검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-001
시공사 / 공구명 Constructor/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-001**		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공4구간 STA. (현) 51K205 ~ 51K400 (현) 51K171.886 ~ 51K366.886		
내용(Contents) :			
노반상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 시공이음면 **Chipping** 및 청소여부			
비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :			

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년05월23일	2013년05월23일	2013년05월24일

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-001	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 05월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공4구간 STA. (현) 51K205 ~ 51K400 (현) 51K171.886 ~ 51K366.886
7.검사요구 일/시 ate/Time to be Inspected	2013년 05월23일 / 15:00	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 □).

2013년05월23일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	**궤도공영(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-001**
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공4구간 STA. (현) 51K205 ~ 51K400 (현) 51K171.886 ~ 51K366.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	**20130523**	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130523
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130523	20130523

IR

2013-06-19

결재	WBS코드	위치	IR번호	보고서구분	발행일	ITR번호	확인내용	비고(FAN,NCR등)	작성일	검사자	결재	검토일	검토자	결재	승인일	승인자	결재	첨부
완료	161321C01C-B1A1100	2-2공구 토공4구간 STA(환)51k172~51k367	IR-HSB-001	검사	2013-05-24	ITR-HSB-001	노반상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 시공이음면 Chipping 및 청소여부		2013-05-23	최정호	√	2013-05-23	성병길	√	2013-05-24	김익래	√	√
완료	161321C01C-B1A1100	2-2공구 토공4구간 STA(환)51k172~51k367	IR-HSB-002	검사	2013-05-25	ITR-HSB-002	레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부 , 진동기 적정 사용 여부, 거푸집 설치상태, 표면 거칠기 시공상태, 안전관리 상태		2013-05-24	최정호	√	2013-05-24	성병길	√	2013-05-25	김익래	√	√
완료	161321C01C-B1A1100	2-2공구 토공4구간 STA(환)51k172~51k367	IR-HSB-003	검사	2013-05-26	ITR-HSB-003	균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부; 콘크리트 양생관리상태		2013-05-25	최정호	√	2013-05-25	성병길	√	2013-05-26	김익래	√	√

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공4구간HSB 검측기록부

현-51K205~51K400 환-51K171.886~51K366.886

2013. 5 . 23

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

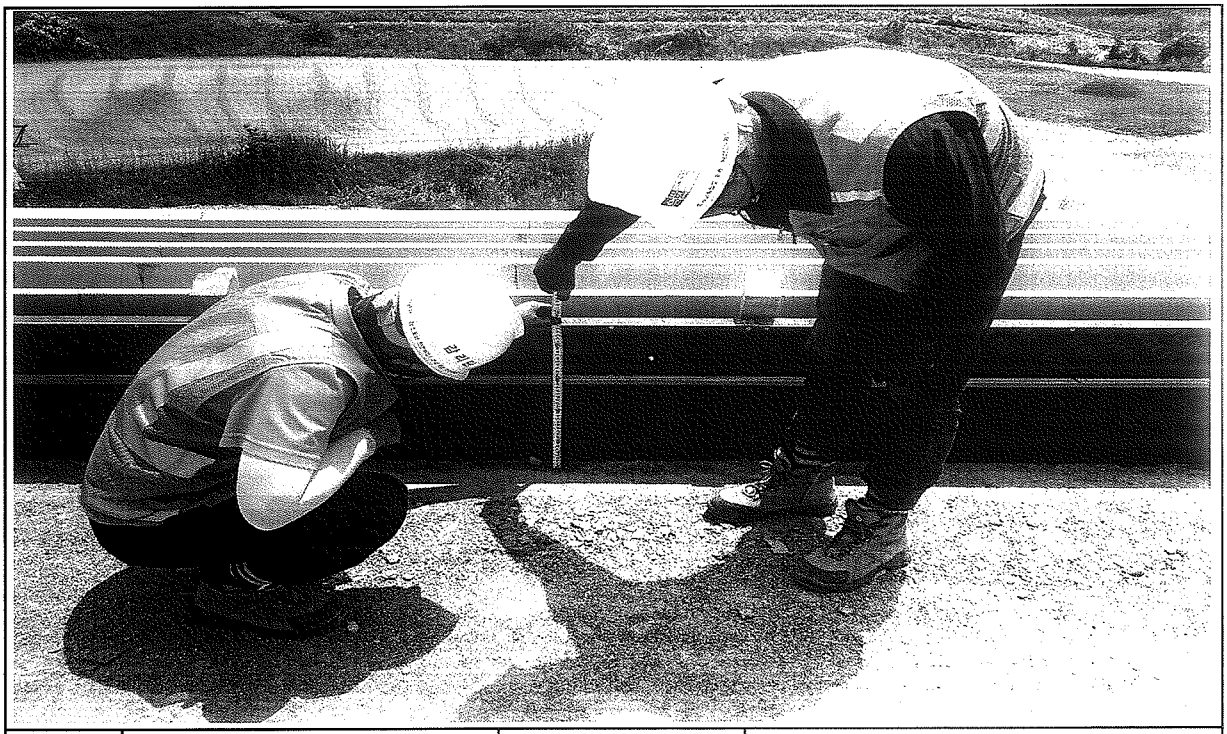
STA		단면높이(상선)			Con'c상단 높이(상선)			단면높이(하선)			Con'c상단 높이(하선)			타설 전체 폭			비 고
현장	환산	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	
51k205.000	51k171.886	300	303	3	119.100	119.101	1	300	305	5	119.100	119.102	2	8600	8600	0	
51k210.000	51k176.886	300	301	1	119.100	119.101	1	300	306	6	119.100	119.101	1	8600	8603	3	
51k215.000	51k181.886	300	302	2	119.100	119.100	0	300	304	4	119.100	119.100	0	8600	8601	1	
51k220.000	51k186.886	300	304	4	119.100	119.101	1	300	309	9	119.100	119.101	1	8600	8601	1	
51k225.000	51k191.886	300	309	9	119.100	119.102	2	300	308	8	119.100	119.101	1	8600	8603	3	
51k230.000	51k196.886	300	308	8	119.100	119.103	3	300	303	3	119.100	119.100	0	8600	8601	1	
51k235.000	51k201.886	300	302	2	119.100	119.101	1	300	304	4	119.100	119.100	0	8600	8600	0	
51k240.000	51k206.886	300	300	0	119.100	119.100	0	300	302	2	119.100	119.102	2	8600	8600	0	
51k245.000	51k211.886	300	305	5	119.100	119.102	2	300	302	2	119.100	119.101	1	8600	8602	2	
51k250.000	51k216.886	300	334	34	119.100	119.101	1	300	300	0	119.100	119.102	2	8600	8601	1	
51k255.000	51k221.886	300	316	16	119.100	119.103	3	300	306	6	119.100	119.102	2	8600	8604	4	
51k260.000	51k226.886	300	301	1	119.100	119.101	1	300	306	6	119.100	119.101	1	8600	8603	3	
51k265.000	51k231.886	300	305	5	119.100	119.100	0	300	310	10	119.100	119.101	1	8600	8604	4	
51k270.000	51k236.886	300	309	9	119.100	119.100	0	300	304	4	119.100	119.101	1	8600	8601	1	
51k275.000	51k241.886	300	307	7	119.100	119.102	2	300	305	5	119.100	119.100	0	8600	8601	1	
51k280.000	51k246.886	300	308	8	119.100	119.101	1	300	301	1	119.100	119.103	3	8600	8600	0	
51k285.000	51k251.886	300	302	2	119.100	119.103	3	300	303	3	119.100	119.101	1	8600	8600	0	
51k290.000	51k256.886	300	306	6	119.100	119.100	0	300	307	7	119.100	119.102	2	8600	8601	1	
51k295.000	51k261.886	300	303	3	119.100	119.101	1	300	304	4	119.100	119.103	3	8600	8602	2	
51k300.000	51k266.886	300	309	9	119.100	119.102	2	300	302	2	119.100	119.103	3	8600	8601	1	
51k305.000	51k271.886	300	311	11	119.100	119.101	1	300	310	10	119.100	119.100	0	8600	8603	3	
51k310.000	51k276.886	300	307	7	119.100	119.102	2	300	302	2	119.100	119.102	2	8600	8602	2	
51k315.000	51k281.886	300	308	8	119.100	119.100	0	300	309	9	119.100	119.102	2	8600	8602	2	
51k320.000	51k286.886	300	304	4	119.100	119.101	1	300	303	3	119.100	119.101	1	8600	8603	3	
51k325.000	51k291.886	300	315	15	119.100	119.101	1	300	300	0	119.100	119.100	0	8600	8604	4	
51k330.000	51k296.886	300	311	11	119.100	119.102	2	300	304	4	119.100	119.101	1	8600	8601	1	
51k335.000	51k301.886	300	302	2	119.100	119.102	2	300	302	2	119.100	119.102	2	8600	8601	1	
51k340.000	51k306.886	300	306	6	119.100	119.102	2	300	306	6	119.100	119.101	1	8600	8600	0	
51k345.000	51k311.886	300	303	3	119.100	119.101	1	300	301	1	119.100	119.100	0	8600	8601	1	
51k350.000	51k316.886	300	300	0	119.100	119.100	0	300	305	5	119.100	119.103	3	8600	8603	3	
51k355.000	51k321.886	300	302	2	119.100	119.100	0	300	306	6	119.100	119.102	2	8600	8602	2	
51k360.000	51k326.886	300	305	5	119.100	119.101	1	300	309	9	119.100	119.101	1	8600	8602	2	

STA		편면높이(상선)			Con c상단 높이(상선)			편면높이(하선)			Con c상단 높이(하선)			타설 전체 폭			비 고
현장	누산	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	
51k365.000	51k331.886	300	300	0	119.100	119.101	1	300	301	1	119.100	119.100	0	8600	8604	4	
51k370.000	51k336.886	300	305	5	119.100	119.102	2	300	309	9	119.100	119.100	0	8600	8602	2	
51k375.000	51k341.886	300	310	10	119.100	119.102	2	300	303	3	119.100	119.103	3	8600	8602	2	
51k380.000	51k346.886	300	306	6	119.100	119.100	0	300	306	6	119.100	119.101	1	8600	8600	0	
51k385.000	51k351.886	300	308	8	119.100	119.101	1	300	309	9	119.100	119.101	1	8600	8603	3	
51k390.000	51k356.886	300	300	0	119.100	119.101	1	300	300	0	119.100	119.100	0	8600	8601	1	
51k395.000	51k361.886	300	299	-1	119.100	119.100	0	300	298	-2	119.100	119.102	2	8600	8600	0	
51k400.000	51k366.886	300	298	-2	119.100	119.099	-1	300	300	0	119.100	119.101	1	8600	8600	0	

사 진 대 지

일자	2013.05.23	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.05.23	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.05.23	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.05.23	사진설명	타설높이 검측

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

공사 참여자 실명부

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사 참여자 실명부

약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 5 월 23 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.5.23	고속철도 오송역	궤도팀(주)		탁태영		거푸집 설치	
				김성훈			
				최택근			
				조용환			
				김은우			
				최재호			
				이광원			
				전두환			
				고태관			
				주기현			
				김홍배			

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

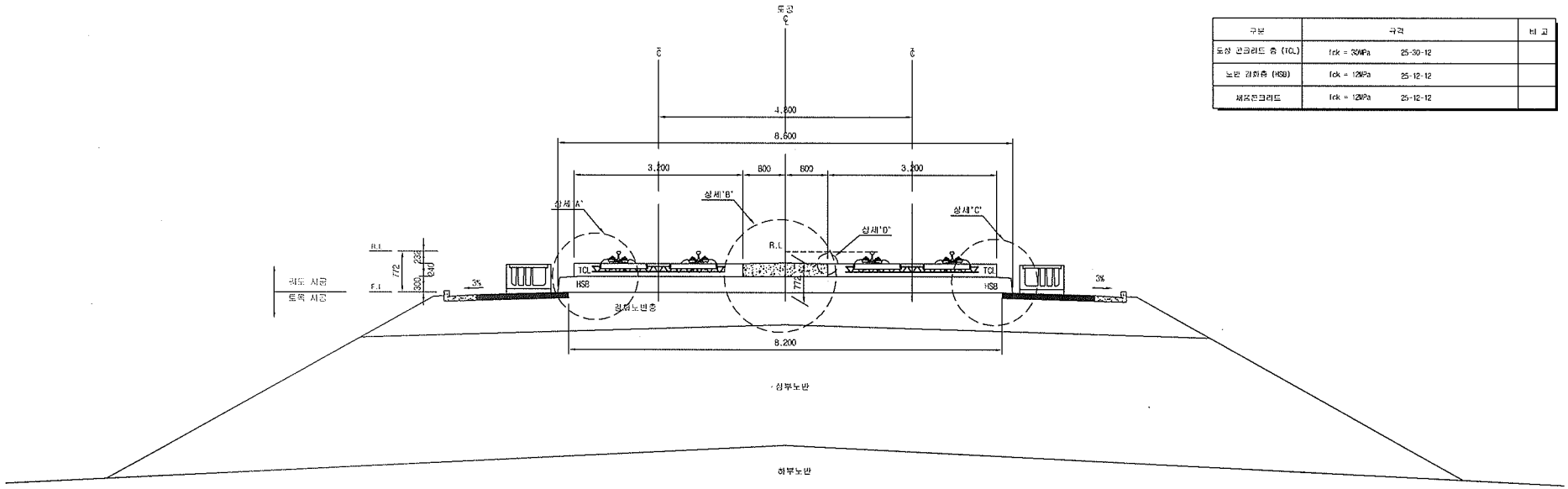
복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

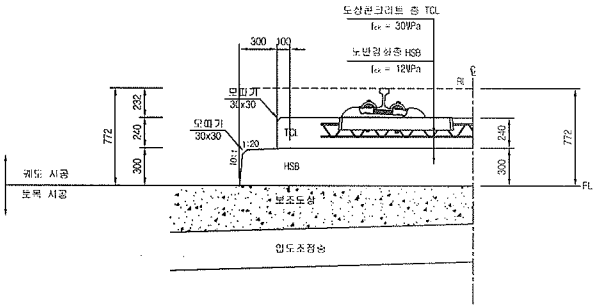
재 료 표

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	



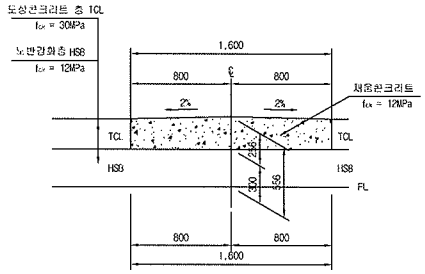
상세"A"

S=1:20



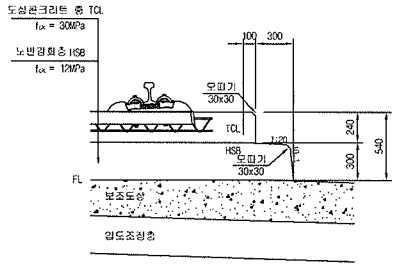
상세"B"

S=1:20



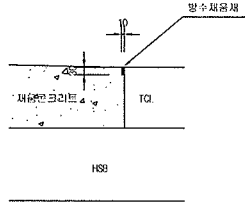
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



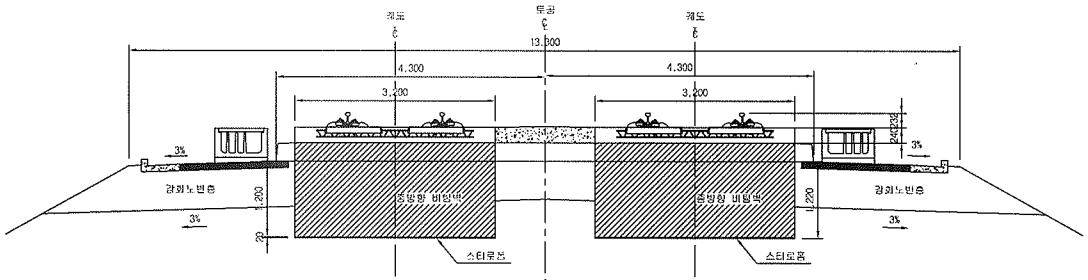
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)도담기술공단 / (주)유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리			2012.04.09	실시설계준공	이해권	이덕영	정상원	운영코드		공 구	제1공구		
				계정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	면철번호	229 OF 735	구도면번호	

도면번호	C9001235-036
표준버전	RAIL v1.1(2009)

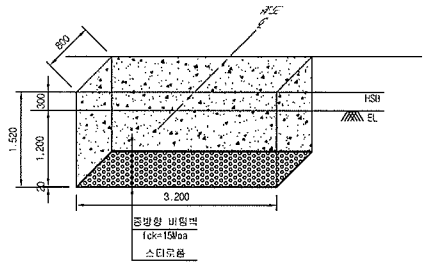
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

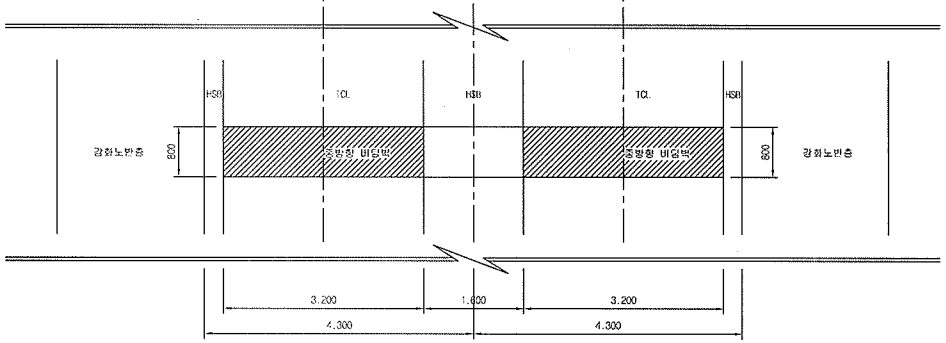
횡단면도



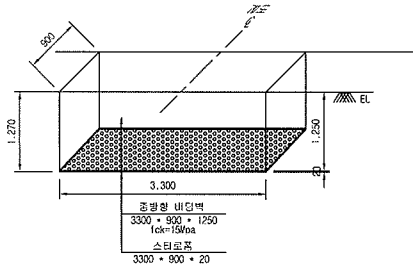
입체도



평면도



터파기도

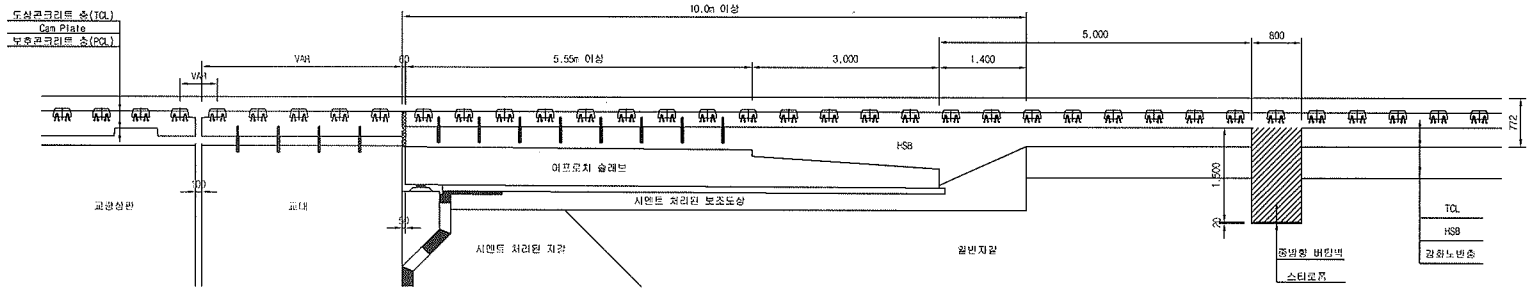


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

* 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 제검토 하여야 함.

종단면도



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 국일한국시설안전 / ㈜유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간	
		감계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
				△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
설계감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△	2012.04.09	실시설계준공	오덕화	이덕영	정상현	운영회도		공 구	제1공구			
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:40	턴접번호	369 OF 735	구도면번호		도면번호 C9002141-03/
																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-002
시공사 / 공구명 Constructor/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-002**		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공4구간 STA. (현) 51K206 ~ 51K400 (현) 51K172.886 ~ 51K366.886		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년05월24일	2013년05월24일	2013년05월25일

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-002	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 05월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공4구간 STA. (현) 51K206 ~ 51K400 (현) 51K172.886 ~ 51K366.886
7.검사요구 일/시 ate/Time to be Inspected	2013년 05월24일 / 07:00	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		

. . .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 □).

2013년05월24일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-002**
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공4구간 STA. (현) 51K206 ~ 51K400 (현) 51K172.886 ~ 51K366.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	**20130524**	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130424
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	레미콘 시험항목별 품질시험을 실시하였는가?(공기량 : 4.5±1.5%, 염화물 : 0.3kg/㎥, 슬럼프 : 120±25mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 타설시 레미콘 출하시간, 도착시간, 타설시간, 타설량 등을 정확하게 기록 및 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	도상콘크리트 타설시 진동기를 사용하고 삽입간격 0.5mm이하, 콘크리트 두께의 약⅔ 깊이까지 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장 등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	콘크리트 타설후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130524	20130424

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공4구간HSB 검측기록부(타설중)

현-51K205~51K400 환-51K171.886~51K366.886

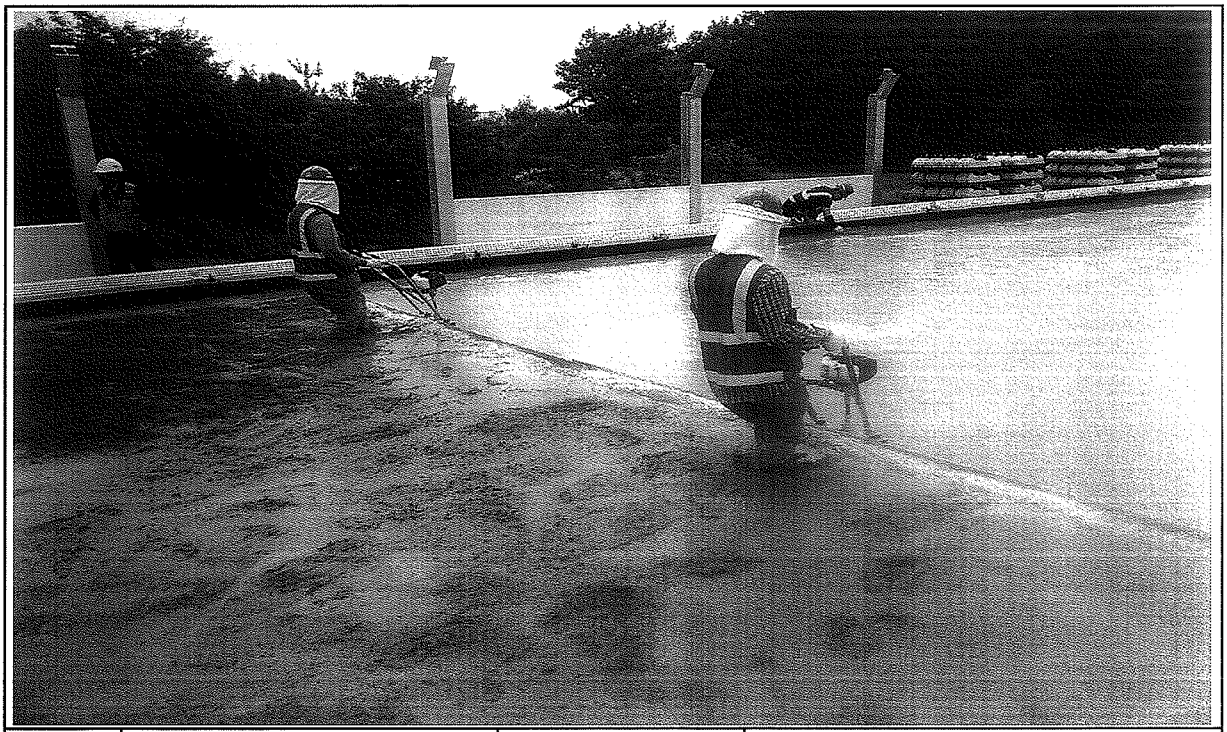
2013. 5 . 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

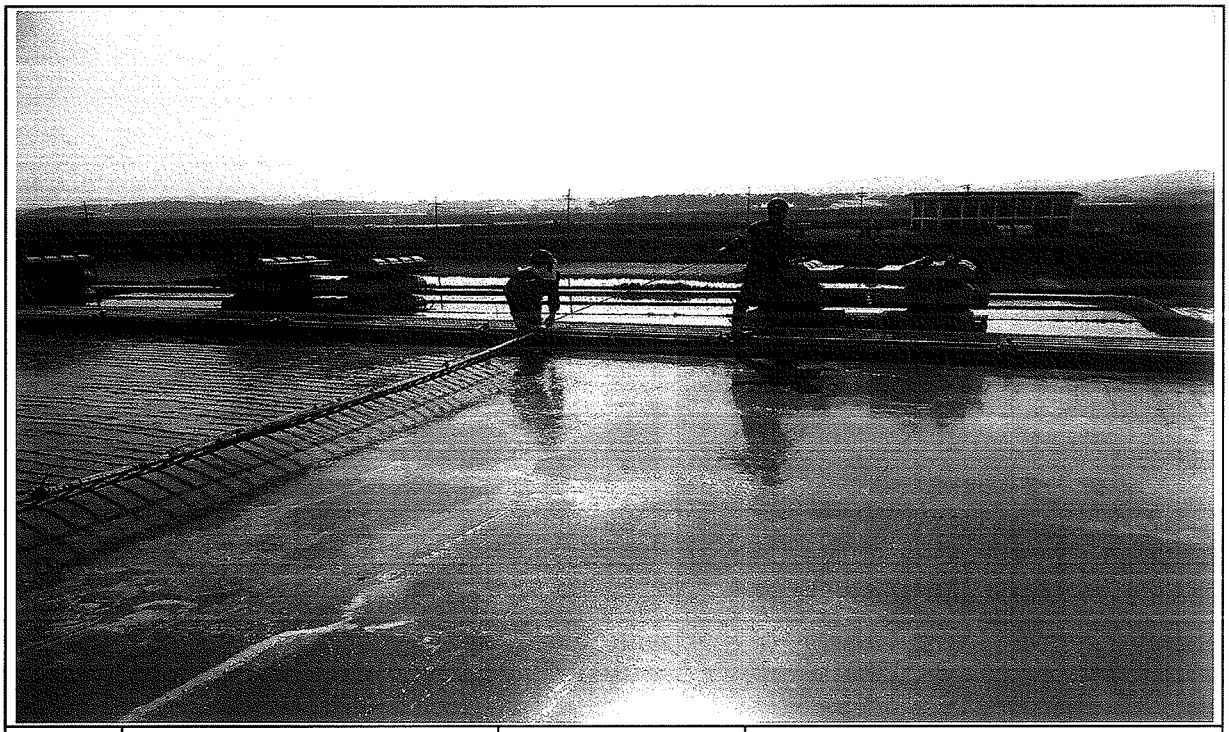
일자	2013.05.24	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



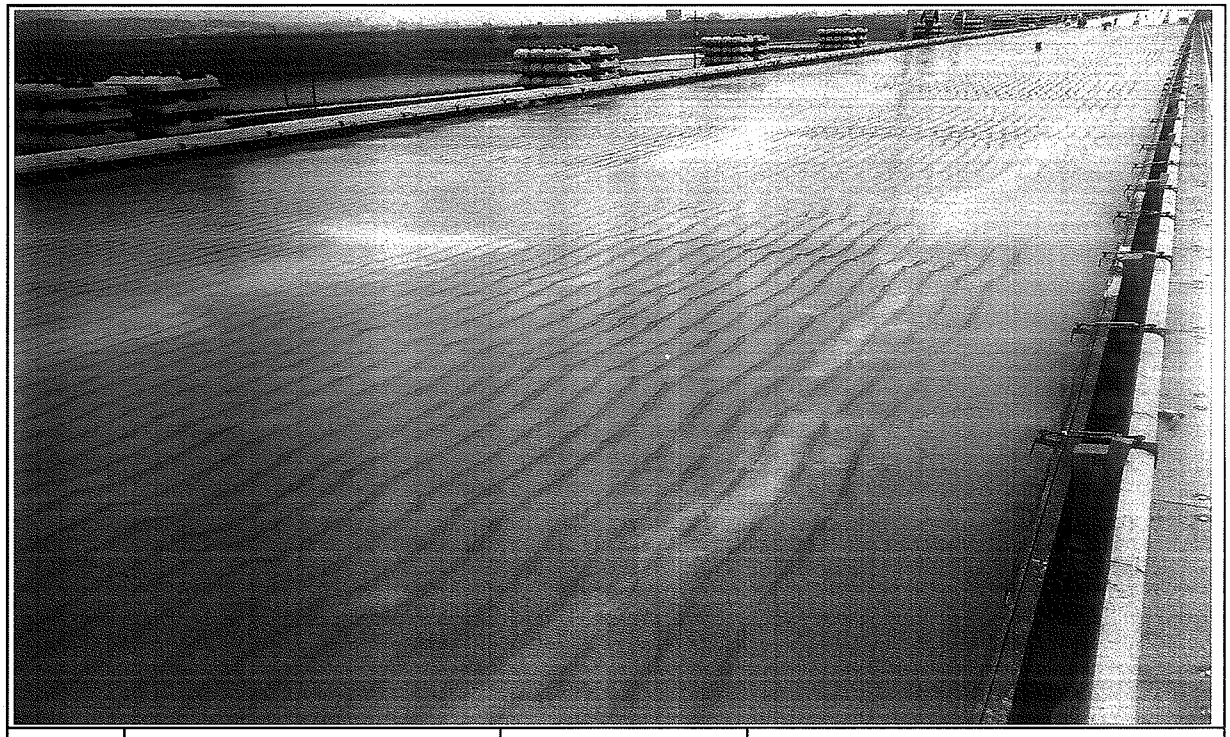
일자	2013.05.24	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.05.24	사진설명	표면거칠기작업

사 진 대 지



일자	2013.05.24	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 5 월 24 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.5.24	2-1공구 토공4구간	궤일정(주)	타설	허준영	680904-5200782	나B3타설	
				신태경	691[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				김용팔	720324-5103293		김용팔
				허명일	670129-1760393		
				박동보	610306-1011988		
				제종대	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				양주철	[illegible]		
				유광욱	550115-1276211		
				김진석	488[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	551119-1396128		
				[illegible]	[illegible]		
				이재주	510530-1067611		
				이영덕	560618-1018945		
				김재원	561228-1160328		
				[illegible]	570228-1898410		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				노영식	661224-1300490		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	710715-1542794		
				[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-003

시공사 / 공구명 Constructor/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-003**		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공4구간 STA. (현) 51K206 ~ 51K400 (현) 51K172.886 ~ 51K366.886		

내용(Contents) :

균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년05월25일	2013년05월25일	2013년05월26일

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-003	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 05월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공4구간 STA. (현) 51K206 ~ 51K400 (현) 51K172.886 ~ 51K366.886
7.검사요구 일/시 ate/Time to be Inspected	2013년 05월25일 / 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 □).

2013년05월25일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	**궤도공영(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-003**
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공4구간 STA. (현) 51K206 ~ 51K400 (현) 51K172.886 ~ 51K366.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	**20130525**	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130525
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.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	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130525	20130525

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

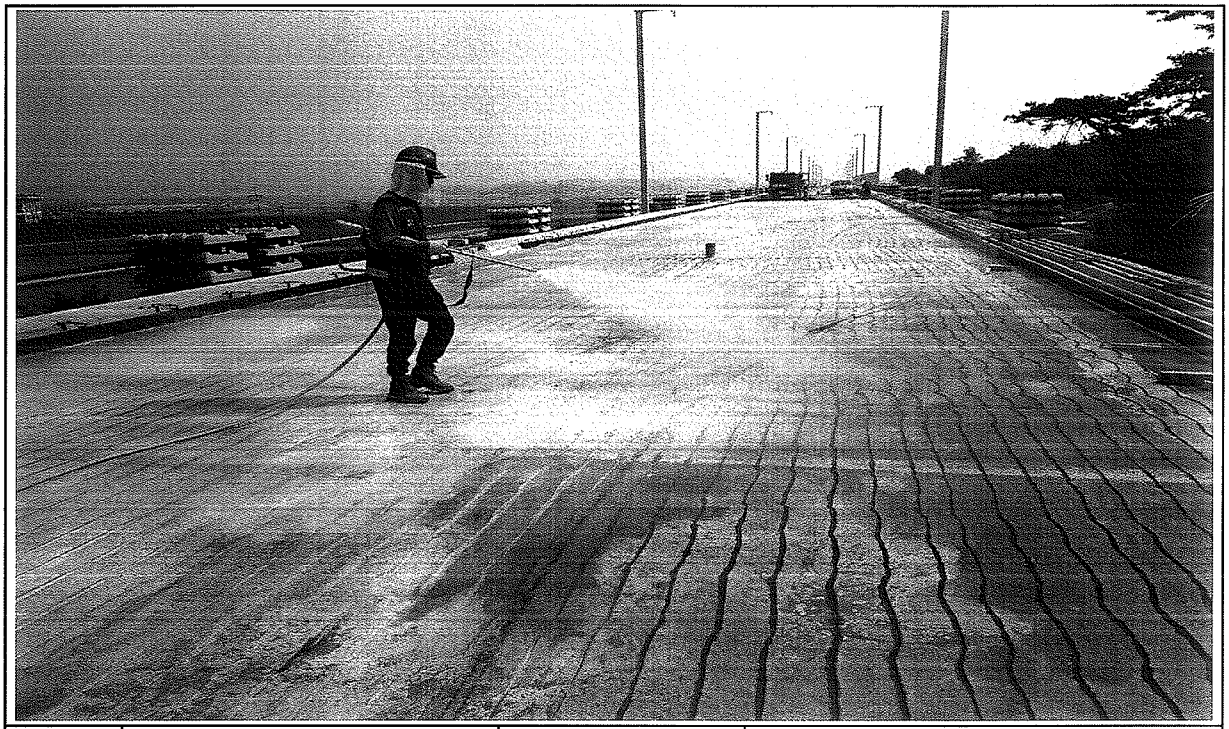
2-2공구 토공4구간HSB 검측기록부(타설후)

현-51K205~51K400 환-51K171.886~51K366.886

2013. 5 . 25

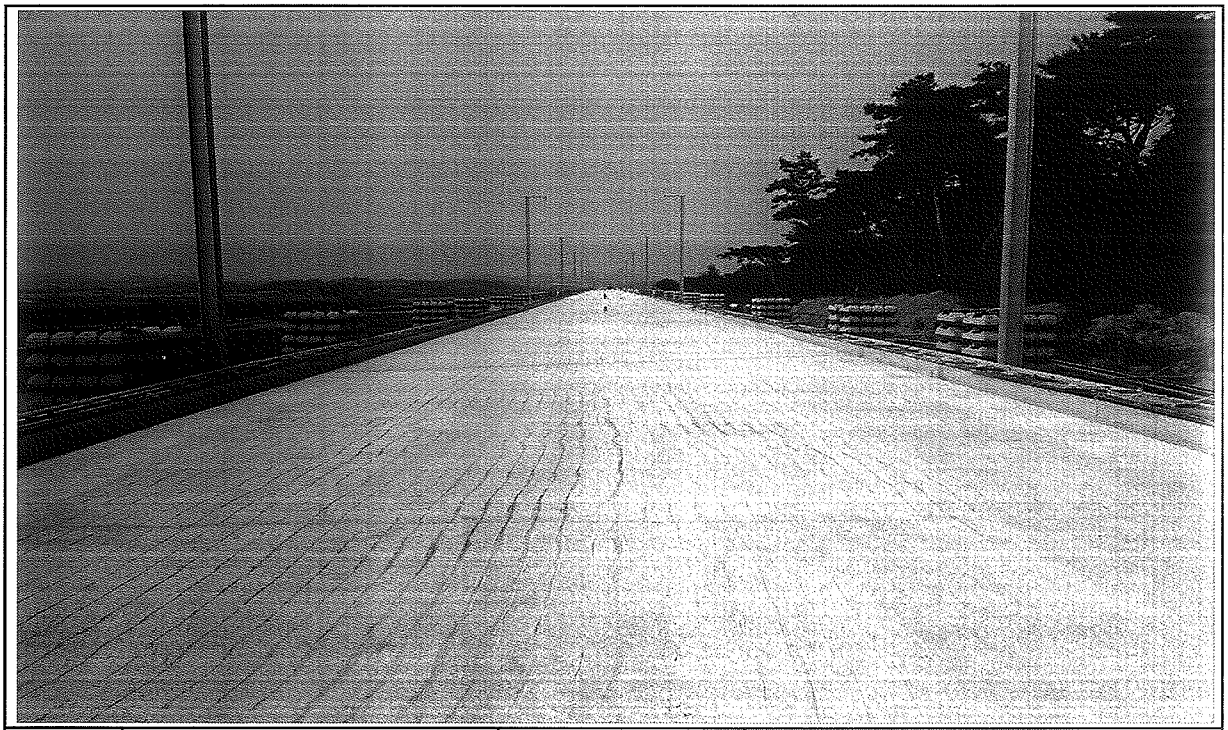
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.05.25	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.05.25	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-004
시공사 / 공구명 Constructor/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-004		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공4구간 STA. (현) 50K980 ~ 51K206 (환) 50K946.886 ~ 51K172.886		
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	한상민	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년05월31일	2013년05월31일	2013년05월31일

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-004	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 05월31일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공4구간 STA. (현) 50K980 ~ 51K206 (환) 50K946.886 ~ 51K172.886
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 05월31일 / 16:00	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)
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 □).

2013년05월31일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-004
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공4구간 STA. (현) 50K980 ~ 51K206 (환) 50K946.886 ~ 51K172.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130531	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130531
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	한상민
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130531	20130531

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공4구간HSB 검측기록부

현-50K980~51K206 환-50K946.886~51K172.886

2013. 5 . 31

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

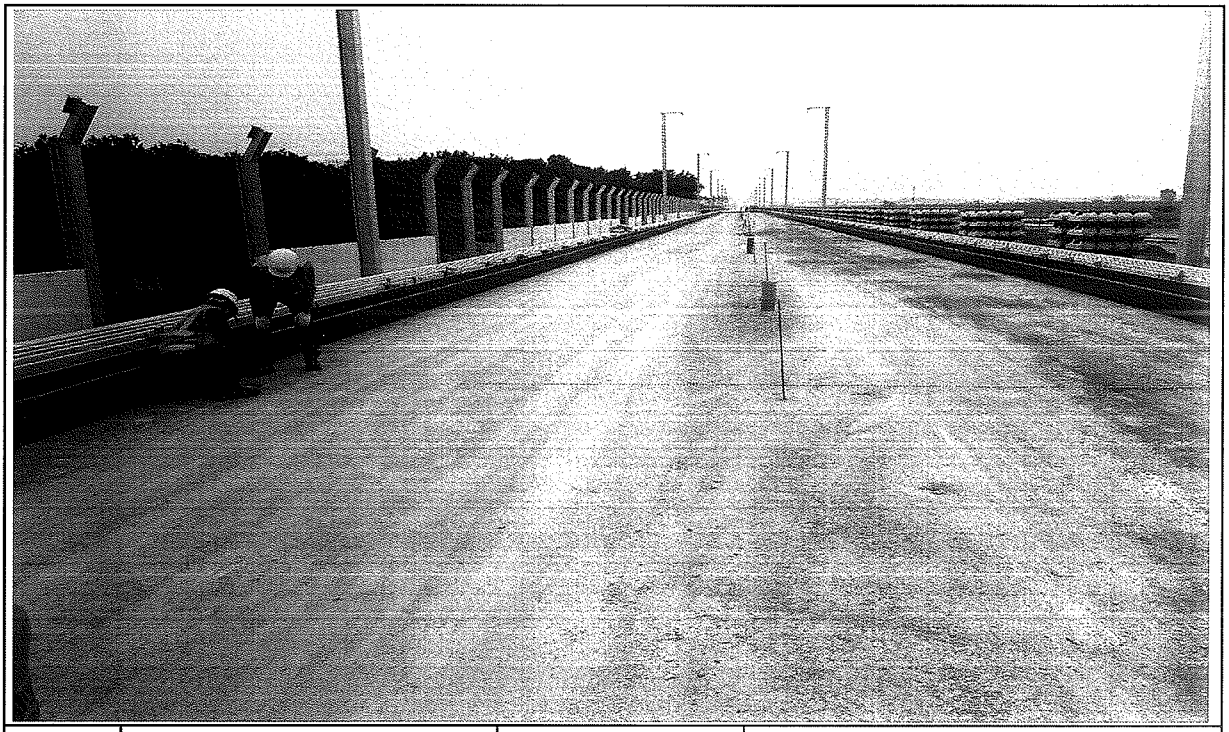
HSB 검측기록부

시공사 확인자 : 송기남 (인)
감리단 확인자 : 황상민 (인)

STA		단면높이(상선)			Con'c상단 높이(상선)			단면높이(하선)			Con'c상단 높이(하선)			타설 전체 폭			비 고
현장	환산	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	
50k980.000	50k946.886	300	325	25	119.100	119.101	1	300	320	20	119.100	119.101	1	8600	8600	0	
50k985.000	50k951.886	300	319	19	119.100	119.100	0	300	320	20	119.100	119.101	1	8600	8603	3	
50k990.000	50k956.886	300	315	15	119.100	119.101	1	300	319	19	119.100	119.101	1	8600	8603	3	
50k995.000	50k961.886	300	311	11	119.100	119.100	0	300	318	18	119.100	119.099	-1	8600	8601	1	
51k000.000	50k966.886	300	320	20	119.100	119.101	1	300	325	25	119.100	119.101	1	8600	8601	1	
51k005.000	50k971.886	300	319	19	119.100	119.102	2	300	319	19	119.100	119.099	-1	8600	8601	1	
51k010.000	50k976.886	300	310	10	119.100	119.101	1	300	314	14	119.100	119.102	2	8600	8599	-1	
51k015.000	50k981.886	300	311	11	119.100	119.101	1	300	312	12	119.100	119.102	2	8600	8600	0	
51k020.000	50k986.886	300	313	13	119.100	119.100	0	300	310	10	119.100	119.102	2	8600	8600	0	
51k025.000	50k991.886	300	314	14	119.100	119.099	-1	300	309	9	119.100	119.100	0	8600	8600	0	
51k030.000	50k996.886	300	315	15	119.100	119.102	2	300	310	10	119.100	119.101	1	8600	8601	1	
51k035.000	51k001.886	300	301	1	119.100	119.101	1	300	301	1	119.100	119.099	-1	8600	8601	1	
51k040.000	51k006.886	300	304	4	119.100	119.100	0	300	309	9	119.100	119.100	0	8600	8602	2	
51k045.000	51k011.886	300	301	1	119.100	119.100	0	300	306	6	119.100	119.100	0	8600	8601	1	
51k050.000	51k016.886	300	310	10	119.100	119.101	1	300	308	8	119.100	119.100	0	8600	8601	1	
51k055.000	51k021.886	300	311	11	119.100	119.099	-1	300	301	1	119.100	119.099	-1	8600	8599	-1	
51k060.000	51k026.886	300	310	10	119.100	119.099	-1	300	305	5	119.100	119.101	1	8600	8600	0	
51k065.000	51k031.886	300	301	1	119.100	119.101	1	300	303	3	119.100	119.101	1	8600	8600	0	
51k070.000	51k036.886	300	312	12	119.100	119.101	1	300	304	4	119.100	119.102	2	8600	8601	1	
51k075.000	51k041.886	300	310	10	119.100	119.099	-1	300	297	-3	119.100	119.101	1	8600	8601	1	
51k080.000	51k046.886	300	300	0	119.100	119.100	0	300	301	1	119.100	119.101	1	8600	8600	0	
51k085.000	51k051.886	300	309	9	119.100	119.102	2	300	301	1	119.100	119.098	-2	8600	8600	0	
51k090.000	51k056.886	300	310	10	119.100	119.102	2	300	297	-3	119.100	119.101	1	8600	8600	0	
51k095.000	51k061.886	300	311	11	119.100	119.100	0	300	301	1	119.100	119.099	-1	8600	8602	2	
51k100.000	51k066.886	300	317	17	119.100	119.099	-1	300	298	-2	119.100	119.101	1	8600	8603	3	
51k105.000	51k071.886	300	317	17	119.100	119.101	1	300	308	8	119.100	119.102	2	8600	8601	1	
51k110.000	51k076.886	300	301	1	119.100	119.101	1	300	314	14	119.100	119.100	0	8600	8601	1	
51k115.000	51k081.886	300	305	5	119.100	119.102	2	300	317	17	119.100	119.100	0	8600	8602	2	
51k120.000	51k086.886	300	299	-1	119.100	119.103	3	300	325	25	119.100	119.101	1	8600	8601	1	
51k125.000	51k091.886	300	302	2	119.100	119.099	-1	300	321	21	119.100	119.101	1	8600	8600	0	
51k130.000	51k096.886	300	301	1	119.100	119.101	1	300	299	-1	119.100	119.101	1	8600	8599	-1	
51k135.000	51k101.886	300	305	5	119.100	119.101	1	300	311	11	119.100	119.101	1	8600	8601	1	

STA		단면높이(상선)			Con'c상단 높이(상선)			단면높이(하선)			Con'c상단 높이(하선)			타설 전체 폭			비 고
현장	환산	설계값	측정값	차	설계	측정값	차	설계값	측정값	차	계값	측정값	차	설계값	측정값	차	
51k140.000	51k106.886	300	304	4	119.100	119.101	1	300	298	-2	119.100	119. 101	1	8600	8601	1	
51k145.000	51k111.886	300	301	1	119.100	119. 102	2	300	302	2	119.100	119. 102	2	8600	8601	1	
51k150.000	51k116.886	300	298	-2	119.100	119. 099	-1	300	301	1	119.100	119. 101	1	8600	8604	4	
51k155.000	51k121.886	300	306	6	119.100	119. 101	1	300	305	5	119.100	119. 099	-1	8600	8601	1	
51k160.000	51k126.886	300	309	9	119.100	119. 101	1	300	303	3	119.100	119. 101	1	8600	8602	2	
51k165.000	51k131.886	300	303	3	119.100	119. 102	2	300	305	5	119.100	119. 102	2	8600	8601	1	
51k170.000	51k136.886	300	304	4	119.100	119. 101	1	300	304	4	119.100	119. 101	1	8600	8601	1	
51k175.000	51k141.886	300	310	10	119.100	119. 101	1	300	311	11	119.100	119. 101	1	8600	8602	2	
51k180.000	51k146.886	300	311	11	119.100	119. 100	0	300	311	11	119.100	119. 102	2	8600	8603	3	
51k185.000	51k151.886	300	310	10	119.100	119. 099	-1	300	312	12	119.100	119. 100	0	8600	8602	2	
51k190.000	51k156.886	300	299	-1	119.100	119. 100	0	300	309	9	119.100	119. 100	0	8600	8601	1	
51k195.000	51k161.886	300	300	0	119.100	119. 100	0	300	310	10	119.100	119. 103	3	8600	8601	1	
51k200.000	51k166.886	300	304	4	119.100	119. 101	1	300	299	-1	119.100	119. 103	3	8600	8603	3	
51k205.000	51k171.886	300	300	0	119.100	119. 101	1	300	302	2	119.100	119. 099	-1	8600	8602	2	
51k206.000	51k172.886	300	301	1	119.100	119. 102	2	300	306	6	119.100	119. 101	1	8600	8601	1	

사 진 대 지



일자	2013.05.31	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지

일자	2013.05.31	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.05.31	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.05.31	사진설명	거푸집 높이 검측

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

공사 참여자 실명부

KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 5 월 31 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

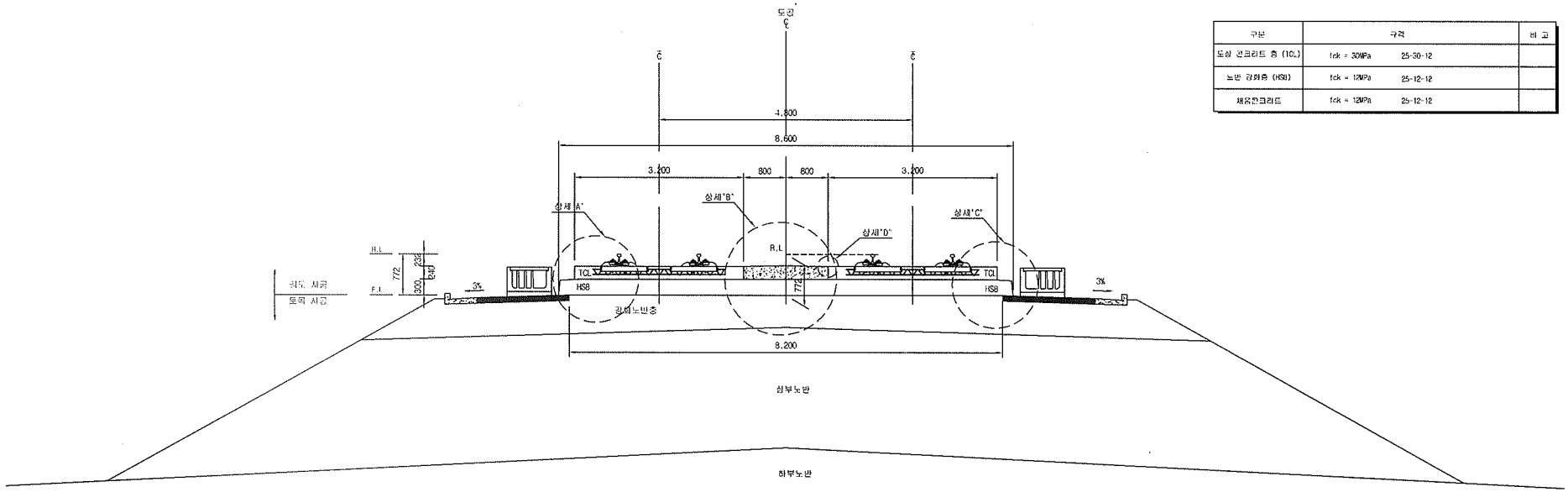
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.5.31	고속철도공사간	현장명		탁대영		거푸집설치	
				김성홍			
				최택곤			
				조용환			
				김은우			
				최기호			
				이광래			
				전두환			
				고태관			
				구기현			
				김용배			

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

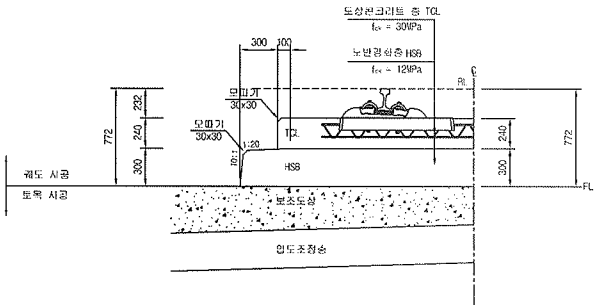


재 료 표

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

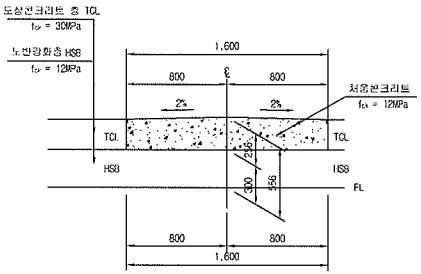
상세"A"

S=1:20



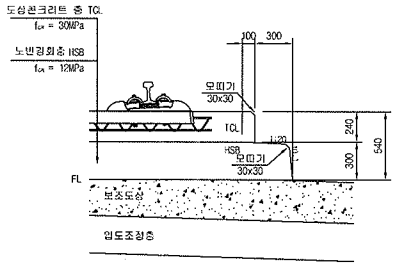
상세"B"

S=1:20



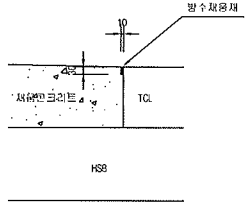
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)	
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△	2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현	운영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	229 OF 735	구도면번호		도면번호 C900123S-036
																표준버전 RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-005
시공사 / 공구명 Constructor/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-005		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공4구간 STA. (현) 50K980 ~ 51K206 (환) 50K946.886 ~ 51K172.886		
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	박동영	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월01일	2013년06월01일	2013년06월01일

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-005	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월01일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공4구간 STA. (현) 50K980 ~ 51K206 (환) 50K946.886 ~ 51K172.886
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월01일 / 07:00	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)
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 □).

2013년06월01일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-005
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공4구간 STA. (현) 50K980 ~ 51K206 (환) 50K946.886 ~ 51K172.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130601	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130601
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	박동영
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130601	20130601

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-005

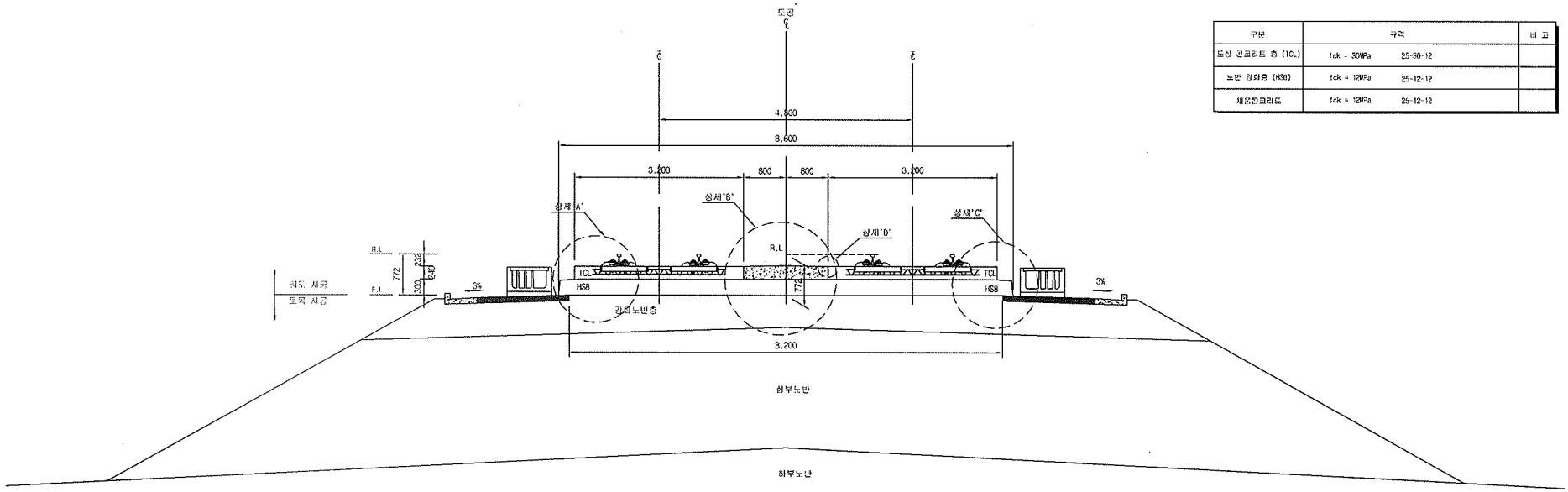
17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	노반분야에서 설치한 중앙 집수정 내에 콘크리트 등 이물질이 떨어지지 않도록 조치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
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 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5)

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

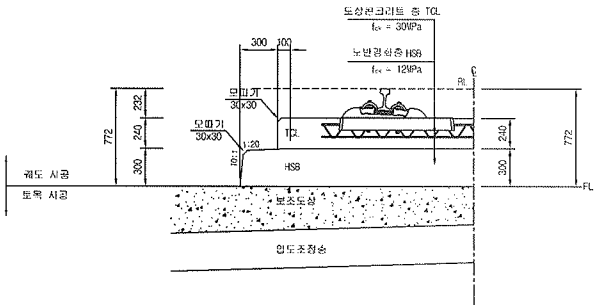


재 료 표

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

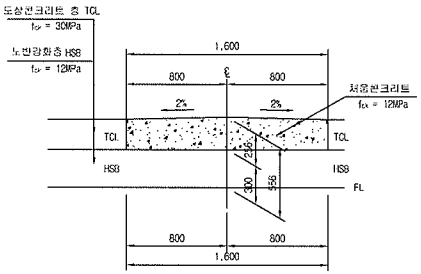
상세"A"

S=1:20



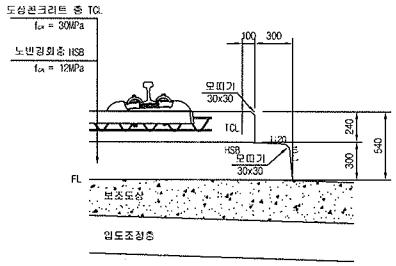
상세"B"

S=1:20



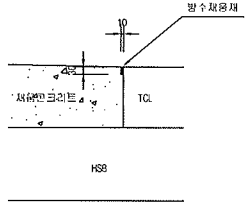
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)	
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△	2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현	운영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	229 OF 735	구도면번호		도면번호 C900123S-036
																표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공4구간HSB 검측기록부(타설중)

현-50K980~51K206 환-50K946.886~51K172.886

2013. 6. 01

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

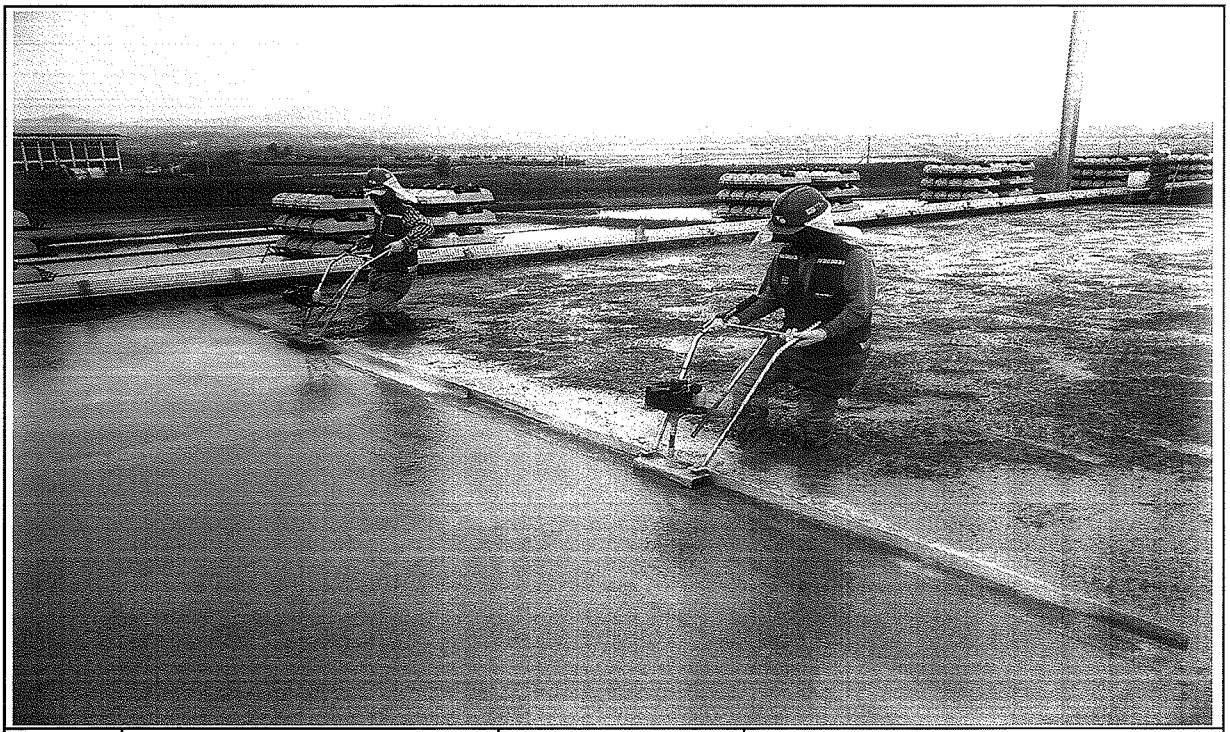
2013년 06월 01일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.06.01	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지

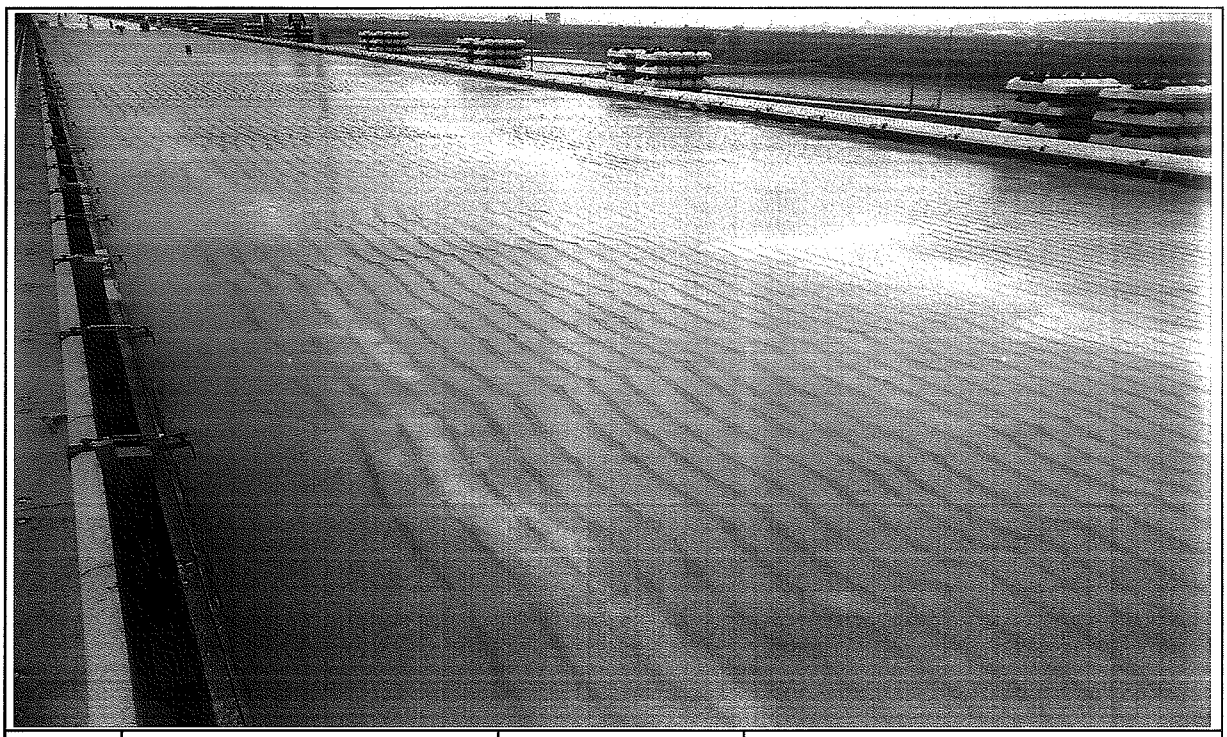


일자	2013.06.01	사진설명	미장작업

사 진 대 지

일자	2013.06.01	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.06.01	사진설명	타설완료

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

공사 참여자 실명부

KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 1 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.6.1	오송역구간	궤도공영(주)	대표	허준영	680804-5200782	시험터널	
				신태경	690[illegible]-[illegible]		
				김병기	710[illegible]-[illegible]		
				김용팔	720324-5103293		김용팔
				허명철	670129-1760393		
				박홍보	610300-1011[illegible]		
				지종태	680[illegible]-[illegible]		
				백영순	670[illegible]-[illegible]		
				김호수	[illegible]-[illegible]		
				김강원	640[illegible]-[illegible]		
				한기원	670801-[illegible]		
				양수철	[illegible]-[illegible]		
				유창목	550115-[illegible]		
				김진석	680[illegible]-[illegible]		
				서영석	590[illegible]-[illegible]		
				백홍주	551119-[illegible]		
				김영원	460801-[illegible]		
				이계주	510530-[illegible]		
				이영덕	560615-[illegible]		
				김재왕	560728-[illegible]		
				전보삼	670228-[illegible]		
				원용주	640722-[illegible]		
				고기환			
				노영식	661224-5300490		
				위기석	590-[illegible]		
				오병현	710715-[illegible]		
				권택근	900622-[illegible]		
				탁대영	800225-[illegible]		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-006

시공사 / 공구명 Constructor/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-006		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공4구간 STA. (현) 50K980 ~ 51K206 (환) 50K946.886 ~ 51K172.886		

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	박동영	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월02일	2013년06월02일	2013년06월02일

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-006	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월02일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공4구간 STA. (현) 50K980 ~ 51K206 (환) 50K946.886 ~ 51K172.886
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월02일 / 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)
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 □).

2013년06월02일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-006
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공4구간 STA. (현) 50K980 ~ 51K206 (환) 50K946.886 ~ 51K172.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130602	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130602
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	박동영
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130602	20130602

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공4구간HSB 검측기록부(타설후)

현-50K980~51K206 환-50K946.886~51K172.886

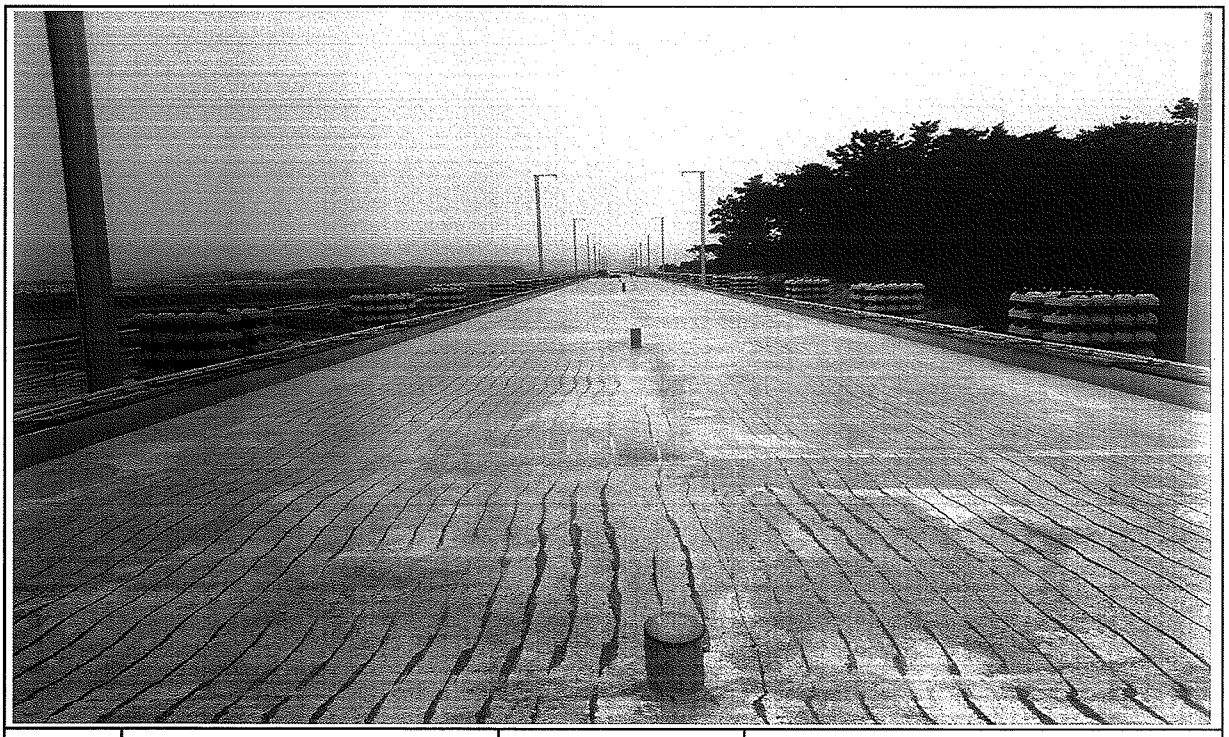
2013. 6. 02

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.06.02	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.06.02	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-007
시공사 / 공구명 Constructor/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-007		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공4구간 STA. (현) 50K680 ~ 51K980 (환) 50K615.446 ~ 50K915.418		

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	한상민	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월07일	2013년06월07일	2013년06월07일

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-007	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공4구간 STA. (현) 50K680 ~ 51K980 (환) 50K615.446 ~ 50K915.418
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월07일 / 15:00	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 □).

2013년06월07일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-007
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공4구간 STA. (현) 50K680 ~ 51K980 (환) 50K615.446 ~ 50K915.418
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130607	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130607
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	한상민
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130607	20130607

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공4구간HSB 검측기록부(상)

현-50K680~50K980 환-50K615.446~50K915.418

2013. 6 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부

시공사 확인자 : 송병 (인)
감리단 확인자 : 한상민 (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	
50k680.000	50k615.446	486	485	-1	119.241	119,241	+1	300	302	+2	119.055	119.056	+1	3800	3800	0	
50k685.000	50k620.445	486	488	+2	119.241	119,239	-2	300	301	+1	119.055	119,054	-1	3800	3803	+3	
50k690.000	50k625.444	486	485	-1	119.241	119,242	+1	300	301	+1	119.055	119,057	+2	3800	3802	+2	
50k695.000	50k630.444	486	488	+2	119.241	119,242	+1	300	301	+1	119.055	119,054	-1	3800	3801	+1	
50k700.000	50k635.443	486	488	+2	119.241	119,240	-1	300	299	-1	119.055	119,057	+2	3800	3799	-1	
50k705.000	50k640.442	486	485	-1	119.241	119,240	-1	300	302	+2	119.055	119,057	+2	3800	3802	+2	
50k710.000	50k645.441	486	485	-1	119.241	119,242	+1	300	302	+2	119.055	119,054	-1	3800	3799	-1	
50k715.000	50k650.44	486	489	+3	119.241	119,242	+1	300	299	-1	119.055	119,054	-1	3800	3802	+2	
50k720.000	50k655.44	486	484	-2	119.241	119,239	-2	300	299	-1	119.055	119,056	+1	3800	3803	+3	
50k725.000	50k660.439	486	487	+1	119.241	119,242	+1	300	302	+2	119.055	119,057	+2	3800	3802	+2	
50k730.000	50k665.438	486	487	+1	119.241	119,239	-2	300	299	-1	119.055	119,054	-1	3800	3801	+1	
50k735.000	50k670.437	486	485	-1	119.241	119,242	+1	300	299	-1	119.055	119,057	+2	3800	3798	-2	C.P (현) 50K 735.955
50k740.000	50k675.437	484	482	-2	119.239	119,240	+1	301	300	+1	119.056	119,058	+2	3800	3798	-2	
50k745.000	50k680.436	481	484	+3	119.236	119,239	-2	302	303	+1	119.057	119,056	-1	3800	3801	+1	
50k750.000	50k685.436	478	481	+3	119.233	119,232	-1	303	304	+1	119.058	119,057	-1	3800	3798	-2	(환) 50K 671.392
50k755.000	50k690.436	475	473	-2	119.230	119,229	-1	304	305	+1	119.059	119,060	+1	3800	3802	+2	
50k760.000	50k695.435	472	469	-3	119.227	119,228	+1	305	306	+1	119.060	119,062	+2	3800	3802	+2	
50k765.000	50k700.435	469	470	+1	119.224	119,225	+1	305	304	-1	119.060	119,062	+2	3800	3799	-1	
50k770.000	50k705.434	466	467	+1	119.221	119,219	-2	306	304	-2	119.061	119,060	-1	3800	3802	+2	
50k775.000	50k710.434	463	462	-1	119.218	119,216	-2	307	308	+1	119.062	119,063	+1	3800	3801	+1	
50k780.000	50k715.434	460	462	+2	119.215	119,216	+1	308	309	+1	119.063	119,064	+1	3800	3803	+3	
50k785.000	50k720.433	457	459	+2	119.212	119,213	+1	309	308	-1	119.064	119,065	+1	3800	3798	-2	
50k790.000	50k725.433	454	453	-1	119.209	119,211	+2	310	312	+2	119.065	119,063	-2	3800	3801	+1	
50k795.000	50k730.432	451	450	-1	119.206	119,204	-2	311	313	+2	119.066	119,064	+1	3800	3798	-2	
50k800.000	50k735.432	448	450	+2	119.203	119,201	-2	312	311	-1	119.067	119,066	+1	3800	3801	+1	
50k805.000	50k740.432	445	447	+2	119.200	119,201	+1	313	314	+1	119.068	119,067	-1	3800	3801	+1	
50k810.000	50k745.431	443	441	-2	119.198	119,199	+1	314	313	-1	119.069	119,068	-1	3800	3799	-1	
50k815.000	50k750.431	440	438	-2	119.195	119,194	-1	315	316	+1	119.070	119,072	+2	3800	3799	-1	
50k820.000	50k755.43	437	438	+1	119.192	119,194	+2	316	318	+2	119.071	119,073	+2	3800	3802	+2	
50k825.000	50k760.43	434	435	+1	119.189	119,188	-1	317	316	-1	119.072	119,071	-1	3800	3799	-1	
50k830.000	50k765.43	431	432	+2	119.186	119,188	+2	318	317	-1	119.073	119,072	-1	3800	3799	-1	
50k835.000	50k770.429	428	429	+1	119.183	119,181	-1	319	321	+2	119.074	119,072	-2	3800	3802	+2	

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	
50k840.000	50k775.429	425	426	+1	119.180	119,181	+1	320	322	+2	119.075	119,076	+1	3800	3802	+2	
50k845.000	50k780.428	422	423	+1	119.177	119,176	-1	320	319	-1	119.075	119,074	-1	3800	3802	+2	
50k850.000	50k785.428	419	418	-1	119.174	119,173	-1	321	322	+1	119.076	119,078	+2	3800	3799	-1	
50k855.000	50k790.428	416	415	-1	119.171	119,173	+2	322	321	-1	119.077	119,076	-1	3800	3802	+2	
50k860.000	50k795.427	413	415	+2	119.168	119,169	-1	323	322	-1	119.078	119,080	+2	3800	3801	+1	
50k865.000	50k800.427	410	408	-2	119.165	119,169	+2	324	326	+2	119.079	119,078	-1	3800	3801	+1	
50k870.000	50k805.426	407	409	+2	119.162	119,161	-1	325	324	-1	119.080	119,081	+1	3800	3802	+2	
50k875.000	50k810.426	404	405	+1	119.159	119,160	+1	326	328	+2	119.081	119,080	-1	3800	3798	-2	
50k880.000	50k815.426	401	400	-1	119.156	119,157	+1	327	328	+1	119.082	119,081	-1	3800	3799	-1	
50k885.000	50k820.425	398	397	+1	119.153	119,151	-2	328	326	-2	119.083	119,085	+2	3800	3799	-1	
50k890.000	50k825.425	396	398	+2	119.151	119,149	-2	329	328	-1	119.084	119,085	+1	3800	3802	+2	
50k895.000	50k830.424	393	395	+2	119.148	119,150	+2	330	332	+2	119.085	119,086	+2	3800	3799	-1	
50k900.000	50k835.424	390	391	+1	119.145	119,144	-1	331	330	-1	119.086	119,085	-1	3800	3802	+2	
50k905.000	50k840.424	387	385	-2	119.142	119,143	+1	332	321	-1	119.087	119,088	+1	3800	3802	+2	
50k910.000	50k845.423	384	383	-1	119.139	119,140	+1	333	335	+2	119.088	119,089	+1	3800	3803	+3	
50k915.000	50k850.423	381	383	+2	119.136	119,135	-1	334	335	+1	119.089	119,087	-2	3800	3798	-2	
50k920.000	50k855.422	378	377	-1	119.133	119,135	+2	335	337	+2	119.090	119,088	-2	3800	3798	-2	
50k925.000	50k860.422	375	376	+1	119.130	119,129	-1	335	337	+2	119.090	119,089	-1	3800	3801	+1	
50k930.000	50k865.422	372	373	+1	119.127	119,129	+2	336	335	-1	119.091	119,092	+1	3800	3801	+1	
50k935.000	50k870.421	369	368	-1	119.124	119,122	-2	337	339	+2	119.092	119,093	+1	3800	3798	-2	
50k940.000	50k875.421	366	364	-2	119.121	119,120	-1	338	337	-1	119.093	119,092	-1	3800	3798	-2	
50k945.000	50k880.42	363	364	+1	119.118	119,119	+1	339	341	+2	119.094	119,096	+2	3800	3801	+1	
50k950.000	50k885.42	360	361	+1	119.115	119,119	+2	340	339	-1	119.095	119,094	-1	3800	3801	+1	
50k955.000	50k890.42	357	355	-2	119.112	119,114	+2	341	343	+2	119.096	119,098	+2	3800	3798	-2	P.S (현)50K 975.976
50k960.000	50k895.419	354	352	-2	119.109	119,108	-1	342	341	-1	119.097	119,098	+1	3800	3798	-2	
50k965.000	50k900.419	351	353	+1	119.106	119,109	+1	343	345	+2	119.098	119,100	+2	3800	3802	+2	
50k970.000	50k905.418	349	351	+2	119.104	119,105	+1	344	343	-1	119.099	119,101	+2	3800	3798	-2	(환)50K 911.394
50k975.000	50k910.418	346	345	-1	119.101	119,099	-2	345	349	+2	119.100	119,099	-1	3800	3803	+3	
50k980.000	50k915.418	300	325	25	119.100	119,101	+1	300	220	+220	119.100	119,101	+1	3800	3800	+1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

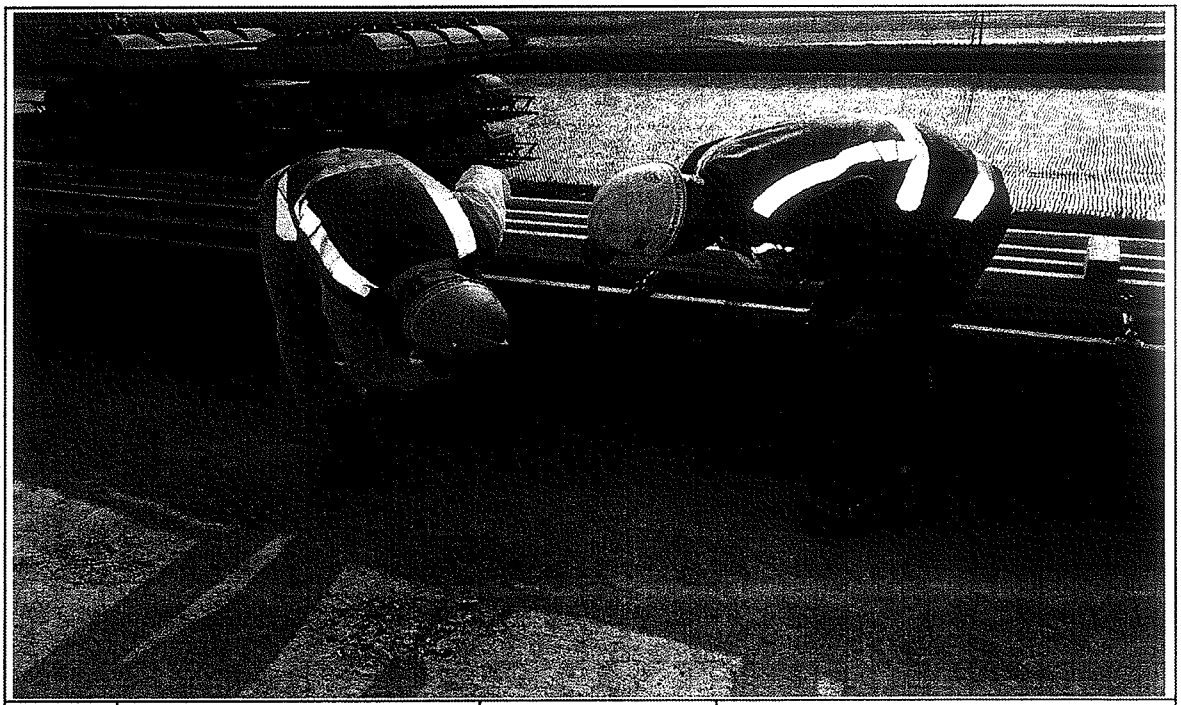
2013년 06월 07일

KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

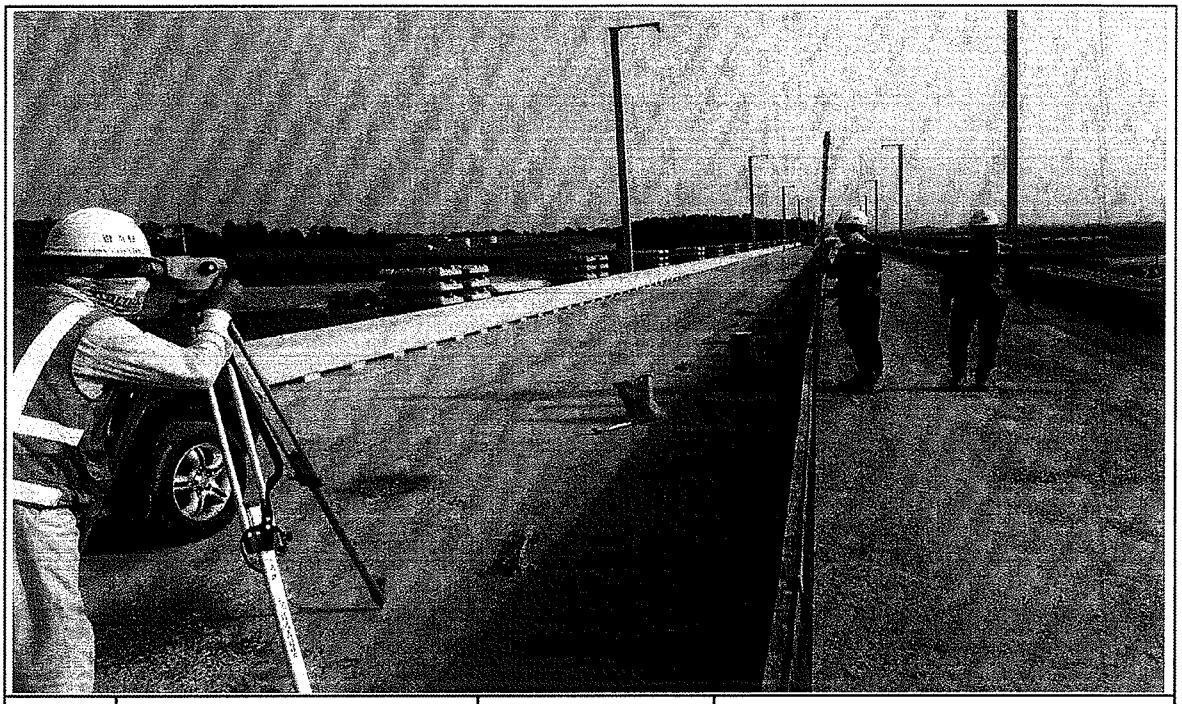
일자	2013.06.07	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.06.07	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.06.07	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 7 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
6.6.7	궤도공수			김선하		기준점설치	
	〃			곽원진			
	〃			도영상			
	〃			허출봉			
	〃			허명일			
	〃			기용강			
	〃			김승호			
	〃			김창수			

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(10)

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)

재 료 표

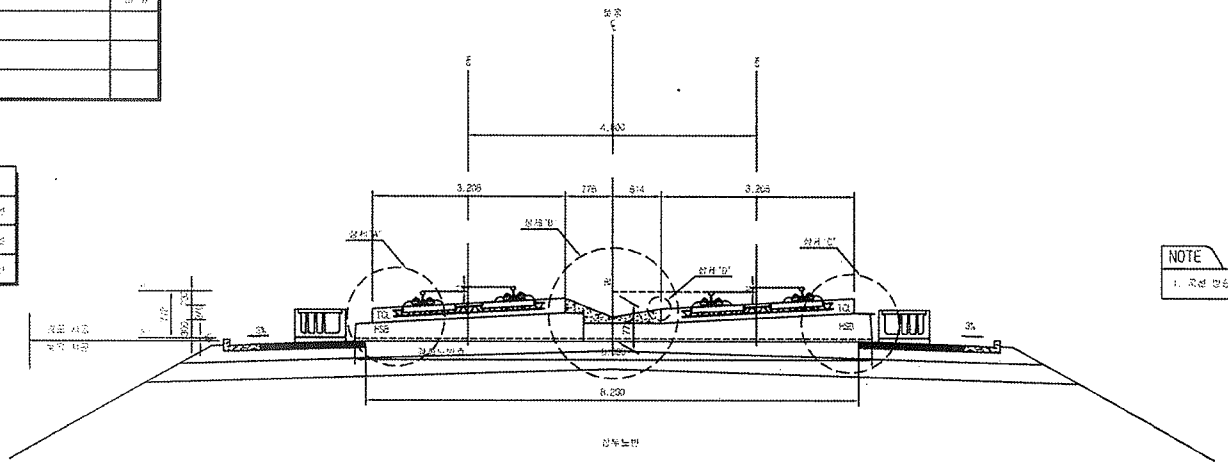
부위	규격	비고
소성 부상레일 등 (PR)	fck 30MPa	25-40-12
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-12
자갈보호라이트	fck = 12MPa	25-12-12

적 용 구 간

선명	측점	비고
본선	to 000	상, 하선
본선	to 000	상, 하선
본선	to 000	상, 하선

표준단면도

S=1:40

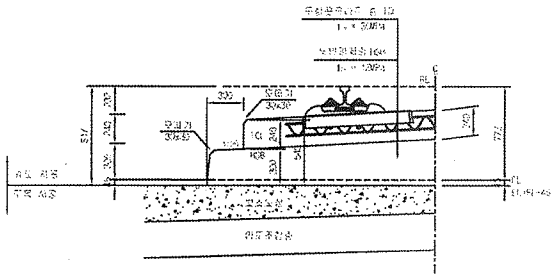


NOTE

1. 곡선 반경에 따른 캔틸레버 길이는 대전차원칙 적용하였음

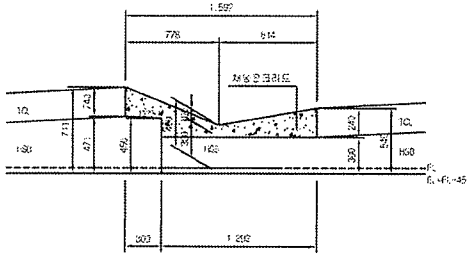
상세"A"

S=1:20



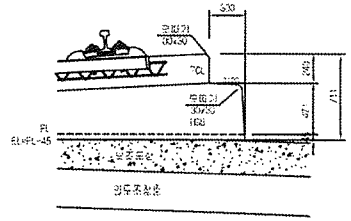
상세"B"

S=1:20



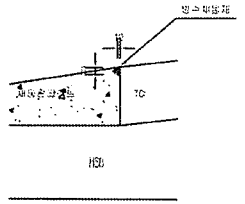
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



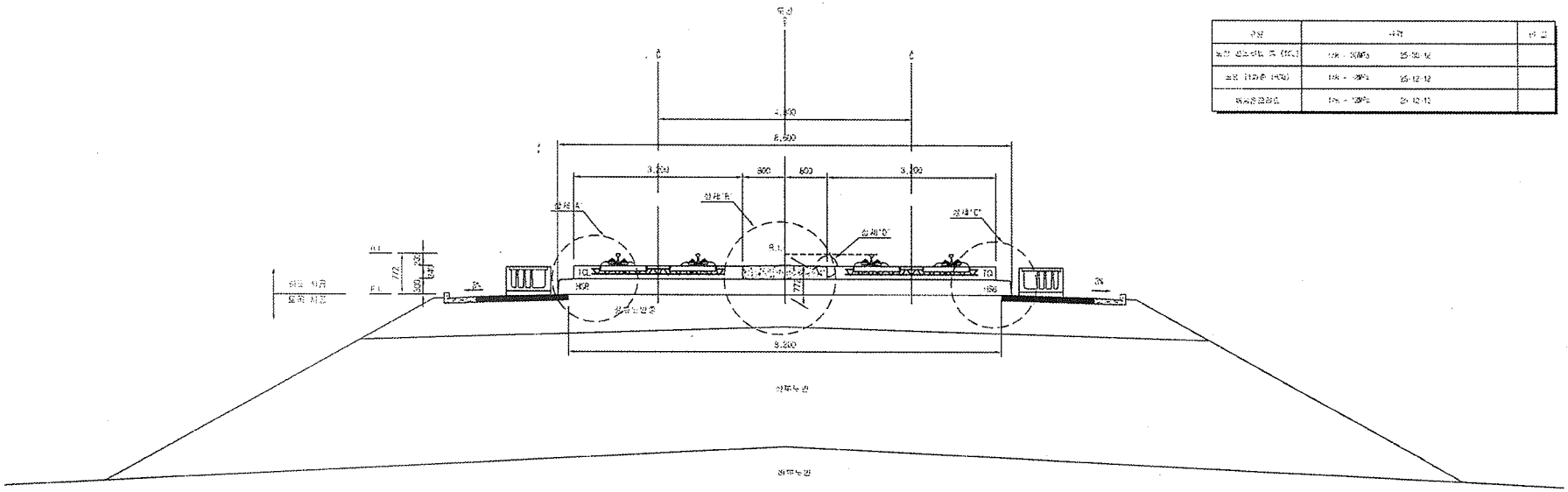
한국철도시설공단	설계책임																
공사명칭	호남고속철도 광주송정 제1공구(오송~익산간) 궤도공사	시공책임								감리분야	궤도	설계구분	기본설계	도 면 명	콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(10)		
시공회사	호남고속철도 오송~익산간(광주1공구) 궤도공사 건설공사	시공책임								감리단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)		
										노반분야	상하부	시설위치	오송~익산				
			2012.04.02	설시설계조정	이재관	이재관	박인태	유영구도		궤 간	표준궤						
		검토의견	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	부설부호	2M OF 7종	주도큰번호		도면번호	0900120-041		
														리비전	REVISION 1 (12009)		

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

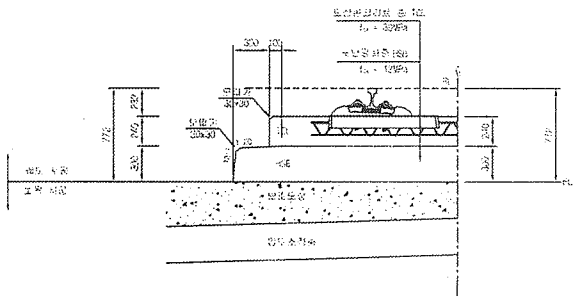


재 료 표

구분	내역	비고
노반 콘크리트 층 (TC-1)	f_{ck} = 30MPa 25-30-12	
보호 (T.C층 (HCB)	f_{ck} = 18MPa 25-12-12	
하지콘크리트	f_{ck} = 12MPa 20-12-12	

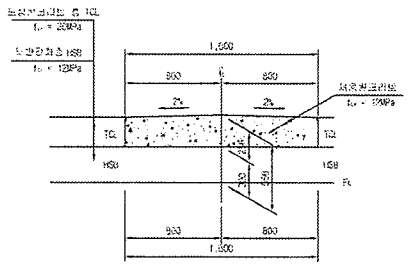
상세"A"

S=1:20



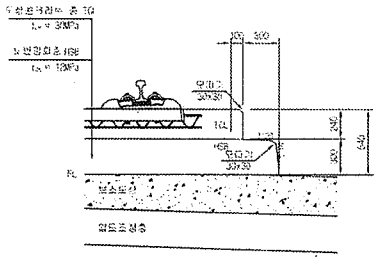
상세"B"

S=1:20



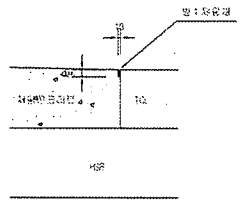
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공인 KOREA RAILROAD INFRASTRUCTURE CORPORATION	건설처장	(주)동일기술공사							건설분야	토목	공사구분	고속철도	도면명	일반단면도(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)	
	교통공단								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
건설단계	실시설계	시설처장							노선명칭	전체	시설구간	수송시설			
시설단계	호남고속철도 오송~익산간(천호~익산구간) 궤도부설 기타공사	담당과장							설계과목		시 설	궤도공사			
				2012.04.06	실시설계용역	이재은	이학경	정성훈	주요축중	25.5tON	선형등급	250km 급 7.5‰	구조물번호		도면번호 0000-12-435
				작성보류	내 용	작성자	검토자	확인자							표준도번호 일반도 Ver 1.0(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-008
시공사 / 공구명 Constructor/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-008		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공4구간 STA. (현) 50K683 ~ 51K980 (환) 50K618.446 ~ 50K915.418		

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	김용겸	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월08일	2013년06월08일	2013년06월08일

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-008	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월08일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공4구간 STA. (현) 50K683 ~ 51K980 (환) 50K618.446 ~ 50K915.418
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월08일 / 16:00	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 □).

2013년06월08일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-008
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공4구간 STA. (현) 50K683 ~ 51K980 (환) 50K618.446 ~ 50K915.418
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130608	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130608
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	김용겸
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130608	20130608

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-008

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

2-2공구 토공4구간HSB 검측기록부(상)-타설중

현-50K683~50K980 환-50K618.445~50K918.418

2013. 6 . 08

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 06월 08일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

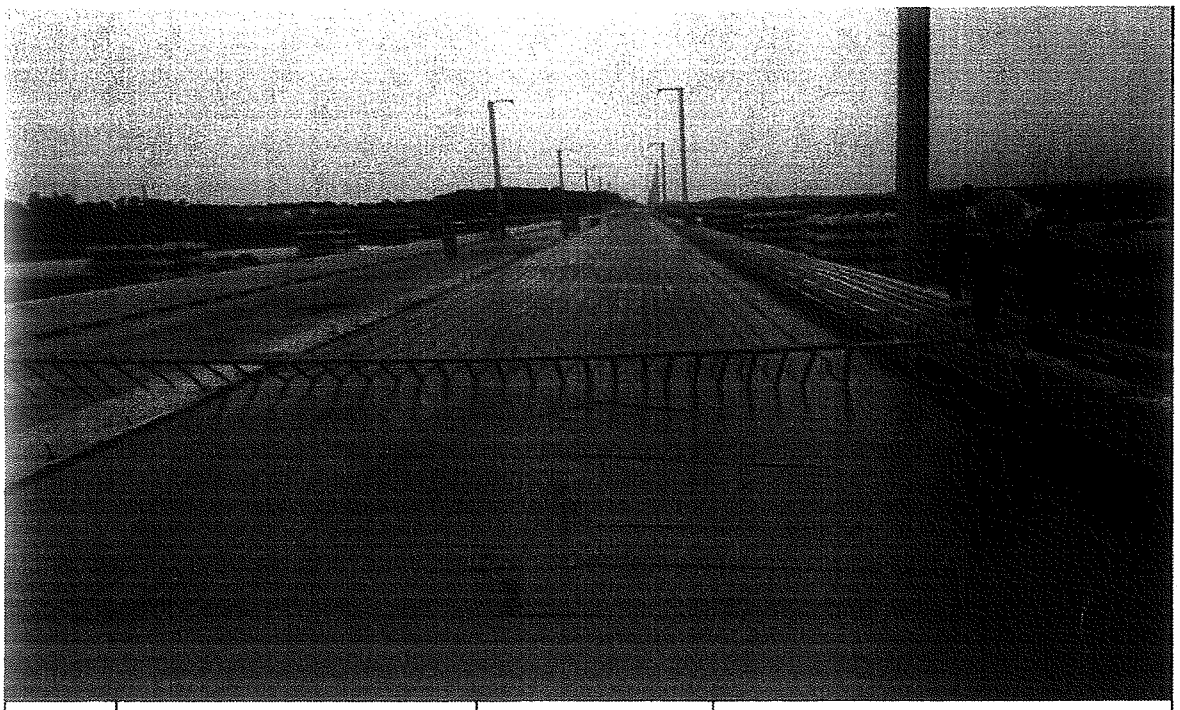
사 진 대 지

일자	2013.06.08	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지

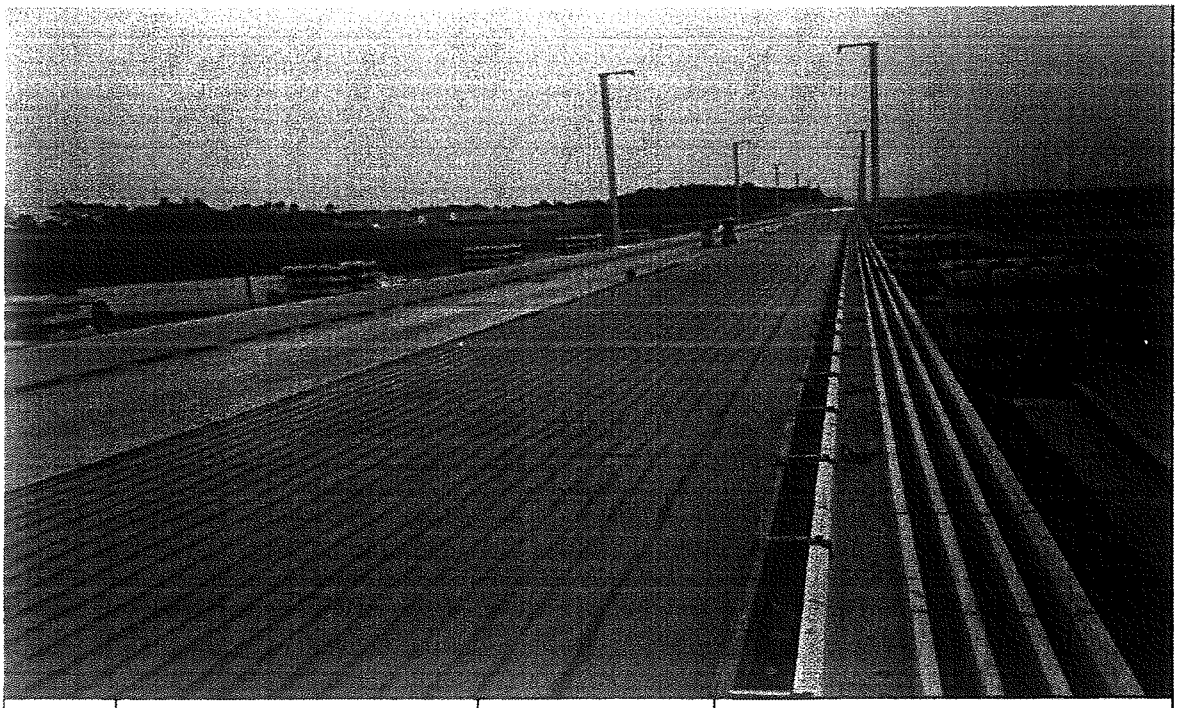
일자	2013.06.08	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.06.08	사진설명	표면거칠기작업

사 진 대 지



일자	2013.06.08	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 8 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.6.8	고속궤도부	태승엔지	라선	신희영	610704-1986126	HSB라선	
				김대희	720902-1015218		
				허대철	670129-5760393		
				기용팔	720324-1703293		기용팔
				박홍보	610304-1011188		
				전용배	680428-1411814		
				최영호	601205-1063726		
				김준구	630607-1[illegible]		
				김광섭	640114-1699418		
				박기현	620809-1001811		
				양경복	630116-1[illegible]		
				유황목	530115-1226311		
				김진복	650[illegible]-1[illegible]		
				신영석	580426-1010312		
				변용구	551119-1376128		
				김영현	660[illegible]-1000[illegible]		
				이경기	640520-1667611		
				어영덕	560615-1018995		
				김재원	560328-1156329		
				전봉석	610228-1[illegible]10		
				김은우	640922-1011691		
				구기홍			
				최출일	640904-1000792		
				노영석	661224-1[illegible]0490		
				임기복	6[illegible]-[illegible]		
				오명근	710715-1142794		
				전태경	900622-1360916		
				한대영	800225-1[illegible]541		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HBS-009
시공사 / 공구명 Constructor/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-009		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공4구간 STA. (현) 50K683 ~ 51K980 (환) 50K618.446 ~ 50K915.418		

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	김용경	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월09일	2013년06월09일	2013년06월09일

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-009	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공4구간 STA. (현) 50K683 ~ 51K980 (환) 50K618.446 ~ 50K915.418
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월09일 / 14:00	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 □).

2013년06월09일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-009
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공4구간 STA. (현) 50K683 ~ 51K980 (환) 50K618.446 ~ 50K915.418
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130609	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130609
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	김용겸
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130609	20130609

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공4구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-50K683~50K980 환-50K618.445~50K918.418

2013. 6 . 09

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 06월 09일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.06.09	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.06.09	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-010
시공사 / 공구명 Constructor/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-010		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공4구간(상) STA. (현) 50K410 ~ 51K683 (환) 50K345.489 ~ 50K618.445		
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	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월10일	2013년06월10일	2013년06월10일

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-010	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월10일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공4구간(상) STA. (현) 50K410 ~ 51K683 (환) 50K345.489 ~ 50K618.445
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월10일 / 16:00	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 □).

2013년06월10일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-010
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공4구간(상) STA. (현) 50K410 ~ 51K683 (환) 50K345.489 ~ 50K618.445
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130610	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130610
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130610	20130610

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공4구간HSB 검측기록부(상)

현-50K410~50K683 환-50K345.489~50K618.445

2013. 6 . 10

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부

시공사 확인자 : 송기호 (인)
감리단 확인자 : 박상길 (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	
50k410.000	50k345.489	486	483	-3	119.591	119.591	+2	286	302	+16	119.391	119.393	+2	3800	3802	+2	
50k415.000	50k350.488	486	484	-2	119.568	119.569	+1	286	289	+3	119.368	119.369	+1	3800	3800	0	
50k420.000	50k355.488	486	485	-1	119.545	119.545	0	286	305	+19	119.345	119.345	0	3800	31799	-1	
50k425.000	50k360.487	486	485	-1	119.523	119.522	-1	286	305	+19	119.323	119.322	-1	3800	3804	+4	
50k430.000	50k365.486	486	487	+1	119.501	119.500	-1	286	292	+6	119.301	119.300	-1	3800	3805	+5	
50k435.000	50k370.485	486	495	+9	119.481	119.480	-1	286	308	+22	119.281	119.280	-1	3800	3801	+1	
50k440.000	50k375.484	486	500	+14	119.461	119.461	0	286	286	0	119.261	119.262	+1	3800	3800	0	
50k445.000	50k380.484	486	487	+1	119.443	119.442	-1	286	281	-5	119.243	119.244	+1	3800	3801	+1	
50k450.000	50k385.483	486	483	-3	119.425	119.427	+2	286	286	0	119.225	119.226	+1	3800	3802	+2	
50k455.000	50k390.482	486	485	-1	119.408	119.409	+1	286	298	+12	119.208	112.210	+2	3800	3804	+4	
50k460.000	50k395.481	486	482	-4	119.391	119.391	0	286	292	+6	119.191	119.191	0	3800	3800	0	
50k465.000	50k400.48	486	483	-3	119.376	119.375	-1	286	295	+9	119.176	119.177	+1	3800	3802	+2	
50k470.000	50k405.48	486	488	+2	119.361	119.360	-1	286	295	+9	119.161	119.160	-1	3800	31999	-1	
50k475.000	50k410.479	486	486	0	119.348	119.348	0	286	310	+24	119.148	119.149	+1	3800	31799	-1	
50k480.000	50k415.478	486	487	+1	119.335	119.335	0	286	305	+19	119.135	119.135	0	3800	3800	0	
50k485.000	50k420.477	486	484	-2	119.323	119.324	+1	286	313	+27	119.123	119.124	+1	3800	3802	+2	
50k490.000	50k425.476	486	485	-1	119.311	119.312	+1	286	287	+1	119.111	119.110	-1	3800	3803	+3	
50k495.000	50k430.476	486	490	+4	119.301	119.303	+2	286	304	+18	119.101	119.100	-1	3800	3805	+5	
50k500.000	50k435.475	486	491	+5	119.291	119.292	+1	286	290	+4	119.091	119.090	-1	3800	3803	+3	
50k505.000	50k440.474	486	483	-3	119.283	119.283	0	286	298	+12	119.083	119.085	+2	3800	3802	+2	
50k510.000	50k445.473	486	486	0	119.275	119.276	+1	286	285	-1	119.075	119.076	+1	3800	3801	+1	
50k515.000	50k450.472	486	485	-1	119.268	119.268	0	286	285	-1	119.068	119.069	+1	3800	3800	0	
50k520.000	50k455.472	486	487	+1	119.261	119.260	-1	286	286	0	119.061	119.061	0	3800	31999	-1	
50k525.000	50k460.471	486	486	0	119.256	119.255	-1	286	298	+12	119.056	119.057	+1	3800	31799	-1	
50k530.000	50k465.47	486	488	+2	119.251	119.253	+2	286	286	0	119.051	119.051	0	3800	3800	0	
50k535.000	50k470.469	486	485	-1	119.248	119.250	+2	286	295	9	119.048	119.049	+1	3800	31799	-1	
50k540.000	50k475.468	486	485	-1	119.245	119.246	+1	286	285	-1	119.045	119.045	0	3800	3800	0	
50k545.000	50k480.468	486	488	+2	119.243	119.243	0	286	298	+12	119.043	119.043	0	3800	3802	+2	
50k550.000	50k485.467	486	487	+1	119.241	119.240	-1	286	283	-3	119.041	119.040	-1	3800	3803	+3	
50k555.000	50k490.466	486	490	+4	119.241	119.240	-1	286	297	+1	119.041	119.040	-1	3800	31802	+2	
50k560.000	50k495.465	486	485	-1	119.241	119.240	-1	286	291	+5	119.041	119.040	-1	3800	3800	0	
50k565.000	50k500.464	486	481	-5	119.241	119.241	0	286	298	+12	119.041	119.041	0	3800	3801	+1	

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	
50k570.000	50k505.464	486	482	-4	119.241	119.243	+2	286	292	+6	119.041	119.044	0	3800	3802	+2	
50k575.000	50k510.463	486	490	+4	119.241	119.242	+1	286	291	+5	119.041	119.044	0	3800	3800	0	
50k580.000	50k515.462	486	487	+1	119.241	119.242	+1	286	291	+5	119.041	119.042	+1	3800	3803	+3	
50k585.000	50k520.461	486	485	-1	119.241	119.242	+1	286	305	+19	119.041	119.042	+1	3800	3800	0	
50k590.000	50k525.46	486	485	-1	119.241	119.241	0	286	295	+9	119.041	119.043	+2	3800	3798	-2	
50k595.000	50k530.46	486	483	-3	119.241	119.240	-1	286	304	+18	119.041	119.044	0	3800	3798	-2	
50k600.000	50k535.459	486	488	+2	119.241	119.242	+1	286	295	-1	119.041	119.040	-1	3800	3800	0	
50k605.000	50k540.458	486	488	+2	119.241	119.242	+1	286	300	+14	119.041	119.043	+1	3800	3802	+2	
50k610.000	50k545.457	486	482	-4	119.241	119.241	0	286	285	-1	119.041	119.042	+1	3800	3804	+4	
50k615.000	50k550.456	486	488	+2	119.241	119.242	+1	286	290	+4	119.041	119.041	0	3800	3800	0	
50k620.000	50k555.456	486	488	+2	119.241	119.243	+2	286	283	-3	119.041	119.041	0	3800	3805	+5	
50k625.000	50k560.455	486	485	-1	119.241	119.241	0	286	295	-1	119.041	119.043	+2	3800	3805	+5	
50k630.000	50k565.454	486	483	-3	119.241	119.240	-1	286	287	+1	119.041	119.042	+1	3800	3804	+4	
50k635.000	50k570.453	486	487	+1	119.241	119.240	-1	286	292	+6	119.041	119.041	0	3800	3800	0	
50k640.000	50k575.452	486	481	-5	119.241	119.240	-1	286	287	+1	119.041	119.040	-1	3800	3800	0	
50k645.000	50k580.452	486	483	-3	119.241	119.241	0	286	287	+1	119.041	119.041	0	3800	3801	+1	
50k650.000	50k585.451	486	484	-2	119.241	119.242	+1	286	282	-4	119.041	119.042	+1	3800	3804	+4	
50k655.000	50k590.45	486	487	+1	119.241	119.242	+1	286	292	+6	119.041	119.042	+1	3800	3800	0	
50k660.000	50k595.449	486	482	-4	119.241	119.243	+2	286	289	+3	119.041	119.043	+2	3800	3798	-2	
50k665.000	50k600.448	486	486	0	119.241	119.242	+1	286	300	+14	119.041	119.041	0	3800	3800	0	
50k670.000	50k605.448	486	487	+1	119.241	119.241	0	286	290	+4	119.041	119.041	0	3800	3801	+1	
50k675.000	50k610.447	486	488	+2	119.241	119.240	-1	286	300	+14	119.041	119.040	-1	3800	3800	0	
50k680.000	50k615.446	486	485	-1	119.241	119.24	-1	286	293	+7	119.041	119.041	0	3800	3802	+2	
50k683.000	50k618.445	486	483	-3	119.241	119.241	0	286	290	+4	119.041	119.040	-1	3800	3800	0	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

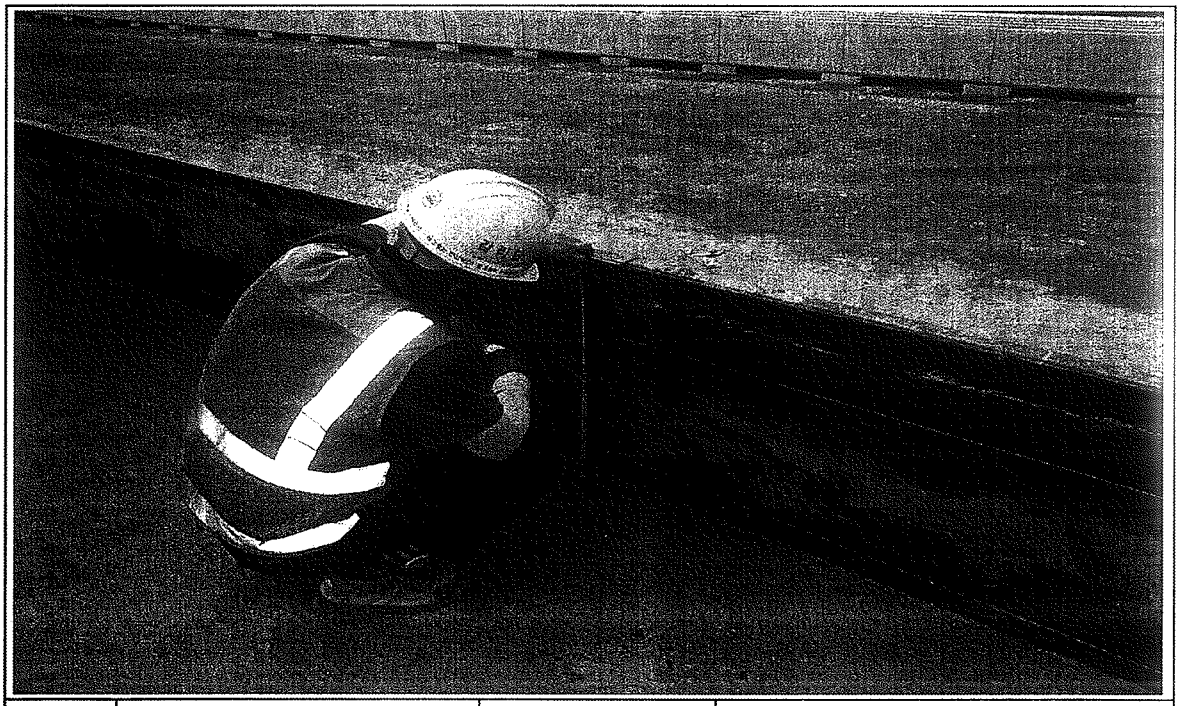
2013년 06월 10일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

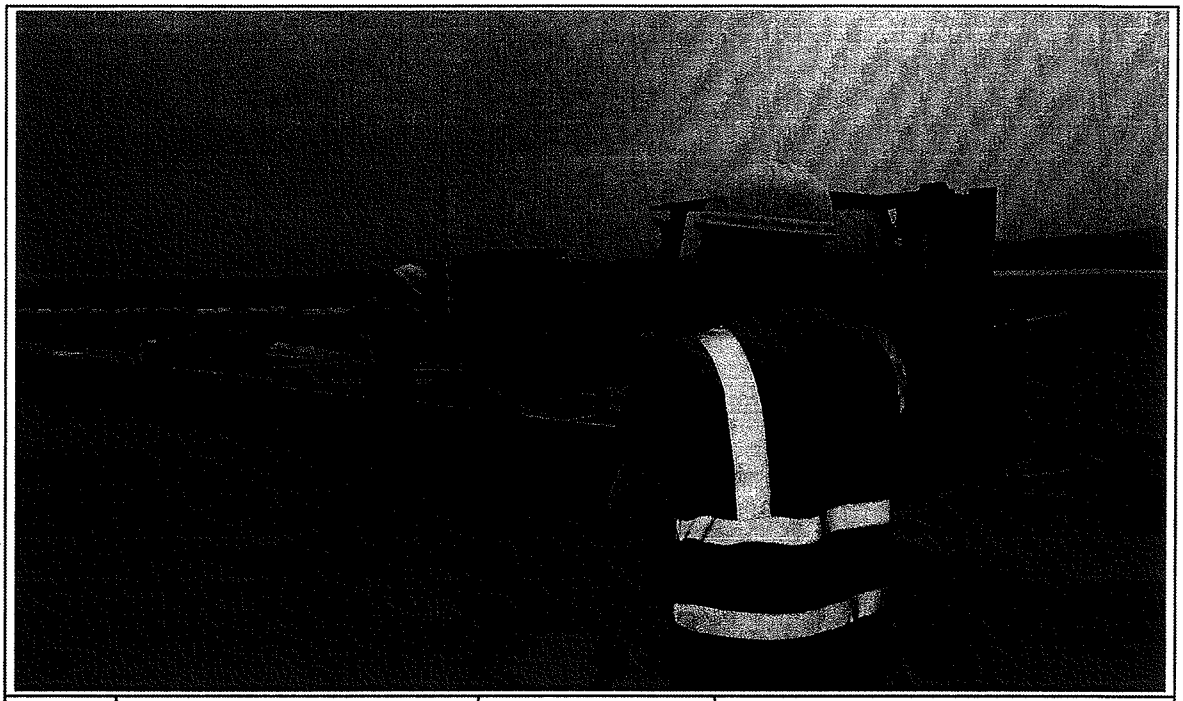
일자	2013.06.10	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.06.10	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.06.10	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 10 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.6.10	궤도(공무)			김선하		기준점성치	
	〃			곽원진			
	〃			도영심			
	〃			허출일			
	〃			허영일			
	〃			기용만			
	〃			백승호			
	〃			강창수			

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(10)

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)

재 료 표

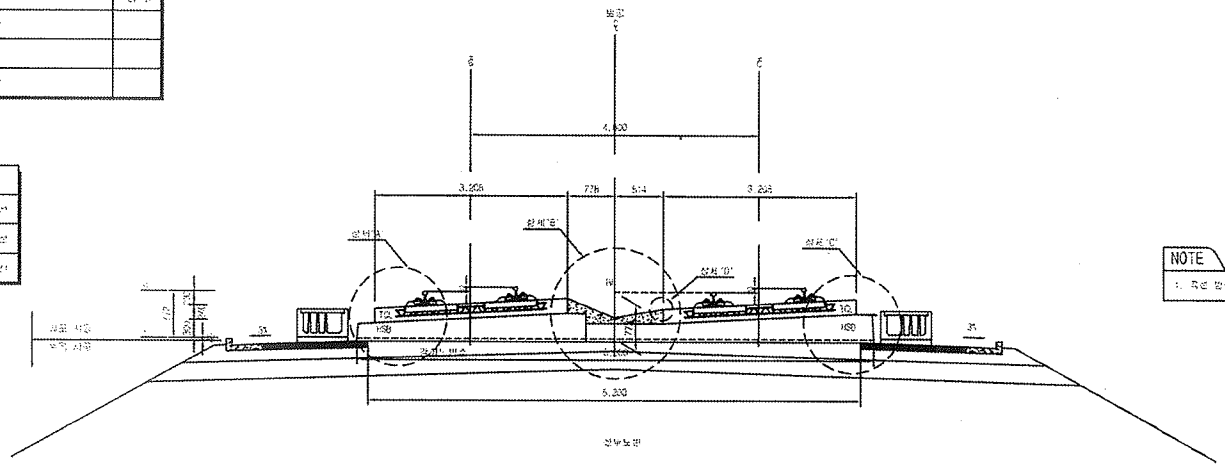
부	규 격	비 고
노상 콘크리트 두께 (180)	fck 30MPa	25-30-12
노반 강화층 (H250)	fck = 12MPa	25-12-12
하층철근배치	fck = 12MPa	25-12-12

적 용 구 간

선	측	비 고
6	15.000	상 행
8	15.000	상 행
9	15.000	하 행

표준단면도

S=1:40

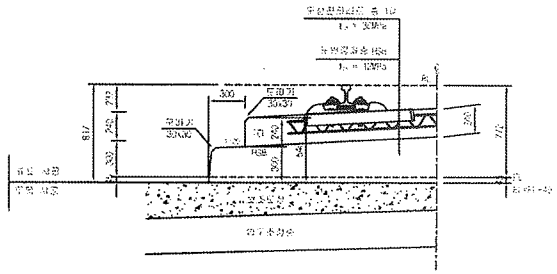


NOTE

1. 곡선 반경에 따른 캔트적용단면은 대장하모로 별도작성

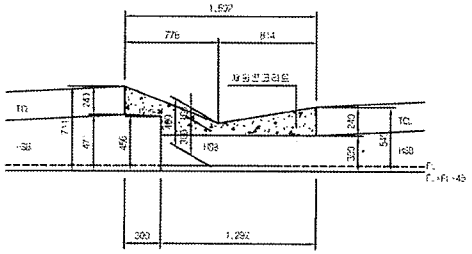
상세"A"

S=1:20



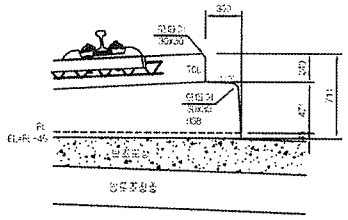
상세"B"

S=1:20



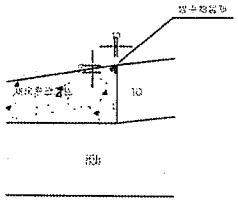
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단		설계회사	(주)유신							기술부하	궤도	검수구분	고속철도	도 면 번 호	주선(고속철도 제1, 2공사) 콘크리트궤도(Rheda2000) 표준단면도(10) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)	
공사구간	주선(고속철도 제1, 2공사) 제1공구(오송~익산간) 궤도공사	감독원회								감리원회	상부설계	노 선 명	호남고속철도			
시공사업	제1공구 호남고속철도 오송~익산간(토공) 궤도부설 기술용역	시공회사								노 반 명	상판부	시설유형	오송~익산			
		시공감리								준 공 일		공 구	제1공구			
				2012.04.20	설계설명서로	이현기	이현기	김성배		도면축척	A3 1/1000	페이지수	334 OF 736	구분문번호		
				날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							도면번호	1-0101-04
															고속(본선)	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-011

시공사 / 공구명 Constructor/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-011		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공4구간(상) STA. (현) 50K474 ~ 51K683 (환) 50K409.479 ~ 50K618.445		

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	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월11일	2013년06월11일	2013년06월11일

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-011	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월11일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공4구간(상) STA. (현) 50K474 ~ 51K683 (환) 50K409.479 ~ 50K618.445
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월11일 / 15:00	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 □).

