부

현-76K948~76K960 환-76K915.319~76K927.318

2013. 12 . 30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부

시공사 확인자 : (인)
감리단 확인자 : (인)

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	
76k948.000	76k915.319	300	301	1	1	131.374	131.374	0	1	300	301	1	0	131.374	131.374	0	1	8600	8600	0	0	
76k953.000	76k920.319	300	301	1	0	131.390	131.391	1	0	300	301	1	1	131.390	131.390	0	0	8600	8601	1	1	
76k958.000	76k925.319	300	300	0	1	131.430	131.431	1	1	300	300	0	0	131.430	131.430	0	1	8600	8601	1	1	
76k963.000	76k930.319	300	300	0	0	131.470	131.471	1	0	300	300	0	1	131.470	131.470	0	0	8600	8600	0	0	

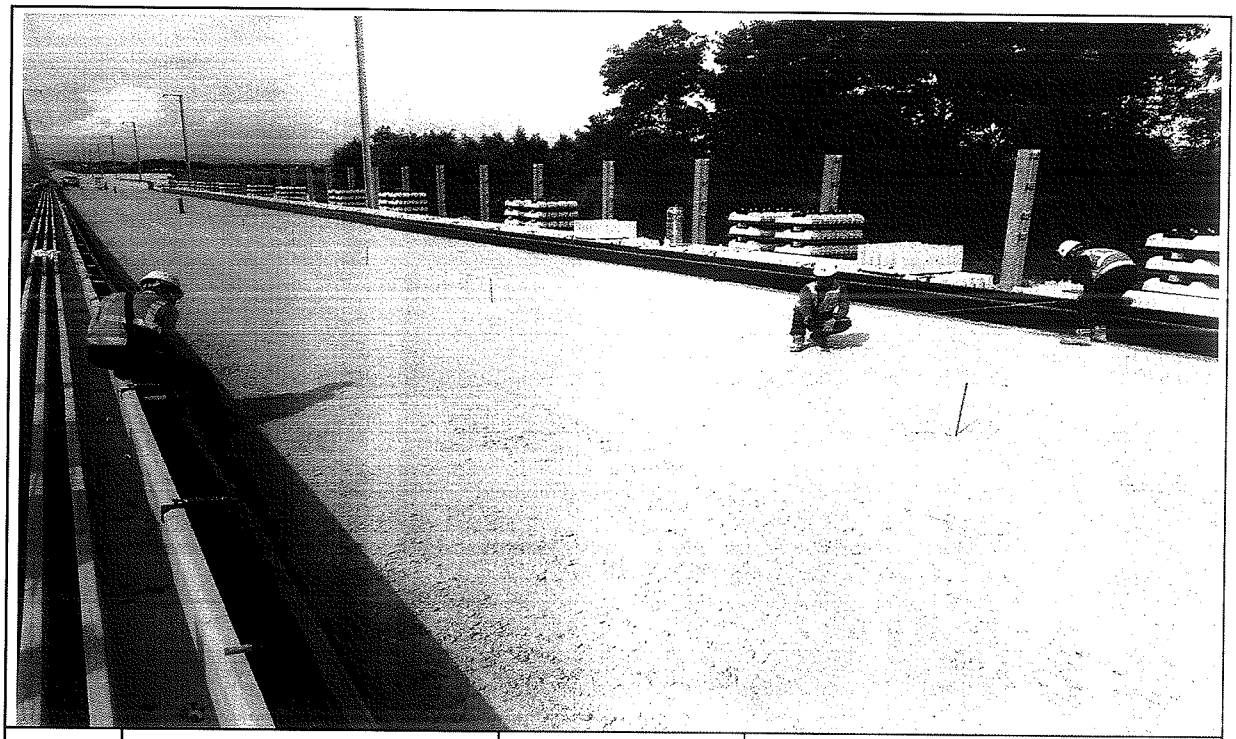
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 30일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.30	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



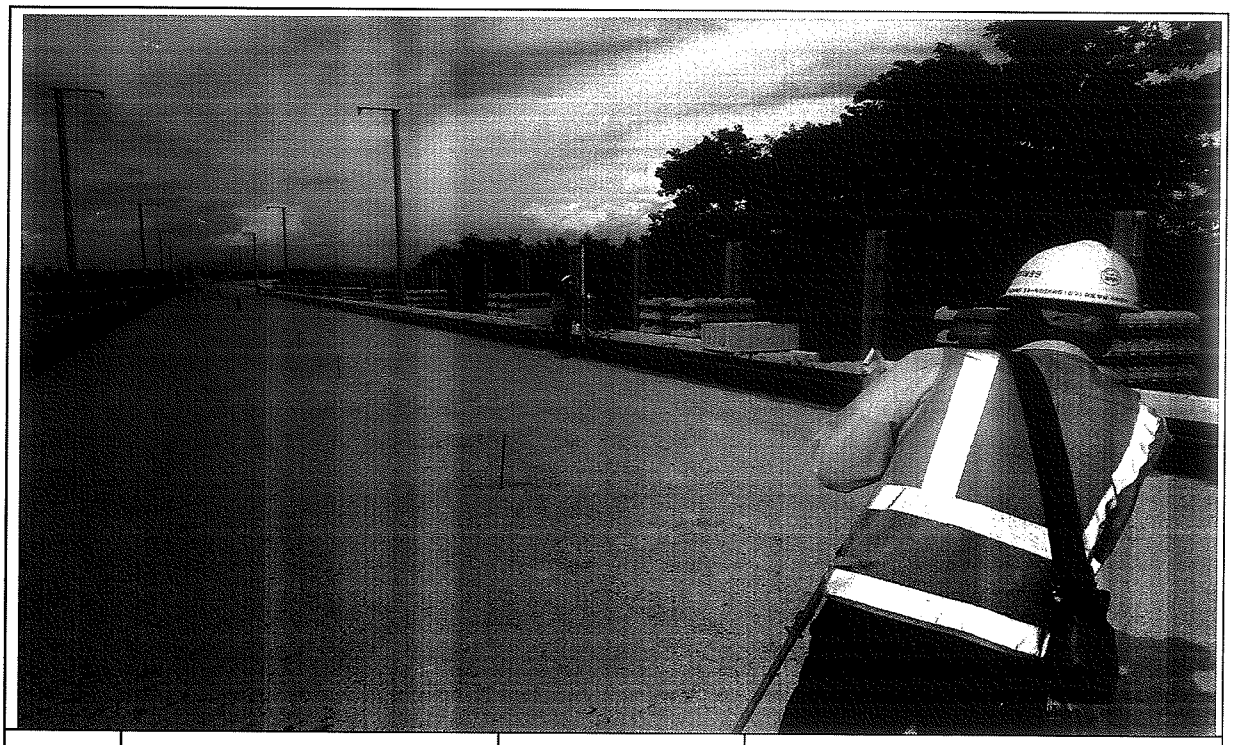
일자	2013.12.30	사진설명	타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.30	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



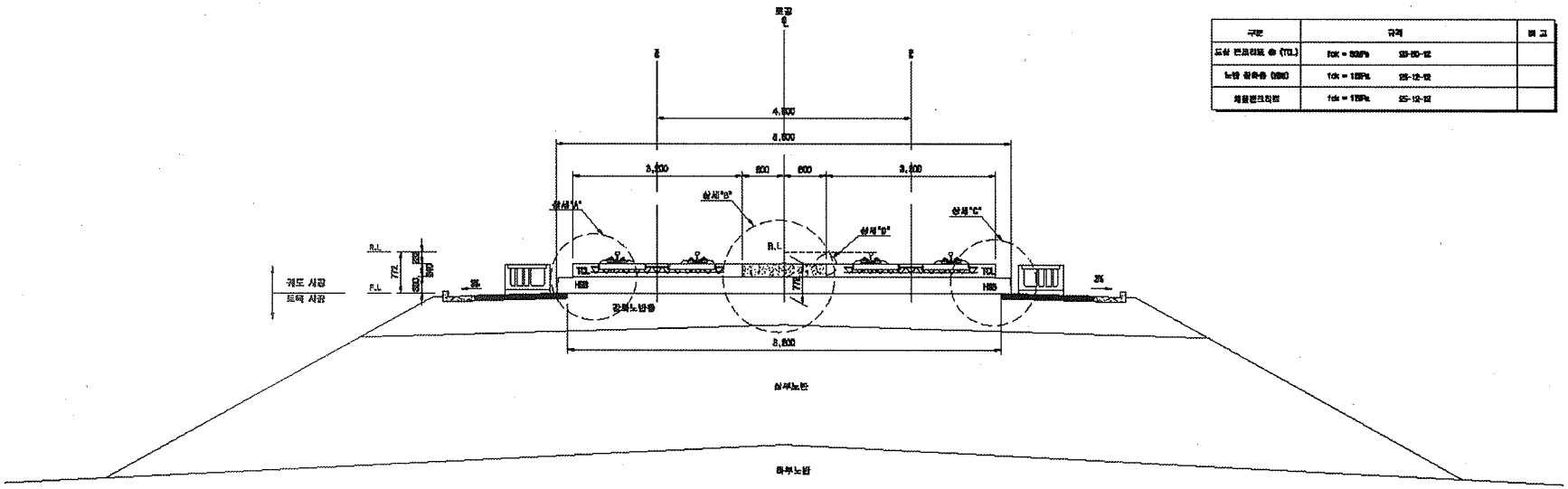
일자	2013.12.30	사진설명	거푸집 높이 검측

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

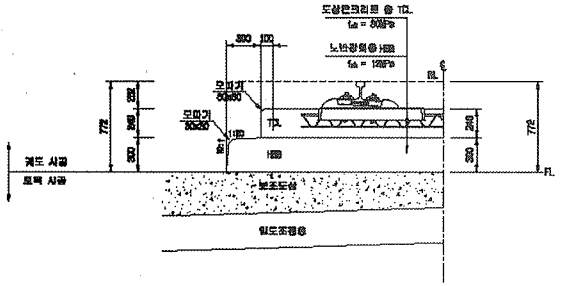


재 료 표

구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 50MPa	25-80-12	
노반 강화층 (H88)	fck = 12MPa	25-12-12	
체절콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

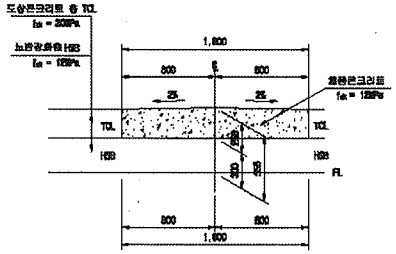
상세"A"

S=1:20



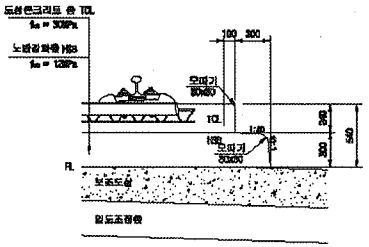
상세"B"

S=1:20



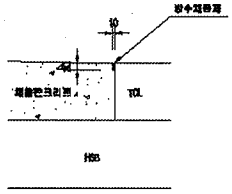
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10

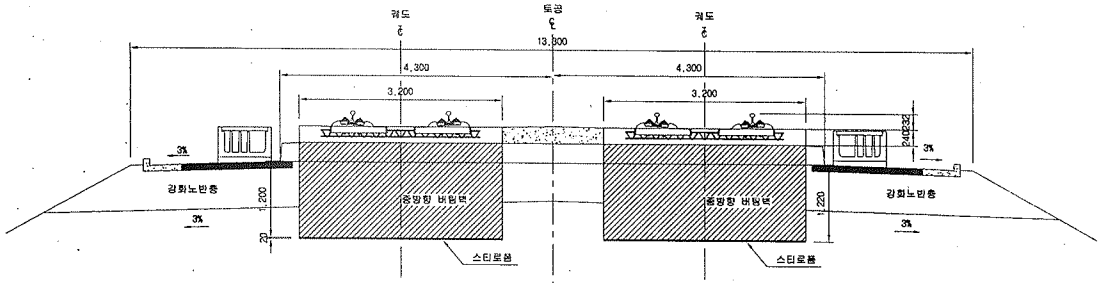


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동원건축공단 (주)우 선							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1(공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선명칭	삼희선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리								편철코드		공 구	제1공구		
				기결번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면마력	A3 (420X)	전체번호	229 OF 755	구도면번호	도면번호 0000-1235-008
				△	2012.04.09	실시설계본공	이하은	이덕영	권상현						표준템플릿 RAIL v1.1(2009)
				△											
				△											

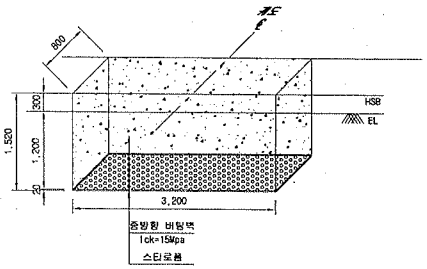
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

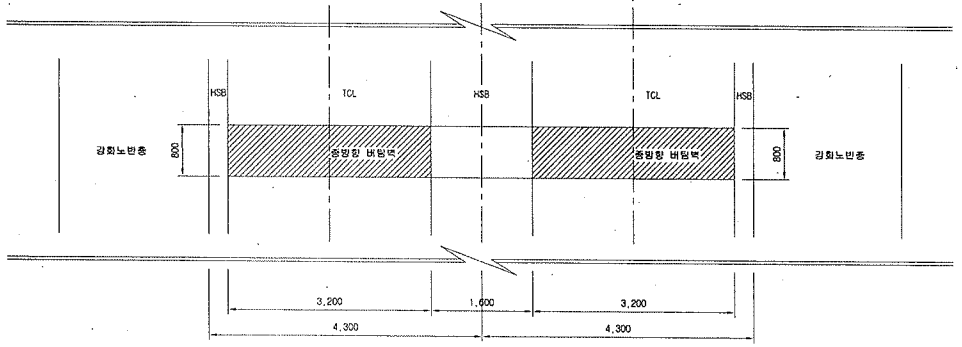
횡단면도



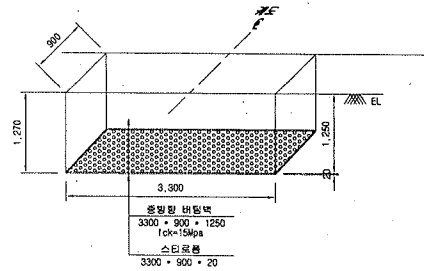
입체도



평면도



터파기도

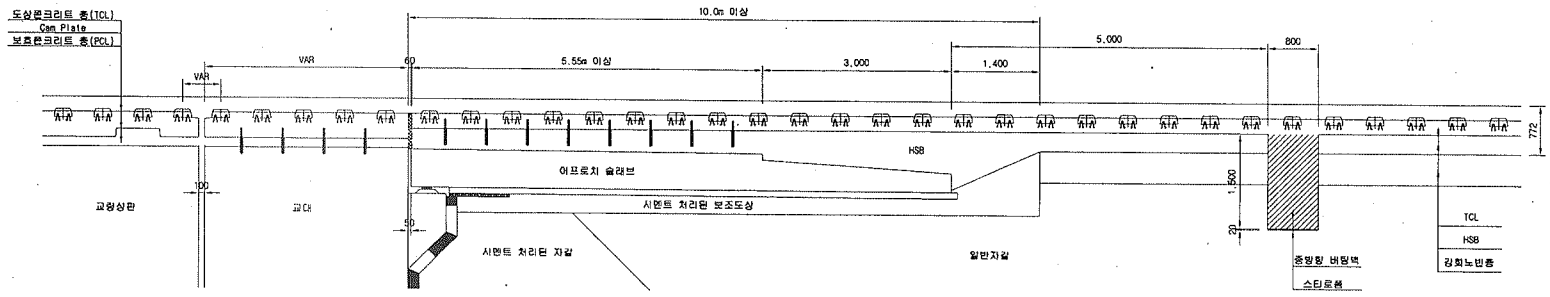


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 제정토 하여야 함.

종단면도

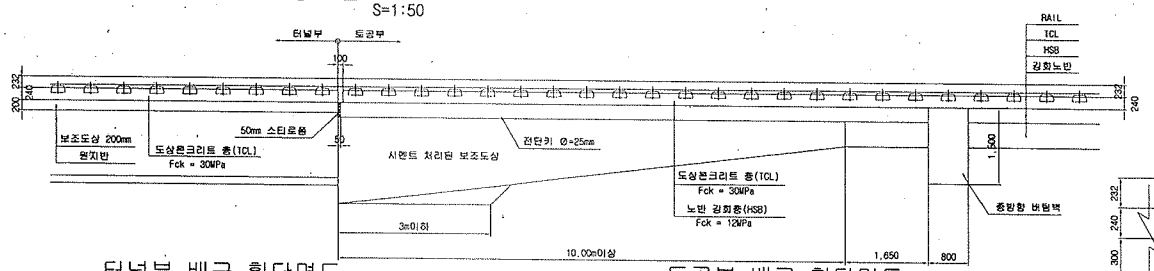


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유림건축사사무소 (주)유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
		시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계			1	2012.04.09	실시설계준공	오탁화	이덕영	정상현	분영코드		공 구	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	

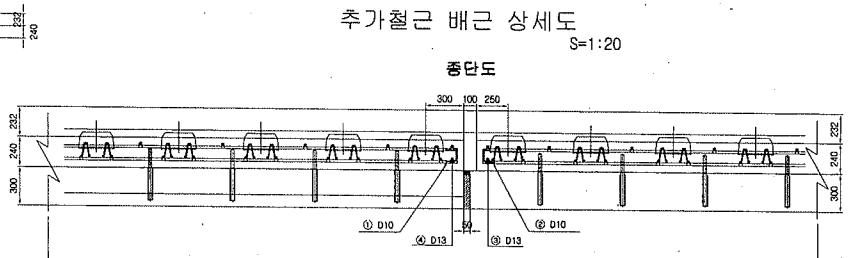
도면번호	C9002141-034
표준버전	RAIL v1.1(2009)

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

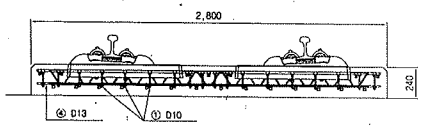
종단면도 S=1:50



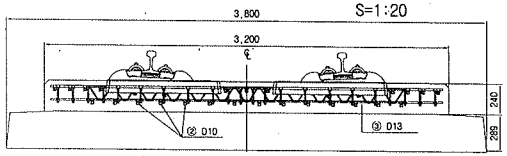
추가철근 배근 상세도 S=1:20



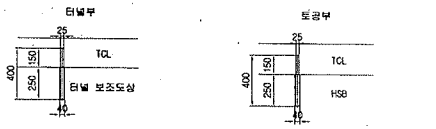
터널부 배근 횡단면도 S=1:20



토공부 배근 횡단면도 S=1:20



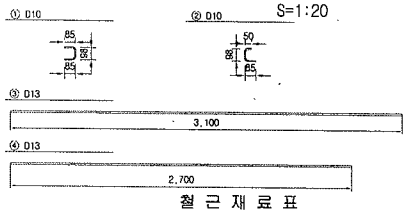
전단키 설치 상세도 S=1:20



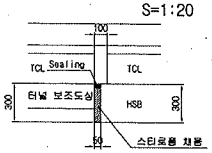
규격 : SD 40 , ϕ25mm , L=400mm
설치간격 : 횡방향-700mm , 종방향-650mm
설치수량 : 8*4 = 32개

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



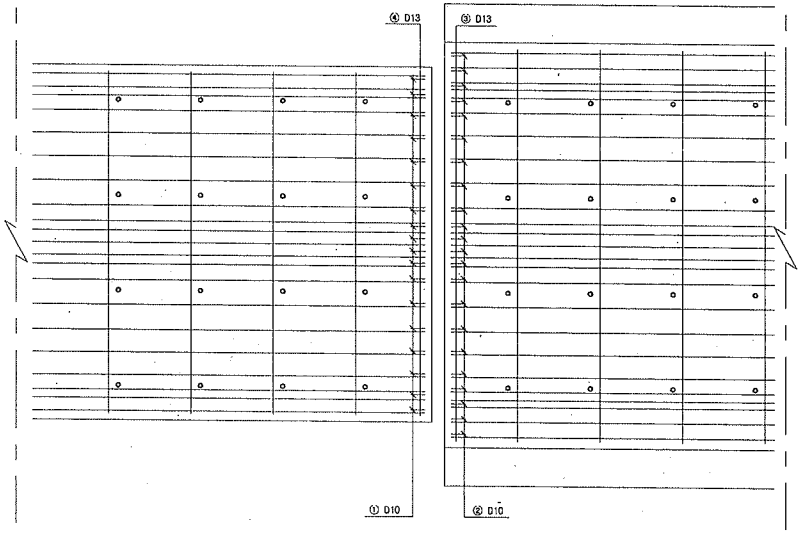
D	lo	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

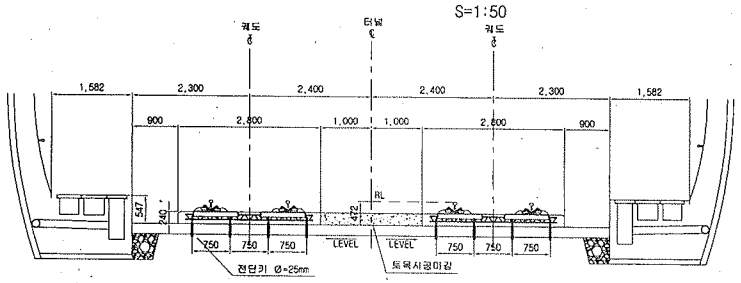
(SD40) (개소당)

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	

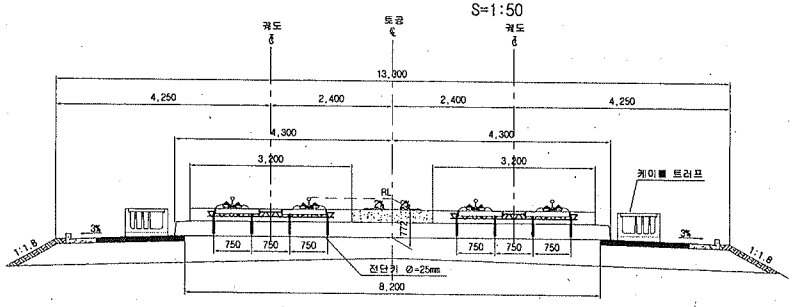
평면도



터널부 횡단면도 S=1:50



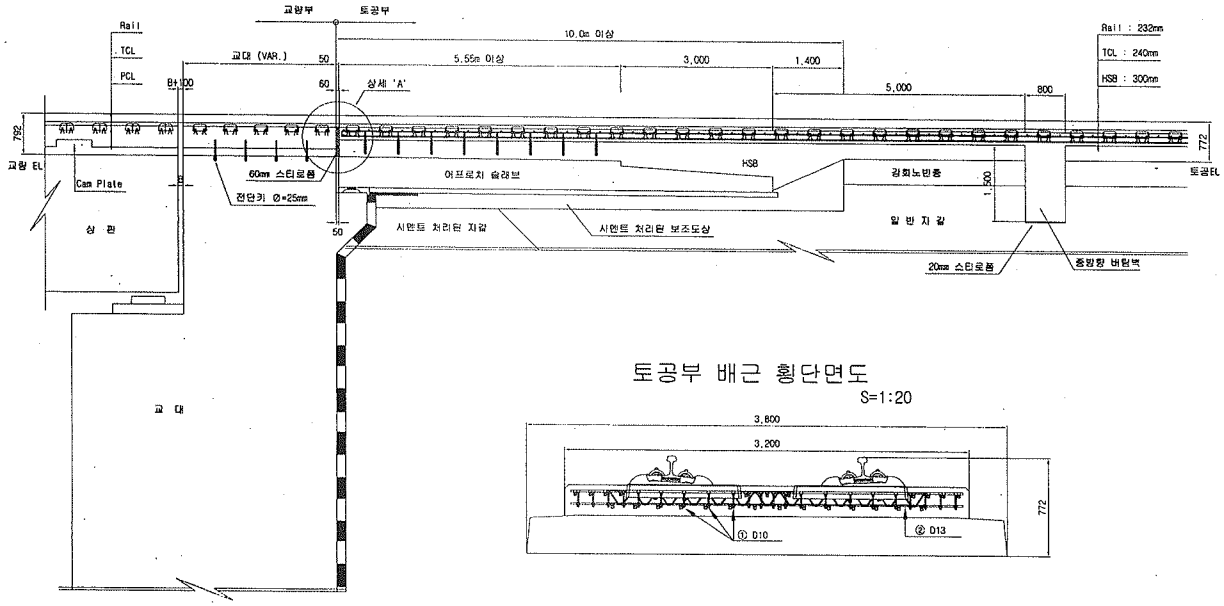
토공부 횡단면도 S=1:50



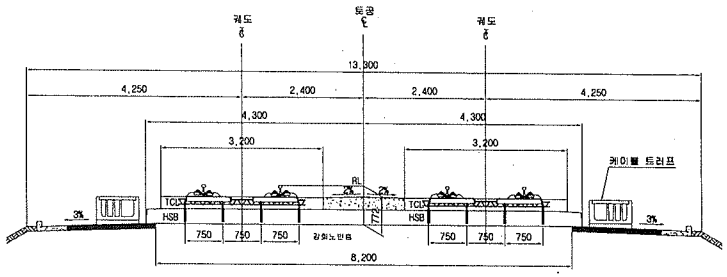
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 송화순역사사무소	△				건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 토공 터널 접속부 일반도 (Rheda2000)
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리		△				건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사		△				노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
		시공감리		△				운영코드		공 구	제1공구		
		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

