검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-135
시공사 / 공구명 Constructor/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-135		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-4공구 토공9구간 STA. (현) 76K862 ~ 76K960 (환) 76K829.319 ~ 76K927.318		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박갑호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월22일	2013년07월22일	2013년07월22일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-135	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월22일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-4공구 토공9구간 STA. (현) 76K862 ~ 76K960 (환) 76K829.319 ~ 76K927.318
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월22일 / 08:00	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 □).

2013년07월22일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-135
5.ITP번호 5.ITP NO.	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-4공구 토공9구간 STA. (현) 76K862 ~ 76K960 (환) 76K829.319 ~ 76K927.318
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130722	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130722
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130722	20130722

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-135

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

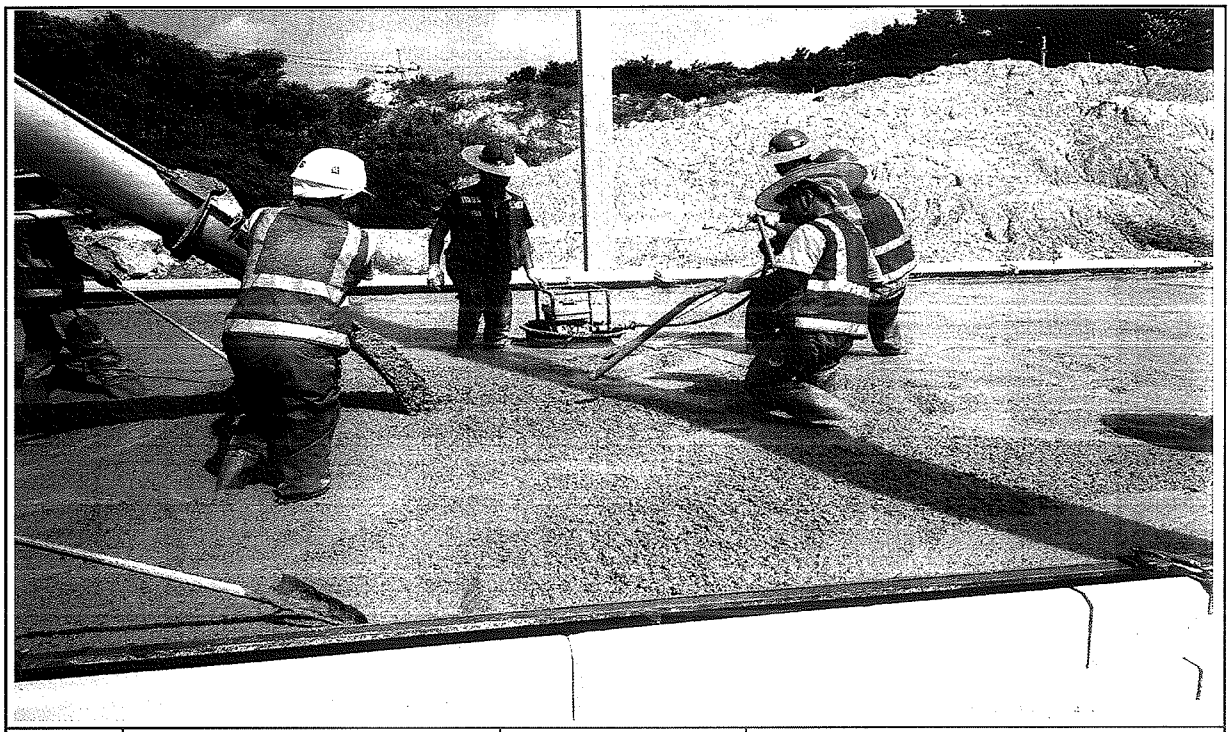
2-4공구 토공9구간HSB 검측기록부-타설중

현-76K865~76K960 환-76K814.319~76K927.318

2013. 7 . 22

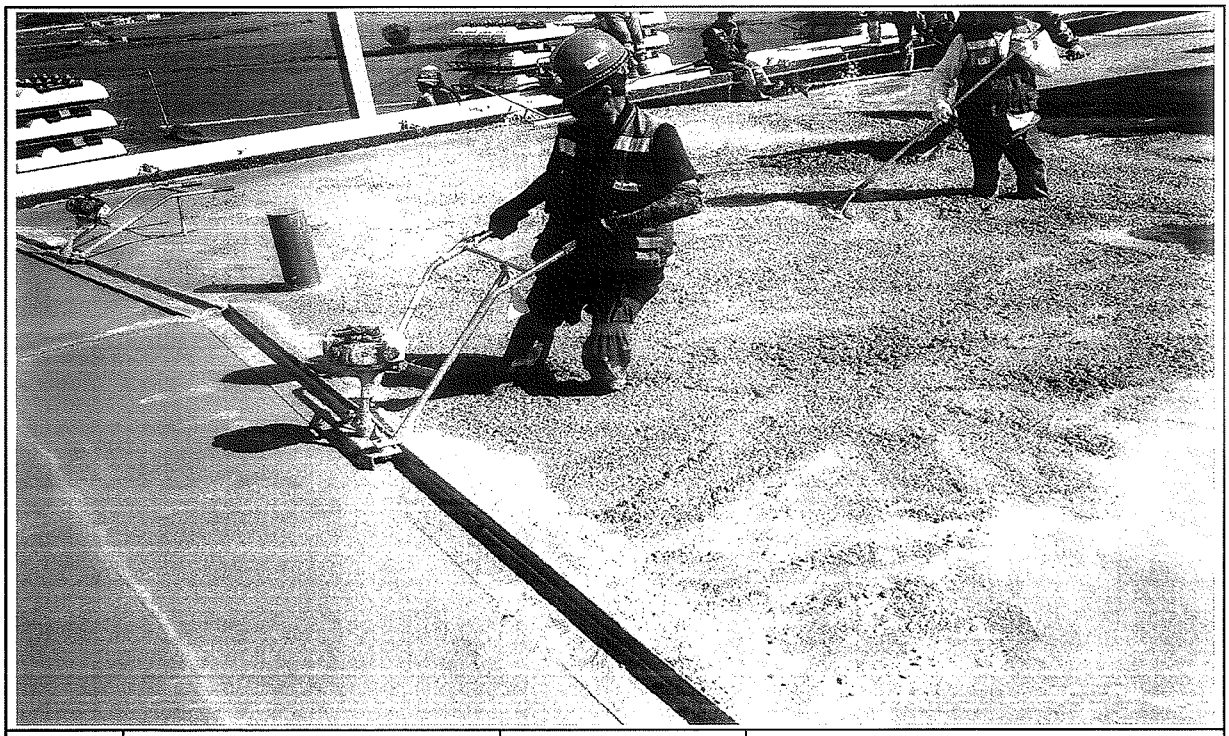
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



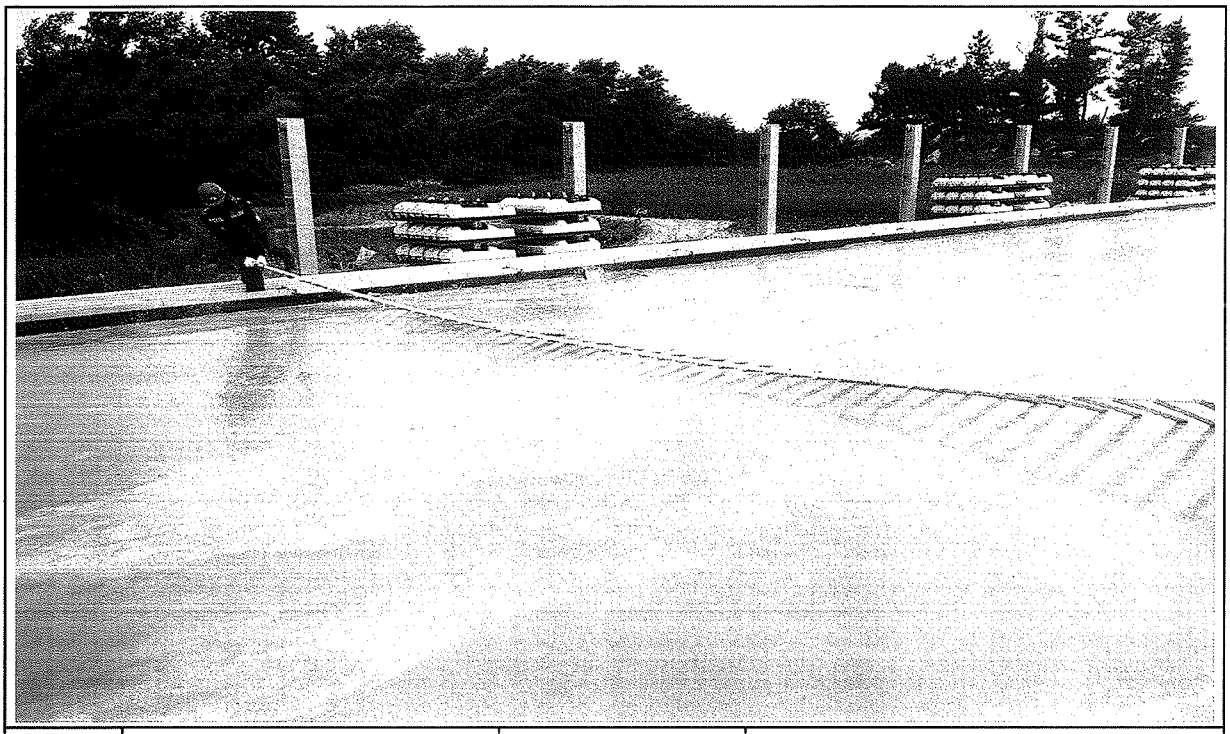
일자	2013.07.22	사진설명	콘크리트 타설 및 다짐작업

사 진 대 지



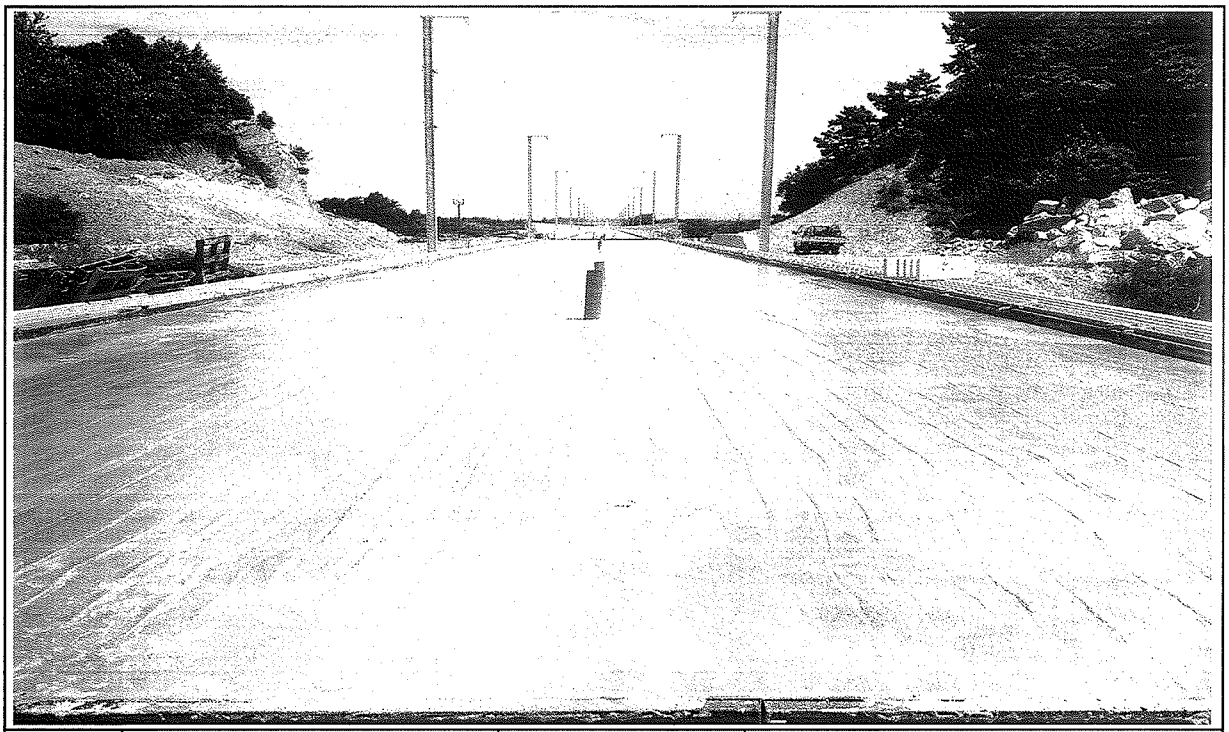
일자	2013.07.22	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.22	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.07.22	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 11 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.7.11	1-4 궤도부설			허준일	680904-5200792	낙하각선	
				신태경	670[illegible]		
				김병기	[illegible]		
				기용팡	720324-5103293		기용팡
				허명일	670129-1760393		
				박동복	610304-1[illegible]		
				제종대	[illegible]		
				변영은	670585-1[illegible]		
				김호수	[illegible]		
				김강원	640[illegible]		
				박[illegible]	[illegible]		
				양승일	[illegible]		
				유황옥	550115-1[illegible]		
				고진석	[illegible]		
				서영남	[illegible]		
				변용구	551119-1[illegible]		
				김영원	[illegible]		
				이계주	510570-1[illegible]		
				이영근	560615-1[illegible]		
				김재일	[illegible]		
				전[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				고기환			
				노영식	661224-1[illegible]		
				위[illegible]	[illegible]		
				오[illegible]	710715-1[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-136
시공사 / 공구명 Constructor/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-136		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-4공구 토공9구간 STA. (현) 76K862 ~ 76K960 (환) 76K829.319 ~ 76K927.318		
내용(Contents) :			
균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태			
비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :			

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박갑호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월23일	2013년07월23일	2013년07월23일

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-136	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-4공구 토공9구간 STA. (현) 76K862 ~ 76K960 (환) 76K829.319 ~ 76K927.318
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월23일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

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

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

사진대지

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

2013년07월23일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-136
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-4공구 토공9구간 STA. (현) 76K862 ~ 76K960 (환) 76K829.319 ~ 76K927.318
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130723	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130723
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130723	20130723

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

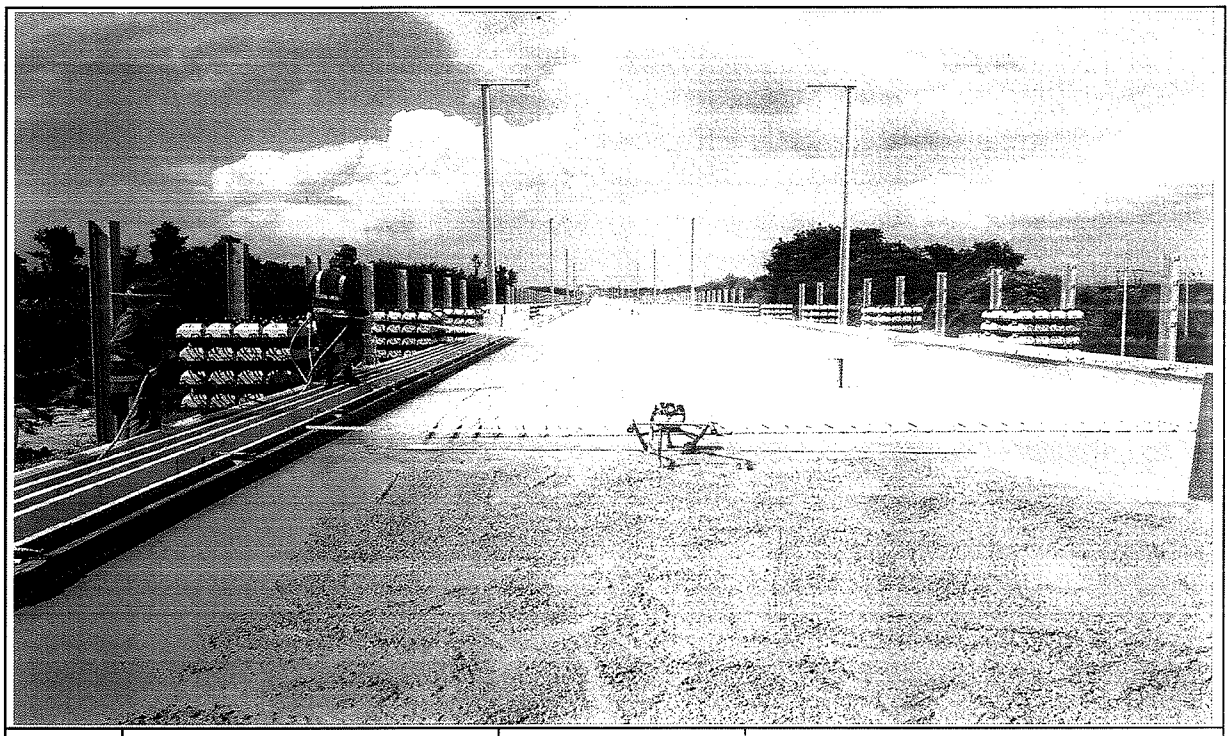
2-4공구 토공9구간HSB 검측기록부-타설후

현-76K865~76K960 환-76K814.319~76K927.318

2013. 7 . 23

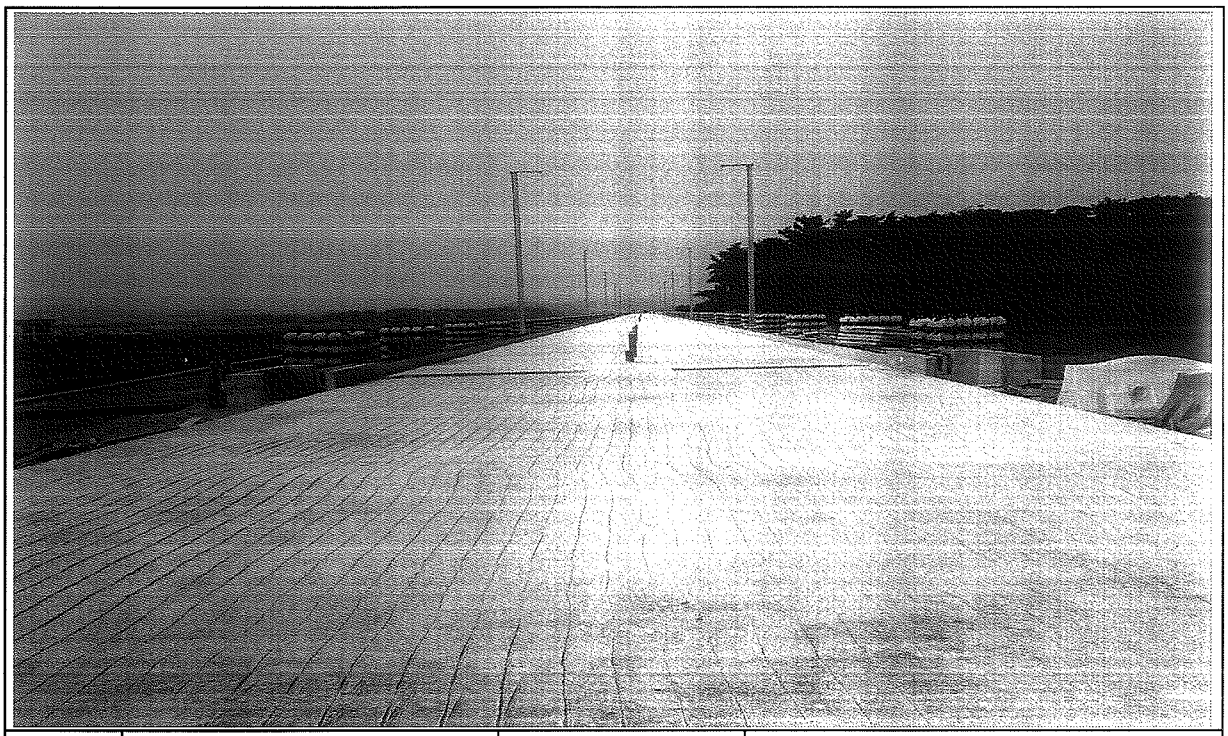
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.23	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.23	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-137
시공사 / 공구명 Constructor/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-137		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공2구간(하) STA. (현) 4K755 ~ 5K131 (환) 4K755.000 ~ 5K131.000		

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	2013년07월23일	2013년07월23일	2013년07월23일

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-145

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

현-8k727~8k755 환-8k691.673~8K719.686

2013. 7 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

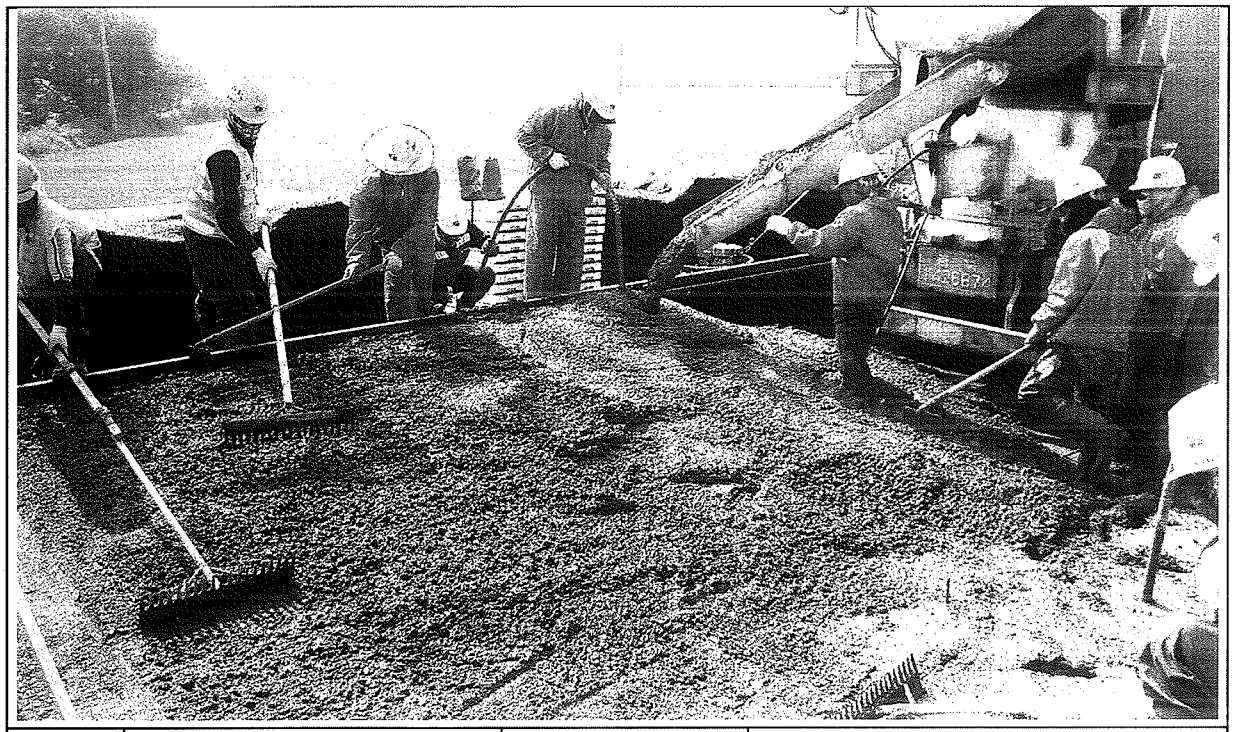
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 25일

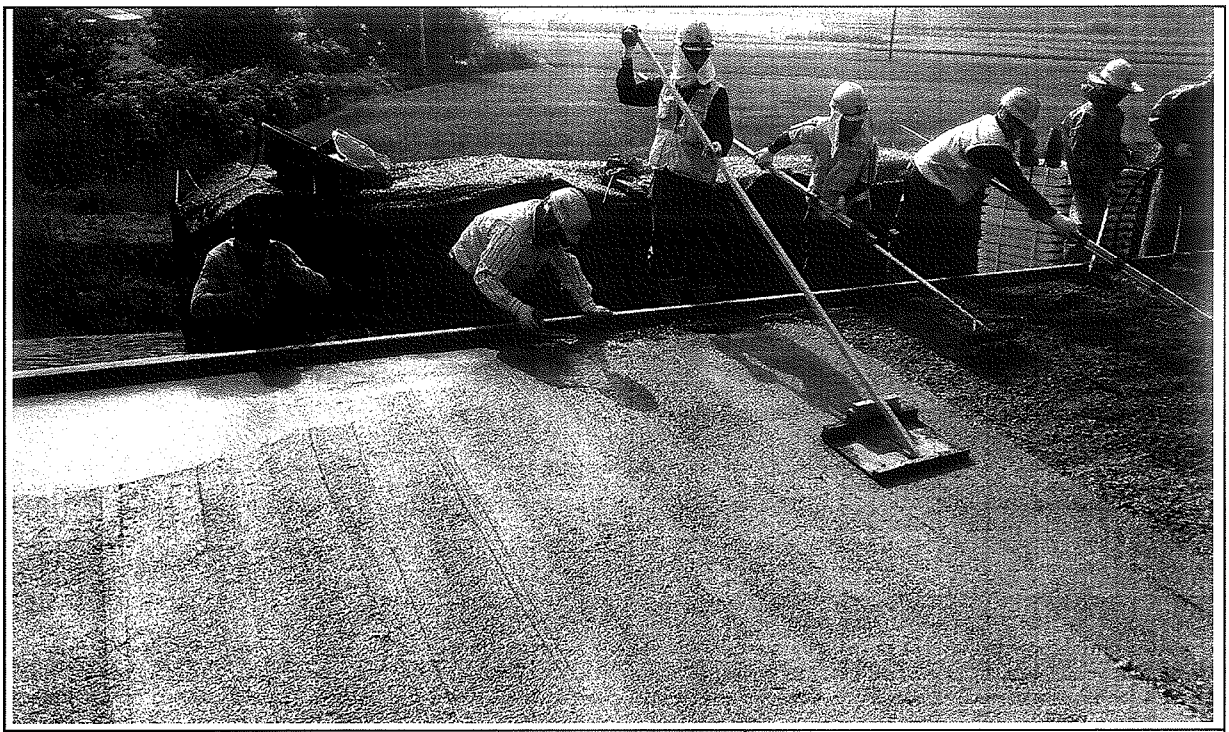
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



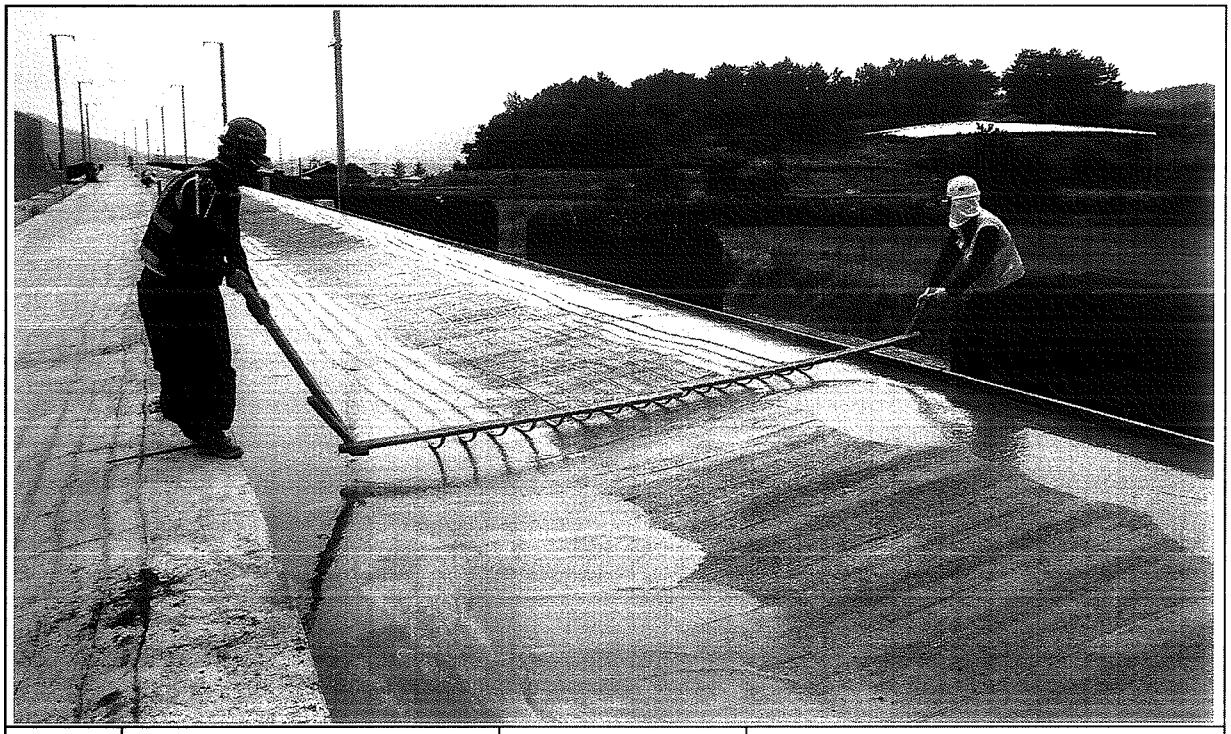
일자	2013.07.25	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



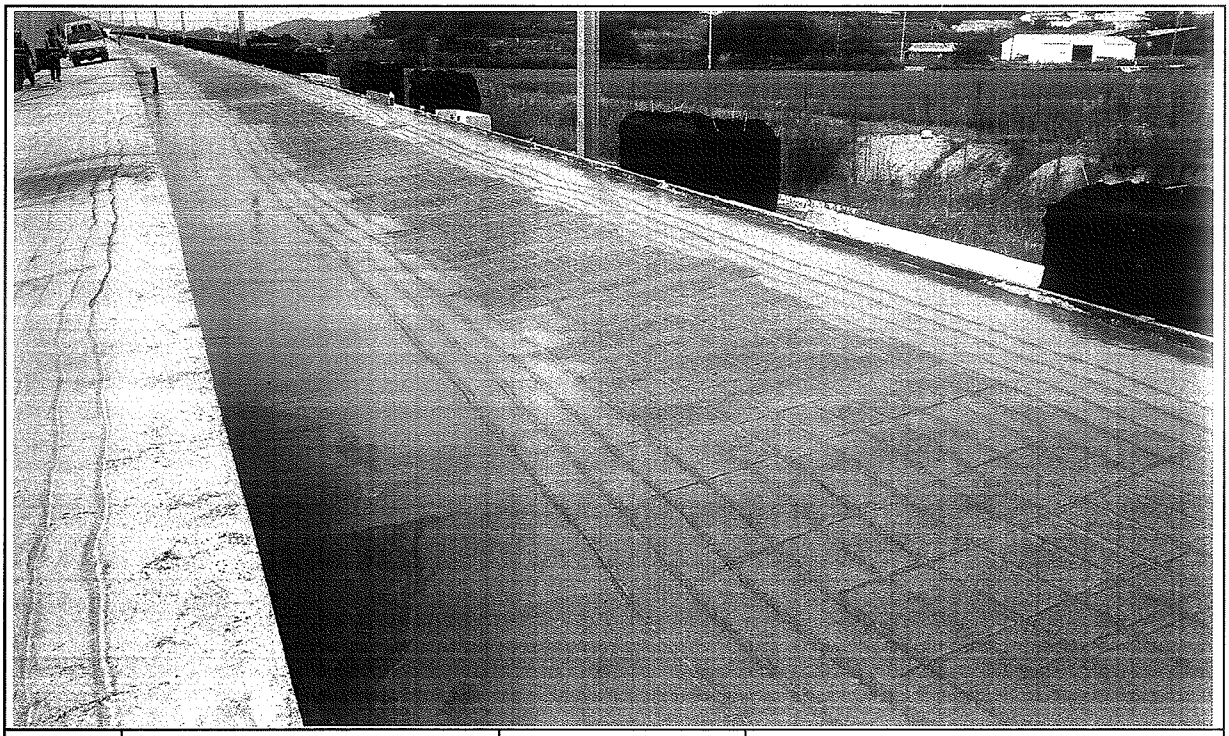
일자	2013.07.25	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.25	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.07.25	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인 : 이 [illegible] (인)

2013년 7월 25일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7.25	1-2토공			강대봉	690412	HSB 타설	강대봉
				서동권	560520		
				강영해	600215		
				강미영	600513		강
				이종환	560213		이
				강영훈	890105		
				조상기	860814		
				서기홍	540129		
				정용근	641201		정용근
				강진영	710301		
				김재영	740606		고
				이강원	561219		
				은동규	760910		은동규
				이영재	771010		이영재
				서창원	771005		
				김규환	610505		
				박성기	530526		
				김목근	640107		
				육종민	610715		
				홍금표	650308		
				송은홍	660318		
				이장봉	611115		
				정진현	540710		
				이명애	490307		
				이지연	650210		
				송미경	670223		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-146

시공사 / 공구명 Constructor/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-146		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공2구간(하) STA. (현) 8K727 ~ 8K755 (환) 8K691.674 ~ 8K719.686		

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	2013년07월26일	2013년07월26일	2013년07월26일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-146	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공2구간(하) STA. (현) 8K727 ~ 8K755 (환) 8K691.674 ~ 8K719.686
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월26일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
	3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point			
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년07월26일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-146
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 토공2구간(하) STA. (현) 8K727 ~ 8K755 (환) 8K691.674 ~ 8K719.686
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130726	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130726
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130726	20130726

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-2공구 토공2구간 HSB 검측기록부(하)-타설후

현-8k727~8k755 환-8k691.673~8K719.686

2013. 7 . 26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 26일

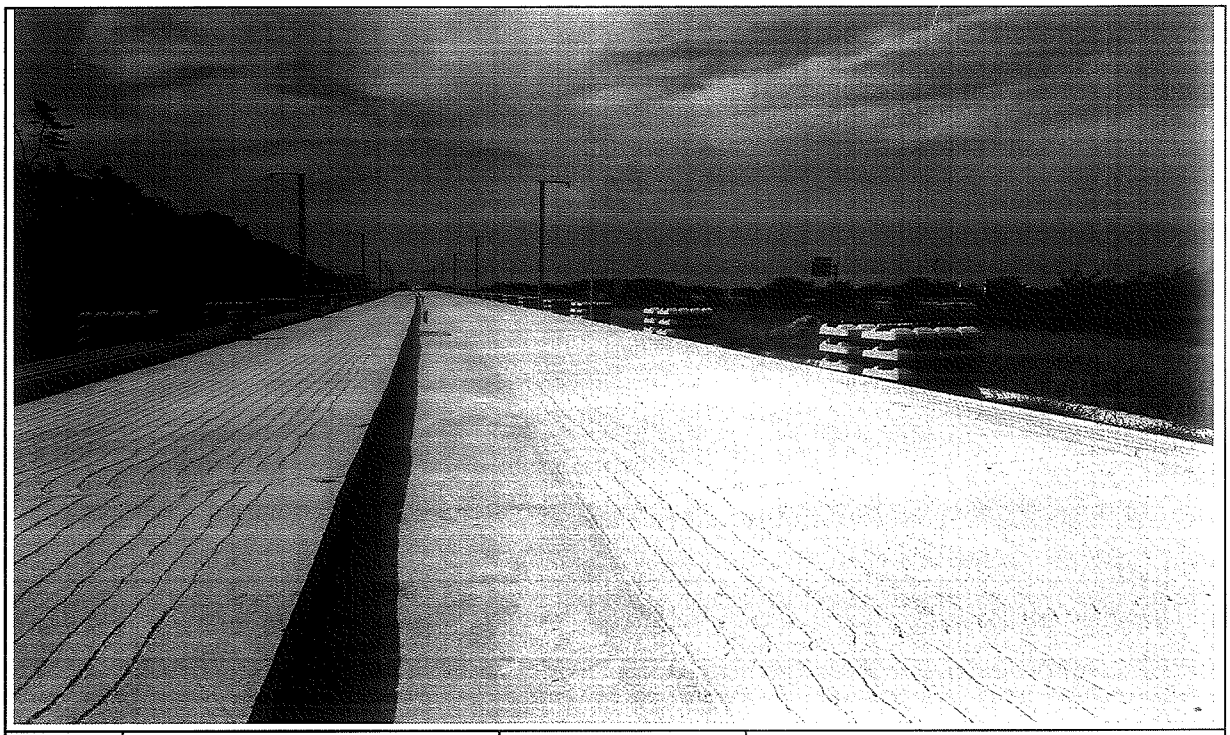
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.26	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.26	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-147

시공사 / 공구명 Constructor/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-147		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공2구간(하) STA. (현) 8K755 ~ 8K914 (환) 8K719.686 ~ 8K878.762		

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	2013년07월26일	2013년07월26일	2013년07월26일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-147	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공2구간(하) STA. (현) 8K755 ~ 8K914 (환) 8K719.686 ~ 8K878.762
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월26일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
	2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point			
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년07월26일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-147
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 토공2구간(하) STA. (현) 8K755 ~ 8K914 (환) 8K719.686 ~ 8K878.762
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130726	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130726
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130726	20130726

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-147

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

현-8k755~8k914 환-8k719.686~8K878.762

2013. 7 . 26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 26일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



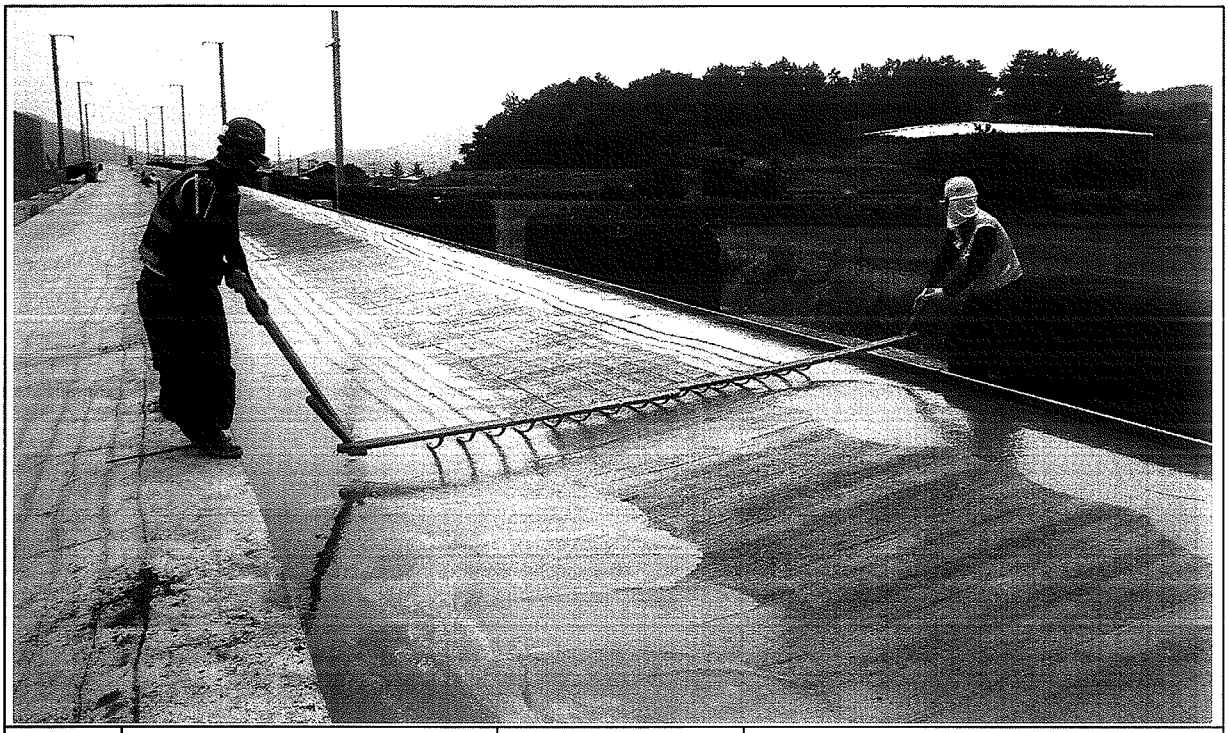
일자	2013.07.26	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



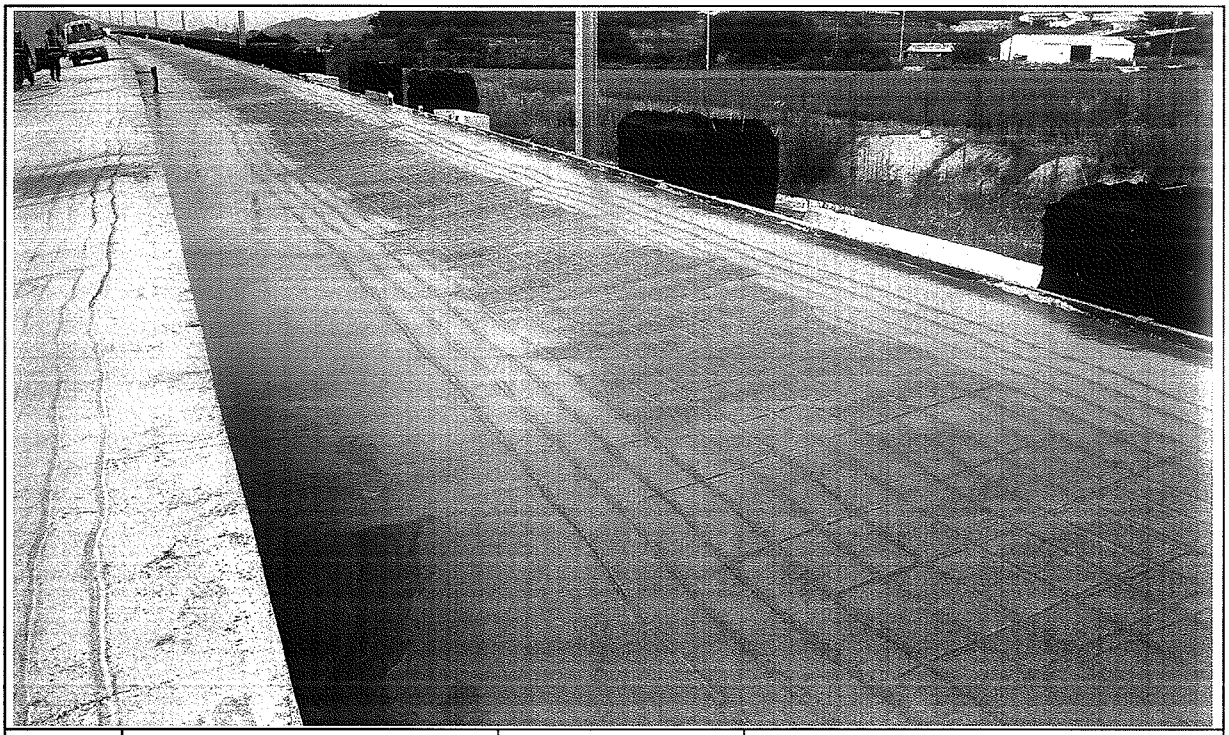
일자	2013.07.26	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.26	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.07.26	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장 대리인 : 이 우 홍 (인)
2013년 7월 26일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7-26	1-2 토2			윤여창	510223		HSB 타설
				손호원	540315		
				고성제	680302		
				정태화	630301		
				조가성	580604		
				조정숙	651224		
				김용호	641201	김용호	
				이정용	611115		
				곽성기	570516		
				황영호	630308		
				육종[illegible]	610714		
				서재원	771006		
				이종찬	560813		
				서재석	740606		
				이상기	620310	이상기	
				김정용	661230		
				이[illegible]	711[illegible]		
				이강원	561210		
				우[illegible]	760910		
				신정섭	720908	신정섭	
				정대봉	690412		
				최진명	710301		
				김국한	610505		
				고[illegible]	640107		
				이유성	740911		
				이재현	660210		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-148

시공사 / 공구명 Constructor/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-148		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공2구간(하) STA. (현) 8K755 ~ 8K914 (환) 8K719.686 ~ 8K878.762		

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	2013년07월27일	2013년07월27일	2013년07월27일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-148	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공2구간(하) STA. (현) 8K755 ~ 8K914 (환) 8K719.686 ~ 8K878.762
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월27일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년07월27일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-148
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 토공2구간(하) STA. (현) 8K755 ~ 8K914 (환) 8K719.686 ~ 8K878.762
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130726	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130726
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130726	20130726

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-2공구 토공2구간 HSB 검측기록부(하)-타설후

현-8k755~8k914 환-8719.6863~8K878.762

2013. 7 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 27일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.27	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.27	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-149

시공사 / 공구명 Constructor/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-149		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공2구간(하) STA. (현) 8K914 ~ 9K078 (환) 8K878.762 ~ 9K042.841		

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	2013년07월27일	2013년07월27일	2013년07월27일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-149	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공2구간(하) STA. (현) 8K914 ~ 9K078 (환) 8K878.762 ~ 9K042.841
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월27일 / 08:00	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 □).

2013년07월27일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-149
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 토공2구간(하) STA. (현) 8K914 ~ 9K078 (환) 8K878.762 ~ 9K042.841
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130727	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130727
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130727	20130727

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-149

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

현-8k914~9k078 환-8k878.762~9K042.841

2013. 7 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 27일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



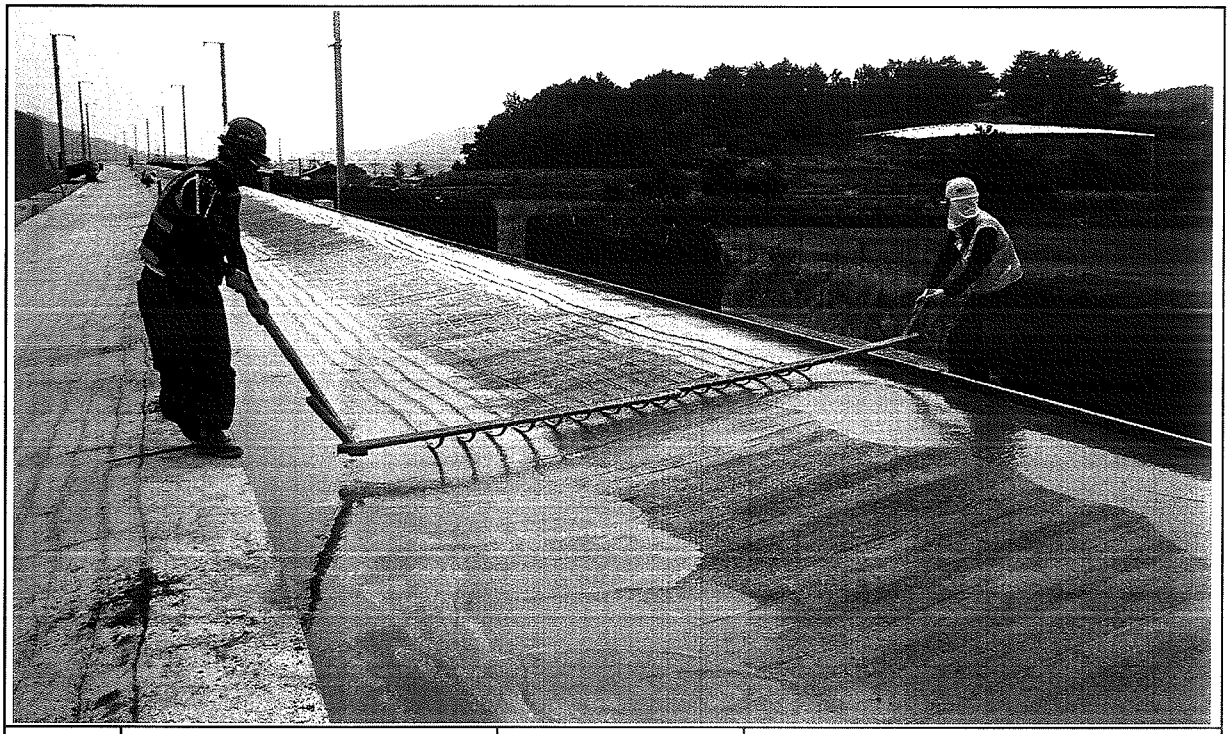
일자	2013.07.27	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



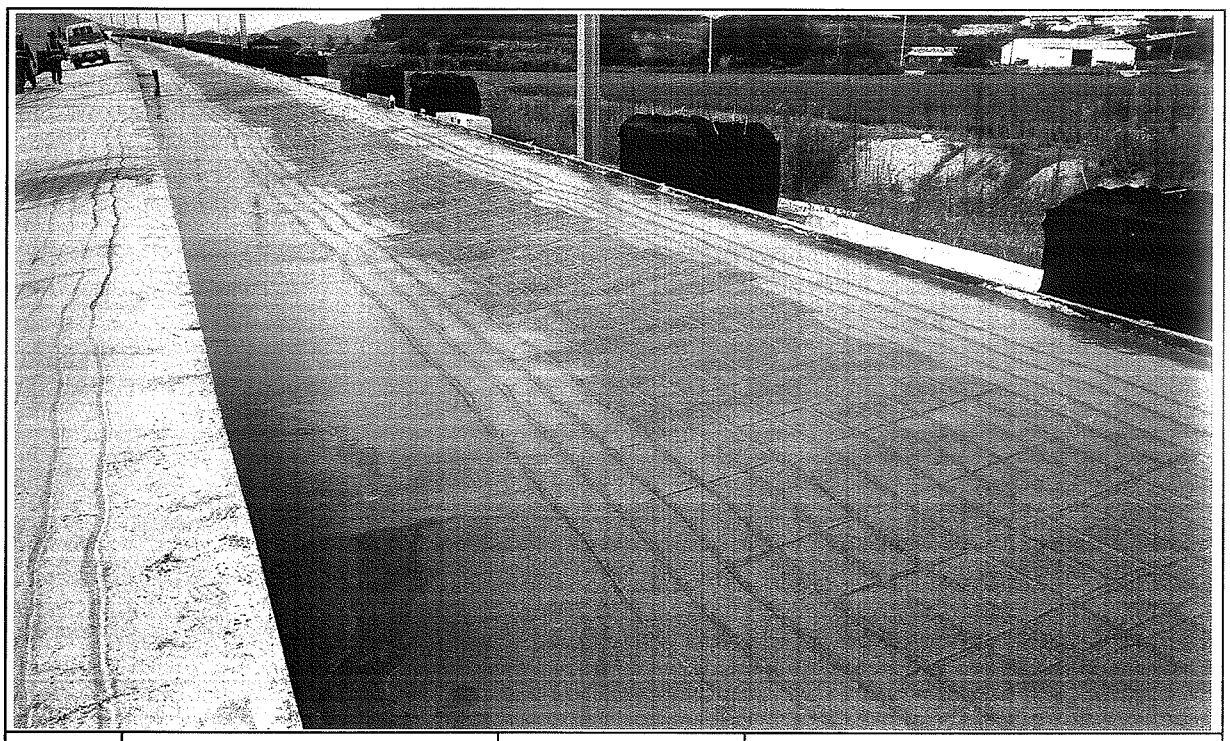
일자	2013.07.27	사진설명	미장작업

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	1-2토공2			조재학	740606	HSB타설	
				황용권	890105		
				유기현	800119		
				이근철	660719		
				최창식	710420		
				유기백	940810		
				진홍민	940521		
				이규석	840916		
				유성산	560415		
				황정연	710301		
				김상수	800204		
				이영덕	910910		
				유종석	721215		
				서병규	941001		
				유석기	620828		
				정용주	641201		정용주
				이호계	540204		
				한상훈			
				이주원	751101		
				김선근	410829		김선근
				이원희			
				방남만	540510		
				김호계	650302		
				김호승	570924		김호승
				김계윤			
				기성원	771004		기성원
				박성기	535057		
				정승훈	671224		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-150
시공사 / 공구명 Constructor/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-150		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공2구간(하) STA. (현) 8K914 ~ 9K078 (환) 8K878.762 ~ 9K042.841		
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	2013년07월28일	2013년07월28일	2013년07월28일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-150	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공2구간(하) STA. (현) 8K914 ~ 9K078 (환) 8K878.762 ~ 9K042.841
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월28일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

사진대지

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

2013년07월28일

Year/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 토공2구간 HSB 검측기록부(하)-타설후

현-8k914~9k078 환-8k878.762~9K042.841

2013. 7 . 28

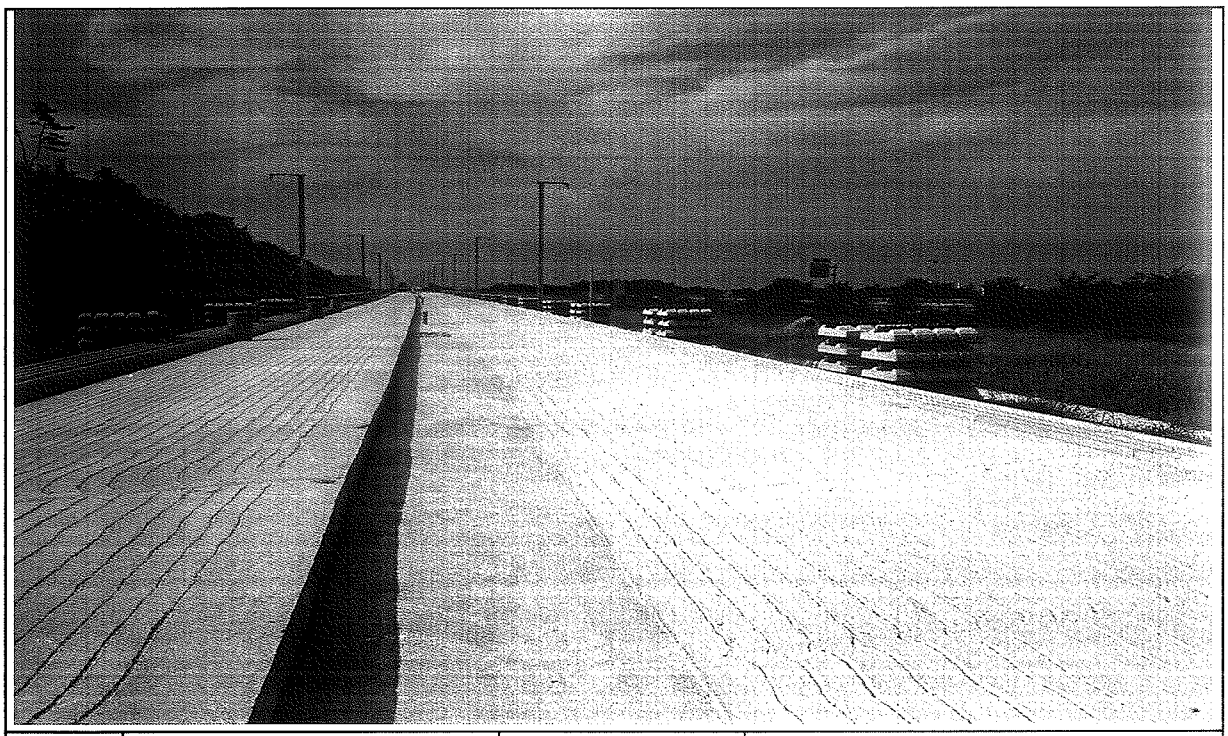
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.28	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.28	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-151

시공사 / 공구명 Constructor/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-151		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-4공구 토공4구간 (상) STA. (현) 70K635 ~ 70K955 (환) 70K570.297 ~ 70K890.187		

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	2013년07월25일	2013년07월25일	2013년07월25일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-151	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-4공구 토공4구간 (상) STA. (현) 70K635 ~ 70K955 (환) 70K570.297 ~ 70K890.187
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월25일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

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

2013년07월25일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-151
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-4공구 토공4구간 (상) STA. (현) 70K635 ~ 70K955 (환) 70K570.297 ~ 70K890.187
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130724	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130724
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130724	20130724

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-4공구 토공4구간HSB 검측기록부(상)

현-70K635~70K955 환-70K570.297~70K890.187

2013. 7 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(상)

시공사 확인자 : 홍기용 (인)
감리단 확인자 : 박강훈 (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	
70k635.000	70k570.297	300	304	4	132.625	132.629	4	643	647	4	132.968	132.972	4	3807	3810	3	
70k640.000	70k575.295	300	311	11	132.630	132.632	2	643	640	-3	132.973	132.968	-5	3807	3803	-4	
70k645.000	70k580.293	300	305	5	132.635	132.630	-5	643	643	0	132.978	132.981	4	3807	3808	1	
70k650.000	70k585.291	300	298	-2	132.640	132.641	1	643	650	7	132.983	132.988	5	3807	3809	2	
70k655.000	70k590.29	300	307	7	132.645	132.650	5	643	644	1	132.988	132.992	4	3807	3802	-5	
70k660.000	70k595.288	300	303	3	132.650	132.646	-4	643	646	3	132.993	132.992	-1	3807	3811	4	
70k665.000	70k600.286	300	302	2	132.655	132.656	1	643	641	-2	132.998	133.000	2	3807	3808	1	
70k670.000	70k605.285	300	306	6	132.660	132.662	2	643	647	4	133.003	132.999	-4	3807	3809	2	
70k675.000	70k610.283	300	296	-4	132.665	132.668	3	643	649	6	133.008	133.011	3	3807	3802	-5	
70k680.000	70k615.281	300	303	3	132.670	132.669	-1	643	648	5	133.013	133.015	2	3807	3811	4	
70k685.000	70k620.279	300	304	4	132.675	132.677	2	643	636	-7	133.018	133.016	-2	3807	3811	4	
70k690.000	70k625.278	300	295	-5	132.680	132.684	4	643	647	4	133.023	133.024	1	3807	3810	3	
70k695.000	70k630.276	300	300	0	132.685	132.687	2	643	645	2	133.028	133.032	4	3807	3810	3	
70k700.000	70k635.274	300	301	1	132.690	132.688	-2	643	650	7	133.033	133.035	2	3807	3809	2	
70k705.000	70k640.273	300	302	2	132.695	132.696	1	643	641	-2	133.038	133.040	2	3807	3802	-5	
70k710.000	70k645.271	300	299	-1	132.700	132.704	4	643	646	3	133.043	133.048	5	3807	3809	2	
70k715.000	70k650.269	300	302	2	132.705	132.709	4	643	647	4	133.048	133.043	-5	3807	3808	1	
70k720.000	70k655.267	300	300	0	132.710	132.712	2	643	645	2	133.053	133.055	2	3807	3809	2	
70k725.000	70k660.266	300	304	4	132.715	132.712	-3	643	637	-6	133.058	133.062	4	3807	3803	-4	
70k730.000	70k665.264	300	296	-4	132.720	132.722	2	643	647	4	133.063	133.066	3	3807	3808	1	
70k735.000	70k670.262	300	303	3	132.725	132.726	1	643	647	4	133.068	133.067	-1	3807	3809	2	
70k740.000	70k675.261	300	302	2	132.730	132.726	-2	643	653	10	133.073	133.076	3	3807	3804	-3	
70k745.000	70k680.259	300	303	3	132.735	132.735	0	643	635	-8	133.078	133.080	2	3807	3808	1	
70k750.000	70k685.257	300	295	-5	132.740	132.744	4	643	644	1	133.083	133.084	1	3807	3811	4	
70k755.000	70k690.255	300	302	2	132.745	132.748	3	643	645	2	133.088	133.084	-4	3807	3809	2	
70k760.000	70k695.254	300	302	2	132.750	132.754	4	643	648	5	133.093	133.089	-4	3807	3803	-4	
70k765.000	70k700.252	300	293	-7	132.755	132.757	2	643	642	-1	133.098	133.099	1	3807	3811	4	
70k770.000	70k705.25	300	310	10	132.760	132.759	-1	643	643	0	133.103	133.105	2	3807	3809	2	
70k775.000	70k710.249	300	312	12	132.765	132.769	4	643	648	5	133.108	133.106	-2	3807	3807	0	
70k780.000	70k715.247	300	294	-6	132.770	132.774	4	643	639	-4	133.113	133.117	4	3807	3806	-1	
70k785.000	70k720.245	300	302	2	132.775	132.774	-1	643	646	3	133.118	133.120	2	3807	3805	-2	
70k790.000	70k725.243	300	304	4	132.780	132.783	3	643	644	1	133.123	133.122	-1	3807	3807	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	
70k795.000	70k730.242	300	310	10	132.785	132.789	4	643	653	10	133.128	133.130	2	3807	3809	2	
70k800.000	70k735.24	300	313	13	132.790	132.792	2	643	652	9	133.133	133.134	1	3807	3808	1	
70k805.000	70k740.238	300	311	11	132.795	132.799	4	643	652	9	133.138	133.140	2	3807	3810	3	
70k810.000	70k745.237	300	316	16	132.800	132.801	1	643	648	5	133.143	133.143	0	3807	3810	3	
70k815.000	70k750.235	300	308	8	132.805	132.808	3	643	647	4	133.148	133.148	0	3807	3809	2	
70k820.000	70k755.233	300	312	12	132.810	132.810	0	643	643	0	133.153	133.156	3	3807	3808	1	
70k825.000	70k760.231	300	310	10	132.815	132.818	3	643	644	1	133.158	133.160	2	3807	3807	0	
70k830.000	70k765.23	300	308	8	132.820	132.822	2	643	644	1	133.163	133.167	4	3807	3806	-1	
70k835.000	70k770.228	300	307	7	132.825	132.825	0	643	645	2	133.168	133.169	1	3807	3805	-2	
70k840.000	70k775.226	300	305	5	132.830	132.831	1	643	645	2	133.173	133.172	-1	3807	3805	-2	
70k845.000	70k780.225	300	302	2	132.835	132.834	-1	643	646	3	133.178	133.175	-3	3807	3803	-4	
70k850.000	70k785.223	300	302	2	132.840	132.838	-2	643	650	7	133.183	133.181	-2	3807	3804	-3	
70k855.000	70k790.221	300	301	1	132.845	132.843	-2	643	645	2	133.188	133.183	-5	3807	3806	-1	
70k860.000	70k795.219	300	297	-3	132.850	132.849	-1	643	642	-1	133.193	133.189	-4	3807	3807	0	
70k865.000	70k800.218	300	298	-2	132.855	132.856	1	643	639	-4	133.198	133.196	-2	3807	3809	2	
70k870.000	70k805.216	300	296	-4	132.860	132.862	2	643	640	-3	133.203	133.202	-1	3807	3809	2	
70k875.000	70k810.214	300	292	-8	132.865	132.867	2	643	640	-3	133.208	133.208	0	3807	3810	3	
70k880.000	70k815.213	300	293	-7	132.870	132.874	4	643	638	-5	133.213	133.213	0	3807	3811	4	
70k885.000	70k820.211	300	295	-5	132.875	132.878	3	643	640	-3	133.218	133.219	1	3807	3808	1	
70k890.000	70k825.209	300	296	-4	132.880	132.883	3	643	645	2	133.223	133.225	2	3807	3809	2	
70k895.000	70k830.207	300	299	-1	132.885	132.887	2	643	645	2	133.228	133.229	1	3807	3809	2	
70k900.000	70k835.206	300	304	4	132.890	132.889	-1	643	648	5	133.233	133.236	3	3807	3808	1	
70k905.000	70k840.204	300	302	2	132.895	132.893	-2	643	650	7	133.238	133.242	4	3807	3810	3	
70k910.000	70k845.202	300	307	7	132.900	132.896	-4	643	651	8	133.243	133.247	4	3807	3810	3	
70k915.000	70k850.201	300	305	5	132.905	132.902	-3	643	651	8	133.248	133.249	1	3807	3811	4	
70k920.000	70k855.199	300	306	6	132.909	132.908	-1	643	647	4	133.252	133.254	2	3807	3808	1	
70k925.000	70k860.197	300	302	2	132.912	132.911	-1	643	644	1	133.255	133.254	-1	3807	3807	0	
70k930.000	70k865.195	300	296	-4	132.914	132.914	0	643	645	2	133.257	133.255	-2	3807	3809	2	
70k935.000	70k870.194	300	299	-1	132.915	132.916	1	643	645	2	133.258	133.256	-2	3807	3806	-1	
70k940.000	70k875.192	300	297	-3	132.915	132.917	2	643	646	3	133.258	133.258	0	3807	3805	-2	
70k945.000	70k880.19	300	299	-1	132.914	132.913	-1	643	640	-3	133.257	133.259	2	3807	3808	1	
70k950.000	70k885.189	300	303	3	132.912	132.909	-3	643	639	-4	133.255	133.256	1	3807	3806	-1	
70k955.000	70k890.187	300	305	5	132.909	132.908	-1	643	637	-6	133.252	133.251	-1	3807	3809	2	

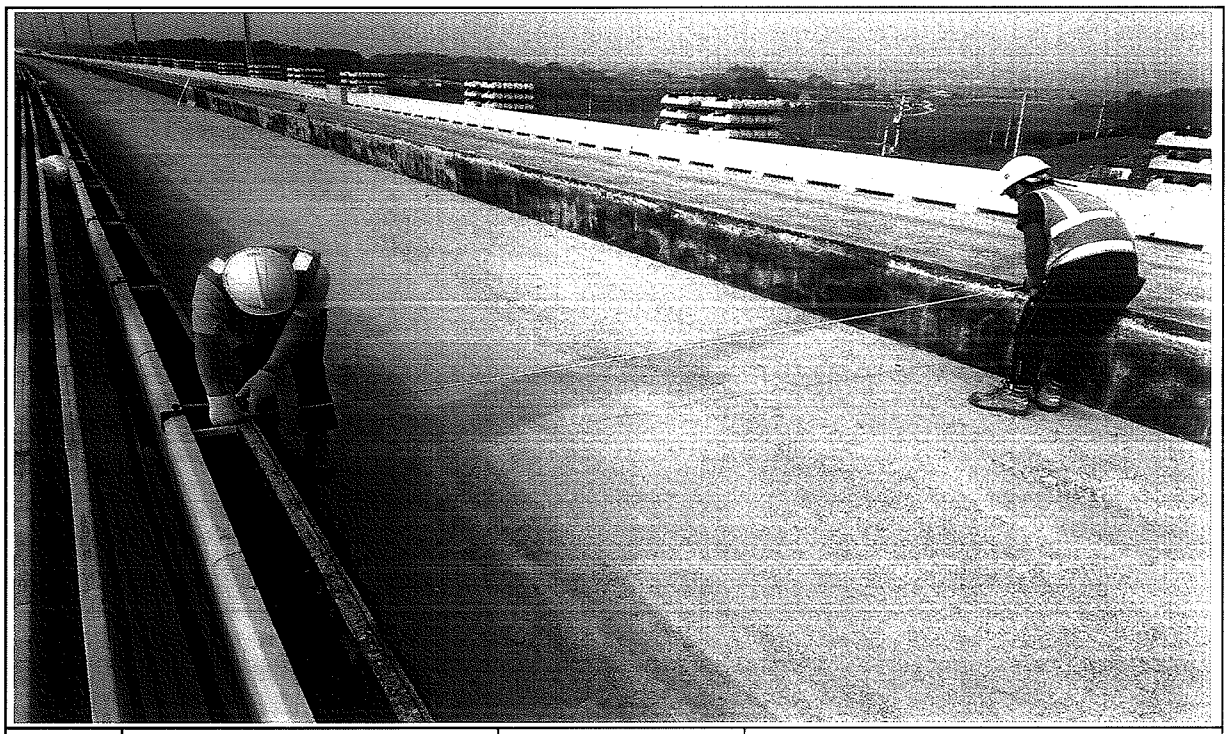
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 07월 25일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



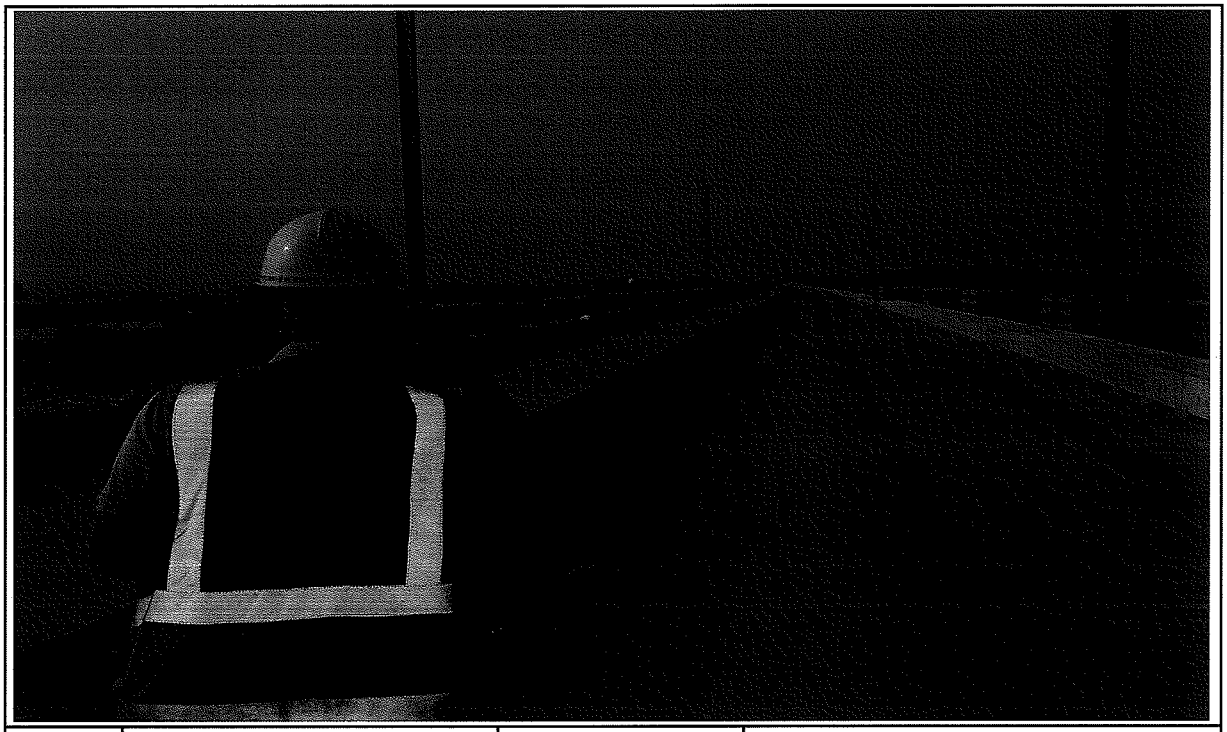
일자	2013.07.25	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.25	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.25	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 11 월 25 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

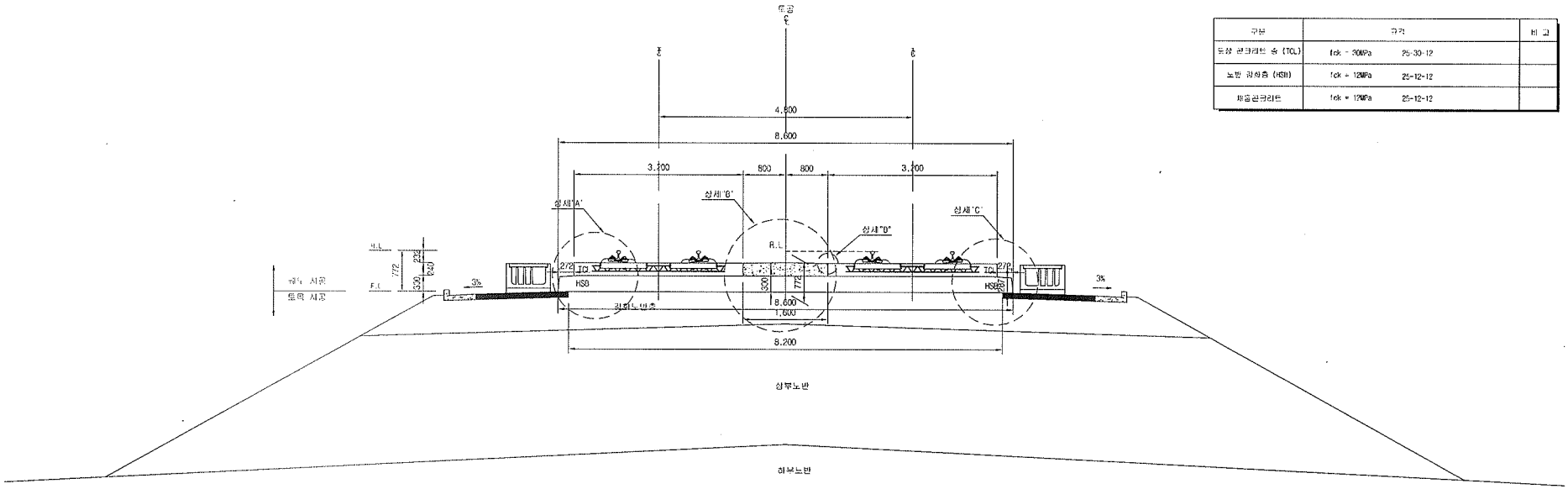
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
11.25	궤도부설(용접)			백승호		가접선지	
	〃			김창수			
	〃			황선권			
	〃			김성하			
	〃			노영식			
	〃			허출일			
	〃			허영일			
	〃			기용광			
	〃			김창수			

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

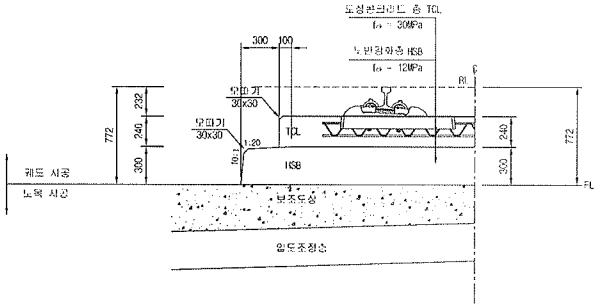


재 료 표

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

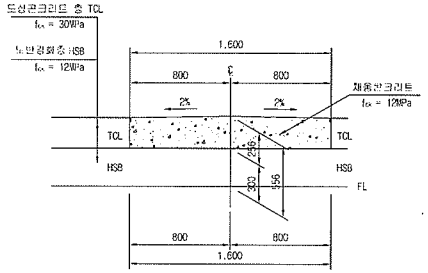
상세"A"

S=1:20



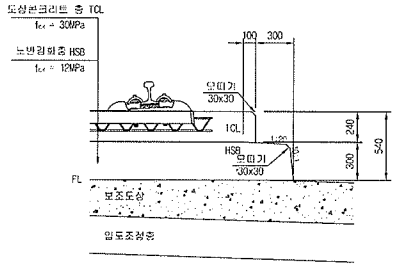
상세"B"

S=1:20



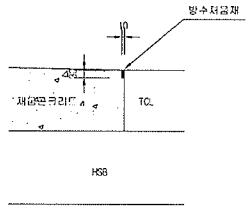
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 / (주)유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)	
		설계관리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 상시선3	시공회사		△						노선방향	상하선	시점위치	오송~익산			
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공관리		⚠	2012.04.09	실시설계준공	이재원	이덕영	정성현	운영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	설계자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관리번호	229 OF 735	구도면번호		도면번호 C9001235-036
																표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(12)

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=160mm)

재 료 표

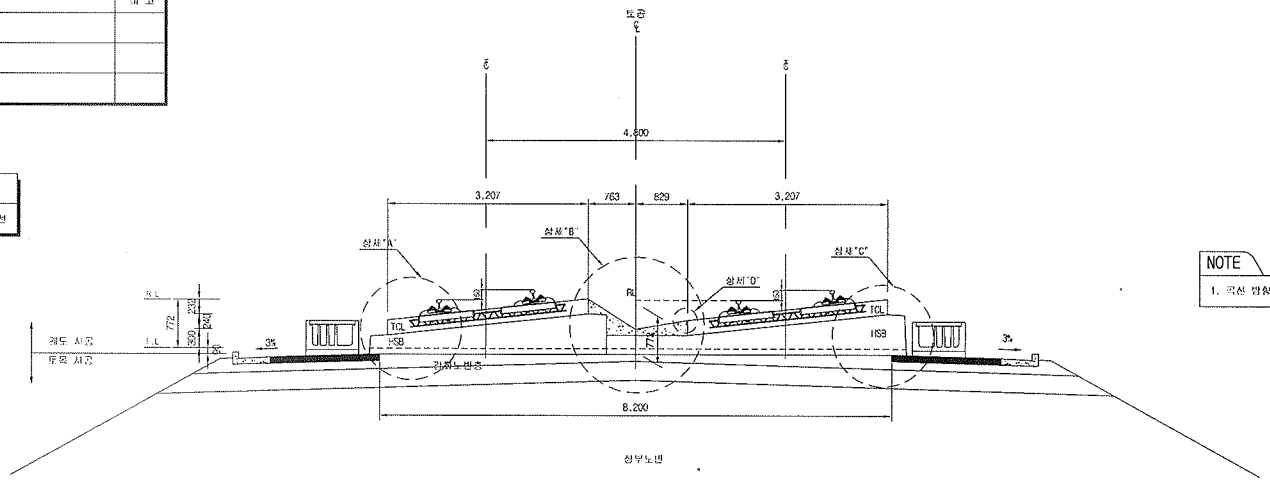
구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
10	7,000	상, 하선

표준단면도

S=1:40

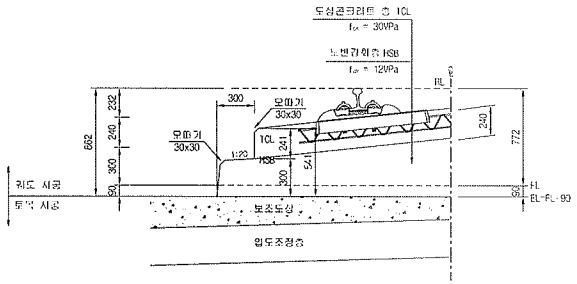


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 랜트적용단면은 대칭하므로 별방향으로 작성함

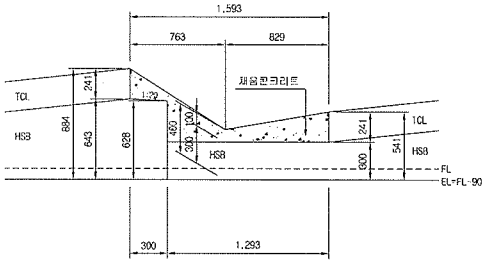
상세"A"

S=1:20



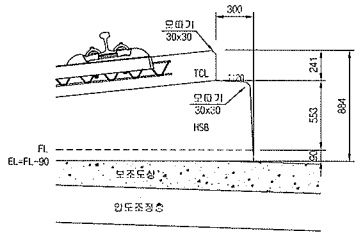
상세"B"

S=1:20



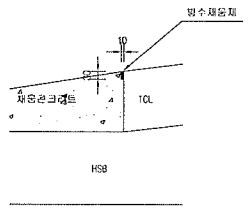
상세"C"

S=1:20



상세"D"

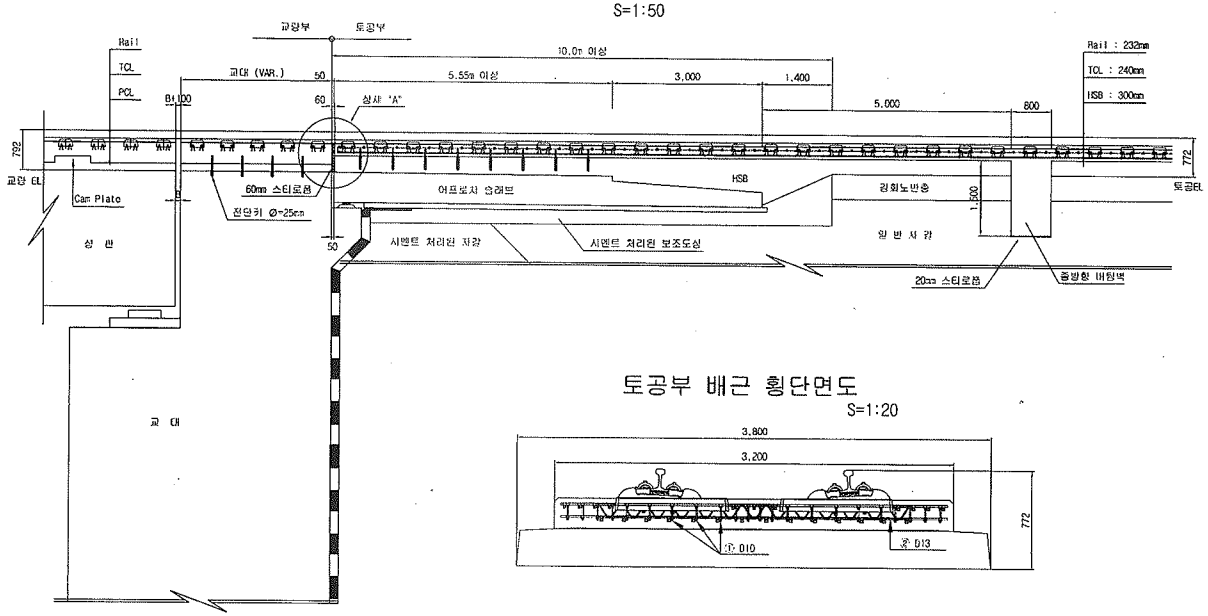
S=1:10



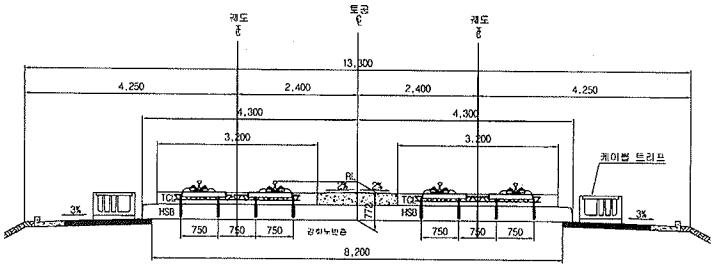
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 중앙건축사사무소	(주)유 신					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(12) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=160mm)	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계관명	호남고속철도 제1공구 제1공구(오송~익산간) 실시설계								노선명칭	성하산	시설위치	오송~익산			
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							도면축척	AS SHOWN	공 구	제1공구			
		시공감리									편철번호	236 OF 735	구도면번호		
														도면번호	09001235-043
														표준버전	RAIL v1.1(2009)

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

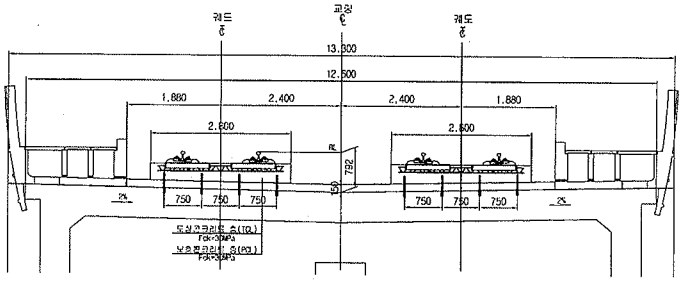
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

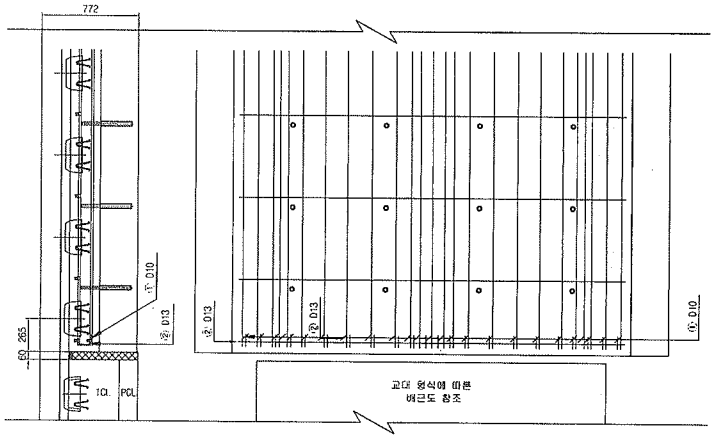


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

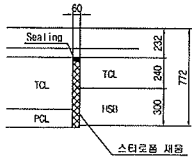


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

추가철근 배근 상세도
S=1:20

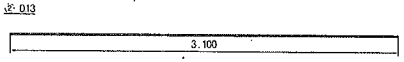


상세 "A"
S=1:20



철근상세





철 근 가 공



D	lo	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

(SD40) (개소당)

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

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유한전속사서무소 (주) 유 신					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 개도공사 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)
설계간명	호남고속철도 개도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공간명	호남고속철도 오송~익산간(개도1공구) 개도루설 기타공사	시공회사						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
		시공감리						운영코드		공 구	제1공구		
				2012.04.09	실시설계준공	이덕희	이덕영	정상현					
		계정번호	날 짜	내 용		작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	361 OF 735	구도면번호		도면번호	C9002141-026
															표준버전	RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-152

시공사 / 공구명 Constructor/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-152		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-4공구 토공4구간 (상) STA. (현) 70K646 ~ 70K804 (환) 70K581.293 ~ 70K739.238		

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	2013년07월26일	2013년07월26일	2013년07월26일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-152	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-4공구 토공4구간 (상) STA. (현) 70K646 ~ 70K804 (환) 70K581.293 ~ 70K739.238
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월26일 / 08:00	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 □).