2013년06월11일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-011
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공4구간(상) STA. (현) 50K474 ~ 51K683 (환) 50K409.479 ~ 50K618.445
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130611	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130611
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130611	20130611

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-011

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

2-2공구 토공4구간HSB 검측기록부(상)-타설중

현-50K474~50K683 환-50K409.479~50K618.445

2013. 6 . 11

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

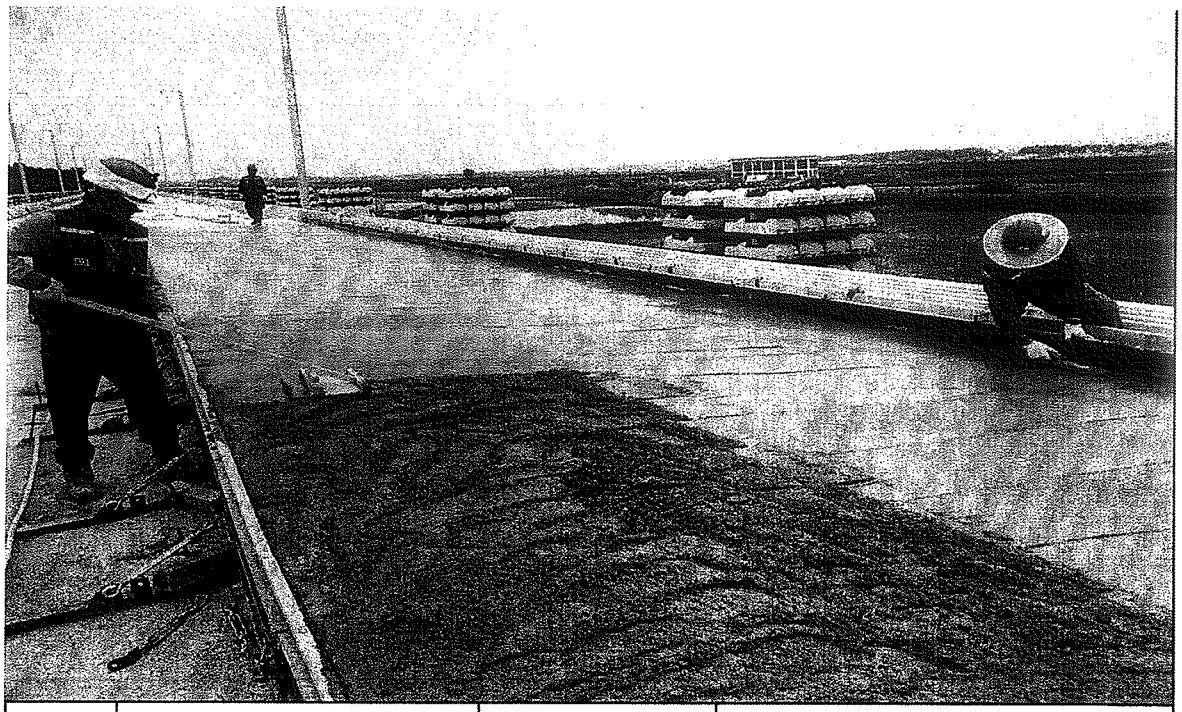
2013년 06월 11일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

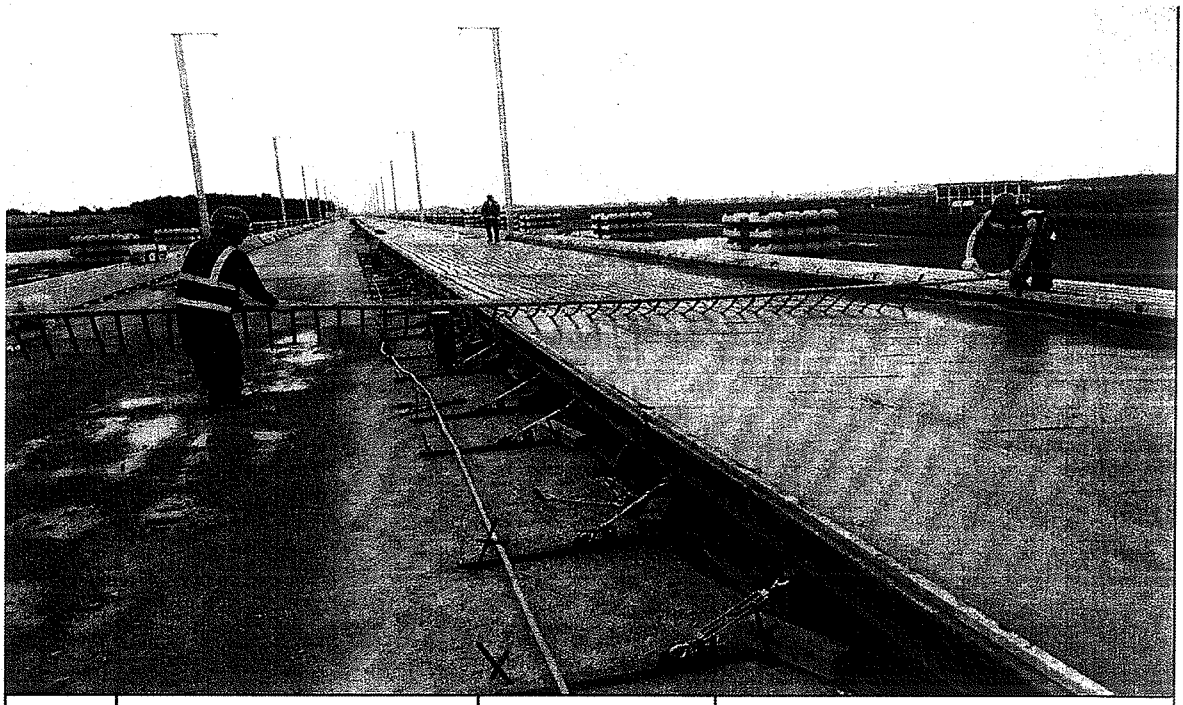
일자	2013.06.11	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.06.11	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.06.11	사진설명	표면거칠기작업

사 진 대 지

일자	2013.06.11	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 1 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.6.11	고속철도구간		태성	신[illegible]	61[illegible]	HSB태성	
				[illegible]	[illegible]		
				허[illegible]	670129-5760393		
				기[illegible]	720324-1403293		기용팔
				박[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				권[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	640114-1659818		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				유[illegible]	530.115-1220611		
				김[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				서[illegible]	551119-1360128		
				[illegible]	[illegible]		
				이[illegible]	540520-1667611		
				어[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	560528-1156329		
				[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	[illegible]		
				고[illegible]			
				허[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				오[illegible]	710715-5142794		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	800225-1095541		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-012

시공사 / 공구명 Constructor/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-012		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공4구간(상) STA. (현) 50K474 ~ 51K683 (환) 50K409.479 ~ 50K618.445		

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	한상민	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월12일	2013년06월12일	2013년06월12일

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-012	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월12일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공4구간(상) STA. (현) 50K474 ~ 51K683 (환) 50K409.479 ~ 50K618.445
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월12일 / 17:00	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 □).

2013년06월12일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-012
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공4구간(상) STA. (현) 50K474 ~ 51K683 (환) 50K409.479 ~ 50K618.445
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130612	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130612
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	균열유도줄눈 시공은 적정한가? (4.55m±100mm간격, 침목과 침목사이에 배치, HSB두께의 H/3이상 깊이,직각틀림± 50 mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	한상민
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130612	20130612

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공4구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-50K474~50K683 환-50K409.479~50K618.445

2013. 6 . 12

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

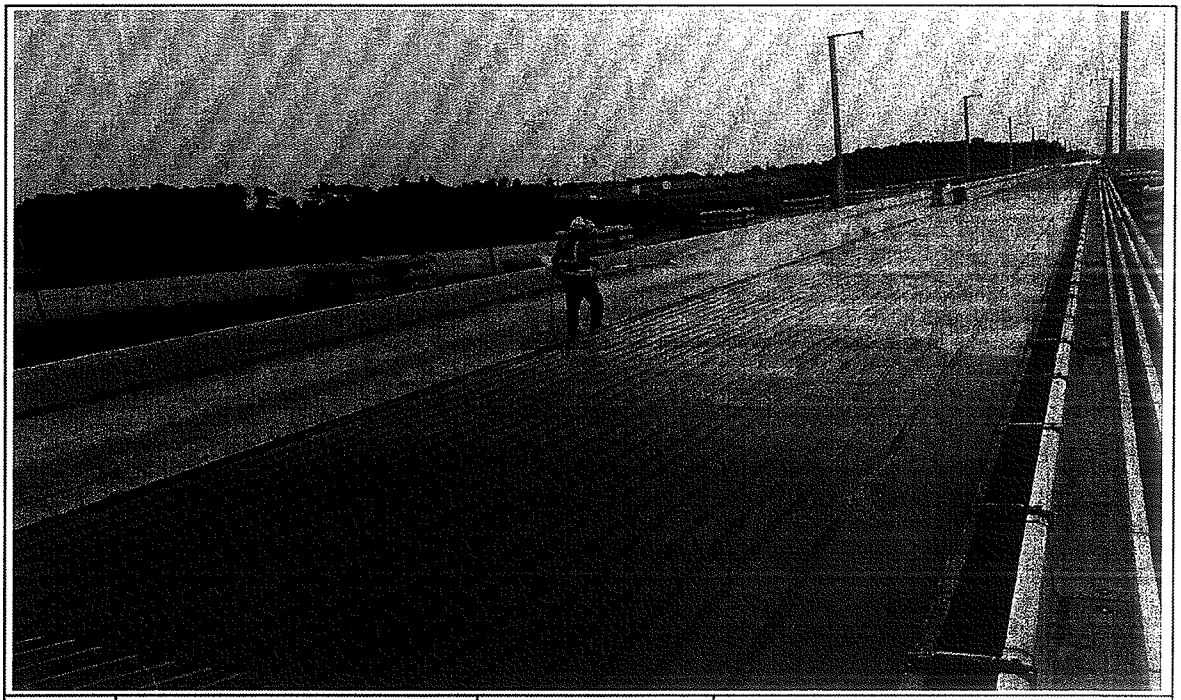
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 06월 12일

KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.06.12	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.06.12	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-013
시공사 / 공구명 Constructor/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-013		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공2구간(하) STA. (현) 47K510 ~ 47K920 (환) 47K476.829 ~ 47K886.780		
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	2013년06월13일	2013년06월13일	2013년06월13일

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-013	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월13일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공2구간(하) STA. (현) 47K510 ~ 47K920 (환) 47K476.829 ~ 47K886.780
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월13일 / 16:00	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 □).

2013년06월13일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-013
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공2구간(하) STA. (현) 47K510 ~ 47K920 (환) 47K476.829 ~ 47K886.780
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130613	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130613
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130613	20130613

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공2구간HSB 검측기록부(하)

현-47K510~47K920 환-47K475.790~47K885.790

2013. 6 . 13

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부

시공사 확인자 : 소기동
감리단 확인자 : 김재현

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	
47k510.000	47k475.79	286	286	0	131.302	131.303	1	440	440	0	131.456	131.456	0	3800	3800	0	
47k515.000	47k480.79	286	289	3	131.302	131.305	3	440	442	2	131.456	131.457	1	3800	3802	2	
47k520.000	47k485.79	286	287	1	131.302	131.304	2	440	442	2	131.456	131.456	0	3800	3801	1	
47k525.000	47k490.79	286	287	1	131.302	131.302	0	440	441	1	131.456	131.457	1	3800	3804	4	
47k530.000	47k495.79	286	286	0	131.302	131.303	1	440	443	3	131.456	131.456	0	3800	3800	0	
47k535.000	47k500.79	286	285	-1	131.302	131.304	2	440	441	1	131.456	131.458	2	3800	3801	1	
47k540.000	47k505.79	286	284	-2	131.302	131.302	0	440	443	3	131.456	131.457	1	3800	3745	-2	
47k545.000	47k510.79	286	286	0	131.302	131.302	0	440	442	2	131.456	131.457	1	3800	3799	-1	
47k550.000	47k515.79	286	287	1	131.302	131.302	0	440	443	3	131.456	131.456	0	3800	3801	1	
47k555.000	47k520.79	286	286	0	131.302	131.304	2	440	445	5	131.456	131.456	0	3800	3802	2	
47k560.000	47k525.79	286	289	3	131.302	131.303	1	440	443	3	131.456	131.456	0	3800	3801	1	
47k565.000	47k530.79	286	290	4	131.302	131.302	0	440	443	3	131.456	131.458	2	3800	3803	3	
47k570.000	47k535.79	286	289	3	131.302	131.304	2	440	441	1	131.456	131.456	2	3800	3804	4	
47k575.000	47k540.79	286	290	4	131.302	131.302	0	440	444	4	131.456	131.457	1	3800	3801	1	
47k580.000	47k545.79	286	286	0	131.302	131.303	1	440	442	2	131.456	131.457	1	3800	3802	2	
47k585.000	47k550.79	286	287	1	131.302	131.302	0	440	442	2	131.456	131.456	0	3800	3805	5	
47k590.000	47k555.79	286	288	2	131.302	131.302	0	440	440	0	131.456	131.457	1	3800	3804	4	
47k595.000	47k560.79	286	287	1	131.302	131.305	3	440	440	0	131.456	131.458	2	3800	3801	1	
47k600.000	47k565.79	286	286	0	131.302	131.304	2	440	440	0	131.456	131.456	0	3800	3800	0	
47k605.000	47k570.79	286	289	3	131.302	131.303	1	440	440	0	131.456	131.456	0	3800	3797	-3	
47k610.000	47k575.79	286	287	1	131.302	131.305	3	440	441	1	131.456	131.456	0	3800	3798	-2	
47k615.000	47k580.79	286	288	2	131.302	131.302	0	440	441	1	131.456	131.457	1	3800	3798	-2	
47k620.000	47k585.79	286	287	3	131.302	131.302	0	440	440	0	131.456	131.457	1	3800	3800	0	
47k625.000	47k590.79	286	290	4	131.302	131.303	1	440	440	0	131.456	131.456	0	3800	3802	2	
47k630.000	47k595.79	286	291	5	131.302	131.302	0	440	443	3	131.456	131.456	0	3800	3803	3	
47k635.000	47k600.79	286	288	2	131.302	131.304	2	440	442	2	131.456	131.457	1	3800	3801	1	
47k640.000	47k605.79	286	287	1	131.302	131.303	1	440	441	1	131.456	131.457	1	3800	3803	3	
47k645.000	47k610.79	286	289	3	131.302	131.303	1	440	443	3	131.456	131.456	0	3800	3805	5	
47k650.000	47k615.79	286	286	1	131.302	131.304	2	440	441	1	131.456	131.456	0	3800	3802	2	
47k655.000	47k620.79	286	288	2	131.302	131.302	0	440	440	0	131.456	131.458	2	3800	3801	1	
47k660.000	47k625.79	286	289	3	131.302	131.302	0	440	440	0	131.456	131.457	1	3800	3802	2	
47k665.000	47k630.79	286	287	1	131.302	131.303	1	440	440	0	131.456	131.457	1	3800	3800	0	

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	
47k670.000	47k635.79	286	286	0	131.302	131.302	0	440	441	1	131.456	131.456	0	3800	3800	0	
47k675.000	47k640.79	286	286	0	131.302	131.304	2	440	442	2	131.456	131.457	1	3800	3802	2	
47k680.000	47k645.79	286	287	1	131.302	131.302	0	440	440	0	131.456	131.458	2	3800	3801	1	
47k685.000	47k650.79	286	286	0	131.302	131.303	1	440	444	4	131.456	131.457	1	3800	3801	1	
47k690.000	47k655.79	286	288	2	131.302	131.302	0	440	443	3	131.456	131.457	1	3800	3802	2	
47k695.000	47k660.79	286	288	2	131.302	131.302	0	440	445	5	131.456	131.456	0	3800	3805	5	
47k700.000	47k665.79	286	287	1	131.302	131.302	0	440	442	2	131.456	131.458	2	3800	3804	4	
47k705.000	47k670.79	286	290	4	131.302	131.304	2	440	440	0	131.456	131.458	2	3800	3804	4	
47k710.000	47k675.79	286	291	5	131.302	131.302	0	440	441	1	131.456	131.458	2	3800	3801	1	
47k715.000	47k680.79	286	289	3	131.302	131.303	1	440	441	1	131.456	131.457	1	3800	3801	1	
47k720.000	47k685.79	286	287	1	131.302	131.303	1	440	440	0	131.456	131.457	1	3800	3801	1	
47k725.000	47k690.79	286	286	0	131.302	131.304	2	440	440	0	131.456	131.456	0	3800	3802	2	
47k730.000	47k695.79	286	287	1	131.302	131.303	1	440	442	2	131.456	131.456	0	3800	3802	2	
47k735.000	47k700.79	286	289	3	131.302	131.302	0	440	441	1	131.456	131.456	0	3800	3802	2	
47k740.000	47k705.79	286	288	2	131.302	131.303	1	440	441	1	131.456	131.457	1	3800	3801	1	
47k745.000	47k710.79	286	287	1	131.302	131.304	2	440	442	2	131.456	131.457	1	3800	3801	1	
47k750.000	47k715.79	286	288	2	131.302	131.302	0	440	440	0	131.456	131.458	2	3800	3800	0	
47k755.000	47k720.79	286	286	0	131.302	131.302	0	440	441	1	131.456	131.459	3	3800	3800	0	
47k760.000	47k725.79	286	286	0	131.302	131.302	0	440	442	2	131.456	131.456	2	3800	3800	0	
47k765.000	47k730.79	286	286	0	131.302	131.303	1	440	441	1	131.456	131.458	2	3800	3800	0	
47k770.000	47k735.79	286	287	1	131.302	131.302	0	440	440	0	131.456	131.458	2	3800	3802	2	
47k775.000	47k740.79	286	288	2	131.302	131.304	2	440	446	6	131.456	131.456	0	3800	3802	2	
47k780.000	47k745.79	286	286	0	131.302	131.302	0	440	440	0	131.456	131.456	0	3800	3802	2	
47k785.000	47k750.79	286	289	3	131.302	131.302	0	440	442	2	131.456	131.456	0	3800	3804	4	
47k790.000	47k755.79	286	290	4	131.302	131.304	2	440	443	3	131.456	131.457	1	3800	3803	3	
47k795.000	47k760.79	286	290	4	131.302	131.303	1	440	441	1	131.456	131.457	1	3800	3800	0	
47k800.000	47k765.79	286	287	1	131.302	131.303	1	440	442	2	131.456	131.456	0	3800	3800	0	
47k805.000	47k770.79	286	288	2	131.302	131.302	0	440	440	0	131.456	131.457	1	3800	3803	3	
47k810.000	47k775.79	286	286	0	131.302	131.304	2	440	441	1	131.456	131.457	1	3800	3803	3	
47k815.000	47k780.79	286	286	0	131.302	131.301	-1	440	442	2	131.456	131.456	0	3800	3802	2	
47k820.000	47k785.79	286	285	-1	131.302	131.301	-1	440	441	1	131.456	131.456	0	3800	3800	0	
47k825.000	47k790.79	286	286	0	131.302	131.302	0	440	440	0	131.456	131.457	1	3800	3800	0	
47k830.000	47k795.79	286	285	-1	131.302	131.302	0	440	440	0	131.456	131.456	0	3800	3801	1	
47k835.000	47k800.79	286	287	1	131.302	131.303	1	440	440	0	131.456	131.456	0	3800	3800	0	
47k840.000	47k805.79	286	287	1	131.302	131.302	0	440	443	3	131.456	131.456	0	3800	3801	1	
47k845.000	47k810.79	286	286	0	131.302	131.302	0	440	441	1	131.456	131.457	1	3800	3801	1	

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	
47k850.000	47k815.79	286	286	0	131.302	131.302	0	440	442	2	131.456	131.456	0	3800	3803	3	
47k855.000	47k820.79	286	287	1	131.302	131.303	1	440	441	1	131.456	131.456	0	3800	3802	2	
47k860.000	47k825.79	286	286	0	131.302	131.303	1	440	443	3	131.456	131.457	1	3800	3802	2	
47k865.000	47k830.79	286	286	0	131.302	131.303	1	440	443	3	131.456	131.457	1	3800	3802	2	
47k870.000	47k835.79	286	286	0	131.302	131.303	1	440	441	1	131.456	131.458	2	3800	3800	0	
47k875.000	47k840.79	286	287	1	131.302	131.302	0	440	441	1	131.456	131.456	0	3800	3800	0	
47k880.000	47k845.79	286	288	2	131.302	131.304	2	440	440	0	131.456	131.456	0	3800	3801	1	
47k885.000	47k850.79	286	286	0	131.302	131.302	0	440	440	0	131.456	131.456	0	3800	3800	0	

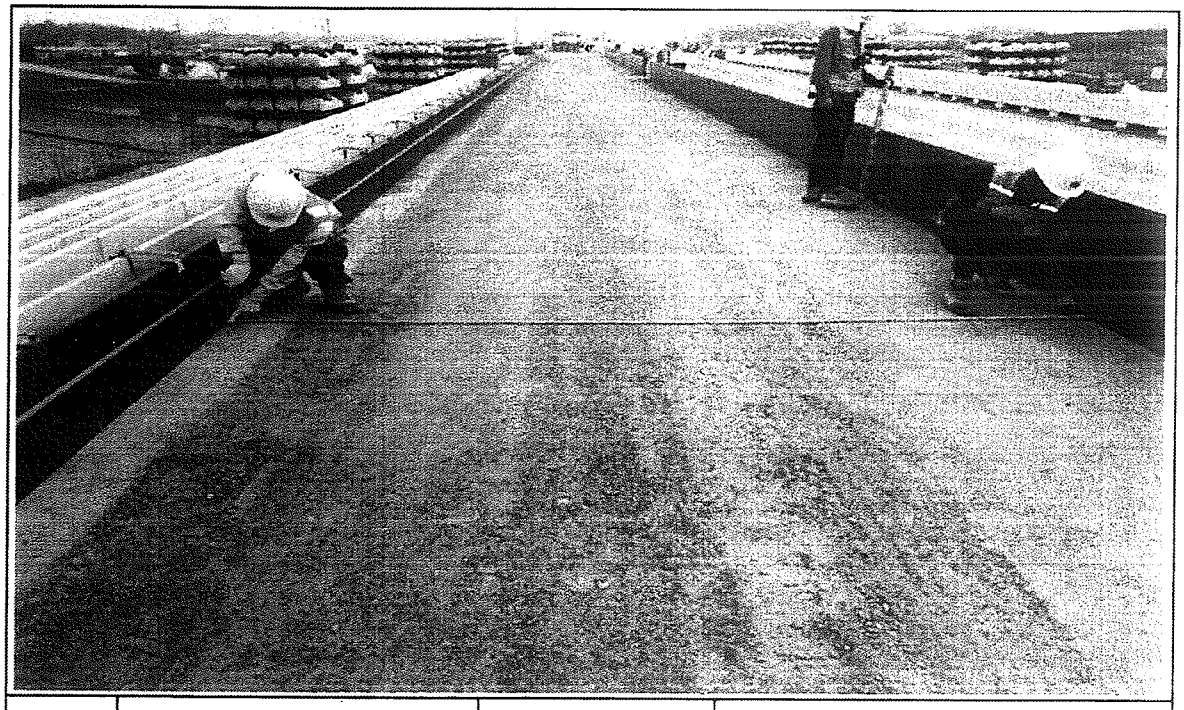
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 06월 13일

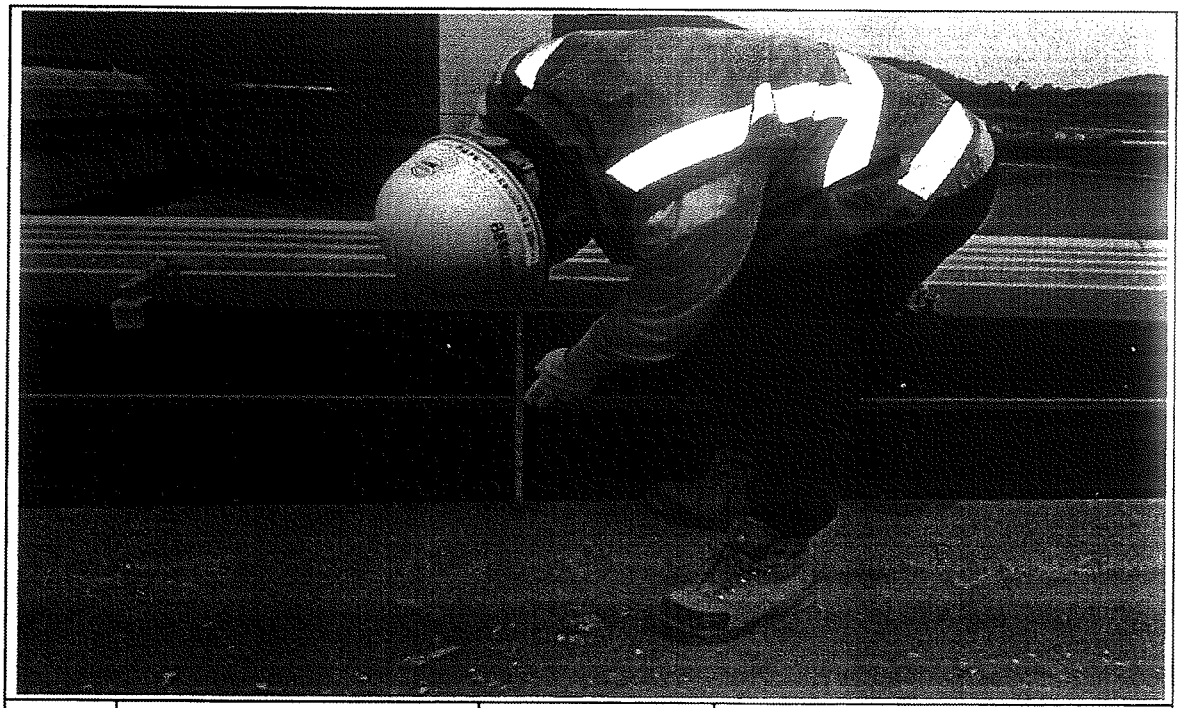
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.06.13	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.06.13	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.06.13	사진설명	거푸집 높이 검측

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

공사 참여자 실명부

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 13 일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

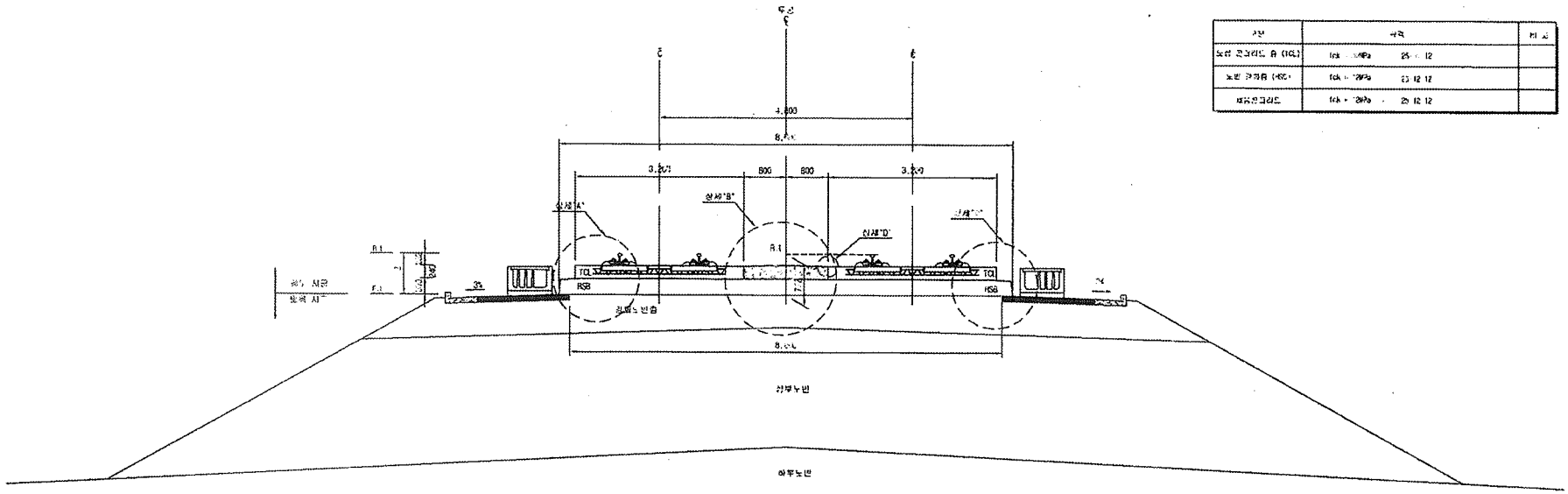
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.6.13	신호(옥구)			김성라		거목집설치	
	〃			박천진			
	〃			오영식			
	〃			허출몰			
	〃			허영일			
	〃			기용랑			
	〃			백승호			
	〃			김창수			

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

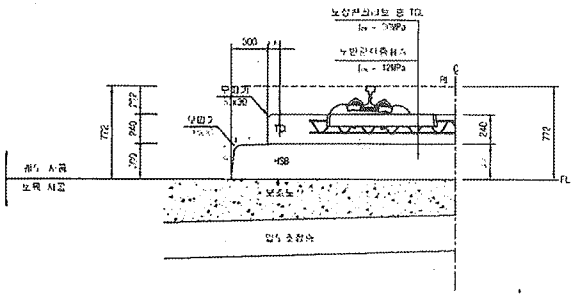


재 료 표

구분	규격	비고
노반 콘크리트 층 (TQL)	fck = 30MPa 슬럼프 12	
노반 구속층 (HSB)	fck = 12MPa 슬럼프 12 12 12	
레일콘크리트	fck = 28MPa 슬럼프 12 12 12	

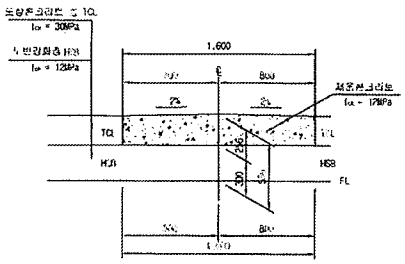
상세"A"

S=1:20



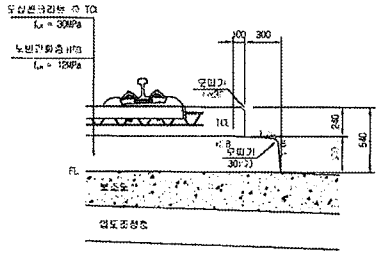
상세"B"

S=1:20



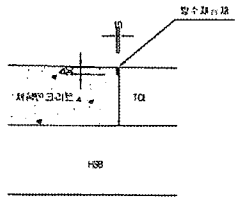
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단		설계회사	(주)동일기술공단							검토분야	토목	도면구분	선축참도	도면 번호	호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)
설계관리		설계감리								기술단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계관명	호남고속철도 제1공구(오송~익산간) 노반설계	시공업체								노선명칭	하행선	시설위치	무도~이산		
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(제1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리								공 구		시 구	지하구간		
				2012.04.05	최서설계중고	이태원	이익범	홍성원		두면축척	AS SHOWN	면철번호	279 OF 775	구간연장번호	
				계정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	책임자					노면번호	(01L/-03L)
														표준번호	선로 01 (02-50)

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(10)

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)

재 료 표

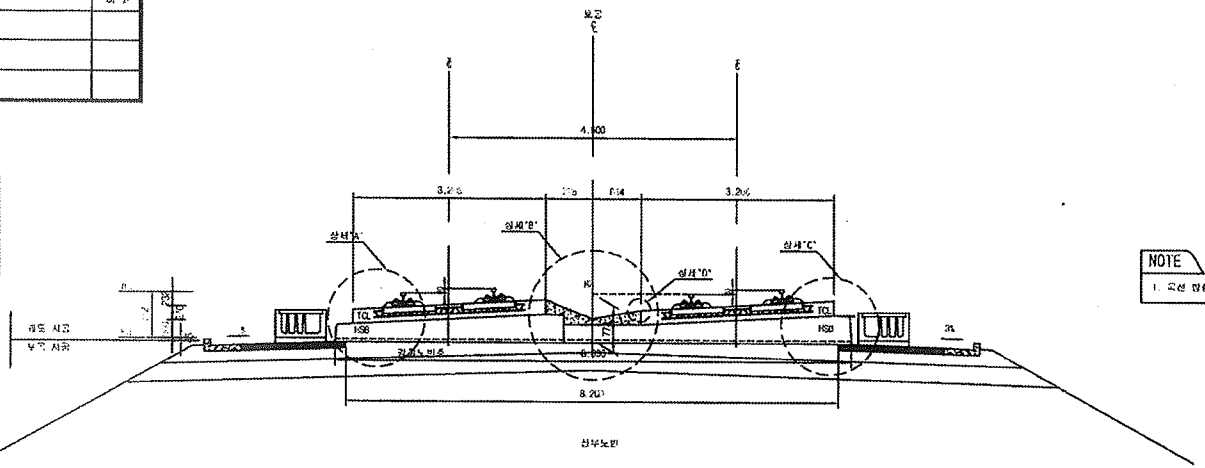
구분	규격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 50MPa 25-12	
노반 경화층 (HSB)	fck = 12MPa 25-12-12	
프리캐스트	fck = 12MPa 25-12-12	

적 용 구 간

번호	측	비 고
5	[illegible]	산, 절토
6	17.0m	성, 절토
9	1.700	성, 절토

표준단면도

S=1:40

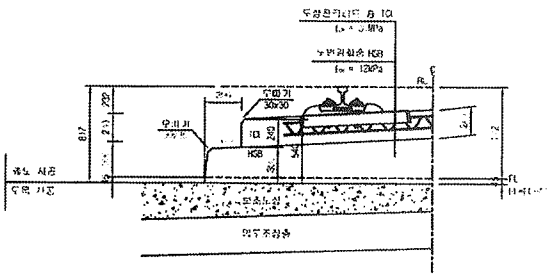


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용은 대칭이므로 임의방향으로 작성함

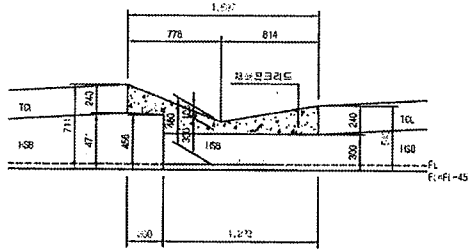
상세"A"

S=1:20



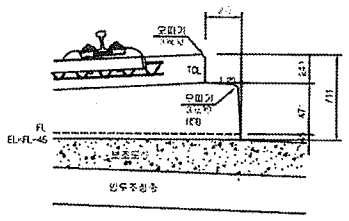
상세"B"

S=1:20



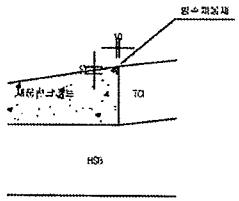
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



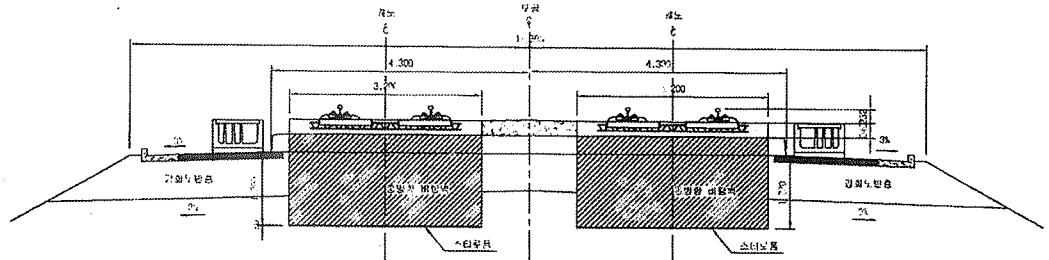
한국철도시설공단		설계회사	(주)도화가람건축 (주)유 신							건설분야	궤도	철도구분	고속철도	노 반 명	호남고속철도 오송~익산간 콘크리트궤도(Rheda2000) 표준단면도(10) 복선(무근 곡선구간 D=4.8m C=80mm)
설계자명	호남고속철도 오송~익산간 제1공구(오송~익산간) 궤도부설 기반공사	설계검토								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시 그 단명		시공회사								노선방향	상하선	시점주지	오송~익산		
		시 공 단								궁용코드		공 구	제1공구		
				2012.04.09	실시설계승인	이태우	이덕영	김상태		도면축척	AS 도면에	준철번호	234 09 234	구도면번호	
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						

도면번호	GJ0012[illegible]-04
최종버전	RAIL v1.1(20[illegible])

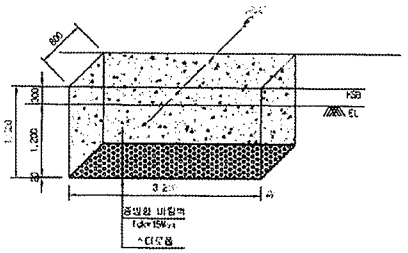
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

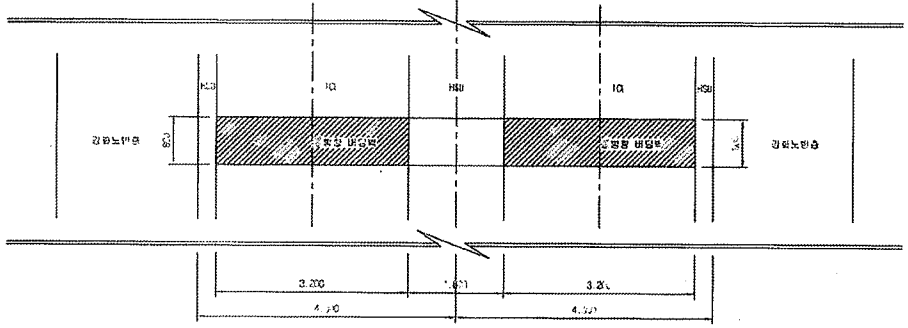
횡단면도



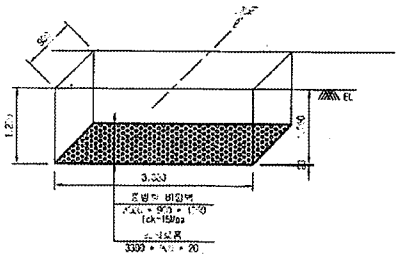
입체도



평면도



터파기도

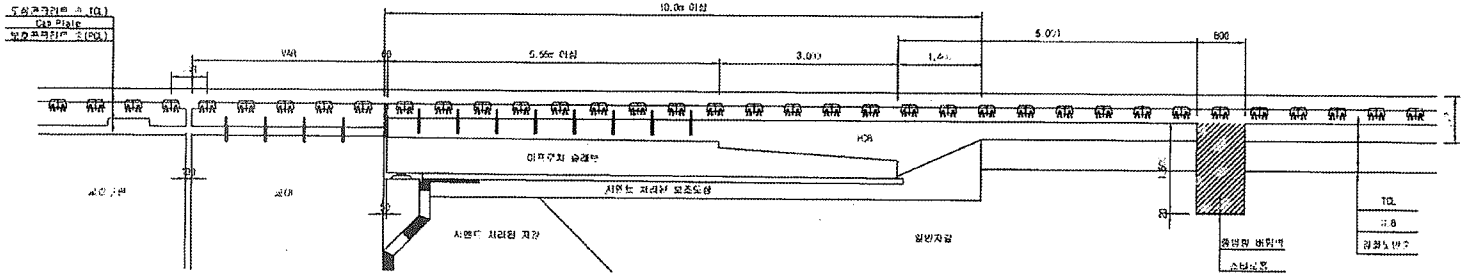


※ 굴착조의 시공 구차의 종방향 버팀벽과 철근의 이격거리를 확보하기 위해 콘크리트 t=20mm 추가

NOTE

1. 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 제작토 이어야 함

종단면도



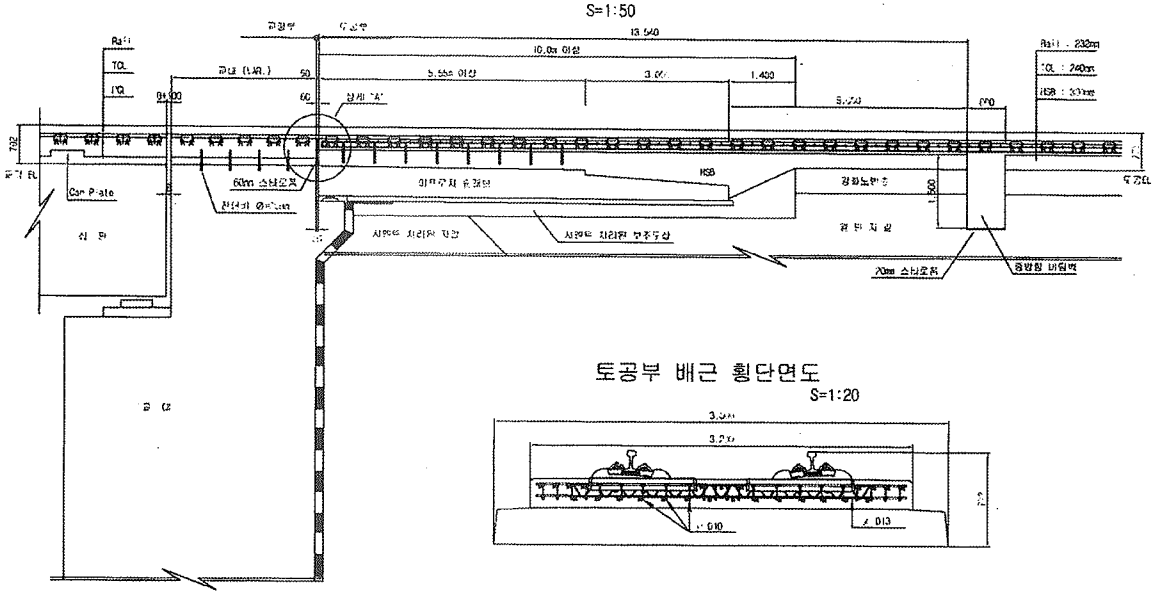
한국철도시설공단		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신							가설분야	무도	철도구분	고속철도	노 면 명		
설계단계	호남고속철도 제1공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계책임								기술단계	실시단계	노 선 명	호남고속철도			
시공현장	충남 [illegible] 익산간(제1공구) 제1공구	시공책임								노선명칭	상하선	시설계획	오송~익산			
		시공관리										공 구	제1공구			
				2012.04.09	실시설계공고	우덕원	이익원	정성훈		축척방도	1:40	단위체계	m, kN, MPa	구조물번호		
				개정번호	날 짜	내 용		작성자	검토자	책임자	도면크기	A1 (594 × 841)				

오송고속철도 제1공구
종방향 버팀벽 일반도 (Rheda2000)(1)
토공-교량 접속부구간

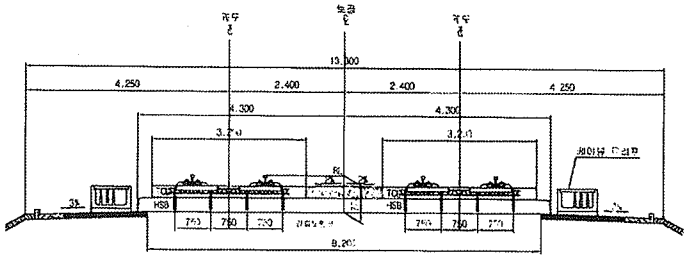
도면번호	GRC-HT-034
표준번호	RAIL-V-1(2009)

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

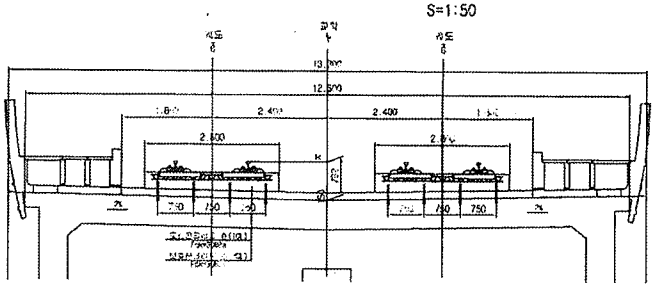
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

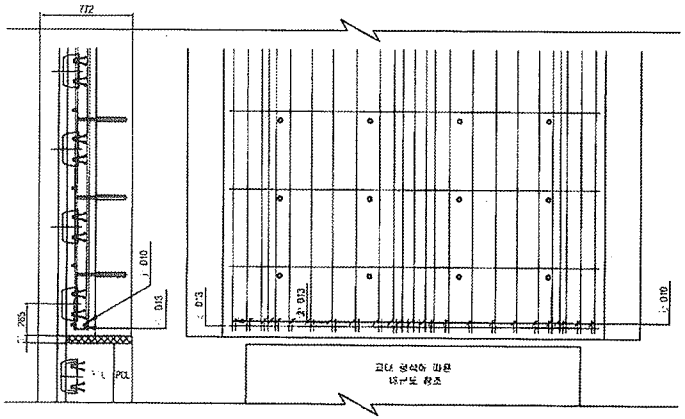


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

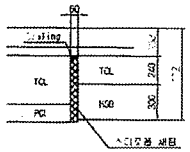


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

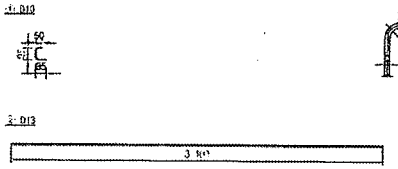
추가철근 배근 상세도
S=1:20



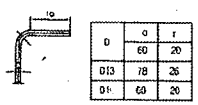
상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공



D	α	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

(SD400) (개소당)

부 호	규 격	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	중 량	비 고
㉮	D10	0.…93	22	5.1…	0.56…	2.…71	
㉯	D13	3.1…	1	3.…	0.995	3.085	
합계						5.956	

한국철도시설공단		설계업체	(주)…기술공단 / (주)유신							계획부서	토목	철도구분	고속철도	도 면 번	호남고속철도 오송~익산간 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)		
		감독관리								기술단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계기간	호남고속철도 제5공구 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공업체								노선명칭	오송~익산	시설유지	노송~익산				
시공기간	호남고속철도 오송~익산간(제5공구) 제5부분 기타공사	시공관리								공사명칭		분 구	제1공구				
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	두부축척	A3 S=1/…	좌표체계	3SI GK 7…	구조위치도		도면번호	D-00-…-026
				2	2012.04.…	실시설계용도	이덕영	정성…								도 번	제1-1 v1.1(2012)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-014
시공사 / 공구명 Constructor/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-014		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공2구간(하) STA. (현) 47K510 ~ 47K920 (환) 47K476.829 ~ 47K886.780		

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	2013년06월14일	2013년06월14일	2013년06월14일

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-014	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월14일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공2구간(하) STA. (현) 47K510 ~ 47K920 (환) 47K476.829 ~ 47K886.780
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월14일 / 15:00	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 □).

2013년06월14일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-014
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공2구간(하) STA. (현) 47K510 ~ 47K920 (환) 47K476.829 ~ 47K886.780
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130614	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130614
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130614	20130614

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-014

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공2구간HSB 검측기록부(하)-타설중

현-47K510~47K920 환-47K475.790~47K885.790

2013. 6 . 14

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

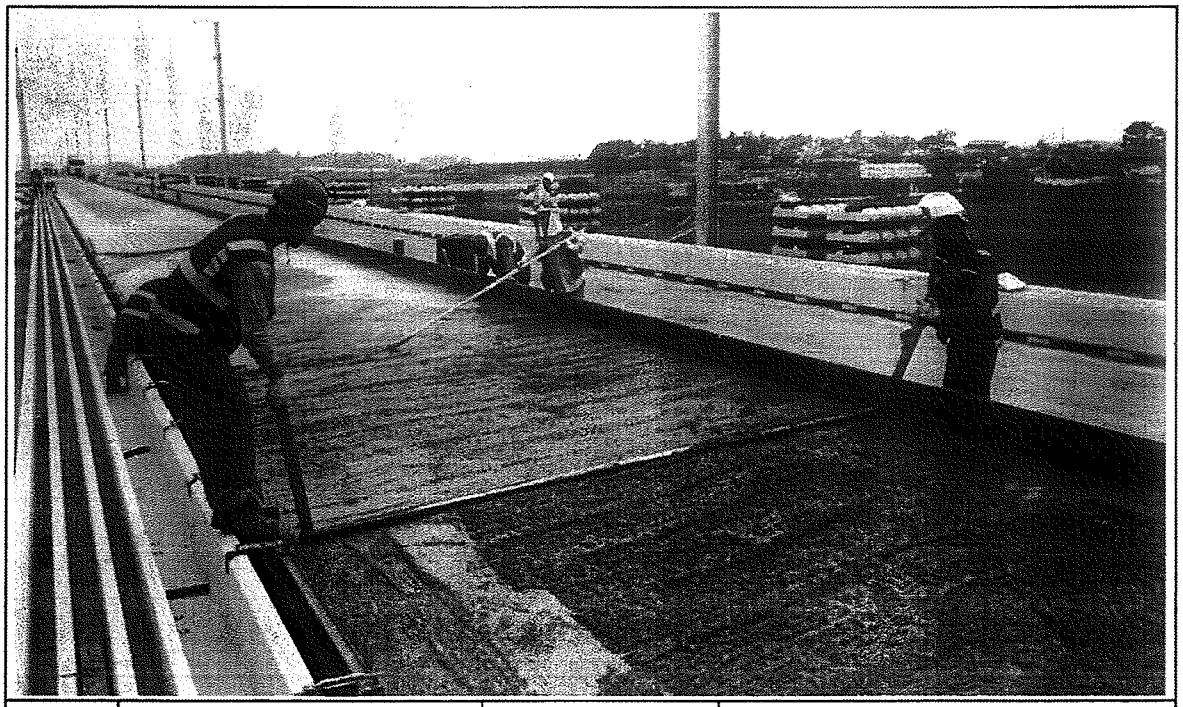
2013년 06월 14일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

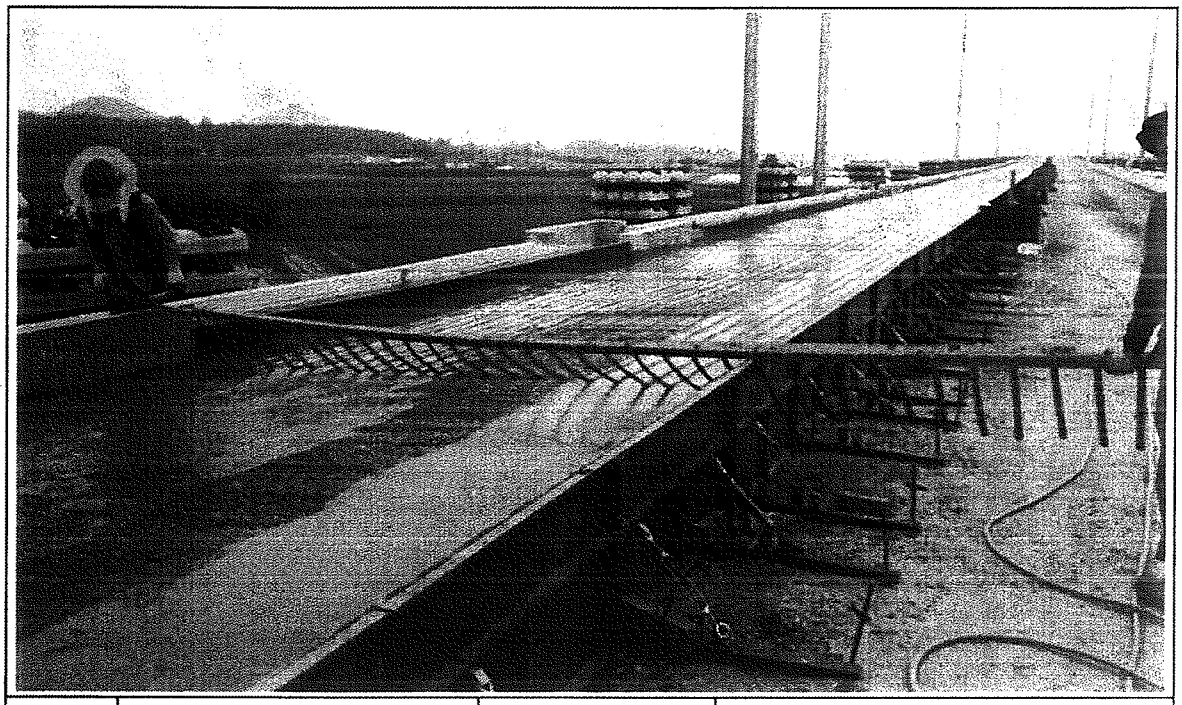
일자	2013.06.14	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



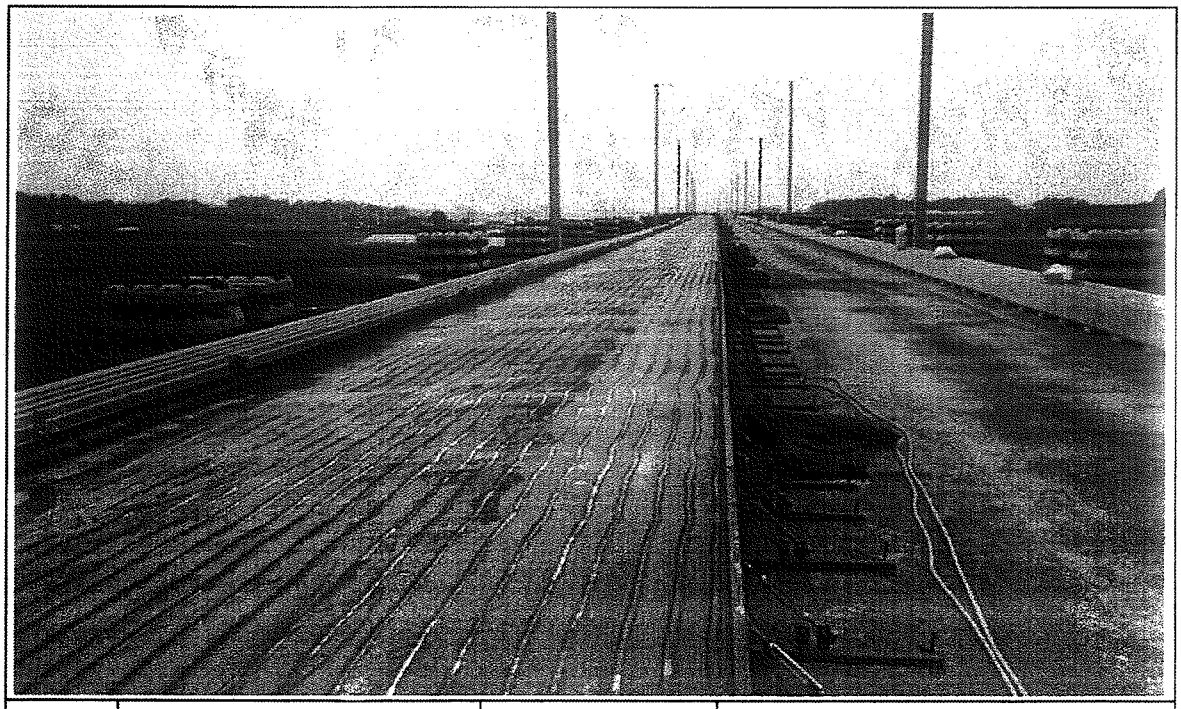
일자	2013.06.14	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.06.14	사진설명	표면거칠기작업

사 진 대 지



일자	2013.06.14	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 1 월 14 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.1.14	오송궤도공구간	궤도팀(주)	기술공			HSB라벨	
				허 춘 복	680804-5007826		
				신 현 덕	610514-1961524		
				김 성 [illegible]	720902-[illegible]1K		
				허 영 철	670129-1760293		
				기 용 광	720324-1103293		기용광
				백 룡 호	690304-1011820		
				전 종 기	650228-1471814		
				배 [illegible]	670705-1063734		
				강 광 남	640111-1995418		
				최 [illegible]	630809-1068114		
				강 [illegible]	640116-1800814		
				유 [illegible] 목	550115-1226311		
				조 [illegible]	450811-1243117		
				서 [illegible]	580726-1010314		
				배 용 수	551114-1396128		
				권 [illegible]	660801-1010216		
				이 [illegible]	510520-1067611		
				이 영 덕	560615-1018895		이
				김 재 [illegible]	560328-1156329		
				전 [illegible] 봉	510228-1898910		
				김 [illegible] 두	640722-1601531		
				기 기 [illegible]			
				노 영 석	661224-1300450		
				원 기 [illegible]	[illegible]		
				고 [illegible] 선	710715-1942794		
				전 [illegible] 철	810622-1[illegible]911		
				라 [illegible] 영	800225-1095541		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-015

시공사 / 공구명 Constructor/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-015		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공2구간(하) STA. (현) 47K510 ~ 47K920 (환) 47K476.829 ~ 47K886.780		

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	성병길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월15일	2013년06월15일	2013년06월15일

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-015	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월15일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공2구간(하) STA. (현) 47K510 ~ 47K920 (환) 47K476.829 ~ 47K886.780
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월15일 / 16:00	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 □).

2013년06월15일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-015
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공2구간(하) STA. (현) 47K510 ~ 47K920 (환) 47K476.829 ~ 47K886.780
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130615	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130615
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	성병길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130615	20130615

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공2구간HSB 검측기록부(하)-타설후

현-47K510~47K920 환-47K475.790~47K885.790

2013. 6 . 15

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

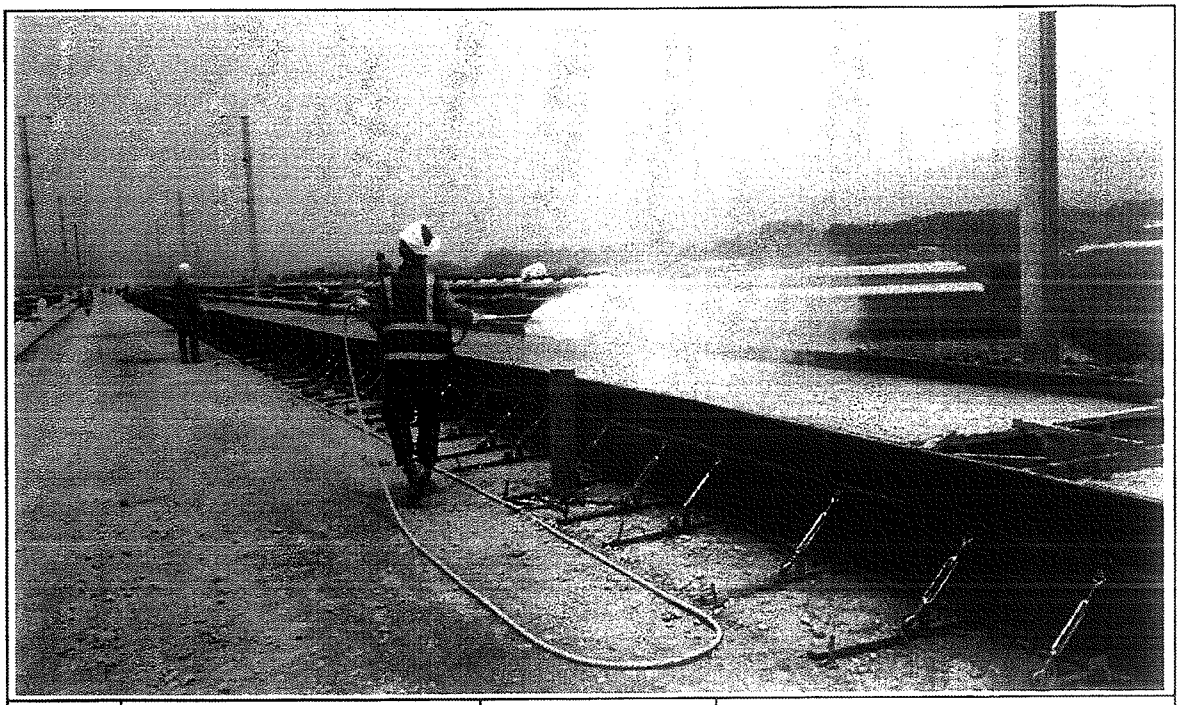
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 06월 15일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.06.15	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.06.15	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-016

시공사 / 공구명 Constructor/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-016		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공3구간(하) STA. (현) 48K085 ~ 48K515 (환) 48K051.760 ~ 48K481.710		

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	전기성	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월16일	2013년06월16일	2013년06월16일

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-016	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월16일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공3구간(하) STA. (현) 48K085 ~ 48K515 (환) 48K051.760 ~ 48K481.710
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월16일 / 17:00	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 □).

2013년06월16일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-016
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공3구간(하) STA. (현) 48K085 ~ 48K515 (환) 48K051.760 ~ 48K481.710
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130616	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130616
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	전기성
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130616	20130616

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공3구간HSB 검측기록부(하)

현-48K085~48K515 환-48K051.760~48K481.710

2013. 6 . 16

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부

시공사 확인자 : 윤기은
감리단 확인자 : 조기석

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	
48k085.000	48k051.76	286	299	13	131.020	131.021	1	440	455	5	131.174	131.175	1	3800	3800	0	
48k090.000	48k056.76	286	299	13	130.998	130.999	1	440	440	0	131.152	131.153	1	3800	3800	0	
48k095.000	48k061.759	286	294	8	130.975	130.975	0	440	435	-5	131.129	131.129	0	3800	3801	1	
48k100.000	48k066.758	286	294	8	130.952	130.954	2	440	436	-4	131.106	131.108	2	3800	3800	0	
48k105.000	48k071.758	286	301	15	130.927	130.929	2	440	435	-5	131.081	131.083	2	3800	3803	3	
48k110.000	48k076.757	286	295	9	130.902	130.904	2	440	438	-2	131.056	131.057	1	3800	3801	1	
48k115.000	48k081.757	286	304	18	130.877	130.879	2	440	450	10	131.031	131.032	1	3800	3801	1	
48k120.000	48k086.756	286	301	15	130.852	130.852	0	440	440	0	131.006	131.007	1	3800	3800	0	
48k125.000	48k091.755	286	300	14	130.827	130.829	2	440	455	15	130.981	130.983	2	3800	3802	2	
48k130.000	48k096.755	286	301	15	130.802	130.804	2	440	461	21	130.956	130.956	0	3800	3800	0	
48k135.000	48k101.754	286	300	14	130.777	130.777	0	440	443	3	130.931	130.932	1	3800	3802	2	
48k140.000	48k106.754	286	295	9	130.752	130.753	1	440	446	6	130.906	130.906	0	3800	3802	2	
48k145.000	48k111.753	286	301	15	130.727	130.728	1	440	454	14	130.881	130.882	1	3800	3802	2	
48k150.000	48k116.752	286	302	16	130.702	130.703	1	440	440	0	130.856	130.856	0	3800	3801	1	
48k155.000	48k121.752	286	302	16	130.677	130.677	0	440	449	9	130.831	130.832	1	3800	3801	1	
48k160.000	48k126.751	286	299	13	130.652	130.652	0	440	440	0	130.806	130.809	1	3800	3802	2	
48k165.000	48k131.751	286	296	10	130.627	130.628	1	440	445	5	130.781	130.782	1	3800	3800	0	
48k170.000	48k136.75	286	304	18	130.602	130.604	2	440	446	6	130.756	130.757	1	3800	3801	1	
48k175.000	48k141.749	286	298	12	130.577	130.577	0	440	449	9	130.731	130.733	2	3800	3800	0	
48k180.000	48k146.749	286	283	-3	130.552	130.552	0	440	446	6	130.706	130.708	2	3800	3800	0	
48k185.000	48k151.748	286	296	10	130.527	130.527	0	440	465	25	130.681	130.682	1	3800	3800	0	
48k190.000	48k156.748	286	285	-1	130.502	130.502	0	440	443	3	130.656	130.656	0	3800	3801	1	
48k195.000	48k161.747	286	283	-3	130.477	130.477	0	440	445	5	130.631	130.631	0	3800	3802	2	
48k200.000	48k166.746	286	290	4	130.452	130.453	1	440	436	-4	130.606	130.606	0	3800	3803	3	
48k205.000	48k171.746	286	293	7	130.427	130.427	0	440	437	-3	130.581	130.582	1	3800	3803	3	
48k210.000	48k176.745	286	289	3	130.402	130.402	0	440	445	5	130.556	130.556	0	3800	3801	1	
48k215.000	48k181.745	286	284	-2	130.377	130.379	2	440	443	3	130.531	130.533	2	3800	3801	1	
48k220.000	48k186.744	286	283	-3	130.352	130.354	2	440	449	9	130.506	130.507	1	3800	3802	2	
48k225.000	48k191.743	286	286	0	130.327	130.327	0	440	455	15	130.481	130.483	2	3800	3801	1	
48k230.000	48k196.743	286	287	1	130.302	130.302	0	440	451	11	130.456	130.456	0	3800	3800	0	
48k235.000	48k201.742	286	281	-5	130.277	130.278	1	440	450	10	130.431	130.432	1	3800	3800	0	
48k240.000	48k206.742	286	284	-2	130.252	130.252	0	440	450	10	130.406	130.406	0	3800	3801	1	

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	
48k245.000	48k211.741	286	286	0	130.227	130.227	0	440	463	23	130.381	130.383	2	3800	3801	1	
48k250.000	48k216.74	286	289	3	130.202	130.204	2	440	470	30	130.356	130.356	0	3800	3800	0	
48k255.000	48k221.74	286	289	3	130.177	130.177	0	440	470	30	130.331	130.332	1	3800	3800	0	
48k260.000	48k226.739	286	288	2	130.152	130.153	1	440	455	15	130.306	130.301	1	3800	3804	4	
48k265.000	48k231.739	286	286	0	130.127	130.127	0	440	448	8	130.281	130.282	1	3800	3803	3	
48k270.000	48k236.738	286	283	-3	130.102	130.103	1	440	435	-5	130.256	130.258	2	3800	3804	4	
48k275.000	48k241.737	286	283	-3	130.077	130.078	1	440	437	-3	130.231	130.231	0	3800	3805	5	
48k280.000	48k246.737	286	282	-4	130.052	130.053	1	440	442	2	130.206	130.206	0	3800	3801	1	
48k285.000	48k251.736	286	286	0	130.027	130.027	0	440	440	0	130.181	130.182	1	3800	3802	2	
48k290.000	48k256.736	286	294	8	130.002	130.002	0	440	458	18	130.156	130.156	0	3800	3800	0	
48k295.000	48k261.735	286	287	1	129.977	129.978	1	440	460	20	130.131	130.132	1	3800	3800	0	
48k300.000	48k266.734	286	292	6	129.952	129.953	1	440	451	11	130.106	130.106	0	3800	3801	1	
48k305.000	48k271.734	286	289	3	129.927	129.927	0	440	447	7	130.081	130.082	1	3800	3801	1	
48k310.000	48k276.733	286	289	3	129.902	129.903	1	440	450	10	130.056	130.056	0	3800	3800	0	
48k315.000	48k281.733	286	291	5	129.877	129.877	0	440	460	20	130.031	130.032	1	3800	3803	3	
48k320.000	48k286.732	286	291	5	129.852	129.853	1	440	436	-4	130.006	130.006	0	3800	3803	3	
48k325.000	48k291.731	286	284	-2	129.827	129.827	0	440	463	23	129.981	129.981	0	3800	3802	2	
48k330.000	48k296.731	286	285	-1	129.802	129.803	1	440	459	19	129.956	129.957	1	3800	3801	1	
48k335.000	48k301.73	286	289	3	129.777	129.778	1	440	451	11	129.931	129.932	1	3800	3802	2	
48k340.000	48k306.73	286	284	-2	129.752	129.753	1	440	437	-3	129.906	129.906	0	3800	3802	2	
48k345.000	48k311.729	286	281	-5	129.727	129.727	0	440	439	-1	129.881	129.882	1	3800	3802	2	
48k350.000	48k316.728	286	289	3	129.702	129.703	1	440	440	0	129.856	129.857	1	3800	3800	0	
48k355.000	48k321.728	286	291	5	129.677	129.678	1	440	440	0	129.831	129.831	0	3800	3800	0	
48k360.000	48k326.727	286	282	-4	129.652	129.653	1	440	435	-5	129.806	129.806	0	3800	3801	1	
48k365.000	48k331.727	286	283	-3	129.627	129.629	2	440	448	8	129.781	129.781	0	3800	3800	0	
48k370.000	48k336.726	286	284	-2	129.602	129.602	0	440	448	8	129.756	129.758	2	3800	3801	1	
48k375.000	48k341.725	286	286	0	129.577	129.577	0	440	435	-5	129.731	129.731	0	3800	3802	2	
48k380.000	48k346.725	286	285	-1	129.552	129.552	0	440	442	2	129.706	129.706	0	3800	3801	1	
48k385.000	48k351.724	286	286	0	129.527	129.527	0	440	447	7	129.681	129.682	1	3800	3802	2	
48k390.000	48k356.724	286	287	1	129.502	129.503	1	440	462	22	129.656	129.657	1	3800	3801	1	
48k395.000	48k361.723	286	283	-3	129.477	129.477	0	440	450	10	129.631	129.632	1	3800	3801	1	
48k400.000	48k366.722	286	284	-2	129.452	129.453	1	440	437	-3	129.606	129.606	0	3800	3802	2	
48k405.000	48k371.722	286	282	-4	129.427	129.427	0	440	436	-4	129.581	129.581	0	3800	3800	0	
48k410.000	48k376.721	286	281	-5	129.402	129.403	1	440	460	20	129.556	129.556	0	3800	3800	0	
48k415.000	48k381.721	286	283	-3	129.377	129.378	1	440	454	14	129.531	129.532	1	3800	3801	1	
48k420.000	48k386.72	286	288	2	129.352	129.352	0	440	446	6	129.506	129.506	0	3800	3803	3	

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	
48k425.000	48k391.719	286	293	7	129.327	129.327	0	440	437	-3	129.481	129.481	0	3800	3801	1	
48k430.000	48k396.719	286	283	-3	129.302	129.302	0	440	449	9	129.456	129.457	1	3800	3801	1	
48k435.000	48k401.718	286	292	6	129.277	129.276	1	440	438	-2	129.431	129.432	1	3800	3802	2	
48k440.000	48k406.718	286	283	-3	129.252	129.254	2	440	436	-4	129.406	129.408	2	3800	3800	0	
48k445.000	48k411.717	286	284	-2	129.227	129.227	0	440	437	-3	129.381	129.383	2	3800	3800	0	
48k450.000	48k416.716	286	287	1	129.202	129.203	1	440	440	0	129.356	129.357	1	3800	3800	0	
48k455.000	48k421.716	286	289	3	129.177	129.177	0	440	438	-2	129.331	129.332	1	3800	3802	2	
48k460.000	48k426.715	286	281	-5	129.152	129.152	0	440	437	-3	129.306	129.306	0	3800	3802	2	
48k465.000	48k431.715	286	281	-5	129.127	129.128	1	440	439	-1	129.281	129.283	2	3800	3802	2	
48k470.000	48k436.714	286	284	-2	129.102	129.103	1	440	445	5	129.256	129.256	0	3800	3801	1	
48k475.000	48k441.713	286	287	1	129.077	129.077	0	440	448	8	129.231	129.232	1	3800	3801	1	
48k480.000	48k446.713	286	290	4	129.052	129.053	1	440	458	18	129.206	129.206	0	3800	3801	1	
48k485.000	48k451.712	286	283	-3	129.027	129.027	0	439	442	3	129.180	129.181	1	3800	3800	0	
48k490.000	48k456.712	287	290	3	129.003	129.004	1	436	482	46	129.152	129.153	1	3800	3800	0	
48k495.000	48k461.712	288	284	-4	128.979	128.979	0	434	443	9	129.125	129.125	0	3800	3802	2	
48k500.000	48k466.711	289	284	-5	128.955	128.956	1	431	430	-1	129.097	129.098	1	3800	3803	3	
48k505.000	48k471.711	289	289	0	128.930	128.931	1	428	434	6	129.069	129.071	2	3800	3802	2	
48k510.000	48k476.711	290	286	-4	128.906	128.906	0	425	432	7	129.041	129.041	0	3800	3801	1	
48k515.000	48k481.71	291	298	7	128.882	128.883	1	422	450	28	129.013	129.43	0	3800	3800	0	

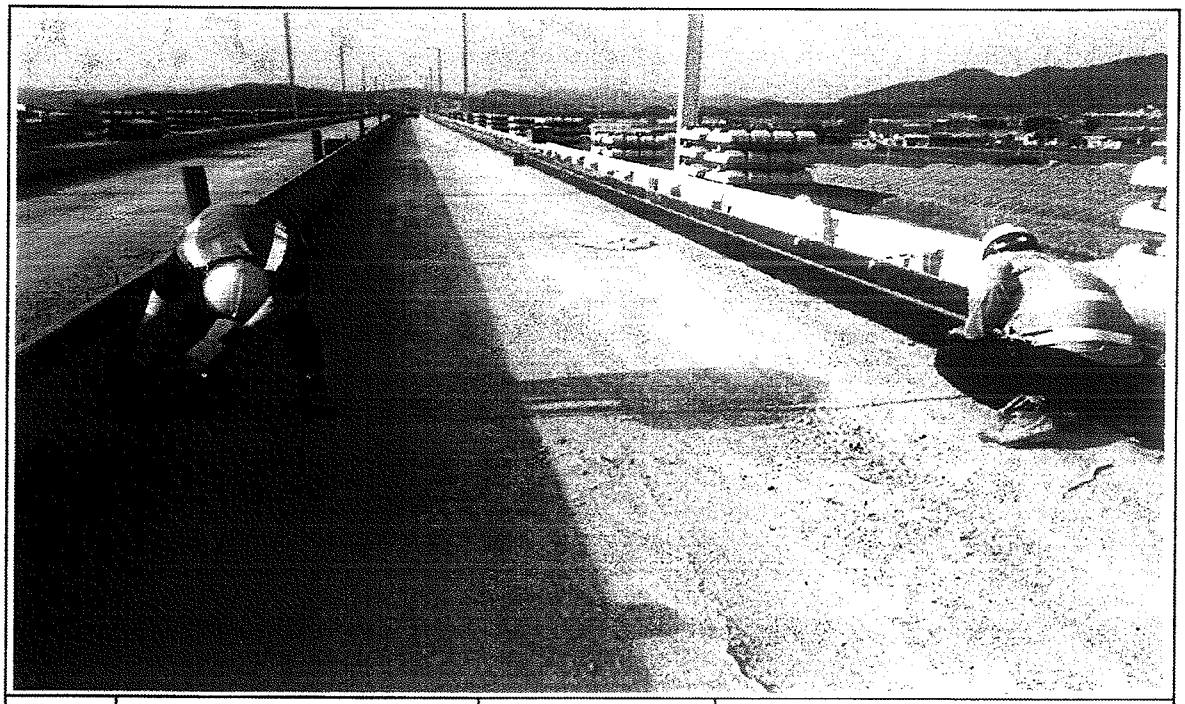
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 06월 16일

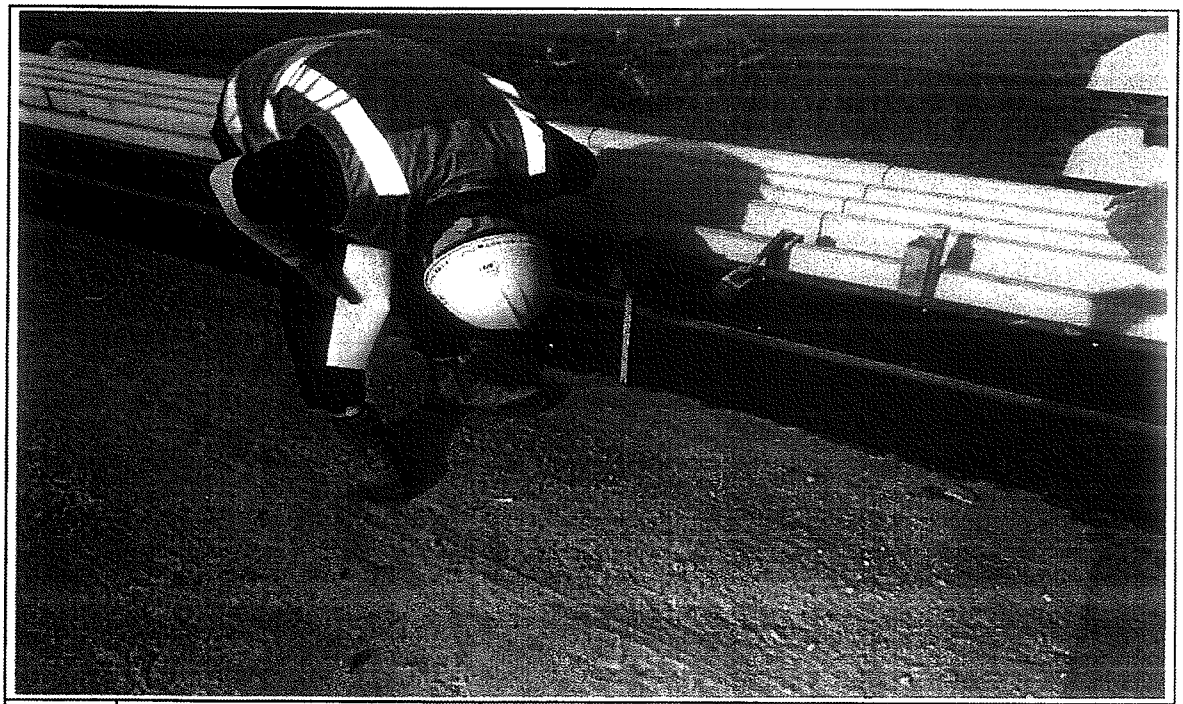
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



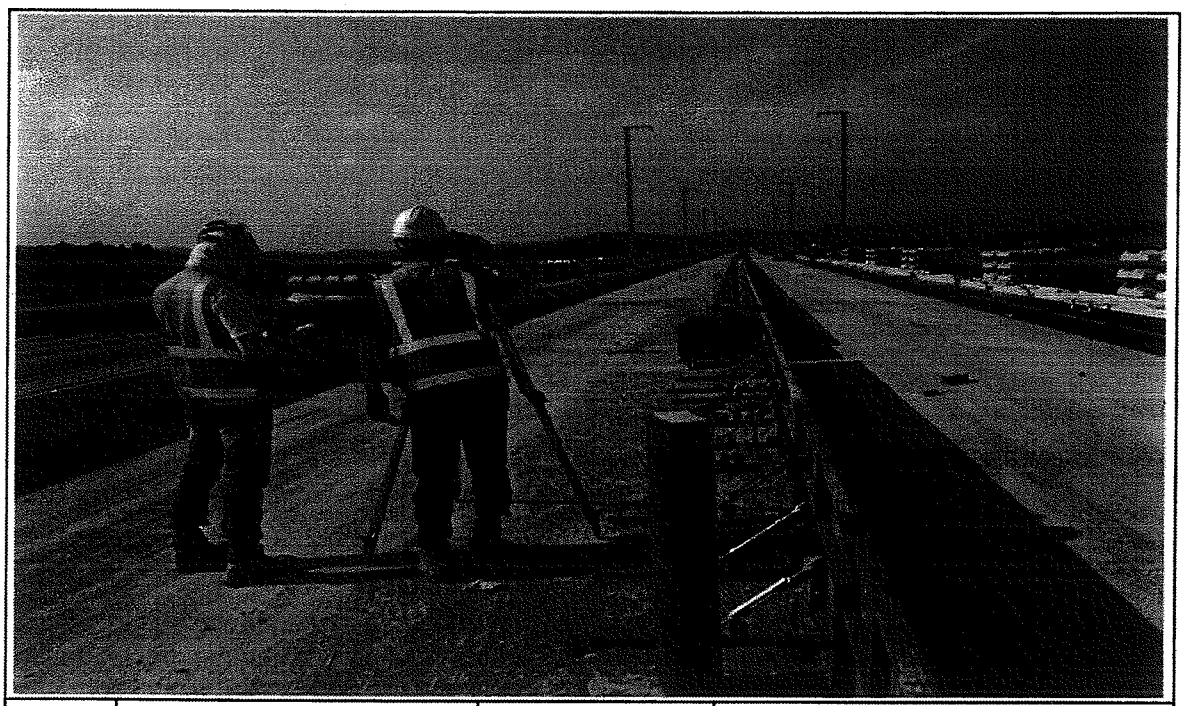
일자	2013.06.16	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.06.16	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.06.16	사진설명	거푸집 높이 검측

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

공사 참여자 실명부

KUEDO
RAILWAY CONSTKUCTION

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 16 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
6.16	궤도공사			김선하		궤도정비	
	〃			구원진			
	〃			도영상			
	〃			허춘열			
	〃			허명일			
	〃			기용강			
	〃			김승호			
	〃			강창수			

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(10)

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)

재 료 표

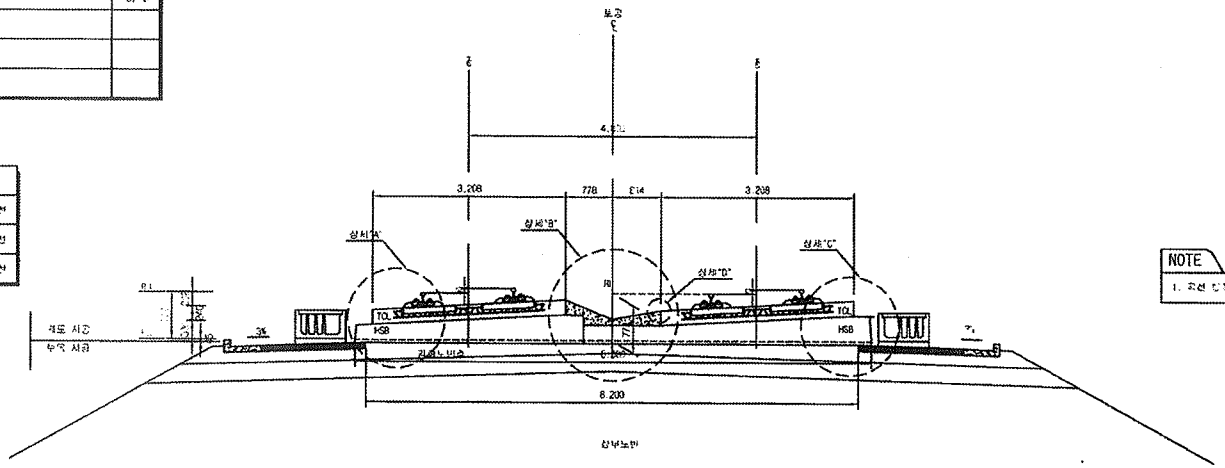
부위	규격	비고
노반 콘크리트 층 (TCL)	fck 30MPa	25-30-12
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-12
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12

적 용 구 간

ID	R	비 고
6	15.000	상 : 곡선
8	15.000	좌 : 곡선
9	15.000	우 : 곡선

표준단면도

S=1:40

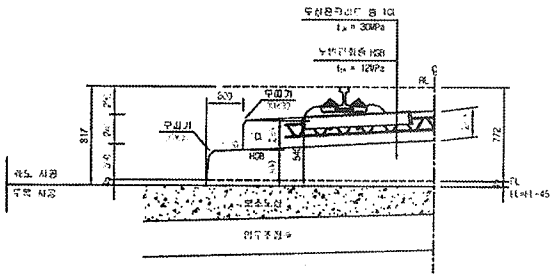


NOTE

1. 곡선 구간에 대한 표준 횡단면은 대표적인 일례로 참고용으로 작성함

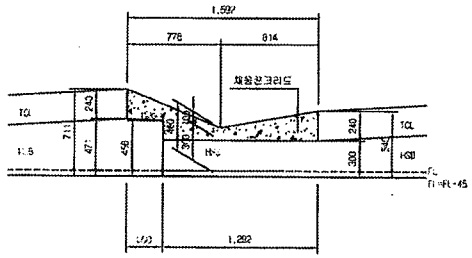
상세"A"

S=1:20



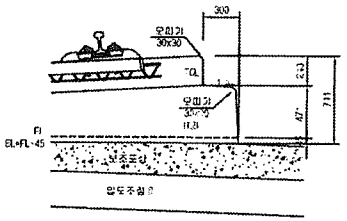
상세"B"

S=1:20



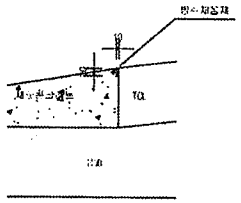
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단		설계회사								건설본부	부북	철도구분	고속철도	도면번호	호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(10) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=80mm)	
설계과업	호남고속철도 오송~익산간 노반 및 궤도부설 기타공사	설계관리								건설단계	설시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공관련	호남고속철도 오송~익산간(호도~구간) 궤도부설 기타공사	시공회사								노선방향	상.하선	시점(STA)	오송~익산			
		시공감리								궤도형식		공 구	제1공구			
				2012.04.09	설시설계준공	이하선	이익영	김기태		도면축척	S=1:40(A1)	면철번호	선로 0K+000	구도면번호		노반번호
				적용일자	상 세	내 용	작성자	검토자	확인자							궤도번호 RAIL-V1-1(2KC)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 spection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-017

사 / 공구명 structor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
단 / 공구명 ervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
문서번호 등(ITR) erence No. etc.(ITR)	ITR-HSB-017		
표 번호(ITC) cklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
/위치 ation	2-2공구 토공3구간(하) STA. (현) 48K085 ~ 48K515 (환) 48K051.760 ~ 48K481.710		

(Contents) :

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

(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 lame / Signature	김시범	한상민	김익래
조직 / 조직명 ompnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월17일	2013년06월17일	2013년06월17일

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-017
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공3구간(하) STA. (현) 48K085 ~ 48K515 (환) 48K051.760 ~ 48K481.710
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130617	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130617
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130617	20130617

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-017

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공3구간HSB 검측기록부(하)-타설중

현-48K085~48K515 환-48K051.760~48K481.710

2013. 6 . 17

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

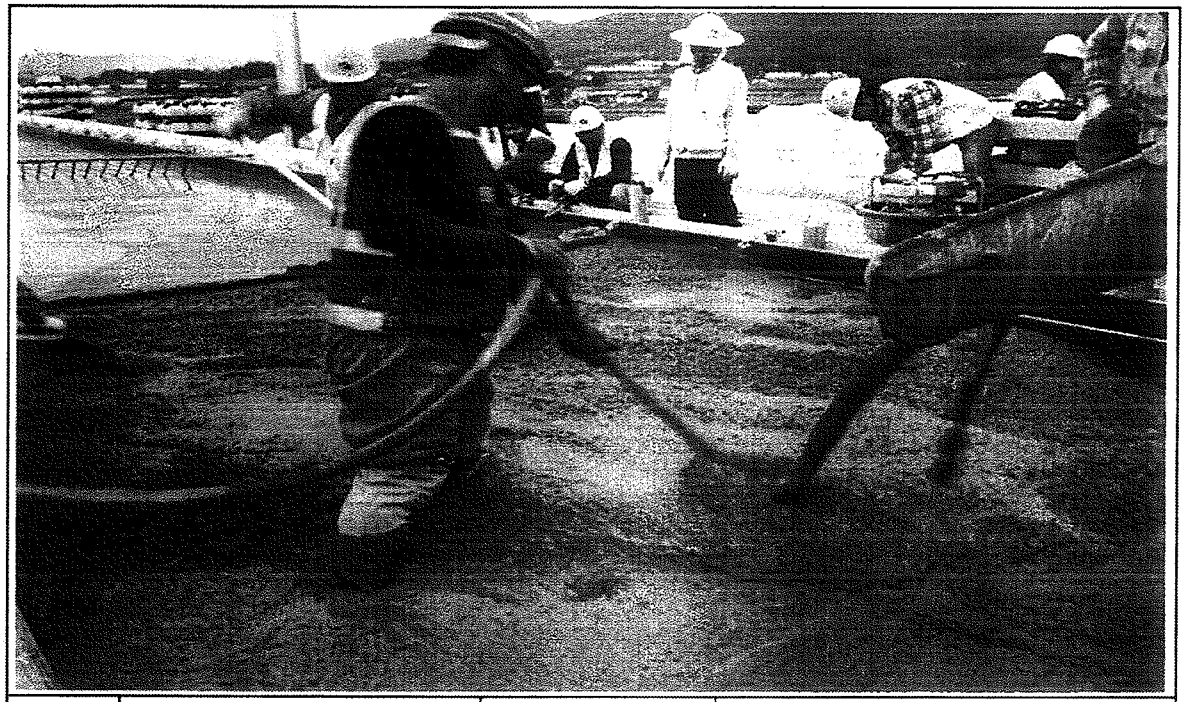
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 06월 17일

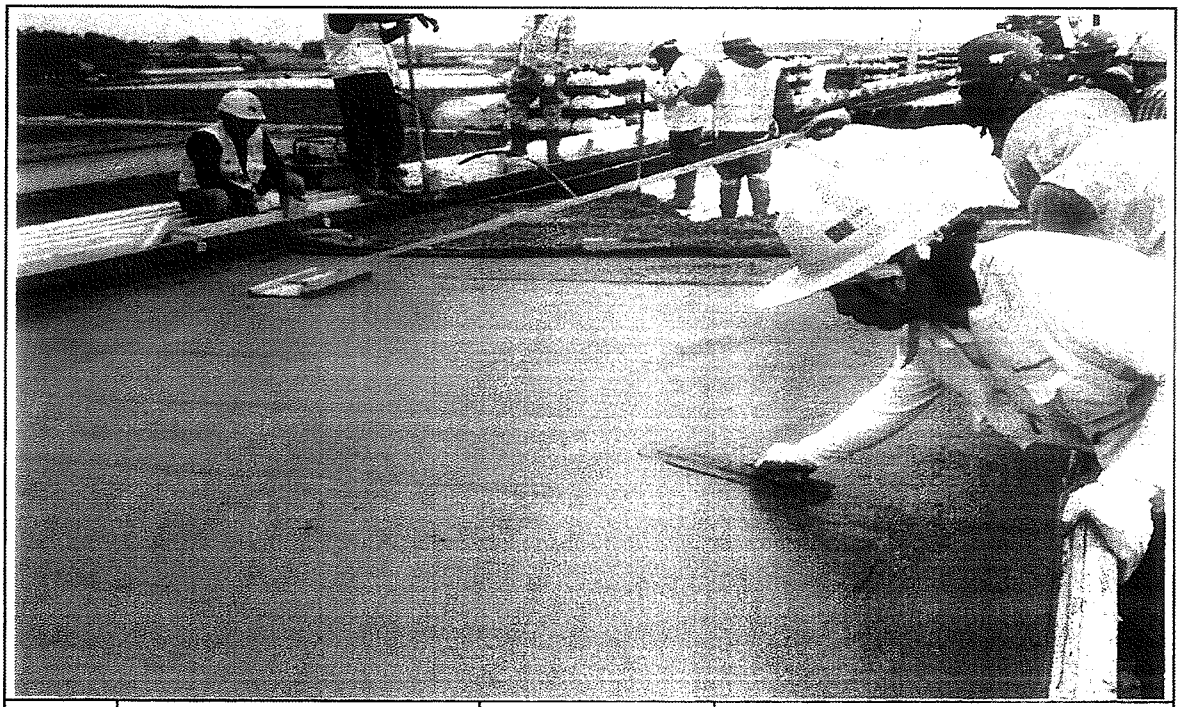
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



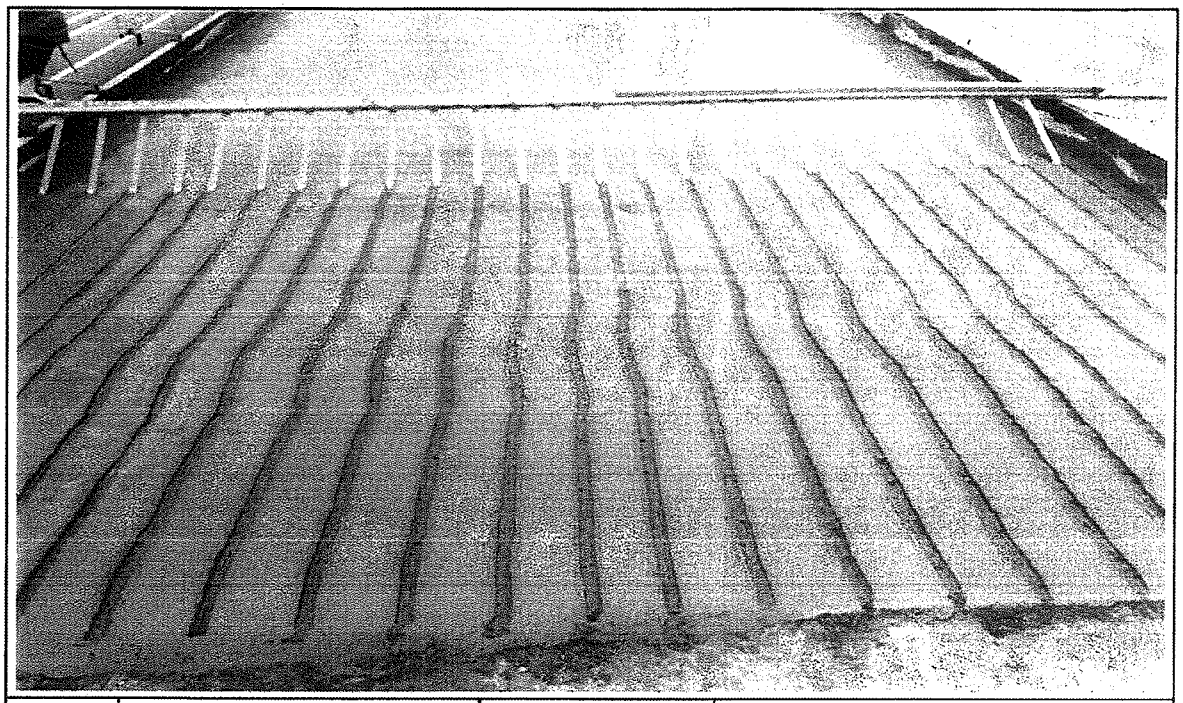
일자	2013.06.17	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



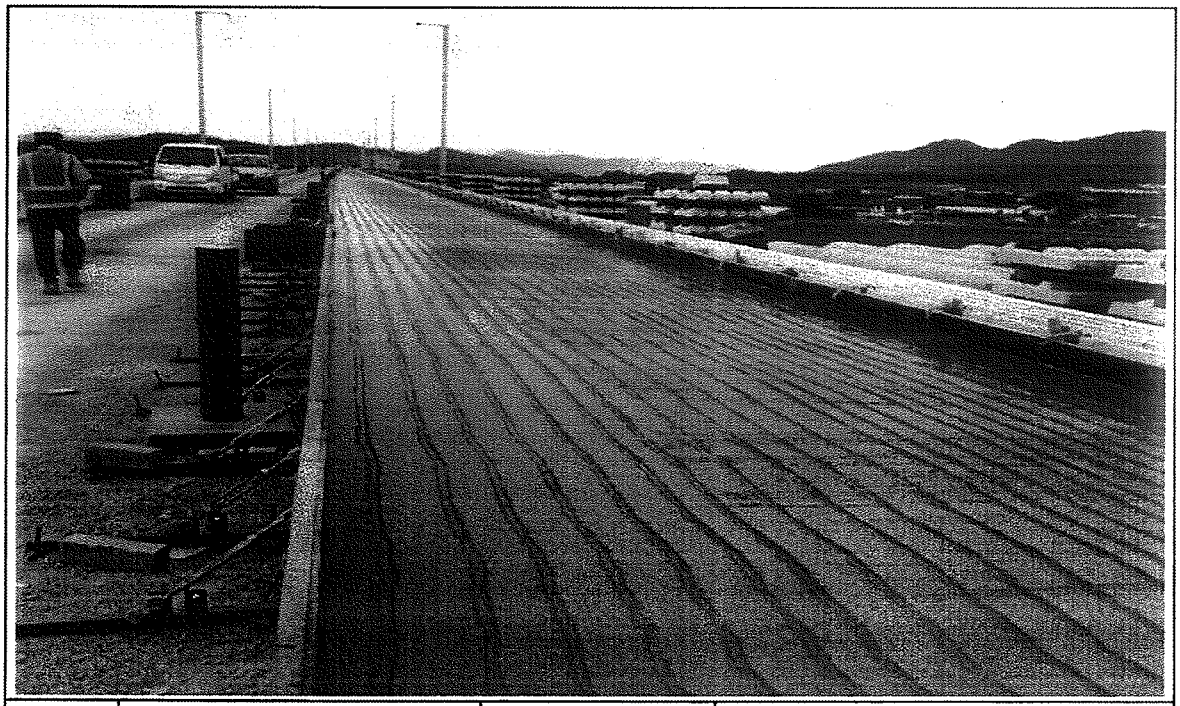
일자	2013.06.17	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.06.17	사진설명	표면거칠기작업

사 진 대 지



일자	2013.06.17	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 11 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
6.17	고-2 호공 3구간	궤도(에스)	타설	신현석	610[illegible]	HSB타설	
				[illegible]	[illegible]		
				기용만	[illegible]		기
				허명영	[illegible]		허
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				김강산	640[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				김진석	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				권용구	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				이강수	[illegible]		
				이영덕	[illegible]		이
				김지일	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]			
				허준열	[illegible]		
				노영식	661224-5300490		노
				임갑호	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				탁대영	[illegible]		
				이광배	[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-018

시공사 / 공구명 Constructor/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-018		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공3구간(하) STA. (현) 48K085 ~ 48K515 (환) 48K051.760 ~ 48K481.710		

내용(Contents) :

균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월18일	2013년06월18일	2013년06월18일

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-018	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월18일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공3구간(하) STA. (현) 48K085 ~ 48K515 (환) 48K051.760 ~ 48K481.710
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월18일 / 16:00	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 □).

2013년06월18일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-018
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공3구간(하) STA. (현) 48K085 ~ 48K515 (환) 48K051.760 ~ 48K481.710
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130618	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130618
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	균열유도줄눈 시공은 적정한가? (4.55m±100mm간격, 침목과 침목사이에 배치, HSB두께의 H/3이상 깊이,직각틀림± 50㎜)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130618	20130618

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공3구간HSB 검측기록부(하)-타설후

현-48K085~48K515 환-48K051.760~48K481.710

2013. 6 . 18

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 06월 18일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.06.18	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.06.18	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-HSB019

시공사 / 공구명 Constructor/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-019		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K050 ~ 3K300 (환) 3K050 ~ 3K300		

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	김용경	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월20일	2013년06월20일	2013년06월20일

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-019	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월20일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K050 ~ 3K300 (환) 3K050 ~ 3K300
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월20일 / 15:00	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 □).

2013년06월20일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-019
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	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K050 ~ 3K300 (환) 3K050 ~ 3K300
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130620	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130620
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	김용겸
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130620	20130620

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간 HSB 검측기록부(상선)

현-3K050~3k300 환-3k050.000~3K300.000

2013. 6 . 20

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(상선)

시공사 확인자 : 송기홍 ~~(인)~~
감리단 확인자 : 김용정 김용정(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	
3k050.000	3k050.000	289	328	39	38	143.585	143.587	2	2	589	614	25	25	143.885	143.886	1	1	3807	3809	2	2	
3k055.000	3k055.000	289	322	33	33	143.619	143.619	0	0	589	615	26	26	143.919	143.920	1	0	3807	3808	1	1	
3k060.000	3k060.000	289	289	0	0	143.654	143.649	-5	-4	589	636	47	48	143.954	143.956	2	2	3807	3808	1	1	
3k065.000	3k065.000	289	324	35	36	143.690	143.691	1	1	589	646	57	57	143.990	143.990	0	0	3807	3809	2	1	
3k070.000	3k070.000	289	296	7	7	143.727	143.729	2	1	589	646	57	57	144.027	144.029	2	2	3807	3810	3	3	
3k075.000	3k075.000	289	303	14	14	143.765	143.766	1	1	589	630	41	40	144.065	144.066	1	1	3807	3808	1	1	
3k080.000	3k080.000	289	289	0	1	143.804	143.806	2	2	589	615	26	26	144.104	144.107	3	2	3807	3809	2	2	
3k085.000	3k085.000	289	300	11	10	143.844	143.845	1	1	589	624	35	34	144.144	144.145	1	1	3807	3807	0	0	
3k090.000	3k090.000	289	311	22	22	143.885	143.887	2	2	589	615	26	27	144.185	144.187	2	1	3807	3809	2	1	
3k095.000	3k095.000	289	305	16	16	143.927	143.928	1	0	589	619	30	30	144.227	144.228	1	1	3807	3808	1	1	
3k100.000	3k100.000	289	300	11	11	143.970	143.973	3	3	589	616	27	27	144.270	144.271	1	1	3807	3807	0	0	
3k105.000	3k105.000	289	307	18	18	144.014	144.016	2	2	589	619	30	30	144.314	144.316	2	1	3807	3809	2	2	
3k110.000	3k110.000	289	302	13	13	144.059	144.059	0	0	589	617	28	29	144.359	144.360	1	1	3807	3808	1	1	
3k115.000	3k115.000	289	315	26	27	144.105	144.107	2	2	589	624	35	34	144.405	144.408	3	2	3807	3809	2	2	
3k120.000	3k120.000	289	311	22	21	144.152	144.154	2	2	589	618	29	29	144.452	144.451	-1	-1	3807	3808	1	1	
3k125.000	3k125.000	289	311	22	22	144.200	144.202	2	2	589	627	38	37	144.500	144.502	2	2	3807	3807	0	0	
3k130.000	3k130.000	289	320	31	31	144.249	144.248	-1	-1	589	612	23	22	144.549	144.552	3	3	3807	3809	2	2	
3k135.000	3k135.000	289	322	33	33	144.299	144.300	1	0	589	636	47	47	144.599	144.599	0	0	3807	3808	1	1	
3k140.000	3k140.000	289	328	39	39	144.350	144.352	2	2	589	626	37	37	144.650	144.652	2	2	3807	3809	2	2	
3k145.000	3k145.000	289	314	25	26	144.402	144.404	2	2	589	622	33	32	144.702	144.703	1	1	3807	3807	0	0	
3k150.000	3k150.000	289	297	8	8	144.455	144.457	2	1	589	610	21	21	144.755	144.755	0	0	3807	3807	0	0	
3k155.000	3k155.000	289	316	27	27	144.509	144.512	3	3	589	622	33	33	144.809	144.811	2	2	3807	3808	1	1	
3k160.000	3k160.000	289	332	43	44	144.564	144.566	2	2	589	634	45	45	144.864	144.866	2	2	3807	3809	2	2	
3k165.000	3k165.000	289	310	21	21	144.620	144.621	1	1	589	620	31	31	144.920	144.921	1	1	3807	3807	0	0	
3k170.000	3k170.000	289	309	20	20	144.677	144.679	2	2	589	640	51	51	144.977	144.978	1	1	3807	3808	1	0	
3k175.000	3k175.000	289	323	34	34	144.735	144.737	2	2	589	628	39	39	145.035	145.037	2	2	3807	3807	0	0	
3k180.000	3k180.000	289	324	35	35	144.794	144.795	1	1	589	630	41	40	145.094	145.095	1	1	3807	3809	2	2	
3k185.000	3k185.000	289	323	34	34	144.854	144.854	0	0	589	644	55	55	145.154	145.156	2	2	3807	3807	0	0	
3k190.000	3k190.000	289	326	37	37	144.915	144.917	2	2	589	643	54	55	145.215	145.218	3	3	3807	3809	2	2	
3k195.000	3k195.000	289	316	27	27	144.977	144.979	2	2	589	625	36	36	145.277	145.277	0	0	3807	3809	2	2	
3k200.000	3k200.000	289	329	40	39	145.040	145.043	3	2	589	620	31	31	145.340	145.341	1	0	3807	3808	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	
3k205.000	3k205.000	289	327	38	38	145.104	145.105	1	1	589	637	48	48	145.404	145.496	2	2	3807	3807	0	0	
3k210.000	3k210.000	289	310	21	20	145.169	145.169	0	0	589	628	39	38	145.469	145.469	0	0	3807	3808	1	1	
3k215.000	3k215.000	289	312	23	23	145.235	145.237	2	2	589	628	39	39	145.535	145.536	1	1	3807	3809	2	1	
3k220.000	3k220.000	289	319	30	30	145.302	145.301	-1	0	589	634	45	45	145.602	145.604	2	1	3807	3810	3	2	
3k225.000	3k225.000	289	322	33	34	145.370	145.370	0	0	589	654	65	66	145.670	145.670	0	0	3807	3808	1	1	
3k230.000	3k230.000	289	309	20	20	145.439	145.441	2	2	589	639	50	50	145.739	145.739	0	0	3807	3807	0	0	
3k235.000	3k235.000	289	309	20	20	145.509	145.509	0	0	589	643	54	54	145.809	145.809	0	0	3807	3807	0	0	
3k240.000	3k240.000	289	315	26	25	145.579	145.579	0	0	589	636	47	47	145.879	145.880	1	1	3807	3808	1	1	
3k245.000	3k245.000	289	315	26	26	145.648	145.649	1	0	589	644	55	55	145.948	145.949	1	1	3807	3809	2	2	
3k250.000	3k250.000	289	324	35	35	145.718	145.720	2	1	589	630	41	41	146.018	146.019	1	1	3807	3807	0	0	
3k255.000	3k255.000	289	334	45	45	145.788	145.789	1	1	589	640	51	51	146.088	146.089	1	1	3807	3807	0	0	
3k260.000	3k260.000	289	340	51	51	145.858	145.859	1	1	589	645	56	55	146.158	146.159	1	1	3807	3807	0	0	
3k265.000	3k265.000	289	314	25	25	145.928	145.929	1	1	589	652	63	63	146.228	146.229	1	0	3807	3808	1	1	
3k270.000	3k270.000	289	317	28	29	145.998	145.999	1	1	589	6517	68	68	146.298	146.298	0	0	3807	3809	2	2	
3k275.000	3k275.000	289	315	26	26	146.068	146.068	0	0	589	651	70	70	146.368	146.369	1	1	3807	3807	0	0	
3k280.000	3k280.000	289	315	26	26	146.138	146.138	0	0	589	632	43	43	146.438	146.438	0	0	3807	3808	1	1	
3k285.000	3k285.000	289	327	38	38	146.208	146.209	1	1	589	641	52	52	146.508	146.508	0	0	3807	3809	2	2	
3k290.000	3k290.000	289	318	29	29	146.278	146.279	1	1	589	618	29	29	146.578	146.579	1	1	3807	3807	0	0	
3k295.000	3k295.000	289	316	27	27	146.3483	146.349	1	1	589	615	26	26	146.6483	146.648	0	0	3807	3807	0	0	
3k300.000	3k300.000	289	323	34	34	146.418	146.418	0	1	589	620	31	31	146.718	146.719	1	0	3807	3809	2	2	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 06월 20일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

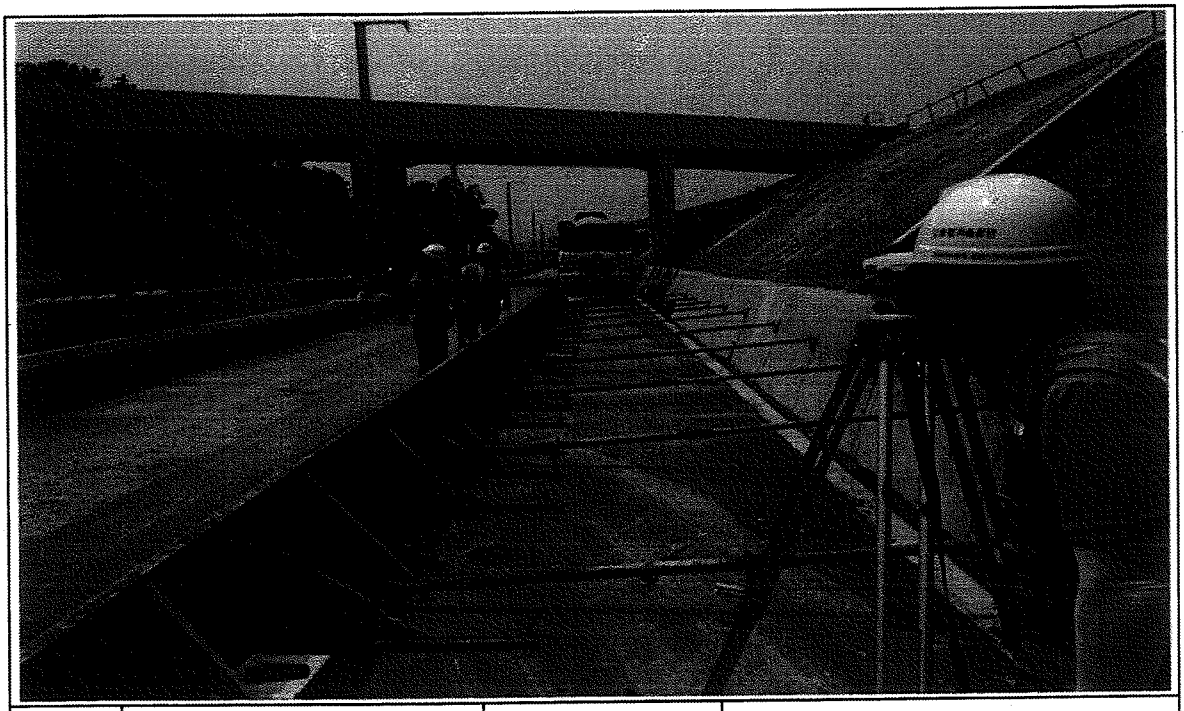
사 진 대 지

일자	2013.06.20	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지

일자	2013.06.20	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.06.20	사진설명	거푸집 높이 검측

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

공사 참여자 실명부

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 20 일

현장대리인 : 이 [illegible] 종(인)

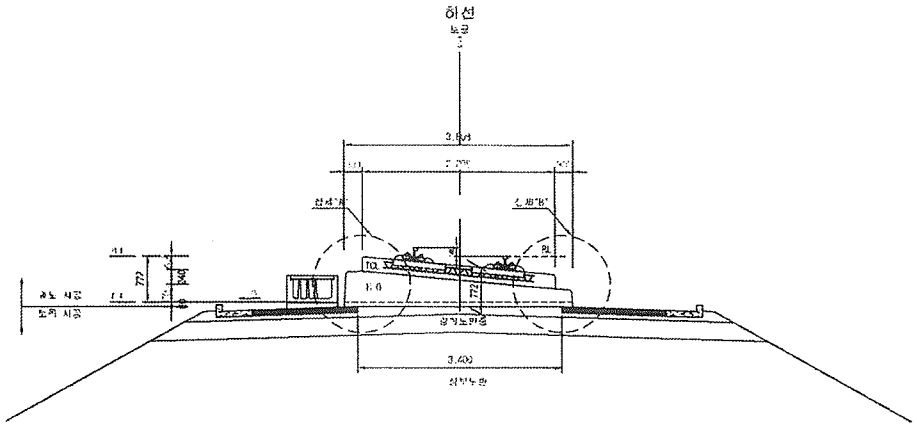
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.6.20	궤설(궤도)	대림명		김성화		궤도정정시	
	〃			곽원교			
	〃			노영식			
	〃			하춘화			
	〃			허영일			
	〃			기용강			
	〃			박승호			
	〃			강창우			

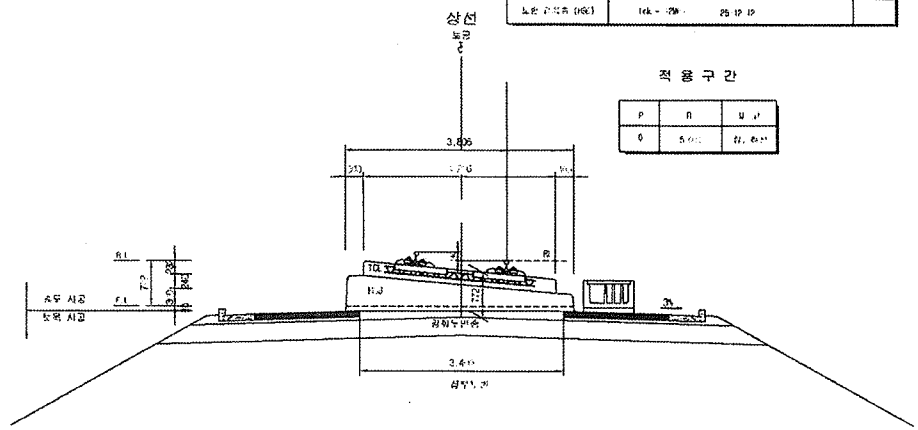
호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(2)

단선(토공, 곡선구간, C=140,140㎜)

표준단면도

S=1:40





재 료 표

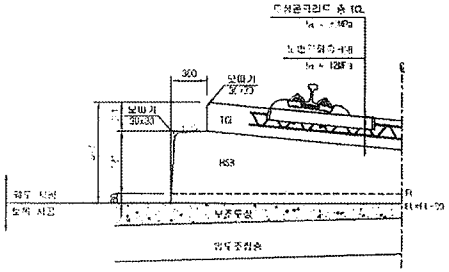
구분	규격	비 고
도상 콘크리트 ㎥ (TCL)	[illegible]	
노반 구조층 (HSC)	[illegible]	

적 용 구 간

P	n	비 고
0	[illegible]	

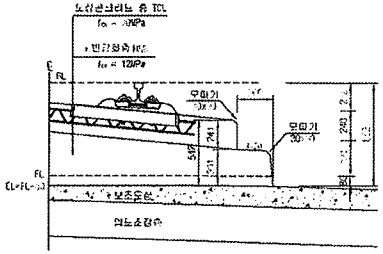
상세"A"

S=1:20



상세"B"

S=1:20



한국철도시설공단 KOREA RAILROAD INFRASTRUCTURE CORPORATION	설계회사	(주)[illegible] 유 성							기술기준	무도	철도구분	고속철도	노 선 명	호남고속철도	호남고속철도 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(2) 단선(토공, 곡선구간, C=140,140㎜)
	감독기관								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
	시공회사								노선방향	상행선	시설위치	오송~익산			
공사명칭	호남고속철도 제1-1공구(오송~익산간) 실시설계								부설장소		공 구	제1공구			
시공계획	호남고속철도 제1-1공구(오송~익산간) 제5부문 기타공사	시공감리							부설궤도	AS TRACK	문서번호	220 OF 735	건설관리번호		주단번호 CR-KJ1-043
			2012.04.09	실시설계조건	이재원	이익원	김기현								표준배관 RAIL-KJ1-[illegible]
			개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-020
시공사 / 공구명 Constructor/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-020		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K054.858 ~ 3K259.608 (환) 3K054.858 ~ 3K259.608		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월21일	2013년06월21일	2013년06월21일

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-020	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월21일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K054.858 ~ 3K259.608 (환) 3K054.858 ~ 3K259.608
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월21일 / 16:00	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 □).

2013년06월21일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-020
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	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K054.858 ~ 3K259.608 (환) 3K054.858 ~ 3K259.608
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130621	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130621
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130621	20130621

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-020

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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

1-1공구 토공1구간HSB 검측기록부(상)-타설중

현-3K054.858~3k259.608 환-3k054..858~3K259.608

2013. 6 . 21

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

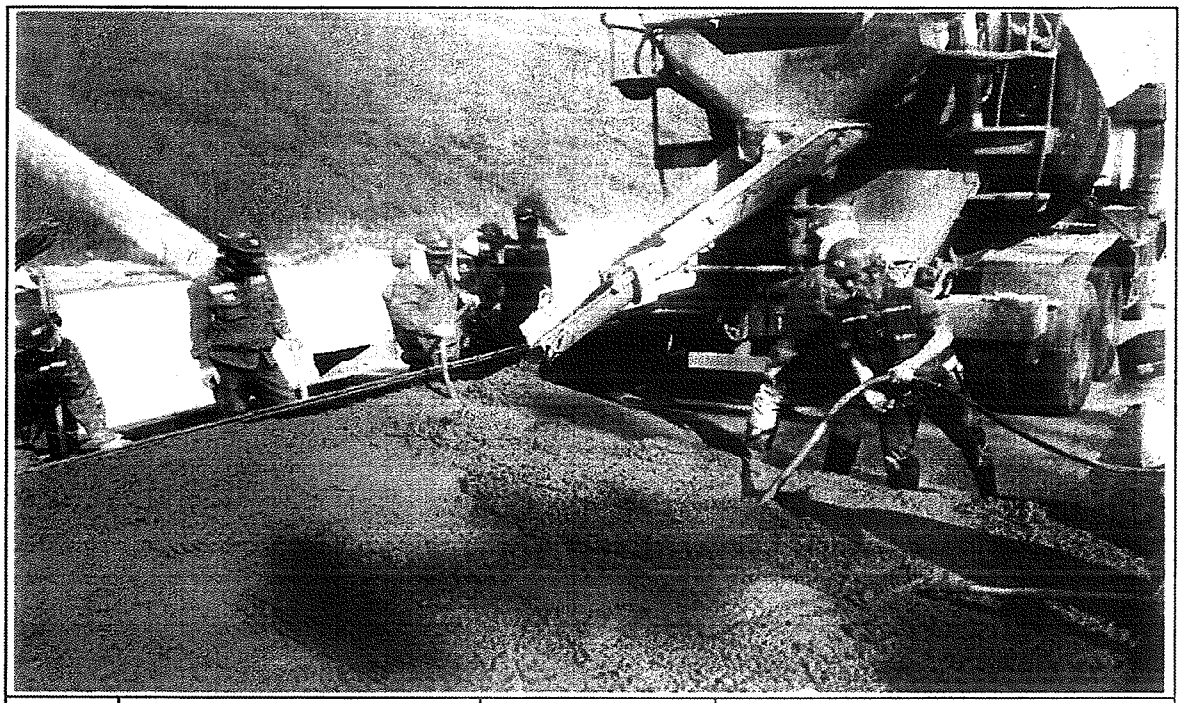
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 06월 21일

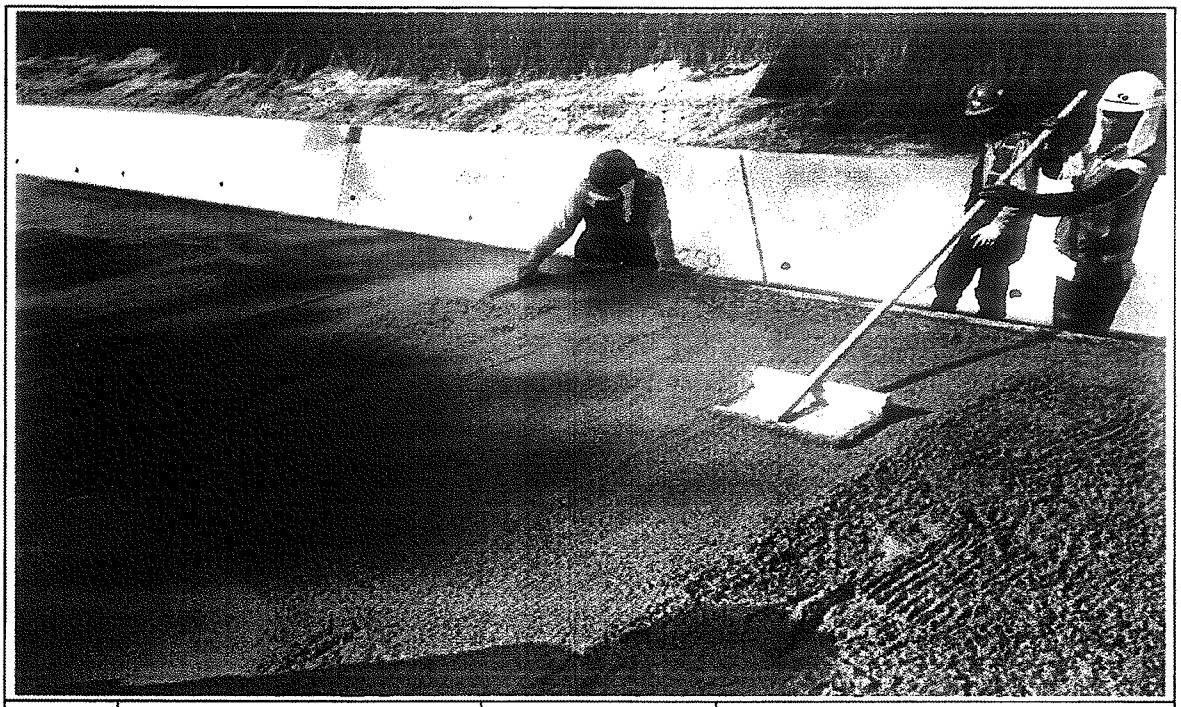
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



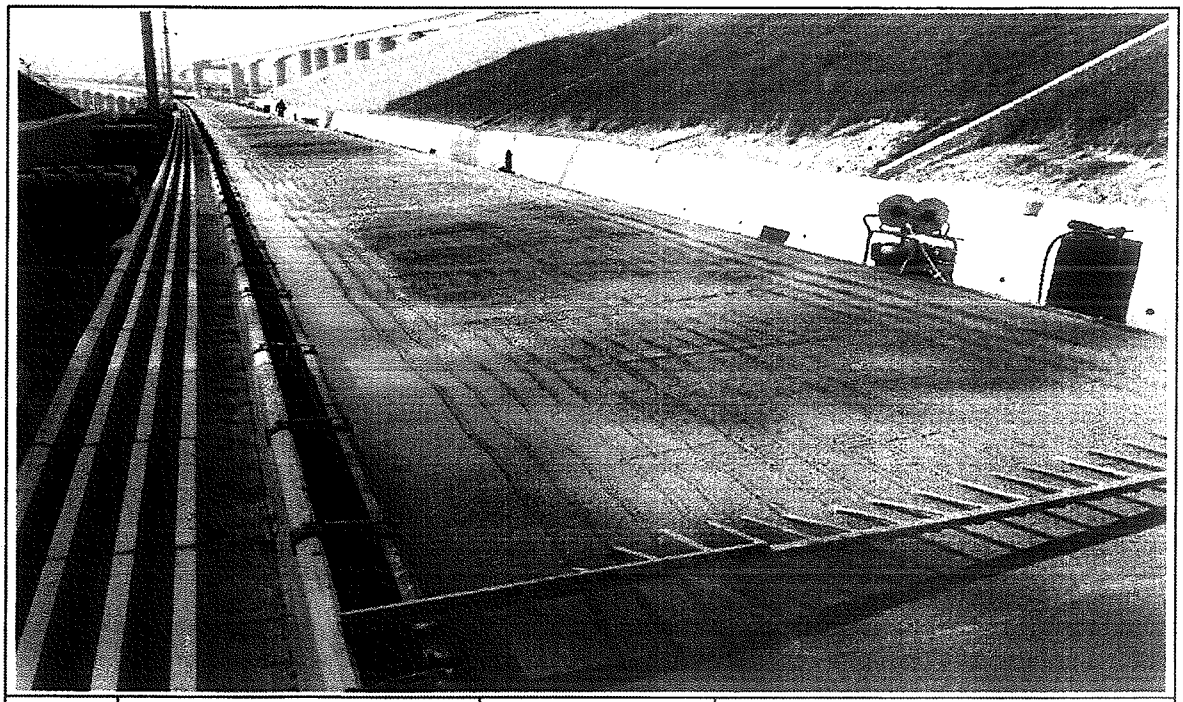
일자	2013.06.21	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



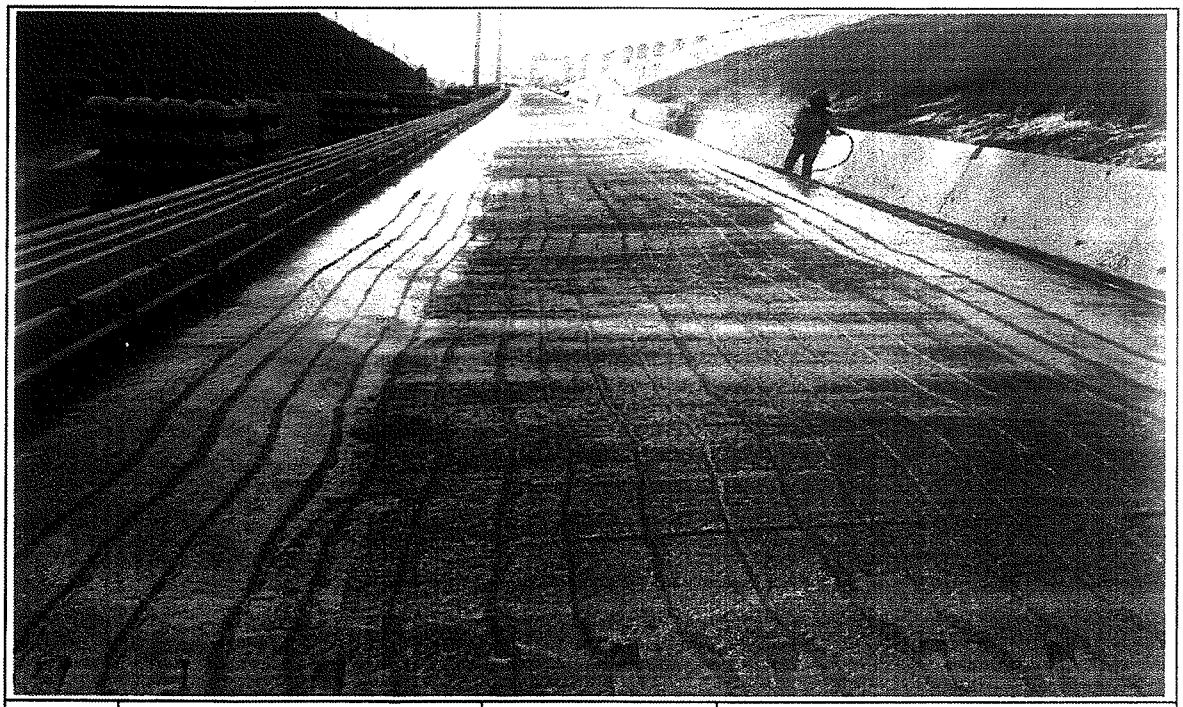
일자	2013.06.21	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.06.21	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.06.21	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 21 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
6.21	1-1공구 오송터널	궤도팀	대리	신현석	610[illegible]	HSB레일	
				[illegible]	[illegible]		
				기용만	[illegible]		
				허영일	[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-021
시공사 / 공구명 Constructor/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-021		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K054.858 ~ 3K259.608 (환) 3K054.858 ~ 3K259.608		
내용(Contents) :			
균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태			
비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :			

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월22일	2013년06월22일	2013년06월22일

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-021	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월22일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K054.858 ~ 3K259.608 (환) 3K054.858 ~ 3K259.608
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월22일 / 15:00	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 □).