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

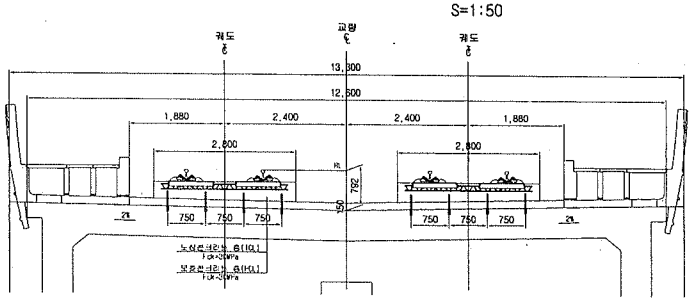
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

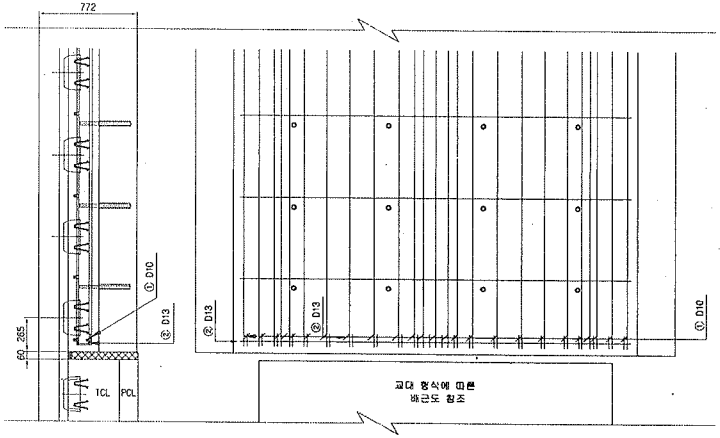


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

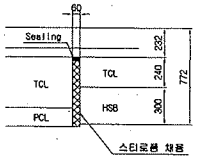


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

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 / (주)유신					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						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산				
		시공감리						폰트코드		공 구	제1공구			도면번호	C9002141 026
				2012.04.09	실시설계준공	오덕희	이덕영	정상헌	도면축척	AS SHOWN	리비전번호	361 OF 735	구도면번호		표준버전 RAIL v1.1(2009)
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 30 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	2-4공구 토공 9			강가흔	650227	가푸집 설치	
				김용진	591004		
				김국환	610124		
				박성호	560308		
				강건호	620828		
				양윤현	660305		
				이두일	710716		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-475

시공사 / 공구명 Constructor/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-475		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-4공구 토공9구간 STA. (현) -76K948~76K960 (환) -76K915.319 ~ 76K927.318		

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	2013년12월31일	2013년12월31일	2013년12월31일

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-475	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월31일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-4공구 토공9구간 STA. (현) -76K948~76K960 (환) -76K915.319 ~ 76K927.318
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월31일 / 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 □).

2013년12월31일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-475

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-475
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 토공9구간 STA. (현) -76K948~76K960 (환) -76K915.319 ~ 76K927.318
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131231	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131231
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20131231	20131231

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-4공구 토공9구간HSB 검측기록부-타설중

현-76K948~76K960 환-76K915.319~76K927.318

2013. 12 . 31

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 30일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.31	사진설명	콘크리트 타설 및 다짐작업

사 진 대 지



일자	2013.12.31	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12월 31일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
12/31	24도공9			정용호	641201	H형타설	정용호
				이준범	740110		이준범
				김이재	600101		
				전병삼	740917		전병삼
				김상필	611102		
				이재철	[illegible]		이재철
				이인석	760928		
				정관호	721222		
				안병철	8824		
				최장수	620806		
				김귀환	610505		김귀환
				이재성	6[illegible]00		
				이종철	601027		
				정성[illegible]	821112		
				박정훈	830601		
				조인성	730601		
				이철원	6[illegible]4[illegible]		
				서석조	601014		
				정호봉	641218		
				이승재	550621		
				홍미옥	600826		
				고용희	100601		
				김사용	840929		
				송동훈	660318		
				박상기	530516		
				이재철	[illegible]61[illegible]		이재철
				서경백	6[illegible]0[illegible]		
				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-476
시공사 / 공구명 Constructor/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-476		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-4공구 토공9구간 STA. (현) -76K948~76K960 (환) -76K915.319 ~ 76K927.318		
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	2014년01월01일	2014년01월01일	2014년01월01일

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-476	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월01일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-4공구 토공9구간 STA. (현) -76K948~76K960 (환) -76K915.319 ~ 76K927.318
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월01일 / 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 □).

2014년01월01일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-476
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 토공9구간 STA. (현) -76K948~76K960 (환) -76K915.319 ~ 76K927.318
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140101	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140101
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20140101	20140101

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

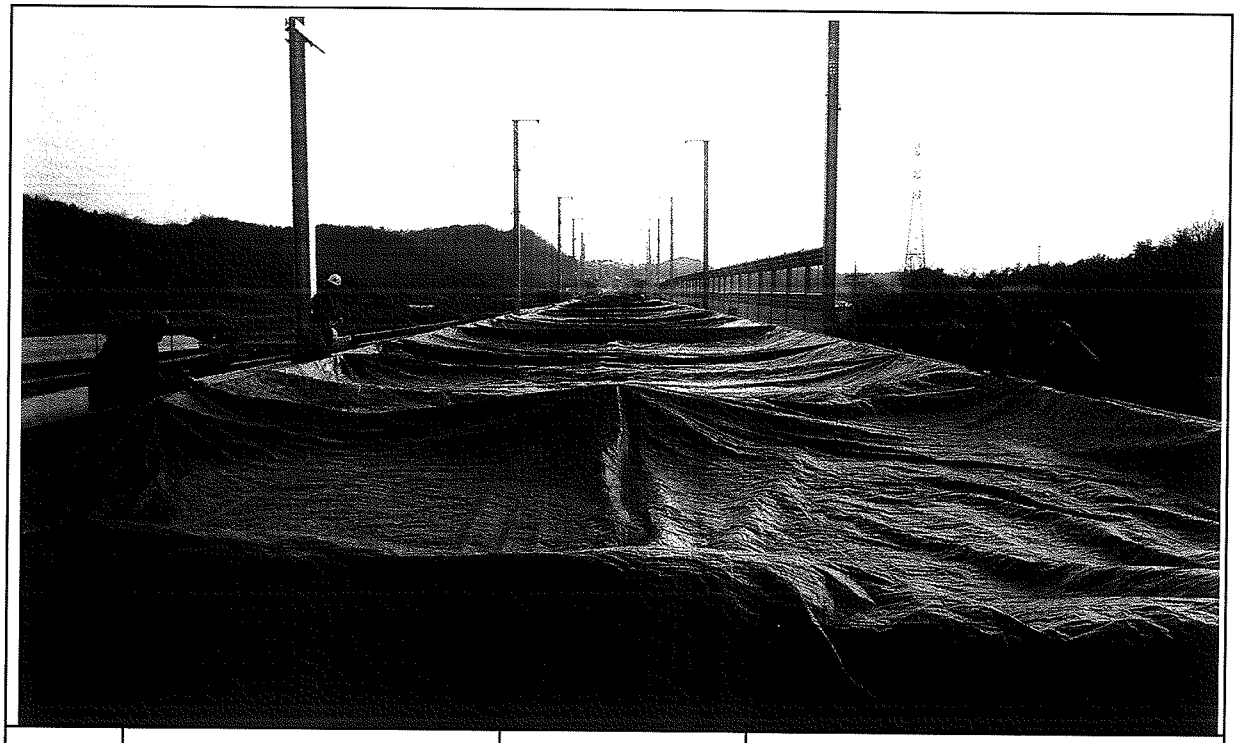
2-4공구 토공9구간HSB 검측기록부-타설후

현-76K948~76K960 환-76K915.319~76K927.318

2014. 01 .01

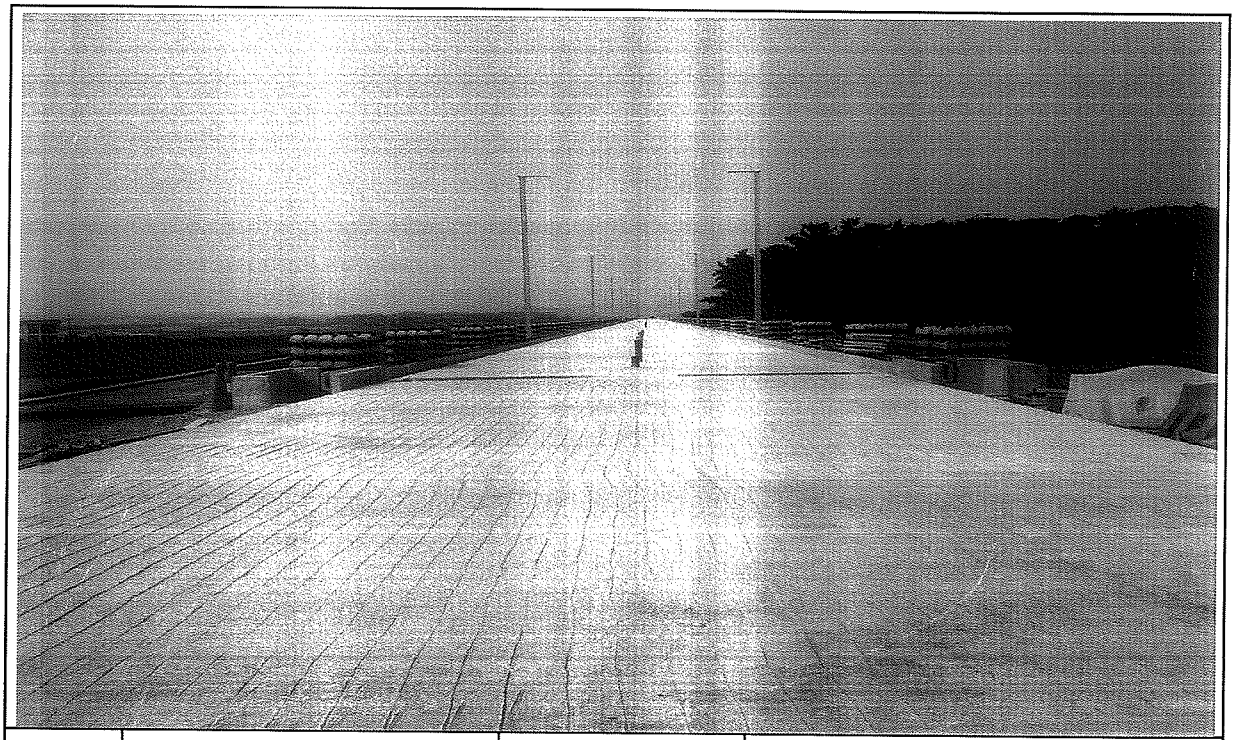
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.01	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.01	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-477
시공사 / 공구명 Constructor/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-477		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공4구간 (하) STA. (현) -41K183~41K577 (환) -41K148.941 ~ 41K542.752		

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	2014년01월01일	2014년01월01일	2014년01월01일

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-477	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월01일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공4구간 (하) STA. (현) -41K183~41K577 (환) -41K148.941 ~ 41K542.752
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월01일 / 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 □).

2014년01월01일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-477
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) -41K183~41K577 (환) -41K148.941 ~ 41K542.752
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131231	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131231
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20131231	20131231

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공4구간(하) HSB 검측기록부

현-41K183~41K577 환-41K148.941~41K542.752

2014. 01 . 01

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-1공구 토공4 (하) 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	
41k183.000	41k148.941	300	302	-2	-2	174.237	174.235	-2	-1	664	665	-1	-1	174.601	174.602	-1	-1	3807	3807	0	1	
41k185.000	41k150.94	300	301	-1	-1	174.199	174.198	1	1	664	663	1	1	174.563	174.562	1	1	3807	3808	-1	-1	
41k190.000	41k155.937	300	301	-1	-2	174.104	174.104	0	0	664	664	0	0	174.468	174.468	0	0	3807	3809	-2	-2	
41k195.000	41k160.935	300	299	1	1	174.009	174.009	2	2	664	662	2	2	174.373	174.375	-2	-2	3807	3806	1	1	
41k200.000	41k165.933	300	300	0	0	173.914	174.913	1	1	664	662	2	1	174.278	174.280	-2	-2	3807	3807	0	0	
41k205.000	41k170.93	300	298	2	2	173.819	173.818	1	2	664	661	3	2	174.183	174.184	-1	-1	3807	3805	2	2	
41k210.000	41k175.928	300	299	1	1	173.724	173.722	2	1	664	663	1	1	174.088	174.091	-3	-3	3807	3805	2	1	
41k215.000	41k180.925	300	299	1	2	173.629	173.628	1	2	664	665	-1	-1	173.993	173.994	-1	-1	3807	3804	3	2	
41k220.000	41k185.923	300	298	2	1	173.534	173.535	-1	-1	664	667	-3	-2	173.898	173.897	1	1	3807	3806	1	1	
41k225.000	41k190.921	300	299	1	0	173.439	173.441	-2	-2	664	666	-2	-1	173.803	173.803	0	0	3807	3808	-1	-1	
41k230.000	41k195.918	300	301	-1	-1	173.344	173.343	1	1	664	663	1	1	173.708	173.706	2	2	3807	3808	-1	-1	
41k235.000	41k200.916	300	302	-2	-2	173.249	173.249	0	0	664	664	0	0	173.613	173.612	1	1	3807	3806	1	1	
41k240.000	41k205.913	300	302	-2	-1	173.154	173.155	-1	-1	664	662	2	1	173.518	173.519	-1	-1	3807	3807	0	0	
41k245.000	41k210.911	300	301	-1	-1	173.059	173.060	-1	-2	664	663	1	2	173.423	173.424	-1	-1	3807	3805	2	2	
41k250.000	41k215.909	300	301	-1	-1	172.964	172.965	-1	-1	664	663	1	1	173.328	173.327	1	1	3807	3806	1	1	
41k255.000	41k220.906	300	299	1	0	172.869	172.868	1	1	664	665	-1	-1	173.233	173.233	0	0	3807	3808	-1	-2	
41k260.000	41k225.904	300	300	0	1	172.774	172.774	0	0	664	665	-1	-1	173.138	173.136	2	1	3807	3804	-2	-1	
41k265.000	41k230.901	300	301	-1	-1	172.679	172.680	-1	-1	664	666	-2	-1	173.043	173.041	2	2	3807	3804	-2	-1	
41k270.000	41k235.899	300	301	-1	-2	172.584	172.586	-2	-1	664	663	1	1	172.948	172.947	1	1	3807	3806	1	1	
41k275.000	41k240.897	300	302	-2	-1	172.489	172.488	1	1	664	663	1	0	172.853	172.852	-1	-1	3807	3807	0	0	
41k280.000	41k245.894	300	299	1	1	172.394	172.394	0	0	664	662	2	2	172.758	172.759	-1	-2	3807	3805	2	2	
41k285.000	41k250.892	300	300	0	0	172.299	172.297	2	1	664	663	1	1	172.663	172.662	1	1	3807	3805	2	1	
41k290.000	41k255.889	300	298	2	2	172.204	172.202	2	2	664	661	3	2	172.568	172.568	0	0	3807	3806	1	2	
41k295.000	41k260.887	300	298	2	1	172.109	172.108	1	1	664	663	1	1	172.473	172.471	2	1	3807	3808	-1	-1	
41k300.000	41k265.885	300	299	1	2	172.014	172.015	-1	-1	664	665	-1	-1	172.378	172.376	2	2	3807	3808	-1	-1	
41k305.000	41k270.882	300	301	-1	-1	171.919	171.921	-2	-2	664	665	-1	-2	172.283	172.280	3	2	3807	3806	1	1	
41k310.000	41k275.88	300	301	-1	-1	171.824	171.823	1	0	664	666	-2	-1	172.188	172.189	1	1	3807	3807	0	0	
41k315.000	41k280.877	300	299	1	1	171.729	171.729	0	1	664	667	-3	-2	172.093	172.094	-1	-1	3807	3805	2	2	
41k320.000	41k285.875	300	300	0	0	171.634	171.632	2	2	664	665	-1	-1	171.998	171.999	-1	-2	3807	3805	2	1	
41k325.000	41k290.873	300	298	2	1	171.539	171.537	2	1	664	665	-1	-1	171.903	171.902	1	1	3807	3804	3	2	
41k330.000	41k295.87	300	298	2	2	171.444	171.443	1	1	664	663	1	1	171.808	171.808	0	0	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	
41k335.000	41k300.868	300	298	2		171.349	171.348		2	664	664	0		171.713	171.714	-1	-1	3807	3807	0	-1	
41k340.000	41k305.865	300	299	1	2	171.254	171.253			664	662	2	2	171.618	171.619			3807	3808	-1	-2	
41k345.000	41k310.863	300	298	2		171.159	171.158		2	664	663			171.523	171.523	0	0	3807	3809	-2	-2	
41k350.000	41k315.861	300	298	2	2	171.064	171.062	2		664	665	-1	-1	171.428	171.426	2		3807	3808	-1	-1	
41k355.000	41k320.858	300	297	3	3	170.969	170.968		0	664	665	-1	-1	171.333	171.331	2	2	3807	3806		0	
41k360.000	41k325.856	300	299	1	1	170.874	170.875	-1	-1	664	663	1		171.238	171.237		2	3807	3809	0	1	
41k365.000	41k330.853	300	301	-1	-1	170.779	170.780	-1	-2	664	664	0	0	171.143	171.140	3		3807	3805	2	2	
41k370.000	41k335.851	300	301	-1	-2	170.684	170.684	0		664	662	2	2	171.048	171.047			3807	3806			
41k375.000	41k340.849	300	300	0		170.589	170.587	2	2	664	662	2		170.953	170.953	0	0	3807	3806			
41k380.000	41k345.846	300	301	-1	-1	170.494	170.495	-1	-1	664	661	3	2	170.858	170.859	-1	-1	3807	3805	2	2	
41k385.000	41k350.844	300	302	-2	-1	170.399	170.397	-2	-2	664	663	1		170.763	170.765	-2	-2	3807	3806			
41k390.000	41k355.841	300	301	-1	-2	170.304	170.303			664	665	-1	0	170.668	170.667			3807	3806		0	
41k395.000	41k360.839	300	302	-2	-1	170.209	170.209	0	0	664	666	-2	-1	170.573	170.573	0	0	3807	3806		2	
41k400.000	41k365.837	300	299		1	170.114	170.112	2	1	664	663			170.478	170.479	-1	-2	3807	3805	2		
41k405.000	41k370.834	300	300	0	0	170.019	170.017	2	2	664	666	-2	-1	170.383	170.384	-1	-1	3807	3805	2	2	
41k410.000	41k375.832	300	298	2	1	169.924	169.921	3	2	664	663		1	170.288	170.287	1		3807	3804	3	2	
41k415.000	41k380.829	300	298	2	2	169.829	169.828	1		664	666	-2	-1	170.193	170.193	0	0	3807	3806	1		
41k420.000	41k385.827	300	299	1		169.734	169.735	-1	-1	664	666	-2	-2	170.098	170.096	2	2	3807	3808	-1	0	
41k425.000	41k390.825	300	301	-1	-1	169.639	169.641	-2	-2	664	665	-1	-1	170.003	170.002	1	1	3807	3808	-1	-1	
41k430.000	41k395.822	300	301	-1	-2	169.544	169.542	2	1	664	663			169.908	169.909	-1	-1	3807	3806	1	1	
41k435.000	41k400.82	300	302	-2	-1	169.449	169.448		0	664	664	0	0	169.813	169.815	-2	-1	3807	3807	0	0	
41k440.000	41k405.817	300	302	-2	-2	169.354	169.354	0	1	664	663	1	2	169.718	169.719	1	1	3807	3805	2	1	
41k445.000	41k410.815	300	301	-1	-1	169.259	169.260	-1	-1	664	663	1		169.623	169.623	0	0	3807	3806	1	2	
41k450.000	41k415.813	300	301	-1	0	169.164	169.165	-1	-2	664	662	2	2	169.528	169.526	2	2	3807	3808	-1	-1	
41k455.000	41k420.81	300	301	-1	-1	169.069	169.068			664	663	1	2	169.433	169.431	2	1	3807	3809	-2	-1	
41k460.000	41k425.808	300	299	1	1	168.974	168.974	0	0	664	665	-1	0	169.338	169.335	3	2	3807	3806		1	
41k465.000	41k430.805	300	300	0	0	168.879	168.877	2	2	664	665	-1	-1	169.243	169.242	1	1	3807	3807	0	0	
41k470.000	41k435.803	300	299	1	1	168.784	168.782	2		664	663	1	1	169.148	169.149	-1	-1	3807	3805	2	2	
41k475.000	41k440.801	300	301	-1	-1	168.689	168.688		2	664	664	0	0	169.053	169.054	-1	-2	3807	3806			
41k480.000	41k445.798	300	298	2	1	168.594	168.595	-1	0	664	662	2	2	168.958	168.959	-1	-1	3807	3808	-1	-1	
41k485.000	41k450.796	300	299	1	0	168.499	168.500	-1	-1	664	662	2	1	168.863	168.863	0	0	3807	3808	-1	-1	
41k490.000	41k455.793	300	302	-2	-1	168.404	168.405	-1	-1	664	661	3	2	168.768	168.766	2	1	3807	3806	1		
41k495.000	41k460.791	300	302	-2	-2	168.309	168.307	+2	+2	664	663	1		168.673	168.672		2	3807	3807	0	0	
41k500.000	41k465.789	300	303	-3	-2	168.214	168.213			664	665	-1	-1	168.578	168.579	-1	-1	3807	3805	2	2	
41k505.000	41k470.786	300	301	-1	-1	168.119	168.119	0	0	664	666	-2	-2	168.483	168.484	-1	-1	3807	3806	1	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	
41k510.000	41k475.784	300	300	0	1	168.024	168.026	-2	-1	664	663	1	1	168.388	168.390	-2	-1	3807	3806	1	1	
41k515.000	41k480.781	300	301	-1	-1	167.929	167.928	1	1	664	662	2	2	168.293	168.292	1	1	3807	3804	3	2	
41k520.000	41k485.779	300	302	-2	-2	167.834	167.834	0	0	664	663	1	2	168.198	168.196	2	2	3807	3805	2	1	
41k525.000	41k490.777	300	302	-2	-1	167.739	167.737	2	1	664	661	3	3	168.103	168.104	-1	-1	3807	3805	2	2	
41k530.000	41k495.774	300	299	1	1	167.644	167.642	2	2	664	663	1	1	168.008	168.010	-2	-1	3807	3806	1	1	
41k535.000	41k500.772	300	300	0	0	167.549	167.548	+1	+1	664	665	-1	0	167.913	168.415	-2	-2	3807	3808	-1	0	
41k540.000	41k505.769	300	298	2	2	167.454	167.455	-1	-1	664	665	-1	-1	167.818	167.817	1	0	3807	3808	-1	-1	
41k545.000	41k510.767	300	298	2	1	167.359	167.358	1	1	664	663	1	1	167.723	167.722	1	1	3807	3806	1	1	
41k550.000	41k515.765	300	299	1	2	167.264	167.262	2	2	664	664	0	1	167.628	167.626	2	2	3807	3807	0	0	
41k555.000	41k520.762	300	297	3	3	167.169	167.168	1	0	664	662	2	2	167.533	167.534	-1	-1	3807	3805	2	2	
41k560.000	41k525.76	300	299	1	1	167.074	167.075	-1	-1	664	661	3	2	167.438	167.440	-2	-1	3807	3808	-1	-1	
41k565.000	41k530.757	300	301	-1	-1	166.979	166.981	-2	-2	664	663	1	1	167.343	167.342	1	2	3807	3809	-2	-2	
41k570.000	41k535.755	300	301	-1	-1	166.884	166.883	1	1	664	663	1	0	167.248	167.248	0	1	3807	3806	1	1	
41k575.000	41k540.753	300	298	2	2	166.790	166.791	-1	-1	664	662	2	1	167.154	167.152	2	2	3807	3807	0	-1	
41k577.000	41k542.752	300	299	1	1	166.752	166.754	-2	-1	664	663	1	2	167.116	167.114	2	1	3807	3809	-2	-2	