2013년07월26일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-152
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-4공구 토공4구간 (상) STA. (현) 70K646 ~ 70K804 (환) 70K581.293 ~ 70K739.238
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130726	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130726
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130726	20130726

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-152

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-4공구 토공4구간HSB 검측기록부(상)-타설중

현-70K646~70K804 환-70K581.293~70K739.238

2013. 7 . 26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.26	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



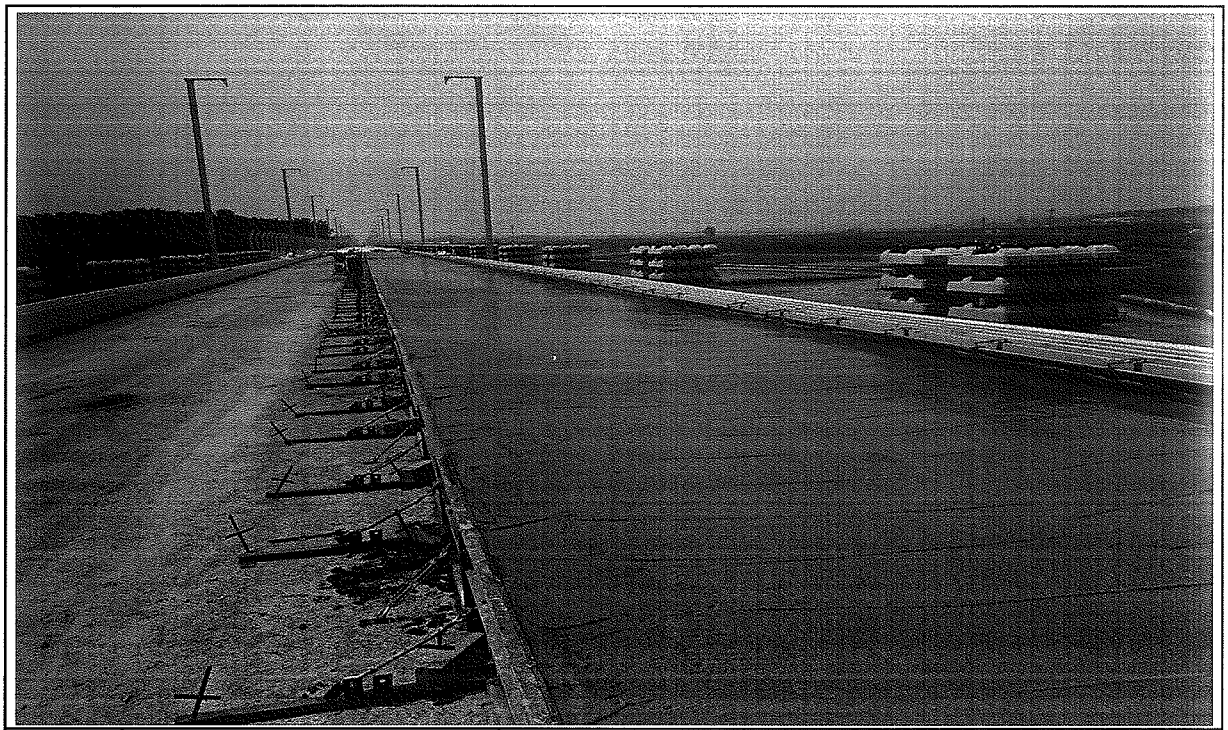
일자	2013.07.26	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.26	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.26	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 26 일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7.26	1-4 궤도부설			허준열	680904-5200792	노반라선	
				신태경	691[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				기용팡	720324-5103293		기용팡
				허명일	670129-5760393		
				박홍보	610306-5101188		
				제종배	680[illegible]-[illegible]		
				배영은	670505-1068[illegible]		
				김호수	[illegible]-[illegible]		
				김강일	640[illegible]-[illegible]		
				황인환	6[illegible]-[illegible]		
				양주일	[illegible]-[illegible]		
				유광욱	550115-1276[illegible]		
				김진욱	4[illegible]-[illegible]		
				서영남	[illegible]-[illegible]		
				배용구	551119-1396128		
				정영환	460[illegible]-[illegible]		
				이광자	510570-2007611		
				이영덕	560618-5101895		
				김재환	560328-1166328		
				전[illegible]봉	670228-1898410		
				[illegible]윤주	[illegible]-[illegible]		
				구기환			
				노영식	661224-5300490		
				윤기[illegible]	[illegible]-[illegible]		
				오[illegible]현	710715-5142794		
				전해국	400622-1360911		
				탁대영	800225-1095541		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-153

시공사 / 공구명 Constructor/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-153		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-4공구 토공4구간 (상) STA. (현) 70K646 ~ 70K804 (환) 70K581.293 ~ 70K739.238		

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	2013년07월27일	2013년07월27일	2013년07월27일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-153	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-4공구 토공4구간 (상) STA. (현) 70K646 ~ 70K804 (환) 70K581.293 ~ 70K739.238
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월27일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년07월27일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-153
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-4공구 토공4구간 (상) STA. (현) 70K646 ~ 70K804 (환) 70K581.293 ~ 70K739.238
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130727	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130727
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130727	20130727

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-4공구 토공4구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-70K646~70K804 환-70K581.293~70K739.238

2013. 7 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

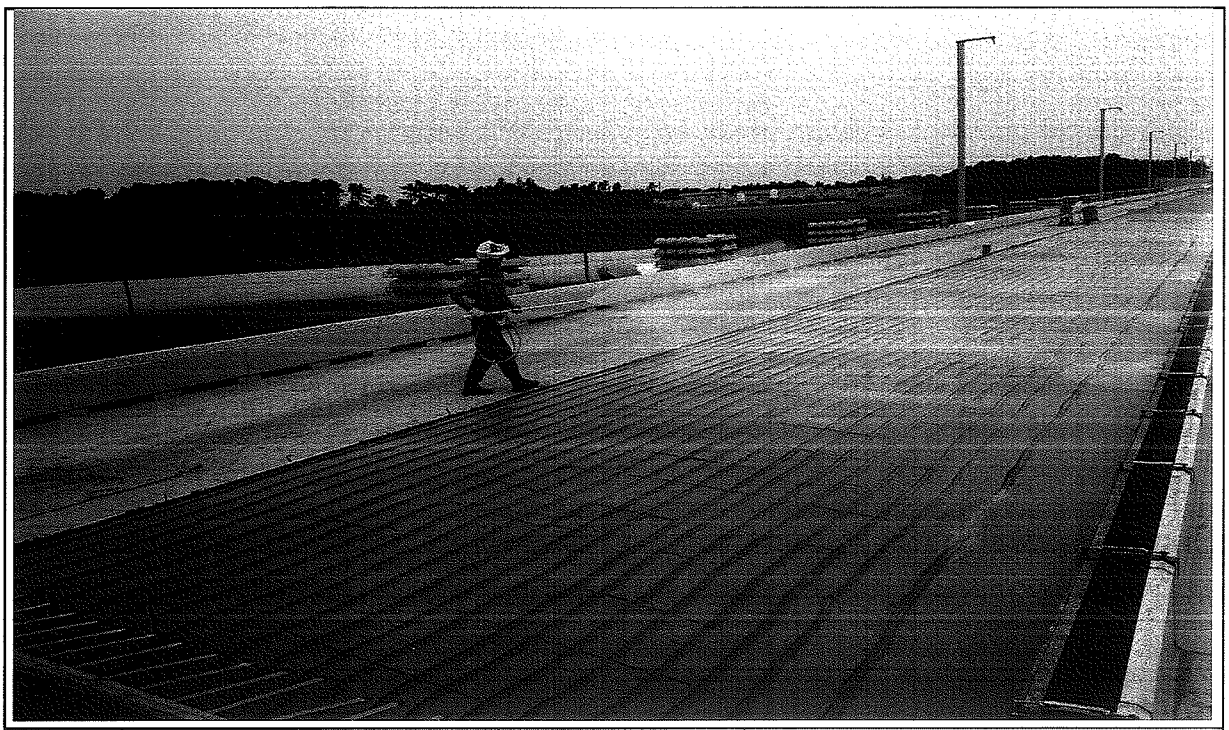
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 27일

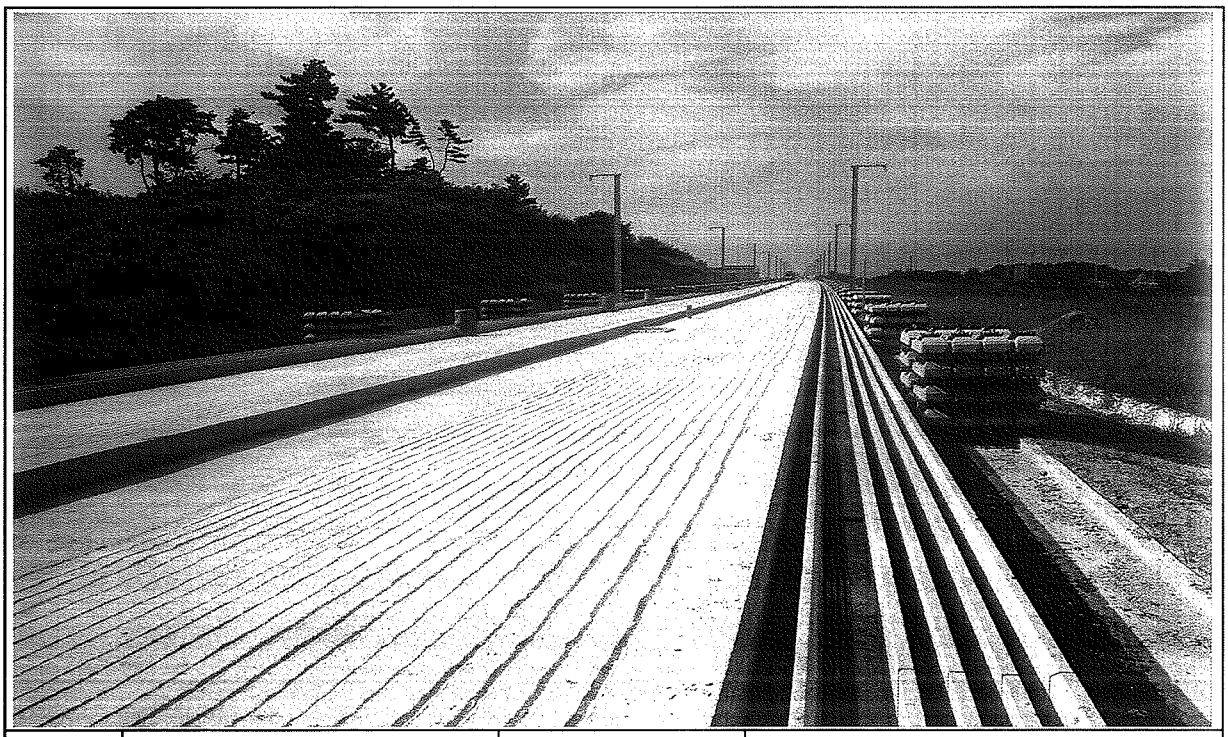
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.27	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.27	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-154
시공사 / 공구명 Constructor/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-154		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 55K880 ~ 55K972 (환) 55K846.717 ~ 55K938.706		
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	2013년07월26일	2013년07월26일	2013년07월26일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-154	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 55K880 ~ 55K972 (환) 55K846.717 ~ 55K938.706
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월26일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

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

2013년07월26일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-154
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 토공7구간 (하) STA. (현) 55K880 ~ 55K972 (환) 55K846.717 ~ 55K938.706
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130726	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130726
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130726	20130726

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(하)

현-55k880~55K972 환-55K846.717~55K938.706

2013. 7 . 26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(하선)

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높(내측)			Con'c상단 높이(내측)			단면높이(외측)			Con'c상단 높이(외측)			타설 전체 폭			비 고
현장	환산	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	
55k880.000	55k846.717	348	352	4	133.420	133.422	2	423	427	4	133.495	133.491	-4	3809	3806	-3	
55k885.000	55k851.716	349	356	7	133.501	133.504	3	421	419	-2	133.573	133.578	5	3809	3811	2	
55k890.000	55k856.715	350	345	-5	133.582	133.584	2	418	421	3	133.650	133.651	1	3809	3804	-5	
55k895.000	55k861.715	351	353	2	133.663	133.659	-4	416	411	-5	133.728	133.726	-2	3809	3810	1	
55k900.000	55k866.714	352	358	6	133.744	133.745	1	413	423	10	133.805	133.807	2	3809	3807	-2	
55k905.000	55k871.714	353	365	12	133.825	133.827	2	410	414	4	133.882	133.881	-1	3809	3805	-4	
55k910.000	55k876.713	354	360	6	133.906	133.905	-1	408	405	-3	133.960	133.964	4	3809	3814	5	
55k915.000	55k881.712	355	350	-5	133.987	133.989	2	405	410	5	134.037	134.033	-4	3809	3807	-2	
55k920.000	55k886.712	356	360	4	134.068	134.070	2	403	405	2	134.115	134.118	3	3809	3810	1	
55k925.000	55k891.711	356	365	9	134.148	134.149	1	400	395	-5	134.192	134.196	4	3809	3811	2	
55k930.000	55k896.711	357	361	4	134.229	134.227	-2	397	399	2	134.269	134.267	-2	3809	3805	-4	
55k935.000	55k901.71	358	351	-7	134.310	134.311	1	395	398	3	134.347	134.348	1	3809	3812	3	
55k940.000	55k906.709	359	369	10	134.391	134.392	1	392	391	-1	134.424	134.422	-2	3809	3807	-2	
55k945.000	55k911.709	360	362	2	134.472	134.469	-3	390	394	4	134.502	134.506	4	3809	3804	-5	
55k950.000	55k916.708	361	365	4	134.553	134.557	4	387	391	4	134.579	134.584	5	3809	3811	2	
55k955.000	55k921.708	362	358	-4	134.634	134.638	4	384	381	-3	134.656	134.655	-1	3809	3805	-4	
55k960.000	55k926.707	363	364	1	134.715	134.712	-3	382	384	2	134.734	134.736	2	3809	3811	2	
55k965.000	55k931.706	364	362	-2	134.796	134.798	2	379	379	0	134.811	134.814	3	3809	3808	-1	
55k970.000	55k936.706	365	366	1	134.877	134.881	4	377	373	-4	134.889	134.891	2	3809	3805	-4	
55k972.000	55k938.706	365	367	2	134.909	134.910	1	376	378	2	134.920	134.920	0	3809	3811	2	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 07월 26일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.26	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.26	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.26	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 26 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7.26	궤도(부설)			백승호		거푸집설치	
	〃			기홍수			
	〃			송선경			
	〃			강성하			
	〃			노영신			
	〃			허출일			
	〃			허영일			
	〃			기용망			
	〃			김창수			

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(11)

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)

재 료 표

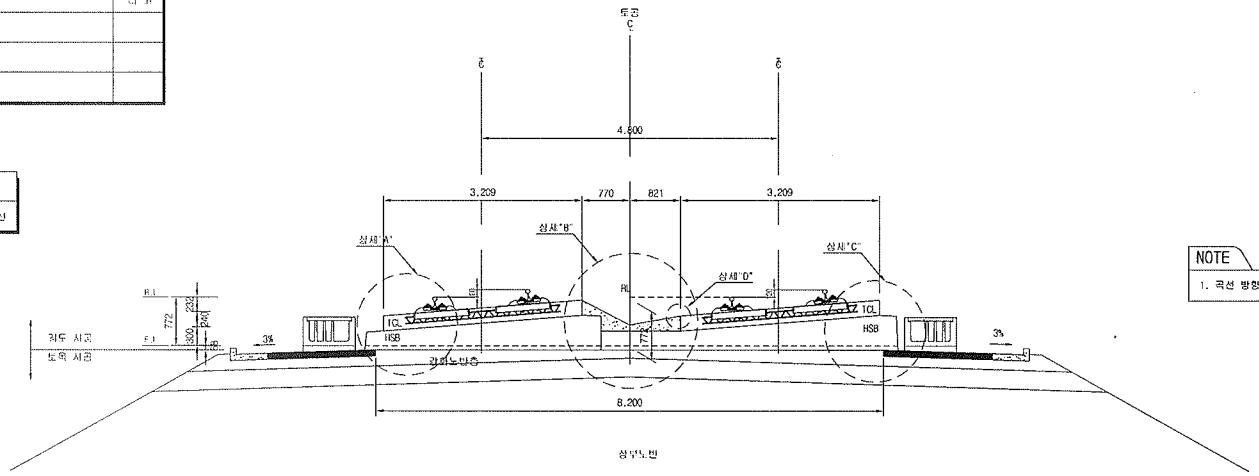
구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

적 용 구 간

IP	8	비 고
7	10.000	상, 하선

표준단면도

S=1:40

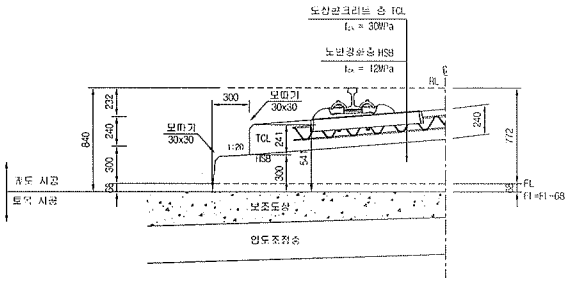


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭하므로 외방향으로 작성함

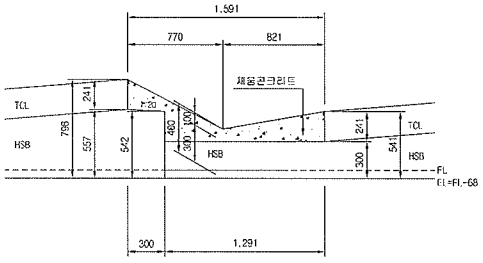
상세"A"

S=1:20



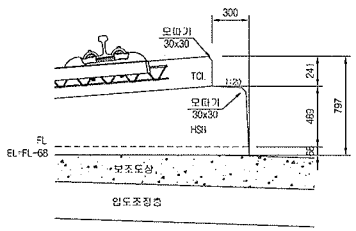
상세"B"

S=1:20



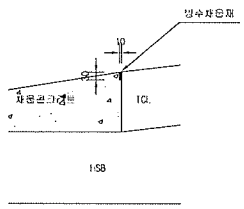
상세"C"

S=1:20



상세"D"

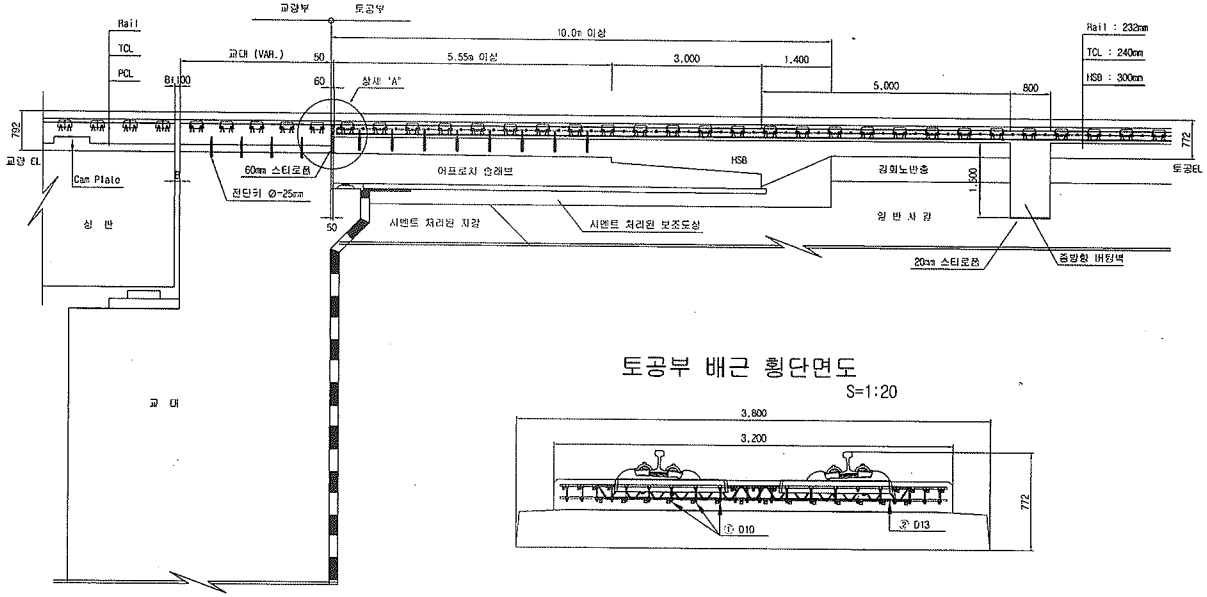
S=1:10



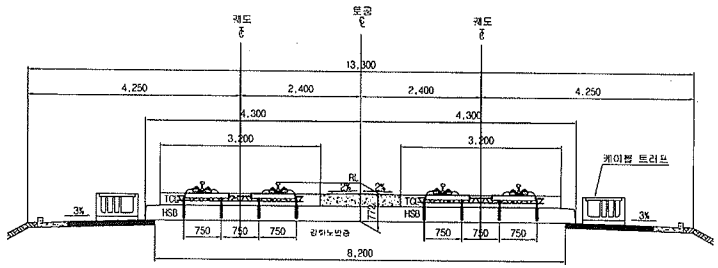
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 (주)유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(11) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)	
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도			
		시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
상위건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계									운영주도		공 구	제1공구			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△	2012.04.09	실시설계조공	이재열	이덕영	성성선	도면축척	AS SHOWN	관련번호	235 OF 735	구도면번호		도면번호 C9001235-042
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							표준버전 RAIL v1.1(2009)

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

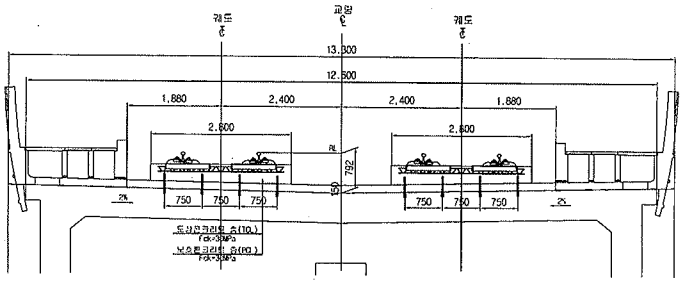
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

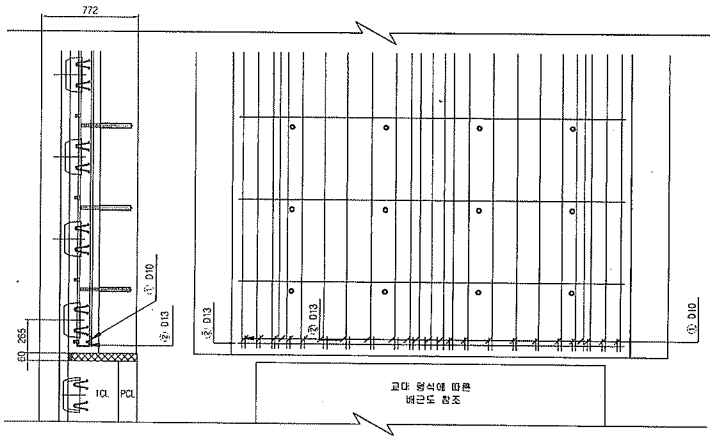


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

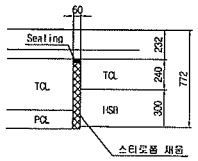


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공



D	lo	r
	60	20
D13	78	25
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)동명기술공단 종합건축사사무소 / (주) 유 신					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 개도공사 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)
설계감명	호남고속철도 개도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(개도1공구) 개도부설 기타공사	시공회사						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
		시공감리						운영코드		공 구	제1공구		
				2012.04.09	실시설계준공					편철번호	361 OF 735	구도면번호	
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN		도면번호 C9002141-026
							오덕화	이덕영	정상현				표준버전 RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-155

시공사 / 공구명 Constructor/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-155		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 55K816 ~ 55K972 (환) 55K782.724 ~ 55K938.706		

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	2013년07월27일	2013년07월27일	2013년07월27일

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-155	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 55K816 ~ 55K972 (환) 55K782.724 ~ 55K938.706
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월27일 / 08:00	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 □).

2013년07월27일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-155
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 토공7구간 (하) STA. (현) 55K816 ~ 55K972 (환) 55K782.724 ~ 55K938.706
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130727	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130727
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130727	20130727

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-155

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

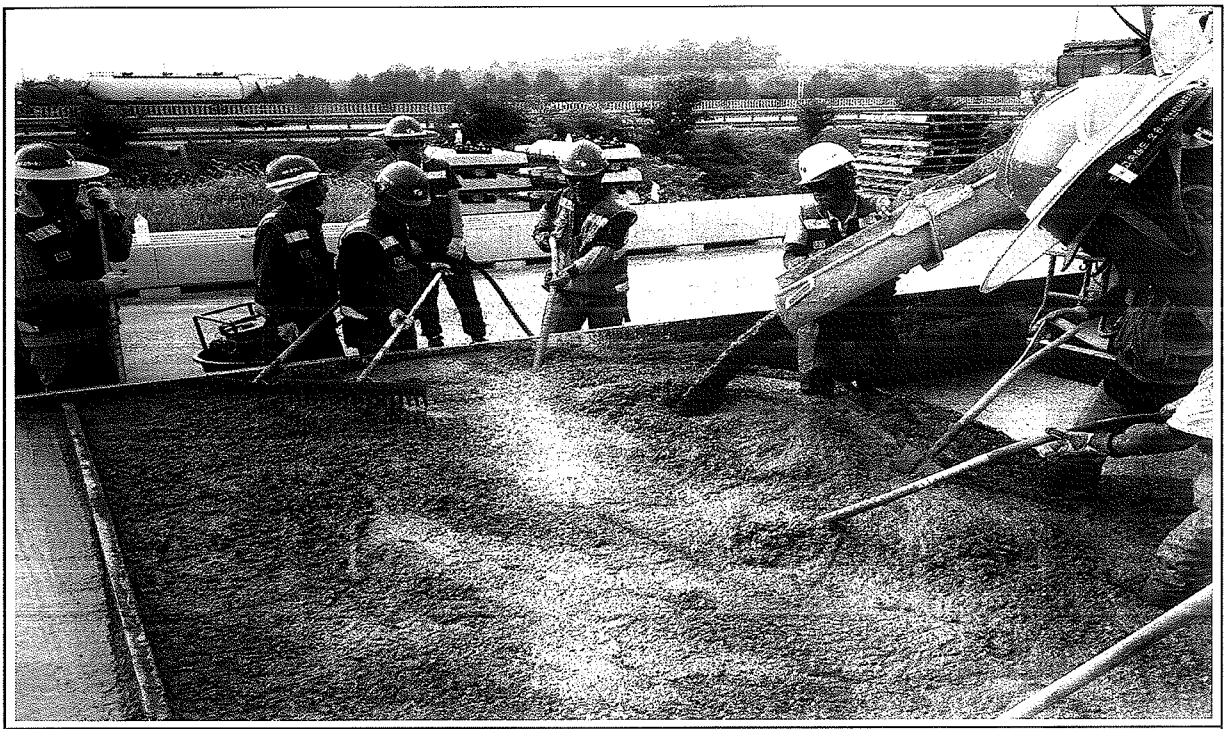
2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(하)-타설중

현-55k816~55K972 환-55K782.724~55K938.706

2013. 7 . 27

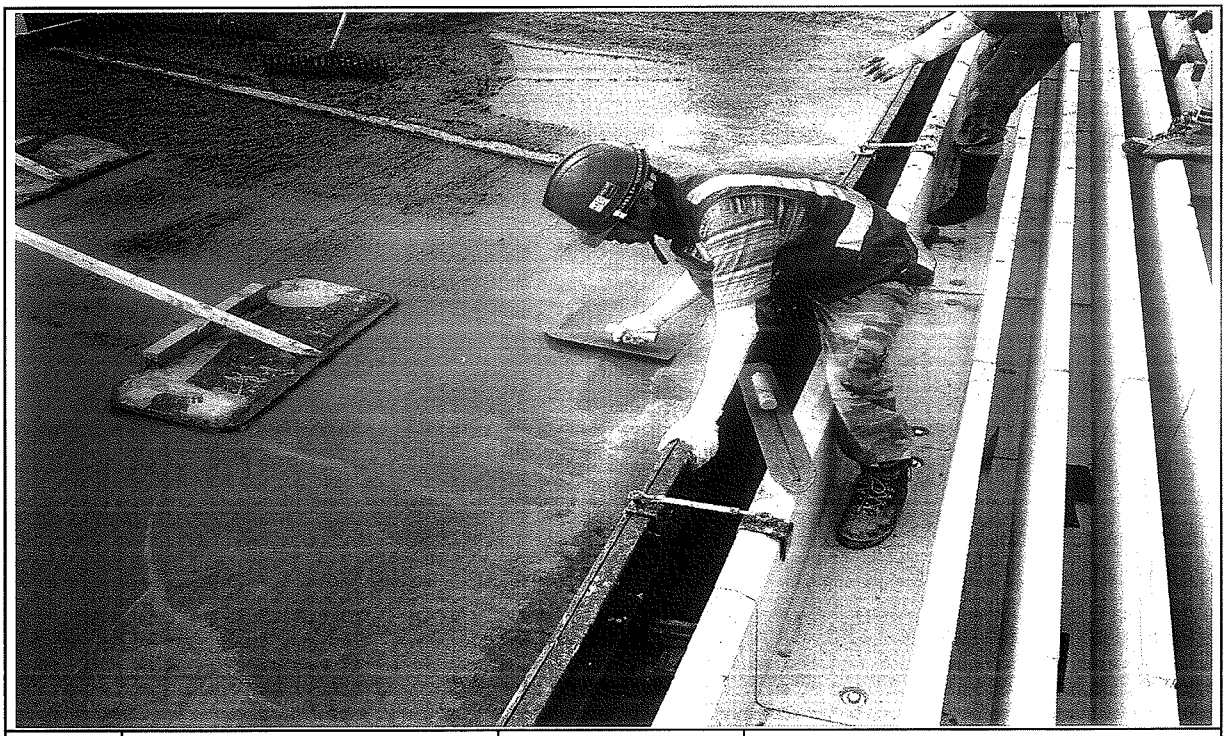
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.27	사진설명	콘크리트 타설 및 다짐작업

사 진 대 지



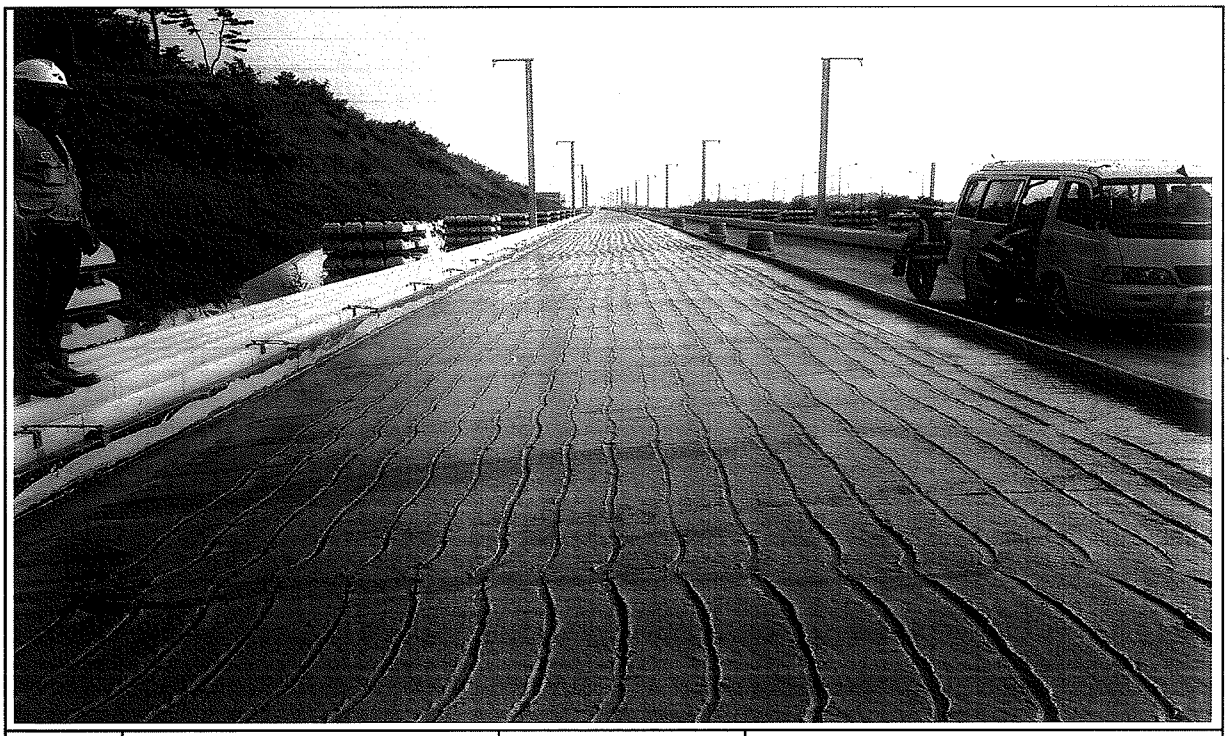
일자	2013.07.27	사진설명	미장작업

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 29 일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.7.29	2-2공구 궤도			허준영	680904-5200782	측량	
				신태경	690[illegible]		
				김세기	721029-1815[illegible]		
				기용팔	720324-5103293	기용팔	
				허명일	670129-1760393		
				박동보	610306-1011988		
				제종태	680[illegible]		
				백영선	670505-1068736		
				김호수	640[illegible]		
				김강원	640[illegible]		
				황승원	690801-1[illegible]		
				양주철	6[illegible]		
				유창욱	550115-1276[illegible]		
				고진욱	480[illegible]		
				서영석	5[illegible]		
				변용구	551119-1396128		
				전영철	660[illegible]		
				이광주	510530-1067611		
				이영득	560615-1[illegible]		
				김재철	560728-1[illegible]		
				전[illegible]	670228-1[illegible]		
				최윤수	6[illegible]		
				고기환			
				노영식	661224-1300490		
				이길재	6[illegible]		
				오배현	710715-1542794		
				전태국	900622-1[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-156

시공사 / 공구명 Constructor/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-156		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 55K816 ~ 55K972 (환) 55K782.724 ~ 55K938.706		

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	2013년07월28일	2013년07월28일	2013년07월28일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-156	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 55K816 ~ 55K972 (환) 55K782.724 ~ 55K938.706
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월28일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
	3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point			
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년07월28일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-156
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 토공7구간 (하) STA. (현) 55K816 ~ 55K972 (환) 55K782.724 ~ 55K938.706
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130728	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130728
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130728	20130728

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

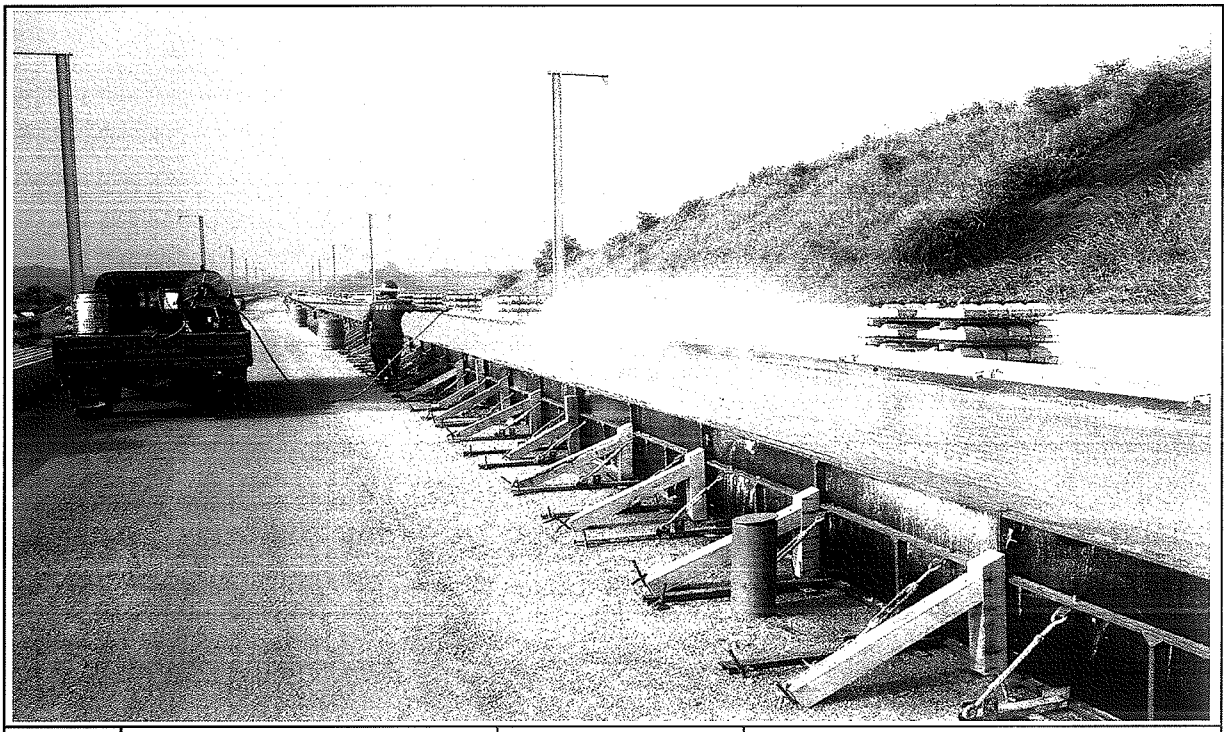
2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(하)-타설후

현-55k816~55K972 환-55K782.724~55K938.706

2013. 7 . 28

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.28	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.28	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-157

시공사 / 공구명 Constructor/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-157		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 55K650 ~ 55K880 (환) 55K616.744 ~ 55K846.717		

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	2013년07월27일	2013년07월27일	2013년07월27일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-157	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 55K650 ~ 55K880 (환) 55K616.744 ~ 55K846.717
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월27일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
	1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point			
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

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

2013년07월27일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-157
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 토공7구간 (하) STA. (현) 55K650 ~ 55K880 (환) 55K616.744 ~ 55K846.717
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130726	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130726
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130726	20130726

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(하)

현-55k650~55K880 환-55K616.744~55K846.717

2013. 7 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(하선)

시공사 확인자 : 송기도 ~~(인)~~
감리단 확인자 : 최재호 최재호

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	
55k650.000	55k616.744	305	307	2	129.697	129.699	2	543	543	0	129.935	129.937	2	3809	3813	4	
55k655.000	55k621.744	306	307	1	129.778	129.779	1	541	542	1	130.013	130.014	1	3809	3808	-1	
55k660.000	55k626.743	307	308	1	129.859	129.860	1	538	540	2	130.090	130.090	0	3809	3807	-2	
55k665.000	55k631.742	308	308	0	129.940	129.942	2	536	537	1	130.168	130.170	2	3809	3811	2	
55k670.000	55k636.742	309	308	-1	130.021	130.022	1	533	531	-2	130.245	130.247	2	3809	3810	1	
55k675.000	55k641.741	310	312	2	130.102	130.101	-1	530	529	-1	130.322	130.323	1	3809	3809	0	
55k680.000	55k646.741	311	309	-2	130.183	130.183	0	528	528	0	130.400	130.398	-2	3809	3811	2	
55k685.000	55k651.74	311	312	1	130.263	130.265	2	525	527	2	130.477	130.474	-3	3809	3812	3	
55k690.000	55k656.739	312	312	0	130.344	130.344	0	523	523	0	130.555	130554	-1	3809	3806	-3	
55k695.000	55k661.739	313	313	0	130.425	130.425	0	520	520	0	130.632	130.632	0	3809	3807	-2	
55k700.000	55k666.738	314	316	2	130.506	130.507	1	517	518	1	130.709	130.710	1	3809	3810	1	
55k705.000	55k671.738	315	314	-1	130.587	130.586	-1	515	516	1	130.787	130.789	2	3809	3810	1	
55k710.000	55k676.737	316	317	1	130.668	130.668	0	512	519	2	130.864	130.863	-1	3809	3811	2	
55k715.000	55k681.736	317	317	0	130.749	130.749	0	509	510	1	130.941	130.945	4	3809	3808	-1	
55k720.000	55k686.736	318	318	0	130.830	130.831	1	507	507	0	131.019	131.021	2	3809	3813	~~5~~ 4	
55k725.000	55k691.735	319	314	0	130.911	130.908	-3	504	505	1	131.096	131.097	1	3809	3812	3	
55k730.000	55k696.735	320	323	3	130.992	130.990	-2	502	501	-1	131.174	131.174	0	3809	3811	2	
55k735.000	55k701.734	321	323	2	131.073	131.074	1	499	498	-1	131.251	131.251	0	3809	3810	1	
55k740.000	55k706.733	322	323	1	131.154	131.154	0	496	494	-2	131.328	131.326	-2	3809	3810	1	
55k745.000	55k711.733	323	319	-4	131.235	131.234	-1	494	495	1	131.406	131.407	1	3809	3808	-1	
55k750.000	55k716.732	324	324	0	131.316	131.315	-1	491	491	0	131.483	131.487	4	3809	3809	0	
55k755.000	55k721.732	325	327	2	131.397	131.399	2	489	486	-3	131.561	131.564	3	3809	3806	-3	
55k760.000	55k726.731	326	329	1	131.478	131.478	0	486	489	3	131.638	131.640	2	3809	3807	-2	
55k765.000	55k731.73	326	327	1	131.558	131.561	3	483	485	2	131.715	131.714	-1	3809	3810	1	
55k770.000	55k736.73	327	329	2	131.639	131.641	2	481	483	2	131.793	131.794	1	3809	3807	-2	
55k775.000	55k741.729	328	331	3	131.720	131.721	1	478	479	1	131.870	131.870	0	3809	3805	-4	
55k780.000	55k746.729	329	326	-3	131.801	131.802	1	476	476	0	131.948	131.950	2	3809	3806	-3	
55k785.000	55k751.728	330	326	-4	131.882	131.886	4	473	473	0	132.025	132.021	-4	3809	3807	-2	
55k790.000	55k756.727	331	332	1	131.963	131.966	3	470	471	1	132.102	132.099	-3	3809	3810	1	
55k795.000	55k761.727	332	332	0	132.044	132.047	3	468	472	4	132.180	132.179	-1	3809	3809	0	
55k800.000	55k766.726	333	335	2	132.125	132.129	2	465	465	0	132.257	132.258	1	3809	3807	-2	
55k805.000	55k771.726	334	335	1	132.206	132.209	3	463	466	3	132.335	132.337	2	3809	3806	-3	

현장	환산	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	비 고
55k810.000	55k776.725	335	337	2	132.287	132.289	2	460	464	4	132.412	132.412	0	3809	3810	1	
55k815.000	55k781.724	336	337	1	132.368	132.369	1	457	460	3	132.489	132.489	0	3809	3812	3	
55k820.000	55k786.724	337	336	-1	132.449	132.449	0	455	459	4	132.567	132.568	1	3809	3812	3	
55k825.000	55k791.723	338	340	2	132.530	132.529	-1	452	455	3	132.644	132.644	0	3809	3812	3	
55k830.000	55k796.723	339	340	1	132.611	132.610	-1	450	453	3	132.722	132.724	2	3809	3807	-2	
55k835.000	55k801.722	340	341	1	132.692	132.694	2	447	449	2	132.799	132.800	1	3809	3810	1	
55k840.000	55k806.721	341	341	0	132.773	132.773	0	444	444	0	132.876	132.875	-1	3809	3809	0	
55k845.000	55k811.721	341	341	0	132.853	132.854	1	442	441	-1	132.954	132.953	-1	3809	3811	2	
55k850.000	55k816.72	342	341	-1	132.934	132.937	3	439	441	2	133.031	133.031	0	3809	3811	2	
55k855.000	55k821.72	343	342	-1	133.015	133.018	3	437	441	4	133.109	133.106	-3	3809	3810	1	
55k860.000	55k826.719	344	344	0	133.096	133.095	-1	434	433	-1	133.186	133.185	-1	3809	3810	1	
55k865.000	55k831.718	345	342	-3	133.177	133.177	0	431	433	2	133.263	133.267	4	3809	3809	0	
55k870.000	55k836.718	346	342	-4	133.258	133.258	0	429	432	3	133.341	133.341	0	3809	3808	-1	
55k875.000	55k841.717	347	346	-1	133.339	133.339	0	426	429	1	133.418	133.421	3	3809	3808	-1	
55k880.000	55k846.717	348	349	1	133.420	133.419	-1	423	423	0	133.495	133.497	2	3809	3807	-2	

사 진 대 지



일자	2013.07.27	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.27	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.27	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7월 제1일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	2-2공구			강병건	690906	가푸집설치	
				강기호	650227		
				정규현	470123		
				강동근	691006		
				강건호	620828		
				전석주	640707		
				임택상	850527		

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(11)

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120㎜)

재 료 표

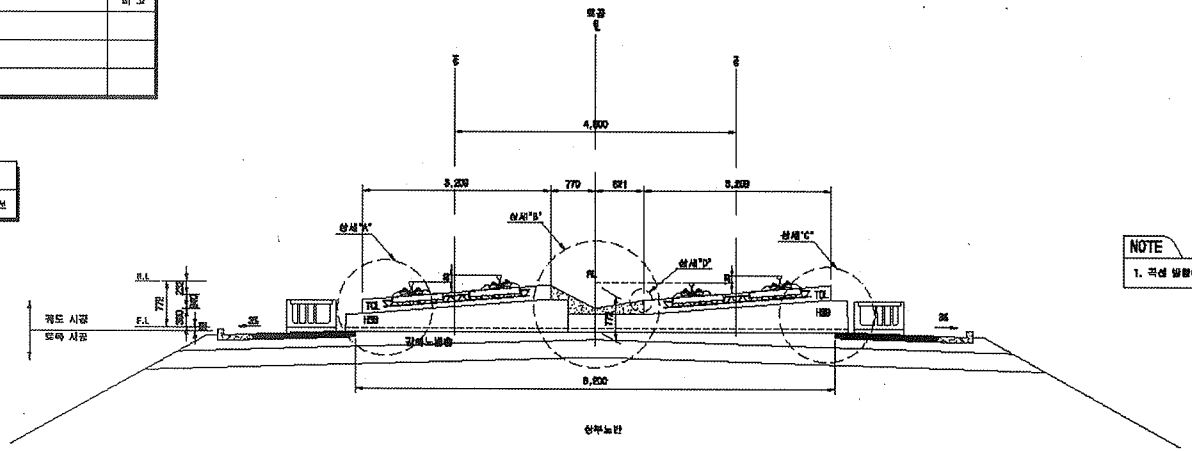
구분	규격	비고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
노반 권장층 (HSB)	fck = 18MPa 25-12-12	
채움콘크리트	fck = 18MPa 25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
7	10,000	상, 하선

표준단면도

S=1:40

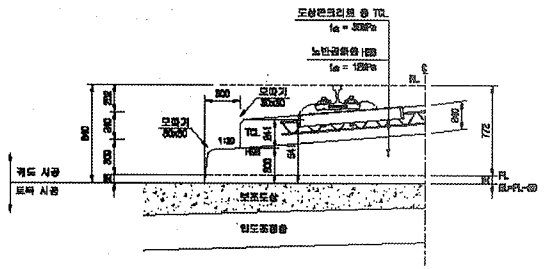


NOTE

1. 곡선 설명에 따른 캔트적용단면을 대표적으로 입설하여 작성함

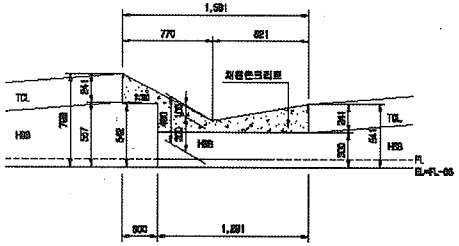
상세"A"

S=1:20



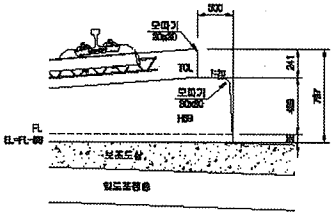
상세"B"

S=1:20



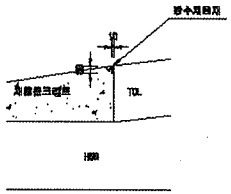
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10

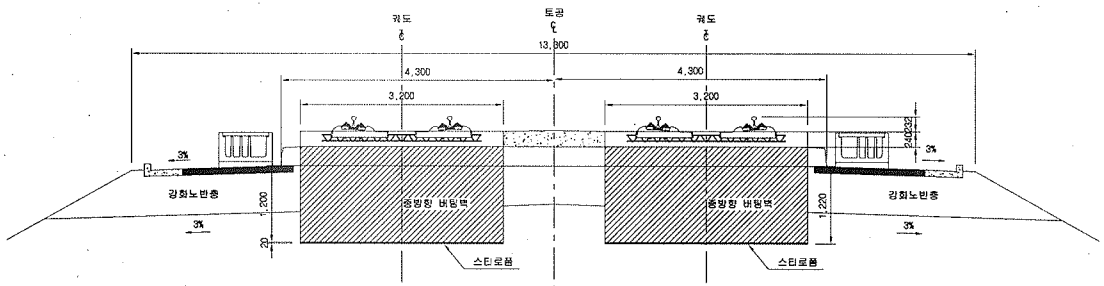


한국철도시설공단 KR KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 희망건축사사무소 (주) 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(11) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120㎜)
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사								노선분류	상하선	시설위치	오송-익산		
		시공감리								운영코드		공 구	제1공구		
				△						도면축척	AS SHOWN	원점번호	235 OF 736	구도면번호	
				△										도면번호	00001235-042
				12.04.02	실시설계준공	이해원	이덕영	정선택						표준내경	RAIL v1.1(2009)
				기술번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						

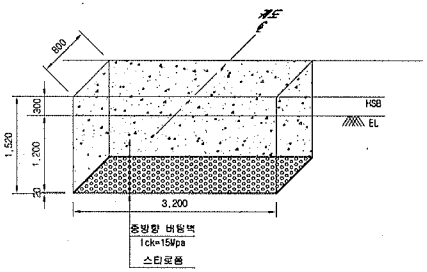
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

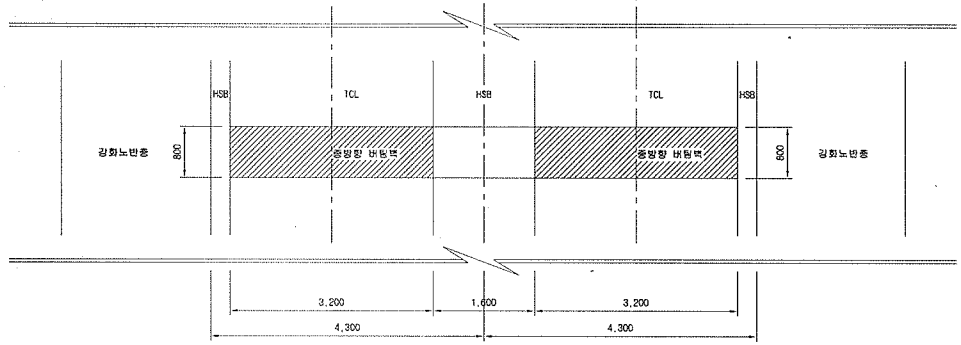
횡단면도



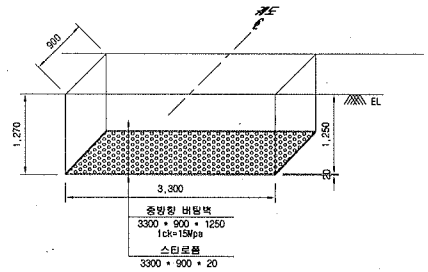
입체도



평면도



터파기도

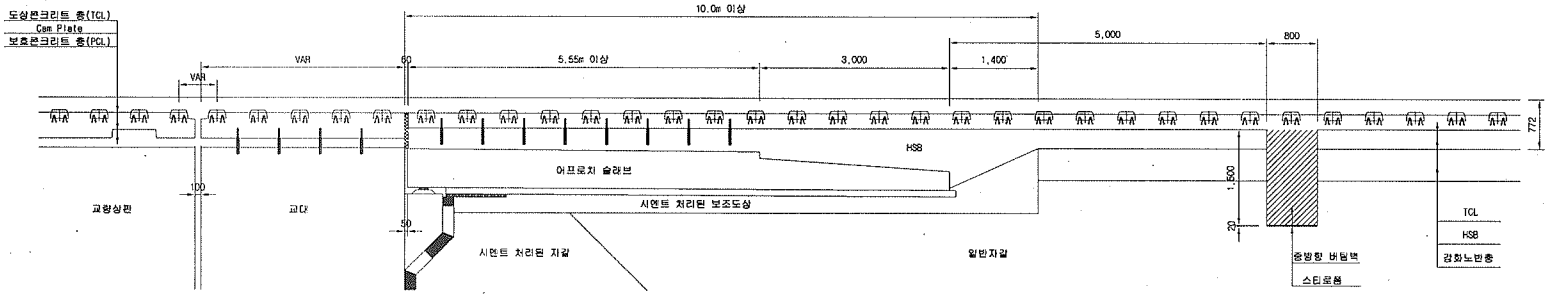


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 ±50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

종단면도

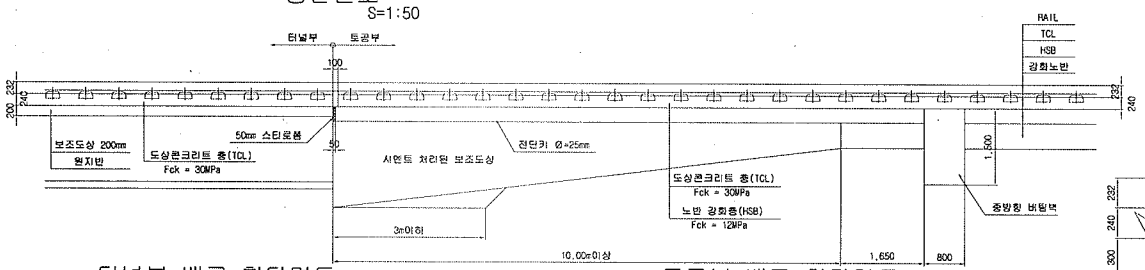


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 / (주)유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익신		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△	2012.04.09	실시설계준공	오덕화	이덕영	정상현	문영코드		공구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:40	편철번호	369 OF 735	구도면번호	

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

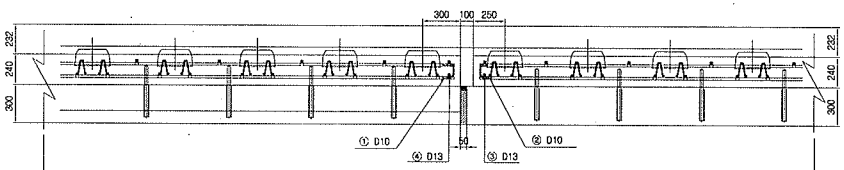
호남고속철도 오송~익산간 토공 - 터널 접속부 일반도(Rheda2000)

종단면도 S=1:50

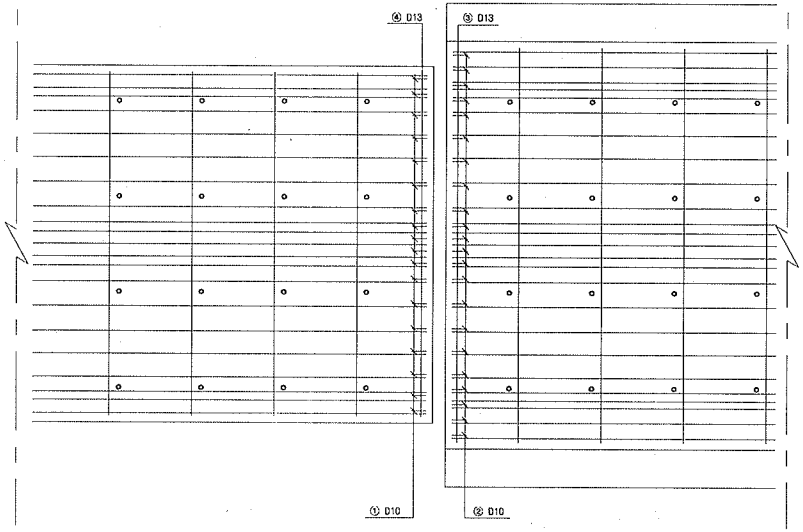


추가철근 배근 상세도 S=1:20

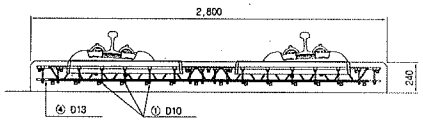
종단도



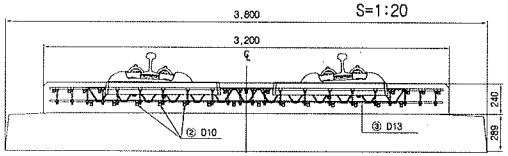
평면도



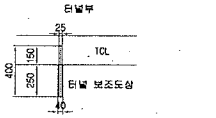
터널부 배근 횡단면도 S=1:20



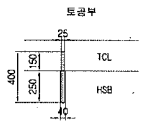
토공부 배근 횡단면도 S=1:20



전단키 설치 상세도 S=1:20

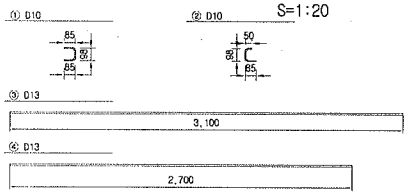


규격 : SD 40 , ϕ25mm , L=400mm
설치간격 : 횡방향 700mm , 종방향 650mm
설치수량 : 8×4 = 32개



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

철근상세 S=1:20

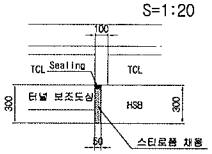


철 근 재 료 표

(SD40) (개소당)

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

접속부 상세 S=1:20

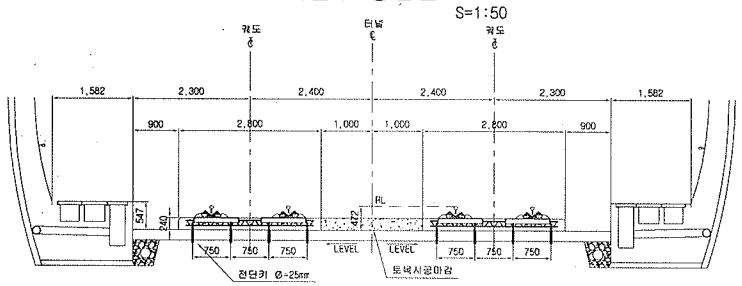


철 근 가 공

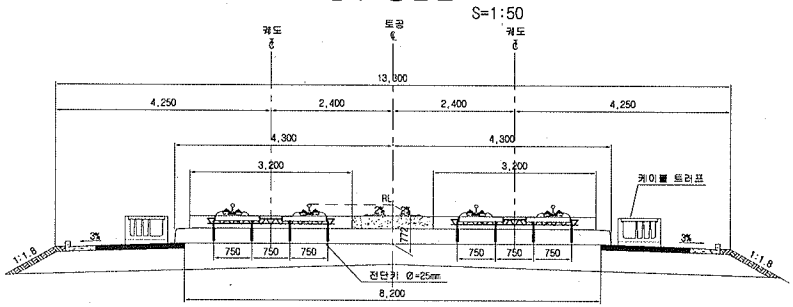


D	lo	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

터널부 횡단면도 S=1:50



토공부 횡단면도 S=1:50



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 중앙건축사사무소 (주)유신	△					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 캐도공사 토공 터널 접속부 일반도 (Rheda2000)	
		설계감리		△					건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 캐도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△					노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
									운영코드		공 구	제1공구			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(캐도1공구) 캐도부설 기타공사	시공감리		△	2012.04.09	실시설계준공	오덕희	이덕영	정상현						
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	362 OF 735	구도면번호		도면번호	C9002141 027
																표준버전	RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-158

시공사 / 공구명 Constructor/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-158		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 55K490 ~ 55K650 (환) 55K456.779 ~ 55K616.744		

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	2013년07월28일	2013년07월28일	2013년07월28일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-158	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 55K490 ~ 55K650 (환) 55K456.779 ~ 55K616.744
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월28일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

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

2013년07월28일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-158
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 토공7구간 (하) STA. (현) 55K490 ~ 55K650 (환) 55K456.779 ~ 55K616.744
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130727	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130727
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130727	20130727

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(하)

현-55k490~55K650 환-55K456.779~55K616.744

2013. 7 . 28

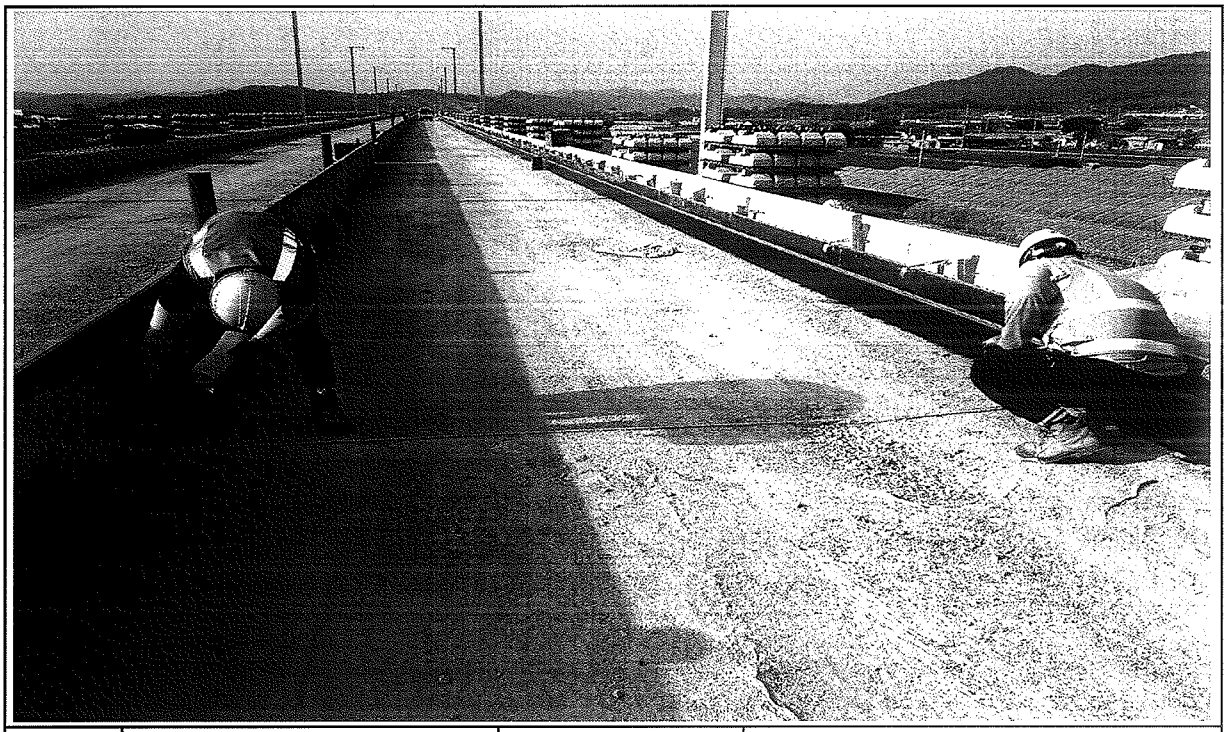
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(하선)