2013년06월22일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-021
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	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K054.858 ~ 3K259.608 (환) 3K054.858 ~ 3K259.608
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130622	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130622
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130622	20130622

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-3K054.858~3k259.608 환-3k054..858~3K259.608

2013. 6 . 22

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

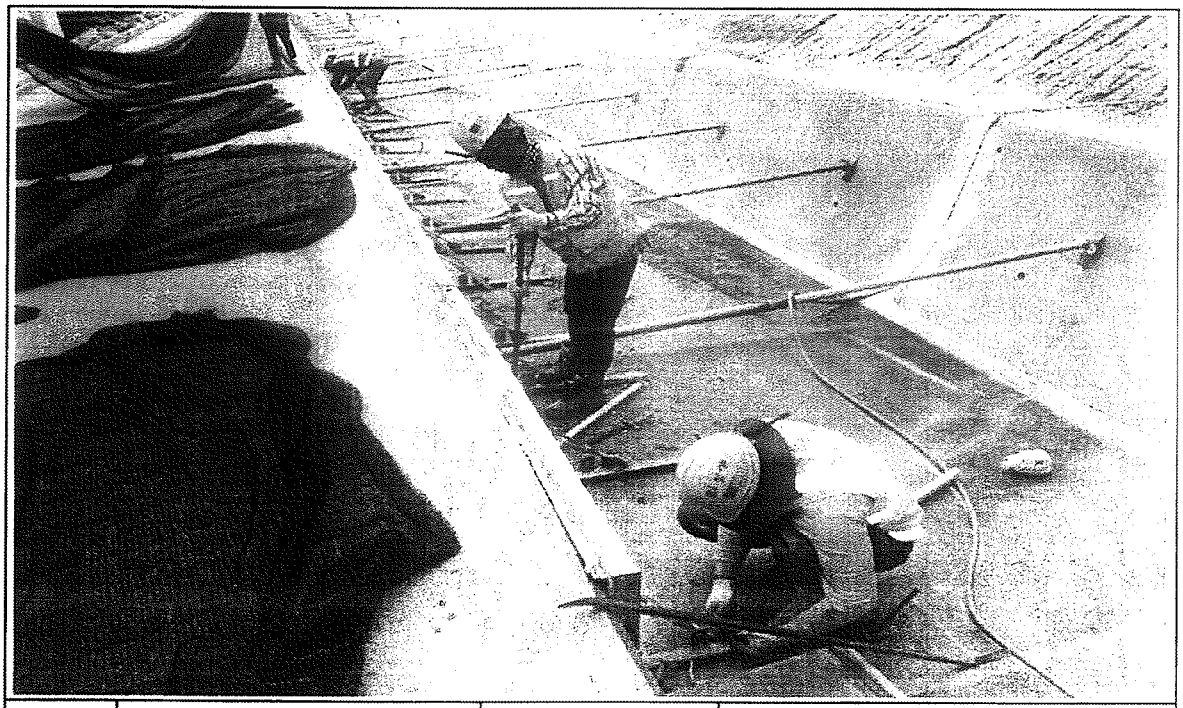
2013년 06월 22일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.06.22	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.06.22	사진설명	거푸집해체

사 진 대 지

일자	2013.06.22	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-022
시공사 / 공구명 Constructor/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-022		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K260 ~ 3K490 (환) 3K260 ~ 3K490		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월22일	2013년06월22일	2013년06월22일

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-022	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월22일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K260 ~ 3K490 (환) 3K260 ~ 3K490
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월22일 / 15:00	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 □).

2013년06월22일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-022
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	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K260 ~ 3K490 (환) 3K260 ~ 3K490
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130622	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130622
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130622	20130622

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간 HSB 검측기록부(상선)

현-3K260~3k490 환-3k260.000~3K490.000

2013. 6 . 22

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(상선)

시공사 확인자 : 송기은
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	
3k260.000	3k260.000	289	340	51	51	145.858	145.859	1	1	589	645	56	55	146.158	146.159	1	1	3807	3807	0	0	
3k265.000	3k265.000	289	314	29	25	145.928	145.929	1	1	589	652	63	63	146.228	146.229	1	0	3807	3808	1	1	
3k270.000	3k270.000	289	317	28	29	145.998	145.999	1	1	589	657	68	68	146.298	146.296	0	0	3807	3809	2	2	
3k275.000	3k275.000	289	315	26	26	146.068	146.069	0	0	589	659	70	70	146.368	146.369	1	1	3807	3807	0	0	
3k280.000	3k280.000	289	315	26	26	146.138	146.138	0	0	589	632	43	43	146.438	146.436	0	0	3807	3808	1	1	
3k285.000	3k285.000	289	327	38	38	146.208	146.209	1	1	589	641	52	52	146.508	146.508	0	0	3807	3809	2	2	
3k290.000	3k290.000	289	318	29	29	146.278	146.279	1	1	589	618	29	29	146.578	146.579	1	1	3807	3807	0	0	
3k295.000	3k295.000	289	316	27	27	146.348	146.349	1	1	589	615	26	26	146.648	146.648	0	0	3807	3807	0	0	
3k300.000	3k300.000	289	323	34	34	146.418	146.418	0	1	589	620	31	31	146.718	146.719	1	0	3807	3809	2	2	
3k305.000	3k305.000	289	322	33	30	146.488	146.489	1	0	589	631	42	40	146.788	146.789	1	1	3807	3809	2	2	
3k310.000	3k310.000	289	302	13	13	146.558	146.560	2	1	589	625	36	35	146.858	146.860	2	2	3807	3809	2	1	
3k315.000	3k315.000	289	311	22	20	146.628	146.631	3	3	589	633	44	44	146.928	146.926	0	1	3807	3808	1	1	
3k320.000	3k320.000	289	313	24	23	146.698	146.695	-3	-2	589	643	54	50	146.998	146.995	0	1	3807	3805	-2	-1	
3k325.000	3k325.000	289	317	28	28	146.768	146.767	-1	0	589	640	51	50	147.068	147.069	1	0	3807	3806	-1	0	
3k330.000	3k330.000	289	324	35	32	146.838	146.838	0	0	589	620	31	31	147.138	147.141	3	2	3807	3806	-1	-1	
3k335.000	3k335.000	289	320	31	30	146.908	146.908	0	0	589	615	26	25	147.208	147.208	0	1	3807	3807	0	1	
3k340.000	3k340.000	289	304	15	15	146.978	146.980	2	1	589	614	25	24	147.278	147.276	-2	0	3807	3807	0	1	
3k345.000	3k345.000	289	299	10	10	147.048	147.048	0	0	589	620	31	31	147.348	147.347	-1	0	3807	3807	0	0	
3k350.000	3k350.000	289	299	10	10	147.118	147.118	0	0	589	610	21	19	147.418	147.417	-1	0	3807	3808	1	0	
3k355.000	3k355.000	289	308	19	18	147.188	147.188	0	1	589	613	24	21	147.488	147.489	1	1	3807	3810	3	3	
3k360.000	3k360.000	289	308	19	18	147.258	147.260	2	1	589	630	41	43	147.558	147.558	0	0	3807	3809	2	2	
3k365.000	3k365.000	289	319	30	30	147.328	147.330	2	2	589	635	46	46	147.628	147.629	1	0	3807	3809	2	1	
3k370.000	3k370.000	289	320	31	30	147.398	147.398	0	0	589	618	29	30	147.698	147.696	0	1	3807	3807	0	1	
3k375.000	3k375.000	289	325	36	33	147.468	147.467	-1	0	589	625	36	33	147.768	147.768	0	0	3807	3807	0	0	
3k380.000	3k380.000	289	317	28	28	147.538	147.537	-1	0	589	619	30	29	147.838	147.842	4	3	3807	3805	-2	-2	
3k385.000	3k385.000	289	319	30	28	147.608	147.606	0	1	589	623	34	34	147.908	147.911	3	3	3807	3805	-2	-1	
3k390.000	3k390.000	289	315	26	26	147.678	147.675	-3	-2	589	616	27	27	147.978	147.979	1	1	3807	3804	-3	-3	
3k395.000	3k395.000	289	319	30	29	147.748	147.748	0	0	589	624	35	36	148.048	148.048	0	0	3807	3805	-2	-2	
3k400.000	3k400.000	289	309	20	20	147.818	147.816	-2	-1	589	636	47	48	148.118	148.118	0	0	3807	3807	0	1	
3k405.000	3k405.000	289	323	34	33	147.888	147.890	2	1	589	645	56	56	148.188	148.186	-2	-2	3807	3807	0	0	
3k410.000	3k410.000	289	326	37	35	147.958	147.958	0	1	589	644	55	57	148.258	148.258	0	0	3807	3807	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	
3k415.000	3k415.000	289	328	39	39	148.028	148.029	1	0	589	637	48	47	148.328	148.330	2	2	3807	3807	0	1	
3k420.000	3k420.000	289	335	46	46	148.098	148.098	0	0	589	641	52	52	148.398	148.398	0	0	3807	3807	0	0	
3k425.000	3k425.000	289	330	41	40	148.168	148.169	1	1	589	636	47	48	148.468	148.469	1	1	3807	3810	3	3	
3k430.000	3k430.000	289	319	30	30	148.238	148.238	0	1	589	620	31	31	148.538	148.538	0	1	3807	3809	2	2	
3k435.000	3k435.000	289	323	34	34	148.308	148.310	2	0	589	624	35	35	148.608	148.610	2	1	3807	3810	3	1	
3k440.000	3k440.000	289	311	28	29	148.378	148.378	0	1	589	622	33	33	148.678	148.679	1	0	3807	3809	2	1	
3k445.000	3k445.000	289	315	26	26	148.448	148.448	0	0	589	610	21	22	148.748	148.748	0	1	3807	3809	2	0	
3k450.000	3k450.000	289	320	31	32	148.518	148.519	1	1	589	591	2	3	148.818	148.820	2	1	3807	3807	0	0	
3k455.000	3k455.000	289	315	26	26	148.588	148.587	-1	-1	589	597	8	9	148.888	148.889	1	1	3807	3807	0	1	
3k460.000	3k460.000	289	320	31	30	148.658	148.658	0	0	589	617	28	29	148.958	148.958	0	0	3807	3808	1	0	
3k465.000	3k465.000	289	319	30	30	148.728	148.729	1	1	589	629	40	40	149.028	149.028	0	0	3807	3810	3	3	
3k470.000	3k470.000	289	320	31	30	148.798	148.798	0	1	589	625	36	36	149.098	149.097	-1	-1	3807	3810	3	3	
3k475.000	3k475.000	289	316	27	28	148.868	148.870	2	1	589	626	37	36	149.168	149.166	0	0	3807	3809	2	1	
3k480.000	3k480.000	289	323	34	34	148.938	148.941	3	2	589	630	41	41	149.238	149.238	0	0	3807	3807	0	1	
3k485.000	3k485.000	289	331	42	41	149.008	149.008	0	1	589	624	35	35	149.308	149.308	0	0	3807	3809	2	2	
3k490.000	3k490.000	289	330	41	41	149.078	149.078	1	1	589	620	31	30	149.378	149.380	1	1	3807	3810	3	3	

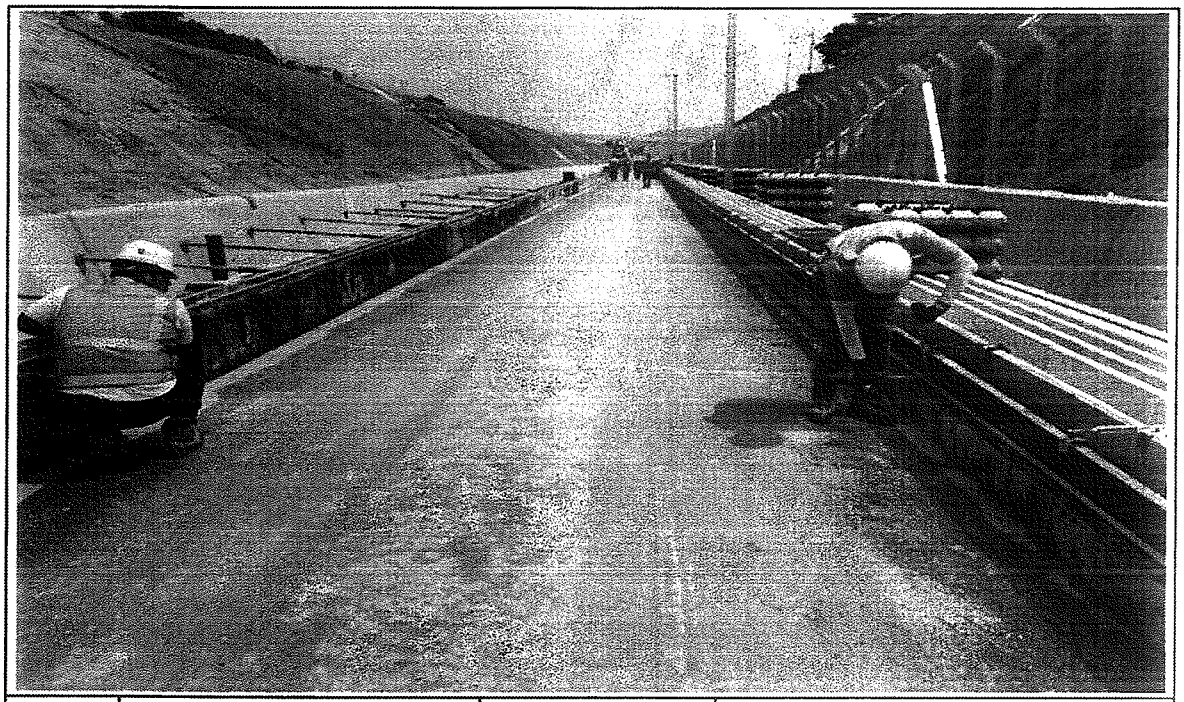
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 06월 22일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

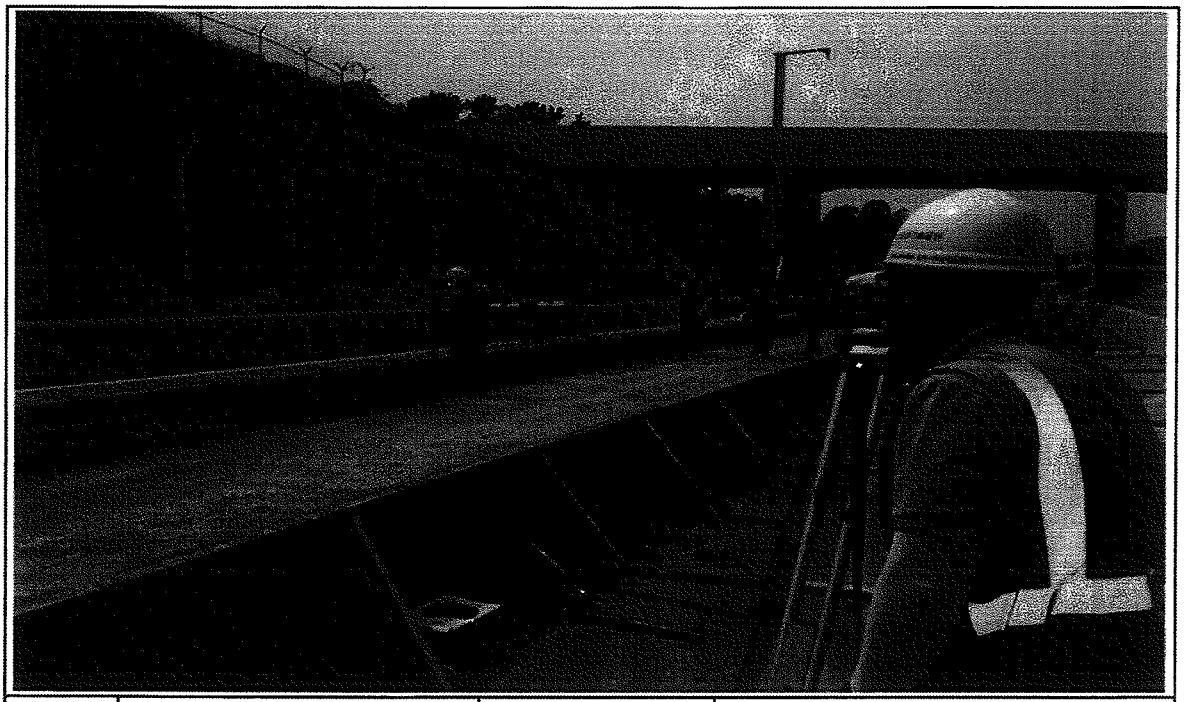


일자	2013.06.22	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지

일자	2013.06.22	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.06.22	사진설명	거푸집 높이 검측

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

공사 참여자 실명부

KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 21 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

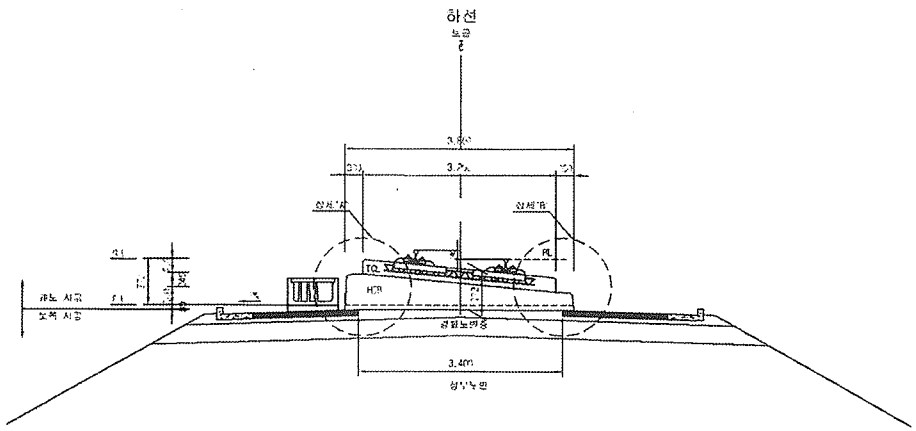
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.6.12	오송(옥산)	궤도팀(주)		김성환		궤도부설	
	〃			백인건			
	〃			오형식			
	〃			허춘원			
	〃			기용팔			
	〃			백승호			
	〃			김창수			

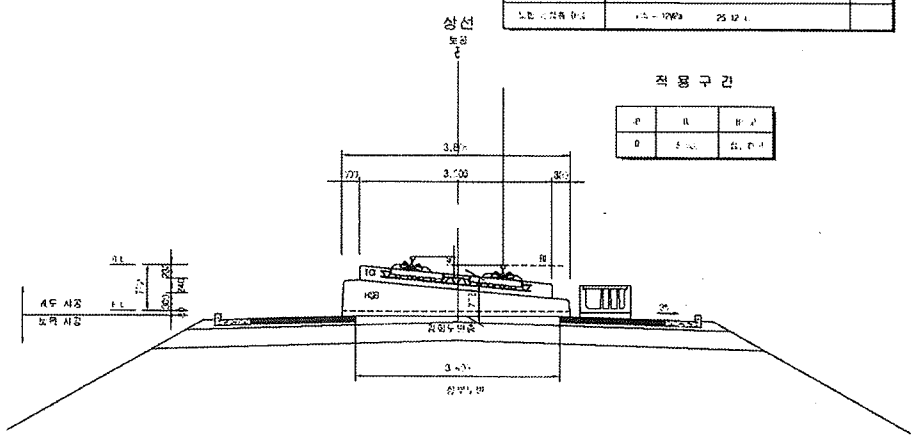
호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(2)

단선(토공, 곡선구간, C=140,140mm)

표준단면도

S=1:40





재 료 표

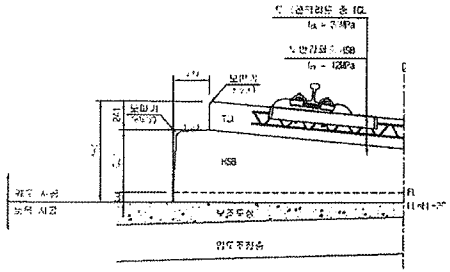
구분	규격	비 고
도상 콘크리트 층 (TG)	[illegible]	
노반 [illegible]	[illegible]	

적 용 구 간

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

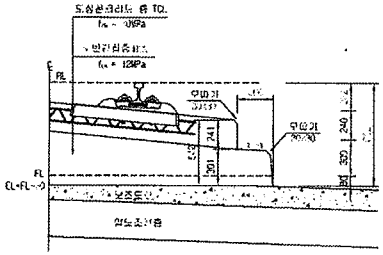
상세"A"

S=1:20



상세"B"

S=1:20



한국철도시설공단		설계회사	(주)동아기술공사 ㈜유 신	△						건설본부	토목	철도구분	고속철도	노 선 명	호남고속철도		
		설계감리		△						건설단장	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계기명	호남고속철도 제5공사 제3공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△						노반팀장	노 선	시설위치	오송~익산				
시설위명	호남고속철도 오송~익산간(제5공구) 토목부문 기타도시	시공감리		△	2012.04.09	실시설계용도	이재용	이대영	김기현	설계과장		비 구	제1공구				
				개정번호	년 월	내 용	작성자	검토자	확인자	두면축척	A1 1/40	관보번호	226 OF 735	노 관 명		구간명칭	
																도면번호	CT-11-0000
																노 [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-023
시공사 / 공구명 Constructor/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-023		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K259.608 ~ 3K409.758 (환) 3K259.608 ~ 3K409.758		

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	류영진	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월23일	2013년06월23일	2013년06월23일

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-023	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K259.608 ~ 3K409.758 (환) 3K259.608 ~ 3K409.758
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월23일 / 16:00	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 □).

2013년06월23일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-023
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	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K259.608 ~ 3K409.758 (환) 3K259.608 ~ 3K409.758
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130623	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130623
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	류영진
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130623	20130623

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-023

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

1-1공구 토공1구간HSB 검측기록부(상)-타설중

현-3K259.608~3k409.758 환-3k259.608~3K409.758

2013. 6 . 23

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 06월 23일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

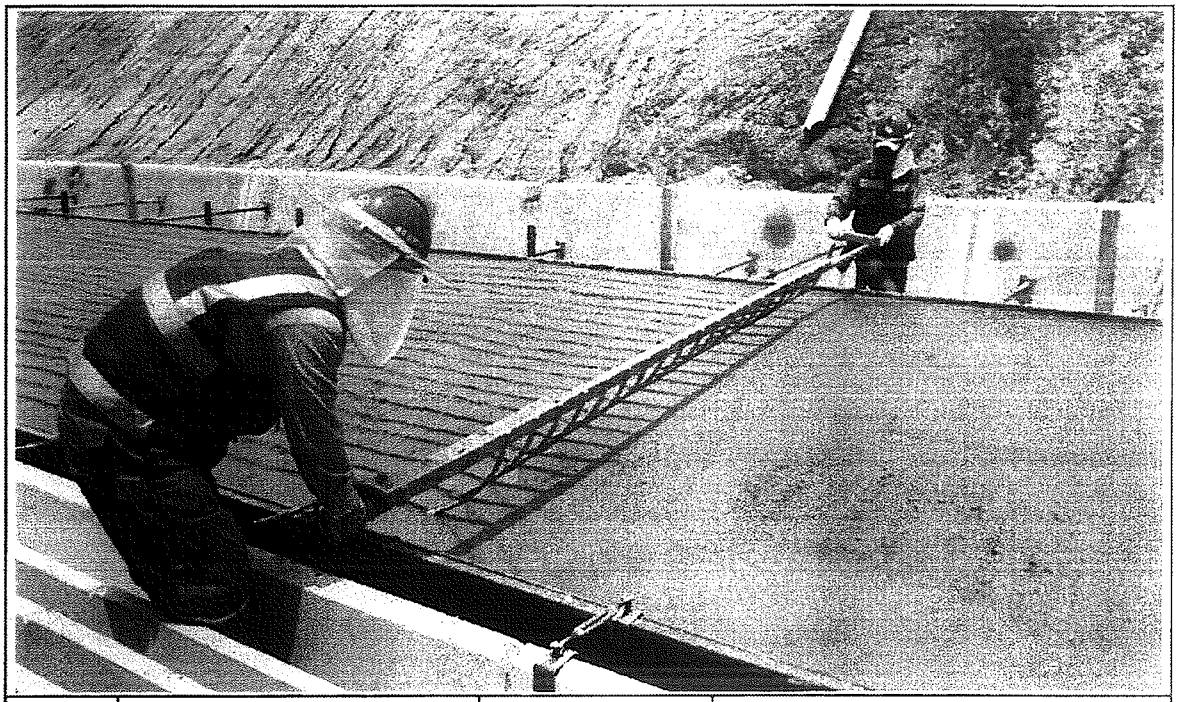
사 진 대 지

일자	2013.06.23	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지

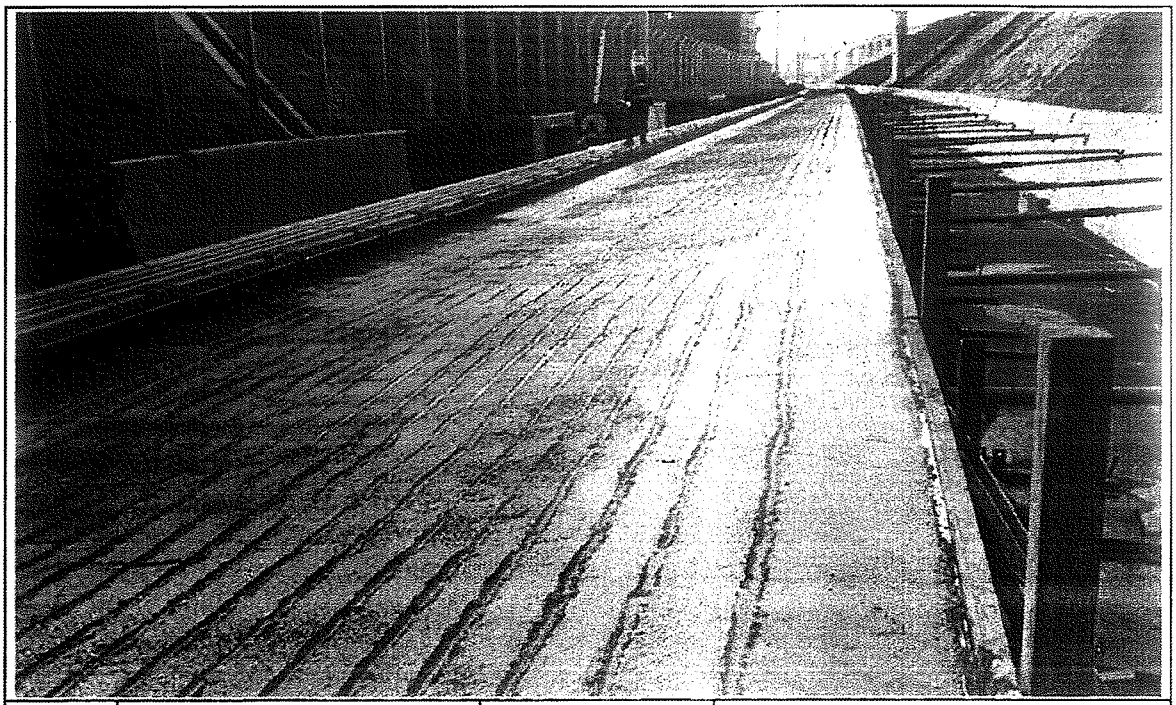
일자	2013.06.23	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.06.23	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.06.23	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 13 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.6.13	1공구 궤도	삼표건설(주)	대리	신현석	810911-1*******	궤도부설	
				서재원	720902-1******		
				기용만	720324-1******		기
				허명옥	670128-1******		허
				고문기	640128-1******		
				박영선	690731-2******		
				김 주	740207-1******		
				강경태	640114-1******		
				장승권	690807-1******		
				이용복	460116-1******		
				위종복	630115-1******		
				김진석	480827-1******		
				남세희	590216-1******		
				권용구	551119-1******		
				조영열	680***-1******		
				이경구	710520-1******		
				이영덕	560615-1******		
				김지열	670***-1******		
				전부배	540228-1******		
				김윤우	600722-1******		
				기기현			
				허춘열	690904-1******		
				노영식	661224-1******		
				위경호	580***-1******		
				고명석	710715-1******		
				지현국	900622-1******		
				탁대영	800125-1******		
				이광배	690408-1******		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-024
시공사 / 공구명 Constructor/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-024		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K259.608 ~ 3K409.758 (환) 3K259.608 ~ 3K409.758		

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	류영진	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월24일	2013년06월24일	2013년06월24일

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-024	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K259.608 ~ 3K409.758 (환) 3K259.608 ~ 3K409.758
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월24일 / 15:00	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 □).

2013년06월24일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-024
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	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K259.608 ~ 3K409.758 (환) 3K259.608 ~ 3K409.758
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130624	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130624
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	균열유도줄눈 시공은 적정한가? (4.55m±100mm간격, 침목과 침목사이에 배치, HSB두께의 H/3이상 깊이,직각틀림± 50 mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	류영진
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130624	20130624

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-3K259.608~3k409.758 환-3k259.608~3K409.758

2013. 6 . 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 06월 24일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

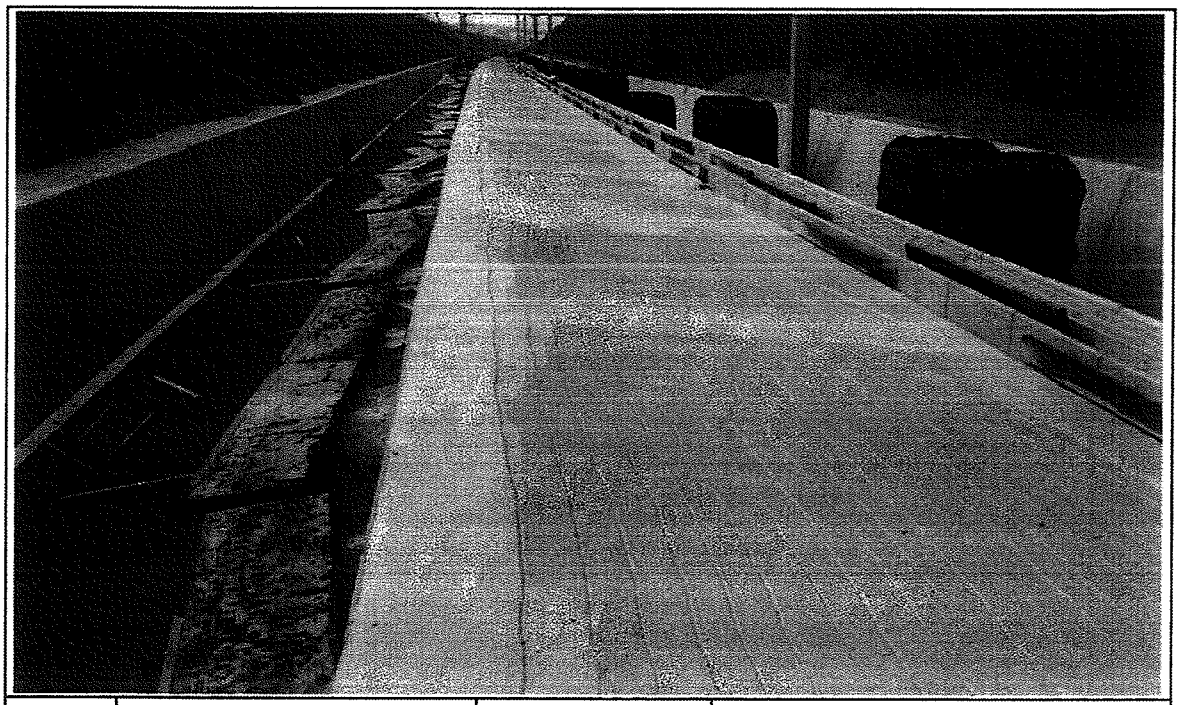
사 진 대 지

일자	2013.06.24	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.06.24	사진설명	거푸집해체

사 진 대 지



일자	2013.06.24	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-025
시공사 / 공구명 Constructor/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-025		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K410 ~ 3K640 (환) 3K410 ~ 3K640		

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	류영진	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월23일	2013년06월23일	2013년06월23일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

. 발 신 . From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
. 수 신 . To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
.검사요청서 번호 .Insp. Test Request No	ITR-HSB-025	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월23일
.검사대상 공사(작업명) .Work Item(activity) to be spected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K410 ~ 3K640 (환) 3K410 ~ 3K640
.검사요구 일/시 .Date/Time to be Inspected	2013년 06월23일 / 16:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

0.특기사항 (ITC 및 첨부물 등)
0.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 □).

2013년06월23일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간 HSB 검측기록부(상선)

현-3K410~3k640 환-3k410.000~3K640.000

2013. 6 . 23

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(상선)

시공사 확인자 : 송기훈 (인)
감리단 확인자 : 류영진 (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	
3k410.000	3k410.000	289	326	37	35	147.958	147.958	0	1	589	644	55	57	148.258	148.258	0	0	3807	3809	0	0	
3k415.000	3k415.000	289	328	39	38	148.028	148.029	1	0	589	643	53	53	148.328	148.330	2	2	3807	3809	0	1	
3k420.000	3k420.000	289	335	46	46	148.098	148.098	0	0	589	641	52	52	148.398	148.398	0	0	3807	3809	0	1	
3k425.000	3k425.000	289	330	41	40	148.168	148.169	1	1	589	636	47	48	148.468	148.461	1	1	3807	3809	2	3	
3k430.000	3k430.000	289	319	30	30	148.238	148.239	0	1	589	620	31	31	148.538	148.518	0	1	3807	3810	3	2	
3k435.000	3k435.000	289	323	34	34	148.308	148.310	2	0	589	624	35	35	148.608	148.610	2	1	3807	3805	-2	-2	
3k440.000	3k440.000	289	317	28	29	148.378	148.378	0	1	589	622	31	33	148.678	148.679	1	0	3807	3804	-3	-2	
3k445.000	3k445.000	289	315	26	26	148.448	148.448	0	0	589	610	21	22	148.748	148.746	0	1	3807	3814	7	6	
3k450.000	3k450.000	289	320	31	32	148.518	148.519	1	1	589	591	2	3	148.818	148.820	2	1	3807	3800	-7	-6	
3k455.000	3k455.000	289	315	24	26	148.588	148.587	-1	-1	589	597	8	9	148.888	148.889	1	1	3807	3807	0	1	
3k460.000	3k460.000	289	320	31	30	148.658	148.658	0	0	589	617	28	29	148.958	148.958	0	0	3807	3805	-2	-3	
3k465.000	3k465.000	289	319	30	30	148.728	148.729	1	1	589	629	40	40	149.028	149.028	0	0	3807	3816	9	8	
3k470.000	3k470.000	289	320	31	30	148.798	148.798	0	1	589	625	36	36	149.098	149.097	-1	-1	3807	3809	2	1	
3k475.000	3k475.000	289	316	27	28	148.868	148.870	2	1	589	626	37	36	149.168	149.168	0	0	3807	3810	3	2	
3k480.000	3k480.000	289	323	34	34	148.938	148.941	3	2	589	630	41	41	149.238	149.238	0	0	3807	3815	8	8	
3k485.000	3k485.000	289	331	42	41	149.008	149.009	0	1	589	624	35	35	149.308	149.308	0	0	3806	3806	-1	0	
3k490.000	3k490.000	289	330	41	41	149.078	149.079	1	1	589	620	31	30	149.378	149.380	2	1	3804	3804	-3	-2	
3k495.000	3k495.000	289	331	42	42	149.147	149.143	-4	-3	589	620	31	31	149.447	149.445	-2	-1	3810	3810	3	4	
3k500.000	3k500.000	289	325	36	36	149.217	149.220	3	2	589	618	29	29	149.517	149.519	2	3	3814	3814	7	6	
3k505.000	3k505.000	289	315	26	26	149.287	149.290	3	4	589	625	36	34	149.587	149.590	3	2	3806	3806	-1	0	
3k510.000	3k510.000	289	312	23	24	149.357	149.359	2	3	589	621	32	32	149.657	149.659	2	3	3800	3800	-7	-6	
3k515.000	3k515.000	289	320	31	31	149.427	149.430	3	2	589	622	33	33	149.727	149.724	-3	-3	3815	3815	8	7	
3k520.000	3k520.000	289	318	29	30	149.497	149.495	-2	-1	589	615	26	26	149.797	149.795	-2	-2	3816	3816	9	9	
3k525.000	3k525.000	289	318	29	29	149.567	149.564	-3	-2	589	613	24	25	149.867	149.864	-3	-4	3804	3804	-3	-3	
3k530.000	3k530.000	289	320	31	30	149.637	149.640	3	2	589	613	24	24	149.937	149.940	3	3	3809	3809	2	2	
3k535.000	3k535.000	289	322	32	33	149.707	149.704	-3	-4	589	620	31	31	150.007	150.009	2	2	3813	3813	3	4	
3k540.000	3k540.000	289	323	34	34	149.777	149.775	-2	-3	589	618	29	29	150.077	150.074	-3	-2	3807	3807	0	0	
3k545.000	3k545.000	289	316	27	27	149.847	149.845	-2	-2	589	610	21	21	150.147	150.149	2	1	3806	3806	-1	-2	
3k550.000	3k550.000	289	320	31	31	149.917	149.919	2	2	589	621	32	33	150.217	150.220	-3	-2	3814	3814	7	7	
3k555.000	3k555.000	289	316	27	30	149.987	149.989	2	1	589	606	19	20	150.287	150.289	2	1	3810	3810	3	2	
3k560.000	3k560.000	289	315	26	26	150.057	150.059	2	1	589	605	16	16	150.357	150.359	2	2	3809	3809	2	3	

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	
3k565.000	3k565.000	289	312	23	24	150.127	150.127	0	0	589	620	31	31	150.427	150.421	0	0	3807	3810	3	3	
3k570.000	3k570.000	289	311	22	22	150.197	150.198	1	1	589	610	21	22	150.497	150.498	1	1	3807	3809	2	2	
3k575.000	3k575.000	289	315	26	26	150.267	150.261	0	1	589	607	18	18	150.567	150.567	0	1	3807	3811	0	0	
3k580.000	3k580.000	289	318	29	30	150.337	150.340	3	3	589	616	27	27	150.637	150.638	1	1	3807	3811	4	4	
3k585.000	3k585.000	289	324	35	35	150.407	150.408	1	1	589	625	36	36	150.707	150.709	2	2	3807	3810	3	3	
3k590.000	3k590.000	289	305	16	16	150.477	150.477	0	0	589	617	28	28	150.777	150.778	1	1	3807	3807	0	0	
3k595.000	3k595.000	289	314	25	26	150.547	150.549	2	2	589	615	26	26	150.847	150.847	0	1	3807	3812	5	4	
3k600.000	3k600.000	289	305	16	17	150.617	150.618	1	1	589	615	26	26	150.917	150.919	2	2	3807	3806	-1	0	
3k605.000	3k605.000	289	299	10	12	150.687	150.687	0	0	589	620	31	29	150.987	150.988	1	1	3807	3807	0	0	
3k610.000	3k610.000	289	304	15	15	150.757	150.758	1	0	589	611	22	22	151.057	151.057	0	0	3807	3805	-2	-1	
3k615.000	3k615.000	289	300	11	12	150.827	150.829	2	1	589	609	20	22	151.127	151.127	0	0	3807	3807	0	0	
3k620.000	3k620.000	289	300	11	11	150.897	150.897	0	1	589	611	22	22	151.197	151.198	1	1	3807	3807	0	1	
3k625.000	3k625.000	289	303	14	14	150.967	150.967	0	0	589	613	24	24	151.267	151.269	2	2	3807	3810	3	3	
3k630.000	3k630.000	289	303	14	15	151.037	151.039	2	2	589	606	17	17	151.337	151.338	1	1	3807	3807	0	1	
3k635.000	3k635.000	289	307	18	18	151.107	151.107	0	0	589	605	16	16	151.407	151.407	0	0	3807	3809	2	2	
3k640.000	3k640.000	289	310	21	21	151.177	151.177	0	0	589	604	15	15	151.477	151.477	0	0	3807	3805	-2	-2	

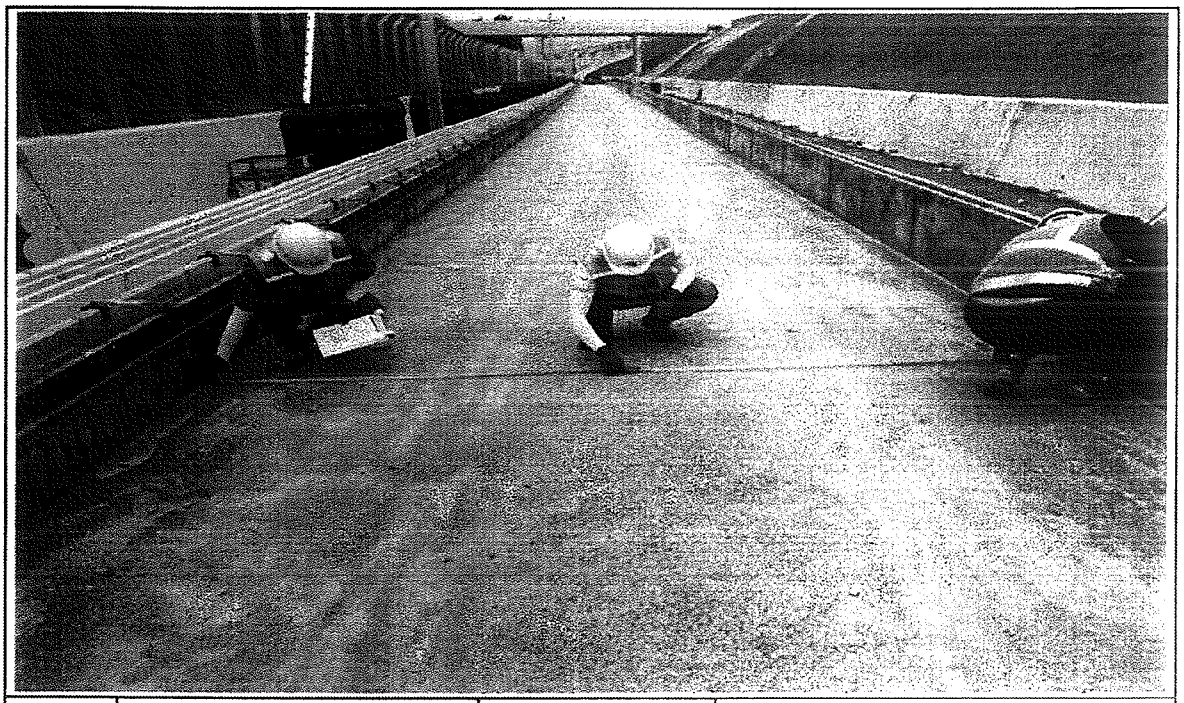
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 06월 23일

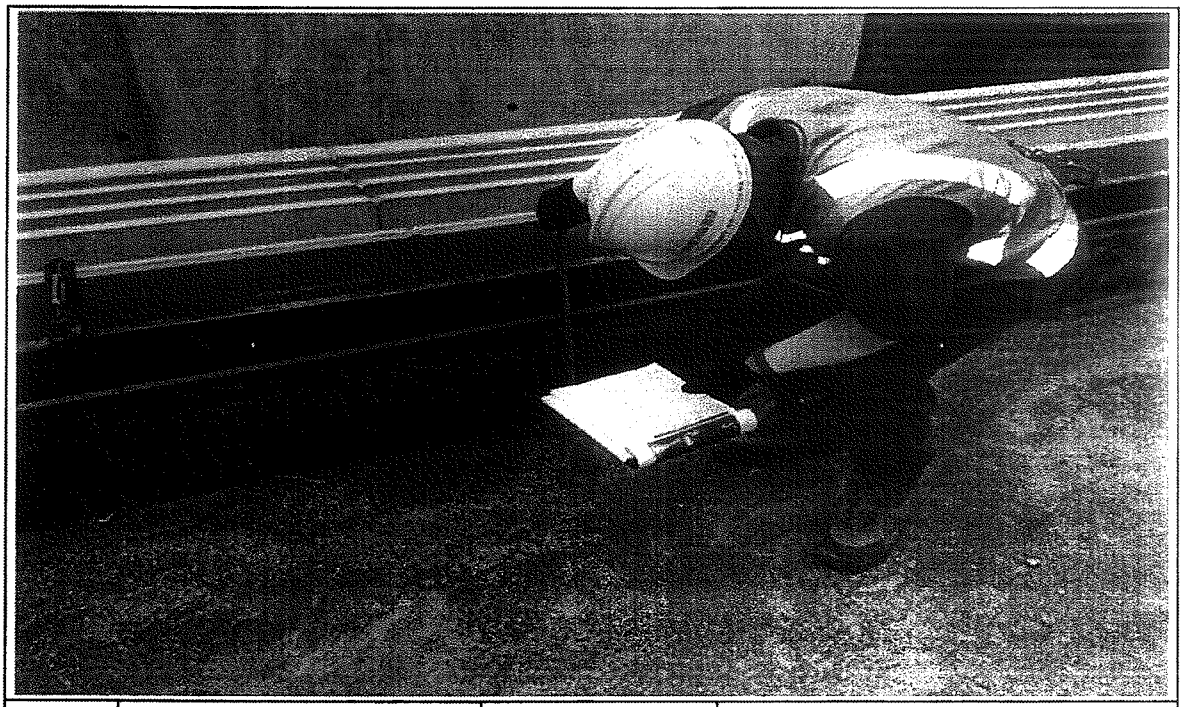
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



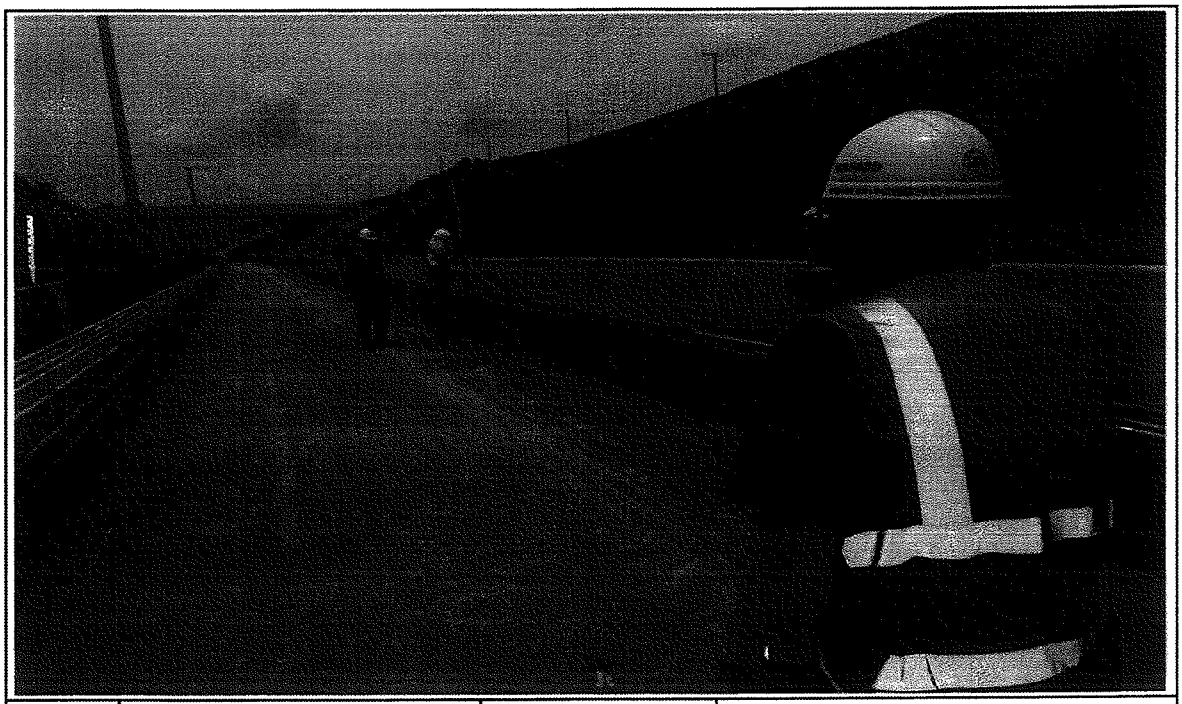
일자	2013.06.23	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.06.23	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.06.23	사진설명	거푸집 높이 검측

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

공사 참여자 실명부

KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 23 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.6.23	터널 궤도	궤도팀		김성라		가목침선기	
	〃			박의오			
	〃			오영식			
	〃			허춘일			
	〃			기용강			
	〃			박승호			
	〃			김창주			

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(2)

단선(토공, 곡선구간, C=140,140mm)

표준단면도

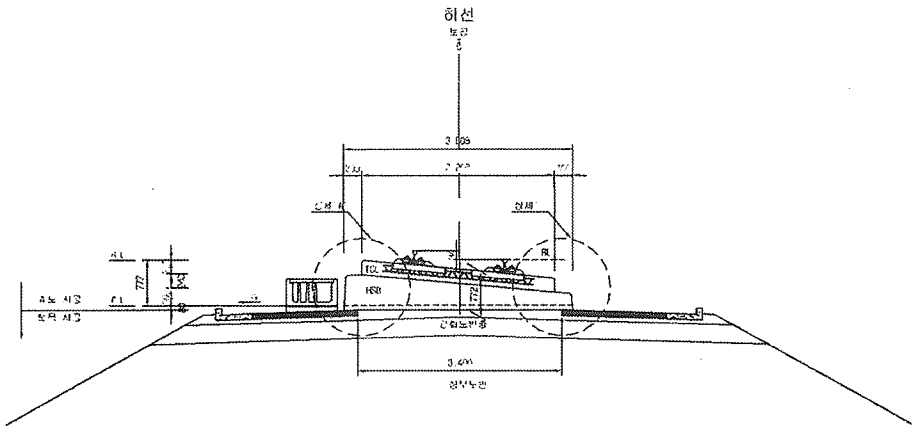
S=1:40

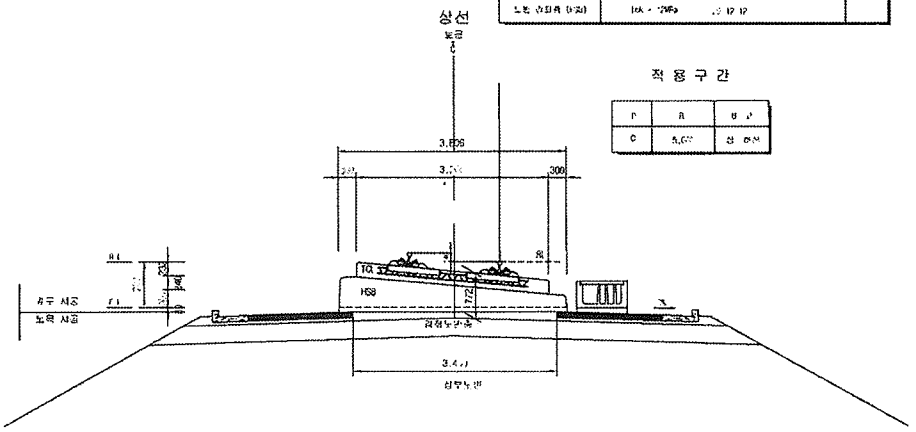
재 료 표

구분	규격	비 고
CLB 콘크리트 S (TCL)	[illegible]	
노반 라피화 (HSB)	[illegible]	

적 용 구 간

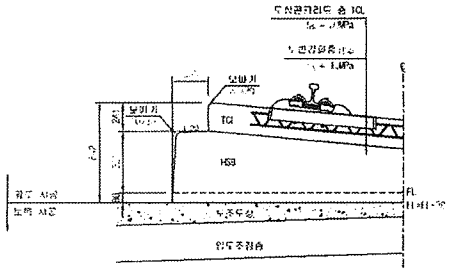
P	R	비 고
C	[illegible]	[illegible]





상세"A"

S=1:20


TCL
HSB
노반두께
노반두께
노반두께
노반두께
FL
노반두께
노반두께
노반두께
노반두께

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB026

시공사 / 공구명 Constructor/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-026		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K409.758 ~ 3K518.958 (환) 3K409.785 ~ 3K518.958		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월24일	2013년06월24일	2013년06월24일

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-026	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K409.758 ~ 3K518.958 (환) 3K409.785 ~ 3K518.958
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월24일 / 14:00	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 □).

2013년06월24일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-026
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	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K409.758 ~ 3K518.958 (환) 3K409.785 ~ 3K518.958
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130624	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130624
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130624	20130624

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-026

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

1-1공구 토공1구간HSB 검측기록부(상)-타설중

현-3K409.758~3k518.958 환-3k409.758~3K518.958

2013. 6 . 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

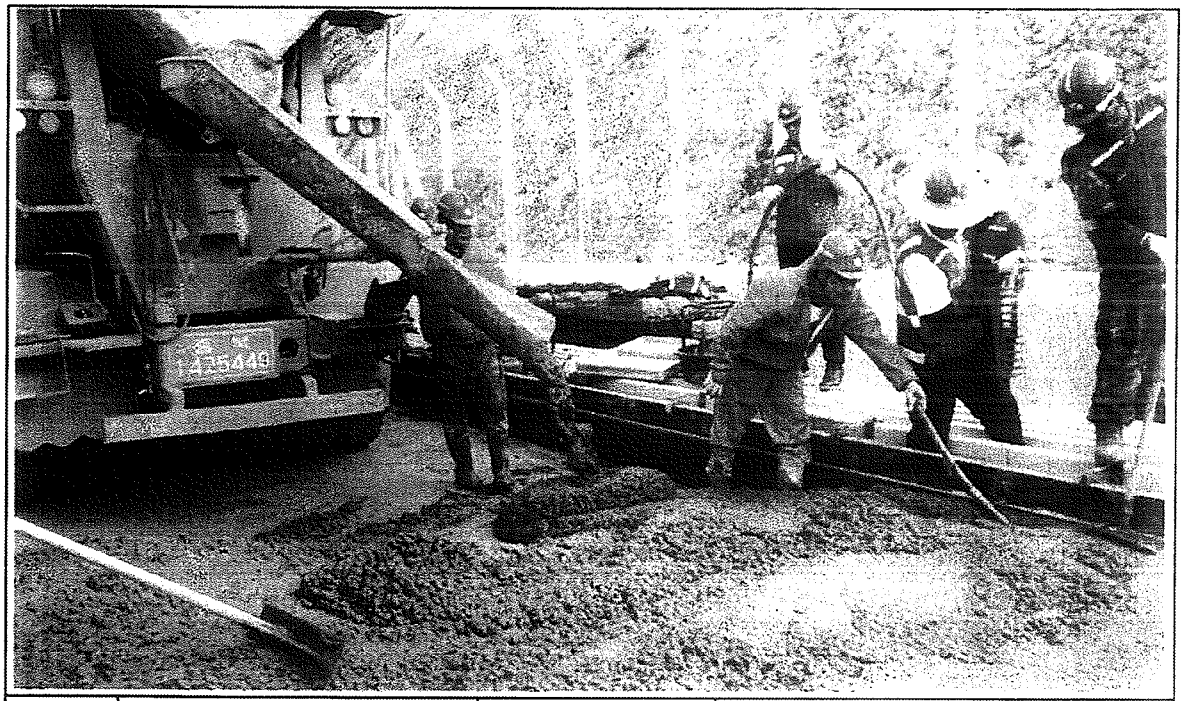
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 06월 24일

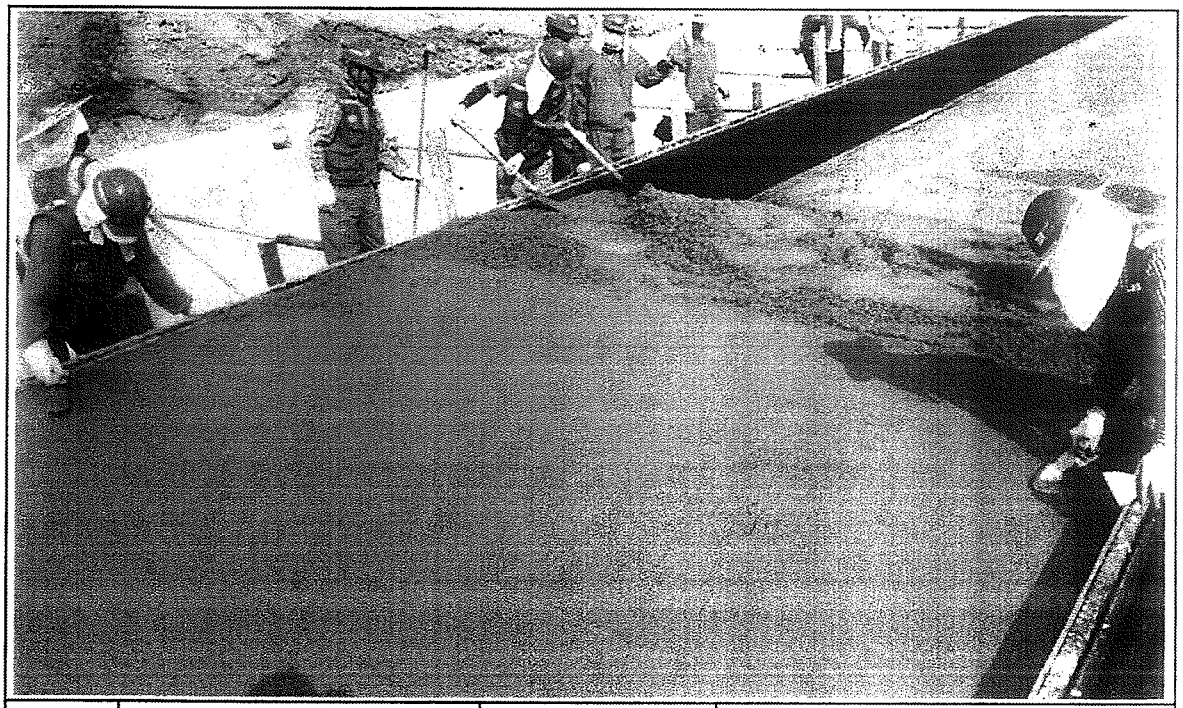
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.06.24	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지

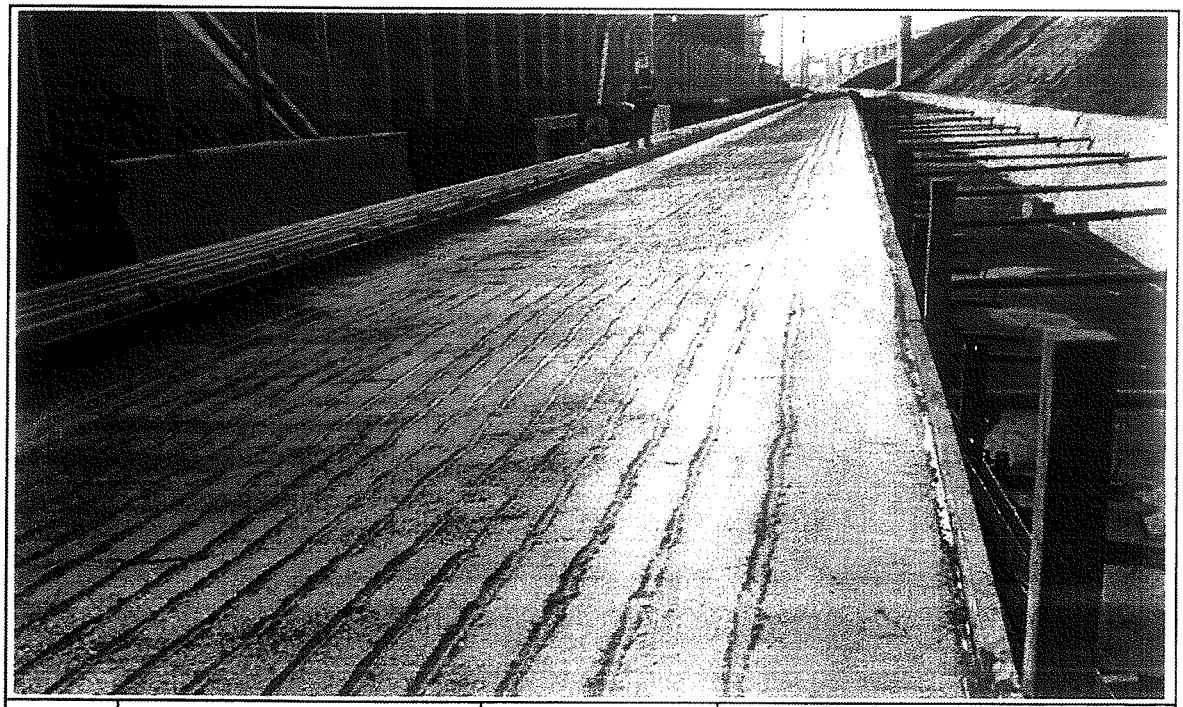


일자	2013.06.24	사진설명	미장작업

사 진 대 지

일자	2013.06.24	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.06.24	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 24 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.6.24	1-1공구 궤도 1구간	궤도융합(주)	대리	신현국	610731-1*******		
				서재원	770902-1******		
				기용만	720324-1******		
				허영일	670128-1******		
				고홍석	660228-1******		
				박영철	690415-1******		
				김 호	740207-1******		
				강경환	640114-1******		
				강성현	700801-1******		
				강경일	660110-1******		
				위창목	550115-1******		
				권진석	480727-1******		
				유대석	690216 1010312		
				권용구	551119-1396728		
				전영열	670901-1******		
				이경구	710520 1067611		
				이영덕	560615-1010895		
				김지안	690808-1******		
				전부배	710228-1******		
				권오주	690722-1******		
				구기서			
				허춘열	690804-1******		
				노영식	661224-1******		
				위경환	690801-1******		
				고명석	710715-1******		
				가태국	900622-1******		
				탁대영	800225-1******		
				이광배	690408 1018916		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-027
시공사 / 공구명 Constructor/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-027		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K409.758 ~ 3K518.958 (환) 3K409.758 ~ 3K518.958		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월25일	2013년06월25일	2013년06월25일

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-027	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K409.758 ~ 3K518.958 (환) 3K409.758 ~ 3K518.958
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월25일 / 15:00	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 □).

2013년06월25일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-3K409.758~3k518.958 환-3k409.758~3K518.958

2013. 6 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 06월 25일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.06.25	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.06.25	사진설명	거푸집해체

사 진 대 지

일자	2013.06.25	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-028
시공사 / 공구명 Constructor/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-028		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K515 ~ 3K930 (환) 3K515 ~ 3K930		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월24일	2013년06월24일	2013년06월24일

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-028	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K515 ~ 3K930 (환) 3K515 ~ 3K930
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월24일 / 13:00	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 □).

2013년06월24일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-028
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	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K515 ~ 3K930 (환) 3K515 ~ 3K930
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130623	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130623
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130623	20130623

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간 HSB 검측기록부(상선)

현-3K515~3k930 환-3k515.000~3K930.000

2013. 6 . 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(상선)

시공사 확인자 : 승[illegible]
감리단 확인자 : [illegible]

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	
3k515.000	3k519.000	301	301	0	0	149.439	149.438	-1	-1	601	602	1	1	149.739	149.738	-1	-1	3807	3806	-1	-1	
3k520.000	3k520.000	301	300	-1	-1	149.509	149.508	-1	-1	601	601	0	0	149.809	149.808	-1	-1	3807	3807	0	0	
3k525.000	3k525.000	301	299	-2	-2	149.579	149.578	-2	-2	601	601	0	0	149.879	149.878	-1	-1	3807	3806	-1	-1	
3k530.000	3k530.000	301	301	0	0	149.649	149.648	-1	-1	601	602	1	1	149.949	149.948	-1	-1	3807	3808	1	1	
3k535.000	3k535.000	301	302	1	1	149.719	149.718	-1	-1	601	600	-1	-1	150.019	150.018	-1	-1	3807	3809	2	2	
3k540.000	3k540.000	301	303	2	2	149.789	149.788	-1	-1	601	601	0	0	150.089	150.088	-1	-1	3807	3807	0	0	
3k545.000	3k545.000	301	303	2	2	149.859	149.858	-1	-1	601	600	-1	-1	150.159	150.159	0	0	3807	3807	0	0	
3k550.000	3k550.000	301	302	1	1	149.929	149.929	-2	-2	601	602	1	1	150.229	150.231	2	2	3807	3809	0	0	
3k555.000	3k555.000	301	301	0	0	149.999	149.996	-3	-3	601	600	-1	-1	150.299	150.298	-1	-1	3807	3806	0	0	
3k560.000	3k560.000	301	300	-1	-1	150.069	150.068	-1	-1	601	602	1	1	150.369	150.368	-1	-1	3807	3806	-1	-1	
3k565.000	3k565.000	301	300	-1	-1	150.139	150.136	-3	-3	601	600	-1	-1	150.439	150.441	2	2	3807	3807	0	0	
3k570.000	3k570.000	301	299	-2	-2	150.209	150.207	-2	-2	601	601	0	0	150.509	150.512	3	3	3807	3806	-1	-1	
3k575.000	3k575.000	301	300	-1	-1	150.279	150.278	-1	-1	601	600	-1	-1	150.579	150.582	3	3	3807	3807	0	0	
3k580.000	3k580.000	301	301	0	0	150.349	150.348	-1	-1	601	600	-1	-1	150.649	150.651	2	2	3807	3806	-1	-1	
3k585.000	3k585.000	301	301	0	0	150.419	150.418	-1	-1	601	601	0	0	150.719	150.718	-1	-1	3807	3807	0	0	
3k590.000	3k590.000	301	301	0	0	150.489	150.488	-1	-1	601	602	1	1	150.789	150.788	-1	-1	3807	3807	0	0	
3k595.000	3k595.000	301	301	0	0	150.559	150.558	-1	-1	601	601	0	0	150.859	150.858	-1	-1	3807	3806	-1	-1	
3k600.000	3k600.000	301	300	-1	-1	150.629	150.628	-1	-1	601	600	-1	-1	150.929	150.928	-1	-1	3807	3806	-1	-1	
3k605.000	3k605.000	301	301	0	0	150.699	150.699	0	0	601	601	0	0	150.999	150.999	0	0	3807	3809	2	2	
3k610.000	3k610.000	301	300	-1	-1	150.769	150.768	-1	-1	601	600	-1	-1	151.069	151.068	-1	-1	3807	3809	2	2	
3k615.000	3k615.000	301	301	0	0	150.839	150.839	0	0	601	602	1	1	151.139	151.138	-1	-1	3807	3808	1	1	
3k620.000	3k620.000	301	302	-1	-1	150.909	150.908	-1	-1	601	601	0	0	151.209	151.208	-1	-1	3807	3807	0	0	
3k625.000	3k625.000	301	301	0	0	150.979	150.978	-1	-1	601	601	0	0	151.279	151.278	-1	-1	3807	3807	0	0	
3k630.000	3k630.000	301	301	1	1	151.049	151.048	-1	-1	601	602	1	1	151.349	151.348	-1	-1	3807	3807	0	0	
3k635.000	3k635.000	301	301	0	0	151.119	151.118	-1	-1	601	600	-1	-1	151.419	151.418	-1	-1	3807	3807	0	0	
3k640.000	3k640.000	301	302	1	1	151.189	151.188	-1	-1	601	601	0	0	151.489	151.488	-1	-1	3807	3806	-1	-1	
3k645.000	3k645.000	301	301	0	0	151.259	151.258	-1	-1	601	601	0	0	151.559	151.559	0	0	3807	3807	0	0	
3k650.000	3k650.000	301	302	1	1	151.329	151.328	-1	-1	601	601	0	0	151.629	151.628	-1	-1	3807	3807	0	0	
3k655.000	3k655.000	301	302	1	1	151.399	151.399	0	0	601	602	1	1	151.699	151.698	-1	-1	3807	3807	0	0	
3k660.000	3k660.000	301	301	0	0	151.469	151.467	-2	-2	601	600	-1	-1	151.769	151.768	-1	-1	3807	3807	0	0	
3k665.000	3k665.000	301	302	1	1	151.538	151.536	-2	-2	601	600	-1	-1	151.838	151.838	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	
3k670.000	3k670.000	301	302	1	1	151.606	151.607	-1	-1	601	602	1	1	151.906	151.907	-1	-1	3807	3807	0	0	
3k675.000	3k675.000	301	301	0	0	151.674	151.673	-1	-1	601	601	0	0	151.974	151.973	-1	-1	3807	3806	-1	-1	
3k680.000	3k680.000	301	301	0	0	151.740	151.741	1	1	601	600	-1	-1	152.040	152.040	0	0	3807	3807	0	0	
3k685.000	3k685.000	301	302	1	1	151.805	151.804	-1	-1	601	600	-1	-1	152.105	152.106	1	1	3807	3806	-1	-1	
3k690.000	3k690.000	301	300	-1	-1	151.869	151.870	1	1	601	600	-1	-1	152.169	152.172	-1	-1	3807	3805	-1	-1	
3k695.000	3k695.000	301	301	0	0	151.933	151.934	1	1	601	601	0	0	152.233	152.234	1	1	3807	3807	0	0	
3k700.000	3k700.000	301	300	-1	-1	151.995	151.996	1	1	601	602	1	1	152.295	152.296	1	1	3807	3807	0	0	
3k705.000	3k705.000	301	302	1	1	152.056	152.057	1	1	601	600	-1	-1	152.356	152.357	1	1	3807	3806	-1	-1	
3k710.000	3k710.000	301	301	0	0	152.116	152.115	-1	-1	601	601	0	0	152.416	152.418	2	2	3807	3806	-1	-1	
3k715.000	3k715.000	301	302	1	1	152.176	152.177	1	1	601	600	-1	-1	152.476	152.478	2	2	3807	3806	-1	-1	
3k720.000	3k720.000	301	302	1	1	152.234	152.235	1	1	601	601	0	0	152.534	152.537	1	1	3807	3807	0	0	
3k725.000	3k725.000	301	301	0	0	152.291	152.292	1	1	601	601	0	0	152.591	152.592	1	1	3807	3807	0	0	
3k730.000	3k730.000	301	300	-1	-1	152.347	152.348	1	1	601	600	-1	-1	152.647	152.648	1	1	3807	3806	-1	-1	
3k735.000	3k735.000	301	300	-1	-1	152.403	152.404	1	1	601	600	-1	-1	152.703	152.704	1	1	3807	3809	2	2	
3k740.000	3k740.000	301	302	1	1	152.457	152.458	1	1	601	600	-1	-1	152.757	152.758	1	1	3807	3809	2	2	
3k745.000	3k745.000	301	300	-1	-1	152.510	152.511	1	1	601	602	1	1	152.810	152.811	1	1	3807	3808	1	1	
3k750.000	3k750.000	301	302	1	1	152.562	152.561	-1	-1	601	602	1	1	152.862	152.863	1	1	3807	3807	0	0	
3k755.000	3k755.000	301	301	0	0	152.613	152.614	1	1	601	603	2	2	152.913	152.914	1	1	3807	3806	-1	-1	
3k760.000	3k760.000	301	302	1	1	152.664	152.663	-1	-1	601	603	2	2	152.964	152.963	-1	-1	3807	3807	0	0	
3k765.000	3k765.000	301	300	-1	-1	152.713	152.714	1	1	601	601	0	0	153.013	153.011	1	1	3807	3806	-1	-1	
3k770.000	3k770.000	301	301	0	0	152.761	152.762	1	1	601	601	0	0	153.061	153.062	1	1	3807	3807	0	0	
3k775.000	3k775.000	301	302	1	1	152.808	152.809	1	1	601	600	-1	-1	153.108	153.108	0	0	3807	3806	-1	-1	
3k780.000	3k780.000	301	301	0	0	152.855	152.856	1	1	601	600	-1	-1	153.155	153.155	0	0	3807	3806	-1	-1	
3k785.000	3k785.000	301	300	-1	-1	152.900	152.902	2	2	601	601	0	0	153.200	153.202	2	2	3807	3807	0	0	
3k790.000	3k790.000	301	301	0	0	152.944	152.946	2	2	601	600	-1	-1	153.244	153.246	2	2	3807	3807	0	0	
3k795.000	3k795.000	301	302	1	1	152.987	152.988	1	1	601	601	0	0	153.287	153.288	1	1	3807	3807	0	0	
3k800.000	3k800.000	301	300	-1	-1	153.030	153.031	1	1	601	601	0	0	153.330	153.331	1	1	3807	3806	-1	-1	
3k805.000	3k805.000	301	302	1	1	153.071	153.072	1	1	601	602	1	1	153.371	153.372	1	1	3807	3809	2	2	
3k810.000	3k810.000	301	303	2	2	153.111	153.112	1	1	601	601	0	0	153.411	153.412	1	1	3807	3808	1	1	
3k815.000	3k815.000	301	301	0	0	153.150	153.151	1	1	601	601	0	0	153.450	153.451	1	1	3807	3808	1	1	
3k820.000	3k820.000	301	301	0	0	153.189	153.191	2	2	601	601	0	0	153.489	153.488	-1	-1	3807	3808	1	1	
3k825.000	3k825.000	301	301	0	0	153.226	153.227	1	1	601	602	1	1	153.526	153.527	1	1	3807	3807	0	0	
3k830.000	3k830.000	301	300	-1	-1	153.262	153.261	-1	-1	601	601	0	0	153.562	153.563	1	1	3807	3807	0	0	
3k835.000	3k835.000	301	300	-1	-1	153.297	153.299	2	2	601	602	1	1	153.597	153.596	-1	-1	3807	3807	0	0	
3k840.000	3k840.000	301	299	-2	-2	153.332	153.334	3	3	601	601	0	0	153.632	153.631	-1	-1	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	
3k845.000	3k845.000	301	301	0	0	153.365	153.366	1	1	601	602	1	1	153.665	153.666	1	1	3807	3811	0	0	
3k850.000	3k850.000	301	300	-1	-1	153.397	153.396	1	1	601	601	0	0	153.697	153.698	1	1	3807	3805	-2	-2	
3k855.000	3k855.000	301	301	0	0	153.428	153.431	1	1	601	600	-1	-1	153.728	153.727	1	1	3807	3811	0	0	
3k860.000	3k860.000	301	301	0	0	153.459	153.458	-1	-1	601	601	0	0	153.759	153.758	-1	-1	3807	3807	0	0	
3k865.000	3k865.000	301	302	1	1	153.488	153.489	1	1	601	600	-1	-1	153.788	153.788	0	0	3807	3811	0	0	
3k870.000	3k870.000	301	300	-1	-1	153.516	153.515	-1	-1	601	600	-1	-1	153.816	153.815	-1	-1	3807	3809	2	2	
3k875.000	3k875.000	301	301	0	0	153.543	153.542	-1	-1	601	601	0	0	153.843	153.844	1	1	3807	3809	2	2	
3k880.000	3k880.000	301	301	0	0	153.570	153.571	1	1	601	602	1	1	153.870	153.873	3	3	3807	3810	1	1	
3k885.000	3k885.000	301	302	1	1	153.595	153.596	1	1	601	603	2	2	153.895	153.896	1	1	3807	3808	0	0	
3k890.000	3k890.000	301	301	0	0	153.619	153.618	-1	-1	601	603	2	2	153.919	153.918	-1	-1	3807	3807	0	0	
3k895.000	3k895.000	301	300	-1	-1	153.643	153.642	-1	-1	601	603	2	2	153.943	153.943	0	0	3807	3806	-1	-1	
3k900.000	3k900.000	301	300	-1	-1	153.665	153.666	1	1	601	602	1	1	153.965	153.963	-2	-2	3807	3807	0	0	
3k905.000	3k905.000	301	301	0	0	153.686	153.685	-1	-1	601	601	0	0	153.986	153.985	-1	-1	3807	3808	1	1	
3k910.000	3k910.000	301	302	1	1	153.706	153.705	-1	-1	601	601	0	0	154.006	154.005	-1	-1	3807	3807	0	0	
3k915.000	3k915.000	301	301	0	0	153.726	153.725	-1	-1	601	600	-1	-1	154.026	154.026	0	0	3807	3807	0	0	
3k920.000	3k920.000	301	301	0	0	153.744	153.746	2	2	601	601	0	0	154.044	154.045	1	1	3807	3808	0	0	
3k925.000	3k925.000	301	302	1	1	153.761	153.762	1	1	601	599	-2	-2	154.061	154.062	1	1	3807	3806	-1	-1	
3k930.000	3k930.000	301	301	1	1	153.777	153.778	1	1	601	600	-1	-1	154.077	154.078	1	1	3807	3805	-2	-2	

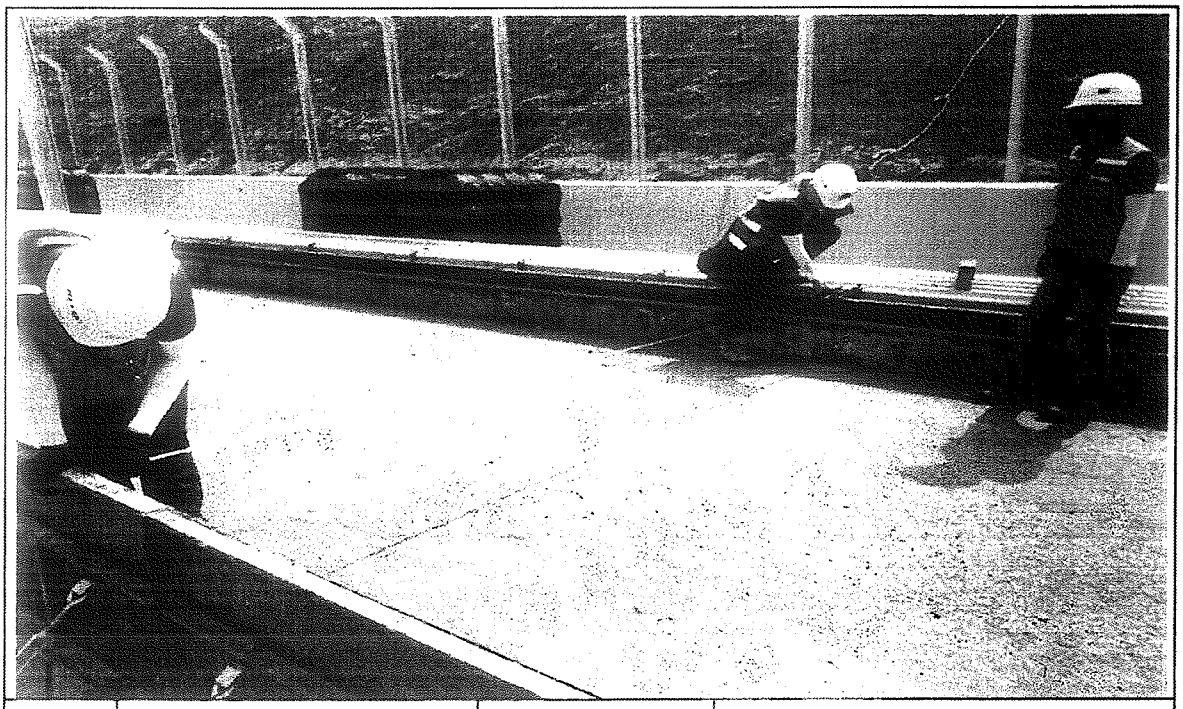
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 06월 24일

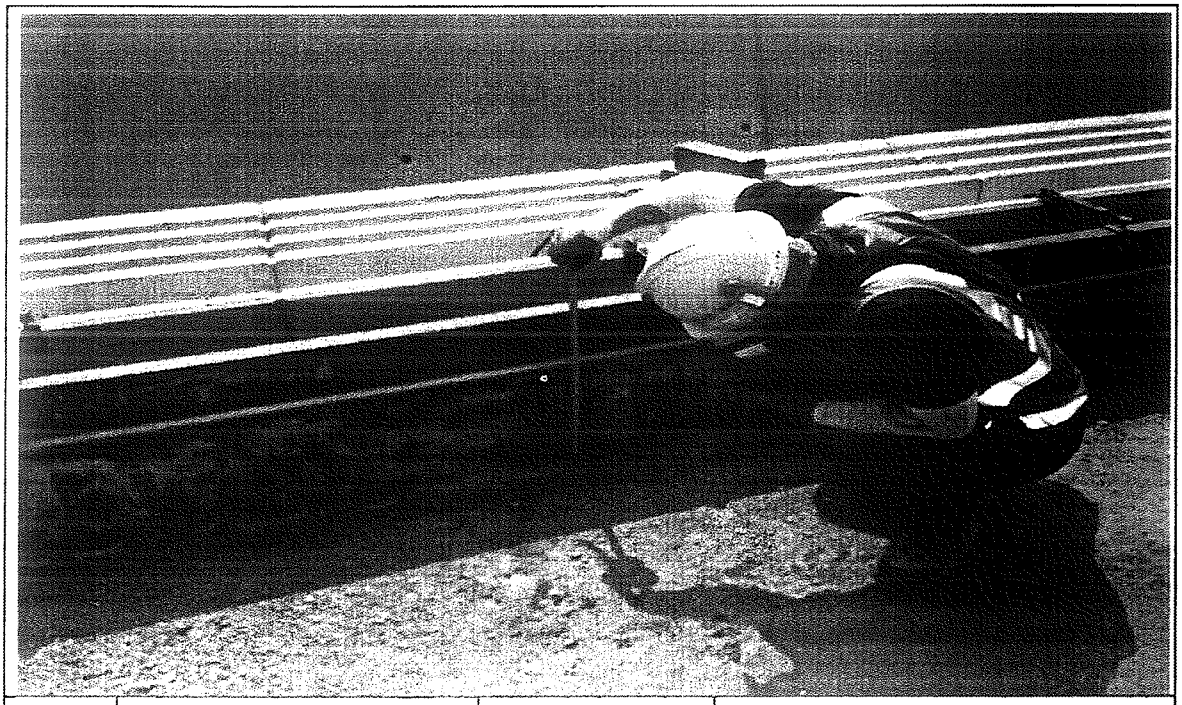
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.06.24	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.06.24	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.06.24	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 4 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

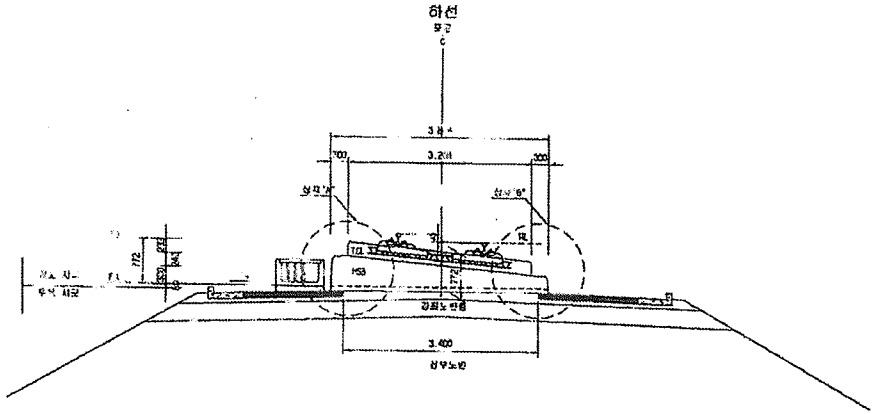
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.		궤도팀		탁태영		거푸집	
				정성훈			
				최택근			
				조용환			
				김은수			
				최재훈			
				이광배			
				전두환			
				고행관			
				구기현			
				김용배			

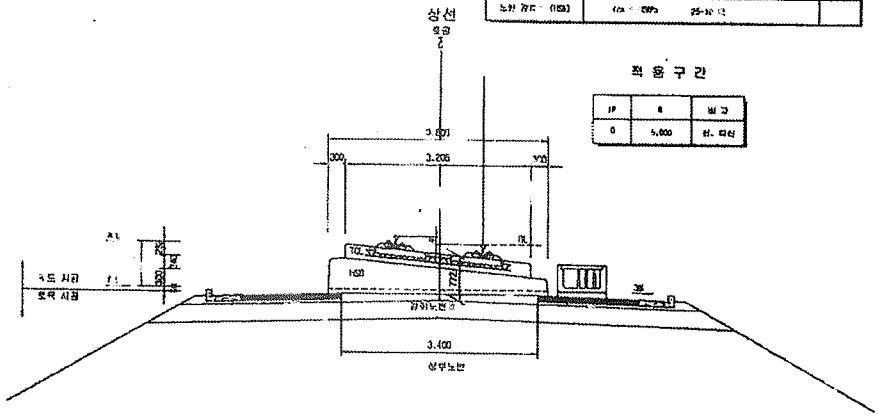
호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(2)

단선(토공, 곡선구간, C=140, 140㎜)

표준단면도

S=1:40





재 료 표

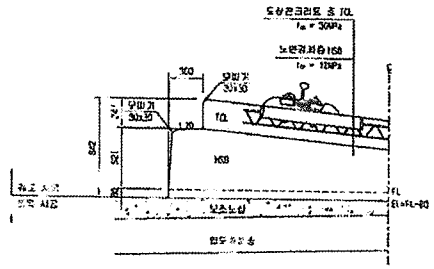
구	규격	비 고
도상 콘크리트 B (TCL)	f_{ck} = 30MPa	25-30-12
노반 콘크리트 (HSB)	f_{ck} = 18MPa	25-18-12

적 용 구 간

구 분	R	비 고
0	5,000	R: 곡선

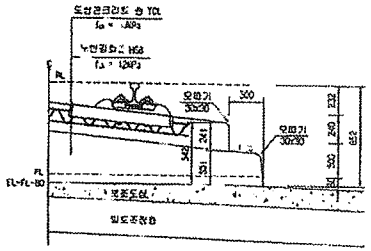
상세"A"

S=1:20



상세"B"

S=1:20



한국철도시설공단	설계책임	(주)동명기술공단 (株) 유 신						기획 이	도면	선로구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 오송~익산 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(2) 단선(토공, 곡선구간, C=140, 140㎜)	
	설계참여							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
	시설검사							노선위치	상하선	시작위치	오송~익산			
	시설관리							연장코드		교 량	파형강판			
			2010.04.09	실시설계준공	이도형	이덕열	정상원	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	설계년도	226 OF 735	구 분 자	도면번호	-A-2235-033
			개 정 일	내 용												참 조 파 일	P-TL v1 (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-029
시공사 / 공구명 Constructor/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-029		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K518.958~ 3K655.458 (환) 3K518.958 ~ 3K655.458		

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	전기성	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월25일	2013년06월25일	2013년06월25일

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-029	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K518.958~ 3K655.458 (환) 3K518.958 ~ 3K655.458
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월25일 / 07:00	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 □).

2013년06월25일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-029
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	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K518.958~ 3K655.458 (환) 3K518.958 ~ 3K655.458
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130625	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130625
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	전기성
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130625	20130625

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간HSB 검측기록부(상)-타설중

현-3K518.958~3k655.458 환-3k518.958~3K655.458

2013. 6 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

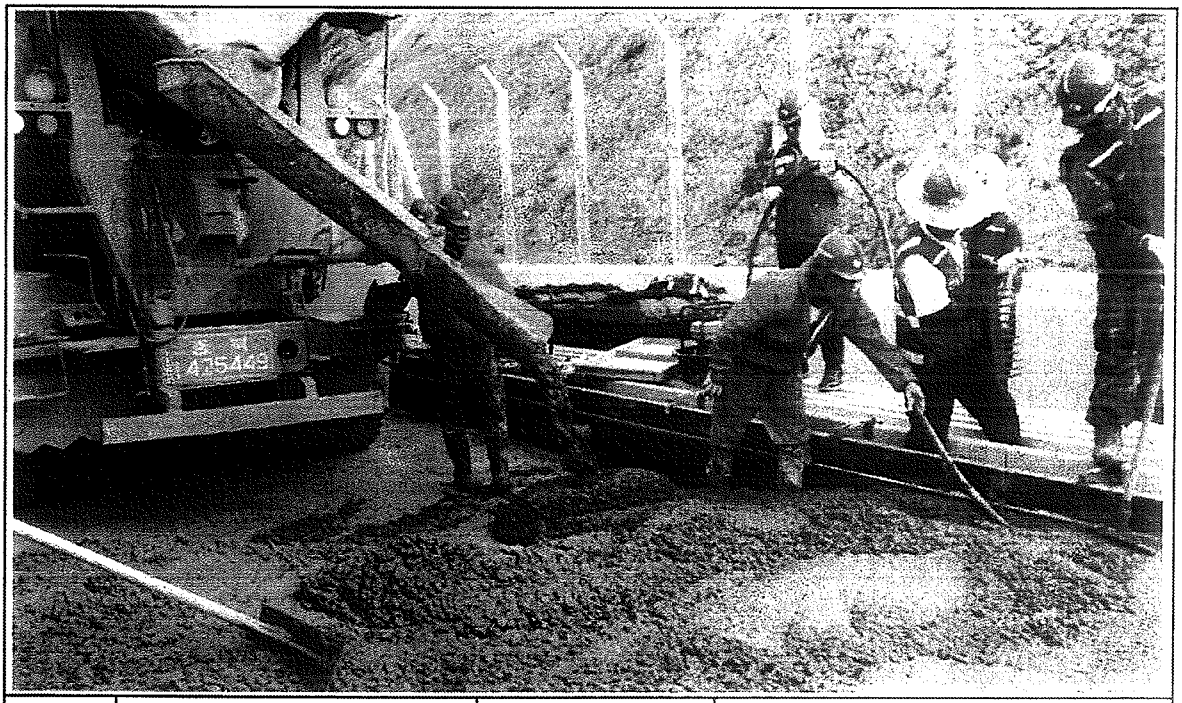
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 06월 25일

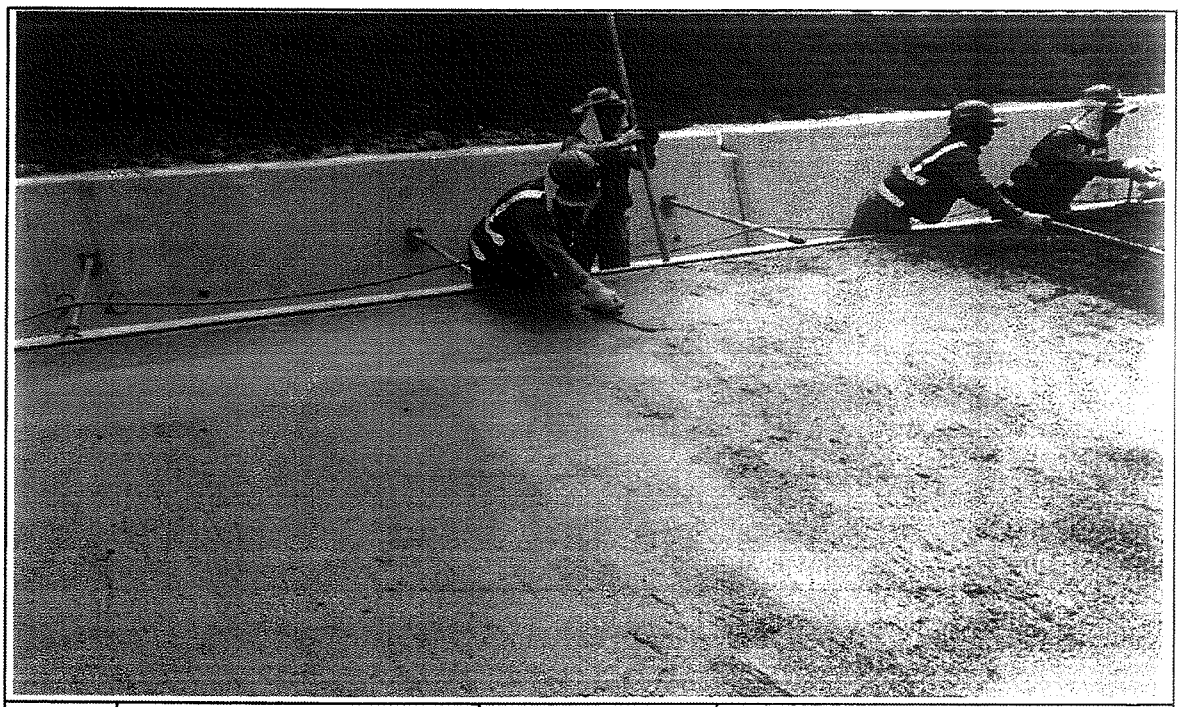
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



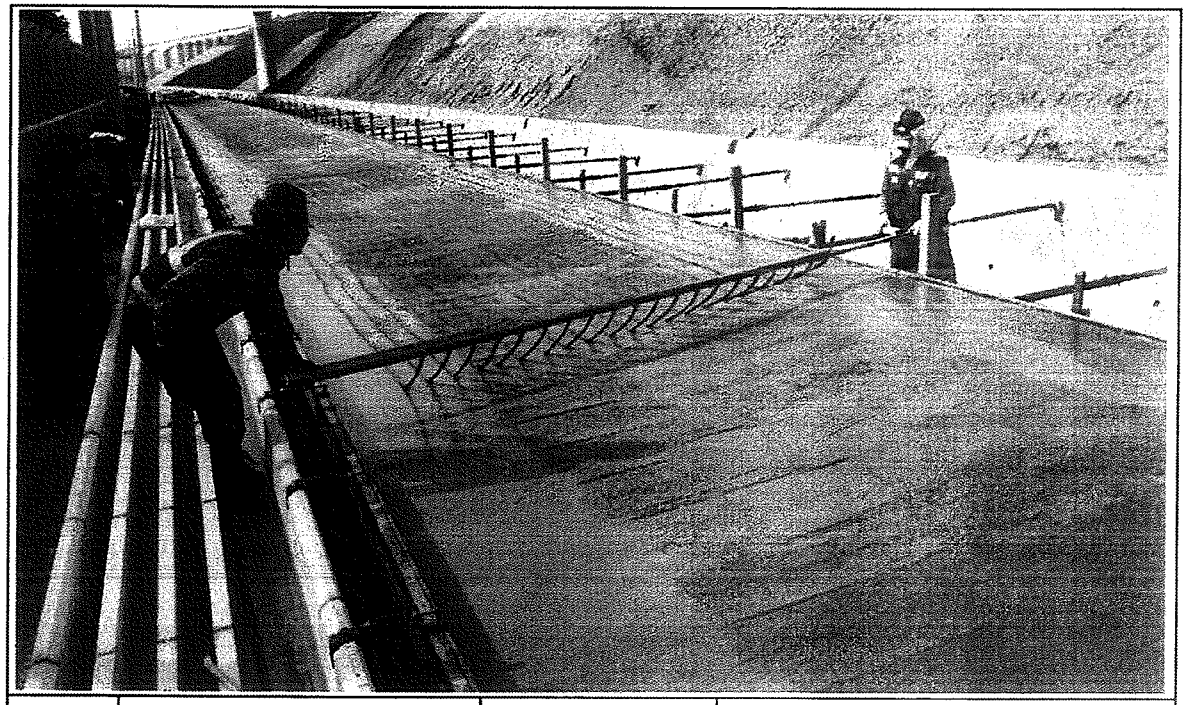
일자	2013.06.25	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



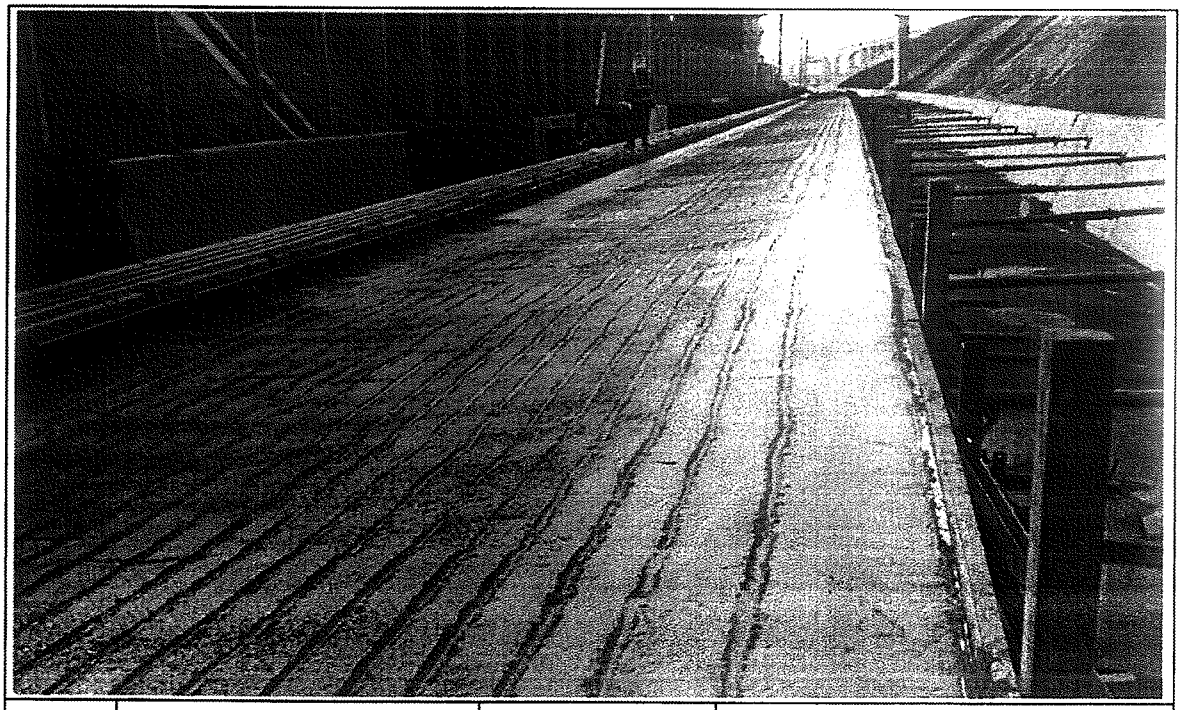
일자	2013.06.25	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.06.25	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.06.25	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 4 일

현장대리인 : 이 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
13.6.5	1-1공구 궤도	궤일정	과장			HSB레일	
				허춘욱	680504-5200732		
				신현덕	611214-1761524		
				김재성	720902-1815314		
				허명철	670129-1680293		
				기용광	720324-1031238		기용광
				백룡호	690304-1011188		
				전종대	650228-1471814		
				배영원	670715-1063734		
				강광섭	641117-1995818		
				황갑팔	630303-1018119		
				강근보	680116-1800614		
				유홍목	550115-1226211		
				김진규	450811-1243117		
				서명석	580726-1010318		
				배용수	551114-1396128		
				권영철	460801-1010242		
				이경기	510530-1067611		
				이영덕	560615-1018895	이	
				김재성	560328-1156329		
				전낙범	510228-1898410		
				최은수	600722-1601531		
				김기환			
				노영석	661224-1300490		
				최기권	570801-1111211		
				고광선	710715-1942794		
				전덕중	600622-1361911		
				라이당	800225-1095541		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-030
시공사 / 공구명 Constructor/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-030		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K518.958 ~ 3K655.458 (환) 3K518.958 ~ 3K655.458		
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	김용경	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월26일	2013년06월26일	2013년06월26일

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-030	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K518.958 ~ 3K655.458 (환) 3K518.958 ~ 3K655.458
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월26일 / 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 □).

2013년06월26일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-030
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	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K518.958 ~ 3K655.458 (환) 3K518.958 ~ 3K655.458
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130626	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130626
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	김용겸
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130626	20130626

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-3K518.958~3k655.458 환-3k518.958~3K655.458

2013. 6 . 26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

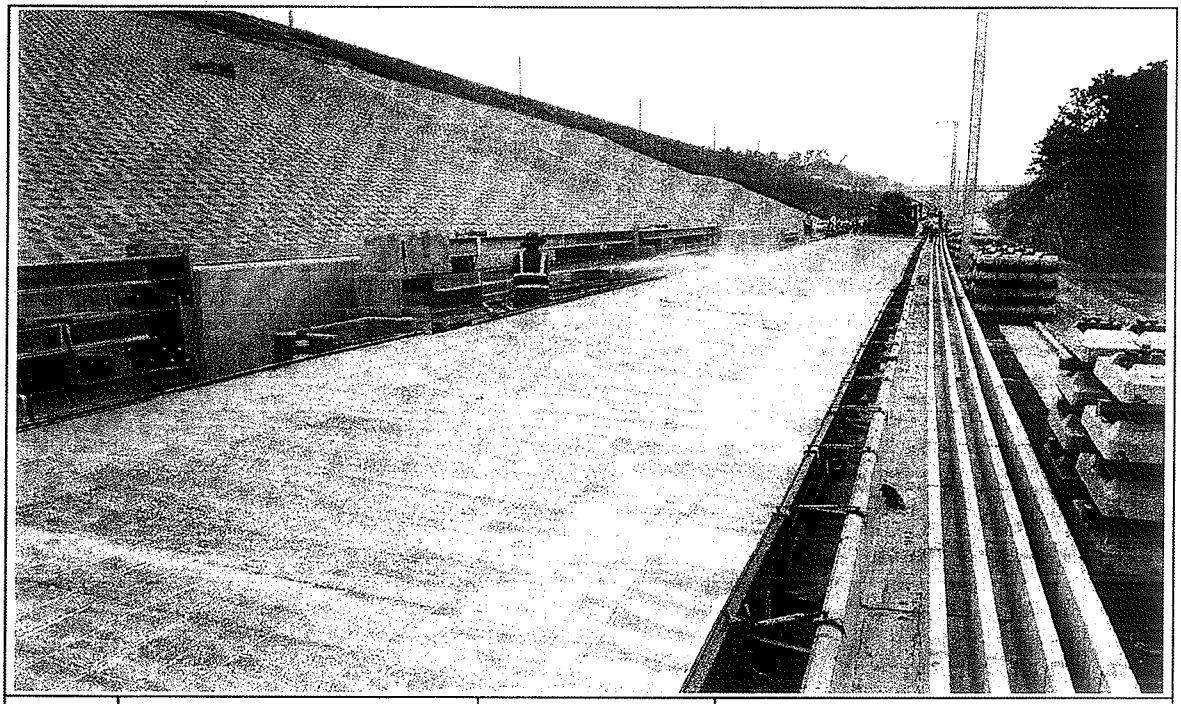
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 06월 26일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

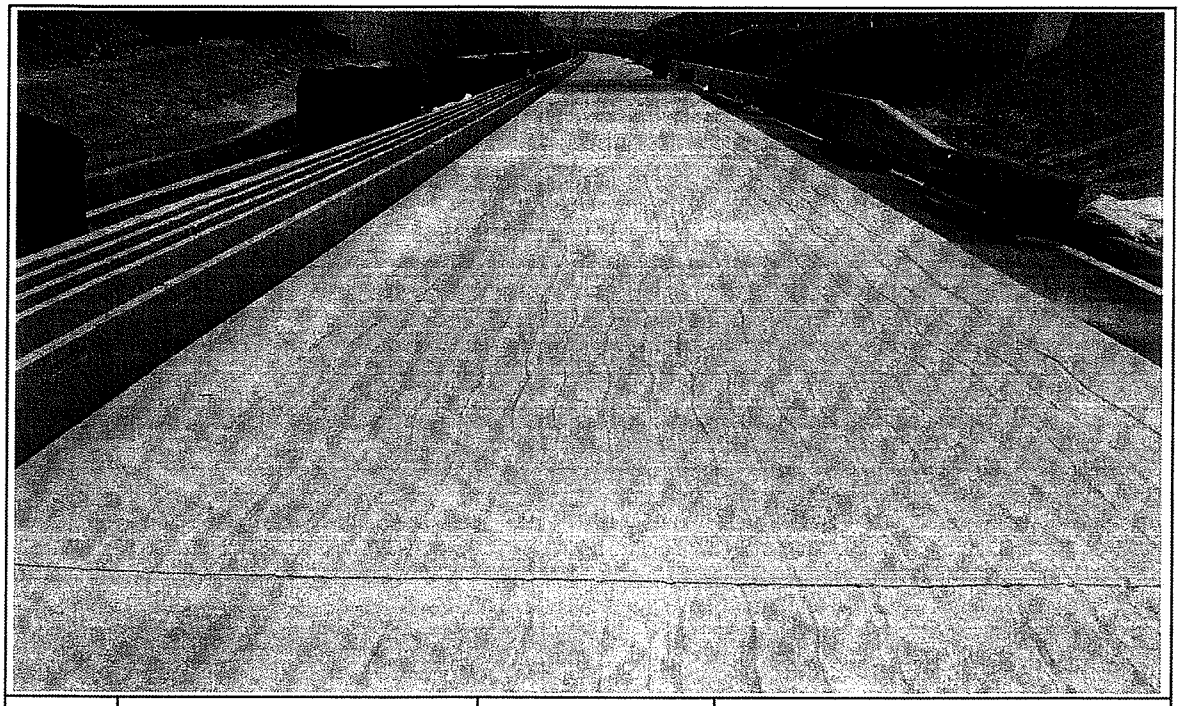


일자	2013.06.26	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.06.26	사진설명	거푸집해체

사 진 대 지



일자	2013.06.26	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-031

시공사 / 공구명 Constructor/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-031		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K655.458 ~ 3K864.758 (환) 6K655.458 ~ 3K864.758		

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	김용겸	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월26일	2013년06월26일	2013년06월26일

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-031	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K655.458 ~ 3K864.758 (환) 6K655.458 ~ 3K864.758
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월26일 / 07:00	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 □).

2013년06월26일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-031
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	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K655.458 ~ 3K864.758 (환) 6K655.458 ~ 3K864.758
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130626	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130626
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130626	20130626

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-031

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

1-1공구 토공1구간HSB 검측기록부(상)-타설중

현-3K655.458~3k864.758 환-3k655.458~3K864.758

2013. 6 .26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

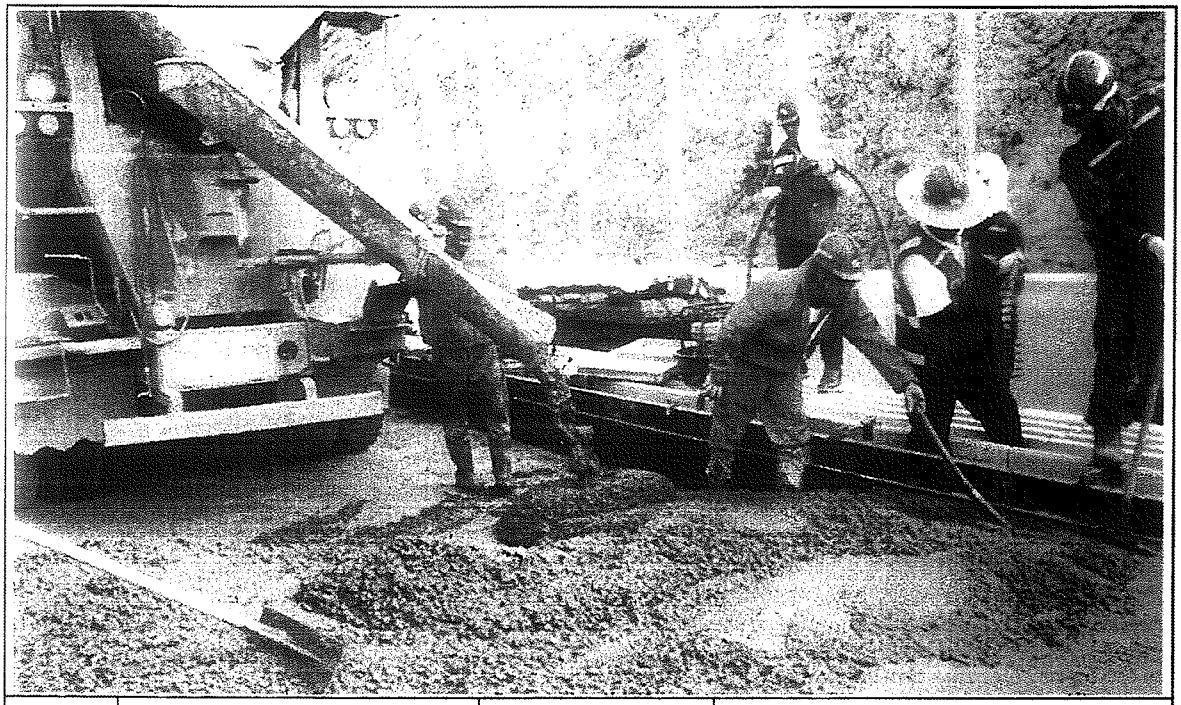
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 06월 26일

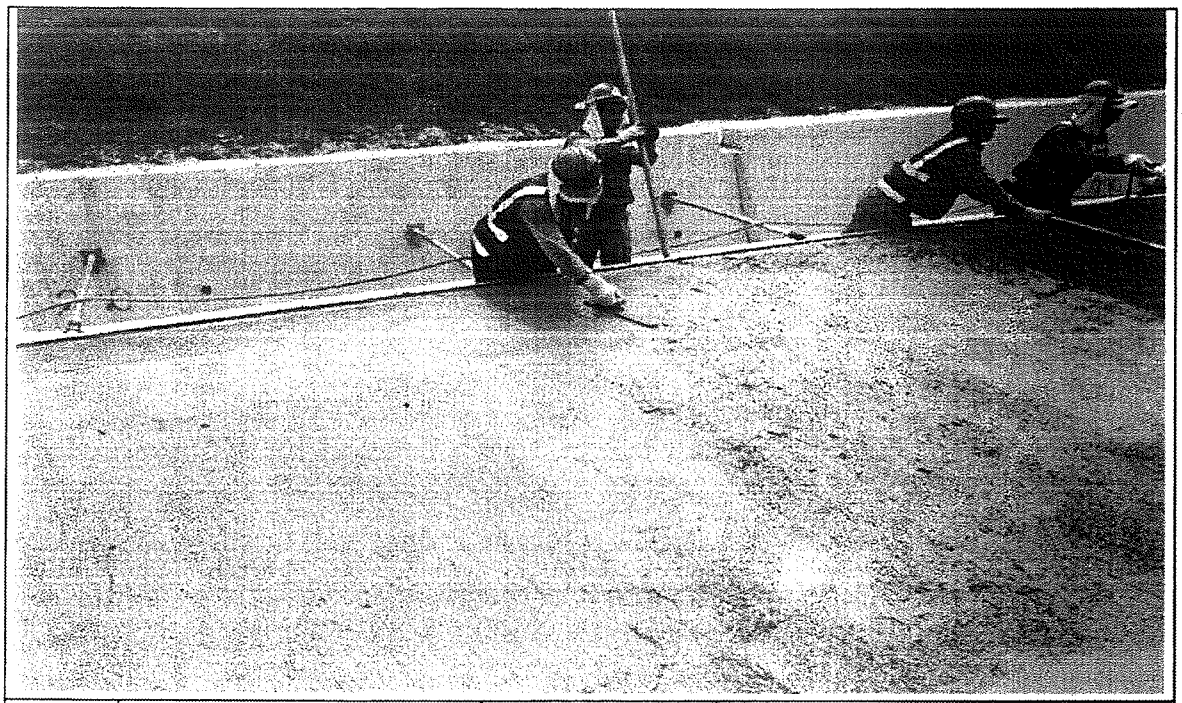
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



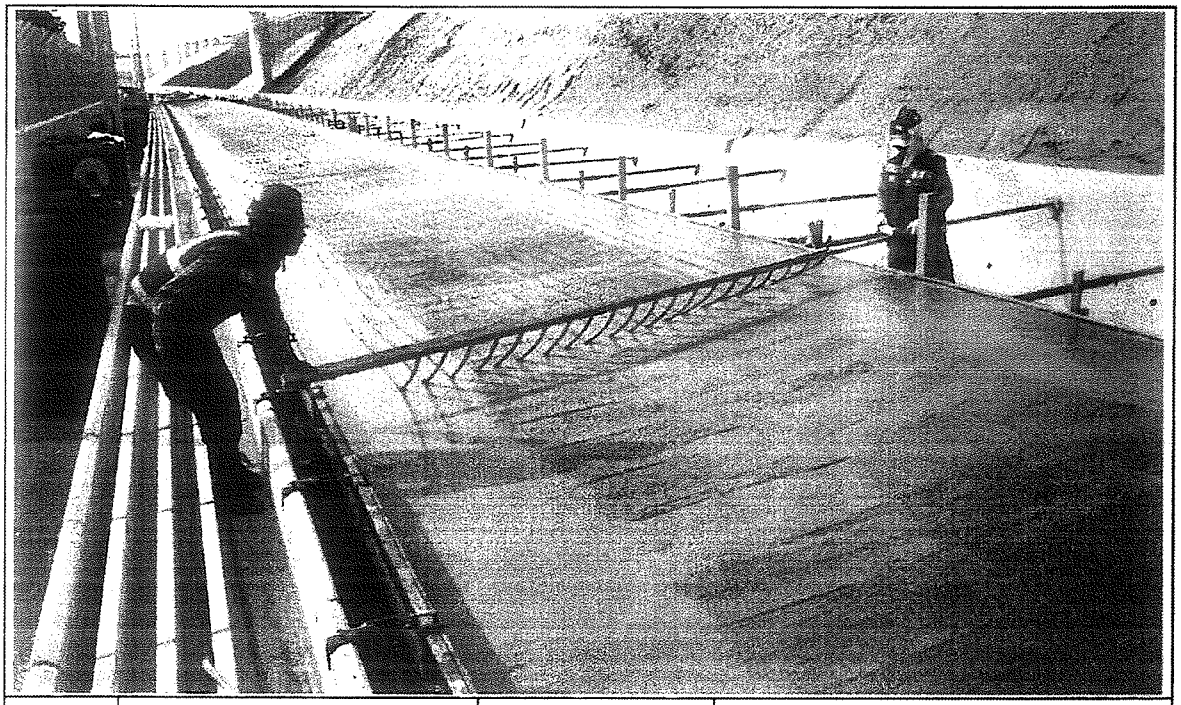
일자	2013.06.26	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.06.26	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.06.26	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지

일자	2013.06.26	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 6 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.6.6	궤도부설1		대표	신현석	610911-1*******	HSB레일	
				김성기	621002-1******		
				기홍랑	720324-1******		
				허영일	670128-1******		
				김홍식	660728-1******		
				박영철	691115-1******		
				김 호	540207-1******		
				강경남	640114-1******		
				장오권	600909-1******		
				이용성	660116-1******		
				위광복	650115-1******		
				김진규	480711-1******		
				오대석	690216 1010312		
				권용구	551119-1396128		
				조영열	660[illegible]		
				이경수	510520 1067611		
				이영덕	560615-1018995		
				김지원	690[illegible]-1156329		
				박병찬	610220-1*******		
				김은우	690722-1******		
				구기현			
				허춘열	690904-1******		
				노영식	661224-1******		
				임경훈	680216446216		
				고광석	710715-1******		
				서태국	900622-1******		
				탁대명	800205-1******		
				이광배	690408 1018916		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-032

시공사 / 공구명 Constructor/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-032		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K655.458 ~ 3K864.758 (환) 3K655.458 ~ 3K864.758		

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	성병길	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월27일	2013년06월27일	2013년06월27일

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-032	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K655.458 ~ 3K864.758 (환) 3K655.458 ~ 3K864.758
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월27일 / 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 □).