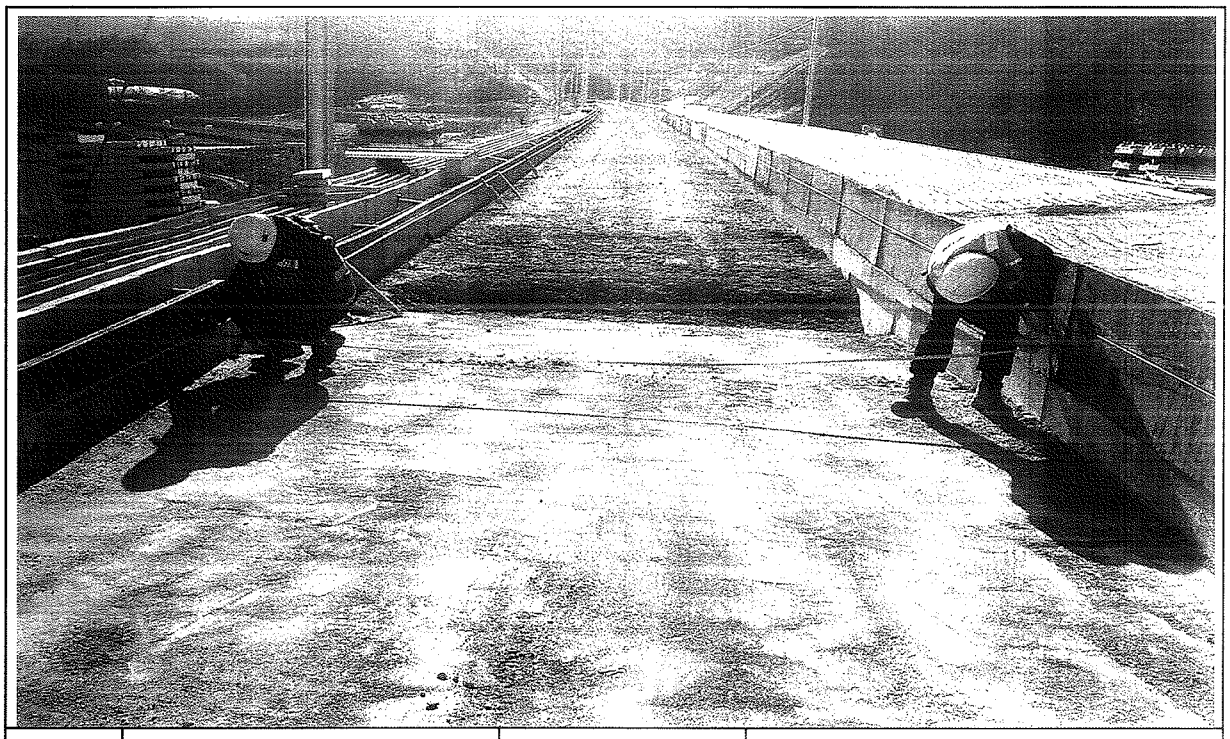
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 01일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.01	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.01	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.01	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 / 월 / 일

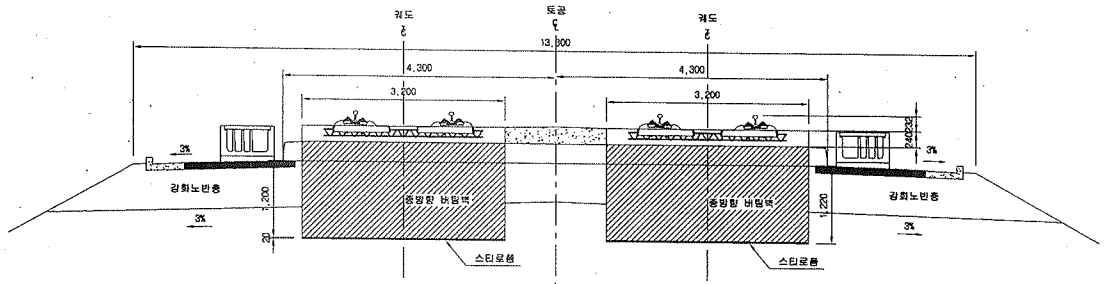
현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	2-1궤도공4			김가흥	650227	자갈집설치	
				오세용	691004		
				정국현	670123		
				박성호	560308		
				김건호	620828		
				이윤현	660305		
				이두원	710706		

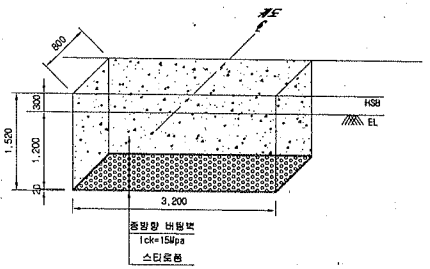
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

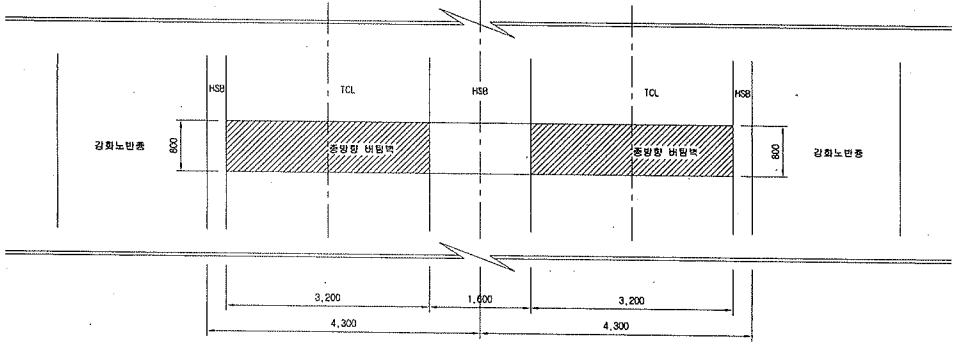
횡단면도



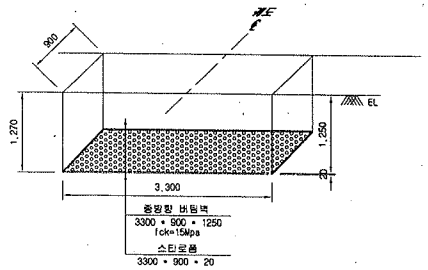
입체도



평면도



터파기도

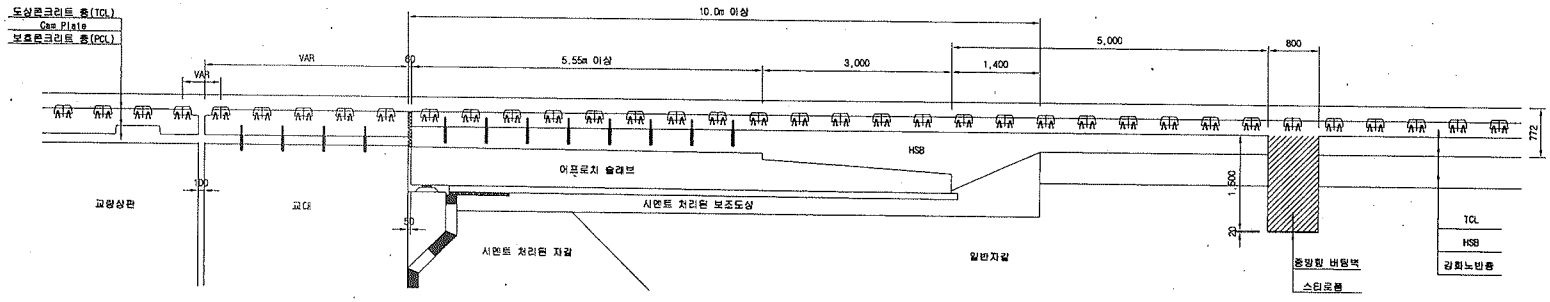


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 제검토 하여야 함.

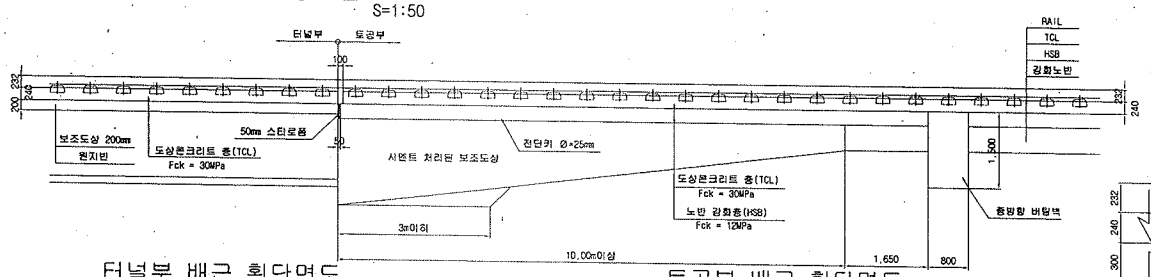
종단면도



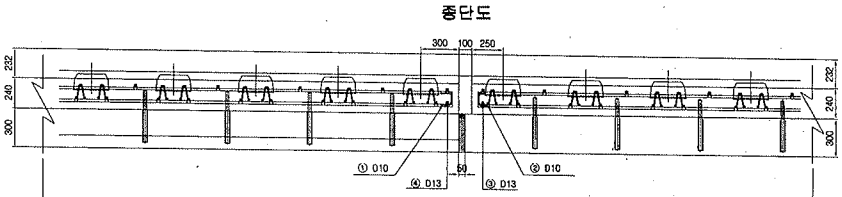
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 중합건축사사무소 (주)유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
		시공감리		△	2012.04.09	실시설계준공	오덕희	이억영	정상현	분야코드		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)

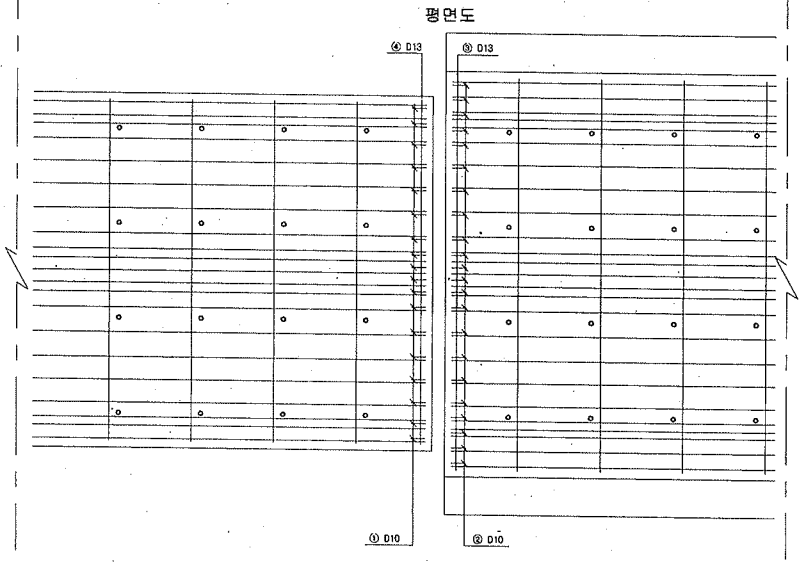
호남고속철도 오송~익산간 토공 - 터널 접속부 일반도(Rheda2000)

종단면도 S=1:50

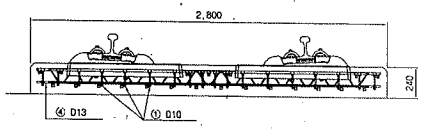


추가철근·배근 상세도 S=1:20

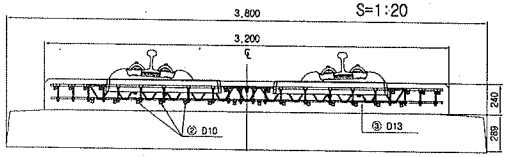




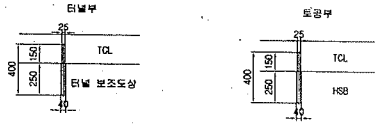
터널부 배근 횡단면도 S=1:20



토공부 배근 횡단면도 S=1:20



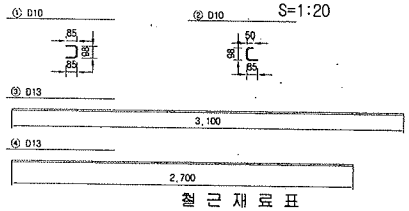
전단키 설치 상세도 S=1:20



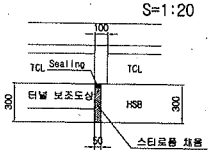
규격 : SD 40 , ϕ25mm , L=400mm
설치간격 : 횡방향 700mm , 종방향 650mm
설치수량 : 8*4 = 32개

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



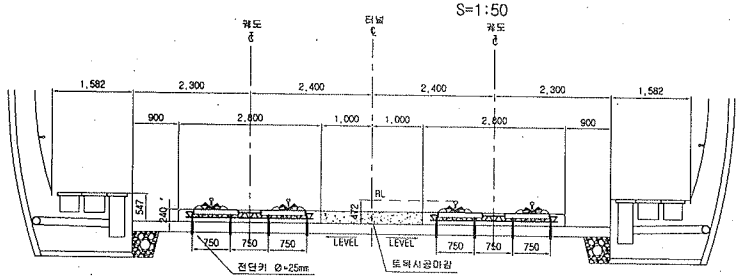
D	lo	r
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

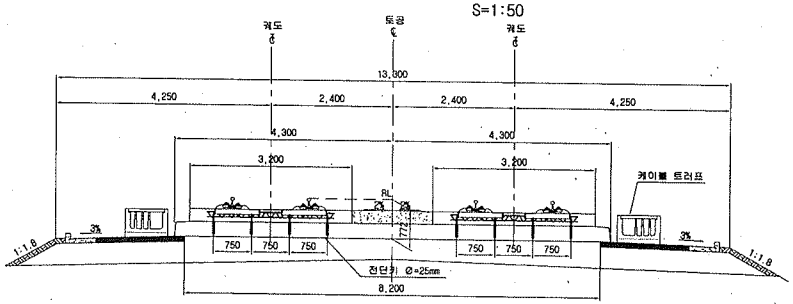
(SD40) { 개소당 }

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



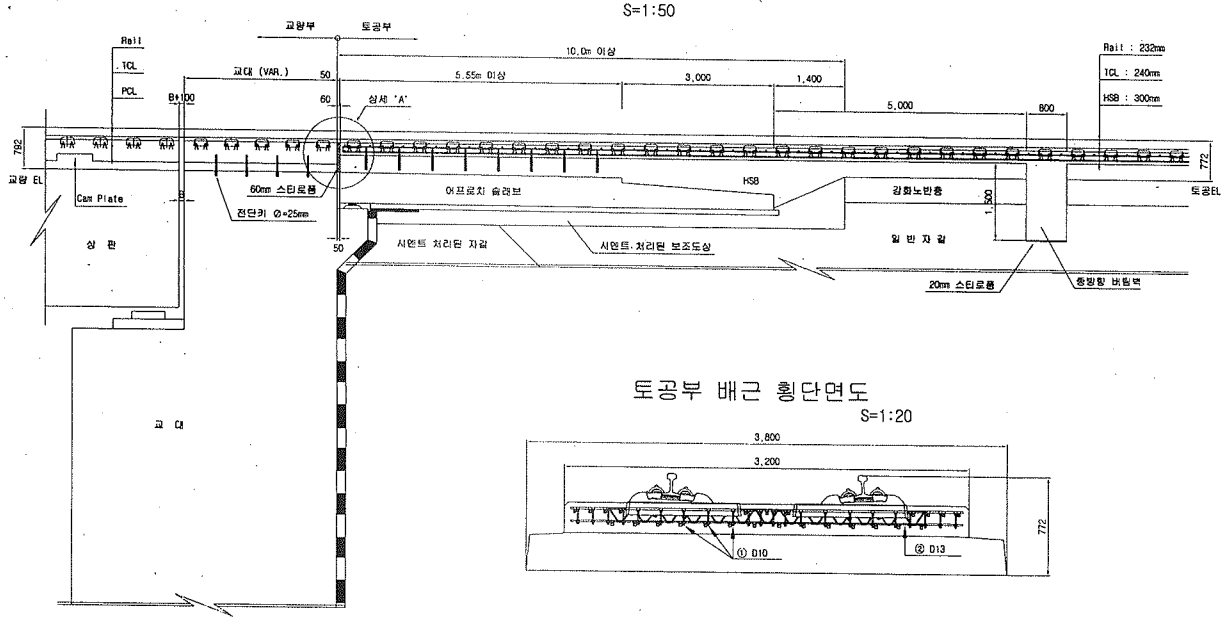
토공부 횡단면도 S=1:50



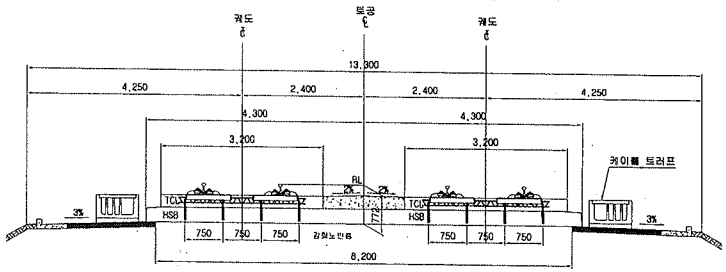
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주) 유 신					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 토공 · 터널 접속부 일반도 (Rheda2000)		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
		시공감리						운영코드		공 구	제1공구				
				2012.04.09	실시설계준공	오덕희	이익영	점상현		AS SHOWN	관철번호	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)

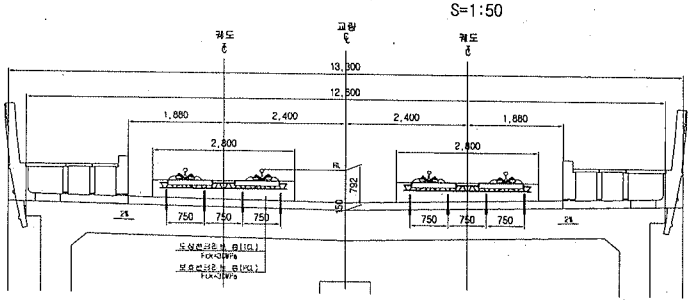
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

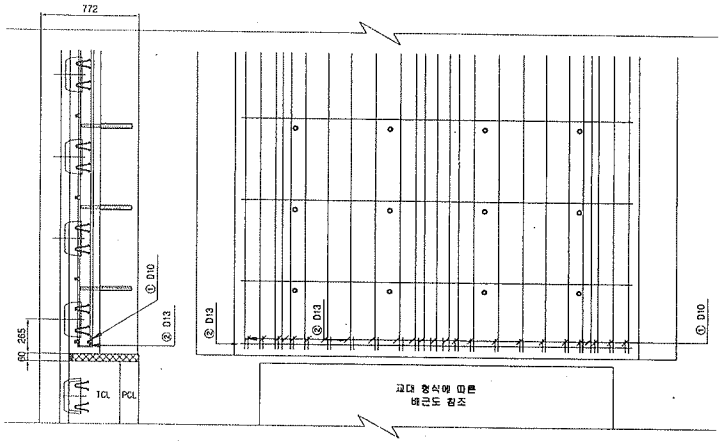


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

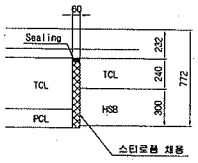


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

추가철근 배근 상세도
S=1:20

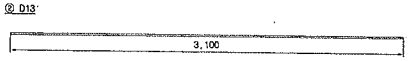


상세 "A"
S=1:20



철근상세





철 근 가 공



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

철 근 재 료 표

(SD40) (개소당)

번 호	작 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)
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
		시공감리		△	2012.04.09	실시설계준공	오덕희 이덕영 정상현	운영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자 검토자 확인자	도면축척	AS SHOWN	면철번호	361 OF 735	구도면번호	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

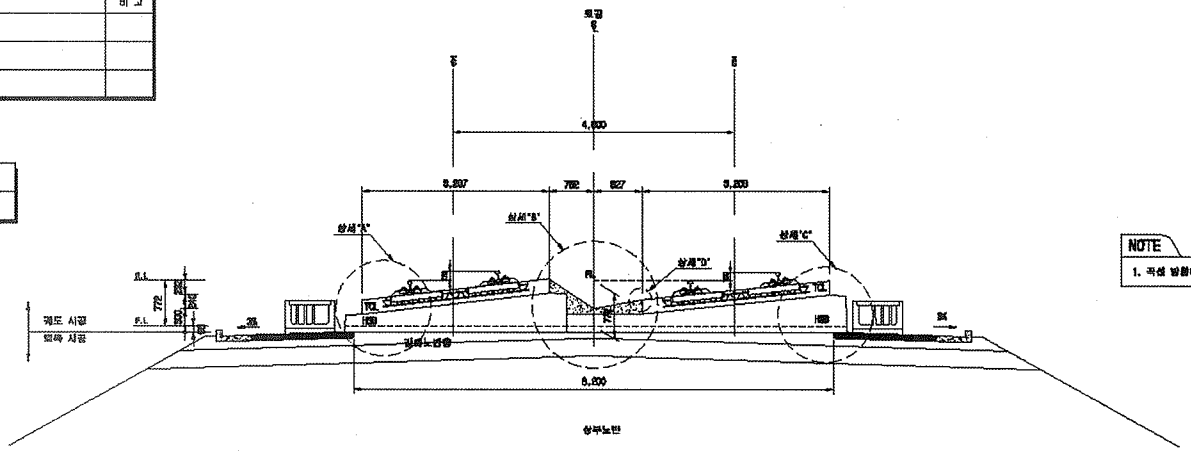
구분	규격	비 고
도상 콘크리트 ⓐ (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 18MPa 25-12-12	
채움콘크리트	fck = 18MPa 25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
4	6,000	하선

표준단면도

S=1:40

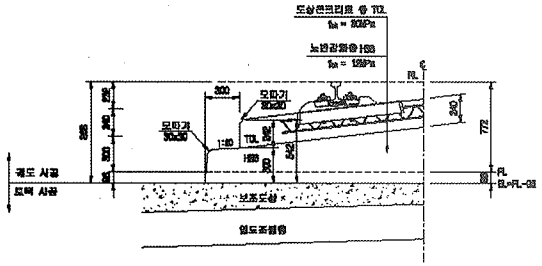


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대표적으로 일방향으로 적용함

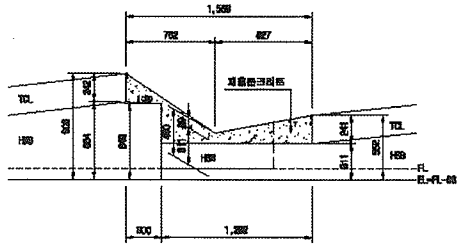
상세"A"

S=1:20



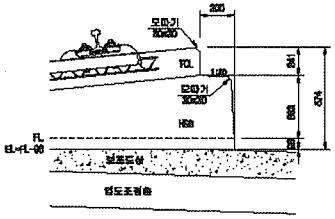
상세"B"

S=1:20



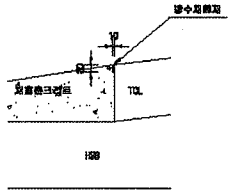
상세"C"

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=150,170m)
		설계감리								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선명칭	삼례선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		2012.04.02	실시설계본공	이태원	이덕엽	정성학		관리코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 1/1000	현재쪽수	252 OF 795	구도면번호	
														도면번호	D0001235-030
														표준예규	MIL 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-478
시공사 / 공구명 Constructor/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-478		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공4구간 (하) STA. (현) -41K530~41K577 (환) -41K495.774 ~ 41K542.752		
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	2014년01월02일	2014년01월02일	2014년01월02일

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-478	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월02일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공4구간 (하) STA. (현) -41K530~41K577 (환) -41K495.774 ~ 41K542.752
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월02일 / 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 □).