시공사 확인자 : 송기운
감리단 확인자 : 최정호

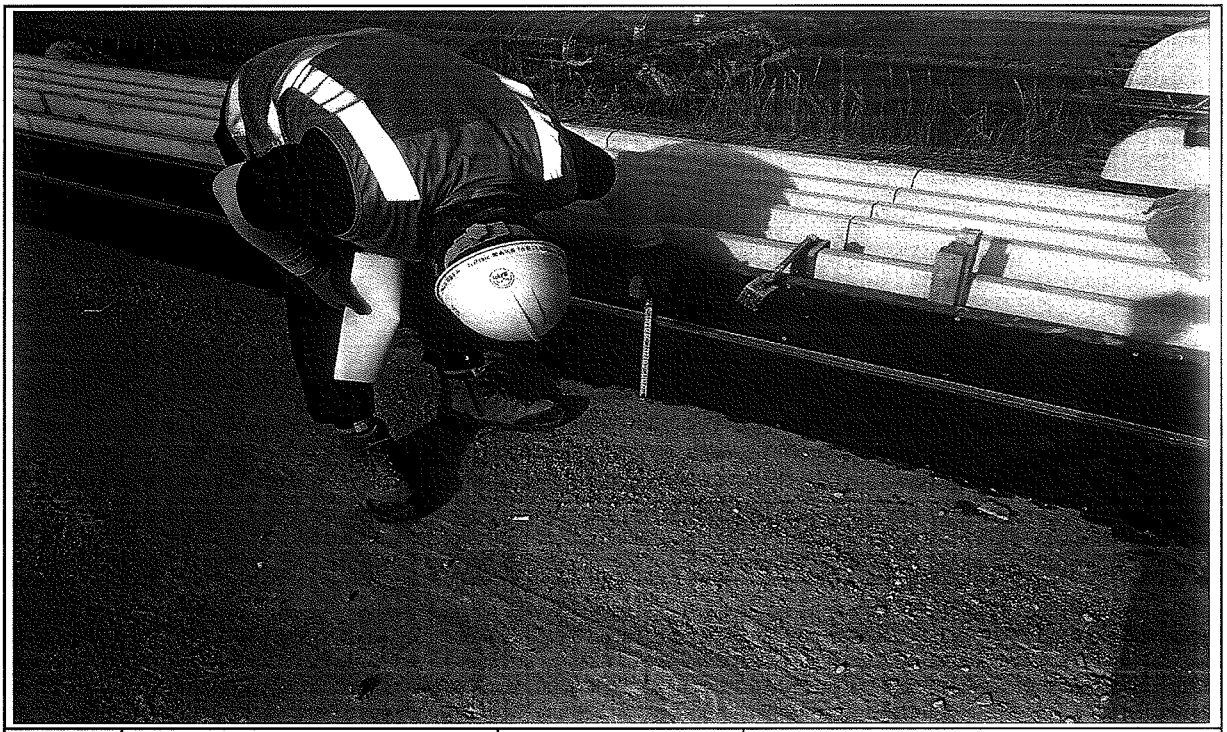
STA		단면높(내측)			Con'c상단 높이(내측)			단면높이(외측)			Con'c상단 높이(외측)			타설 전체 폭			비 고
현장	환산	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	
55k490.000	55k456.779	300	316	16	127.132	127.136	4	557	563	6	127.389	127.391	2	3809	3806	-3	
55k495.000	55k461.778	300	314	14	127.212	127.214	2	557	569	12	127.469	127.470	1	3809	3801	-8	
55k500.000	55k466.777	300	315	15	127.292	127.291	-1	557	571	14	127.549	127.549	0	3809	3807	-2	
55k505.000	55k471.776	300	315	15	127.372	127.372	0	557	574	17	127.629	127.629	0	3809	3814	5	
55k510.000	55k476.775	300	314	14	127.452	127.452	0	557	572	15	127.709	127.710	1	3809	3819	10	
55k515.000	55k481.773	300	311	11	127.532	127.535	3	557	569	12	127.789	127.787	-2	3809	3812	3	
55k520.000	55k486.772	300	312	12	127.612	127.616	4	557	561	4	127.869	127.872	3	3809	3811	2	
55k525.000	55k491.771	300	306	6	127.692	127.690	-2	557	564	7	127.949	127.953	4	3809	3816	7	
55k530.000	55k496.77	300	311	11	127.772	127.773	1	557	551	-6	128.029	128.028	-1	3809	3799	-10	
55k535.000	55k501.769	300	307	7	127.852	127.853	1	557	556	-1	128.109	128.110	1	3809	3804	-5	
55k540.000	55k506.767	300	308	8	127.932	127.935	3	557	563	6	128.189	128.191	2	3809	3809	0	
55k545.000	55k511.766	300	312	12	128.012	128.013	1	557	561	4	128.269	128.270	1	3809	3812	3	
55k550.000	55k516.765	300	314	14	128.092	128.096	4	557	557	0	128.349	128.353	4	3809	3819	10	
55k555.000	55k521.764	300	315	15	128.172	128.174	2	557	558	1	128.429	128.428	-1	3809	3824	15	
55k560.000	55k526.763	300	310	10	128.252	128.253	1	557	564	7	128.509	128.506	-3	3809	3821	12	
55k565.000	55k531.761	300	307	7	128.332	128.332	0	557	572	15	128.589	128.585	-4	3809	3827	18	
55k570.000	55k536.76	300	305	5	128.412	128.413	1	557	569	12	128.669	128.666	-3	3809	3816	7	
55k575.000	55k541.759	300	309	9	128.492	128.491	-1	557	561	4	128.749	128.751	2	3809	3819	10	
55k580.000	55k546.758	300	313	13	128.572	128.571	-1	557	551	-6	128.829	128.829	0	3809	3809	0	
55k585.000	55k551.757	300	314	14	128.652	128.652	0	557	549	-8	128.909	128.908	-1	3809	3811	2	
55k590.000	55k556.755	300	312	12	128.732	128.733	1	557	552	-5	128.989	128.991	2	3809	3813	4	
55k595.000	55k561.754	300	307	7	128.812	128.812	0	557	564	7	129.069	129.068	-1	3809	3815	6	
55k600.000	55k566.753	300	307	7	128.892	128.890	-2	557	567	10	129.149	129.151	2	3809	3819	10	
55k605.000	55k571.752	300	308	8	128.972	128.973	1	557	561	4	129.229	129.229	0	3809	3818	9	
55k610.000	55k576.751	300	302	2	129.052	129.054	2	557	559	2	129.309	129.309	0	3809	3812	3	
55k615.000	55k581.749	300	301	1	129.132	129.133	1	557	569	12	129.389	129.389	0	3809	3810	1	
55k620.000	55k586.748	300	300	0	129.212	129.211	-1	557	572	15	129.469	129.471	2	3809	3807	-2	
55k625.000	55k591.747	300	304	4	129.292	129.293	1	556	571	15	129.548	129.549	1	3809	3802	-7	C.P(현) 55K623 .835
55k630.000	55k596.747	301	309	8	129.373	129.374	1	554	567	13	129.626	129.629	3	3809	3804	-5	
55k635.000	55k601.746	302	301	-1	129.454	129.458	4	551	561	10	129.703	129.702	-1	3809	3809	0	
55k640.000	55k606.745	303	304	1	129.535	129.539	4	549	563	14	129.781	129.780	-1	3809	3811	2	(환) 55K590 .582
55k645.000	55k611.745	304	301	-3	129.616	129.619	3	546	549	3	129.858	129.860	2	3809	3814	5	
55k650.000	55k616.744	305	302	-3	129.697	129.696	-1	543	553	10	129.935	129.936	1	3809	3819	10	

사 진 대 지



일자	2013.07.28	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.28	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.28	사진설명	거푸집 높이 검측

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

공사 참여자 실명부

KUEDO
KAILWAY CONSTKUCTION

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 26 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7.26	궤도설(용접)			백승호		궤도설치	
	〃			김창수			
	〃			용선권			
	〃			강성화			
	〃			노영식			
	〃			허출일			
	〃			허영일			
	〃			기용랑			
	〃			김창수			

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(11)

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)

재 료 표

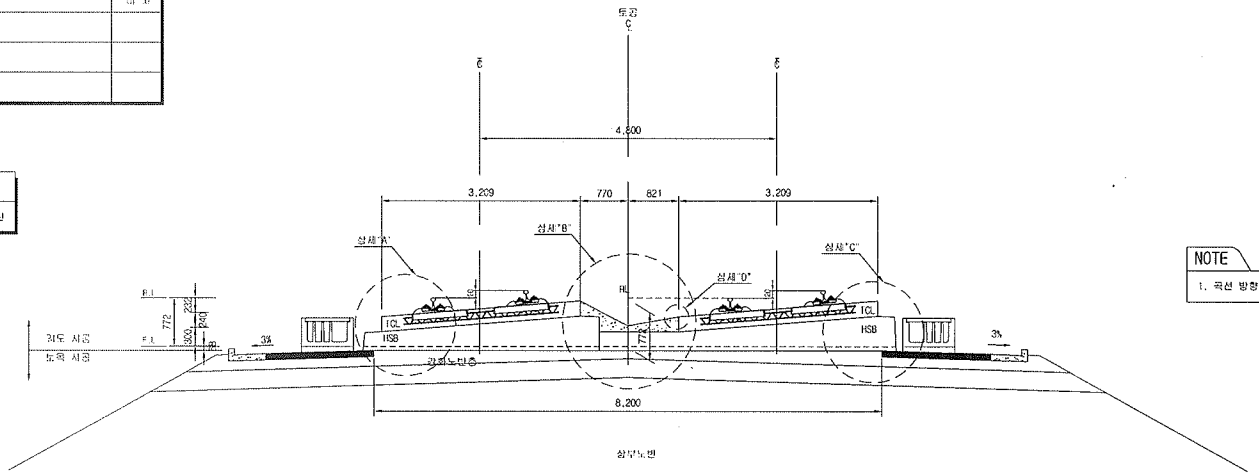
구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
7	10,000	상, 하선

표준단면도

S=1:40

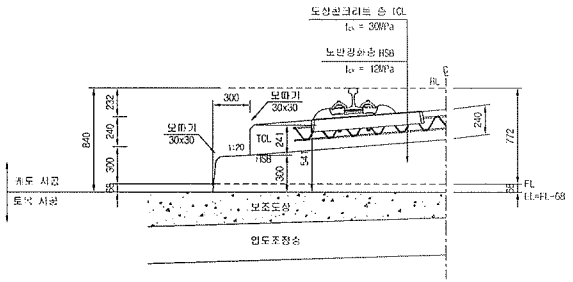


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 궤도적용단면은 대칭하므로 외방향으로 작성함

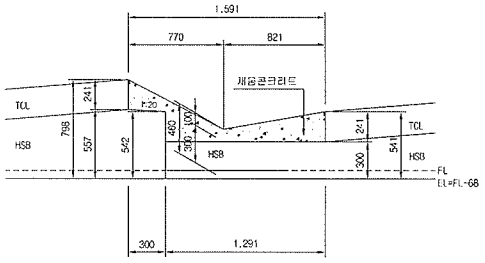
상세"A"

S=1:20



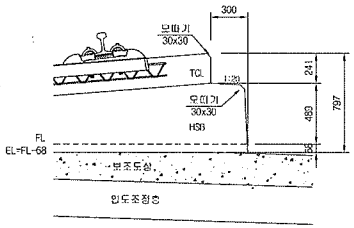
상세"B"

S=1:20



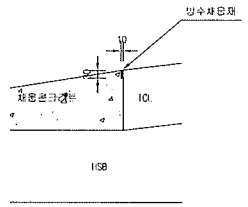
상세"C"

S=1:20



상세"D"

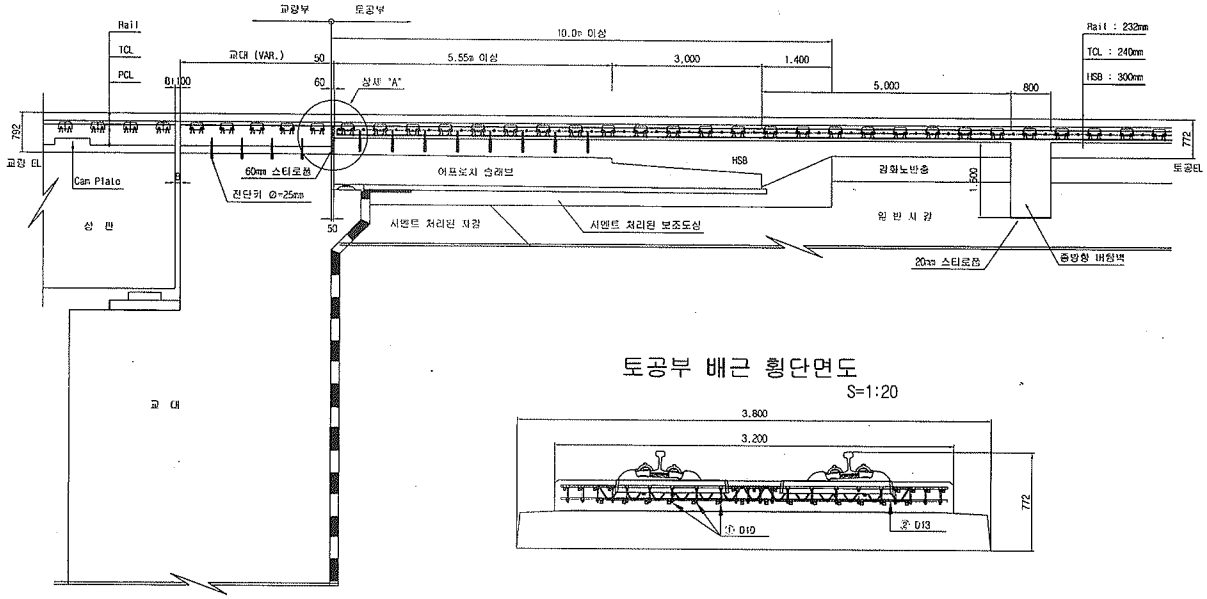
S=1:10



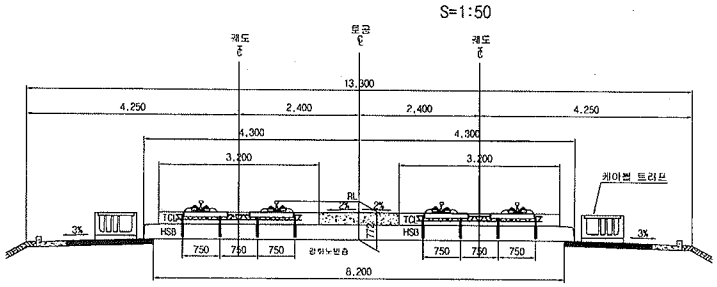
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 / ㈜유신	△						건설본아	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(11) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
				△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
상계관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사		⚠	2012.04.09	실시설계조공	이대호	이덕영	성성원	운영코드		공 구	제1공구		
시공관명		시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면수록	AS SHOWN	관리번호	235 OF 735	구도면번호	도면번호 0900\235-042
															표준버전 RAIL v1.1(2009)

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

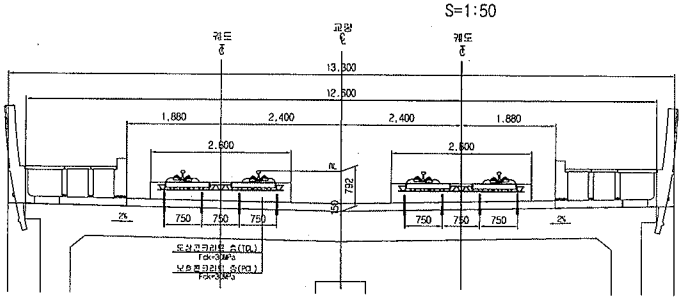
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

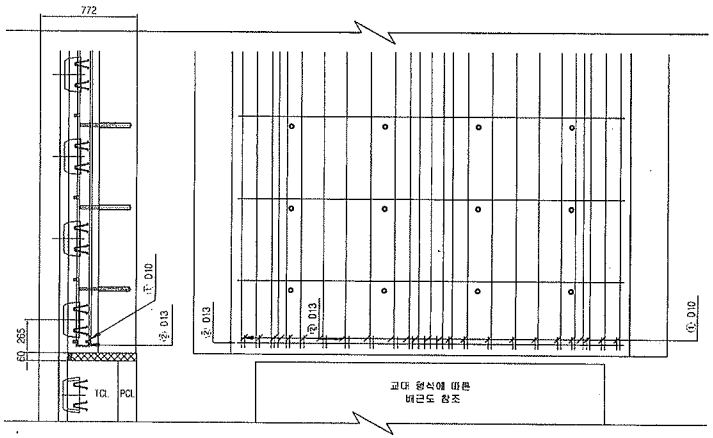


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

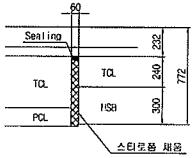


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

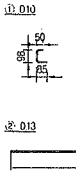
추가철근 배근 상세도
S=1:20



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)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	D10	0.233	22	5.126	0.560	2.871	
②	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
합계						5.956	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 종합건축사사무소	(주)유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 개도공사 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)		
설계간명	호남고속철도 개도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공간명	호남고속철도 오송~익산간(개도1공구) 개도부설 기타공사	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
		시공감리								운영코드		공 구	제1공구				
		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자			도면축척	AS SHOWN	현정번호	361 OF 735	구도면번호		도면번호	C3002141-026
		△	2012.04.09	실시설계준공	오덕희	이덕영	정상현									표준버전	RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-159

시공사 / 공구명 Constructor/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-159		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 55K530 ~ 55K816 (환) 55K496.770 ~ 55K782.724		

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	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월29일	2013년07월29일	2013년07월29일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-159	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 55K530 ~ 55K816 (환) 55K496.770 ~ 55K782.724
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월29일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

사진대지

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

2013년07월29일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-159
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 토공7구간 (하) STA. (현) 55K530 ~ 55K816 (환) 55K496.770 ~ 55K782.724
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130729	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130729
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130729	20130729

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-159

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

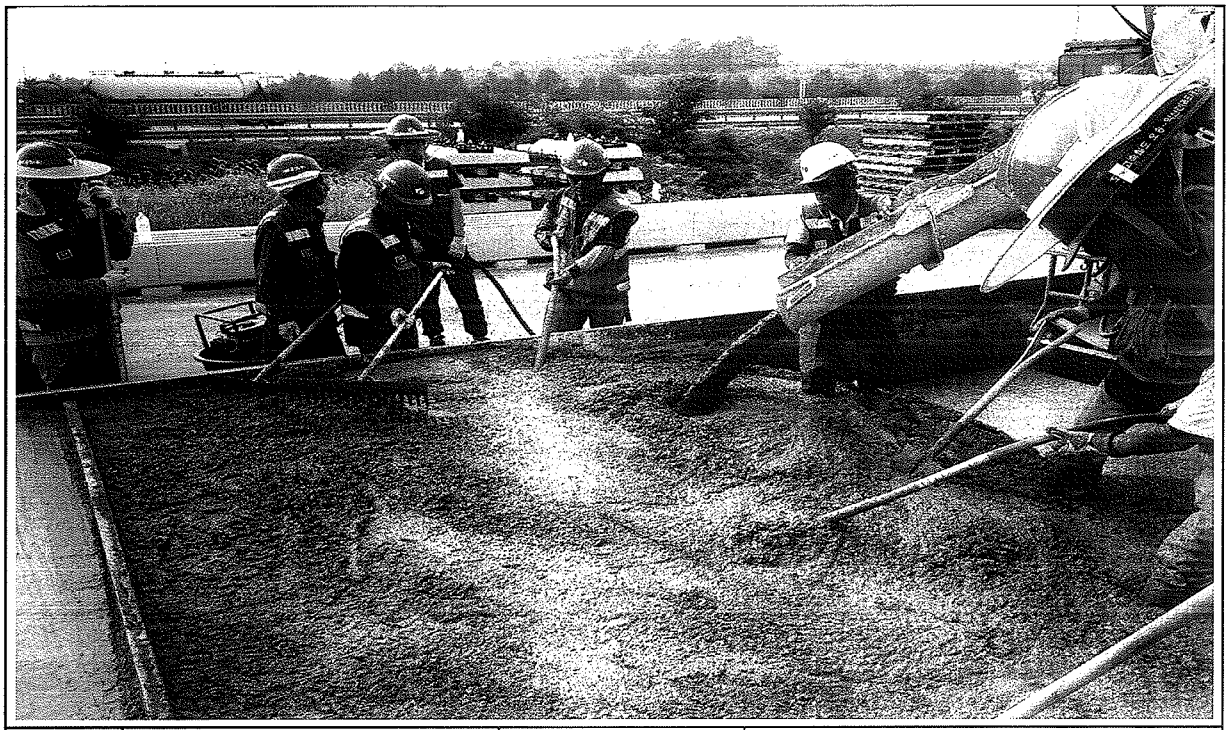
2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(하)-타설중

현-55k530~55K810 환-55K496.770~55K776.725

2013. 7 . 29

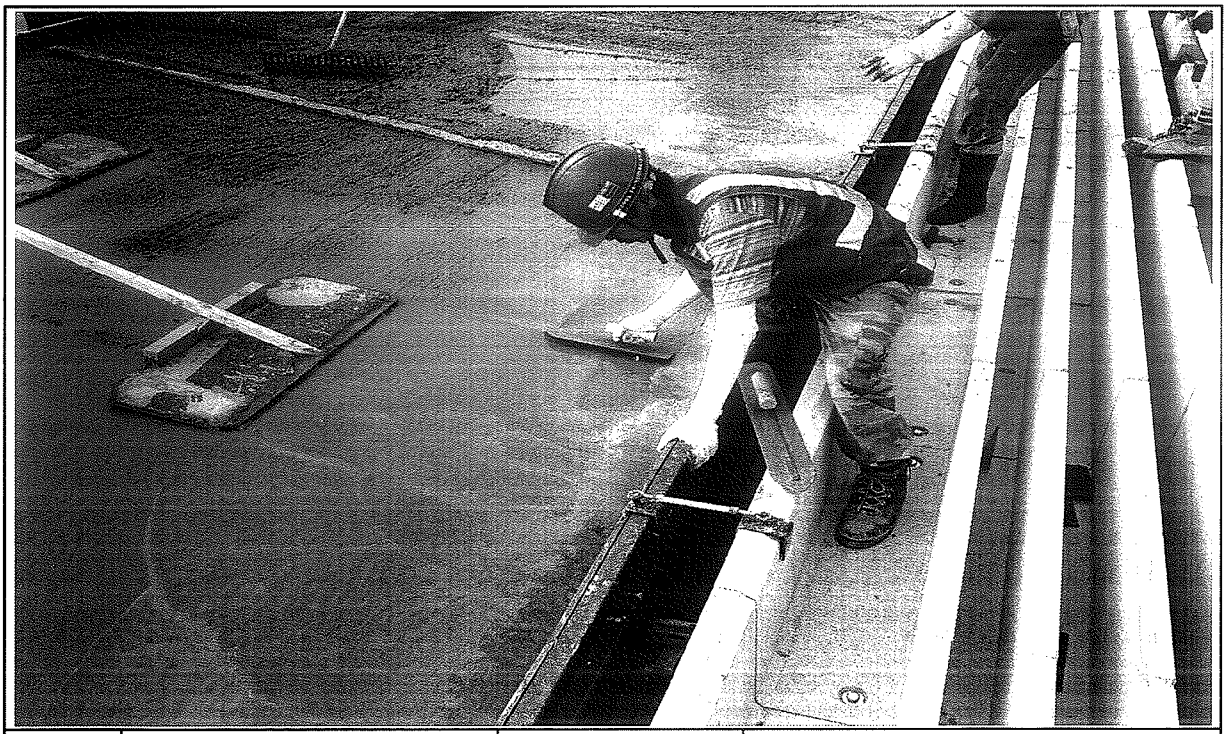
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.29	사진설명	콘크리트 타설 및 다짐작업

사 진 대 지



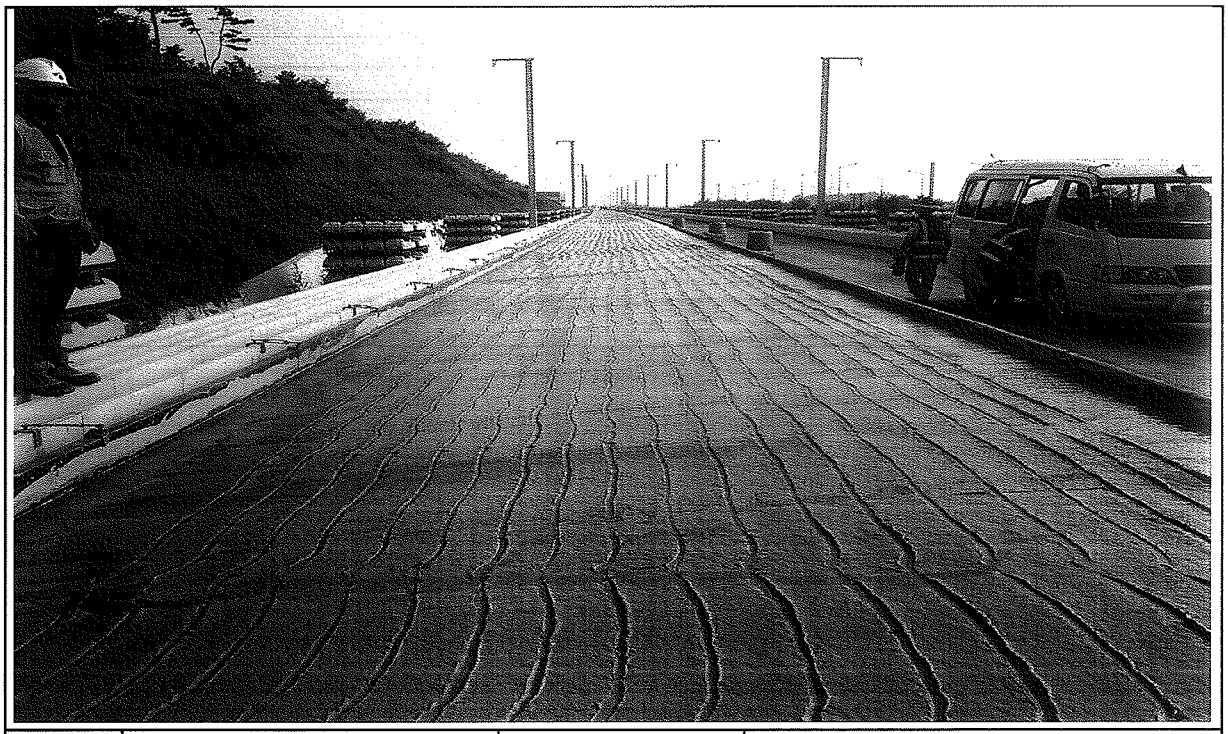
일자	2013.07.29	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.29	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.07.29	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 29 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.7.29	노반조정구간			허준일	690904-5200782	hsh라설	
				신태식	690[illegible]		
				김병기	[illegible]		
				기용팡	720324-5103293		기용팡
				허명일	670129-1760393		
				박동보	610306-1011988		
				제종배	680[illegible]		
				백영은	670505-1068736		
				김호수	[illegible]		
				김강석	640[illegible]		
				황승환	670801-1[illegible]		
				양주열	6[illegible]		
				유황목	550115-1236011		
				고진석	4[illegible]		
				서영남	5[illegible]		
				변용구	551119-1396128		
				김영원	460801-1010[illegible]		
				이광자	510530-2067611		
				이영덕	560615-1018945		
				김재일	560728-1660[illegible]		
				전[illegible]	670228-1898910		
				최은주	6[illegible]		
				고기환			
				노영식	661224-1300490		
				위[illegible]	[illegible]		
				오배현	710715-1542794		
				전태국	900622-1360911		
				탁대영	800225-1095541		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-160

시공사 / 공구명 Constructor/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-160		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 55K530 ~ 55K816 (환) 55K496.770 ~ 55K782.724		

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	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월30일	2013년07월30일	2013년07월30일

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-160	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 55K530 ~ 55K816 (환) 55K496.770 ~ 55K782.724
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월30일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

사진대지

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

2013년07월30일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-160
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 토공7구간 (하) STA. (현) 55K530 ~ 55K816 (환) 55K496.770 ~ 55K782.724
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130730	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130730
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130730	20130730

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

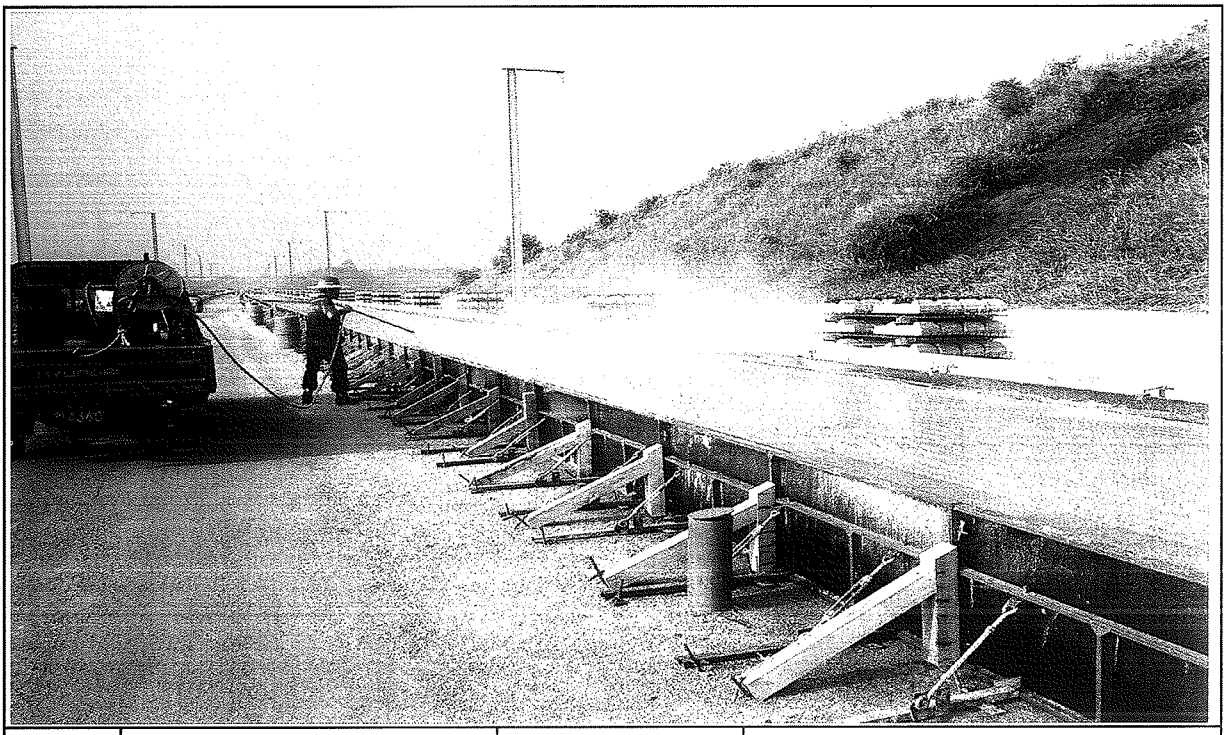
2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(하)-타설후

현-55k530~55K810 환-55K496.770~55K776.725

2013. 7 . 30

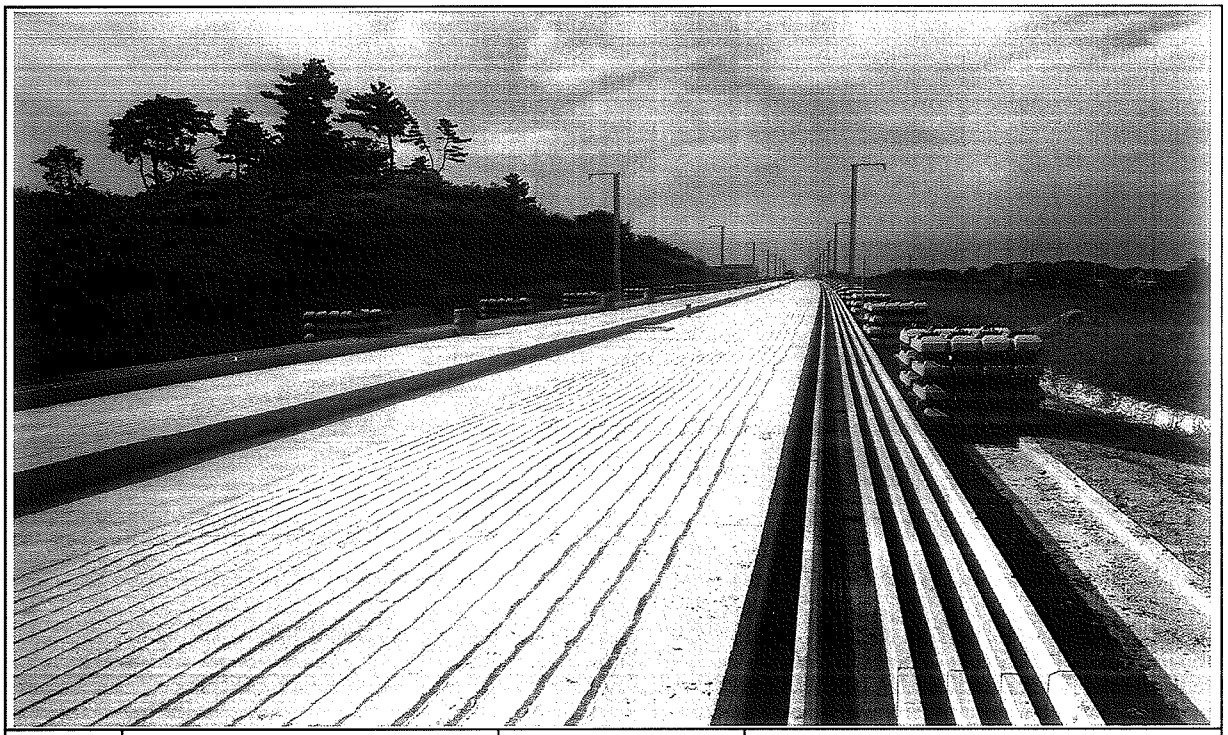
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.30	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.30	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-161

시공사 / 공구명 Constructor/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-161		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 55K412 ~ 55K530 (환) 55K378.799 ~ 55K496.770		

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	2013년07월30일	2013년07월30일	2013년07월30일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-161	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 55K412 ~ 55K530 (환) 55K378.799 ~ 55K496.770
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월30일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

사진대지

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

2013년07월30일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-161
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 토공7구간 (하) STA. (현) 55K412 ~ 55K530 (환) 55K378.799 ~ 55K496.770
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130730	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130730
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-161

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 토공7구간HSB 검측기록부(하)-타설중

현-55k412~55K530 환-55K378.799~55K496.770

2013. 7 . 30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



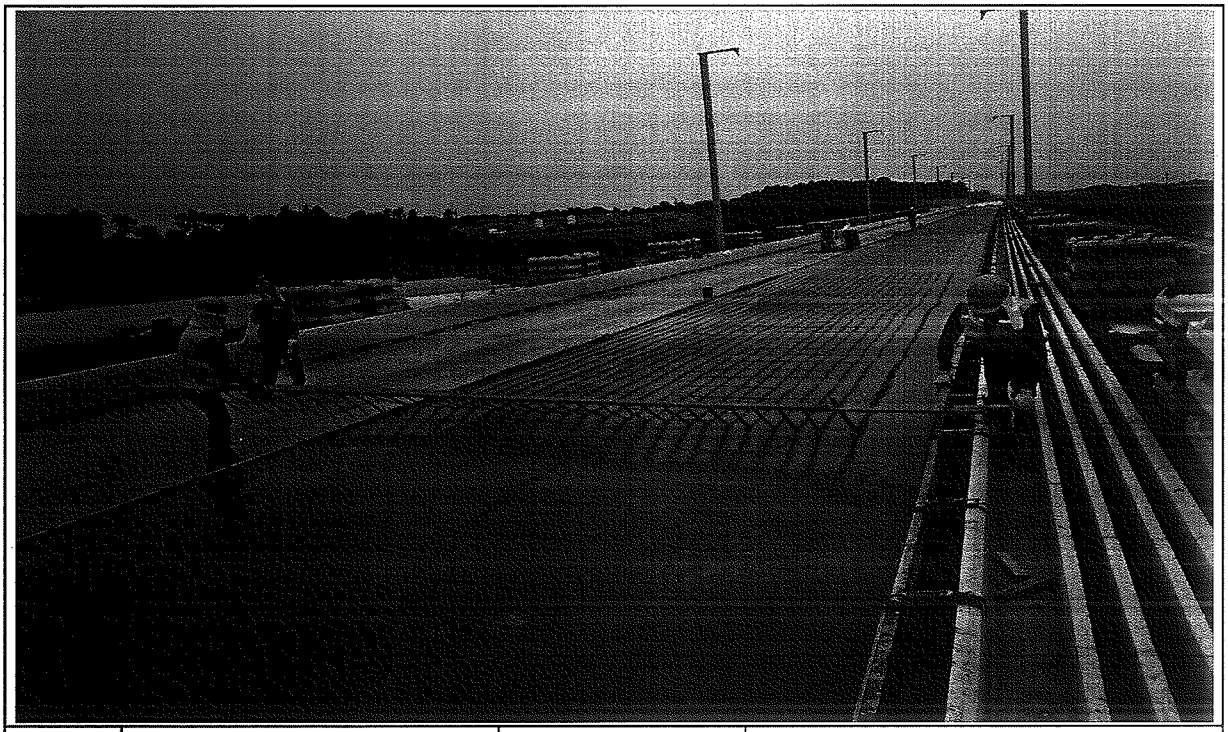
일자	2013.07.30	사진설명	콘크리트 타설 및 다짐작업

사 진 대 지



일자	2013.07.30	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.30	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.07.30	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 1 월 30 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
1.30	2-2토공1			허춘열	680804-5200782	궤도타설	
				신태경	691***-1******		
				김병기	721209-1*******		
				기용팔	720324-5103293		기용팔
				허명일	670129-1760393		
				박동보	610304-1011***		
				제종대	681***-1******		
				변영섭	670505-1******		
				김로수	5*****-******		
				김강원	640***-1******		
				한상원	6*****-1******		
				양수철	6*****-1******		
				유창목	550115-1******		
				김지석	4*****-1******		
				서영남	5*****-1******		
				변용구	551119-1******		
				권영철	460***-1******		
				이광자	510520-2******		
				이영덕	560618-1******		
				김재원	561228-1******		
				전봉배	570228-1******		
				최윤수	6*****-1******		
				고기환			
				노영식	661224-1******		
				윤기석	6*****-1******		
				오태현	710715-1******		
				고태국	6*****-1******		
				탁대일	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-162

시공사 / 공구명 Constructor/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-162		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 55K412 ~ 55K530 (환) 55K378.799 ~ 55K496.770		

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	2013년07월31일	2013년07월31일	2013년07월31일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-162	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월31일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 55K412 ~ 55K530 (환) 55K378.799 ~ 55K496.770
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월31일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

사진대지

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

2013년07월31일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-162
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 토공7구간 (하) STA. (현) 55K412 ~ 55K530 (환) 55K378.799 ~ 55K496.770
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130731	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130731
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130731	20130731

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(하)-타설후

현-55k412~55K530 환-55K378.799~55K496.770

2013. 7 . 31

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

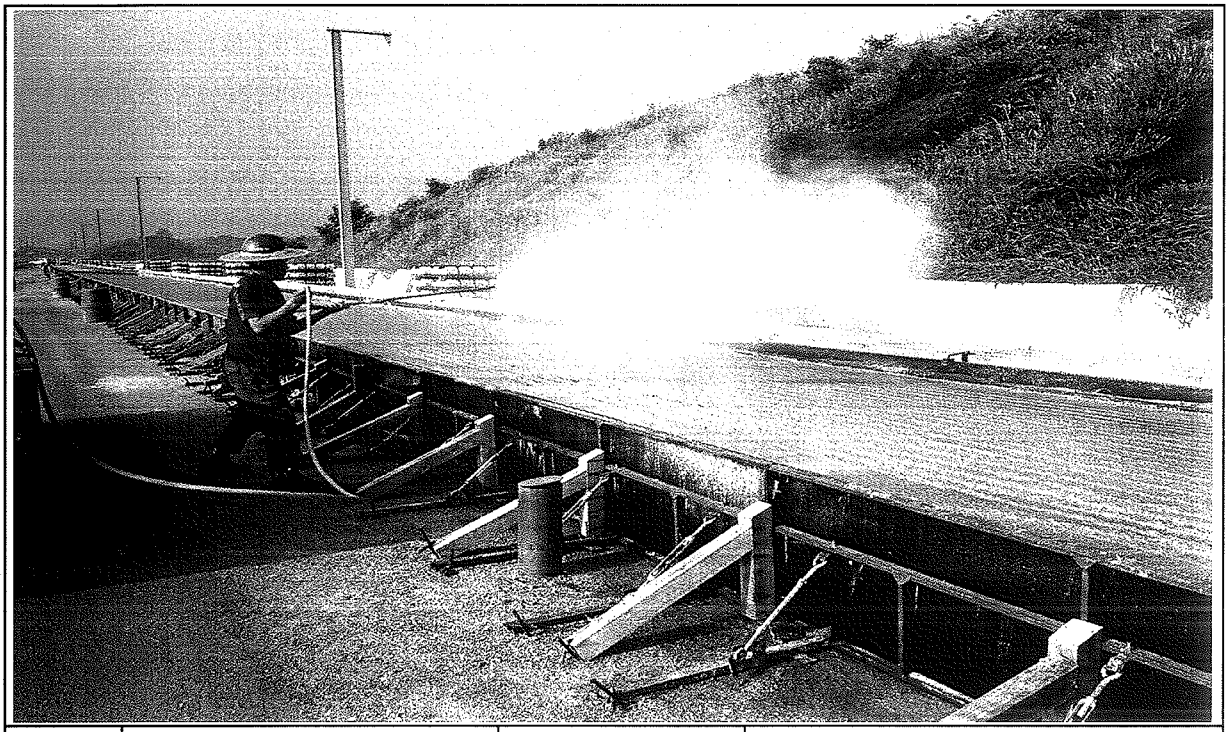
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 31일

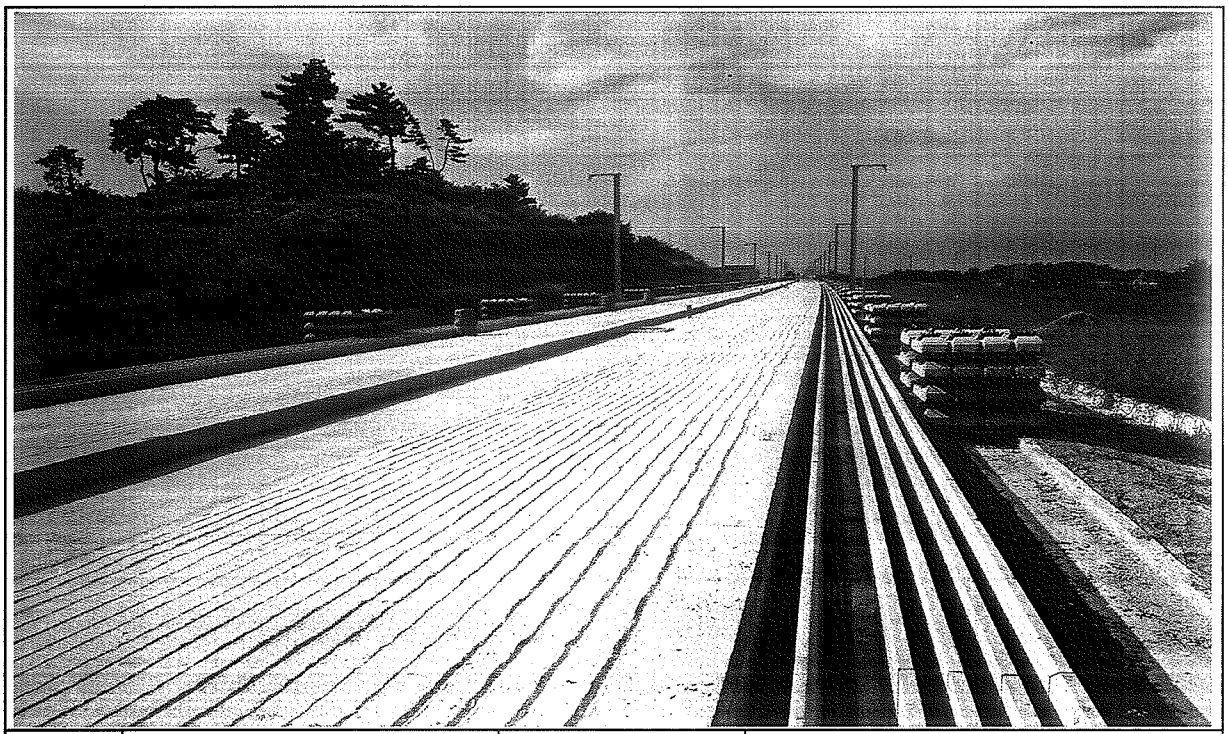
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.31	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.31	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report			보고서 번호 : Report No : IR-HSB-163
시공사 / 공구명 Constructor/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-163		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공5구간 (상) STA. (현) 14K598 ~ 14K758 (환) 14K531.526 ~ 14K691.471		
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	2013년07월28일	2013년07월28일	2013년07월28일

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-163	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공5구간 (상) STA. (현) 14K598 ~ 14K758 (환) 14K531.526 ~ 14K691.471
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월28일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

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

2013년07월28일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-163
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 토공5구간 (상) STA. (현) 14K598 ~ 14K758 (환) 14K531.526 ~ 14K691.471
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130727	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130727
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130727	20130727

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-2공구 토공5구간 HSB 검측기록부(상)

현-14k598~14k758 환-14k531.526~14K691.471

2013. 7 . 28

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(상선)

시공사 확인자 : 송기술 (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	
14k598.000	14k531.526	299	301	2	2	149.051	149.053	2	2	642	641	-1	0	149.373	149.372	-1	-1	4800	4802	2	2	
14k600.000	14k533.525	299	300	1	1	149.065	149.064	-1	-1	621	621	0	0	149.387	149.389	0	-1	4800	4800	0	1	
14k605.000	14k538.523	299	301	2	1	149.100	149.100	0	0	621	620	-1	-1	149.422	149.424	2	2	4800	4800	0	1	
14k610.000	14k543.522	299	299	0	0	149.135	149.134	-1	0	621	623	2	2	149.457	149.458	1	1	4800	4801	1	0	
14k615.000	14k548.520	299	299	0	1	149.170	149.170	0	-1	621	624	3	2	149.492	149.493	1	1	4800	4800	0	0	
14k620.000	14k553.518	299	297	-2	-3	149.205	149.207	2	2	621	623	2	2	149.527	149.529	2	1	4800	4796	-4	-4	
14k625.000	14k558.517	299	299	0	0	149.240	149.240	0	0	621	625	4	3	149.562	149.563	1	2	4800	4803	3	3	
14k630.000	14k563.515	299	298	-1	-1	149.275	149.278	3	2	621	620	-1	-1	149.597	149.599	0	1	4800	4802	2	1	
14k635.000	14k568.513	299	302	3	3	149.310	149.307	-3	-2	621	621	0	0	149.632	149.635	3	2	4800	4799	-1	-1	
14k640.000	14k573.511	299	301	2	2	149.345	149.343	-2	-1	621	621	0	1	149.667	149.665	-2	-1	4800	4800	0	0	
14k645.000	14k578.510	299	298	-1	1	149.380	149.379	-1	-1	621	619	-2	-2	149.702	149.703	1	1	4800	4800	0	1	
14k650.000	14k583.508	299	301	2	2	149.415	149.413	-2	-2	621	622	1	1	149.737	149.736	-1	-1	4800	4802	2	2	
14k655.000	14k588.506	299	299	0	1	149.450	149.447	-3	-3	621	621	0	0	149.772	149.772	0	0	4800	4801	1	1	
14k660.000	14k593.505	299	299	0	0	149.485	149.485	0	-1	621	618	-3	-2	149.807	149.809	2	2	4800	4800	0	1	
14k665.000	14k598.503	299	298	-1	-1	149.520	149.522	2	1	621	619	-2	-3	149.842	149.844	2	2	4800	4803	3	3	
14k670.000	14k603.501	299	298	-1	0	149.555	149.554	-1	0	621	618	-3	-3	149.877	149.878	1	1	4800	4804	4	3	
14k675.000	14k608.499	299	297	-2	-1	149.590	149.593	3	2	621	620	-1	-1	149.912	149.914	2	1	4800	4800	0	1	
14k680.000	14k613.498	299	298	-1	0	149.625	149.627	2	2	621	625	4	4	149.947	149.948	1	2	4800	4799	-1	0	
14k685.000	14k618.496	299	299	0	0	149.660	149.661	1	0	621	623	2	3	149.982	149.981	-1	-1	4800	4799	-1	0	
14k690.000	14k623.494	299	301	2	0	149.695	149.694	-1	0	621	622	1	1	150.017	150.014	-3	-2	4800	4797	-3	-3	
14k695.000	14k628.493	299	300	1	1	149.730	149.729	-1	-1	621	622	1	0	150.052	150.052	0	1	4800	4802	2	2	
14k700.000	14k633.491	299	299	0	0	149.765	149.765	0	0	621	621	0	1	150.087	150.087	0	0	4800	4800	0	1	
14k705.000	14k638.489	299	298	-1	-1	149.800	149800	0	1	621	623	2	2	150.122	150.126	4	3	4800	4800	0	0	
14k710.000	14k643.487	299	299	0	1	149.835	149.837	2	1	621	620	-1	-1	150.157	150.157	0	0	4800	4801	1	1	
14k715.000	14k648.486	299	299	0	1	149.870	149.871	1	-1	621	621	0	0	150.192	150.195	3	3	4800	4802	2	1	
14k720.000	14k653.484	299	301	2	2	149.905	149.905	0	-1	621	621	0	1	150.227	150.229	0	0	4800	4799	-1	-1	
14k725.000	14k658.482	299	300	1	1	149.940	149.941	1	0	621	622	1	1	150.262	150.262	0	2	4800	4799	-1	0	
14k730.000	14k663.481	299	299	0	-1	149.975	149.975	0	2	621	622	1	0	150.297	150.299	2	1	4800	4800	0	-1	
14k735.000	14k668.479	299	299	0	1	150.010	150.010	0	-1	621	623	2	1	150.332	150.333	1	2	4800	4800	0	1	
14k740.000	14k673.477	299	299	0	1	150.045	150.048	3	3	621	625	4	3	150.367	150.369	2	2	4800	4804	4	4	
14k745.000	14k678.475	299	302	3	3	150.080	150.078	-2	-1	621	624	3	3	150.402	150.403	1	2	4800	4800	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	
14k750.000	14k683.474	299	298	-1	-1	150.115	150.116	1	1	621	623	2	2	150.437	150.441	4	4	4800	4802	2	3	
14k755.000	14k688.472	299	298	-1	-1	150.150	150.150	0	0	621	625	4	2	150.472	150.474	2	1	4800	4802	2	1	
14k758.000	14k691.471	299	297	-2	-2	150.171	150.173	2	1	607	610	3	3	150.493	150.493	0	-1	4800	4801	1	1	

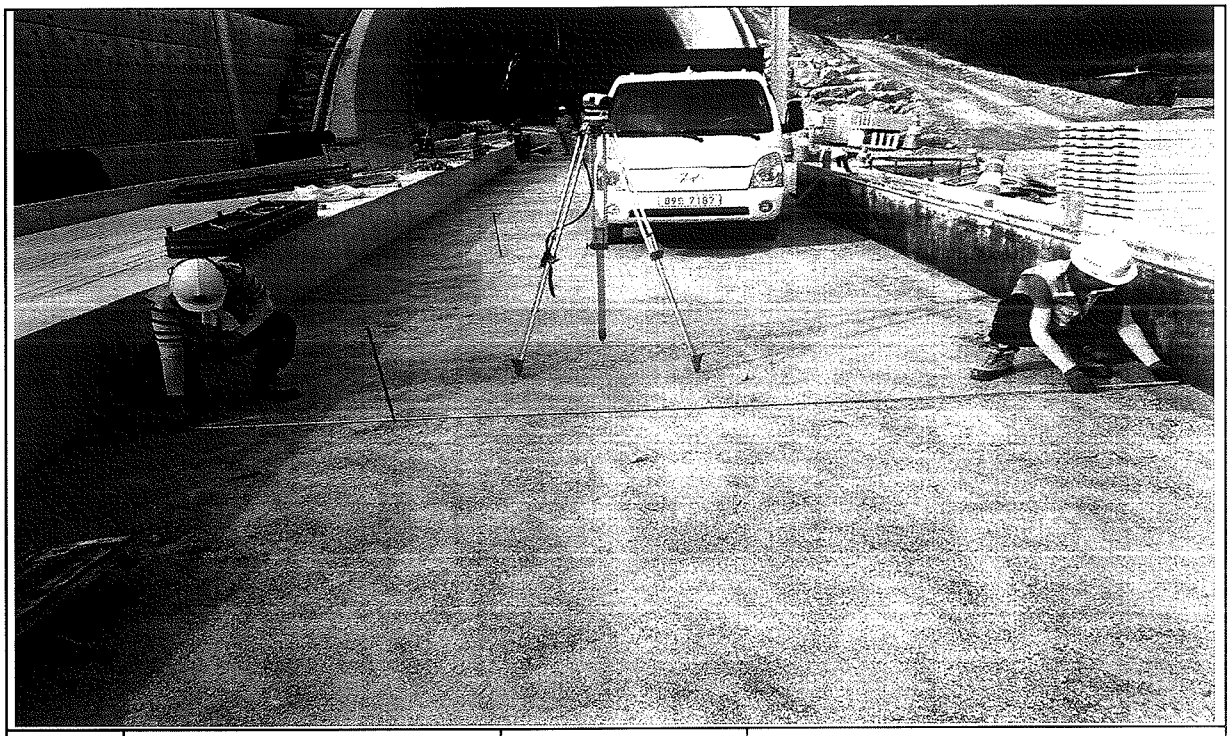
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 07월 28일

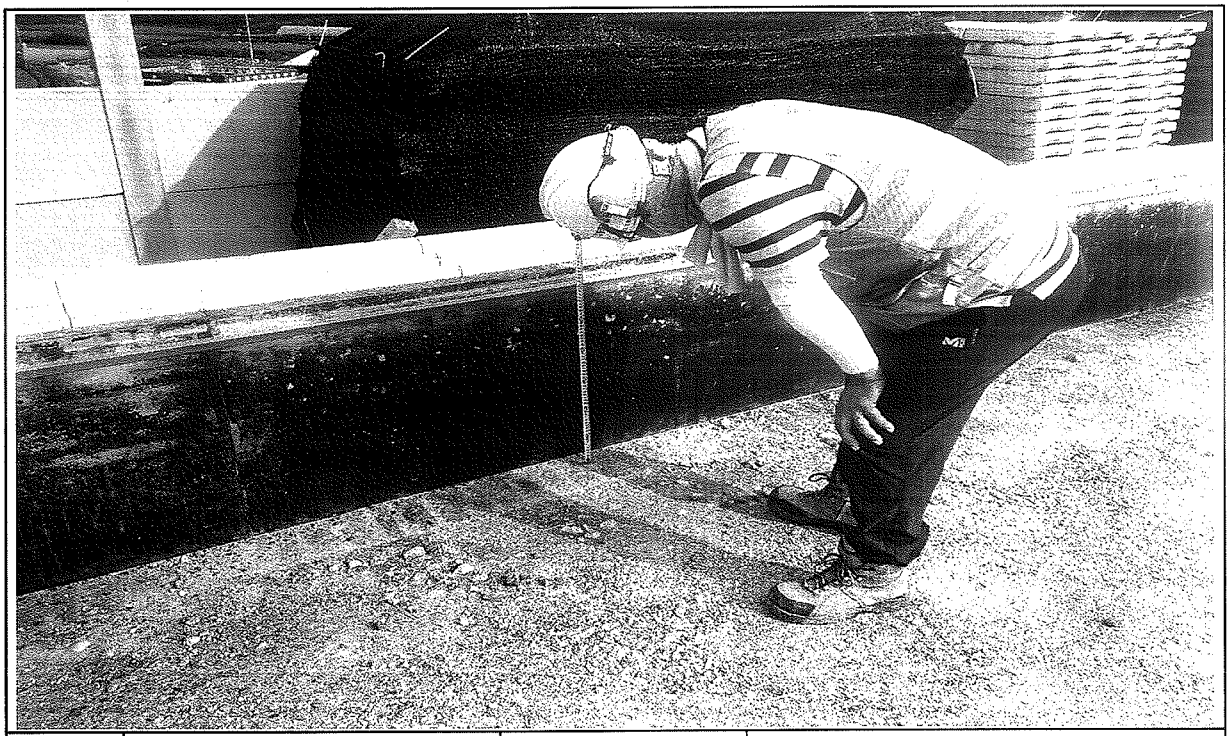
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



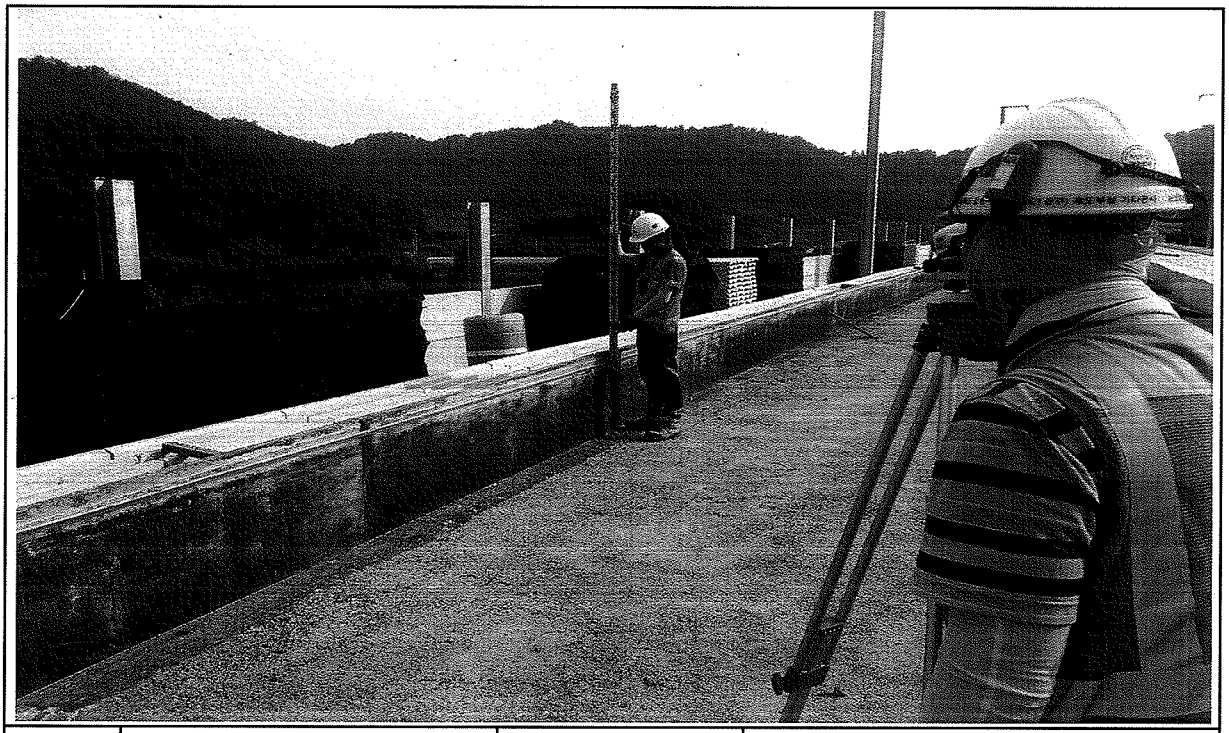
일자	2013.07.28	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.28	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.28	사진설명	콘크리트 타설 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 26 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013. 7/26	1-2공구 E5	궤도공영		탁대영			
				정성훈			
				전택근			
				조용환			
				김은우			
				최기호			
				이광배			
				전두환			
				고행관			
				김기현			
				김용배			

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(7)

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150mm)

재 료 표

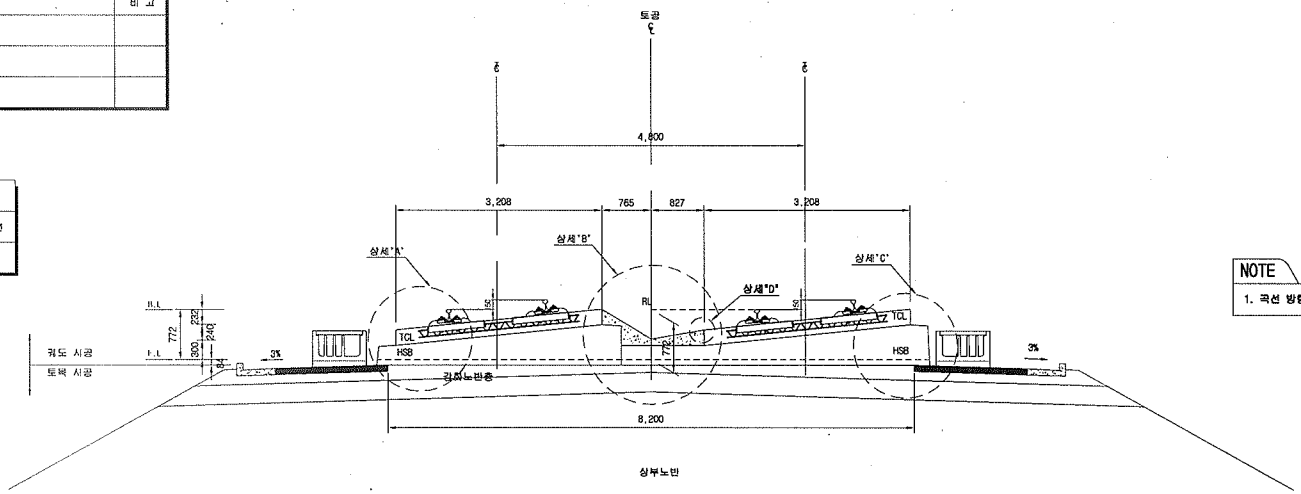
구분	규격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25 30 12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa 25 12 12	
채움콘크리트	fck = 12MPa 25 12 12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
2	7,000	상, 하선
4	5,000	상선

표준단면도

S=1:40

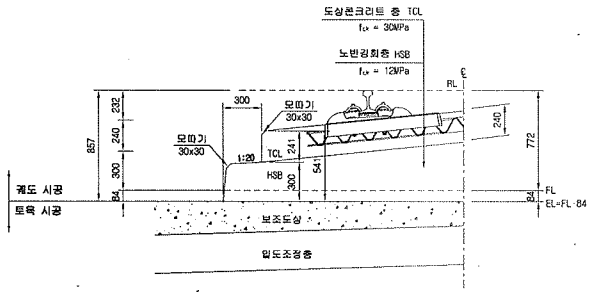


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭하므로 일방향으로 작성함

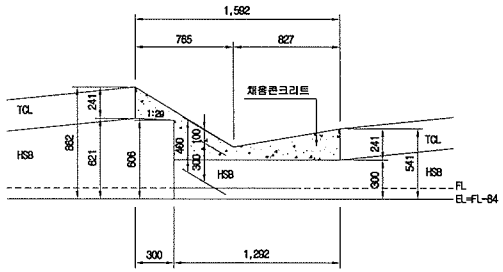
상세"A"

S=1:20



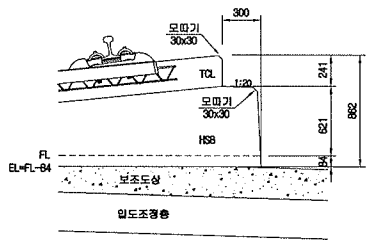
상세"B"

S=1:20



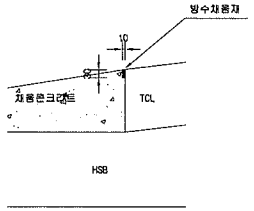
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



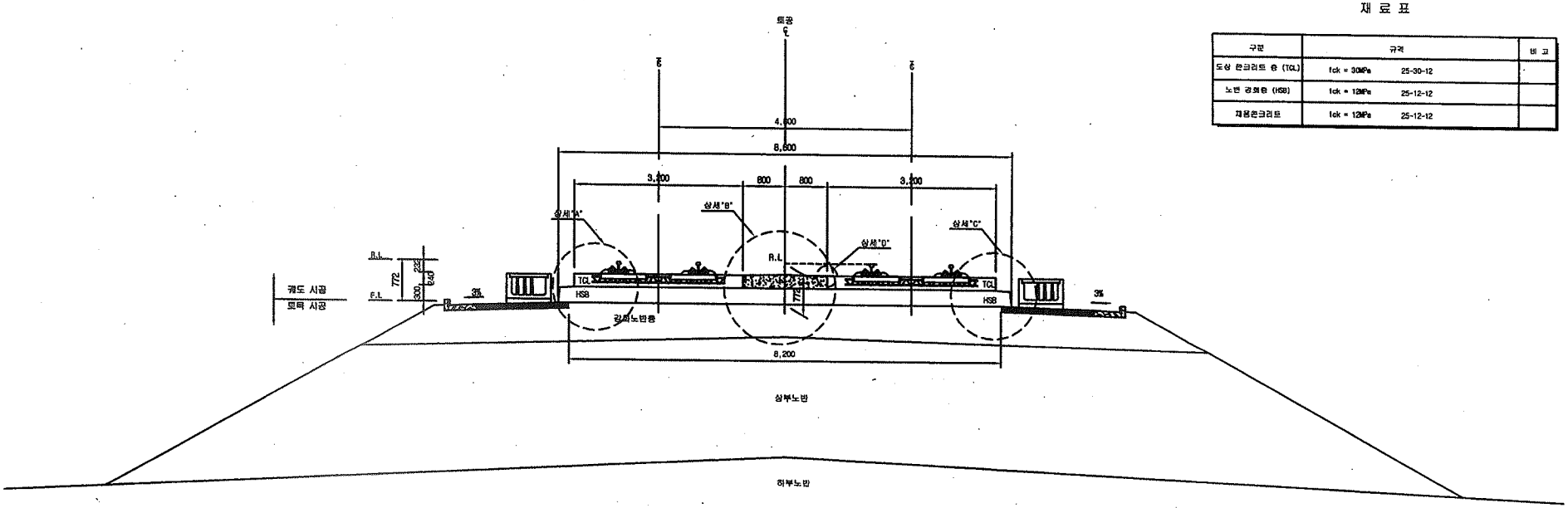
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 6합건축사사무소 / 나이유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(7) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150mm)
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리							운영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관리번호	231 OF 735	구도면번호	
				1	2012.04.09	실시설계준공	이하원	이덕영	정상현					도면번호	C9001235 038
														표준버전	RAIL v1.1(2009)

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

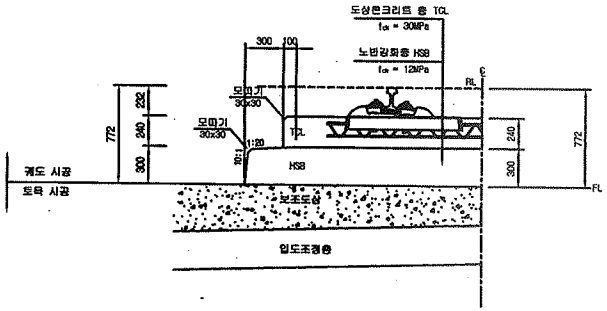


재 료 표

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

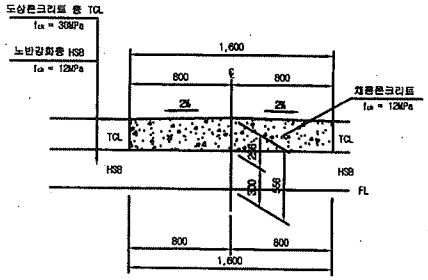
상세"A"

S=1:20



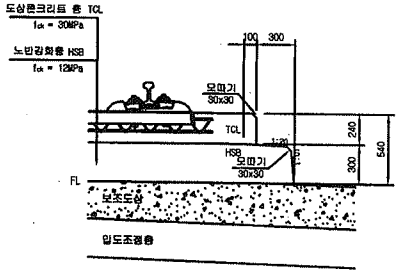
상세"B"

S=1:20



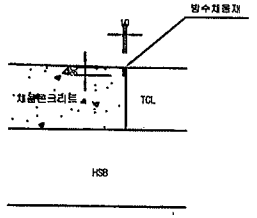
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10

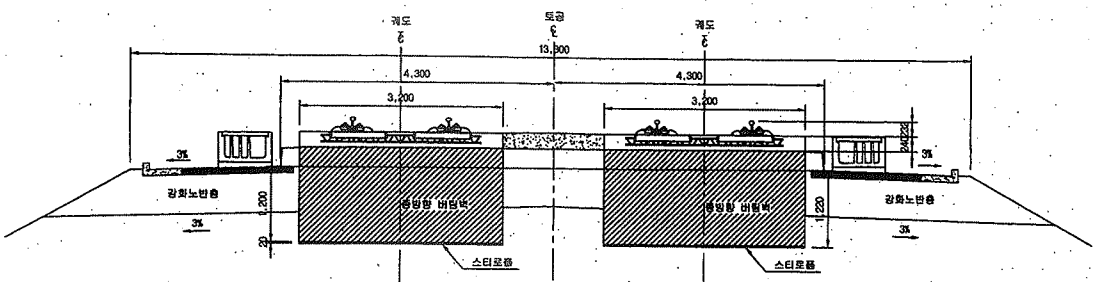


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 명원건축사사무소 / (주)유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 캐도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)
설계건명	호남고속철도 캐도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(캐도1공구) 캐도부설 기타공사	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
		시공감리								운영코드		공 구	제1공구		
				2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현		도면축척	AS SHOWN	면철번호	229 OF 735	구도면번호	
				날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						도면번호	C9001235-036
				개정번호										표준버전	RAIL v1.1(2009)

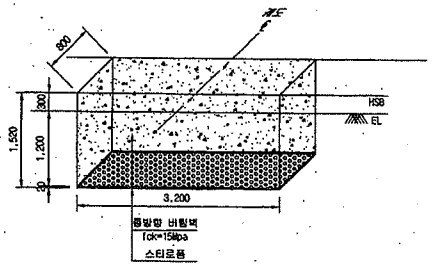
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

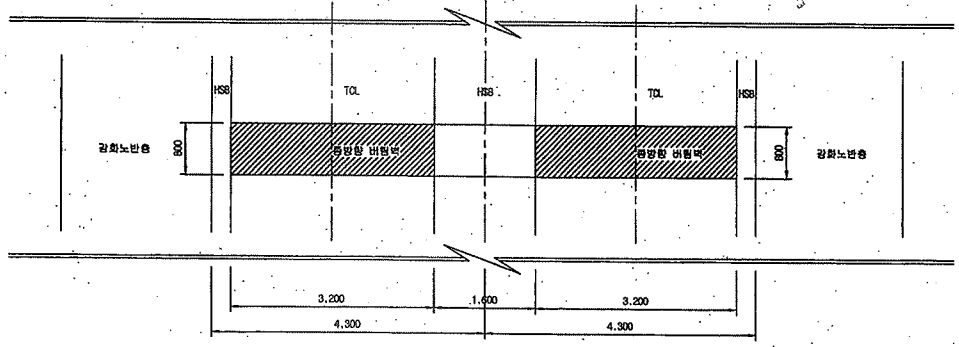
횡단면도



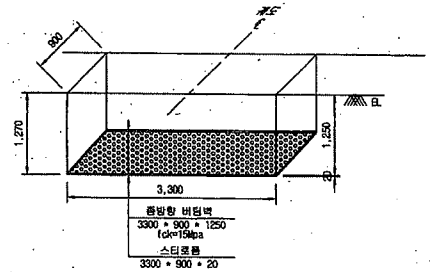
입체도



평면도



터파기도

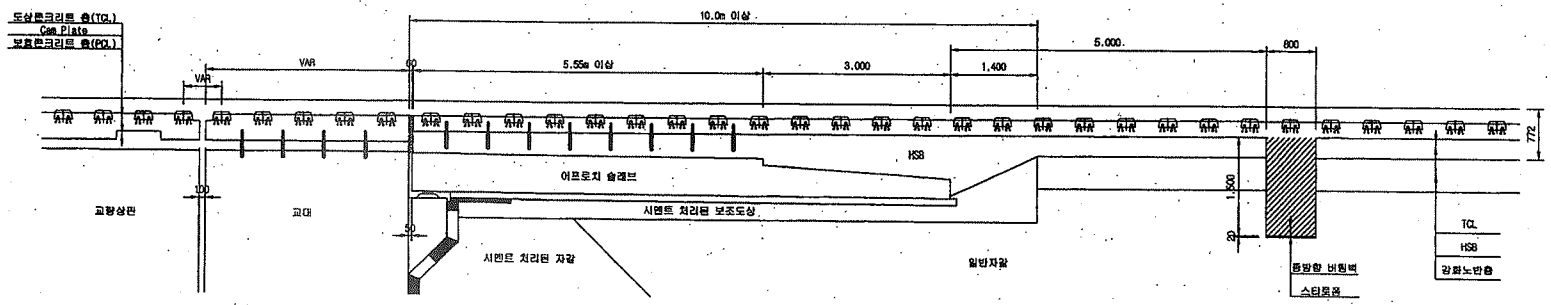


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

종단면도



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 (주)유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
		시공감리								운영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:40	관철번호	389 OF 735	구도면번호		
				△										도면번호	C9002141-034	
				△										표준버전	RAIL v1.1(2009)	
				△	2012.04.09	실시설계준공	오덕화	이억영	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-164

시공사 / 공구명 Constructor/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-164		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공5구간 (상) STA. (현) 14K608 ~ 14K758 (환) 14K536.525 ~ 14K691.471		

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	2013년07월29일	2013년07월29일	2013년07월29일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-164	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공5구간 (상) STA. (현) 14K608 ~ 14K758 (환) 14K536.525 ~ 14K691.471
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월29일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년07월29일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-164
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 토공5구간 (상) STA. (현) 14K608 ~ 14K758 (환) 14K536.525 ~ 14K691.471
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130729	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130329
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	류영진
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130729	20130329

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-164

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 토공5구간 HSB 검측기록부(상)-타설중

현-14k603~14k758 환-14k536.525~14K691.471

2013. 7 . 29

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 29일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



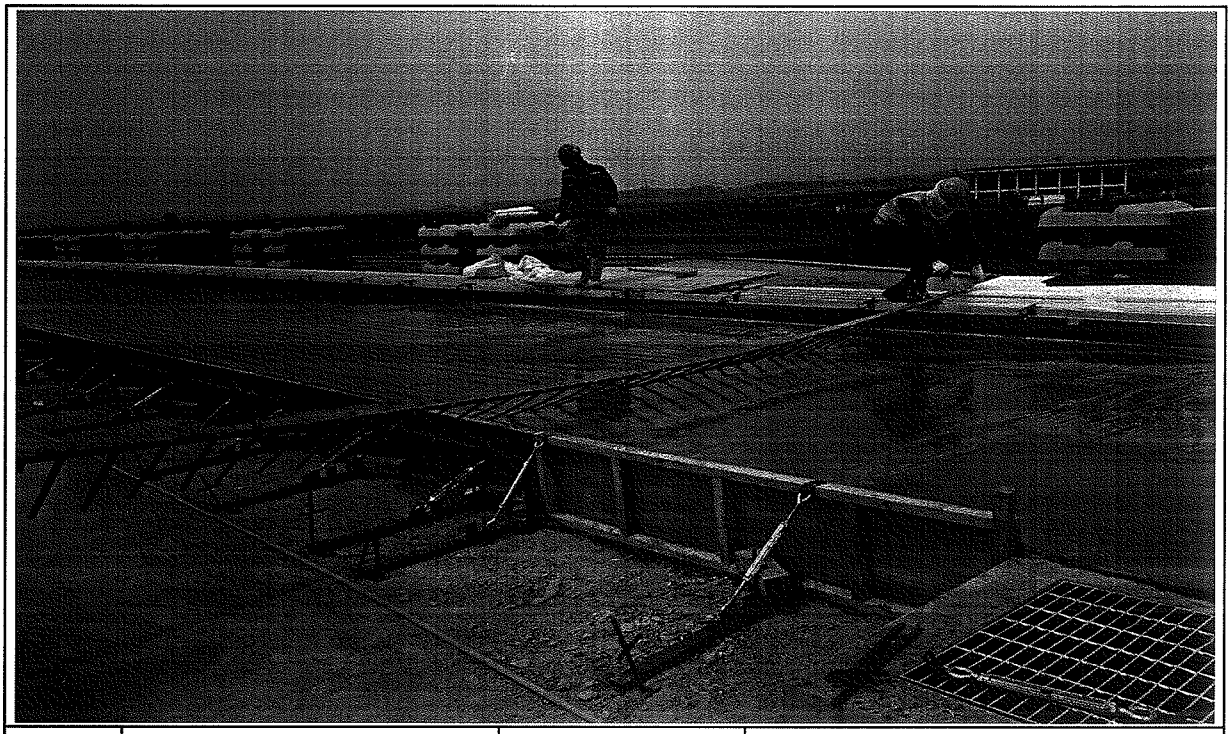
일자	2013.07.29	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