2013년06월27일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-032
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	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K655.458 ~ 3K864.758 (환) 3K655.458 ~ 3K864.758
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130627	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130627
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	성병길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130627	20130627

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-3K655.458~3k864.758 환-3k655.458~3K864.758

2013. 6 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

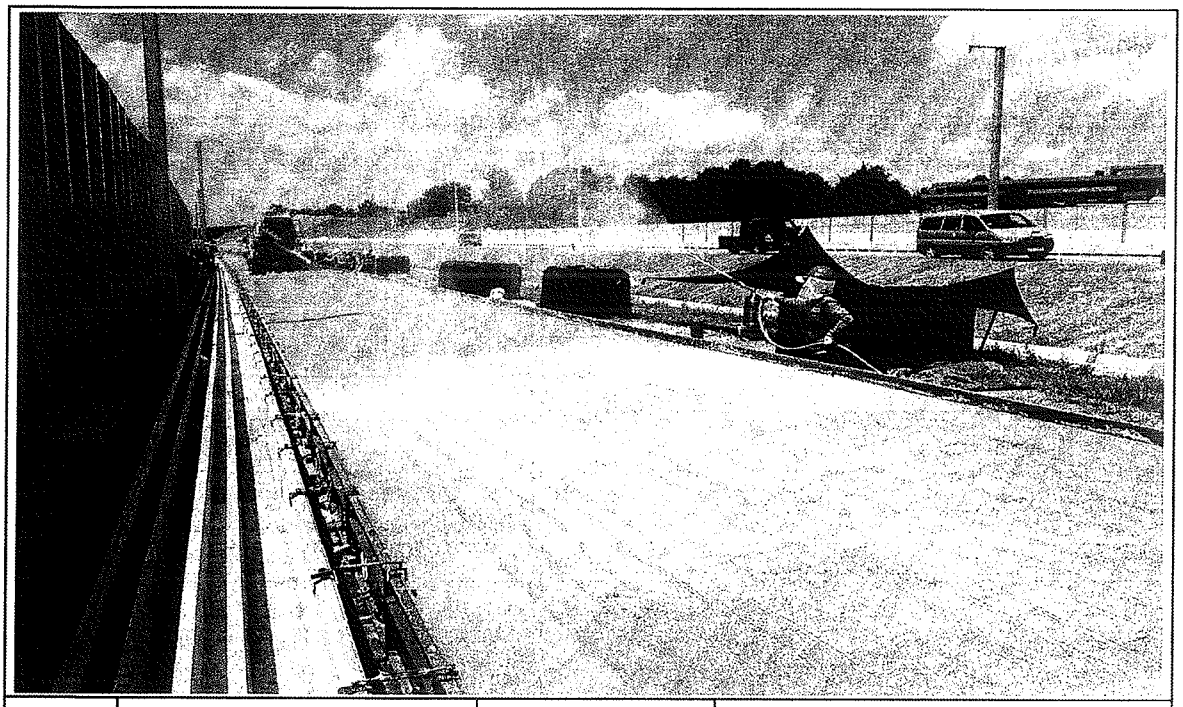
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 06월 27일

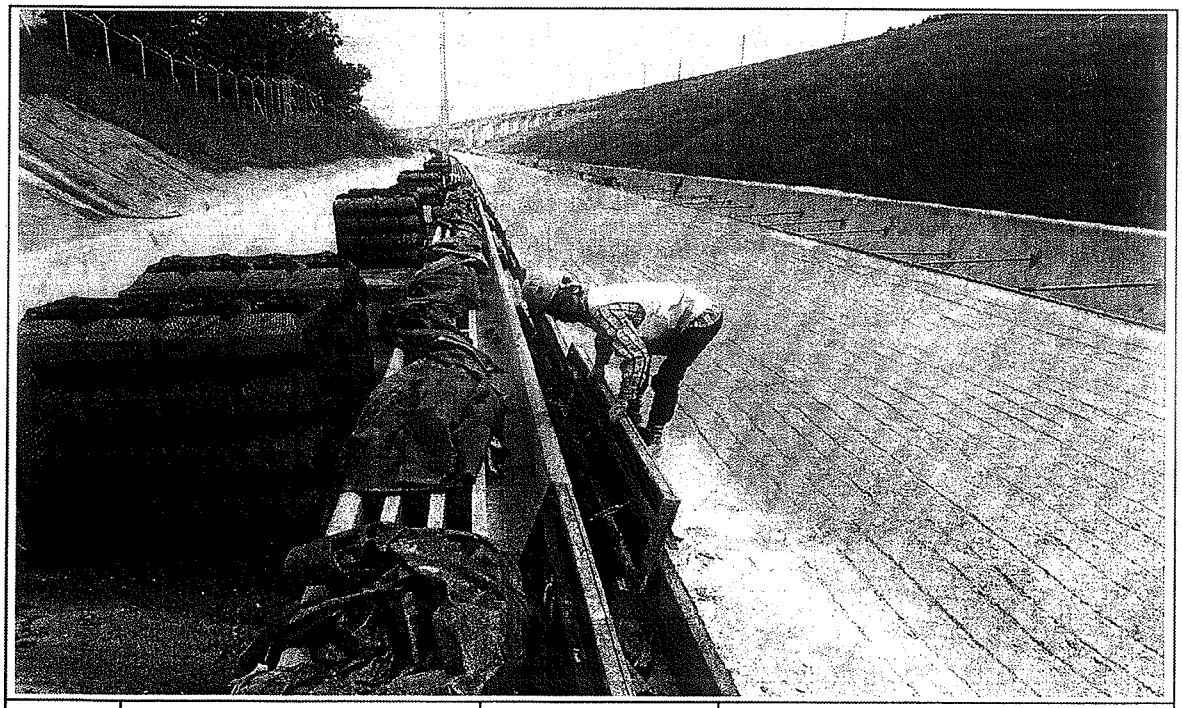
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



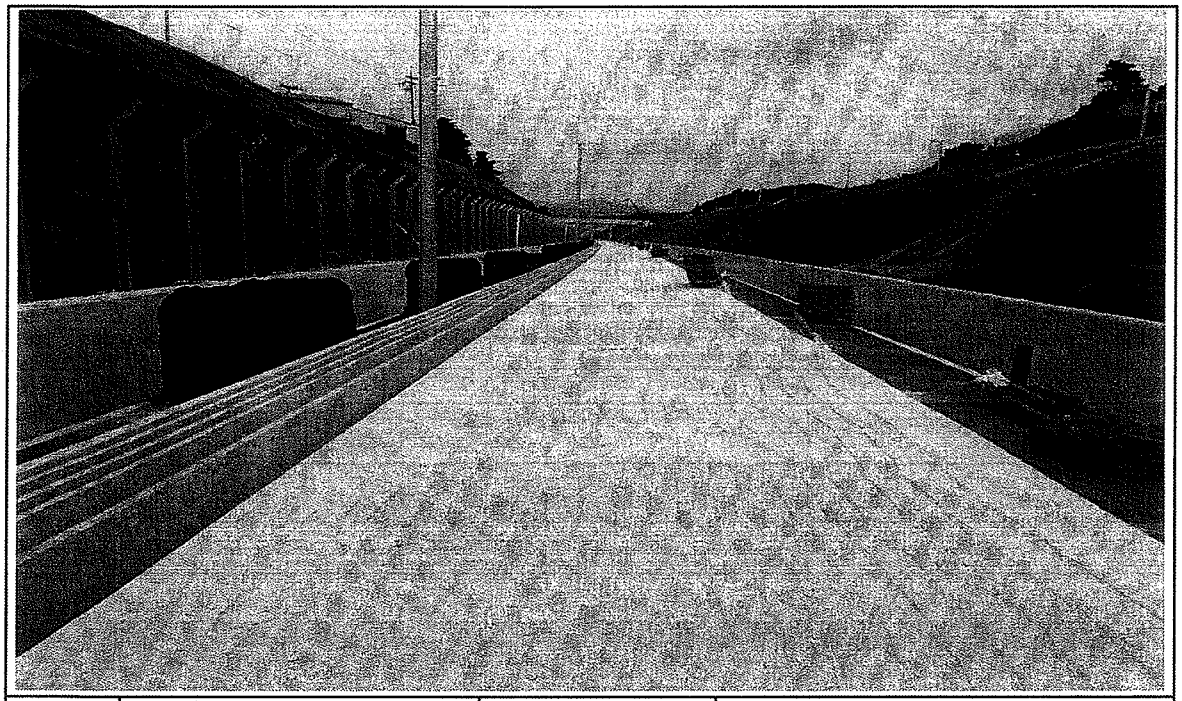
일자	2013.06.27	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.06.27	사진설명	거푸집해체

사 진 대 지



일자	2013.06.27	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-033

시공사 / 공구명 Constructor/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-033		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K864.758 ~ 3K928.458 (환) 3K864.758 ~ 3K928.458		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월27일	2013년06월27일	2013년06월27일

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-033
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	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K864.758 ~ 3K928.458 (환) 3K864.758 ~ 3K928.458
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130627	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130627
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	레미콘 시험항목별 품질시험을 실시하였는가?(공기량 : 4.5±1.5%, 염화물 : 0.3kg/㎥, 슬럼프 : 120±25mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 타설시 레미콘 출하시간, 도착시간, 타설시간, 타설량 등을 정확하게 기록 및 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	도상콘크리트 타설시 진동기를 사용하고 삽입간격 0.5mm이하, 콘크리트 두께의 약⅔ 깊이까지 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장 등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1.2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	콘크리트 타설후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막 형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130627	20130627

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-033

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

1-1공구 토공1구간HSB 검측기록부(상)-타설중

현-3K864.758~3k928.458 환-3k864.758~3K928.458

2013. 6 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

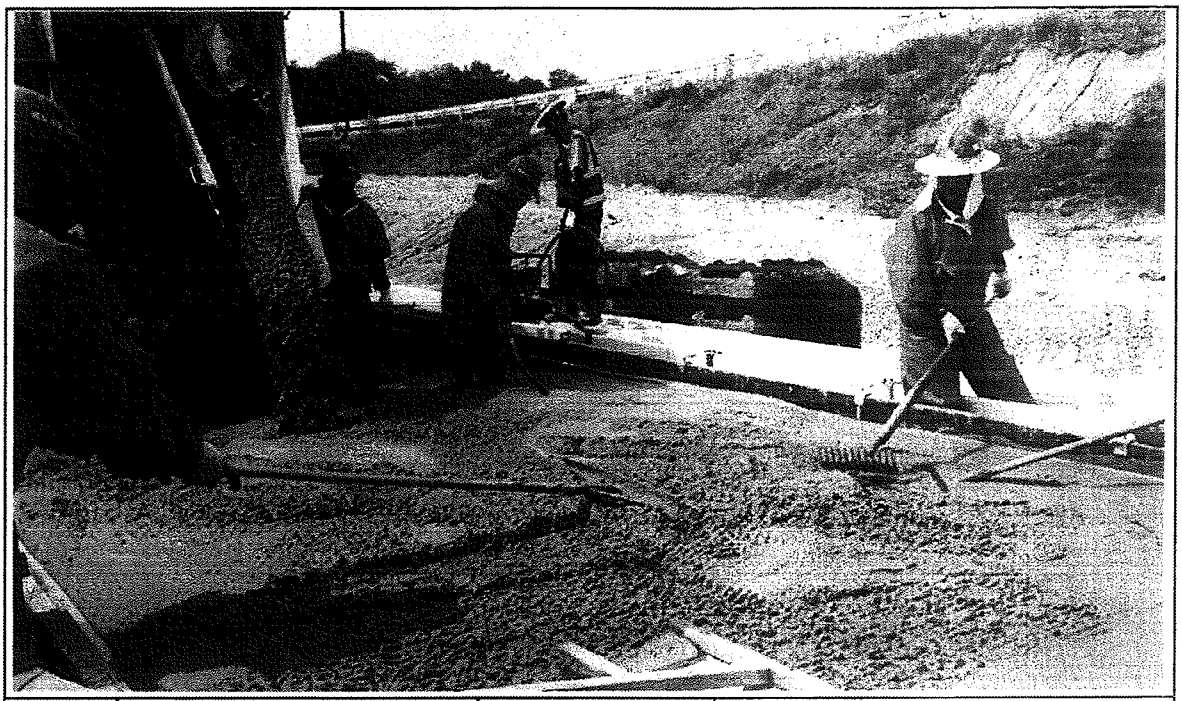
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 06월 27일

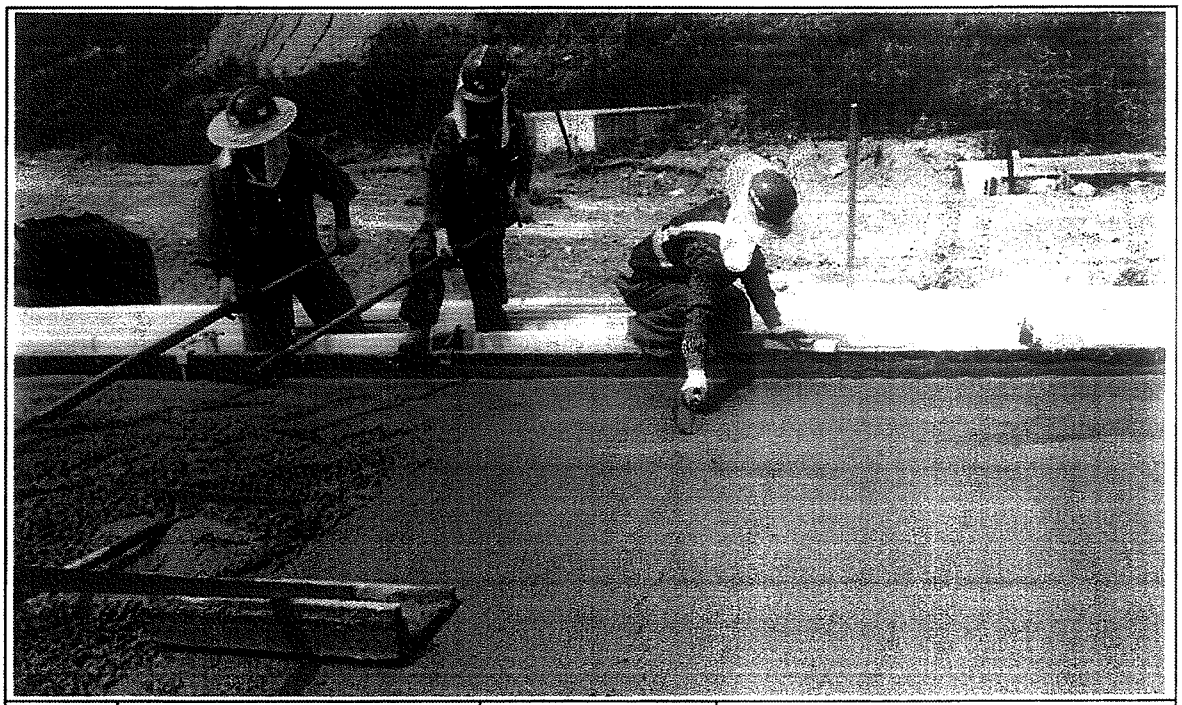
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



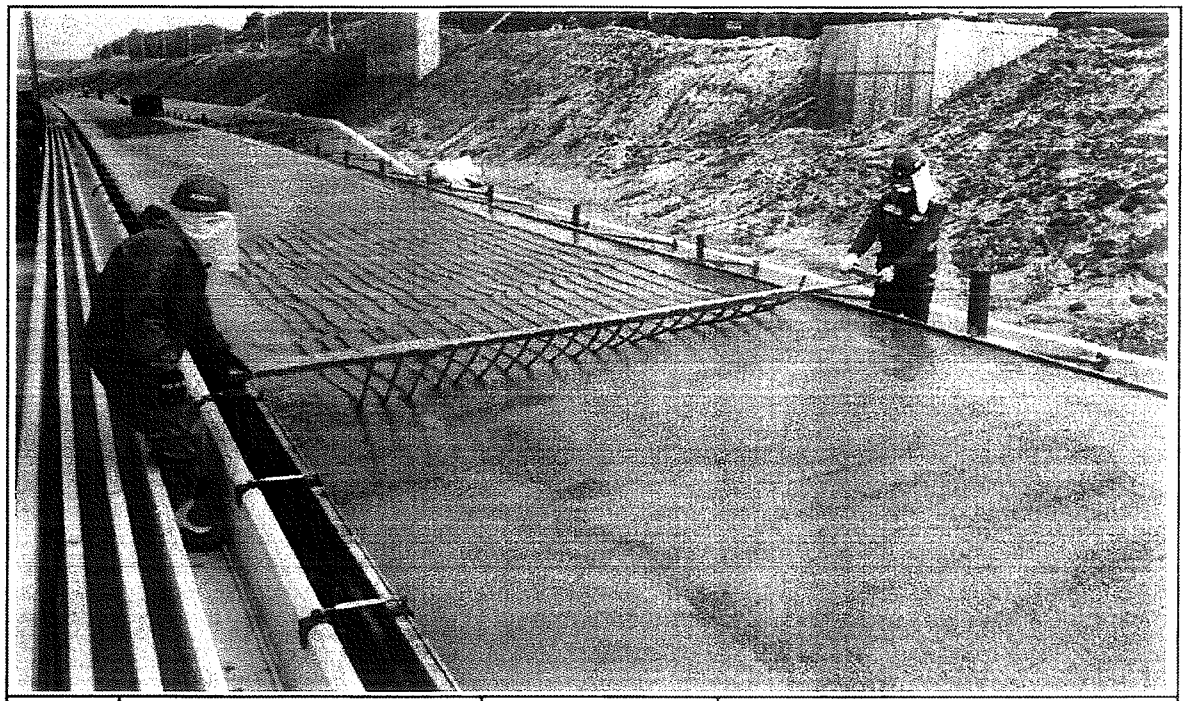
일자	2013.06.27	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



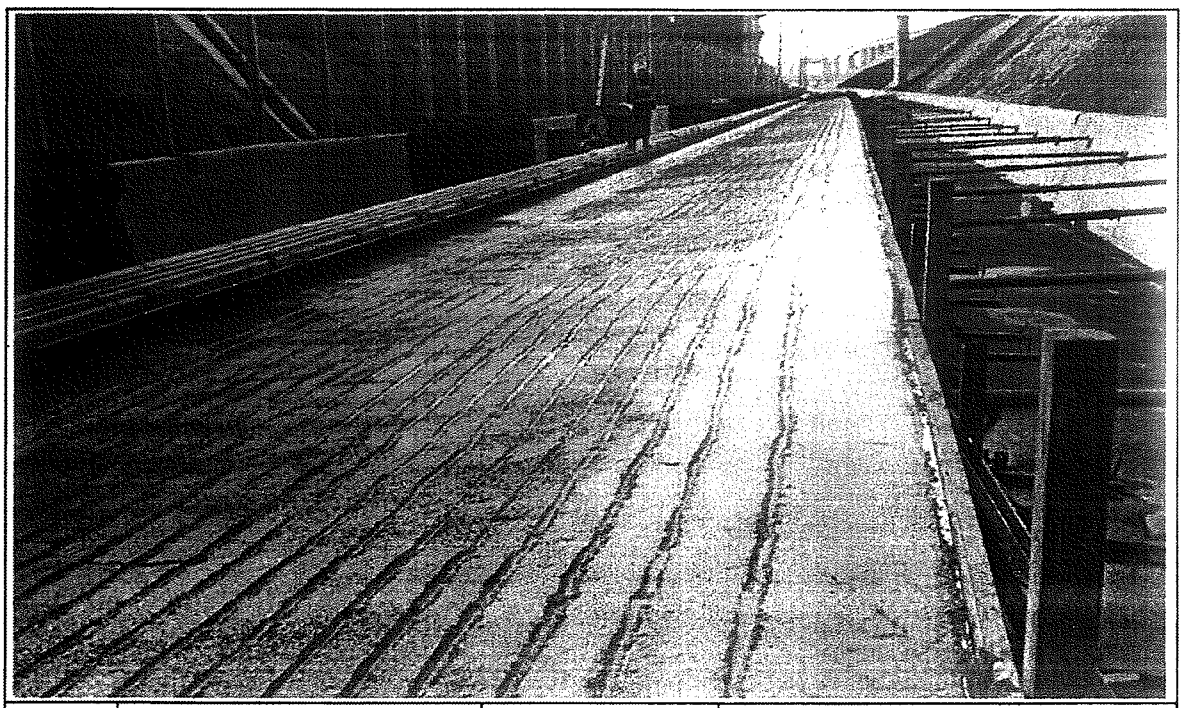
일자	2013.06.27	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.06.27	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.06.27	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 27 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.6.27	1-1공구	궤도협(주)	대표	신현석	610731-1*******	HSB타설	
				차상[illegible]	721002-1[illegible]		
				기홍량	720324-1[illegible]		
				허영일	670128-1[illegible]		
				김홍[illegible]	660728-1[illegible]		
				박[illegible]	691[illegible]-1[illegible]		
				김[illegible]	5[illegible]-1[illegible]		
				강[illegible]	640[illegible]-1[illegible]		
				[illegible]	[illegible]-[illegible]		
				[illegible]	[illegible]-[illegible]		
				유[illegible]	650115-1[illegible]		
				김[illegible]	[illegible]-[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				권[illegible]	551119-1[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				이[illegible]	[illegible]		
				이[illegible]	560615-1[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	510220-1[illegible]		
				[illegible]	600722-1[illegible]		
				[illegible]			
				[illegible]	[illegible]		
				노[illegible]	661224-1[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	710715-1[illegible]		
				[illegible]	900622-1[illegible]		
				[illegible]	800205-1[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-034

시공사 / 공구명 Constructor/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-034		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K864.758 ~ 3K928.458 (환) 3K864.758 ~ 3K928.458		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월28일	2013년06월28일	2013년06월28일

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-034	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K864.758 ~ 3K928.458 (환) 3K864.758 ~ 3K928.458
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월28일 / 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 □).

2013년06월28일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-034
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	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K864.758 ~ 3K928.458 (환) 3K864.758 ~ 3K928.458
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130628	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130628
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130628	20130628

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-3K864.758~3k928.458 환-3k864.758~3K928.458

2013. 6 . 28

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

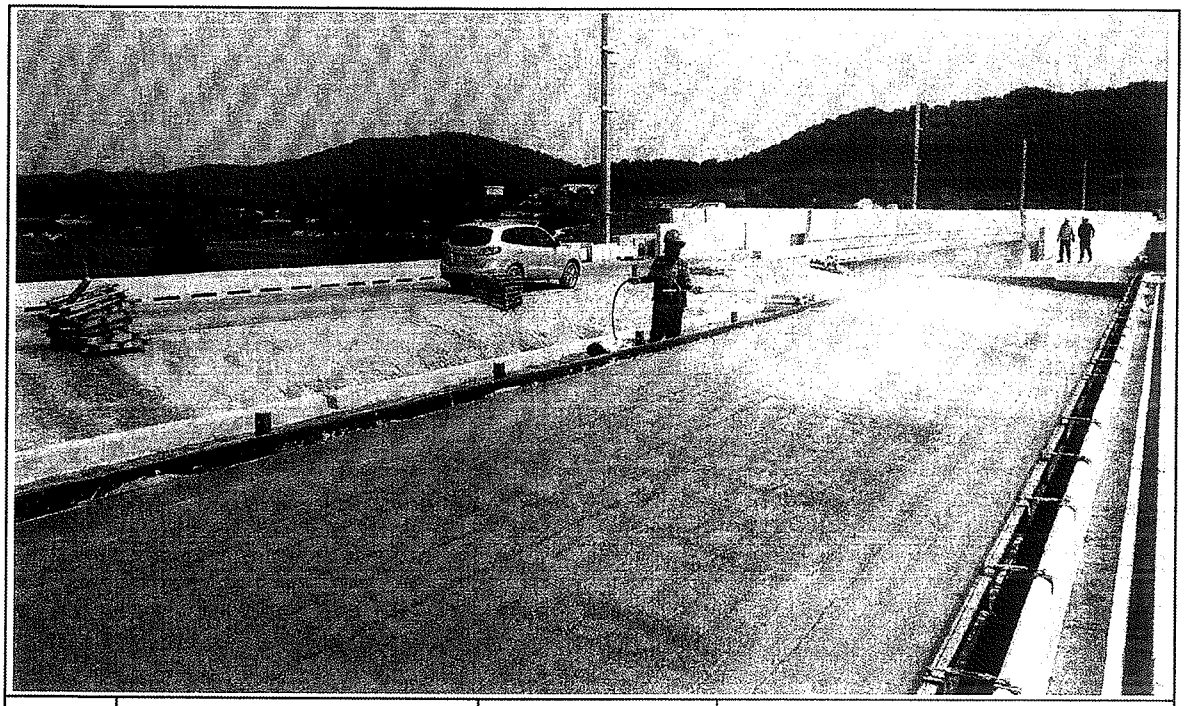
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 06월 28일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

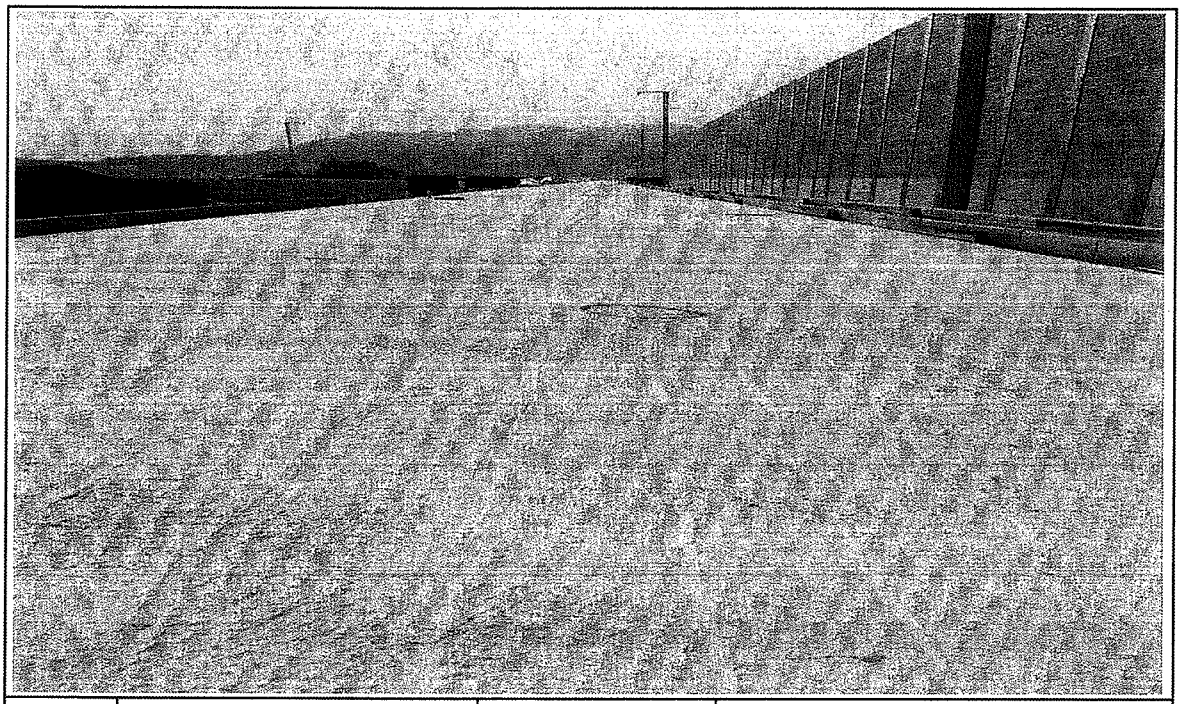


일자	2013.06.28	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.06.28	사진설명	거푸집해체

사 진 대 지



일자	2013.06.28	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-035

시공사 / 공구명 Constructor/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-035		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K360 ~ 4K560 (환) 4K360 ~ 4K560		

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	김용겸	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월26일	2013년06월26일	2013년06월26일

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-035	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K360 ~ 4K560 (환) 4K360 ~ 4K560
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월26일 / 14:00	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 □).

2013년06월26일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-035
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	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K360 ~ 4K560 (환) 4K360 ~ 4K560
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130626	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130626
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	김용겸
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130626	20130626

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간 HSB 검측기록부(상선)

현-4K360~4k560 환-4k360.000~4K560.000

2013. 6 . 26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(상선)

시공사 확인자 : 송기은
감리단 확인자 : 정

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	
4k360.000	4k360.000	289	355	66	64	152.950	152.951	1	2	589	638	49	50	153.250	153.253	3	3	3807	3809	2	2	
4k365.000	4k365.000	289	345	56	57	152.935	152.938	3	3	589	638	49	48	153.235	153.236	1	2	3807	3812	5	6	
4k370.000	4k370.000	289	345	56	56	152.920	152.922	2	1	589	632	43	45	153.220	153.224	4	5	3807	3815	8	8	
4k375.000	4k375.000	289	349	60	61	152.905	152.909	4	5	589	635	46	44	153.205	153.209	4	3	3807	3811	4	3	
4k380.000	4k380.000	289	353	64	66	152.890	152.891	1	2	589	634	45	47	153.190	153.198	6	8	3807	3810	3	3	
4k385.000	4k385.000	289	345	56	57	152.875	152.876	1	1	589	628	39	41	153.175	153.177	2	3	3807	3806	1	2	
4k390.000	4k390.000	289	345	56	55	152.860	152.865	5	6	589	623	34	35	153.160	153.160	0	2	3807	3809	2	2	
4k395.000	4k395.000	289	335	46	44	152.845	152.849	4	3	589	630	41	43	153.145	153.146	1	2	3807	3811	4	5	
4k400.000	4k400.000	289	335	46	45	152.830	152.830	0	1	589	630	41	42	153.130	153.130	0	1	3807	3814	7	6	
4k405.000	4k405.000	289	342	53	53	152.815	152.819	2	4	589	630	41	39	153.115	153.118	3	4	3807	3816	9	8	
4k410.000	4k410.000	289	333	44	46	152.800	152.803	3	1	589	633	44	43	153.100	153.101	0	6	3807	3813	6	6	
4k415.000	4k415.000	289	325	36	39	152.785	152.789	2	3	589	633	44	45	153.085	153.080	2	3	3807	3810	3	4	
4k420.000	4k420.000	289	315	26	29	152.770	152.771	1	1	589	632	43	42	153.070	153.072	2	2	3807	3808	1	2	
4k425.000	4k425.000	289	320	31	32	152.755	152.758	3	2	589	640	51	53	153.055	153.058	3	4	3807	3812	5	4	
4k430.000	4k430.000	289	330	41	40	152.740	152.746	6	5	589	636	41	40	153.040	153.046	6	5	3807	3809	2	3	
4k435.000	4k435.000	289	335	46	45	152.725	152.728	3	3	589	630	48	49	153.025	153.026	1	2	3807	3811	4	4	
4k440.000	4k440.000	289	344	55	57	152.710	152.718	8	7	589	643	54	55	153.010	153.010	1	6	3807	3808	1	2	
4k445.000	4k445.000	289	340	51	53	152.695	152.699	4	5	589	640	56	59	152.995	152.999	4	3	3807	3810	3	4	
4k450.000	4k450.000	289	332	43	41	152.680	152.685	5	6	589	643	54	53	152.980	152.983	3	3	3807	3814	7	6	
4k455.000	4k455.000	289	343	54	52	152.665	152.669	2	3	589	652	63	62	152.965	152.966	1	2	3807	3813	6	6	
4k460.000	4k460.000	289	338	49	50	152.650	152.654	4	3	589	645	56	54	152.950	152.958	8	7	3807	3816	9	8	
4k465.000	4k465.000	289	336	47	48	152.635	152.636	1	2	589	653	64	65	152.935	152.939	2	3	3807	3815	8	7	
4k470.000	4k470.000	289	332	43	41	152.620	152.621	1	1	589	630	48	49	152.920	152.925	5	6	3807	3813	6	6	
4k475.000	4k475.000	289	330	46	48	152.605	152.606	1	2	589	630	48	48	152.905	152.909	2	1	3807	3812	5	4	
4k480.000	4k480.000	289	344	55	56	152.590	152.593	3	3	589	633	44	43	152.890	152.891	1	1	3807	3809	2	2	
4k485.000	4k485.000	289	330	48	49	152.575	152.579	2	4	589	641	52	51	152.875	152.878	3	2	3807	3808	1	2	
4k490.000	4k490.000	289	335	46	45	152.560	152.564	4	5	589	630	48	49	152.860	152.864	4	5	3807	3810	3	4	
4k495.000	4k495.000	289	335	46	46	152.545	152.548	3	2	589	640	51	51	152.845	152.846	1	2	3807	3809	2	3	
4k500.000	4k500.000	289	340	51	51	152.530	152.531	1	1	589	647	58	59	152.830	152.835	5	4	3807	3811	4	5	
4k505.000	4k505.000	289	330	46	49	152.515	152.519	2	3	589	640	51	53	152.815	152.818	3	4	3807	3808	1	2	
4k510.000	4k510.000	289	340	51	50	152.500	152.504	4	4	589	642	53	52	152.800	152.803	3	3	3807	3812	5	5	

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	
4k515.000	4k515.000	289	335	46	45	152.485	152.480	2	2	589	638	49	49	152.785	152.780	2	2	3807	3810	3	2	
4k520.000	4k520.000	289	332	43	44	152.470	152.471	1	2	589	639	50	51	152.770	152.775	5	4	3807	3813	6	7	
4k525.000	4k525.000	289	335	46	47	152.455	152.459	4	5	589	639	50	49	152.755	152.756	1	2	3807	3811	4	5	
4k530.000	4k530.000	289	342	53	53	152.440	152.443	3	4	589	647	58	59	152.740	152.743	3	3	3807	3808	1	2	
4k535.000	4k535.000	289	336	47	47	152.425	152.426	1	2	589	663	74	76	152.725	152.730	5	6	3807	3809	2	2	
4k540.000	4k540.000	289	322	33	32	152.410	152.413	3	2	589	666	77	76	152.710	152.714	4	5	3807	3814	7	6	
4k545.000	4k545.000	289	292	3	2	152.395	152.400	5	4	589	626	37	36	152.695	152.676	1	2	3807	3812	5	5	
4k550.000	4k550.000	289	322	33	31	152.380	152.383	3	4	589	626	37	37	152.680	152.683	3	3	3807	3810	3	3	
4k555.000	4k555.000	289	280	-9	-8	152.365	152.366	1	2	589	620	31	32	152.665	152.664	2	1	3807	3809	2	1	
4k560.000	4k560.000	289	290	1	2	152.350	152.353	3	3	589	610	21	22	152.650	152.651	1	1	3807	3811	4	5	

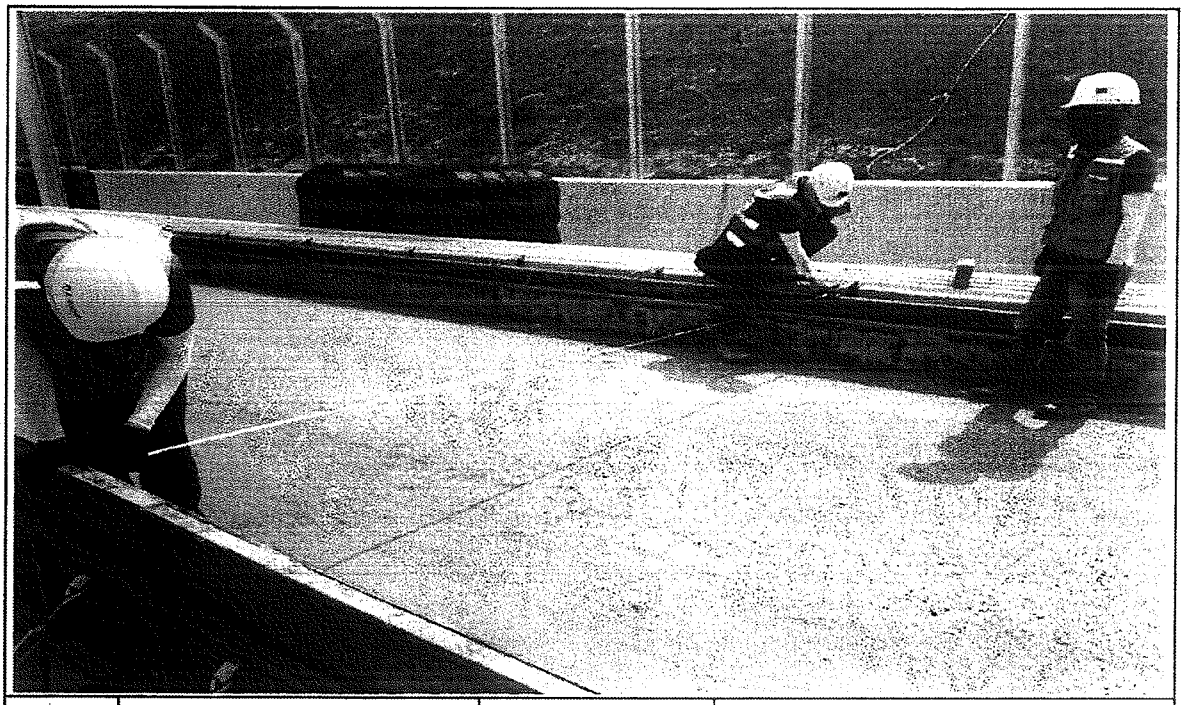
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 06월 26일

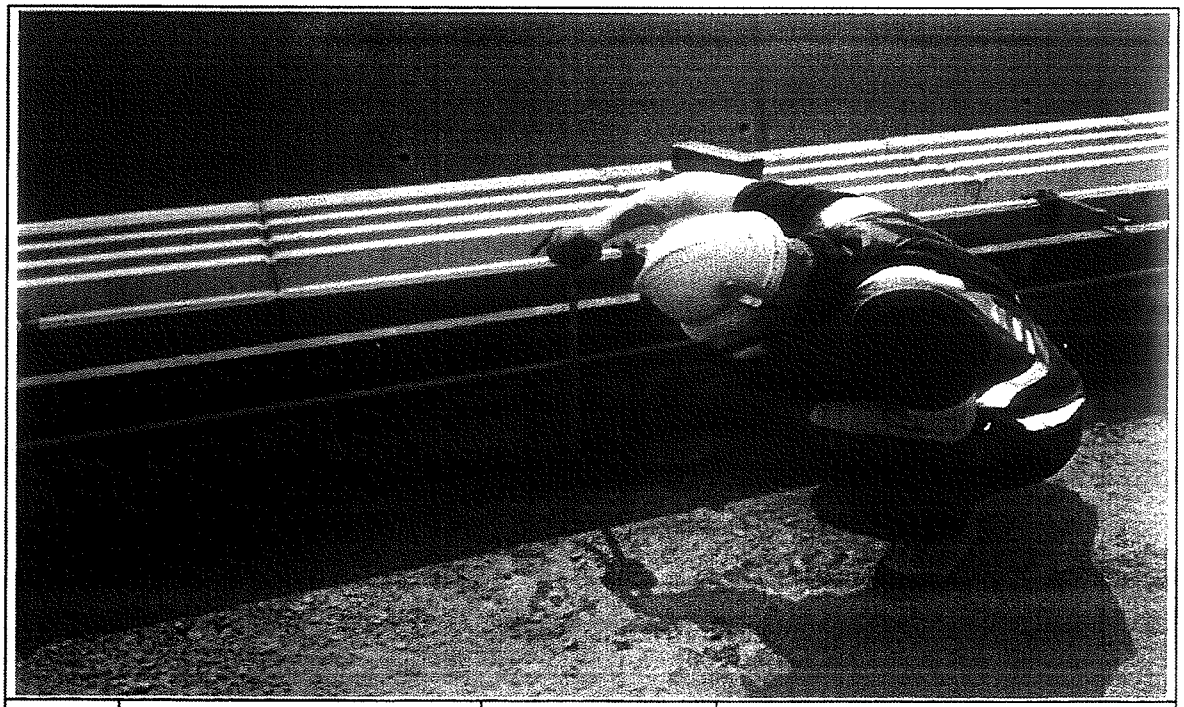
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.06.26	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.06.26	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.06.26	사진설명	거푸집 높이 검측

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

공사 참여자 실명부

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 26 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

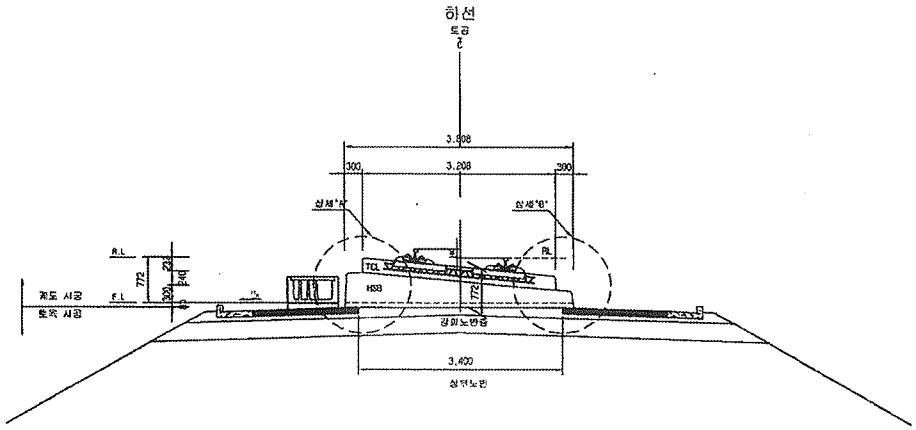
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.6.26	신설(옹주)	케이엔(주)		김남라		가드레일설치	
	〃			박원근			
	〃			노영식			
	〃			허춘열			
	〃			기용랑			
	〃			백승호			
	〃			김창수			

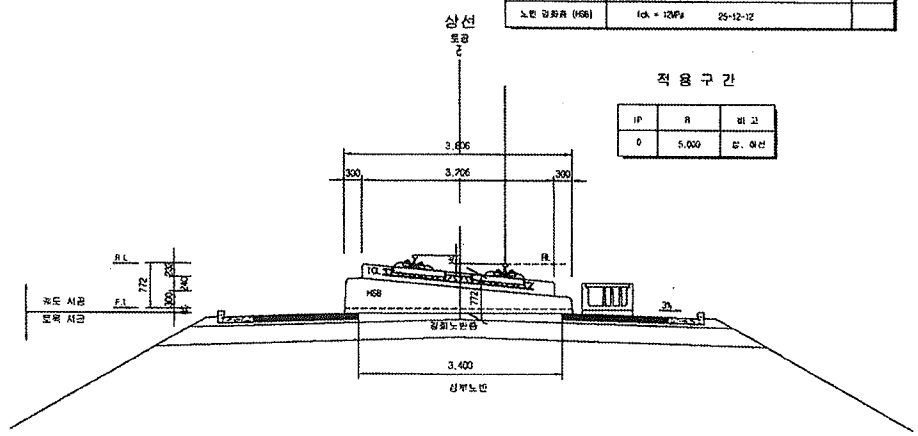
호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(2)

단선(토공, 곡선구간, C=140,140㎜)

표준단면도

S=1:40





재 료 표

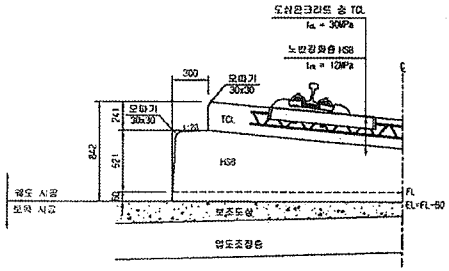
구분	규격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa 25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
0	5,000	좌, 우선

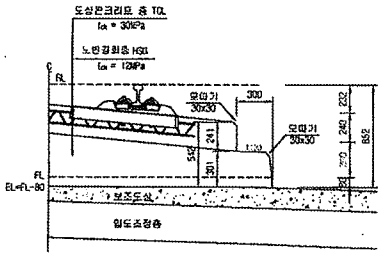
상세"A"

S=1:20



상세"B"

S=1:20



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 중원건축사사무소 (주)유 신							건설단계	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(2) 단선(토공 곡선구간, C=140,140㎜)	
		건개감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선방향	상하선	설계위치	오송~익산			
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리			2012.04.09	실시설계보고	이재한	이덕영	정연태	공종코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	면철번호	226 OF 735	구도면번호		도면번호 (JJ01235-033)
																표준버전 (RAIL v1.1+7009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-036

시공사 / 공구명 Constructor/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-036		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K419.547 ~ 4K547.258 (환) 4K419.547 ~ 4K547.258		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월27일	2013년06월27일	2013년06월27일

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-036	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K419.547 ~ 4K547.258 (환) 4K419.547 ~ 4K547.258
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월27일 / 07:00	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 □).

2013년06월27일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-036
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	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K419.547 ~ 4K547.258 (환) 4K419.547 ~ 4K547.258
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130627	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130627
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130627	20130627

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-036

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

1-1공구 토공1구간HSB 검측기록부(상)-타설중

현-4K419.547~4k547.258 환-4k419.547~4K547.258

2013. 6 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

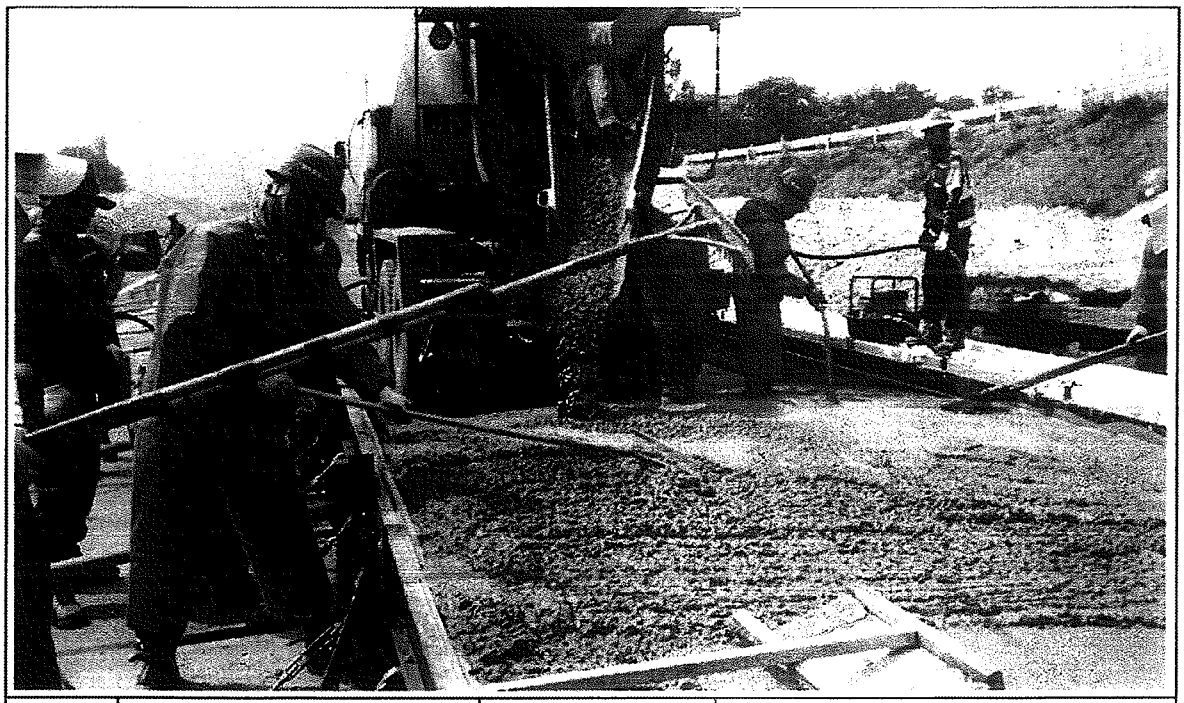
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 06월 27일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

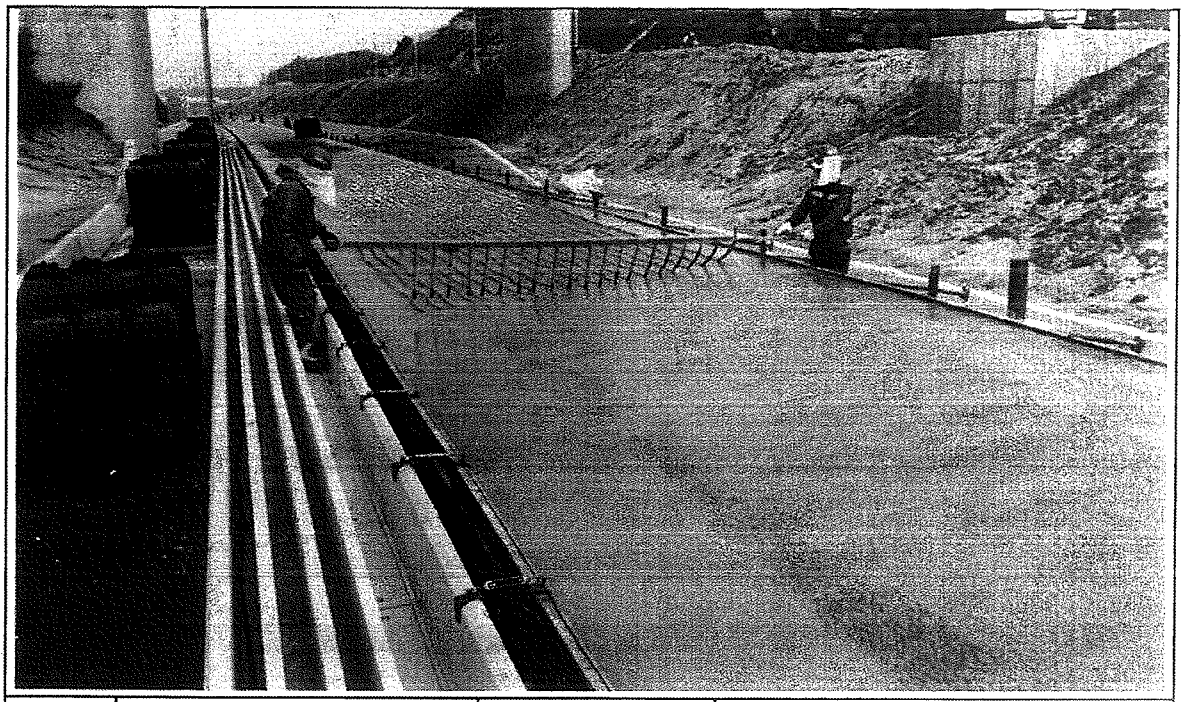


일자	2013.06.27	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지

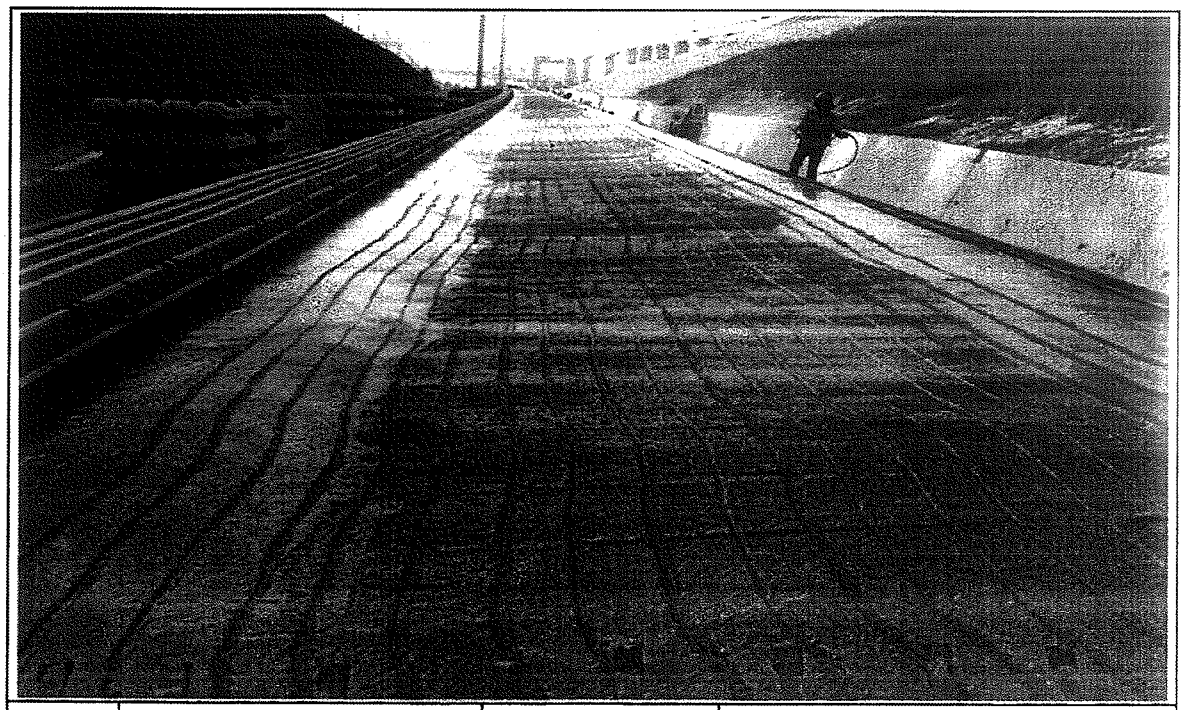
일자	2013.06.27	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.06.27	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.06.27	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 27 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.6.27	1-1공구 토공 1구간	궤도팀(주)	라선	신현석	610[illegible]	부장라선	
				[illegible]	[illegible]		
				기홍랑	720324-[illegible]		기
				허영용	670128-[illegible]		허
				[illegible]	[illegible]		[illegible]
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				강강현	640[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				위홍복	630115-[illegible]		
				김진[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				권용구	551119-[illegible]		
				조영열	[illegible]		
				이광수	[illegible]		
				이영덕	660615-[illegible]		이
				김지원	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				김은주	[illegible]		
				[illegible]			
				허춘열	[illegible]		
				노영식	661224-5300490		노
				위강호	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				탁대영	[illegible]		
				이광배	[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-037
시공사 / 공구명 Constructor/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-037		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K419.547 ~ 4K547.258 (환) 4K419.547 ~ 4K547.258		
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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월28일	2013년06월28일	2013년06월28일

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-037	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K419.547 ~ 4K547.258 (환) 4K419.547 ~ 4K547.258
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월28일 / 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 □).

2013년06월28일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-037
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	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K419.547 ~ 4K547.258 (환) 4K419.547 ~ 4K547.258
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130628	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130628
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130628	20130628

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-4K419.547~4k547.258 환-4k419.547~4K547.258

2013. 6 . 28

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

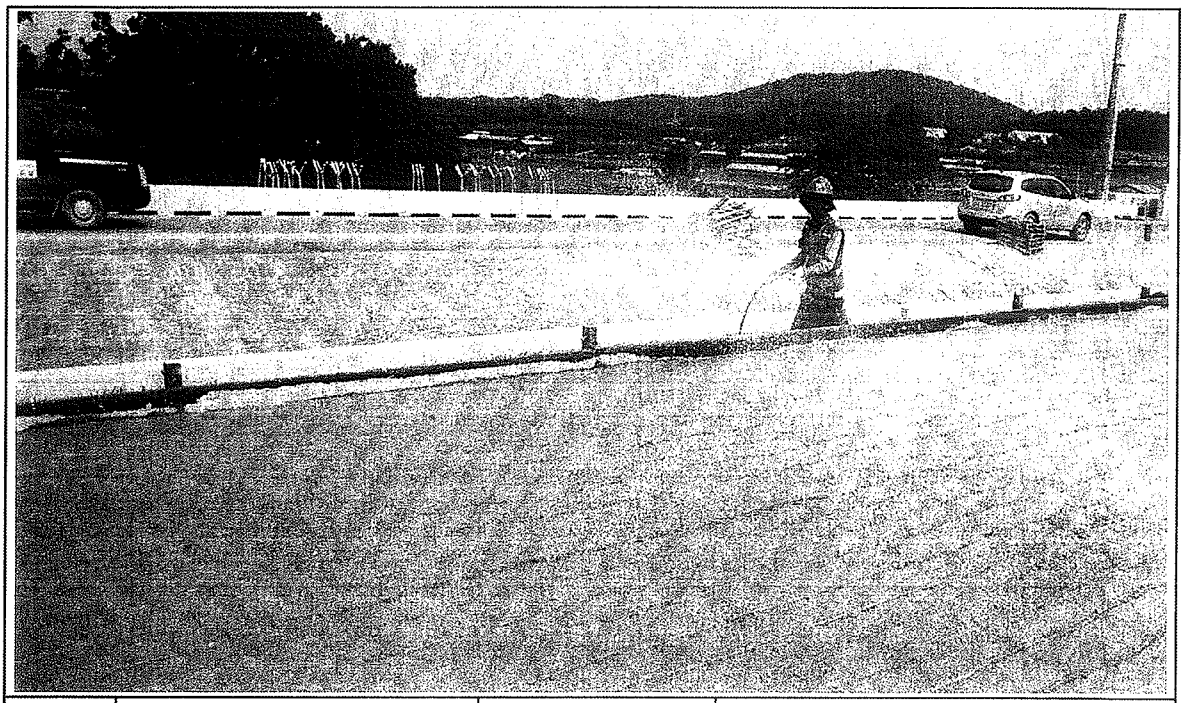
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 06월 28일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

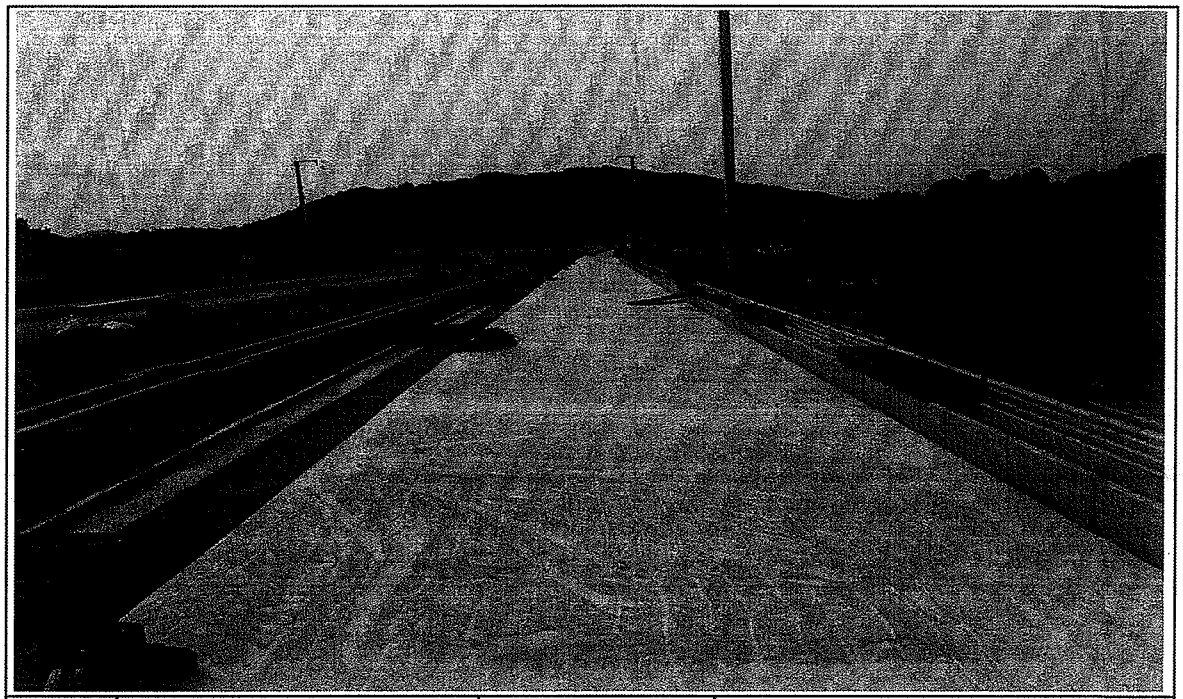


일자	2013.06.28	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.06.28	사진설명	거푸집해체

사 진 대 지



일자	2013.06.28	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-038

시공사 / 공구명 Constructor/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-038		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K360.708 ~ 4K419.547 (환) 4K360.708 ~ 4K419.547		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월01일	2013년07월01일	2013년07월01일

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-038	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월01일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K360.708 ~ 4K419.547 (환) 4K360.708 ~ 4K419.547
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월01일 / 07:20	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 □).

2013년07월01일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-038
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	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K360.708 ~ 4K419.547 (환) 4K360.708 ~ 4K419.547
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130701	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130701
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130701	20130701

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-038

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

1-1공구 토공1구간HSB 검측기록부(상)-타설중

현-4K360.708~4k419.547 환-4k360.708~4K419.547

2013. 7 . 01

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

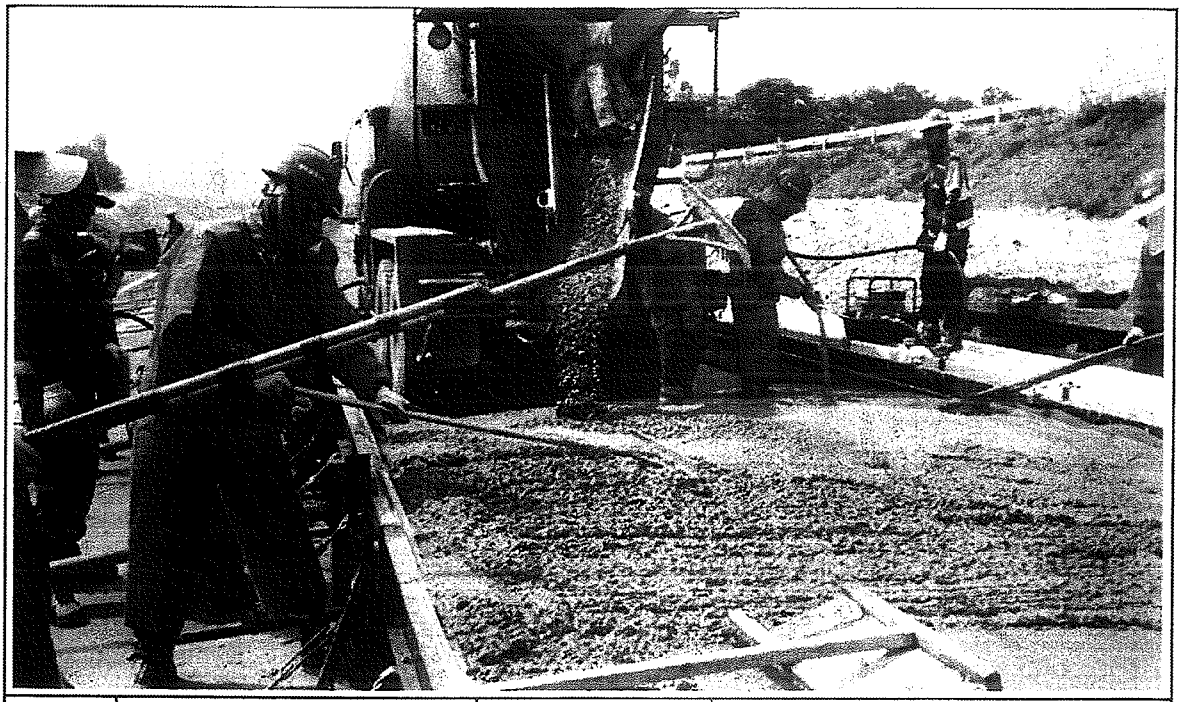
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 01일

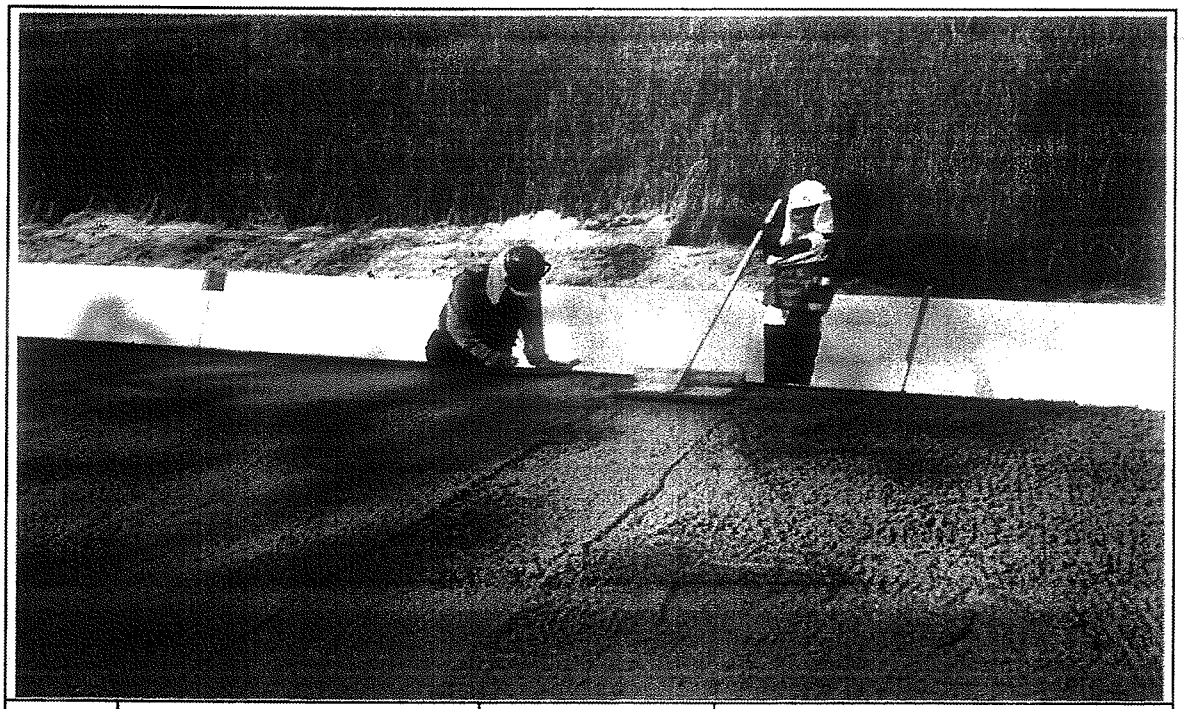
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



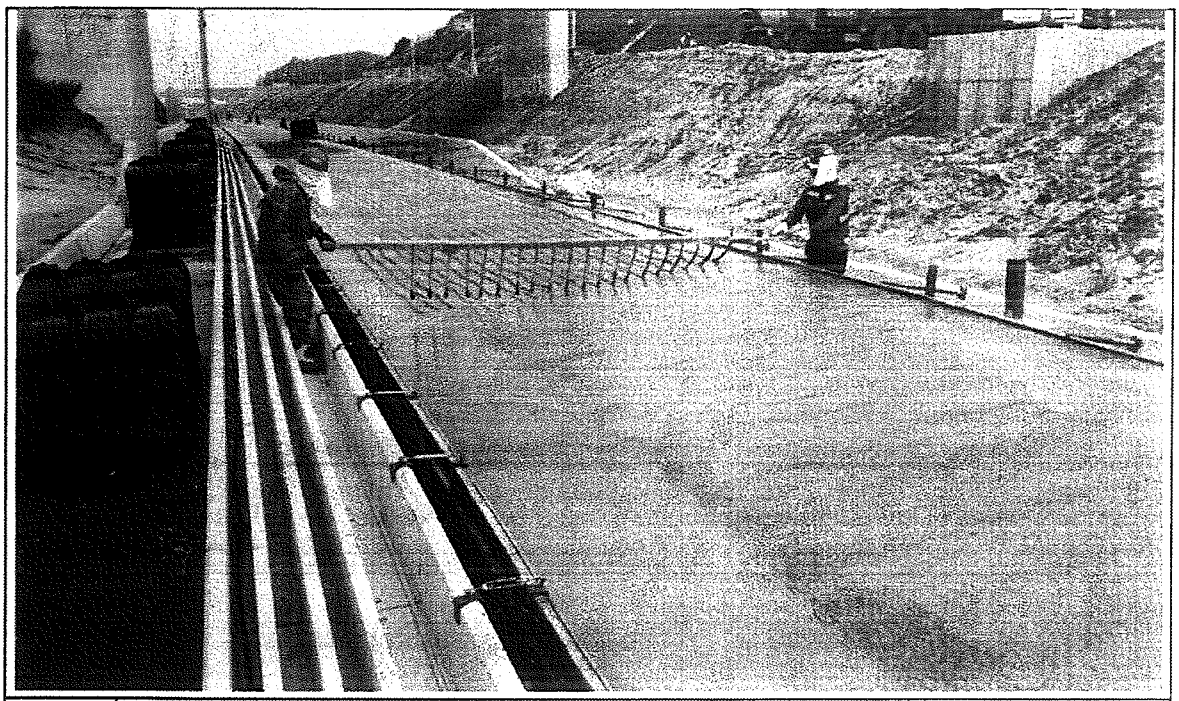
일자	2013.07.01	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



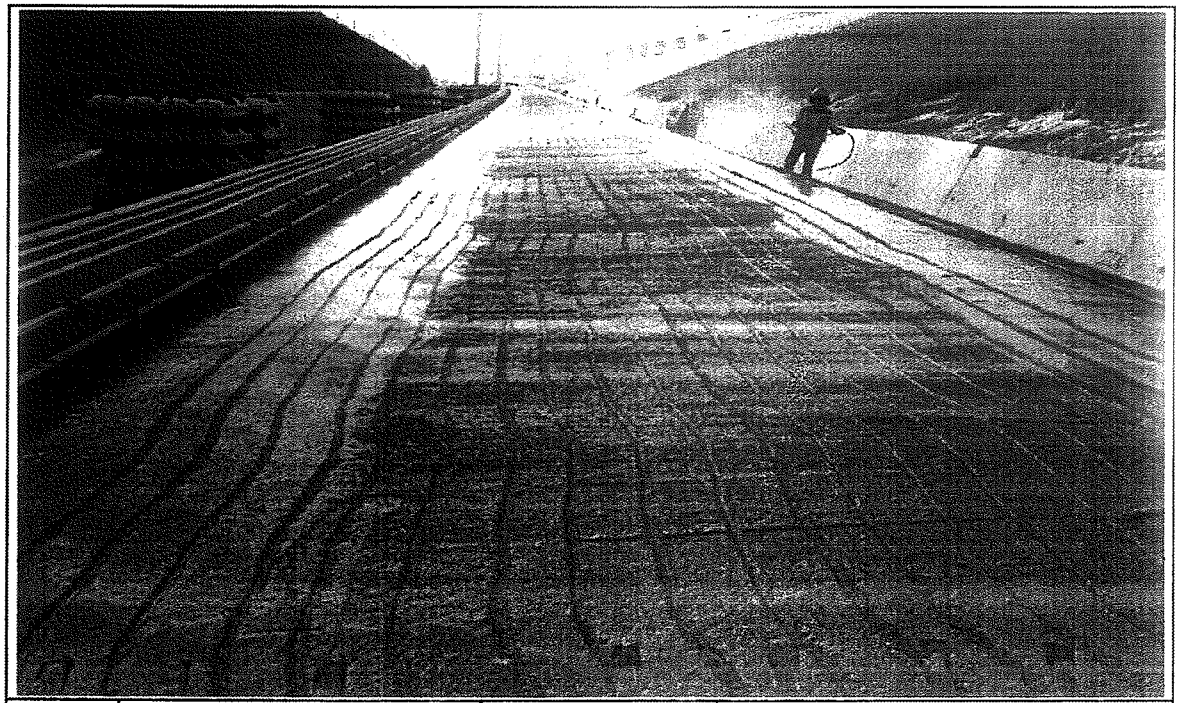
일자	2013.07.01	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.01	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.07.01	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 1 월 1 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.1.1	1-1공구 횡단구간	궤도명	대부	신현석	610101-1*******	부설대부	
				박****	721002-1******		
				기홍당	720324-1******		기
				허명옥	670128-2******		허
				고홍석	660928-1******		고
				박영철	691115-1******		
				김****	540207-1******		
				김경섭	640114-1******		
				장****	690***-1******		
				이****	660116-1******		
				유홍복	650115-1******		
				김진**	680***-1******		
				남****	690216-1******		
				권용**	551119-1******		
				조****	680***-1******		
				이****	541020-1******		
				이영덕	560615-1******		
				김****	660***-1******		
				전****	510220-1******		
				김은주	690722-2******		
				기****			
				허****	690504-2******		
				노영식	661224-1******		노
				임****	680201-1******		
				고****	710715-1******		
				최****	900622-1******		
				탁대영	800325-1******		
				이****	690408-1******		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-039
시공사 / 공구명 Constructor/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-039		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K360.708 ~ 4K419.547 (환) 4K360.708 ~ 4K419.547		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월02일	2013년07월02일	2013년07월02일

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-039	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월02일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K360.708 ~ 4K419.547 (환) 4K360.708 ~ 4K419.547
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월02일 / 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 □).

2013년07월02일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-039
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	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K360.708 ~ 4K419.547 (환) 4K360.708 ~ 4K419.547
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130702	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130702
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	균열유도줄눈 시공은 적정한가? (4.55m±100mm간격, 침목과 침목사이에 배치, HSB두께의 H/3이상 깊이,직각틀림± 50 mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130702	20130702

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간HSB 검측기록부(상)-타설중

현-4K360.708~4k419.547 환-4k360.708~4K419.547

2013. 7 .01

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

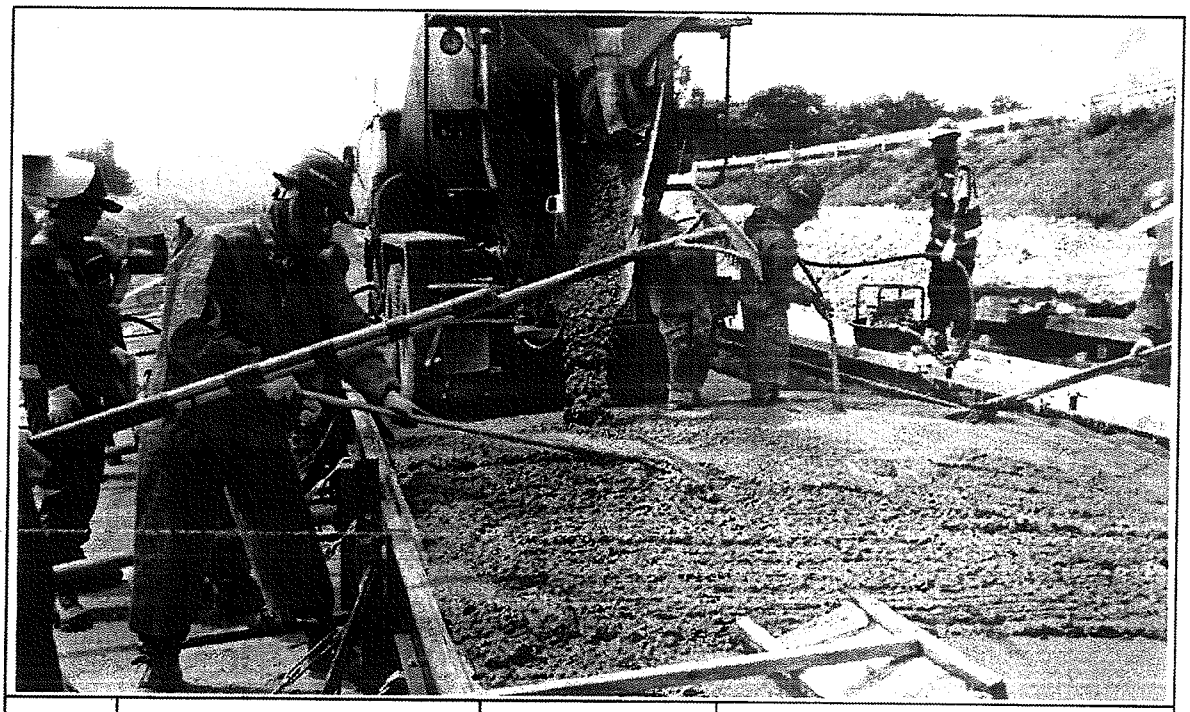
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 01일

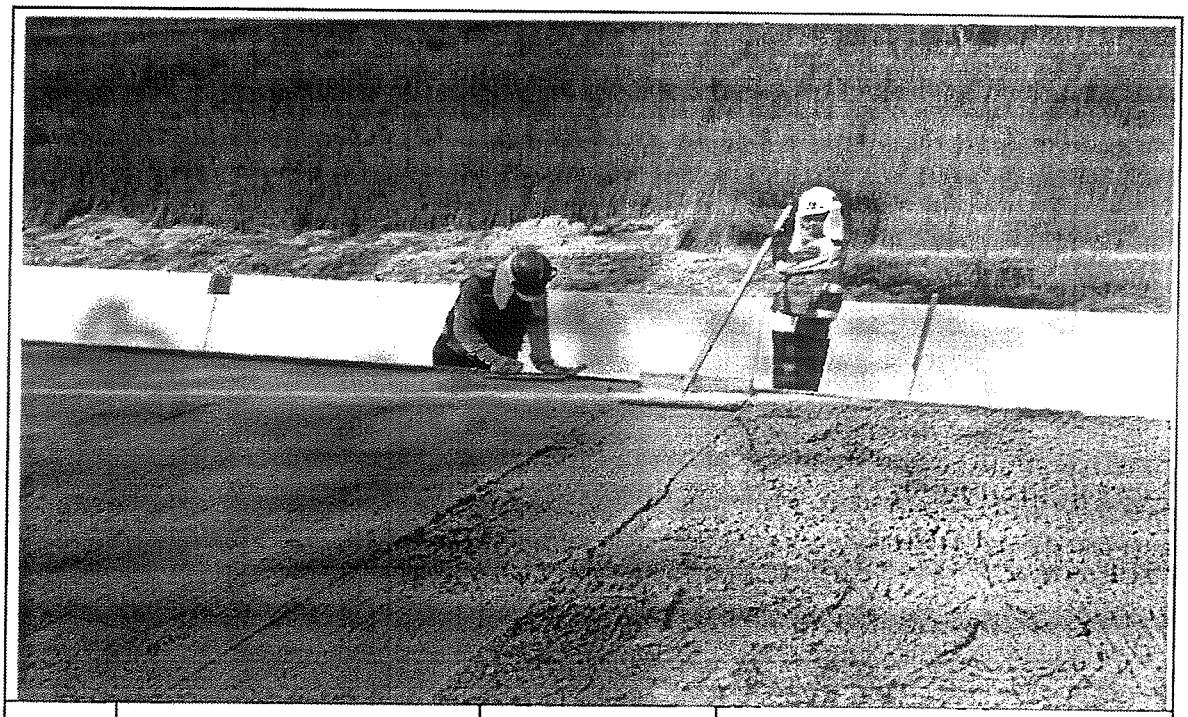
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



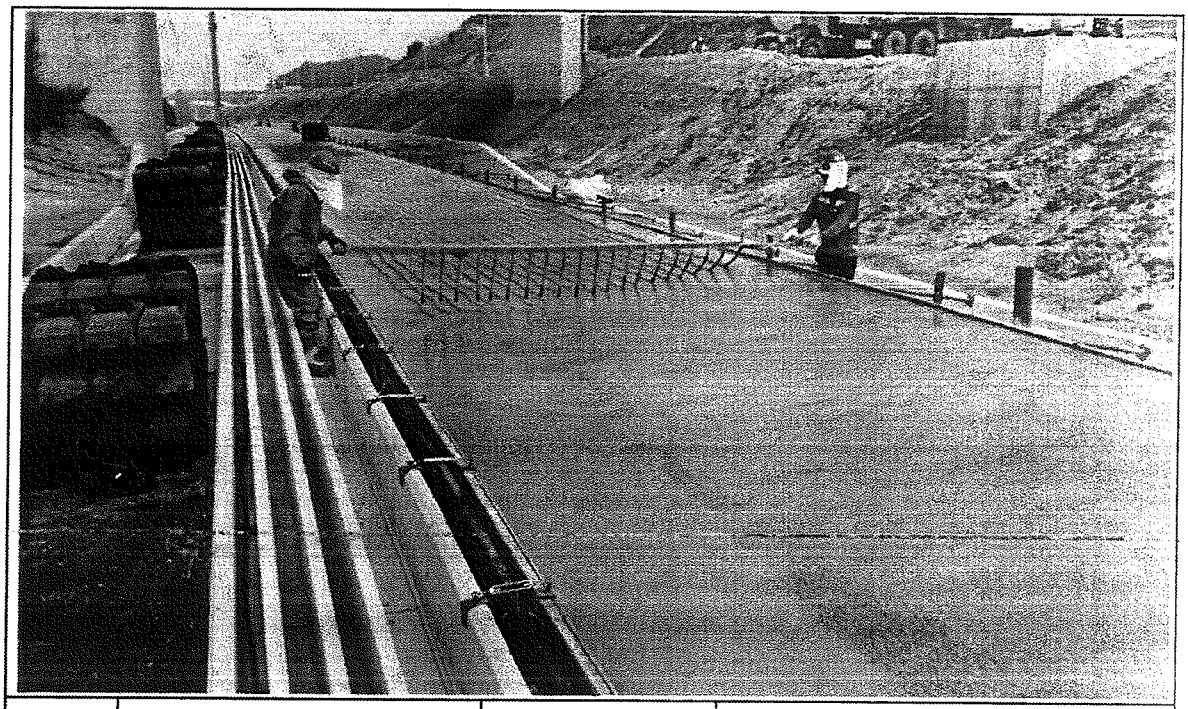
일자	2013.07.01	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



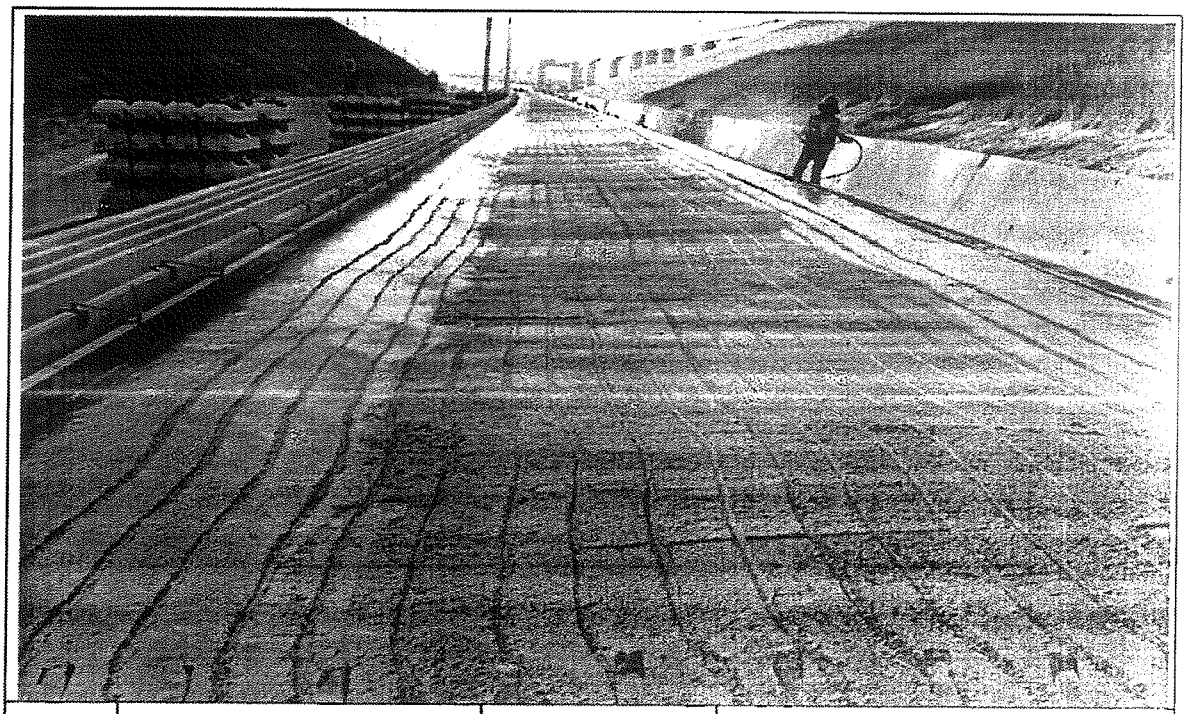
일자	2013.07.01	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.01	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.07.01	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 1 월 1 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
1/1	궤공 토공			정용근	641201	궤도부설	정용근
				이준배	740110		이준배
				강이재	600101		강이재
				전병삼	740917		전병삼
				김성일	601102		김성일
				이재철	770111		이재철
				이인석	760928		
				정관호	721222		정관호
				안병권	580824		
				최장석	620806		
				김규환	610505		김규환
				이광섭	601100		
				이종철	601025		
				조성래	821112		
				박정훈	830601		
				조인성	730601		
				이철원	690405		
				서석호	601014		
				정호용	641218		
				이승기	550621		
				홍인표	600826		
				지용현	800601		
				김세용	840929		
				송동호	660310		
				박성기	530516		
				이재원	670615		이재원
				서홍백	640808		
				오장근	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-040
시공사 / 공구명 Constructor/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-040		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K200 ~ 4K360 (환) 4K200 ~ 4K360		

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	전기성	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월02일	2013년07월02일	2013년07월02일

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-040	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월02일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K200 ~ 4K360 (환) 4K200 ~ 4K360
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월02일 / 15:00	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 □).

2013년07월02일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-040
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	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K200 ~ 4K360 (환) 4K200 ~ 4K360
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130702	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130702
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	전기성
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130702	20130702

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-041

시공사 / 공구명 Constructor/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-041		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K160.508 ~ 4K360.708 (환) 4K160.508 ~ 4K360.708		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월03일	2013년07월03일	2013년07월03일

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간 HSB 검측기록부(상선)

현-4k200~4k360 환-4k200.000~4K360.000

2013. 7 .02

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(상선)

시공사 확인자 : 송기호 ~~(인)~~
감리단 확인자 : 구영호 ~~(인)~~

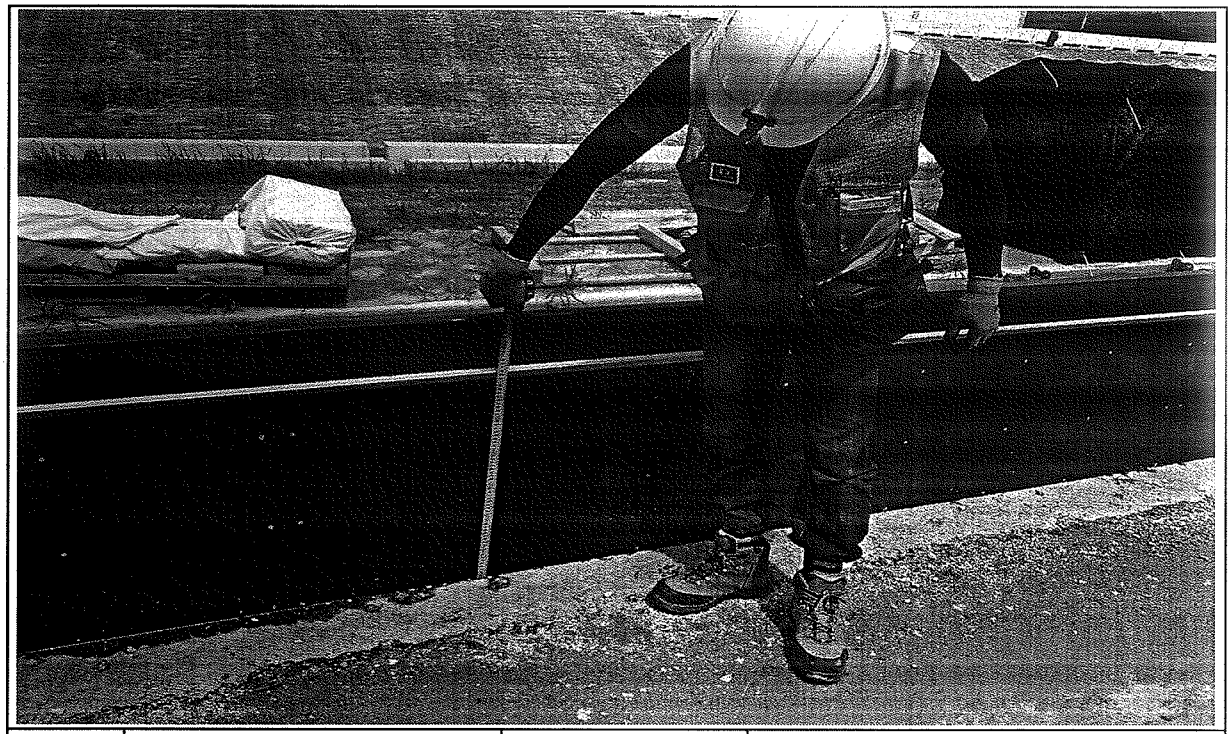
STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
4k200.000	4k200.000	289	291	2	1	153.429	153.430	1	2	589	588	-1	-2	153.729	153.731	2	1	3807	3805	-2	-1	
4k205.000	4k205.000	289	290	1	1	153.414	153.417	3	2	589	589	0	-1	153.714	153.716	2	1	3807	3806	-1	-2	
4k210.000	4k210.000	289	289	0	0	153.399	153.400	1	1	589	590	1	2	153.699	153.700	1	2	3807	3805	-2	-1	
4k215.000	4k215.000	289	290	1	1	153.384	153.386	2	1	589	588	-1	-1	153.684	153.687	3	2	3807	3807	0	1	
4k220.000	4k220.000	289	288	-1	-1	153.369	153.371	2	1	589	587	-2	-1	153.669	153.669	0	0	3807	3809	2	2	
4k225.000	4k225.000	289	287	-2	-2	153.354	153.355	1	0	589	588	-1	-2	153.654	153.653	-1	-2	3807	3806	1	1	
4k230.000	4k230.000	289	288	-1	-1	153.339	153.339	0	-1	589	591	2	1	153.639	153.637	-2	-1	3807	3807	1	1	
4k235.000	4k235.000	289	289	0	-1	153.324	153.323	-1	-2	589	590	1	0	153.624	153.623	-1	-1	3807	3810	3	2	
4k240.000	4k240.000	289	290	1	1	153.309	153.306	-3	-2	589	592	3	2	153.609	153.609	0	0	3807	3808	1	1	
4k245.000	4k245.000	289	292	3	2	153.294	153.293	-1	-1	589	590	1	1	153.594	153.595	1	1	3807	3809	2	2	
4k250.000	4k250.000	289	290	1	1	153.279	153.277	-2	-1	589	591	2	1	153.579	153.581	2	2	3807	3808	1	1	
4k255.000	4k255.000	289	291	2	1	153.264	153.263	-1	-2	589	588	-1	-2	153.564	153.565	1	1	3807	3806	-1	-1	
4k260.000	4k260.000	289	290	1	2	153.249	153.249	0	-1	589	586	-3	-2	153.549	153.552	3	2	3807	3804	-3	-2	
4k265.000	4k265.000	289	288	-1	-1	153.234	153.235	1	0	589	586	-3	-3	153.534	153.537	3	3	3807	3805	-2	-1	
4k270.000	4k270.000	289	~~287~~	-2	-2	153.219	153.221	2	1	589	588	-1	0	153.519	153.520	1	1	3807	3807	0	0	
4k275.000	4k275.000	289	286	-3	-2	153.204	153.205	1	2	589	587	-2	-1	153.504	153.506	2	2	3807	3808	1	1	
4k280.000	4k280.000	289	288	-1	-1	153.189	153.188	-1	-1	589	589	0	1	153.489	153.488	-1	-1	3807	3809	2	2	
4k285.000	4k285.000	289	289	0	0	153.174	153.172	-2	-2	589	590	1	2	153.474	153.472	-2	-1	3807	3808	1	1	
4k290.000	4k290.000	289	290	1	1	153.159	153.158	-1	-1	589	587	-2	-1	153.459	153.459	0	0	3807	3805	-2	-2	
4k295.000	4k295.000	289	291	2	2	153.144	153.144	0	0	589	588	-1	0	153.444	153.444	0	1	3807	3806	-1	-2	
4k300.000	4k300.000	289	290	1	1	153.129	153.130	1	1	589	589	0	1	153.429	153.427	-2	-1	3807	3804	-3	-2	
4k305.000	4k305.000	289	292	3	2	153.114	153.112	-2	-1	589	590	1	2	153.414	153.413	-1	-2	3807	3806	-1	-1	
4k310.000	4k310.000	289	290	1	2	153.099	153.098	-1	-2	589	591	2	2	153.399	153.399	-2	-1	3807	3807	0	0	
4k315.000	4k315.000	289	292	3	2	153.084	153.084	0	1	589	591	2	1	153.384	153.385	1	1	3807	3808	1	1	
4k320.000	4k320.000	289	291	2	1	153.069	153.069	0	0	589	590	1	2	153.369	153.371	2	2	3807	3809	2	2	
4k325.000	4k325.000	289	290	1	1	153.055	153.057	2	1	589	588	-1	-1	153.355	153.355	0	0	3807	3808	1	1	
4k330.000	4k330.000	289	289	0	0	153.040	153.041	1	2	589	587	-2	-1	153.340	153.341	1	1	3807	~~3810~~	3	2	
4k335.000	4k335.000	289	291	2	1	153.025	153.028	3	3	589	587	-2	-2	153.325	153.325	0	0	3807	3810	3	3	
4k340.000	4k340.000	289	290	1	1	153.010	153.011	1	2	589	588	-1	0	153.310	153.313	3	2	3807	3809	2	1	
4k345.000	4k345.000	289	291	2	1	152.995	152.997	2	2	589	589	0	1	153.295	153.296	1	1	3807	3808	1	2	
4k350.000	4k350.000	289	290	1	2	152.980	152.983	3	3	589	590	1	~~2~~	153.280	153.282	2	3	3807	3807	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	
4k355.000	4k355.000	289	291	2	1	152.965	152.964	-1	-2	589	587	-2	-1	153.265	153.244	-1	-2	3807	3809	2	1	
4k360.000	4k360.000	289	289	0	1	152.950	152.950	0	1	589	589	0	0	153.250	153.248	-2	-1	3807	3808	1	2	
4k365.000	4k365.000	289	288	-1	-2	152.935	152.933	-2	-1	589	588	-1	-2	153.235	153.234	-1	-2	3807	3801	0	1	
4k370.000	4k370.000	289	290	1	2	152.920	152.919	-1	0	589	590	1	1	153.220	153.217	-3	-2	3807	3808	1	2	
4k375.000	4k375.000	289	291	2	1	152.905	152.906	1	2	589	591	2	1	153.205	153.204	-1	0	3807	3810	3	2	
4k380.000	4k380.000	289	288	-1	-1	152.890	152.892	2	1	589	590	1	2	153.190	153.190	0	1	3807	3808	1	2	
4k385.000	4k385.000	289	287	-2	-1	152.875	152.876	1	2	589	589	0	0	153.175	153.177	2	2	3807	3801	0	1	
4k390.000	4k390.000	289	288	-1	0	152.860	152.863	3	2	589	591	2	1	153.160	153.161	1	1	3807	3806	-1	-2	
4k395.000	4k395.000	289	287	-2	-1	152.845	152.846	1	2	589	590	1	2	153.145	153.148	3	2	3807	3805	-2	-1	
4k400.000	4k400.000	289	289	0	1	152.830	152.829	-1	-1	589	592	3	2	153.130	153.133	3	3	3807	3806	-1	0	
4k405.000	4k405.000	289	288	-1	-2	152.815	152.813	-2	-1	589	590	1	0	153.115	153.116	1	1	3807	3801	0	1	
4k410.000	4k410.000	289	290	1	0	152.800	152.801	1	2	589	588	-1	-2	153.100	153.102	2	2	3807	3808	1	2	
4k415.000	4k415.000	289	288	-1	-2	152.785	152.785	0	0	589	587	-2	-1	153.085	153.086	1	1	3807	3806	-1	-1	
4k420.000	4k420.000	289	287	-2	-1	152.770	152.771	1	2	589	588	-1	-1	153.070	153.070	0	0	3807	3805	-2	-1	

사 진 대 지

일자	2013.07.02	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



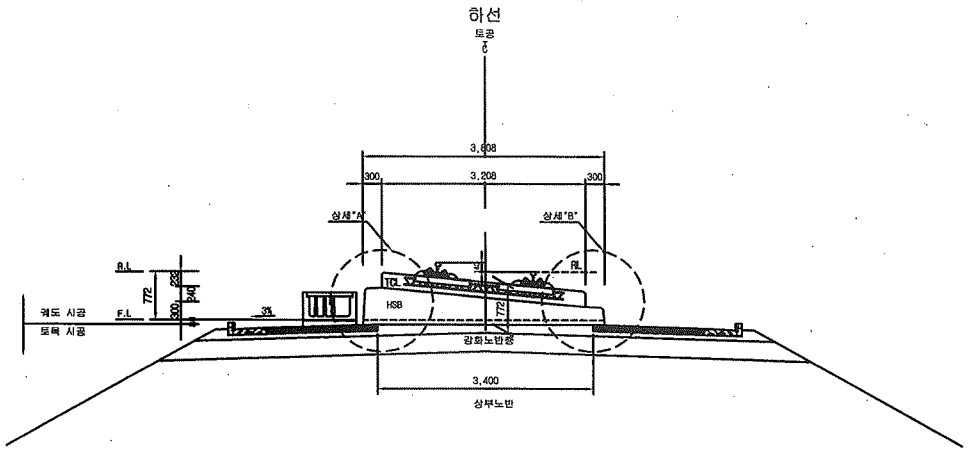
일자	2013.07.02	사진설명	거푸집 높이 검측

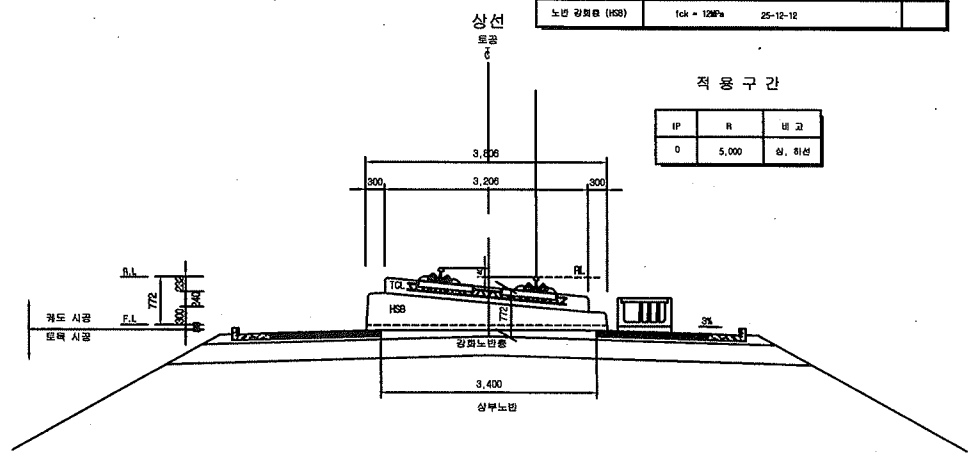
호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(2)

단선(토공, 곡선구간, C=140,140㎜)

표준단면도

S=1:40





재 료 표

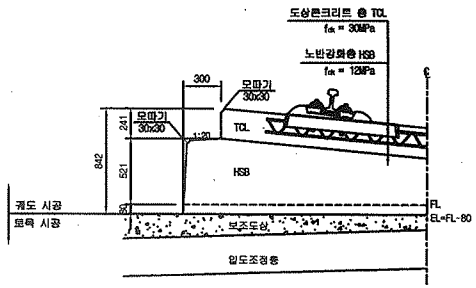
구분	규격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa 25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
0	5,000	상, 하선

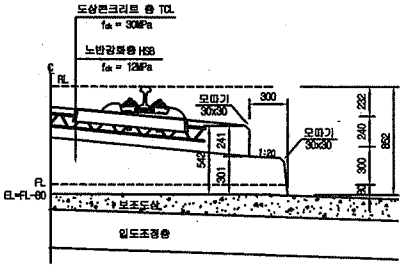
상세"A"

S=1:20



상세"B"

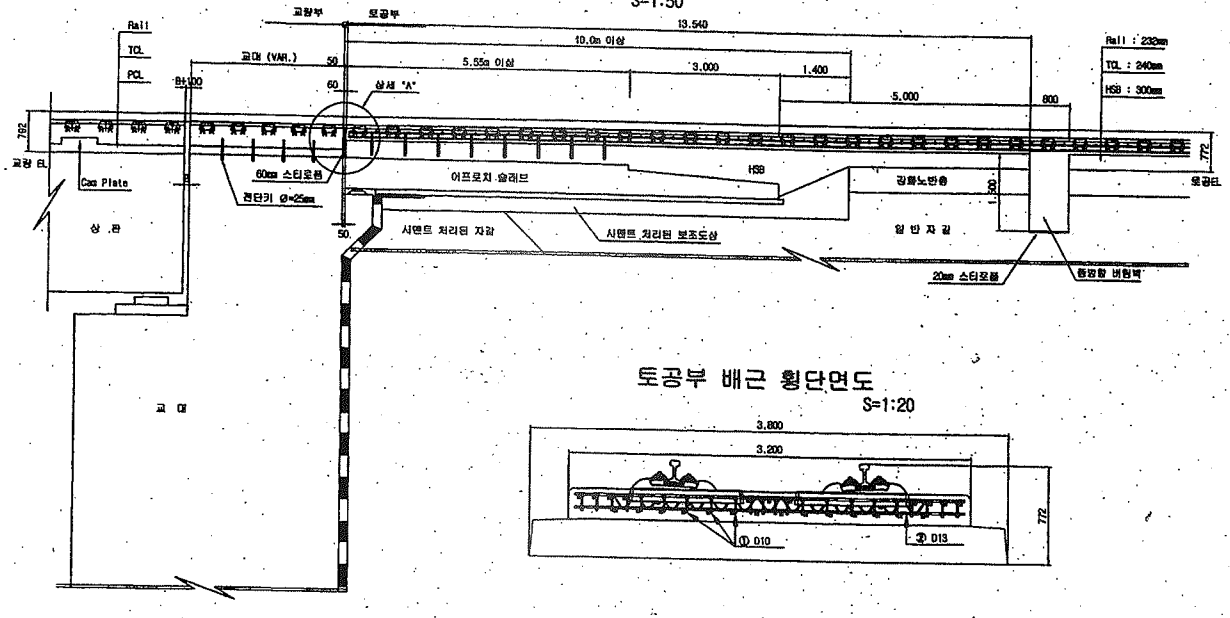
S=1:20



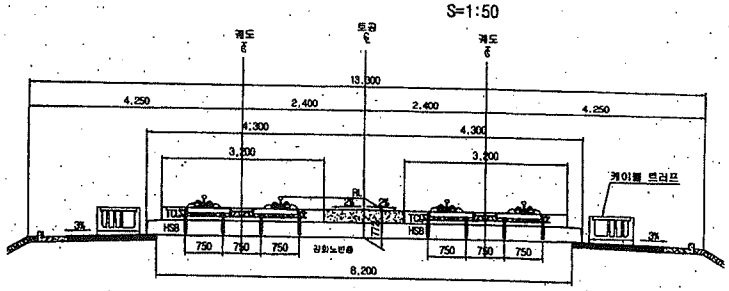
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동원기술공단 (주)유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(2) 단선(토공, 곡선구간, C=140,140㎜)	
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		2012.04.09	실시설계준공	이해원	이억영	정상현		운영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	226 OF 735	구도면번호		도면번호 09001235-033
																표준버전 RAIL v1.1(2009)

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

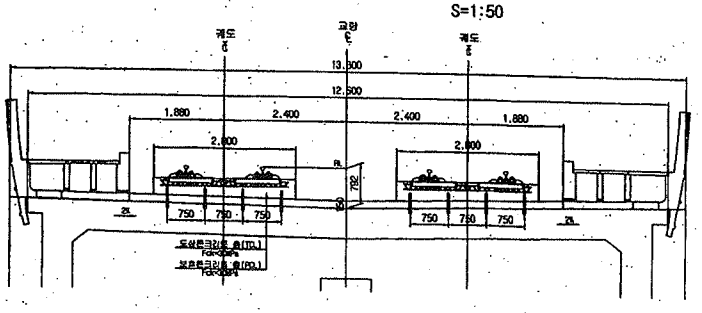
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

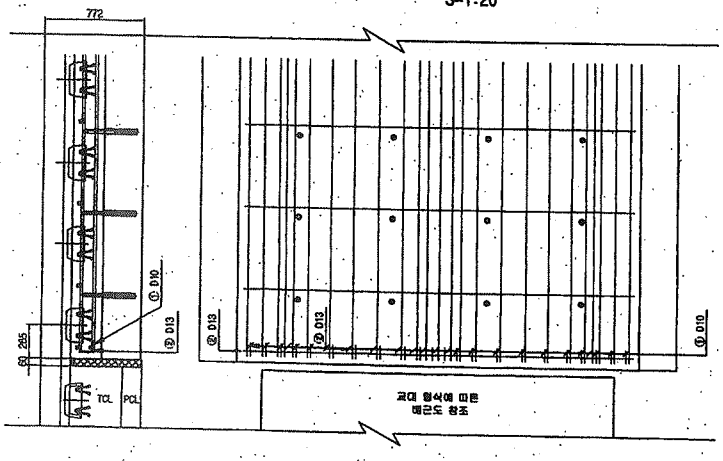


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

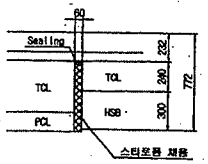


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

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) (계소당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	D10	0.233	22	5.126	0.580	2.971	
②	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
합계						5.956	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동원기술공단 / (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
		시공감리							운영코드		공 구	제1공구		
				2012.04.09	실시설계준공	오덕효	이덕영	정상현	도면축척	AS SHOWN	관리번호	381 OF 735	구도면번호	
			개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자					도면번호	C3002141-026
													표준버전	RAIL v1.1(2009)

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 월 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.		궤도팀		탁대영			
				정성훈			
				최택규			
				조용환			
				김은수			
				최만득			
				이광세			
				차두환			
				고태관			
				주기현			
				김홍배			

사 진 대 지

일자	2013.07.02	사진설명	거푸집 높이 검측

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 07월 02일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

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-041	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월03일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K160.508 ~ 4K360.708 (환) 4K160.508 ~ 4K360.708
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월03일 / 07:00	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 □).

2013년07월03일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-041
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	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K160.508 ~ 4K360.708 (환) 4K160.508 ~ 4K360.708
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130703	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130703
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130703	20130703

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-041

17.일련번호 17.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

1-1공구 토공1구간HSB 검측기록부(상)-타설중

현-4K160.508~4k360.708 환-4k160.508~4K360.708

2013. 7 . 03

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

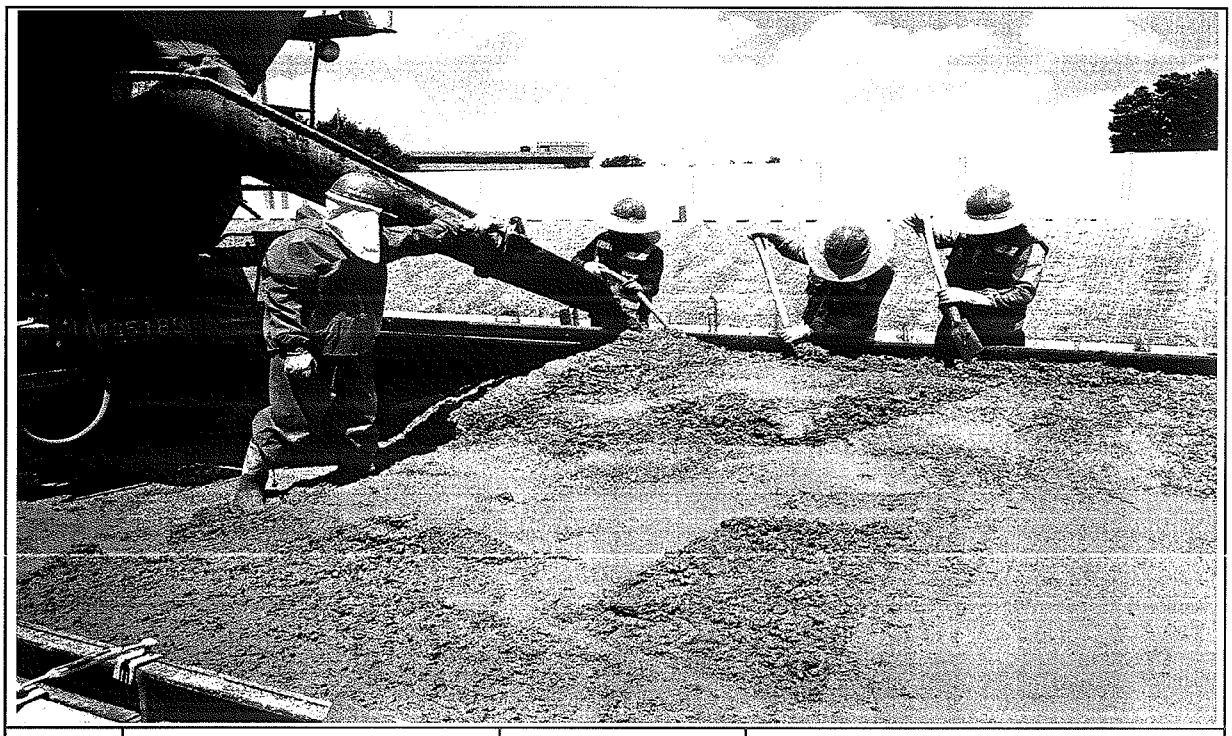
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 03일

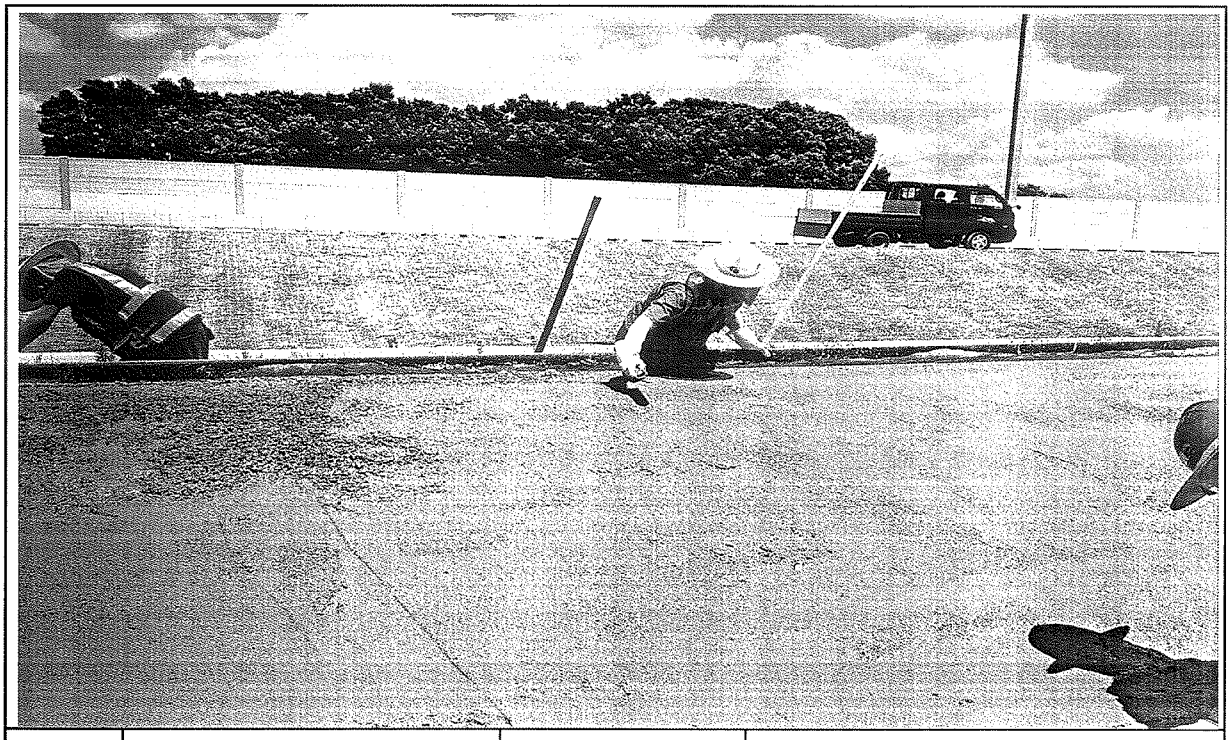
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



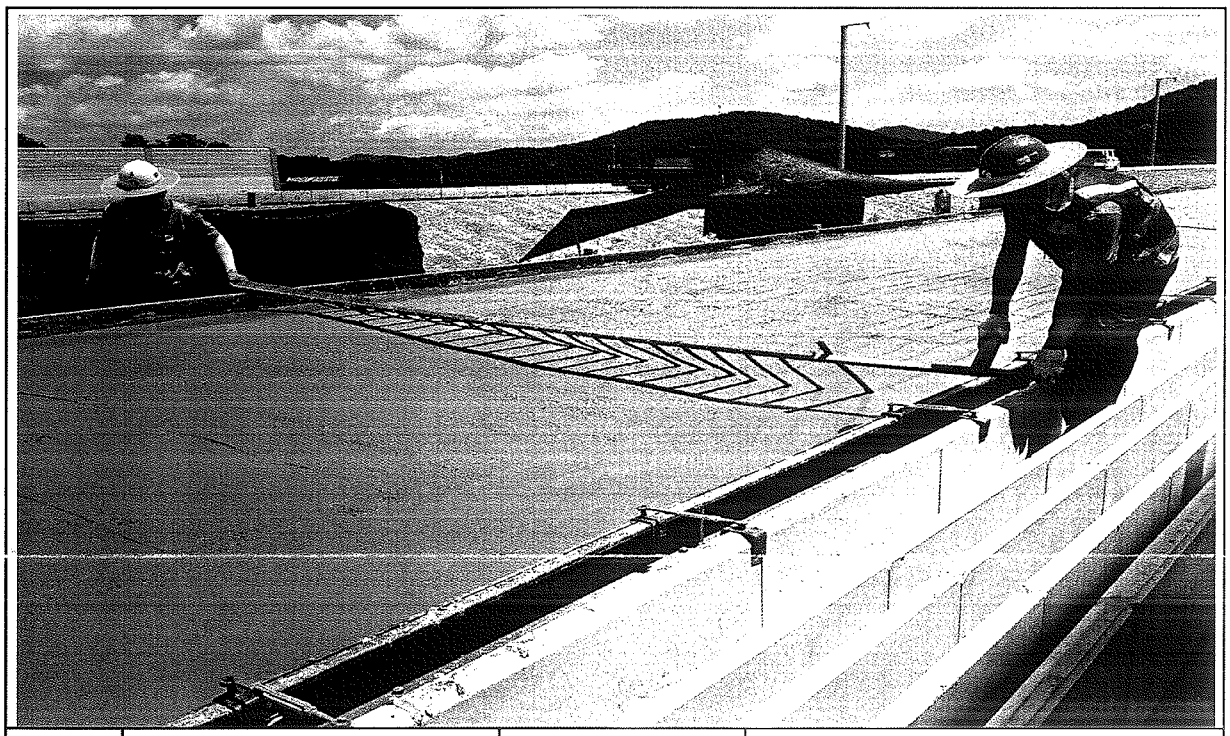
일자	2013.07.03	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



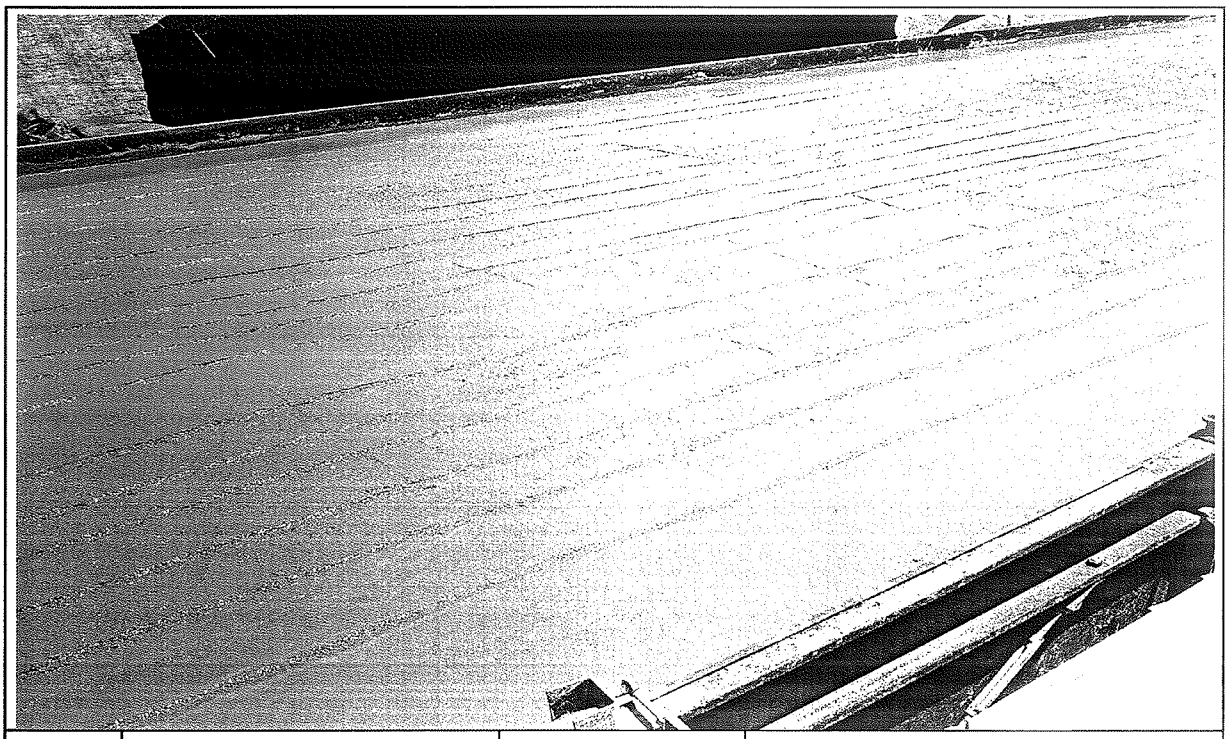
일자	2013.07.03	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.03	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.07.03	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 3 일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7.3	1-1조 HSB			허준영	680804-5200782	HSB라설	
				신태경	691***-1*******		
				김병식	720***-1******		
				기용팡	720324-5103293		기용팡
				허명일	670129-1760393		
				박동보	610304-1011988		
				지종배	681***-1******		
				백형선	670***-1******		
				김호수	5*****		
				김강섭	640***-1******		
				한상원	6*****		
				양주철	6*****-1******		
				유창욱	550***-1******		
				고지석	4*****-1******		
				서영석	5*****-1******		
				백용구	551119-1396128		
				김영원	460***-1******		
				이광자	510***-2******		
				이영덕	560***-1******		
				김재원	560***-1******		
				전보배	570***-1******		
				임윤수	6*****-1******		
				고기환			
				노영식	661***-1******		
				위기석	6*****-1******		
				조배현	710***-1******		
				조태국	900***-1******		
				탁대일	800***-1******		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-042

시공사 / 공구명 Constructor/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-042		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K160.508 ~ 4K360.708 (환) 4K160 ~ 4K360.708		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월04일	2013년07월04일	2013년07월04일

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-042	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월04일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K160.508 ~ 4K360.708 (환) 4K160 ~ 4K360.708
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월04일 / 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 □).

2013년07월04일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-042
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	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K160.508 ~ 4K360.708 (환) 4K160 ~ 4K360.708
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130704	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130704
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130704	20130704

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-4K160.508~4k360.708 환-4k160.508~4K360.708

2013. 7 . 04

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

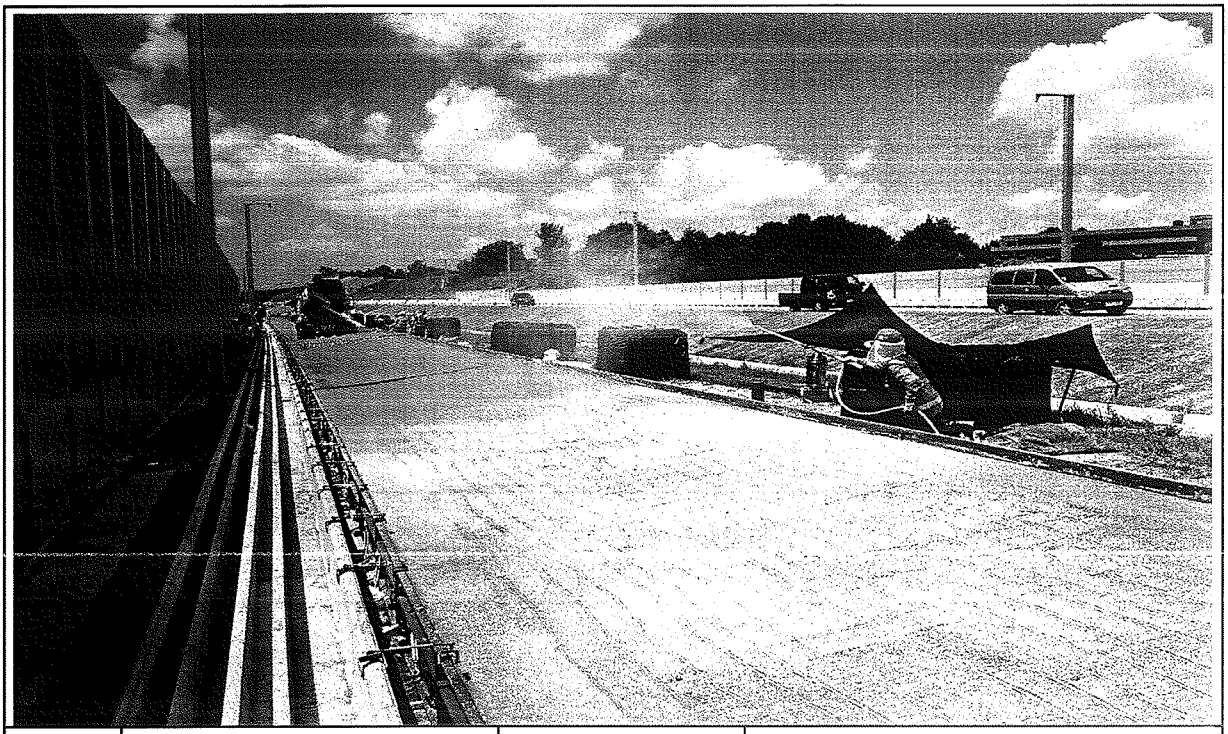
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 04일

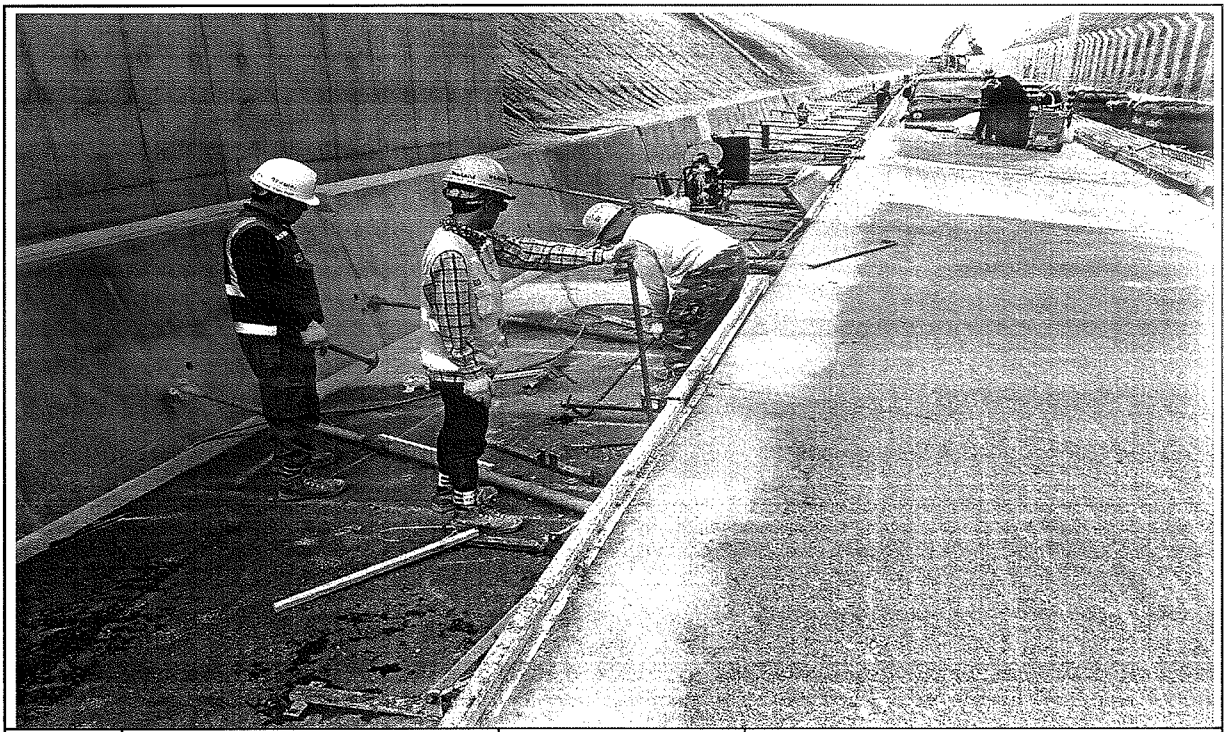
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.04	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.04	사진설명	거푸집해체

사 진 대 지

일자	2013.07.04	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-043.
시공사 / 공구명 Constructor/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-043		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K930 ~ 4K200 (환) 3K930 ~ 4K200		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월03일	2013년07월03일	2013년07월03일

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-043	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월03일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K930 ~ 4K200 (환) 3K930 ~ 4K200
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월03일 / 12:00	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 □).