2014년01월02일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-478
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) -41K530~41K577 (환) -41K495.774 ~ 41K542.752
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140102	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140102
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20140102	20140102

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-478

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	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-41K530~41K577 환-41K495.774~41K542.752

2014. 01. 02

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

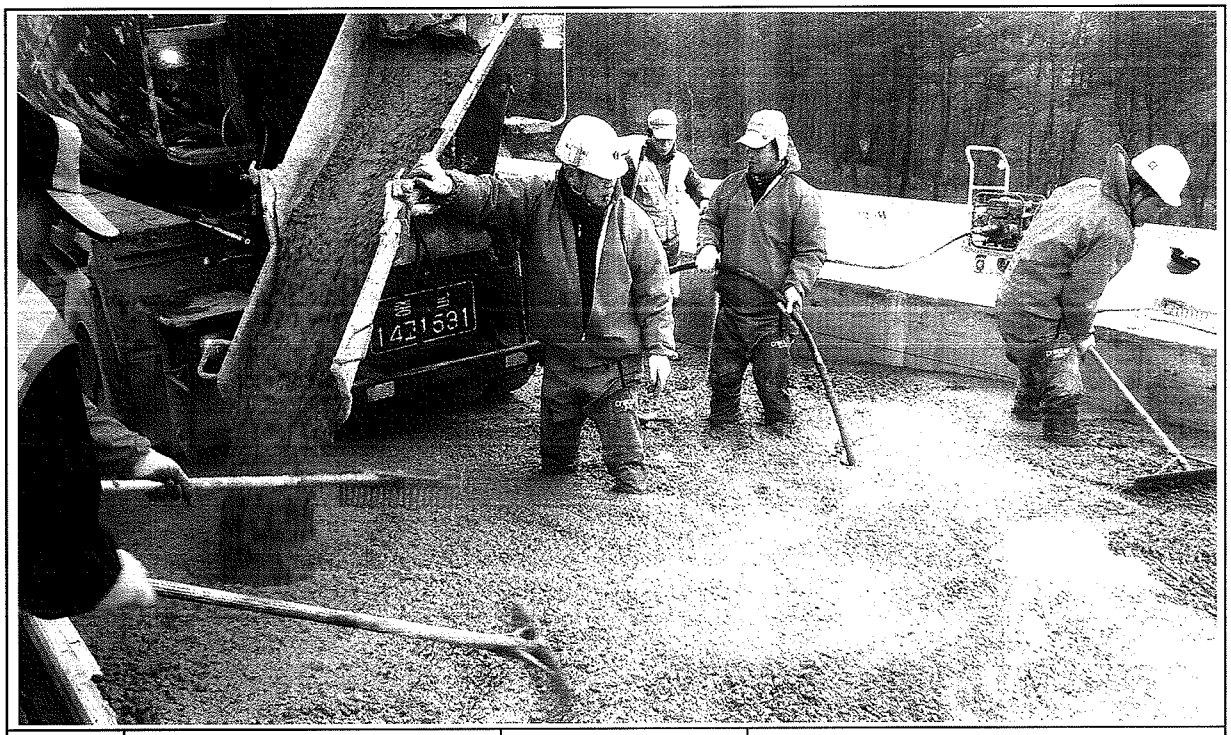
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 02일

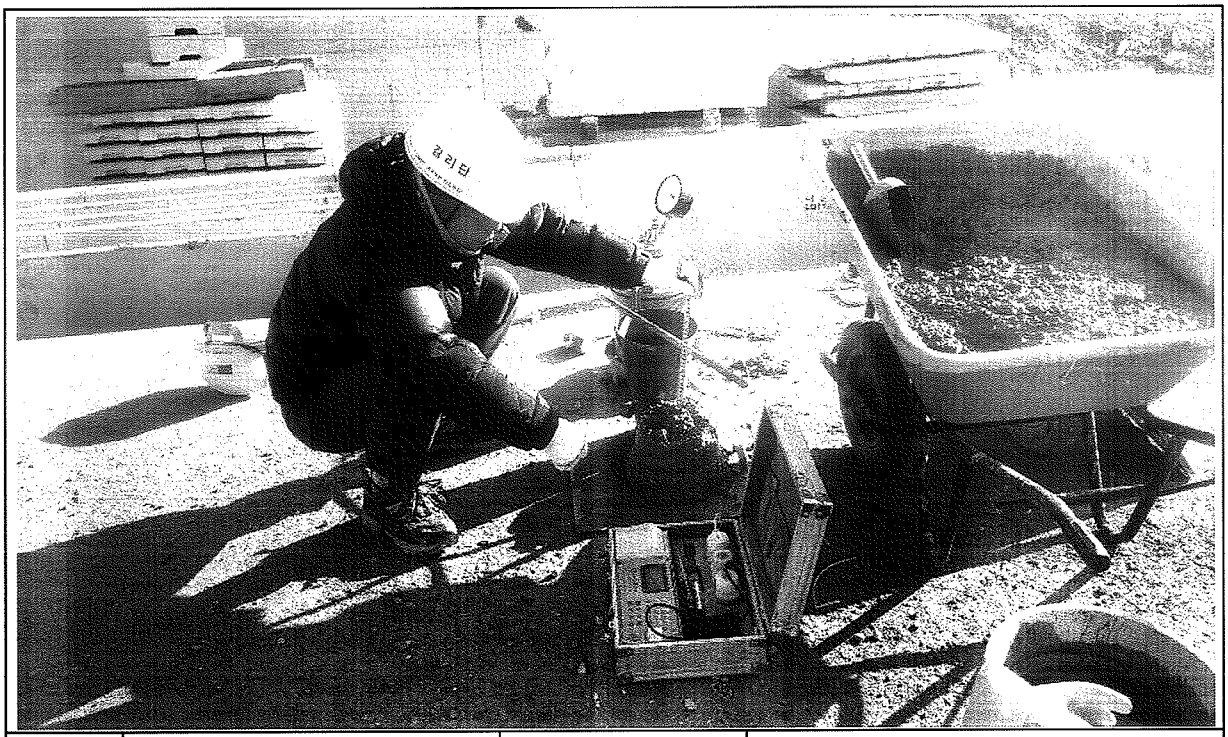
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.02	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.02	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 | 월 2 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2014.1.2	2-1 토공사			이평복	58.1.15	HSB덕설	
				조재석	59.605		
				김백길	5.2.04		
				정용호	641201		
				김정근	640227		
				박명서	690579		
				김도영	600222		
				최석봉	641218		
				김의정	6.01.07		
				전승남	590911		
				김종철	670720		
				김종호	670427		
				나기욱	711120		
				오병석	587111		
				이용재	680910		
				조경득	671221		
				함신웅	710301		
				이정용	6.11.15		
				서석천	601014		
				정승두	670427		
				박돌만	610306		
				최강수	650328		
				은동건	760310		
				김대영	690412		
				홍금원	680308		
				이철진	640405		
				이대경	670620		
				강지웅	810217		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-479
시공사 / 공구명 Constructor/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-479		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공4구간 (하) STA. (현) -41K530~41K577 (환) -41K495.774 ~ 41K542.752		
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	2014년01월03일	2014년01월03일	2014년01월03일

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-479	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월03일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공4구간 (하) STA. (현) -41K530~41K577 (환) -41K495.774 ~ 41K542.752
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월03일 / 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 □).

2014년01월03일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-479
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) -41K530~41K577 (환) -41K495.774 ~ 41K542.752
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140103	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140103
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20140103	20140103

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공4구간 (하) HSB 검측기록부-타설후

현-41K530~41K577 환-41K495.774~41K542.752

2014. 01. 03

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

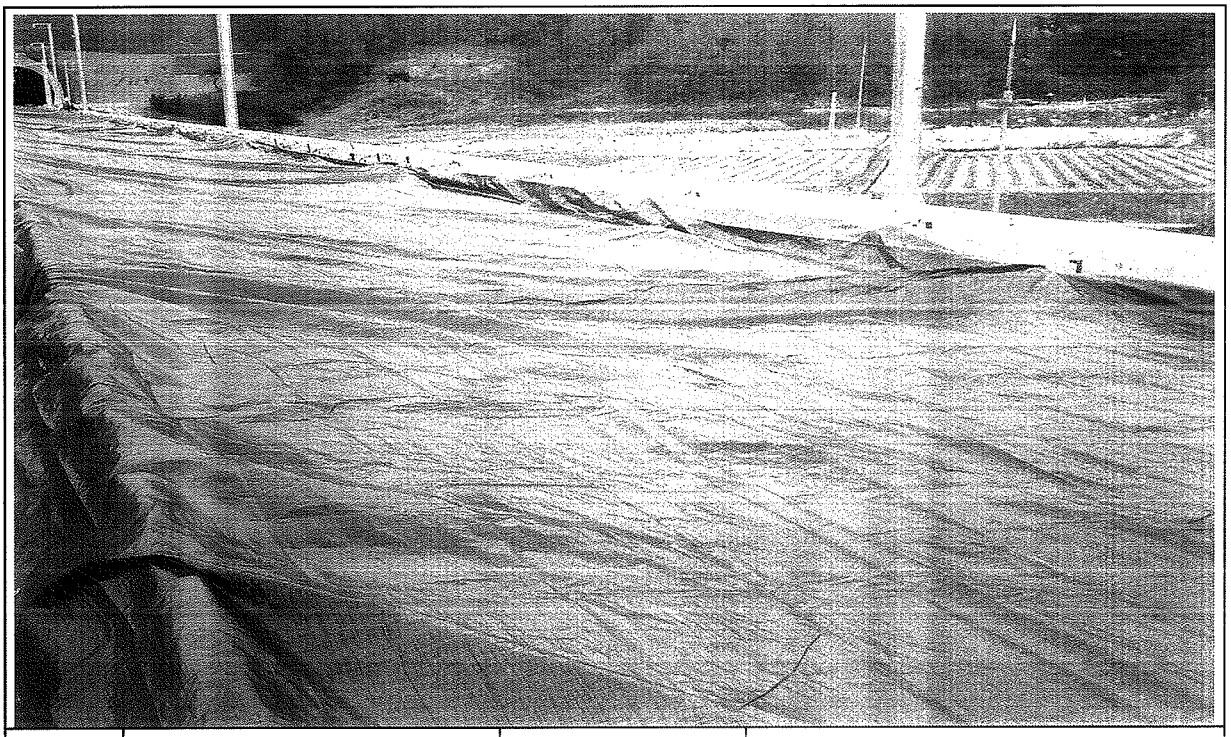
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 03일

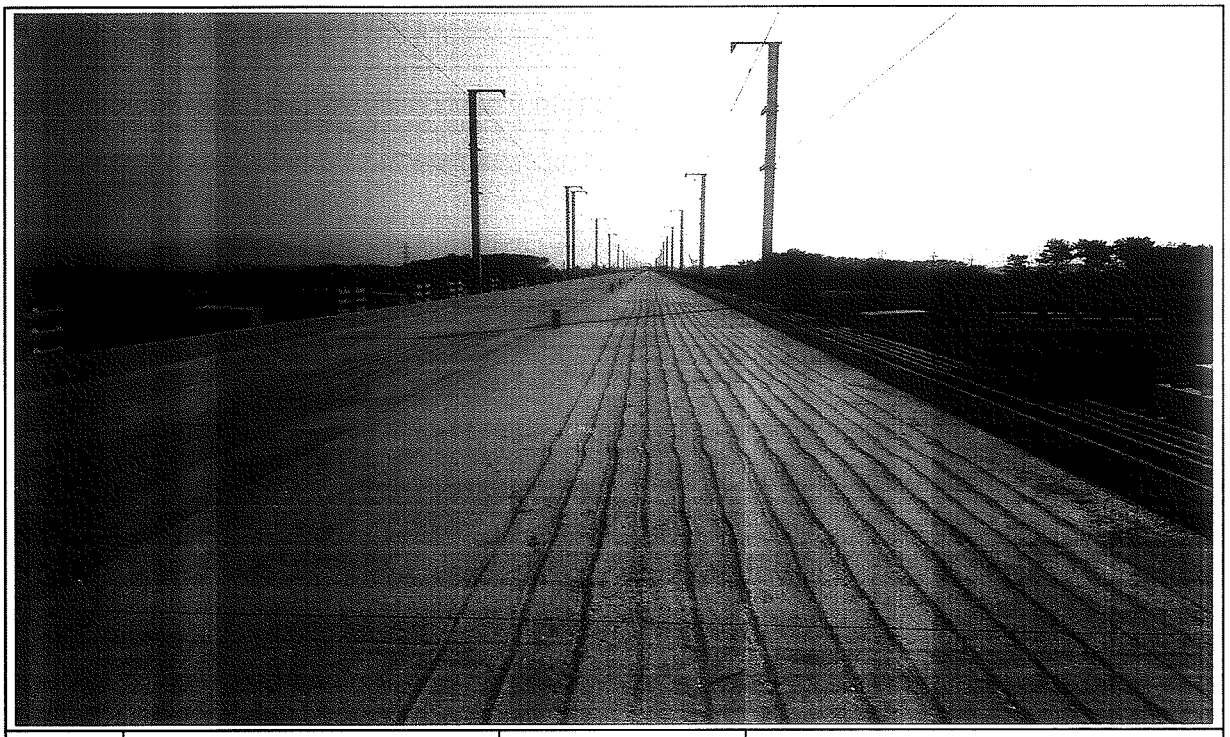
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.01.03	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.01.03	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-480
시공사 / 공구명 Constructor/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-480		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공4구간 (하) STA. (현) -41K395~41K530 (환) -41K360.839 ~ 41K495.774		

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	2014년01월03일	2014년01월03일	2014년01월03일

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-480	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월03일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공4구간 (하) STA. (현) -41K395~41K530 (환) -41K360.839 ~ 41K495.774
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월03일 / 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 □).

2014년01월03일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-480
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) -41K395~41K530 (환) -41K360.839 ~ 41K495.774
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140103	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140103
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20140103	20140103

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-480

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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-41K395~41K530 환-41K360.839~41K495.774

2014. 01 . 03

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 03일

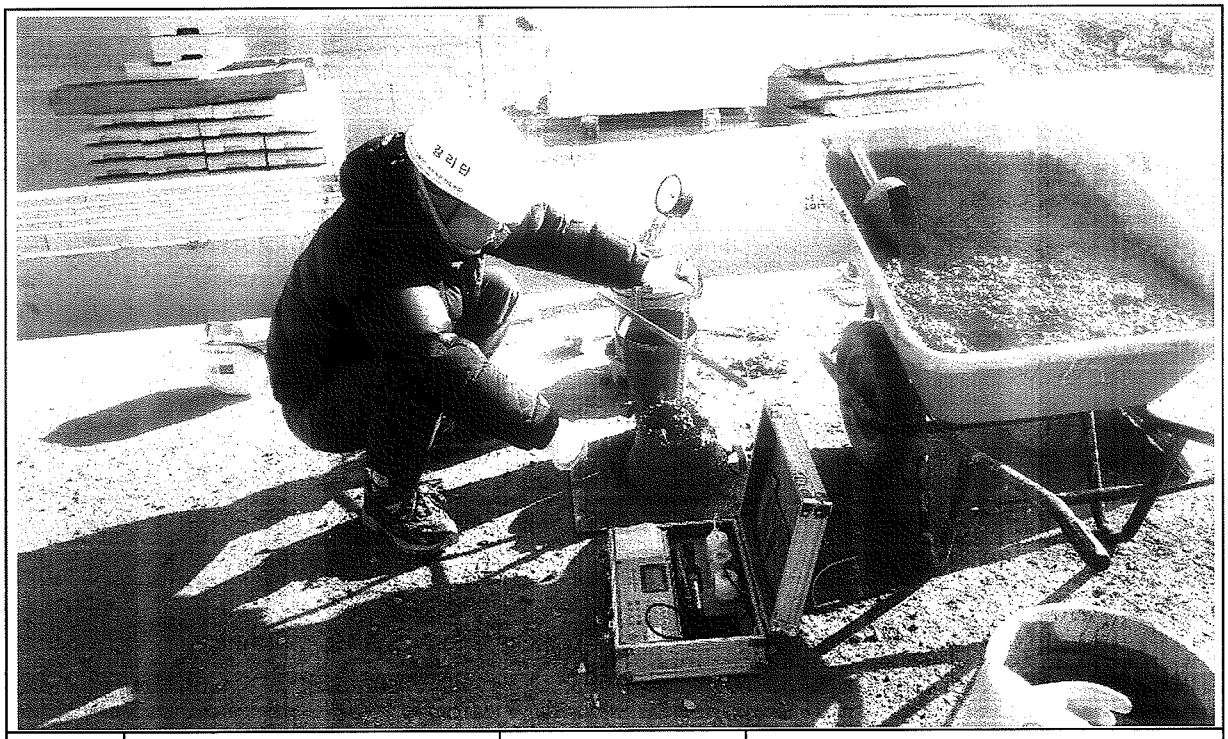
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.03	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.03	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 | 월 3 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2014.1.3	2-1 토공 4			이	58.1.15	HSB타설	
				조재	58.605-		
				김학	5..p..		
				정	641201		
				곽	64.12.7		
				박	690509		
				류	600222		
				최	641218		
				김	6..1.7		
				권	7.0.1.		
				강	6..7..		
				김	670427		
				나	710120		
				오	567111		
				이	680910		
				조	671221		
				황	710301		
				이	6.1.15		
				서	601014		
				김	67.427		
				박	61.306		
				최	650328		
				손	760310		
				정	690412		
				홍	4.3.08		
				이	6.0405		
				이	6.0.26		
				강	8.0214		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-481
시공사 / 공구명 Constructor/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-481		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공4구간 (하) STA. (현) -41K395~41K530 (환) -41K360.839 ~ 41K495.774		

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	2014년01월04일	2014년01월04일	2014년01월04일

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-481	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월04일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공4구간 (하) STA. (현) -41K395~41K530 (환) -41K360.839 ~ 41K495.774
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월04일 / 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 □).

2014년01월04일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-481
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) -41K395~41K530 (환) -41K360.839 ~ 41K495.774
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	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/30이상 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	20140104	20140104

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공4구간 (하) HSB 검측기록부-타설후

현-41K395~41K530 환-41K360.839~41K495.774

2014. 01 . 04

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

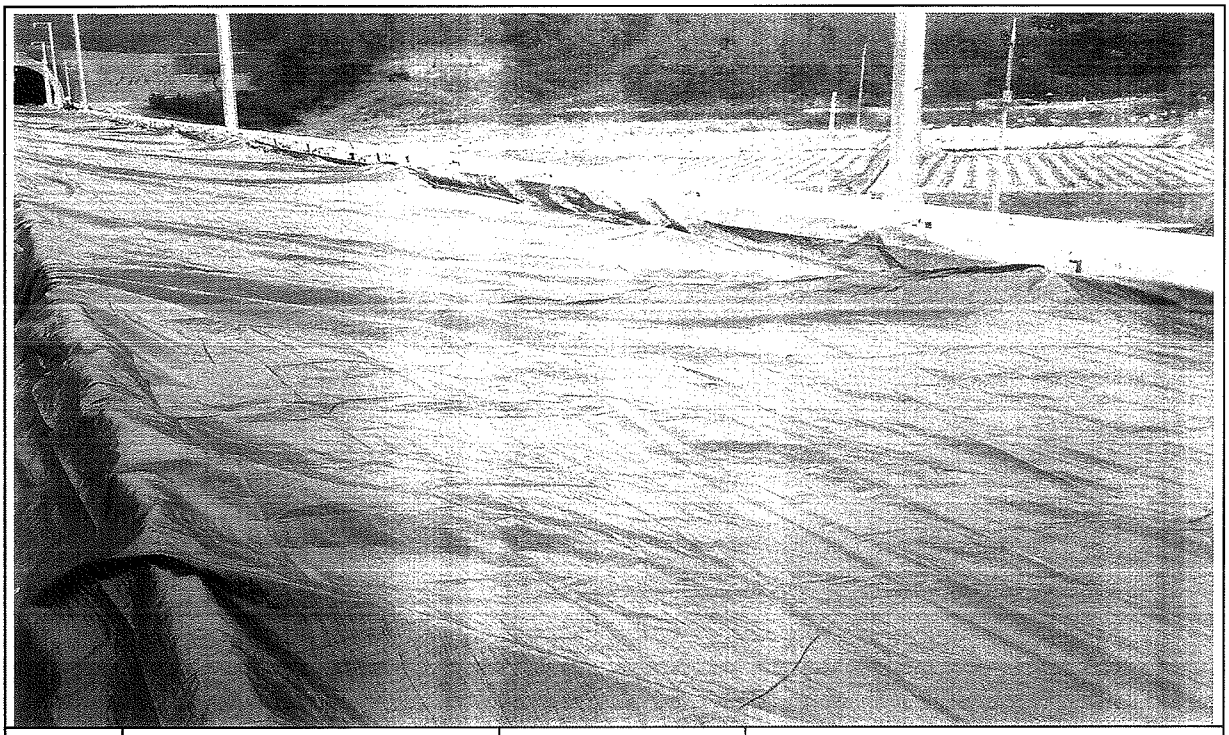
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 04일

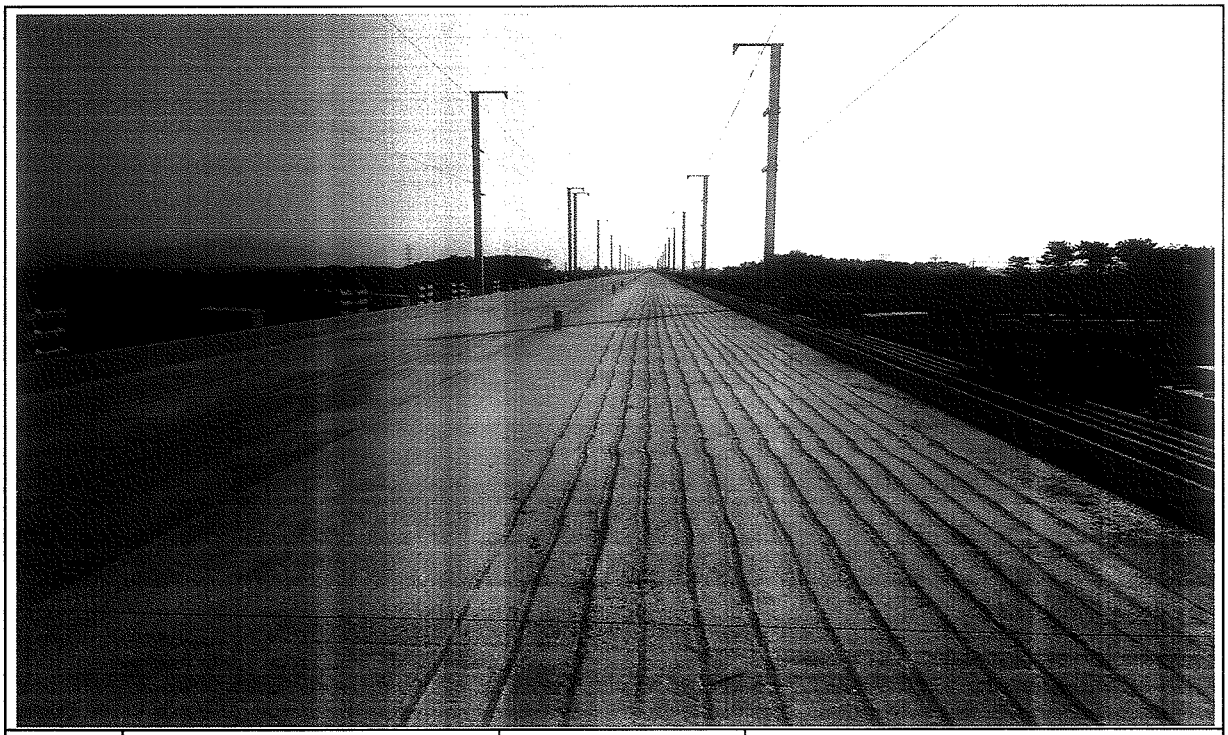
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.04	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.04	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-482
시공사 / 공구명 Constructor/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-482		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공4구간 (하) STA. (현) -41K250~41K395 (환) -41K215.909 ~ 41K360.839		

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	2014년01월04일	2014년01월04일	2014년01월04일

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-482	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월04일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공4구간 (하) STA. (현) -41K250~41K395 (환) -41K215.909 ~ 41K360.839
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월04일 / 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 □).