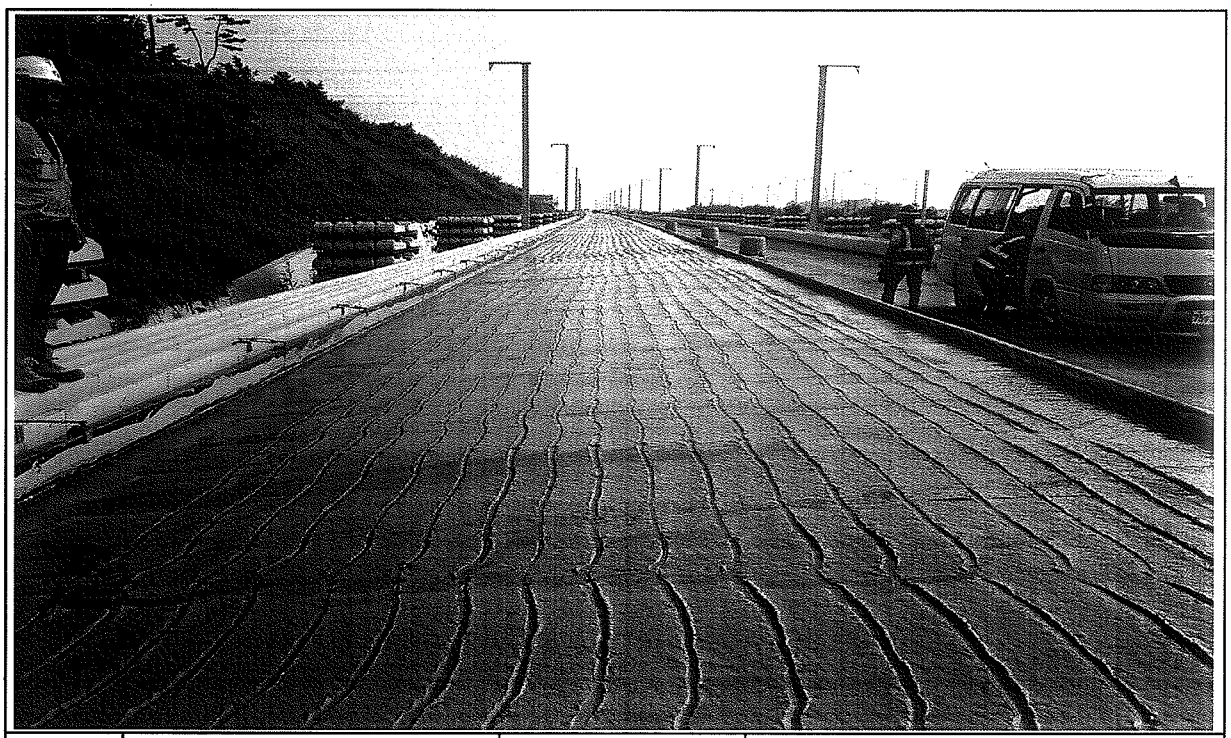
일자	2013.07.29	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.29	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.07.29	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 29 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7.29	1-2공구 오송5			허준열	690804-5200792	HSB타설	
				신태경	670[illegible]-[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				기용팡	720324-5103293		기용팡
				허명일	610129-1760393		
				박동보	610304-1011988		
				제종배	670[illegible]-[illegible]		
				백형선	670585-1068[illegible]		
				김호수	[illegible]-[illegible]		
				김강섭	640[illegible]-[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				양수철	[illegible]-[illegible]		
				유창목	530115-1276011		
				고진석	480[illegible]-[illegible]		
				서영남	5[illegible]-[illegible]		
				변용구	551119-1396128		
				김영원	460[illegible]-[illegible]		
				이광자	510530-2067611		
				이영덕	560618-1011895		
				김재일	560228-1160324		
				전[illegible]	670228-1898410		
				[illegible]	[illegible]		
				고기환			
				노영식	661224-1300490		
				[illegible]	[illegible]		
				오배현	710715-1742794		
				권택근	400622-1360714		
				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-165
시공사 / 공구명 Constructor/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-165		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공5구간 (상) STA. (현) 14K608 ~ 14K758 (환) 14K536.525 ~ 14K691.471		

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	2013년07월30일	2013년07월30일	2013년07월30일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-165	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공5구간 (상) STA. (현) 14K608 ~ 14K758 (환) 14K536.525 ~ 14K691.471
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월30일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

사진대지

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

2013년07월30일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-165
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 토공5구간 (상) STA. (현) 14K608 ~ 14K758 (환) 14K536.525 ~ 14K691.471
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130730	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130730
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	류영진
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130730	20130730

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-2공구 토공5구간 HSB 검측기록부(상)-타설후

현-14k603~14k758 환-14k536.525~14K691.471

2013. 7 . 30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

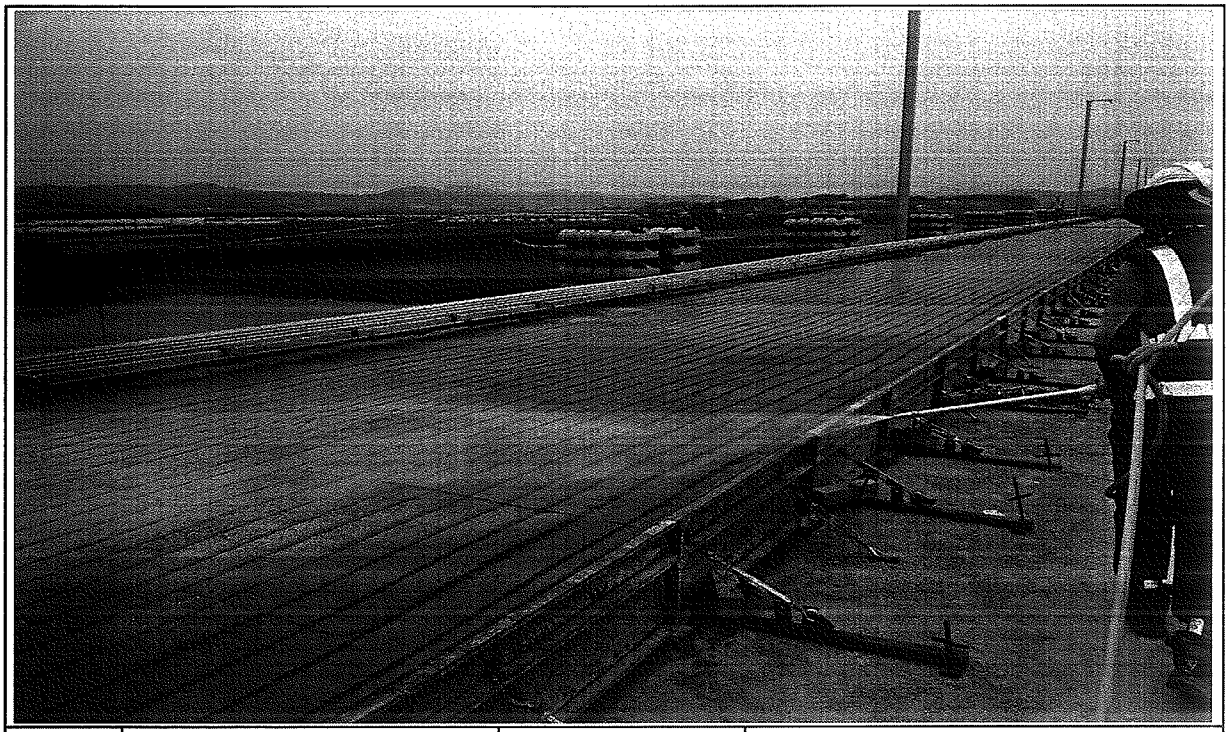
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 30일

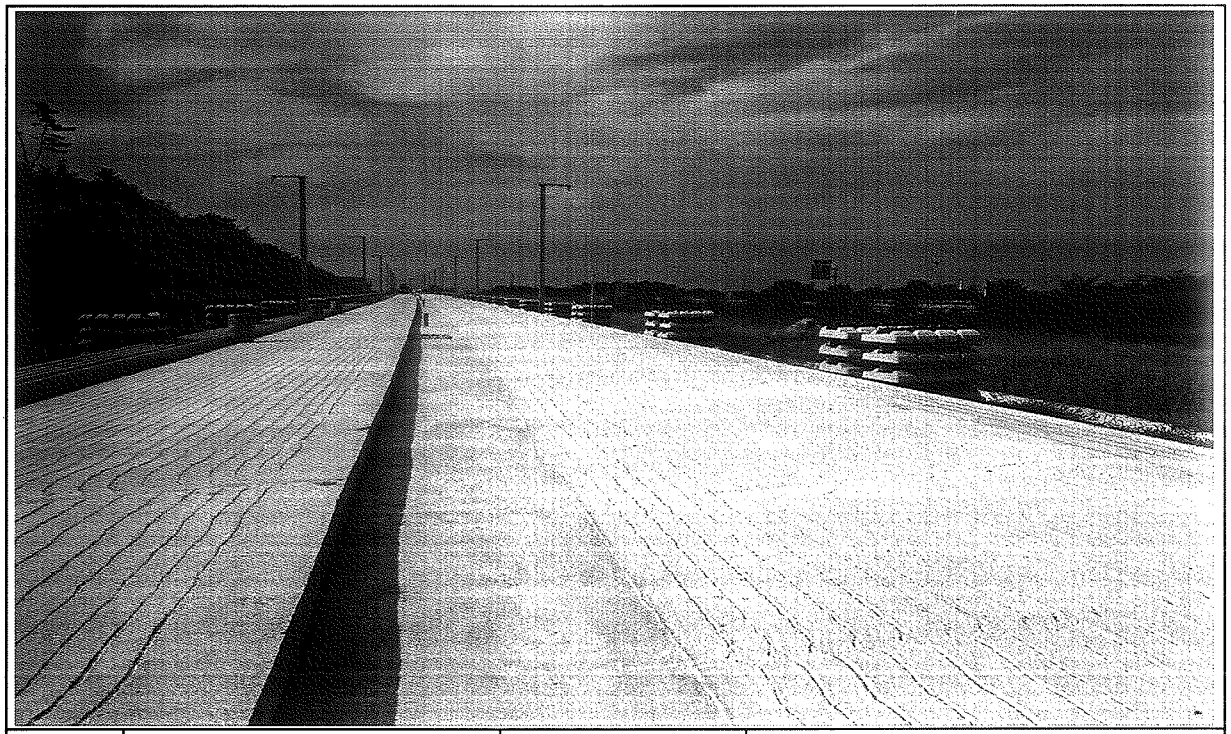
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.30	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.30	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-166

시공사 / 공구명 Constructor/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-166		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공5구간 (상) STA. (현) 14K927 ~ 15K187 (환) 14K860.413 ~ 15K120.324		

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	2013년07월29일	2013년07월29일	2013년07월29일

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-166	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공5구간 (상) STA. (현) 14K927 ~ 15K187 (환) 14K860.413 ~ 15K120.324
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월29일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
	1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point			
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

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

2013년07월29일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-166
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 토공5구간 (상) STA. (현) 14K927 ~ 15K187 (환) 14K860.413 ~ 15K120.324
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130728	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130728
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130728	20130728

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-2공구 토공6구간 HSB 검측기록부(상)

현-14k927~15k187 환-14k860.413~15K120.324

2013. 7 . 29

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(상선)

시공사 확인자 : 송기동 (인)
감리단 확인자 : 류영진

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	
14k927.000	14k860.413	299	302	3	2	151.354	151.354	0	0	621	619	-2	-1	151.676	151.680	4	3	3806	3808	2	2	
14k930.000	14k863.412	299	301	2	2	151.375	151.375	0	0	621	619	-2	-1	151.697	151.700	3	3	3806	3809	3	3	
14k935.000	14k868.410	299	300	1	2	151.410	151.412	2	2	621	624	3	2	151.732	151.735	3	3	3806	3809	3	3	
14k940.000	14k873.409	299	301	2	2	151.445	151.448	3	2	621	623	2	2	151.767	151.770	3	3	3806	3809	3	3	
14k945.000	14k878.407	299	299	0	1	151.480	151.481	1	1	621	623	2	2	151.802	151.804	2	3	3806	3808	2	3	
14k950.000	14k883.405	299	298	-1	0	151.515	151.516	1	1	621	623	2	2	151.837	151.839	2	2	3806	3807	1	1	
14k955.000	14k888.403	299	300	1	0	151.550	151.551	1	1	621	622	1	2	151.872	151.874	2	2	3806	3807	1	1	
14k960.000	14k893.402	299	299	-2	-1	151.585	151.584	-1	0	621	621	0	0	151.907	151.908	1	2	3806	3806	0	1	
14k965.000	14k898.400	299	300	1	0	151.620	151.620	0	0	621	621	0	0	151.942	151.942	0	1	3806	3805	-1	0	
14k970.000	14k903.398	299	300	1	0	151.655	151.655	0	0	621	622	1	1	151.977	151.977	0	1	3806	3805	-1	0	
14k975.000	14k908.397	299	301	2	1	151.690	151.693	3	2	621	622	1	1	152.012	152.011	-1	0	3806	3808	2	1	
14k980.000	14k913.395	299	300	1	1	151.725	151.727	2	2	621	622	1	1	152.047	152.046	-1	0	3806	3808	2	1	
14k985.000	14k918.393	299	299	0	1	151.760	151.759	-1	0	621	623	2	1	152.082	152.080	-2	0	3806	3809	3	2	
14k990.000	14k923.391	299	302	3	2	151.795	151.794	-1	0	621	622	1	1	152.117	152.118	1	0	3806	3805	-1	0	
14k995.000	14k928.390	299	301	2	2	151.830	151.832	2	2	621	622	1	1	152.152	152.153	1	0	3806	3805	-1	0	
15k000.000	14k933.388	299	303	4	3	151.865	151.869	4	3	621	621	0	0	152.187	152.189	2	1	3806	3805	-1	0	
15k005.000	14k938.386	299	300	1	1	151.900	151.902	2	2	621	621	0	0	152.222	152.225	3	2	3806	3806	0	0	
15k010.000	14k943.385	299	301	2	1	151.935	151.937	2	2	621	622	1	0	152.257	152.259	2	2	3806	3804	-2	0	
15k015.000	14k948.383	299	299	0	0	151.970	151.972	2	2	621	623	2	1	152.292	152.293	1	1	3806	3808	2	2	
15k020.000	14k953.381	299	302	3	3	152.005	152.003	-2	-1	621	623	2	1	152.327	152.327	0	0	3806	3808	2	2	
15k025.000	14k958.379	299	302	3	3	152.040	152.040	0	0	621	622	1	1	152.362	152.362	0	0	3806	3808	2	2	
15k030.000	14k963.378	299	301	2	3	152.075	152.075	0	0	621	622	1	1	152.397	152.398	1	0	3806	3805	-1	0	
15k035.000	14k968.376	299	303	4	3	152.110	152.109	-1	0	621	623	2	1	152.432	152.435	3	2	3806	3807	1	0	
15k040.000	14k973.374	299	300	1	1	152.145	152.147	2	1	621	622	1	1	152.467	152.468	1	1	3806	3807	1	0	
15k045.000	14k978.373	299	299	0	1	152.180	152.179	-1	0	621	624	3	2	152.502	152.503	1	1	3806	3807	1	1	
15k050.000	14k983.371	299	298	-1	0	152.215	152.214	-1	0	621	619	-2	0	152.537	152.538	1	1	3806	3808	2	1	
15k055.000	14k988.369	299	298	-1	0	152.250	152.251	1	0	621	623	2	2	152.572	152.574	2	1	3806	3809	3	2	
15k060.000	14k993.367	299	297	-2	-1	152.285	152.286	1	0	621	620	-1	0	152.607	152.607	0	0	3806	3808	2	2	
15k065.000	14k998.366	299	302	3	2	152.320	152.322	2	0	621	620	-1	0	152.642	152.645	3	2	3806	3808	2	2	
15k070.000	15k003.364	299	301	2	2	152.355	152.356	1	0	621	621	0	0	152.677	152.679	2	2	3806	3805	-1	0	
15k075.000	15k008.362	299	301	2	2	152.390	152.390	0	0	621	620	-1	0	152.712	152.714	2	2	3806	3806	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	
15k080.000	15k013.361	299	301	2	1	152.425	152.426	1	1	621	622	1	2	152.747	152.749	2	2	3806	3808	2	2	
15k085.000	15k018.359	299	300	1	1	152.460	152.461	1	1	621	623	2	2	152.782	152.785	3	2	3806	3809	3	2	
15k090.000	15k023.357	299	299	0	0	152.495	152.495	0	0	621	623	2	2	152.817	152.820	3	3	3806	3809	3	3	
15k095.000	15k028.355	299	302	3	2	152.530	152.530	0	0	621	625	4	3	152.852	152.854	2	3	3806	3808	2	3	
15k100.000	15k033.354	299	302	3	2	152.565	152.566	-1	0	621	624	3	3	152.887	152.891	4	3	3806	3807	1	2	
15k105.000	15k038.352	299	302	3	3	152.600	152.599	-1	-1	621	624	3	3	152.922	152.924	2	2	3806	3807	1	1	
15k110.000	15k043.350	299	301	2	2	152.635	152.637	2	1	621	622	1	2	152.957	152.959	2	2	3806	3807	1	1	
15k115.000	15k048.349	299	300	1	2	152.670	152.670	0	0	621	623	2	2	152.992	152.992	0	1	3806	3806	0	0	
15k120.000	15k053.347	299	299	0	1	152.705	152.707	2	2	621	623	2	2	153.027	153.029	0	1	3806	3808	2	1	
15k125.000	15k058.345	299	299	0	1	152.740	152.742	2	2	621	624	3	3	153.062	153.061	-1	0	3806	3808	2	0	
15k130.000	15k063.343	299	298	-1	0	152.775	152.777	2	2	621	624	3	3	153.097	153.095	-2	-1	3806	3807	1	0	
15k135.000	15k068.342	299	297	-2	0	152.810	152.811	1	2	621	625	4	3	153.132	153.130	-2	-1	3806	3808	2	1	
15k140.000	15k073.340	299	299	-2	0	152.845	152.848	3	2	621	625	4	3	153.167	153.169	0	0	3806	3806	0	0	
15k145.000	15k078.338	299	300	1	0	152.880	152.884	4	3	621	620	-1	0	153.202	153.202	0	0	3806	3805	-1	0	
15k150.000	15k083.337	299	299	0	0	152.915	152.917	2	2	621	620	-1	0	153.237	153.239	2	1	3806	3805	-1	0	
15k155.000	15k088.335	299	299	0	0	152.950	152.952	2	2	621	620	-1	0	153.272	153.273	1	1	3806	3808	2	2	
15k160.000	15k093.333	299	299	0	0	152.985	152.989	2	2	621	623	2	1	153.307	153.309	2	1	3806	3805	-1	-1	
15k165.000	15k098.331	299	301	2	1	153.020	153.019	-1	0	621	623	2	0	153.342	153.343	1	1	3806	3804	-2	-1	
15k170.000	15k103.330	299	302	3	2	153.055	153.054	-1	0	621	621	0	0	153.377	153.378	1	1	3806	3808	2	1	
15k175.000	15k108.328	299	301	2	2	153.090	153.088	-2	0	621	621	0	0	153.412	153.414	2	2	3806	3806	0	0	
15k180.000	15k113.326	299	302	3	3	153.125	153.125	0	0	621	623	2	1	153.447	153.449	0	0	3806	3806	0	0	
15k185.000	15k118.325	299	302	3	3	153.160	153.160	0	0	621	621	0	0	153.482	153.482	0	0	3806	3808	2	0	
15k187.000	15k120.324	299	301	2	2	153.174	153.174	0	0	621	621	0	0	153.496	153.498	2	0	3806	3806	0	0	

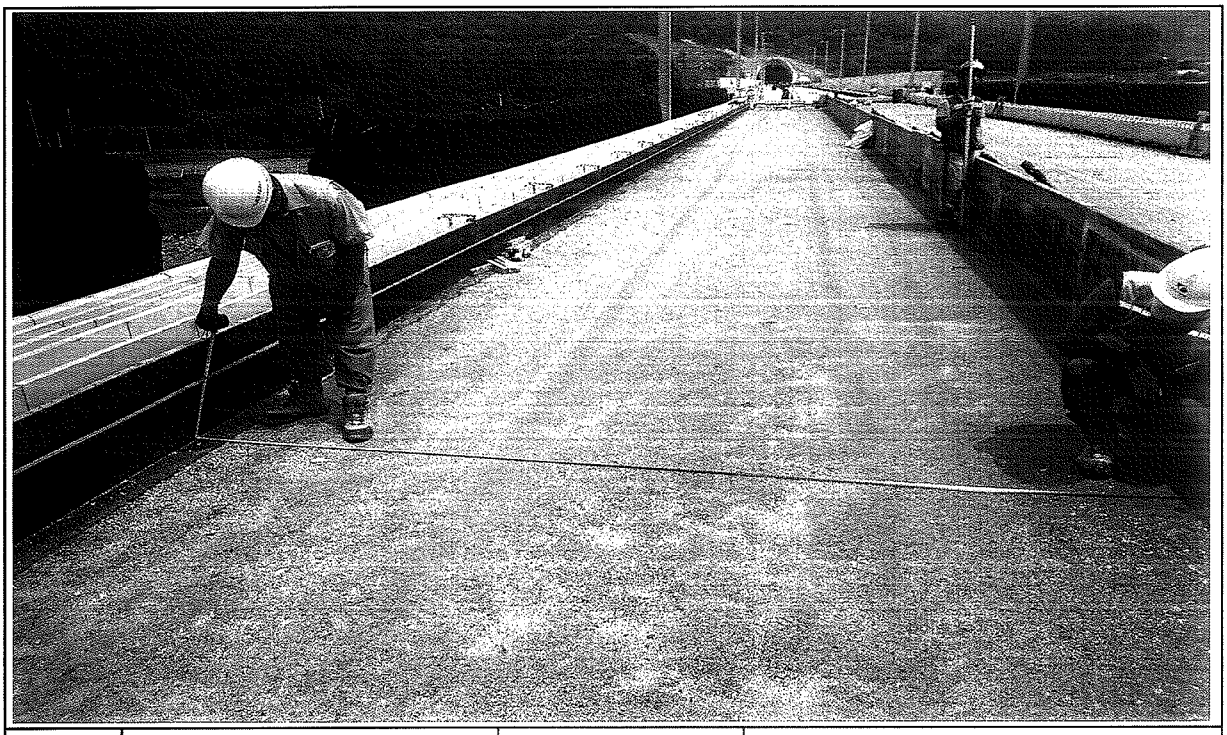
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 07월 29일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



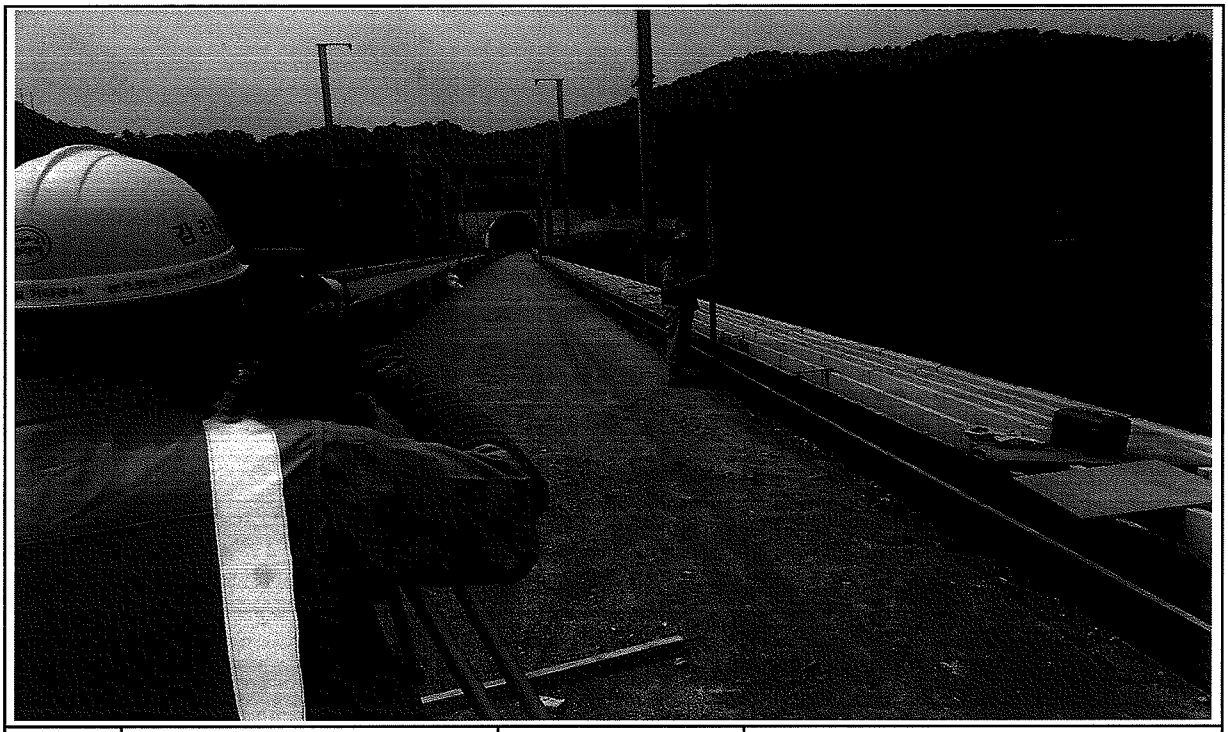
일자	2013.07.29	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.29	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.29	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 29 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013. 7/29	1-2도 6	궤도공영		탁대영			
				김성훈			
				최택근			
				조용환			
				김은우			
				최재훈			
				이광배			
				전두환			
				고태관			
				강기현			
				김홍배			

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(7)

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150mm)

재 료 표

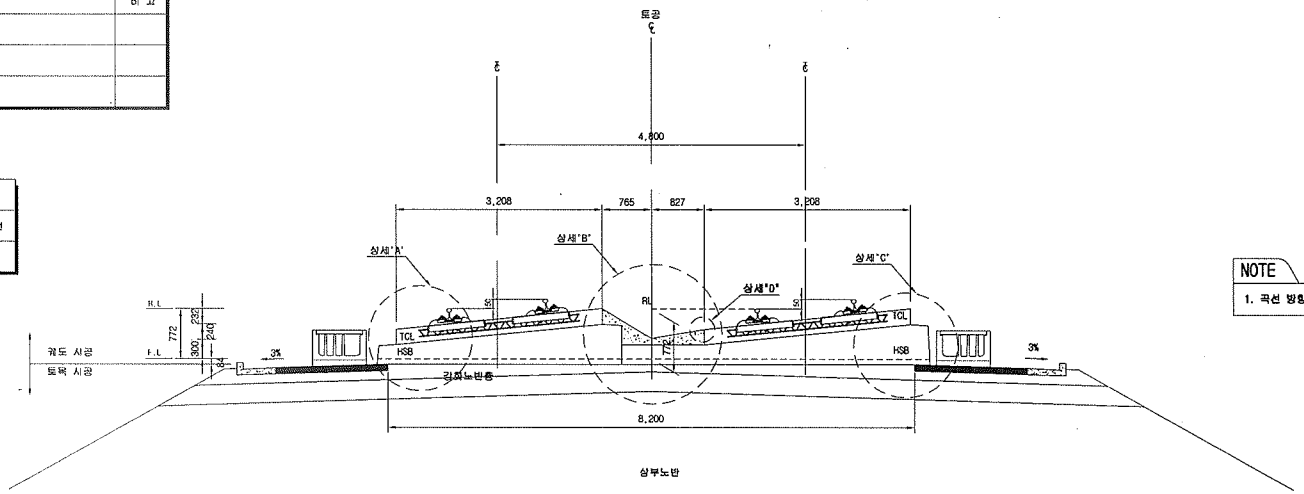
구분	규격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25 30 12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa 25 12 12	
채움콘크리트	fck = 12MPa 25 12 12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
2	7,000	상, 하선
4	5,000	상선

표준단면도

S=1:40

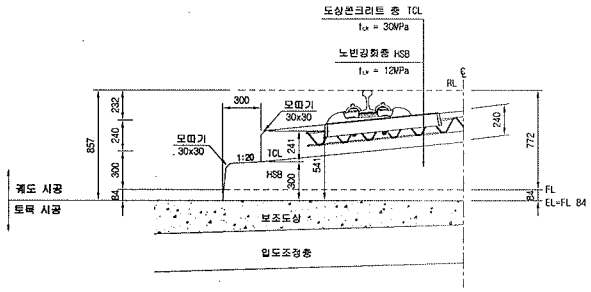


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭하므로 일방향으로 작성함

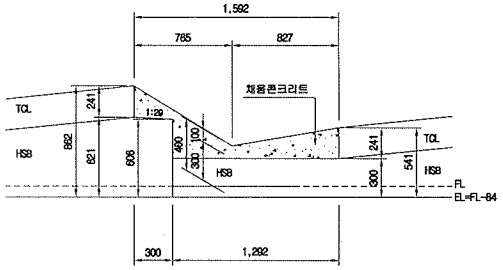
상세"A"

S=1:20



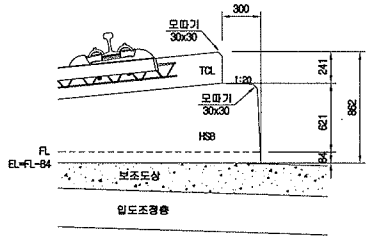
상세"B"

S=1:20



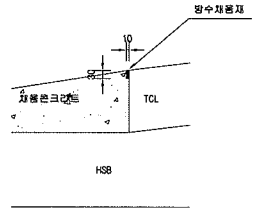
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10

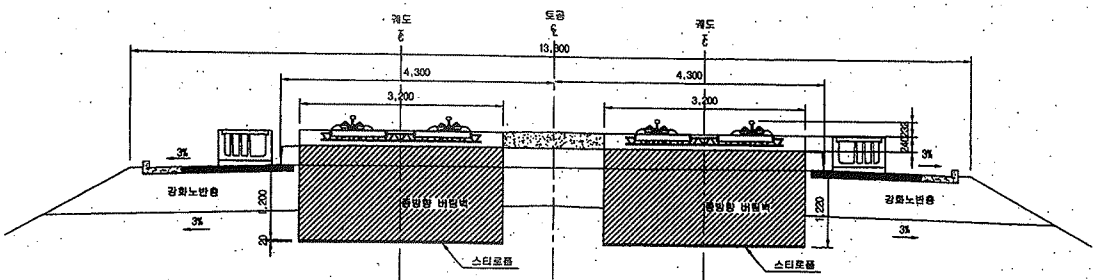


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 종합건축사사무소	(주)유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(7) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150mm)	
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리								운영코드		공 구	제1공구			
			개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자		도면축척	AS SHOWN	관리번호	231 OF 735	구도면번호		
				2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상면						도면번호	C9001235-038	
														표준버전	RAIL v1.1(2009)	

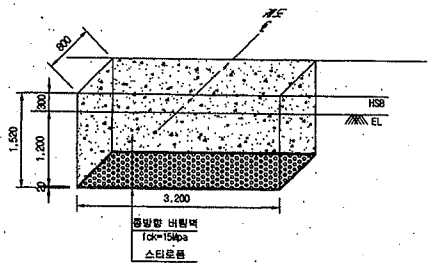
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

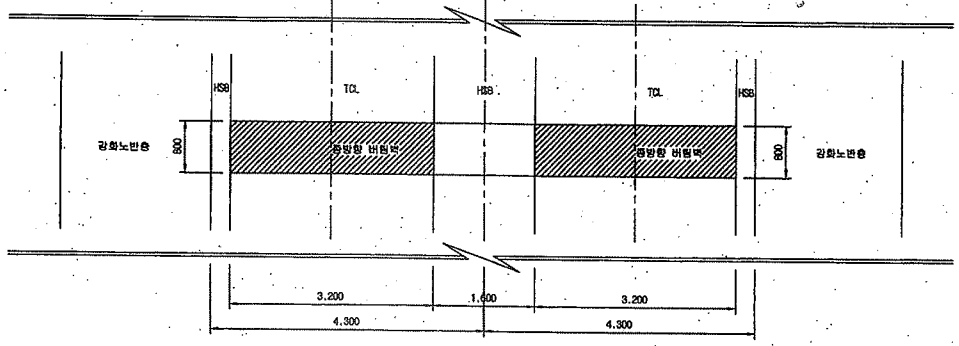
횡단면도



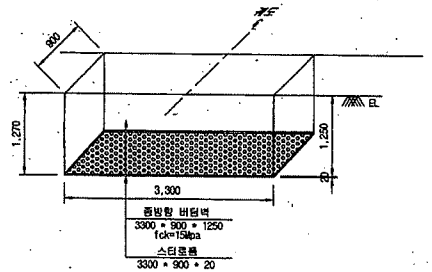
입체도



평면도



터파기도

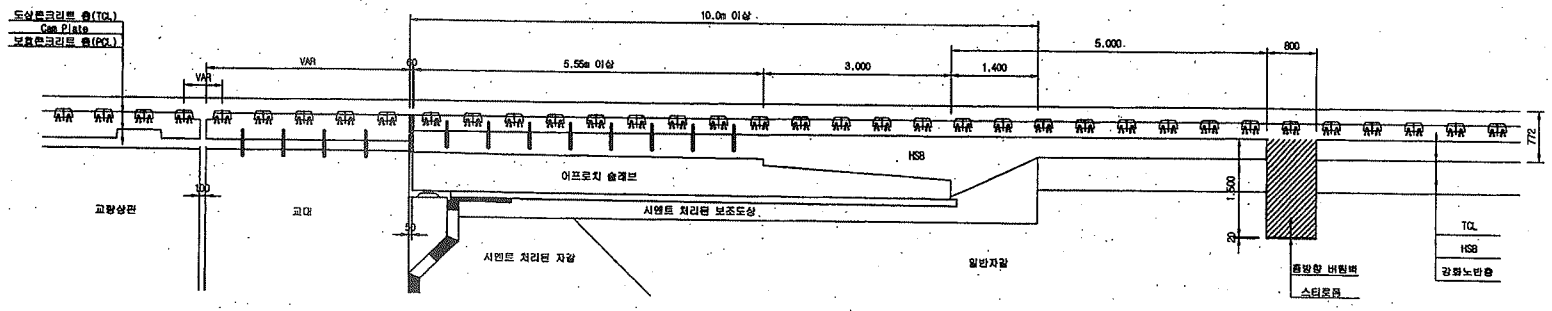


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

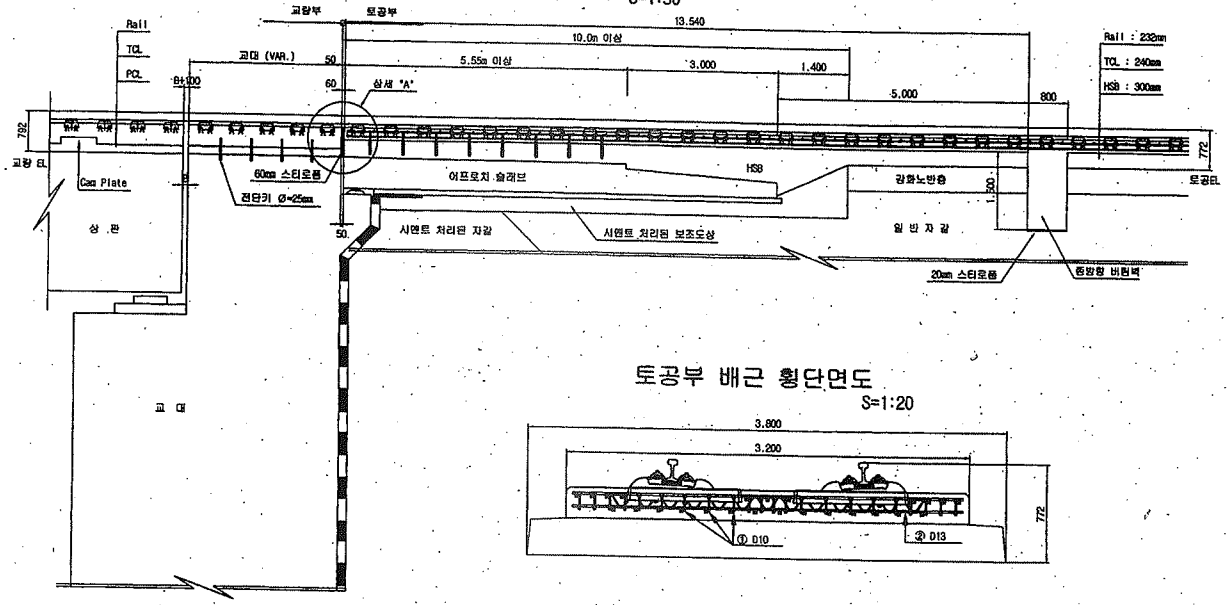
종단면도



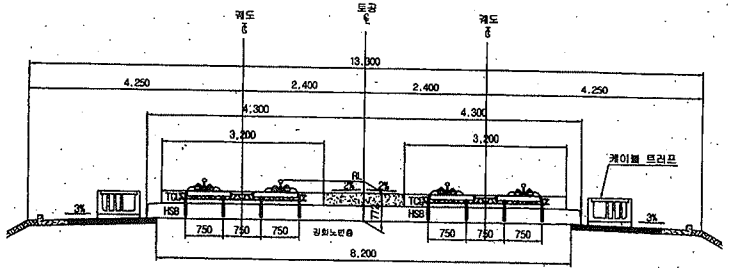
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 동양건축사사무소 / (주) 유 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산	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

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

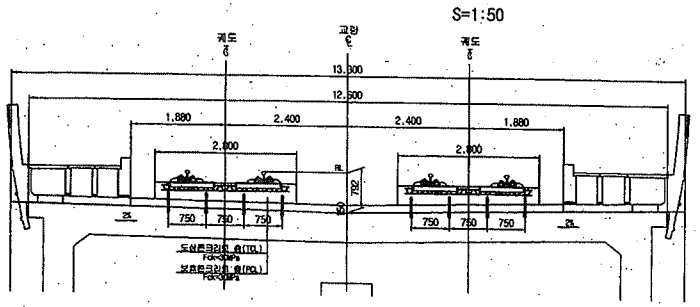
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

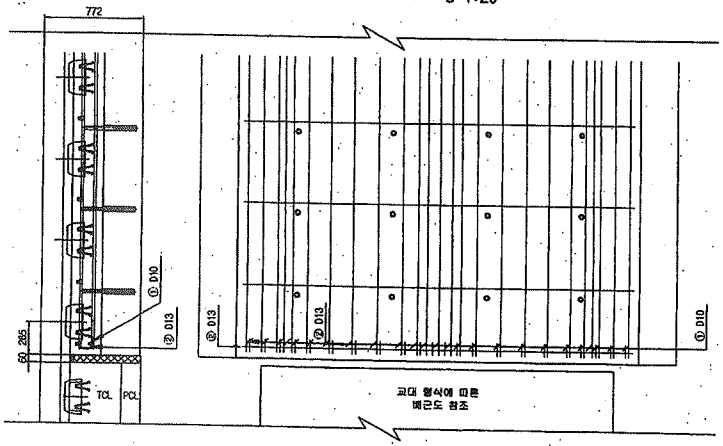


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

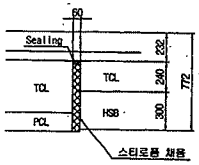


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

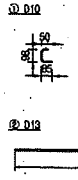
추가철근 배근 상세도
S=1:20



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

(S040) (개소당)

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

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

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-167

시공사 / 공구명 Constructor/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-167		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공5구간 (상) STA. (현) 14K927 ~ 15K060 (환) 14K860.413 ~ 14K993.367		

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	2013년07월30일	2013년07월30일	2013년07월30일

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-167	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공5구간 (상) STA. (현) 14K927 ~ 15K060 (환) 14K860.413 ~ 14K993.367
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월30일 / 08:00	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 □).

2013년07월30일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-167
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 토공5구간 (상) STA. (현) 14K927 ~ 15K060 (환) 14K860.413 ~ 14K993.367
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130730	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130730
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	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	20130730	20130730

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-167

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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 토공6구간 HSB 검측기록부(상)-타설중

현-14k927~15k060 환-14k860.413~14K993.367

2013. 7 . 30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 07월 30일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.30	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



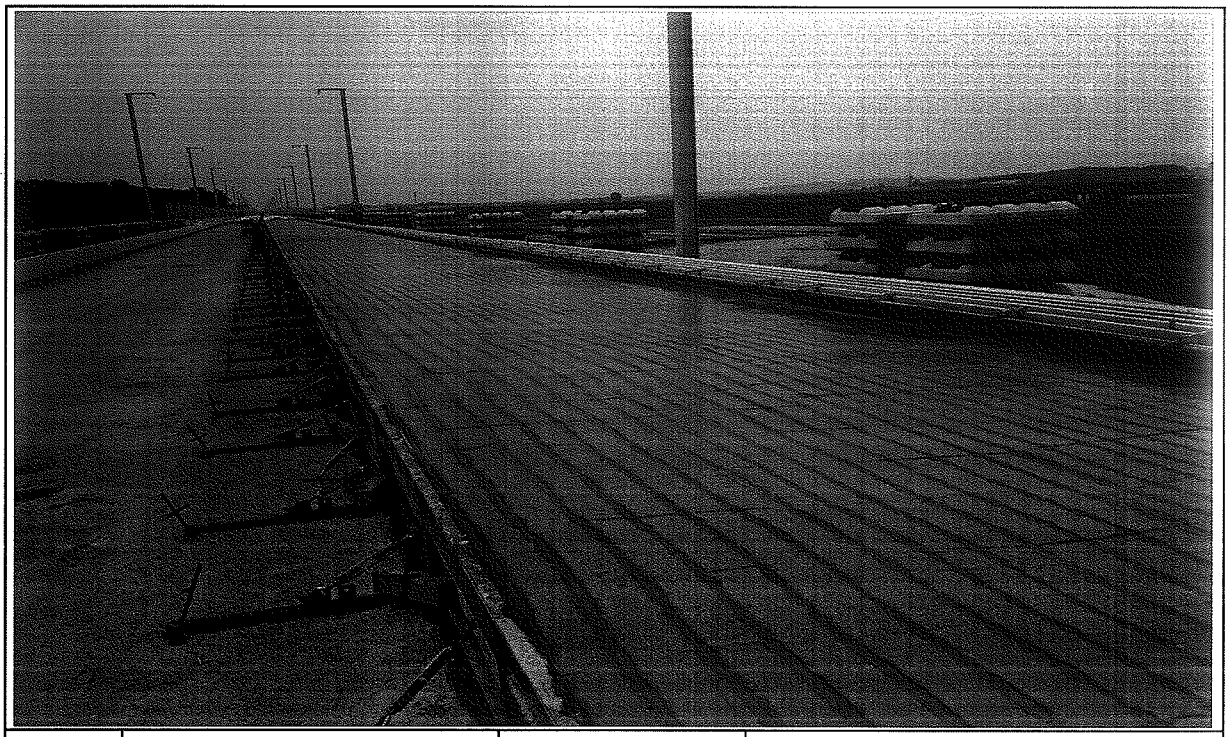
일자	2013.07.30	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.07.30	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.07.30	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 30 일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7.30	1-2. 토공6			허준영	680804-5200782	HSB타설	
				신태경	691[illegible]-[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				기용팡	720324-5103293		기용팡
				허명일	670129-5760393		
				박동보	610304-5101198		
				지종배	680[illegible]-[illegible]		
				백영선	670585-1068[illegible]		
				김호수	[illegible]-[illegible]		
				김강석	640[illegible]-[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				양주철	[illegible]-[illegible]		
				유창욱	550115-1276211		
				고지욱	488[illegible]-[illegible]		
				서영남	5[illegible]-[illegible]		
				백용구	551119-1396128		
				김영[illegible]	460811-[illegible]		
				이광자	510530-2067611		
				이영덕	560618-5101895		
				김재원	560228-1166328		
				전보[illegible]	570228-1898410		
				[illegible]	[illegible]-[illegible]		
				고기환			
				노영식	661224-5300450		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]-[illegible]		
				조해국	900622-1360714		
				탁대[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-168
시공사 / 공구명 Constructor/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-168		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공5구간 (상) STA. (현) 14K927 ~ 15K060 (환) 14K860.413 ~ 14K993.367		
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	2013년07월29일	2013년07월29일	2013년07월29일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-168	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월31일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공5구간 (상) STA. (현) 14K927 ~ 15K060 (환) 14K860.413 ~ 14K993.367
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월31일 / 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 □).

2013년07월31일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-168
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 토공5구간 (상) STA. (현) 14K927 ~ 15K060.(환) 14K860.413 ~ 14K993.367
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130731	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130731
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130731	20130731

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-2공구 토공6구간 HSB 검측기록부(상)-타설후

현-14k927~15k060 환-14k860.413~14K993.367

2013. 7 . 31

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

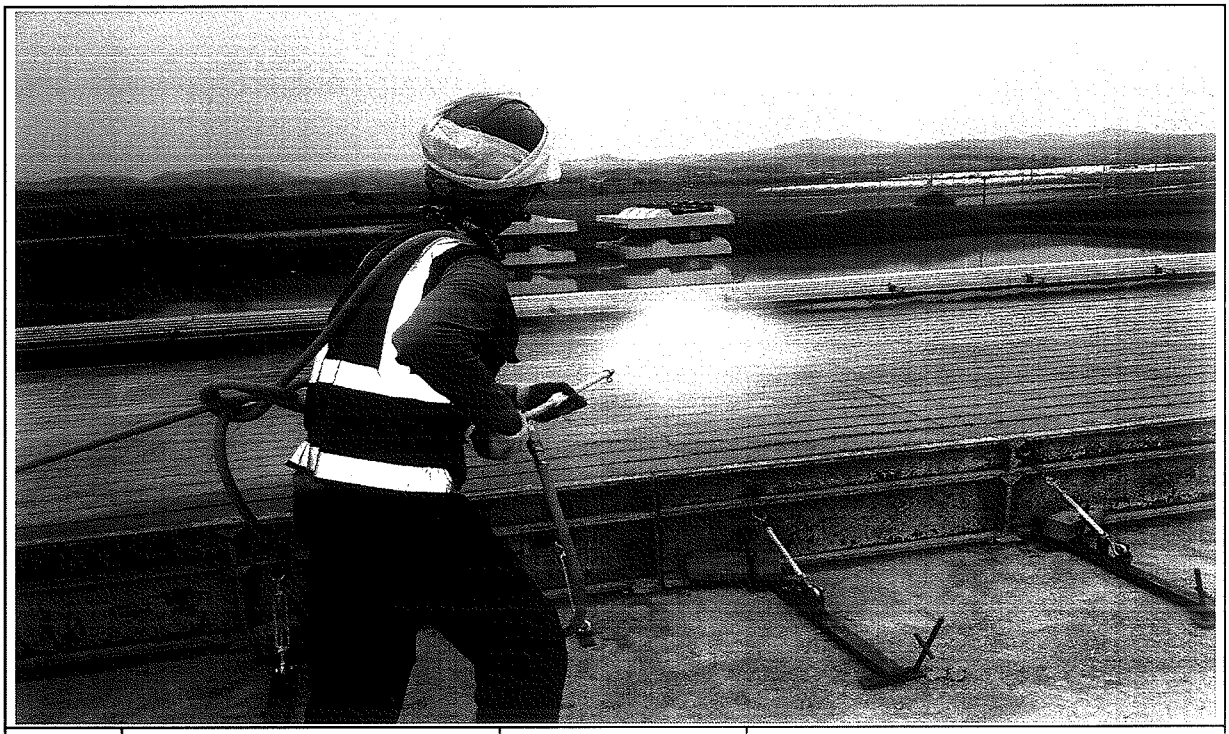
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 07월 31일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.07.31	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.07.31	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-169
시공사 / 공구명 Constructor/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-169		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공5구간 (상) STA. (현) 15K060 ~ 15K187 (환) 14K993.367 ~ 15K120.324		

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	2013년08월01일	2013년08월01일	2013년08월01일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-169	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월01일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공5구간 (상) STA. (현) 15K060 ~ 15K187 (환) 14K993.367 ~ 15K120.324
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월01일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

사진대지

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

2013년08월01일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-169
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 토공5구간 (상) STA. (현) 15K060 ~ 15K187 (환) 14K993.367 ~ 15K120.324
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130801	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140801
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	류영진
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130801	20140801

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-169

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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 토공6구간 HSB 검측기록부(상)-타설중

현-15k060~15k187 환-14k993.367~15K120.324

2013. 8 . 01

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 01일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



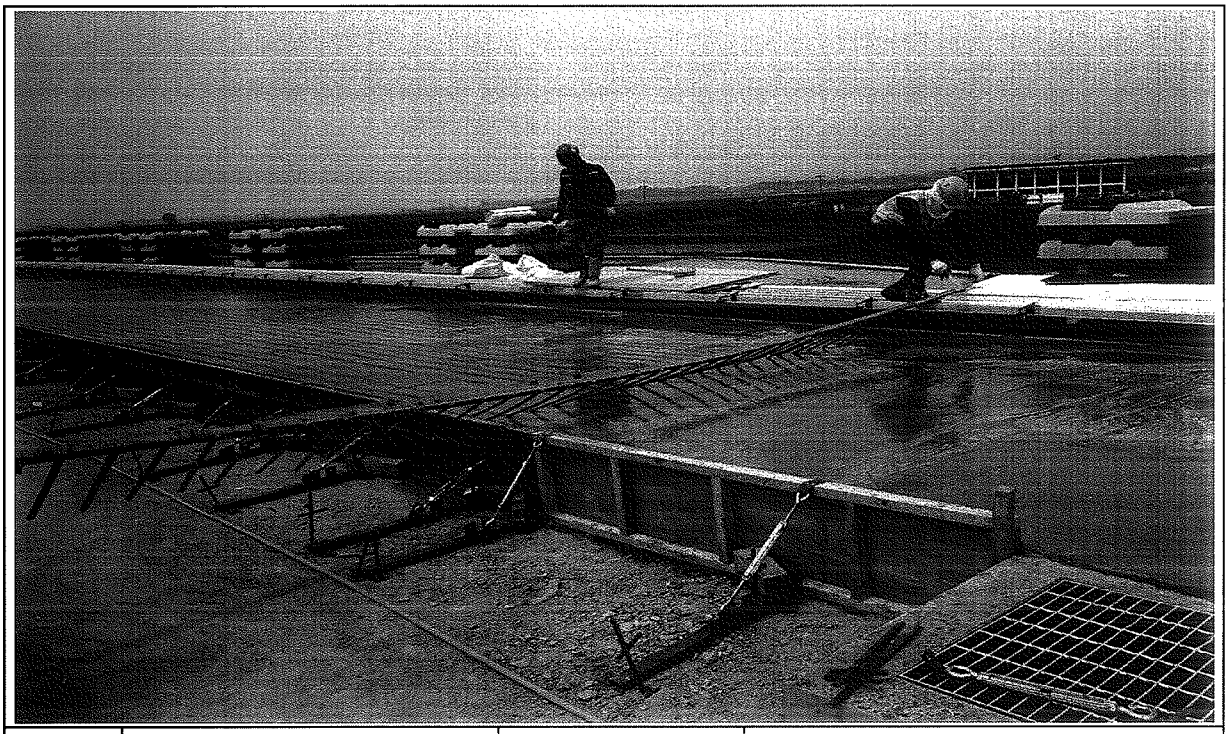
일자	2013.08.01	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



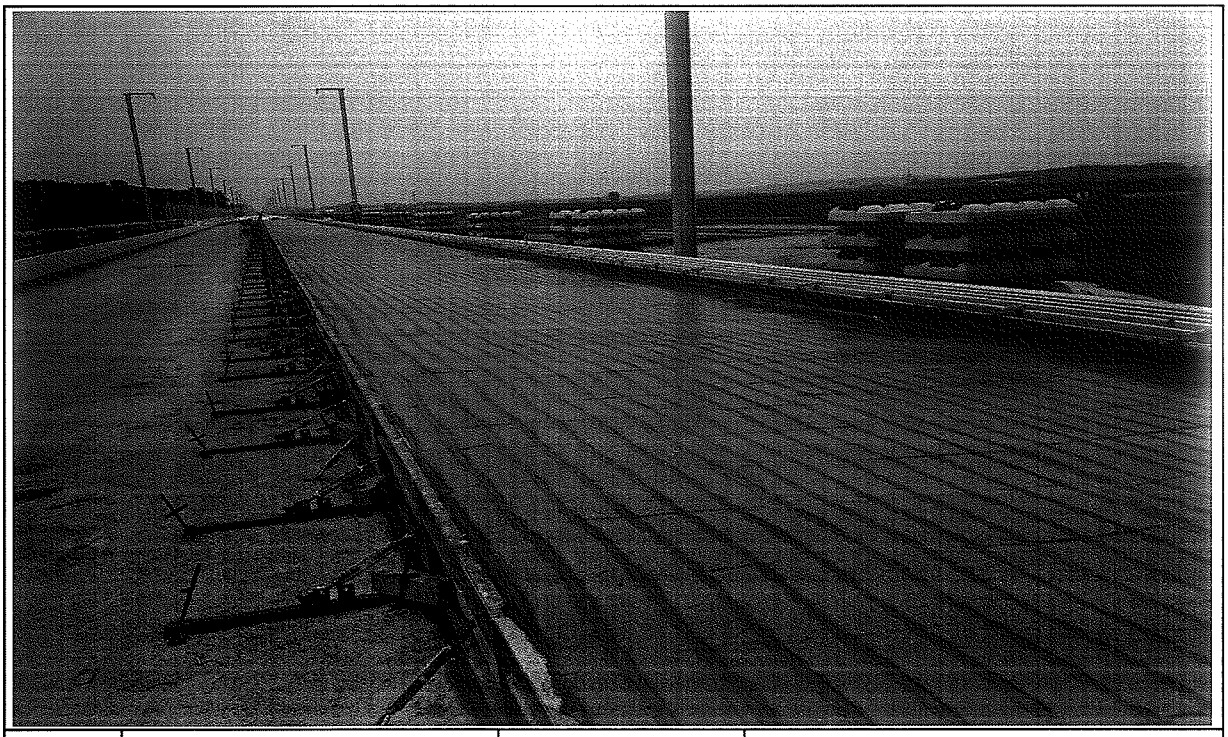
일자	2013.08.01	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.01	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.08.01	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인 : 이 우 공 (인)

2013년 8월 1일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.1	구조6			이영태	710910	이영태	HSB 태성
				서재택	740606		
				윤여갑	570223		
				강태봉	690412	강태봉	
				박정기	730516		
				김영배	600215		
				서호길	560520		
				정용호	641201	정용호	
				은동걸	760310	은동걸	
				김진화	740310	김진화	
				이국환	560813	이	
				김재원	771004		
				신광섭	720128		
				김석환	610504		
				배은석	690911		
				김복권	640107		
				황홍필	550308		
				이강원	661111		
				이경용	611115		
				송은용	660318		
				이재택	650210		
				이연해	770305		
				이성훈	670411-1		
				이기용	610120		
				박태규	600224		
				오창근	690421		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-170

시공사 / 공구명 Constructor/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-170		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공5구간 (상) STA. (현) 15K060 ~ 15K187 (환) 14K993.367 ~ 15K120.324		

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	2013년08월02일	2013년08월02일	2013년08월02일

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-170	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월02일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공5구간 (상) STA. (현) 15K060 ~ 15K187 (환) 14K993.367 ~ 15K120.324
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월02일 / 08:00	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 □).

2013년08월02일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-170
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 토공5구간 (상) STA. (현) 15K060 ~ 15K187 (환) 14K993.367 ~ 15K120.324
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130802	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130802
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130802	20130802

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

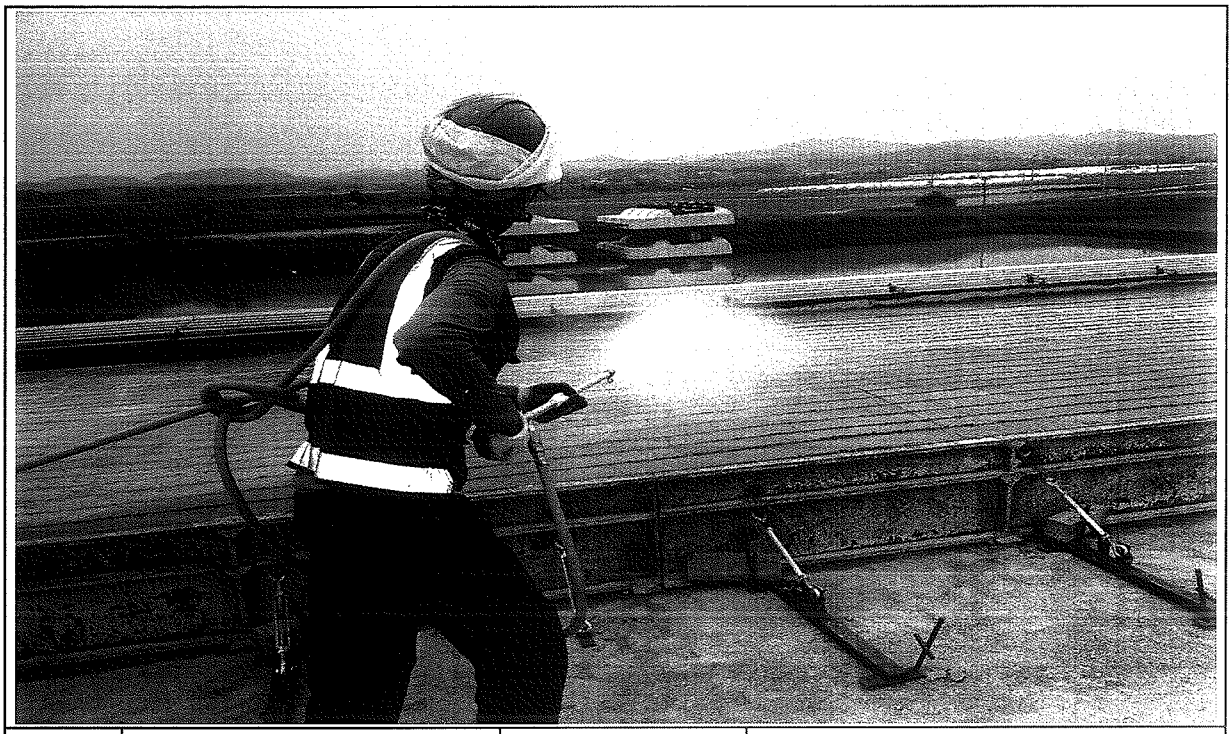
1-2공구 토공6구간 HSB 검측기록부(상)-타설후

현-15k060~15k187 환-14k993.367~15K120.324

2013. 8 . 02

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.02	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.02	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-171

시공사 / 공구명 Constructor/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-171		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 55K370 ~ 55K490 (환) 55K336.808 ~ 55K456.779		

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	2013년07월30일	2013년07월30일	2013년07월30일

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-171	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 55K370 ~ 55K490 (환) 55K336.808 ~ 55K456.779
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월30일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

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

2013년07월30일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-171
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 토공7구간 (하) STA. (현) 55K370 ~ 55K490 (환) 55K336.808 ~ 55K456.779
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130729	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130729
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130729	20130729

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(하)

현-55k370~55K530 환-55K336.808~55K496.770

2013. 7 . 30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

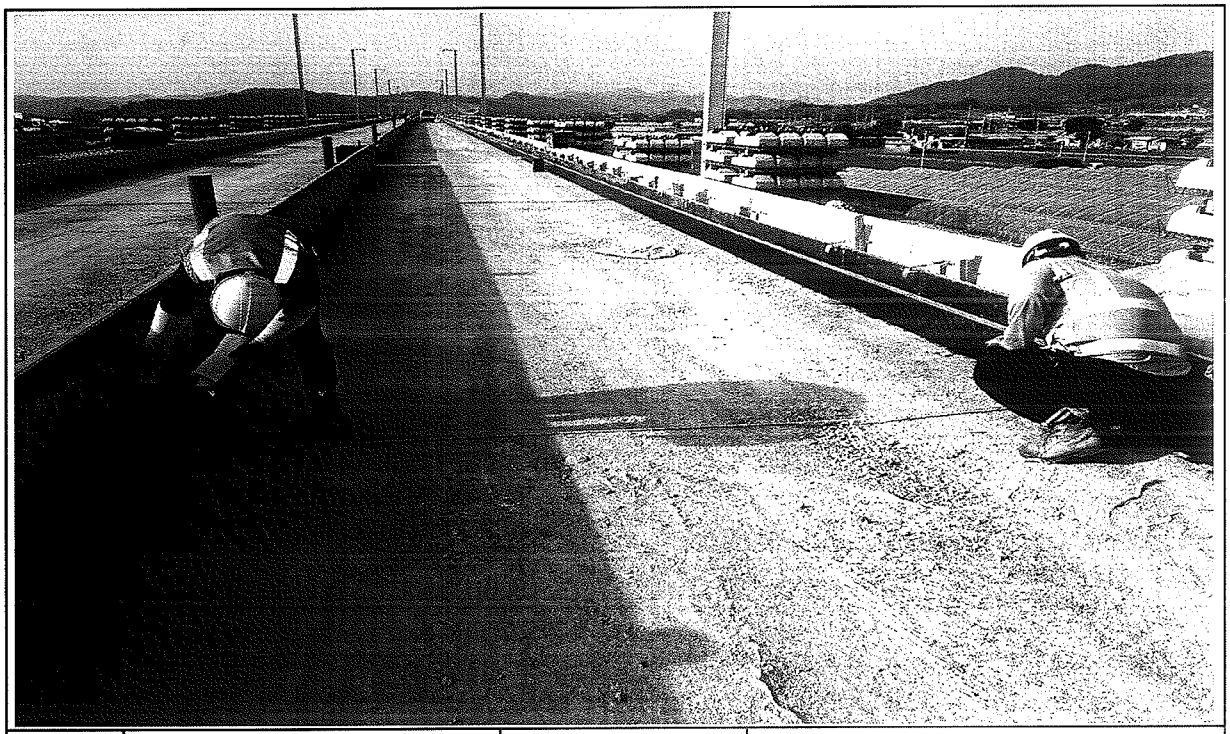
HSB 검측기록부(하선)

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높(내측)			Con'c상단 높이(내측)			단면높이(외측)			Con'c상단 높이(외측)			타설 전체 폭			비 고
현장	환산	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	
55k370.000	55k336.808	300	300	0	125.282	125.283	1	557	557	0	125.539	125.541	2	3809	3808	-1	
55k375.000	55k341.807	300	300	0	125.357	125.358	1	557	557	0	125.614	125.615	1	3809	3811	2	
55k380.000	55k346.806	300	301	1	125.432	125.435	3	557	557	0	125.689	125.690	1	3809	3808	-1	
55k385.000	55k351.805	300	302	2	125.507	125.510	3	557	557	0	125.764	125.764	0	3809	3811	2	
55k390.000	55k356.803	300	300	0	125.582	125.584	2	557	559	2	125.839	125.841	2	3809	3812	3	
55k395.000	55k361.802	300	300	0	125.657	125.658	1	557	558	1	125.914	125.915	1	3809	3812	3	
55k400.000	55k366.801	300	299	-1	125.732	125.732	0	557	558	1	125.989	125.987	-2	3809	3809	0	
55k405.000	55k371.8	300	300	0	125.807	125.809	0	557	553	-4	126.064	126.061	-3	3809	3809	0	
55k410.000	55k376.799	300	300	0	125.882	125.882	0	557	560	3	126.139	126.141	2	3809	3811	2	
55k415.000	55k381.797	300	300	0	125.957	125.957	0	557	559	2	126.214	126.215	1	3809	3809	0	
55k420.000	55k386.796	300	302	2	126.032	126.030	-2	557	558	1	126.289	126.289	0	3809	3809	0	
55k425.000	55k391.795	300	303	3	126.107	126.106	-1	557	555	-2	126.364	126.364	0	3809	3809	0	
55k430.000	55k396.794	300	302	2	126.182	126.181	-1	557	557	0	126.439	126.438	-1	3809	3808	-1	
55k435.000	55k401.793	300	299	-1	126.257	126.255	-2	557	557	0	126.514	126.514	0	3809	3809	0	
55k440.000	55k406.791	300	298	-2	126.332	126.332	0	557	557	0	126.589	126.587	-2	3809	3807	-2	
55k445.000	55k411.79	300	300	0	126.412	126.412	0	557	559	2	126.669	126.669	0	3809	3807	-2	
55k450.000	55k416.789	300	300	0	126.492	126.492	0	557	558	1	126.749	126.749	0	3809	3808	-1	
55k455.000	55k421.788	300	301	1	126.572	126.575	3	557	558	1	126.829	126.832	3	3809	3809	0	
55k460.000	55k426.787	300	300	0	126.652	126.654	2	557	557	0	126.909	126.911	2	3809	3809	0	
55k465.000	55k431.785	300	303	3	126.732	126.732	0	557	557	0	126.989	126.988	-1	3809	3809	0	
55k470.000	55k436.784	300	302	2	126.812	126.812	0	557	559	2	127.069	127.068	-1	3809	3809	0	
55k475.000	55k441.783	300	301	1	126.892	126.894	2	557	560	3	127.149	127.149	0	3809	3811	2	
55k480.000	55k446.782	300	301	1	126.972	126.973	1	557	557	0	127.229	127.231	2	3809	3810	1	
55k485.000	55k451.781	300	299	-1	127.052	127.053	1	557	557	0	127.309	127.311	2	3809	3810	1	
55k490.000	55k456.779	300	298	-2	127.132	127.132	0	557	561	4	127.389	127.388	-1	3809	3812	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	
55k495.000	54k461.886	300	303	3	127.212	127.214	2	557	560	3	127.469	127.471	2	3809	3814	5	
55k500.000	54k466.886	300	304	4	127.292	127.2914	2	557	559	2	127.549	127.550	1	3809	3811	2	
55k505.000	54k471.886	300	301	1	127.372	127.373	1	557	558	1	127.629	127.629	0	3809	3814	5	
55k510.000	54k476.886	300	304	4	127.452	127.454	2	557	560	3	127.709	127.710	1	3809	3813	4	
55k515.000	54k481.886	300	303	3	127.532	127.532	0	557	559	2	127.789	127.791	2	3809	3811	2	
55k520.000	54k486.886	300	305	5	127.612	127.613	1	557	557	0	127.869	127.869	0	3809	3812	3	
55k525.000	54k491.886	300	302	2	127.692	127.694	2	557	558	1	127.949	127.950	1	3809	3811	2	
55k530.000	54k496.886	300	307	7	127.772	127.773	1	557	559	2	128.029	128.031	2	3809	3812	3	

사 진 대 지



일자	2013.07.30	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.30	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.30	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

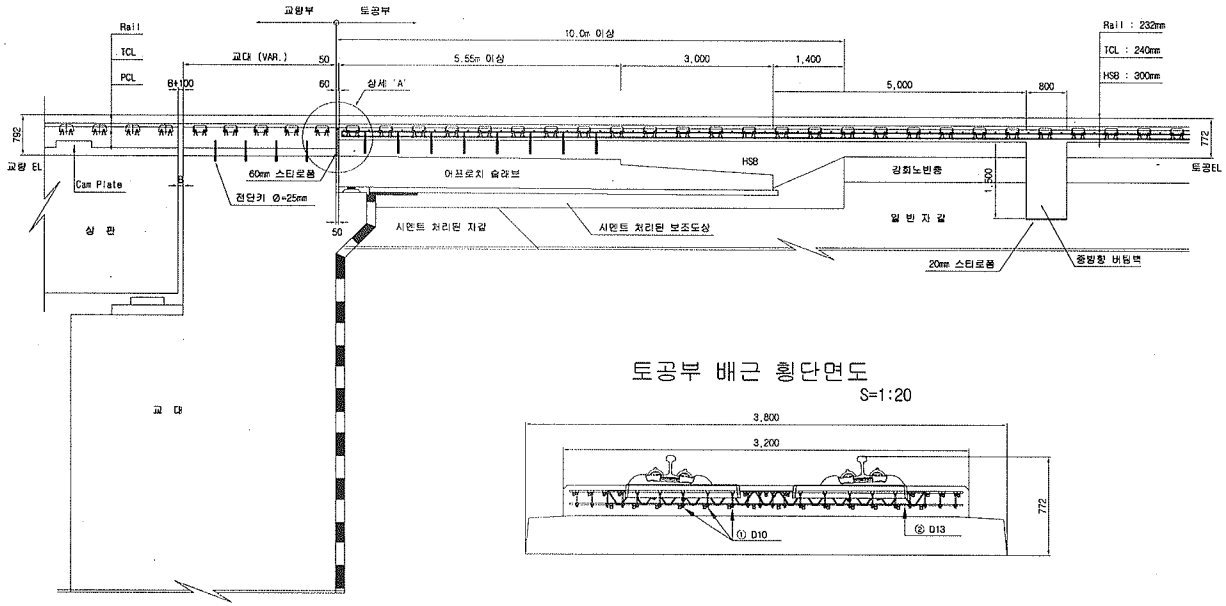
2013년 7 월 30 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

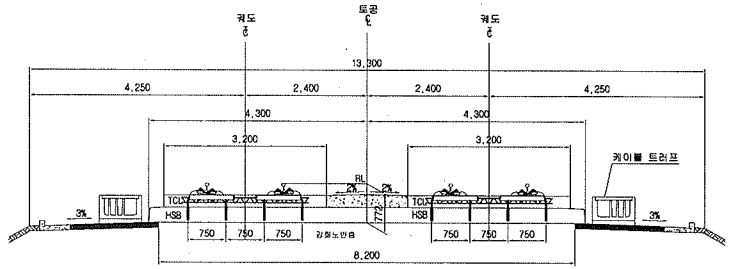
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	2-2공구 5공구			김기동	650227	궤도전	
				정광현	541123		
				박용태	660305		
				김병길	690910		
				박상호	560208		
				김원호	620828		
				장창국	571320		
				안영길	680812		
				이하경	751112		
				이동묵	910705		
				임택상	850527		

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

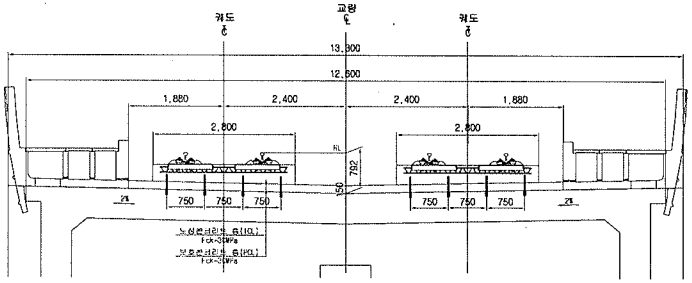
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

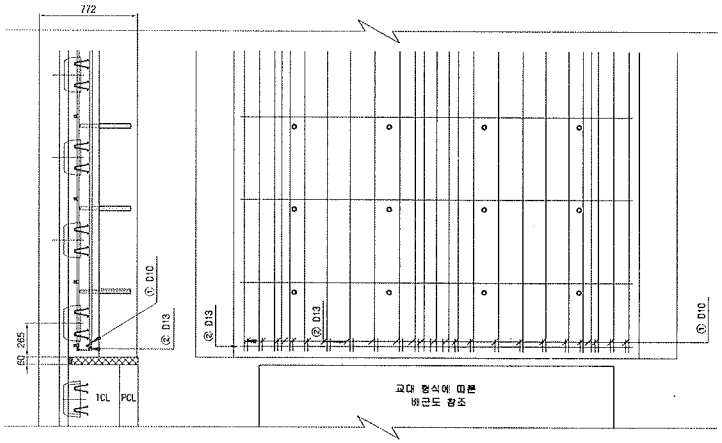


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

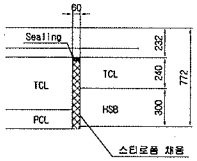


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세





철 근 가 공



D	lo	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

(SD40) (개소당)

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

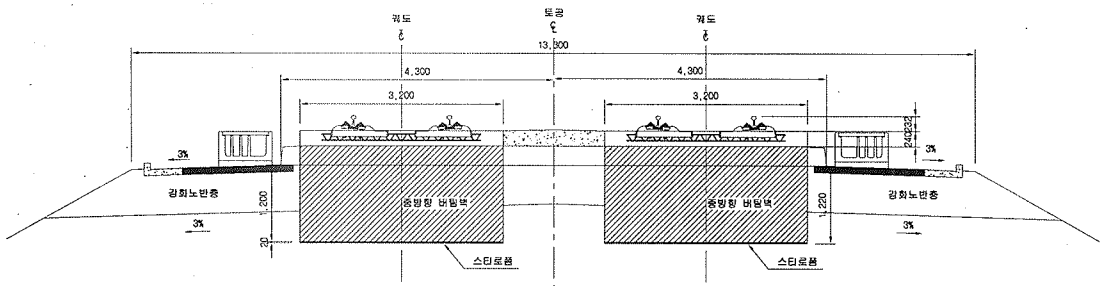
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유신					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 토공 · 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)
		설계감리						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		2012.04.09	실시설계준공	오덕화	이덕영	운영코드	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

도면번호	C9002141 026
표준버전	RAIL-v1.1(2009)

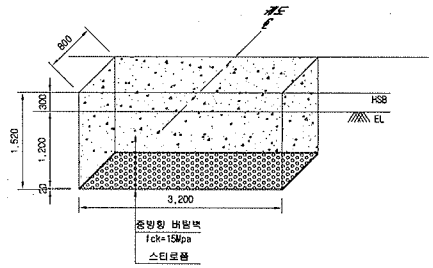
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

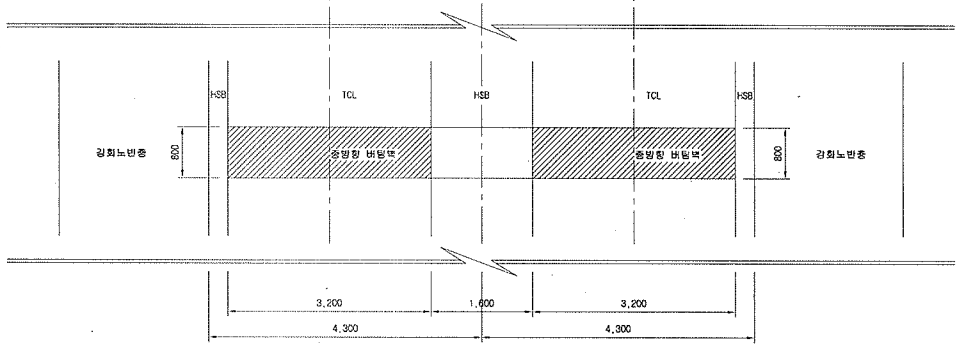
횡단면도



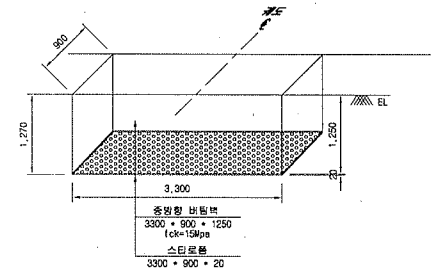
입체도



평면도



터파기도

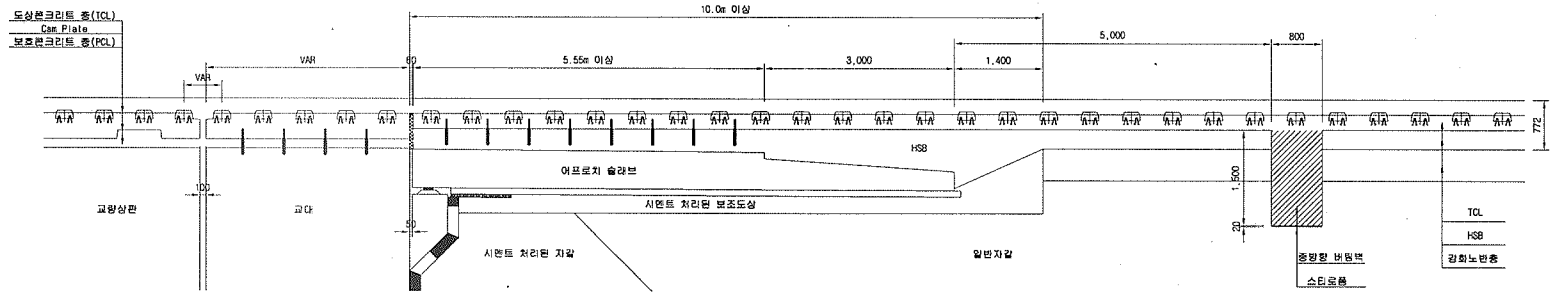


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

종단면도



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 중합건축사사무소	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간	
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△	2012.04.09	실시설계준공	오덕회	이덕영	정상현	운영코드		공구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:40	편철번호	369 OF 735	구도면번호		도면번호 C9002141 034
																표준버전 RAIL v1.1(2009)