2013년07월03일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-043
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	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K930 ~ 4K200 (환) 3K930 ~ 4K200
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130703	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130703
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130703	20130703

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간 HSB 검측기록부(상선)

현-3K930~4K200 환-3k930.000~4K200.000

2013. 7 . 03

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(상선)

시공사 확인자 : 송기을 (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	
3K930.000	3K930.000	289	257	68	68	153.765	153.766	1	1	589	622	33	29	154.065	154.065	0	1	3807	3818	11	11	
3K935.000	3K935.000	289	300	11	10	153.781	153.784	3	2	589	602	13	15	154.081	154.078	-3	-4	3807	3815	8	9	
3K940.000	3K940.000	289	305	17	101	153.795	153.799	4	5	589	612	23	21	154.095	154.090	-5	-5	3807	13800	-7	-6	
3K945.000	3K945.000	289	310	21	22	153.808	153.815	7	5	589	614	25	24	154.108	154.110	2	1	3807	3814	7	6	
3K950.000	3K950.000	289	314	25	24	153.821	153.826	5	5	589	611	22	23	154.121	154.125	4	4	3807	3804	-3	-2	
3K955.000	3K955.000	289	317	28	26	153.832	153.836	4	6	589	607	18	19	154.132	154.127	-5	-5	3807	3800	-7	-6	
3K960.000	3K960.000	289	329	36	40	153.842	153.837	-5	-3	589	649	60	61	154.142	154.146	4	3	3807	3814	7	6	
3K965.000	3K965.000	289	332	43	41	153.851	153.847	-4	-4	589	650	41	40	154.151	154.155	4	5	3807	3819	10	9	
3K970.000	3K970.000	289	331	42	43	153.860	153.856	-4	-3	589	623	34	34	154.160	154.155	-5	-4	3807	3809	2	2	
3K975.000	3K975.000	289	344	55	56	153.867	153.862	-5	-4	589	626	37	38	154.167	154.170	3	4	3807	3800	-7	-7	
3K980.000	3K980.000	289	318	29	27	153.873	153.876	3	2	589	623	34	35	154.173	154.176	3	3	3807	3805	-2	-1	
3K985.000	3K985.000	289	341	52	50	153.878	153.873	-5	-6	589	619	30	31	154.178	154.175	-3	-2	3807	3814	7	5	
3K990.000	3K990.000	289	334	45	46	153.883	153.880	-3	-2	589	614	25	26	154.183	154.181	-2	-3	3807	3813	6	6	
3K995.000	3K995.000	289	345	56	57	153.886	153.889	3	3	589	618	29	29	154.186	154.189	3	4	3807	3816	9	8	
4K000.000	4K000.000	289	346	57	55	153.888	153.881	-1	-2	589	614	25	26	154.188	154.187	-1	-2	3807	3810	3	3	
4K005.000	4K005.000	289	350	61	59	153.890	153.884	-6	-6	589	624	35	36	154.190	154.192	2	3	3807	3804	-3	-3	
4K010.000	4K010.000	289	349	50	51	153.890	153.894	4	3	589	629	40	41	154.190	154.188	-1	-1	3807	3800	-7	-6	
4K015.000	4K015.000	289	335	46	47	153.889	153.889	0	0	589	629	40	40	154.189	154.189	0	1	3807	3814	7	6	
4K020.000	4K020.000	289	335	46	45	153.887	153.885	-1	-1	589	633	41	45	154.187	154.185	-1	-1	3807	3809	2	2	
4K025.000	4K025.000	289	340	51	50	153.885	153.889	4	4	589	630	41	40	154.185	154.187	2	1	3807	3801	0	1	
4K030.000	4K030.000	289	317	28	26	153.881	153.878	3	-2	589	624	35	36	154.181	154.179	-2	-2	3807	3805	-2	-1	
4K035.000	4K035.000	289	309	20	21	153.876	153.879	3	3	589	626	37	38	154.176	154.179	3	2	3807	3800	-7	-6	
4K040.000	4K040.000	289	314	25	27	153.871	153.864	-7	-5	589	620	31	32	154.171	154.170	-1	0	3807	3810	3	3	
4K045.000	4K045.000	289	316	29	25	153.864	153.860	-4	-4	589	615	26	26	154.164	154.160	-4	-4	3807	3804	-3	-3	
4K050.000	4K050.000	289	315	26	24	153.856	153.860	4	3	589	609	20	21	154.156	154.155	-1	-1	3807	3812	-5	-4	
4K055.000	4K055.000	289	309	20	21	153.847	153.844	-3	-3	589	619	30	29	154.147	154.150	3	4	3807	3809	2	3	
4K060.000	4K060.000	289	319	30	28	153.838	153.836	-2	-2	589	624	35	34	154.138	154.139	1	0	3807	3814	7	6	
4K065.000	4K065.000	289	331	42	41	153.827	153.824	-3	-4	589	613	24	25	154.127	154.130	3	3	3807	3815	8	7	
4K070.000	4K070.000	289	327	38	36	153.815	153.810	-5	-5	589	624	35	36	154.115	154.114	-1	-1	3807	3802	-5	-5	
4K075.000	4K075.000	289	330	41	39	153.802	153.800	-2	-1	589	622	33	32	154.102	154.100	-2	-2	3807	3807	0	1	
4K080.000	4K080.000	289	312	23	20	153.789	153.785	-4	-4	589	620	31	32	154.089	154.092	3	2	3807	3810	3	4	

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	
4K085.000	4K085.000	289	309	20	21	153.774	153.770	-4	-3	589	624	35	36	154.074	154.076	2	1	3807	3816	9	8	
4K090.000	4K090.000	289	318	29	28	153.759	153.762	3	4	589	616	27	25	154.059	154.063	4	5	3807	3815	8	8	
4K095.000	4K095.000	289	316	27	29	153.744	153.746	2	1	589	624	35	33	154.044	154.048	4	3	3807	3807	0	1	
4K100.000	4K100.000	289	314	25	24	153.729	153.732	3	2	589	632	43	42	154.029	154.032	3	4	3807	3802	-5	-4	
4K105.000	4K105.000	289	311	22	20	153.714	153.718	4	5	589	644	55	56	154.014	154.018	4	2	3807	3810	3	4	
4K110.000	4K110.000	289	318	29	30	153.699	153.702	3	4	589	641	52	53	153.999	153.996	-3	-2	3807	3818	3	2	
4K115.000	4K115.000	289	309	20	19	153.684	153.689	5	4	589	653	64	63	153.984	153.982	-2	-2	3807	3817	10	8	
4K120.000	4K120.000	289	284	-5	-5	153.669	153.664	-5	-5	589	634	45	44	153.969	153.964	-5	-4	3807	3815	8	6	
4K125.000	4K125.000	289	288	-1	-2	153.654	153.650	-4	-3	589	622	33	33	153.954	153.950	-4	-5	3807	3802	-5	-4	
4K130.000	4K130.000	289	285	-4	-3	153.639	153.642	3	3	589	637	48	49	153.939	153.942	3	4	3807	3809	0	2	
4K135.000	4K135.000	289	304	15	16	153.624	153.620	-4	-4	589	654	65	65	153.924	153.928	4	3	3807	3804	-3	-3	
4K140.000	4K140.000	289	320	31	32	153.609	153.607	-2	-1	589	657	68	67	153.909	153.911	2	2	3807	3800	-7	-6	
4K145.000	4K145.000	289	343	54	55	153.594	153.596	2	1	589	654	65	65	153.894	153.896	2	1	3807	3809	2	3	
4K150.000	4K150.000	289	350	61	62	153.579	153.578	-1	0	589	659	70	71	153.879	153.877	-2	-1	3807	3804	-3	-2	
4K155.000	4K155.000	289	353	64	65	153.564	153.562	-2	-1	589	659	70	72	153.864	153.867	3	2	3807	3814	7	5	
4K160.000	4K160.000	289	341	52	53	153.549	153.553	4	5	589	641	52	52	153.849	153.846	-3	-3	3807	3810	3	2	
4K165.000	4K165.000	289	332	43	44	153.534	153.532	-2	-1	589	641	52	53	153.834	153.830	-4	-4	3807	3810	3	3	
4K170.000	4K170.000	289	340	51	52	153.519	153.517	-2	-2	589	636	47	48	153.819	153.824	5	6	3807	3809	2	2	
4K175.000	4K175.000	289	335	46	47	153.504	153.502	-2	-3	589	639	50	52	153.804	153.807	3	4	3807	3810	3	4	
4K180.000	4K180.000	289	339	50	52	153.489	153.486	-3	-2	589	638	49	50	153.789	153.786	-3	-2	3807	3805	-2	-1	
4K185.000	4K185.000	289	339	50	52	153.474	153.472	-2	-1	589	644	55	55	153.774	153.770	-4	-5	3807	3814	7	6	
4K190.000	4K190.000	289	339	50	51	153.459	153.459	0	0	589	646	57	58	153.759	153.759	0	1	3807	3804	-3	-2	
4K195.000	4K195.000	289	350	61	62	153.444	153.442	-2	-1	589	640	51	51	153.744	153.746	2	2	3807	3809	2	1	
4K200.000	4K200.000	289	354	65	66	153.429	153.429	0	1	589	639	50	49	153.729	153.731	2	1	3807	3806	1	2	

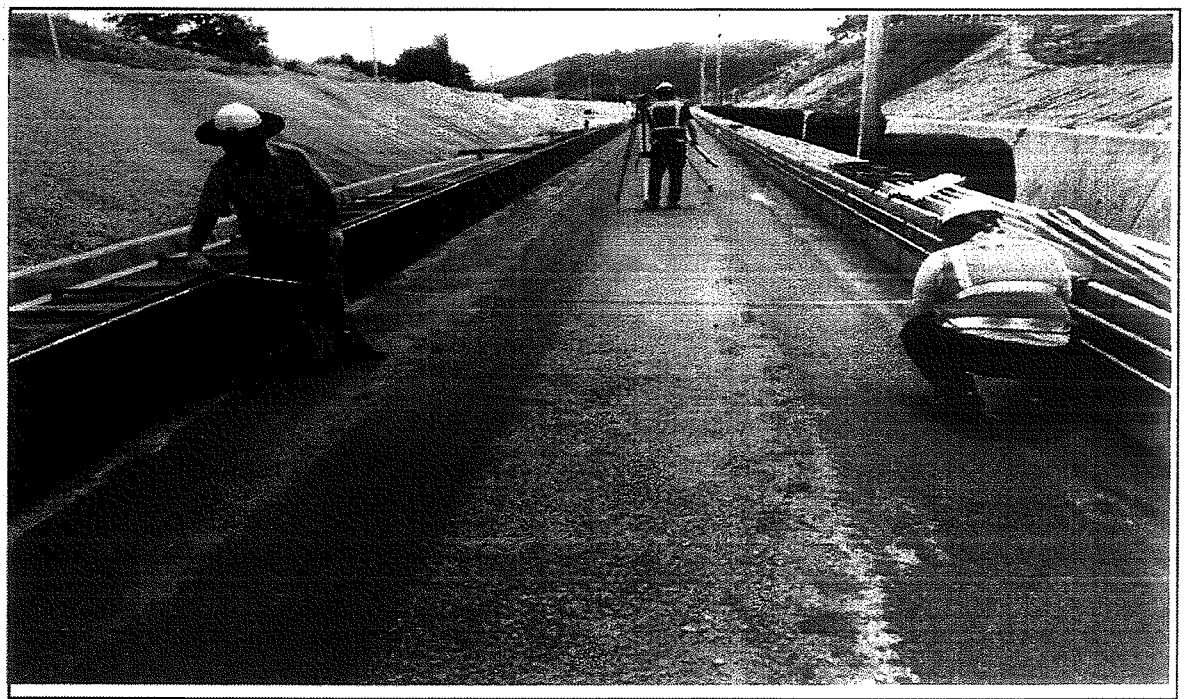
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 07월 03일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

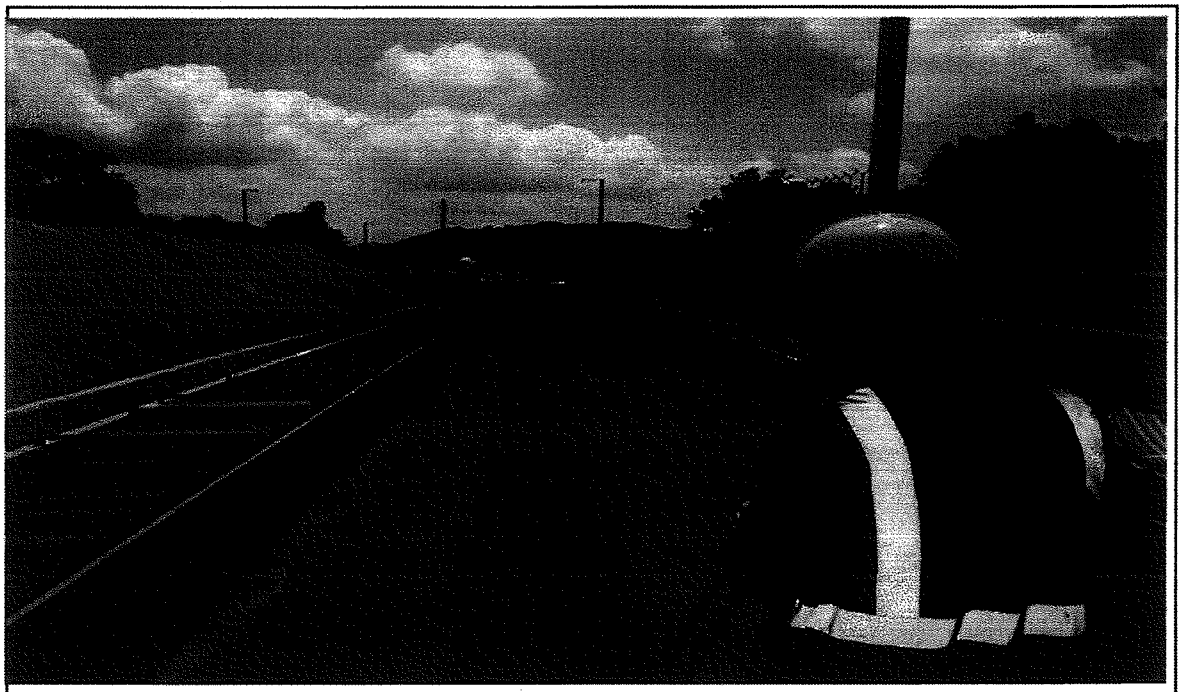


일자	2013.07.03	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지

일자	2013.07.03	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.03	사진설명	거푸집 높이 검측

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

공사 참여자 실명부

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 3 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

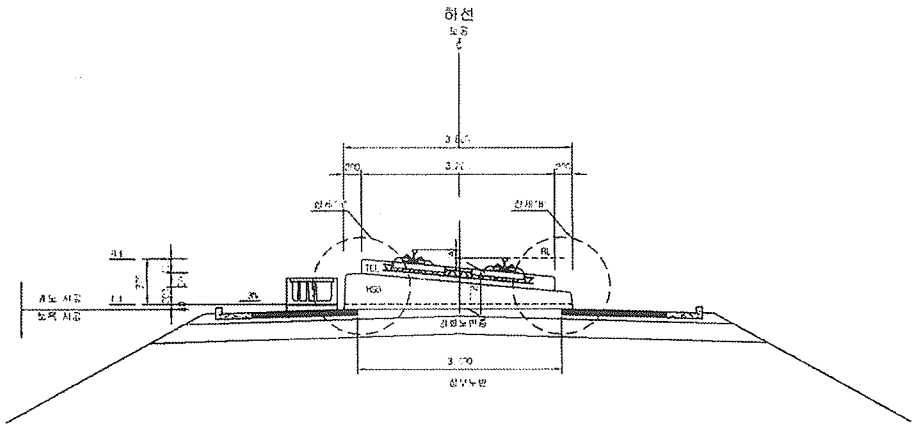
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.7.3	궤설(용접)			김성환		거푸집설치	
	〃			박덕진			
	〃			노영식			
	〃			허춘원			
	〃			기용광			
	〃			백승호			
	〃			김창수			

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(2)

단선(토공, 곡선구간, C=140,140㎜)

표준단면도

S=1:40

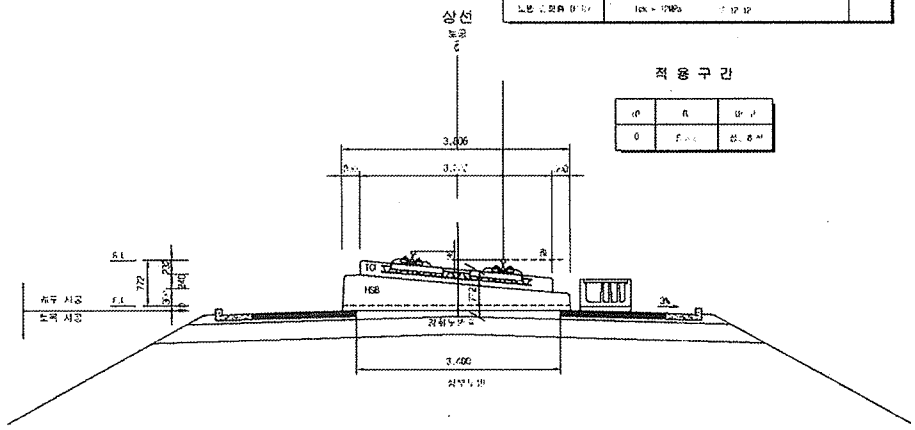


재 료 표

구분	규격	비 고
도상 콘크리트 C (TC)	[illegible]	
노반 콘크리트 (HS)	[illegible]	

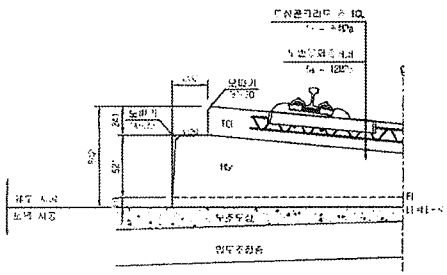
적 용 구 간

선	종	비 고
0	[illegible]	[illegible]



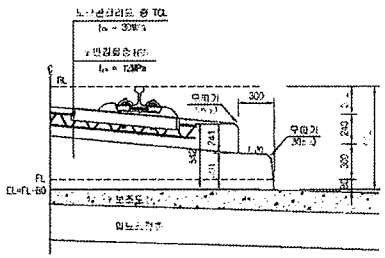
상세"A"

S=1:20



상세"B"

S=1:20



한국철도시설공단 KORAIL	감독원	(주)[illegible] 우 유 신	△						건설부대	토목	철도구분	고속철도	노 선 명	호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(2) 단선(토공, 곡선구간, C=140,140㎜)		
	선임감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계기관	호남고속철도 제1공사(오송~익산간) 실시설계	시공회사	△						노선방향	상하선	시설역사	오송~익산				
사업기관	호남고속철도 오송~익산고(서대전구간) 추무부문 기술지사	시공감리	⚠	2012.04.09	실시설계도	대리원	이석원	김성호	차량구분		선 구	제1공구	구간관리번호		주관본부	노반
			개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	주요노선	간 선	관할변호	간 선			분야별	토목

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-044

시공사 / 공구명 Constructor/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-044		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K019.458 ~ 4K160.508 (환) 4K019.458 ~ 4K160.508		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월04일	2013년07월04일	2013년07월04일

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-044	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월04일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K019.458 ~ 4K160.508 (환) 4K019.458 ~ 4K160.508
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월04일 / 07:00	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 □).

2013년07월04일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-044
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	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K019.458 ~ 4K160.508 (환) 4K019.458 ~ 4K160.508
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130704	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130704
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130704	20130704

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-044

17.일련번호 17.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

1-1공구 토공1구간HSB 검측기록부(상)-타설증

현-4K019.458~4k160.508 환-4k019.458~4K160.508

2013. 7 . 04

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

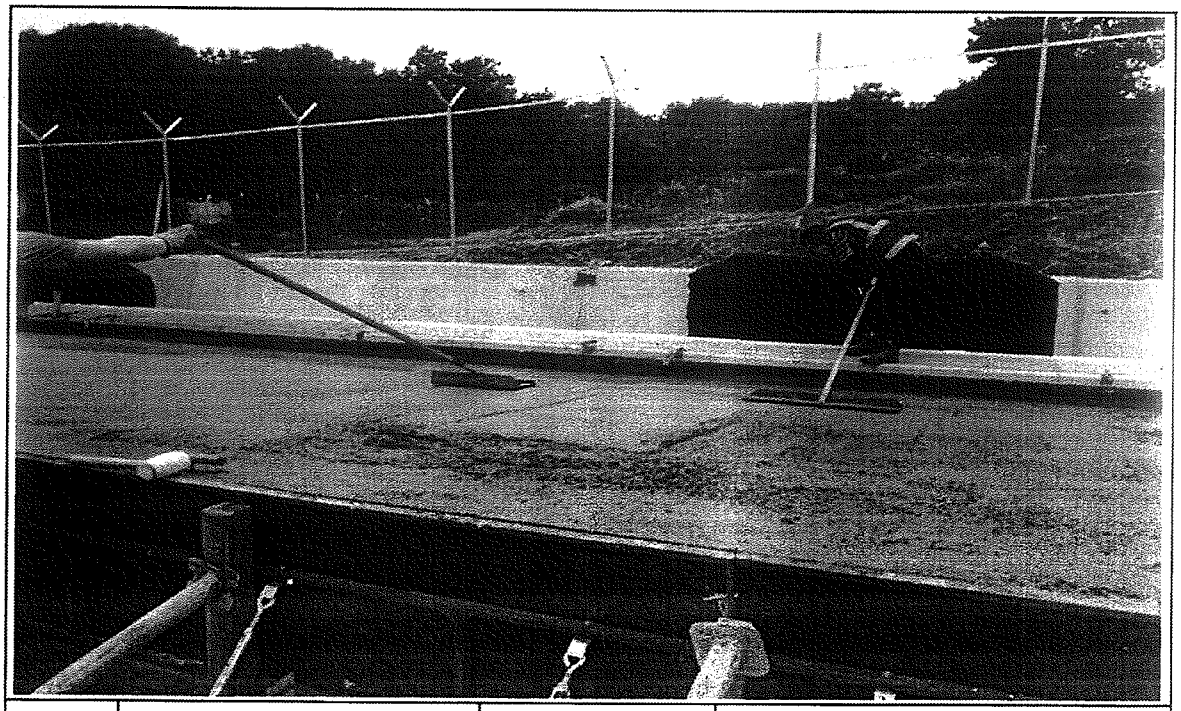
2013년 07월 04일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

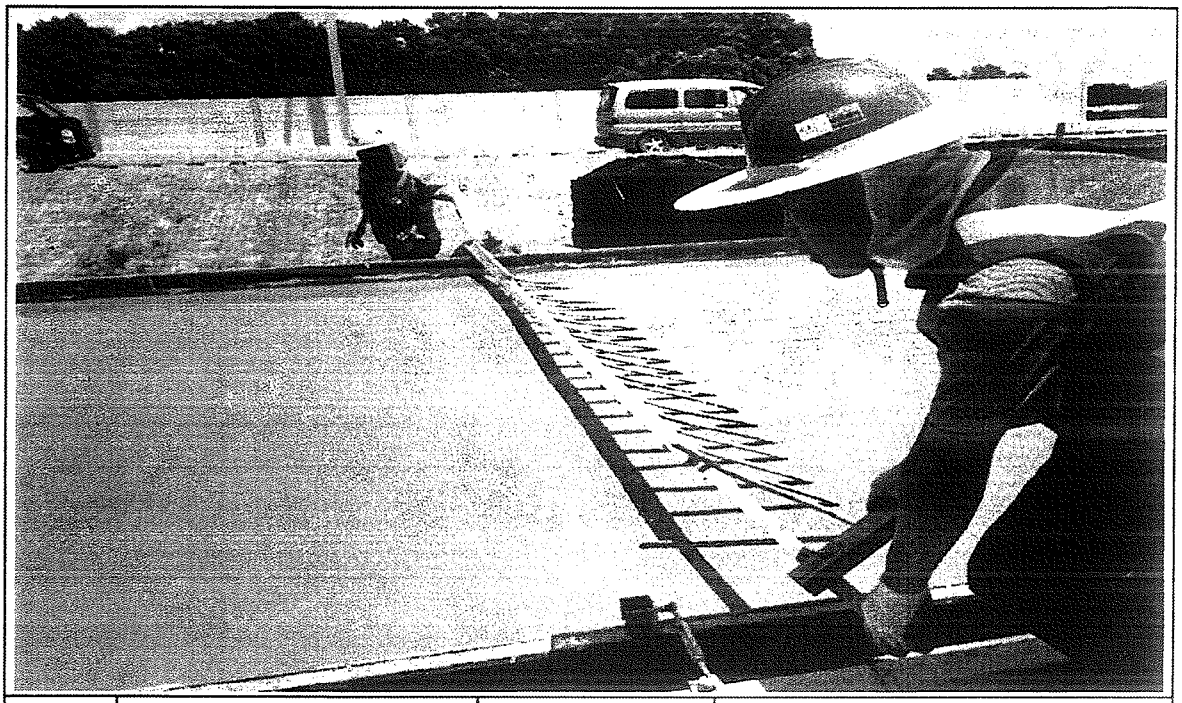
일자	2013.07.04	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.07.04	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.04	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지

일자	2013.07.04	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11 월 [illegible] 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.11.4	1-1공구 궤도	궤도협회(주)	대리	신현석	610711-1996124	H형대전	
				박세진	830902-1831315		
				기홍만	720324-1035893		
				허영일	670128-1760326		
				김홍기	660728-1491814		
				박영호	691215-1065736		
				김 [illegible]	530627-1[illegible]328		
				김경환	640114-1859677		
				장승원	730807-1068917		
				이용성	760116-1849414		
				위광복	650115-1226211		
				김진석	480727-1[illegible]3219		
				남대희	동아46 10103[illegible]		
				권용수	551119-1396728		
				조영열	760[illegible]1[illegible]		
				이경구	810520 1067611		
				이영덕	560615-1018945		
				김지원	630328-1156329		
				전봉배	610220-1878410		
				김은주	690722-6010691		
				구기하			
				허춘열	690904-5200752		
				노영식	661224-5300490		
				위강호	590820-1644216		
				고형석	710715-1942794		
				지태국	900622-1360911		
				탁대영	800205-1055541		
				이광배	690408 1018916		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-045
시공사 / 공구명 Constructor/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-045		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K019.458 ~ 4K160.508 (환) 4K019.458 ~ 4K160.508		
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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월05일	2013년07월05일	2013년07월05일

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-045	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K019.458 ~ 4K160.508 (환) 4K019.458 ~ 4K160.508
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월05일 / 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 □).

2013년07월05일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-045
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	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K019.458 ~ 4K160.508 (환) 4K019.458 ~ 4K160.508
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130705	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130705
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130705	20130705

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-4K019.458~4k160.508 환-4k019.458~4K160.508

2013. 7 .07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

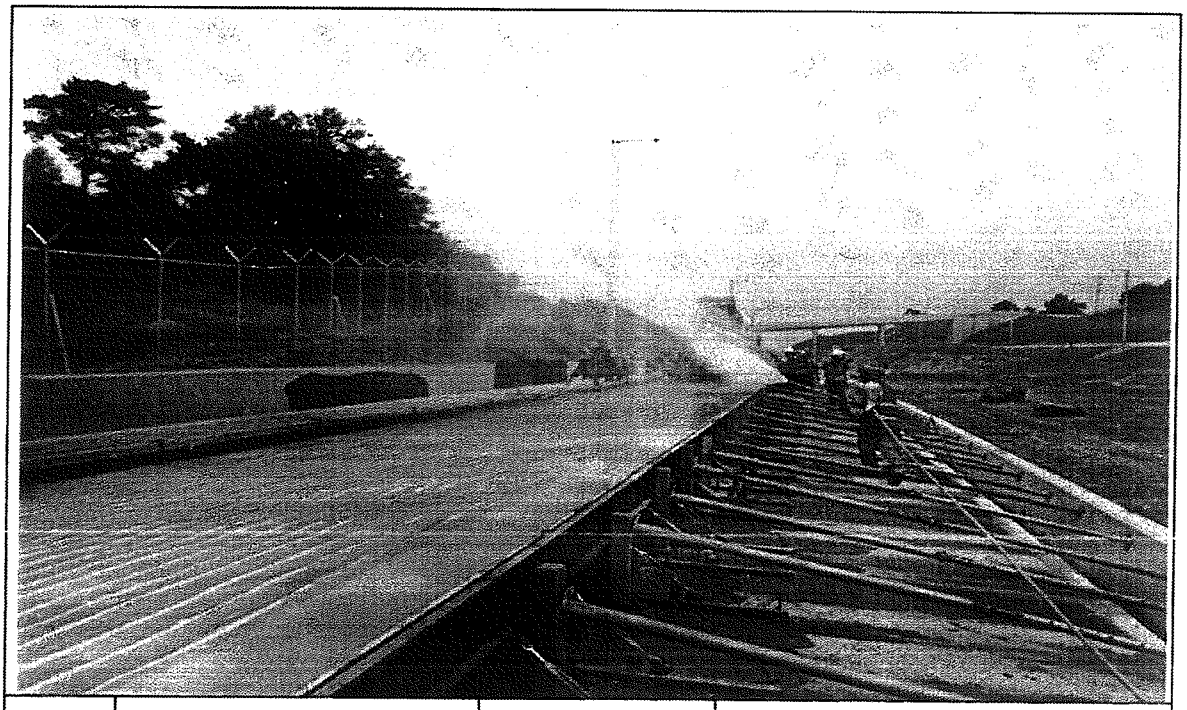
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 07일

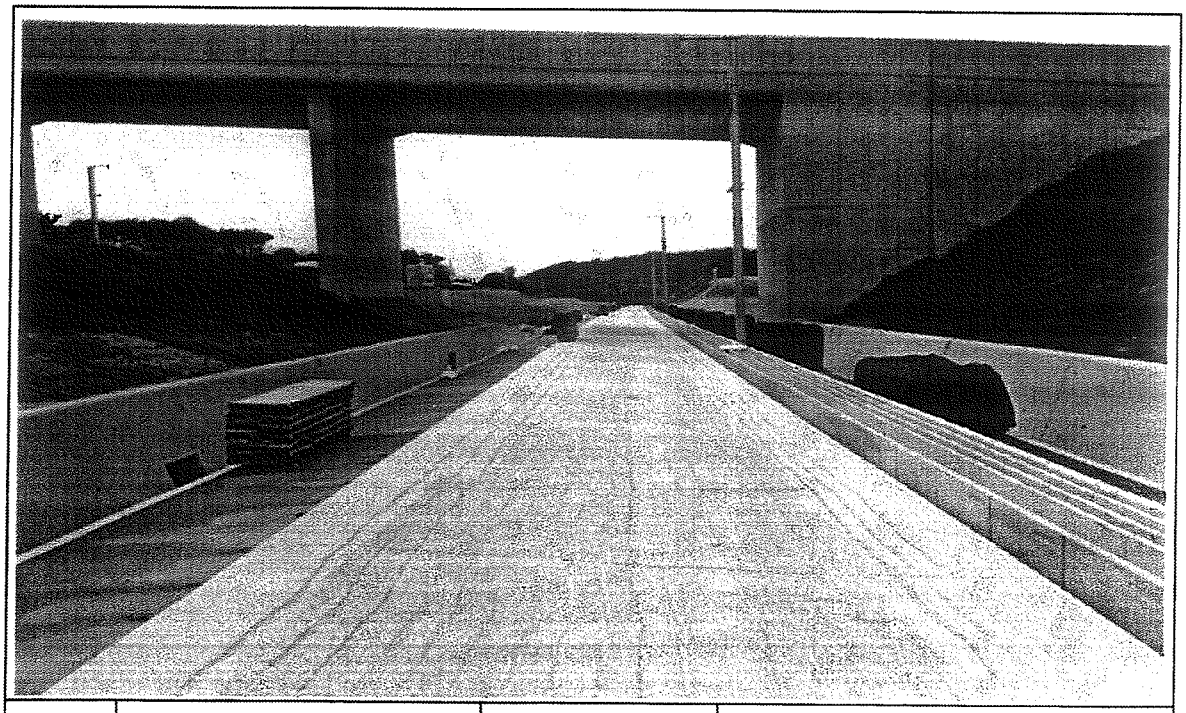
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.07	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.07	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-046
시공사 / 공구명 Constructor/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-046		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공3구간(상) STA. (현) 48K090 ~ 48K530 (환) 48K025.544 ~ 48K465.595		
내용(Contents) :			
노반상태, 콘크리트 타설 마감 높이 및 폭, 시공이음면 Chipping 및 청소여부			
비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :			

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월28일	2013년06월28일	2013년06월28일

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-046	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공3구간(상) STA. (현) 48K090 ~ 48K530 (환) 48K025.544 ~ 48K465.595
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월28일 / 14:00	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 □).

2013년06월28일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-046
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공3구간(상) STA. (현) 48K090 ~ 48K530 (환) 48K025.544 ~ 48K465.595
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130627	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130627
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130627	20130627

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공3구간HSB 검측기록부(상)

현-48K090~48K530 환-48K025.544~48K465.595

2013. 6 . 28

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부

시공사 확인자 : 송기홍 (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	
48k090.000	48k025.544	300	307	7	131.012	131.010	-2	414	410	-4	131.126	131.125	-1	3507	3507	0	
48k095.000	48k030.545	300	297	-3	130.989	130.986	-3	414	417	3	131.103	131.102	-1	3507	3506	-1	
48k100.000	48k035.546	300	295	-5	130.966	130.974	8	414	413	-1	131.080	131.082	2	3507	3512	5	
48k105.000	48k040.546	300	289	-11	130.941	130.939	-2	414	417	3	131.055	131.053	-2	3507	3504	-3	
48k110.000	48k045.547	300	301	1	130.916	130.922	6	414	416	2	131.030	131.028	-2	3507	3509	2	
48k115.000	48k050.547	300	305	5	130.891	130.895	4	414	413	-1	131.005	131.005	0	3507	3507	0	
48k120.000	48k055.548	300	297	-3	130.866	130.869	3	414	416	2	130.980	130.981	1	3507	3508	1	
48k125.000	48k060.549	300	297	-3	130.841	130.848	7	414	417	3	130.955	130.954	-1	3507	3505	-2	
48k130.000	48k065.549	300	305	5	130.816	130.820	4	414	413	-1	130.930	130.932	2	3507	3502	-5	
48k135.000	48k070.55	300	295	-5	130.791	130.797	6	414	412	-2	130.905	130.907	2	3507	3514	7	
48k140.000	48k075.55	300	295	-5	130.766	130.775	9	414	407	-7	130.880	130.884	4	3507	3509	2	
48k145.000	48k080.551	300	302	2	130.741	130.749	8	414	410	-4	130.855	130.856	1	3507	3510	3	
48k150.000	48k085.552	300	300	0	130.716	130.724	8	414	410	-4	130.830	130.829	-1	3507	3507	0	
48k155.000	48k090.552	300	290	-10	130.691	130.699	8	414	410	-4	130.805	130.806	1	3507	3505	-2	
48k160.000	48k095.553	300	287	-13	130.666	130.666	0	414	410	-4	130.780	130.780	0	3507	3514	7	
48k165.000	48k100.553	300	275	-25	130.641	130.642	1	414	403	-11	130.755	130.757	2	3507	3515	8	
48k170.000	48k105.554	300	297	-3	130.616	130.618	2	414	415	1	130.730	130.728	-2	3507	3507	0	
48k175.000	48k110.555	300	300	0	130.591	130.595	4	414	424	10	130.705	130.703	-2	3507	3510	3	
48k180.000	48k115.555	300	295	-5	130.566	130.569	3	414	412	-2	130.680	130.680	0	3507	3511	4	
48k185.000	48k120.556	300	300	0	130.541	130.550	9	414	414	0	130.655	130.654	-1	3507	3515	8	
48k190.000	48k125.556	300	307	7	130.516	130.518	2	414	411	-3	130.630	130.629	-1	3507	3512	5	
48k195.000	48k130.557	300	295	-5	130.491	130.495	4	414	406	-8	130.605	130.602	-3	3507	3508	1	
48k200.000	48k135.558	300	290	-10	130.466	130.469	3	414	407	-7	130.580	130.580	0	3507	3509	2	
48k205.000	48k140.558	300	290	-10	130.441	130.442	1	414	405	-9	130.555	130.556	1	3507	3504	-3	
48k210.000	48k145.559	300	305	5	130.416	130.416	0	414	405	-9	130.530	130.530	0	3507	3502	-5	
48k215.000	48k150.559	300	290	-10	130.391	130.393	2	414	410	-4	130.505	130.505	0	3507	3505	-2	
48k220.000	48k155.56	300	310	10	130.366	130.362	-4	414	411	-3	130.480	130.478	-2	3507	3504	-3	
48k225.000	48k160.561	300	319	19	130.341	130.337	-4	414	422	8	130.455	130.456	1	3507	3507	0	
48k230.000	48k165.561	300	310	10	130.316	130.311	-5	414	415	1	130.430	130.429	-1	3507	3511	4	
48k235.000	48k170.562	300	302	2	130.291	130.295	4	414	407	-7	130.405	130.406	1	3507	3513	6	
48k240.000	48k175.562	300	315	15	130.266	130.269	3	414	410	-4	130.380	130.380	0	3507	3511	4	
48k245.000	48k180.563	300	312	12	130.241	130.247	6	414	413	-1	130.355	130.356	1	3507	3507	0	

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	
48k250.000	48k185.564	300	311	11	130.216	130.213	-3	414	410	-4	130.330	130.325	-5	3507	3501	-6	
48k255.000	48k190.564	300	322	22	130.191	130.190	-1	414	421	7	130.305	130.304	-1	3507	3500	-7	
48k260.000	48k195.565	300	317	17	130.166	130.168	2	414	412	-2	130.280	130.281	1	3507	3504	-3	
48k265.000	48k200.565	300	305	5	130.141	130.142	1	414	417	3	130.255	130.254	-1	3507	3507	0	
48k270.000	48k205.566	300	287	-13	130.116	130.114	-2	414	416	2	130.230	130.229	-1	3507	3502	-5	
48k275.000	48k210.567	300	288	-12	130.091	130.091	0	414	421	7	130.205	130.205	0	3507	3509	2	
48k280.000	48k215.567	300	300	0	130.066	130.064	-2	414	412	-2	130.180	130.183	3	3507	3501	-6	
48k285.000	48k220.568	300	302	2	130.041	130.040	-1	414	415	1	130.155	130.151	-4	3507	3511	4	
48k290.000	48k225.568	300	322	22	130.016	130.014	-2	414	413	-1	130.130	130.126	-4	3507	3515	8	
48k295.000	48k230.569	300	321	21	129.991	129.989	-2	414	420	6	130.105	130.103	-2	3507	3500	-7	
48k300.000	48k235.57	300	305	5	129.966	129.964	-2	414	419	5	130.080	130.080	0	3507	3512	5	
48k305.000	48k240.57	300	302	2	129.941	129.941	0	414	423	9	130.055	130.056	1	3507	3509	2	
48k310.000	48k245.571	300	300	0	129.916	129.912	-4	414	416	2	130.030	130.030	0	3507	3505	-2	
48k315.000	48k250.571	300	310	10	129.891	129.892	1	414	421	7	130.005	130.000	-5	3507	3509	2	
48k320.000	48k255.572	300	312	12	129.866	129.862	-4	414	412	-2	129.980	129.982	2	3507	3503	-4	
48k325.000	48k260.573	300	306	6	129.841	129.843	2	414	412	-2	129.955	129.956	1	3507	3511	4	
48k330.000	48k265.573	300	315	15	129.816	129.816	0	414	418	4	129.930	129.929	-1	3507	3506	-1	
48k335.000	48k270.574	300	312	12	129.791	129.793	2	414	420	6	129.905	129.904	-1	3507	3514	7	
48k340.000	48k275.574	300	299	-1	129.766	129.766	0	414	400	-14	129.880	129.879	-1	3507	3501	-6	
48k345.000	48k280.575	300	287	-13	129.741	129.741	0	414	402	-12	129.855	129.857	2	3507	3512	5	
48k350.000	48k285.576	300	295	-5	129.716	129.715	-1	414	420	6	129.830	129.828	-2	3507	3502	-5	
48k355.000	48k290.576	300	300	0	129.691	129.694	3	414	422	8	129.805	129.808	3	3507	3500	-7	
48k360.000	48k295.577	300	303	3	129.666	129.669	3	414	417	3	129.780	129.784	4	3507	3506	-1	
48k365.000	48k300.577	300	305	5	129.641	129.642	1	414	417	3	129.755	129.756	1	3507	3515	8	
48k370.000	48k305.578	300	308	8	129.616	129.614	-2	414	419	5	129.730	129.728	-2	3507	3507	0	
48k375.000	48k310.579	300	304	4	129.591	129.591	0	414	410	-4	129.705	129.704	-1	3507	3506	-1	
48k380.000	48k315.579	300	307	7	129.566	129.566	0	414	412	-2	129.680	129.680	0	3507	3504	-3	
48k385.000	48k320.58	300	317	17	129.541	129.540	-1	414	421	7	129.655	129.654	-1	3507	3509	2	
48k390.000	48k325.58	300	320	20	129.516	129.517	1	414	427	13	129.630	129.627	-3	3507	3509	2	
48k395.000	48k330.581	300	335	35	129.491	129.492	1	414	423	9	129.605	129.603	-2	3507	3513	6	
48k400.000	48k335.582	300	305	5	129.466	129.465	-1	414	414	0	129.580	129.578	-2	3507	3512	5	
48k405.000	48k340.582	300	306	6	129.441	129.438	-3	414	419	5	129.555	129.552	-3	3507	3500	-7	
48k410.000	48k345.583	300	315	15	129.416	129.415	-1	414	420	6	129.530	129.527	-3	3507	3511	4	
48k415.000	48k350.583	300	310	10	129.391	129.393	2	414	420	6	129.505	129.505	0	3507	3507	0	
48k420.000	48k355.584	300	300	0	129.366	129.368	2	414	415	1	129.480	129.481	1	3507	3503	-4	
48k425.000	48k360.585	300	294	-6	129.341	129.345	4	414	416	2	129.455	129.458	3	3507	3501	-6	

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	
48k430.000	48k365.585	300	300	0	129.316	129.315	-1	414	414	0	129.430	129.431	1	3507	3504	-3	
48k435.000	48k370.586	300	298	-2	129.291	129.291	0	414	420	6	129.405	129.403	-2	3507	3501	0	
48k440.000	48k375.586	300	300	0	129.266	129.264	-2	414	418	4	129.380	129.377	-3	3507	3503	-4	
48k445.000	48k380.587	300	290	-10	129.241	129.243	2	414	415	1	129.355	129.356	1	3507	3501	0	
48k450.000	48k385.588	300	295	-5	129.216	129.217	1	414	412	-2	129.330	129.330	0	3507	3509	2	
48k455.000	48k390.588	300	297	-3	129.191	129.191	0	414	417	3	129.305	129.300	-5	3507	3506	-1	
48k460.000	48k395.589	300	281	-19	129.166	129.168	2	414	412	-2	129.280	129.284	4	3507	3508	1	
48k465.000	48k400.589	300	293	-7	129.141	129.140	-1	414	410	-4	129.255	129.257	2	3507	3511	4	
48k470.000	48k405.59	300	290	-10	129.116	129.114	-2	414	414	0	129.230	129.228	-2	3507	3512	5	
48k475.000	48k410.591	300	305	5	129.091	129.090	-1	414	412	-2	129.205	129.201	-4	3507	3509	2	
48k480.000	48k415.591	300	325	25	129.066	129.068	2	414	408	-6	129.180	129.180	0	3507	3507	0	
48k485.000	48k420.592	300	304	4	129.041	129.040	-1	413	410	-3	129.154	129.155	1	3507	3500	-7	
48k490.000	48k425.592	301	350	49	129.017	129.015	-2	411	405	-6	129.127	129.127	0	3507	3502	-5	
48k495.000	48k430.592	302	325	23	128.993	128.991	-2	408	426	18	129.099	129.099	0	3507	3509	2	
48k500.000	48k435.593	303	296	-7	128.969	128.970	1	405	417	12	129.071	129.070	-1	3507	3504	-3	
48k505.000	48k440.593	304	290	-14	128.945	128.947	2	402	410	8	129.043	129.041	-2	3507	3505	-2	
48k510.000	48k445.593	305	320	15	128.921	128.922	1	400	411	11	129.016	129.014	-2	3507	3510	3	
48k515.000	48k450.594	306	316	10	128.897	128.899	2	397	405	8	128.988	128.997	10	3507	3512	5	
48k520.000	48k455.594	307	310	3	128.873	128.876	3	394	402	8	128.960	128.954	-6	3507	3500	-7	
48k525.000	48k460.594	308	320	12	128.849	128.854	-5	391	410	19	128.932	128.940	8	3507	3509	2	
48k530.000	48k465.595	309	314	5	128.825	128.829	4	389	399	10	128.905	128.900	-5	3507	3507	0	

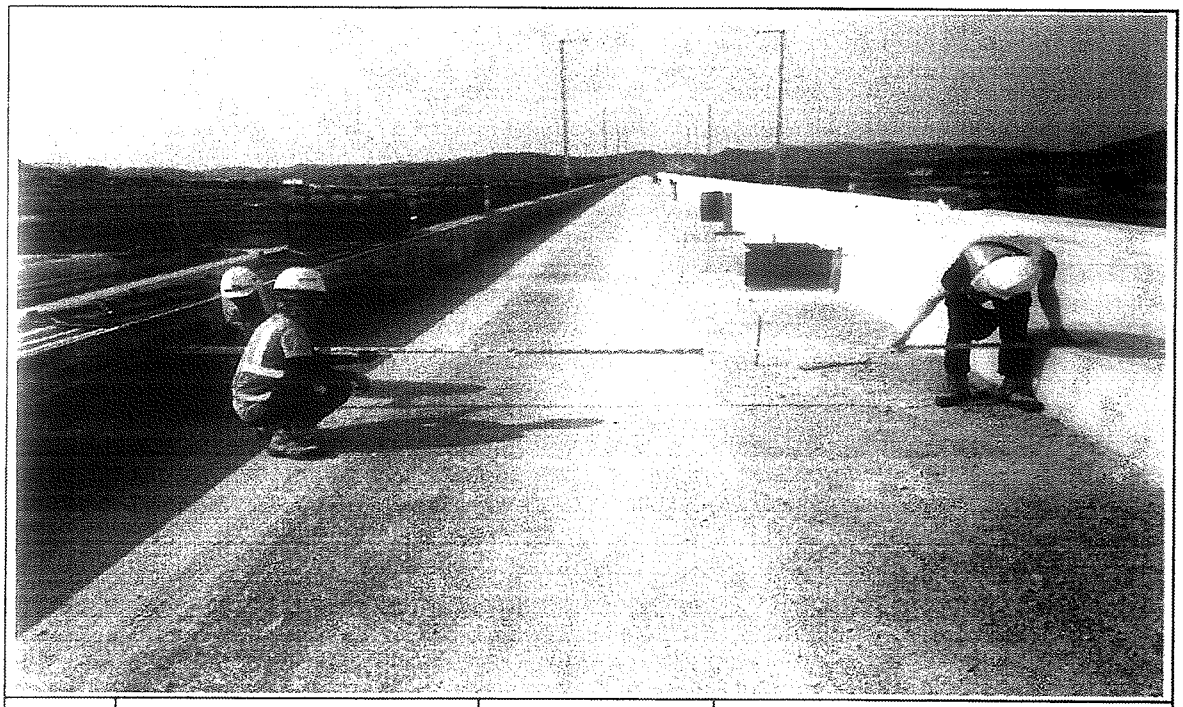
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 06월 28일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

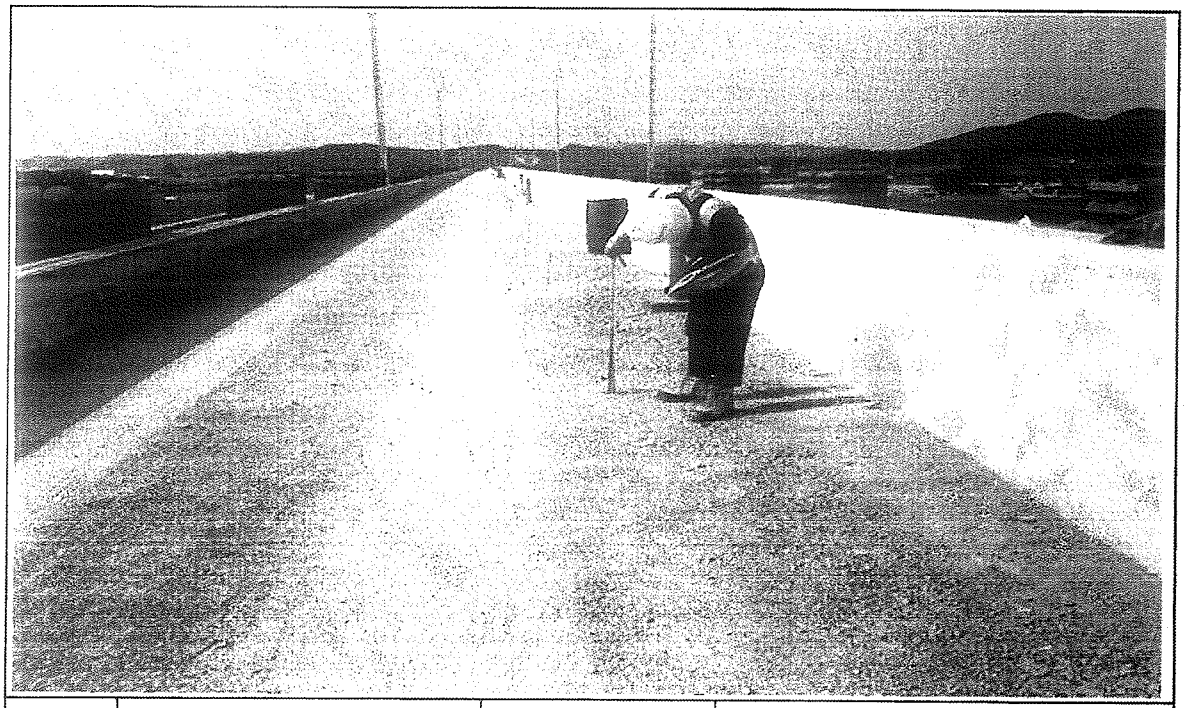


일자	2013.06.28	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지

일자	2013.06.28	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.06.28	사진설명	타설 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.06.28	사진설명	거푸집 높이 검측

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

공사 참여자 실명부

KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 28 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.6.28	터널(궤도)			김성화		궤도정비	
	〃			박민관			
	〃			노영식			
	〃			허춘봉			
	〃			허명철			
	〃			기용광			
	〃			백승호			
	〃			김창수			

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(9)

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=60mm)

재 료 표

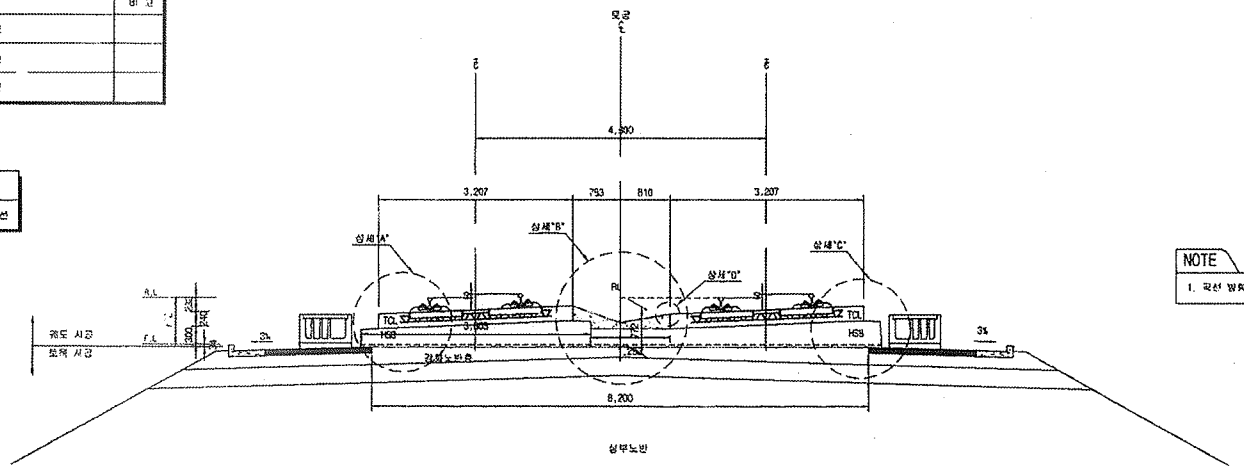
구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-12	
저typ콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
5	20,000	상, 하선

표준단면도

S=1:40

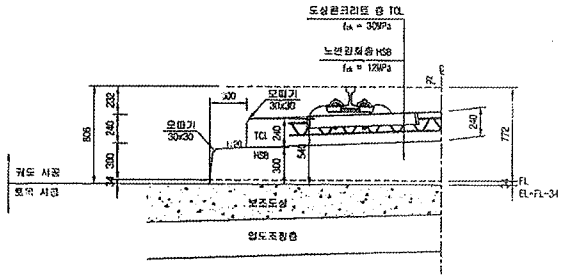


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 궤도작용단면은 더욱자료로 별도작성

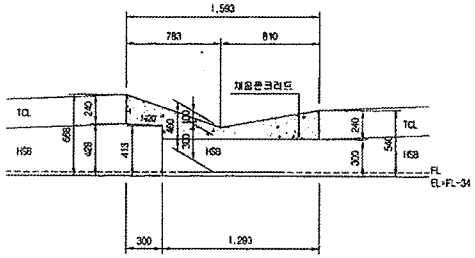
상세"A"

S=1:20



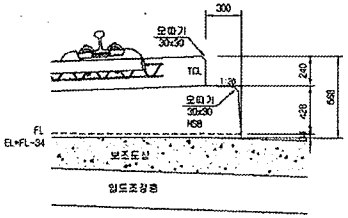
상세"B"

S=1:20



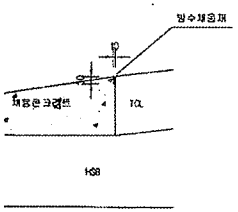
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10

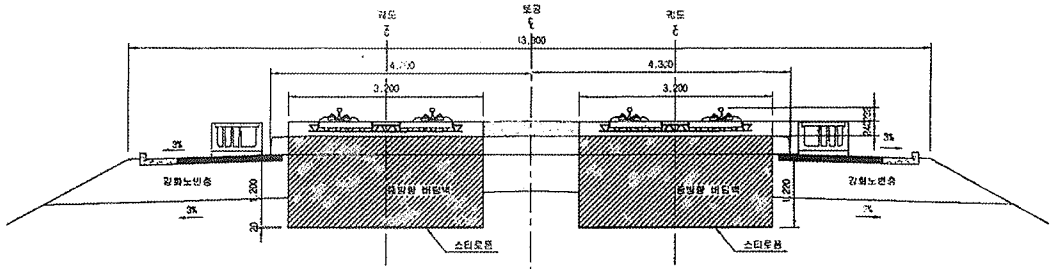


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 / (주)유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(9) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=60mm)	
상계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	상계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
		시공감리								운영코드		공 구	제1공구			
				2012.04.09	실시설계완료	이태원	이덕형	정상천		도면축척	AS SHOWN	편철번호	233 OF 735	궤도편번호		도면번호 G9001235-040
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							표준버전 RAIL v1.1(2012)

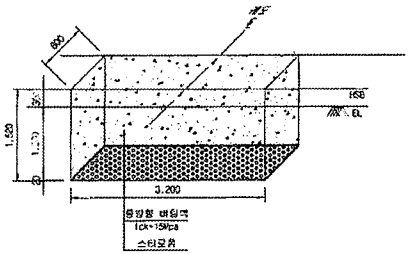
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

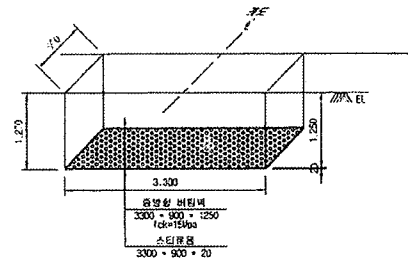
횡단면도



입체도



터파기도

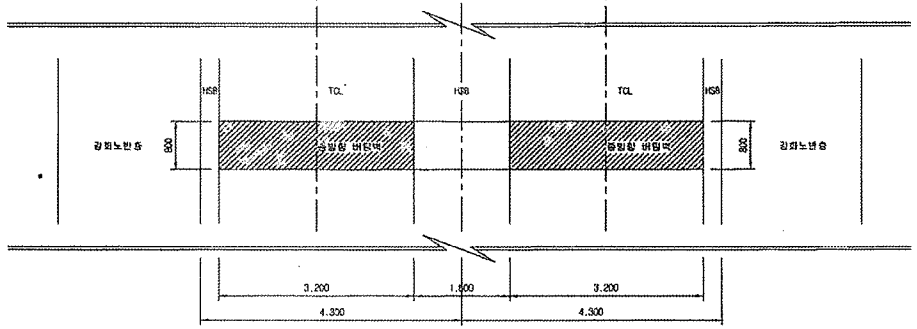


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 150m 조정

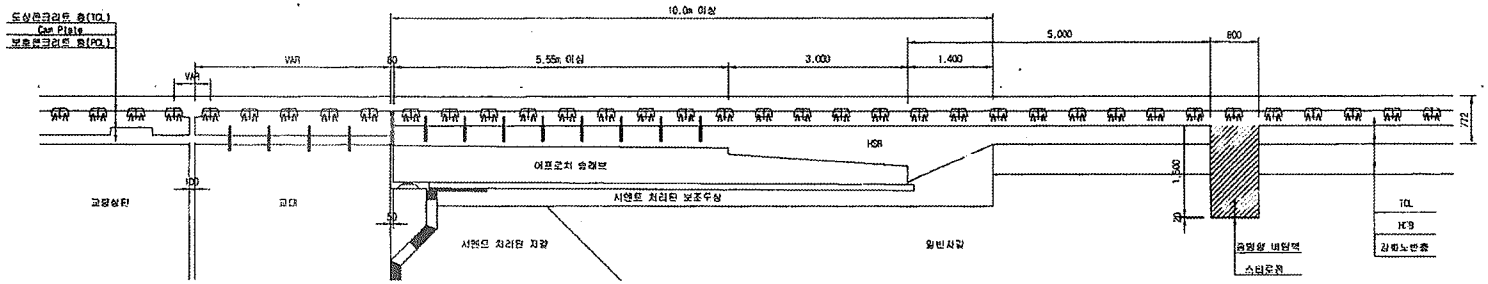
NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 제작해야 함.

평면도



중단면도



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도		
실계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△	2012.04.09	실시설계준공	오덕환	이석영	심상현	분야코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:40	편철번호	369 OF 765	구도면번호	
												도면번호	09002141-034		
												표준버전	RAIL v1.1(2009)		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-047

시공사 / 공구명 Constructor/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-047		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공3구간(상) STA. (현) 48K090 ~ 48K530 (환) 48K025.544 ~ 48K465.595		

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	윤석순	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월29일	2013년06월29일	2013년06월29일

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-047	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공3구간(상) STA. (현) 48K090 ~ 48K530 (환) 48K025.544 ~ 48K465.595
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월29일 / 07:00	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 □).

2013년06월29일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-047
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공3구간(상) STA. (현) 48K090 ~ 48K530 (환) 48K025.544 ~ 48K465.595
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130629	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130629
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	윤석순
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130629	20130629

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-047

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

2-2공구 토공3구간HSB 검측기록부(상)-타설중

현-48K090~48K530 환-48K025.544~48K465.595

2013. 6 . 29

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

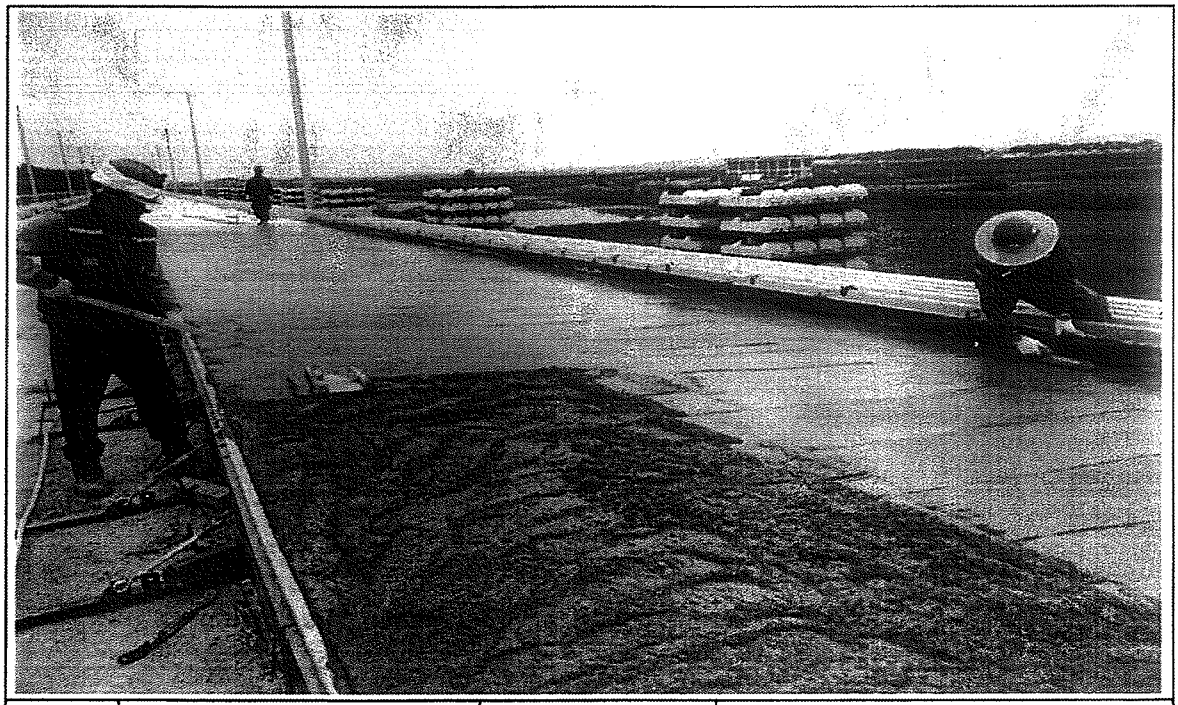
2013년 06월 29일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

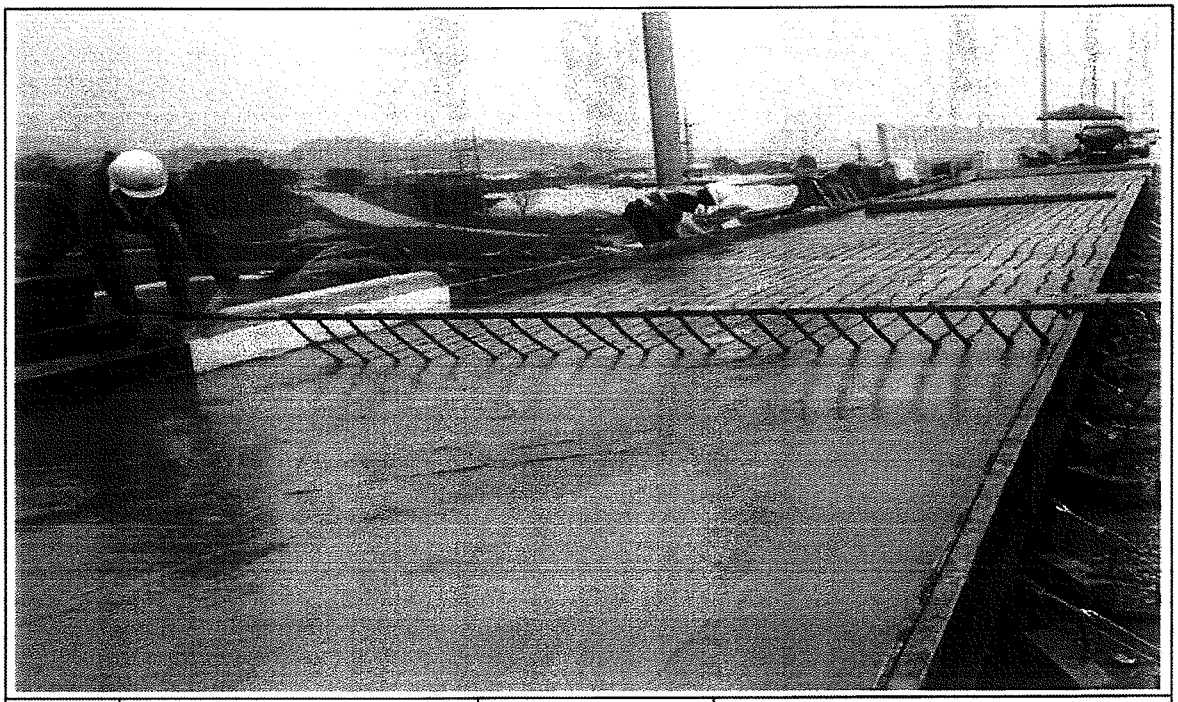
일자	2013.06.29	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



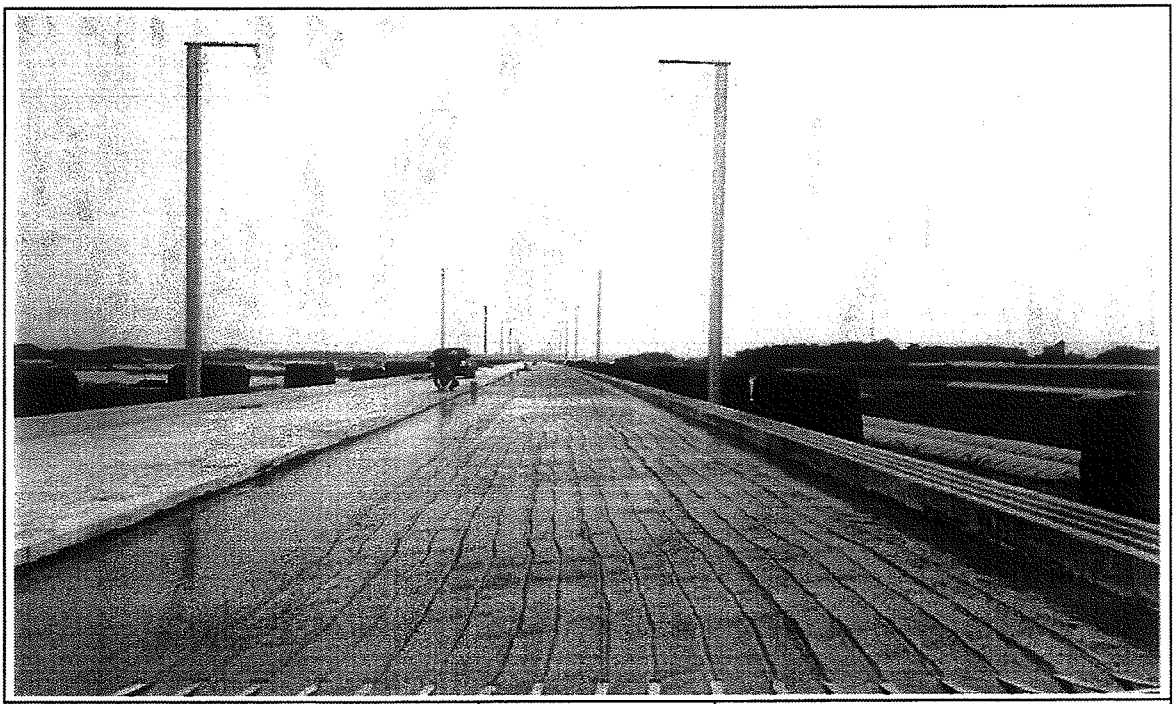
일자	2013.06.29	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.06.29	사진설명	표면거칠기작업

사 진 대 지



일자	2013.06.29	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 (월 29 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.09	2-2공구 현장전반	궤도공업	팀원	신현덕	610711-1[illegible]	HSB타설	
				김성[illegible]	731002-1[illegible]		
				기용명	720324-1[illegible]		기
				허명영	670128-1[illegible]		허
				김홍[illegible]	660728-1[illegible]		김
				박영[illegible]	6[illegible]-1[illegible]		
				김[illegible]	5[illegible]-1[illegible]		
				김[illegible]	640[illegible]-1[illegible]		
				장[illegible]	6[illegible]-1[illegible]		
				이[illegible]	6[illegible]-1[illegible]		
				위[illegible]	650115-1[illegible]		
				김[illegible]	4[illegible]-1[illegible]		
				이[illegible]	6[illegible]-1[illegible]		
				권[illegible]	55[illegible]-1[illegible]		
				조[illegible]	[illegible]		
				이[illegible]	5[illegible]-1[illegible]		
				이[illegible]	560615-1[illegible]		이
				김[illegible]	6[illegible]-1[illegible]		
				박[illegible]	5[illegible]-1[illegible]		
				김[illegible]	6[illegible]-1[illegible]		
				김[illegible]			
				허[illegible]	6[illegible]-5[illegible]		
				노[illegible]	661224-5300490		노
				임[illegible]	5[illegible]-1[illegible]		
				고[illegible]	7[illegible]-1[illegible]		
				이[illegible]	900622-1[illegible]		
				탁[illegible]	800[illegible]-1[illegible]		
				이[illegible]	6[illegible]-1[illegible]		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-048
시공사 / 공구명 Constructor/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-048		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공3구간(상) STA. (현) 48K090 ~ 48K530 (환) 48K025.544 ~ 48K465.595		
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	한상민	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년06월30일	2013년06월30일	2013년06월30일

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-048	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 06월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공3구간(상) STA. (현) 48K090 ~ 48K530 (환) 48K025.544 ~ 48K465.595
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 06월30일 / 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 □).

2013년06월30일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-048
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공3구간(상) STA. (현) 48K090 ~ 48K530 (환) 48K025.544 ~ 48K465.595
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130630	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130630
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	한상민
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130630	20130630

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공3구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-48K090~48K530 환-48K025.544~48K465.595

2013. 6 . 30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 06월 30일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.06.30	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.06.30	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-049

시공사 / 공구명 Constructor/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-049		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공2구간(상) STA. (현) 47K519 ~ 47K560 (환) 47K454.477 ~ 47K495.481		

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	2013년07월01일	2013년07월01일	2013년07월01일

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-049	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월01일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공2구간(상) STA. (현) 47K519 ~ 47K560 (환) 47K454.477 ~ 47K495.481
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월01일 / 16:00	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)
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 □).

2013년07월01일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-049
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공2구간(상) STA. (현) 47K519 ~ 47K560 (환) 47K454.477 ~ 47K495.481
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130630	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130630
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130630	20130630

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공2구간HSB 검측기록부(상)

현-47K519~47K560 환-47K454.477~47K495.481

2013. 7 . 01

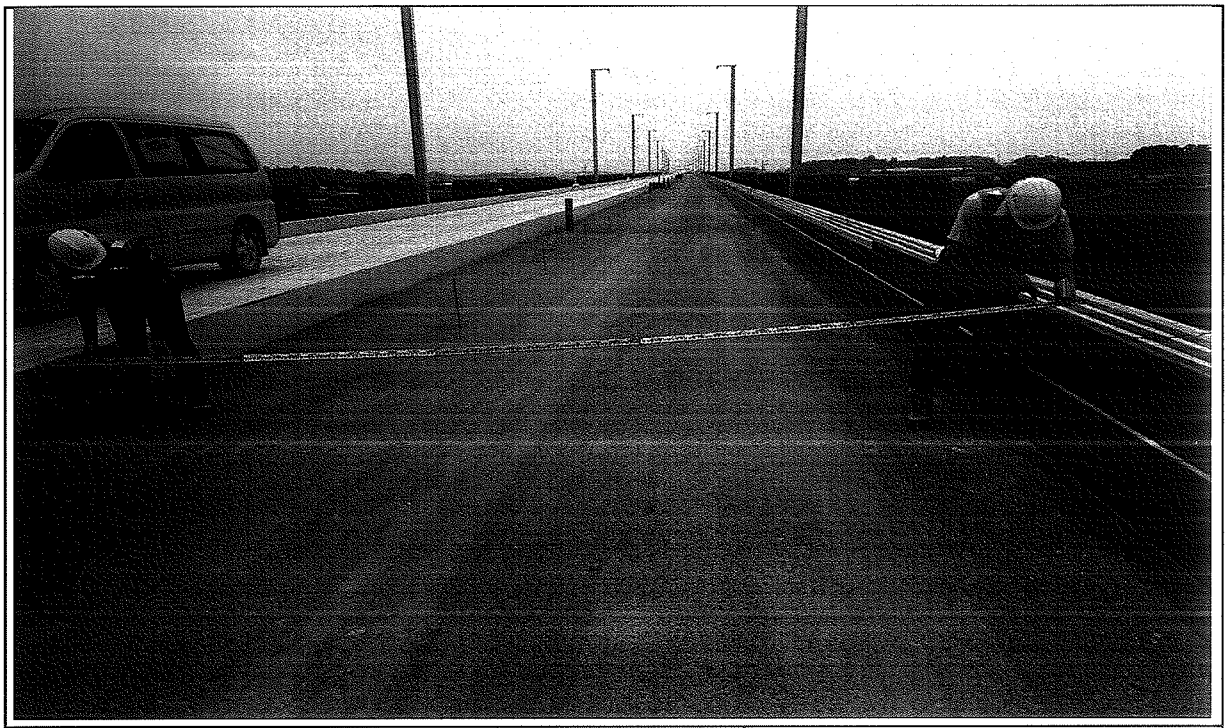
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(상선)

시공사 확인자 : 송기용 (인)
감리단 확인자 : 박상원 (인)

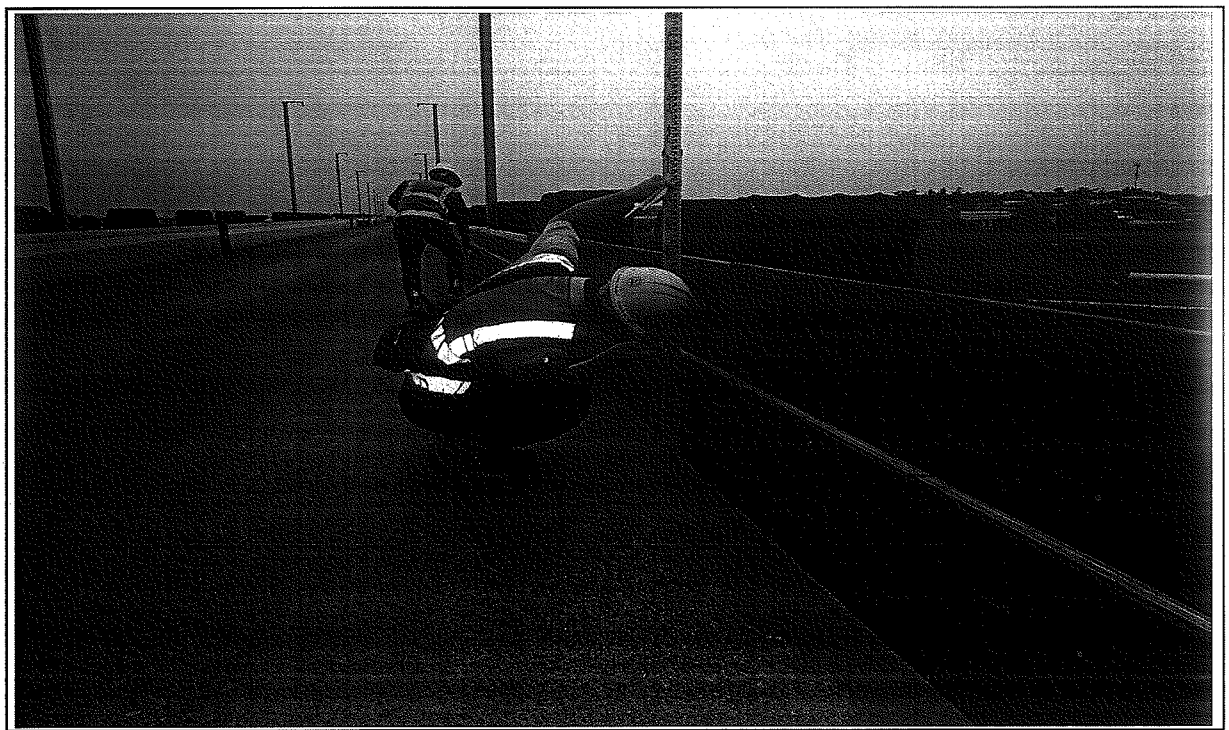
STA		단면높(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
47k519.000	47k454.476	300	302	2	3	131.316	131.314	-2	-3	428	426	-2	-1	131.444	131.441	-3	-2	4800	4802	2	3	
47k520.000	47k455.476	300	296	-4	-3	131.316	131.316	0	1	428	429	-1	-3	131.444	131.440	-4	-3	4800	4801	1	2	
47k525.000	47k460.477	300	298	-2	-1	131.316	131.319	3	4	428	432	4	5	131.444	131.449	5	4	4800	4796	-4	-2	
47k530.000	47k465.477	300	300	0	1	131.316	131.320	4	3	428	433	5	4	131.444	131.442	-2	-1	4800	4803	3	4	
47k535.000	47k470.478	300	301	1	2	131.316	131.311	-5	-4	428	430	2	2	131.444	131.444	0	1	4800	4802	2	1	
47k540.000	47k475.478	300	304	4	3	131.316	131.314	-2	-1	428	428	0	1	131.444	131.447	3	4	4800	4800	0	1	
47k545.000	47k480.479	300	301	1	2	131.316	131.312	-4	-5	428	431	3	2	131.444	131.440	-4	-3	4800	4801	1	0	
47k550.000	47k485.48	300	296	-4	-3	131.316	131.317	1	2	428	424	-4	-3	131.444	131.445	1	2	4800	4805	5	4	
47k555.000	47k490.48	300	299	1	2	131.316	131.321	5	4	428	423	-5	-4	131.444	131.444	0	1	4800	4801	1	2	
47k560.000	47k495.481	300	300	0	1	131.316	131.320	4	3	428	427	-1	0	131.444	131.447	3	4	4800	4803	3	4	

사 진 대 지



일자	2013.07.01	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.01	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.07.01	사진설명	거푸집 높이 검측

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

공사 참여자 실명부

KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 1 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
1.1	궤도설(용접)			백승호		거푸집선지	
	〃			김창수			
	〃			홍선기			
	〃			김성하			
	〃			노영식			
	〃			허철열			
	〃			허영일			
	〃			기용랑			
	〃			김창수			

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(9)

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=60mm)

재 료 표

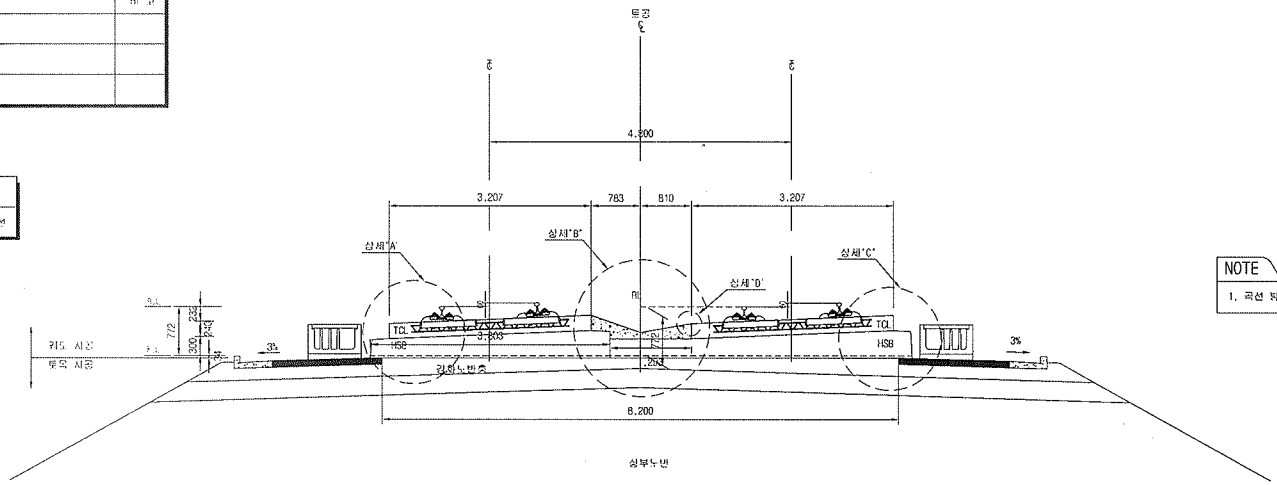
구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
5	20,000	상. 하선

표준단면도

S=1:40

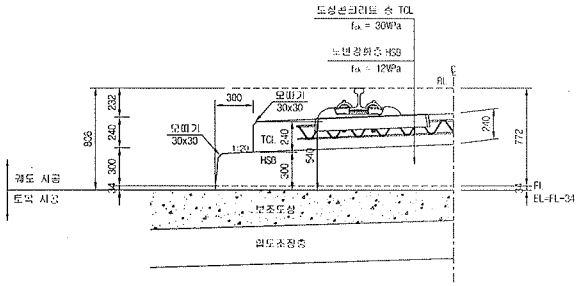


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 여장하므로 안방향으로 작성함

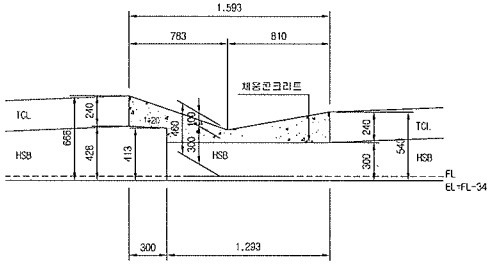
상세"A"

S=1:20



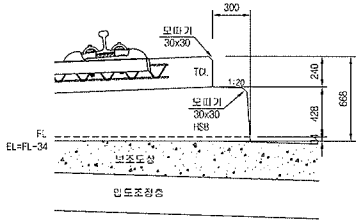
상세"B"

S=1:20



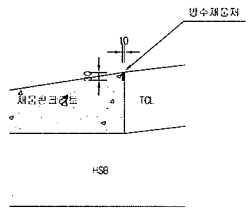
상세"C"

S=1:20



상세"D"

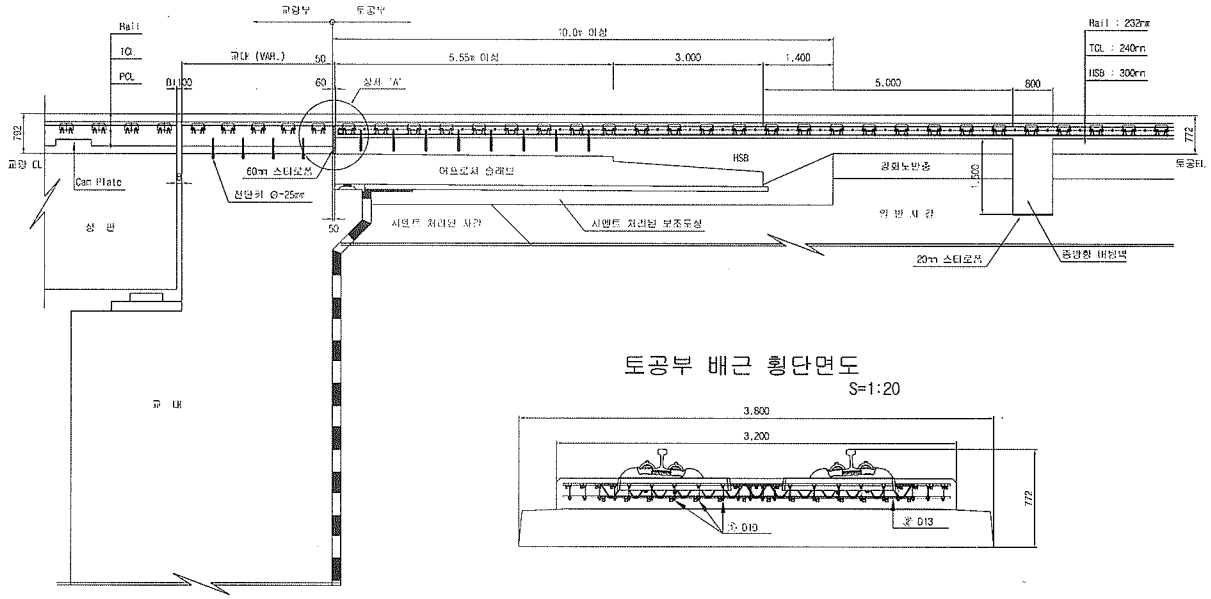
S=1:10



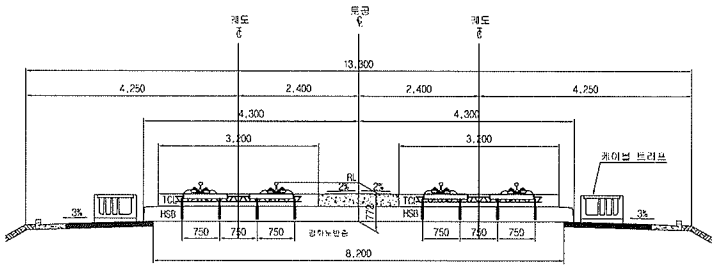
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)토원기술공단 (주)유 신	△						건설분야	토목	설도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(9) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=60mm)
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△	2012.04.09	실시설계준공	이혜원	이덕영	정상인	운영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	반납번호	233 OF 735	구도면번호	도면번호 C9001235-040
															표준버전 RAIL v1.1(2009)

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

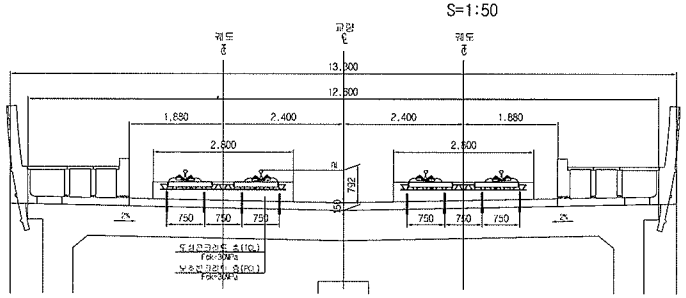
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

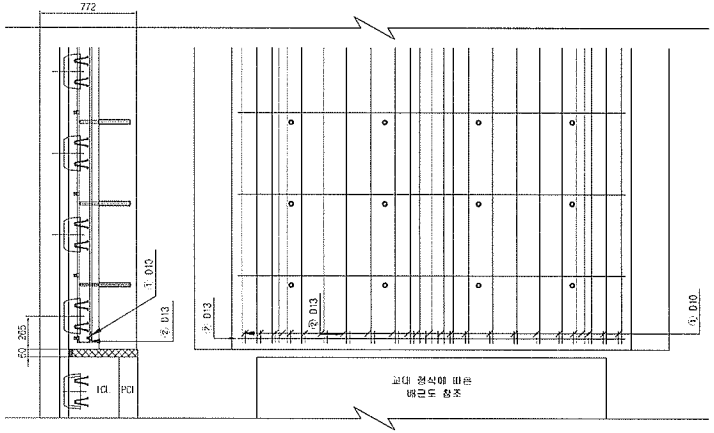


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

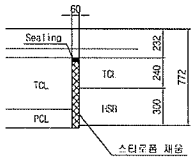


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

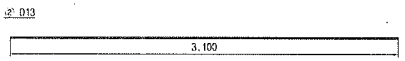
추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공

	lo	r
D	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

(SD40) (개수당)

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

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(사)동명기술공단 (주)유 신							건설분야	도목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 토공 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)	
설계관리		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공관리	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사								노선명칭	상하선	시설위치	오송~익산			
		시공감리		2012.04.09	실시설계준공	도면최	이덕영	정상현		운영구분		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관리번호	361 OF 735	구도면번호		도면번호 C3002141-026
																표준버전 RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-050

시공사 / 공구명 Constructor/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-050		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공2구간(상) STA. (현) 47K519 ~ 47K546 (환) 47K454.477 ~ 47K881.478		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월01일	2013년07월01일	2013년07월01일

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-050	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공2구간(상) STA. (현) 47K519 ~ 47K546 (환) 47K454.477 ~ 47K881.478
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월01일 / 15:00	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)
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 □).

2013년07월07일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-050
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공2구간(상) STA. (현) 47K519 ~ 47K546 (환) 47K454.477 ~ 47K881.478
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130701	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130701
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	레미콘 시험항목별 품질시험을 실시하였는가?(공기량 : 4.5±1.5%, 염화물 : 0.3kg/㎥, 슬럼프 : 120±25mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 타설시 레미콘 출하시간, 도착시간, 타설시간, 타설량 등을 정확하게 기록 및 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	도상콘크리트 타설시 진동기를 사용하고 삽입간격 0.5mm이하, 콘크리트 두께의 약⅔ 깊이까지 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장 등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	콘크리트 타설후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130701	20130701

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-050

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

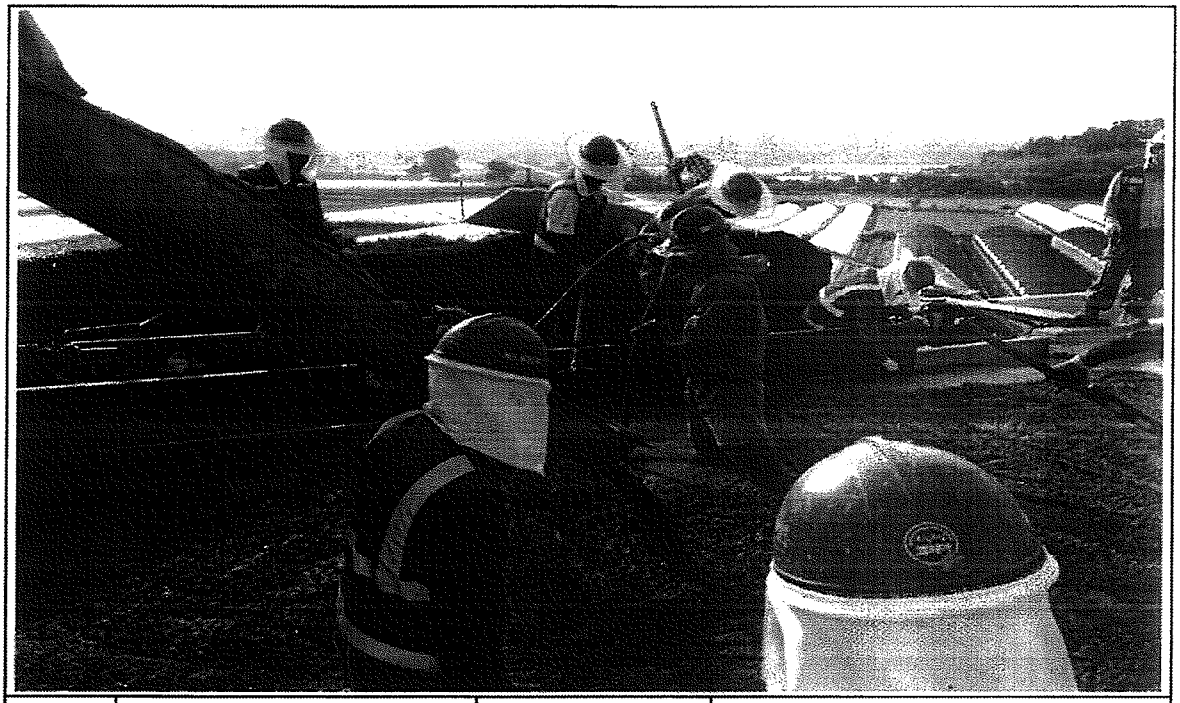
2-2공구 토공2구간HSB 검측기록부(상)-타설중

현-47K519~47K546 환-47K454.477~47K481.479

2013. 7 . 01

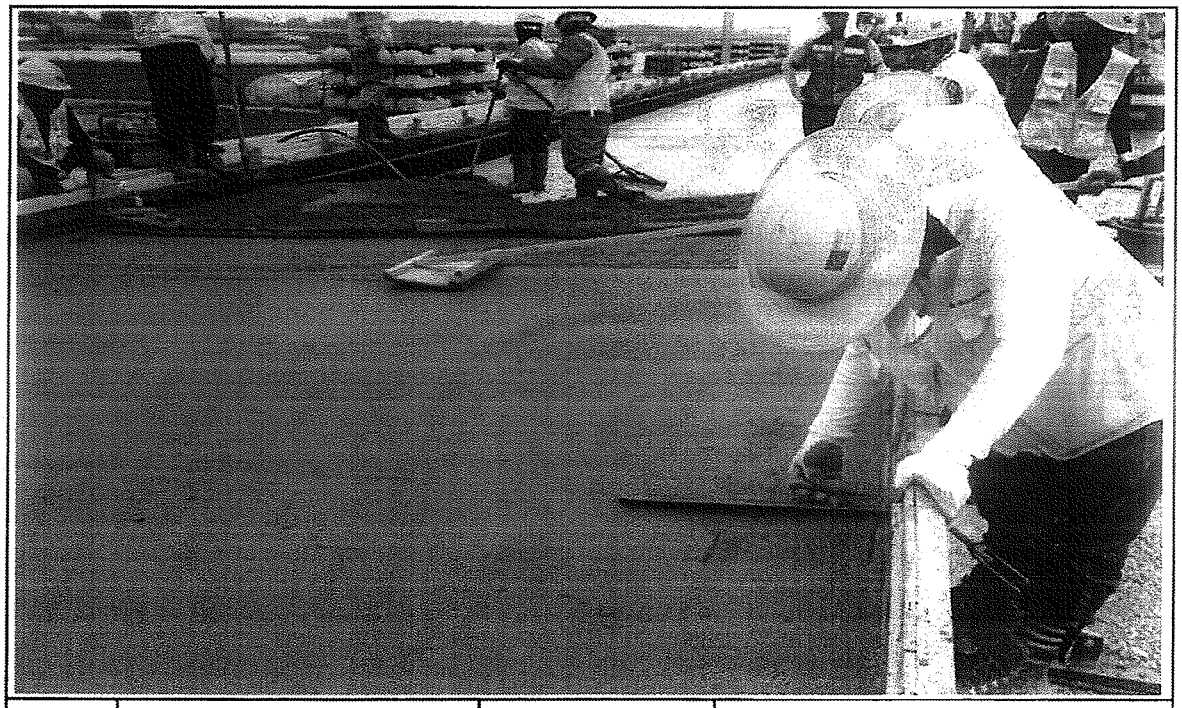
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.01	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.07.01	사진설명	미장작업

사 진 대 지

일자	2013.07.01	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 1 일

현장대리인 : 이 우 [illegible](인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.7.1	2-2로그야드			허준일	690804-5000782	궤도부설	
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				기용팡	720324-5103293		기용팡
				허명일	670129-5760393		
				박동보	610306-5011988		
				지종배	650928-1474514		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				김강원	640[illegible]-1[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				양수철	6[illegible]116-1[illegible]		
				유광욱	550115-1226211		
				김지욱	4[illegible]-1[illegible]		
				심영남	5[illegible]116-1610[illegible]		
				변용구	551119-1396128		
				정영원	460801-1010[illegible]		
				이광자	510530-2007611		
				이영덕	560618-1018945		
				김재원	561228-1166328		
				전[illegible]반	671228-1848410		
				[illegible]	[illegible]		
				김기환			
				노영식	661224-5300490		
				[illegible]	[illegible]		
				고백현	710715-5142794		
				권태국	900622-1360111		
				탁대영	800225-1095541		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-051
시공사 / 공구명 Constructor/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-051		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공2구간(상) STA. (현) 47K519 ~ 47K546 (환) 47K454.477 ~ 47K881.478		
내용(Contents) :			
균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태			
비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :			

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월02일	2013년07월02일	2013년07월02일

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-051	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월02일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공2구간(상) STA. (현) 47K519 ~ 47K546 (환) 47K454.477 ~ 47K881.478
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월02일 / 16:00	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)
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 □).

2013년07월02일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-051
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공2구간(상) STA. (현) 47K519 ~ 47K546 (환) 47K454.477 ~ 47K881.478
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130702	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130702
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	균열유도줄눈 시공은 적정한가? (4.55m±100mm간격, 침목과 침목사이에 배치, HSB두께의 H/3이상 깊이,직각틀림± 50 mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130702	20130702

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

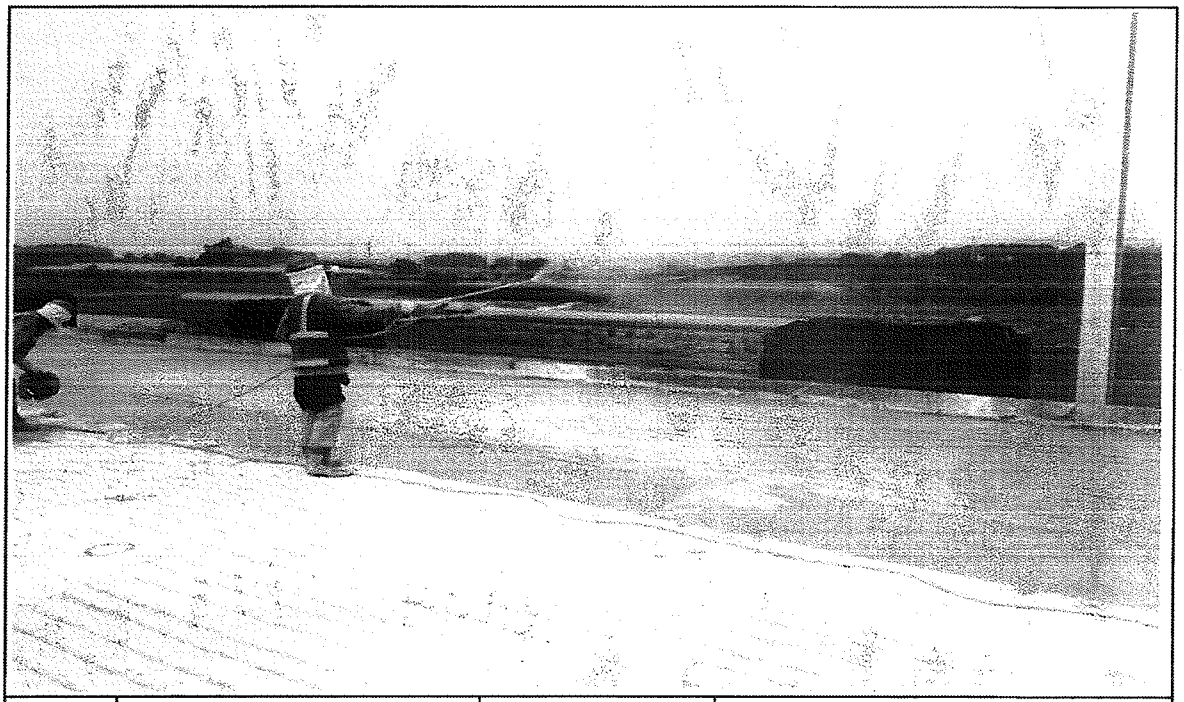
2-2공구 토공2구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-47K519~47K546 환-47K454.477~47K481.479

2013. 7 . 02

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.02	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.07.02	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-052
시공사 / 공구명 Constructor/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-052		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K960 ~ 7K258 (환) 6K924.270 ~ 7K222.270		

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	류영진	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월02일	2013년07월02일	2013년07월02일

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-052	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월02일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K960 ~ 7K258 (환) 6K924.270 ~ 7K222.270
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월02일 / 15:00	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 □).

2013년07월02일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-052
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	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K960 ~ 7K258 (환) 6K924.270 ~ 7K222.270
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130701	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130701
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	류영진
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130701	20130701

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-2공구 토공1구간 HSB 검측기록부

현-6k960~7k258 환-6k924.270~7K222.270

2013. 7 . 2

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

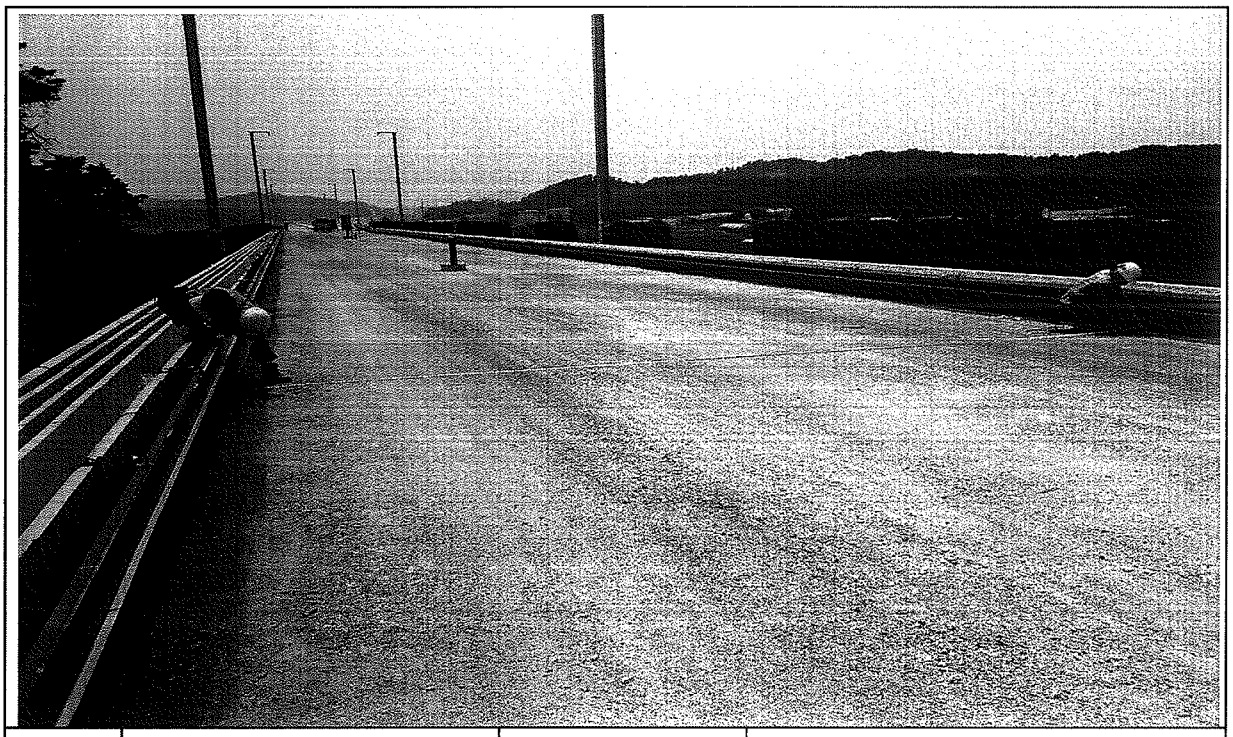
HSB 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이(상선)				Con'c상단 높이(상선)				단면높이(하선)				Con'c상단 높이(하선)				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	
6k960.000	6k924.270	300	300	0	0	145.143	145.144	1	1	300	301	1	1	145.143	145.144	1	1	8600	8601	1	1	
6k965.000	6k929.270	300	301	1	1	145.123	145.124	1	1	300	300	0	0	145.123	145.122	-1	-1	8600	8600	0	0	
6k970.000	6k934.270	300	300	0	0	145.103	145.102	-1	-1	300	299	-1	-1	145.103	145.104	1	1	8600	8601	1	1	
6k975.000	6k939.270	300	299	-1	-1	145.083	145.084	1	1	300	298	-2	-2	145.083	145.084	1	1	8600	8600	0	0	
6k980.000	6k944.270	300	301	1	1	145.063	145.062	-1	-1	300	301	1	1	145.063	145.064	1	1	8600	8600	0	0	
6k985.000	6k949.270	300	299	-1	-1	145.043	146.044	1	1	300	300	0	0	145.043	145.044	1	1	8600	8600	0	0	
6k990.000	6k954.270	300	300	0	0	145.023	145.023	0	0	300	299	-1	-1	145.023	145.024	1	1	8600	8600	0	0	
6k995.000	6k959.270	300	300	0	0	145.003	145.004	1	1	300	300	0	0	145.003	145.002	-1	-1	8600	8602	2	2	
7k000.000	6k964.270	300	300	0	0	144.983	144.983	0	0	300	301	1	1	144.983	144.984	1	1	8600	8600	0	0	
7k005.000	6k969.270	300	300	0	0	144.963	144.963	0	0	281	280	-1	-1	144.963	144.962	-1	-1	8600	8601	1	1	
7k010.000	6k974.270	300	301	1	1	144.943	144.942	-1	-1	281	281	0	0	144.943	144.944	1	1	8600	8600	0	0	
7k015.000	6k979.270	300	300	0	0	144.923	144.924	1	1	281	282	1	1	144.923	144.924	1	1	8600	8600	0	0	
7k020.000	6k984.270	300	301	1	1	144.902	144.903	1	1	281	281	0	0	144.902	144.903	1	1	8600	8602	2	2	
7k025.000	6k989.270	300	300	0	0	144.882	144.881	-1	-1	281	281	0	0	144.882	144.881	-1	-1	8600	8601	1	1	
7k030.000	6k994.270	300	300	0	0	144.862	144.861	-1	-1	281	281	0	0	144.862	144.862	0	0	8600	8600	0	0	
7k035.000	6k999.270	300	301	1	1	144.842	144.841	-1	-1	281	282	1	1	144.842	144.844	-1	-1	8600	8602	2	2	
7k040.000	7k004.270	300	300	0	0	144.822	144.822	0	0	281	280	-1	-1	144.822	144.823	1	1	8600	8600	0	0	
7k045.000	7k009.270	300	299	-1	-1	144.802	144.803	1	1	281	279	-2	-2	144.802	144.801	-1	-1	8600	8601	1	1	
7k050.000	7k014.270	300	298	-2	-2	144.782	144.782	0	0	281	281	0	0	144.782	144.781	-1	-1	8600	8600	0	0	
7k055.000	7k019.270	300	299	-1	-1	144.762	144.763	1	1	281	281	0	0	144.762	144.762	0	0	8600	8600	0	0	
7k060.000	7k024.270	300	300	0	0	144.742	144.742	0	0	281	280	-1	-1	144.742	144.743	1	1	8600	8600	0	0	
7k065.000	7k029.270	300	302	2	2	144.722	144.722	0	0	281	280	-1	-1	144.722	144.722	0	0	8600	8602	2	2	
7k070.000	7k034.270	300	302	2	2	144.702	144.703	1	1	281	281	0	0	144.702	144.702	0	0	8600	8600	0	0	
7k075.000	7k039.270	300	301	1	1	144.682	144.681	-1	-1	281	281	0	0	144.682	144.681	-1	-1	8600	8600	0	0	
7k080.000	7k044.270	300	300	0	0	144.662	144.661	-1	-1	281	281	0	0	144.662	144.661	-1	-1	8600	8599	-1	-1	
7k085.000	7k049.270	300	300	0	0	144.642	144.641	-1	-1	281	280	-1	-1	144.642	144.644	2	2	8600	8600	0	0	
7k090.000	7k054.270	300	300	0	0	144.622	144.622	0	0	281	281	0	0	144.622	144.620	-2	-2	8600	8602	2	2	
7k095.000	7k059.270	300	301	1	1	144.602	144.603	1	1	281	281	0	0	144.602	144.600	-2	-2	8600	8600	0	0	
7k100.000	7k064.270	300	300	0	0	144.582	144.584	2	2	281	281	0	0	144.582	144.580	-2	-2	8600	8600	0	0	
7k105.000	7k069.270	300	302	2	2	144.562	144.561	-1	-1	281	281	0	0	144.562	144.561	-1	-1	8600	8601	1	1	
7k110.000	7k074.270	300	300	0	0	144.542	144.543	1	1	281	281	0	0	144.542	144.541	-1	-1	8600	8600	0	0	

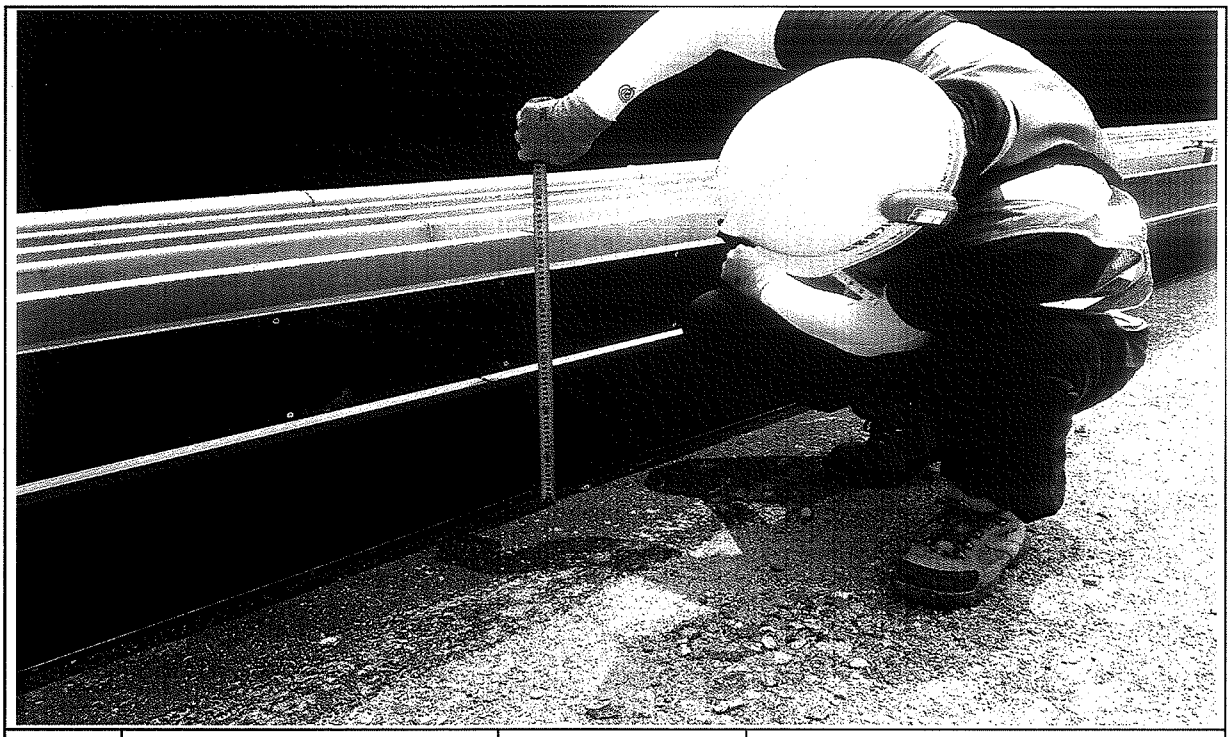
7k120.000	7k084.270	300	300	0	0	144.502	144.503	1	1	281	282	1	1	144.502	144.500	−2	−2	8600	8600	0	0
7k125.000	7k089.270	300	299	−1	−1	144.482	144.481	−1	−1	281	281	0	0	144.482	144.481	−1	−1	8600	8601	1	1
7k130.000	7k094.270	300	298	−2	−2	144.462	144.461	−1	−1	281	281	0	0	144.462	144.461	−1	−1	8600	8600	0	0
7k135.000	7k099.270	300	298	−2	−2	144.442	144.441	−1	−1	281	280	−1	−1	144.442	144.444	2	2	8600	8600	0	0
7k140.000	7k104.270	300	299	−1	−1	144.422	144.423	1	1	281	281	0	0	144.422	144.423	1	1	8600	8600	0	0
7k145.000	7k109.270	300	298	−2	−2	144.402	144.403	1	1	281	282	1	1	144.402	144.401	−1	−1	8600	8603	3	3
7k150.000	7k114.270	300	301	1	1	144.382	144.381	−1	−1	281	283	2	2	144.382	144.382	0	0	8600	8600	0	0
7k155.000	7k119.270	300	300	0	0	144.362	144.361	−1	−1	281	281	0	0	144.362	144.361	−1	−1	8600	8601	1	1
7k160.000	7k124.270	300	300	0	0	144.342	144.341	−1	−1	281	281	0	0	144.342	144.341	−1	−1	8600	8600	0	0
7k165.000	7k129.270	300	300	0	0	144.322	144.322	0	0	281	280	−1	−1	144.322	144.322	0	0	8600	8602	2	2
7k170.000	7k134.270	300	301	1	1	144.302	144.301	−1	−1	281	279	−2	−2	144.302	144.301	−1	−1	8600	8600	0	0
7k175.000	7k139.270	300	302	2	2	144.282	144.282	0	0	281	280	−1	−1	144.282	144.281	−1	−1	8600	8600	0	0
7k180.000	7k144.270	300	303	3	3	144.262	144.262	0	0	281	281	0	0	144.262	144.261	−1	−1	8600	8602	2	2
7k185.000	7k149.270	300	302	2	2	144.242	144.241	−1	−1	281	282	1	1	144.242	144.241	−1	−1	8600	8600	0	0
7k190.000	7k154.270	300	300	0	0	144.222	144.222	0	0	281	281	0	0	144.222	144.222	0	0	8600	8600	0	0
7k195.000	7k159.270	300	300	0	0	144.202	144.203	1	1	281	281	0	0	144.202	144.202	0	0	8600	8600	0	0
7k200.000	7k164.270	300	301	1	1	144.182	144.183	1	1	281	281	0	0	144.182	144.181	−1	−1	8600	8600	0	0
7k205.000	7k169.270	300	302	2	2	144.162	144.161	−1	−1	281	280	−1	−1	144.162	144.162	0	0	8600	8600	0	0
7k210.000	7k174.270	300	300	0	0	144.142	144.144	2	2	281	281	0	0	144.142	144.143	1	1	8600	8600	0	0
7k215.000	7k179.270	300	300	0	0	144.122	144.123	1	1	281	280	−1	−1	144.122	144.122	0	0	8600	8600	0	0
7k220.000	7k184.270	300	300	0	0	144.102	144.101	−1	−1	281	282	1	1	144.102	144.103	1	1	8600	8601	1	1
7k225.000	7k189.270	300	302	2	2	144.082	144.081	−1	−1	281	281	0	0	144.082	144.083	1	1	8600	8602	2	2
7k230.000	7k194.270	300	302	2	2	144.062	144.063	1	1	281	282	1	1	144.062	144.062	0	0	8600	8600	0	0
7k235.000	7k199.270	300	300	0	0	144.042	144.044	2	2	281	283	2	2	144.042	144.043	1	1	8600	8600	0	0
7k240.000	7k204.270	300	301	1	1	144.022	144.022	0	0	281	281	0	0	144.022	144.023	1	1	8600	8600	0	0
7k245.000	7k209.270	300	302	2	2	144.002	144.003	1	1	281	282	1	1	144.002	144.003	1	1	8600	8601	1	1
7k250.000	7k214.270	300	300	0	0	143.982	143.983	1	1	281	281	0	0	143.982	143.981	−1	−1	8600	8602	2	2
7k255.000	7k219.270	300	301	1	1	143.962	143.962	0	0	281	282	1	1	143.962	143.962	0	0	8600	8600	0	0
7k258.000	7k222.270	300	302	2	2	143.950	143.952	2	2	281	281	0	0	143.950	143.951	1	1	8600	8599	−1	−1

사 진 대 지



일자	2013.07.02	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.02	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 1 월 2 일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

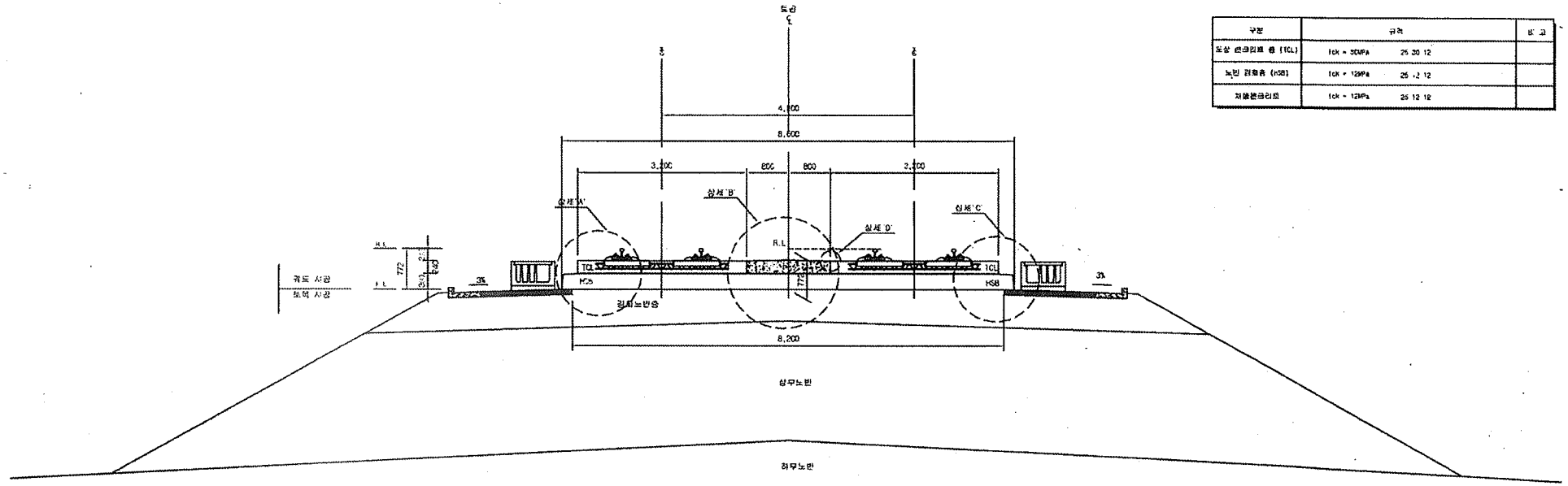
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.		궤장영		탁대영		기초	
				김성훈			
				최택근			
				조용환			
				김은우			
				최기훈			
				이광재			
				전우일			
				고태환			
				김기현			
				김용배			

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

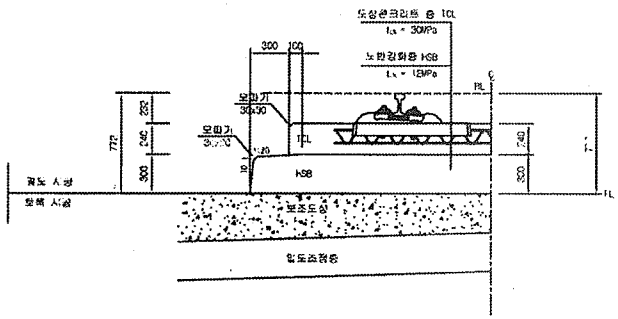


재 료 표

구분	규격	비고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25 30 12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa 25 12 12	
저품콘크리트	fck = 12MPa 25 12 12	

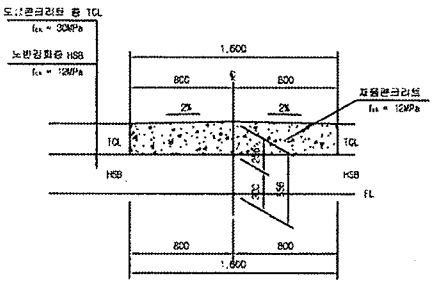
상세"A"

S=1:20



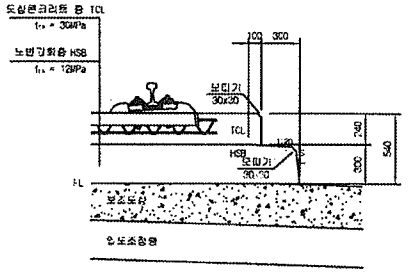
상세"B"

S=1:20



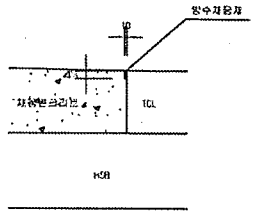
상세"C"

S=1:20



상세"D"

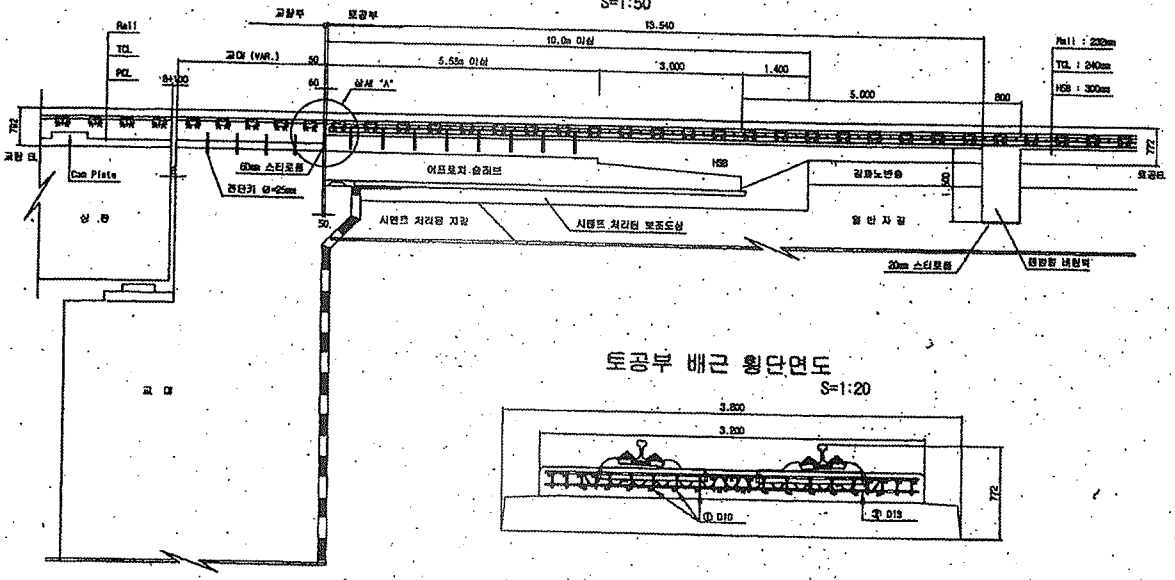
S=1:10



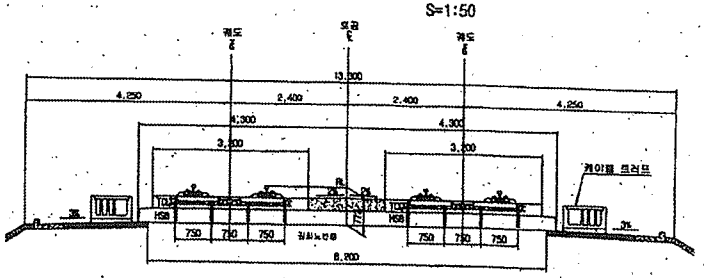
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY	설계회사	(주)동일기술공단							건설분야	토목	궤도구분	고속궤도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)	
	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		2012.04.09	삼시설계조공	0.하원	0.도영	정상현	분야코드		공 구	제1공구			
			개정번호	년 월	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관리번호	229 OF 735	구도면번호		도면번호 C9001235-C36
															표준버전 RAIL v1 1(2009)

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

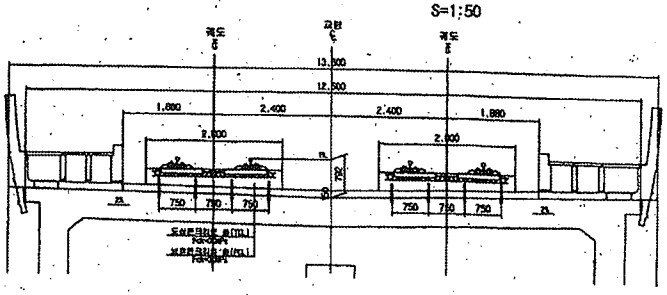
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

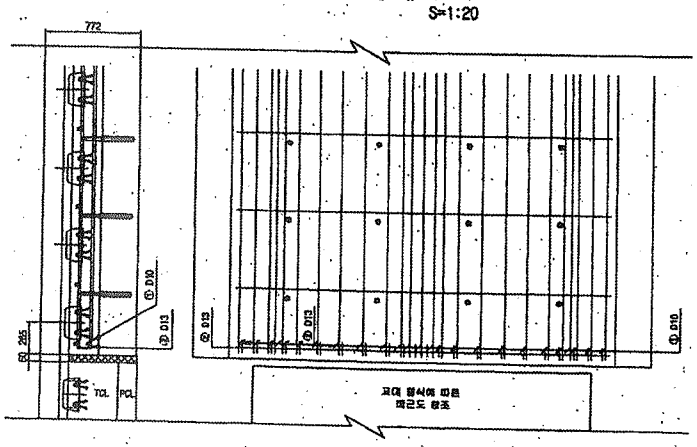


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

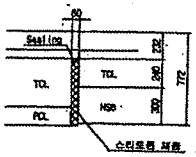


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

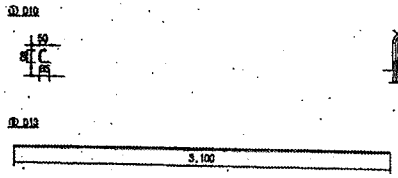
추가철근 배근 상세도
S=1:20



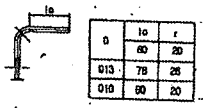
상세 "A"
S=1:20



철근상세



철근 가공



θ	lo	r
	60	20
013	78	26
010	60	20

철근재료표

(S040) (계소당)

번호	규격	길이(m)	수량(개)	총길이(m)	단위중량	중량(kg)	비고
①	D10	0.233	22	6.126	0.580	2.871	
②	D13	3.100	1	3.100	0.895	3.085	
계						5.956	

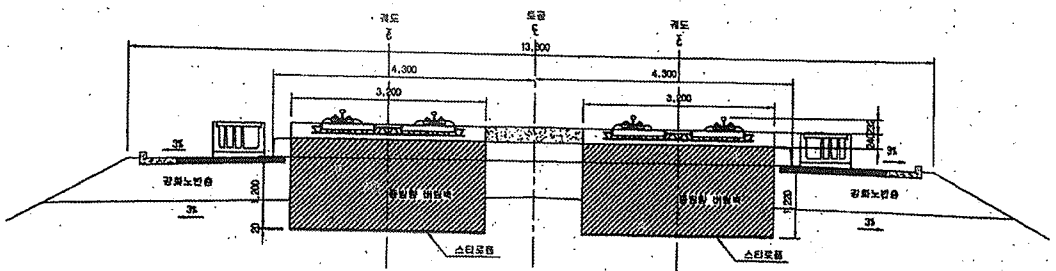
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY	설계회사	(주)동명기술공단 / (주) 유 신					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 오송 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)	
설계건명 호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명 호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
	시공감리						운영코드		공 구	제1공구			
							도면축척	AS SHOWN	관리번호	361 OF 735	구도면번호		
												도면번호	C9002141-005
												표준버전	RAIL v1.1(2009)

개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자
	2012.04.09	실시설계준공	이덕형	홍상연	

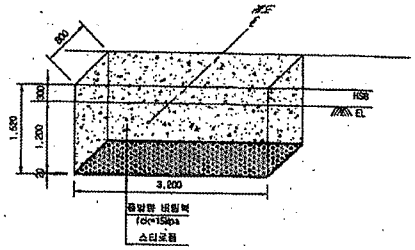
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공~교량 접속부구간

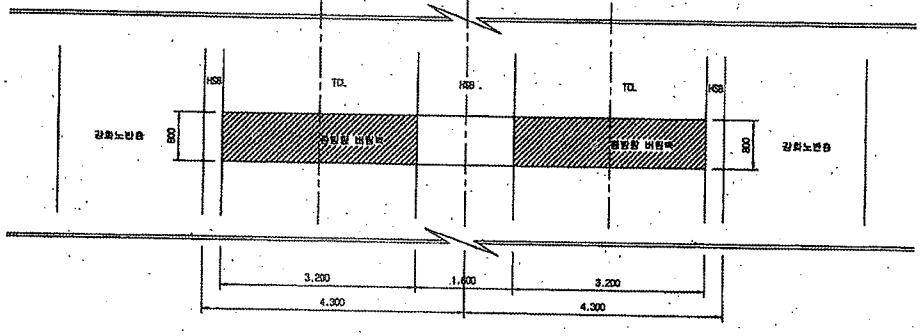
횡단면도



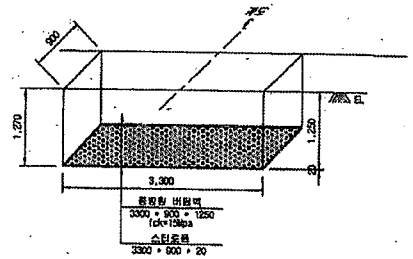
입체도



평면도



터파기도

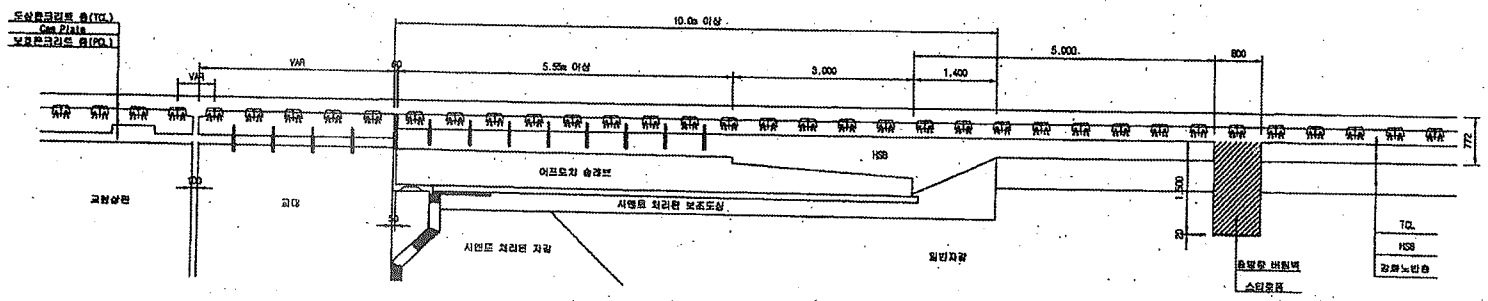


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50m 조정

NOTE

※ 착공시 상세히 검토하여 시공상세도를 제출토 하여야 함.