2014년01월04일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-482
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) -41K250~41K395 (환) -41K215.909 ~ 41K360.839
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	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	20140104	20140104

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-482

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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-41K250~41K395 환-41K215.909~41K360.839

2014. 01 . 04

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 04일

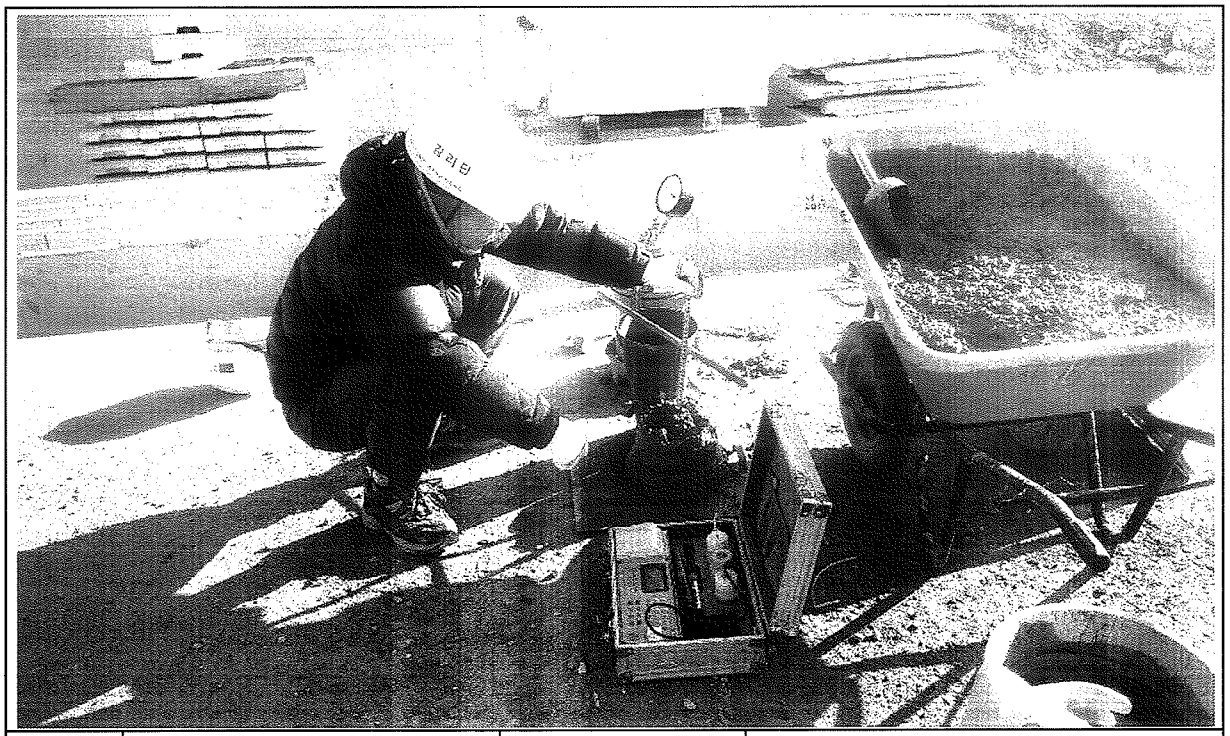
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.04	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.04	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 | 월 4 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2014.1.4	2-1토공4			이[illegible]	58.1.15	HSB타설	
				[illegible]	58.605-		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	64120[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	69579		
				[illegible]	600222		
				[illegible]	641218		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	670727		
				[illegible]	711201		
				[illegible]	711015		
				[illegible]	601014		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	61030[illegible]		
				[illegible]	650328		
				[illegible]	760310		
				[illegible]	690412		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-483
시공사 / 공구명 Constructor/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-483		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공4구간 (하) STA. (현) -41K250~41K395 (환) -41K215.909 ~ 41K360.839		
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	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-483	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공4구간 (하) STA. (현) -41K250~41K395 (환) -41K215.909 ~ 41K360.839
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월05일 / 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 □).

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-012	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-483
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) -41K250~41K395 (환) -41K215.909 ~ 41K360.839
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	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	20140105	20140105

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공4구간 (하) HSB 검측기록부-타설후

현-41K250~41K395 환-41K215.909~41K360.839

2014. 01 . 05

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

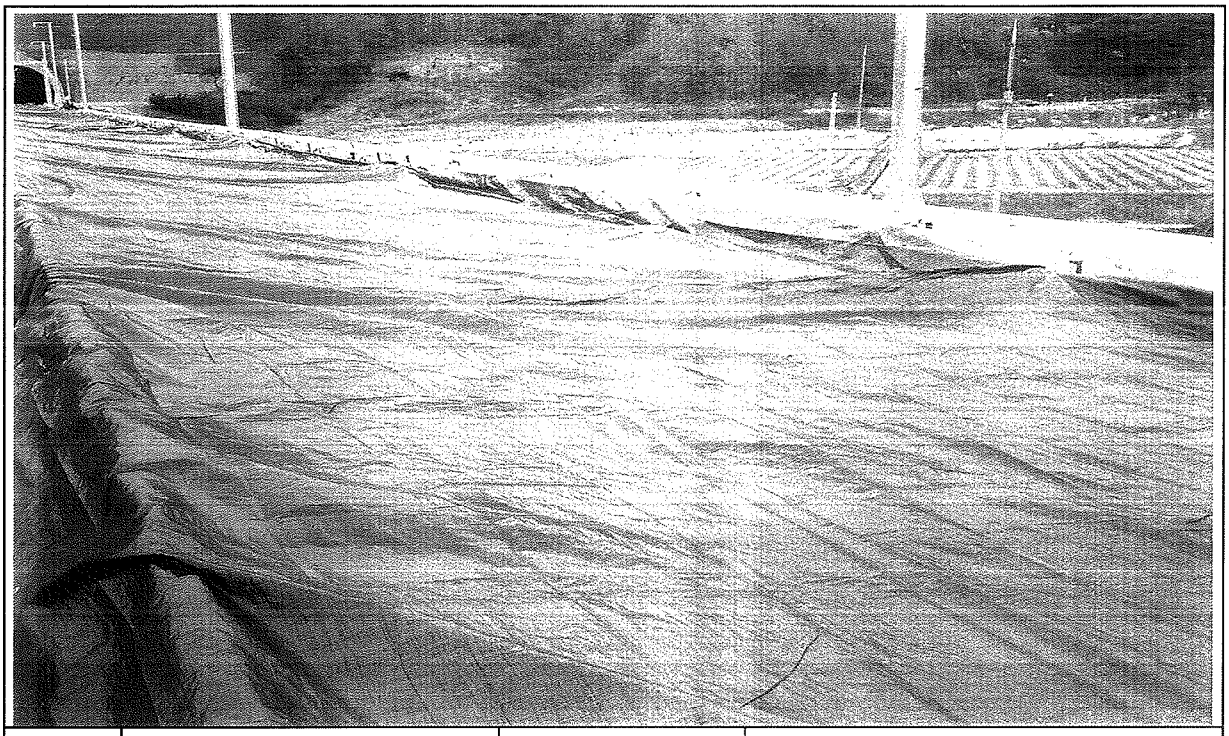
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 05일

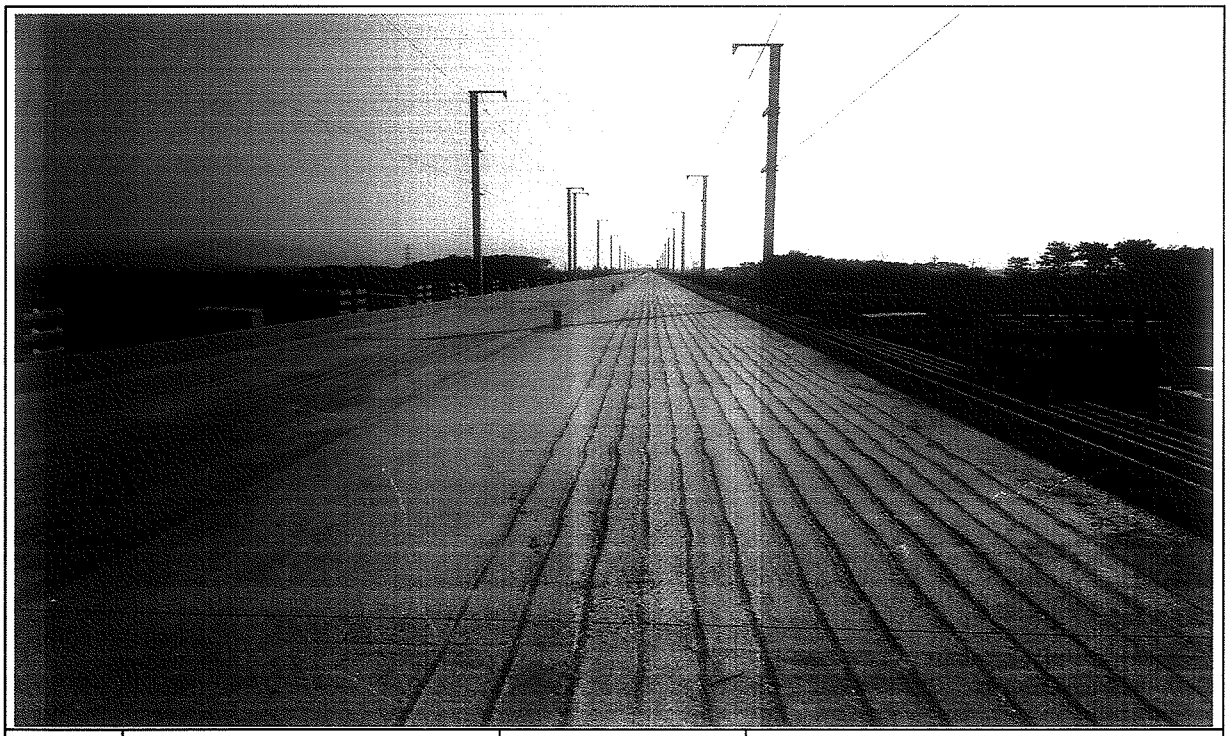
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.05	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.05	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-484

시공사 / 공구명 Constructor/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-484		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공9구간 STA. (현) -45K826~46K144 (환) -41K791.350 ~ 46K109.350		

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	2014년01월01일	2014년01월01일	2014년01월01일

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-484	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월01일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공9구간 STA. (현) -45K826~46K144 (환) -41K791.350 ~ 46K109.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월01일 / 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 □).

2014년01월01일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-484
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 토공9구간 STA. (현) -45K826~46K144 (환) -41K791.350 ~ 46K109.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131231	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131231
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20131231	20131231

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공9구간 HSB 검측기록부

현-45K826~46K144 환-45K791.350~46K109.350

2014. 01 . 01

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-1공구 토공9 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	
45k826.000	45k791.35	300	301	1	1	148.458	148.466	2	2	300	299	-1	-1	148.458	148.459	-1	2	8600	8601	1	1	
45k830.000	45k795.35	300	298	-2	-2	148.370	148.372	2	2	300	298	-2	-2	148.370	148.372	2	1	8600	8602	2	2	
45k835.000	45k800.35	300	298	-2	-1	148.260	148.263	3	3	300	298	-2	-1	148.260	148.262	2	2	8600	8602	2	2	
45k840.000	45k805.35	300	299	-1	-1	148.150	148.153	3	2	300	300	0	0	148.150	148.153	3	3	8600	8601	1	1	
45k845.000	45k810.35	300	301	1	1	148.040	148.043	3	2	300	299	-1	-1	148.040	148.041	1	1	8600	8599	-1	-1	
45k850.000	45k815.35	300	302	2	2	147.930	148.933	3	2	300	299	-1	-1	147.930	148.931	1	2	8600	8599	-1	-2	
45k855.000	45k820.35	300	301	1	1	147.820	147.821	1	1	300	301	1	2	147.820	147.822	2	1	8600	8601	1	1	
45k860.000	45k825.35	300	300	0	0	147.710	147.711	1	1	300	302	2	1	147.710	147.709	-1	-1	8600	8600	0	0	
45k865.000	45k830.35	300	302	2	2	147.600	147.601	1	2	300	301	1	1	147.600	147.598	-2	-2	8600	8602	2	1	
45k870.000	45k835.35	300	303	3	2	147.490	147.491	1	1	300	300	0	0	147.490	147.488	-2	-1	8600	8602	2	2	
45k875.000	45k840.35	300	301	1	1	147.380	147.382	2	1	300	302	2	2	147.380	147.378	-2	-1	8600	8601	1	1	
45k880.000	45k845.35	300	302	2	2	147.270	147.271	1	0	300	302	2	2	147.270	147.269	-1	-2	8600	8599	-1	-1	
45k885.000	45k850.35	300	301	1	1	147.160	147.161	0	1	300	303	3	2	147.160	147.160	0	0	8600	8601	1	1	
45k890.000	45k855.35	300	299	-1	-1	147.050	147.051	1	1	300	301	1	1	147.050	147.049	-1	-1	8600	8601	1	1	
45k895.000	45k860.35	300	298	-2	-2	146.940	146.941	1	2	300	301	1	1	146.940	146.939	-1	-1	8600	8602	2	2	
45k900.000	45k865.35	300	298	-2	-1	146.830	146.832	2	1	300	301	1	1	146.830	146.831	1	1	8600	8602	2	2	
45k905.000	45k870.35	300	301	1	1	146.720	146.721	1	1	300	302	2	2	146.720	146.720	0	0	8600	8601	1	1	
45k910.000	45k875.35	300	301	1	2	146.610	146.611	1	0	300	301	1	1	146.610	146.612	2	2	8600	8603	3	2	
45k915.000	45k880.35	300	301	1	1	146.500	146.501	1	1	300	299	-1	-1	146.500	146.502	2	1	8600	8601	1	1	
45k920.000	45k885.35	300	302	2	2	146.390	146.392	2	2	300	298	-2	-2	146.390	146.391	1	2	8600	8602	2	1	
45k925.000	45k890.35	300	301	1	1	146.280	146.279	1	1	300	301	1	1	146.280	146.282	2	2	8600	8602	2	1	
45k930.000	45k895.35	300	303	3	3	146.170	146.169	1	0	300	299	-1	-1	146.170	146.173	3	3	8600	8601	1	1	
45k935.000	45k900.35	300	302	2	2	146.060	146.060	0	1	300	299	-1	-1	146.060	146.061	1	1	8600	8600	0	0	
45k940.000	45k905.35	300	301	1	1	145.950	146.949	1	1	300	301	1	2	145.950	145.951	1	1	8600	8601	1	1	
45k945.000	45k910.35	300	299	-1	-1	145.840	145.839	-1	0	300	300	0	1	145.840	145.842	2	2	8600	8602	2	2	
45k950.000	45k915.35	300	299	-1	-2	145.730	145.729	1	1	300	302	2	2	145.730	145.731	1	1	8600	8602	2	1	
45k955.000	45k920.35	300	298	-2	-1	145.620	145.621	1	1	300	301	1	1	145.620	145.619	-1	-1	8600	8601	1	1	
45k960.000	45k925.35	300	301	1	1	145.510	146.511	1	0	300	300	0	0	145.510	145.508	-2	-2	8600	8599	-1	-1	
45k965.000	45k930.35	300	300	0	0	145.400	145.402	2	2	300	302	2	2	145.400	145.399	-1	-1	8600	8599	-1	-2	
45k970.000	45k935.35	300	302	2	2	145.290	145.291	1	1	300	299	-1	-1	145.290	145.289	-1	-1	8600	8601	1	1	
45k975.000	45k940.35	300	301	1	1	145.180	145.181	1	2	300	299	-1	-2	145.180	145.178	-2	-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	
45k980.000	45k945.35	300	301	1	1	145.070	145.071	1	1	300	299	-1	-1	145.070	145.071	1	1	8600	8601	1	2	
45k985.000	45k950.35	300	302	2	2	144.960	144.962	2	2	300	301	1	1	144.960	144.959	-1	-1	8600	8600	0	1	
45k990.000	45k955.35	300	302	2	1	144.850	144.852	2	1	300	301	1	2	144.850	144.849	-1	-1	8600	8602	2	2	
45k995.000	45k960.35	300	302	2	1	144.740	144.739	-1	-1	300	302	2	1	144.740	144.741	1	1	8600	8602	2	2	
46k000.000	45k965.35	300	301	1	2	144.630	144.629	-1	-1	300	302	2	2	144.630	144.631	1	2	8600	8603	3	3	
46k005.000	45k970.35	300	301	1	1	144.520	144.522	2	1	300	301	1	1	144.520	144.522	2	1	8600	8601	1	1	
46k010.000	45k975.35	300	299	-1	-1	144.410	144.411	1	2	300	300	0	0	144.410	144.412	2	2	8600	8601	1	0	
46k015.000	45k980.35	300	298	-2	-2	144.300	144.300	0	1	300	302	2	2	144.300	144.302	2	1	8600	8602	2	2	
46k020.000	45k985.35	300	301	1	1	144.190	144.192	2	1	300	301	1	1	144.190	144.191	1	1	8600	8602	2	1	
46k025.000	45k990.35	300	302	2	2	144.080	144.081	1	2	300	302	2	2	144.080	144.080	0	0	8600	8601	1	2	
46k030.000	45k995.35	300	301	1	1	143.970	143.972	2	1	300	303	3	2	143.970	143.972	2	2	8600	8599	-1	-1	
46k035.000	46k000.35	300	299	-1	-1	143.860	143.862	2	2	300	301	1	1	143.860	143.861	1	1	8600	8599	-1	-1	
46k040.000	46k005.35	300	299	-1	-1	143.750	143.751	1	1	300	299	-1	-1	143.750	143.752	2	2	8600	8602	2	1	
46k045.000	46k010.35	300	300	0	0	143.640	143.640	0	0	300	299	-1	-1	143.640	143.641	1	1	8600	8601	1	0	
46k050.000	46k015.35	300	301	1	1	143.530	143.532	2	2	300	301	1	1	143.530	143.530	0	0	8600	8600	0	1	
46k055.000	46k020.35	300	302	2	2	143.420	143.421	1	1	300	300	0	0	143.420	143.422	2	2	8600	8601	1	2	
46k060.000	46k025.35	300	301	1	1	143.310	143.309	-1	-1	300	302	2	2	143.310	143.312	2	1	8600	8601	1	1	
46k065.000	46k030.35	300	300	0	0	143.200	143.199	-1	-1	300	301	1	1	143.200	143.203	3	2	8600	8602	2	1	
46k070.000	46k035.35	300	302	2	2	143.090	143.091	1	2	300	300	0	0	143.090	143.091	1	1	8600	8602	2	2	
46k075.000	46k040.35	300	301	1	1	142.980	142.980	0	0	300	302	2	2	142.980	142.981	1	1	8600	8601	1	1	
46k080.000	46k045.35	300	303	3	2	142.870	142.872	2	1	300	301	1	1	142.870	142.872	2	2	8600	8600	0	0	
46k085.000	46k050.35	300	301	1	1	142.760	142.762	2	2	300	301	1	1	142.760	142.761	1	1	8600	8602	2	2	
46k090.000	46k055.35	300	301	1	1	142.650	142.651	1	1	300	302	2	2	142.650	142.650	0	0	8600	8602	2	1	
46k095.000	46k060.35	300	302	2	2	142.540	142.540	0	0	300	302	2	2	142.540	142.539	-1	-1	8600	8601	1	2	
46k100.000	46k065.35	300	302	2	1	142.430	142.432	2	2	300	301	1	1	142.430	142.428	-2	-2	8600	8602	2	1	
46k105.000	46k070.35	300	301	1	0	142.320	142.321	1	1	300	299	-1	-1	142.320	142.321	1	1	8600	8602	2	2	
46k110.000	46k075.35	300	301	1	1	142.210	142.213	3	2	300	299	-1	-1	142.210	142.210	0	0	8600	8601	1	1	
46k115.000	46k080.35	300	301	1	2	142.100	142.101	1	2	300	301	1	1	142.100	142.102	2	2	8600	8600	0	0	
46k120.000	46k085.35	300	302	2	1	141.990	141.991	1	1	300	300	0	0	141.990	141.991	1	1	8600	8602	2	2	
46k125.000	46k090.35	300	301	1	2	141.880	141.881	1	1	300	302	2	2	141.880	141.880	0	0	8600	8602	2	1	
46k130.000	46k095.35	300	300	0	1	141.770	141.770	0	0	300	302	2	1	141.770	141.772	2	2	8600	8603	3	2	
46k135.000	46k100.35	300	302	2	2	141.660	141.662	2	2	300	301	1	2	141.660	141.662	2	1	8600	8601	1	1	
46k140.000	46k105.35	300	302	2	2	141.550	141.551	1	1	300	300	0	1	141.550	141.551	1	1	8600	8600	0	0	
46k144.000	46k109.35	300	301	1	1	141.462	141.461	-1	-1	300	302	2	2	141.462	141.463	1	1	8600	8601	1	1	