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(11)

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)

재 료 표

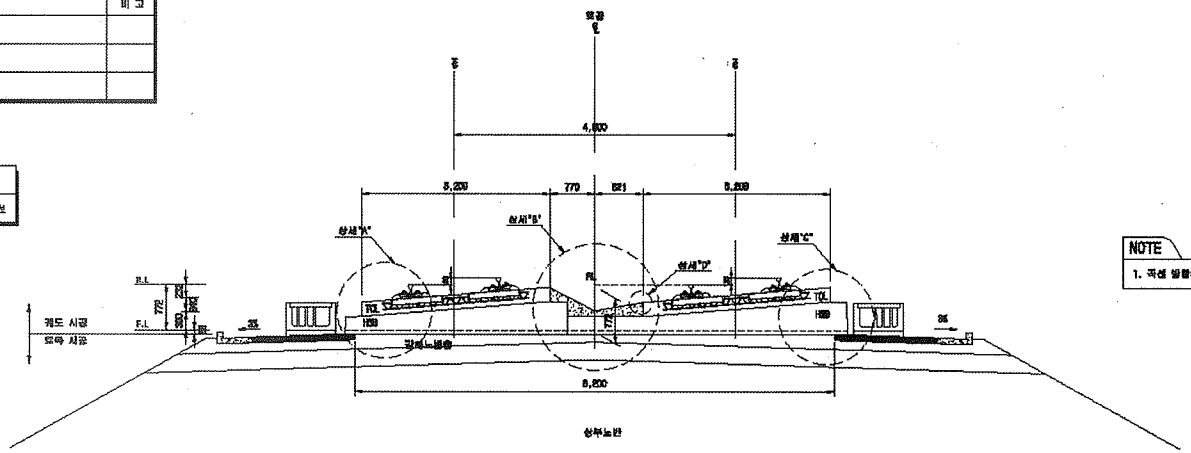
구분	규격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 18MPa 25-12-12	
채움콘크리트	fck = 18MPa 25-12-12	

적 용 구 간

I/F	R	비 고
7	10,000	상, 하선

표준단면도

S=1:40

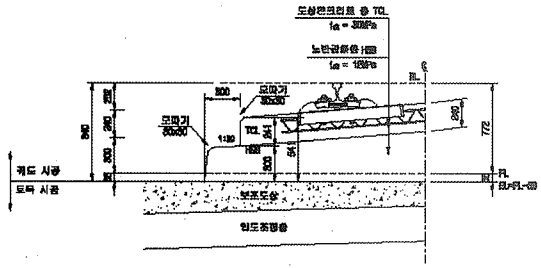


NOTE

1. 곡선 설정에 따른 캔트적용단면을 대표적으로 입력함으로 적용함

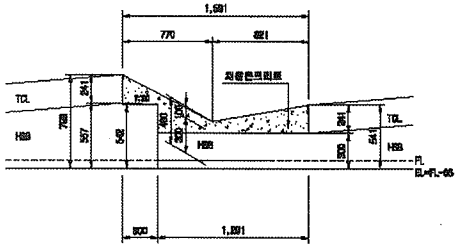
상세"A"

S=1:20



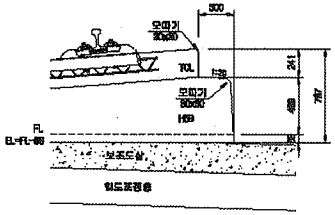
상세"B"

S=1:20



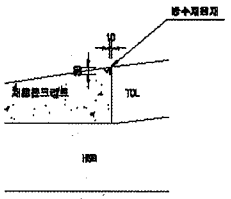
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단		설계회사	(주)동명기술공단 / 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(11) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계관리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선분할	상세선	시설위치	오송~익산		
		시공관리							문안코드		공 구	제1공구		
									도면축척	A3 용지별	원점원호	238 OF 738	구도면번호	도면번호 00001235-042
														표준내경 RAIL v1.1(R009)
		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							
		1	2012.04.02	실시설계준공	이해원	이덕원	정성원							

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-172

시공사 / 공구명 Constructor/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-172		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 55K270 ~ 55K370 (환) 55K236.832 ~ 55K336.808		

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	2013년08월01일	2013년08월01일	2013년08월01일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-172	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월01일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 55K270 ~ 55K370 (환) 55K236.832 ~ 55K336.808
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월01일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

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

2013년08월01일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-172
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 토공7구간 (하) STA. (현) 55K270 ~ 55K370 (환) 55K236.832 ~ 55K336.808
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130731	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130731
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130731	20130731

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(하)

현-55k270~55K370 환-55K236.832~55K336.808

2013. 8 .01

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(하선)

시공사 확인자 : (인)
감리단 확인자 :

STA		단면높(내측)			Con'c상단 높이(내측)			단면높이(외측)			Con'c상단 높이(외측)			타설 전체 폭			비 고
현장	환산	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	
55k270.000	55k236.832	300	299	-1	123.782	123.784	2	557	557	0	124.039	124.043	4	3809	3808	-1	
55k275.000	55k241.831	300	298	-2	123.857	123.858	1	557	557	0	124.114	124.113	-1	3809	3807	-2	
55k280.000	55k246.83	300	300	0	123.932	123.933	1	557	559	2	124.189	124.187	-2	3809	3808	-1	
55k285.000	55k251.829	300	302	2	124.007	124.009	0	557	558	1	124.264	124.263	-1	3809	3808	-1	
55k290.000	55k256.827	300	303	3	124.082	124.082	0	557	560	3	124.339	124.338	-1	3809	3811	2	
55k295.000	55k261.826	300	300	0	124.157	124.157	0	557	555	-2	124.414	124.414	0	3809	3809	0	
55k300.000	55k266.825	300	300	0	124.232	124.232	0	557	556	-1	124.489	124.489	0	3809	3808	-1	
55k305.000	55k271.824	300	300	0	124.307	124.306	-1	557	557	0	124.564	124.565	1	3809	3807	-2	
55k310.000	55k276.823	300	302	2	124.382	124.384	2	557	558	1	124.639	124.641	2	3809	3810	1	
55k315.000	55k281.821	300	301	1	124.457	124.459	2	557	559	2	124.714	124.716	2	3809	3811	2	
55k320.000	55k286.82	300	301	1	124.532	124.532	0	557	559	2	124.789	124.790	1	3809	3809	0	
55k325.000	55k291.819	300	300	0	124.607	124.607	0	557	553	-4	124.864	124.864	0	3809	3809	0	
55k330.000	55k296.818	300	297	-3	124.682	124.685	3	557	554	-3	124.939	124.939	0	3809	3809	0	
55k335.000	55k301.817	300	297	-3	124.757	124.759	2	557	559	2	125.014	125.014	0	3809	3809	0	
55k340.000	55k306.815	300	300	0	124.832	124.833	1	557	558	1	125.089	125.092	3	3809	3811	2	
55k345.000	55k311.814	300	300	0	124.907	124.907	0	557	558	1	125.164	125.166	2	3809	3810	1	
55k350.000	55k316.813	300	301	1	124.982	124.982	0	557	557	0	125.239	125.240	1	3809	3809	0	
55k355.000	55k321.812	300	302	2	125.057	125.057	0	557	557	0	125.314	125.314	0	3809	3809	0	
55k360.000	55k326.811	300	303	3	125.132	125.134	2	557	559	2	125.389	125.389	0	3809	3808	-1	
55k365.000	55k331.809	300	302	2	125.207	125.206	-1	557	560	3	125.464	125.466	2	3809	3811	2	
55k370.000	55k336.808	300	301	1	125.282	125.280	-2	557	559	2	125.539	125.538	-1	3809	3809	0	

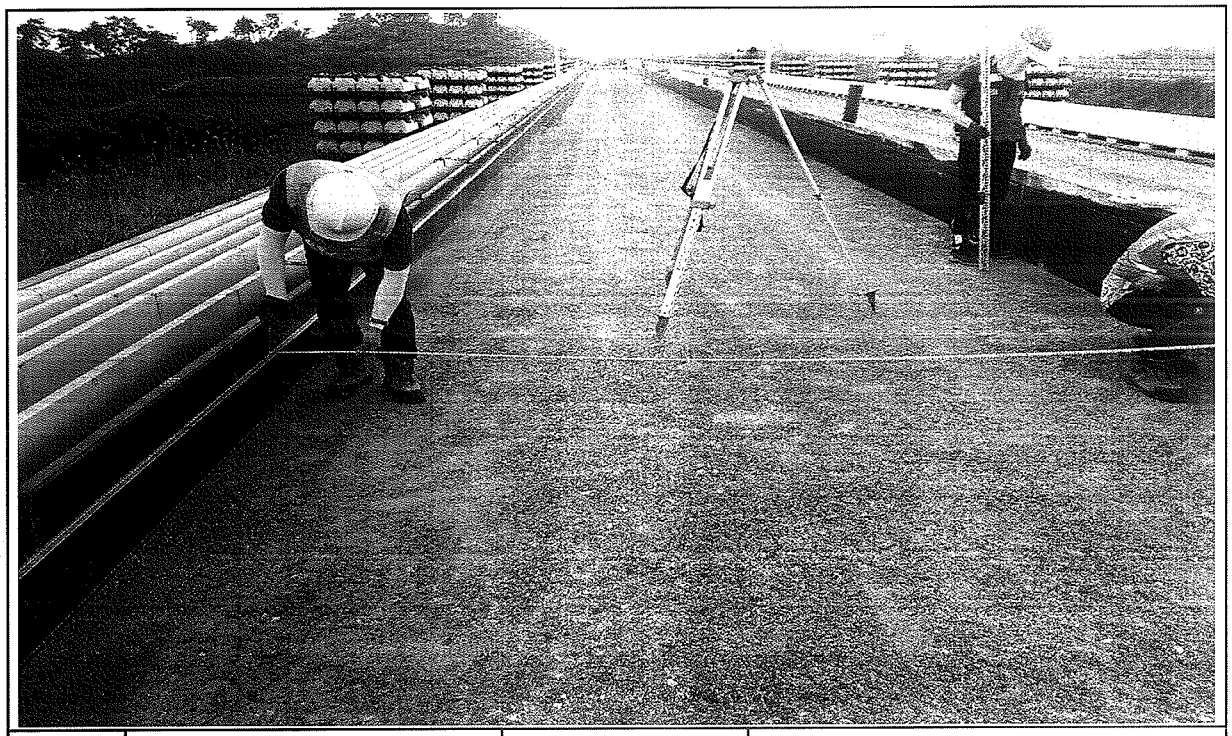
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 01일

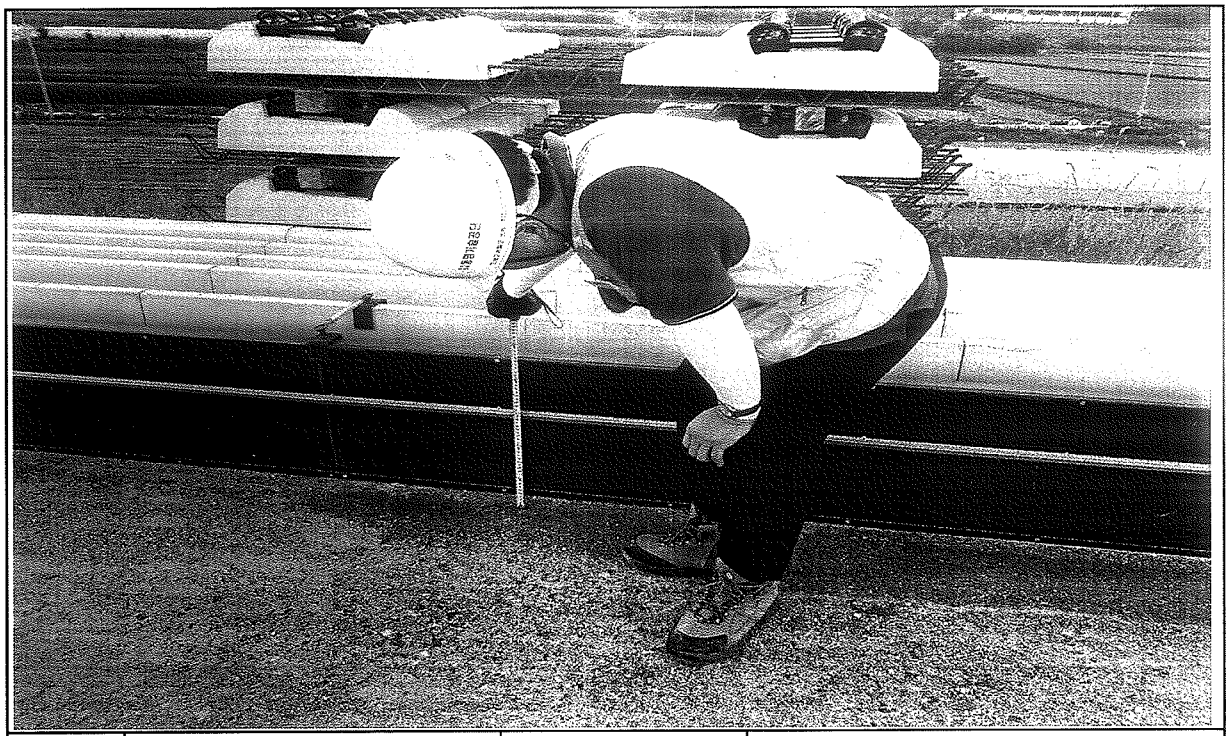
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



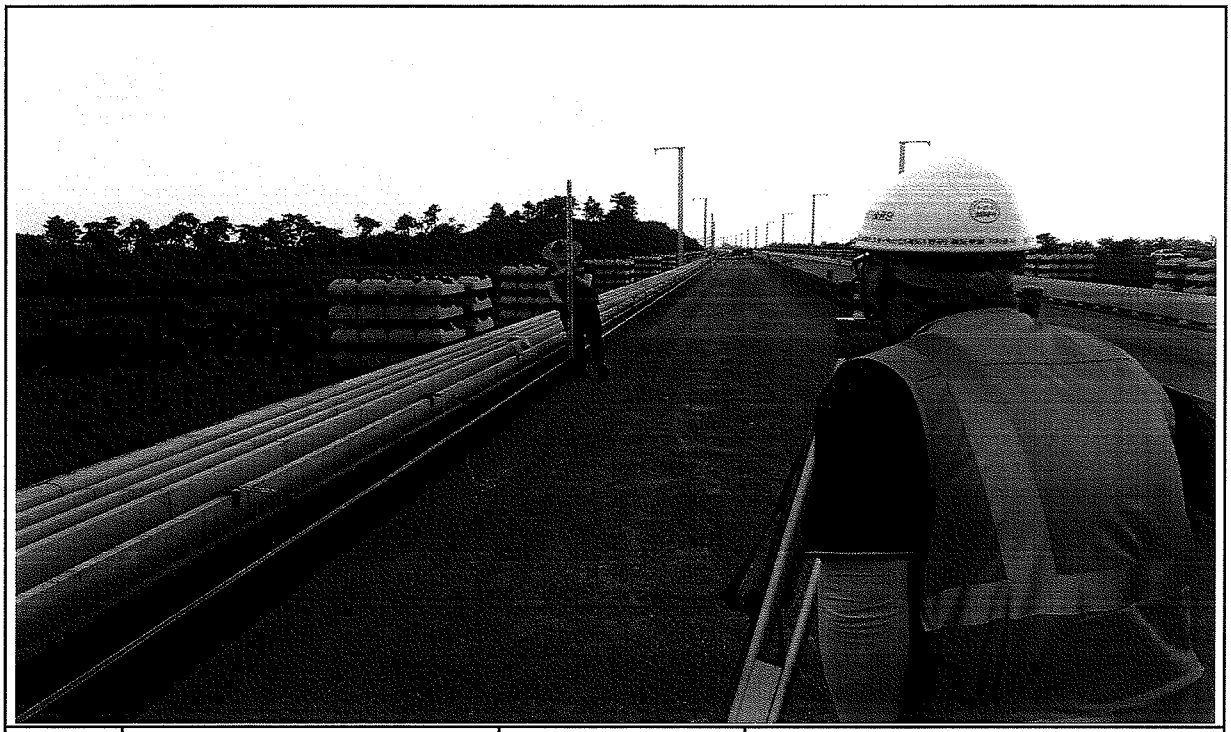
일자	2013.08.01	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.01	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.01	사진설명	거푸집 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(11)

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)

재 료 표

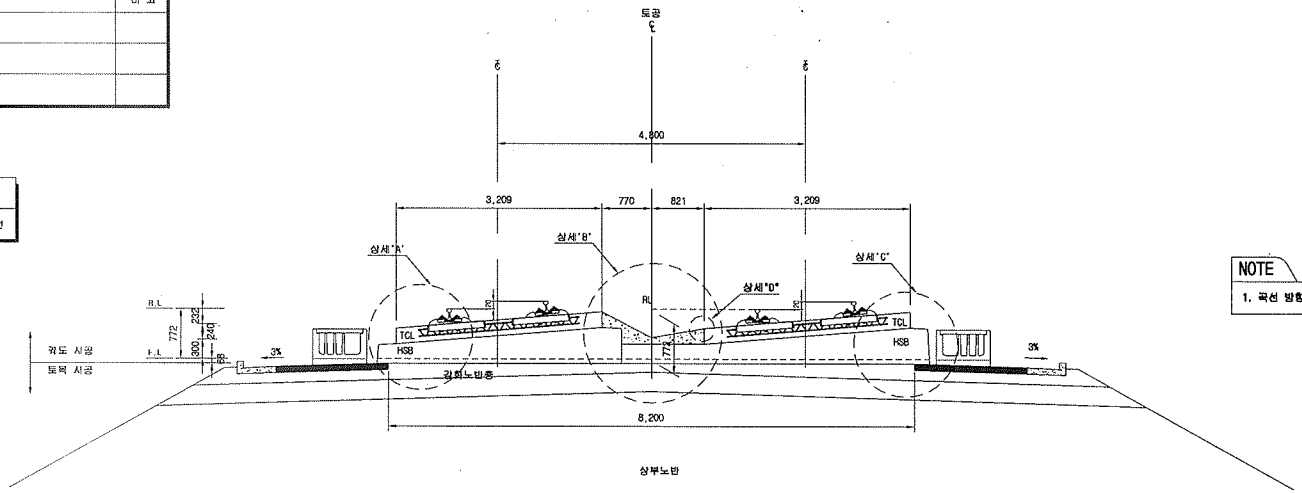
구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
7	10,000	상, 하선

표준단면도

S=1:40

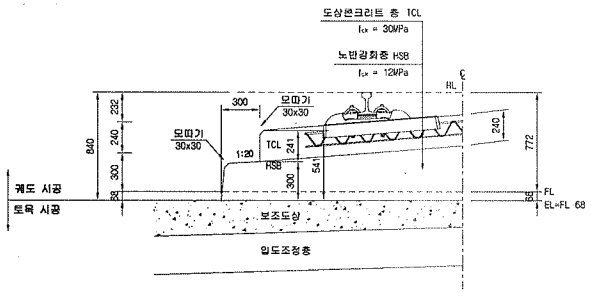


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭하므로 일방향으로 작성함

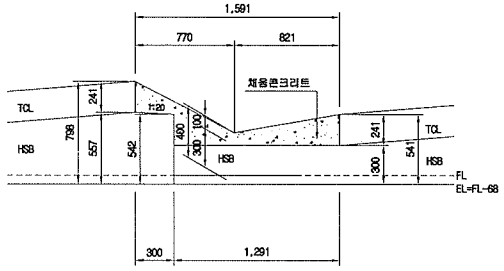
상세"A"

S=1:20



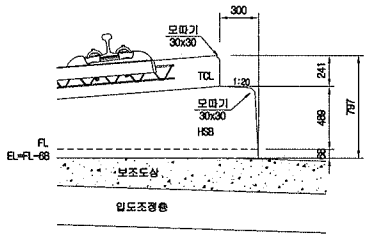
상세"B"

S=1:20



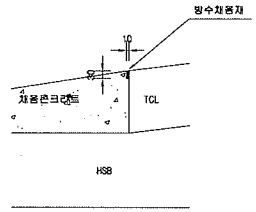
상세"C"

S=1:20



상세"D"

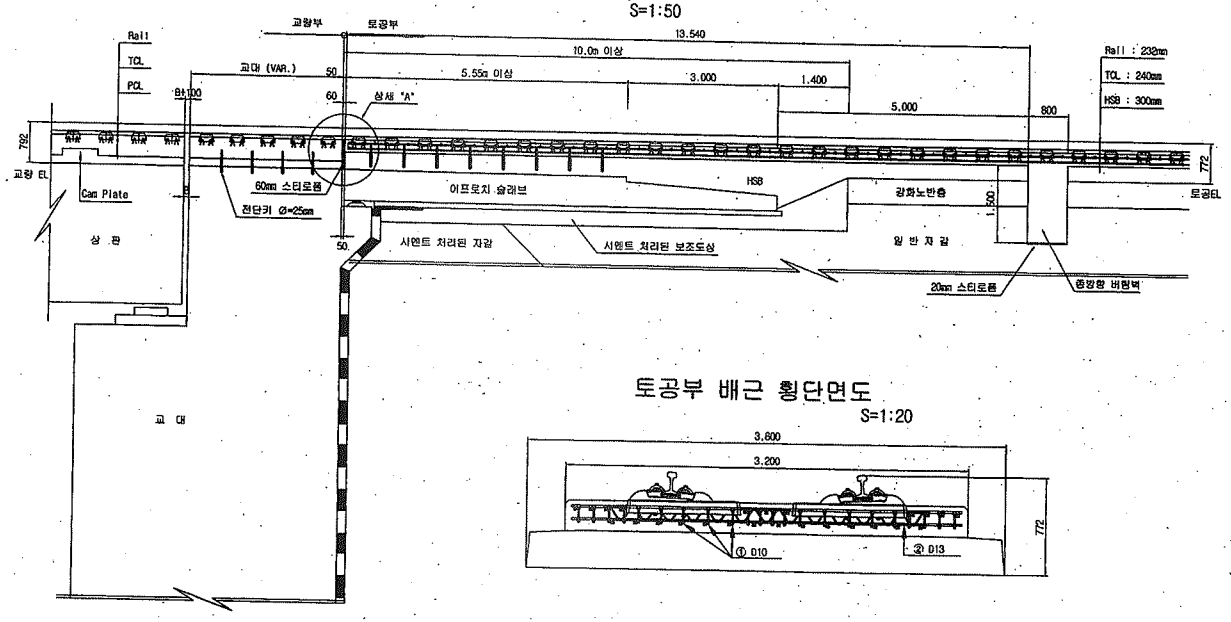
S=1:10



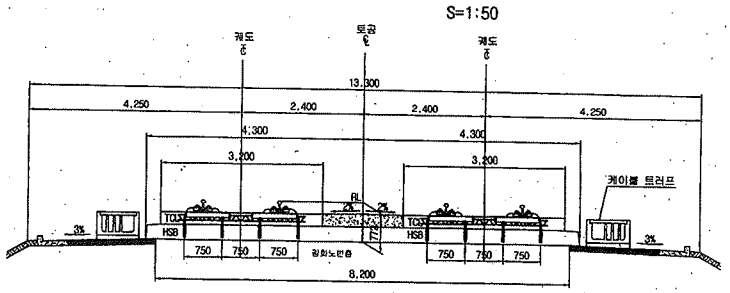
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 송림건축사사무소 / 대유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(11) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△	2012.04.09	실시설계준공	이해범	이덕영	정상현	운영코드		공 구	제1공구		
				가정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관리번호	235 OF 735	구도면번호	도면번호 C9001235-042
															표준버전 RAIL v1.1(2009)

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

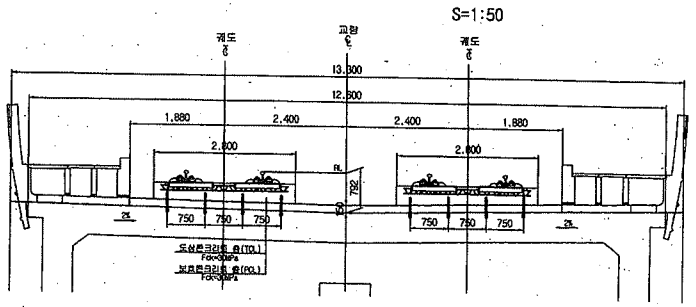
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

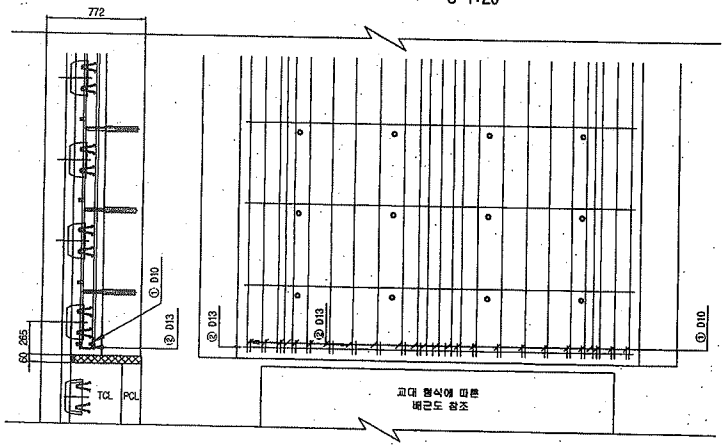


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

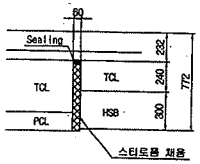


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

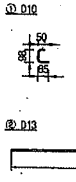
추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공



D	lo	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

(SD40)

(개소당)

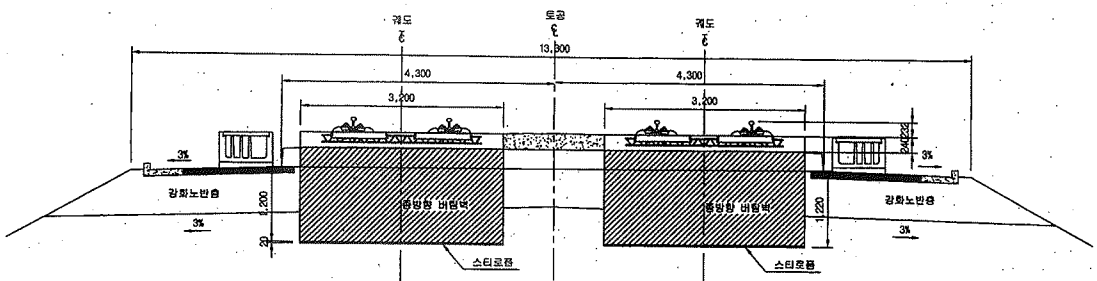
번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	D10	0.233	22	5.126	0.560	2.871	
②	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
합계						5.956	

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

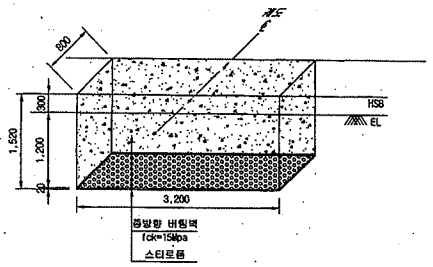
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

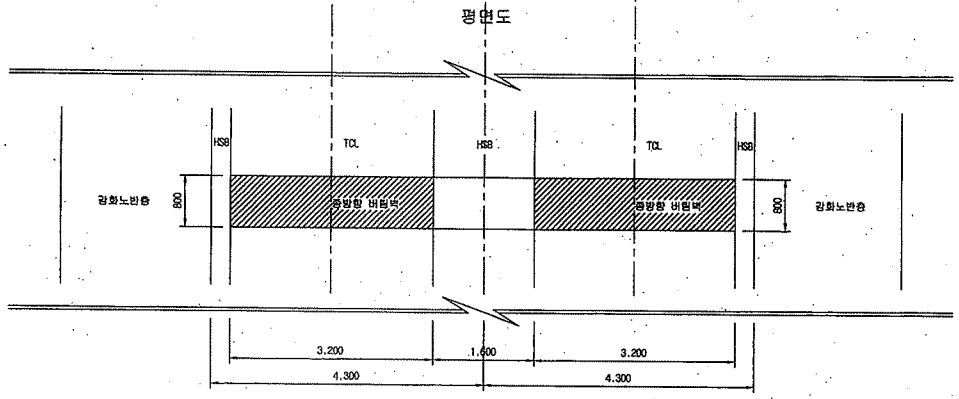
횡단면도



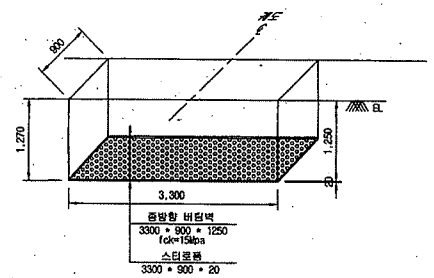
입체도



평면도



터파기도

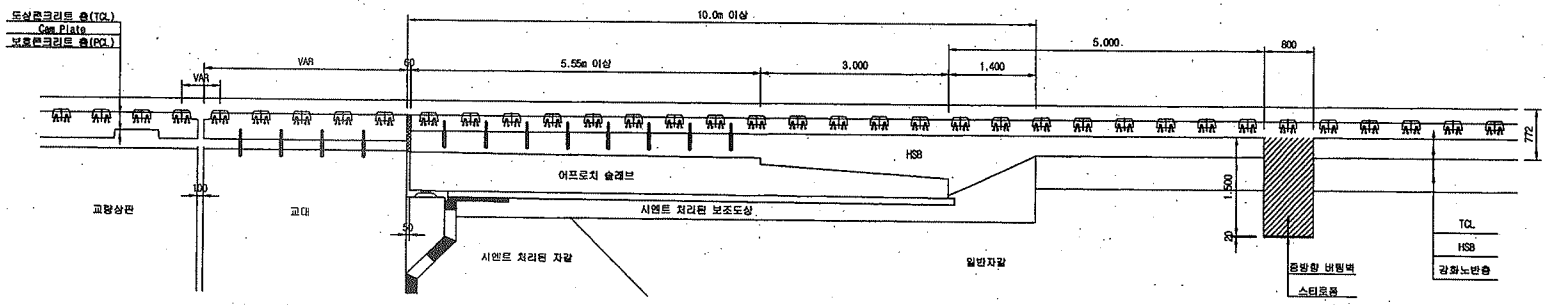


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

종단면도



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 동명건축사사무소 / (주)유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△	2012.04.09	실시설계준공	오덕화	이억영	정상현	운영코드		공구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:40	편철번호	389 OF 735	구도면번호	

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

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8월 / 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013. 8/1	2-2도7	궤도팀		탁대영			
				정성훈			
				최학교			
				조용환			
				김은수			
				최민호			
				이광세			
				서동원			
				고태환			
				구기현			
				김홍배			

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-173
시공사 / 공구명 Constructor/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-173		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 55K285 ~ 55K412 (환) 55K251.829 ~ 55K378.799		

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	2013년08월02일	2013년08월02일	2013년08월02일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-173	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월02일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 55K285 ~ 55K412 (환) 55K251.829 ~ 55K378.799
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월02일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

사진대지

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

2013년08월02일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-173
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 토공7구간 (하) STA. (현) 55K285 ~ 55K412 (환) 55K251.829 ~ 55K378.799
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130802	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130802
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130802	20130802

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-173

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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 토공7구간HSB 검측기록부(하)-타설중

현-55k285~55K412 환-55K251.829~55K378.799

2013. 8 . 02

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

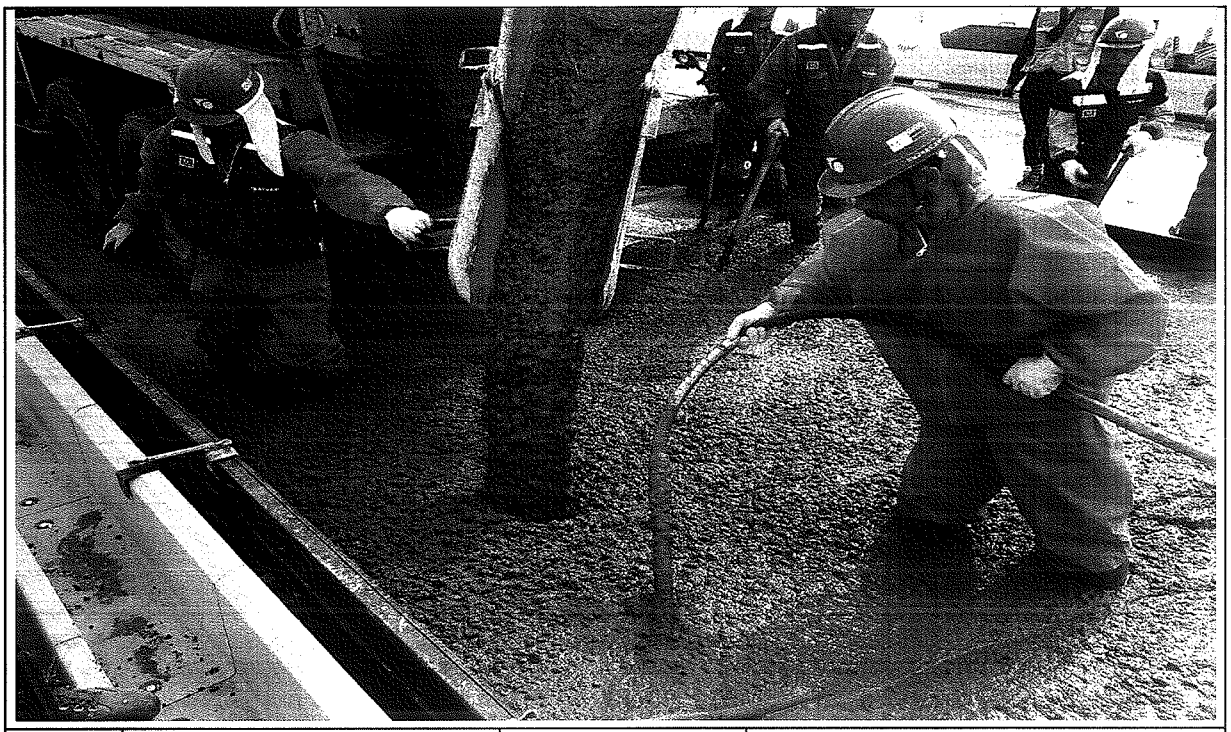
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 02일

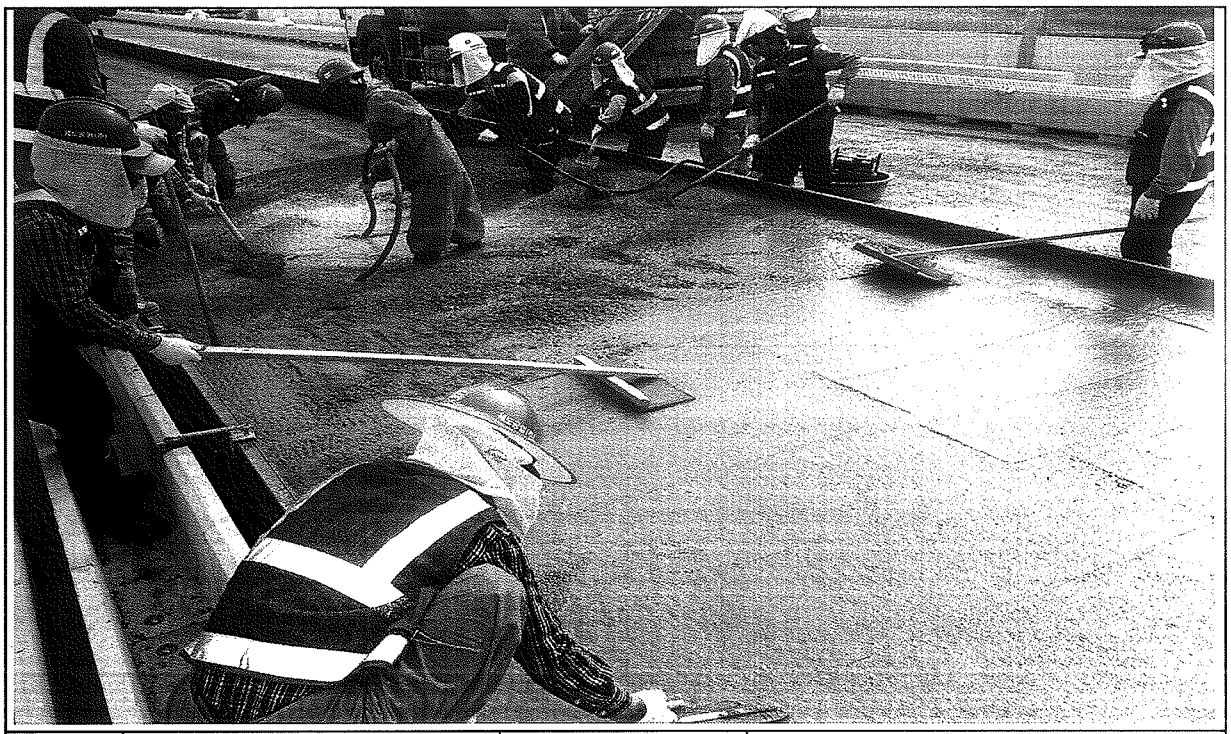
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



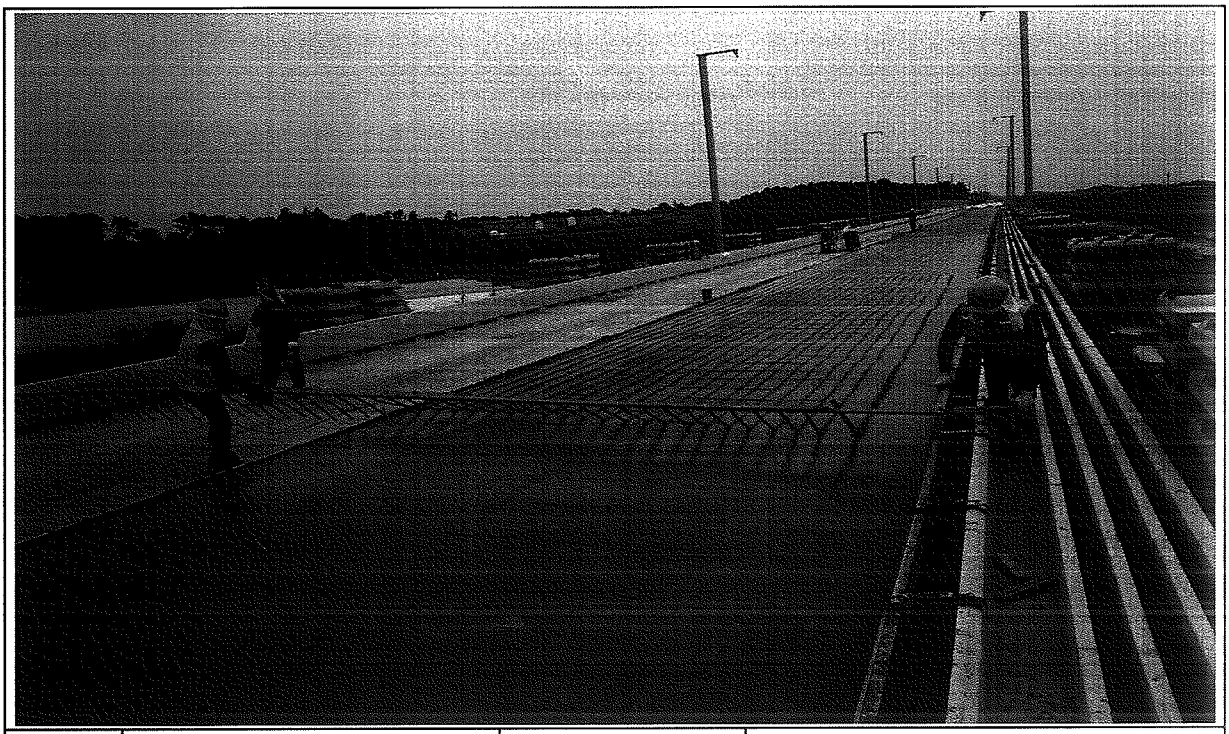
일자	2013.08.02	사진설명	콘크리트 타설 및 다짐작업

사 진 대 지



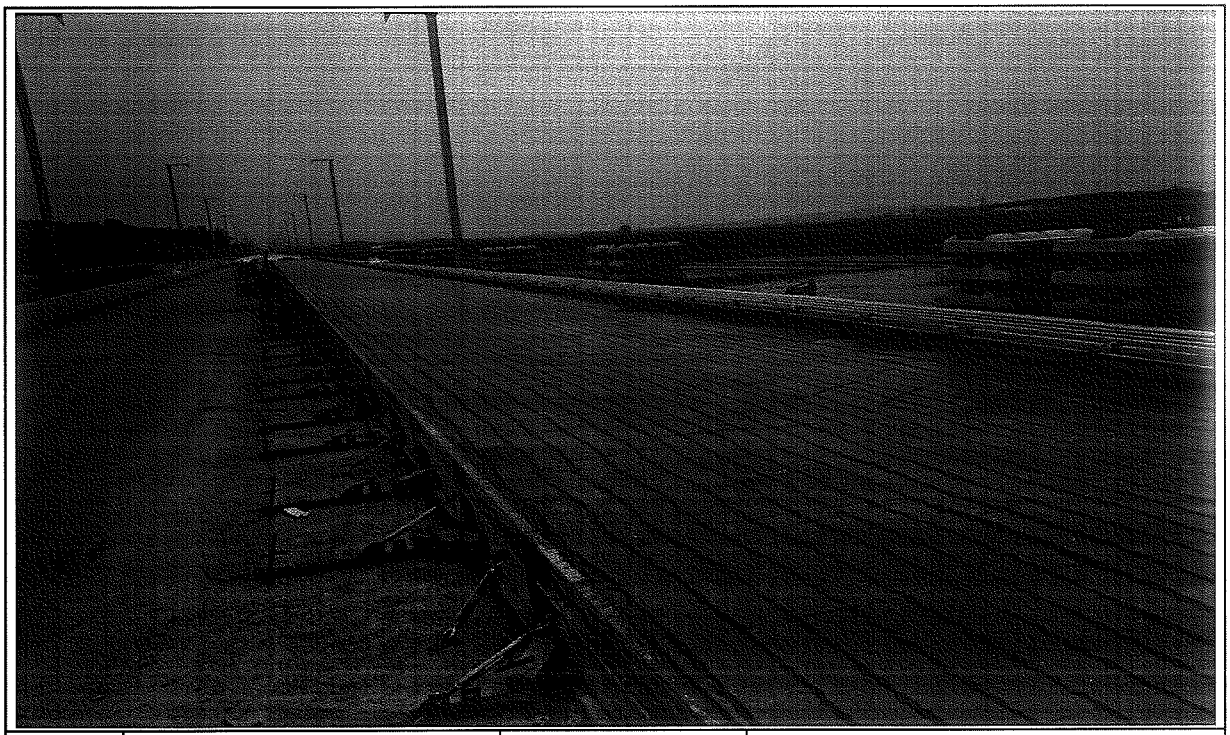
일자	2013.08.02	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.02	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.08.02	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인 : 이 우 철 (인)

2013년 8 월 2 일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.2	고가토피			강대복	690412	HSB 타설	강대복
				서동권	560520		
				강영해	600715		
				강미영	600513		강
				이홍환	560213		이
				강영훈	890105		
				조상기	860814		
				서기홍	540109		
				정용근	641201		정용근
				황진영	710301		
				서재영	740606		고
				이강원	561219		
				은동규	760410		은동규
				이영택	771015		이영택
				서창원	771005		
				김규환	610505		
				박성기	570516		
				강무진	660107		
				육홍민	610715		
				홍금택	650308		
				황은홍	660318		
				이장용	611115		
				정진현	540710		
				이명애	490307		
				이재일	650210		
				황의갑	570223		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-174

시공사 / 공구명 Constructor/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-174		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 55K285 ~ 55K412 (환) 55K251.829 ~ 55K378.799		

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	2013년08월03일	2013년08월03일	2013년08월03일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-174	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월03일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 55K285 ~ 55K412 (환) 55K251.829 ~ 55K378.799
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월03일 / 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 □).

2013년08월03일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-174
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 토공7구간 (하) STA. (현) 55K285 ~ 55K412 (환) 55K251.829 ~ 55K378.799
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130803	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130803
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130803	20130803

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(하)-타설후

현-55k285~55K412 환-55K251.829~55K378.799

2013. 8 . 03

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

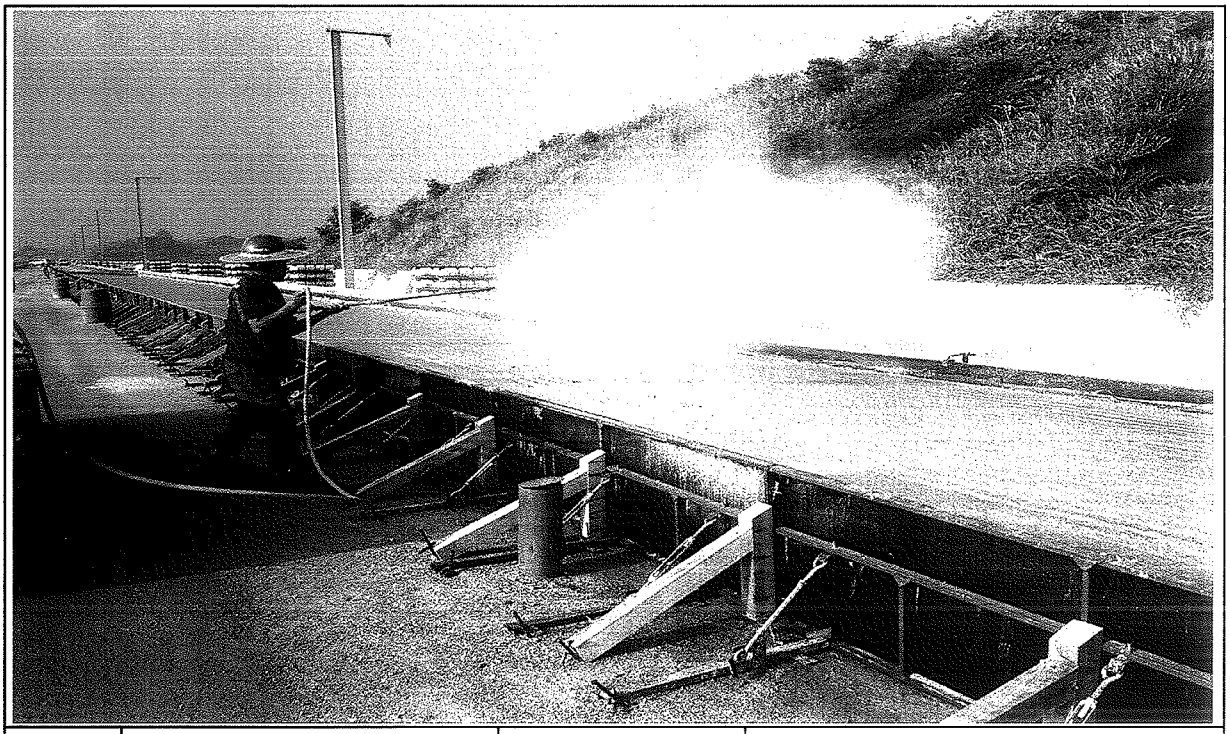
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 03일

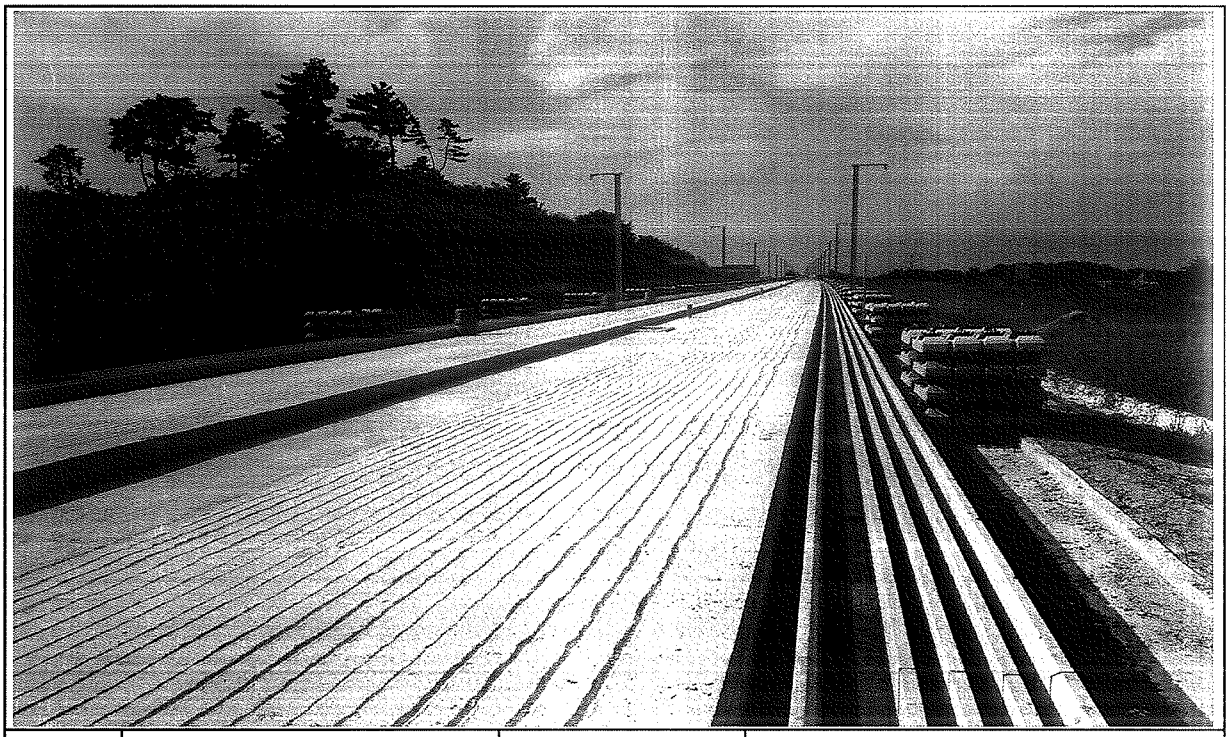
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.03	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.03	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-175
시공사 / 공구명 Constructor/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-175		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공6구간 STA. (현) 53K233 ~ 53K285 (환) 53K199.886 ~ 53K251.886		
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	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년07월31일	2013년07월31일	2013년07월31일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-175	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 07월31일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공6구간 STA. (현) 53K233 ~ 53K285 (환) 53K199.886 ~ 53K251.886
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 07월31일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

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

2013년07월31일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-175
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 토공6구간 STA. (현) 53K233 ~ 53K285 (환) 53K199.886 ~ 53K251.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130730	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130730
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	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	20130730	20130730

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공6구간HSB 검측기록부

현-53K233~53K285 환-53K199.886~53K251.886

2013. 7 . 31

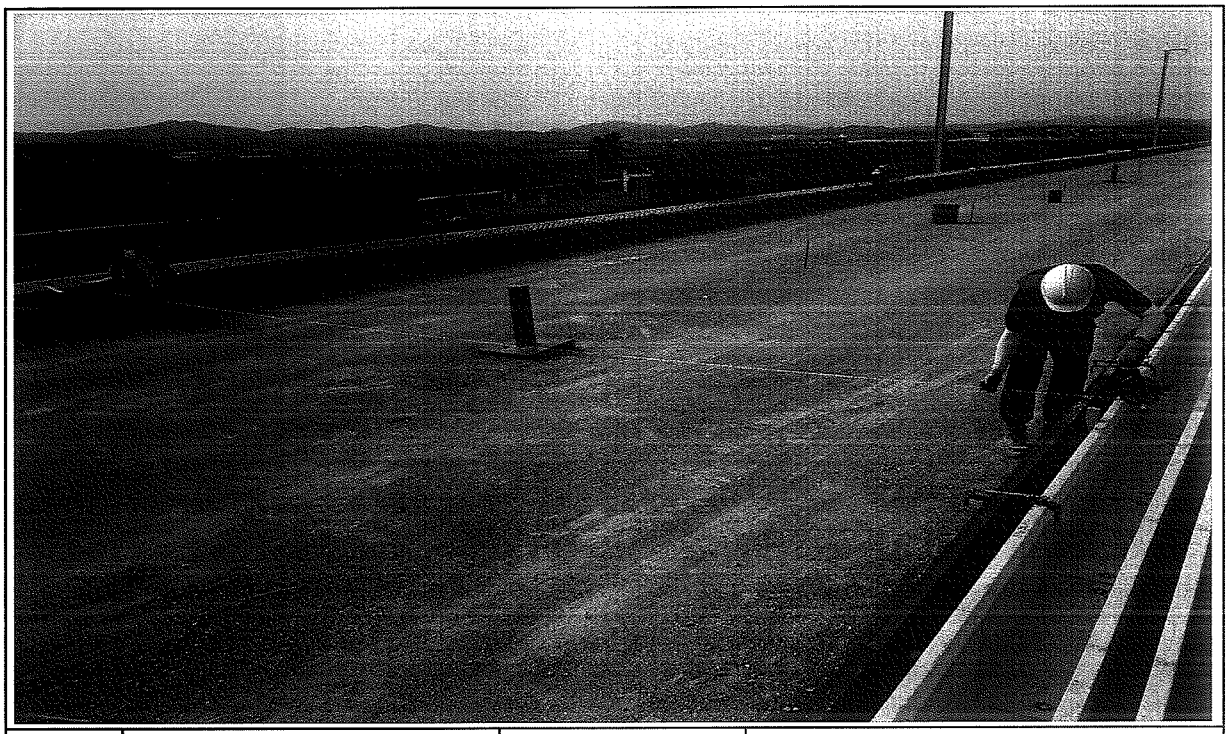
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부

시공사 확인자 : 송기준 (인)
감리단 확인자 : 최경호 (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	
53k233.000	53k199.886	265	268	3	117.415	117.415	0	300	302	2	117.435	117.438	3	8600	8602	2	
53k235.000	53k201.886	300	302	2	117.425	117.425	0	300	303	3	117.425	117.427	2	8600	8602	2	
53k240.000	53k206.886	300	301	1	117.400	117.401	1	300	303	3	117.400	117.402	2	8600	8600	0	
53k245.000	53k211.886	300	301	1	117.375	117.376	1	300	302	2	117.375	117.377	2	8600	8603	3	
53k250.000	53k216.886	300	300	0	117.350	117.352	2	300	301	1	117.350	117.350	0	8600	8603	3	
53k255.000	53k221.886	300	300	0	117.325	117.326	1	300	300	0	117.325	117.324	-1	8600	8598	-2	
53k260.000	53k226.886	300	301	1	117.300	117.300	0	300	300	0	117.300	117.299	-1	8600	8602	2	
53k265.000	53k231.886	300	299	-1	117.275	117.274	-1	300	301	1	117.275	117.275	0	8600	8602	2	
53k270.000	53k236.886	300	300	0	117.250	117.250	0	300	303	3	117.250	117.251	1	8600	8602	2	
53k275.000	53k241.886	300	301	1	117.225	117.229	2	300	301	1	117.225	117.224	-1	8600	8600	0	
53k280.000	53k246.886	300	302	2	117.200	117.201	1	300	300	0	117.200	117.200	0	8600	8602	2	
53k285.000	53k251.886	300	302	2	117.175	117.176	1	300	302	2	117.175	117.179	2	8600	8603	3	

사 진 대 지



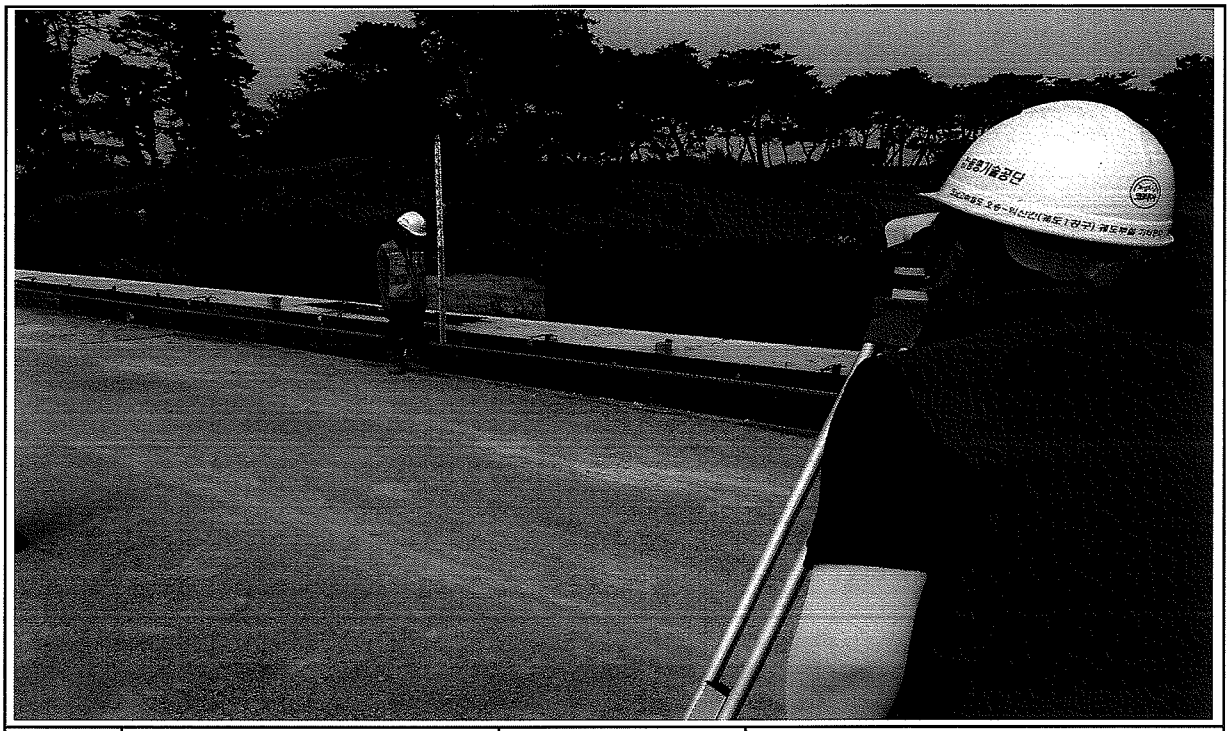
일자	2013.07.31	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.31	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.07.31	사진설명	거푸집 높이 검측

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

공사 참여자 실명부

KUEDO
KAILWAY CONSTKUCTION

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7 월 31 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

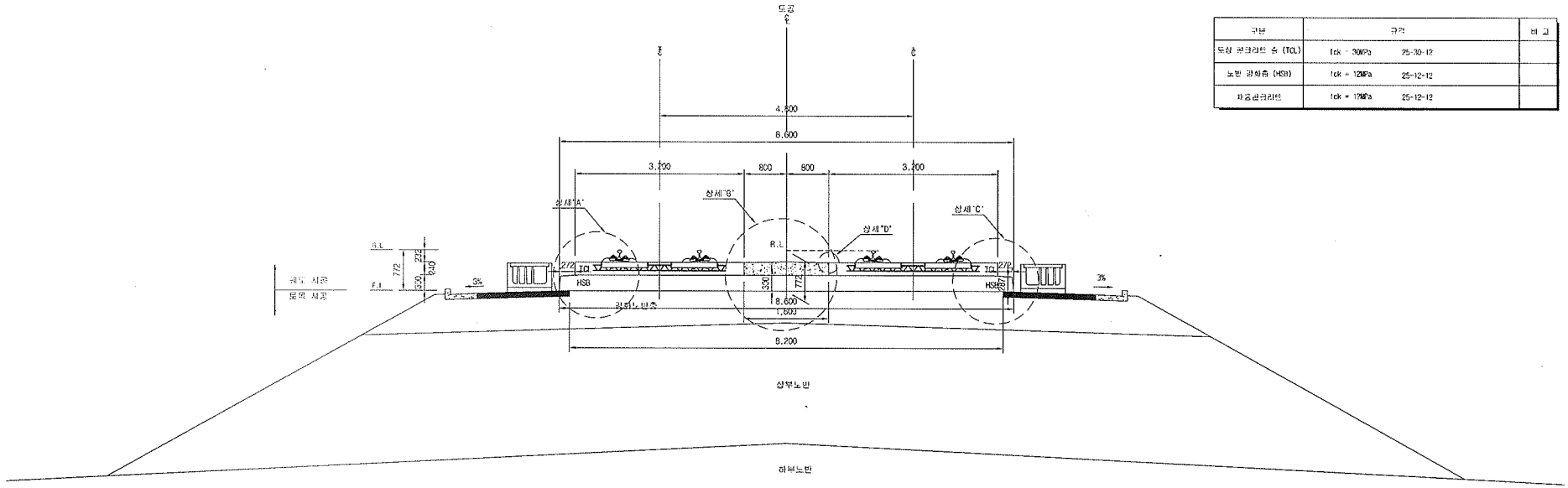
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
7.31	궤도부설(용접)			백승호		가목정정지	
	〃			김종수			
	〃			윤선근			
	〃			강성하			
	〃			노영식			
	〃			허출일			
	〃			허영일			
	〃			기용광			
	〃			김창수			

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

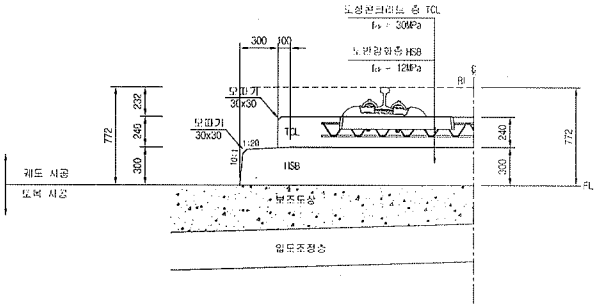


재 료 표

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

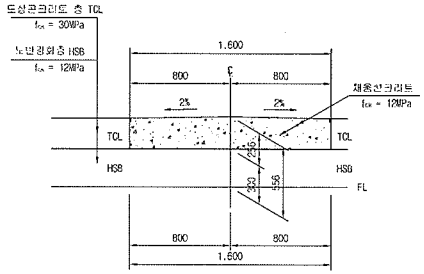
상세"A"

S=1:20



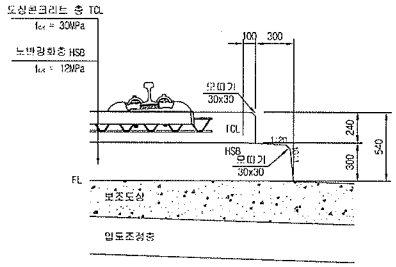
상세"B"

S=1:20



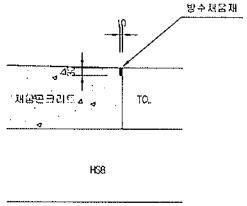
상세"C"

S=1:20



상세"D"

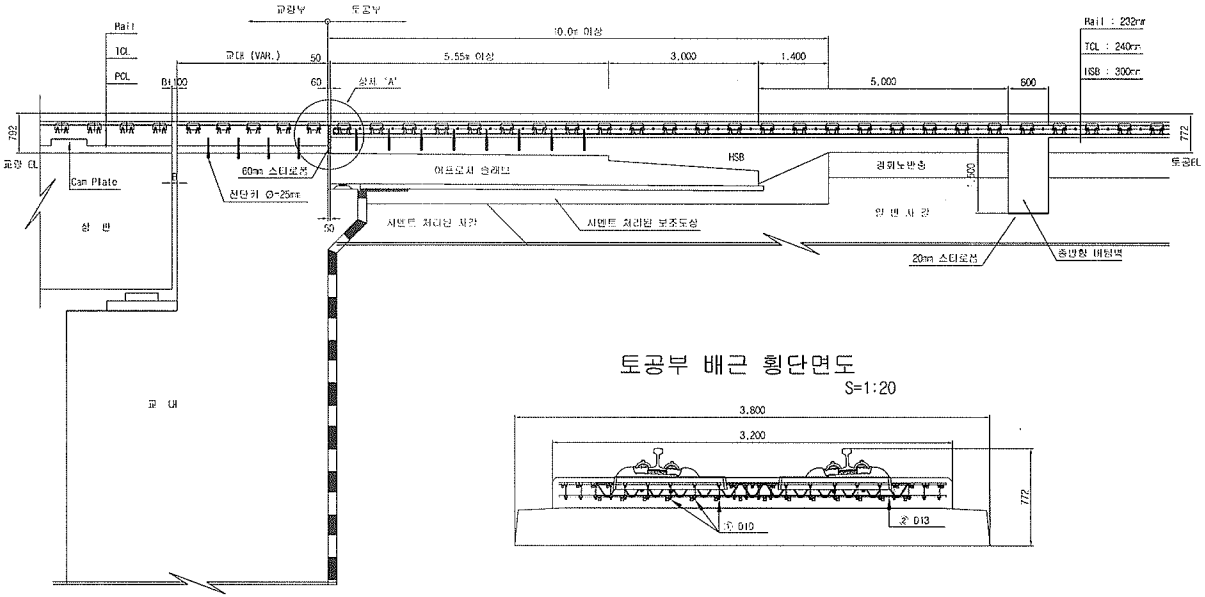
S=1:10



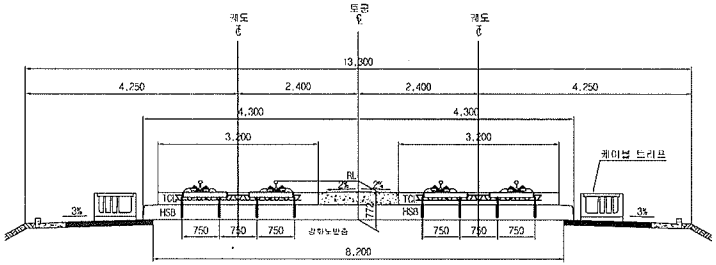
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 중앙건축사사무소	(주)유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)	
		설계감리								건설단지	실시설계	노선명	호남고속철도			
										노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
설계년월	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사								운영코드		공 구	제1공구			
시공년월	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리			2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현	AS-SHOWN		문서번호	229 OF 735	구도면번호		도면번호 C9001235-036
					개정번호	년 월	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척					표준번호 RAIL v1.1(2009)

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

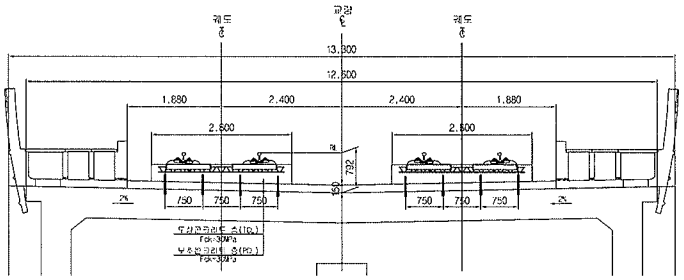
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

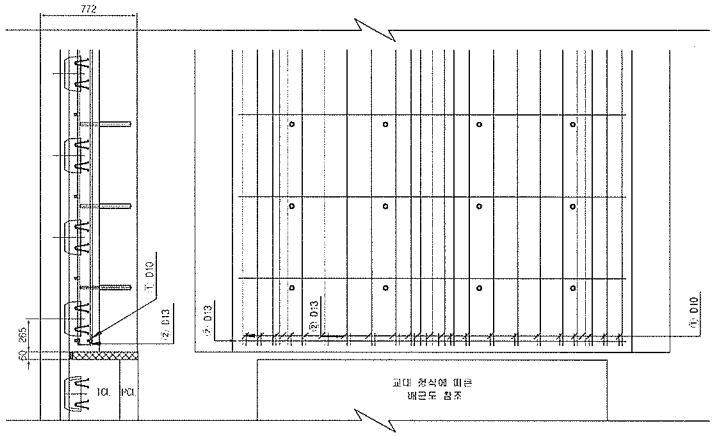


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

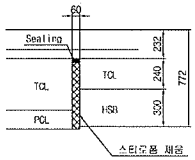


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

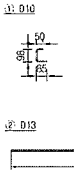
추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공



①	1c	ℓ
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

(SD40) (개소당)

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

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)도원기술공단 건설안전센터부문	유 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 제1공구 도공 · 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)
설계건명	호남고속철도 건도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리			△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(제도1공구) 개도구설 기타공사	시공회사			△						노선방향	상.하선	시설위치	오송-익산		
		시공감리			△	2012.04.09	실시설계준공	오덕화	이덕영	정상헌	운영코드		공 구	제1공구		
					개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	본설번호	361 OF 735	구도면번호	도면번호 0302141-026
																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-176

시공사 / 공구명 Constructor/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-176		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공6구간 STA. (현) 53K233 ~ 53K461 (환) 53K199.886 ~ 53K427.886		

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	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월01일	2013년08월01일	2013년08월01일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-176	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월01일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공6구간 STA. (현) 53K233 ~ 53K461 (환) 53K199.886 ~ 53K427.886
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월01일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
	2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point			
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년08월01일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-176
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 토공6구간 STA. (현) 53K233 ~ 53K461 (환) 53K199.886 ~ 53K427.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130801	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130801
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130801	20130801

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-176

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

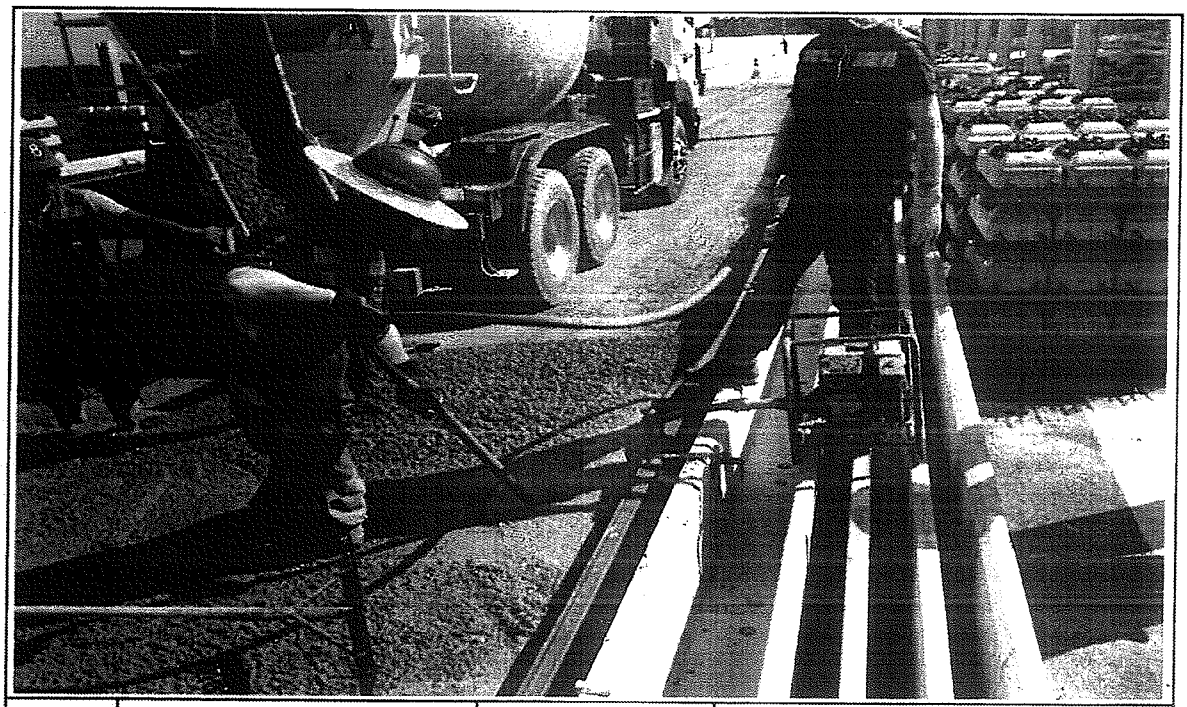
2-2공구 토공6구간HSB 검측기록부-타설중

현-53K233~53K285 환-53K199.886~53K251.886

2013. 8 . 01

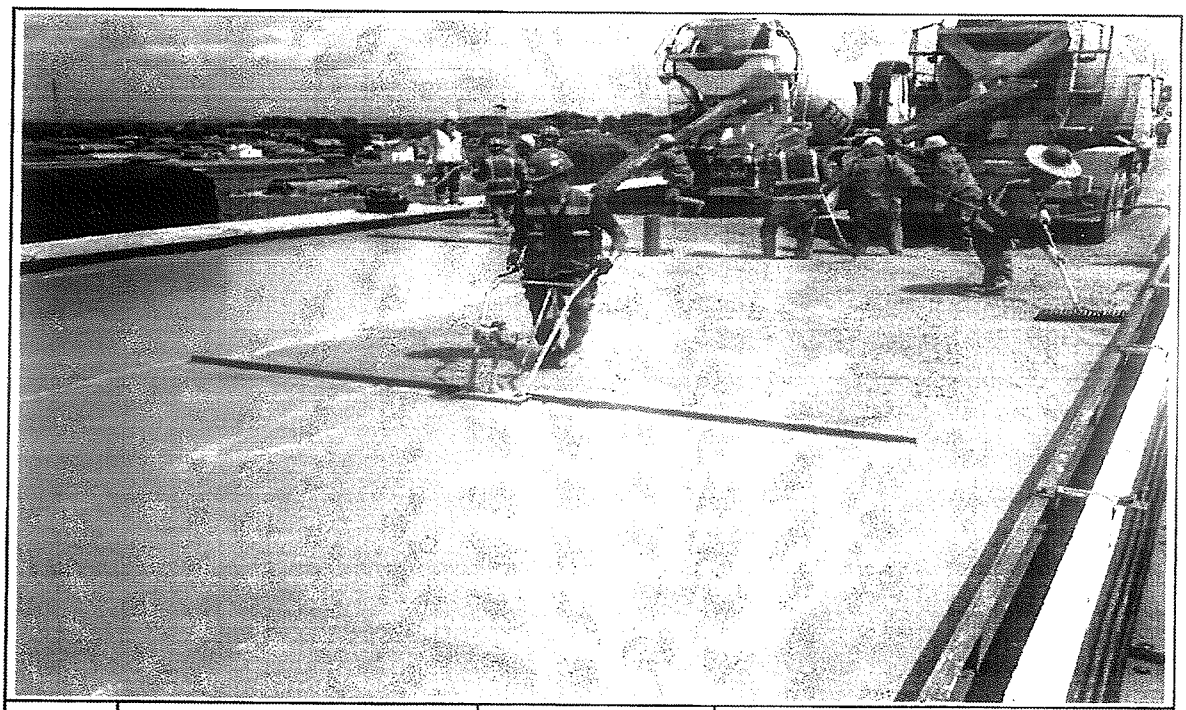
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



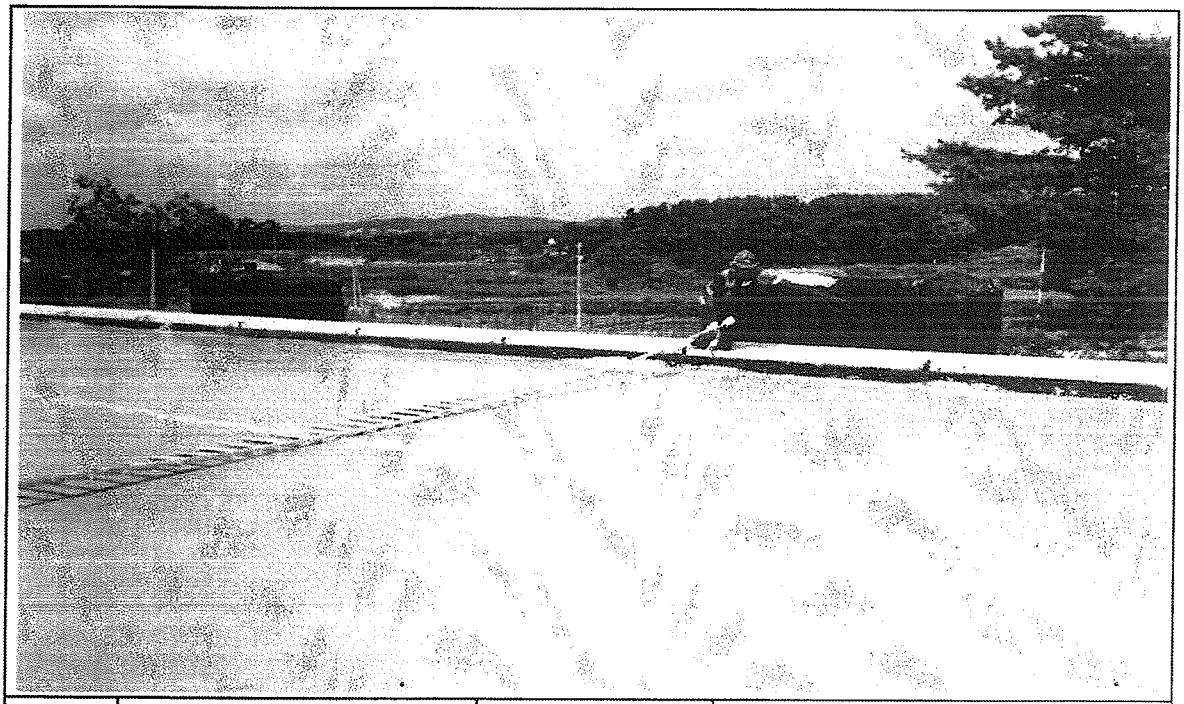
일자	2013.08.01	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



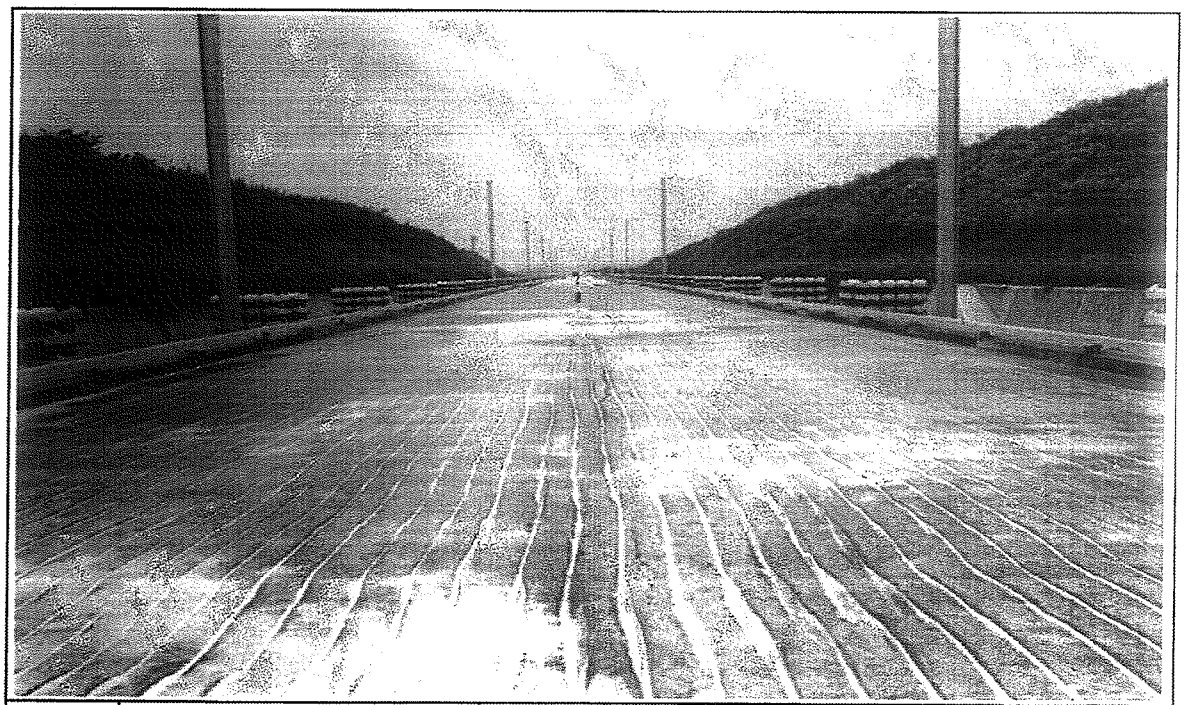
일자	2013.08.01	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.01	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.08.01	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 1 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.8.1	오-2 콘크 6구간			허준영	690904-5000782	노무관리	준영
				신[illegible]	6[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				기용팡	720324-5103293		기용팡
				허명일	670129-1760393		
				박동보	610306-1[illegible]		
				제[illegible]	[illegible]		
				박[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				양[illegible]	[illegible]		
				유[illegible]	55[illegible]		
				고[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				배[illegible]	[illegible]		
				권[illegible]	[illegible]		
				이[illegible]	[illegible]		
				이[illegible]	[illegible]		
				정[illegible]	[illegible]		
				전[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				구[illegible]	[illegible]		
				노[illegible]	661224-5300490		
				[illegible]	[illegible]		
				오[illegible]	[illegible]		
				권[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-177

시공사 / 공구명 Constructor/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-177		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공6구간 STA. (현) 53K233 ~ 53K461 (환) 53K199.886 ~ 53K427.886		

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	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월02일	2013년08월02일	2013년08월02일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-177	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월02일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공6구간 STA. (현) 53K233 ~ 53K461 (환) 53K199.886 ~ 53K427.886
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월02일 / 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 □).