종단면도



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 / (주)유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공~교량 접속부구간		
최종건설	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공건설	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
		시공감리								운영코드		교 구	제1공구				
				2012.04.09	실시설계준공	오억화	이억영	정상현		도면축척	1:40	관련번호	389 OF 735	구도면번호		도면번호	C9002141-034
				계정번호	날 짜	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-053

시공사 / 공구명 Constructor/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-053		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 7K000.497 ~ 7K258.078 (환) 6K964.767 ~ 7K249.348		

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	전기성	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월03일	2013년07월03일	2013년07월03일

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-053	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월03일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 7K000.497 ~ 7K258.078 (환) 6K964.767 ~ 7K249.348
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월03일 / 14:00	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 □).

2013년07월03일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-053
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	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 7K000.497 ~ 7K258.078 (환) 6K964.767 ~ 7K249.348
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130703	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130703
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	전기성
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130703	20130703

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-053

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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

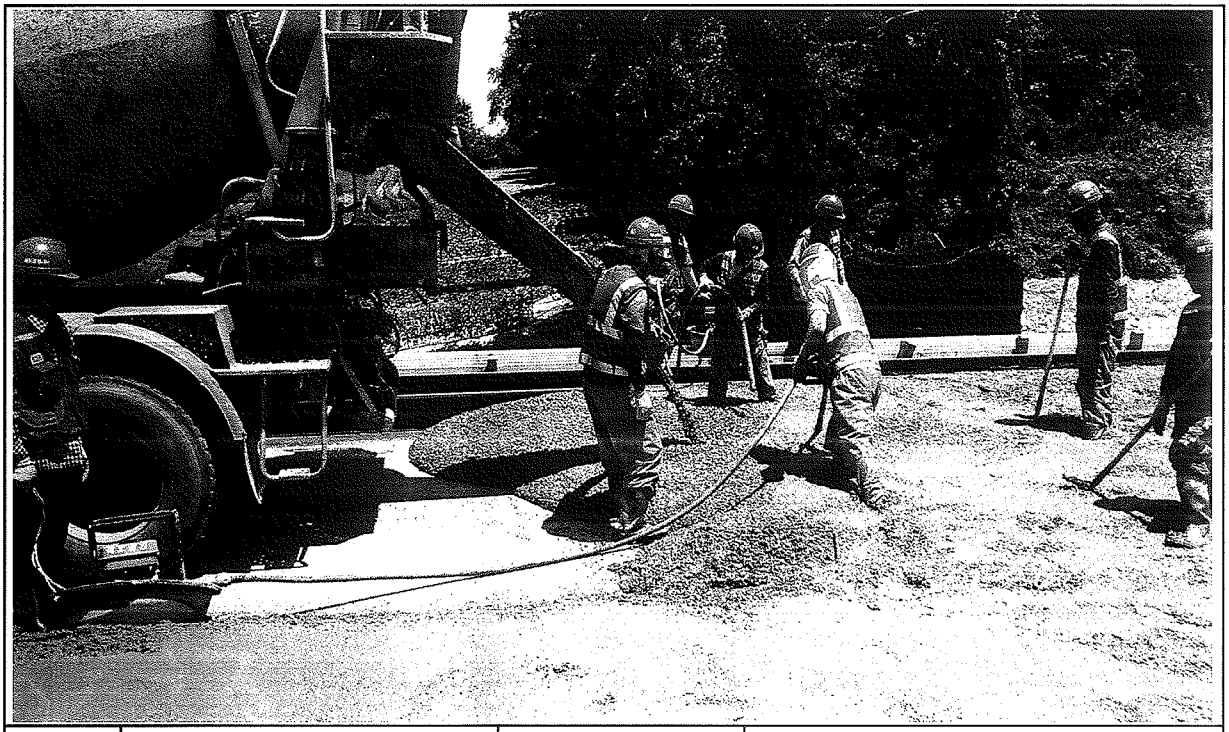
1-2공구 토공1구간 HSB 검측기록부-타설중

현-7k000.497~7k258.078 환-6k964.767~7K249.348

2013. 7 . 3

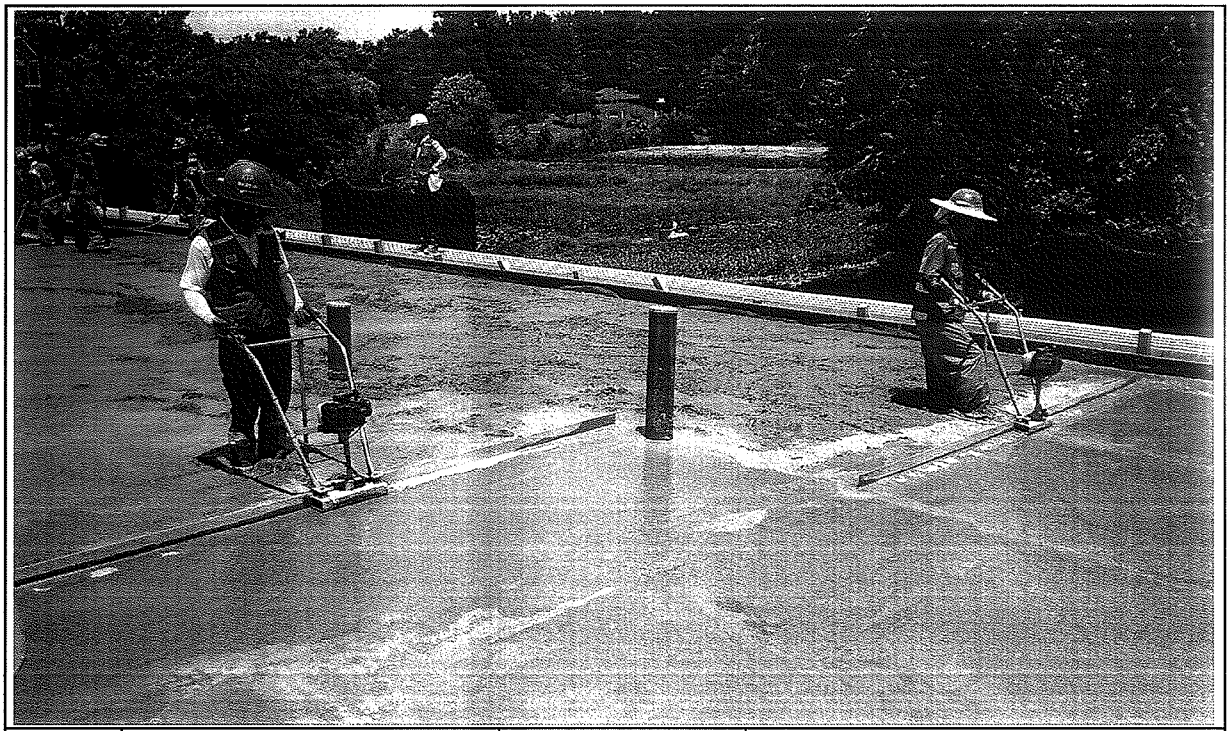
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



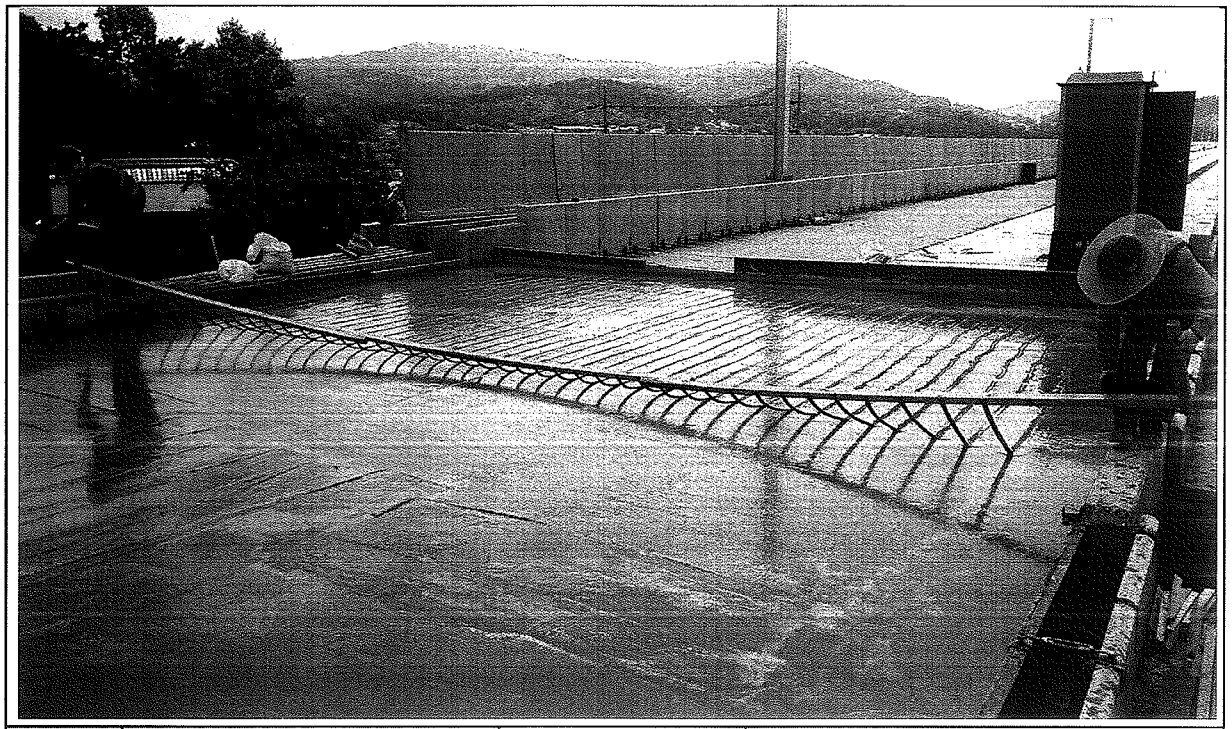
일자	2013.07.03	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



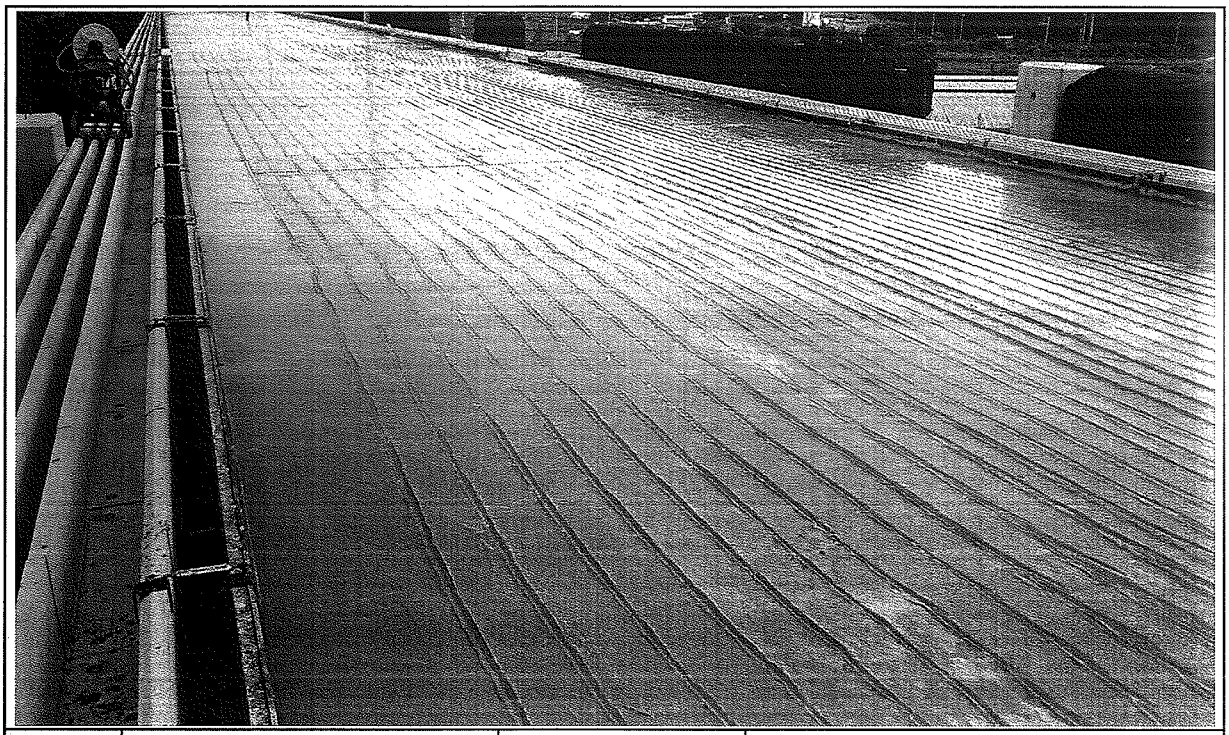
일자	2013.07.03	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.03	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.07.03	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 3 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.7.3	1-2 호공 1-4간			허준영	690804-5200792	노반라인	
				신현광	691[illegible]-[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				기용광	720324-5103293		기용광
				허명일	670129-5760393		
				박동보	610300-5101188		
				제종배	680[illegible]-[illegible]		
				배영은	670585-1063736		
				정은수	[illegible]-[illegible]		
				김강석	640[illegible]-[illegible]		
				한승원	6[illegible]-[illegible]		
				양수일	[illegible]-[illegible]		
				유광욱	550115-1226[illegible]		
				김진석	4[illegible]-[illegible]		
				서영남	[illegible]-[illegible]		
				변용구	551119-1396128		
				김영원	660801-[illegible]		
				이광자	510520-2007611		
				이영덕	560618-5701895		
				김재한	560328-1[illegible]		
				전[illegible]	670228-[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				구기한			
				노영식	661224-5300490		
				임기택	[illegible]-[illegible]		
				고병현	710715-5142994		
				전태국	400622-1360[illegible]		
				탁대영	800225-1[illegible]		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-054

시공사 / 공구명 Constructor/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-054		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-2토공1구간 STA. (현) 7K000.497~ 7K258.078 (환) 6K964.767 ~ 7K249.348		

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	류영진	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월04일	2013년07월04일	2013년07월04일

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-054	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월04일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2토공1구간 STA. (현) 7K000.497~ 7K258.078 (환) 6K964.767 ~ 7K249.348
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월04일 / 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 □).

2013년07월04일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-054
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	1-2토공1구간 STA. (현) 7K000.497~ 7K258.078 (환) 6K964.767 ~ 7K249.348
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130704	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130704
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	류영진
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130704	20130704

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

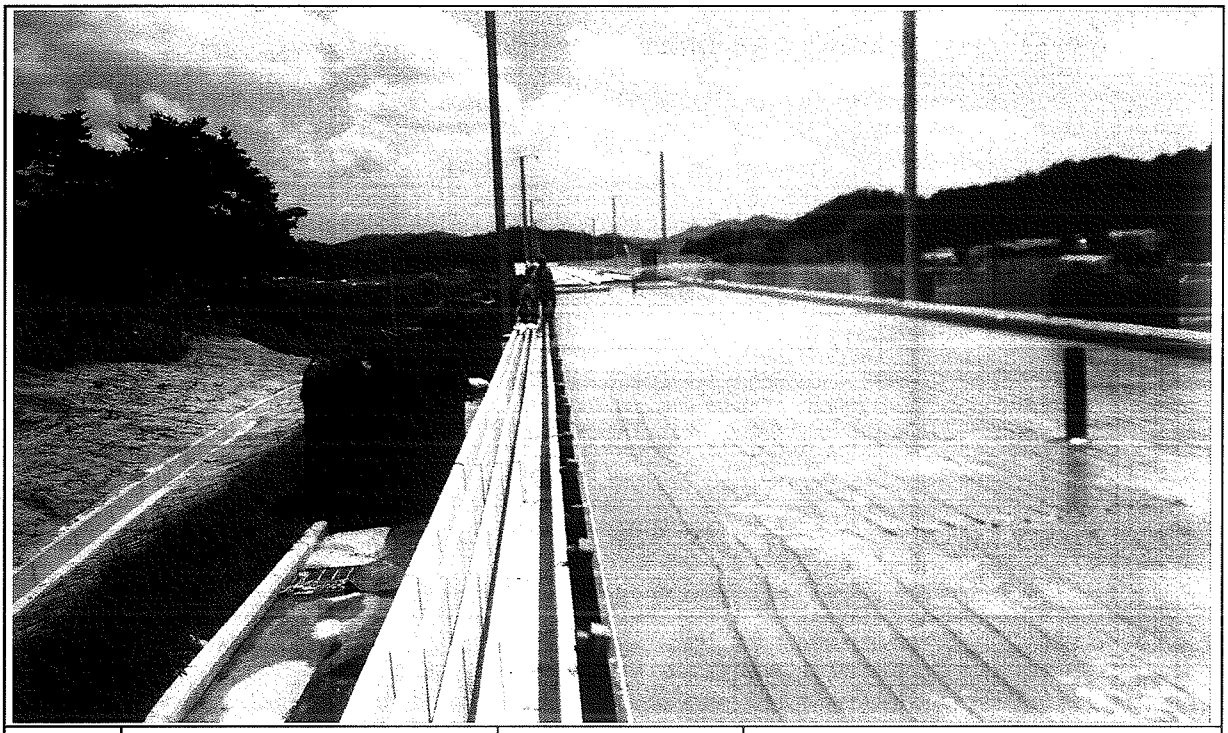
1-2공구 토공1구간 HSB 검측기록부-타설후

현-7k000.497~7k258.078 환-6k964.767~7K249.348

2013. 7 . 4

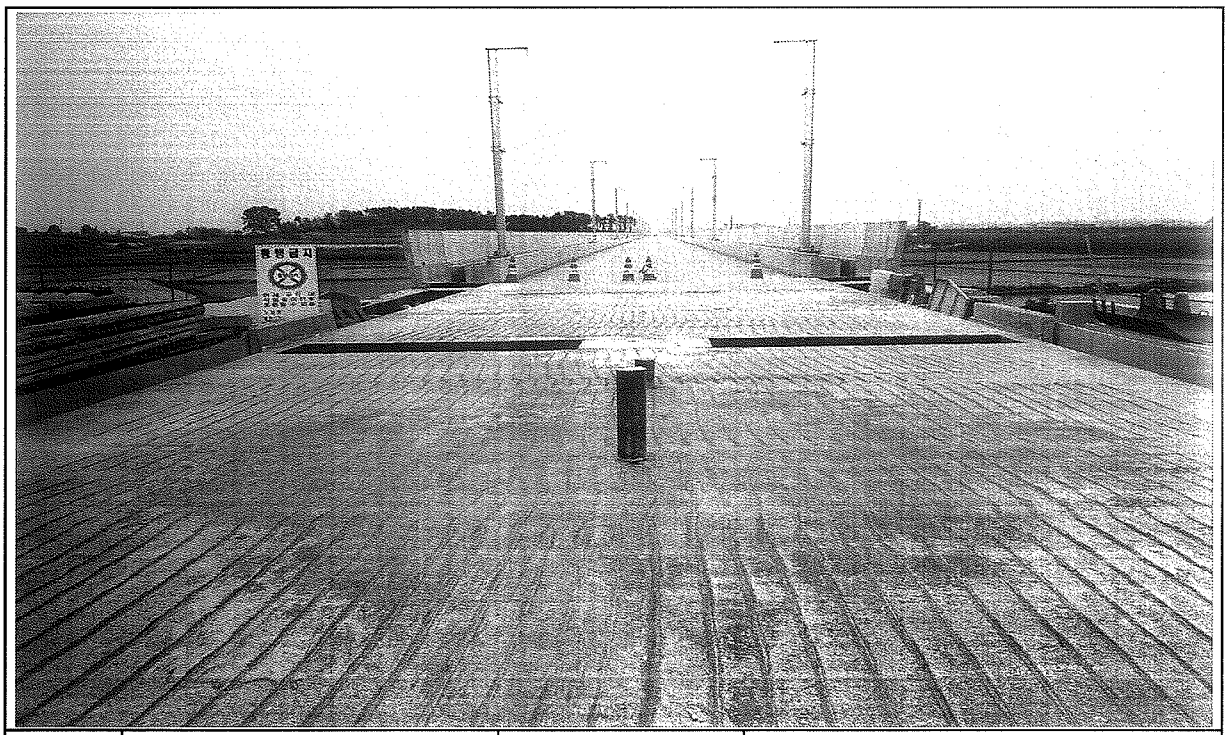
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.04	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.04	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-055
시공사 / 공구명 Constructor/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-055		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K964 ~ 7K000 (환) 6K929.024 ~ 6K964.767		
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	성병길	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월03일	2013년07월03일	2013년07월03일

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-055	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월03일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K964 ~ 7K000 (환) 6K929.024 ~ 6K964.767
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월03일 / 16:00	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 □).

2013년07월03일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-055
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	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K964 ~ 7K000 (환) 6K929.024 ~ 6K964.767
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130703	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130703
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	류영진
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130703	20130703

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-2공구 토공1구간 HSB 검측기록부

현-6k964~7k000 환-6k928.270~6K964.270

2013. 7 . 3

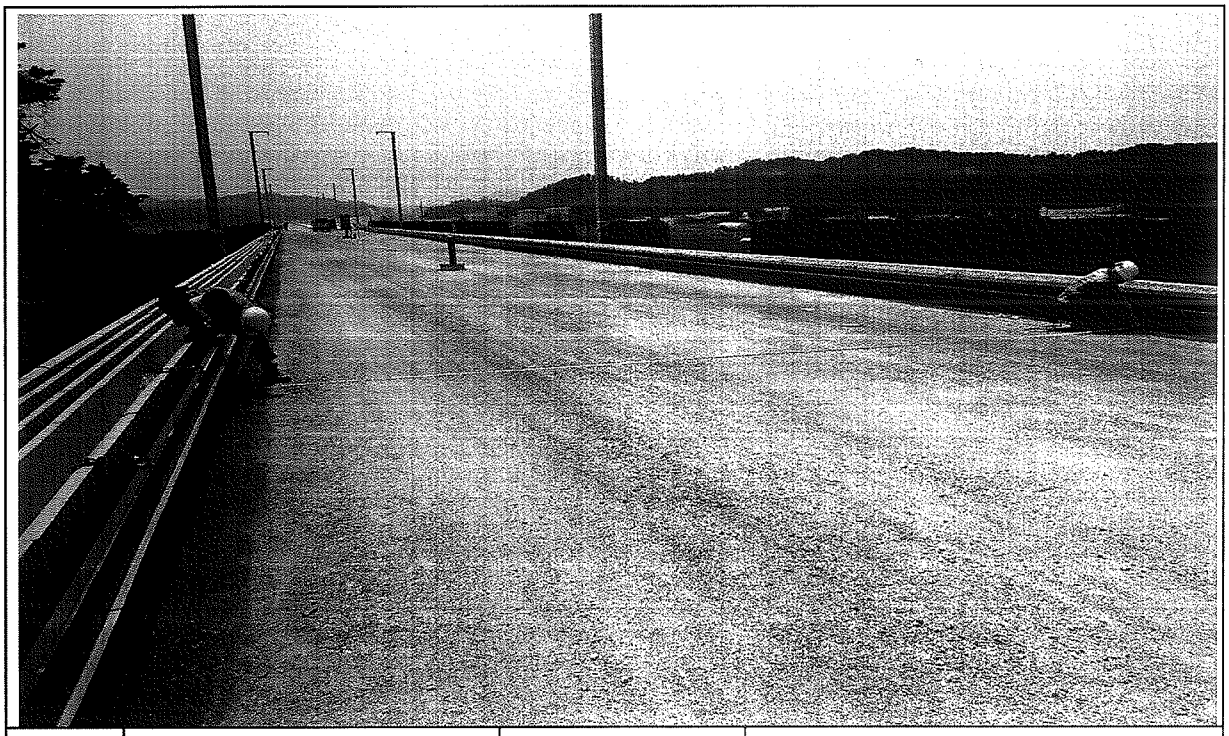
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부

시공사 확인자 : 소기동 (인)
감리단 확인자 : 인

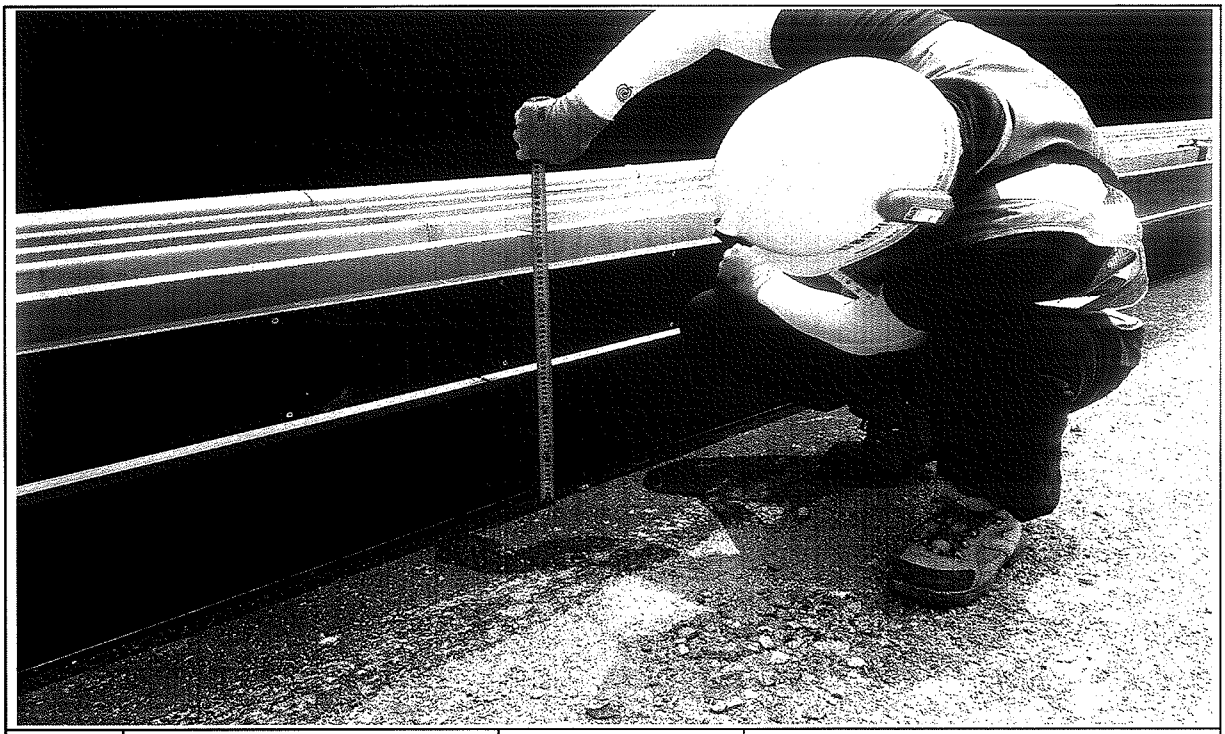
STA		단면높이(상선)				Con'c상단 높이(상선)				단면높이(하선)				Con'c상단 높이(하선)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
6k964.000	6k928.270	300	301	1	1	145.127	145.128	1	1	300	301	1	1	145.127	145.128	1	1	8600	8602	2	2	
6k965.000	6k929.270	300	300	0	0	145.123	145.124	1	1	300	300	0	0	145.123	145.122	-1	-1	8600	8600	0	0	
6k970.000	6k934.270	300	299	-1	-1	145.103	145.104	1	1	300	297	-3	-3	145.103	145.104	1	1	8600	8600	0	0	
6k975.000	6k939.270	300	301	1	1	145.083	145.084	1	1	300	299	-1	-1	145.083	145.085	2	2	8600	8600	0	0	
6k980.000	6k944.270	300	300	0	0	145.063	145.064	1	1	300	299	-1	-1	145.063	145.064	1	1	8600	8602	2	2	
6k985.000	6k949.270	300	300	0	0	145.043	145.044	1	1	300	300	0	0	145.043	145.044	1	1	8600	8601	1	1	
6k990.000	6k954.270	300	302	2	2	145.023	145.024	1	1	300	298	-2	-2	145.023	145.024	1	1	8600	8600	0	0	
6k995.000	6k959.270	300	300	0	0	145.003	145.004	1	1	300	300	0	0	145.003	145.004	1	1	8600	8601	1	1	
7k000.000	6k964.270	300	300	0	0	144.983	144.984	1	1	300	300	0	0	144.983	144.984	1	1	8600	8599	-1	-1	

사 진 대 지



일자	2013.07.03	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.03	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.07.03	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 3 일

현장대리인 : 이 우 [illegible](인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.		궤도공영		탁대영		가속직	
				김성훈			
				고택근			
				조용환			
				김은수			
				최낙훈			
				이광섭			
				전두환			
				고택환			
				김기현			
				김홍배			

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

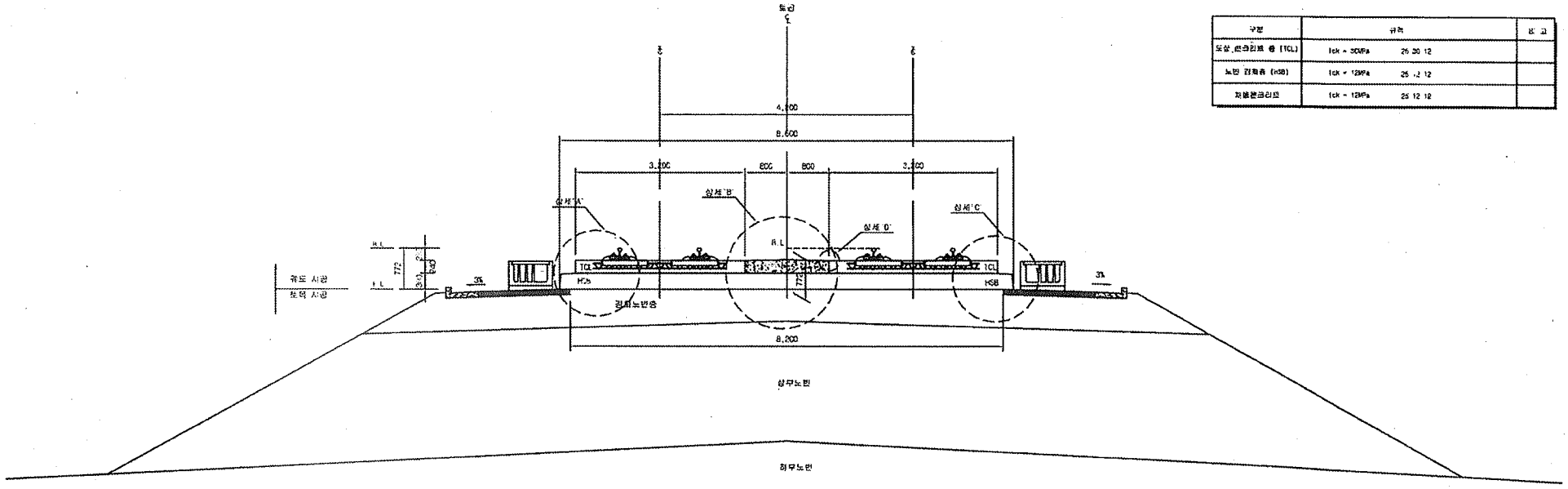
복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

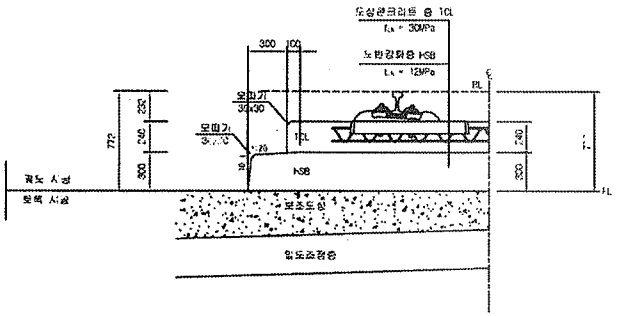
재 료 표

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



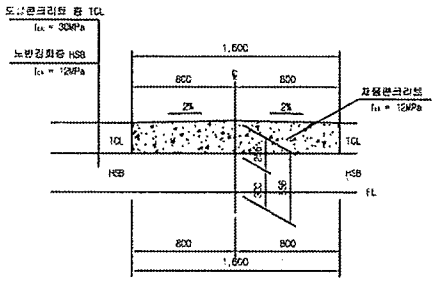
상세"A"

S=1:20



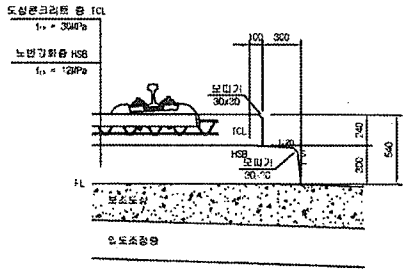
상세"B"

S=1:20



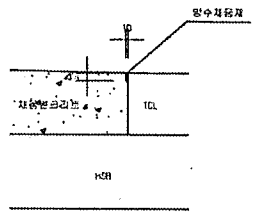
상세"C"

S=1:20



상세"D"

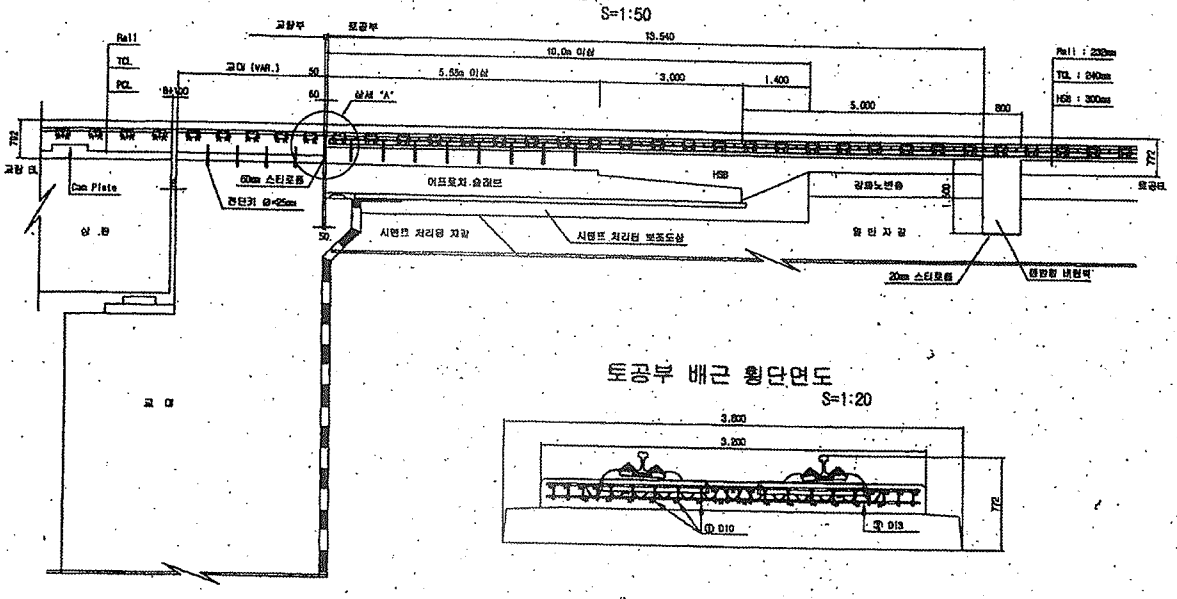
S=1:10



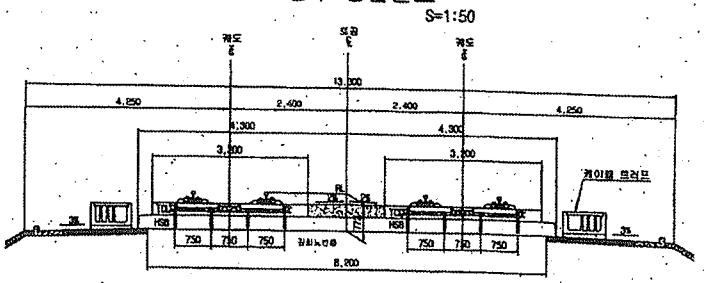
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단					건축분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사						노선범위	상하선	시설위치	오송~익산		
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		2012.04.09	실시설계조공	이하원	이덕영	정상현	분야코드		공 구	제1공구	
				개정번호	날 짜	내 용		작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 SHEET	관리번호	229 OF 735	구도면번호		도면번호	03001235-G36
																	표준버전	RAIL v1.1(2009)

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

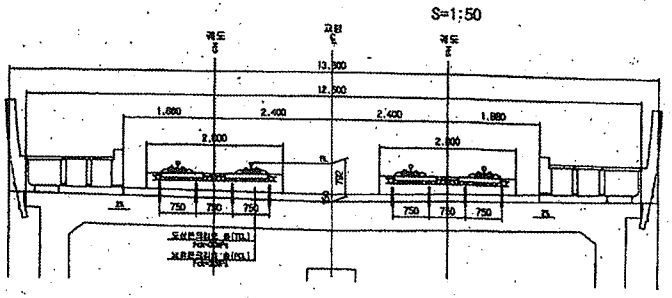
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

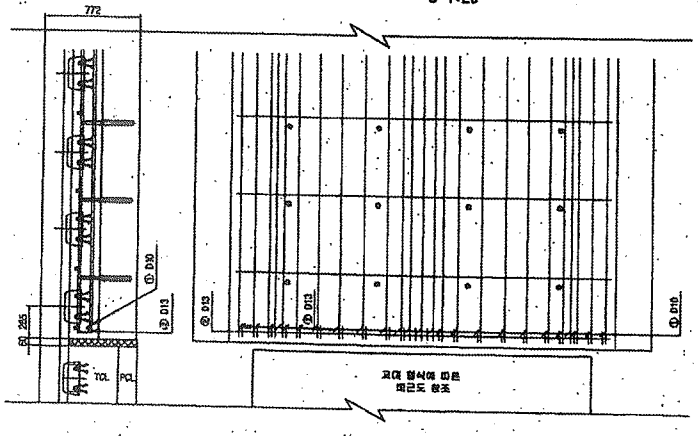


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

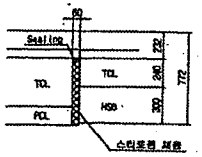


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세

철 근 가 공

B	la	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

(SD40)

(계소당)

번 호	규 격	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	중량량	비 고
①	D10	0.233	22	5.126	0.560	2.871	
⑪	D13	3.100	1	3.100	0.895	3.085	
	계					5.956	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY	설계회사	(주)동명기술공단 유 신				검설분야	교량	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 호남 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)
설계감리	설계감리					검설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공회사	시공회사					노선명칭	상하선	시설위치	오송-익산		
설계감리	시공감리					운영코드		공 구	제1공구		
설계건명 호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계											
시공건명 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사											

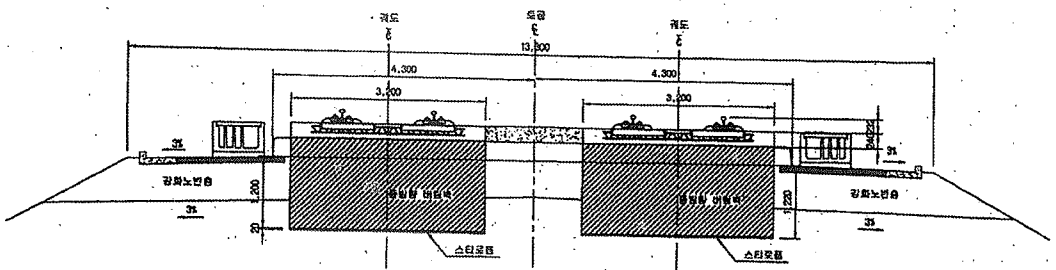
개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	관리자
	2012.04.09	실시설계준공	이덕형	홍상현	

도면축척	AS SHOWN	검색번호	381 OF 735	구도면번호	
				도면번호	C9002141-026
				표준버전	RAIL v1.1(2009)

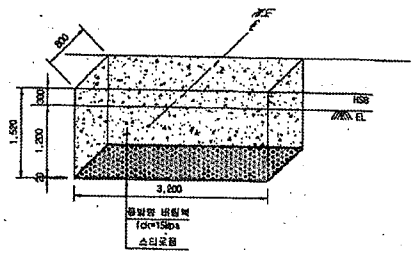
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

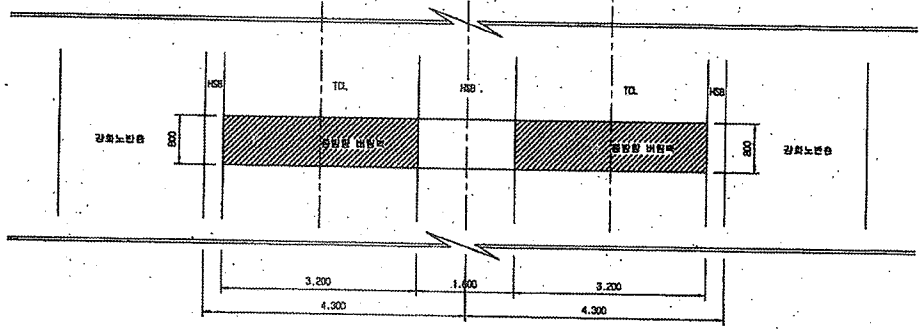
횡단면도



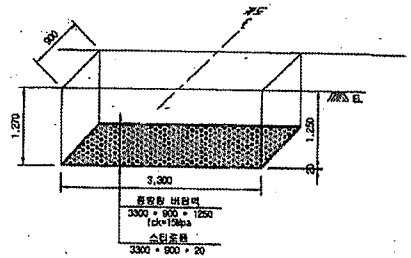
입체도



평면도



터파기도

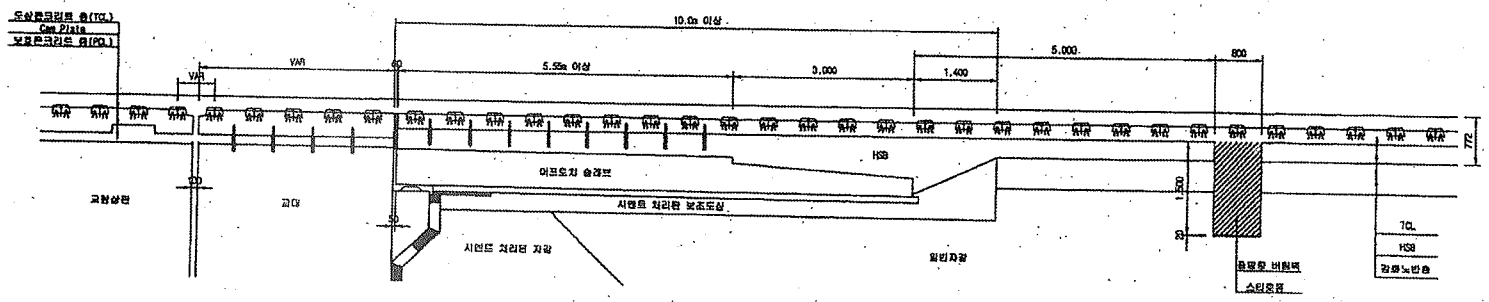


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 ±50cm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 제출토 하여야 함.

종단면도



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공사 / (주)유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간	
설계감리		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공회사		시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
시공감리		시공감리							준영크도		공 구	제1공구			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계								도면축척	1:40	관련번호	369 OF 735	구도면번호		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사													도면번호	C0002141-034
														표준버전	RAIL v1.1(2009)
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						
				1	2012.04.09	실시설계준공	오덕환	어덕원	정상현						

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-056

시공사 / 공구명 Constructor/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-056		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K964 ~ 7K000 (환) 6K929.024 ~ 6K964.767		

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	2013년07월04일	2013년07월04일	2013년07월04일

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-056	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월04일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K964 ~ 7K000 (환) 6K929.024 ~ 6K964.767
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월04일 / 15:00	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 □).

2013년07월04일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-056
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	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K964 ~ 7K000 (환) 6K929.024 ~ 6K964.767
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130704	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130704
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130704	20130704

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-056

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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

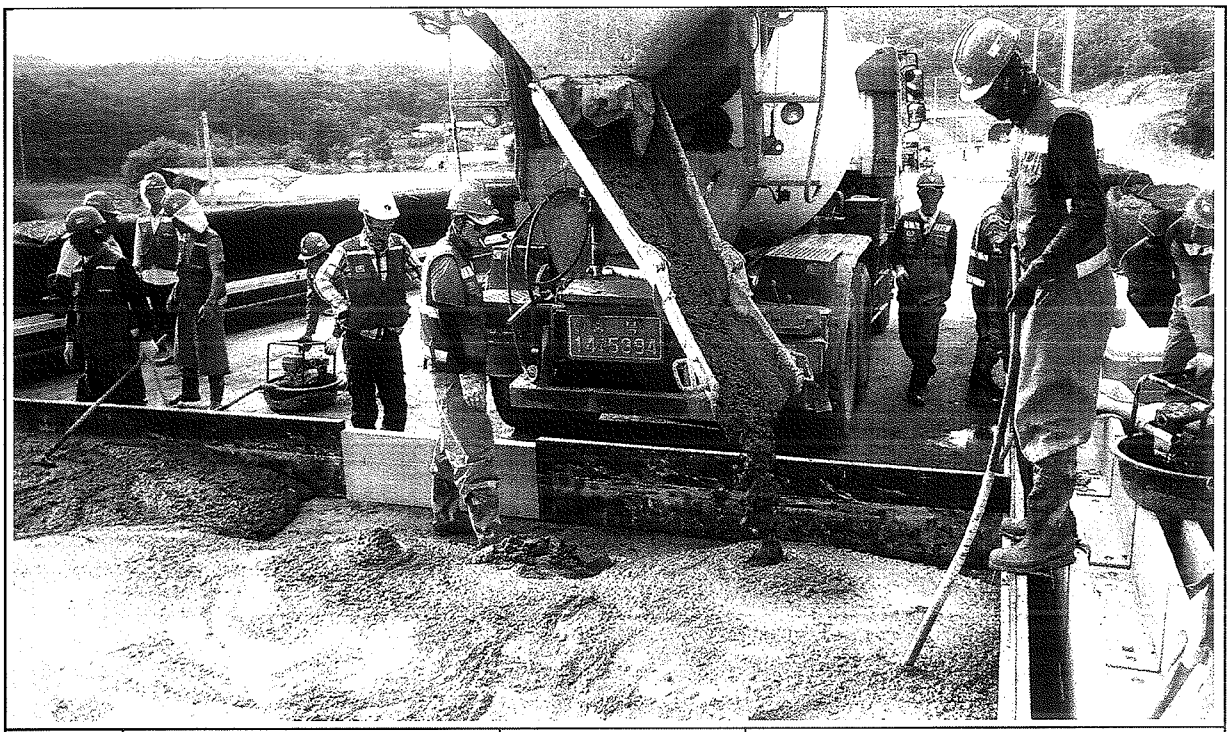
1-2공구 토공1구간 HSB 검측기록부-타설중

현-6k964~7k000 환-6k929.024~6k964.767

2013. 7 . 4

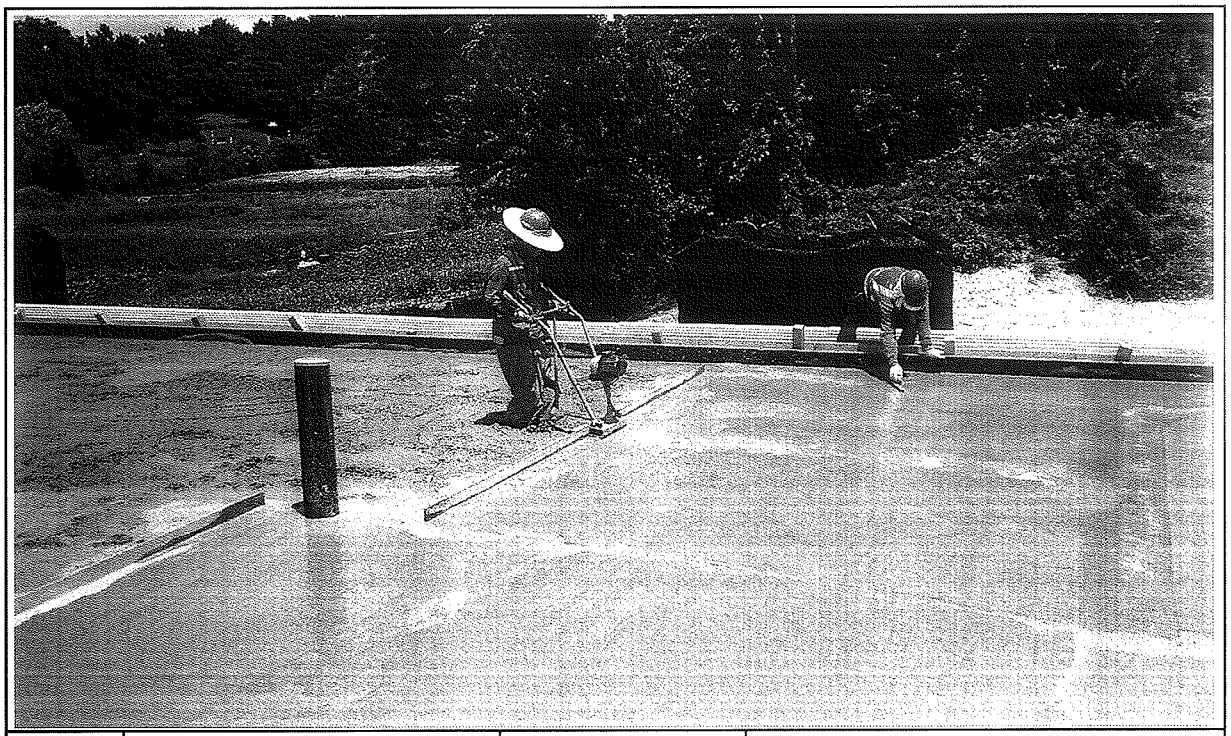
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



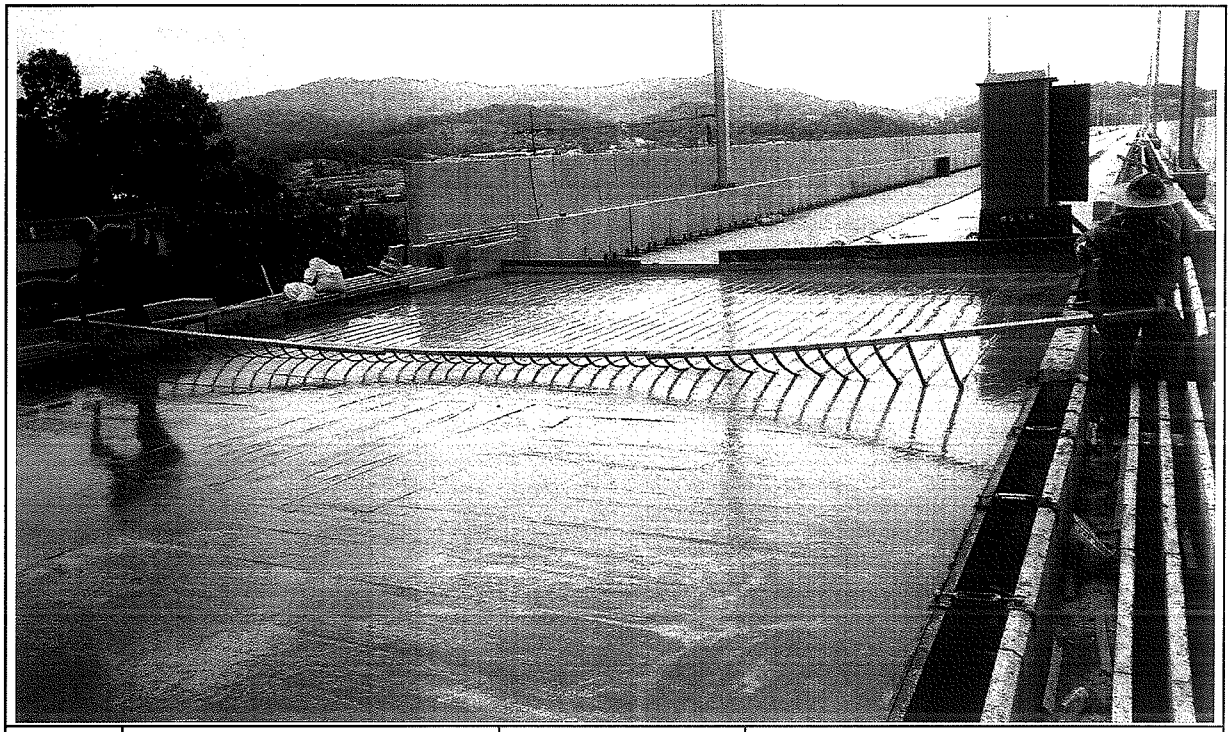
일자	2013.07.04	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



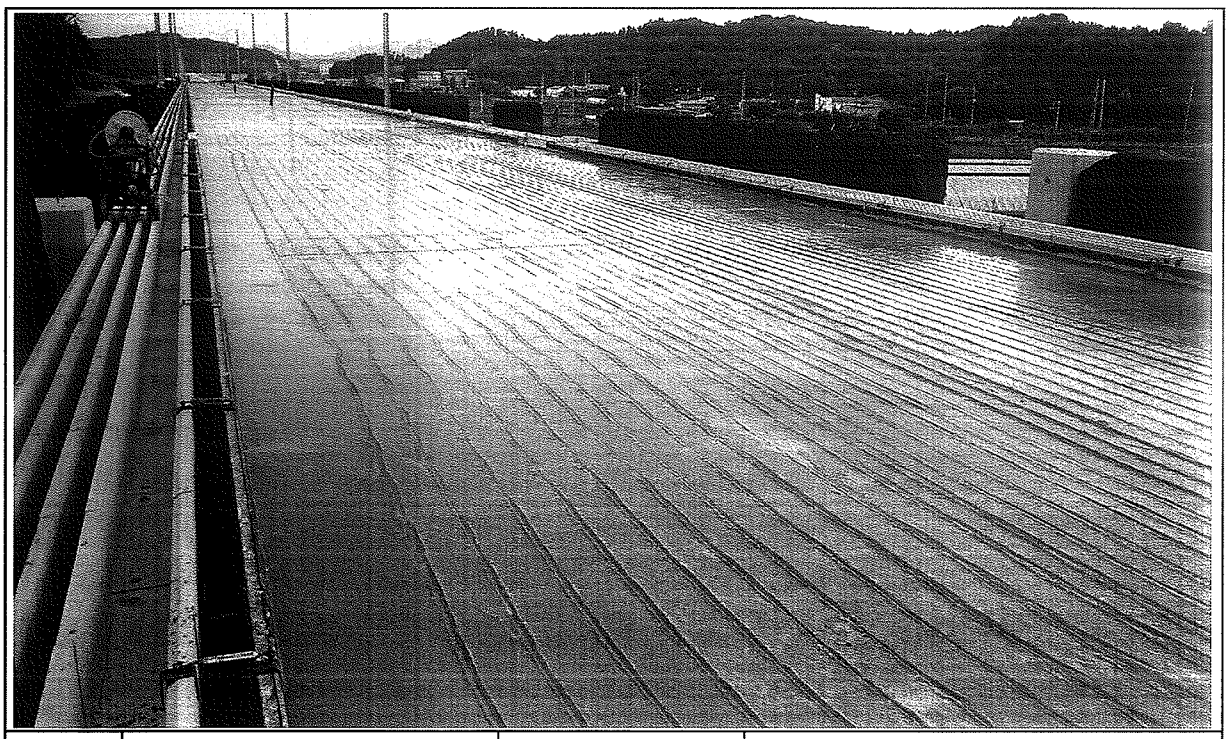
일자	2013.07.04	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.04	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.07.04	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 4 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.7.4	1-2 조립1구간			허준일	690904-5200792	서B라설	
				신[illegible]	6[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				기용팡	720324-5103293		기용팡
				허명일	670129-1760393		
				박[illegible]	610300-1[illegible]		
				제[illegible]	[illegible]		
				변[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	640[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				양[illegible]	[illegible]		
				유[illegible]	550115-1[illegible]		
				고[illegible]	[illegible]		
				서[illegible]	[illegible]		
				변[illegible]	551119-1[illegible]		
				김[illegible]	[illegible]		
				이[illegible]	5[illegible]		
				이[illegible]	560615-1[illegible]		
				김[illegible]	5[illegible]		
				전[illegible]	5[illegible]		
				권[illegible]	[illegible]		
				고[illegible]	[illegible]		
				노[illegible]	661224-1[illegible]		
				이[illegible]	[illegible]		
				조[illegible]	7[illegible]		
				전[illegible]	[illegible]		
				탁[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-057
시공사 / 공구명 Constructor/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-057		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K964 ~ 7K000 (환) 6K929.024 ~ 6K964.767		
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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월05일	2013년07월05일	2013년07월05일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

발 신 From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구
수 신 To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단

검사요청서 번호 .Insp. Test Request No	ITR-HSB-057	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월05일
검사대상 공사(작업명) .Work Item(activity) to be spected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K964 ~ 7K000 (환) 6K929.024 ~ 6K964.767
검사요구 일/시 .Date/Time to be Inspected	2013년 07월05일 / 14:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 Serial No./Work Process / Identification W/H Point	3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

0.특기사항 (ITC 및 첨부물 등)
0.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 □).

2013년07월05일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

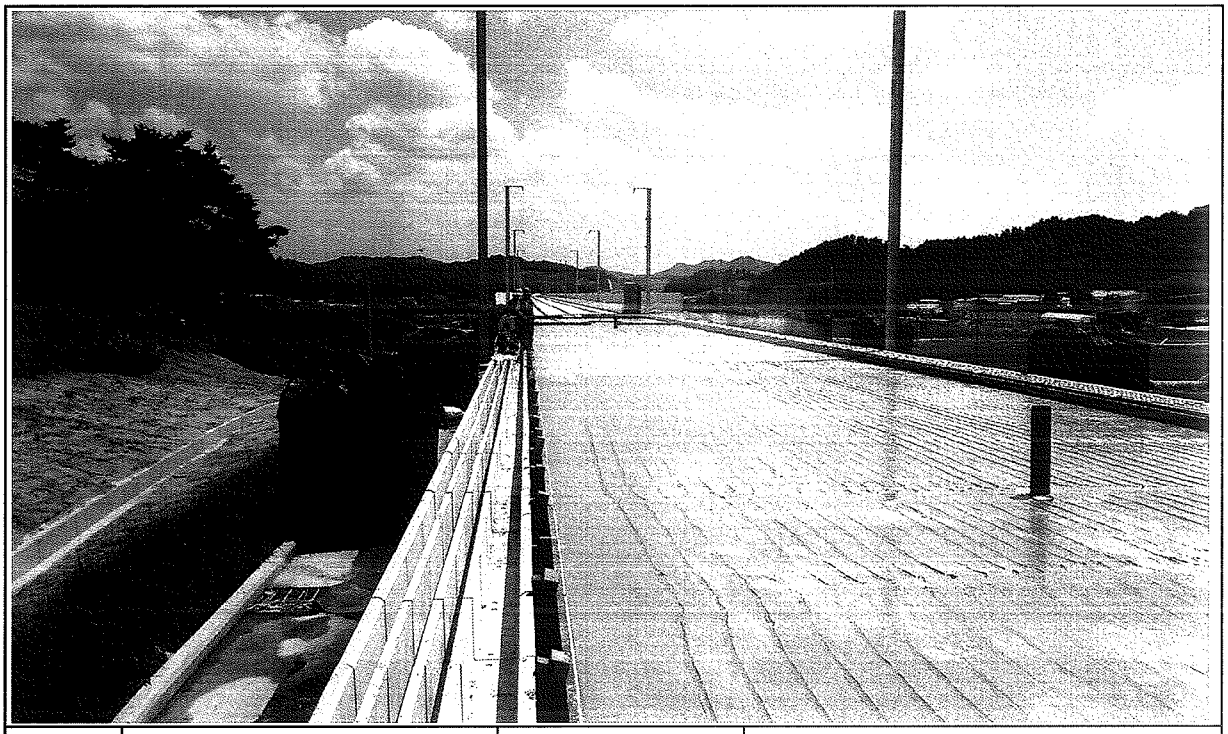
1-2공구 토공1구간 HSB 검측기록부-타설후

현-6k964~7k000 환-6k929.024~6k964.767

2013. 7 . 5

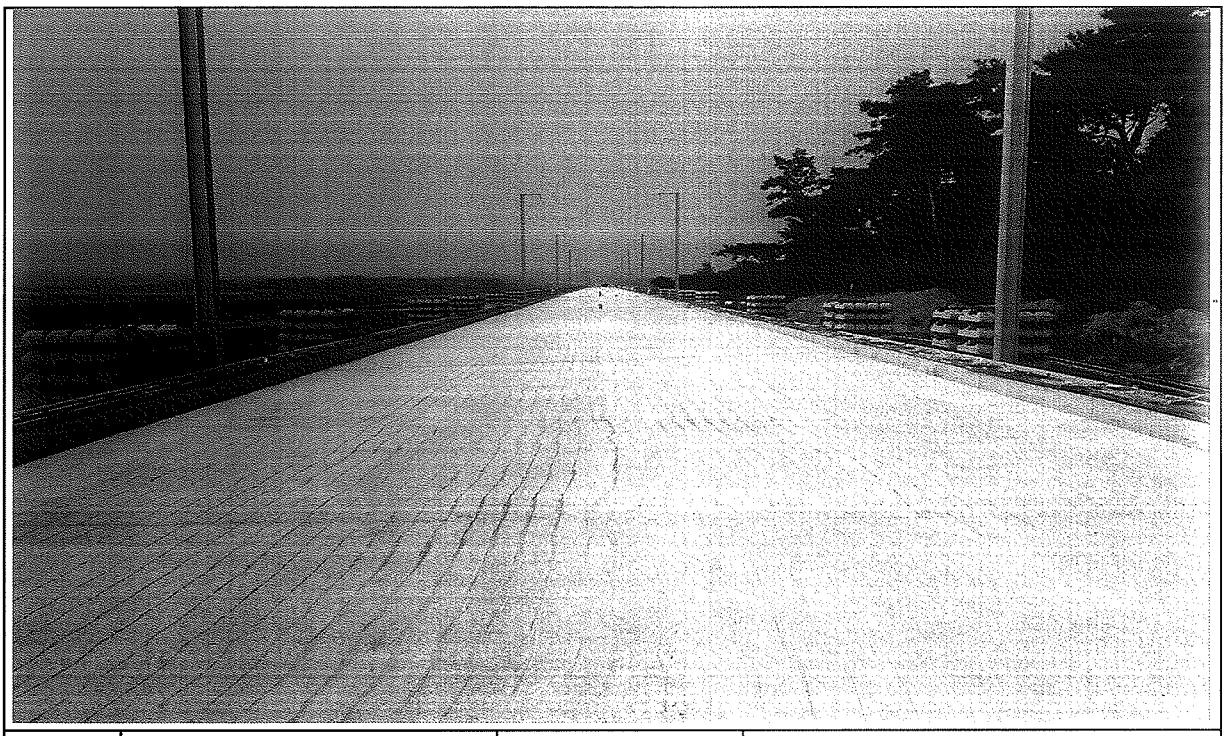
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.05	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.05	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-058

시공사 / 공구명 Constructor/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-058		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공3구간 STA. (현) 6K436 ~ 6K600 (환) 6K407.724 ~ 6K570.724		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월03일	2013년07월03일	2013년07월03일

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-058	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월03일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공3구간 STA. (현) 6K436 ~ 6K600 (환) 6K407.724 ~ 6K570.724
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월03일 / 14:00	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)
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 □).

2013년07월03일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-058
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	1-1공구 토공3구간 STA. (현) 6K436 ~ 6K600 (환) 6K407.724 ~ 6K570.724
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130703	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130703
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130703	20130703

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공3구간 HSB 검측기록부

현-6K436~6k600 환-6k407.724~6K570.724

2013. 7 . 03

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

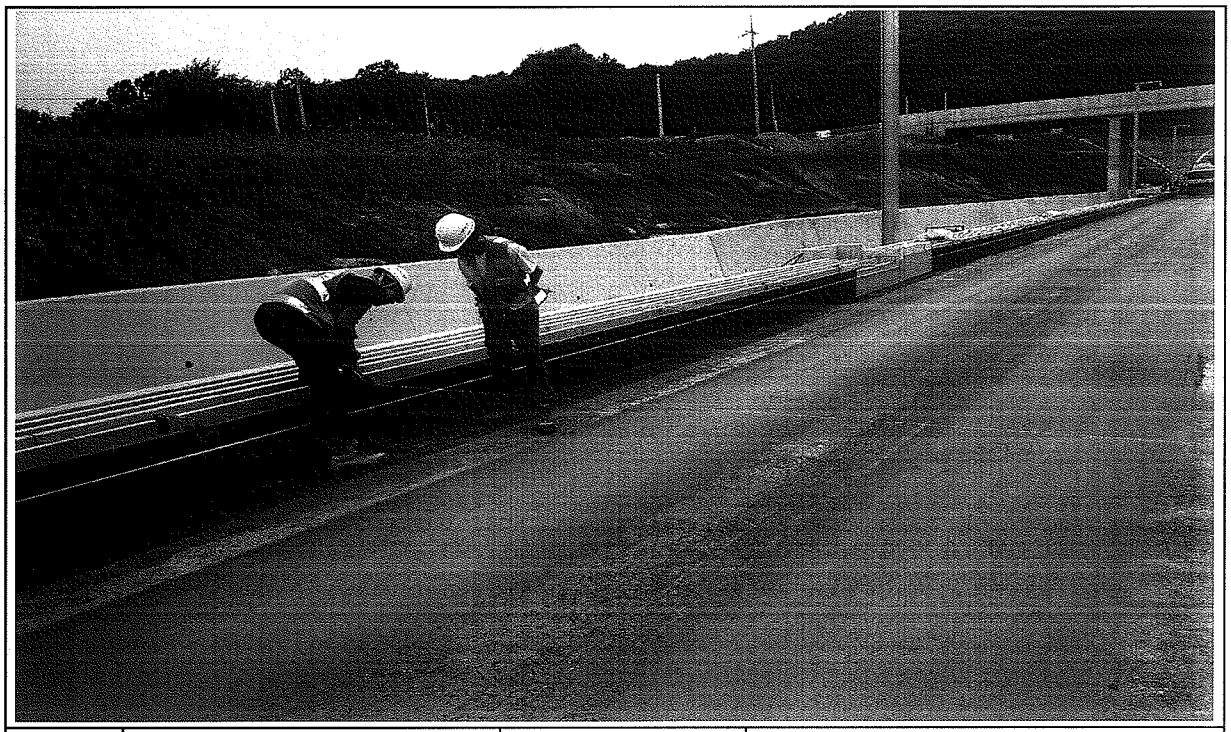
HSB 검측기록부(상선)

시공사 확인자 : 송기홍 (인)
감리단 확인자 : 조기성 (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	
6k437.000	6k407.724	300	301	1	0	146.899	146.899	0	1	300	299	-1	0	146.899	146.903	4	5	8600	8605	5		
6k440.000	6k410.724	300	298	-2	-3	146.890	146.891	1	0	300	301	1	2	146.890	146.888	-2	-3	8600	8599	-1		
6k445.000	6k415.724	300	303	3	4	146.875	146.876	1	-1	300	303	3	4	146.875	146.878	3	4	8600	8604	4		
6k450.000	6k420.724	300	296	-4	-5	146.860	146.864	4	5	300	299	-1	-1	146.860	146.859	-1	-2	8600	8602	2		
6k455.000	6k425.724	300	302	2	3	146.845	146.844	-1	0	300	302	2	3	146.845	146.850	5	4	8600	8598	-2		
6k460.000	6k430.724	300	301	1	2	146.830	146.832	2	3	300	304	4	5	146.830	146.832	2	3	8600	8597	-3		
6k465.000	6k435.724	300	304	4	5	146.815	146.820	5	4	300	295	-5	-5	146.815	146.816	1	2	8600	8602	2		
6k470.000	6k440.724	300	304	4	5	146.800	146.804	4	3	300	305	5	4	146.800	146.798	-2	-3	8600	8604	4		
6k475.000	6k445.724	300	290	-10	-9	146.785	146.783	-2	-1	300	302	2	1	146.785	146.790	5	4	8600	8596	-4		
6k480.000	6k450.724	300	302	2	1	146.770	146.772	2	3	300	302	2	3	146.770	146.774	4	5	8600	8600	1		
6k485.000	6k455.724	300	303	3	4	146.755	146.756	1	2	300	299	-3	-4	146.755	146.759	4	3	8600	8602	2		
6k490.000	6k460.724	300	298	-2	-3	146.740	146.735	-5	-6	300	301	1	2	146.740	146.739	-1	-2	8600	8601	1		
6k495.000	6k465.724	300	302	2	3	146.725	146.728	3	4	300	301	1	0	146.725	146.727	2	3	8600	8598	-2		
6k500.000	6k470.724	300	301	1	2	146.710	146.715	5	4	300	297	-3	-4	146.710	146.712	2	3	8600	8603	3		
6k505.000	6k475.724	300	300	0	1	146.695	146.694	-1	0	300	301	1	2	146.695	146.698	3	2	8600	8604	4		
6k510.000	6k480.724	300	300	0	-1	146.680	146.684	4	5	300	304	4	3	146.680	146.682	2	1	8600	8598	-2		
6k515.000	6k485.724	300	296	-4	-5	146.665	146.668	3	3	300	296	-4	-5	146.665	146.664	-1	-2	8600	8601	1		
6k520.000	6k490.724	300	304	4	4	146.650	146.649	-1	-1	300	300	0	1	146.650	146.655	5	4	8600	8603	3		
6k525.000	6k495.724	300	307	7	8	146.635	146.635	0	1	300	298	-2	-3	146.635	146.636	1	2	8600	8601	1		
6k530.000	6k500.724	300	302	2	3	146.620	146.621	1	2	300	301	1	2	146.620	146.622	2	1	8600	8602	2		
6k535.000	6k505.724	300	298	-2	-1	146.605	146.608	3	2	300	304	4	5	146.605	146.608	3	4	8600	8603	3		
6k540.000	6k510.724	300	302	2	1	146.590	146.586	-4	-5	300	299	-1	-1	146.590	146.588	-2	-3	8600	8596	-4		
6k545.000	6k515.724	300	302	2	3	146.575	146.577	2	3	300	302	2	3	146.575	146.576	1	2	8600	8602	2		
6k550.000	6k520.724	300	299	-3	-4	146.560	146.560	0	1	300	299	-1	0	146.560	146.564	4	3	8600	8601	1		
6k555.000	6k525.724	300	305	5	6	146.545	146.546	1	2	300	302	2	3	146.545	146546	1	2	8600	8599	-1		
6k560.000	6k530.724	300	296	-4	-3	146.530	146.528	-2	-3	300	303	3	4	146.530	146.528	-2	-3	8600	8603	3		
6k565.000	6k535.724	300	303	3	4	146.515	146.520	5	4	300	298	-2	-3	146.515	146.519	4	5	8600	8607	7		
6k570.000	6k540.724	300	301	1	2	146.500	146.503	3	2	300	304	4	3	146.500	146.505	5	4	8600	8599	-1		
6k575.000	6k545.724	300	298	-2	-3	146.485	146.483	-2	-1	300	299	-1	0	146.485	146.481	-4	-3	8600	8601	1		
6k580.000	6k550.724	300	307	7	8	146.470	146.471	1	0	300	303	3	4	146.470	146.471	1	2	8600	8604	4		
6k585.000	6k555.724	300	299	-1	-2	146.455	146.455	0	-1	300	296	-4	-5	146.455	146.458	3	2	8600	8602	2		

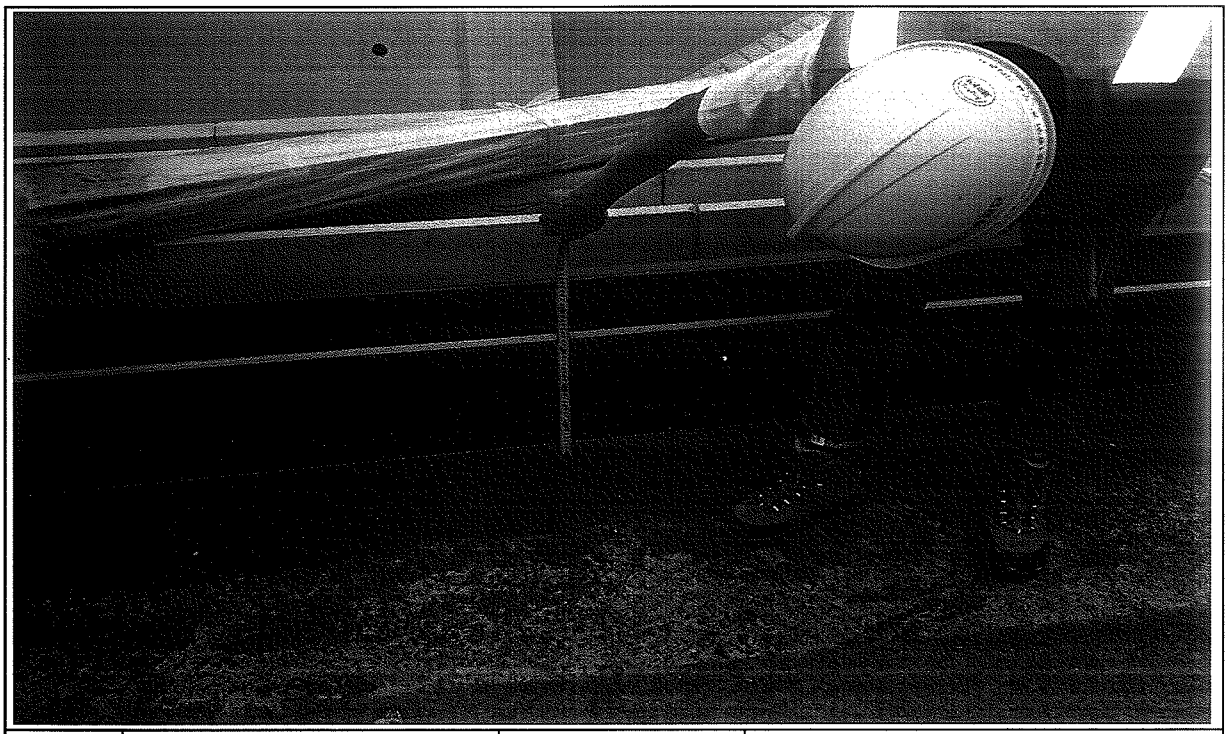
STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
6k590.000	6k560.724	300	307	7	6	146.440	146.444	4	3	300	303	1	2	146.440	146.336	-4	-3	8600	8605	5	4	
6k595.000	6k565.724	300	298	-2	-3	146.425	146.429	2	1	300	307	7	6	146.425	146.428	3	4	8600	8602	2	3	
6k600.000	6k570.724	300	305	5	4	146.410	146.413	3	4	300	307	7	8	146.410	146.41	1	2	8600	8599	-1	-2	

사 진 대 지



일자	2013.07.03	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.03	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.07.03	사진설명	거푸집 높이 검측

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

공사 참여자 실명부

KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 3 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

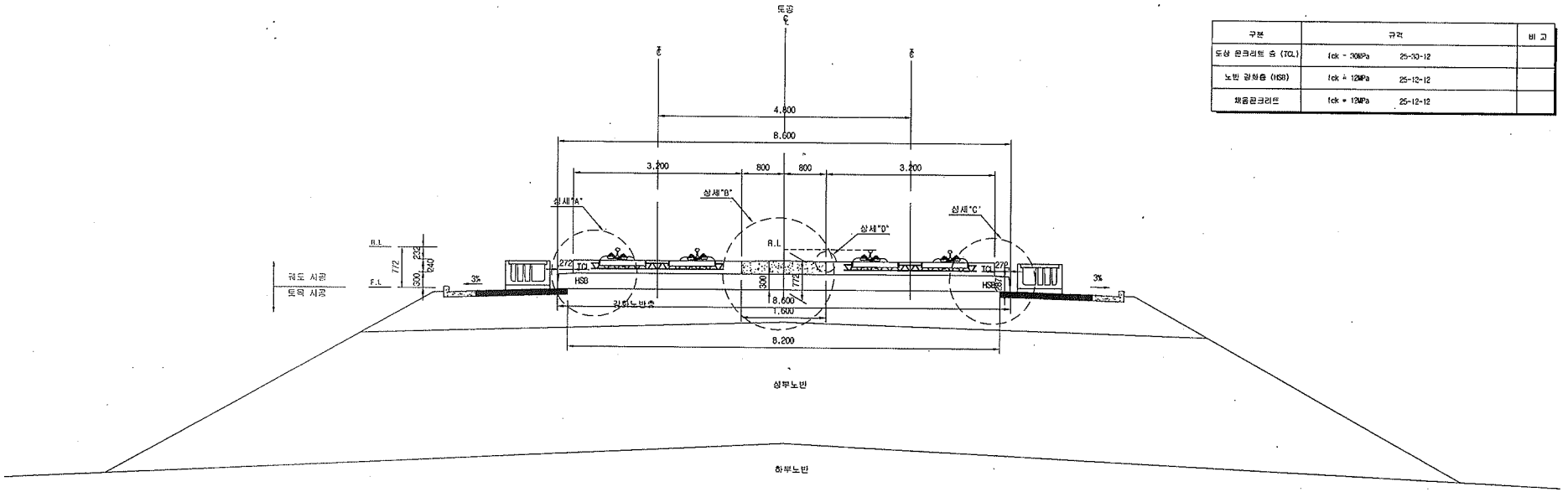
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7.3	궤도부설(PST)			백승호		궤도부설시	
	〃			김종수			
	〃			양선경			
	〃			김성하			
	〃			노영식			
	〃			허출열			
	〃			허영일			
	〃			기용랑			
	〃			김창수			

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

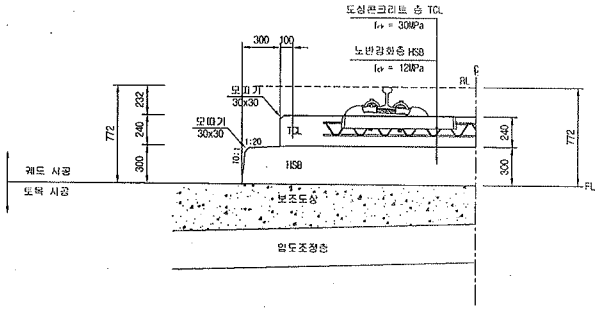


재 료 표

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

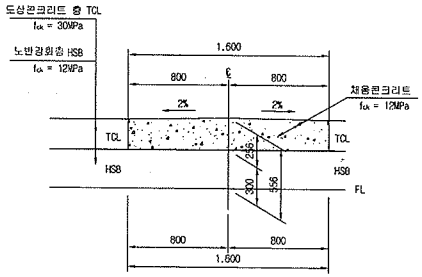
상세"A"

S=1:20



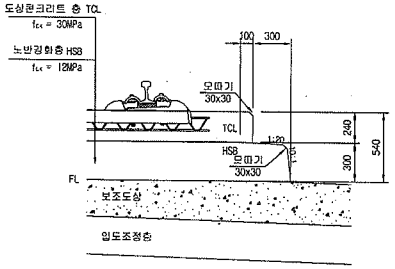
상세"B"

S=1:20



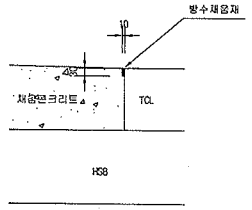
상세"C"

S=1:20



상세"D"

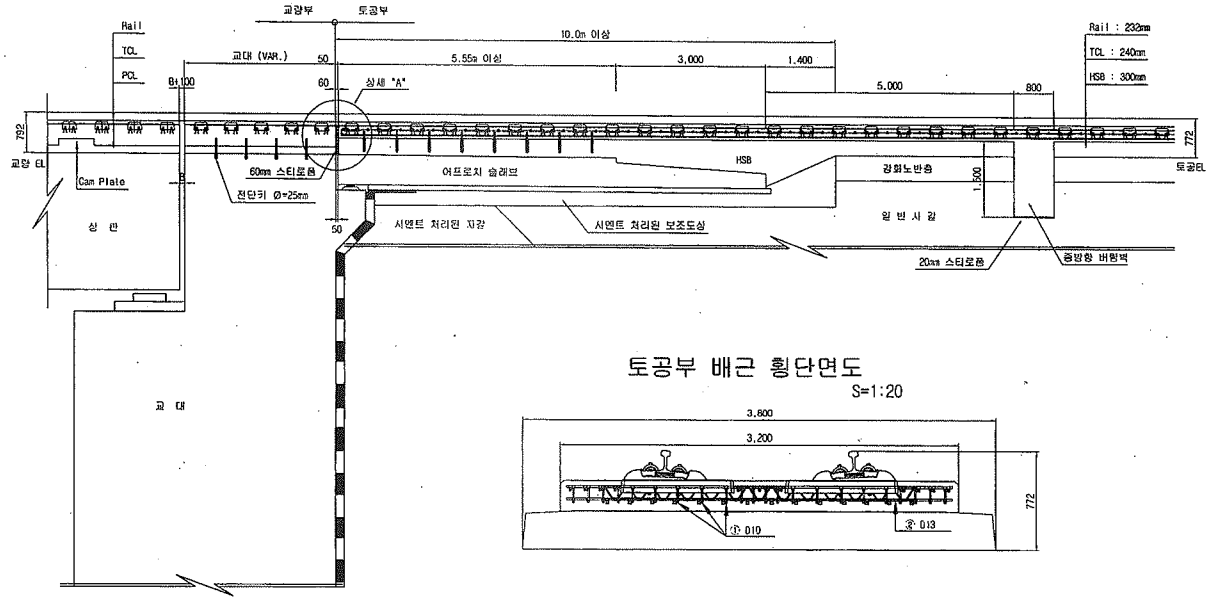
S=1:10



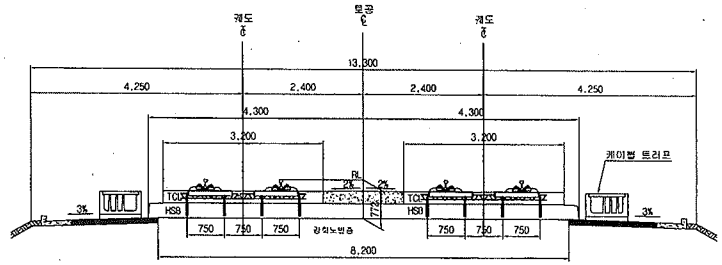
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 중앙건축사사무소 (주)유 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 개두공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(투공, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
시공관명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설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

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

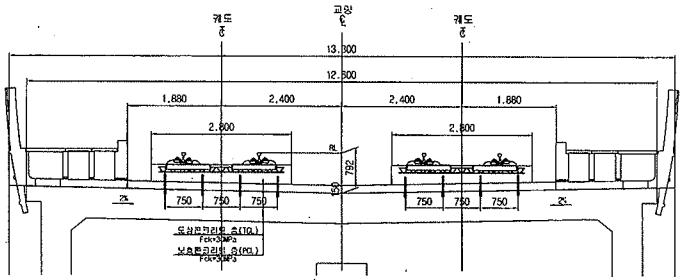
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

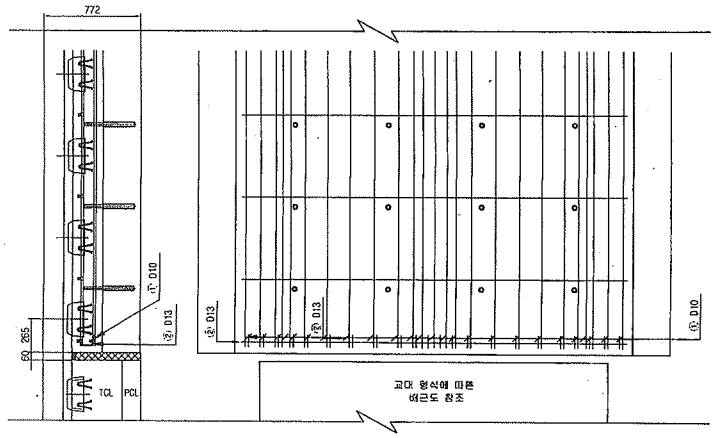


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

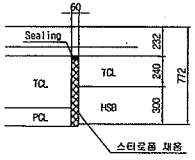


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

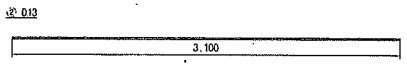
추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공

	lo	r
D	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

(SD40) (개수당)

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)중앙기술공단 중앙건축사사무소	(주)유 신					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)	
설계감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공감명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
		시공감리							운영코드		공 구	제1공구			
			2012.04.09	실시설계준공	오덕희	이덕영	정상현		축 척	AS SHOWN	편철번호	361 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-058-1
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-058-1		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-1토공3구간 STA. (현) 6K437~ 6K736 (환) 6K407.724 ~ 7K000.000		
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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월03일	2013년07월03일	2013년07월03일

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-058-1	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월03일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-1토공3구간 STA. (현) 6K437~ 6K736 (환) 6K407.724 ~ 7K000.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월03일 / 15:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

검측기록부,표준단면도,사진대지,공사참여자 실명부

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

2013년07월03일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-058-1
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	1-1토공3구간 STA. (현) 6K437~6K736 (환) 6K407.724 ~ 7K000.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130702	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130702
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130702	20130702

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-061

시공사 / 공구명 Constructor/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-061		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K930 ~ 4K200 (환) 3K930 ~ 4K200		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월04일	2013년07월04일	2013년07월04일

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-061	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월04일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K930 ~ 4K200 (환) 3K930 ~ 4K200
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월04일 / 16:00	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 □).

2013년07월04일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-061
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	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K930 ~ 4K200 (환) 3K930 ~ 4K200
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130703	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130703
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130703	20130703

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공3구간 HSB 검측기록부

현-6K437~6k736 환-6k407.724~6K700.000

2013. 7 . 03

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부

시공사 확인자 : 송기용 (인)

감리단 확인자 : 조기용 (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	
6k437.000	6k407.724	300	301	1	0	146.899	146.899	0	1	300	299	-1	0	146.899	146.903	4	5	8600	8605	5	4	
6k440.000	6k410.724	300	298	-2	-2	146.890	146.891	1	0	300	301	1	1	146.890	146.888	-2	-3	8600	8599	-1	0	
6k445.000	6k415.724	300	303	3	4	146.875	146.876	1	-1	300	303	3	4	146.875	146.878	3	4	8600	8604	4	3	
6k450.000	6k420.724	300	296	-4	-5	146.860	146.864	4	5	300	299	-1	-1	146.860	146.859	-1	-2	8600	8601	1	1	
6k455.000	6k425.724	300	302	2	3	146.845	146.844	-1	0	300	302	2	3	146.845	146.850	5	4	8600	8598	-2	-2	
6k460.000	6k430.724	300	301	1	2	146.830	146.832	2	3	300	304	4	5	146.830	146.832	2	3	8600	8597	-3	-2	
6k465.000	6k435.724	300	304	4	5	146.815	146.820	5	4	300	295	-5	-5	146.815	146.816	1	1	8600	8602	2	2	
6k470.000	6k440.724	300	304	4	5	146.800	146.804	4	3	300	305	5	4	146.800	146.798	-2	-3	8600	8604	4	3	
6k475.000	6k445.724	300	290	-10	-9	146.785	146.783	-2	-1	300	302	2	1	146.785	146.790	5	4	8600	8596	-4	-4	
6k480.000	6k450.724	300	302	2	1	146.770	146.772	2	3	300	302	2	3	146.770	146.774	4	5	8600	8600	0	0	
6k485.000	6k455.724	300	303	3	4	146.755	146.756	1	2	300	297	-3	-4	146.755	146.759	4	3	8600	8602	2	1	
6k490.000	6k460.724	300	298	-2	-3	146.740	146.735	-5	-6	300	301	1	2	146.740	146.739	-1	-2	8600	8601	1	2	
6k495.000	6k465.724	300	302	2	3	146.725	146.728	3	4	300	301	1	0	146.725	146.727	2	3	8600	8598	-2	-3	
6k500.000	6k470.724	300	301	1	2	146.710	146.715	5	4	300	297	-3	-4	146.710	146.712	2	3	8600	8603	3	2	
6k505.000	6k475.724	300	300	0	1	146.695	146.694	-1	0	300	301	1	2	146.695	146.698	3	2	8600	8604	4	3	
6k510.000	6k480.724	300	300	0	-1	146.680	146.684	4	5	300	304	4	3	146.680	146.682	2	1	8600	8596	-2	-2	
6k515.000	6k485.724	300	296	-4	-5	146.665	146.668	3	3	300	296	-4	-5	146.665	146.664	-1	-2	8600	8601	1	2	
6k520.000	6k490.724	300	304	4	4	146.650	146.649	-1	-1	300	300	0	1	146.650	146.655	5	4	8600	8603	3	2	
6k525.000	6k495.724	300	307	7	6	146.635	146.635	0	1	300	298	-2	-3	146.635	146.636	1	2	8600	8601	1	1	
6k530.000	6k500.724	300	302	2	3	146.620	146.621	1	2	300	301	1	2	146.620	146.622	2	1	8600	8602	2	3	
6k535.000	6k505.724	300	298	-2	-1	146.605	146.608	3	2	300	304	4	5	146.605	146.608	3	4	8600	8603	3	4	
6k540.000	6k510.724	300	302	2	1	146.590	146.586	-4	-5	300	299	-1	-1	146.590	146.588	-2	-3	8600	8596	-4	-3	
6k545.000	6k515.724	300	302	2	3	146.575	146.577	2	3	300	302	2	3	146.575	146.576	1	2	8600	8602	2	+1	
6k550.000	6k520.724	300	297	-3	-4	146.560	146.560	0	1	300	299	-1	0	146.560	146.564	4	3	8600	8601	1	2	
6k555.000	6k525.724	300	305	5	6	146.545	146.546	1	2	300	302	2	3	146.545	146.546	1	2	8600	8599	-1	0	
6k560.000	6k530.724	300	296	-4	-3	146.530	146.528	-2	-3	300	303	3	4	146.530	146.528	-2	-3	8600	8603	3	2	
6k565.000	6k535.724	300	303	3	4	146.515	146.520	-5	4	300	298	-2	-3	146.515	146.519	4	5	8600	8607	7	6	
6k570.000	6k540.724	300	301	1	2	146.500	146.503	3	2	300	304	4	3	146.500	146.504	5	4	8600	8599	-1	-2	
6k575.000	6k545.724	300	298	-2	-3	146.485	146.483	-2	-1	300	299	-1	0	146.485	146.481	-4	-3	8600	8601	1	0	
6k580.000	6k550.724	300	307	7	6	146.470	146.471	1	0	300	303	3	4	146.470	146.471	1	2	8600	8604	4	3	
6k585.000	6k555.724	300	299	-1	-2	146.455	146.455	0	-1	300	296	-4	-5	146.455	146.458	3	2	8600	8602	2	3	

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	
6k590.000	6k560.724	300	307	7	6	146.440	146.444	4	5	300	303	1	1	146.440	146.436	-4	3	8600	8605	5	4	
6k595.000	6k565.724	300	298	-2	-3	146.425	146.427	2	1	300	307	7	6	146.425	146.428	3	4	8600	8602	2	3	
6k600.000	6k570.724	300	305	5	4	146.410	146.413	3	4	300	307	7	8	146.410	146.411	1	2	8600	8599	-1	-2	
6k605.000	6k575.724	300	306	6	5	146.395	146.398	3	3	300	308	8	7	146.395	146.395	0	1	8600	8605	5	4	
6k610.000	6k580.724	300	307	7	6	146.380	146.377	-3	-2	300	307	7	6	146.380	146.377	-3	-2	8600	8606	6	7	
6k615.000	6k585.724	300	304	4	5	146.365	146.365	0	1	300	306	6	7	146.365	146.364	-1	-2	8600	8603	3	4	
6k620.000	6k590.724	300	308	8	9	146.350	146.352	2	3	300	308	8	7	146.350	146.352	2	1	8600	8607	7	6	
6k625.000	6k595.724	300	307	7	6	146.335	146.337	2	2	300	305	5	4	146.335	146.337	2	1	8600	8605	5	5	
6k630.000	6k600.724	300	305	5	5	146.320	146.317	-3	-2	300	305	5	5	146.320	146.321	1	2	8600	8607	7	6	
6k635.000	6k605.724	300	304	4	4	146.300	146.299	-1	0	300	304	4	4	146.300	146.297	-3	-2	8600	8603	3	5	
6k640.000	6k610.724	300	306	6	7	146.280	146.279	-1	0	300	305	5	6	146.280	146.278	-2	-1	8600	8606	6	4	
6k645.000	6k615.724	300	307	7	6	146.260	146.258	-2	-2	300	306	8	7	146.260	146.261	1	0	8600	8607	7	6	
6k650.000	6k620.724	300	306	6	5	146.240	146.242	2	2	300	300	0	6	146.240	146.242	2	1	8600	8604	4	5	
6k655.000	6k625.724	300	309	7	8	146.220	146.221	1	0	300	308	8	7	146.220	146.221	1	2	8600	8605	5	6	
6k660.000	6k630.724	300	305	5	4	146.200	146.197	-3	-2	300	306	6	7	146.200	146.200	0	0	8600	8607	7	6	
6k665.000	6k635.724	300	307	7	6	146.180	146.177	-3	-3	300	305	5	6	146.180	146.179	-1	-2	8600	8608	8	7	
6k670.000	6k640.724	300	308	8	9	146.160	146.157	-3	-4	300	307	7	5	146.160	146.163	3	2	8600	8605	5	6	
6k675.000	6k645.724	300	307	7	6	146.140	146.142	2	3	300	304	4	3	146.140	146.139	-1	-1	8600	8605	5	4	
6k680.000	6k650.724	300	306	6	5	146.120	146.119	-1	-2	300	305	5	5	146.120	146.117	-3	-3	8600	8607	7	6	
6k685.000	6k655.724	300	305	5	6	146.100	146.102	2	2	300	303	3	4	146.100	146.102	2	2	8600	8608	8	9	
6k690.000	6k660.724	300	304	4	5	146.080	146.081	1	1	300	305	5	5	146.080	146.082	2	2	8600	8607	7	6	
6k695.000	6k665.724	300	307	7	6	146.060	146.058	-2	-2	300	304	4	3	146.060	146.061	1	1	8600	8605	5	6	
파정 (6K700 ~ 6K735.730)																						
6k735.730	6k700.000	300	306	6	7	146.040	146.039	-1	0	300	303	3	2	146.040	146.040	0	1	8600	8606	6	5	

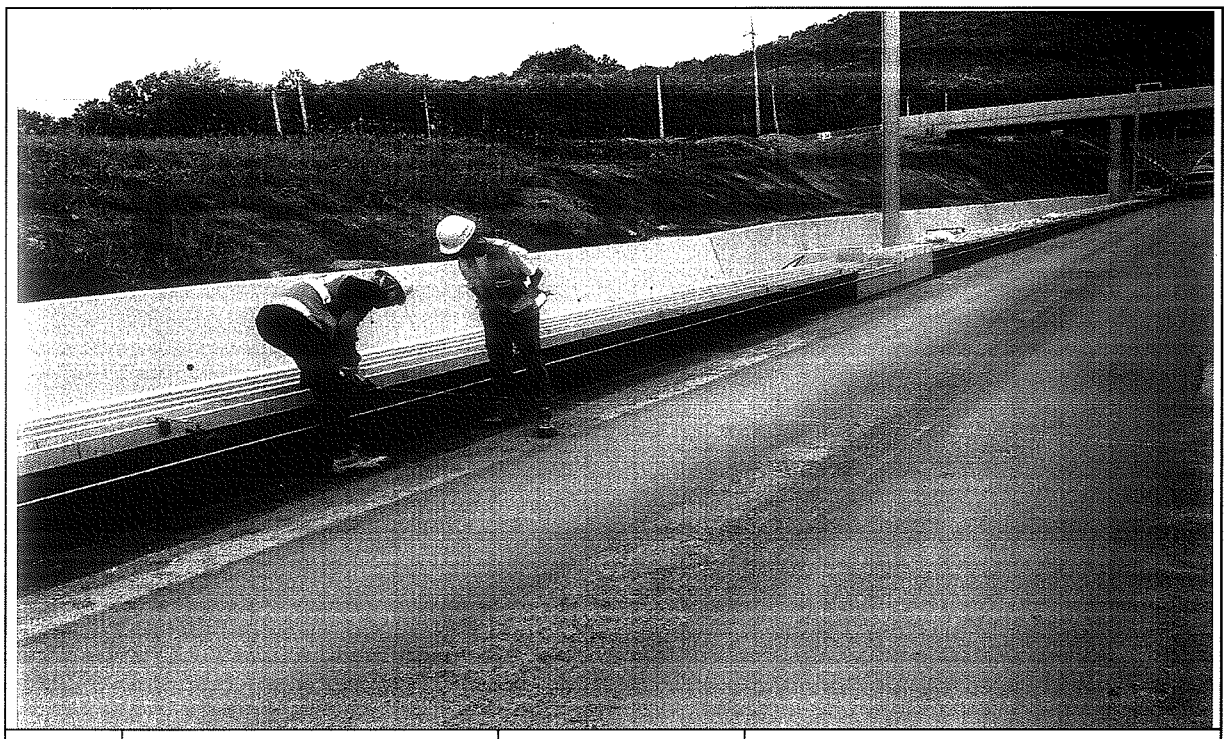
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 07월 03일

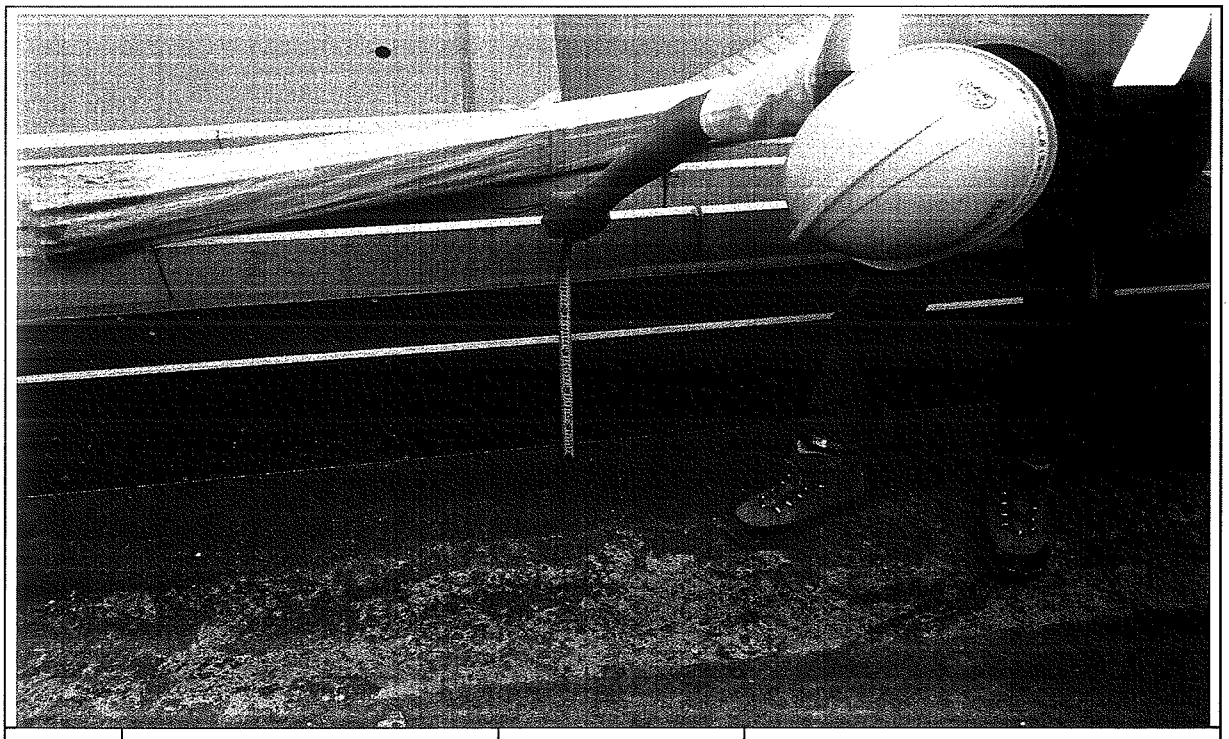
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.03	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.03	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.07.03	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7월 3일

현장대리인 : 이 우 종(인)

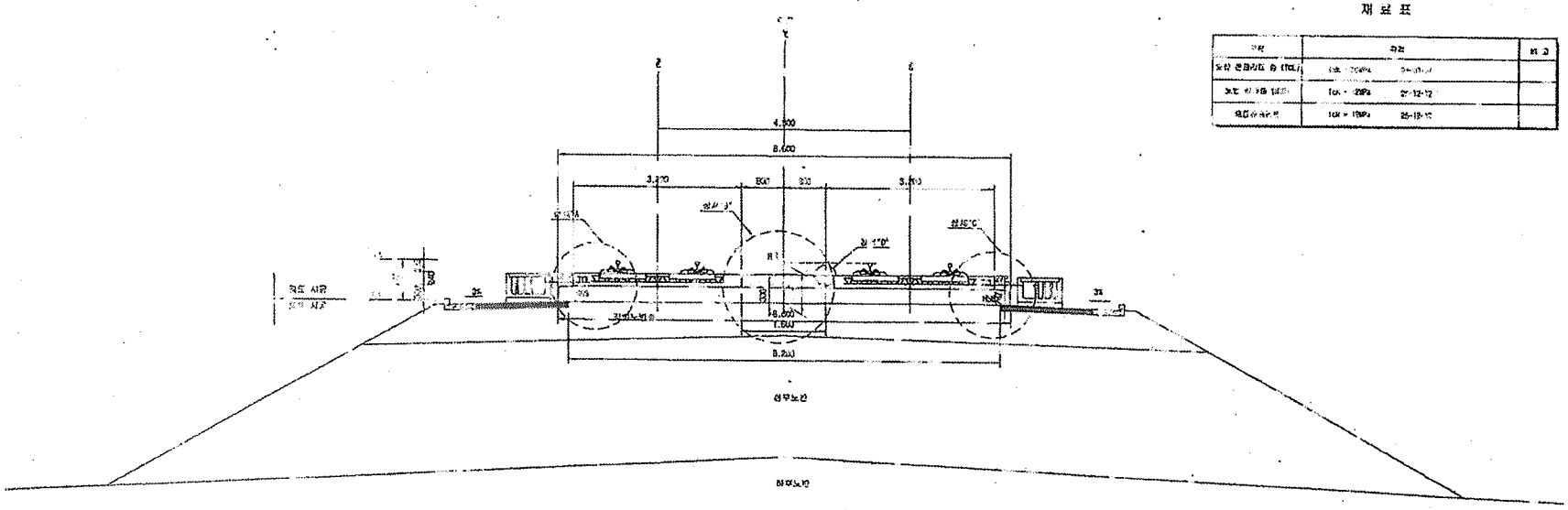
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤도설(용접)			백승호		궤도설	
	〃			김창수			
	〃			홍선근			
	〃			강성하			
	〃			노영식			
	〃			하홍열			
	〃			허영일			
	〃			기용광			
	〃			김창수			

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

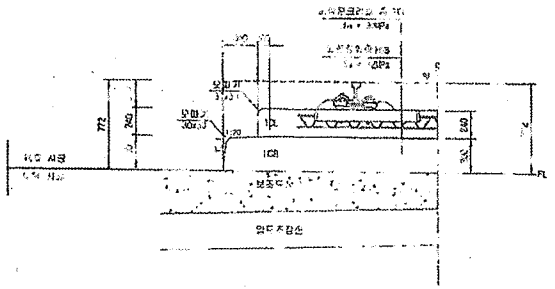


재 료 표

구분	규격	비고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 35MPa	
노반 콘크리트 (HSB)	fck = 18MPa	25-12-12
보호층 (HCB)	fck = 18MPa	25-12-12

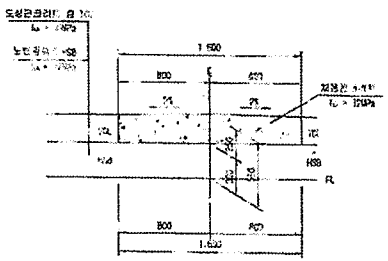
상세"A"

S=1:20



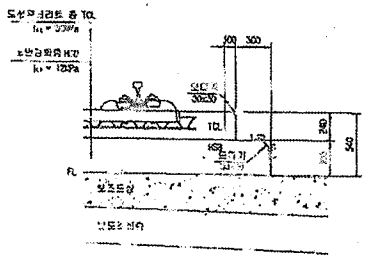
상세"B"

S=1:20



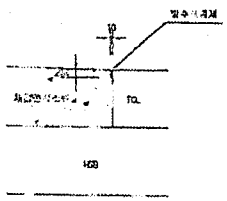
상세"C"

S=1:20



상세"D"

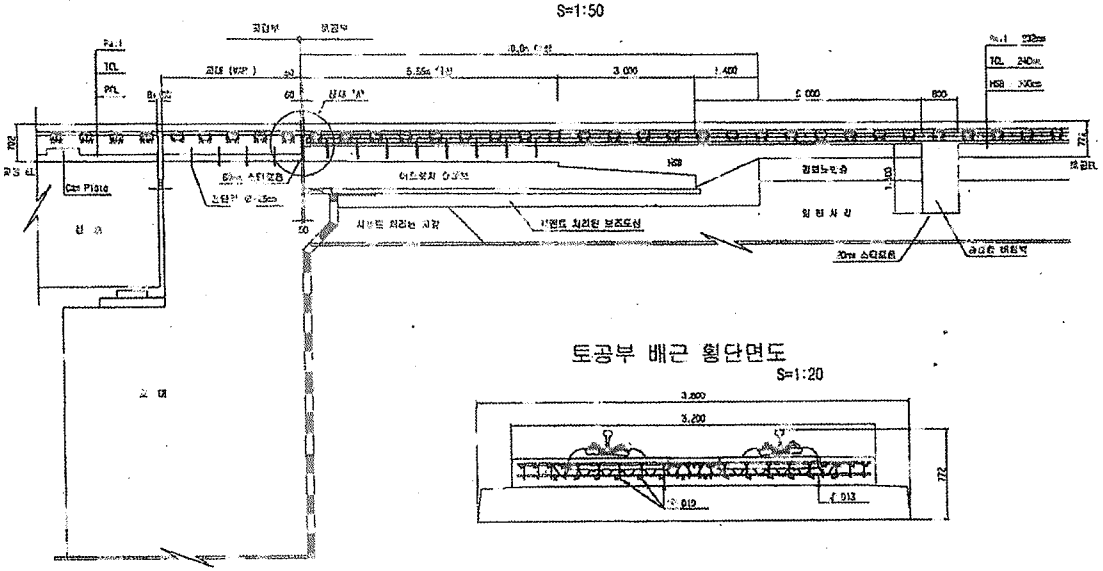
S=1:10



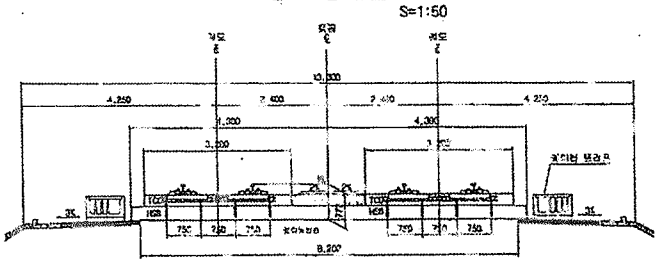
한국철도시설공단																			
설계																			
시공																			
감리																			
검토																			
승인																			
기술검토																			
기술심의																			
기술자문																			
기술지원																			
기술협력

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

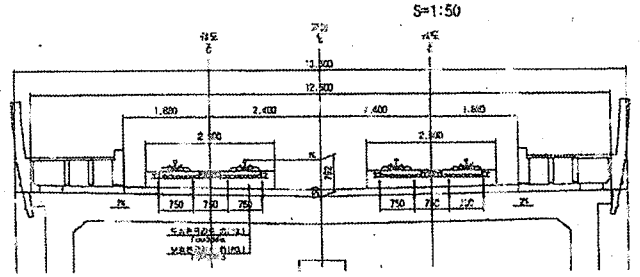
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

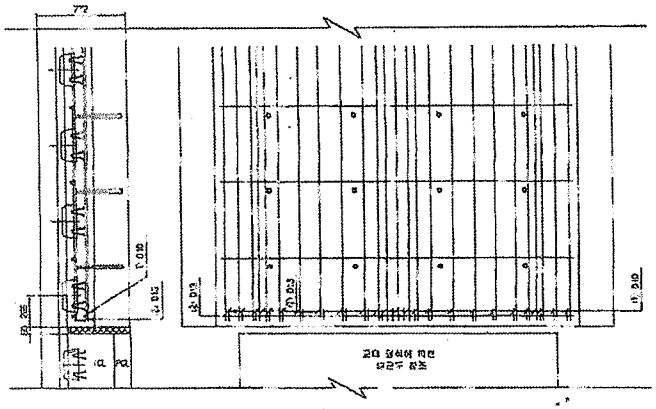


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

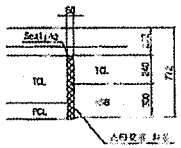


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

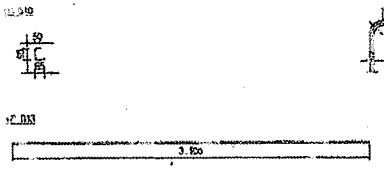
추가철근 배근 상세도
S=1:20



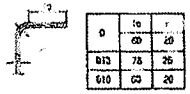
상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공



0	10	7
	69	20
813	78	25
910	69	20

철 근 재 료 표

(EA/10)

번호	직경	1 개 의(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	중량(kg)	비 고
①	D10	0.233	22	5.126	0.560	2.871	
②	D13	3.100	1	3.100	1.301	4.033	
계						6.904	

발주기관	호남고속철도 건설공사 익산구(오송-익산) 토목공사	설계회사	(주)영화기술공사 / (주)우 신						검토단계	도면	작업구분	고속철도	노 선 명	호남고속철도	호남고속철도 건설공사 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)	
시공관리	호남고속철도 오송-익산간(정도1공구) 토목부문 기타공사	감리회사							실시설계		노선구분	본선	시설위치	오송~익산		
		시공회사							상하행		궤도형태		궤 간	표준궤		
				개정번호	일 자	내 용	작성자	검토자	확인자		도면축척	AS SHOWN	설계발주	351 OF 731	구조물명칭	도면번호 / 설계보관
				2	2010.04.01	실시설계준공	오연희	이학범	최성보							L3000HH-026 / 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-059
시공사 / 공구명 Constructor/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-059		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공3구간 STA. (현) 6K436 ~ 6K600 (환) 6K407.724 ~ 6K570.724		

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	2013년07월04일	2013년07월04일	2013년07월04일

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-059	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월04일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공3구간 STA. (현) 6K436 ~ 6K600 (환) 6K407.724 ~ 6K570.724
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월04일 / 15:00	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) .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 □).