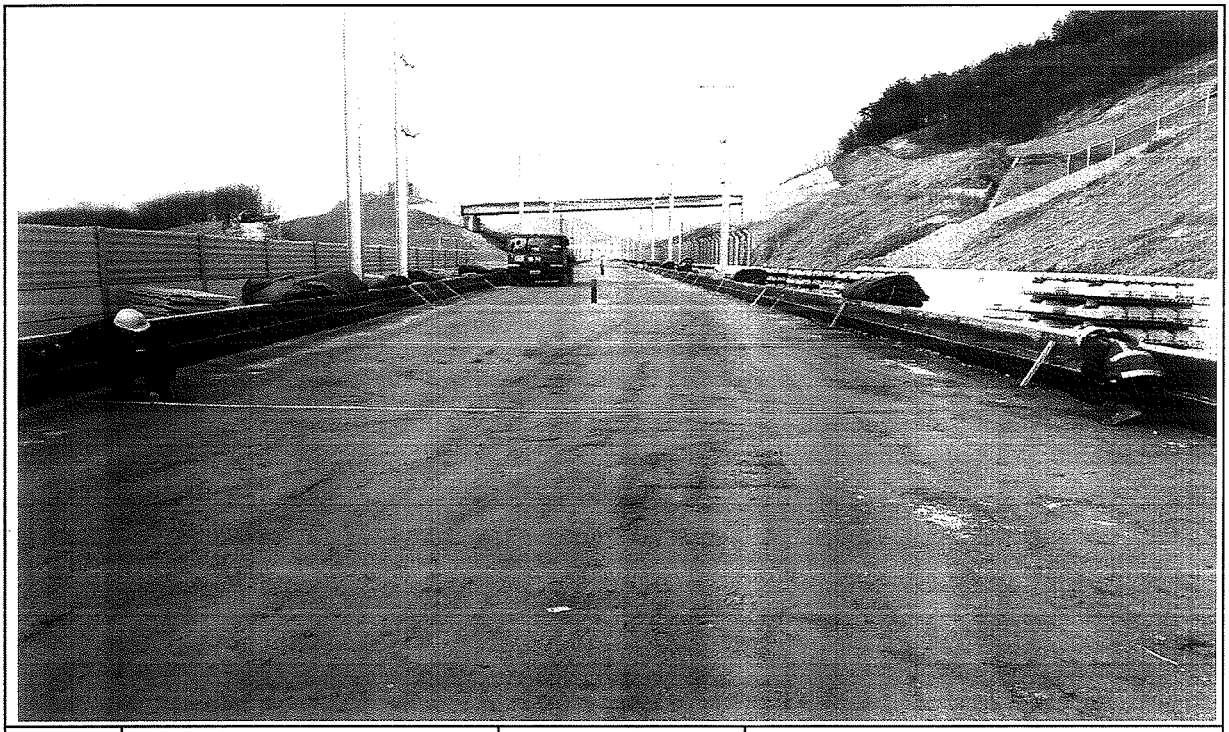
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 01일

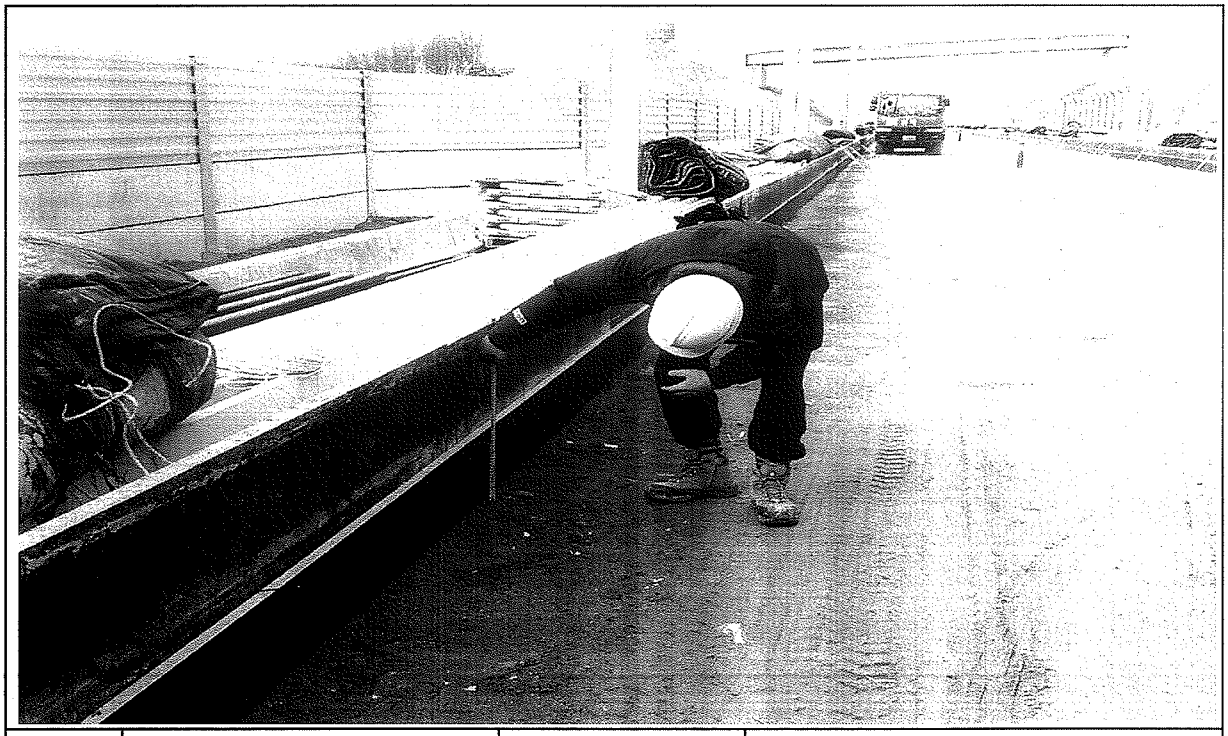
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.01	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.01	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.01	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2018년 / 월 / 일

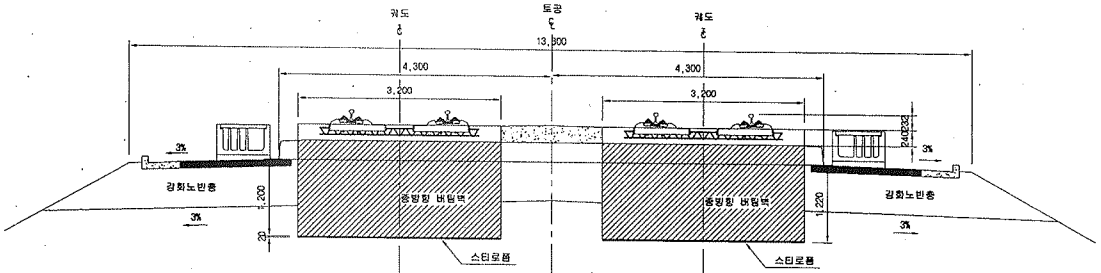
현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	2-1공구 오송9			강가흔	650227	가푸집설치	강
				김용진	690904		김
				전국현	670128		전
				박성호	560308		박
				강건호	620828		강
				어윤현	660305		어
				이두원	710706		이

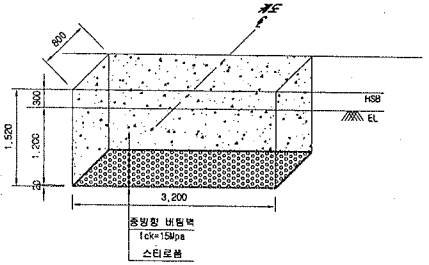
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

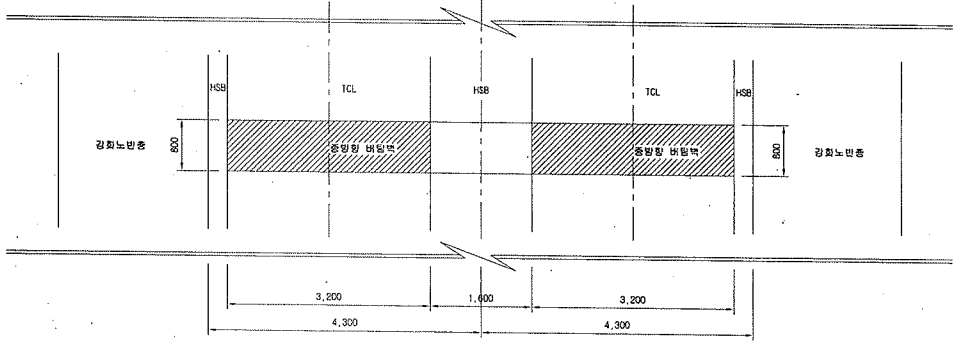
횡단면도



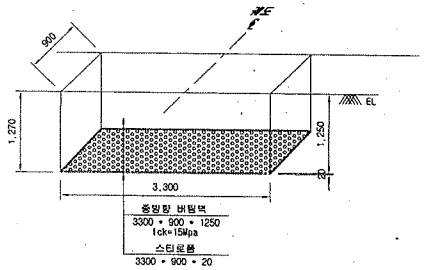
입체도



평면도



터파기도

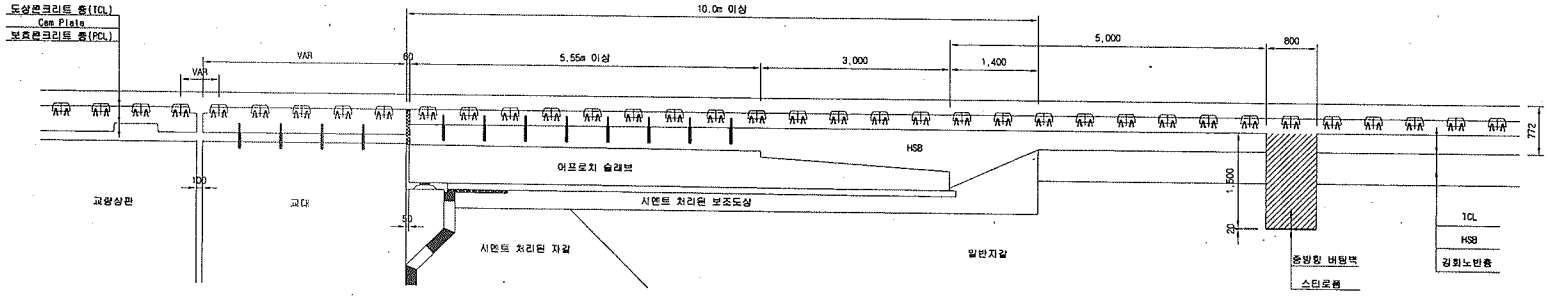


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

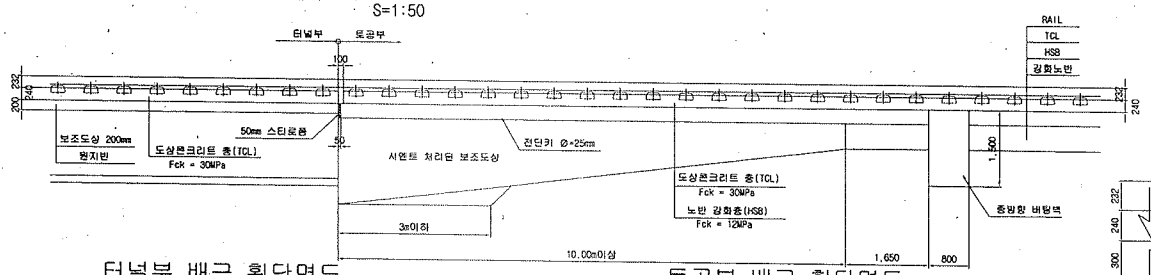
종단면도



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 종합건축사사무소 (주)유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 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		△	2012.04.09	실시설계준공	오택회	이덕영	정상현	운영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:40	관할번호	369 OF 735	구도면번호	
														도면번호	C9002141 034
														표준버전	RAIL v1.1(2009)

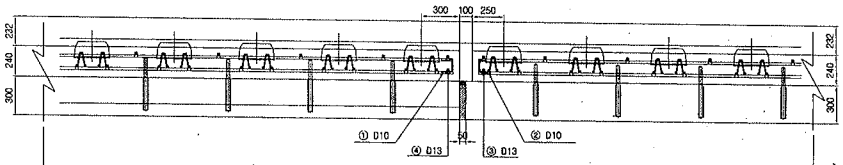
호남고속철도 오송~익산간 토공 -. 터널 접속부 일반도(Rheda2000)

종단면도 S=1:50

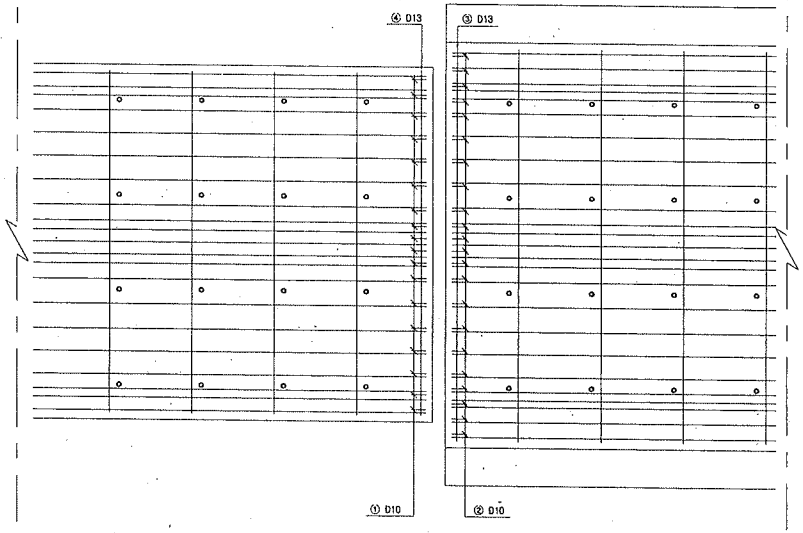


추가철근 배근 상세도 S=1:20

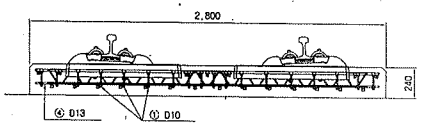
종단도



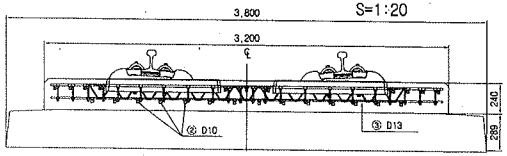
평면도



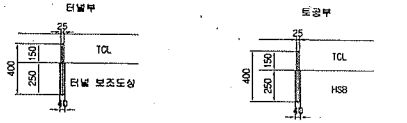
터널부 배근 횡단면도 S=1:20



토공부 배근 횡단면도 S=1:20



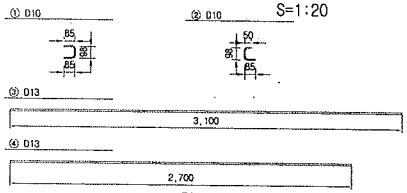
전단키 설치 상세도 S=1:20



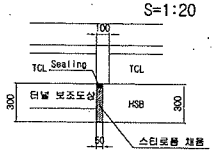
규격 : SD 40 , φ25mm , L=400mm
설치간격 : 횡방향 700mm , 종방향 650mm
설치수량 : 8*4 = 32개

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

철근상세 S=1:20



접속부 상세 S=1:20



철 근 가 공



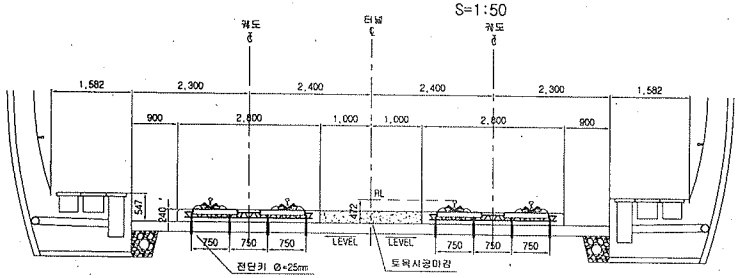
D	lo	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

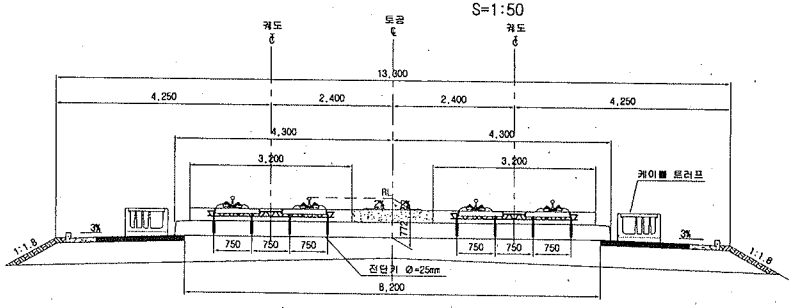
(SD40) (개소당)

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



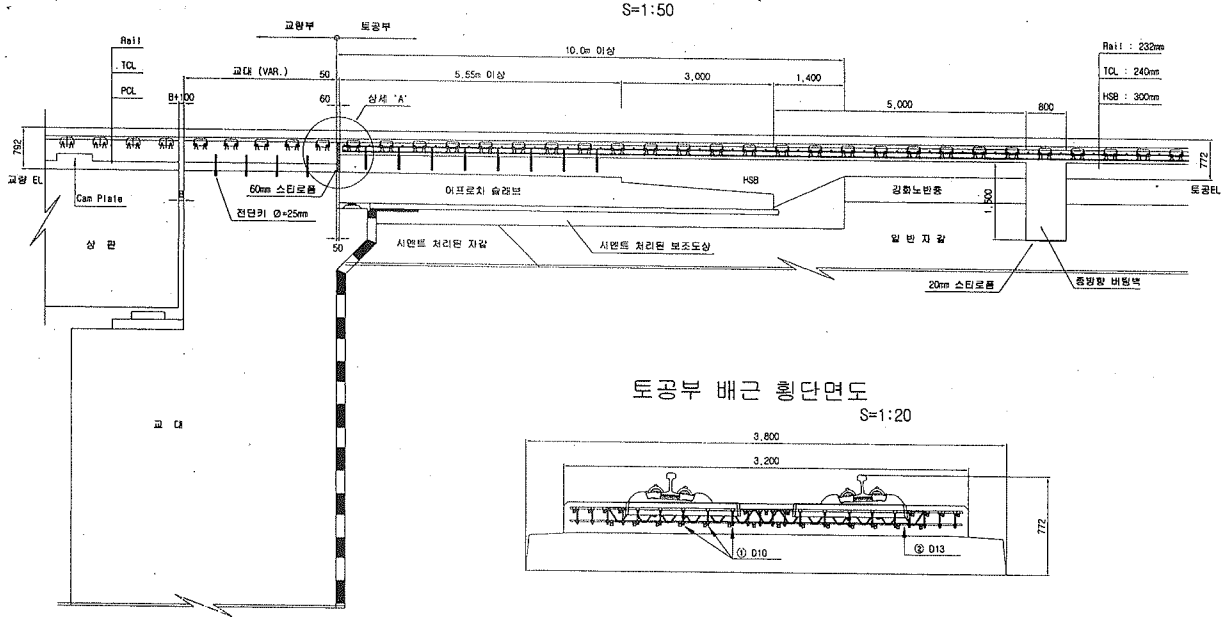
토공부 횡단면도 S=1:50



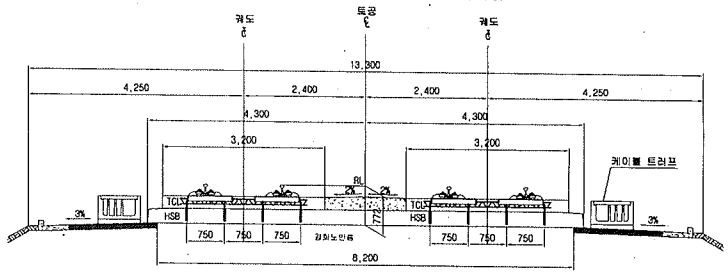
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 터널 접속부 일반도 (Rheda2000)	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
		시공감리							분영코드		공 구	제1공구			
		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

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

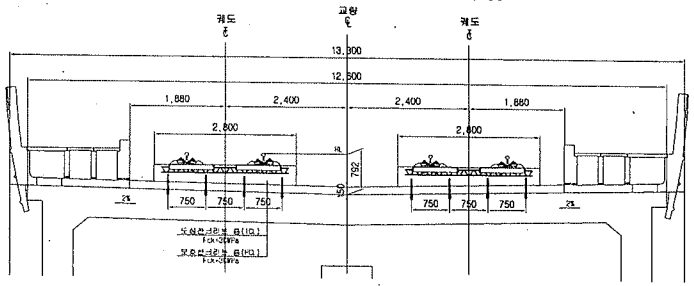
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

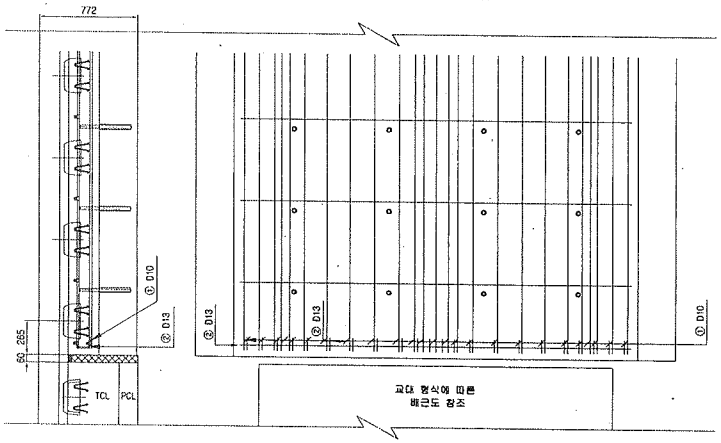


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

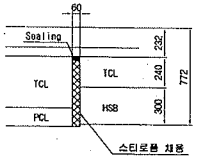


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

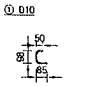
추가철근 배근 상세도
S=1:20

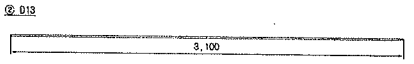


상세 "A"
S=1:20



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	

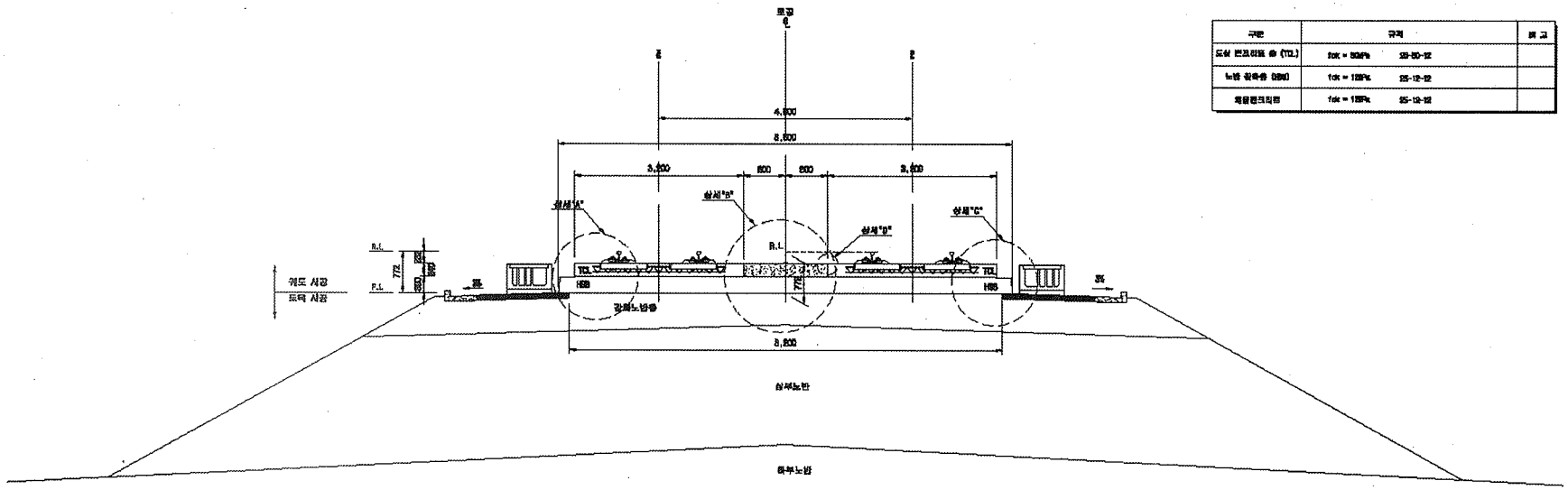
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 중앙건축사사무소 / (주) 유 신					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 철도공사 토공 · 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
		시공감리		△				운영코드		공 구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