2013년08월02일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-177
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 토공6구간 STA. (현) 53K233 ~ 53K461 (환) 53K199.886 ~ 53K427.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130802	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130802
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130802	20130802

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

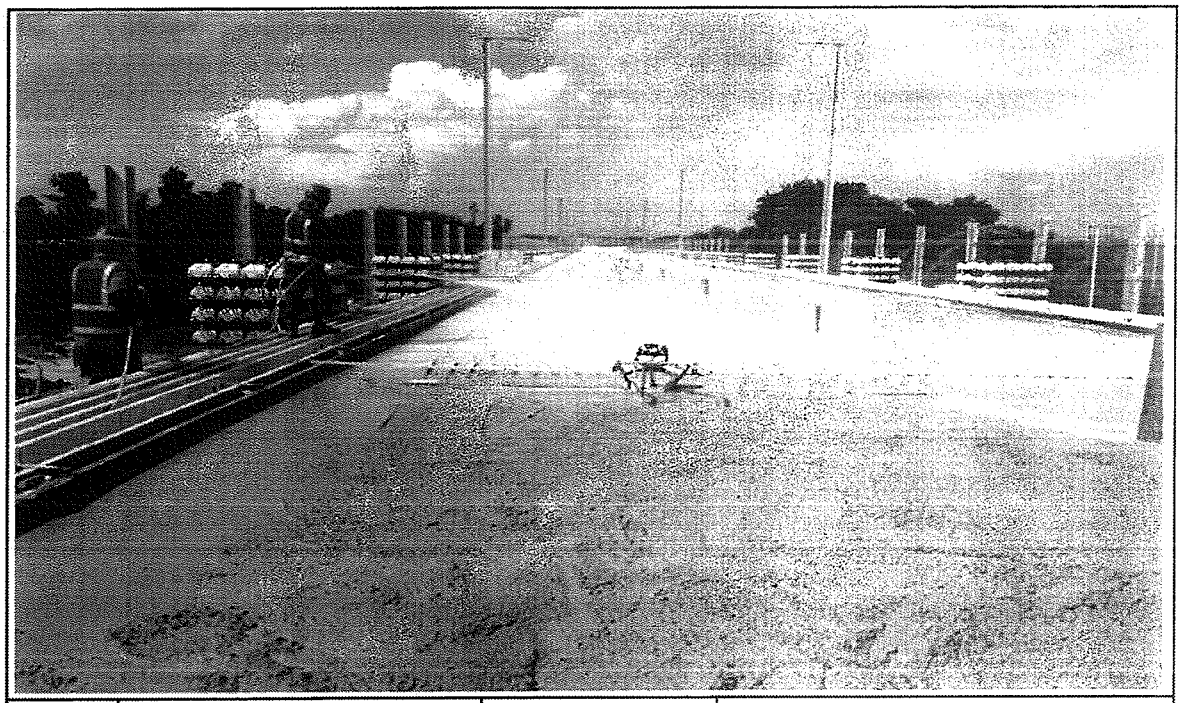
2-2공구 토공6구간HSB 검측기록부-타설후

현-53K233~53K285 환-53K199.886~53K251.886

2013. 8 . 02

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.02	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.02	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB_178
시공사 / 공구명 Constructor/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-178		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공6구간 STA. (현) 53K285 ~ 53K545 (환) 53K251.886 ~ 53K511.886		
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	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월01일	2013년08월01일	2013년08월01일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-178	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월01일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공6구간 STA. (현) 53K285 ~ 53K545 (환) 53K251.886 ~ 53K511.886
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월01일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

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

2013년08월01일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-178
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 토공6구간 STA. (현) 53K285 ~ 53K545 (환) 53K251.886 ~ 53K511.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130731	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130731
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130731	20130731

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공6구간HSB 검측기록부

현-53K285~53K545 환-53K251.886~53K511.886

2013. 8 . 01

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부

시공사 확인자 : 김기홍 (인)
감리단 확인자 : 제지원 (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	
53k285.000	53k251.886	300	301	1	117.175	117.178	3	300	302	2	117.175	117.178	3	8600	8602	2	
53k290.000	53k256.886	300	301	1	117.150	117.152	2	300	302	2	117.150	117.152	2	8600	8604	4	
53k295.000	53k261.886	300	302	2	117.125	117.127	2	300	301	1	117.125	117.127	2	8600	8602	2	
53k300.000	53k266.886	300	303	3	117.100	117.101	1	300	300	0	117.100	117.102	2	8600	8602	2	
53k305.000	53k271.886	300	300	0	117.075	117.076	1	300	300	0	117.075	117.076	1	8600	8604	4	
53k310.000	53k276.886	300	303	3	117.050	117.051	1	300	299	-1	117.050	117.051	1	8600	8603	3	
53k315.000	53k281.886	300	303	3	117.025	117.026	1	300	299	-1	117.025	117.026	1	8600	8602	2	
53k320.000	53k286.886	300	303	3	117.000	117.001	1	300	302	2	117.000	117.000	0	8600	8601	1	
53k325.000	53k291.886	300	302	2	116.975	116.975	0	300	302	2	116.975	116.975	0	8600	8601	1	
53k330.000	53k296.886	300	302	2	116.950	116.951	1	300	303	3	116.950	116.952	2	8600	8600	0	
53k335.000	53k301.886	300	300	0	116.925	116.925	0	300	302	2	116.925	116.929	2	8600	8599	-1	
53k340.000	53k306.886	300	299	-1	116.900	116.901	1	300	301	1	116.900	116.902	2	8600	8598	-2	
53k345.000	53k311.886	300	299	-1	116.875	116.878	3	300	301	1	116.875	116.878	3	8600	8598	-2	
53k350.000	53k316.886	300	302	2	116.850	116.852	2	300	301	1	116.850	116.852	2	8600	8598	-2	
53k355.000	53k321.886	300	303	3	116.825	116.825	0	300	301	1	116.825	116.829	2	8600	8600	0	
53k360.000	53k326.886	300	302	2	116.800	116.802	2	300	302	2	116.800	116.803	3	8600	8600	0	
53k365.000	53k331.886	300	302	2	116.775	116.775	0	300	300	0	116.775	116.777	2	8600	8602	2	
53k370.000	53k336.886	300	300	0	116.750	116.749	-1	300	300	0	116.750	116.751	1	8600	8604	4	
53k375.000	53k341.886	300	300	0	116.725	116.724	-1	300	302	2	116.725	116.726	1	8600	8602	2	
53k380.000	53k346.886	300	300	0	116.700	116.702	2	300	302	2	116.700	116.701	1	8600	8604	4	
53k385.000	53k351.886	300	301	1	116.675	116.674	-1	300	303	3	116.675	116.677	2	8600	8602	2	
53k390.000	53k356.886	300	302	2	116.650	116.649	-1	300	302	2	116.650	116.652	2	8600	8602	2	
53k395.000	53k361.886	300	302	2	116.625	116.625	0	300	302	2	116.625	116.629	2	8600	8602	2	
53k400.000	53k366.886	300	300	0	116.600	116.600	0	300	300	0	116.600	116.603	3	8600	8603	3	
53k405.000	53k371.886	300	300	0	116.575	116.577	2	300	300	0	116.575	116.577	2	8600	8603	3	
53k410.000	53k376.886	300	302	2	116.550	116.553	3	300	302	2	116.550	116.552	2	8600	8602	2	
53k415.000	53k381.886	300	301	1	116.525	116.527	2	300	303	3	116.525	116.527	2	8600	8603	3	
53k420.000	53k386.886	300	301	1	116.500	116.502	2	300	302	2	116.500	116.502	2	8600	8603	3	
53k425.000	53k391.886	300	302	2	116.475	116.477	2	300	301	1	116.475	116.476	1	8600	8602	2	
53k430.000	53k396.886	300	299	-1	116.450	116.449	-1	300	301	1	116.450	116.450	0	8600	8602	2	
53k435.000	53k401.886	300	300	0	116.425	116.424	-1	300	302	2	116.425	116.425	0	8600	8601	1	
53k440.000	53k406.886	300	300	0	116.400	116.400	0	300	301	1	116.400	116.399	-1	8600	8601	1	

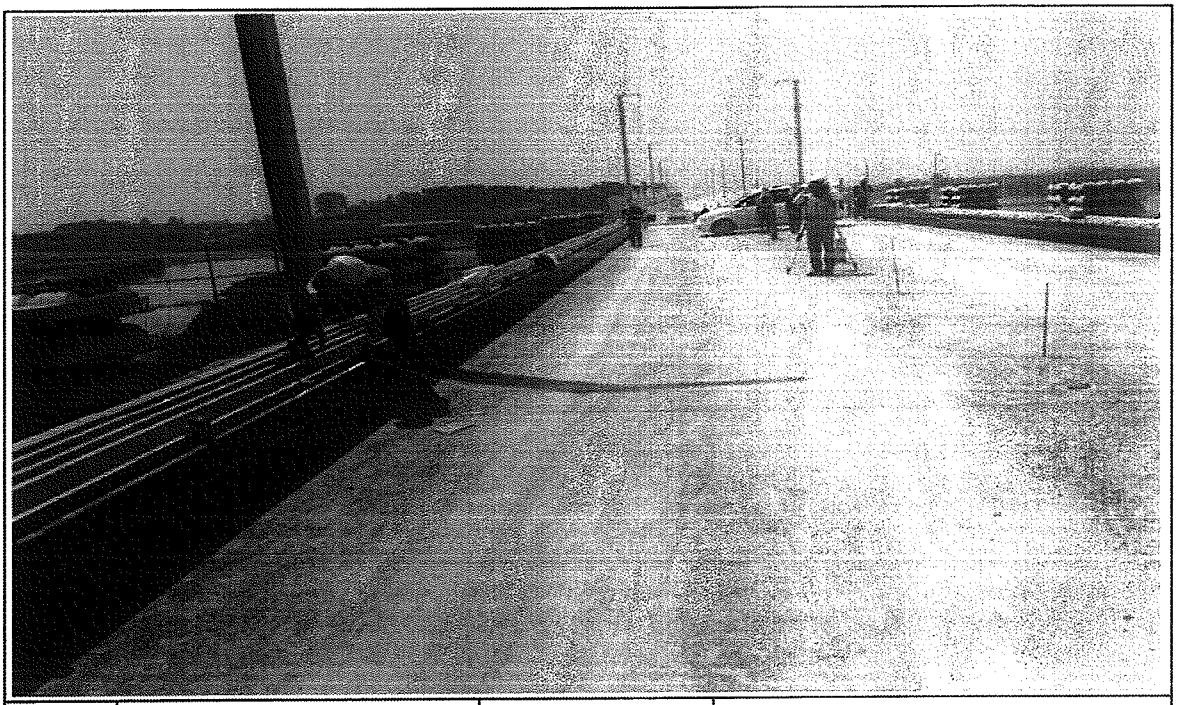
HSB 검측기록부

시공사 확인자 : 성기홍 (인)
감리단 확인자 : 제정훈 (인) 정현석 (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	
53k285.000	53k251.886	300	301	1	117.175	117.178	3	300	302	2	117.175	117.178	3	8600	8602	2	
53k290.000	53k256.886	300	301	1	117.150	117.152	2	300	302	2	117.150	117.152	2	8600	8604	4	
53k295.000	53k261.886	300	302	2	117.125	117.127	2	300	301	1	117.125	117.127	2	8600	8602	2	
53k300.000	53k266.886	300	303	3	117.100	117.101	1	300	300	0	117.100	117.102	2	8600	8602	2	
53k305.000	53k271.886	300	300	0	117.075	117.096	1	300	300	0	117.075	117.076	1	8600	8604	4	
53k310.000	53k276.886	300	303	3	117.050	117.051	1	300	299	-1	117.050	117.051	1	8600	8603	3	
53k315.000	53k281.886	300	303	3	117.025	117.026	1	300	299	-1	117.025	117.026	1	8600	8602	2	
53k320.000	53k286.886	300	303	3	117.000	117.001	1	300	302	2	117.000	117.000	0	8600	8601	1	
53k325.000	53k291.886	300	302	2	116.975	116.975	0	300	302	2	116.975	116.975	0	8600	8601	1	
53k330.000	53k296.886	300	302	2	116.950	116.951	1	300	303	3	116.950	116.952	2	8600	8600	0	
53k335.000	53k301.886	300	300	0	116.925	116.925	0	300	302	2	116.925	116.929	2	8600	8599	-1	
53k340.000	53k306.886	300	299	-1	116.900	116.901	1	300	301	1	116.900	116.902	2	8600	8598	-2	
53k345.000	53k311.886	300	299	-1	116.875	116.878	3	300	301	1	116.875	116.878	3	8600	8598	-2	
53k350.000	53k316.886	300	302	2	116.850	116.852	2	300	301	1	116.850	116.852	2	8600	8598	-2	
53k355.000	53k321.886	300	303	3	116.825	116.825	0	300	301	1	116.825	116.829	2	8600	8600	0	
53k360.000	53k326.886	300	302	2	116.800	116.802	2	300	302	2	116.800	116.803	3	8600	8600	0	
53k365.000	53k331.886	300	302	2	116.775	116.775	0	300	300	0	116.775	116.777	2	8600	8602	2	
53k370.000	53k336.886	300	300	0	116.750	116.749	-1	300	300	0	116.750	116.751	1	8600	8604	4	
53k375.000	53k341.886	300	300	0	116.725	116.724	-1	300	302	2	116.725	116.726	1	8600	8602	2	
53k380.000	53k346.886	300	300	0	116.700	116.702	2	300	302	2	116.700	116.701	1	8600	8604	4	
53k385.000	53k351.886	300	301	1	116.675	116.674	-1	300	303	3	116.675	116.677	2	8600	8602	2	
53k390.000	53k356.886	300	302	2	116.650	116.649	-1	300	302	2	116.650	116.652	2	8600	8602	2	
53k395.000	53k361.886	300	302	2	116.625	116.625	0	300	302	2	116.625	116.627	2	8600	8602	2	
53k400.000	53k366.886	300	300	0	116.600	116.600	0	300	300	0	116.600	116.603	3	8600	8603	3	
53k405.000	53k371.886	300	300	0	116.575	116.577	2	300	300	0	116.575	116.577	2	8600	8603	3	
53k410.000	53k376.886	300	302	2	116.550	116.553	3	300	302	2	116.550	116.552	2	8600	8602	2	
53k415.000	53k381.886	300	301	1	116.525	116.527	2	300	303	3	116.525	116.527	2	8600	8603	3	
53k420.000	53k386.886	300	301	1	116.500	116.502	2	300	302	2	116.500	116.502	2	8600	8603	3	
53k425.000	53k391.886	300	302	2	116.475	116.477	2	300	301	1	116.475	116.476	1	8600	8602	2	
53k430.000	53k396.886	300	299	-1	116.450	116.449	-1	300	301	1	116.450	116.450	0	8600	8602	2	
53k435.000	53k401.886	300	300	0	116.425	116.424	-1	300	302	2	116.425	116.425	0	8600	8601	1	
53k440.000	53k406.886	300	300	0	116.400	116.400	0	300	301	1	116.400	116.399	-1	8600	8601	1	

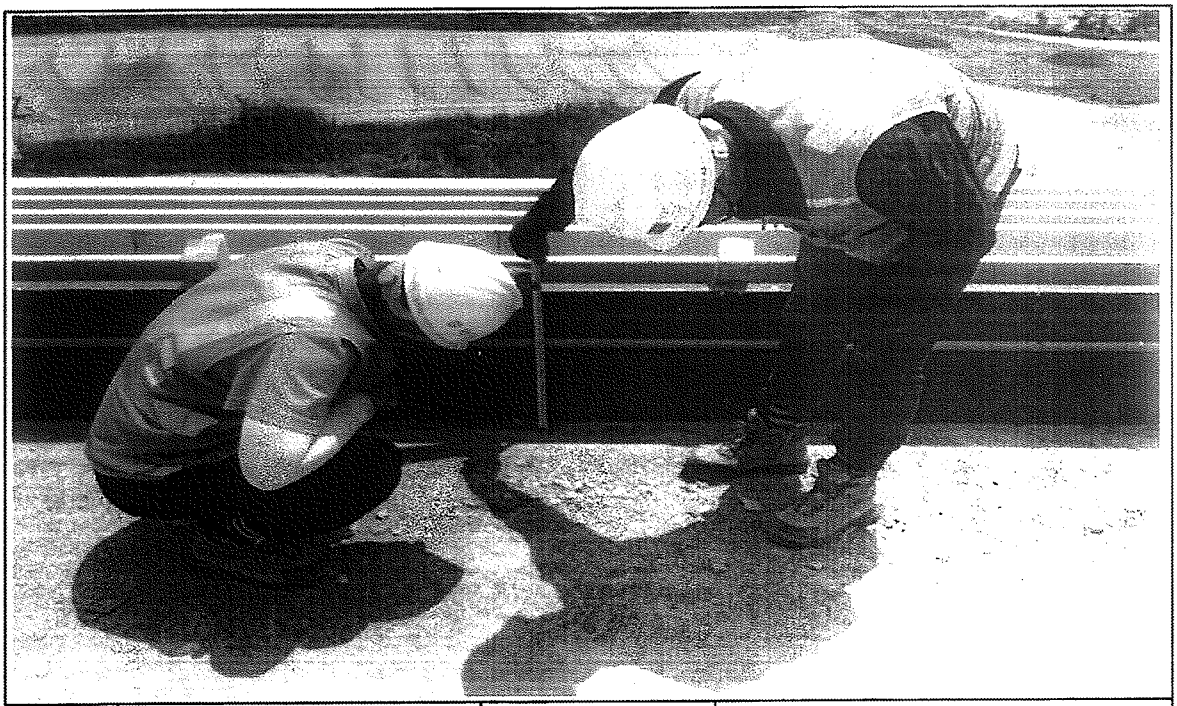
STA		단면높(내측)			Con'c상단 높이(내측)			단면높이(외측)			Con'c상단 높이(외측)			타설 전체 폭			비 고
현장	환산	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	
53k445.000	53k411.886	300	302	2	116.375	116.396	1	300	300	0	116.375	116.377	2	8600	8601	1	
53k450.000	53k416.886	300	299	-1	116.350	116.351	1	300	300	0	116.350	116.349	-1	8600	8601	1	
53k455.000	53k421.886	300	300	0	116.325	116.326	1	300	302	2	116.325	116.324	-1	8600	8598	-2	
53k460.000	53k426.886	300	300	0	116.300	116.302	2	300	300	0	116.300	116.302	2	8600	8603	3	
53k465.000	53k431.886	300	300	0	116.275	116.274	-1	300	301	1	116.275	116.275	0	8600	8602	2	
53k470.000	53k436.886	300	300	0	116.250	116.252	2	300	300	0	116.250	116.247	-3	8600	8601	1	
53k475.000	53k441.886	300	302	2	116.225	116.225	0	300	302	2	116.225	116.223	-2	8600	8596	-4	
53k480.000	53k446.886	300	301	1	116.200	116.200	0	300	301	1	116.200	116.199	-1	8600	8602	2	
53k485.000	53k451.886	300	301	1	116.175	116.177	2	300	301	1	116.175	116.175	0	8600	8598	-2	
53k490.000	53k456.886	300	298	-2	116.150	116.149	-1	300	297	-3	116.150	116.151	1	8600	8597	-3	
53k495.000	53k461.886	300	303	3	116.125	116.124	-1	300	296	-4	116.125	116.122	-3	8600	8600	0	
53k500.000	53k466.886	300	304	4	116.100	116.102	2	300	297	-3	116.100	116.102	2	8600	8600	0	
53k505.000	53k471.886	300	303	3	116.075	116.074	-1	300	303	3	116.075	116.076	1	8600	8602	2	
53k510.000	53k476.886	300	302	2	116.050	116.047	-3	300	302	2	116.050	116.051	1	8600	8601	1	
53k515.000	53k481.886	300	302	2	116.025	116.027	2	300	301	1	116.025	116.025	0	8600	8600	0	
53k520.000	53k486.886	300	302	2	116.000	116.001	1	300	301	1	116.000	116.000	0	8600	8600	0	
53k525.000	53k491.886	300	300	0	115.975	115.976	1	300	298	-2	115.975	115.975	0	8600	8600	0	
53k530.000	53k496.886	300	300	0	115.950	115.948	-2	300	296	-4	115.950	115.952	2	8600	8600	0	
53k535.000	53k501.886	300	301	1	115.925	115.925	0	300	296	-4	115.925	115.926	1	8600	8604	4	
53k540.000	53k506.886	300	300	0	115.900	115.900	0	300	298	-2	115.900	115.900	0	8600	8602	2	
53k545.000	53k511.886	300	300	0	115.875	115.875	0	300	300	0	115.875	115.875	0	8600	8603	3	

사 진 대 지



일자	2013.08.01	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.01	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.01	사진설명	거푸집 높이 검측

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

공사 참여자 실명부

KUEDO
KAILWAY CONSTKUCTION

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 1 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

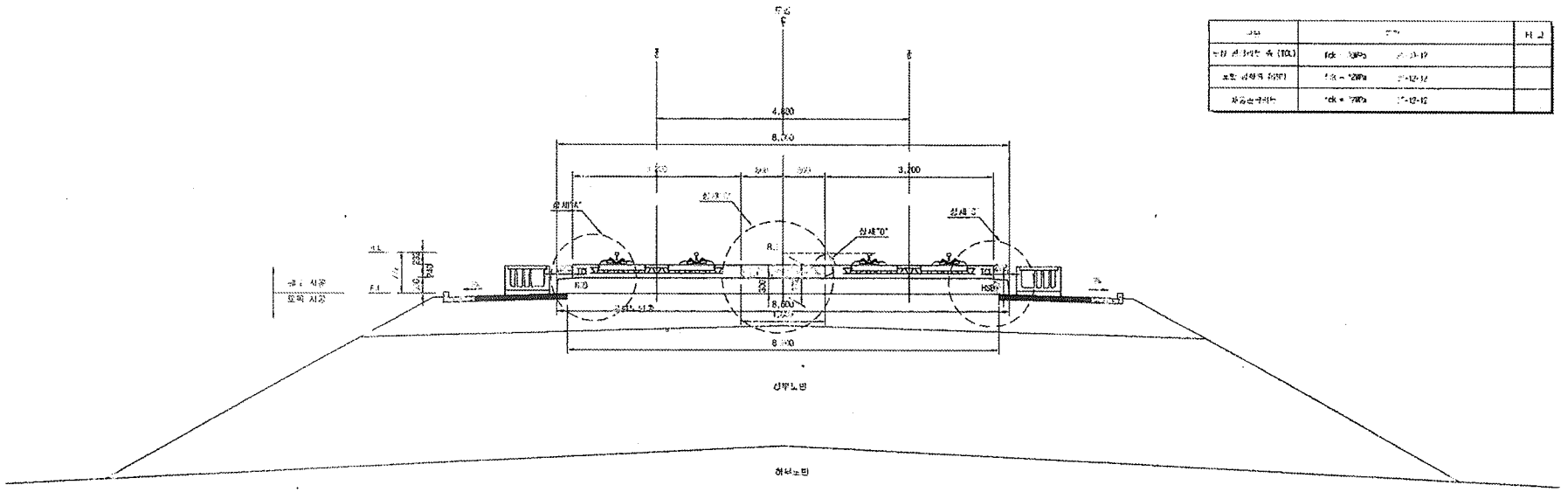
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.1	궤도(부설)			백승호		거푸집설치	
	〃			기홍수			
	〃			용선갑			
	〃			강성화			
	〃			노영식			
	〃			허출열			
	〃			허영일			
	〃			기용당			
	〃			김창수			

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

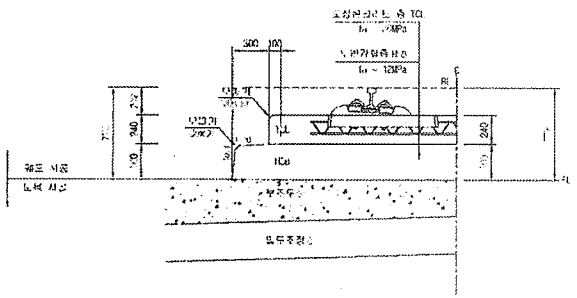


재 료 표

구분	규격	비고
누름 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	굵은골재 최대치수 19
보호 콘크리트 층(HSB)	fck = 25MPa	굵은골재 최대치수 19
방수보호콘크리트	fck = 18MPa	굵은골재 최대치수 19

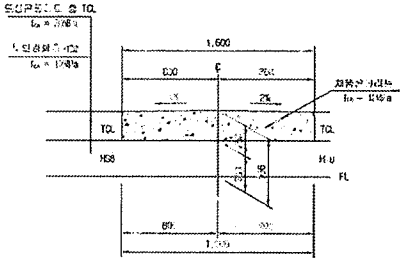
상세"A"

S=1:20



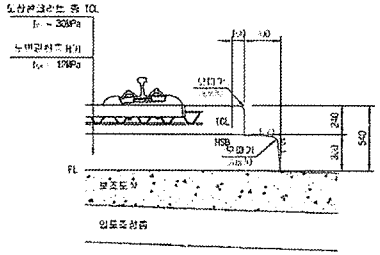
상세"B"

S=1:20



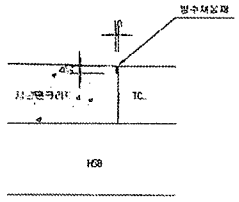
상세"C"

S=1:20



상세"D"

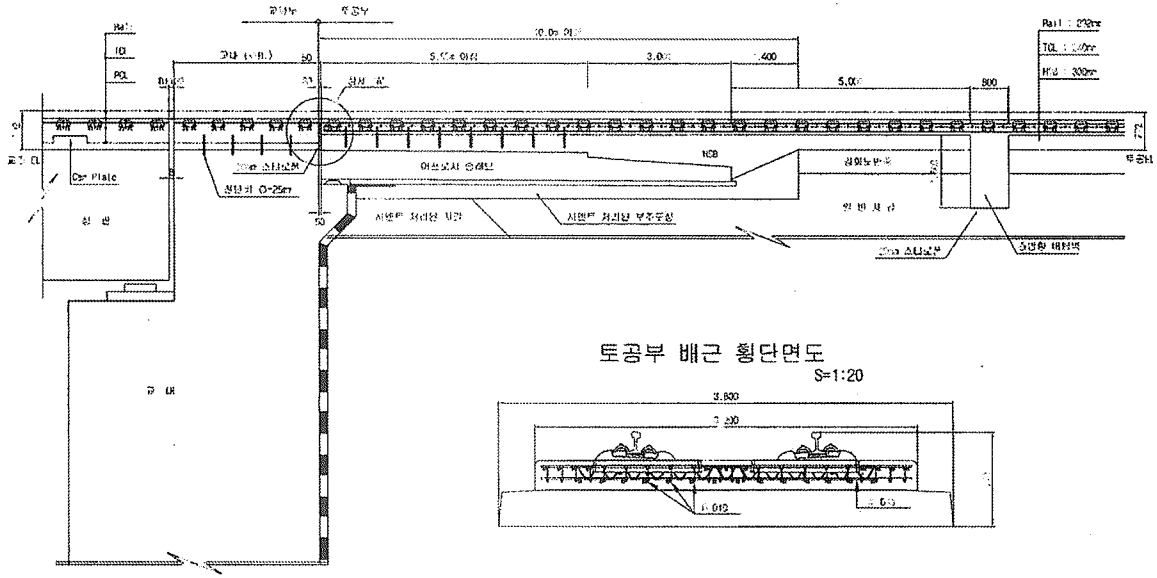
S=1:10



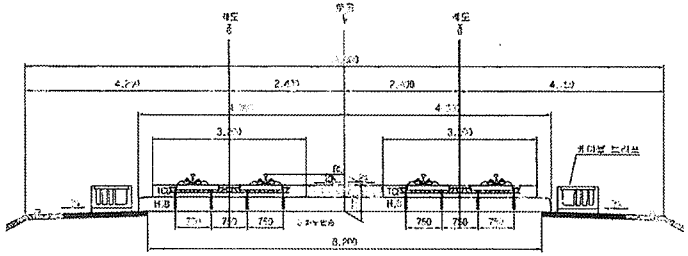
한국철도시설공단 KOREA RAILROAD	설계회사	(주)동명기술공단							건설형태	토목	철도구분	고속철도	시 행 처	호남고속철도 본부	호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)
	공계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
사 업 명	호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)	시공회사							노선명칭	상하선	노 선 위 치	오송~익산			
시 설 명	호남고속철도 오송~익산간(계룡터널 제외) 궤도부설 기타공사	시공감리							운영코드		공 구	제1공구			
			2012.04.09	도시설계도조	0.04원	이덕암	한가원		노반속성	시 스템	도면번호	공구-DP-도면	구조물번호		
			개정번호	날 짜	내 용	작성자	노반팀	책임자						도면크기	A0(1189*841)
														구조물번호	RA L v1.1 (2009)

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

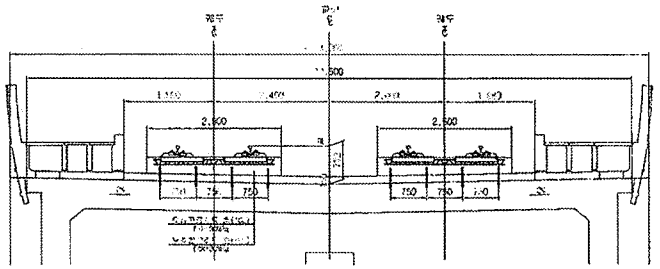
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

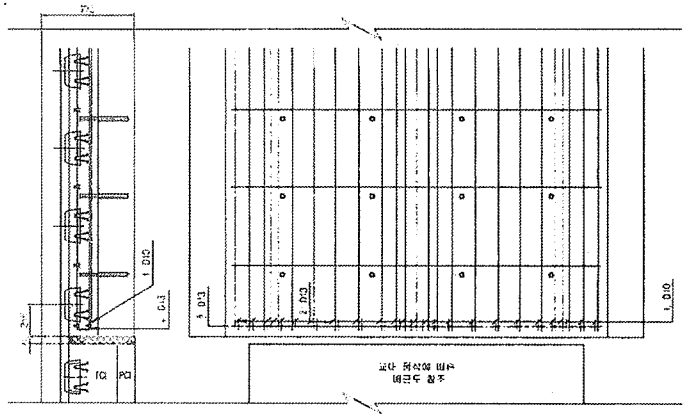


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

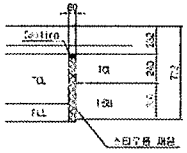


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

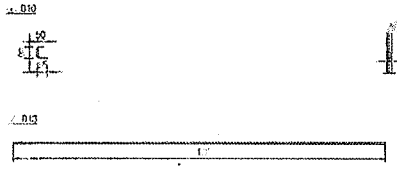
추가철근 배근 상세도
S=1:20



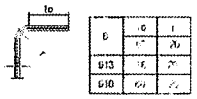
상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공



철 근 재 료 표

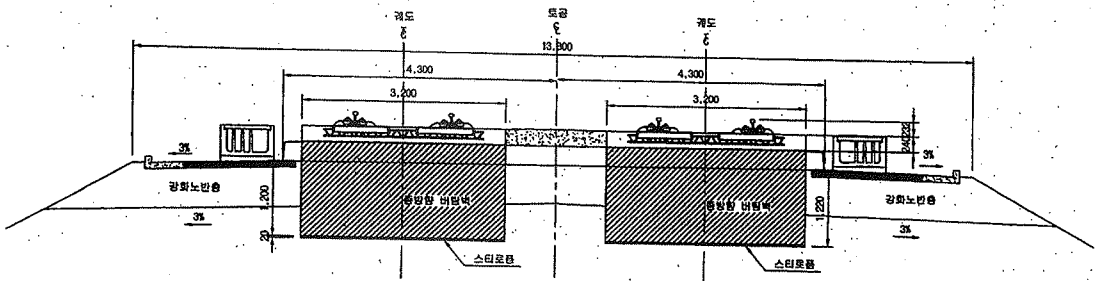
비 율	직 경	길 이(m)	수 량(개)	중량 1(m)	단위중량	중량량	비 고
주	D10	0.233	22	5.126	0.56	2.87	
주	D13	3.xxx	1	3.120	0.995	3.xxx	
계						5.xx	

설계기관	한국철도시설공단	설계책임	(주)동양구조안전기술 유 신	개정번호	년 월	내 용	작성자	확인자	검토자	건설구간	도로	원도구분	고속철도	도면번호	호남고속철도 오송~익산간 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)	주어번호	
시공기관	중단구조물등 (수송~김리(서측1공구) 궤도구간 제외)	시공감리		1	2012.04.xx	설시설계준공	오덕환	이대희	한정일	신설구분	설계설계	수 정 후	우남구조물두			수주일자	
		시공감리								노선명칭	서울방	기점위치	오송~익산			준공일자	
										관련도면		신 구	제공구				
										관련소관	노 반 과	본부결재	35' 06' 12"	보존연한			

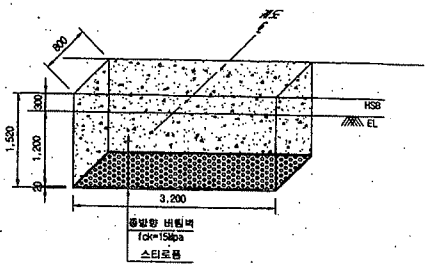
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

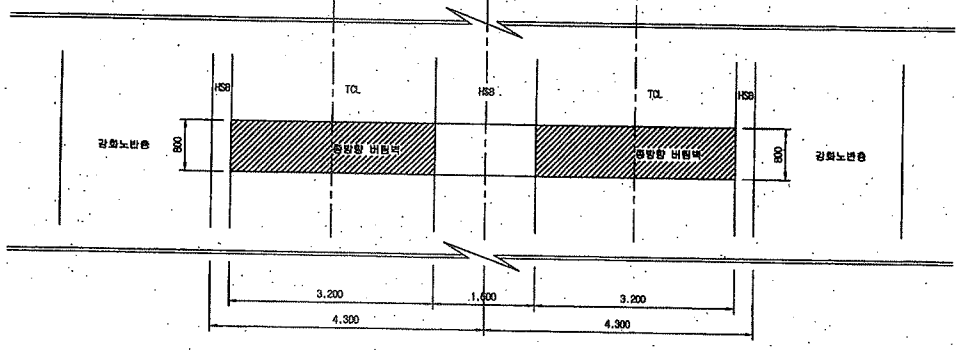
횡단면도



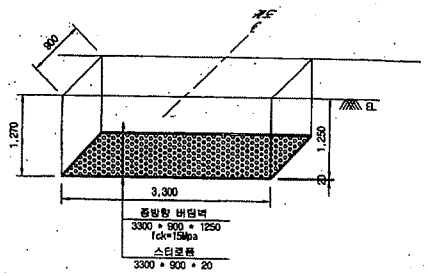
입체도



평면도



터파기도

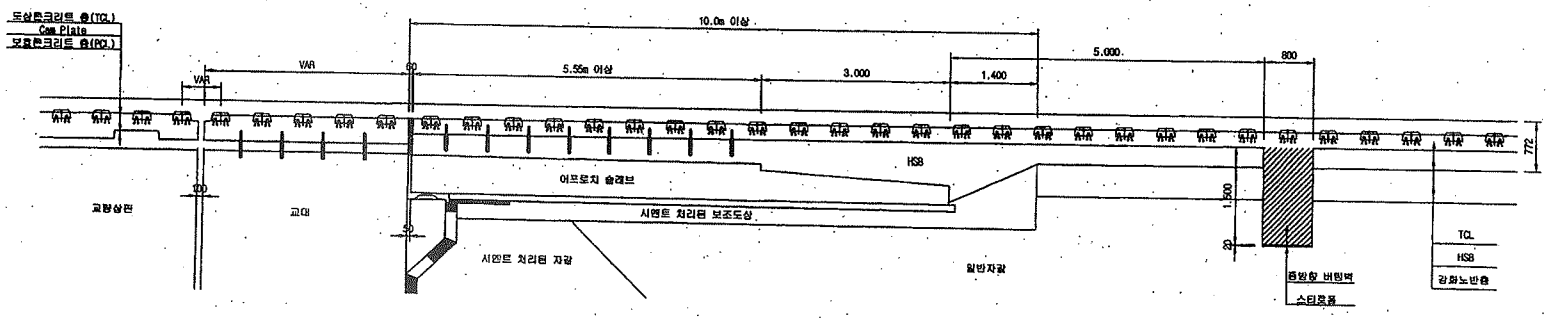


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 제검토 하여야 함.

종단면도



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

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-179

시공사 / 공구명 Constructor/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-179		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공6구간 STA. (현) 53K461 ~ 53K543 (환) 53K427.886 ~ 53K509.886		

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	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월02일	2013년08월02일	2013년08월02일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-179	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월02일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공6구간 STA. (현) 53K461 ~ 53K543 (환) 53K427.886 ~ 53K509.886
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월02일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
	2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point			
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년08월02일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-179
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 토공6구간 STA. (현) 53K461 ~ 53K543 (환) 53K427.886 ~ 53K509.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130802	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130802
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130802	20130802

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-179

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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 토공6구간HSB 검측기록부-타설중

현-53K461~53K543 환-53K427.886~53K509.886

2013. 8 . 02

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

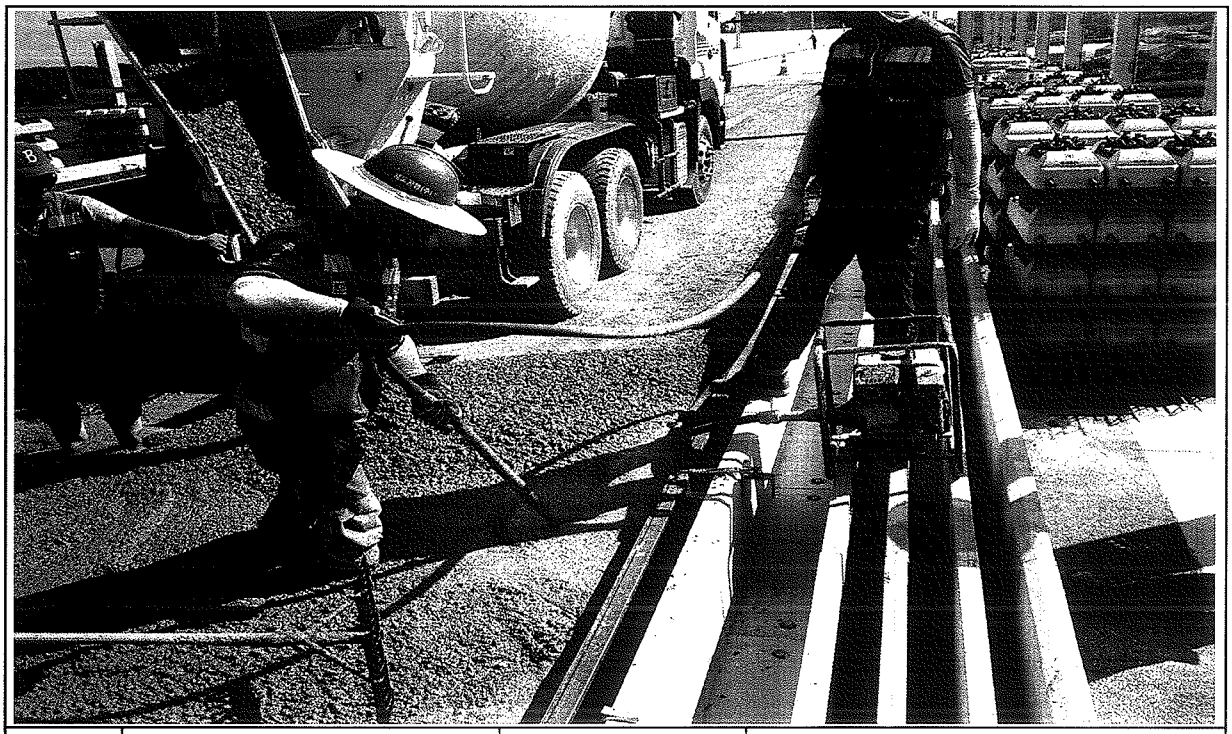
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 02일

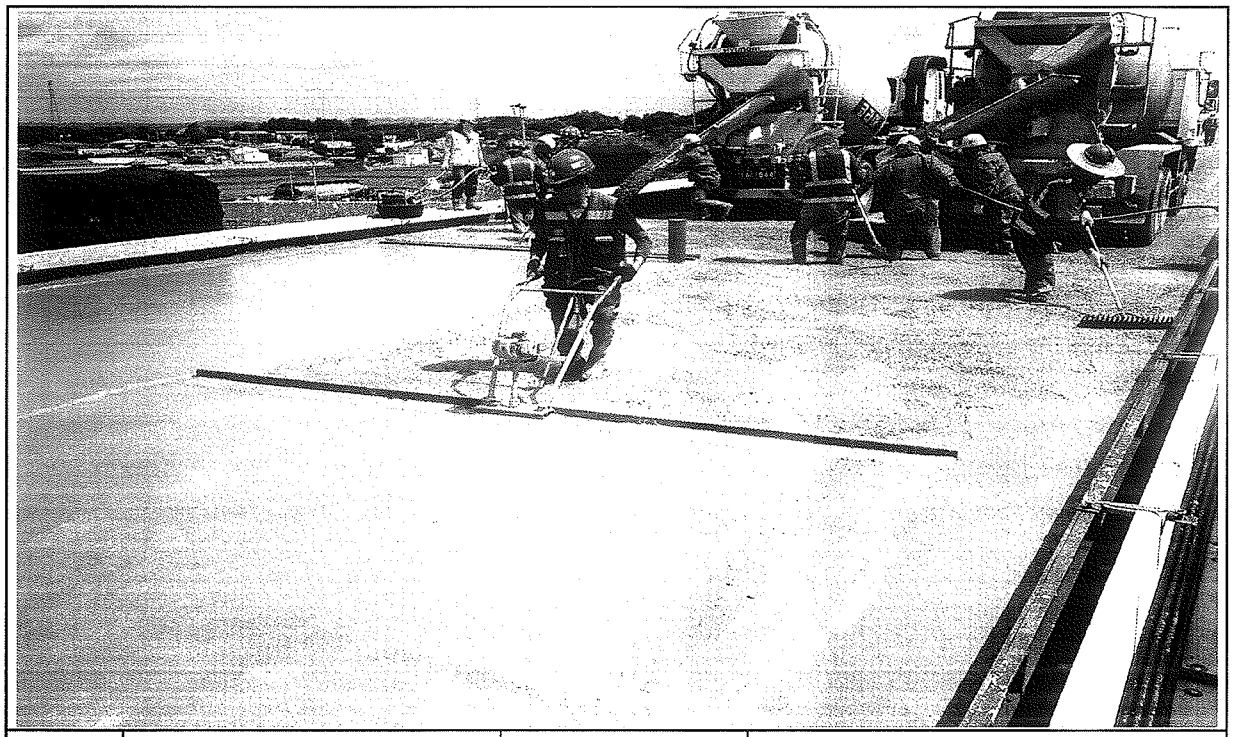
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



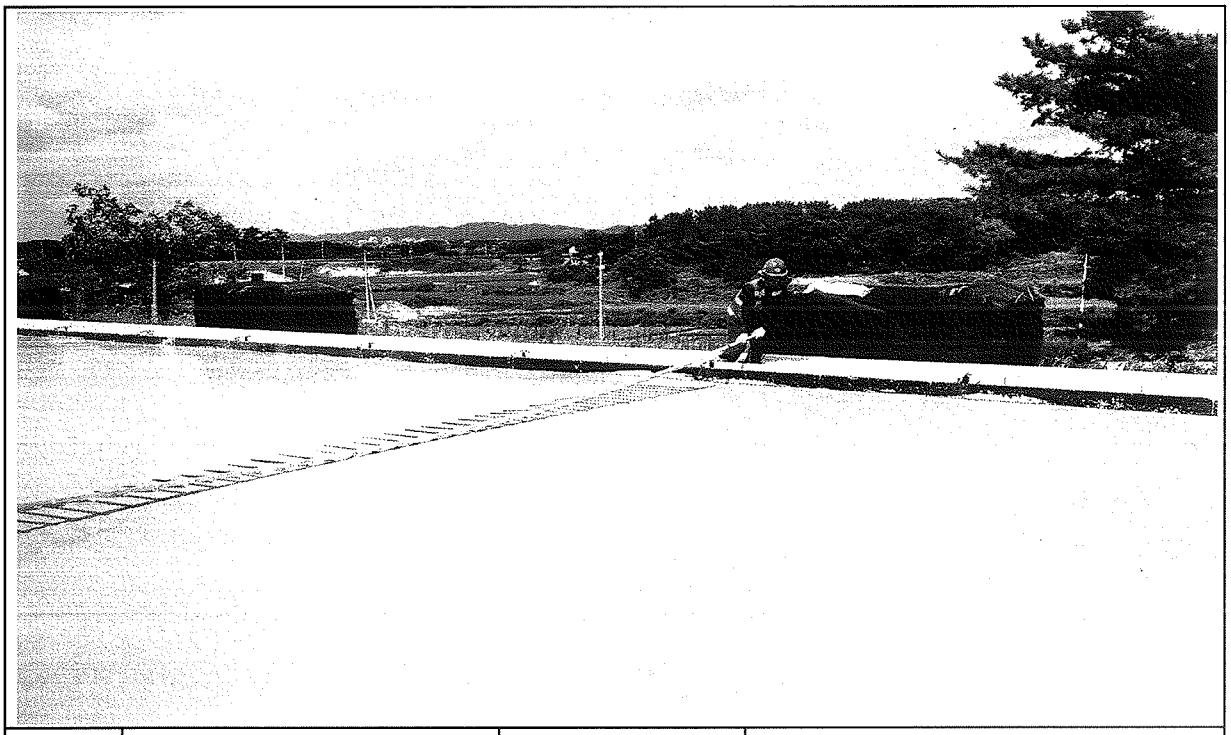
일자	2013.08.02	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



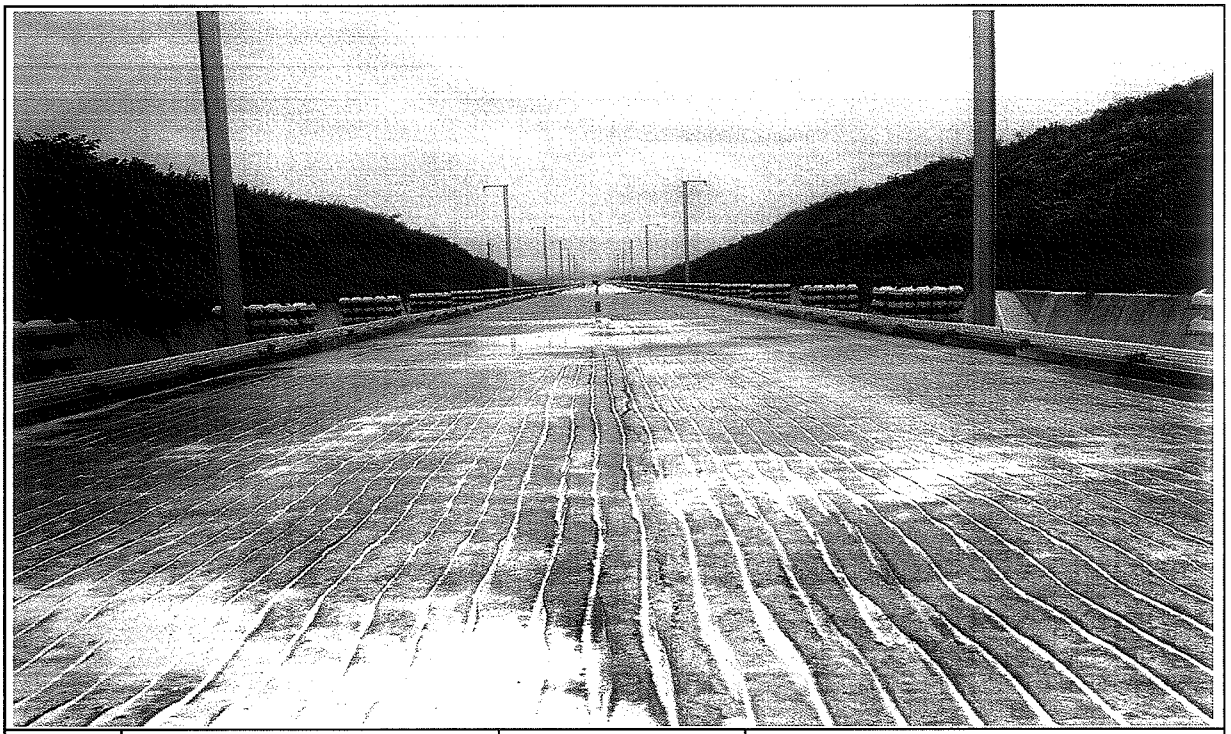
일자	2013.08.02	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.02	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.08.02	사진설명	타설완료

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
8.2	2-2공구 토공6구간			오동진	760310		03건
				황진기	710301		
				정이강	670223		
				강상희	770106		
				김종동	570924		
				김창호	591120		
				신의섭	720128		
				이 [illegible]	670411		
				최정종	680330		
				연두석	690101		
				김규환	610505		
				박정근	680118		
				최희창	541018		
				주상기	660814		
				이상기	620310		
				강영철	730104		
				김성제	660304		
				유광식	710414		
				강태봉	690412		
				최종필	710418		
				조경연	720908		
				박노자	581211		
				표두길	441082		강선길
				정태환	630301		
				조라성	590604		
				김남두	570823		
				서용원	740311		
				윤진규	681210		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-180
시공사 / 공구명 Constructor/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-180		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공6구간 STA. (현) 53K461 ~ 53K543 (환) 53K427.886 ~ 53K509.886		

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	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월03일	2013년08월03일	2013년08월03일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-180	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월03일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공6구간 STA. (현) 53K461 ~ 53K543 (환) 53K427.886 ~ 53K509.886
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월03일 / 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 □).

2013년08월03일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-180
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 토공6구간 STA. (현) 53K461 ~ 53K543 (환) 53K427.886 ~ 53K509.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130803	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130803
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130803	20130803

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공6구간HSB 검측기록부-타설후

현-53K461~53K543 환-53K427.886~53K509.886

2013. 8 . 03

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

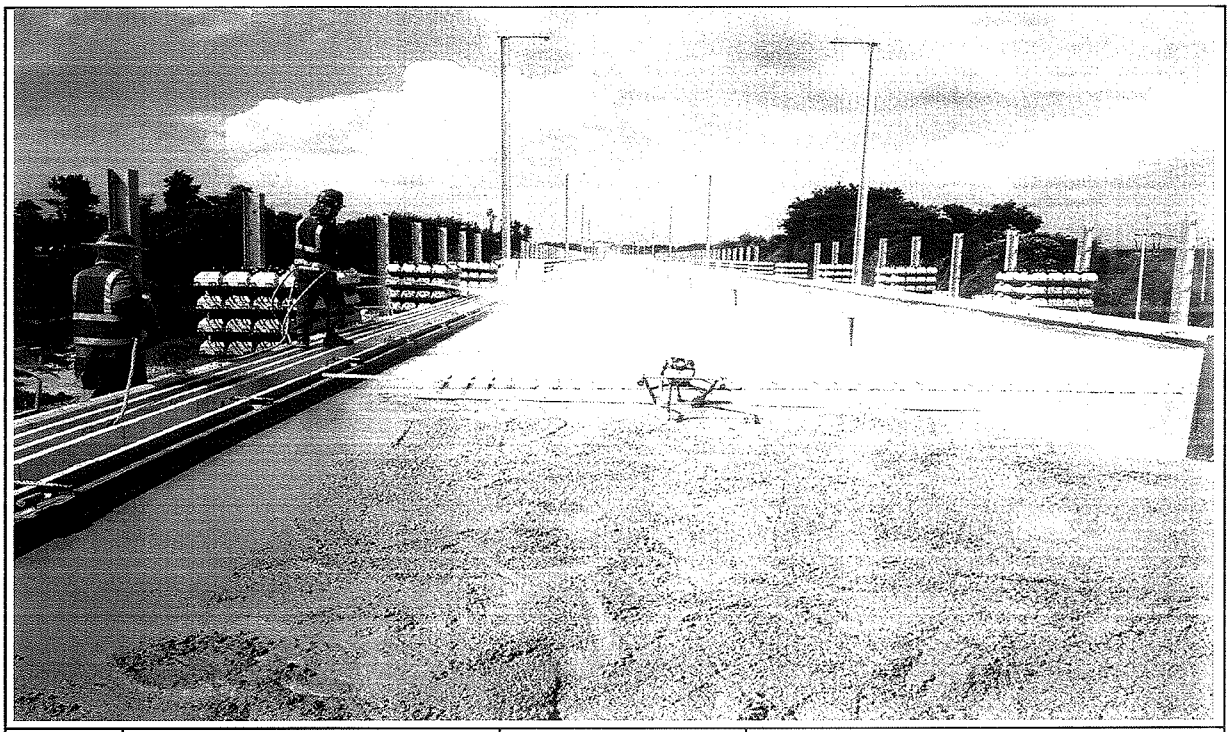
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 03일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.03	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.03	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-181

시공사 / 공구명 Constructor/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-181		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 54K865 ~ 55K270 (환) 54K831.886 ~ 55K236.832		

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	2013년08월02일	2013년08월02일	2013년08월02일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-181	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월02일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 54K865 ~ 55K270 (환) 54K831.886 ~ 55K236.832
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월02일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
	1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point			
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

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

2013년08월02일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-181
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 토공7구간 (하) STA. (현) 54K865 ~ 55K270 (환) 54K831.886 ~ 55K236.832
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130801	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130801
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130801	20130801

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(하)

현-54k865~55K270 환-54K831.886~55K236.832

2013. 8 . 02

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(하선)

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높(내측)			Con'c상단 높이(내측)			단면높이(외측)			Con'c상단 높이(외측)			타설 전체 폭			비 고
현장	환산	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	
54k865.000	54km 831.886	368	370	2	117.775	117.976	1	368	370	2	117.775	117.973	-2	3809	3810	1	
54k870.000	54km 836.885	367	368	1	117.849	117.850	1	371	372	1	117.853	117.854	1	3809	3810	1	
54k875.000	54km 841.885	366	367	1	117.923	117.923	0	374	373	-1	117.931	117.932	1	3809	3811	2	
54k880.000	54km 846.884	365	365	0	117.997	117.999	2	376	378	2	118.008	118.011	3	3809	3809	0	
54k885.000	54km 851.884	364	364	0	118.071	118.090	-1	379	380	1	118.086	118.086	0	3809	3810	1	
54k890.000	54km 856.883	363	362	-1	118.145	118.147	2	381	382	1	118.163	118.163	0	3809	3807	-2	
54k895.000	54km 861.882	362	359	-3	118.219	118.220	1	384	384	0	118.241	118.241	0	3809	3810	1	
54k900.000	54km 866.882	361	363	2	118.293	118.294	1	387	389	2	118.319	118.321	2	3809	3810	1	
54k905.000	54km 871.881	360	364	4	118.367	118.367	0	389	390	1	118.396	118.397	1	3809	3813	4	
54k910.000	54km 876.881	359	356	-3	118.441	118.443	2	392	391	-1	118.474	118.474	0	3809	3812	3	
54k915.000	54km 881.880	359	356	-3	118.516	118.516	0	394	392	-2	118.551	118.551	0	3809	3811	2	
54k920.000	54km 886.879	358	356	-2	118.590	118.590	0	397	397	0	118.629	118.631	2	3809	3808	-1	
54k925.000	54km 891.879	357	358	1	118.664	118.664	0	400	400	0	118.707	118.706	-1	3809	3809	0	
54k930.000	54km 896.878	356	356	0	118.738	118.736	-2	402	402	0	118.784	118.783	-1	3809	3809	0	
54k935.000	54km 901.878	355	355	0	118.812	118.815	3	405	407	2	118.862	118.864	2	3809	3809	0	
54k940.000	54km 906.877	354	354	0	118.886	118.886	0	407	408	1	118.939	118.940	1	3809	3807	-2	
54k945.000	54km 911.876	353	355	2	118.960	118.962	2	410	412	2	119.017	119.014	-3	3809	3810	1	
54k950.000	54km 916.876	352	353	1	119.034	119.035	1	413	414	1	119.095	119.093	-2	3809	3809	0	
54k955.000	54km 921.875	351	351	0	119.108	119.109	1	415	416	1	119.172	119.173	1	3809	3809	0	
54k960.000	54km 926.875	350	350	0	119.182	119.180	-2	418	421	3	119.250	119.251	1	3809	3807	-2	
54k965.000	54km 931.874	349	350	1	119.256	119.257	1	420	422	2	119.327	119.325	-2	3809	3810	1	
54k970.000	54k936.873	348	348	0	119.330	119.330	0	423	422	-1	119.405	119.405	0	3809	3809	0	
54k975.000	54k941.873	347	349	2	119.404	119.404	0	426	424	-2	119.483	119.485	2	3809	3809	0	
54k980.000	54k946.872	346	343	-3	119.478	119.480	2	428	428	0	119.560	119.563	3	3809	3806	-3	
54k985.000	54k951.872	345	349	4	119.552	119.555	3	431	431	0	119.638	119.638	0	3809	3807	-2	
54k990.000	54k956.871	344	342	-2	119.626	119.630	4	433	435	2	119.715	119.715	0	3809	3808	-1	
54k995.000	54k961.87	344	343	-1	119.701	119.700	-1	436	435	-1	119.793	119.793	0	3809	3808	-1	
55k000.000	54k966.87	343	344	1	119.775	119.777	2	439	441	2	119.871	119.869	-2	3809	3807	-2	
55k005.000	54k971.869	342	343	1	119.849	119.851	2	441	442	1	119.948	119.949	1	3809	3809	0	
55k010.000	54k976.869	341	341	0	119.923	119.927	4	444	447	3	120.026	120.027	1	3809	3809	0	
55k015.000	54k981.868	340	340	0	119.997	119.999	2	447	449	2	120.104	120.106	2	3809	3812	3	
55k020.000	54k986.867	339	341	2	120.071	120.070	-1	449	450	1	120.181	120.184	3	3809	3811	2	
55k025.000	54k991.867	338	342	4	120.145	120.147	2	452	453	1	120.259	120.261	2	3809	3810	1	
55k030.000	54k996.866	337	340	3	120.219	120.220	1	454	454	0	120.336	120.338	2	3809	3810	1	
55k035.000	55k001.866	336	336	0	120.293	120.294	1	457	456	-1	120.414	120.416	2	3809	3811	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	
55k040.000	55k006.865	335	337	2	120.367	120.367	0	460	461	1	120.492	120.491	-1	3809	3808	-1	
55k045.000	55k011.864	334	335	1	120.441	120.441	0	462	464	2	120.569	120.571	2	3809	3807	-2	
55k050.000	55k016.864	333	334	1	120.515	120.515	0	465	466	1	120.647	120.647	0	3809	3806	-3	
55k055.000	55k021.863	332	332	0	120.589	120.591	2	467	466	-1	120.724	120.725	1	3809	3809	0	
55k060.000	55k026.863	331	331	0	120.663	120.666	3	470	468	-2	120.802	120.803	1	3809	3809	0	
55k065.000	55k031.862	330	328	-2	120.737	120.733	-4	473	473	0	120.880	120.876	-4	3809	3811	2	
55k070.000	55k036.861	329	328	-1	120.811	120.813	2	475	475	0	120.957	120.954	-3	3809	3810	1	
55k075.000	55k041.861	328	328	0	120.885	120.885	0	478	480	2	121.035	121.033	-2	3809	3807	-2	
55k080.000	55k046.86	328	328	0	120.960	120.960	0	480	481	1	121.112	121.112	0	3809	3808	-1	
55k085.000	55k051.86	327	325	-2	121.034	121.034	0	483	483	0	121.190	121.191	1	3809	3806	-3	
55k090.000	55k056.859	326	327	1	121.108	121.108	0	486	486	0	121.268	121.269	1	3809	3805	-4	
55k095.000	55k061.858	325	326	1	121.182	121.180	-2	488	490	2	121.345	121.347	2	3809	3807	-2	
55k100.000	55k066.858	324	323	-1	121.256	121.257	1	491	492	1	121.423	121.424	1	3809	3809	0	
55k105.000	55k071.857	323	325	2	121.330	121.331	1	493	495	2	121.500	121.502	2	3809	3809	0	
55k110.000	55k076.857	322	325	3	121.404	121.406	2	496	495	-1	121.578	121.575	-3	3809	3808	-1	
55k115.000	55k081.856	321	324	3	121.478	121.482	4	499	501	2	121.656	121.654	-2	3809	3807	-2	
55k120.000	55k086.855	320	318	-2	121.552	121.548	-4	501	500	-1	121.733	121.730	-3	3809	3808	-1	
55k125.000	55k091.855	319	320	1	121.626	121.622	-4	504	501	-3	121.811	121.812	1	3809	3808	-1	
55k130.000	55k096.854	318	320	2	121.700	121.701	1	506	508	2	121.888	121.892	4	3809	3812	3	
55k135.000	55k101.854	317	317	0	121.774	121.776	2	509	510	1	121.966	121.968	2	3809	3811	2	
55k140.000	55k106.853	316	315	-1	121.848	121.849	1	512	513	1	122.044	122.047	3	3809	3813	4	
55k145.000	55k111.852	315	314	-1	121.922	121.923	1	514	516	2	122.121	122.124	3	3809	3807	-2	
55k150.000	55k116.852	314	315	1	121.996	121.996	0	517	518	1	122.199	122.201	2	3809	3809	0	
55k155.000	55k121.851	313	314	1	122.070	122.072	2	520	520	0	122.277	122.278	1	3809	3811	2	
55k160.000	55k126.851	313	314	1	122.145	122.146	1	522	526	4	122.354	122.354	0	3809	3810	1	
55k165.000	55k131.85	312	315	3	122.219	122.219	0	525	527	2	122.432	122.432	0	3809	3810	1	
55k170.000	55k136.849	311	311	0	122.293	122.293	0	527	524	-3	122.509	122.509	0	3809	3809	0	
55k175.000	55k141.849	310	310	0	122.367	122.367	0	530	528	-2	122.587	122.589	2	3809	3809	0	
55k180.000	55k146.848	309	311	2	122.441	122.443	2	533	534	1	122.665	122.664	-1	3809	3809	0	
55k185.000	55k151.848	308	312	4	122.515	122.514	-1	535	535	0	122.742	122.742	0	3809	3806	-3	
55k190.000	55k156.847	307	306	-1	122.589	122.588	-1	538	539	1	122.820	122.820	0	3809	3805	-4	
55k195.000	55k161.846	306	303	-3	122.663	122.660	-3	540	541	1	122.897	122.897	0	3809	3807	-2	
55k200.000	55k166.846	305	301	-4	122.737	122.739	2	543	541	-2	122.975	122.974	-1	3809	3810	1	
55k205.000	55k171.845	304	301	-3	122.811	122.812	1	546	549	3	123.053	123.053	0	3809	3811	2	
55k210.000	55k176.845	303	301	-2	122.885	122.886	1	548	550	2	123.130	123.130	0	3809	3808	-1	
55k215.000	55k181.844	302	298	-4	122.959	122.961	2	551	550	-1	123.208	123.210	2	3809	3808	-1	
55k220.000	55k186.843	301	298	-3	123.033	123.034	1	553	555	2	123.285	123.286	1	3809	3806	-3	P.C(현) 55K226 .953
55k225.000	55k191.843	300	298	-2	123.107	123.109	0	556	556	0	123.363	123.364	1	3809	3807	-2	
55k230.000	55k196.842	300	300	0	123.182	123.182	0	557	557	0	123.439	123.440	1	3809	3808	-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	
55k235.000	55k201.841	300	300	0	123.257	123.257	0	557	556	-1	123.514	123.513	-1	3809	3808	-1	(환)55K 193.796
55k240.000	55k206.839	300	302	2	123.332	123.334	2	557	559	2	123.589	123.591	2	3809	3811	2	
55k245.000	55k211.838	300	301	1	123.407	123.408	1	557	558	1	123.664	123.664	0	3809	3811	2	
55k250.000	55k216.837	300	301	1	123.482	123.483	1	557	558	1	123.739	123.739	0	3809	3813	4	
55k255.000	55k221.836	300	298	-2	123.557	123.556	-1	557	557	0	123.814	123.816	2	3809	3812	3	
55k260.000	55k226.835	300	300	0	123.632	123.632	0	557	553	-4	123.889	123.890	1	3809	3811	2	
55k265.000	55k231.833	300	301	1	123.707	123.708	1	557	559	2	123.964	123.964	0	3809	3808	-1	
55k270.000	55k236.832	300	300	0	123.782	123.782	0	557	558	1	124.039	124.039	0	3809	3809	0	

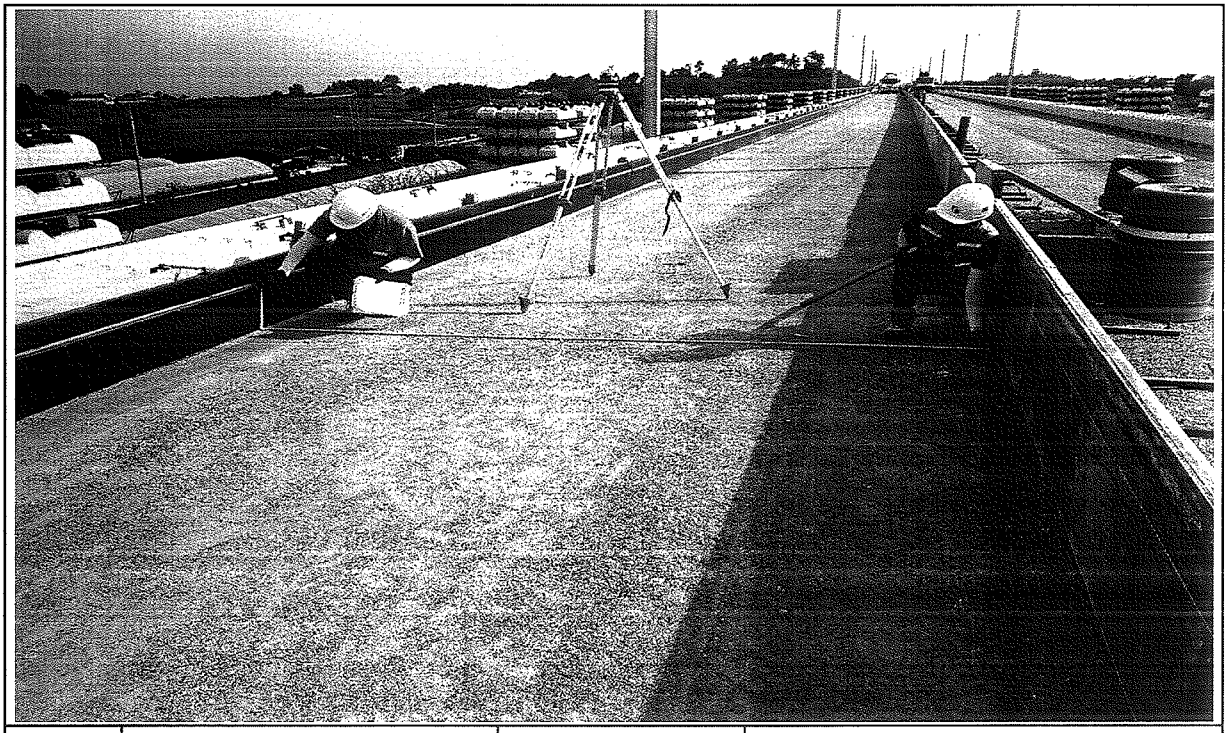
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 02일