2013년07월04일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-059
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	1-1공구 토공3구간 STA. (현) 6K436 ~ 6K600 (환) 6K407.724 ~ 6K570.724
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130704	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130704
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130704	20130704

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-059

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

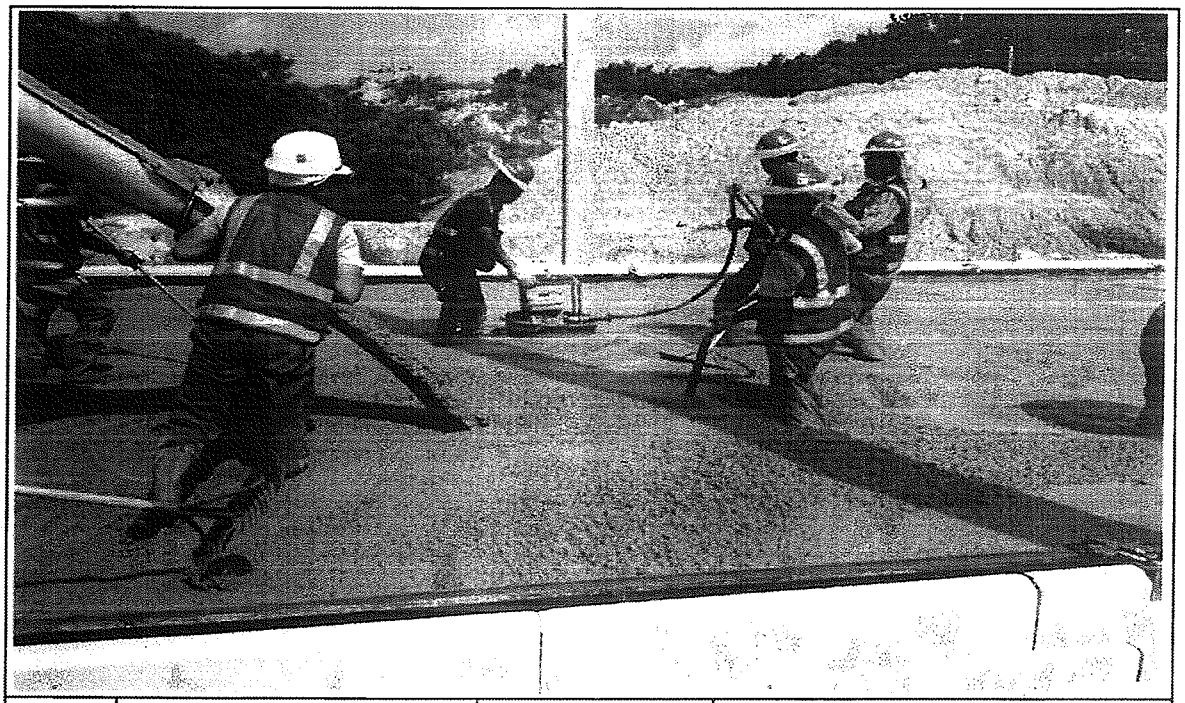
1-1공구 토공3구간 HSB 검측기록부-타설중

현-6K436~6k600 환-6k407.724~6K570.724

2013. 7 . 04

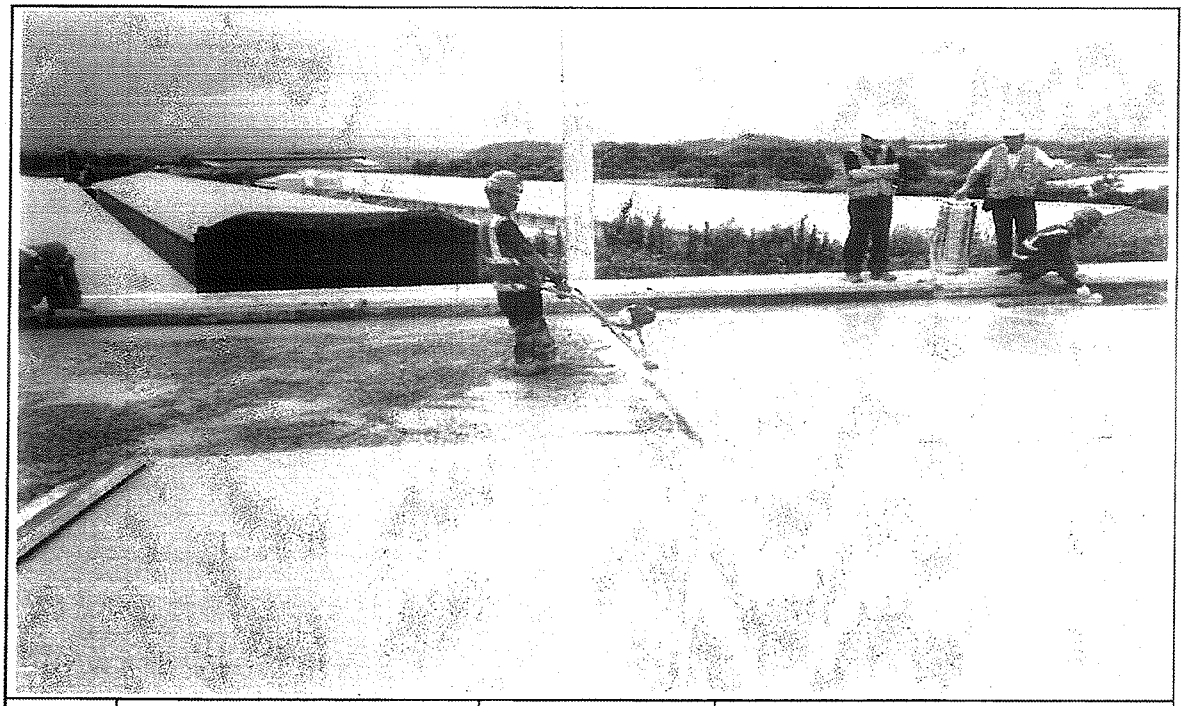
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



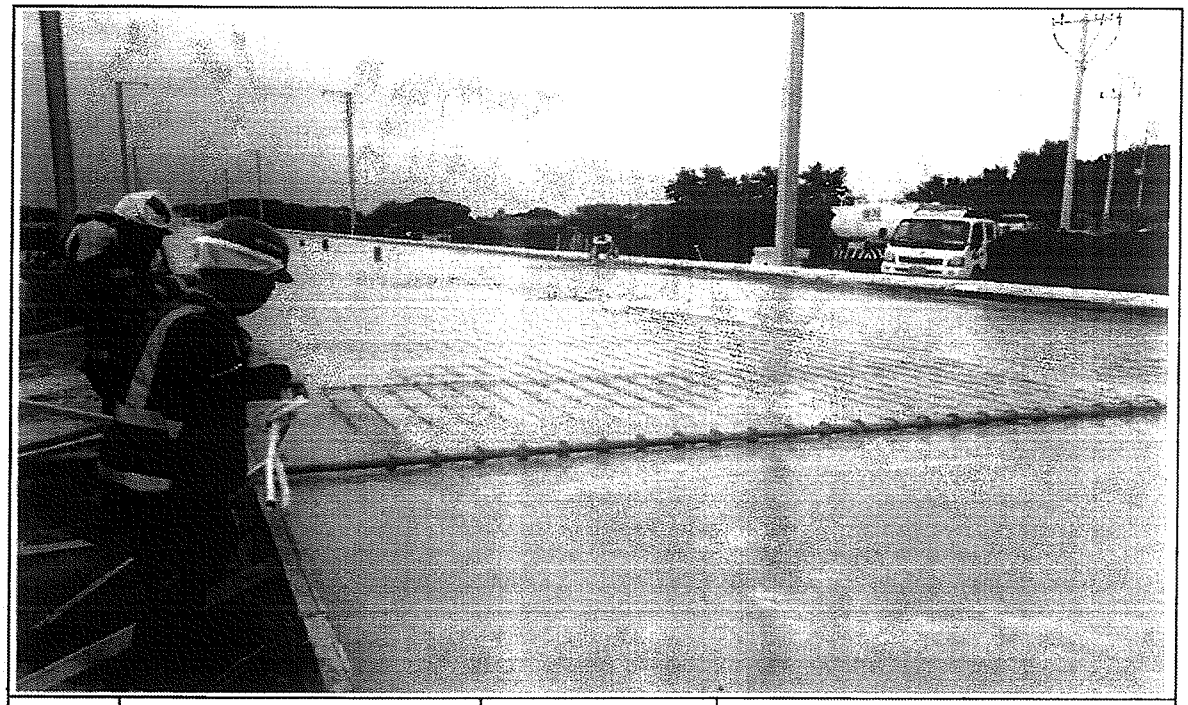
일자	2013.07.04	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



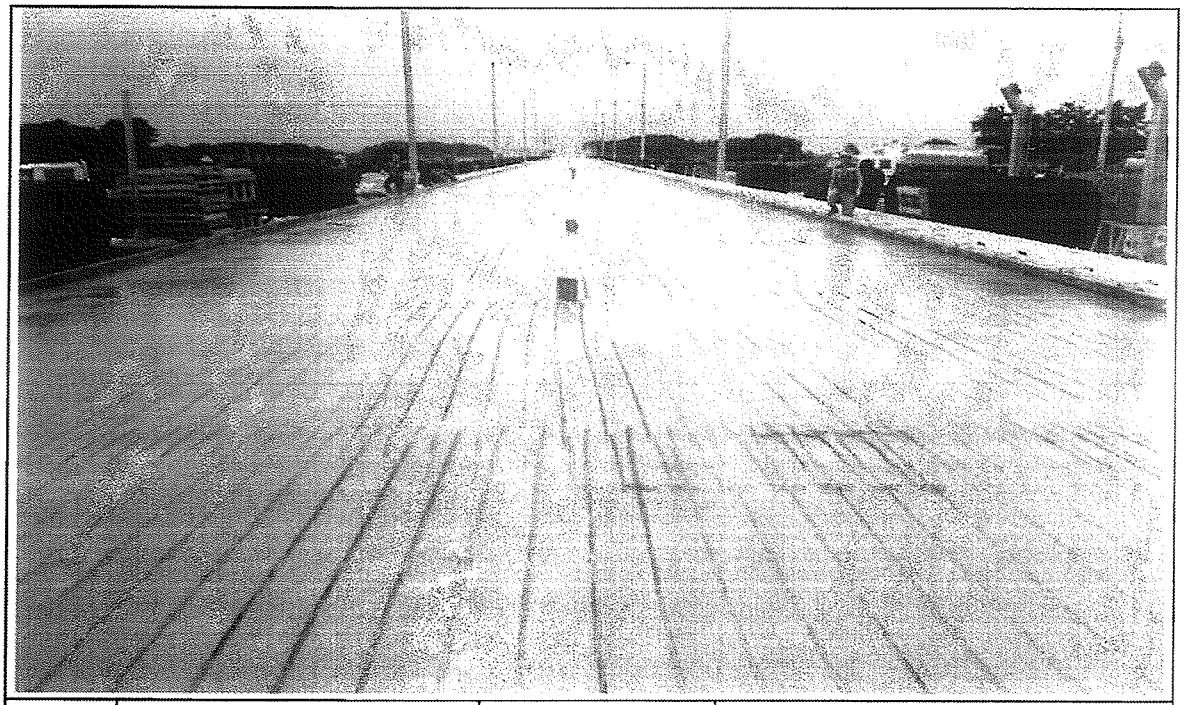
일자	2013.07.04	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.04	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.07.04	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 4 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.7.4	1-1공구 측간			허준일	690904-5200782	시험터널	
				신태경	670[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				김용팔	720324-5103293		김용팔
				허영일	610129-5760393		
				박동보	610306-5101188		
				김종배	650928-1[illegible]		
				박형[illegible]	670[illegible]-1[illegible]		
				김호수	[illegible]		
				김강일	640[illegible]-1[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				양승일	[illegible]		
				유광욱	550115-1[illegible]		
				김진욱	[illegible]		
				서영남	[illegible]		
				박용구	551119-1396128		
				김영[illegible]	[illegible]		
				이[illegible]	510530-1[illegible]		
				이영덕	560618-1[illegible]		
				김재[illegible]	[illegible]		
				전[illegible]	570228-1[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				구기[illegible]			
				노영심	661224-5300490		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	710715-5142794		
				[illegible]	900622-1[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-060

시공사 / 공구명 Constructor/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-060		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공3구간 STA. (현) 6K436 ~ 6K600 (환) 6K407.724 ~ 6K570.724		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월05일	2013년07월05일	2013년07월05일

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-060	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공3구간 STA. (현) 6K436 ~ 6K600 (환) 6K407.724 ~ 6K570.724
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월05일 / 14:00	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)
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 □).

2013년07월05일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-060
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	1-1공구 토공3구간 STA. (현) 6K436 ~ 6K600 (환) 6K407.724 ~ 6K570.724
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130705	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130705
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130705	20130705

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

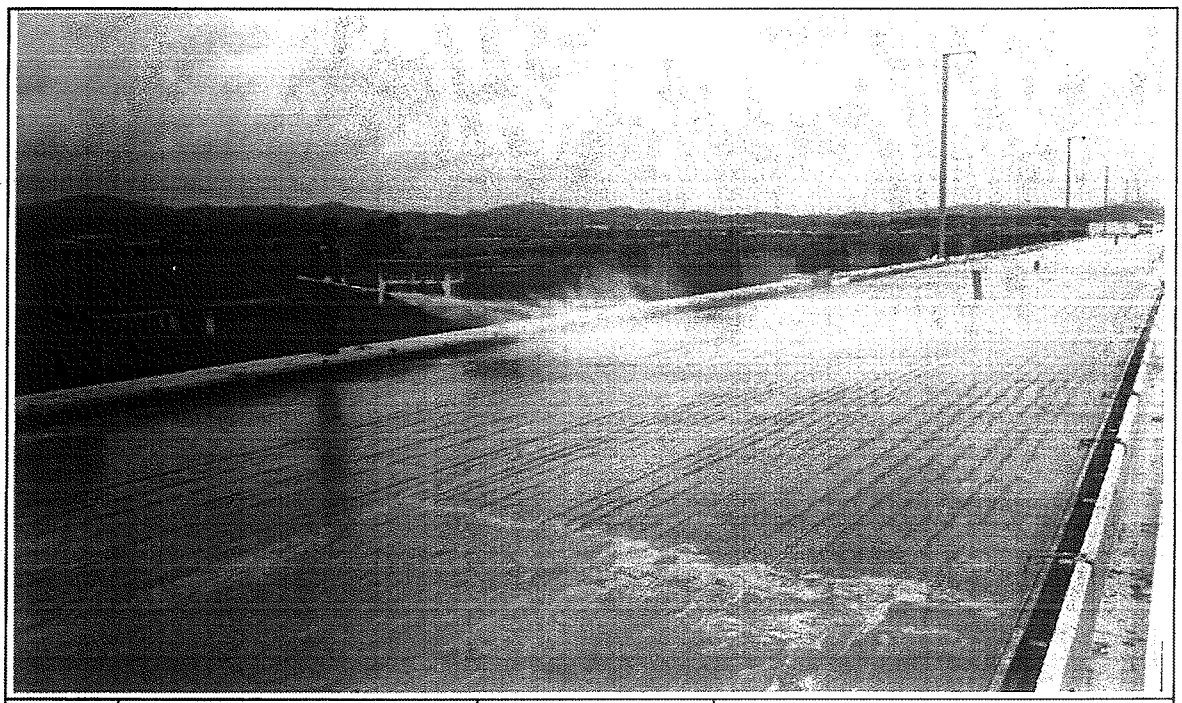
1-1공구 토공3구간 HSB 검측기록부-타설후

현-6K436~6k600 환-6k407.724~6K570.724

2013. 7 . 05

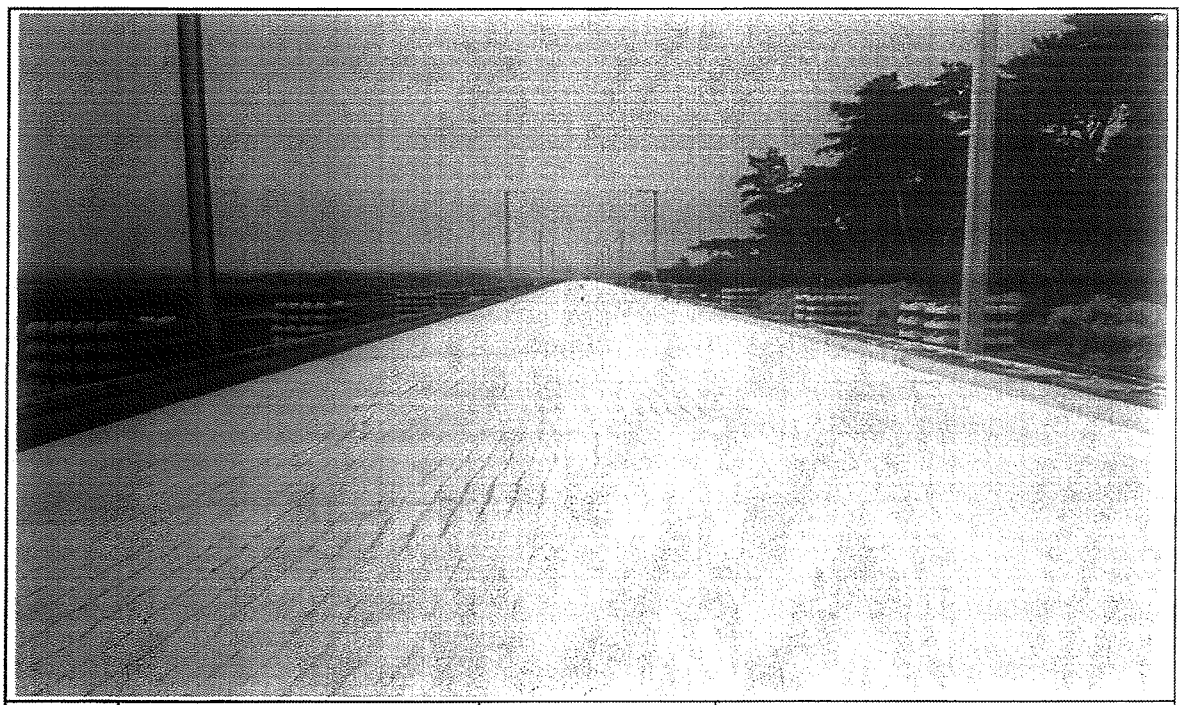
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.05	사진설명	양생작업

사 진 대 지



일자	2013.07.05	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-062

시공사 / 공구명 Constructor/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-062		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K928.458 ~ 4K019.458 (환) 3K928.458 ~ 4K019.458		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월05일	2013년07월05일	2013년07월05일

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-062	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K928.458 ~ 4K019.458 (환) 3K928.458 ~ 4K019.458
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월05일 / 15:00	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 □).

2013년07월05일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-062
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	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K928.458 ~ 4K019.458 (환) 3K928.458 ~ 4K019.458
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130705	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130705
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	레미콘 시험항목별 품질시험을 실시하였는가?(공기량 : 4.5±1.5%, 염화물 : 0.3kg/㎥, 슬럼프 : 120±25mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 타설시 레미콘 출하시간, 도착시간, 타설시간, 타설량 등을 정확하게 기록 및 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	도상콘크리트 타설시 진동기를 사용하고 삽입간격 0.5mm이하, 콘크리트 두께의 약⅔ 깊이까지 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장 등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1.2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	콘크리트 타설후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막 형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130705	20130705

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-062

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	

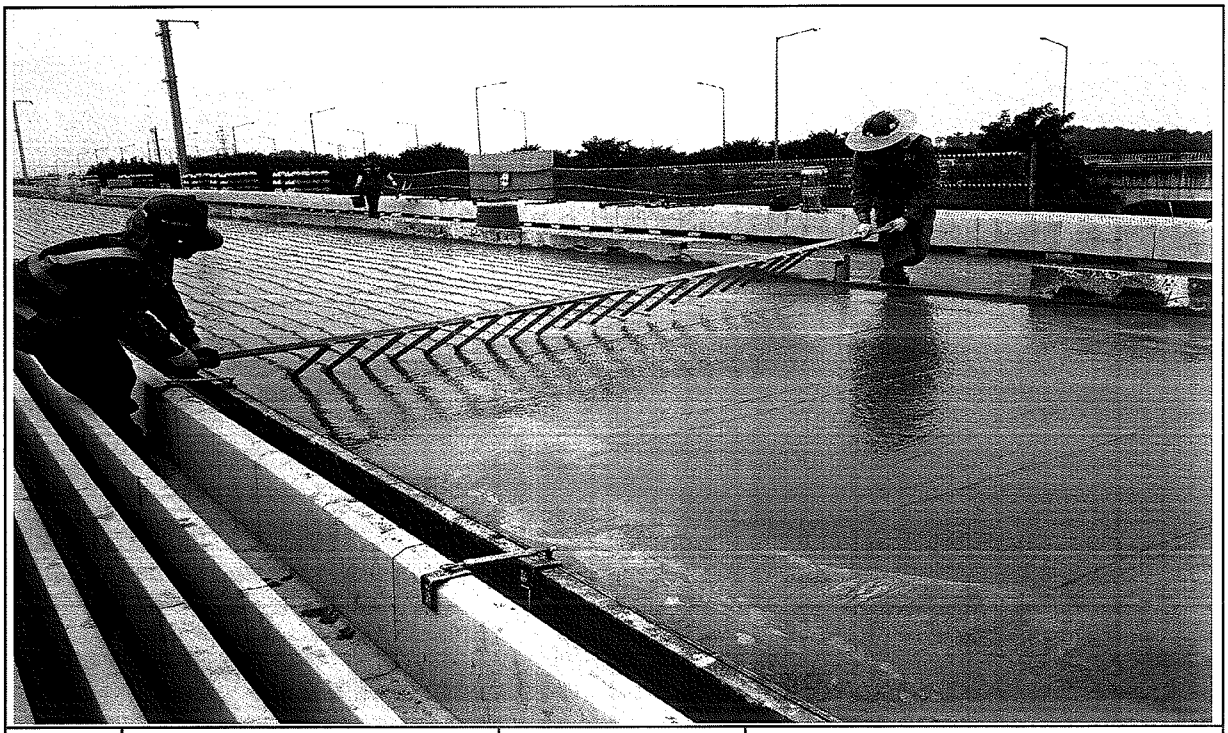
사 진 대 지

일자	2013.07.27	사진설명	콘크리트 타설 및 다짐작업

사 진 대 지

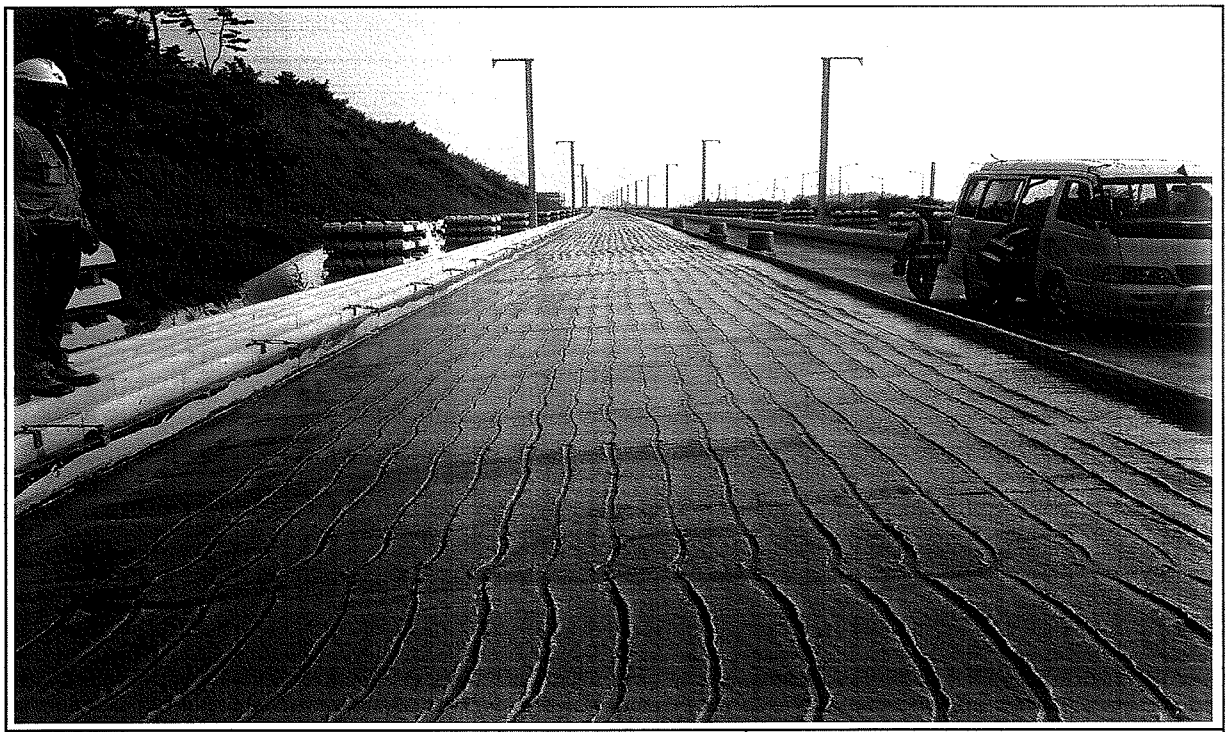
일자	2013.07.27	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.27	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.07.27	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 27 일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7.27	2-2 토공			허춘열	680804-5200782	HSB 타설	
				신태경	670[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				김용팡	720324-5103293		김용팡
				허명일	670129-1760393		
				박동보	610304-1011988		
				제종배	[illegible]		
				백형선	[illegible]		
				김호수	[illegible]		
				김강원	640[illegible]		
				황성원	[illegible]		
				양수철	[illegible]		
				유창욱	550115-1276011		
				김지석	[illegible]		
				서영석	[illegible]		
				백용구	551119-1396128		
				김영원	[illegible]		
				이광자	510520-2067611		
				이영덕	560618-1018945		
				김재원	560228-1160328		
				전봉배	570228-1898410		
				최윤수	[illegible]		
				고기환			
				노영식	661224-1300490		
				유길석	[illegible]		
				오백현	710715-1542794		
				전태국	[illegible]		
				탁대영	800225-1095411		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-063

시공사 / 공구명 Constructor/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-063		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K928.458 ~ 4K019.458 (환) 3K928.458 ~ 4K019.458		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월06일	2013년07월06일	2013년07월06일

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-063	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K928.458 ~ 4K019.458 (환) 3K928.458 ~ 4K019.458
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월06일 / 15:00	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 □).

2013년07월06일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-063
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	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 3K928.458 ~ 4K019.458 (환) 3K928.458 ~ 4K019.458
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130706	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130706
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	균열유도줄눈 시공은 적정한가? (4.55m±100mm간격, 침목과 침목사이에 배치, HSB두께의 H/3이상 깊이,직각틀림± 50 mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130706	20130706

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

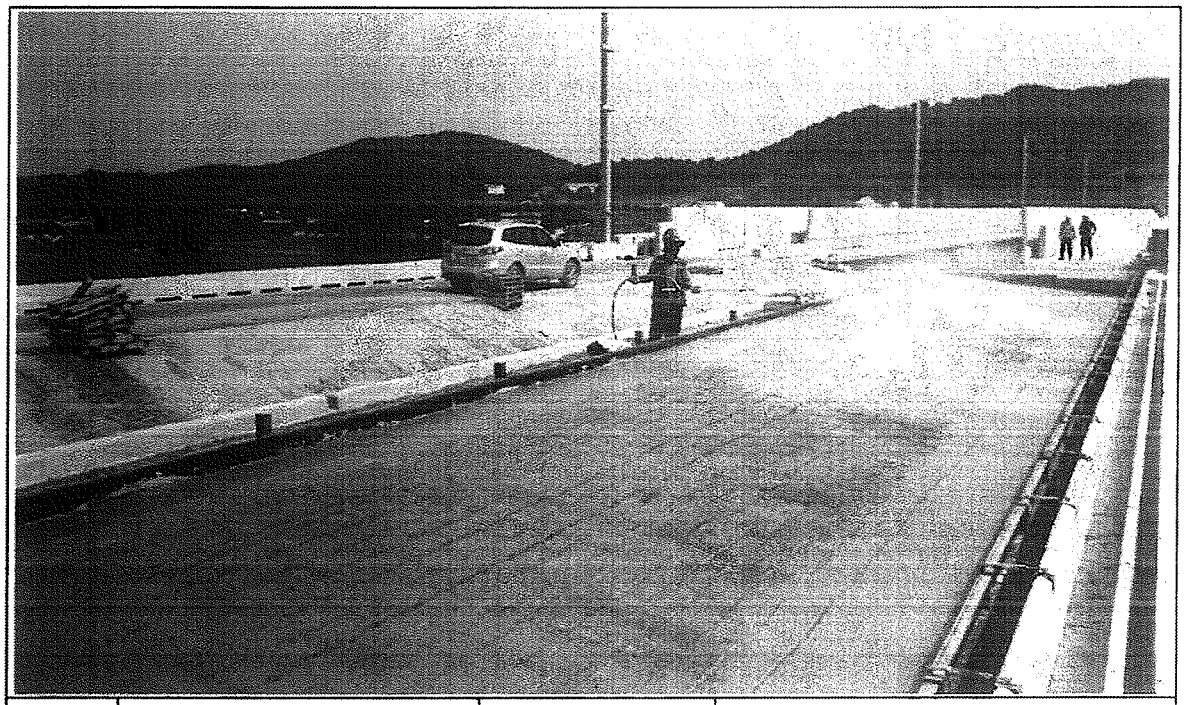
1-1공구 토공1구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-3K928.458~4k019.458 환-3k928.458~3K019.458

2013. 7 . 06

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

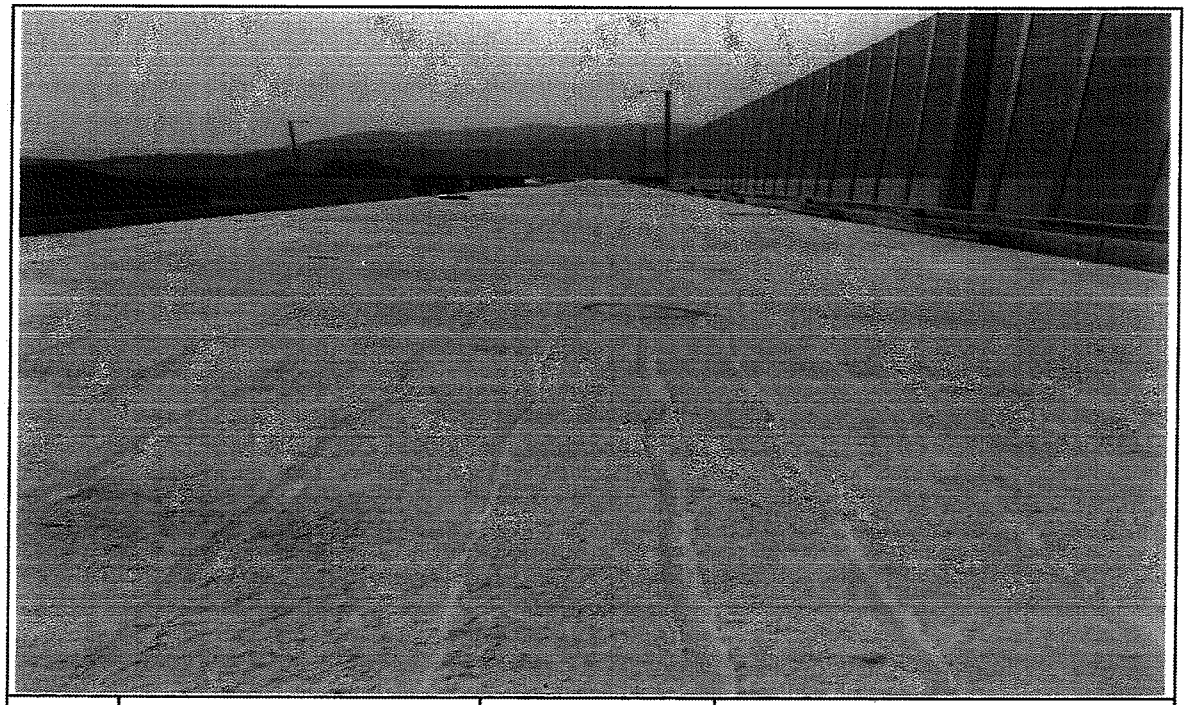


일자	2013.07.05	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.07.06	사진설명	거푸집해체

사 진 대 지



일자	2013.07.06	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-064
시공사 / 공구명 Constructor/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-064		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K019.458 ~ 4K160.508 (환) 019.458 ~ 4K160.508		
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	장용혁	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	주식회사 천일	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월06일	2013년07월06일	2013년07월06일

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-064	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K019.458 ~ 4K160.508 (환) 019.458 ~ 4K160.508
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월06일 / 16:00	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 □).

2013년07월06일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-064
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	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K019.458 ~ 4K160.508 (환) 019.458 ~ 4K160.508
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130706	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130706
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	장용혁
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	주식회사 천일
일자 Date	20130706	20130706

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-064

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

1-1공구 토공1구간HSB 검측기록부(상)-타설중

현-4K019.458~4k160.508 환-4k019.458~4K160.508

2013. 7 . 06

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

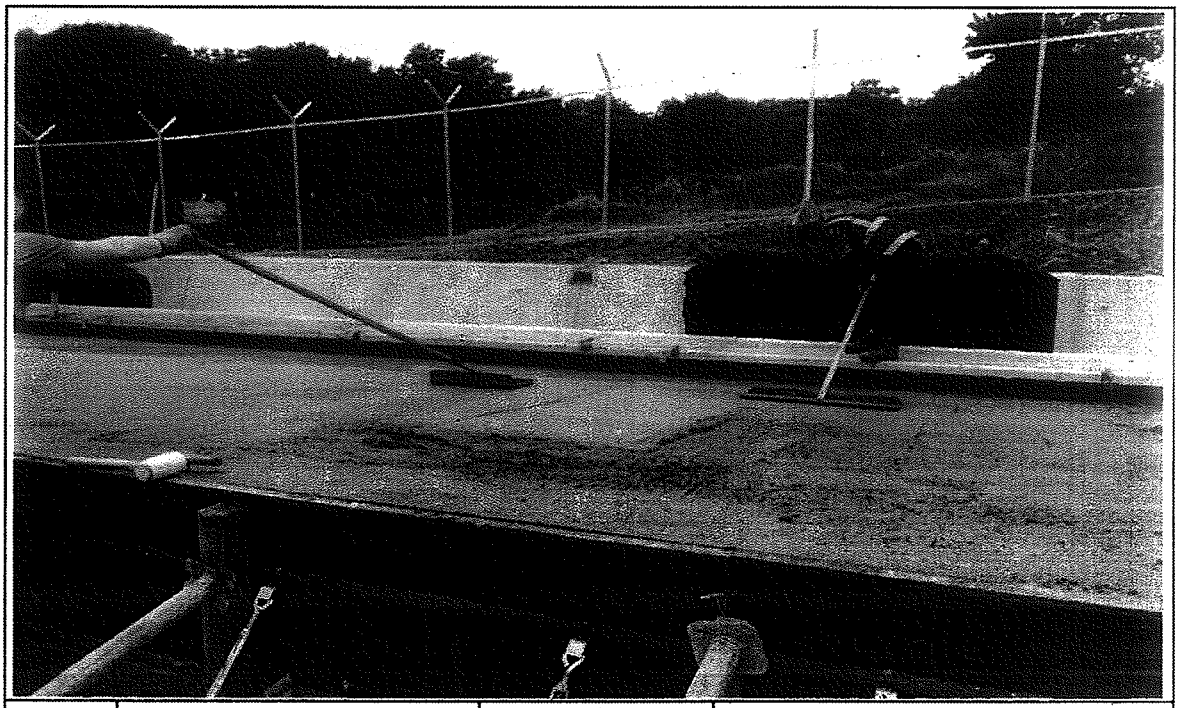
2013년 07월 06일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

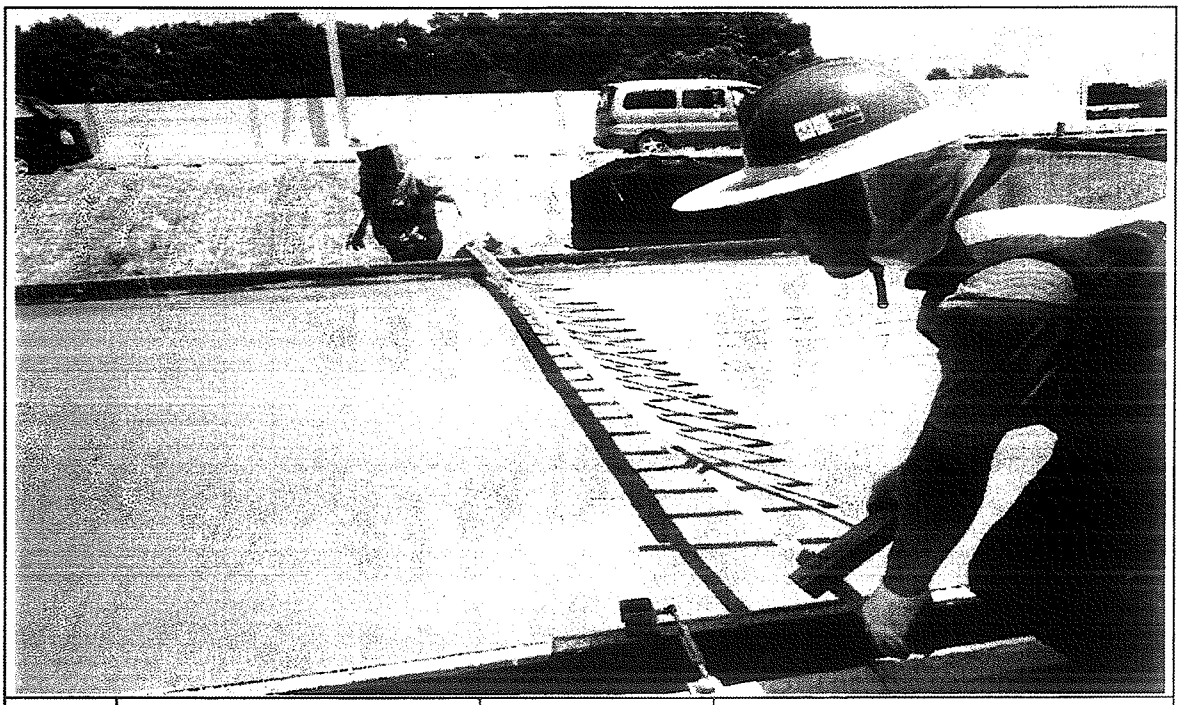
일자	2013.07.06	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



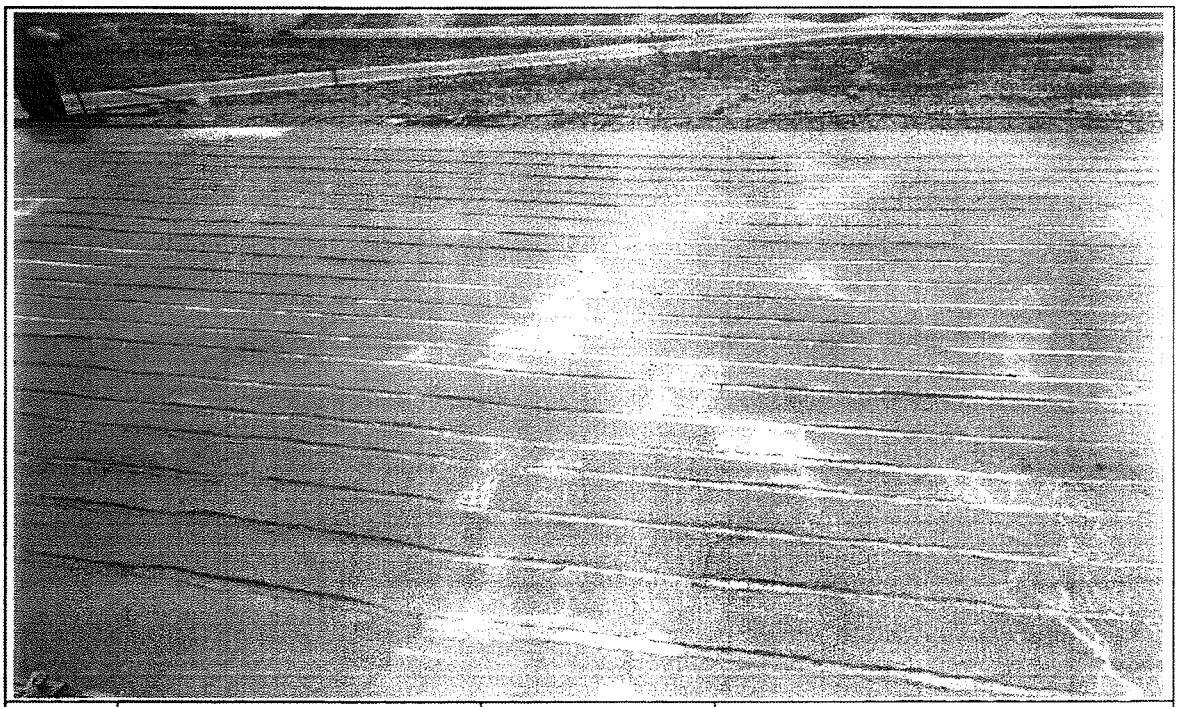
일자	2013.07.06	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.06	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.07.06	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 6 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.7.6	1-1공구 수간			허준일	690904-5000782	서SB궤설	
				신태영	691114-1248521		
				김병식	710429-1815316		
				기용팔	720324-5103293		기용팔
				허명일	670129-1760393		
				박동보	610306-1011188		
				제종대	650925-1478514		
				변영선	690515-1063436		
				정호수	640000-1000000		
				김강석	640111-1000000		
				한상원	630801-1000000		
				양주철	640116-1840000		
				유창욱	550115-1230000		
				김정태	480000-1000000		
				서영남	590116-1610000		
				변용구	551119-1390128		
				권영원	660801-1010000		
				이재주	510520-1060000		
				이영덕	560616-1010000		
				김재원	560928-1150000		
				정봉석	570228-1800000		
				박윤우	640000-1010000		
				구기환			
				노영식	661224-1000000		
				위기석	590801-1000000		
				오태원	710715-1000000		
				권태희	000000-1000000		
				탁대영	800225-1000000		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-065

시공사 / 공구명 Constructor/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-065		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K019.458 ~ 4K160.508 (환) 019.458 ~ 4K160.508		

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	장용혁	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	주식회사 천일	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월07일	2013년07월07일	2013년07월07일

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-065	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K019.458 ~ 4K160.508 (환) 019.458 ~ 4K160.508
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월07일 / 15:00	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 □).

2013년07월07일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-065
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	1-1공구 토공1구간(상) STA. (현) 4K019.458 ~ 4K160.508 (환) 019.458 ~ 4K160.508
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130707	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130707
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	장용혁
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	주식회사 천일
일자 Date	20130707	20130707

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-4K019.458~4k160.508 환-4k019.458~4K160.508

2013. 7 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

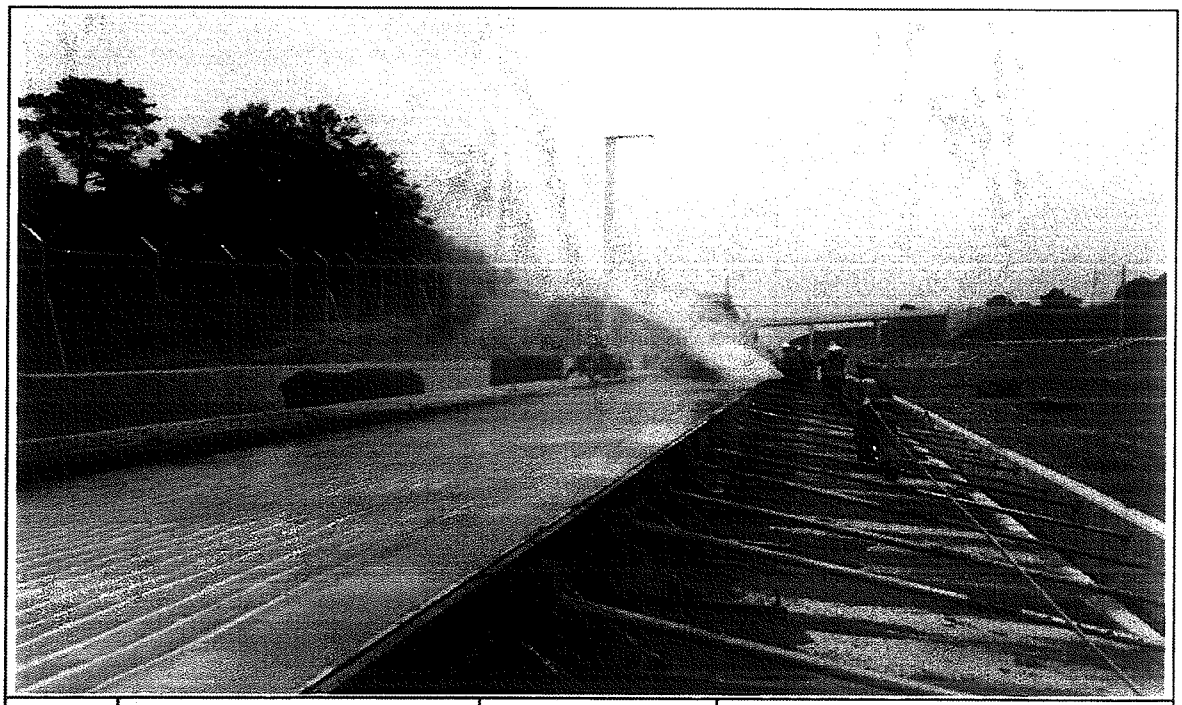
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 07일

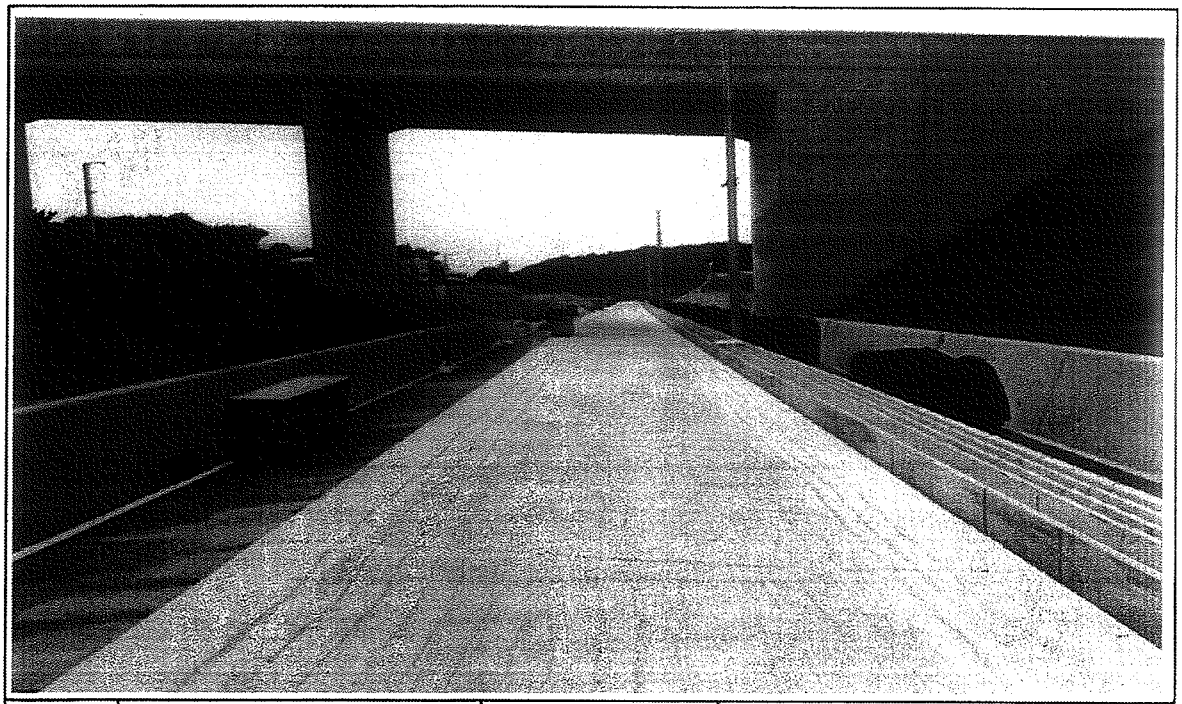
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.07	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.07	사진설명	완료

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-2공구 토공2구간 HSB 검측기록부(상)-타설후

현-8k914~9k078 환-8k848.501~9K012.423

2013. 7 . 12

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

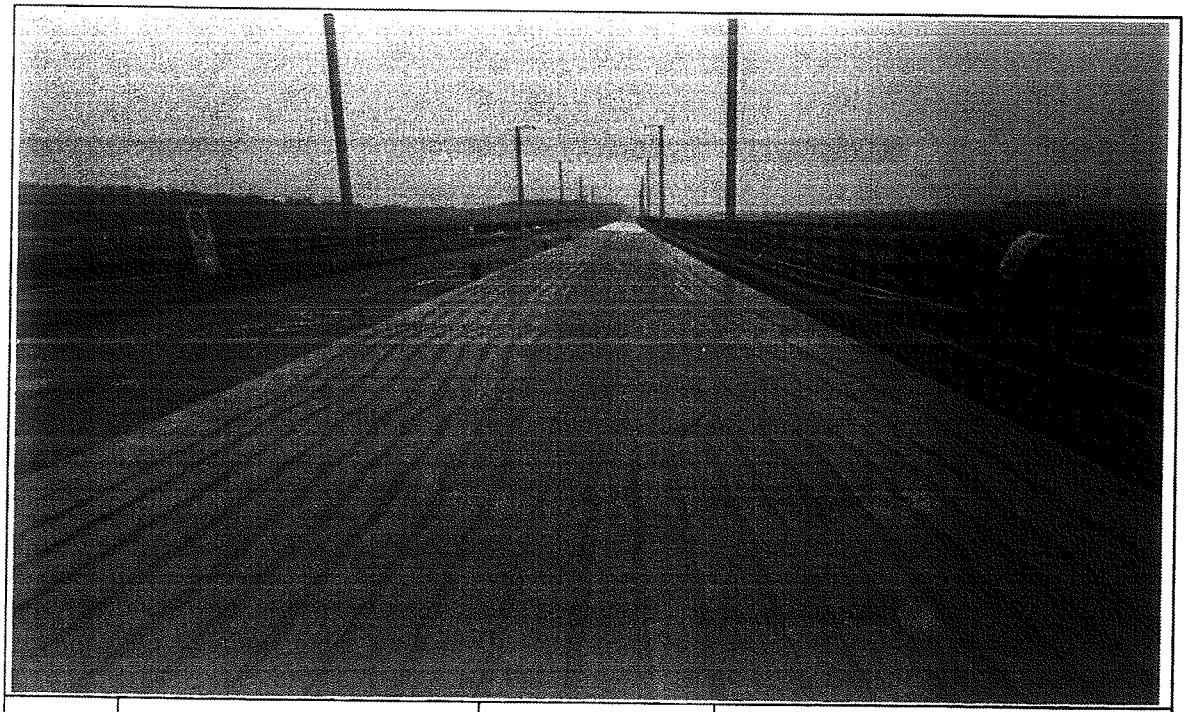
2013년 07월 12일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.07.12	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.12	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-066

시공사 / 공구명 Constructor/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-066		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K736 ~ 6K796 (환) 6K670.724 ~ 6K730.994		

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	성병길	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월04일	2013년07월04일	2013년07월04일

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-066	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월04일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K736 ~ 6K796 (환) 6K670.724 ~ 6K730.994
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월04일 / 15:00	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 □).

2013년07월04일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-066
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	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K736 ~ 6K796 (환) 6K670.724 ~ 6K730.994
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130704	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130704
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	류영진
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130704	20130704

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-2공구 토공1구간 HSB 검측기록부

현-6k736~6k796 환-6k700.270~6K760.270

2013. 7 . 4

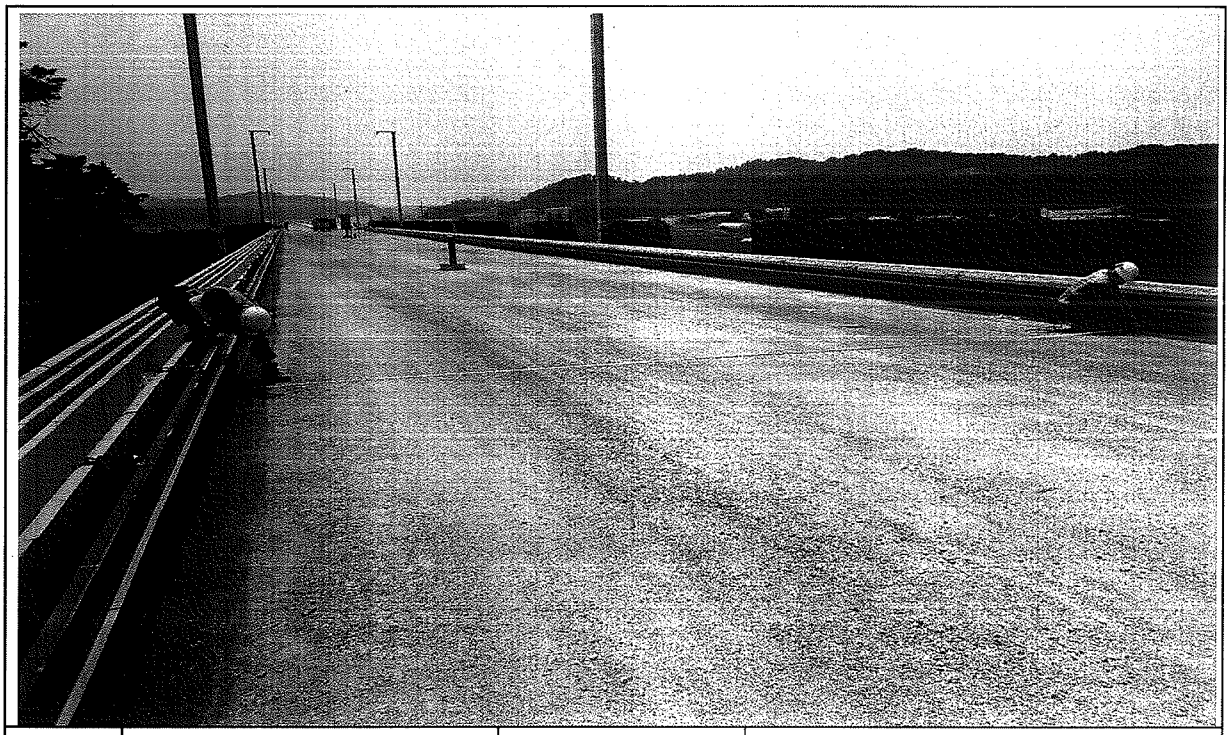
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

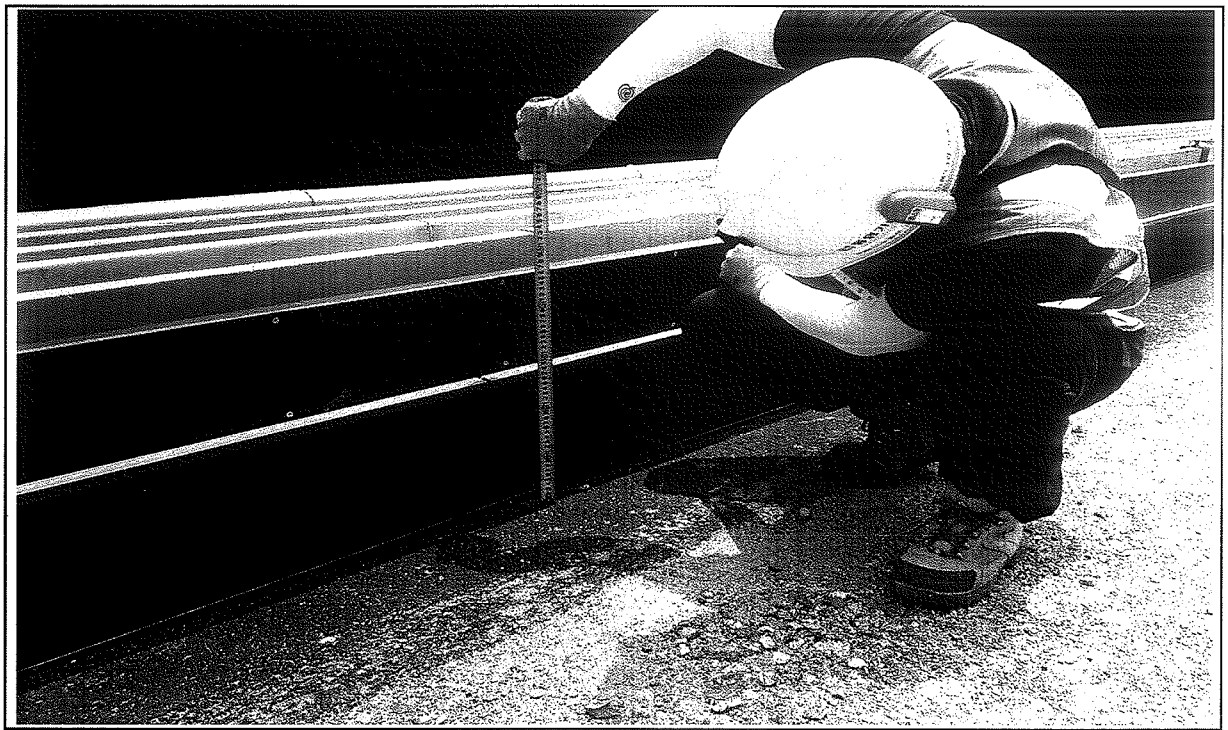
STA		단면높이(상선)				Con'c상단 높이(상선)				단면높이(하선)				Con'c상단 높이(하선)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
6k736.000	6k700.270	300	309	9	9	146.040	146.039	-1	-1	300	307	7	7	146.040	146.039	-1	-1	8600	8609	9	9	
6k740.000	6k704.270	300	305	5	5	146.023	146.022	-1	-1	300	309	9	9	146.023	146.022	-1	-1	8600	8606	6	6	
6k745.000	6k709.270	300	304	4	4	146.003	146.002	-1	-1	300	308	8	8	146.003	146.002	-1	-1	8600	8605	5	5	
6k750.000	6k714.270	300	307	7	7	145.983	145.982	-1	-1	300	301	1	1	145.983	145.984	1	1	8600	8608	8	8	
6k755.000	6k719.270	300	304	4	4	145.963	145.962	-1	-1	300	305	5	5	145.963	145.964	1	1	8600	8609	9	9	
6k760.000	6k724.270	300	306	6	6	145.943	145.942	-1	-1	300	304	4	4	145.943	145.944	1	1	8600	8605	5	5	
6k765.000	6k729.270	300	308	8	8	145.923	145.922	-1	-1	300	306	6	6	145.923	145.922	-1	-1	8600	8604	4	4	
6k770.000	6k734.270	300	307	7	7	145.903	145.902	-1	-1	300	305	5	5	145.903	145.904	1	1	8600	8607	7	7	
6k775.000	6k739.270	300	308	8	8	145.883	145.883	0	0	300	304	4	4	145.883	145.884	1	1	8600	8605	5	5	
6k780.000	6k744.270	300	307	7	7	145.863	145.864	1	1	300	307	7	7	145.863	145.864	1	1	8600	8606	6	6	
6k785.000	6k749.270	300	306	6	6	145.843	145.844	1	1	300	307	7	7	145.843	145.844	1	1	8600	8608	8	8	
6k790.000	6k754.270	300	308	8	8	145.823	145.824	1	1	300	306	6	6	145.823	145.824	1	1	8600	8607	7	7	
6k795.000	6k759.270	300	307	7	7	145.803	145.804	1	1	300	307	7	7	145.803	145.804	-1	-1	8600	8607	7	7	
6k796.000	6k760.270	300	308	8	8	145.787	145.786	-1	-1	300	307	7	7	145.787	145.786	-1	-1	8600	8606	6	6	

사 진 대 지



일자	2013.07.04	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.04	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.07.04	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 4 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

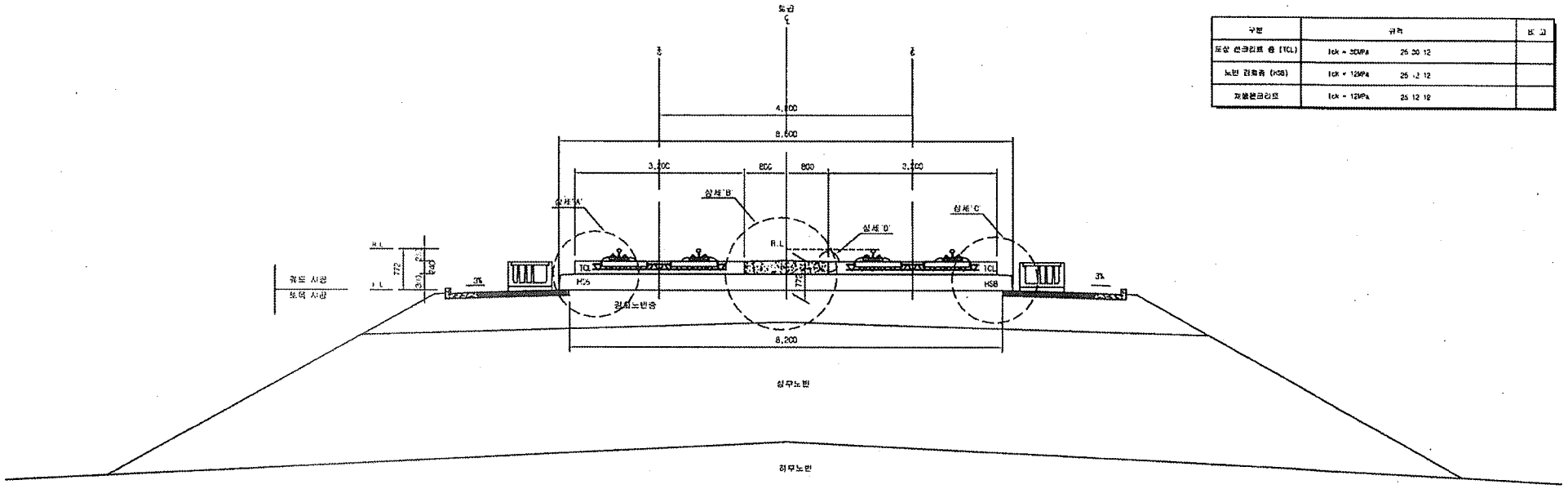
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.		궤정명		탁대영		궤도원	
				김성훈			
				최락규			
				조용환			
				김은우			
				최대호			
				이광헌			
				차주환			
				고행관			
				구기현			
				김용배			

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

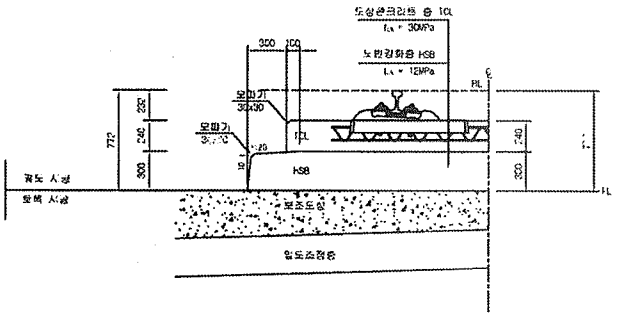


재 료 표

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

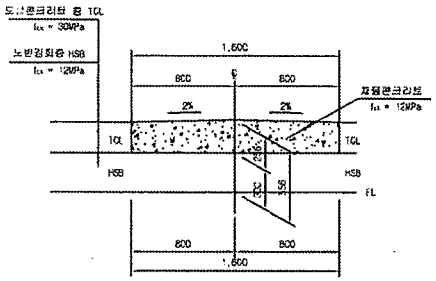
상세"A"

S=1:20



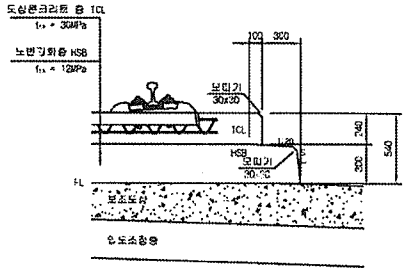
상세"B"

S=1:20



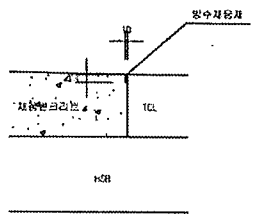
상세"C"

S=1:20



상세"D"

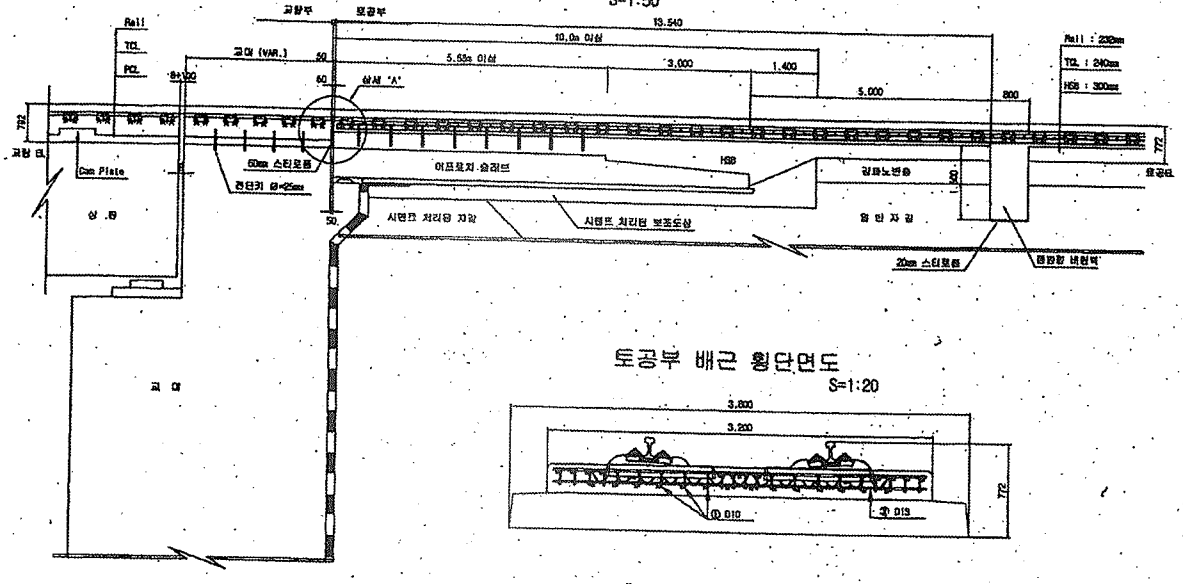
S=1:10



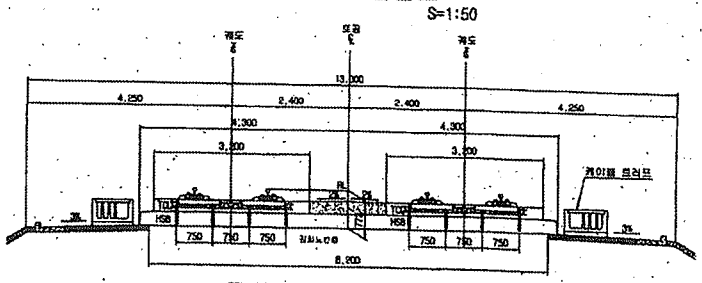
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
									노선명칭	상하선	시설위치	오송-익산			
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사							선명코드		공 구	제1공구			
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 S=1/40	관리번호	229 OF 735	구도면번호		도면번호	C9001235-C56
				3												표준버전	RAIL v1.1(2009)
				2	2012.04.09	실시설계준공	이화원	이덕열	홍상원								
				1													

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

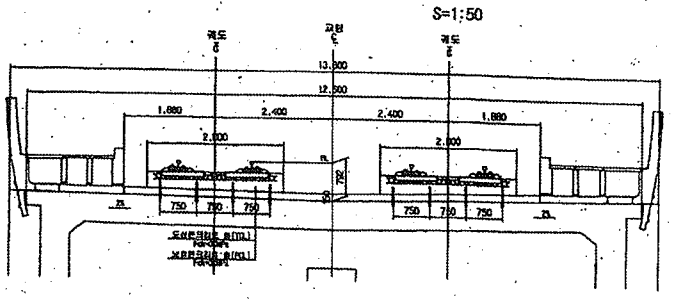
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

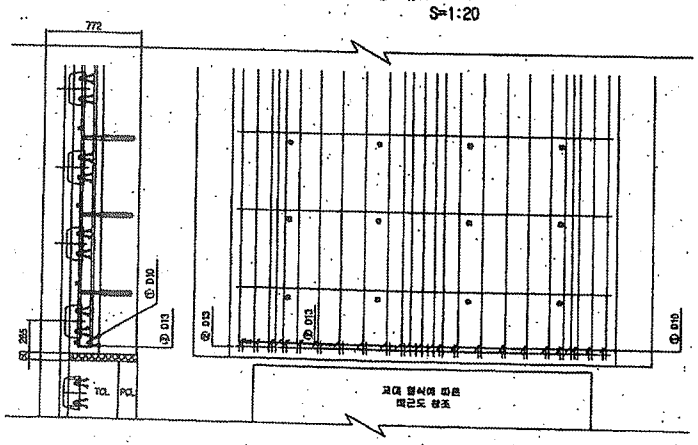


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

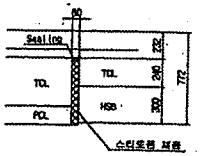


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

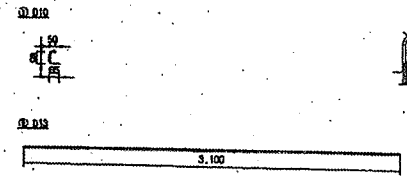
추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공

D	la	r
	80	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

(5040) (계소당)

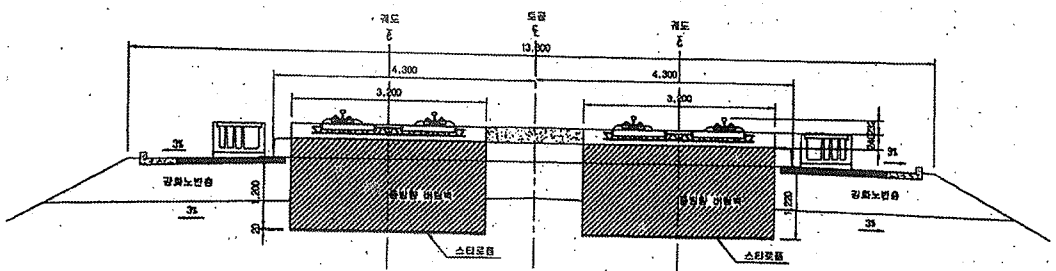
번 호	각 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
Ⓓ	D10	0.233	22	5.126	0.560	2.871	
Ⓔ	D13	3.100	1	3.100	0.895	3.095	
	합계					5.966	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 / (주) 유 신						건설분야	교량	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 오송 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)	
설계감리	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공감리	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선명칭	상행선	시설위치	오송-익산			
		시공감리							운영코드		공 구	제1공구			
			2012.04.09	실시설계준공					도면축척	AS SHOWN	검색번호	361 OF 735	구도면번호		도면번호 C9002141-026
			개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							표준버전 RAIL v1.1(2009)

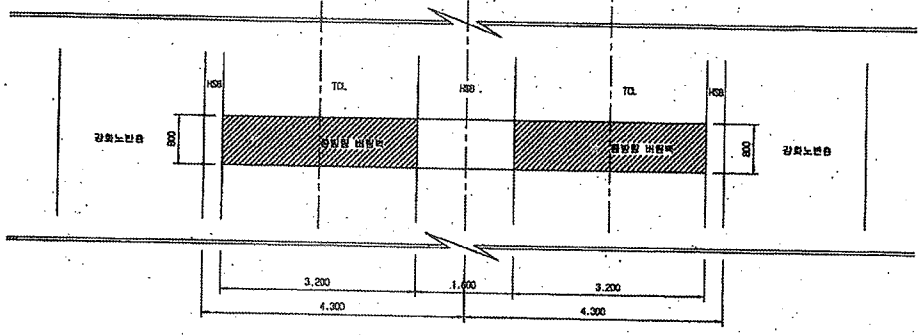
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

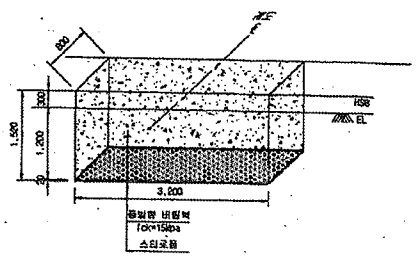
횡단면도



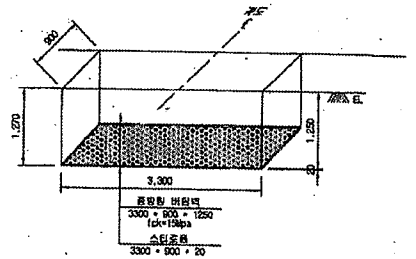
평면도



입체도

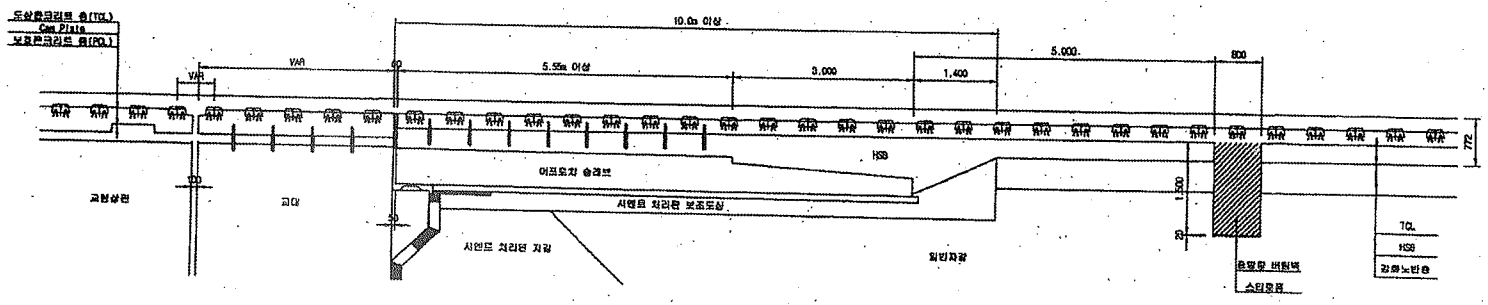


터파기도



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

종단면도



NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 제검토 하여야 함.

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 / (주)유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면철	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간		
설계감영	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공감영	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송-익산				
		시공감리								준설코드		공 구	제1공구				
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:40	관련번호	359 DF 735	구도면번호		도면번호	C3002141-034
				2012.04.09	실시설계준공		오억표	이억범	정상범							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-067
시공사 / 공구명 Constructor/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-067		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K736 ~ 6K796 (환) 6K670.724 ~ 6K730.994		

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	류영진	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월05일	2013년07월05일	2013년07월05일

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-067	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K736 ~ 6K796 (환) 6K670.724 ~ 6K730.994
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월05일 / 16:00	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 □).

2013년07월05일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-067
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	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K736 ~ 6K796 (환) 6K670.724 ~ 6K730.994
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130705	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130705
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	류영진
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130705	20130705

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-067

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

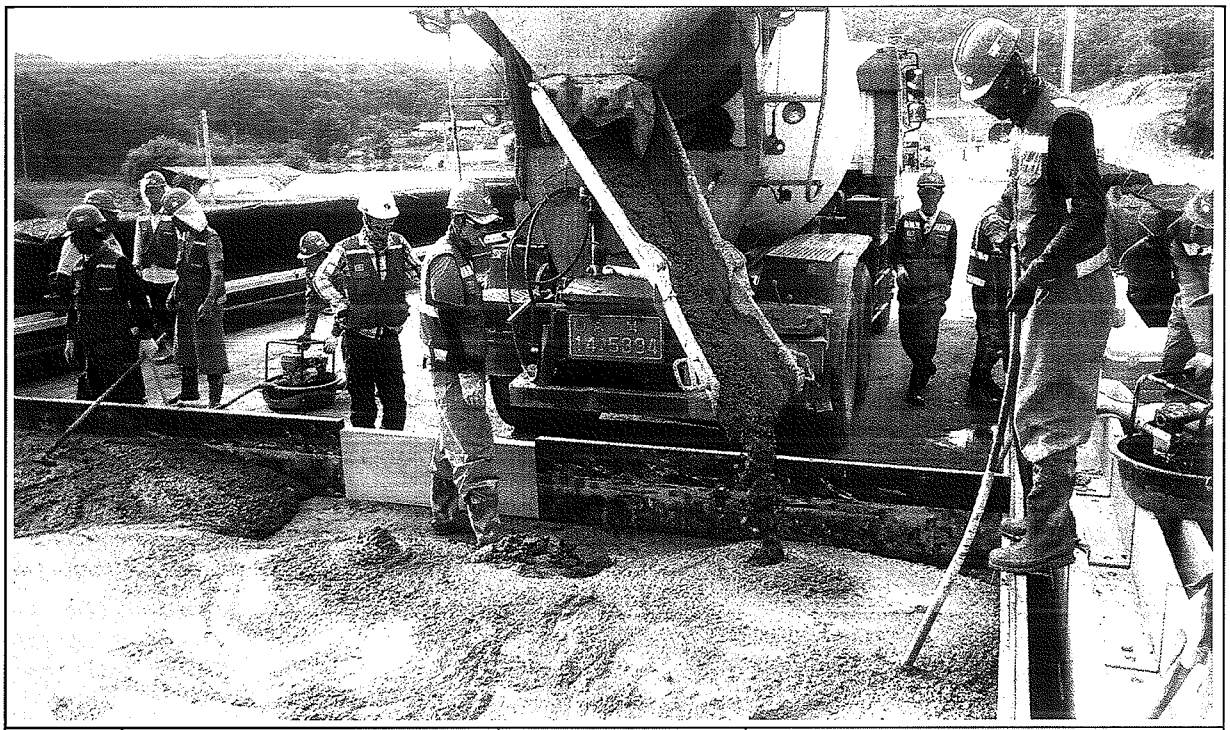
1-2공구 토공1구간 HSB 검측기록부-타설중

현-6k736~6k796 환-6k670.724~6k730.994

2013. 7 . 5

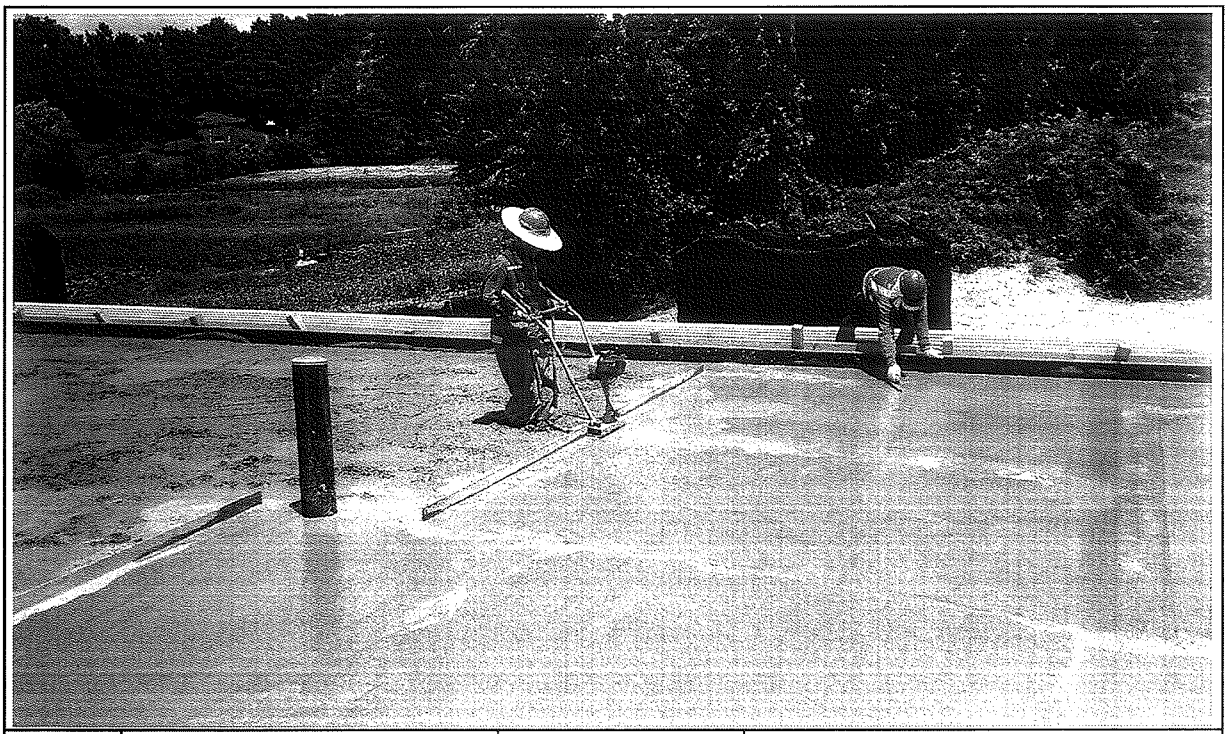
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



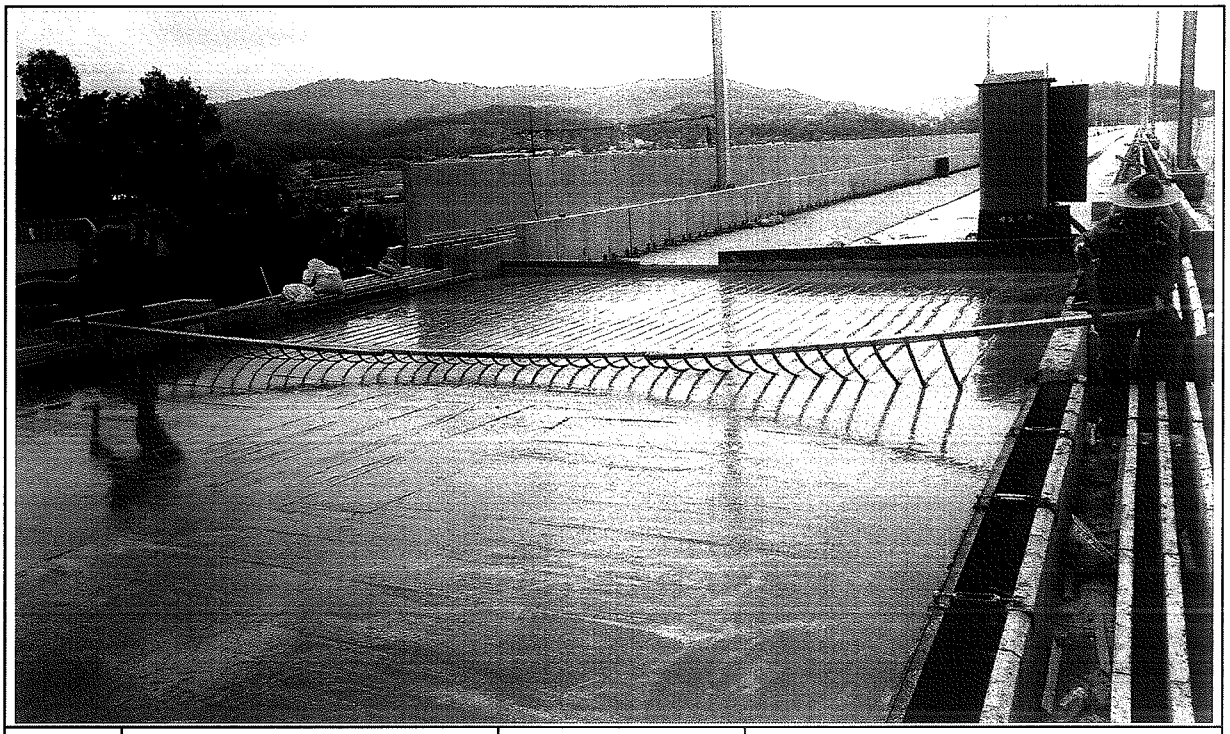
일자	2013.07.05	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



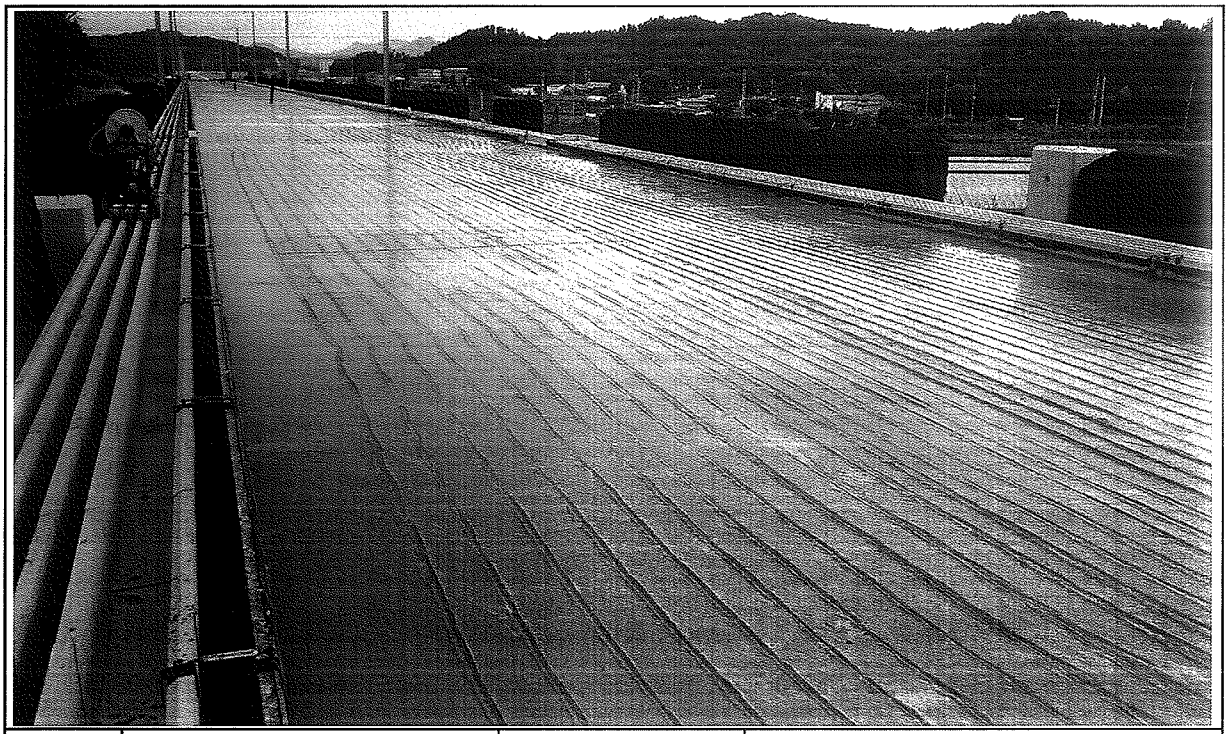
일자	2013.07.05	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.05	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.07.05	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 5 일

현장대리인 : 이 우 [illegible](인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.7.5	1-1공구 궤도			허준영	690904-5200782	노반레일	
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				기용팡	720324-5103293		기용팡
				허명일	670129-5760393		
				박동보	610306-5101188		
				제종대	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				김호수	[illegible]		
				김강일	640[illegible]-1[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				양주일	[illegible]		
				유광욱	550115-1276011		
				김진석	480[illegible]-1[illegible]		
				노영남	[illegible]		
				변용구	551119-1396128		
				김영원	[illegible]		
				이광자	510520-2067611		
				이영근	560618-5101845		
				김재홍	560228-1166328		
				전[illegible]	670228-1898410		
				[illegible]	[illegible]		
				고기환			
				노영식	661224-5300490		
				[illegible]	[illegible]		
				오배현	710715-5142794		
				전태국	900622-1360111		
				탁대영	800225-1095541		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-068
시공사 / 공구명 Constructor/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-068		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K736 ~ 6K796 (환) 6K670.724 ~ 6K730.994		

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	류영진	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월06일	2013년07월06일	2013년07월06일

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-068	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K736 ~ 6K796 (환) 6K670.724 ~ 6K730.994
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월06일 / 14:00	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 □).

2013년07월06일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-068
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	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K736 ~ 6K796 (환) 6K670.724 ~ 6K730.994
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130706	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130706
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	류영진
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130706	20130706

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

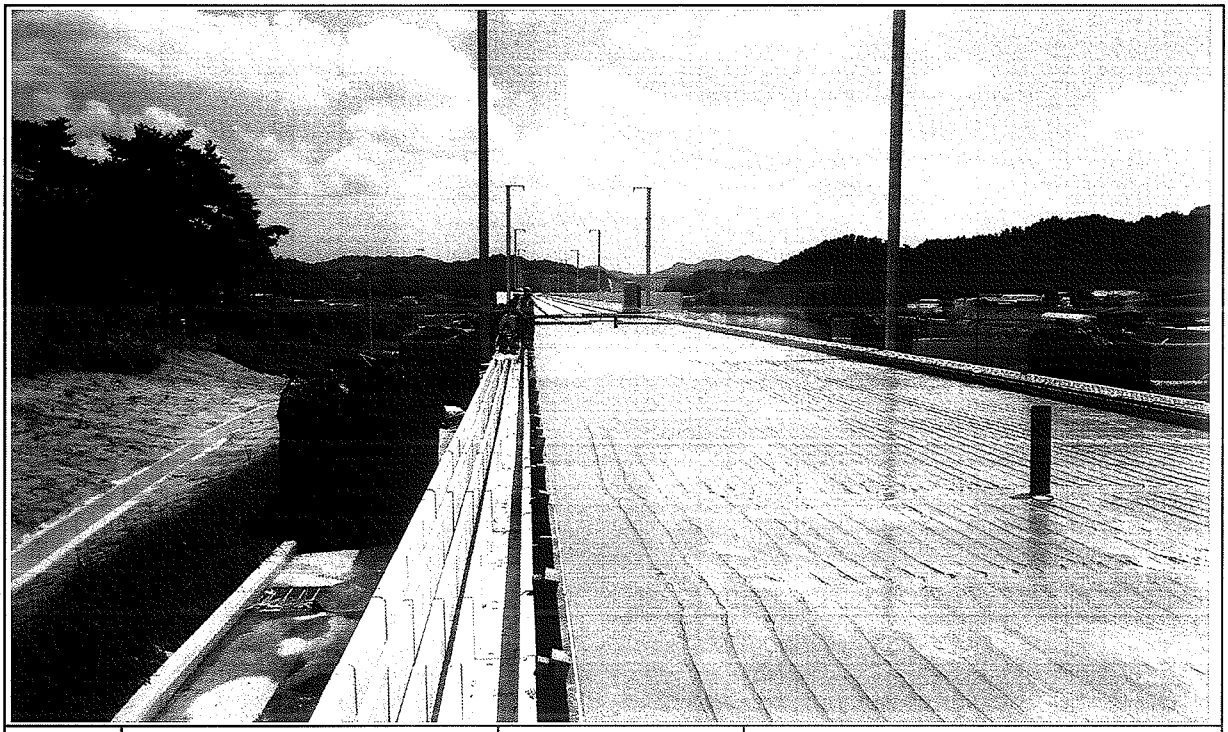
1-2공구 토공1구간 HSB 검측기록부-타설후

현-6k736~6k796 환-6k670.724~6k730.994

2013. 7 . 6

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.06	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.07.06	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-069
시공사 / 공구명 Constructor/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-069		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K796 ~ 6K873 (환) 6K730.994 ~ 6K807.994		
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	성병길	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월05일	2013년07월05일	2013년07월05일

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-069	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K796 ~ 6K873 (환) 6K730.994 ~ 6K807.994
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월05일 / 15:00	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 □).

2013년07월05일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-069
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	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K796 ~ 6K873 (환) 6K730.994 ~ 6K807.994
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130705	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130705
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	류영진
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130705	20130705

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-2공구 토공1구간 HSB 검측기록부

현-6k796~6k873 환-6k760.270~6K837.270

2013. 7 . 5

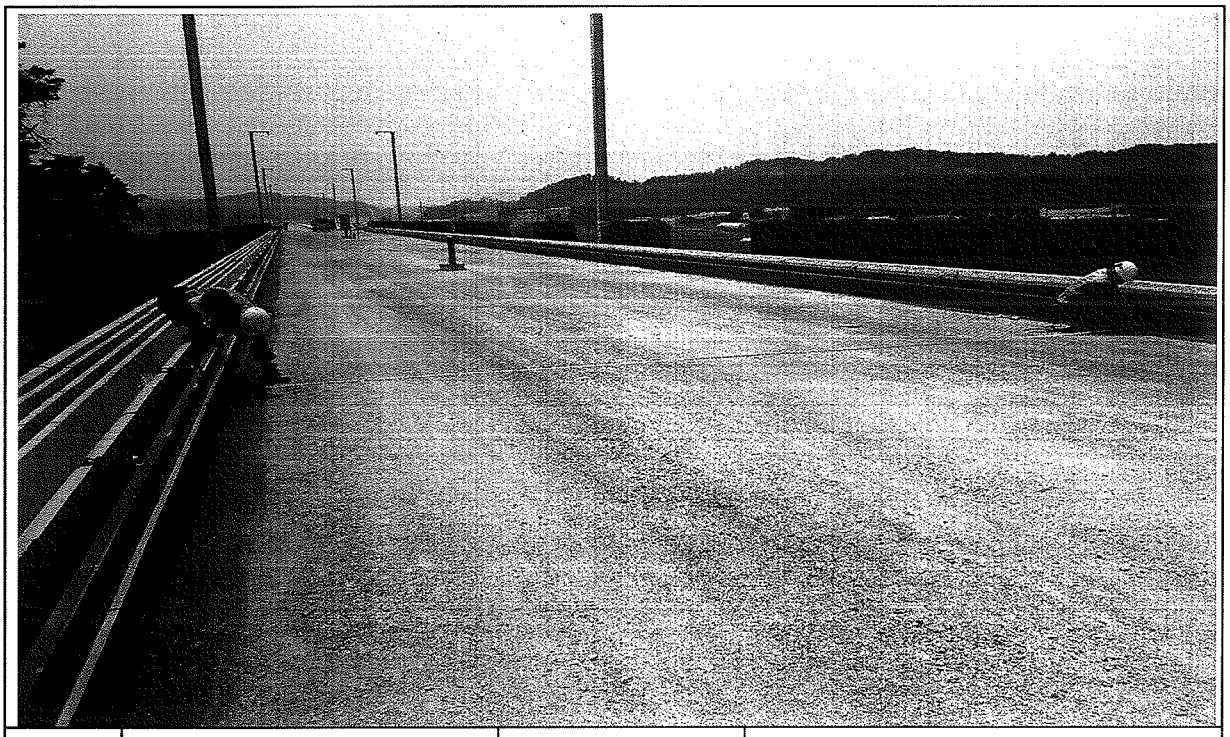
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부

시공사 확인자 : (인)
감리단 확인자 : (인)

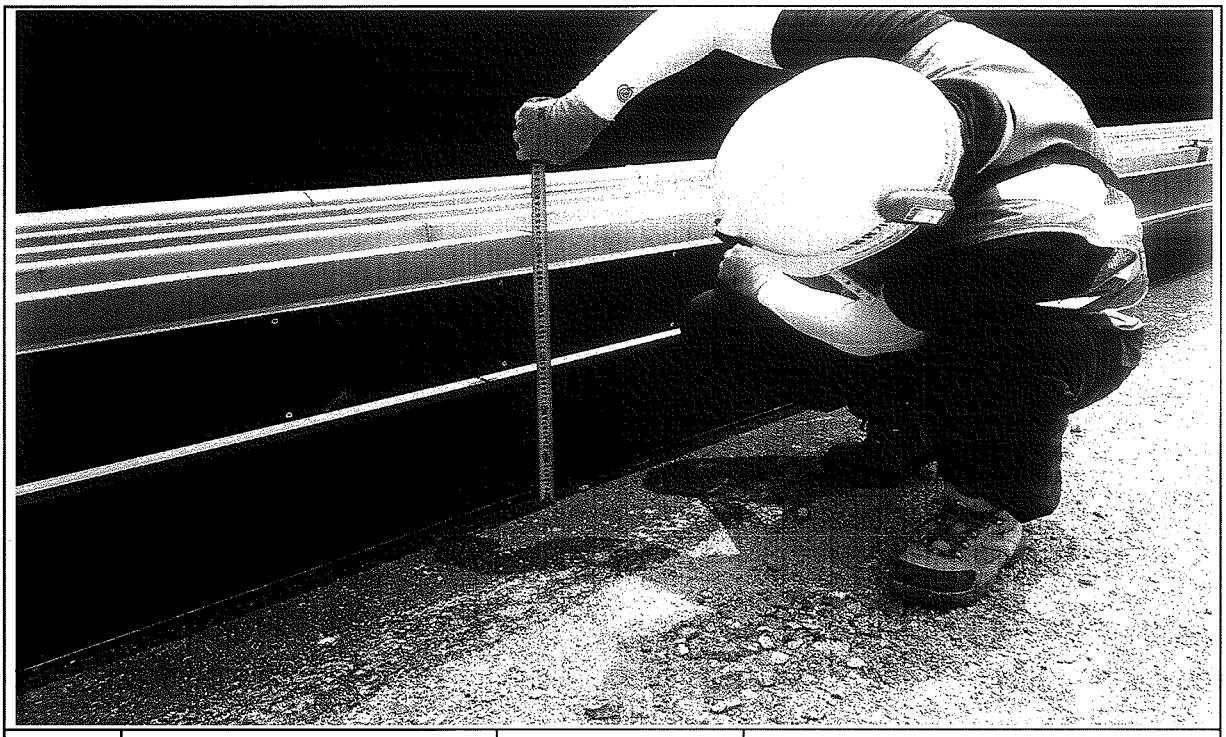
STA		단면높이(상선)				Con'c상단 높이(상선)				단면높이(하선)				Con'c상단 높이(하선)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
6k796.000	6k760.270	300	309	9	9	145.787	145.786	-1	-1	300	307	7	7	145.787	145.786	-1	-1	8600	8606	6	6	
6k800.000	6k764.270	300	307	7	7	145.783	145.782	-1	-1	300	305	5	5	145.783	145.782	-1	-1	8600	8604	4	4	
6k805.000	6k769.270	300	308	8	8	145.763	145.764	-1	-1	300	304	4	4	145.763	145.764	-1	-1	8600	8607	7	7	
6k810.000	6k774.270	300	307	7	7	145.743	145.742	-1	-1	300	304	4	4	145.743	145.742	-1	-1	8600	8602	8	8	
6k815.000	6k779.270	300	308	8	8	145.723	145.722	-1	-1	300	306	6	6	145.723	145.722	-1	-1	8600	8606	6	6	
6k820.000	6k784.270	300	307	7	7	145.703	145.704	1	1	300	307	7	7	145.703	145.702	-1	-1	8600	8605	5	5	
6k825.000	6k789.270	300	307	7	7	145.683	145.682	-1	-1	300	306	6	6	145.683	145.682	-1	-1	8600	8604	4	4	
6k830.000	6k794.270	300	308	8	8	145.663	145.662	-1	-1	300	305	5	5	145.663	145.664	1	1	8600	8608	8	8	
6k835.000	6k799.270	300	307	7	7	145.643	145.642	-1	-1	300	304	4	4	145.643	145.644	1	1	8600	8607	7	7	
6k840.000	6k804.270	300	306	6	6	145.623	145.622	-1	-1	300	303	3	3	145.623	145.624	1	1	8600	8607	7	7	
6k845.000	6k809.270	300	307	7	7	145.603	145.602	-1	-1	300	307	7	7	145.603	145.604	1	1	8600	8605	5	5	
6k850.000	6k814.270	300	308	8	8	145.583	145.582	-1	-1	300	308	8	8	145.583	145.584	1	1	8600	8608	8	8	
6k855.000	6k819.270	300	307	7	7	145.563	145.564	1	1	300	307	7	7	145.563	145.564	1	1	8600	8609	9	9	
6k860.000	6k824.270	300	308	8	8	145.543	145.544	1	1	300	307	7	7	145.543	145.542	-1	-1	8600	8608	8	8	
6k865.000	6k829.270	300	307	7	7	145.523	145.524	1	1	300	307	7	7	145.523	145.522	-1	-1	8600	8608	8	8	
6k870.000	6k834.270	300	306	6	6	145.503	145.502	-1	-1	300	306	6	6	145.503	145.502	-1	-1	8600	8607	7	7	
6k873.000	6k837.270	300	308	8	8	145.491	145.490	-1	-1	300	308	8	8	145.491	145.490	-1	-1	8600	8608	8	8	

사 진 대 지



일자	2013.07.05	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.05	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 5

현장대리인 : 이 우 [illegible]

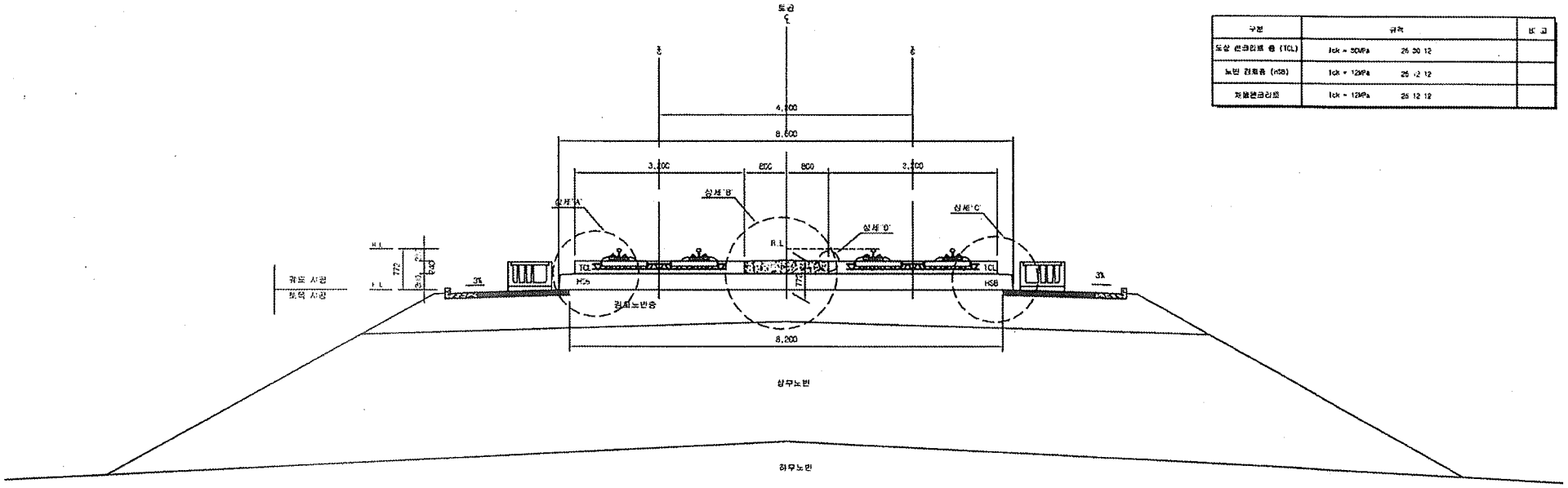
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.		궤도팀		탁대영		가설	
				김성훈			
				최택근			
				조용환			
				김은수			
				최재훈			
				이광배			
				전두환			
				고택환			
				강기현			
				김홍배			

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

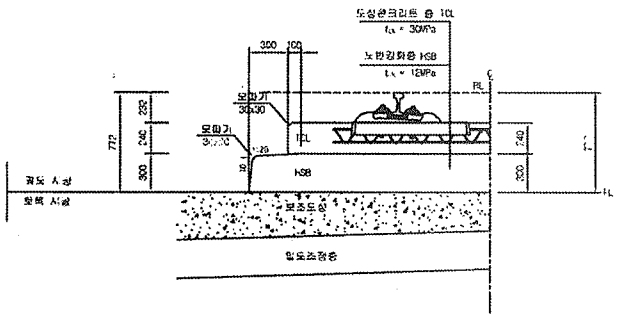


재 료 표

구분	규격	비고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25 20 12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa 25 12 12	
자갈콘크리트	fck = 12MPa 25 12 12	

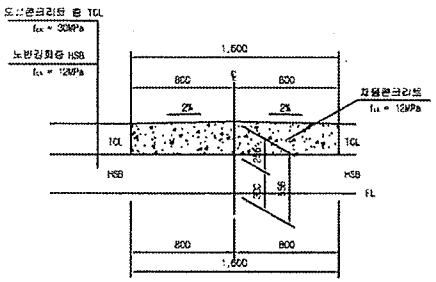
상세"A"

S=1:20



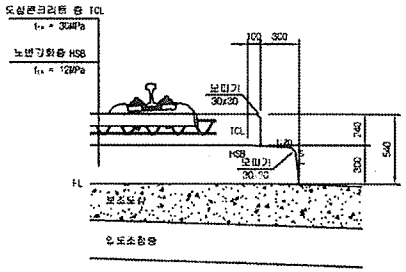
상세"B"

S=1:20



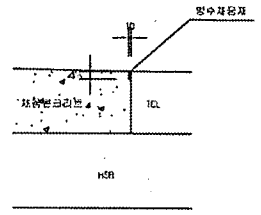
상세"C"

S=1:20



상세"D"

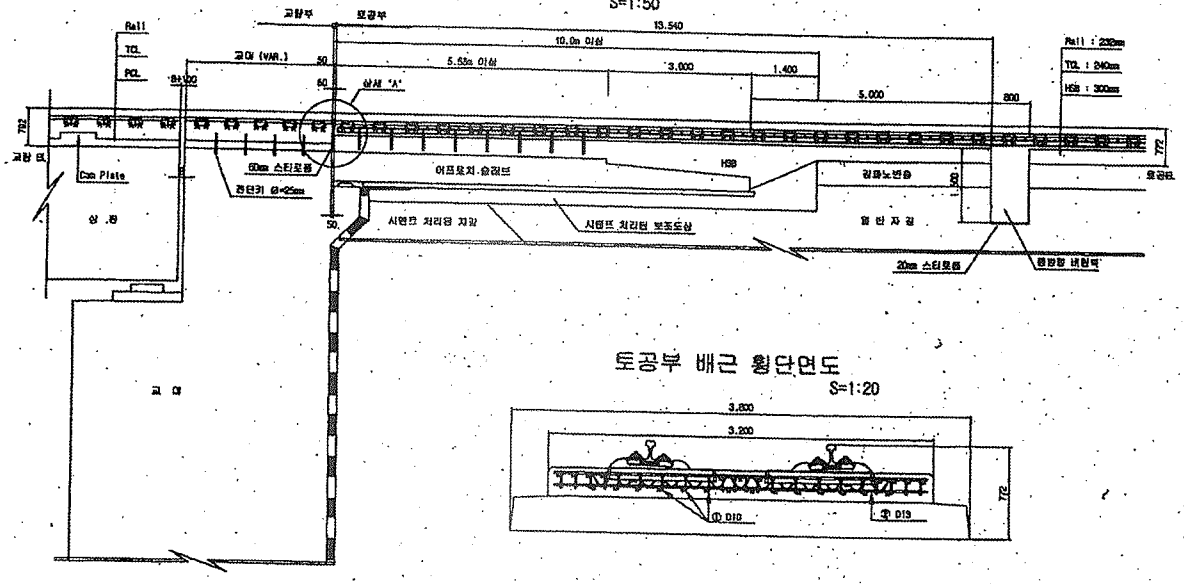
S=1:10



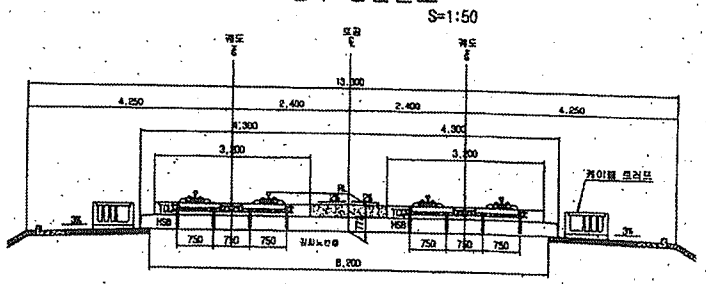
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)		
		설계감리								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도				
설계단명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선명칭	상하선	시설위치	오송~익산				
시공단명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리								관련코드		공 구	제1공구				
				2012.04.09	실시설계오류	0 00원	0 00장	장상현		도면축척	A3 S=1/40	관련번호	229 OF 735	구도면번호		도면번호	03001235-C38
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							표준버전	RAIL v1.1(2009)

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

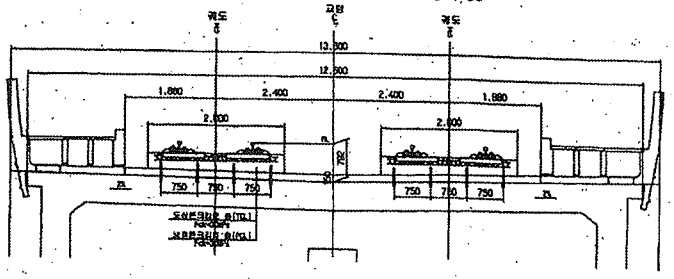
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

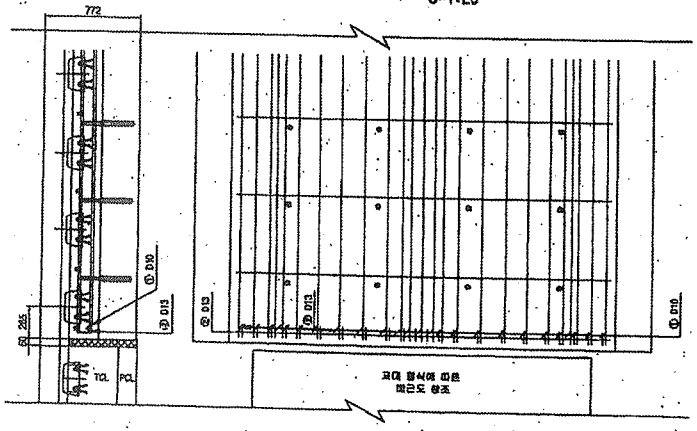


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

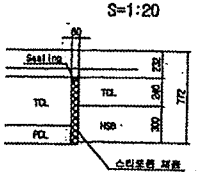


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세

철 근 가 공

D	la	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

(5040)

(계스당)

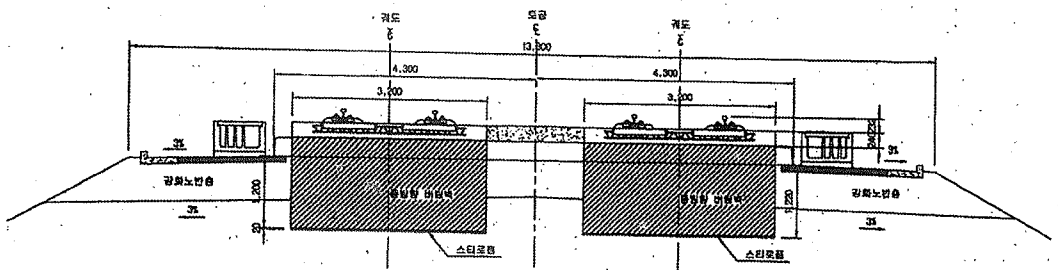
번 호	규 격	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	중 량	비 고
①	D10	0.833	22	5.126	0.560	2.871	
②	D13	3.100	1	3.100	0.895	3.085	
계						5.956	

한국철도시설공단 KORAIL RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 / (주) 우 신						건설분야	도로	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)		
설계감리		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공감리		시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송-익산				
설계감독	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계								유형코드		공 구	제1공구				
시공감독	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리							도면축척	AS SHOWN	전체번호	351 OF 735	구도면번호		도면번호	C9002141-035
			2012.04.09	실시설계보고	오덕표	이덕영	홍상현								표준버전	RAIL v1.1(2009)
			개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자								

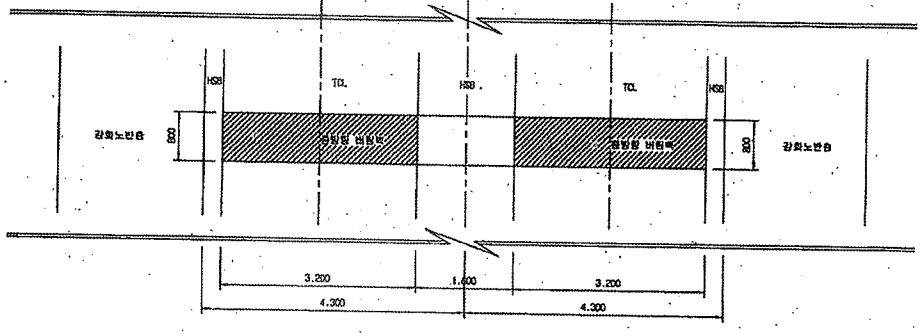
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

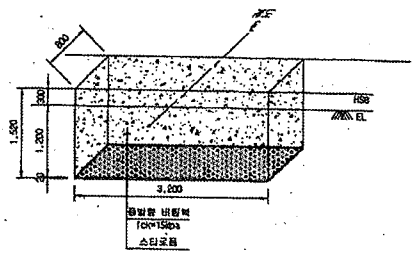
횡단면도



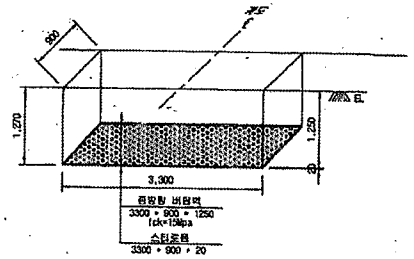
평면도



입체도



터파기도

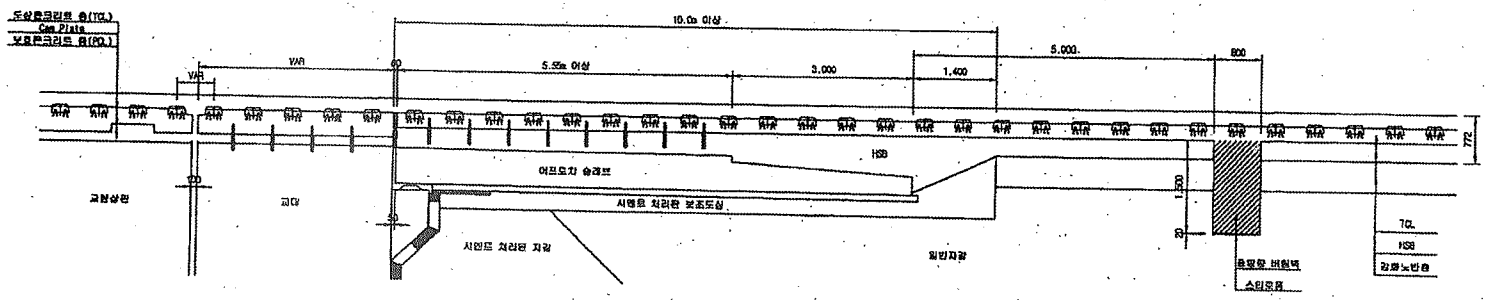


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 잔류의 침력두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50cm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 제출토 하여야 함.

종단면도



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 / (주)유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-고정 접속부구간
최계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공관명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
		시공감리								운영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:40	관련번호	389 OF 735	구도면번호	
				△	2012.04.09	실시설계로공	오억화	이억원	정상현					도면번호	C9002141-004
														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-070

시공사 / 공구명 Constructor/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-070		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K796 ~ 6K873 (환) 6K730.994 ~ 6K807.994		

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	장용혁	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	주식회사 천일	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월06일	2013년07월06일	2013년07월06일

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-070	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K796 ~ 6K873 (환) 6K730.994 ~ 6K807.994
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월06일 / 14:00	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 □).

2013년07월06일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-070
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	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K796 ~ 6K873 (환) 6K730.994 ~ 6K807.994
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130706	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130706
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	장용혁
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	주식회사 천일
일자 Date	20130706	20130706

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1:Constructor/Section :	궤도공영(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-070

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

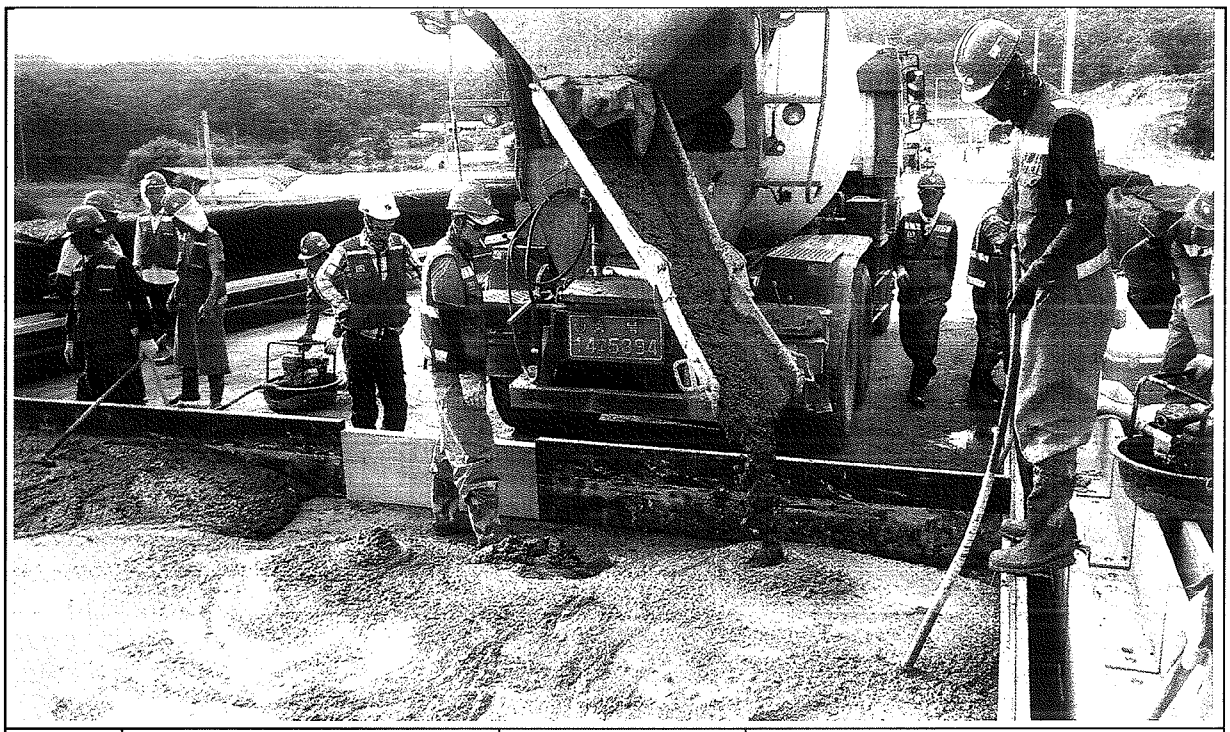
1-2공구 토공1구간 HSB 검측기록부-타설중

현-6k796~6k873 환-6k730.994~6k807.994

2013. 7 . 6

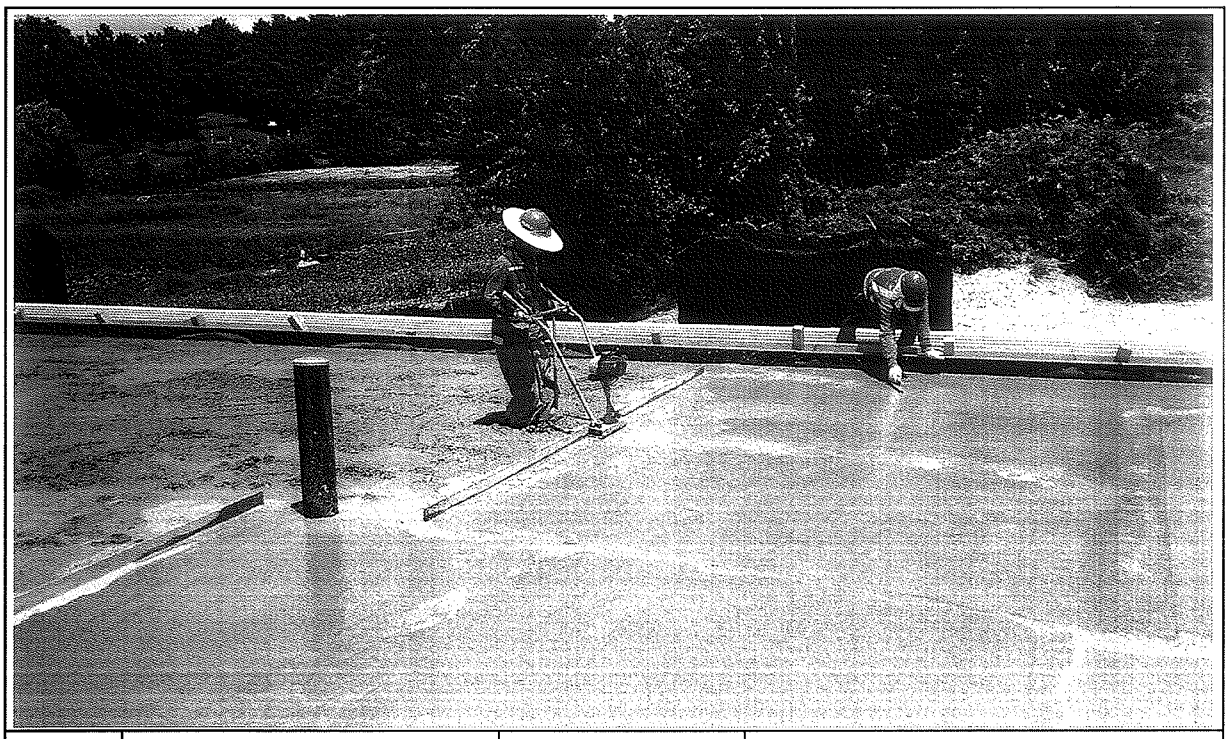
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



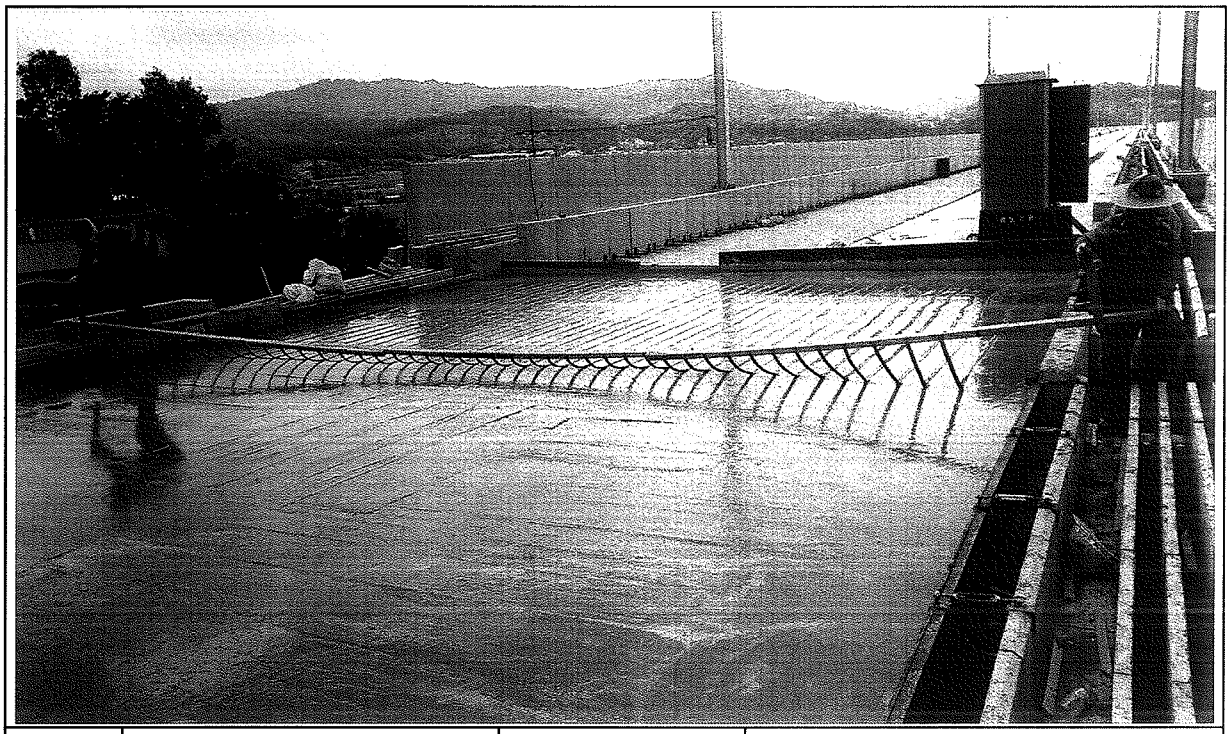
일자	2013.07.06	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



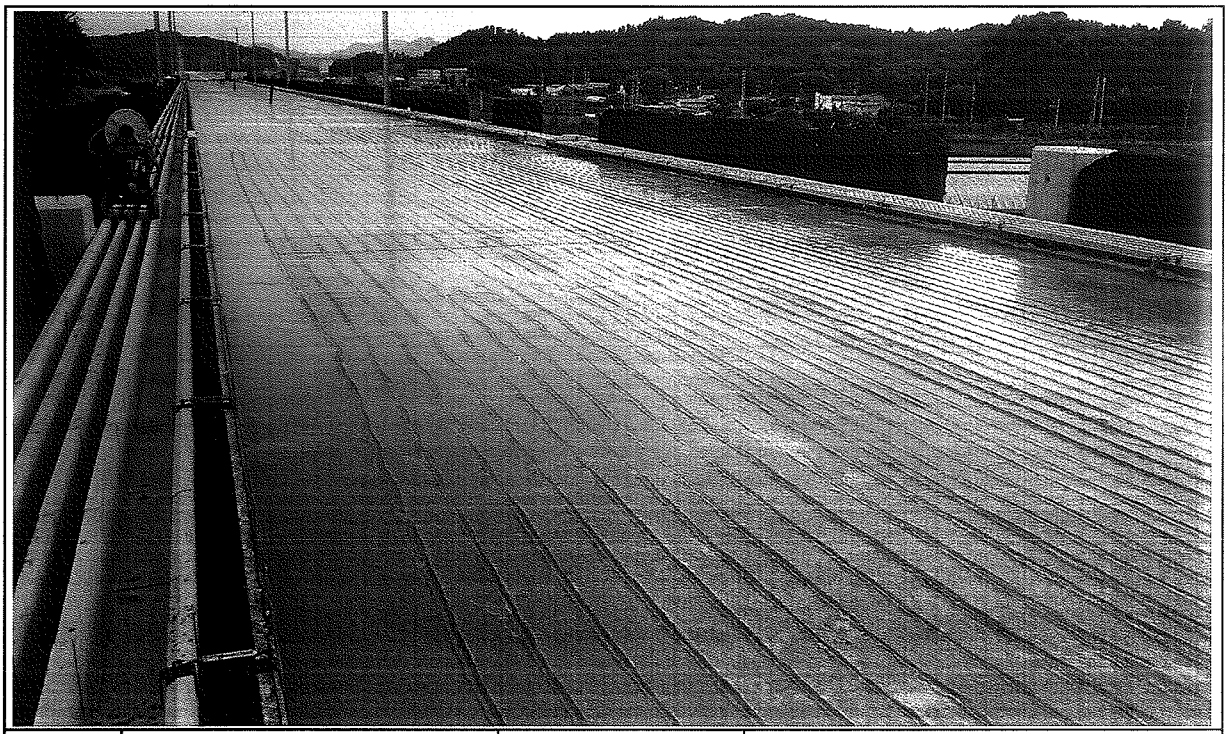
일자	2013.07.06	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.06	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.07.06	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 6 일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.7.6	1-2공구 1구간			허준영	680904-5200782	궤도부설	
				신태경	670[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				기용팡	720324-5103293		기용팡
				허명일	670129-1760393		
				박동복	610306-1[illegible]		
				제종배	[illegible]		
				박영원	670585-1[illegible]		
				정호수	[illegible]		
				김강원	640[illegible]		
				한[illegible]	[illegible]		
				양수일	[illegible]		
				유광목	550115-1[illegible]		
				고정석	[illegible]		
				서영남	[illegible]		
				백용구	551119-1[illegible]		
				김영원	[illegible]		
				이광자	510570-[illegible]		
				이영덕	560615-[illegible]		
				김재원	[illegible]		
				전[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				구기현			
				노영식	661224-1[illegible]		
				위[illegible]	[illegible]		
				고[illegible]	[illegible]		
				권태국	[illegible]		
				탁대영	[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-071

시공사 / 공구명 Constructor/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-071		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K796 ~ 6K873 (환) 6K730.994 ~ 6K807.994		

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	장용혁	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	주식회사 천일	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월07일	2013년07월07일	2013년07월07일

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-071	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K796 ~ 6K873 (환) 6K730.994 ~ 6K807.994
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월07일 / 13:00	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 □).