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

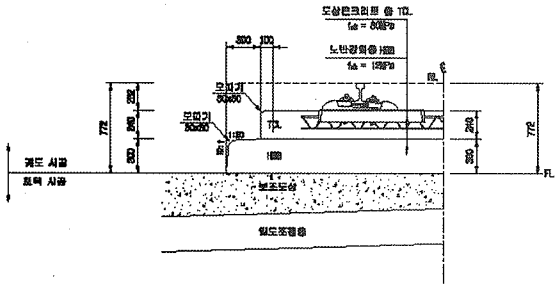


재 료 표

구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 80MPa	25-80-12	
노반 강화층 (H88)	fck = 18MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 18MPa	25-12-12	

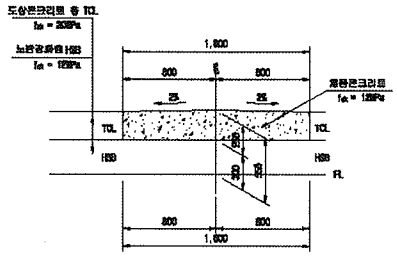
상세"A"

S=1:20



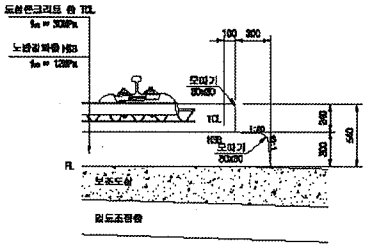
상세"B"

S=1:20



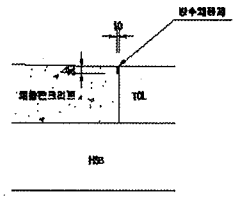
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동원기술공단 성일건축사사무소							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								노선명칭	복선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리								표면형태		공 구	제1공구		
				2012.04.09	실시설계준공	이해련	이덕원	정성원		도면축척	A3 1/200	전체매수	229 OF 705	구도면번호	
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자					도면번호	0300-1295-036
														표준번호	RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 **(Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report**	보고서 번호 : Report No :	**IR-HSB-485**

시공사 / 공구명 Constructor/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-485**		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공9구간 STA. (현) -45K978~46K144 (환) -41K943.350 ~ 46K109.350		

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	2013년12월31일	2013년12월31일	2013년12월31일

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-485	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월02일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공9구간 STA. (현) -45K978~46K144 (환) -41K943.350 ~ 46K109.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월02일 / 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 □).

2014년01월02일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-485
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 토공9구간 STA. (현) -45K978~46K144 (환) -41K943.350 ~ 46K109.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140102	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140102
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20140102	20140102

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-485

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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 토공9구간 HSB 검측기록부-타설중

현-45K978~46K144 환-45K943.350~46K109.350

2014. 01 .02

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 02일

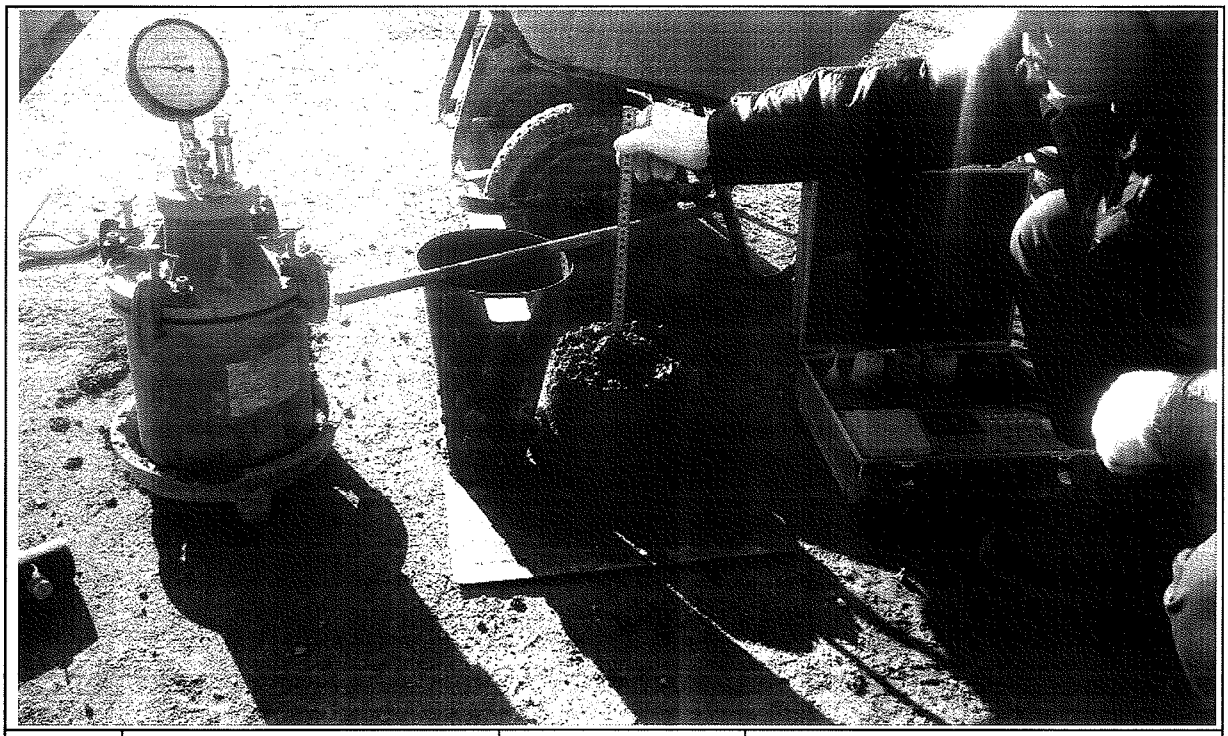
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.02	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.02	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 | 월 2 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
1/2	2-1도공9			이[illegible]	58.1.15	HSB 타설	
				조재[illegible]	58.605		
				강[illegible]	5[illegible]		
				정[illegible]	641201		
				김[illegible]	64022[illegible]		
				박[illegible]	691579		
				최[illegible]	600223		
				최석[illegible]	641218		
				김[illegible]	6[illegible]		
				전[illegible]	790[illegible]		
				강[illegible]	6[illegible]		
				김[illegible]	690[illegible]		
				나[illegible]	710120		
				오[illegible]	567111		
				이용재	680910		
				조[illegible]	671221		
				황[illegible]	710301		
				이[illegible]	67115		
				서[illegible]	601014		
				정[illegible]	6[illegible]		
				박[illegible]	610306		
				최[illegible]	650328		
				우[illegible]	760310		
				김[illegible]	690412		
				홍[illegible]	4[illegible]		
				이[illegible]	6[illegible]		
				이[illegible]	6[illegible]		
				강[illegible]	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-486
시공사 / 공구명 Constructor/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-486		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-1공구 토공9구간 STA. (현) -45K978~46K144 (환) -41K943.350 ~ 46K109.350		

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	2014년01월01일	2014년01월01일	2014년01월01일

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-486	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월03일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-1공구 토공9구간 STA. (현) -45K978~46K144 (환) -41K943.350 ~ 46K109.350
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월03일 / 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 □).

2014년01월03일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-486
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 토공9구간 STA. (현) -45K978~46K144 (환) -41K943.350 ~ 46K109.350
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140103	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140103
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20140103	20140103

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-1공구 토공9구간 HSB 검측기록부-타설후

현-45K978~46K144 환-45K943.350~46K109.350

2014. 01 . 03

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

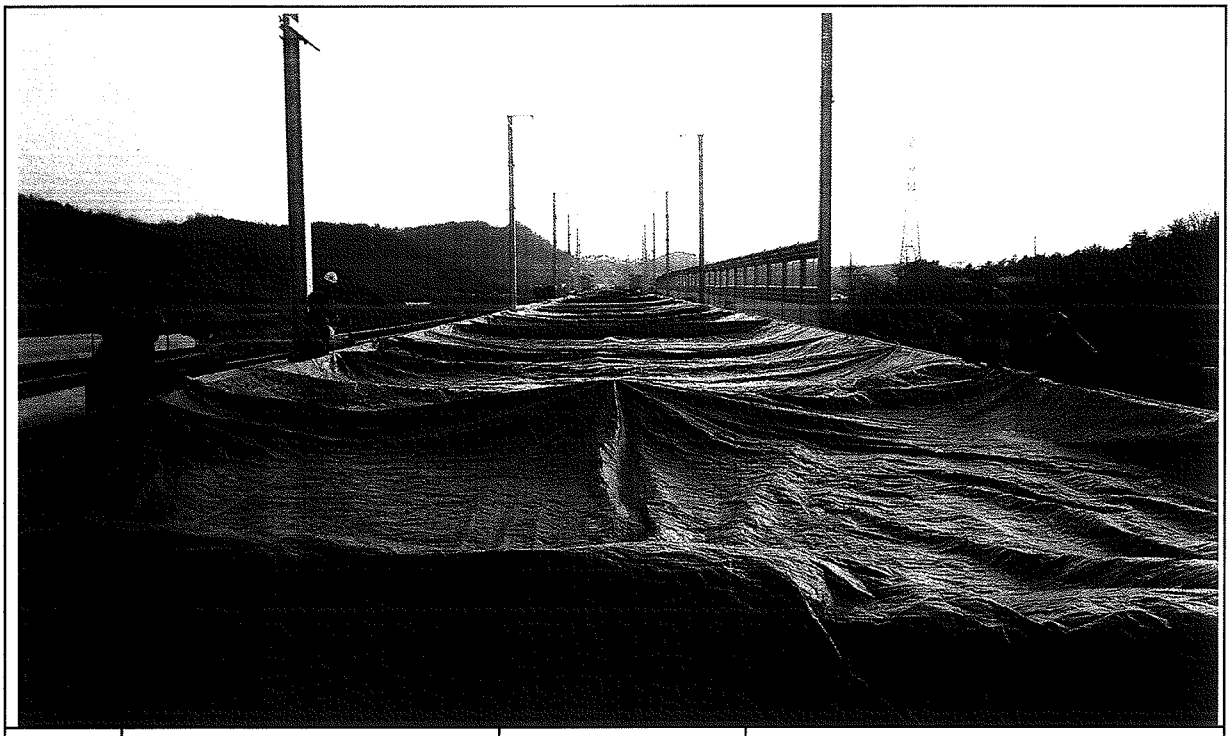
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 03일

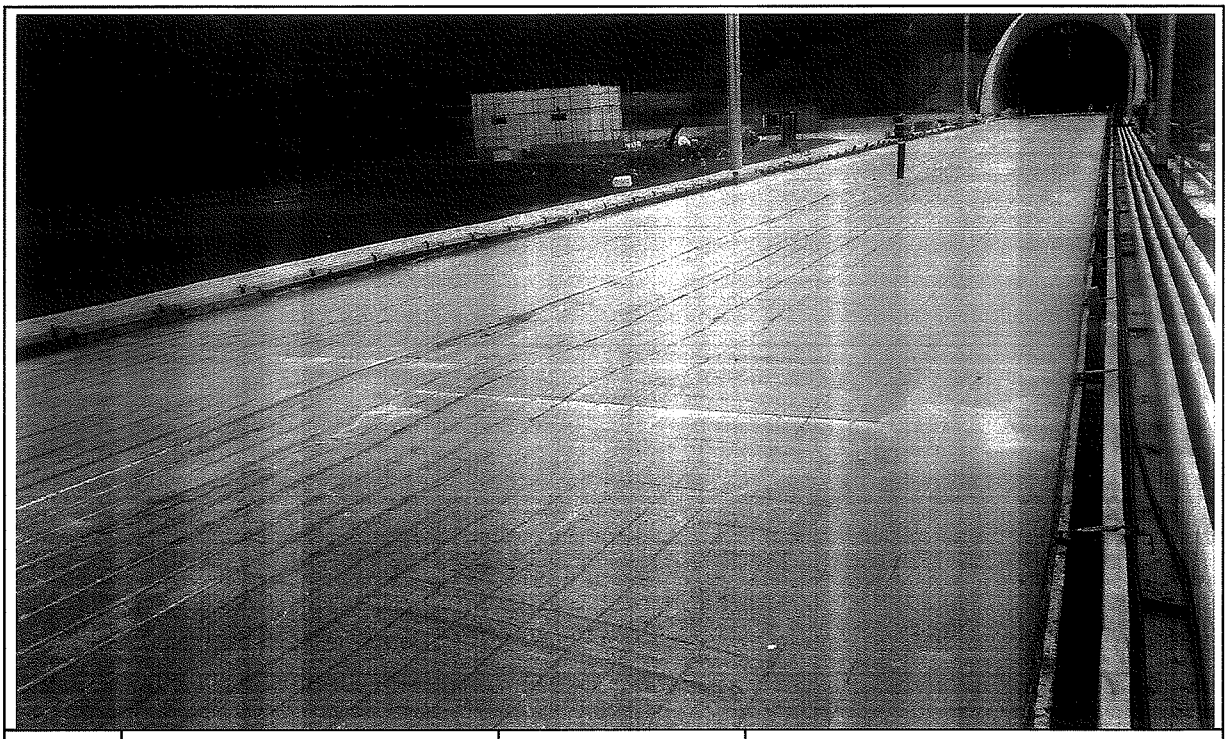
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.03	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.03	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-487
시공사 / 공구명 Constructor/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-487		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-3공구 토공2구간 및 2-4공구 토공1,2구간 STA. (현) -66K252~66K513 (환) -66K218.6		
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	박상길	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-487	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	2-3공구 토공2구간 및 2-4공구 토공1,2구간 STA. (현) -66K252~66K513 (환) -66K218.640 ~ 66K479.640
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-487
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 STA. (현) -66K252~66K513 (환) -66K218.640 ~ 66K479.640
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	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20140104	20140104

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-3공구 토공2 및 2-4공구 토공 1,2 HSB 검측기록부

현-66K252~66K513 환-66K218.640~66K479.640

2014. 01 . 05

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-3공구 토공2 및 2-4공구 토공1,2 HSB 검측기록부

시공사 확인자 : (인)
감리단 확인자 : (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	
66k252.000	66k218.64	300	301	-1	-2	121.788	121.787	3	2	300	299	1	1	121.788	121.789	-1	1	8600	8600	0	-1	
66k255.000	66k221.64	300	302	-2	-3	121.785	121.781	1	0	300	299	1	-1	121.785	121.784	1	2	8600	8600	0	-1	
66k260.000	66k226.64	300	303	-3	-1	121.780	121.782	2	1	300	298	2	1	121.780	121.778	2	2	8600	8600	0	0	
66k265.000	66k231.64	300	304	-4	-2	121.780	121.781	1	0	300	299	1	0	121.780	121.779	1	1	8600	8600	0	1	
66k270.000	66k236.64	300	300	0	0	121.780	121.781	1	2	300	299	1	2	121.780	121.781	-1	1	8600	8601	1	0	
66k275.000	66k241.64	300	299	1	1	121.780	121.782	2	1	300	298	2	1	121.780	121.779	1	0	8600	8600	0	0	
66k280.000	66k246.64	300	298	2	1	121.780	121.783	3	2	300	301	-1	-2	121.780	121.778	2	1	8600	8602	2	-1	
66k285.000	66k251.64	300	297	3	0	121.780	121.781	1	0	300	297	3	2	121.780	121.779	1	-1	8600	8600	0	0	
66k290.000	66k256.64	300	297	3	0	121.780	121.781	1	0	300	298	2	1	121.780	121.779	1	2	8600	8601	1	1	
66k295.000	66k261.64	300	298	2	1	121.780	121.781	1	1	300	298	2	1	121.780	121.778	2	1	8600	8601	1	0	
66k300.000	66k266.64	300	298	2	-1	121.780	121.782	2	1	300	299	1	2	121.780	121.778	1	0	8600	8601	1	0	
66k305.000	66k271.64	300	299	1	2	121.780	121.782	2	2	300	298	2	1	121.780	121.779	2	1	8600	8601	1	1	
66k310.000	66k276.64	300	297	3	-1	121.780	121.781	1	1	300	301	-1	-1	121.780	121.781	-1	0	8600	8600	0	1	
66k315.000	66k281.64	300	299	1	0	121.780	121.780	0	0	300	298	2	1	121.780	121.778	2	1	8600	8601	1	1	
66k320.000	66k286.64	300	302	-2	-1	121.780	121.780	0	1	300	301	-1	-2	121.780	121.779	1	0	8600	8601	1	0	
66k325.000	66k291.64	300	298	2	1	121.780	121.781	1	0	300	298	2	1	121.780	121.778	2	1	8600	8601	1	1	
66k330.000	66k296.64	300	299	1	1	121.780	121.781	1	2	300	299	1	1	121.780	121.779	1	0	8600	8601	1	1	
66k335.000	66k301.64	300	297	3	2	121.780	121.782	2	1	300	297	3	2	121.780	121.778	2	1	8600	8600	0	0	
66k340.000	66k306.64	300	298	2	1	121.780	121.782	2	1	300	299	1	0	121.780	121.777	3	2	8600	8600	0	-1	
66k345.000	66k311.64	300	301	-1	1	121.780	121.781	1	2	300	298	2	1	121.780	121.779	1	2	8600	8600	0	-1	
66k350.000	66k316.64	300	299	1	0	121.780	121.782	2	1	300	299	1	0	121.780	121.778	2	1	8600	8600	0	0	
66k355.000	66k321.64	300	297	3	-2	121.780	121.782	2	2	300	298	2	1	121.780	121.779	1	0	8600	8599	-1	1	
66k360.000	66k326.64	300	298	2	1	121.780	121.781	1	1	300	301	-1	-2	121.780	121.781	-1	0	8600	8598	-2	0	
66k365.000	66k331.64	300	301	-1	1	121.780	121.781	1	0	300	298	2	1	121.780	121.778	2	1	8600	8598	-2	0	
66k370.000	66k336.64	300	299	1	1	121.780	121.781	1	2	300	299	1	1	121.780	121.778	2	2	8600	8599	-1	-1	
66k375.000	66k341.64	300	298	2	1	121.780	121.783	3	3	300	300	0	0	121.780	121.779	1	0	8600	8600	0	-1	
66k380.000	66k346.64	300	301	-1	1	121.780	121.782	2	1	300	297	3	1	121.780	121.778	2	1	8600	8600	0	0	
66k385.000	66k351.64	300	298	2	1	121.780	121.781	1	1	300	298	2	1	121.780	121.781	-1	0	8600	8600	0	1	
66k390.000	66k356.64	300	297	3	2	121.780	121.781	1	2	300	299	1	0	121.780	121.779	1	1	8600	8600	0	1	
66k395.000	66k361.64	300	299	1	1	121.780	121.781	1	0	300	298	2	1	121.780	121.778	2	1	8600	8600	0	0	
66k400.000	66k366.64	300	299	1	1	121.780	121.782	2	1	300	300	0	1	121.780	121.777	3	2	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	
66k405.000	66k371.64	300	299	1	1	121.780	121.783	3	2	300	300	0	0	121.780	121.781	1	1	8600	8600	0	-1	
66k410.000	66k376.64	300	298	2	1	121.780	121.781	1	1	300	300	0	1	121.780	121.781	1	1	8600	8599	-1	-1	
66k415.000	66k381.64	300	297	3	2	121.780	121.782	2	0	300	301	1	1	121.780	121.781	1	1	8600	8599	-1	-1	
66k420.000	66k386.64	300	299	1	1	121.780	121.779	-1	1	300	300	0	-1	121.780	121.781	1	1	8600	8600	0	2	
66k425.000	66k391.64	300	297	3	2	121.780	121.781	1	2	300	300	0	-1	121.780	121.781	1	1	8600	8601	1	1	
66k430.000	66k396.64	300	298	2	1	121.780	121.778	-2	-1	300	301	1	1	121.780	121.780	5	0	8600	8599	-1	-1	
66k435.000	66k401.64	300	301	-1	0	121.780	121.781	1	1	300	300	5	-1	121.780	121.781	1	1	8600	8601	1	1	
66k440.000	66k406.64	300	299	1	0	121.780	121.783	3	1	300	300	0	-1	121.780	121.782	2	0	8600	8601	1	2	
66k445.000	66k411.64	300	298	2	1	121.780	121.782	2	2	300	301	1	1	121.780	121.782	2	0	8600	8599	-1	0	
66k450.000	66k416.64	300	297	3	2	121.780	121.781	1	1	300	301	1	1	121.780	121.781	1	1	8600	8599	-1	-1	
66k455.000	66k421.64	300	298	2	1	121.780	121.783	3	0	300	300	0	-1	121.780	121.780	0	0	8600	8601	1	2	
66k460.000	66k426.64	300	301	-1	0	121.780	121.783	3	1	300	301	1	1	121.780	121.780	0	-1	8600	8601	1	1	
66k465.000	66k431.64	300	298	2	1	121.780	121.781	1	2	300	301	1	1	121.780	121.780	0	1	8600	8600	0	0	
66k470.000	66k436.64	300	299	1	0	121.780	121.779	-1	-1	300	300	0	1	121.780	121.780	0	1	8600	8600	0	0	
66k475.000	66k441.64	300	302	-2	-1	121.780	121.782	2	1	300	301	1	1	121.780	121.780	0	1	8600	8601	1	1	
66k480.000	66k446.64	300	299	1	1	121.780	121.783	3	1	300	300	0	1	121.780	121.780	0	0	8600	8601	1	2	
66k485.000	66k451.64	300	298	2	1	121.780	121.782	2	1	300	301	1	1	121.780	121.780	0	1	8600	8601	1	1	
66k490.000	66k456.64	300	297	3	2	121.780	121.781	1	-1	300	300	0	1	121.780	121.780	0	1	8600	8601	1	0	
66k495.000	66k461.64	300	298	2	1	121.780	121.781	1	0	300	301	1	0	121.780	121.780	0	-1	8600	8600	0	0	
66k500.000	66k466.64	300	299	1	0	121.780	121.781	1	1	300	301	1	1	121.780	121.780	0	-1	8600	8601	1	1	
66k505.000	66k471.64	300	297	3	2	121.780	121.780	0	-1	300	301	1	1	121.780	121.780	0	1	8600	8601	1	2	
66k510.000	66k476.64	300	298	2	1	121.780	121.780	0	-1	300	301	1	0	121.780	121.780	0	0	8600	8602	2	1	
66k513.000	66k479.64	300	298	2	1	121.780	121.780	0	0	300	301	1	1	121.780	121.780	0	-1	8600	8601	1	2	