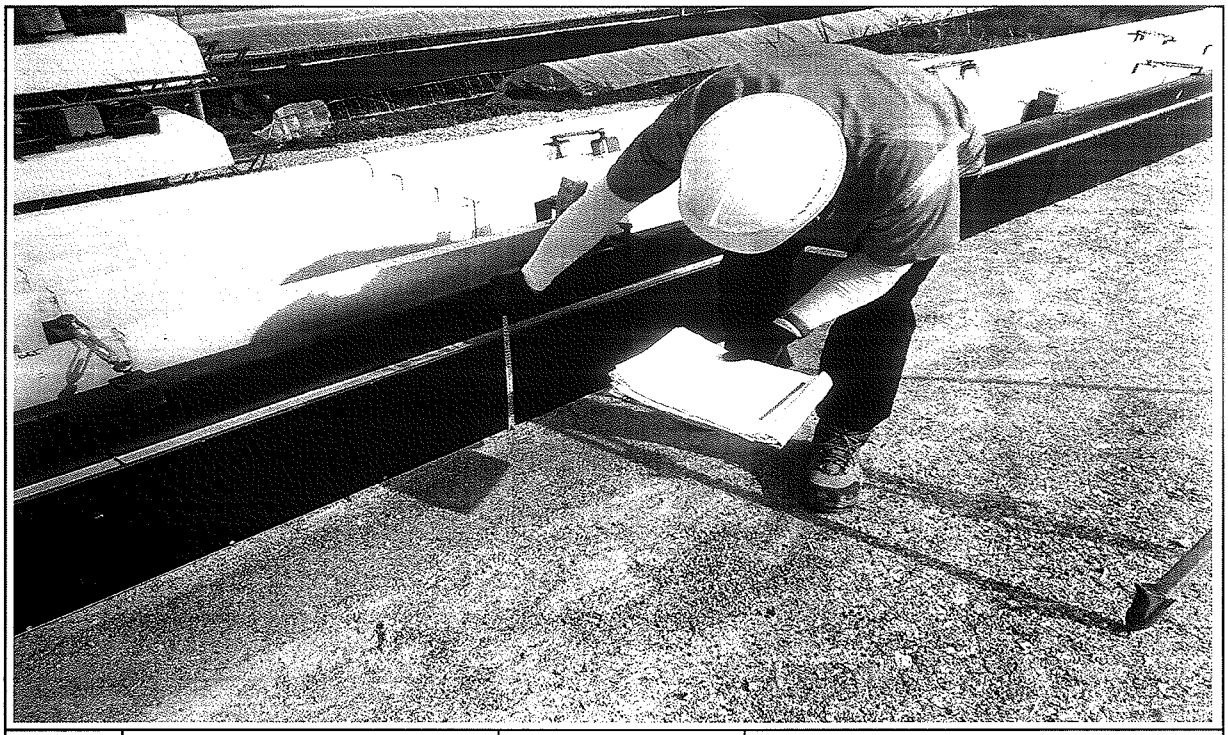
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



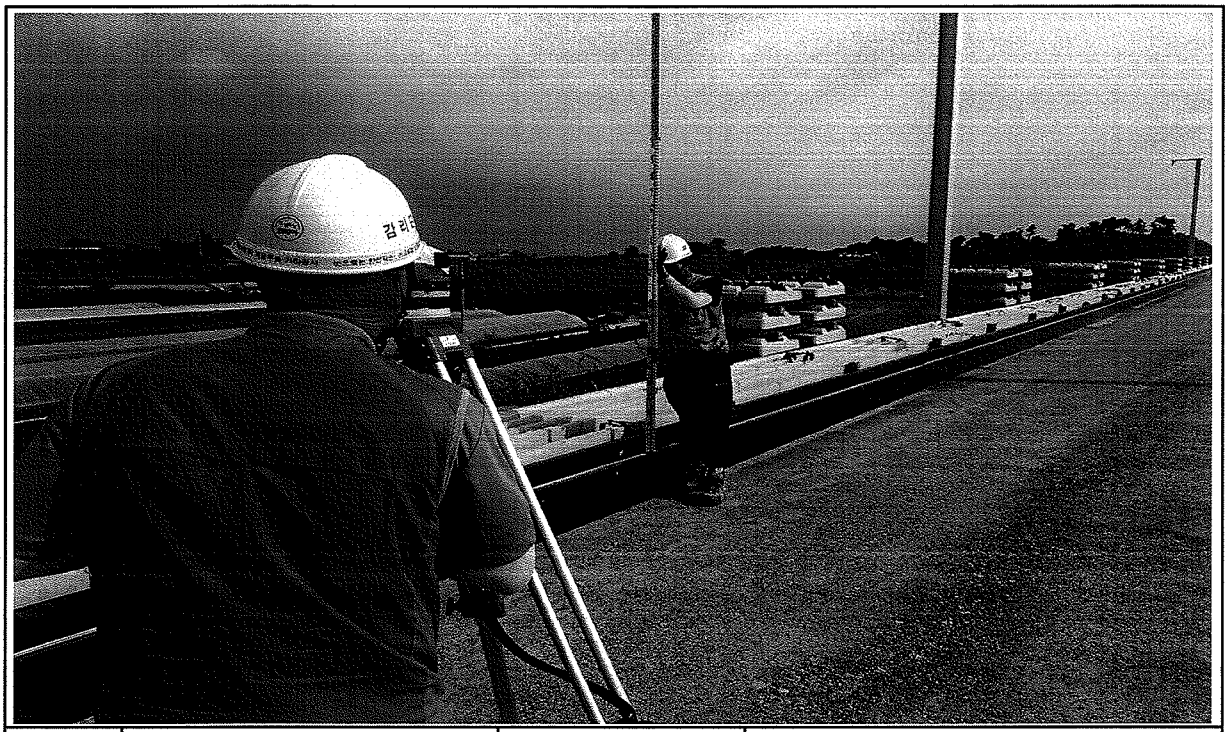
일자	2013.08.02	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.02	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.02	사진설명	거푸집 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(11)

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)

재 료 표

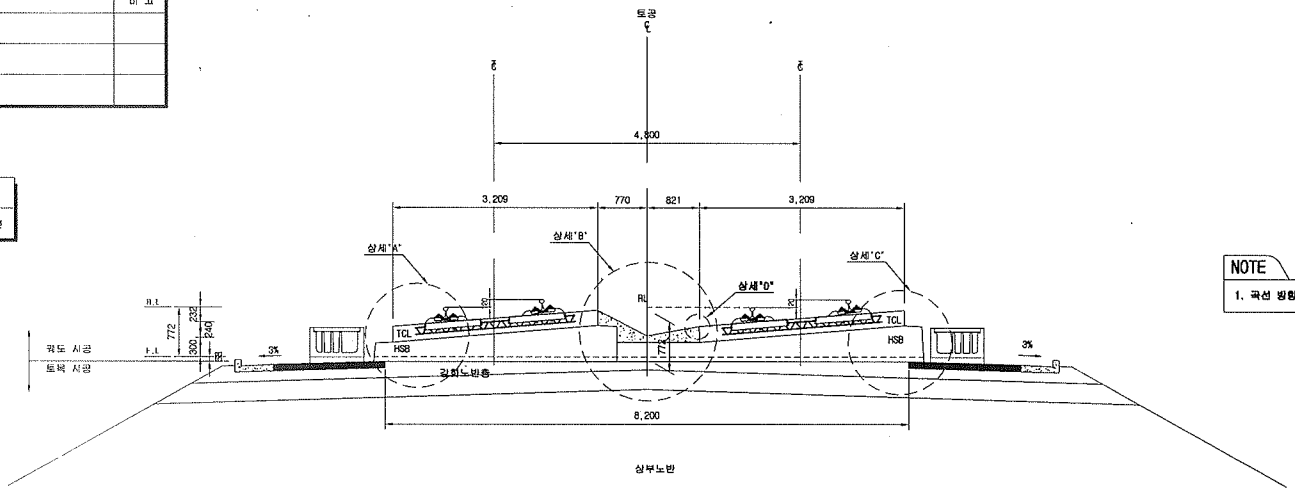
구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25 30 12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25 12 12	
채움콘크리트	fck = 12MPa	25 12 12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
7	10,000	상, 하선

표준단면도

S=1:40

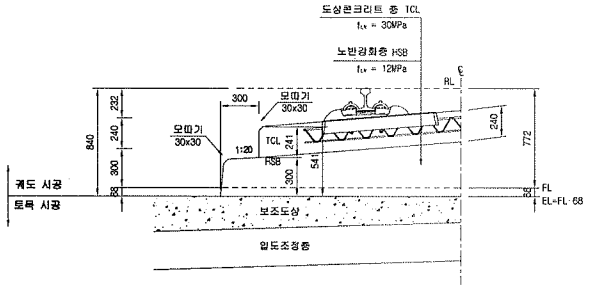


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭하므로 일방향으로 작성함

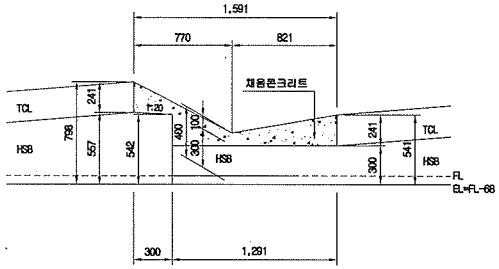
상세"A"

S=1:20



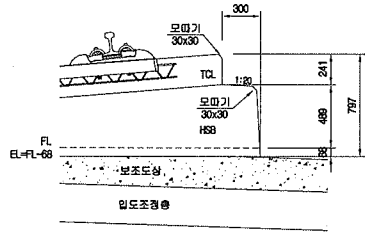
상세"B"

S=1:20



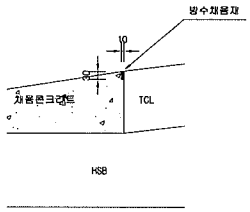
상세"C"

S=1:20



상세"D"

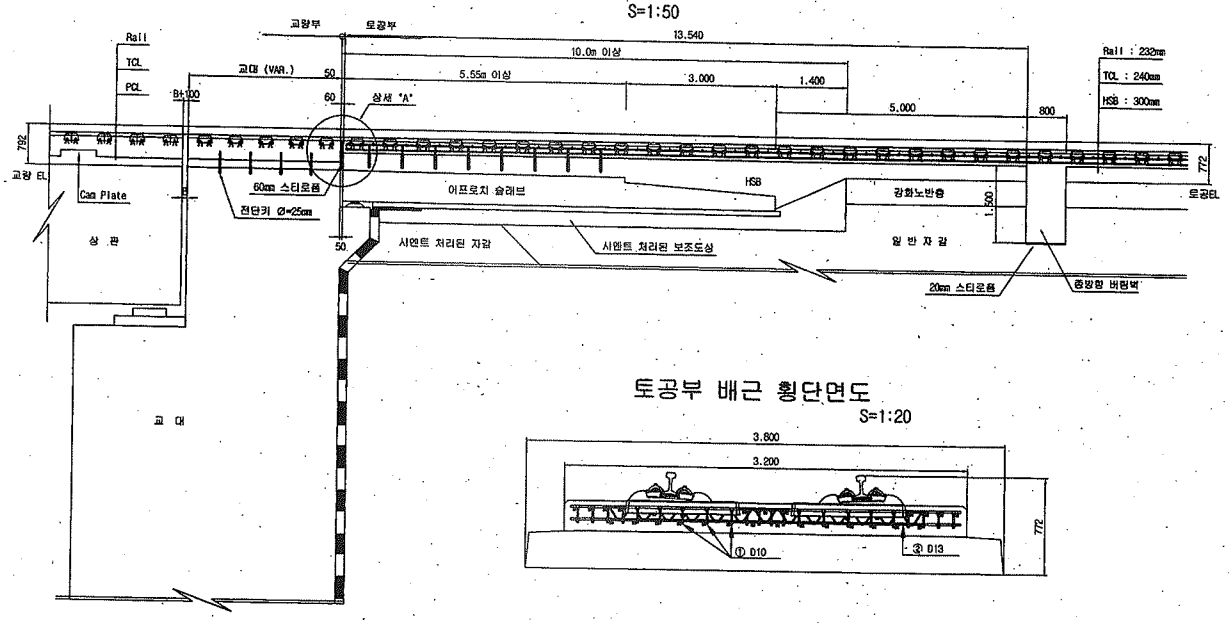
S=1:10



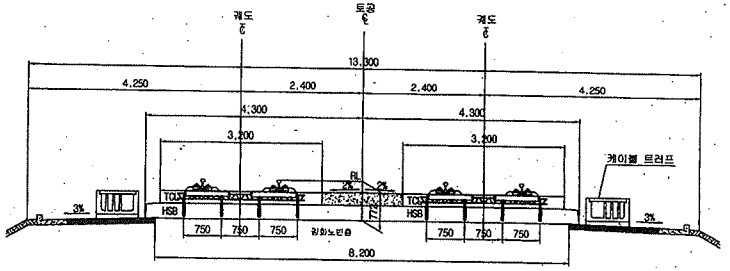
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(11) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)		
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도				
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△	2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현	운영코드		공 구	제1공구				
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관할번호	235 OF 735	구도면번호		도면번호	09001235-042
																표준버전	RAIL v1.1(2009)

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

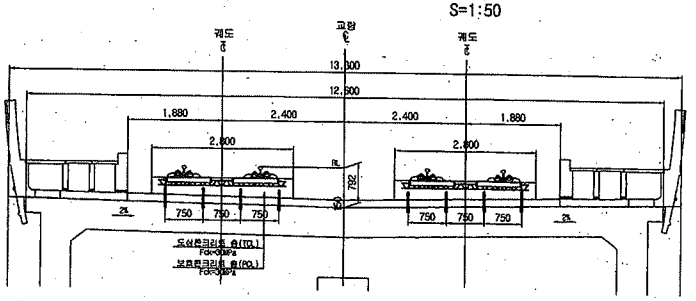
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

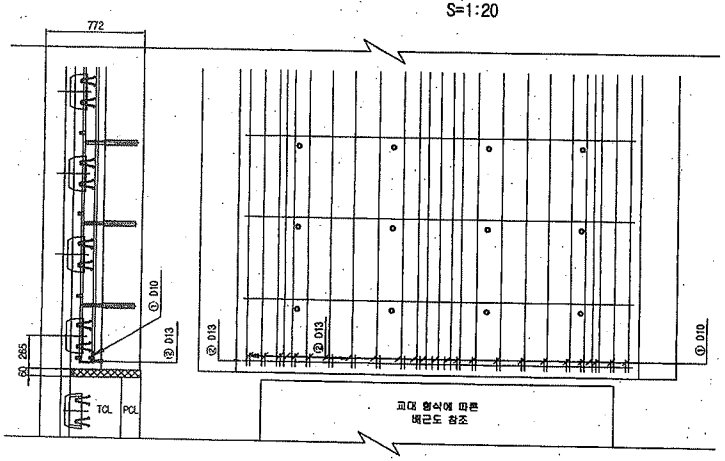


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

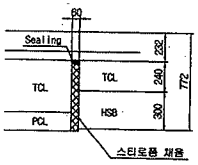


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

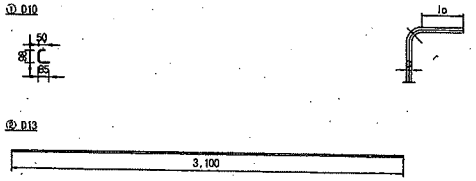
추가철근 배근 상세도
S=1:20



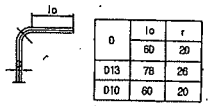
상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공



철 근 재 료 표

(SD40) (개소당)

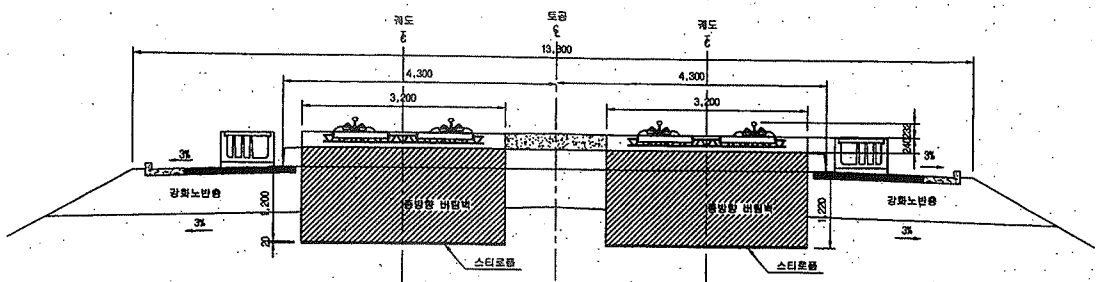
번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	D10	0.233	22	5.126	0.560	2.871	
②	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
합계						5.956	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 명화건축사사무소 / (주) 유 신				건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리					건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사					노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
		시공감리					운영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	361 OF 735	구도면번호	도면번호	C9002141-026
				2	2012.04.09	실시설계준공	오덕화	이익영	정상현						표준버전	RAIL v1.1(2009)

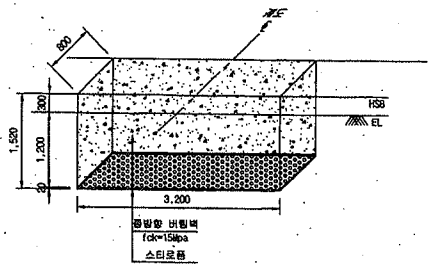
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

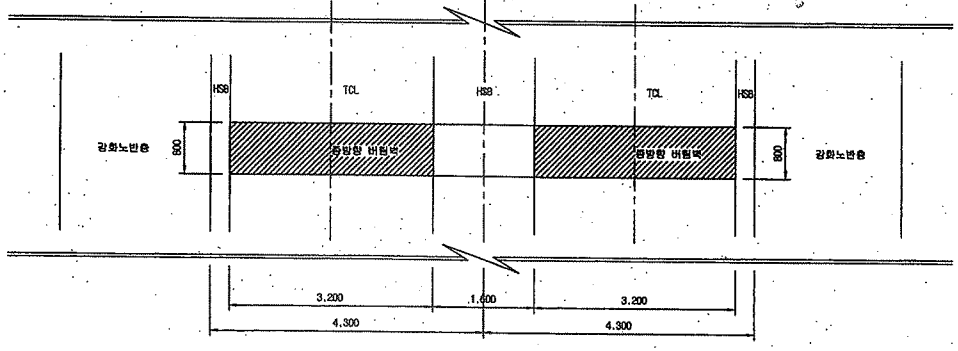
횡단면도



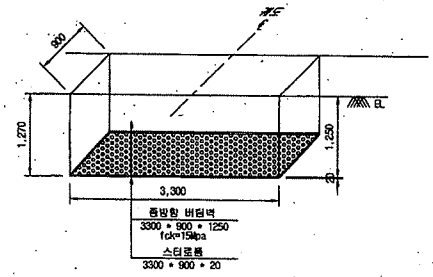
입체도



평면도



터파기도

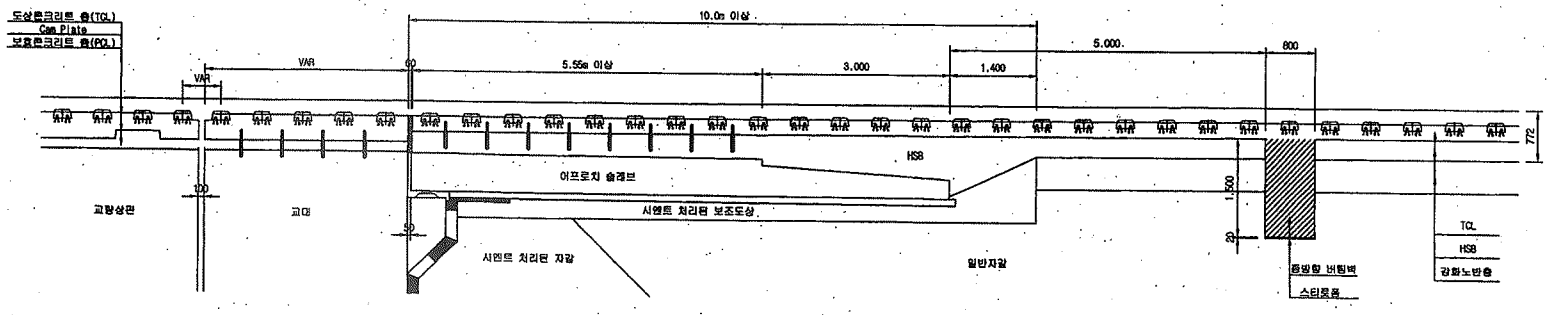


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 450mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

종단면도



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
		시공감리							운영코드		공 구	제1공구			
				2012.04.09	실시설계준공	이덕영	정상현			1:40	관할번호	389 OF 735	구도면번호		도면번호 C9002141-034
				계정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						표준버전 RAIL v1.1(2009)

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 2 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013. 8/2	2-2도-7	궤정영		탁대영			
				김성훈			
				최택조			
				조용환			
				김은우			
				최재훈			
				이광배			
				전두환			
				고태관			
				주기현			
				김용배			

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-182

시공사 / 공구명 Constructor/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-182		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 55K094 ~ 55K285 (환) 55K060.858 ~ 55K251.829		

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	2013년08월03일	2013년08월03일	2013년08월03일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-182	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월03일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 55K094 ~ 55K285 (환) 55K060.858 ~ 55K251.829
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월03일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
	2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point			
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년08월03일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-182
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 토공7구간 (하) STA. (현) 55K094 ~ 55K285 (환) 55K060.858 ~ 55K251.829
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130803	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130803
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130803	20130803

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-182

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(하)-타설중

현-55k094~55K285 환-55K060.858~55K251.829

2013. 8 . 03

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

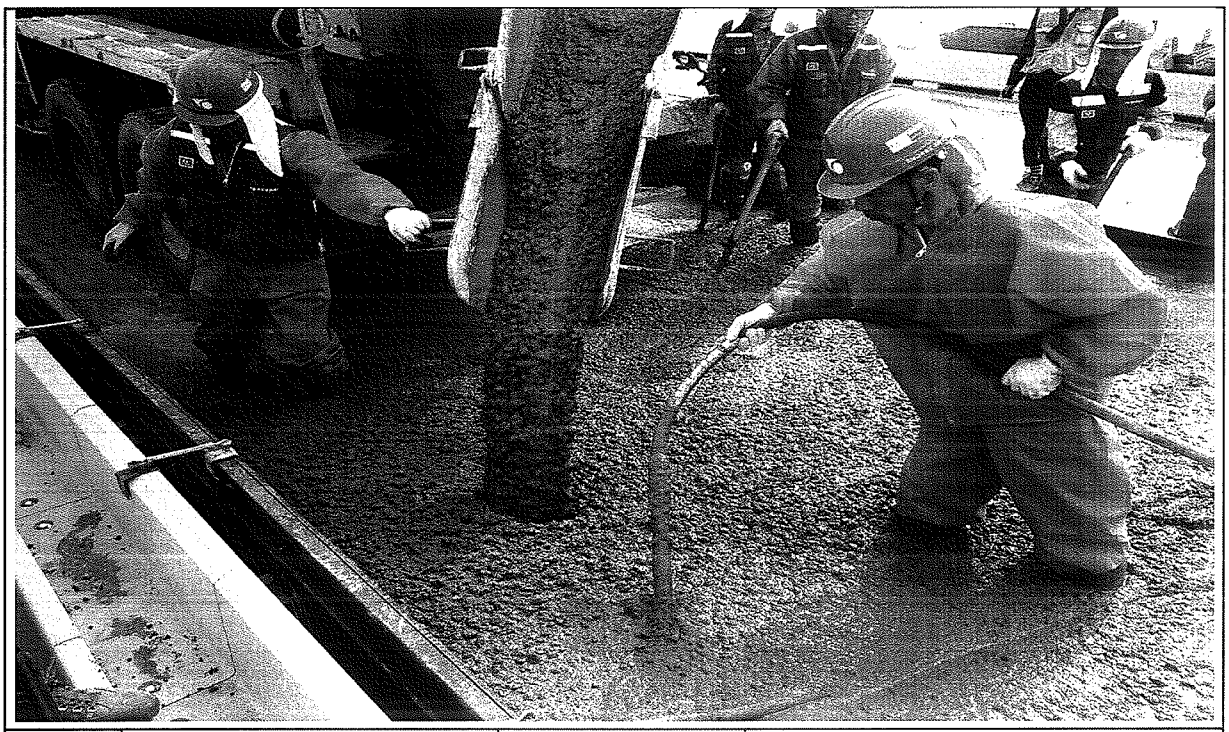
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 03일

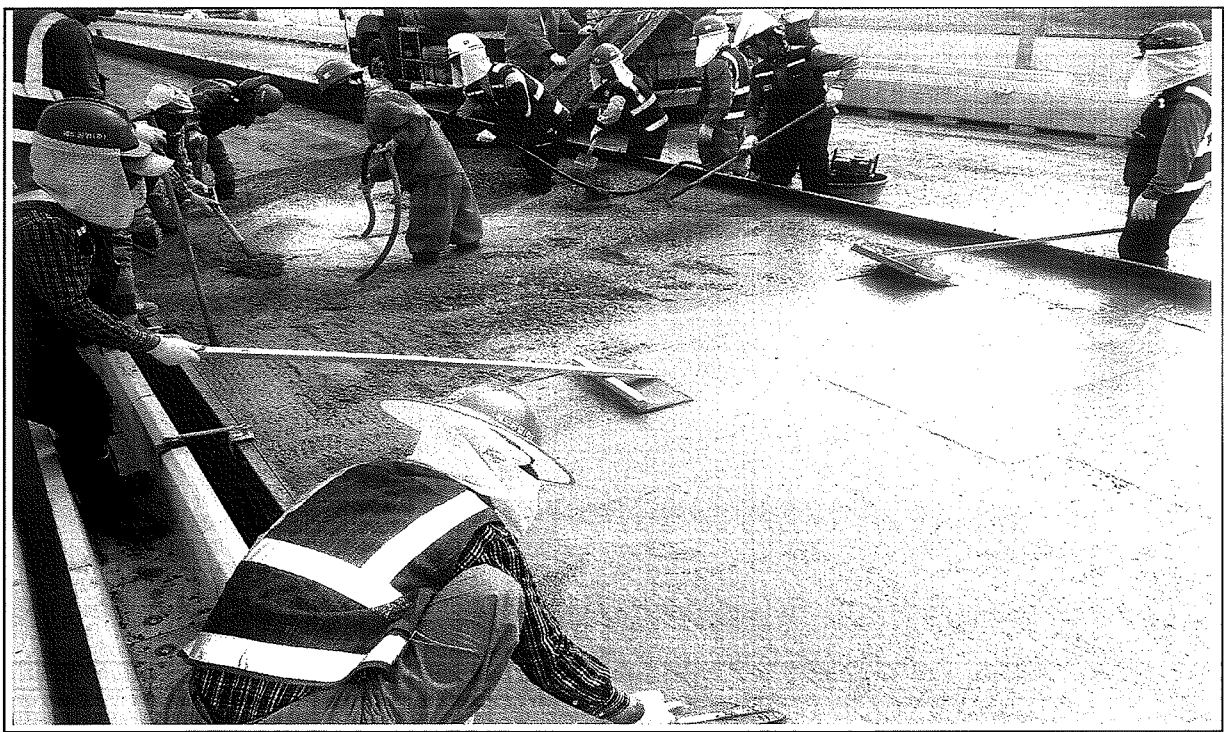
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



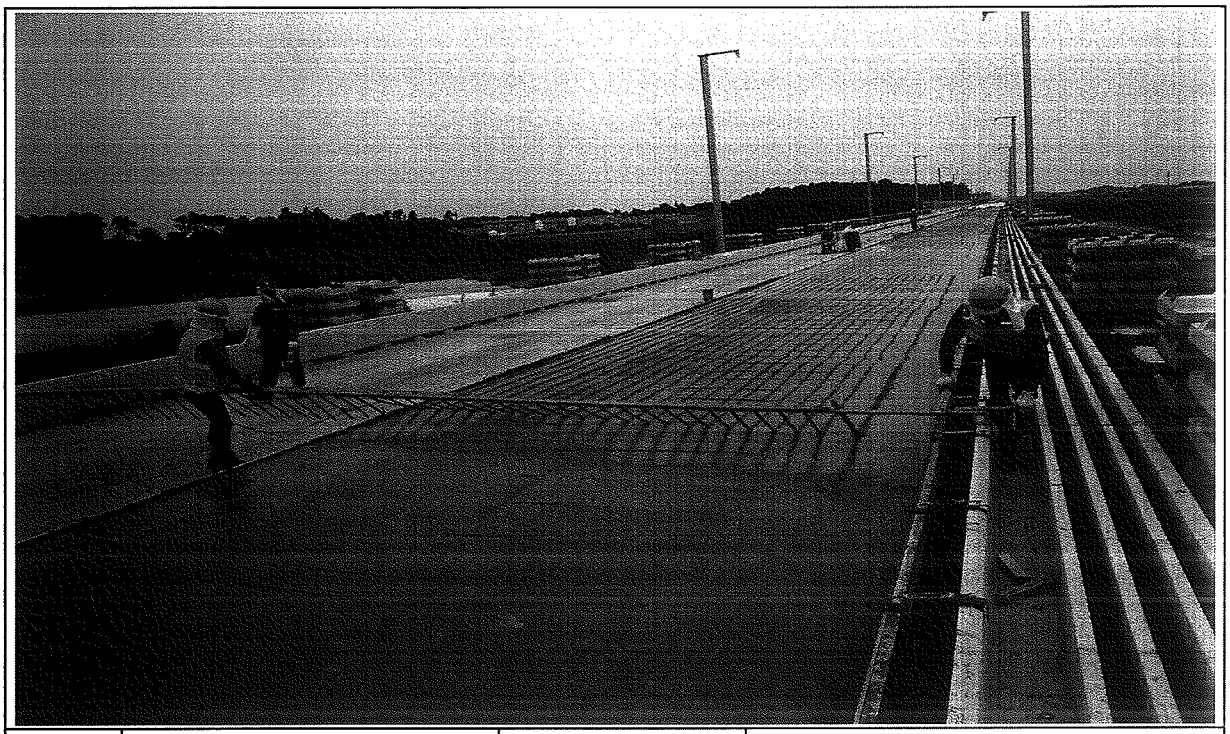
일자	2013.08.03	사진설명	콘크리트 타설 및 다짐작업

사 진 대 지



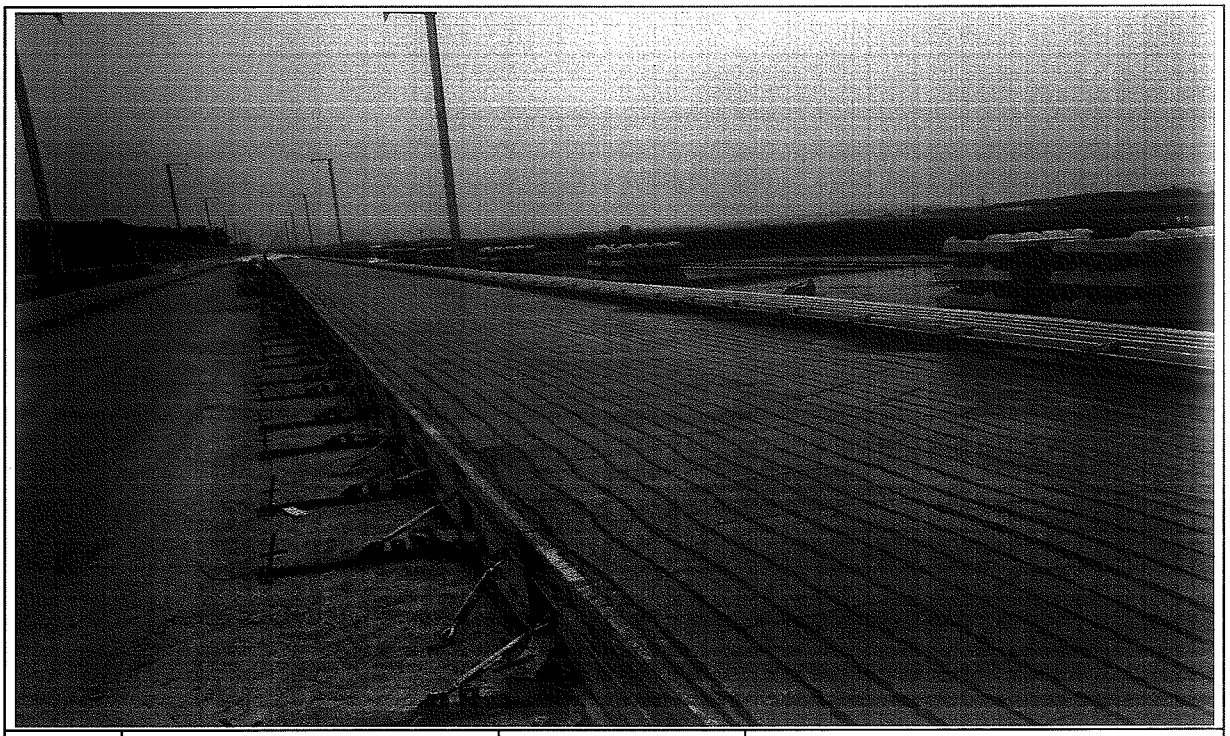
일자	2013.08.03	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.03	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.08.02	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인 : 이 ○ ○ (인)

2013년 6 월 3 일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8-3	궤고토기			김대봉	690412	HSB 타설	김대봉
				서 ○ ○	560520		
				김영배	600315		
				강미영	600513		강
				이 ○ ○	560213		이
				김영○	890105		
				조상기	860814		
				서기○	540129		
				김○○	641201		김○○
				황○○	710301		
				서○○	740606		고
				이강원	561219		
				문○○	760910		문○○
				이○○	771010		이○○
				서○○	771004		
				김○○	610505		
				박성기	530516		
				김○○	640107		
				육 ○ ○	610715		
				○○○	650308		
				○○○	660318		
				이장봉	611115		
				정진현	540710		정
				이○○	490307		
				이○○	650210		
				○○○	570223		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-183

시공사 / 공구명 Constructor/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-183		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 55K094 ~ 55K285 (환) 55K060.858 ~ 55K251.829		

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	2013년08월04일	2013년08월04일	2013년08월04일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-183	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월04일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 55K094 ~ 55K285 (환) 55K060.858 ~ 55K251.829
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월04일 / 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 □).

2013년08월04일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-183
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 토공7구간 (하) STA. (현) 55K094 ~ 55K285 (환) 55K060.858 ~ 55K251.829
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130804	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130804
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130804	20130804

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(하)-타설후

현-55k094~55K285 환-55K060.858~55K251.829

2013. 8 . 04

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

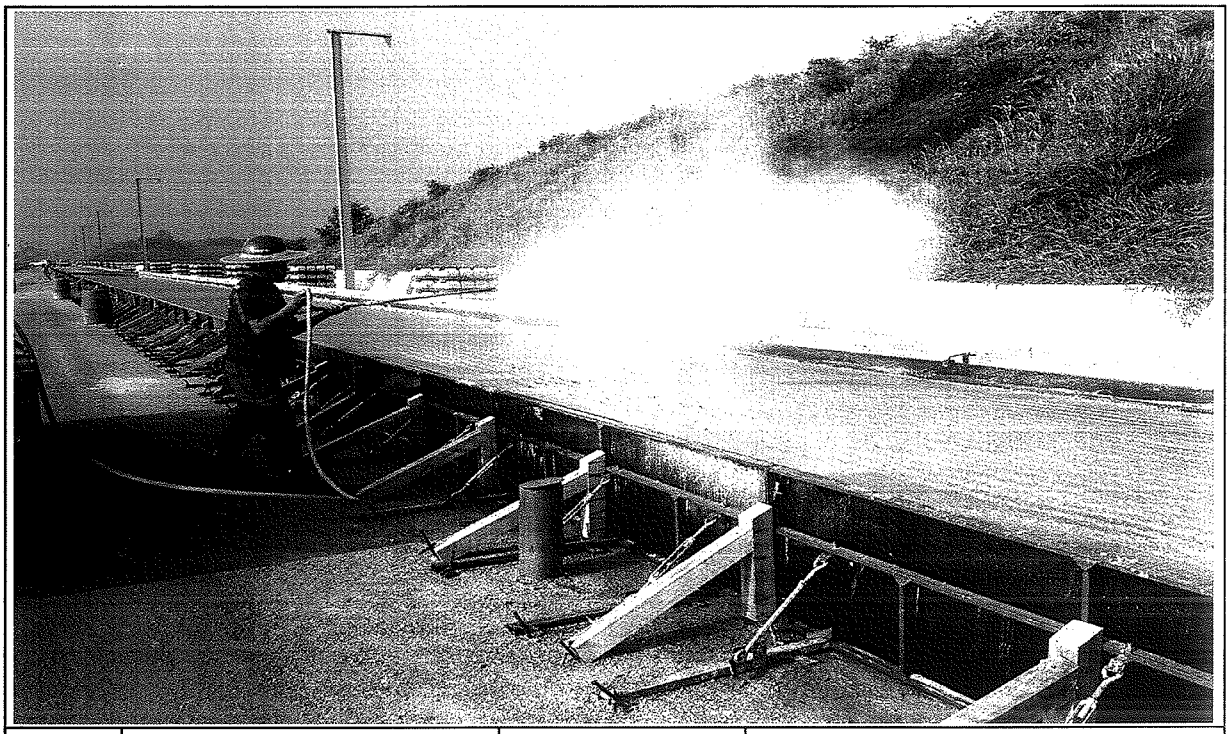
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 04일

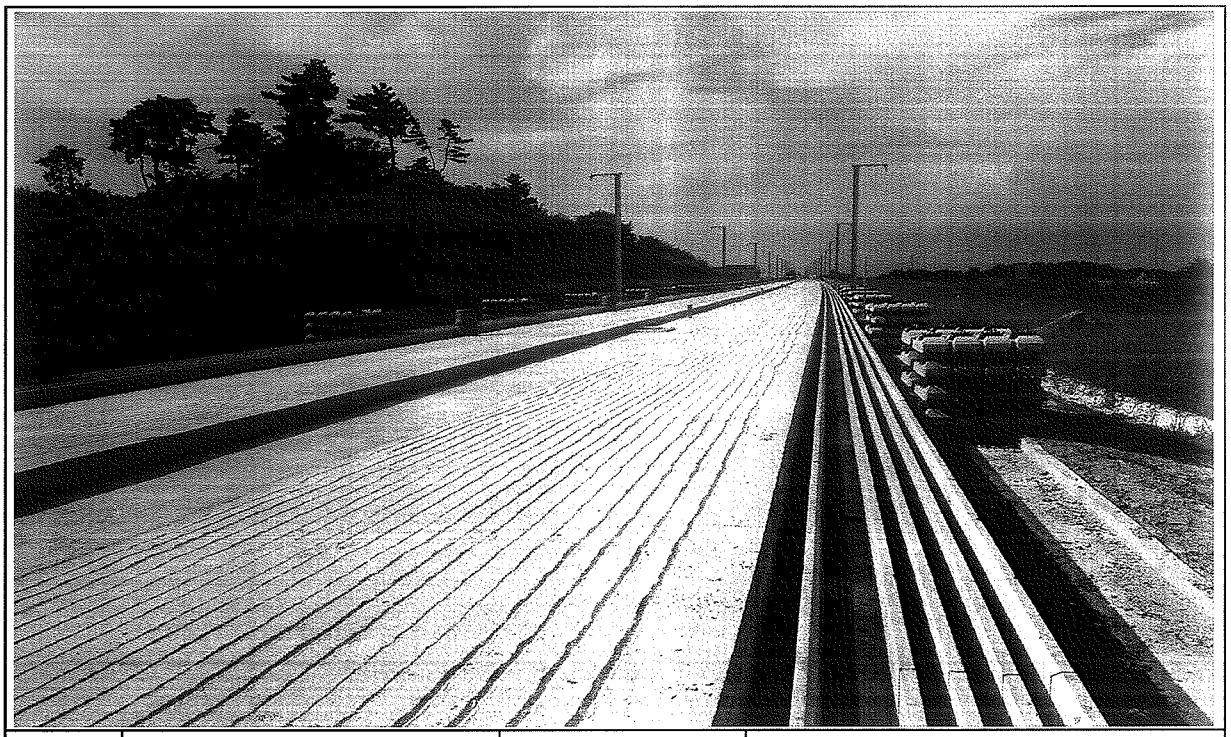
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.04	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.04	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-184

시공사 / 공구명 Constructor/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-184		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 54K864 ~ 55K094 (환) 54K381.284 ~ 55K060.858		

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	2013년08월05일	2013년08월05일	2013년08월05일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-184	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 54K864 ~ 55K094 (환) 54K381.284 ~ 55K060.858
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월05일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
	2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point			
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년08월05일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-184
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 토공7구간 (하) STA. (현) 54K864 ~ 55K094 (환) 54K381.284 ~ 55K060.858
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130805	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130805
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130805	20130805

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-184

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 토공7구간HSB 검측기록부(하)-타설중

현-54k864~55K094 환-54K381.284~55K060.858

2013. 8 . 05

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 05일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



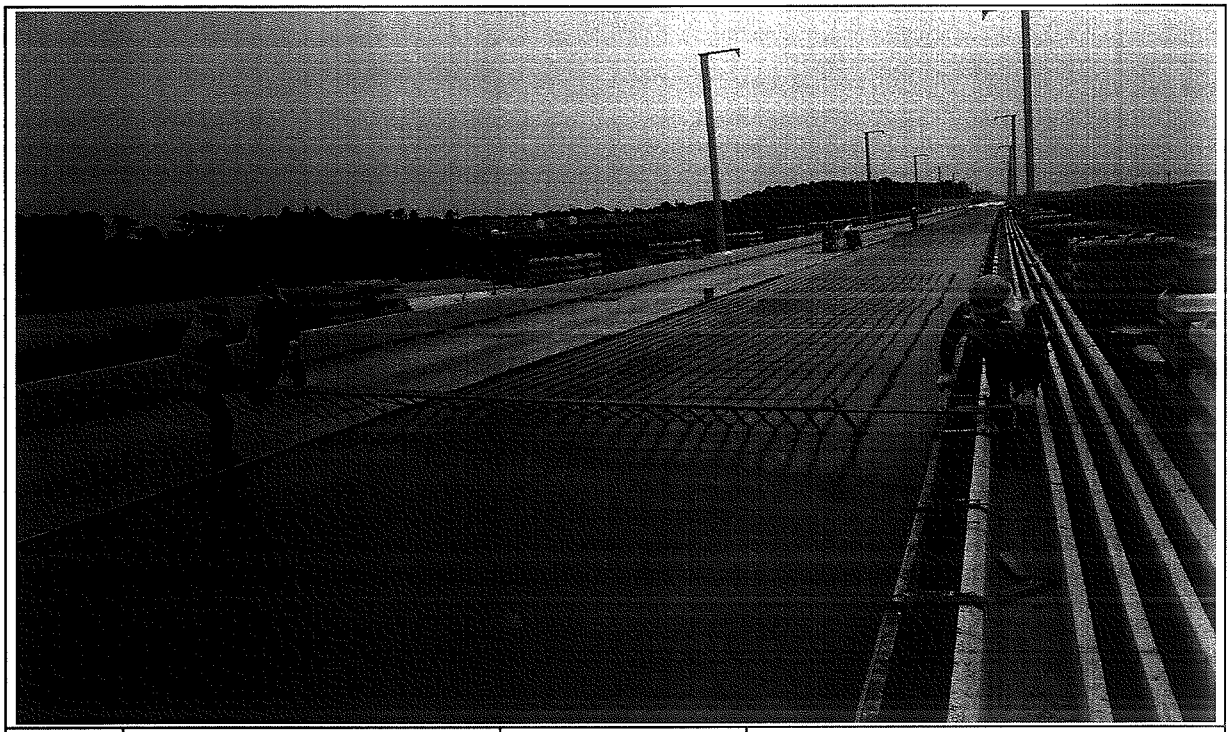
일자	2013.08.05	사진설명	콘크리트 타설 및 다짐작업

사 진 대 지



일자	2013.08.05	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.05	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.08.05	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인 : 이 ○ 중 (인)
2013년 8월 5일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.5	2-2토목			강대봉	690412	HSB 타설	강대봉
				서 ○ 권	560520		
				강영해	600415		
				강미영	600513		강
				이 ○ 환	560213		이
				강영춘	890105		
				조상기	860814		
				서기동	540819		
				정용근	641201		정용근
				황진영	710301		
				서 ○ 수	740606		서
				이강원	561218		
				문 ○ 규	760410		문○규
				이영재	770210		이영재
				서창원	771004		
				김주환	610605		
				박성기	530516		박
				김무진	640107		
				육 ○ 권	610715		
				홍 ○ 표	650308		
				황 ○ 동	660318		
				이정용	611115		
				정진현	540210		정
				이명애	480307		
				이재원	650210		
				정미경	670223		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-185
시공사 / 공구명 Constructor/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-185		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 54K864 ~ 55K094 (환) 54K381.284 ~ 55K060.858		

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	2013년08월06일	2013년08월06일	2013년08월06일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-185	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (하) STA. (현) 54K864 ~ 55K094 (환) 54K381.284 ~ 55K060.858
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월06일 / 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 □).

2013년08월06일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-185
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 토공7구간 (하) STA. (현) 54K864 ~ 55K094 (환) 54K381.284 ~ 55K060.858
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130806	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130806
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.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	20130806	20130806

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(하)-타설후

현-54k864~55K094 환-54K831.284~55K060.858

2013. 8 . 06

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

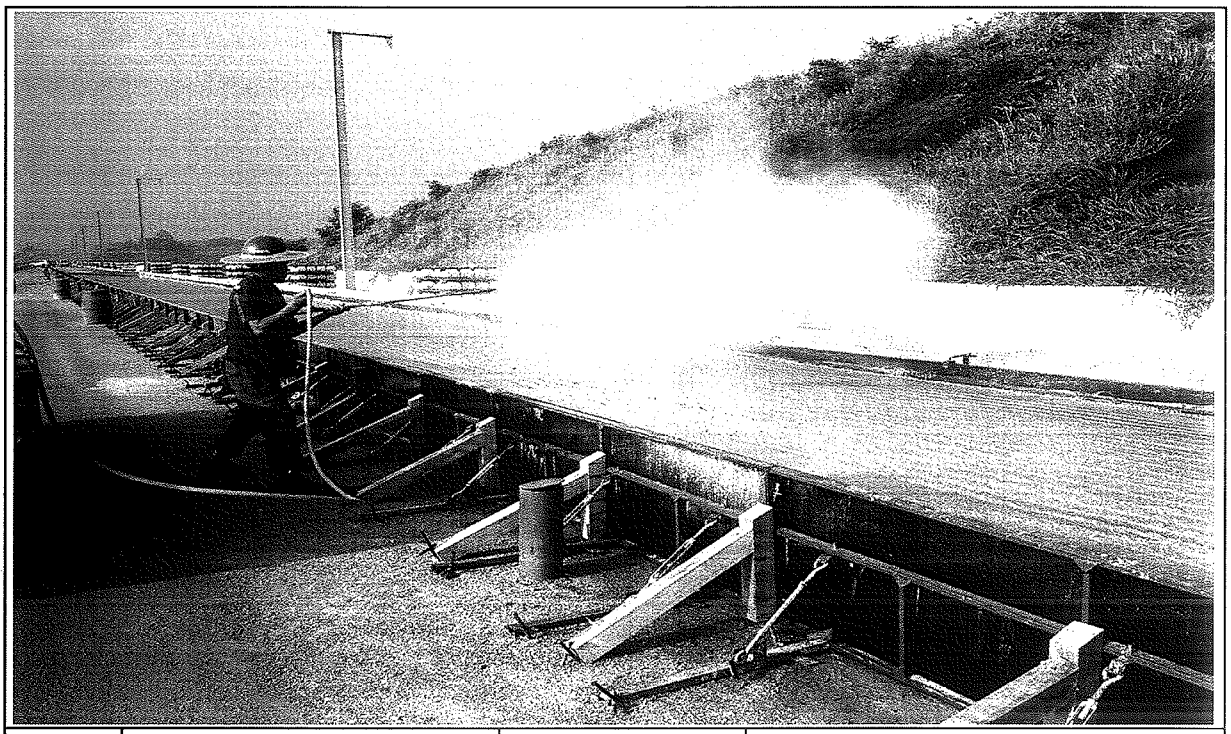
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 06일

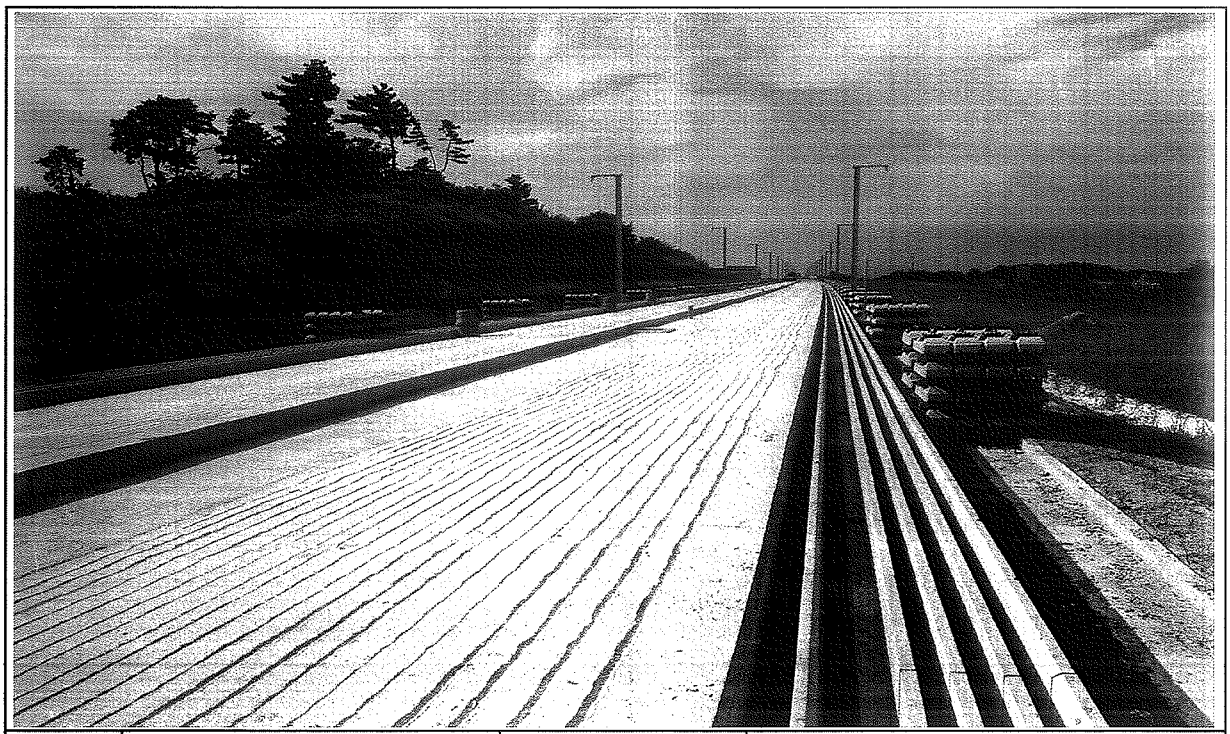
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.06	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.06	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-186

시공사 / 공구명 Constructor/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-186		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간 (하) STA. (현) 3K080 ~ 3K400 (환) 3K080.000 ~ 3K400.000		

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	2013년08월05일	2013년08월05일	2013년08월05일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-186	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간 (하) STA. (현) 3K080 ~ 3K400 (환) 3K080.000 ~ 3K400.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월05일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

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

2013년08월05일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-186
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 (하) STA. (현) 3K080 ~ 3K400 (환) 3K080.000 ~ 3K400.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130804	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130804
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130804	20130804

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간 HSB 검측기록부(하선)

현-3K080~3k400 환-3k080.000~3K400.000

2013. 8 . 05

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

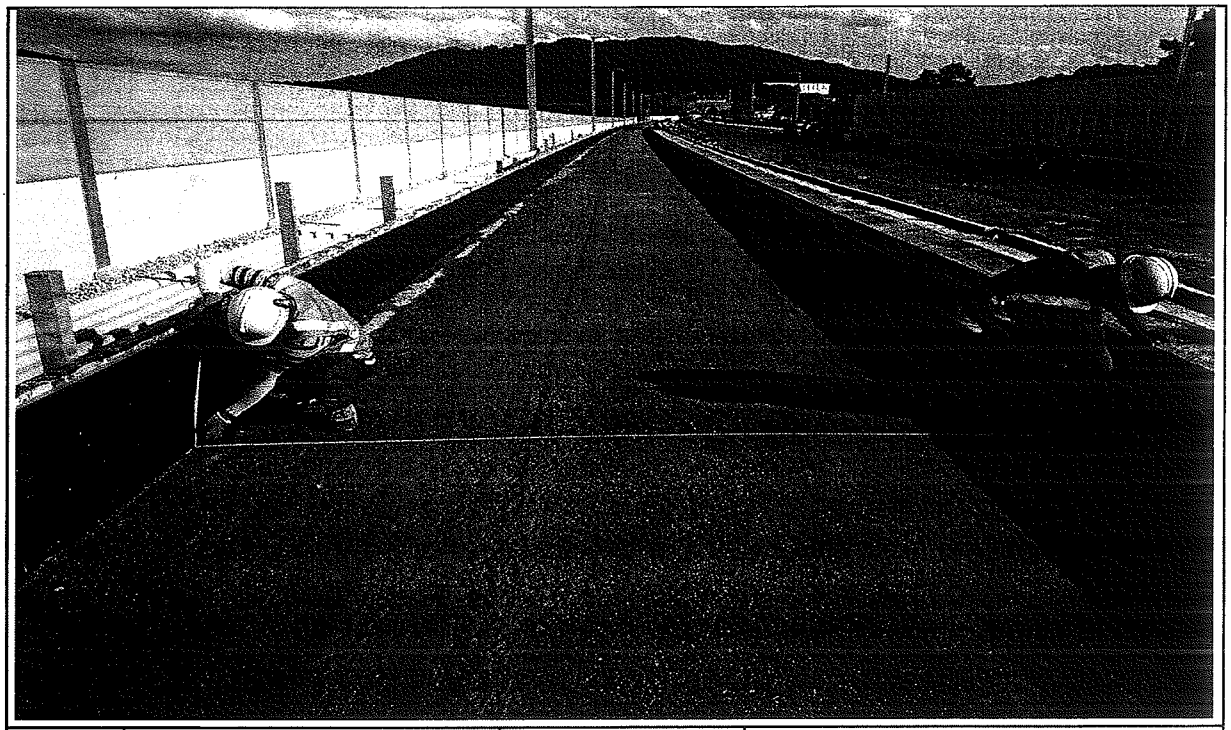
HSB 검측기록부(하선)

시공사 확인자 : 송기웅
감리단 확인자 : 구영호

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	
3k080.000	3k080.000	301	301	0	0	166.515	166.515	0	0	601	601	0	0	166.815	166.815	0	0	3808	0	3808		
3k085.000	3k085.000	301	305	4	5	166.473	166.474	1	0	601	602	1	0	166.773	166.775	2	1	3808	3	3811		
3k090.000	3k090.000	301	308	7	8	166.430	166.432	2	1	601	603	2	2	166.730	166.731	1	2	3808	3	3811		
3k095.000	3k095.000	301	302	11	11	166.386	166.386	0	0	601	602	1	1	166.686	166.687	1	1	3808	1	3809		
3k100.000	3k100.000	301	318	17	19	166.341	166.340	-1	0	601	600	-1	-2	166.641	166.641	0	-1	3808	2	3810		
3k105.000	3k105.000	301	321	20	22	166.295	166.293	-2	-1	601	591	-10	-8	166.595	166.593	-2	-3	3808	6	3814		
3k110.000	3k110.000	301	325	24	22	166.248	166.248	0	-2	601	581	-20	-18	166.548	166.545	-3	-3	3808	3	3811		
3k115.000	3k115.000	301	325	24	22	166.200	166.197	-3	-2	601	603	2	4	166.500	166.502	2	0	3808	0	3808		
3k120.000	3k120.000	301	324	-23	-21	166.151	166.155	4	2	601	628	27	25	166.451	166.455	4	2	3808	-6	3802		
3k125.000	3k125.000	301	317	16	18	166.101	166.103	2	3	601	619	18	20	166.401	166.404	3	1	3808	8	3816		
3k130.000	3k130.000	301	309	8	10	166.051	166.050	-1	1	601	607	6	8	166.351	166.352	1	0	3808	2	3810		
3k135.000	3k135.000	301	317	16	18	166.001	166.004	2	2	601	611	10	9	166.301	166.299	-2	-1	3808	4	3812		
3k140.000	3k140.000	301	322	21	20	165.951	165.952	1	0	601	615	14	15	166.251	166.249	-4	-2	3808	-2	3806		
3k145.000	3k145.000	301	325	24	25	165.901	165.901	0	-1	601	614	13	12	166.201	166.200	-1	0	3808	-6	3802		
3k150.000	3k150.000	301	328	27	26	165.851	165.854	3	1	601	613	12	14	166.151	166.151	0	2	3808	-5	3803		
3k155.000	3k155.000	301	320	19	21	165.801	165.798	-3	-2	601	612	11	13	166.101	166.104	3	3	3808	0	3809		
3k160.000	3k160.000	301	318	17	19	165.751	165.750	-1	1	601	611	10	12	166.051	166.053	2	1	3808	5	3813		
3k165.000	3k165.000	301	320	19	20	165.701	165.703	2	1	601	610	9	10	166.001	166.003	2	2	3808	3	3811		
3k170.000	3k170.000	301	321	20	19	165.651	165.652	1	2	601	609	8	7	165.951	165.952	1	-1	3808	6	3814		
3k175.000	3k175.000	301	320	19	20	165.601	165.601	0	1	601	608	7	8	165.901	165.899	-2	-1	3808	-2	3806		
3k180.000	3k180.000	301	318	17	18	165.551	165.550	-1	0	601	608	7	8	165.851	165.847	-4	-2	3808	-3	3805		
3k185.000	3k185.000	301	320	19	21	165.501	165.499	-2	-1	601	608	7	9	165.801	165.800	-1	0	3808	-5	3803		
3k190.000	3k190.000	301	321	20	18	165.451	165.455	4	2	601	608	7	8	165.751	165.751	0	2	3808	2	3910		
3k195.000	3k195.000	301	319	18	19	165.401	165.404	3	1	601	609	8	6	165.701	165.703	2	3	3808	6	3814		
3k200.000	3k200.000	301	317	16	18	165.351	165.349	-2	0	601	610	9	8	165.651	165.655	4	4	3808	3	3811		
3k205.000	3k205.000	301	316	15	17	165.301	165.302	1	2	601	609	8	10	165.601	165.604	3	2	3808	0	3808		
3k210.000	3k210.000	301	316	15	17	165.251	165.253	2	1	601	609	8	9	165.551	165.550	-1	0	3808	1	3809		
3k215.000	3k215.000	301	318	17	16	165.201	165.201	0	-1	601	615	14	11	165.501	165.503	2	1	3808	-5	3803		
3k220.000	3k220.000	301	321	20	18	165.151	165.150	-1	0	601	618	17	15	165.451	165.454	3	2	3808	-3	3805		
3k225.000	3k225.000	301	321	20	19	165.101	165.104	3	2	601	618	17	16	165.401	165.402	1	0	3808	-6	3802		
3k230.000	3k230.000	301	321	20	19	165.051	165.053	2	1	601	619	18	17	165.351	165.352	1	1	3808	4	3812		

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	
3k235.000	3k235.000	301	317	16	15	165.001	165.003	2	1	601	620	19	19	165.301	165.303	2	3	3808	3812	4	5	
3k240.000	3k240.000	301	311	10	11	164.951	164.954	3	3	601	621	20	18	165.251	165.254	3	3	3808	3814	6	6	
3k245.000	3k245.000	301	313	12	11	164.901	164.899	-2	-1	601	615	14	16	165.201	165.204	3	4	3808	3816	8	7	
3k250.000	3k250.000	301	316	15	13	164.851	164.850	-1	0	601	603	2	4	165.151	165.153	2	3	3808	3810	2	4	
3k255.000	3k255.000	301	317	16	14	164.801	164.801	0	0	601	602	1	2	165.101	165.101	0	2	3808	3808	0	2	
3k260.000	3k260.000	301	318	17	15	164.751	164.754	3	2	601	601	0	0	165.051	165.055	4	4	3808	3809	1	2	
3k265.000	3k265.000	301	317	16	16	164.701	164.703	2	1	601	612	11	13	165.001	165.002	1	3	3808	3802	-6	-4	
3k270.000	3k270.000	301	316	15	15	164.651	164.654	3	4	601	617	16	15	164.951	164.948	-3	-1	3808	3806	-2	-3	
3k275.000	3k275.000	301	316	15	13	164.601	164.602	1	2	601	617	16	15	164.901	164.905	4	2	3808	3803	-5	-4	
3k280.000	3k280.000	301	315	14	13	164.551	164.547	-4	-2	601	617	16	16	164.851	164.855	4	3	3808	3811	3	1	
3k285.000	3k285.000	301	313	12	14	164.501	164.501	0	1	601	612	11	13	164.801	164.803	2	2	3808	3810	2	0	
3k290.000	3k290.000	301	311	10	12	164.451	164.448	-3	-2	601	606	5	6	164.751	164.747	-4	-2	3808	3813	5	4	
3k295.000	3k295.000	301	310	9	10	164.401	164.399	-2	-1	601	608	7	8	164.701	164.699	-2	-3	3808	3814	6	5	
3k300.000	3k300.000	301	309	8	9	164.351	164.355	4	2	601	611	10	9	164.651	164.647	-4	-3	3808	3815	7	6	
3k305.000	3k305.000	301	313	12	11	164.301	164.303	2	3	601	617	16	14	164.601	164.598	-3	-2	3808	3803	-5	-3	
3k310.000	3k310.000	301	316	15	13	164.251	164.250	-1	0	601	623	22	20	164.551	164.551	0	1	3808	3805	-3	-2	
3k315.000	3k315.000	301	314	13	13	164.201	164.197	-4	-2	601	621	20	19	164.501	164.503	2	2	3808	3809	1	0	
3k320.000	3k320.000	301	312	11	12	164.151	164.154	3	1	601	620	19	19	164.451	164.455	4	2	3808	3808	0	0	
3k325.000	3k325.000	301	313	12	10	164.101	164.103	2	2	601	619	18	20	164.401	164.404	3	3	3808	3805	-3	-4	
3k330.000	3k330.000	301	314	13	11	164.051	164.051	0	2	601	618	17	18	164.351	164.356	1	3	3808	3803	-5	-4	
3k335.000	3k335.000	301	318	17	15	164.001	164.000	-1	0	601	618	17	18	164.301	164.303	2	3	3808	3800	-8	-6	
3k340.000	3k340.000	301	323	22	20	163.951	163.948	-3	-2	601	618	17	16	164.251	164.247	-4	-3	3808	3810	2	3	
3k345.000	3k345.000	301	325	24	22	163.901	163.903	2	1	601	618	17	16	164.201	164.199	-2	-1	3808	3811	3	4	
3k350.000	3k350.000	301	328	27	25	163.851	163.849	-2	-1	601	618	17	17	164.151	164.151	0	1	3808	3813	5	3	
3k355.000	3k355.000	301	320	19	21	163.801	163.804	3	4	601	615	14	15	164.101	164.104	3	2	3808	3801	-7	-6	
3k360.000	3k360.000	301	310	9	10	163.751	163.752	1	2	601	611	10	11	164.051	164.053	2	2	3808	3803	-5	-5	
3k365.000	3k365.000	301	315	14	14	163.701	163.703	2	2	601	608	7	8	164.001	164.005	4	3	3808	3806	2	3	
3k370.000	3k370.000	301	318	17	15	163.651	163.651	0	1	601	603	2	4	163.951	163.947	-4	-3	3808	3809	1	2	
3k375.000	3k375.000	301	314	13	14	163.601	163.599	-2	-1	601	602	1	2	163.901	163.899	-2	-2	3808	3807	-1	0	
3k380.000	3k380.000	301	310	9	11	163.551	163.548	-3	-2	601	601	0	0	163.851	163.852	1	0	3808	3802	-6	-5	
3k385.000	3k385.000	301	309	8	10	163.501	163.505	4	2	601	611	10	11	163.801	163.803	2	1	3808	3800	-8	-6	
3k390.000	3k390.000	301	309	8	10	163.451	163.452	1	2	601	615	14	13	163.751	163.754	3	4	3808	3814	6	5	
3k395.000	3k395.000	301	312	11	12	163.401	163.403	2	3	601	617	16	15	163.701	163.699	-2	-1	3808	3813	5	6	
3k400.000	3k400.000	301	314	13	15	163.351	163.351	0	1	601	619	18	17	163.651	163.647	-4	-2	3808	3809	1	3	

사 진 대 지



일자	2013.08.05	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.05	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.05	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 8 월 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.5	궤도(부설)			백승호		거푸집설치	
	〃			김종수			
	〃			용선권			
	〃			강성하			
	〃			노영식			
	〃			허출일			
	〃			허영일			
	〃			기용방			
	〃			김창수			

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

단선(토공, 곡선구간, C=140,140㎜)

표준단면도

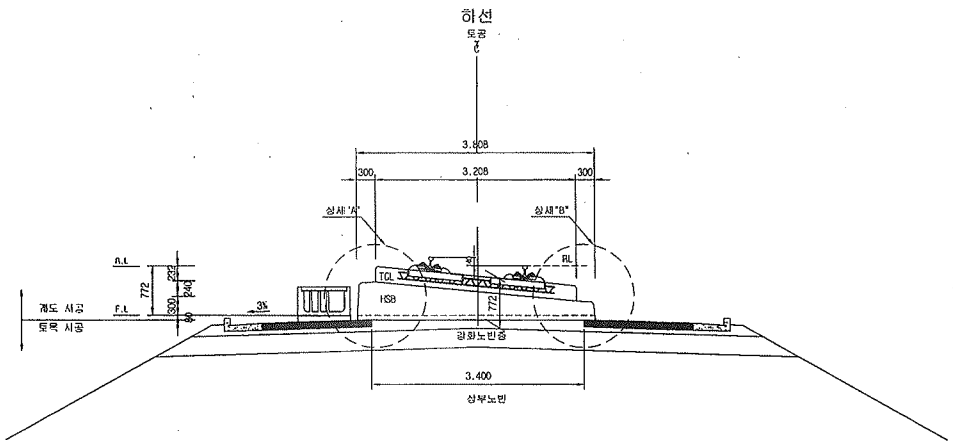
S=1:40

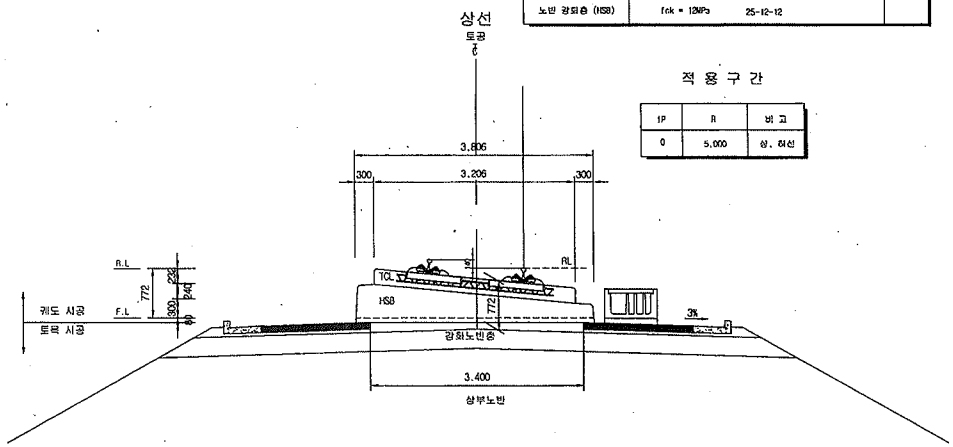
재 료 표

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

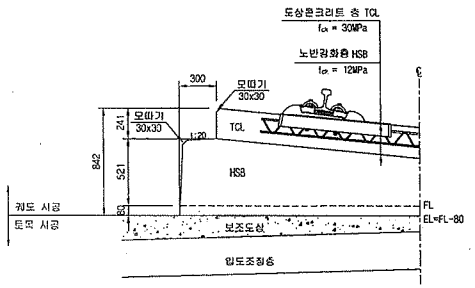
IP	R	비 고
0	5,000	상, 하선





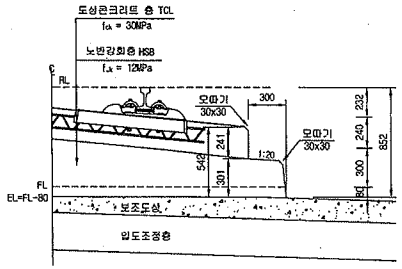
상세"A"

S=1:20



상세"B"

S=1:20

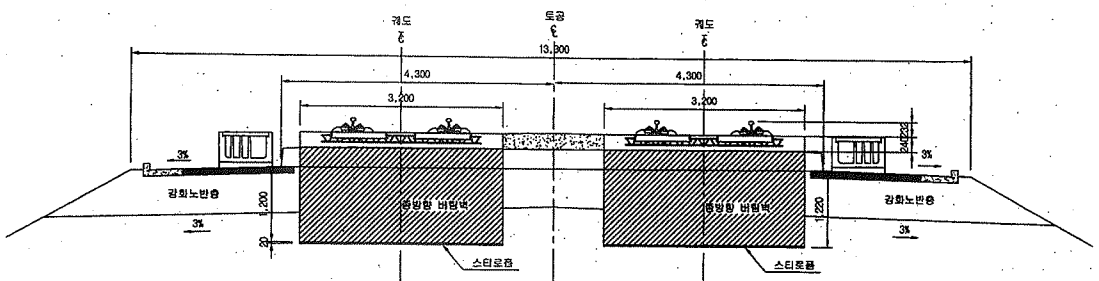


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 검찬건축사사무소 / (주) 유 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(2) 단선(토공, 곡선구간, C=140,140㎜)	
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계간명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
시공간명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△	2012.04.09	실시설계준공	이채원	이덕양	정상현	운영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	226 OF 735	구도면번호		도면번호 C9001235-033
																표준버전 RAIL v1.1(2009)

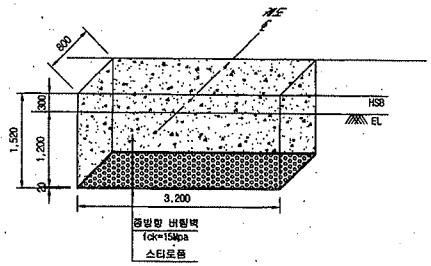
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

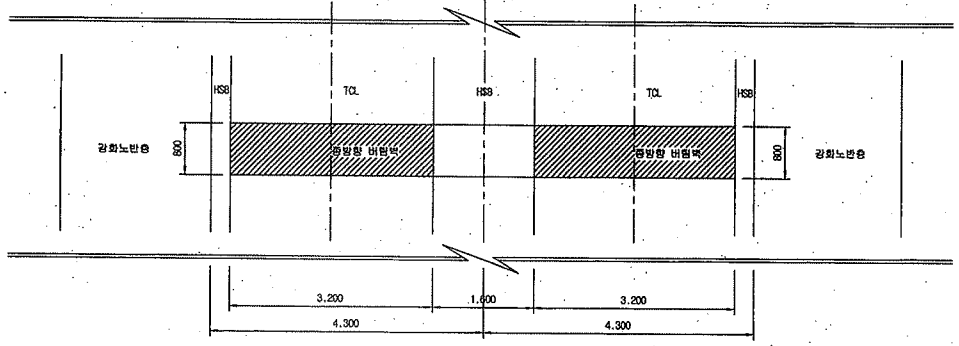
횡단면도



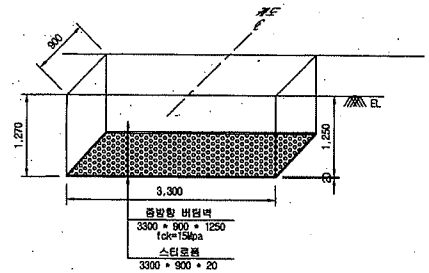
입체도



평면도



터파기도

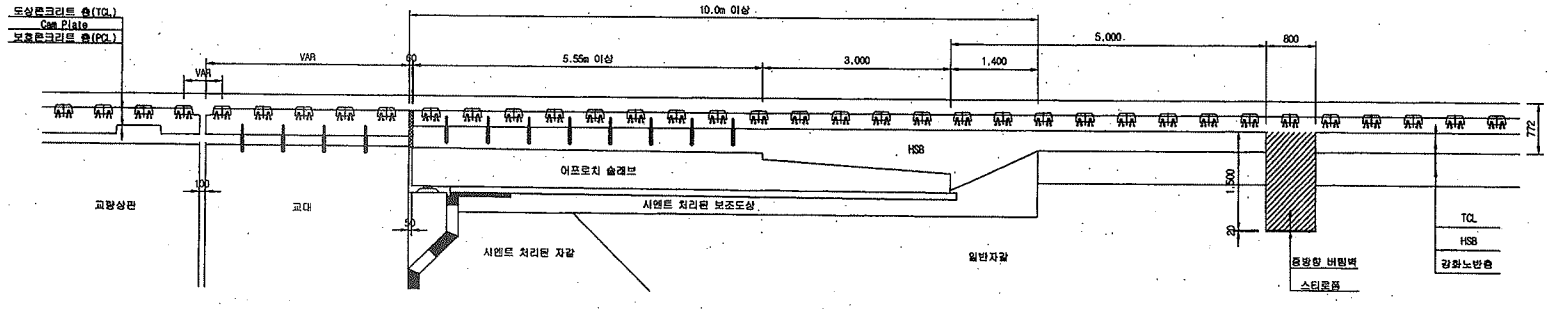


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

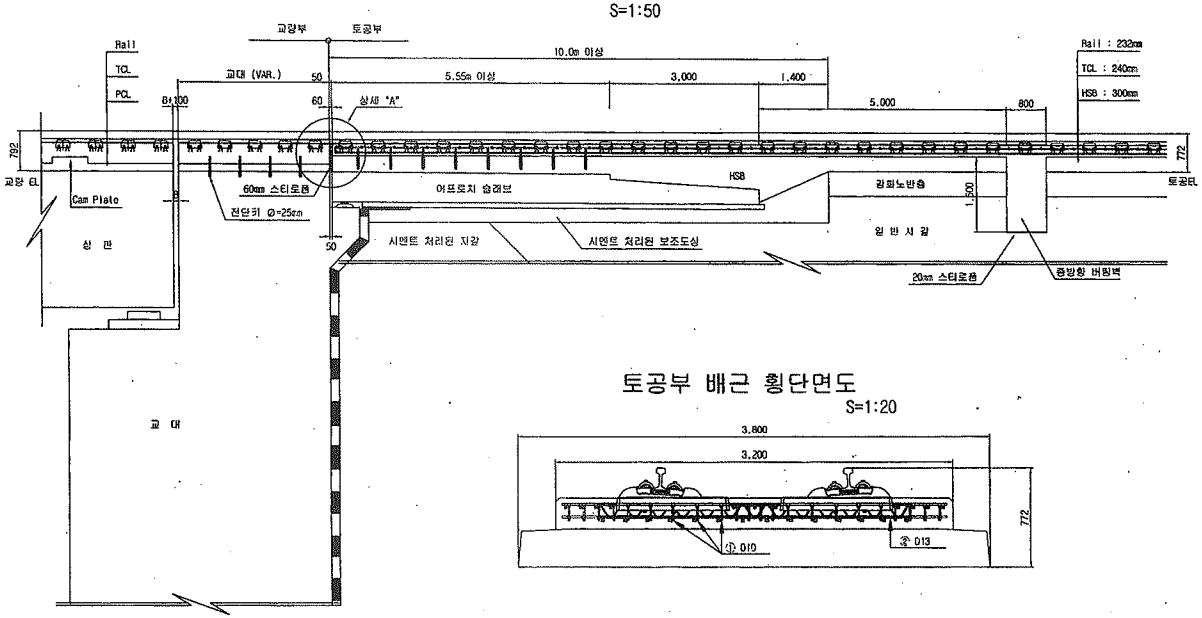
종단면도



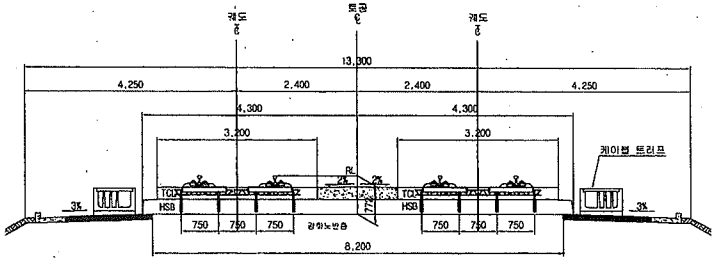
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유림건축사사무소 (주) 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
		시공감리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

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

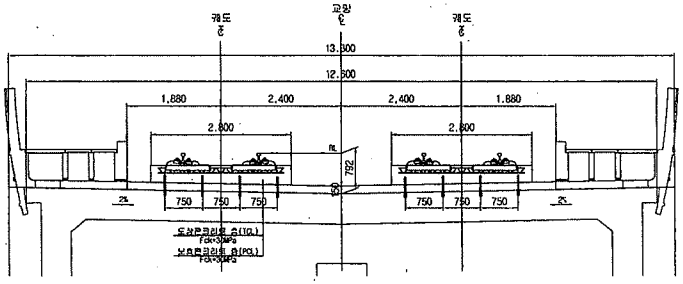
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

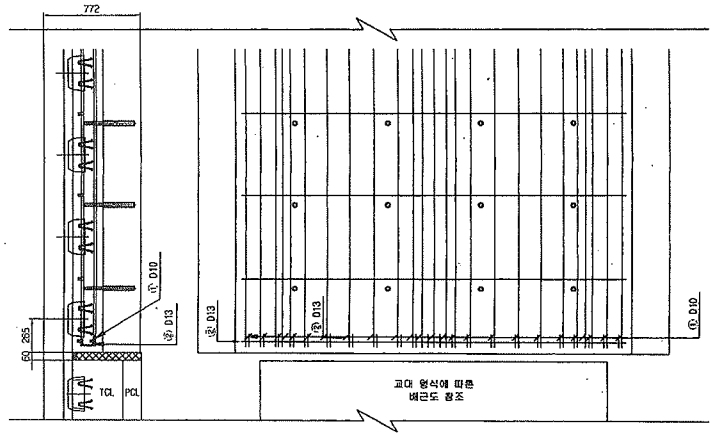


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

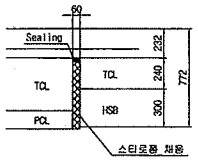


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

추가철근 배근 상세도
S=1:20

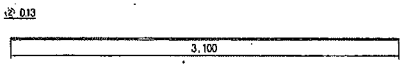


상세 "A"
S=1:20



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)	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)한영기술공단 유안건축사사무소	(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									공 구	제1공구			
					2012.04.09	실시설계준공	오덕화	이덕영	정상현	운영코드			구도면번호		도면번호 C9002141-026
					계정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	361 OF 735	표준버전 RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-187

시공사 / 공구명 Constructor/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-187		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간 (하) STA. (현) 3K081 ~ 3K214 (환) 3K081.000 ~ 3K214.000		

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	2013년08월06일	2013년08월06일	2013년08월06일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-187	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간 (하) STA. (현) 3K081 ~ 3K214 (환) 3K081.000 ~ 3K214.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월06일 / 08:00	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 □).