2013년07월07일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-071
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	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K796 ~ 6K873 (환) 6K730.994 ~ 6K807.994
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130707	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130707
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	장용혁
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	주식회사 천일
일자 Date	20130707	20130707

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

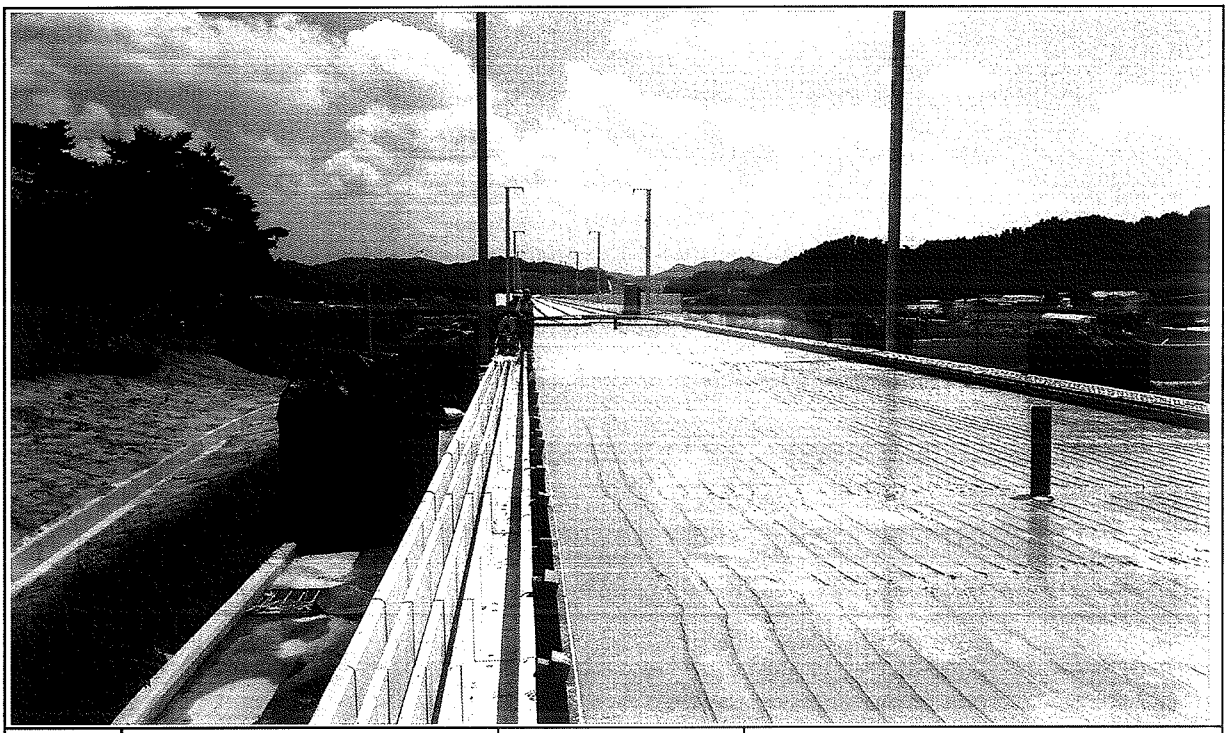
1-2공구 토공1구간 HSB 검측기록부-타설후

현-6k796~6k873 환-6k730.994~6k807.994

2013. 7 . 7

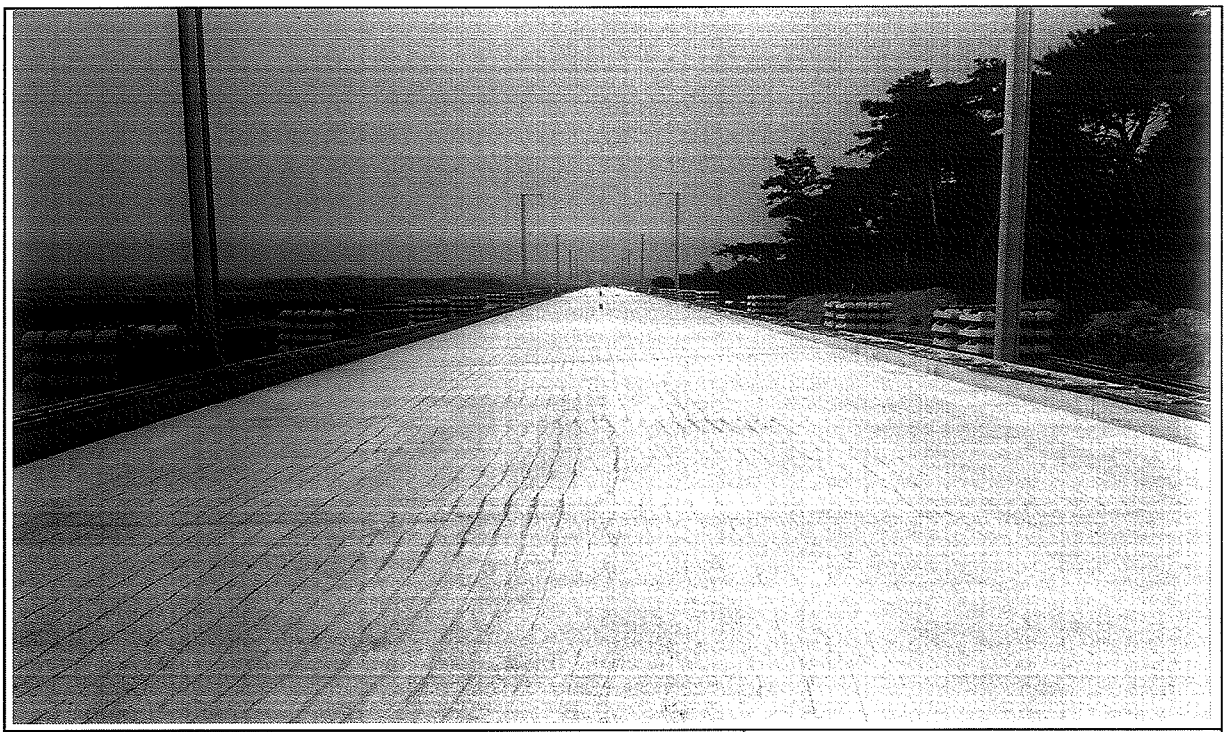
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.07	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.07	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-072

시공사 / 공구명 Constructor/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-072		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공2구간(상) STA. (현) 47K546 ~ 47K664 (환) 47K481.479 ~ 47K599.664		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월05일	2013년07월05일	2013년07월05일

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-072	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공2구간(상) STA. (현) 47K546 ~ 47K664 (환) 47K481.479 ~ 47K599.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월05일 / 16:00	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 □).

2013년07월05일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-072
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공2구간(상) STA. (현) 47K546 ~ 47K664 (환) 47K481.479 ~ 47K599.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130705	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130705
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130705	20130705

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공2구간HSB 검측기록부(상)

현-47K546~47K664 환-47K481.479~47K599.493

2013. 7 . 05

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(상선)

시공사 확인자 : 송기호
감리단 확인자 : 전기감독

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	
47k546.000	47k481.479	300	298	-2	-2	131.316	131,317	1	1	428	427	-1	-1	131.444	131,444	0	0	4800	4806	6	6	
47k550.000	47k485.48	300	296	-4	-4	131.316	131,317	1	1	428	424	-4	-4	131.444	131,445	1	1	4800	4805	5	5	
47k555.000	47k490.48	300	299	-1	-1	131.316	131,321	5	5	428	423	-5	-5	131.444	131,444	0	0	4800	4801	1	1	
47k560.000	47k495.481	300	300	0	0	131.316	131,320	4	4	428	427	-1	-1	131.444	131,447	3	3	4800	4803	3	3	
47k565.000	47k500.481	300	304	4	4	131.316	131,315	-1	-1	428	429	1	1	131.444	131,442	-2	-2	4800	4806	6	6	
47k570.000	47k505.482	300	306	6	5	131.316	131,316	0	0	428	430	2	2	131.444	131,445	1	1	4800	4807	7	7	
47k575.000	47k510.483	300	305	5	4	131.316	131,315	-1	-1	428	431	3	3	131.444	131,445	1	1	4800	4805	5	5	
47k580.000	47k515.483	300	302	2	2	131.316	131,317	1	1	428	425	-3	-3	131.444	131,446	2	2	4800	4806	6	6	
47k585.000	47k520.484	300	303	3	3	131.316	131,317	1	1	428	432	4	4	131.444	131,442	-2	-2	4800	4800	0	0	
47k590.000	47k525.484	300	302	2	3	131.316	131,314	-2	-2	428	434	6	6	131.444	131,442	-2	-2	4800	4804	4	4	
47k595.000	47k530.485	300	302	2	3	131.316	131,318	2	2	428	428	0	0	131.444	131,443	-1	-1	4800	4805	5	5	
47k600.000	47k535.486	300	304	4	4	131.316	131,315	-1	-1	428	426	-2	-2	131.444	131,443	-1	-1	4800	4802	2	2	
47k605.000	47k540.486	300	303	3	3	131.316	131,318	2	2	428	430	2	2	131.444	131,443	-1	-1	4800	4801	1	1	
47k610.000	47k545.487	300	302	2	2	131.316	131,317	1	1	428	428	0	0	131.444	131,442	-2	-2	4800	4800	0	0	
47k615.000	47k550.487	300	298	-2	-2	131.316	131,314	-2	-2	428	432	4	4	131.444	131,445	1	1	4800	4803	3	3	
47k620.000	47k555.488	300	298	-2	-2	131.316	131,317	1	1	428	426	-2	-2	131.444	131,443	-1	-1	4800	4802	2	2	
47k625.000	47k560.489	300	300	0	0	131.316	131,317	1	1	428	427	-1	-1	131.444	131,445	1	1	4800	4804	4	4	
47k630.000	47k565.489	300	298	2	2	131.316	131,318	2	2	428	425	-3	-3	131.444	131,443	-1	-1	4800	4806	6	6	
47k635.000	47k570.49	300	301	1	1	131.316	131,316	0	0	428	431	3	3	131.444	131,446	2	2	4800	4805	5	5	
47k640.000	47k575.49	300	302	2	2	131.316	131,315	-1	-1	428	430	2	2	131.444	131,442	-2	-2	4800	4807	7	7	
47k645.000	47k580.491	300	298	-2	-2	131.316	131,318	2	2	428	430	2	2	131.444	131,444	0	0	4800	4807	7	7	
47k650.000	47k585.492	300	297	-3	-3	131.316	131,317	1	1	428	432	4	4	131.444	131,443	-1	-1	4800	4805	5	5	
47k655.000	47k590.492	300	299	-1	-1	131.316	131,315	-1	-1	428	425	-3	-3	131.444	131,443	-1	-1	4800	4800	0	0	
47k660.000	47k595.493	300	301	1	1	131.316	131,318	2	2	428	427	-1	-1	131.444	131,442	-2	-2	4800	4803	3	3	
47k664.000	47k599.493	300	302	2	2	131.316	131,317	1	1	428	430	2	2	131.444	131,445	1	1	4800	4802	2	2	

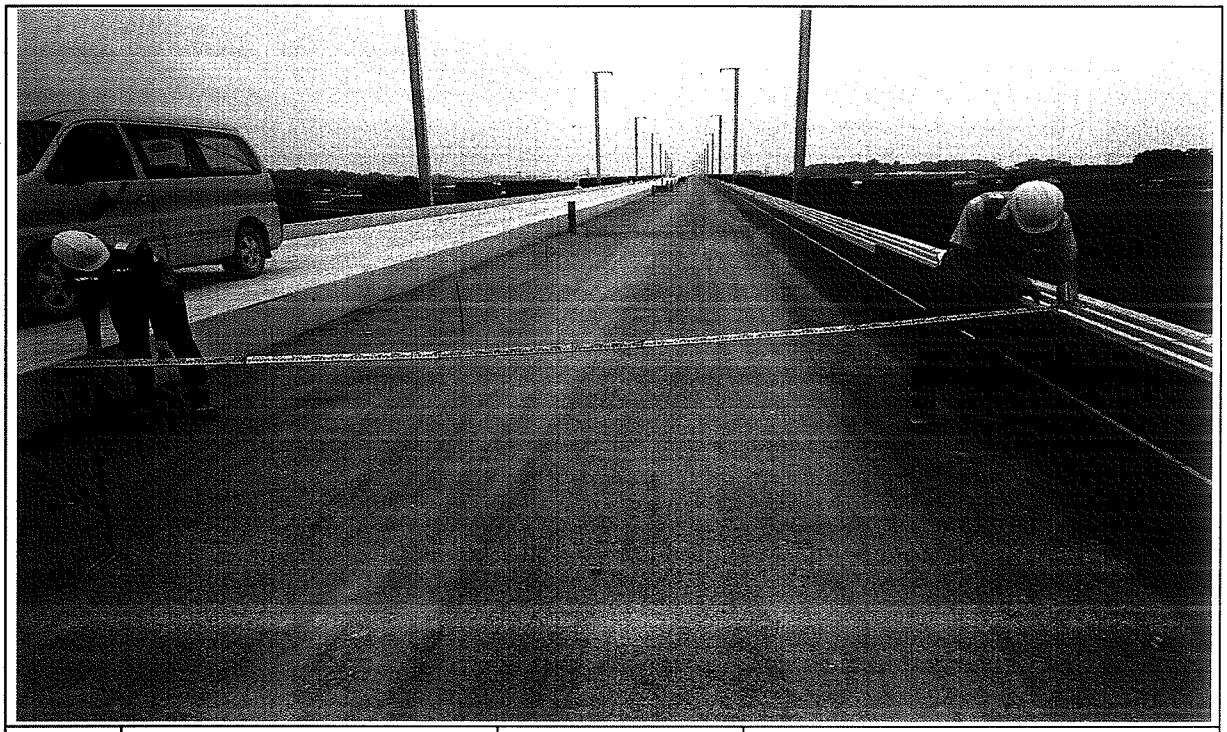
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 07월 05일

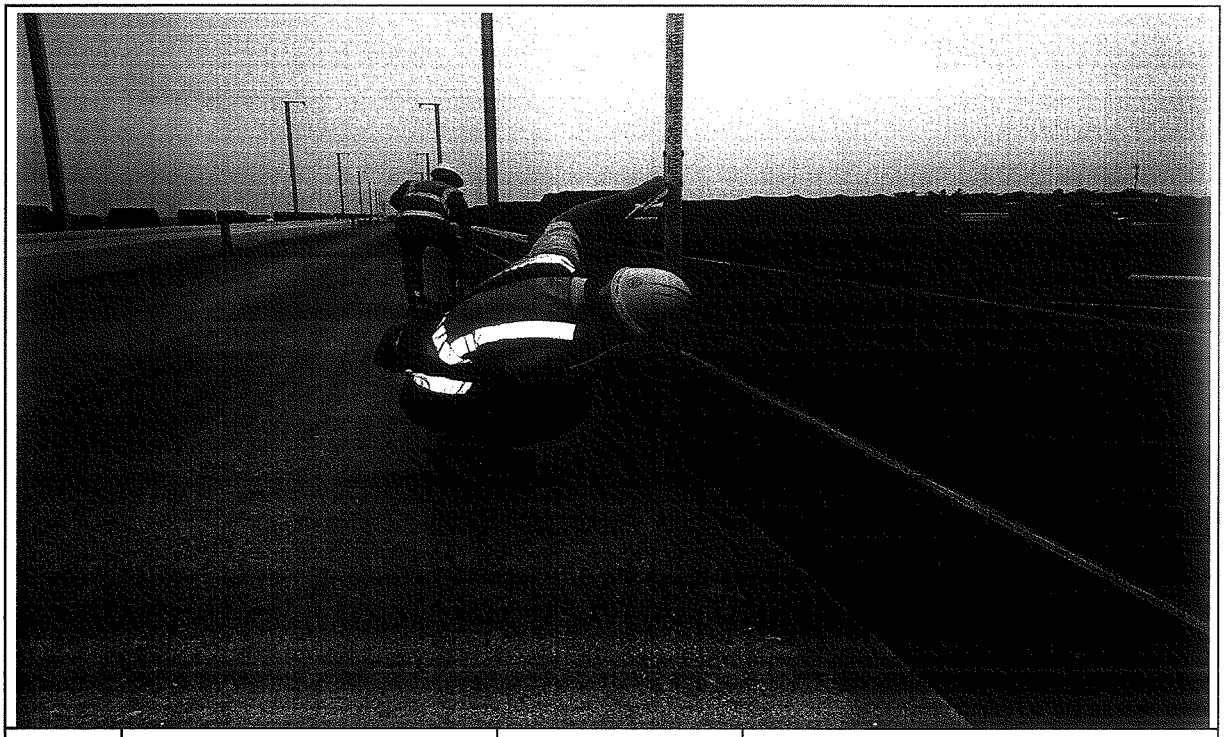
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.05	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.05	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.07.05	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 5

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013. .		궤정명		박대영		궤도	
				정성훈			
				최택근			
				조용환			
				김은우			
				최재훈			
				이강래			
				서우석			
				고행관			
				구기현			
				김홍배			

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(9)

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=60mm)

재 료 표

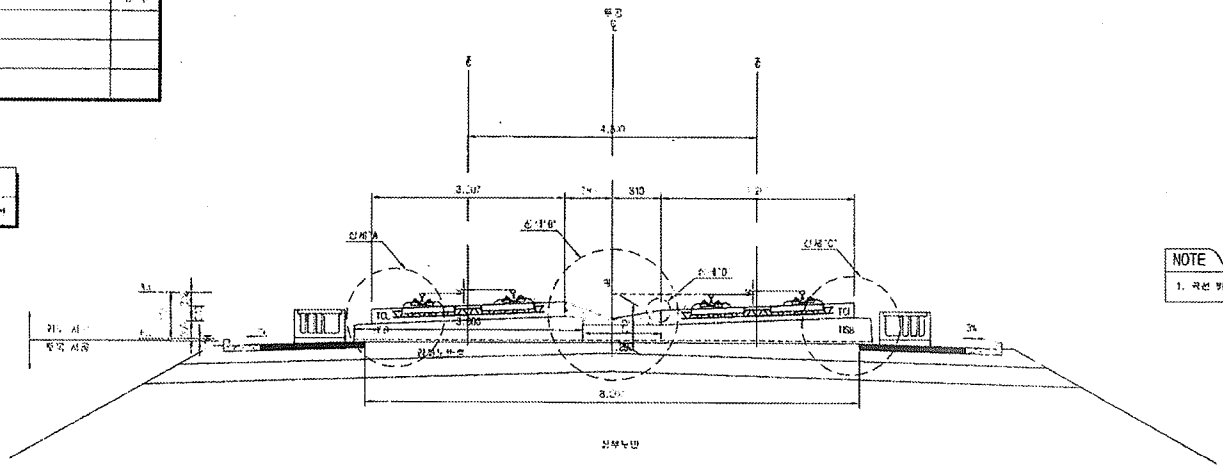
구분	규격	비 고
궤상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 35MPa	25-40-12
노반 콘크리트 층 (HSB)	fck = 18MPa	25-18-12
보호콘크리트	fck = 18MPa	25-18-12

적 용 구 간

선	측	비 고
본선	우측	상, 하행

표준단면도

S=1:40

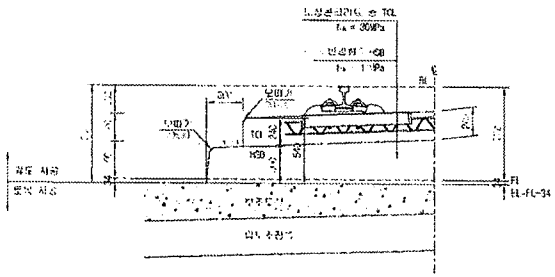


NOTE

1. 곡선 반경에 따른 표준단면은 대표적으로 최외각으로 작성함

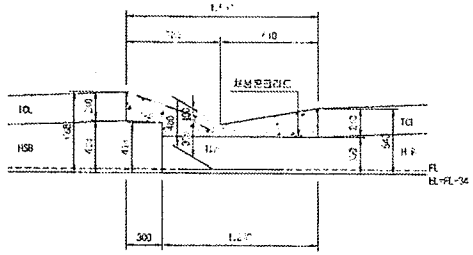
상세"A"

S=1:20



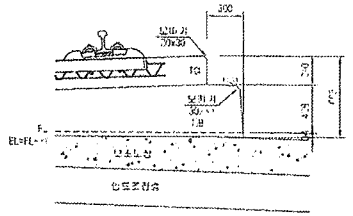
상세"B"

S=1:20



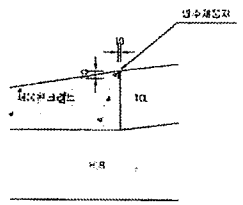
상세"C"

S=1:20



상세"D"

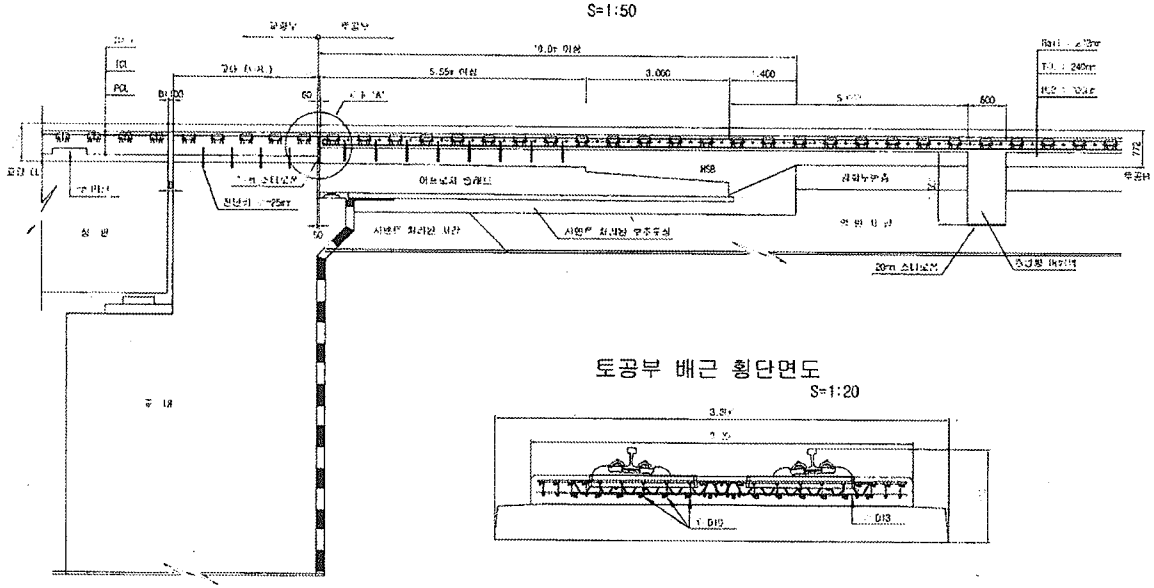
S=1:10



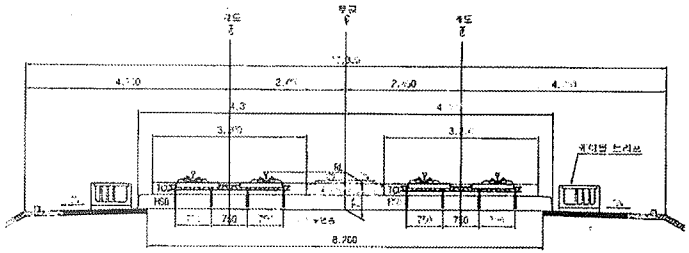
한국철도시설공단 KOREA RAILROAD INFRASTRUCTURE CORPORATION		설계도서	(주)[illegible] 유 신						건설분야	토목	설계등급	고속철도	1. 면 명	호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(9) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=60mm)		
건설안전	호남고속철도 제1-2공사 제1공구(오송-익산) 실시설계	설계검토							건설형태	설계설계	노선명	노선 없음				
시설 안	호남고속철도 오송~익산간(제1-2공구) 제도규정 기타 이	시공도서							노선방향	기타선	시 점	오송역사				
		시공검토		2012.04.27	도시도계준공	이태형	이상훈	노경호	운영기준		종 점	익산역				
				년 월	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS 1:20M	허용밀도	1.0 이하 7.5	고속전철		도면번호	CH01235-040
															표준버전	RA 1 V1.1

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

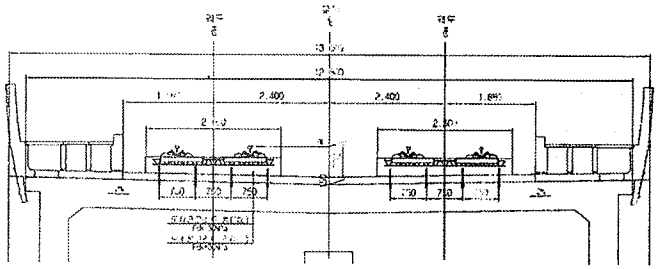
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

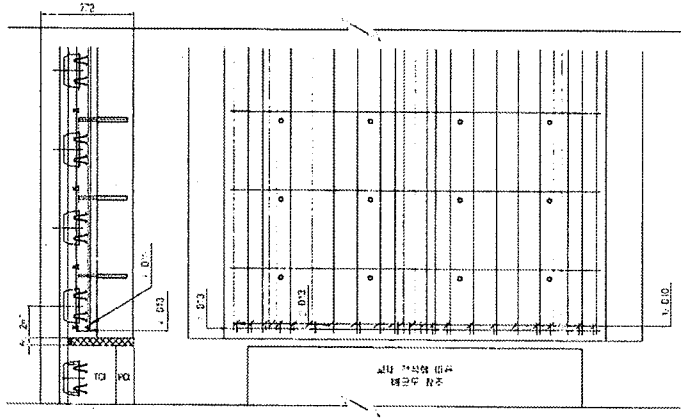


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

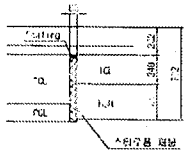


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

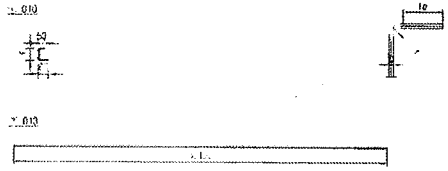
추가철근 배근 상세도
S=1:20



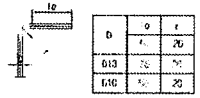
상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공



D	α	ℓ
D13	90°	70
D10	90°	70

철 근 재 료 표

(단위) (개수량)

비 고	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량(m)	단위중량	총중량	비 고
	D10	0.[illegible]	[illegible]	9.176	0.56	2.[illegible]	
	D13	3.[illegible]	1	3.[illegible]	1.56	3.[illegible]	
	합계					5.166	

한국철도시설공단	설계회사	(주)[illegible] 우신						사업명칭	호남고속철도	철도구분	고속철도	노 선 명	호남고속철도 오송~익산 토공 접속부 일반도 (Rheda2000)		
공사명칭	호남고속철도 오송~익산간 토공 접속부 일반도	설계감리						건설구간	오송~익산	노선명칭	오송~익산				
시설물명	호남고속철도 오송~익산간(구토1공구) 토공구간 접속부 일반도	시공회사						시설물명	토공	공종구분	토공구간				
		시험감리										도면번호		도면번호	
				이대영	이대영	정성하		구분	내 용	작성자	검토자	확인자	구간수치	[illegible]	2011-05-[illegible]
				2011.04.[illegible]				작성일자							
				설계변경조정										도면번호	시공1101-05
														표준버전	BRIL 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-073

시공사 / 공구명 Constructor/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-073		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공2구간(상) STA. (현) 47K546 ~ 47K664 (환) 47K481.479 ~ 47K599.664		

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	2013년07월06일	2013년07월06일	2013년07월06일

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-073	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공2구간(상) STA. (현) 47K546 ~ 47K664 (환) 47K481.479 ~ 47K599.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월06일 / 14:00	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 □).

2013년07월06일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-073
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공2구간(상) STA. (현) 47K546 ~ 47K664 (환) 47K481.479 ~ 47K599.664
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130706	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130706
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130706	20130706

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

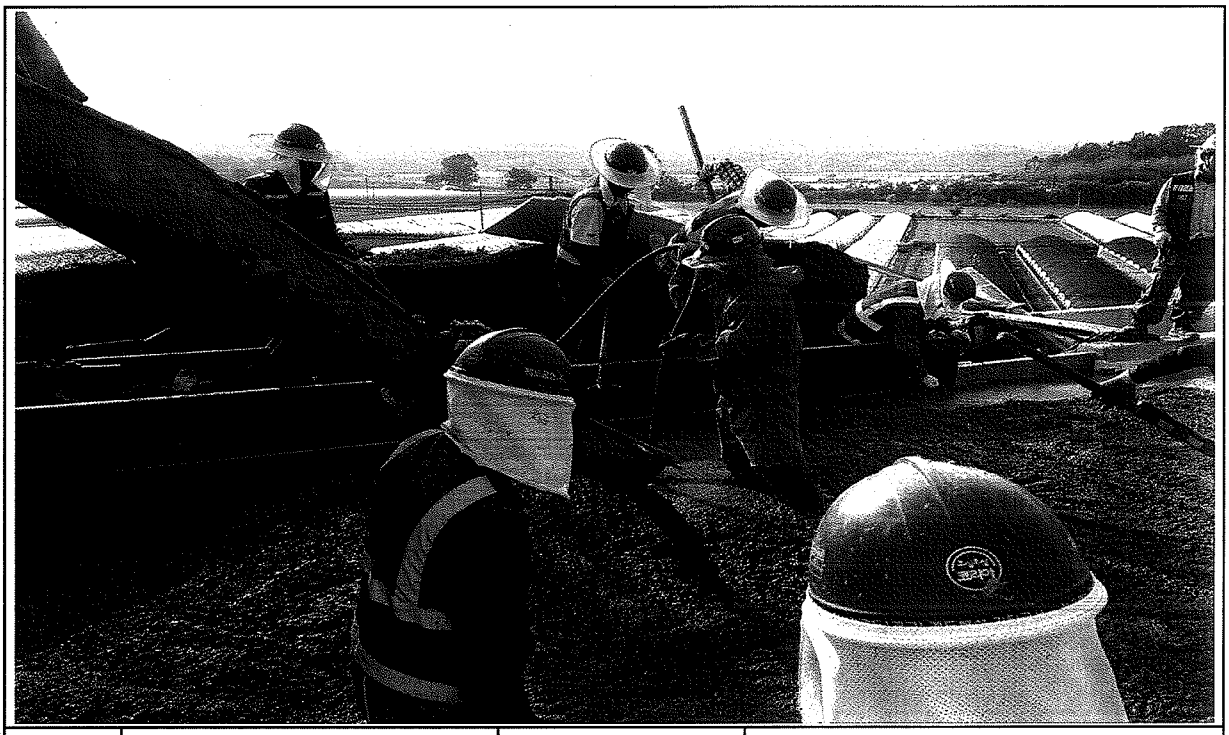
2-2공구 토공2구간HSB 검측기록부(상)-타설중

현-47K546~47K664 환-47K481.479~47K599.664

2013. 7 . 06

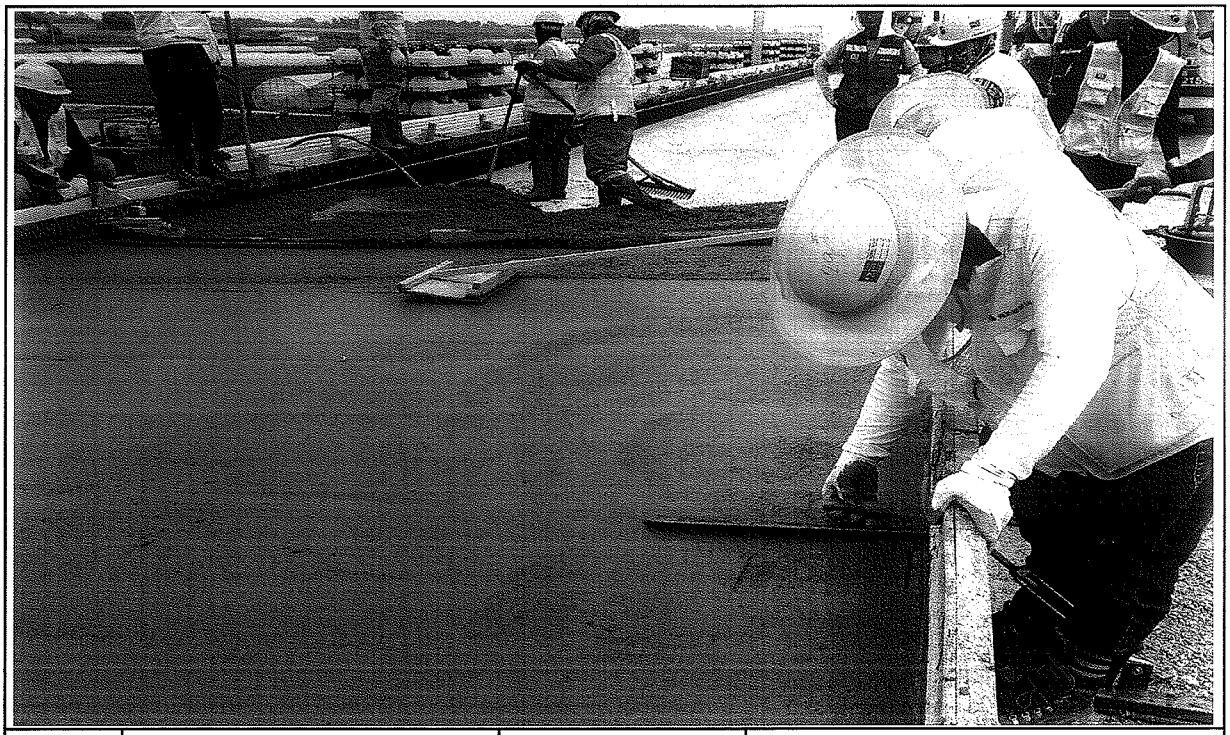
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.06	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.07.06	사진설명	미장작업

사 진 대 지

일자	2013.07.06	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 6 일

현장대리인 : 이 우 승 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.7.6	2-2공구 2구간			허준일	680804-5080782	궤도1공구 궤도부설	
				신동규	691***-1******		
				김병선	770***-1******		
				기용팔	720324-5103293		기용팔
				최명일	670129-1760393		
				박홍보	610304-1011188		
				지종배	650***-1******		
				배영은	670585-1063736		
				김호수	5*****		
				김강섭	640***-1******		
				한지원	6*****		
				양주일	6*****-1******		
				유창욱	550115-1******		
				김진석	4*****-1******		
				심영식	5*****-1******		
				권봉구	551119-1396128		
				전영원	460***-1******		
				이광자	510520-2******		
				이영근	560618-1018945		
				김재호	560728-1******		
				전보배	570228-1******		
				최은주	6*****-1******		
				구기환			
				노영식	661224-1******		
				이길재	6*****-1******		
				오배원	710715-1******		
				전태국	900622-1******		
				탁대영	800225-1******		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-074

시공사 / 공구명 Constructor/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-074		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공2구간(상) STA. (현) 47K546 ~ 47K664 (환) 47K481.479 ~ 47K599.664		

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	2013년07월07일	2013년07월07일	2013년07월07일

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-074	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공2구간(상) STA. (현) 47K546 ~ 47K664 (환) 47K481.479 ~ 47K599.664
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월07일 / 15:00	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 □).

2013년07월07일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공2구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-47K546~47K664 환-47K481.479~47K599.664

2013. 7 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.07.07	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.07.07	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-075

시공사 / 공구명 Constructor/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-075		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공2구간(상) STA. (현) 47K664 ~ 47K915 (환) 47K599.664 ~ 47K850.523		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월08일	2013년07월08일	2013년07월08일

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-075	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월08일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공2구간(상) STA. (현) 47K664 ~ 47K915 (환) 47K599.664 ~ 47K850.523
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월08일 / 16:00	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 □).

2013년07월08일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공2구간HSB 검측기록부(상)

현-47K664~47K915 환-47K599.664~47K850.523

2013. 7 . 08

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(상선)

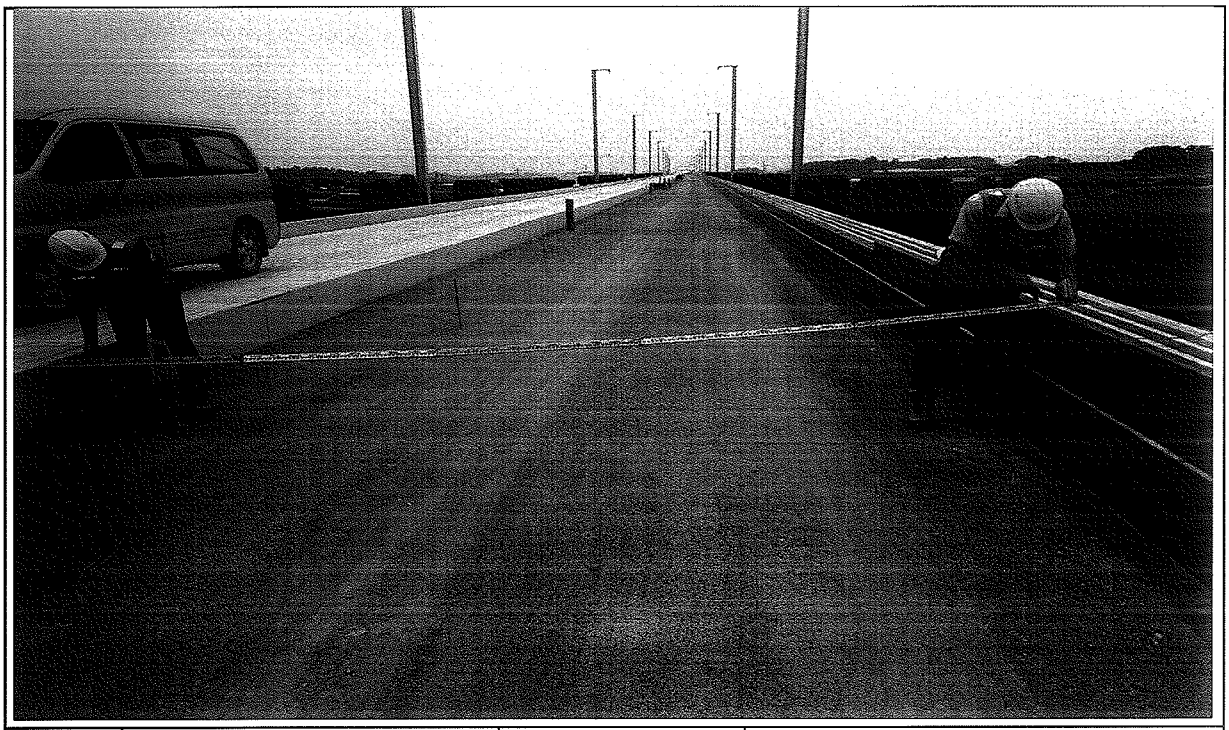
시공사 확인자 : 송기홍 ~~확인~~

감리단 확인자 : 김시범 확인

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	
47k664.000	47k599.664	300	302	2	3	131.316	131.315	-1	-2	428	429	1	2	131.444	131.444	0	1	4800	4801	1	0	
47k665.000	47k600.493	300	301	1	2	131.316	131.313	-3	-4	428	431	3	2	131.444	131.445	1	2	4800	4802	2	1	
47k670.000	47k605.494	300	299	-1	0	131.316	131.318	2	3	428	432	4	3	131.444	131.446	2	3	4800	4805	5	4	
47k675.000	47k610.495	300	303	3	4	131.316	131.319	3	4	428	435	7	6	131.444	131.449	5	4	4800	4804	4	3	
47k680.000	47k615.495	300	295	-5	-4	131.316	131.320	4	3	428	428	0	1	131.444	131.444	0	-1	4800	4799	-1	0	
47k685.000	47k620.496	300	302	2	3	131.316	131.315	-1	0	428	427	-1	0	131.444	131.442	-2	-1	4800	4800	0	-1	
47k690.000	47k625.496	300	298	-2	-1	131.316	131.314	-2	-1	428	429	1	0	131.444	131.444	0	1	4800	4802	2	1	
47k695.000	47k630.497	300	301	1	2	131.316	131.316	0	1	428	430	2	1	131.444	131.446	2	3	4800	4800	0	1	
47k700.000	47k635.498	300	297	-3	-2	131.316	131.317	1	0	428	431	3	2	131.444	131.445	1	2	4800	4800	0	-1	
47k705.000	47k640.498	300	303	3	4	131.316	131.313	-3	-2	428	432	4	3	131.444	131.448	4	3	4800	4802	2	3	
47k710.000	47k645.499	300	295	-5	-4	131.316	131.315	-1	-2	428	430	2	1	131.444	131.444	0	1	4800	4801	1	0	
47k715.000	47k650.499	300	302	2	3	131.316	131.317	1	2	428	428	0	1	131.444	131.445	1	2	4800	4803	3	4	
47k720.000	47k655.5	300	304	4	5	131.316	131.319	3	2	428	429	1	2	131.444	131.446	2	3	4800	4805	5	4	
47k725.000	47k660.501	300	298	-2	-1	131.316	131.320	4	5	428	426	-2	-3	131.444	131.444	0	1	4800	4806	6	5	
47k730.000	47k665.501	300	303	3	4	131.316	131.320	4	3	428	428	0	1	131.444	131.444	0	1	4800	4801	1	0	
47k735.000	47k670.502	300	301	1	2	131.316	131.318	2	1	428	429	1	2	131.444	131.446	2	3	4800	4799	-1	0	
47k740.000	47k675.502	300	302	2	3	131.316	131.319	3	2	428	427	-1	-2	131.444	131.445	1	2	4800	4798	-2	-1	
47k745.000	47k680.503	300	297	-3	-2	131.316	131.320	4	3	428	430	2	3	131.444	131.449	3	4	4800	4799	-1	0	
47k750.000	47k685.504	300	296	-4	-3	131.316	131.318	2	1	428	432	4	5	131.444	131.448	4	5	4800	4800	0	-1	
47k755.000	47k690.504	300	298	-2	-1	131.316	131.316	0	1	428	434	6	5	131.444	131.444	0	1	4800	4802	2	3	
47k760.000	47k695.505	300	301	1	2	131.316	131.318	2	3	428	430	2	1	131.444	131.441	-3	-2	4800	4803	3	4	
47k765.000	47k700.505	300	303	3	4	131.316	131.319	3	4	428	426	-2	-3	131.444	131.440	-4	-3	4800	4804	4	3	
47k770.000	47k705.506	300	304	4	5	131.316	131.320	4	5	428	427	-1	-2	131.444	131.444	0	-1	4800	4805	5	4	
47k775.000	47k710.507	300	297	-3	-2	131.316	131.319	3	4	428	428	0	1	131.444	131.446	2	1	4800	4806	6	5	
47k780.000	47k715.507	300	299	-1	0	131.316	131.320	4	3	428	430	2	3	131.444	131.448	4	3	4800	4805	5	4	
47k785.000	47k720.508	300	297	-3	-4	131.316	131.318	2	3	428	432	4	5	131.444	131.446	2	1	4800	4804	4	3	
47k790.000	47k725.508	300	302	2	3	131.316	131.317	1	0	428	430	2	1	131.444	131.443	-1	-2	4800	4803	3	2	
47k795.000	47k730.509	300	301	1	2	131.316	131.316	0	1	428	428	0	1	131.444	131.446	2	1	4800	4802	2	1	
47k800.000	47k735.51	300	297	-3	-4	131.316	131.314	-2	-3	428	431	3	2	131.444	131.447	3	4	4800	4803	3	4	
47k805.000	47k740.51	300	301	1	0	131.316	131.315	-1	-2	428	432	4	3	131.444	131.444	0	1	4800	4802	2	3	
47k810.000	47k745.511	300	303	3	4	131.316	131.316	0	1	428	435	7	6	131.444	131.443	-1	0	4800	4800	0	1	

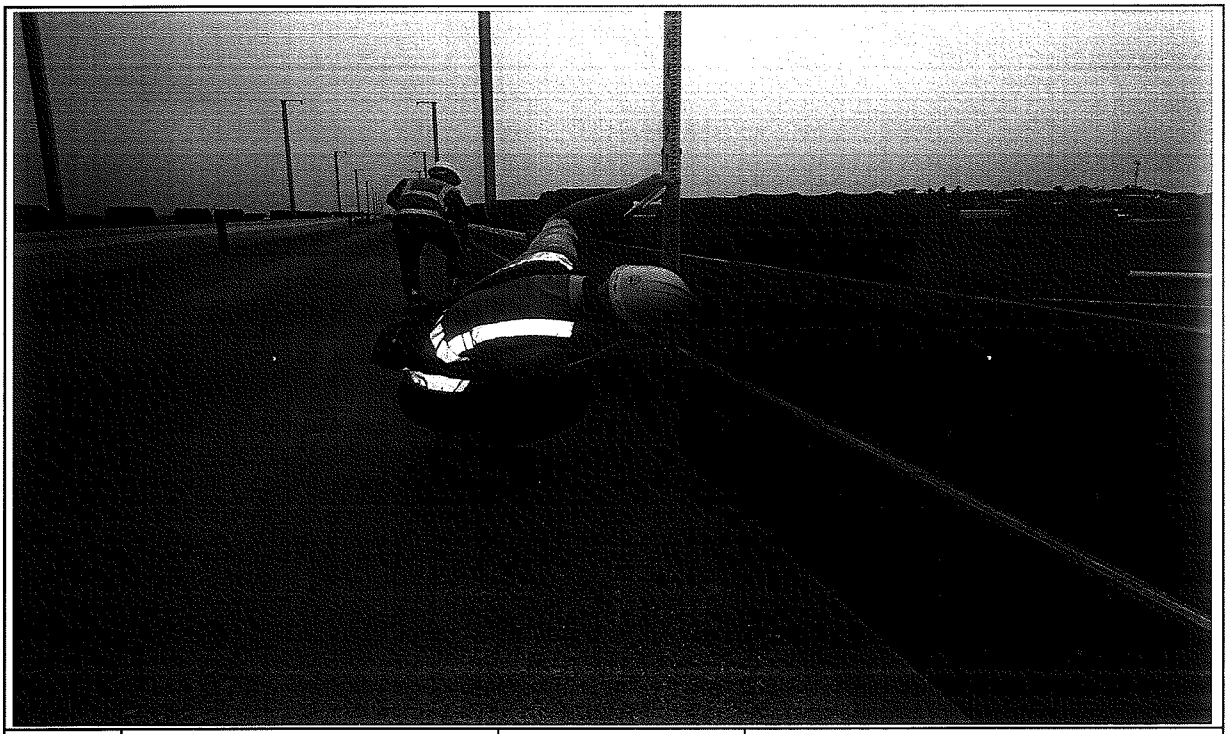
STA		단면높(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
47k815.000	47k750.511	300	304	4	3	131.316	131.317	1	0	428	428	0	1	131.444	131.444	0	1	4800	4802	2	3	
47k820.000	47k755.512	300	302	2	1	131.316	131.318	2	1	428	430	2	3	131.444	131.446	2	3	4800	4804	4	3	
47k825.000	47k760.513	300	300	0	1	131.316	131.319	3	4	428	432	4	5	131.444	131.445	1	0	4800	4879	-1	0	
47k830.000	47k765.513	300	298	-2	-1	131.316	131.318	2	3	428	435	7	6	131.444	131.444	0	-1	4800	4803	3	2	
47k835.000	47k770.514	300	302	2	3	131.316	131.317	1	0	428	428	0	1	131.444	131.448	4	3	4800	4805	5	4	
47k840.000	47k775.514	300	301	1	2	131.316	131.316	0	1	428	430	2	3	131.444	131.445	1	0	4800	4806	6	5	
47k845.000	47k780.515	300	304	4	3	131.316	131.314	-2	-3	428	429	1	2	131.444	131.443	-1	0	4800	4804	4	3	
47k850.000	47k785.516	300	303	3	2	131.316	131.317	1	0	428	428	0	1	131.444	131.442	-2	-3	4800	4803	3	2	
47k855.000	47k790.516	300	305	5	4	131.316	131.316	0	1	428	427	-1	-2	131.444	131.444	0	1	4800	4803	3	2	
47k860.000	47k795.517	300	301	1	0	131.316	131.319	3	2	428	425	-3	-4	131.444	131.444	0	1	4800	4800	0	1	
47k865.000	47k800.517	300	302	2	1	131.316	131.318	2	3	428	429	1	0	131.444	131.446	2	1	4800	4801	1	0	
47k870.000	47k805.518	300	303	3	2	131.316	131.316	0	1	428	430	2	1	131.444	131.446	2	3	4800	4802	2	3	
47k875.000	47k810.519	300	300	0	-1	131.316	131.316	0	-1	428	420	-8	-7	131.444	131.444	0	1	4800	4799	-1	-2	
47k880.000	47k815.519	300	298	-2	-3	131.316	131.315	-1	0	428	425	-3	-2	131.444	131.445	1	0	4800	4797	-3	-2	
47k885.000	47k820.52	300	300	0	1	131.316	131.314	-2	-3	428	428	0	1	131.444	131.443	-1	-2	4800	4803	3	2	
47k890.000	47k825.52	300	299	-1	0	131.316	131.316	0	1	428	429	1	2	131.444	131.442	-2	-3	4800	4802	2	1	
47k895.000	47k830.521	300	300	0	1	131.316	131.316	0	-1	428	430	2	3	131.444	131.441	-3	-2	4800	4800	0	1	
47k900.000	47k835.522	300	301	1	2	131.316	131.318	2	1	428	435	-3	-2	131.444	131.440	-4	-3	4800	4804	4	5	
47k905.000	47k840.522	300	302	2	3	131.316	131.319	3	2	428	428	0	-1	131.444	131.441	-3	-5	4800	4805	5	4	
47k910.000	47k845.523	300	297	-3	-2	131.316	131.318	2	3	428	425	-3	-2	131.444	131.446	2	3	4800	4799	-1	0	
47k915.000	47k850.523	300	299	-1	0	131.316	131.314	-2	-3	428	428	0	-1	131.444	131.440	3	4	4800	4798	-2	-1	

사 진 대 지



일자	2013.07.08	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.08	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.07.08	사진설명	거푸집 높이 검측

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

공사 참여자 실명부

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 8 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7.8	궤도부설(용접)			백승호		거푸집선지	
	〃			김광수			
	〃			황선권			
	〃			김성하			
	〃			노영식			
	〃			허출일			
	〃			허영일			
	〃			기용랑			
	〃			김창수			

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(9)

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=60mm)

재 료 표

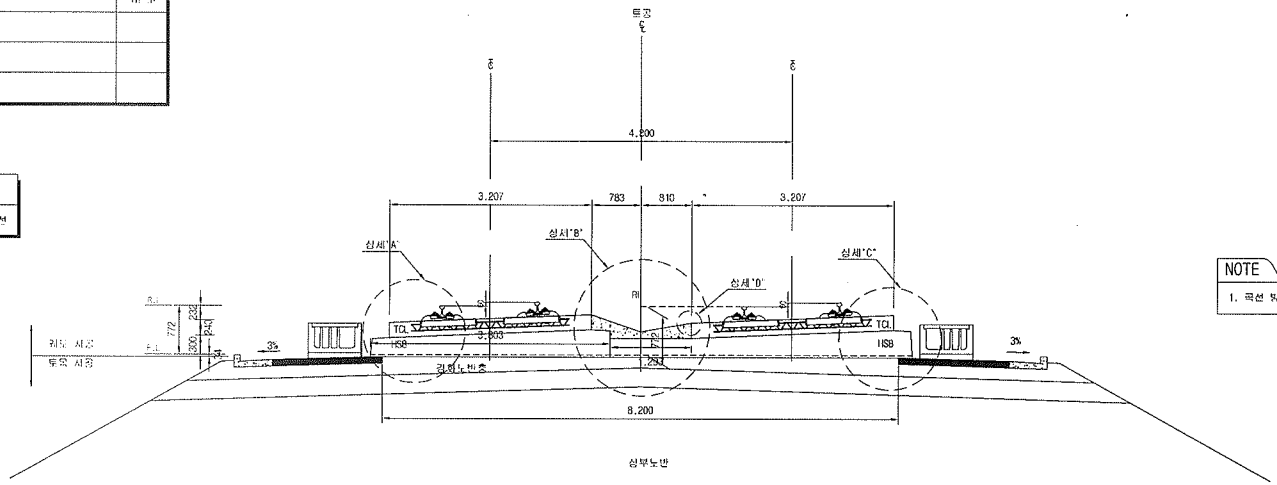
구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
5	20,000	상, 하선

표준단면도

S=1:40

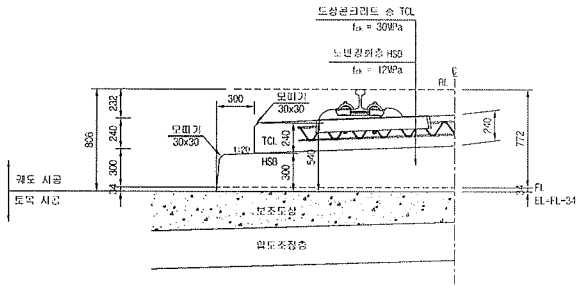


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭하므로 외방향으로 작성함

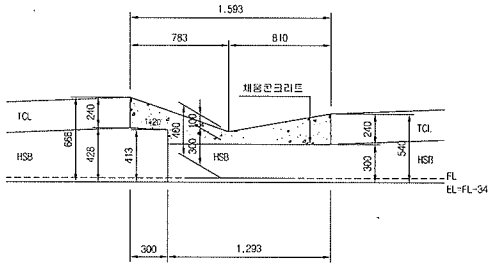
상세"A"

S=1:20



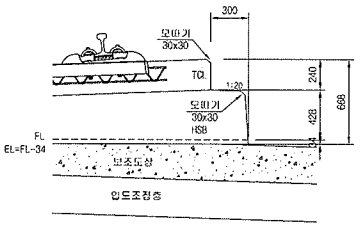
상세"B"

S=1:20



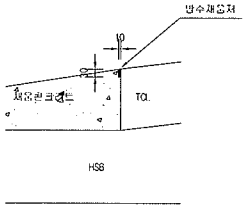
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10

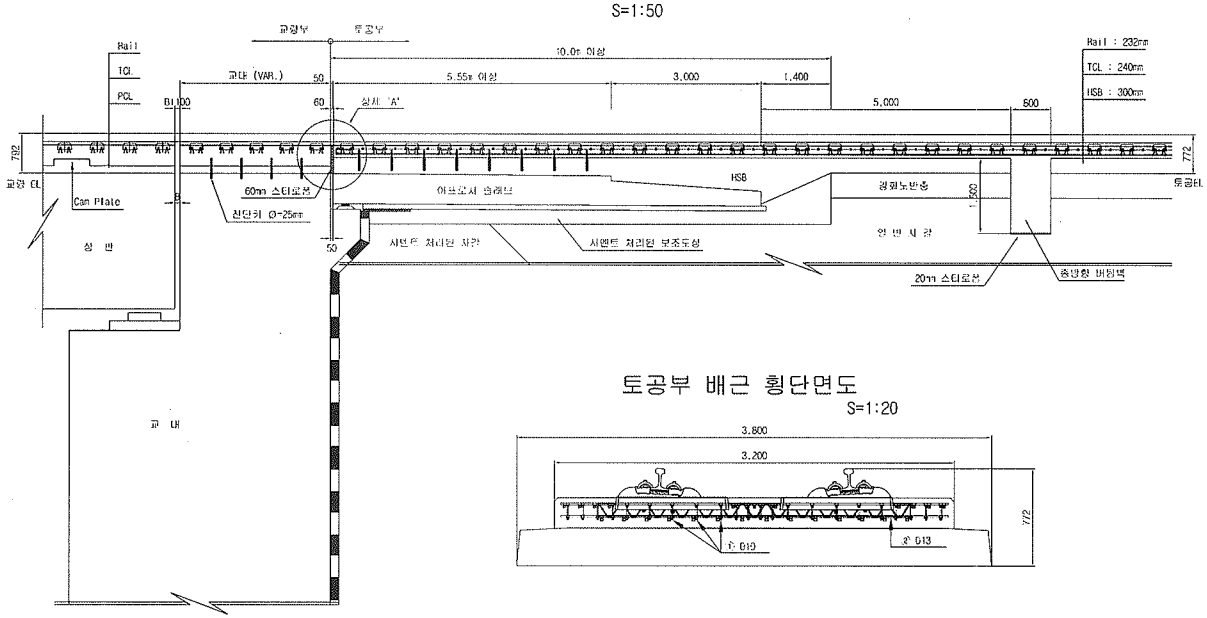


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)토양기술공단 (주)유 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(9) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=60mm)
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계공명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공공명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△	2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현	운영구도		공 구	제1공구		
				제정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	233 OF 735	구도면번호	

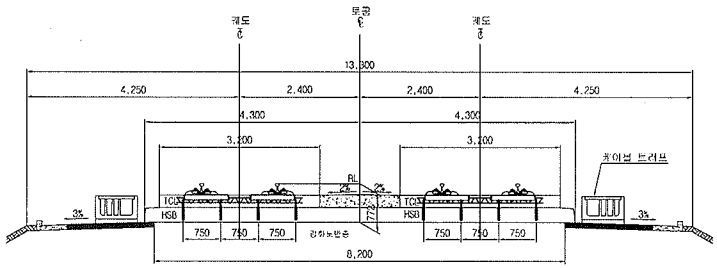
도면번호	C9001235-040
표준버전	RAIL v1.1(2009)

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

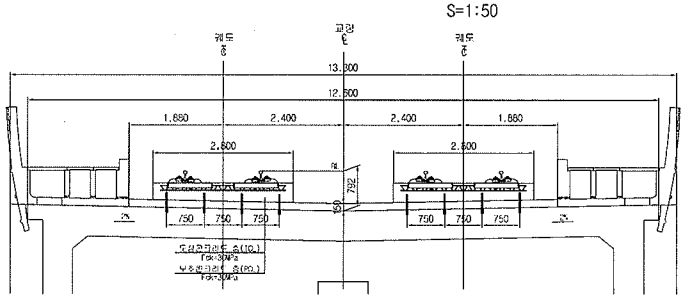
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

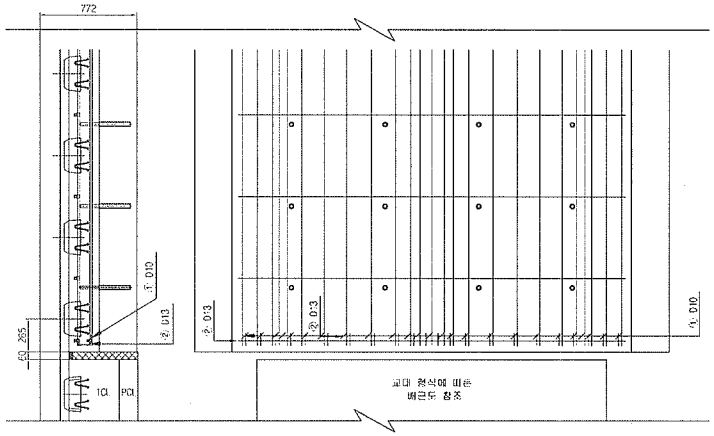


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

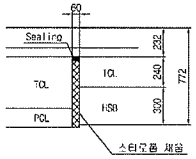


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

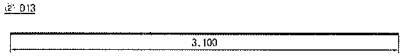
추가철근 배근 상세도
S=1:20



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) (개수당)

번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량이(m)	단위중량	중 량	비 고
㉮	D10	0.233	22	5.126	0.560	2.87:	
㉯	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
합계						5.956	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)중앙기술공단 / (주) 유 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 토공 · 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)	
		설계감리		△						건설단계	설시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선 ·	시설위치	오송~익산			
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도구설 기타공사	시공감리		△	2012.04.09	실시설계준공	오덕화	이덕영	정상헌	운영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축적	AS SHOWN	편철번호	361 OF 735	구도면번호		도면번호 C0002141-026
																표준버전 RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-076
시공사 / 공구명 Constructor/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-076		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공2구간(상) STA. (현) 47K664 ~ 47K915 (환) 47K599.664 ~ 47K850.523		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월09일	2013년07월09일	2013년07월09일

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-076	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공2구간(상) STA. (현) 47K664 ~ 47K915 (환) 47K599.664 ~ 47K850.523
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월09일 / 15:00	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 □).

2013년07월09일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-076
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공2구간(상) STA. (현) 47K664 ~ 47K915 (환) 47K599.664 ~ 47K850.523
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130709	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130709
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	레미콘 시험항목별 품질시험을 실시하였는가?(공기량 : 4.5±1.5%, 염화물 : 0.3kg/㎥, 슬럼프 : 120±25mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 타설시 레미콘 출하시간, 도착시간, 타설시간, 타설량 등을 정확하게 기록 및 유지하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
4	도상콘크리트 타설시 진동기를 사용하고 삽입간격 0.5mm이하, 콘크리트 두께의 약⅔ 깊이까지 시행하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
5	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장 등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1.2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	콘크리트 타설후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호하였는가?(지상구간 액상피막 형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130709	20130709

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-076

17.일련번호 17.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

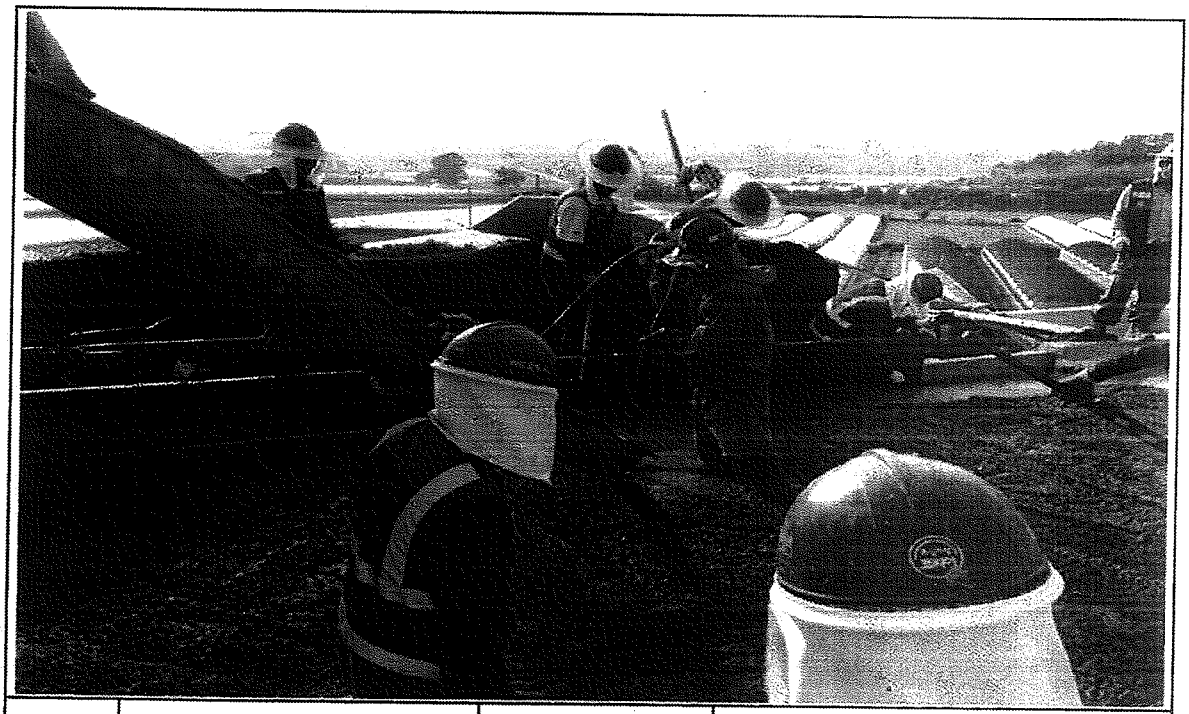
2-2공구 토공2구간HSB 검측기록부(상)-타설중

현-47K664~47K915 환-47K599.664~47K850.523

2013. 7 . 09

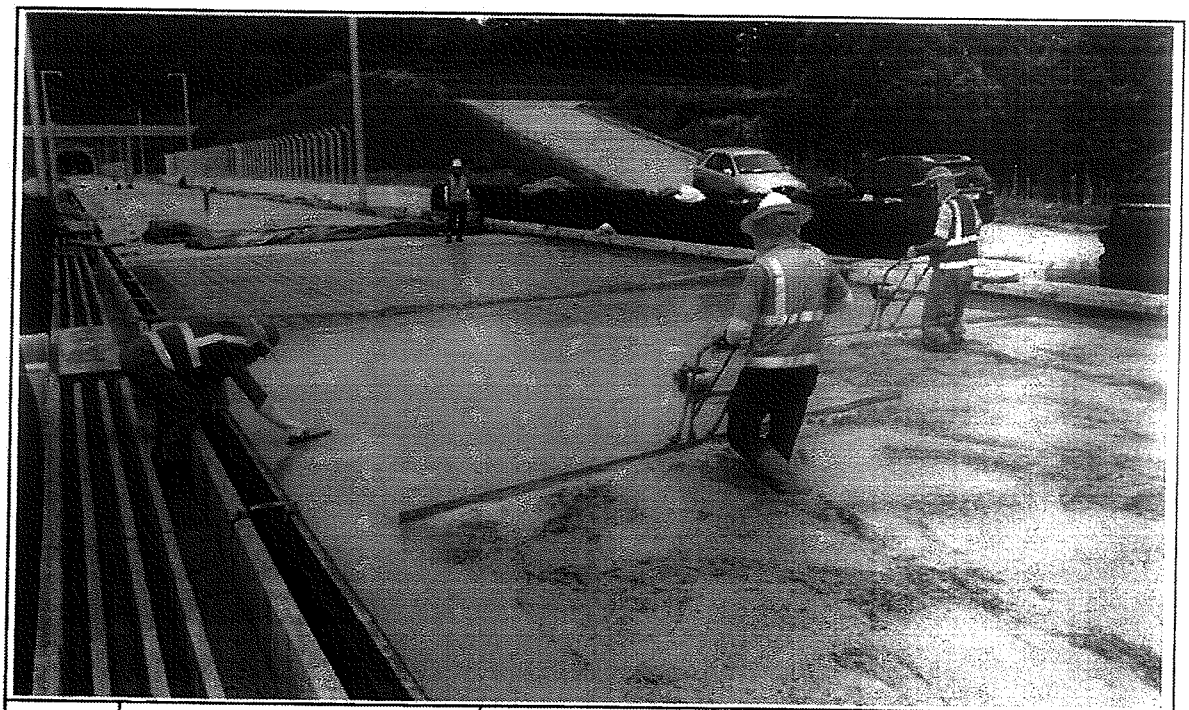
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



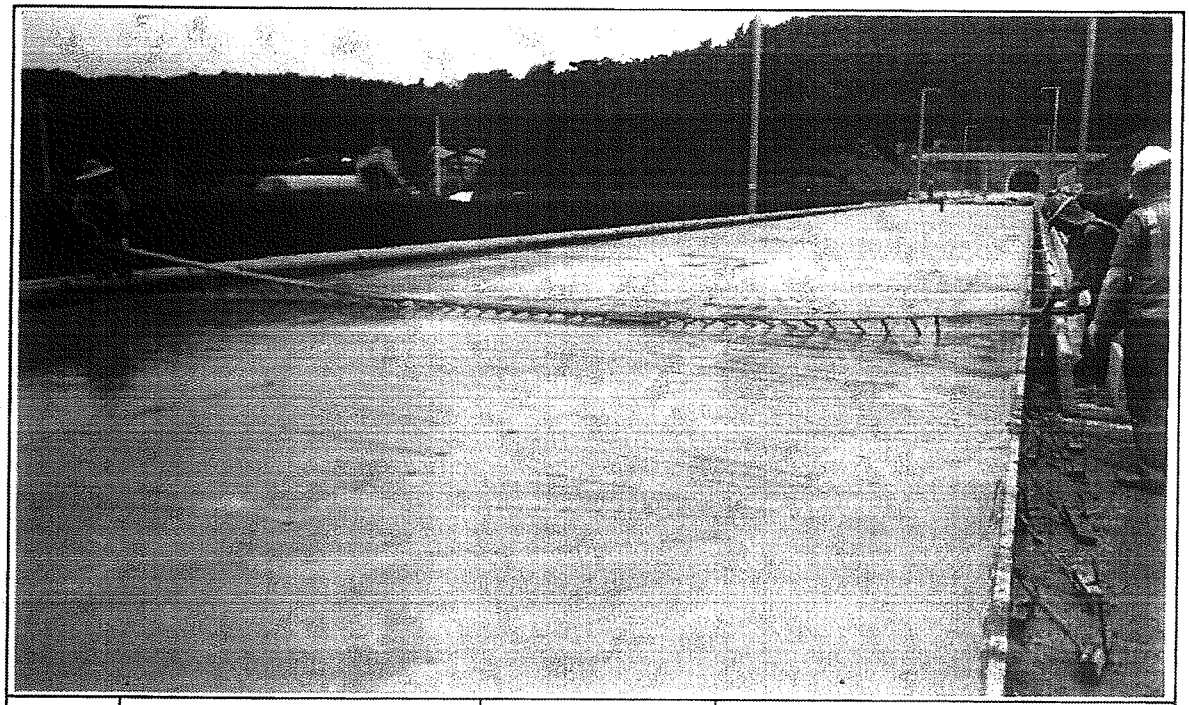
일자	2013.07.09	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



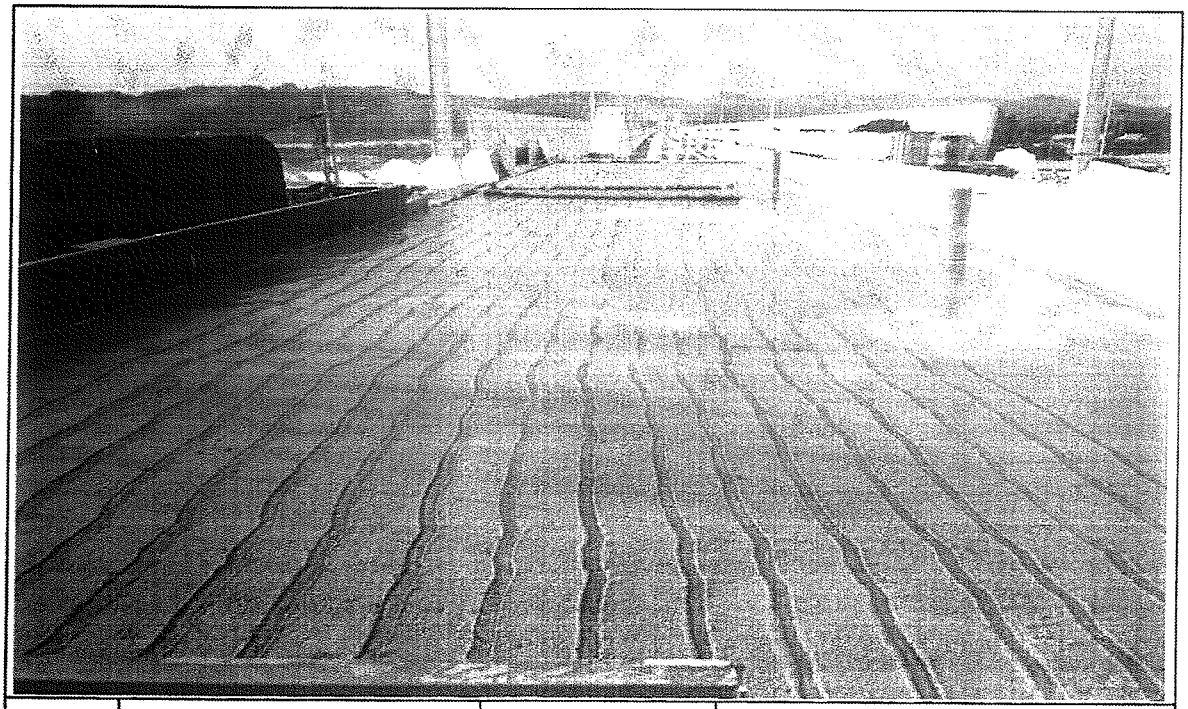
일자	2013.07.09	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.09	사진설명	표면거칠기작업

사 진 대 지



일자	2013.07.09	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 9 일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.7.9	2-2 조립 고속간			허 준 열	680804-5200792	HSB라벨	
				신 [illegible]	6[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				기용팡	720324-5103293		기용팡
				허명철	670129-5160393		
				방 [illegible] 보	610[illegible]-5[illegible]1188		
				제 [illegible] 세	[illegible]-[illegible]		
				변 [illegible] 원	[illegible]-[illegible]		
				정 [illegible] 수	[illegible]-[illegible]		
				김 [illegible] 철	[illegible]-[illegible]		
				[illegible] 원	[illegible]-[illegible]		
				양 [illegible] 철	[illegible]-[illegible]		
				유 [illegible] 목	550115-1[illegible]		
				고 [illegible] 석	[illegible]-[illegible]		
				심 [illegible] 남	[illegible]-[illegible]		
				변 [illegible] 구	551119-1[illegible]		
				전 [illegible] 원	[illegible]-[illegible]		
				이 [illegible] 주	510530-1[illegible]		
				이 영 덕	560618-1[illegible]		
				정 재 원	560328-1[illegible]		
				전 [illegible] 봉	670228-1[illegible]		
				[illegible] 은 숙	[illegible]-[illegible]		
				구 기 환			
				노 [illegible] 식	661224-5300490		
				위 [illegible] 택	[illegible]-[illegible]		
				오 [illegible] 원	710715-5142994		
				전 [illegible] 국	[illegible]-[illegible]		
				탁 [illegible] 영	[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-077
시공사 / 공구명 Constructor/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-077		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공2구간(상) STA. (현) 47K664 ~ 47K915 (환) 47K599.664 ~ 47K850.523		

내용(Contents) :

균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박상길	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월10일	2013년07월10일	2013년07월10일

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-077	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월10일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공2구간(상) STA. (현) 47K664 ~ 47K915 (환) 47K599.664 ~ 47K850.523
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월10일 / 14:00	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 □).

2013년07월10일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-077
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-2공구 토공2구간(상) STA. (현) 47K664 ~ 47K915 (환) 47K599.664 ~ 47K850.523
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130710	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130710
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가? (콘크리트 강도가 자중 및 시공중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	균열유도줄눈 시공은 적정한가? (4.55m±100mm간격, 침목과 침목사이에 배치, HSB두께의 H/3이상 깊이,직각틀림± 50㎜)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박상길
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130710	20130710

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공2구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-47K664~47K915 환-47K599.664~47K850.523

2013. 7 . 10

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.07.10	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.07.10	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-078

시공사 / 공구명 Constructor/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-078		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K873 ~ 6K964 (환) 6K807.994 ~ 6K929.024		

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	성병길	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월09일	2013년07월09일	2013년07월09일

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-078	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K873 ~ 6K964 (환) 6K807.994 ~ 6K929.024
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월09일 / 16:00	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 □).

2013년07월09일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-078
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	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K873 ~ 6K964 (환) 6K807.994 ~ 6K929.024
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130709	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130709
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	류영진
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130709	20130709

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-2공구 토공1구간 HSB 검측기록부

현-6k873~6k964 환-6k837.270~6K928.270

2013. 7 . 9

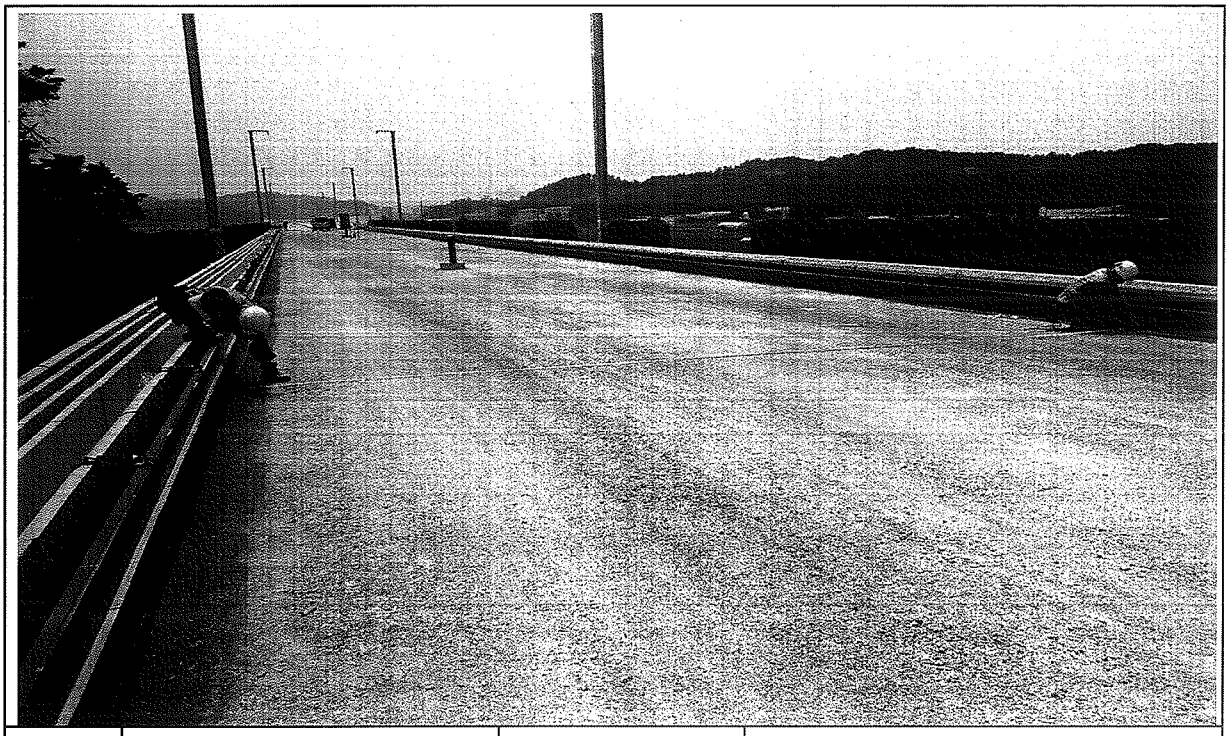
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

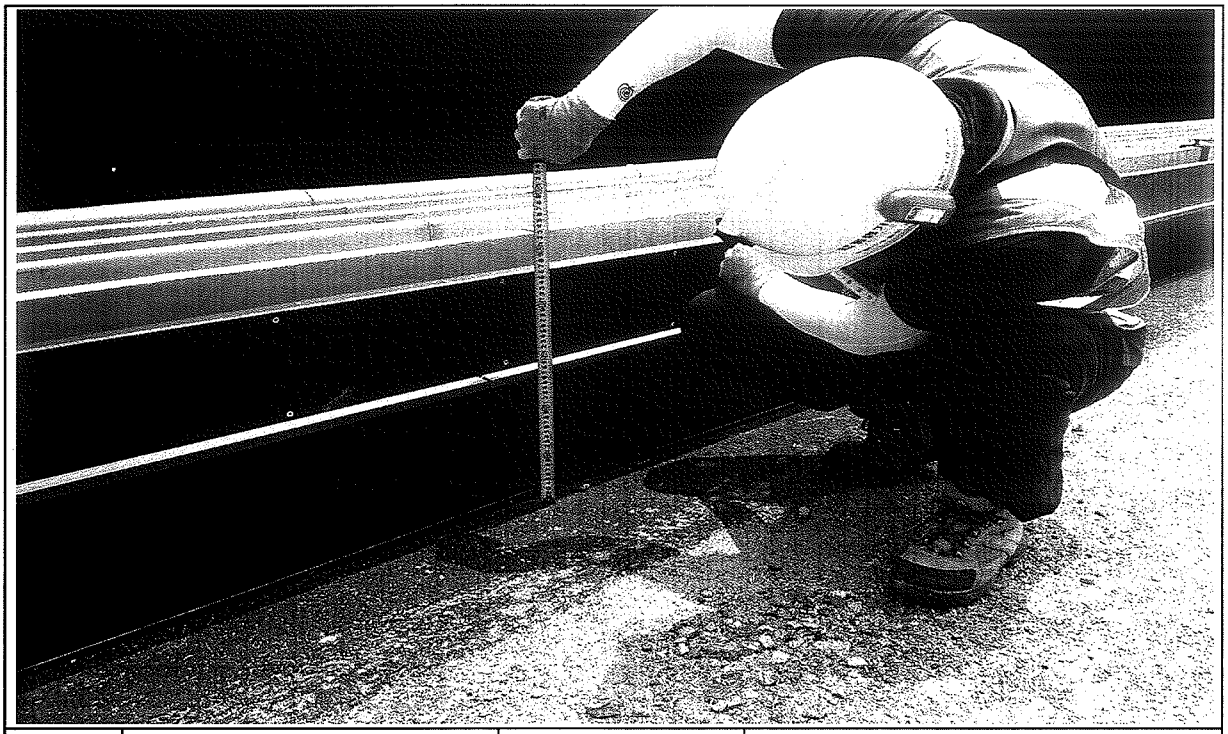
STA		단면높이(상선)				Con'c상단 높이(상선)				단면높이(하선)				Con'c상단 높이(하선)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측청값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
6k873.000	6k837.270	300	308	8	8	145.491	145.490	-1	-1	300	308	8	8	145.491	145.490	-1	-1	8600	8606	8	8	
6k875.000	6k839.270	300	309	9	9	145.483	145.483	0	0	300	305	5	5	145.483	145.482	-1	-1	8600	8607	7	7	
6k880.000	6k844.270	300	305	5	5	145.463	145.461	-2	-2	300	307	7	7	145.463	145.462	-1	-1	8600	8609	9	9	
6k885.000	6k849.270	300	307	7	7	145.443	145.442	-1	-1	300	309	9	9	145.443	145.441	0	0	8600	8605	5	5	
6k890.000	6k854.270	300	306	6	6	145.423	145.424	1	1	300	308	8	8	145.423	145.422	-1	-1	8600	8607	7	7	
6k895.000	6k859.270	300	305	5	5	145.403	145.402	-1	-1	300	307	7	7	145.403	145.404	1	1	8600	8604	4	4	
6k900.000	6k864.270	300	306	6	6	145.383	145.382	-1	-1	300	305	5	5	145.383	145.382	-1	-1	8600	8605	5	5	
6k905.000	6k869.270	300	307	7	7	145.363	145.364	+1	+1	300	307	7	7	145.363	145.363	0	0	8600	8602	2	2	
6k910.000	6k874.270	300	306	6	6	145.343	145.344	1	1	300	306	6	6	145.343	145.342	-1	-1	8600	8602	2	2	
6k915.000	6k879.270	300	305	5	5	145.323	145.324	1	1	300	305	5	5	145.323	145.324	1	1	8600	8600	0	0	
6k920.000	6k884.270	300	307	7	7	145.303	145.304	1	1	300	307	7	7	145.303	145.304	1	1	8600	8601	1	1	
6k925.000	6k889.270	300	306	6	6	145.283	145.282	-1	-1	300	306	6	6	145.283	145.282	-1	-1	8600	8609	9	9	
6k930.000	6k894.270	300	304	4	4	145.263	145.262	-1	-1	300	305	5	5	145.263	145.261	-2	-2	8600	8607	7	7	
6k935.000	6k899.270	300	306	6	6	145.243	145.242	-1	-1	300	307	7	7	145.243	145.242	-1	-1	8600	8605	5	5	
6k940.000	6k904.270	300	305	5	5	145.223	145.222	-1	-1	300	307	7	7	145.223	145.222	-1	-1	8600	8605	5	5	
6k945.000	6k909.270	300	304	4	4	145.203	145.202	-1	-1	300	307	7	7	145.203	145.201	-2	-2	8600	8604	4	4	
6k950.000	6k914.270	300	308	8	8	145.183	145.182	-1	-1	300	308	8	8	145.183	145.181	-2	-2	8600	8602	2	2	
6k955.000	6k919.270	300	307	7	7	145.163	145.161	-2	-2	300	306	6	6	145.163	145.162	-1	-1	8600	8608	8	8	
6k960.000	6k924.270	300	308	8	8	145.143	145.143	0	0	300	307	7	7	145.143	145.144	1	1	8600	8607	7	7	
6k964.000	6k928.270	300	307	7	7	145.127	145.126	-1	-1	300	307	7	7	145.127	145.125	-2	-2	8600	8607	7	7	

사 진 대 지



일자	2013.07.09	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.09	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.07.09	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 9

현장대리인 : 이 우 [illegible]

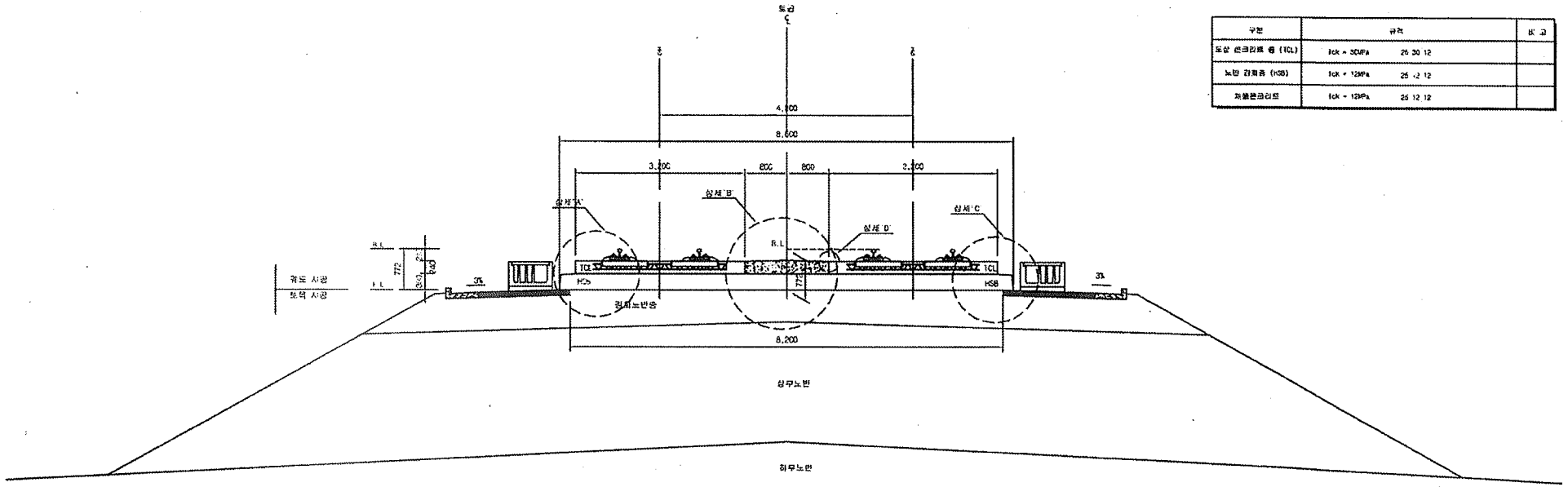
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.		궤도팀		탁태영		궤도공	
				정성훈			
				최학교			
				조용환			
				김은우			
				최재훈			
				이광배			
				전두환			
				고행환			
				김기현			
				김홍배			

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

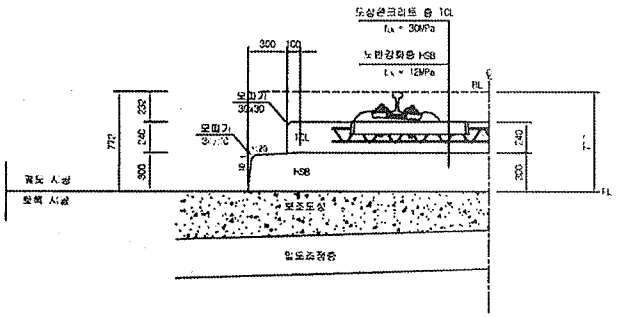


재 료 표

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

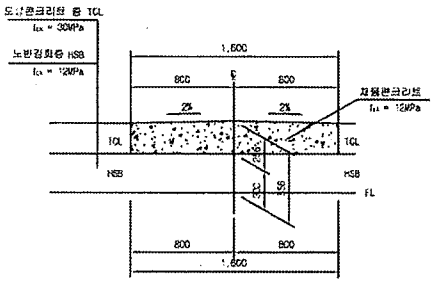
상세"A"

S=1:20



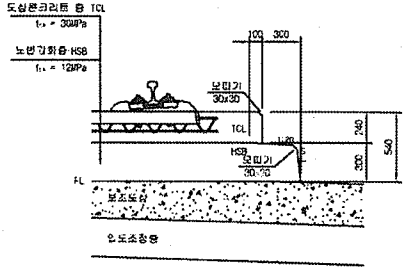
상세"B"

S=1:20



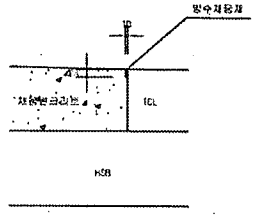
상세"C"

S=1:20



상세"D"

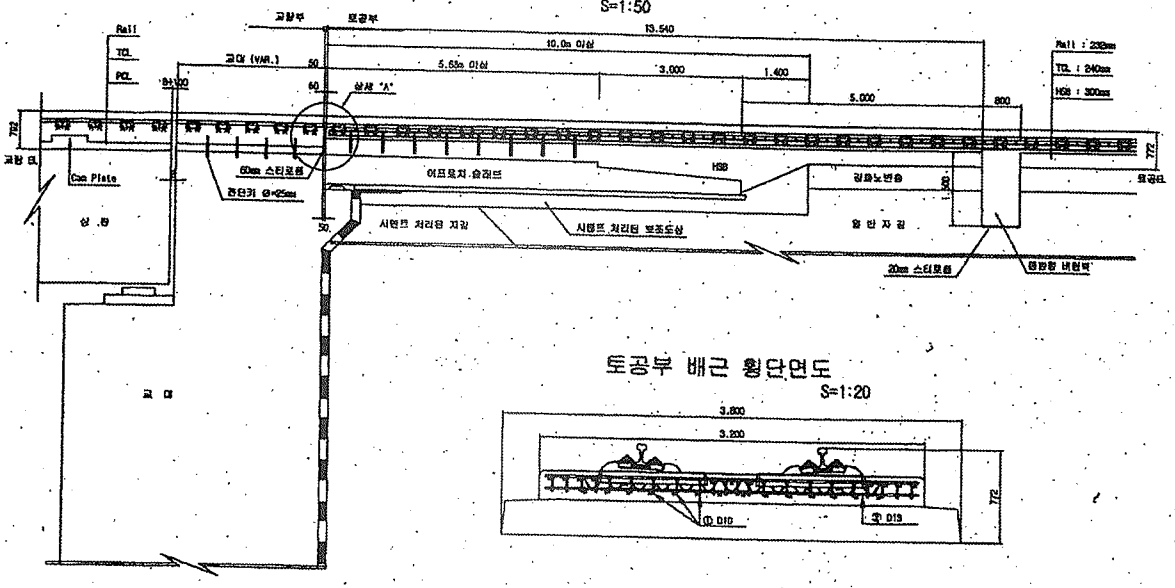
S=1:10



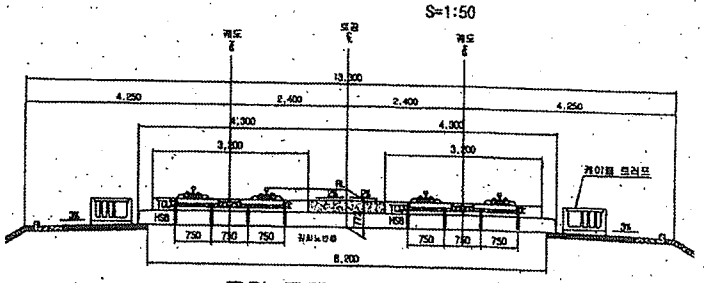
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리								분야코드		공 구	제1공구		
		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관리번호	229 OF 735	구도면번호		도면번호	C9001235-G36
		1	2012.04.09	실시설계조공	0.하종	0.이영	정상권							표준버전	RAIL v1 1(2009)
		2													
		3													

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

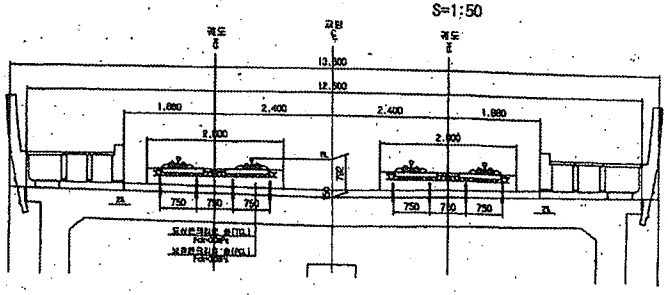
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

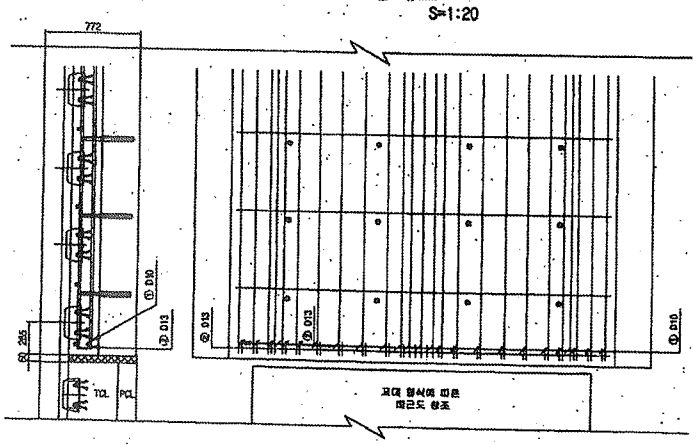


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

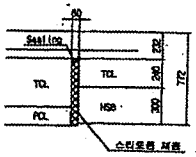


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세

철근 가공

θ	lo	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철근재료표

(SD40) (계스당)

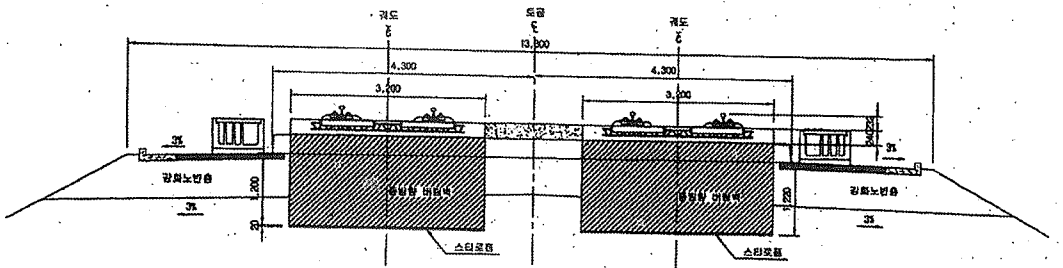
번호	규격	길이(m)	수량(개)	중량(m)	단위중량	총중량	비고
①	D10	0.233	22	5.126	0.560	2.871	
②	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
계						5.956	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 / (주)유신					건설분야	교량	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 오송 - 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				
				계정번호	날 짜	내 용		도면축척	AS SHOWN	관리번호	381 OF 735	구도면번호		도면번호	C9002141-005
				0	2012.04.09	실시설계준공	오덕효 이덕영 홍상현	작성자	검토자	확인자				표준버전	RAIL v1.1(2009)

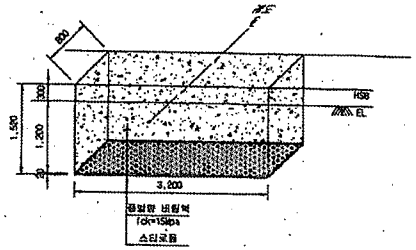
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

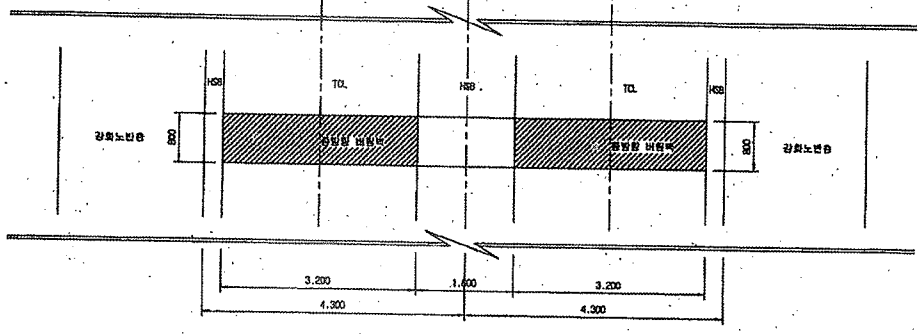
횡단면도



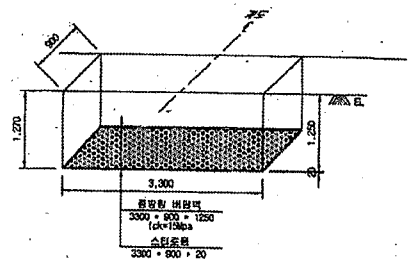
입체도



평면도



터파기도

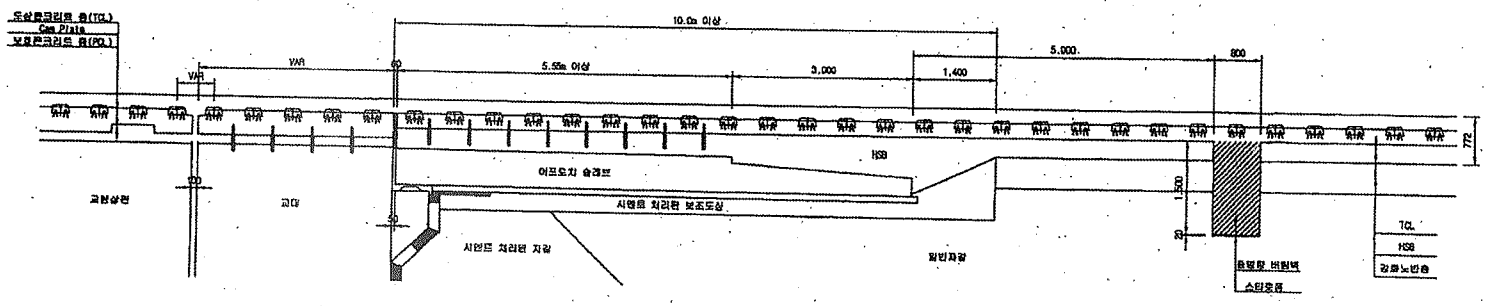


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 450mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 제출토 하여야 함.

종단면도



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 / (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 요	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-고량 접속부구간	
공계건명	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							은영코드		교 구	제1공구			
				2012.04.09	실시설계준공	오덕화	이억범	한상현	도면축척	1:40	은경번호	389 DF 735	구도면번호		도면번호 C9002141-034
				개정번호	날 짜	작성자	검토자	확인자							표준버전 RAIL v1.1(2009)
					내 용										

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-079

시공사 / 공구명 Constructor/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-079		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K873 ~ 6K964 (환) 6K807.994 ~ 6K929.024		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월10일	2013년07월10일	2013년07월10일

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-079	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월10일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K873 ~ 6K964 (환) 6K807.994 ~ 6K929.024
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월10일 / 14:00	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 □).

2013년07월10일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-079
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	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K873 ~ 6K964 (환) 6K807.994 ~ 6K929.024
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130710	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130710
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130710	20130710

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

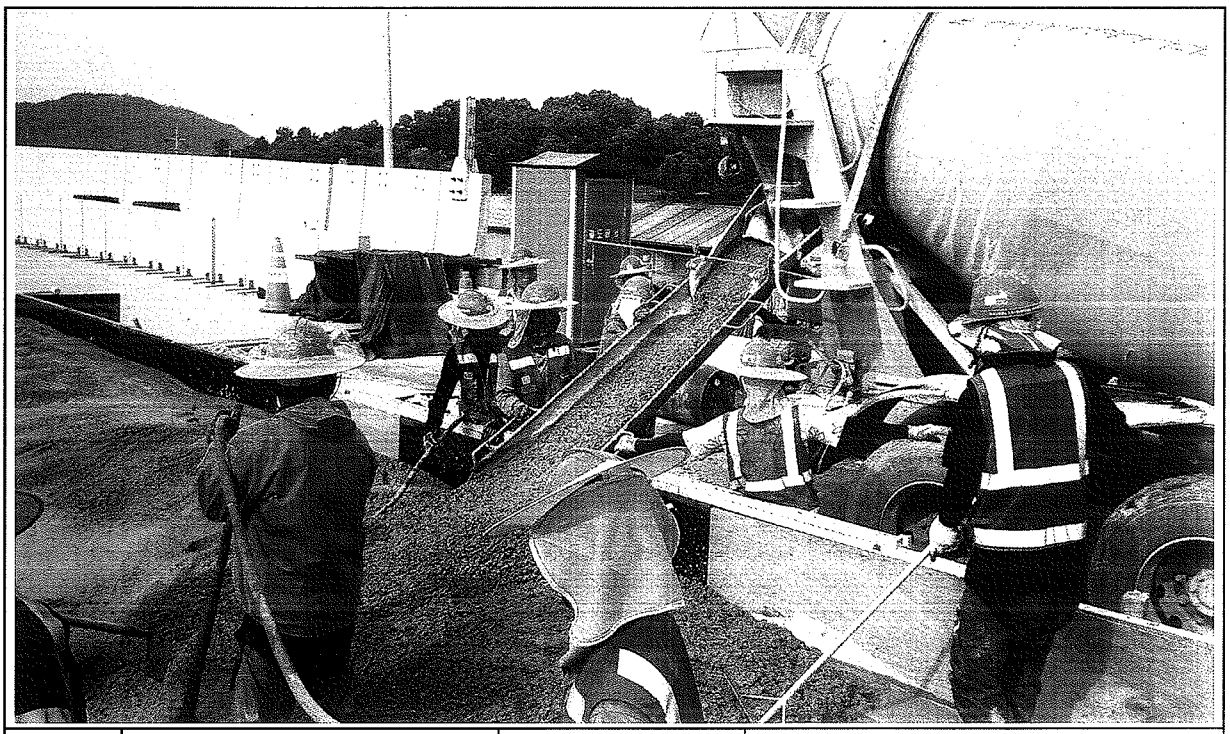
1-2공구 토공1구간 HSB 검측기록부-타설중

현-6k873~6k964 환-6k807.994~6k929.024

2013. 7 . 10

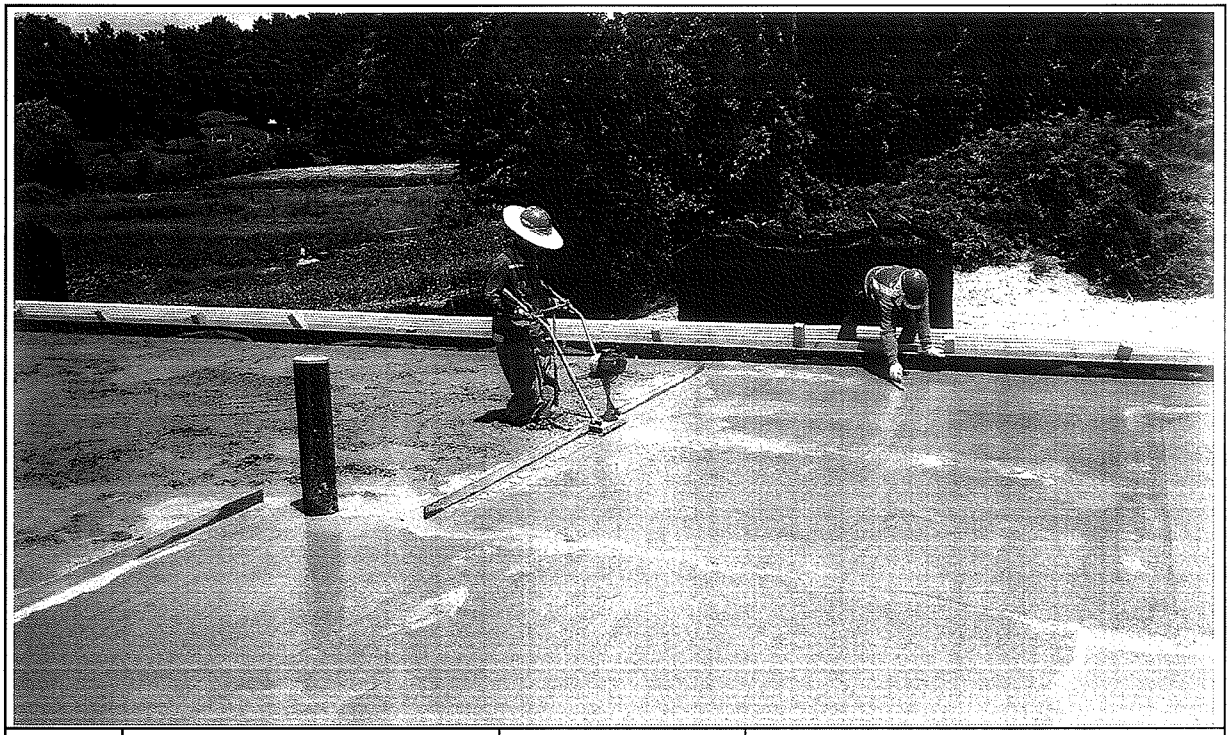
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



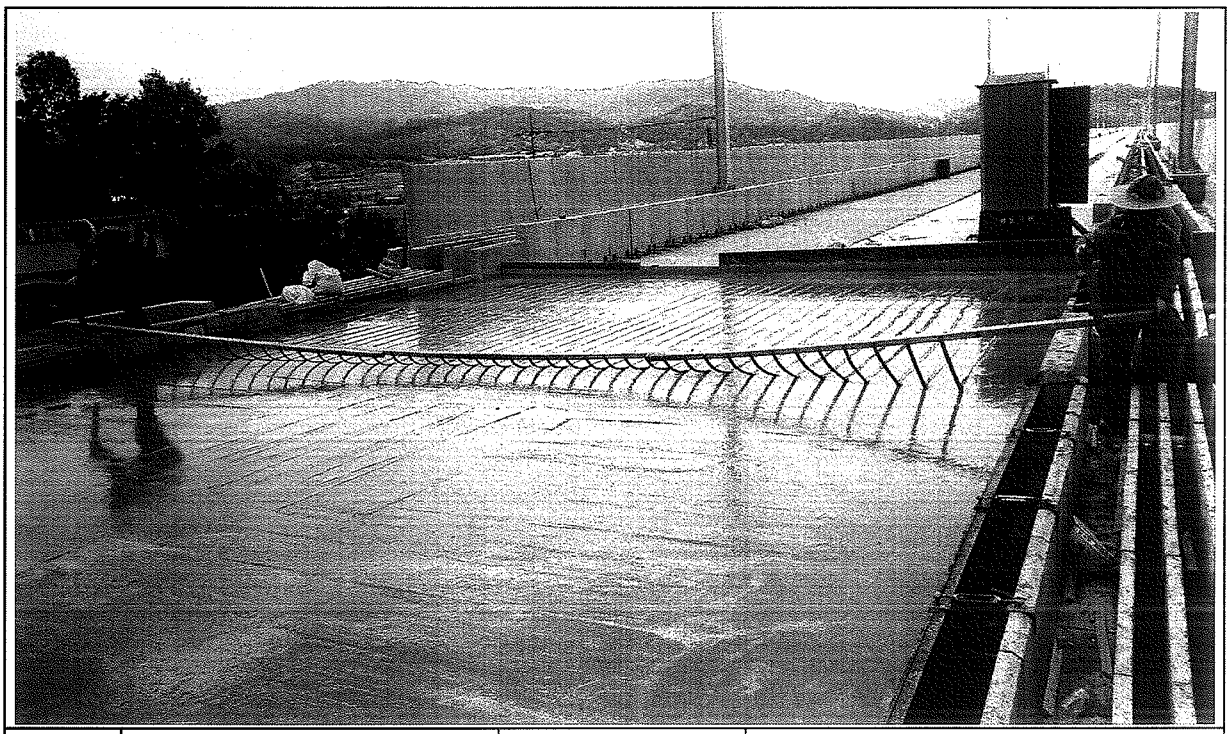
일자	2013.07.10	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



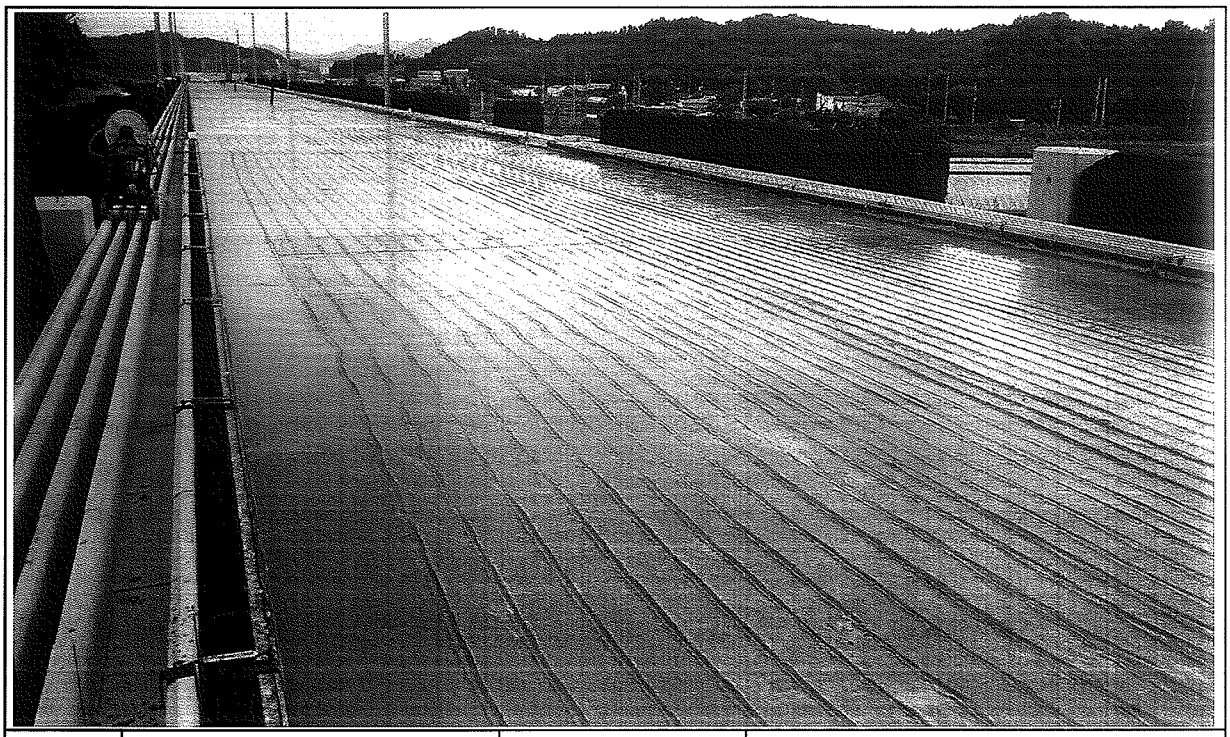
일자	2013.07.10	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.10	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.07.10	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 10 일

현장대리인 : 이 우 승 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.7.10	1-2 궤도1공구			허준욱	690804-5080782	HSB라설	
				신태경	670[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				김용팔	720324-5103293	김용팔	
				허명철	610129-1760393		
				박홍보	610304-1011188		
				지종대	650[illegible]-1[illegible]		
				변형섭	670585-1063136		
				김호수	[illegible]		
				김광섭	640[illegible]-1[illegible]		
				황[illegible]	[illegible]		
				양주철	[illegible]		
				유창목	550115-1[illegible]		
				김진석	[illegible]		
				심영남	590116-1[illegible]		
				변용구	551119-1396128		
				김영원	660321-1010[illegible]		
				이광자	510520-2007611		
				이영근	560618-1[illegible]		
				김재원	560928-1[illegible]		
				전[illegible]	670228-1[illegible]		
				최[illegible]	[illegible]		
				구기환			
				노영식	661224-1300490		
				임길택	[illegible]		
				고[illegible]	[illegible]		
				전태국	400622-1[illegible]		
				탁[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-080

시공사 / 공구명 Constructor/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-080		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K873 ~ 6K964 (환) 6K807.994 ~ 6K929.024		

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	국영호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월11일	2013년07월11일	2013년07월11일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-080	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월11일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K873 ~ 6K964 (환) 6K807.994 ~ 6K929.024
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월11일 / 15:00	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 □).

2013년07월11일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-012	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-080
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	1-2공구 토공1구간 STA. (현) 6K873 ~ 6K964 (환) 6K807.994 ~ 6K929.024
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130711	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130711
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130711	20130711

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-2공구 토공1구간 HSB 검측기록부-타설후

현-6k873~6k964 환-6k807.994~6k929.024

2013. 7 . 11

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

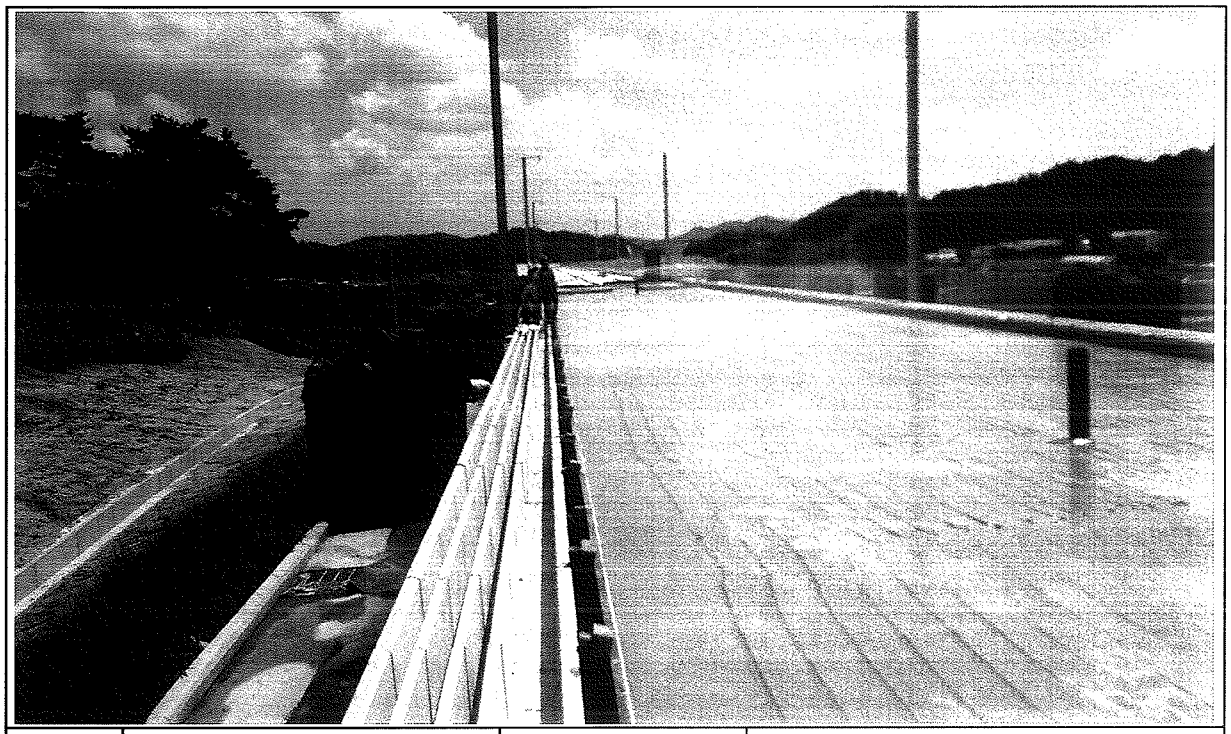
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 11일

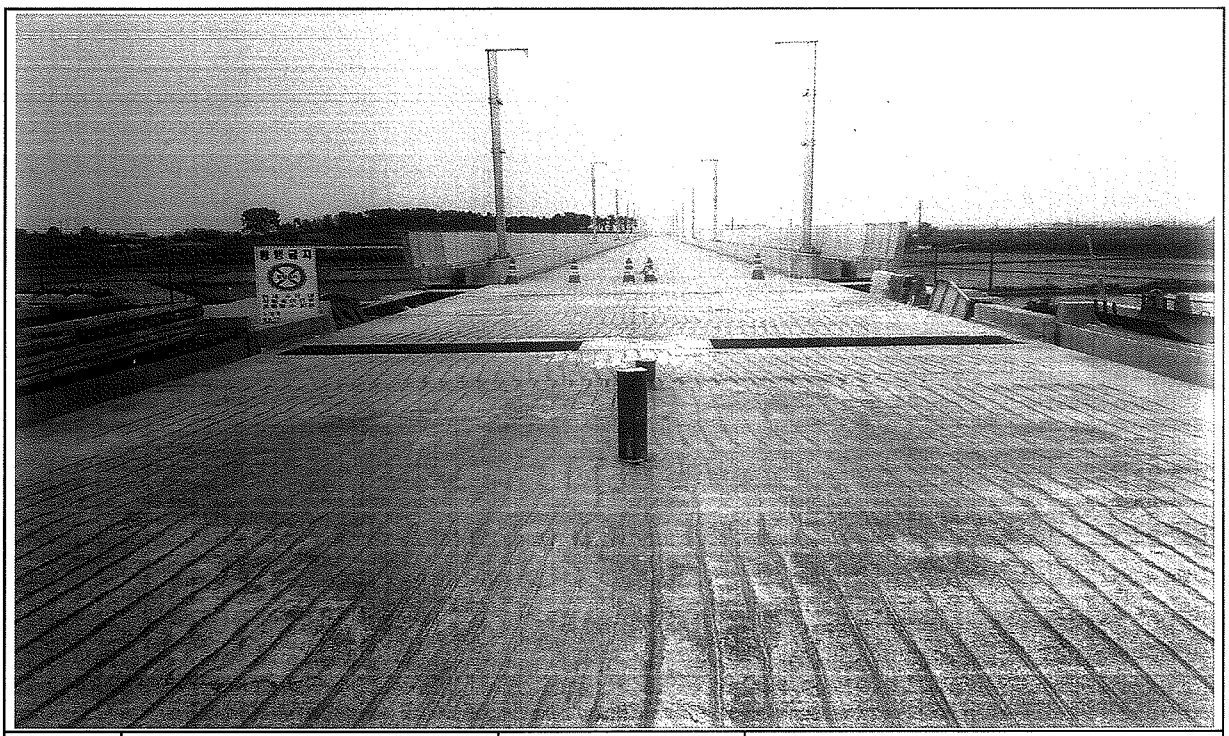
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.11	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.11	사진설명	완료