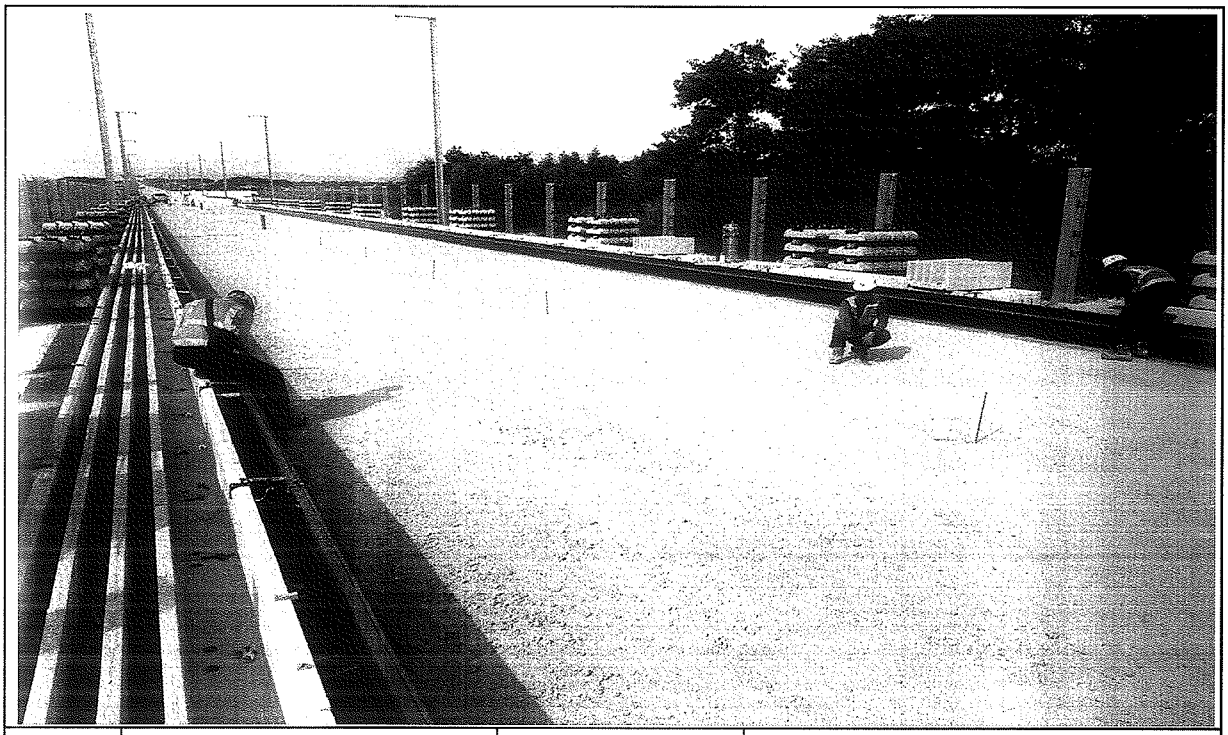
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

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

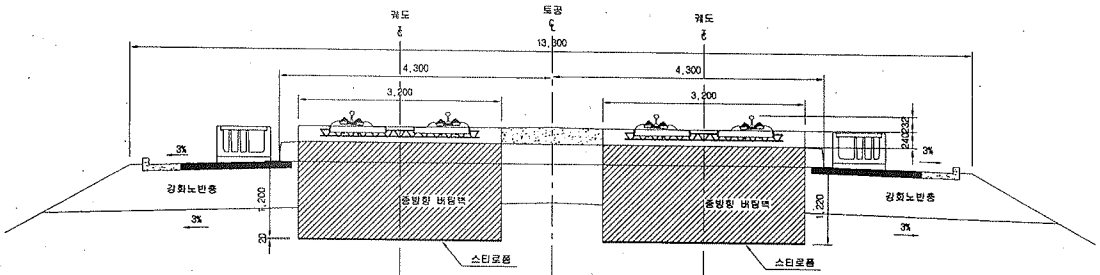
현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	2-3공구 도공2 및			김가출	650227	가무점 설치	
	2-4공구 도공 1, 2			김용진	691004		
				강국정	670127		
				박성호	560308		
				강건호	620828		
				여용현	660305		
				이 동	710706		

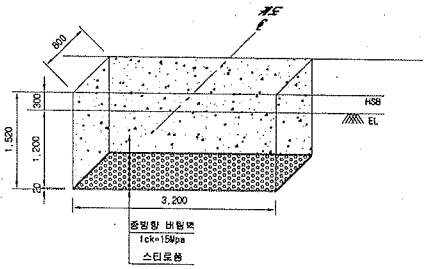
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

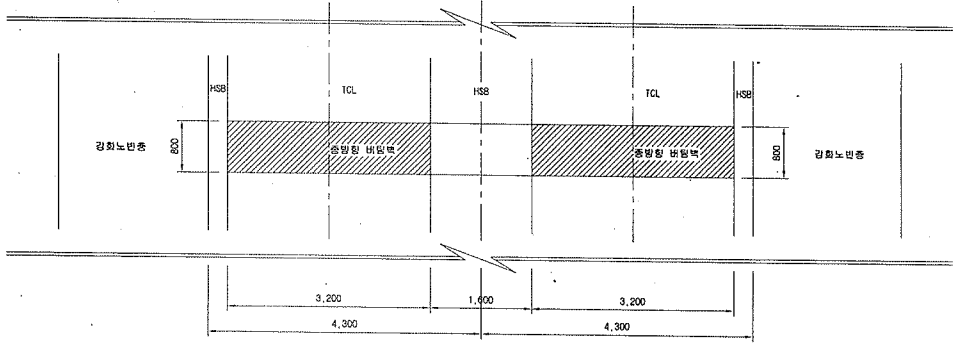
횡단면도



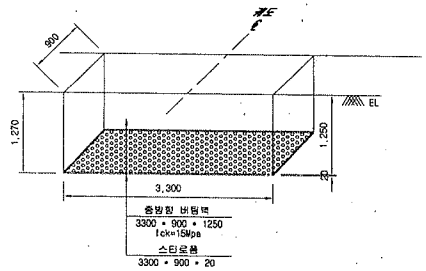
입체도



평면도



터파기도

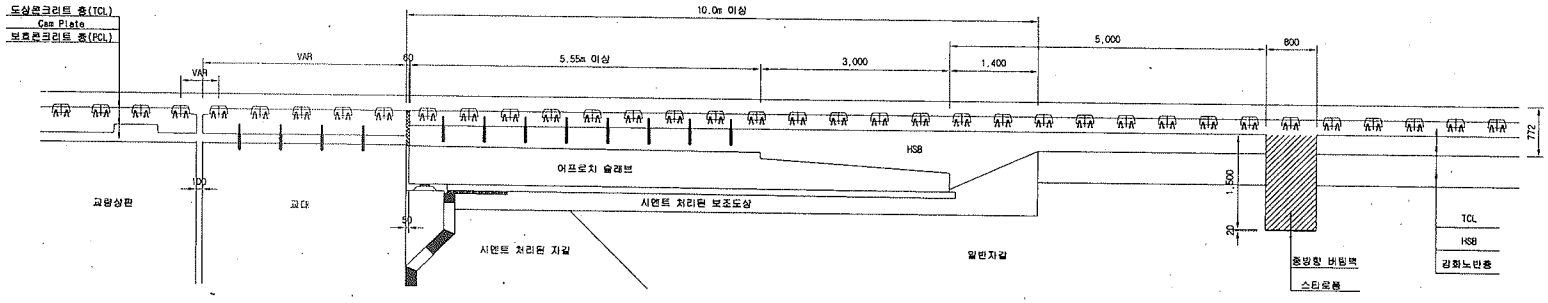


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 450mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 제검토 하여야 함.

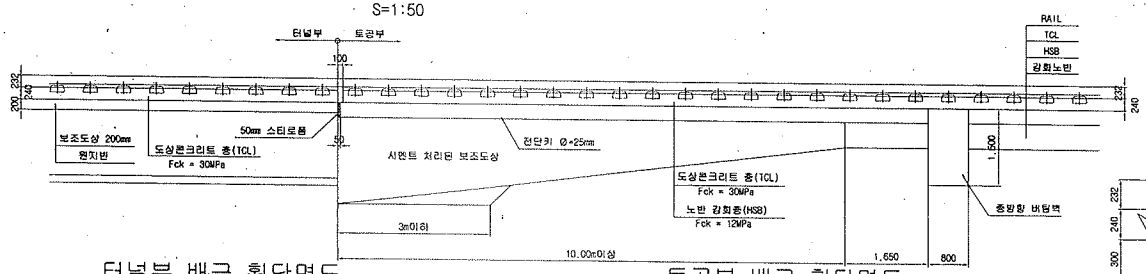
종단면도



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유 신						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				
				△											도면번호	C9002141 034
				△											표준버전	RAIL v1.1(2009)
				△												
				00	2012.04.09	실시설계준공	오덕화	이덕영	정상현	1:40	편철번호	389 OF 735	구도면번호			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축적						

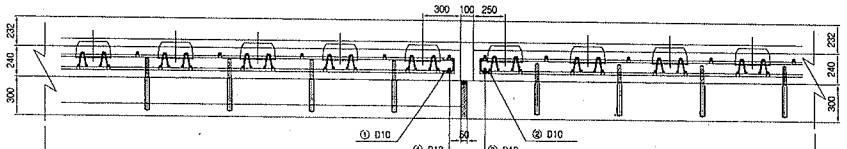
호남고속철도 오송~익산간 토공 - 터널 접속부 일반도(Rheda2000)

종단면도 S=1:50

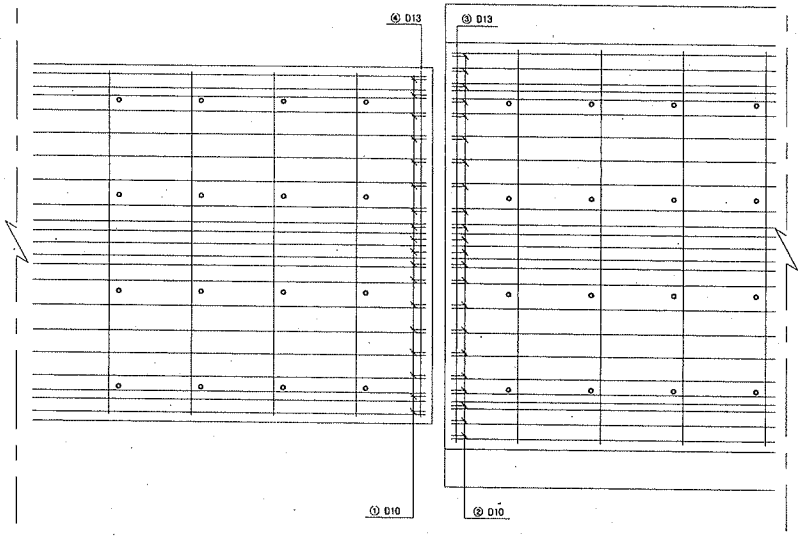


추가철근 배근 상세도 S=1:20

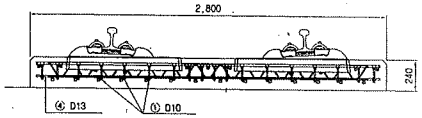
종단도



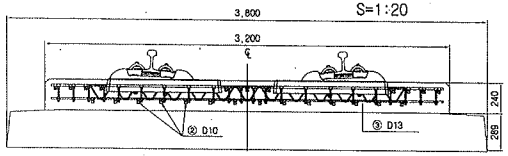
평면도



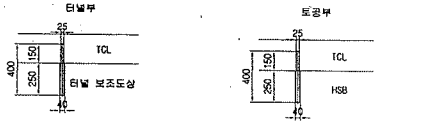
터널부 배근 횡단면도 S=1:20



토공부 배근 횡단면도 S=1:20



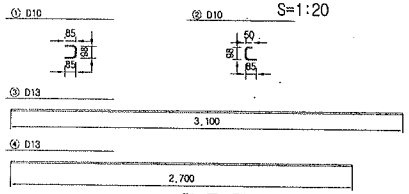
전단키 설치 상세도 S=1:20



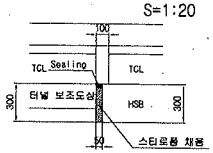
규격 : SD 40 , ϕ25mm , L=400mm
설치간격 : 횡방향-700mm , 종방향-650mm
설치수량 : 8*4 = 32개

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



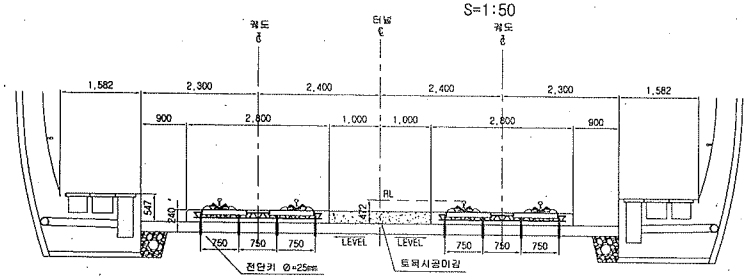
D	lo	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

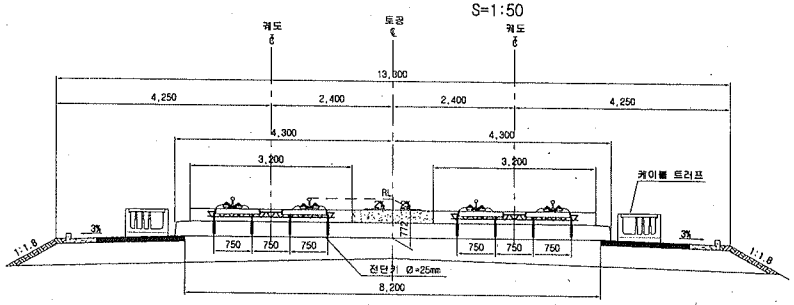
(SD40) (개소당)

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	

터널부 횡단면도 S=1:50



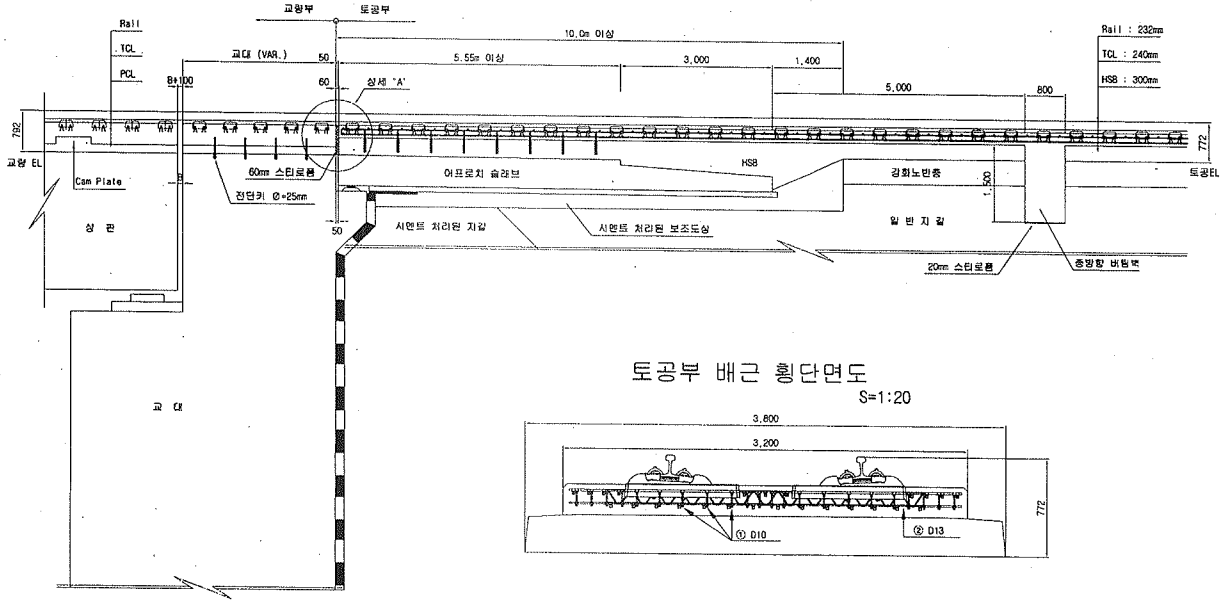
토공부 횡단면도 S=1:50



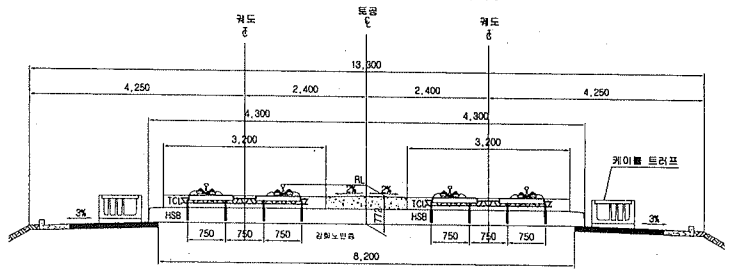
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유신	△				건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 터널 접속부 일반도 (Rheda2000)		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리		△				건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사		△				노선방향	상하선	시설위치	오송-익산				
		시공감리		⚠	2012.04.09	실시설계준공	오덕화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

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

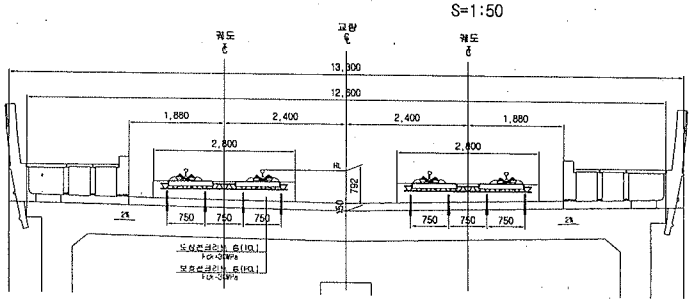
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

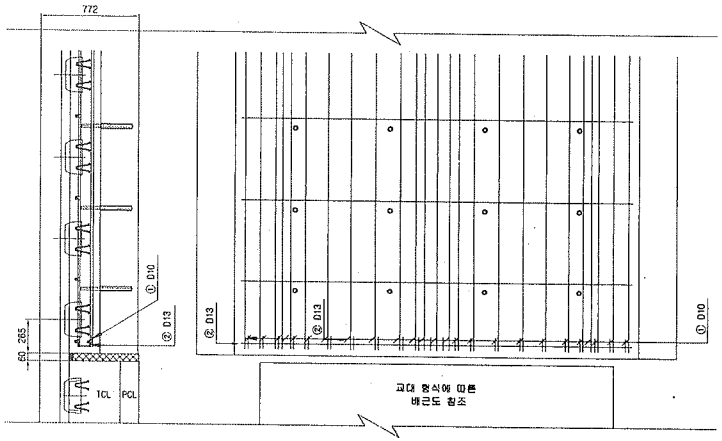


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

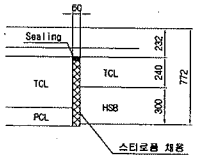


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

추가철근 배근 상세도
S=1:20

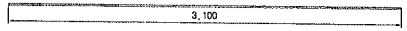


상세 "A"
S=1:20



철근상세





철 근 가 공



D	lo	r
	60	20
D13	78	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	

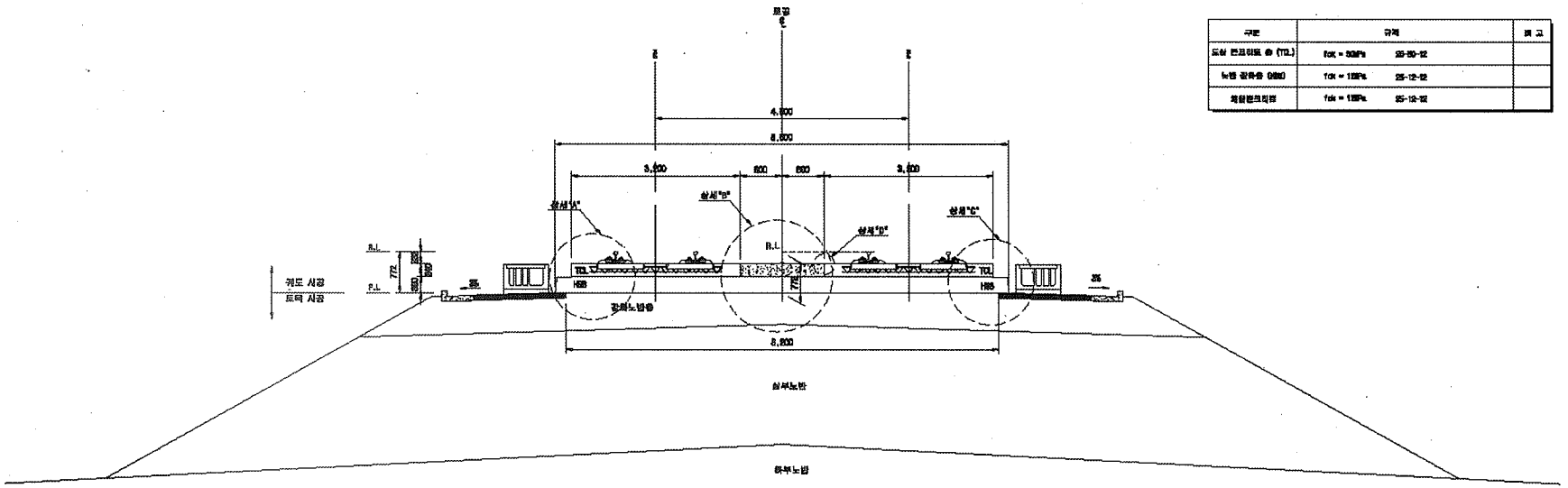
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
		시공감리							문영코드		공 구	제1공구			
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

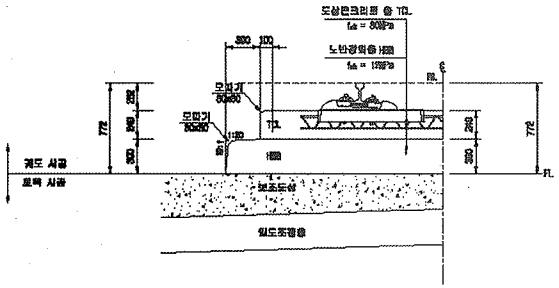


재 료 표

구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-80-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

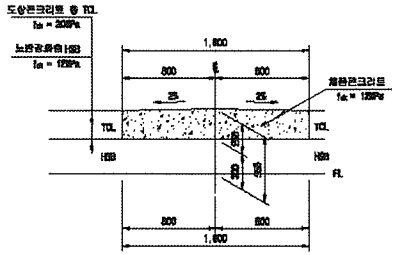
상세"A"

S=1:20



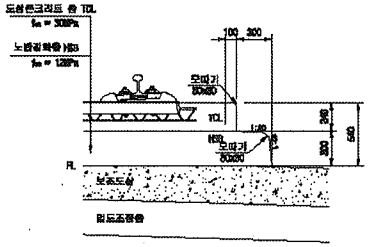
상세"B"

S=1:20



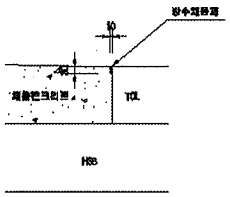
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)원일기술공단 / (주) 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)
		설계관리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계전명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계									노선명칭	본선	시설위치	오송~익산		
시공전명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	사공감리								문맹코드		공 구	제1공구		
		사공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 1/1000	원명번호	229 OF 755	구도면번호	
				△										도면번호	0000-235-038
				△										표준버전	RAIL v1.1(2009)
				승	2012.04.06	실시설계준공	이하련	이덕영	유상현						