2013년08월06일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-187
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 (하) STA. (현) 3K081 ~ 3K214 (환) 3K081.000 ~ 3K214.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130806	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130806
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130806	20130806

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-187

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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 토공1구간 HSB 검측기록부(하선)-타설중

현-3K081~3k214 환-3k081.000~3K214.000

2013. 8 . 6

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

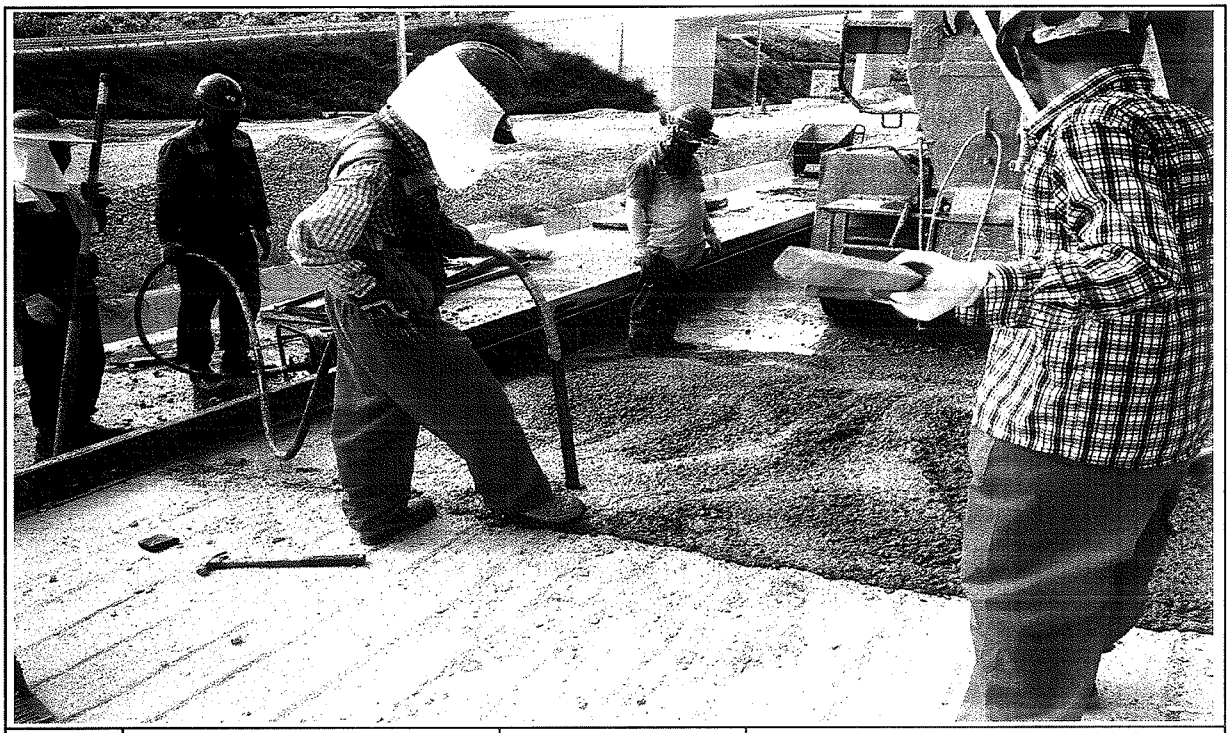
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 06일

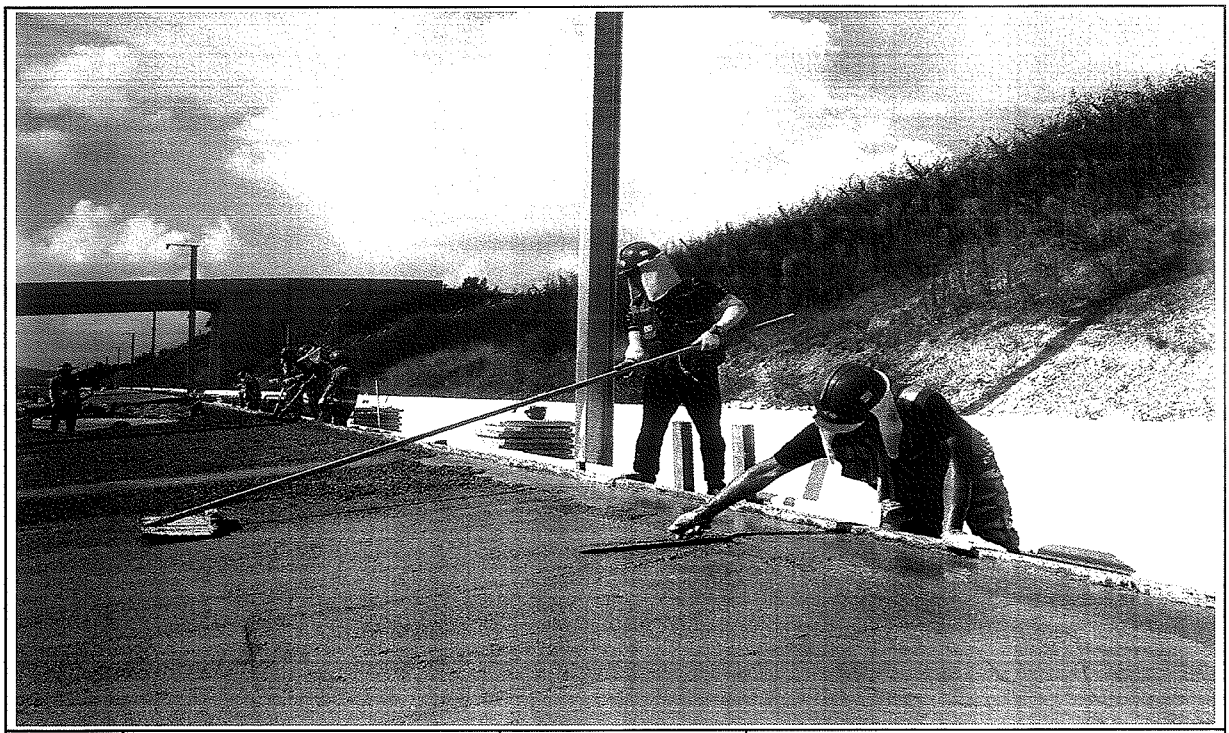
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.06	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



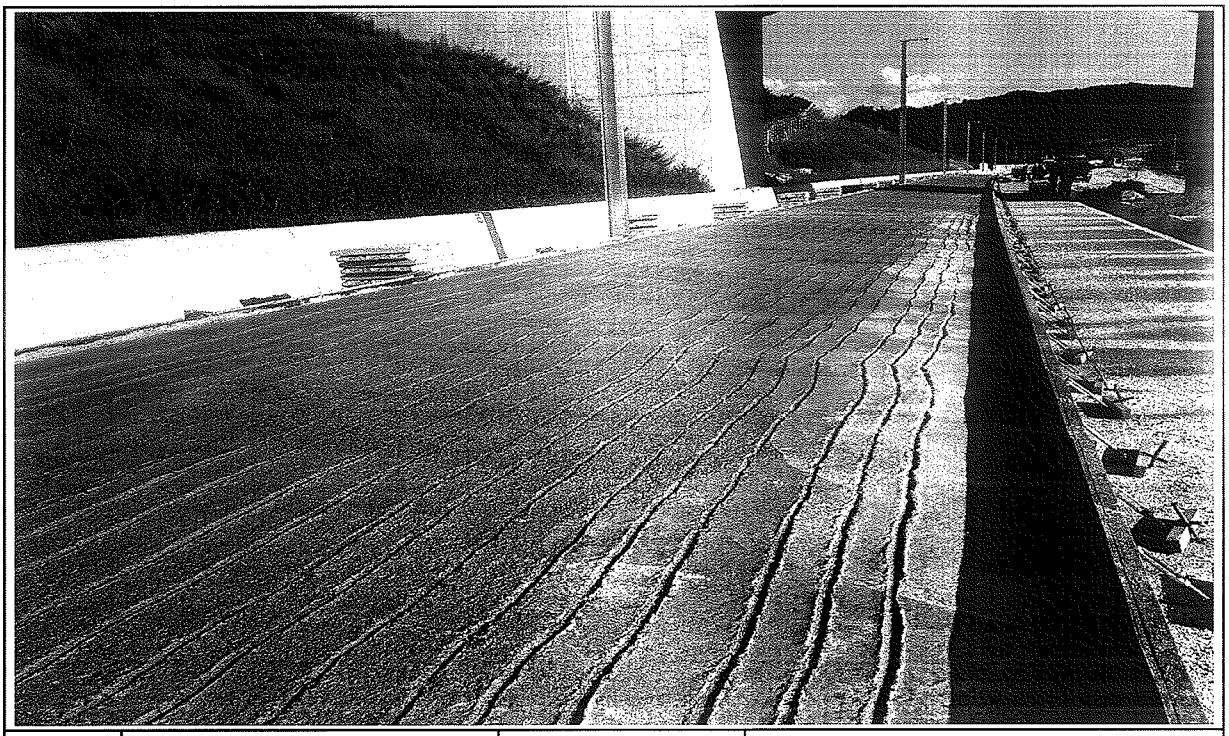
일자	2013.08.06	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.06	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.08.06	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인 : 이 [illegible] (인)

2013년 8 월 6 일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.6	나로		하선	이영태	710910	이영태	HSR하선
8.6	〃		〃	김재복	740606	[illegible]	〃
8.6				원미강	570223		
8.6				강재용	690412	강재용	
8.6				박정기	530576		
8.6				김영배	600215		
8.6				허홍길	560520		
8.6				정용호	641201	정용호	
8.6				은동걸	760310	은동걸	
8.6				강진희	540310	강진희	
8.6				이국환	560813	이	
8.6				강재원	771004		
8.6				신정섭	720128		
8.6				김국환	610504		
8.6				배은석	640901		
8.6				김복길	640107		
8.6				황홍택	550308		
8.6				이강원	661121		
8.6				이홍용	670115		
8.6				송홍용	660318		
8.6				이재민	650210		
8.6				이태해	490305		
8.6				이원호	670401		
8.6				이강용	610120		
8.6				박해근	600224		
8.6				오창근	690421		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-188
시공사 / 공구명 Constructor/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-188		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간 (하) STA. (현) 3K081 ~ 3K214 (환) 3K081.000 ~ 3K214.000		

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	2013년08월07일	2013년08월07일	2013년08월07일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-188	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간 (하) STA. (현) 3K081 ~ 3K214 (환) 3K081.000 ~ 3K214.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월07일 / 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 □).

2013년08월07일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-188
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 (하) STA. (현) 3K081 ~ 3K214 (환) 3K081.000 ~ 3K214.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130807	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130807
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130807	20130807

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간 HSB 검측기록부(하선)-타설후

현-3K081~3k214 환-3k081.000~3K214.000

2013. 8 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

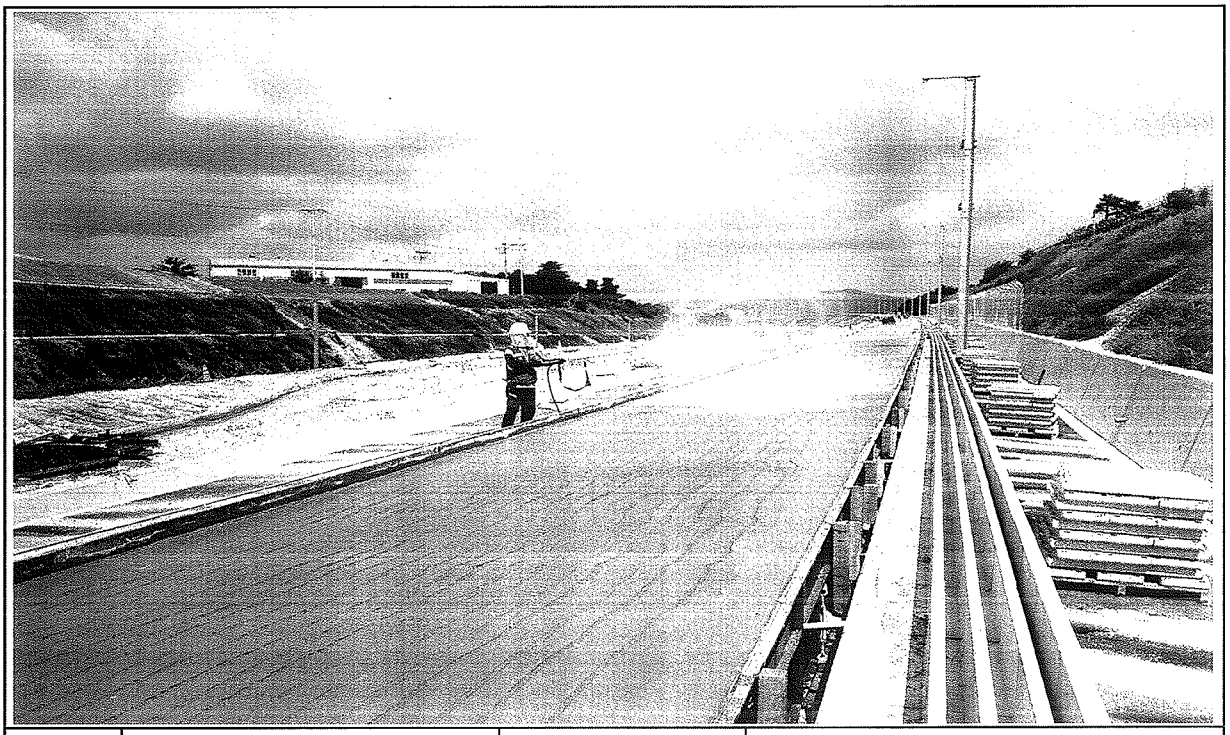
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 07일

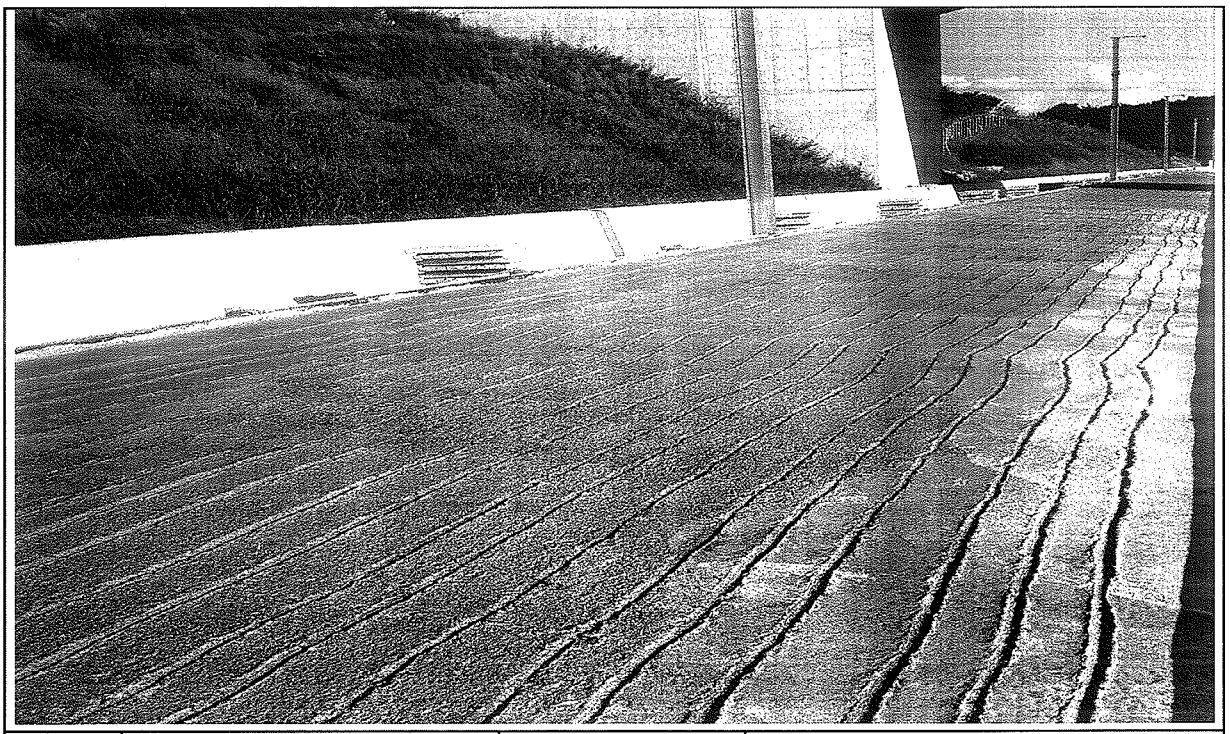
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.07	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.07	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-189

시공사 / 공구명 Constructor/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-189		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간 (하) STA. (현) 3K214 ~ 3K400 (환) 3K214.000 ~ 3K400.000		

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	2013년08월07일	2013년08월07일	2013년08월07일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-189	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간 (하) STA. (현) 3K214 ~ 3K400 (환) 3K214.000 ~ 3K400.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월07일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

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

1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

검측기록부,사진대지,공사참여자 실명보,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 □).

2013년08월07일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-189
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 (하) STA. (현) 3K214 ~ 3K400 (환) 3K214.000 ~ 3K400.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130806	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130806
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130806	20130806

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간 HSB 검측기록부(하선)

현-3K214~3k400 환-3k214.000~3K400.000

2013. 8 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(하선)

시공사 확인자 : 송기동
감리단 확인자 : 구영철

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	
3k214.000	3k214.000	301	301	0	0	165.211	165.211	0	0	601	601	0	0	165.511	165.511	0	0	3808	3808	0	0	
3k215.000	3k215.000	301	301	0	0	165.201	165.201	0	0	601	601	0	0	165.501	165.501	0	0	3808	3808	0	0	
3k220.000	3k220.000	301	302	1	0	165.151	165.151	0	1	601	603	2	2	165.451	165.453	2	2	3808	3809	1	1	
3k225.000	3k225.000	301	301	0	0	165.101	165.101	0	0	601	603	2	2	165.401	165.401	0	0	3808	3810	2	2	
3k230.000	3k230.000	301	301	0	0	165.051	165.051	0	0	601	602	1	1	165.351	165.351	0	0	3808	3810	2	2	
3k235.000	3k235.000	301	303	2	2	165.001	165.001	0	0	601	601	0	0	165.301	165.302	1	1	3808	3808	0	0	
3k240.000	3k240.000	301	304	3	3	164.951	164.951	0	0	601	601	0	0	165.251	165.251	0	0	3808	3808	0	0	
3k245.000	3k245.000	301	301	0	0	164.901	164.901	0	0	601	601	0	1	165.201	165.202	1	1	3808	3809	1	1	
3k250.000	3k250.000	301	301	0	0	164.851	164.851	0	0	601	601	0	0	165.151	165.152	1	0	3808	3808	0	0	
3k255.000	3k255.000	301	301	0	0	164.801	164.801	0	0	601	601	0	0	165.101	165.101	0	1	3808	3808	0	1	
3k260.000	3k260.000	301	303	2	2	164.751	164.751	0	0	601	602	1	1	165.051	165.051	0	1	3808	3808	0	1	
3k265.000	3k265.000	301	302	1	0	164.701	164.701	0	0	601	603	2	2	165.001	165.002	1	1	3808	3809	1	1	
3k270.000	3k270.000	301	304	3	3	164.651	164.651	0	0	601	603	2	2	164.951	164.953	2	2	3808	3808	0	0	
3k275.000	3k275.000	301	301	0	0	164.601	164.601	0	0	601	602	1	1	164.901	164.902	1	1	3808	3808	0	0	
3k280.000	3k280.000	301	301	0	0	164.551	164.551	0	0	601	601	0	0	164.851	164.851	0	0	3808	3808	0	0	
3k285.000	3k285.000	301	301	0	0	164.501	164.502	1	1	601	601	0	0	164.801	164.801	0	0	3808	3809	1	1	
3k290.000	3k290.000	301	301	0	0	164.451	164.453	2	2	601	601	0	0	164.751	164.752	1	1	3808	3808	0	0	
3k295.000	3k295.000	301	301	0	0	164.401	164.403	2	2	601	601	0	0	164.701	164.701	0	0	3808	3809	1	1	
3k300.000	3k300.000	301	301	0	0	164.351	164.351	0	0	601	601	0	1	164.651	164.651	0	0	3808	3809	1	1	
3k305.000	3k305.000	301	301	0	1	164.301	164.301	0	0	601	602	1	0	164.601	164.601	0	1	3808	3810	2	2	
3k310.000	3k310.000	301	301	0	0	164.251	164.251	0	1	601	602	1	1	164.551	164.551	0	0	3808	3810	2	2	
3k315.000	3k315.000	301	301	0	0	164.201	164.202	1	1	601	602	1	1	164.501	164.501	0	0	3808	3808	0	0	
3k320.000	3k320.000	301	303	2	2	164.151	164.151	0	0	601	602	1	1	164.451	164.451	0	0	3808	3808	0	0	
3k325.000	3k325.000	301	301	0	0	164.101	164.101	0	0	601	601	0	0	164.401	164.402	1	1	3808	3809	0	0	
3k330.000	3k330.000	301	301	0	0	164.051	164.051	0	0	601	601	0	0	164.351	164.352	1	1	3808	3810	2	2	
3k335.000	3k335.000	301	301	0	0	164.001	164.001	0	0	601	601	0	0	164.301	164.301	0	0	3808	3810	2	2	
3k340.000	3k340.000	301	302	1	1	163.951	163.951	0	0	601	601	0	1	164.251	164.255	4	4	3808	3809	1	1	
3k345.000	3k345.000	301	302	1	1	163.901	163.901	0	0	601	601	0	0	164.201	164.201	0	0	3808	3809	1	1	
3k350.000	3k350.000	301	302	1	1	163.851	163.852	1	1	601	601	0	0	164.151	164.151	0	0	3808	3808	0	0	
3k355.000	3k355.000	301	301	0	0	163.801	163.802	1	1	601	601	0	0	164.101	164.101	0	0	3808	3808	0	0	
3k360.000	3k360.000	301	301	0	0	163.751	163.752	1	1	601	601	0	1	164.051	164.051	0	0	3808	3809	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	
3k365.000	3k365.000	301	301	0	0	163.701	163.701	0	0	601	601	0	0	164.001	164.001	0	0	3808	3808	0	0	
3k370.000	3k370.000	301	301	0	0	163.651	163.651	0	0	601	601	0	0	163.951	163.951	0	0	3808	3808	0	0	
3k375.000	3k375.000	301	301	0	1	163.601	163.601	0	0	601	602	1	1	163.901	163.901	0	0	3808	3810	2	2	
3k380.000	3k380.000	301	301	0	0	163.551	163.551	0	0	601	601	0	0	163.851	163.851	0	0	3808	3810	2	1	
3k385.000	3k385.000	301	301	0	0	163.501	163.501	0	0	601	601	0	0	163.801	163.801	0	0	3808	3808	0	0	
3k390.000	3k390.000	301	303	2	2	163.451	163.451	0	0	601	601	0	1	163.751	163.751	0	0	3808	3808	0	0	
3k395.000	3k395.000	301	301	0	0	163.401	163.401	0	0	601	602	1	1	163.701	163.703	2	2	3808	3808	0	0	
3k400.000	3k400.000	301	301	0	0	163.351	163.351	0	0	601	601	0	0	163.651	163.652	1	1	3808	3810	2	2	

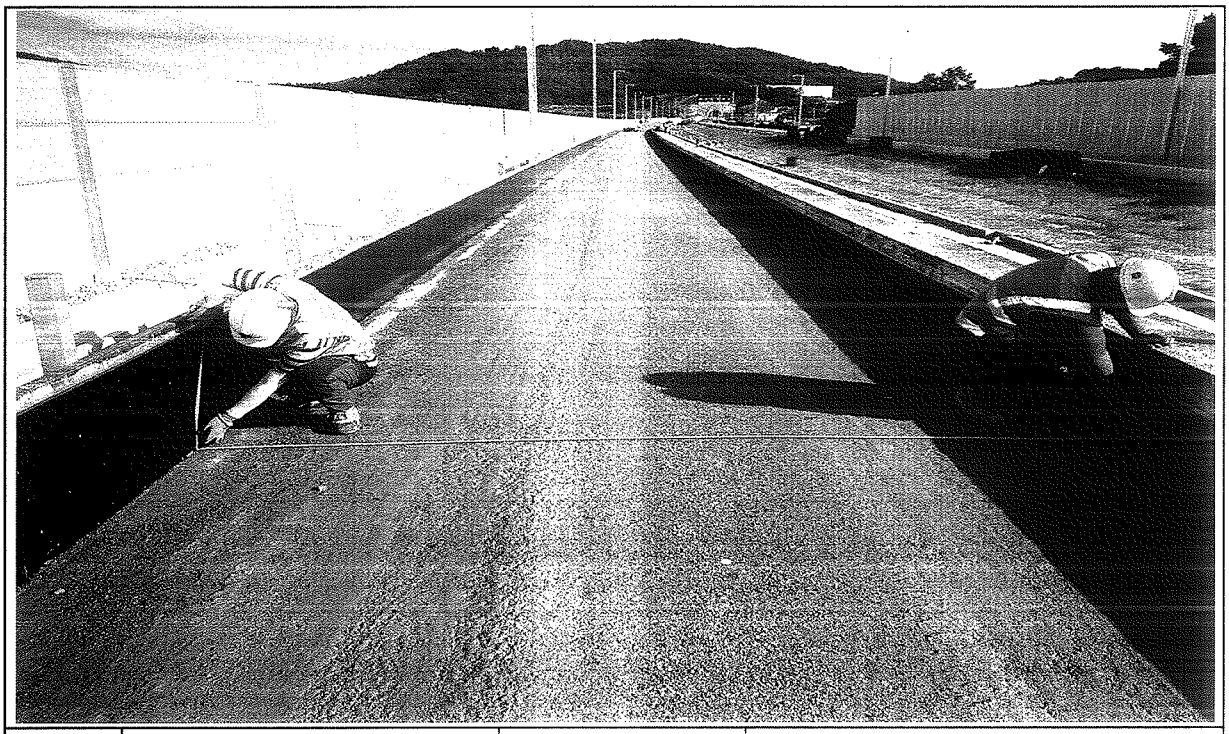
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 07일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



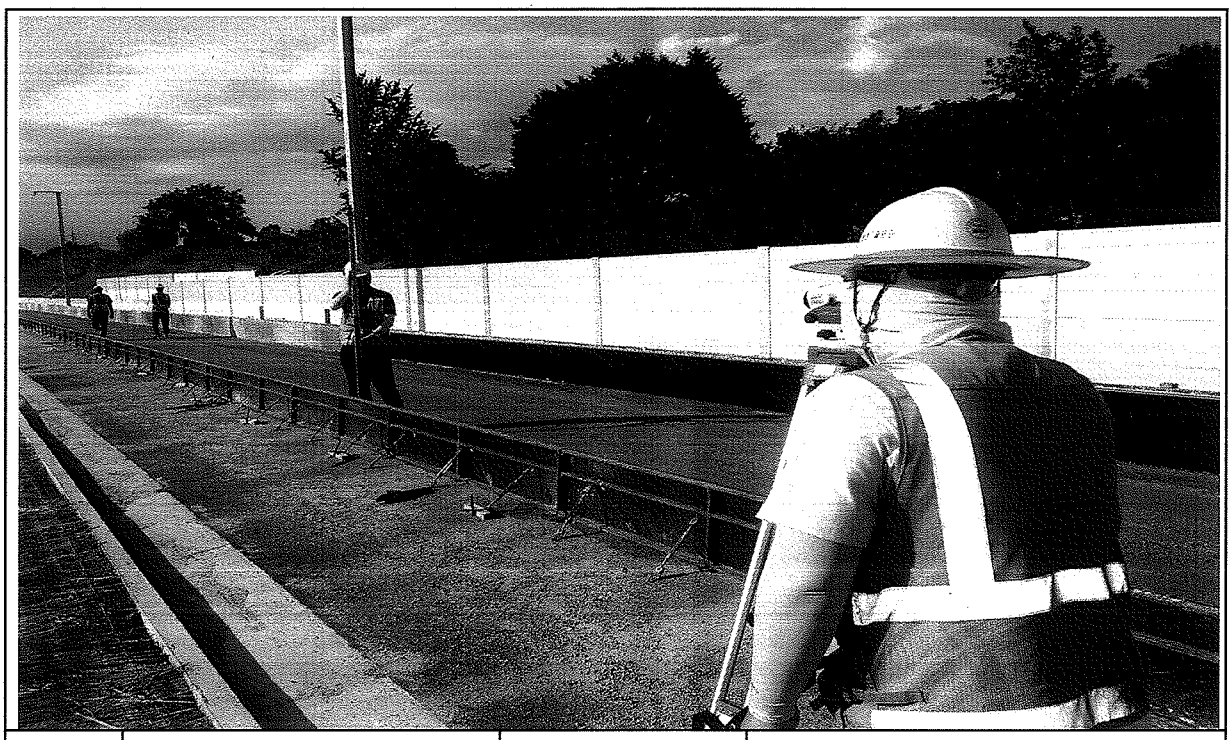
일자	2013.08.07	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.07	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



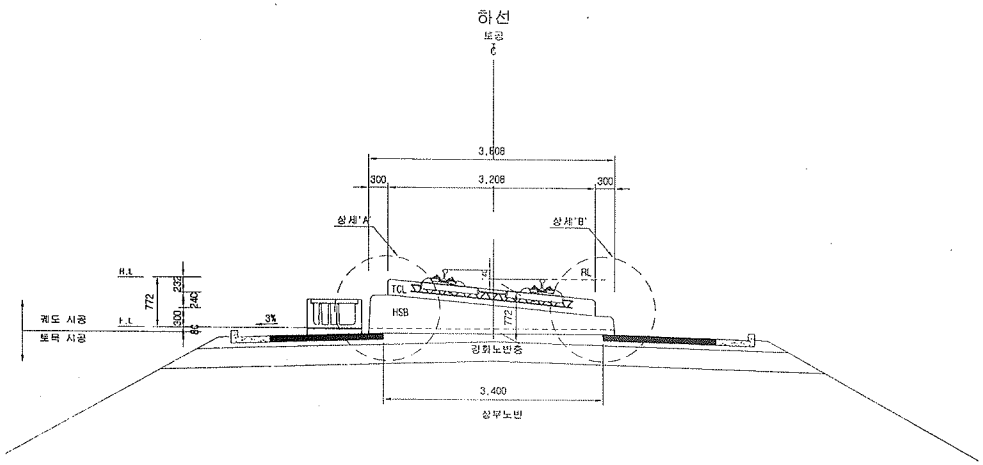
일자	2013.08.07	사진설명	거푸집 높이 검측

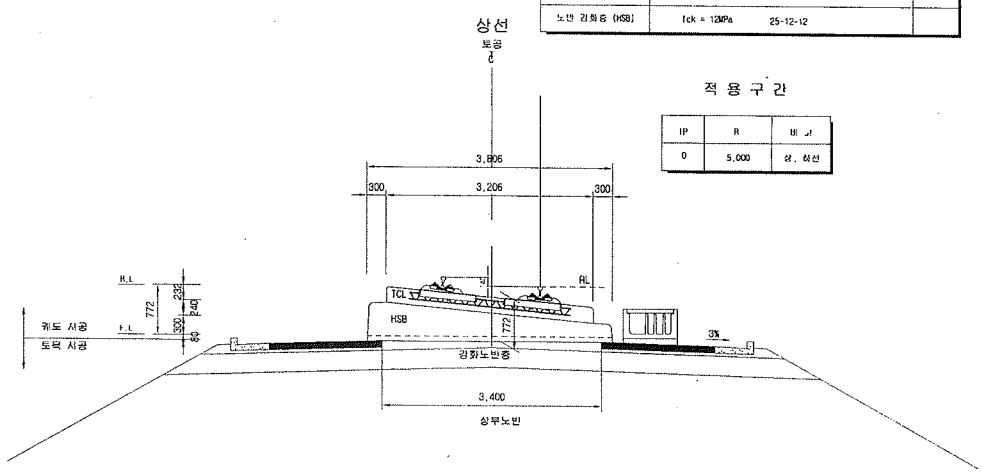
호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(2)

단선(토공, 곡선구간, C=140,140mm)

표준단면도

S=1:40





재 료 표

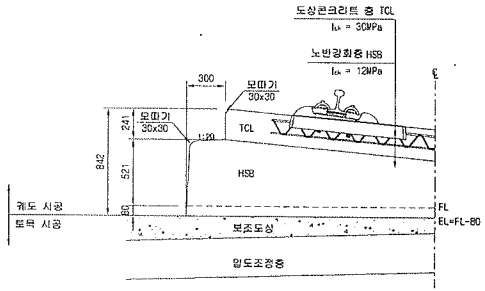
구분	규격		비 고
노상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
0	5,000	상, 하선

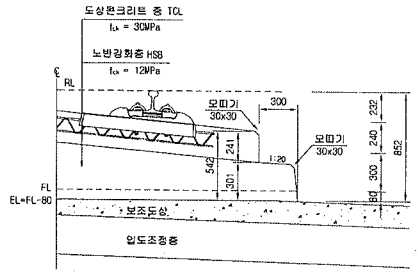
상세"A"

S=1:20



상세"B"

S=1:20

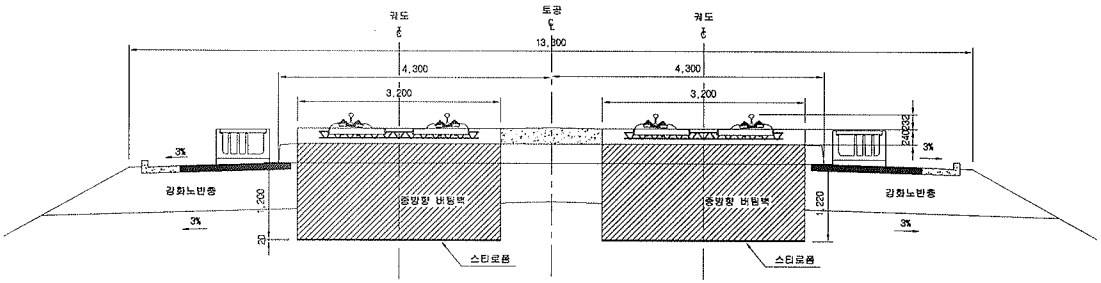


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(2) 단선(토공, 곡선구간, C=140,140mm)	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현	운영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	226 OF 735	구도면번호		도면번호 C9001235-033
																표준버전 RAIL v1.1(2009)

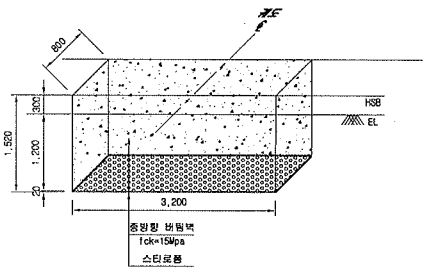
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

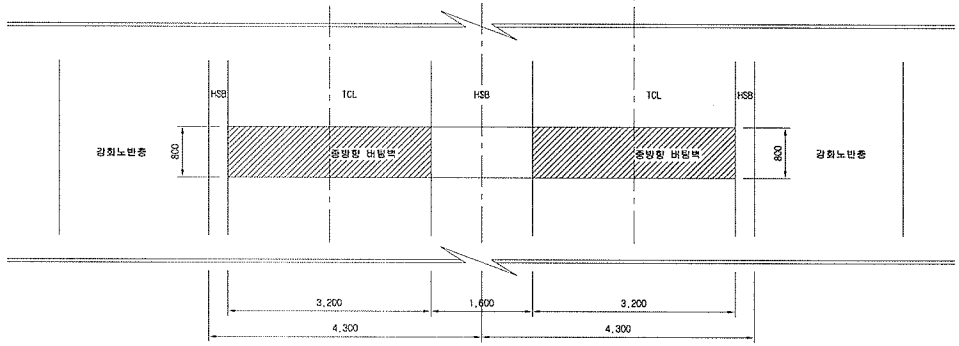
횡단면도



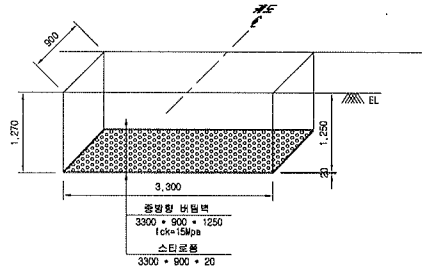
입체도



평면도



터파기도

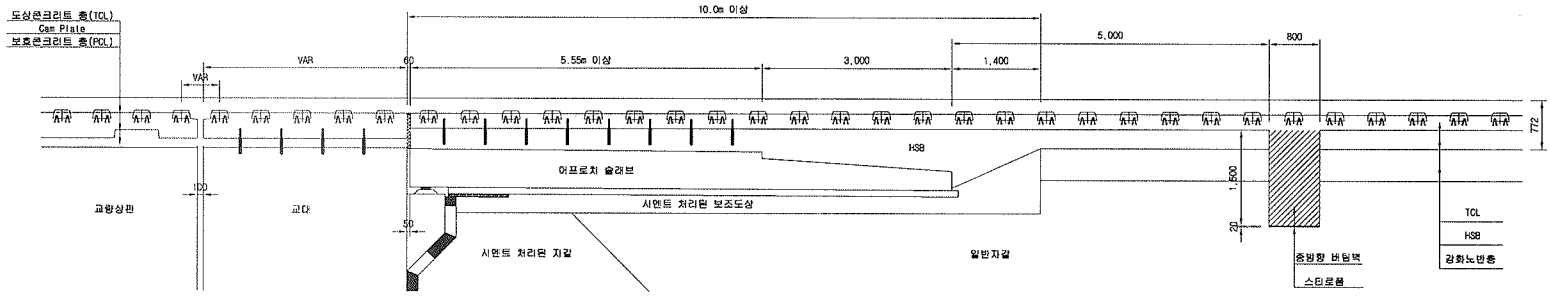


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

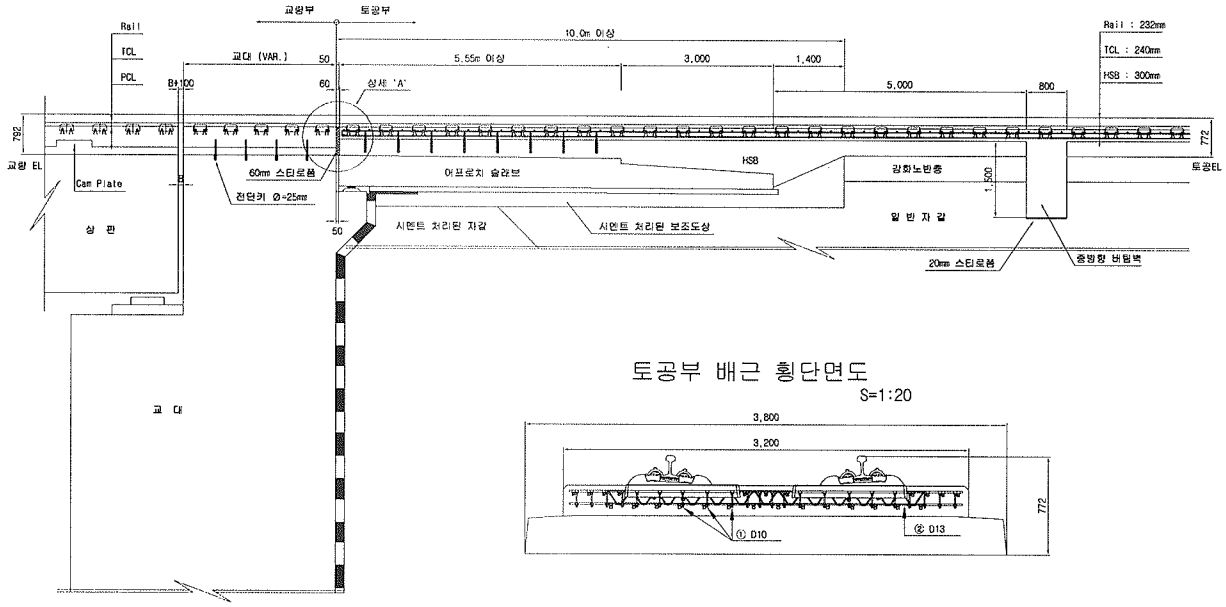
종단면도



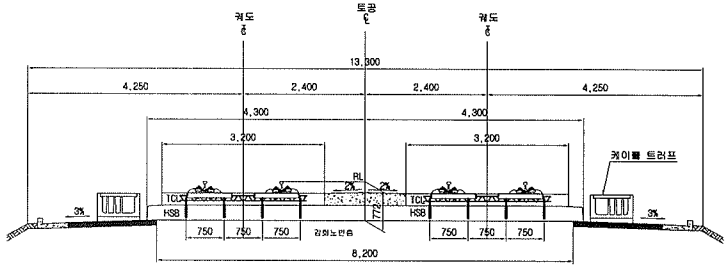
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유화건축사사무소 (주)유신	△				건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간
		설계감리		△				건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사		△				노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△ 개정번호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

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

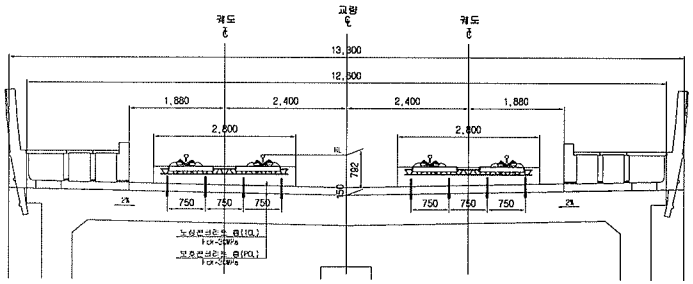
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

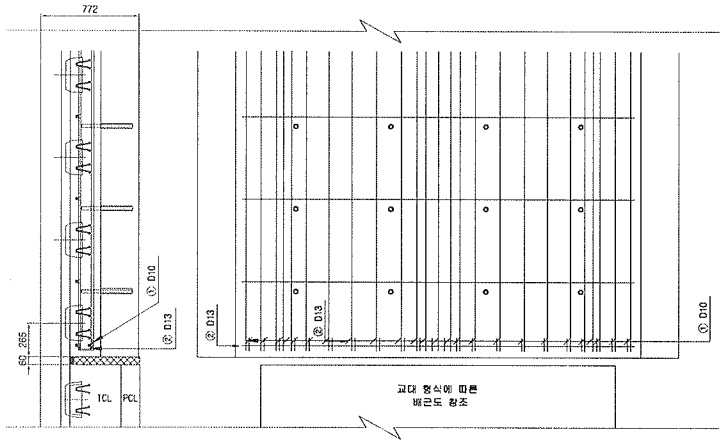


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

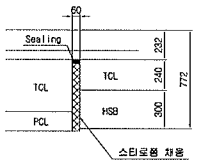


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

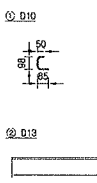
추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공



D	lo	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

(SD40) (개소당)

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

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY	설계회사	(주)동명기술공단 중합건축사사무소 / (주)유신	△					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 캐도공사 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)
	설계감리		△					건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 캐도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(캐도1공구) 캐도부설 기타공사	시공감리	△	2012.04.09	실시설계준공	오탁희	이덕엄	정상현	운영코드		공 구	제1공구	
			개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관리번호	361 OF 735	구도면번호
												도면번호	C9002141-026
												표준버전	RAIL v1.1(2009)

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 7 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤설(공구)			김성화		거푸집설치	
	〃			김연권			
	〃			노영식			
	〃			하춘원			
	〃			허영일			
	〃			기용강			
	〃			백승호			
	〃			김창우			
	1-1공구현장						

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-190

시공사 / 공구명 Constructor/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-190		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간 (하) STA. (현) 3K214 ~ 3K295 (환) 3K214.000 ~ 3K295.000		

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	2013년08월07일	2013년08월07일	2013년08월07일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-190	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간 (하) STA. (현) 3K214 ~ 3K295 (환) 3K214.000 ~ 3K295.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월07일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년08월07일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-190
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 (하) STA. (현) 3K214 ~ 3K295 (환) 3K214.000 ~ 3K295.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130807	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130807
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130807	20130807

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-190

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 토공1구간 HSB 검측기록부(하선)-타설중

현-3K214~3k295 환-3k214.000~3K295.000

2013. 8 . 7

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 07일

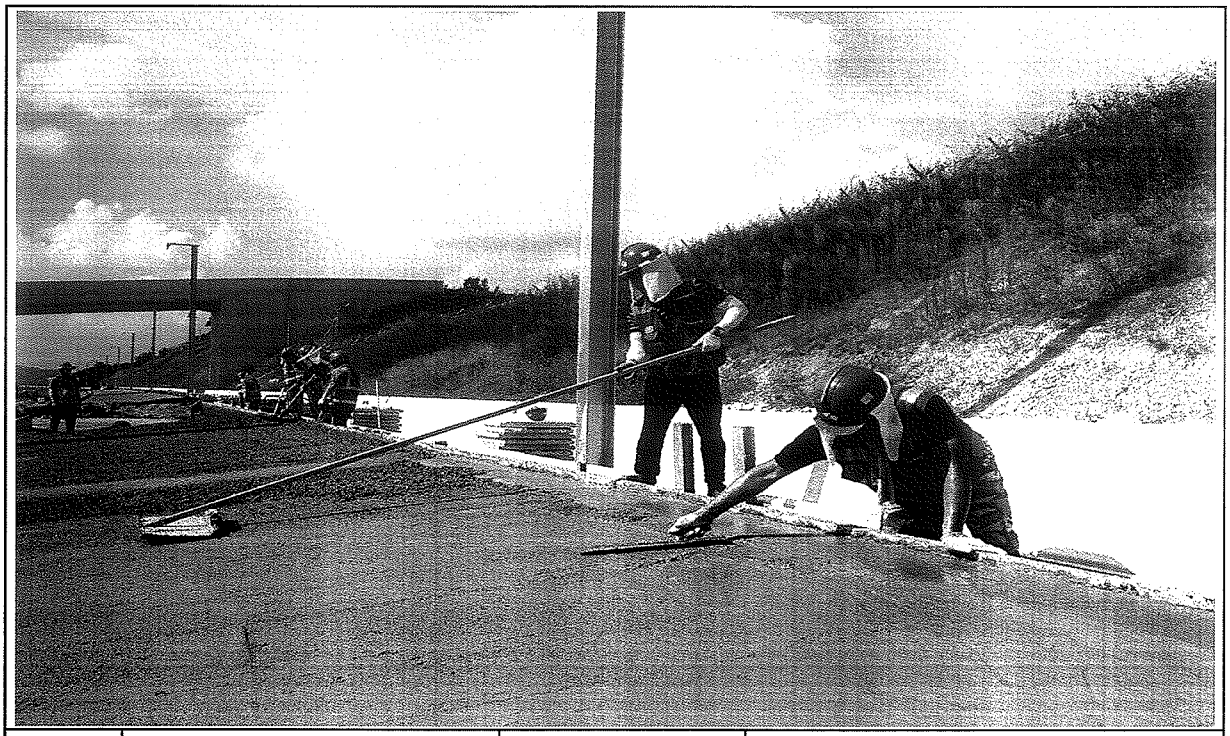
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.07	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



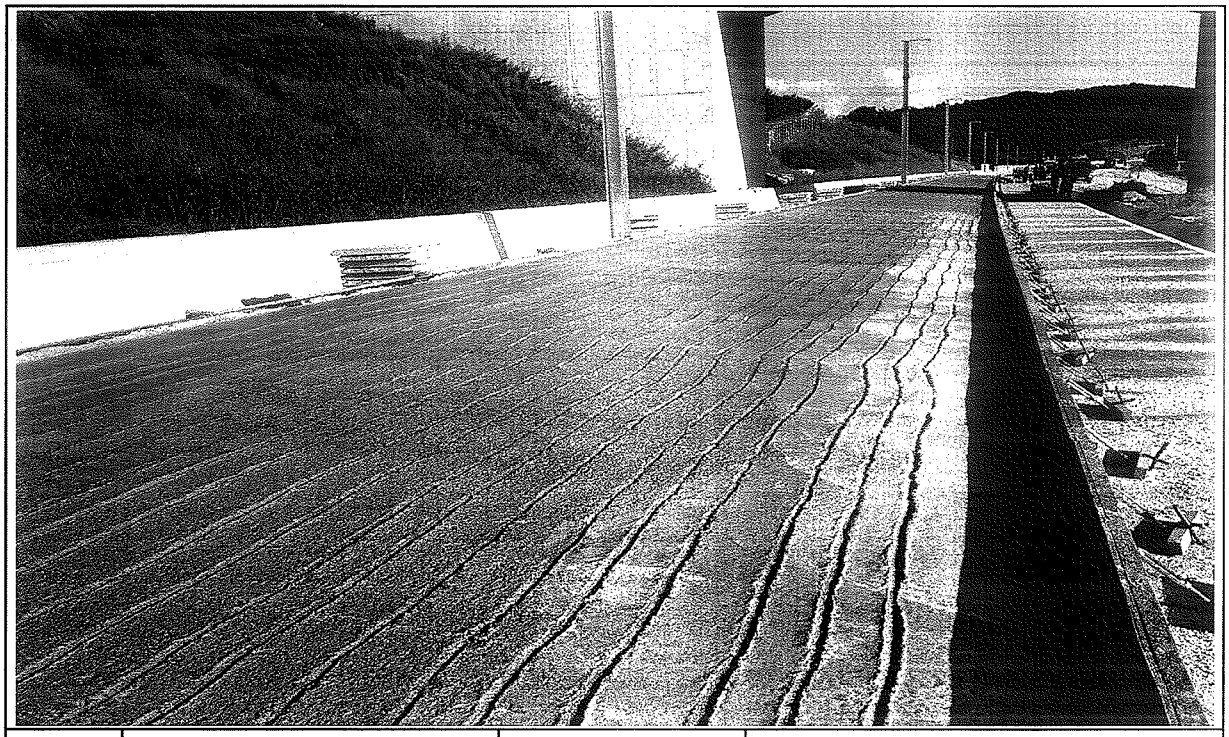
일자	2013.08.07	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.07	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.08.07	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인 : 이 우 종 (인)
2013년 6 월 17일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
상동	1-1 도1			이명태	770910	이명태	HSB 타설
				서재택	740606		
				윤여강	570223		
				강태봉	690412	강태봉	
				박장기	730576		
				김영배	600215		
				서호길	560520		
				정용호	641201	정용호	
				은종걸	760310	은종걸	
				정진화	770310	정진화	
				이국환	560813	이	
				김재원	771006		
				신경섭	720128		
				김기학	610504		
				백은석	690101		
				김복길	641017		
				황홍필	550308		
				이강원	661119		
				이광용	611115		
				송근용	660218		
				이재택	650210		
				이명해	770305		
				이성훈	670401		
				이 강	610120		
				박창희	600220		
				오창근	690421		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-191

시공사 / 공구명 Constructor/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-191		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간 (하) STA. (현) 3K214 ~ 3K295 (환) 3K214.000 ~ 3K295.000		

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	2013년08월08일	2013년08월08일	2013년08월08일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-191	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월08일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간 (하) STA. (현) 3K214 ~ 3K295 (환) 3K214.000 ~ 3K295.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월08일 / 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 □).

2013년08월08일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-191
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 (하) STA. (현) 3K214 ~ 3K295 (환) 3K214.000 ~ 3K295.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130808	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130808
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130808	20130808

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간 HSB 검측기록부(하선)-타설후

현-3K214~3k295 환-3k214.000~3K259.000

2013. 8 . 08

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

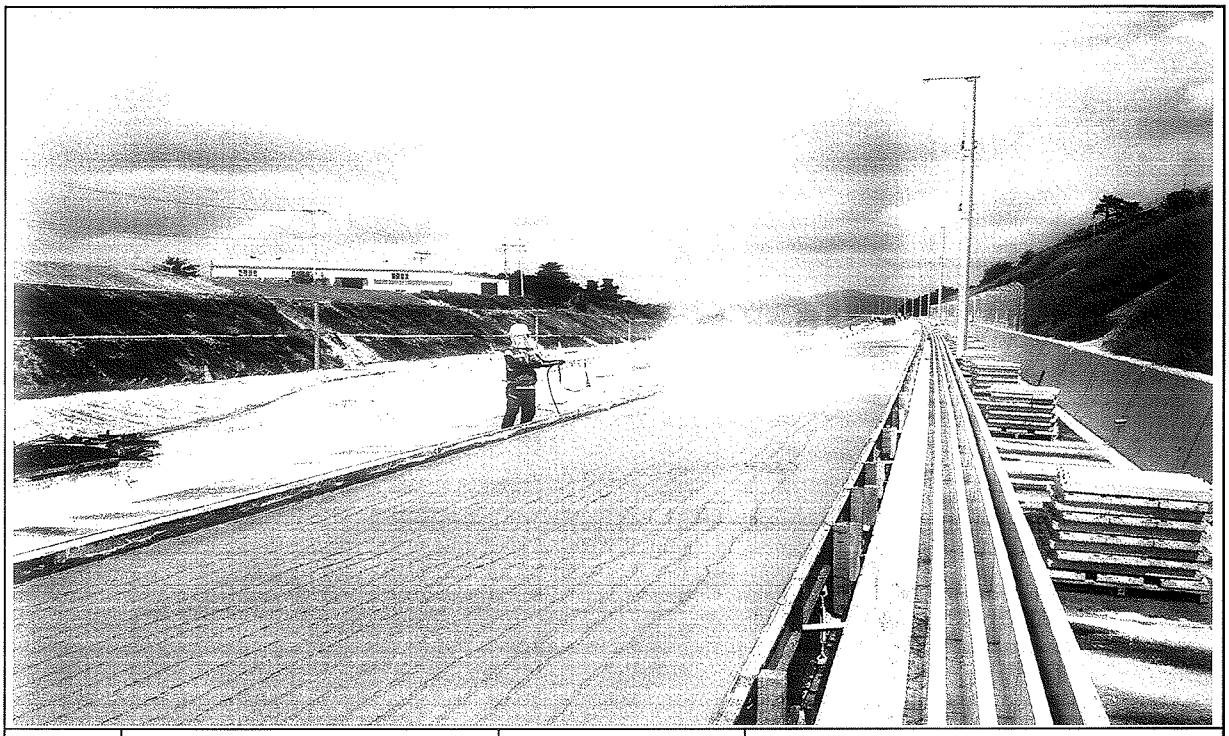
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 08일

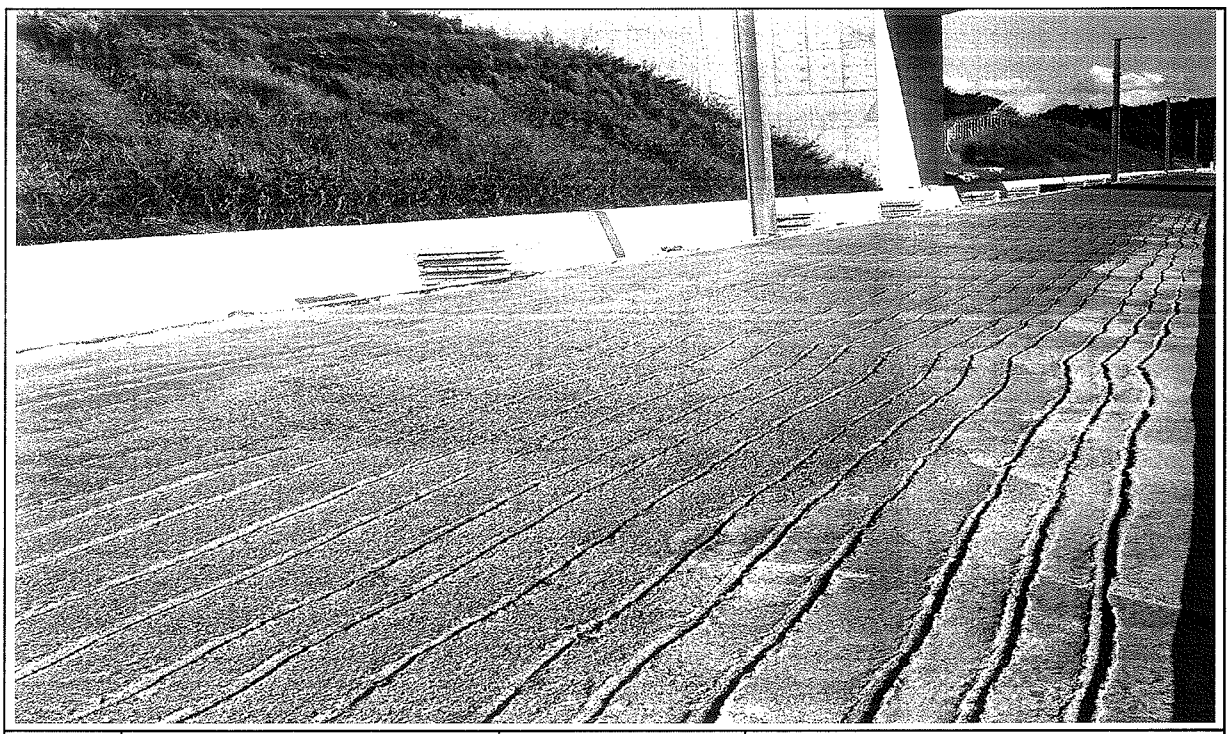
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.08	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.08	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-192

시공사 / 공구명 Constructor/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-192		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간 (하) STA. (현) 3K295 ~ 3K364 (환) 3K295.000 ~ 3K364.000		

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	2013년08월08일	2013년08월08일	2013년08월08일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-192	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월08일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간 (하) STA. (현) 3K295 ~ 3K364 (환) 3K295.000 ~ 3K364.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월08일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

사진대지

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

2013년08월08일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-192
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 (하) STA. (현) 3K295 ~ 3K364 (환) 3K295.000 ~ 3K364.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130808	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130808
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130808	20130808

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-192

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 토공1구간 HSB 검측기록부(하선)-타설중

현-3K295~3k364 환-3k295.000~3K364.000

2013. 8 . 8

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 08일

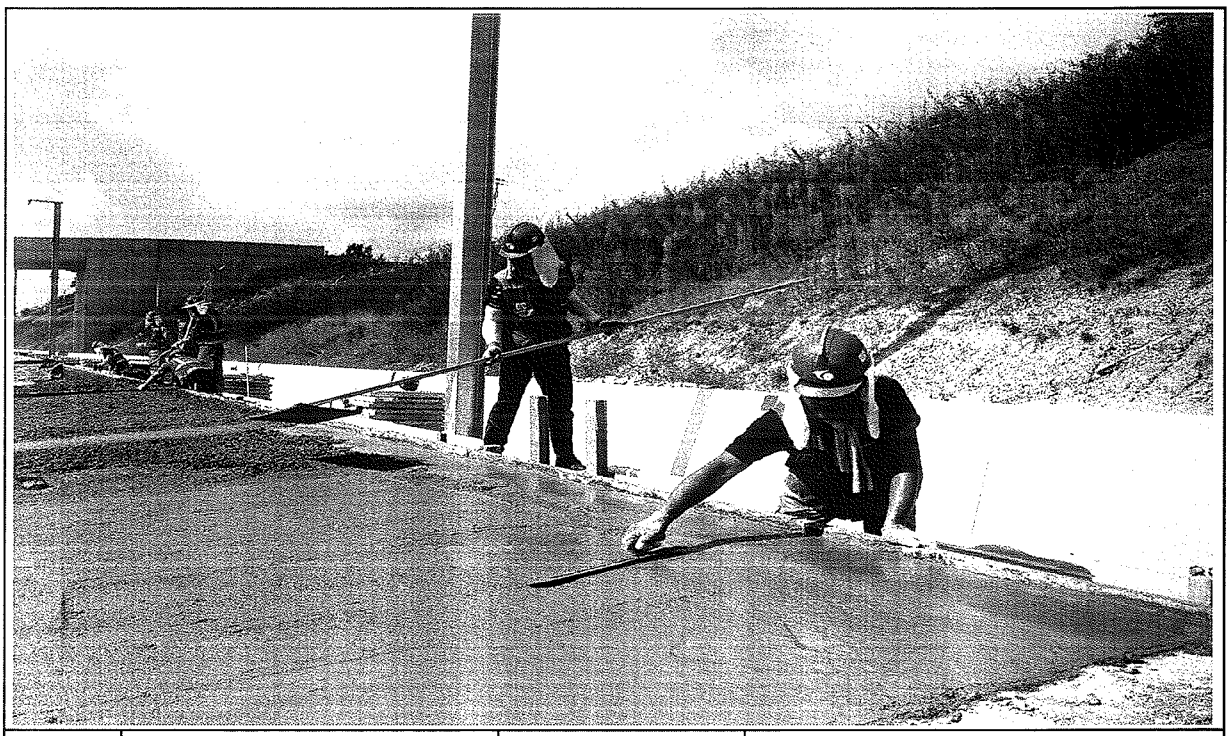
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



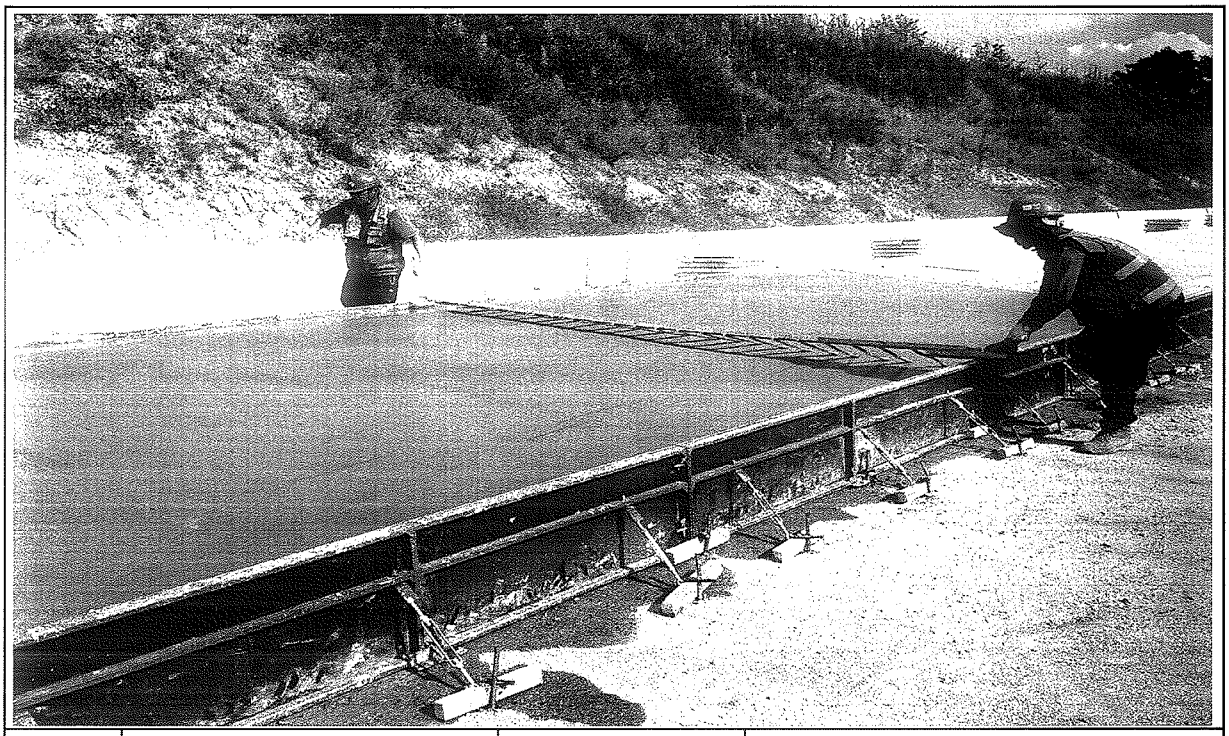
일자	2013.08.08	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



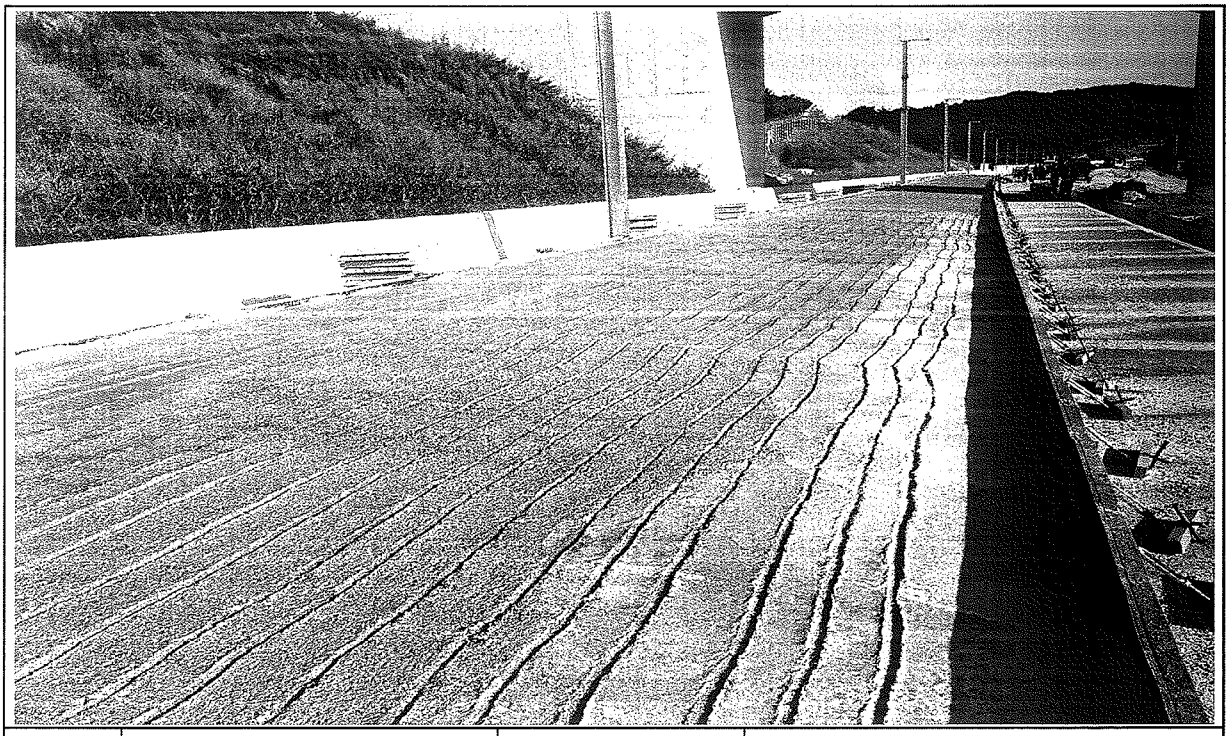
일자	2013.08.08	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.08	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.08.08	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인 : 이 우 종 (인)

2013년 8월 8일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.8	1-1호기			이영태	770910	이영태	HSB 터널
				김재택	740606		
				윤여갑	570223		
				강태용	690412	강태용	
				박상기	750516		
				김영배	600215		
				이종길	560520		
				정용호	641201	정용호	
				은동걸	760310	은동걸	
				김진화	770210	김진화	
				이국환	560813	이	
				김재원	771004		
				신경섭	720128		
				김상학	610504		
				배은석	690901		
				김부권	640107		
				홍춘표	550308		
				이강원	661121		
				이정용	611115		
				유동용	660318		
				이재덕	650210		
				이영해	770305		
				이성준	570401-1		
				이기동	610120		
				박학근	600224		
				오창근	690421		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-193

시공사 / 공구명 Constructor/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-193		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간 (하) STA. (현) 3K295 ~ 3K364 (환) 3K295.000 ~ 3K364.000		

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	2013년08월09일	2013년08월09일	2013년08월09일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-193	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간 (하) STA. (현) 3K295 ~ 3K364 (환) 3K295.000 ~ 3K364.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월09일 / 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 □).

2013년08월09일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-193
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 (하) STA. (현) 3K295 ~ 3K364 (환) 3K295.000 ~ 3K364.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130809	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130809
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130809	20130809

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간 HSB 검측기록부(하선)-타설후

현-3K295~3k364 환-3k295.000~3K364.000

2013. 8 . 09

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

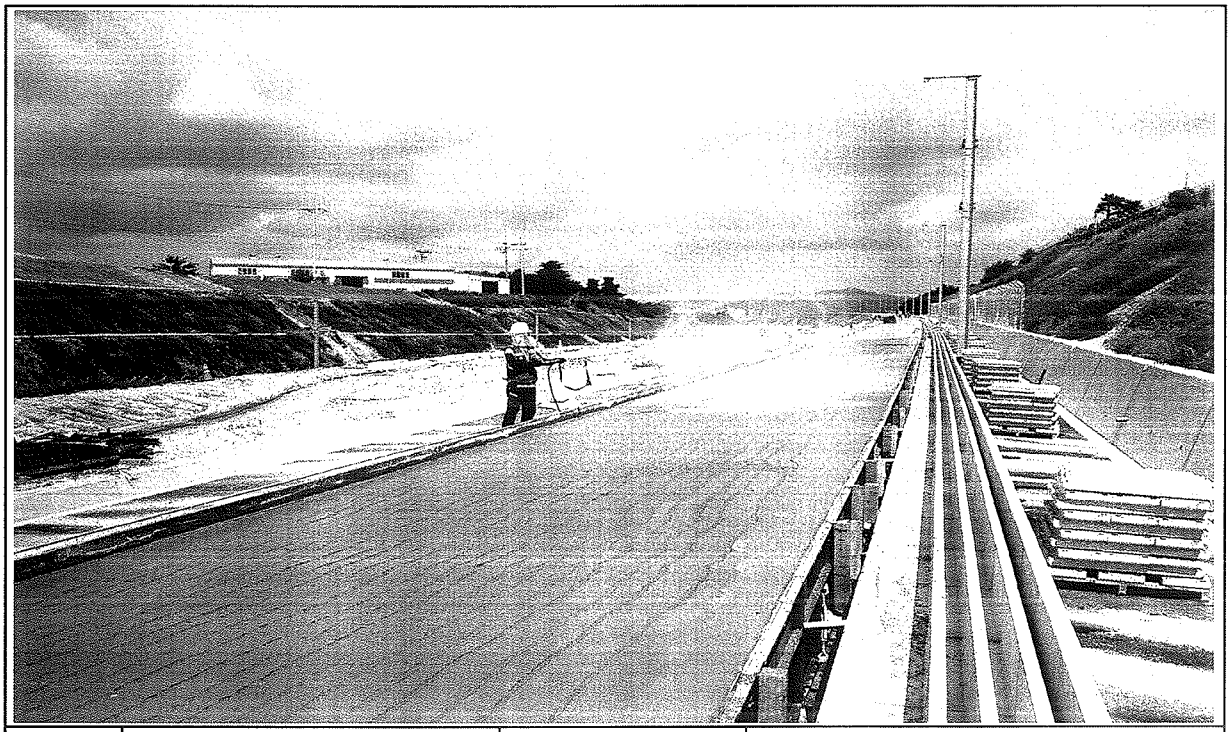
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 09일

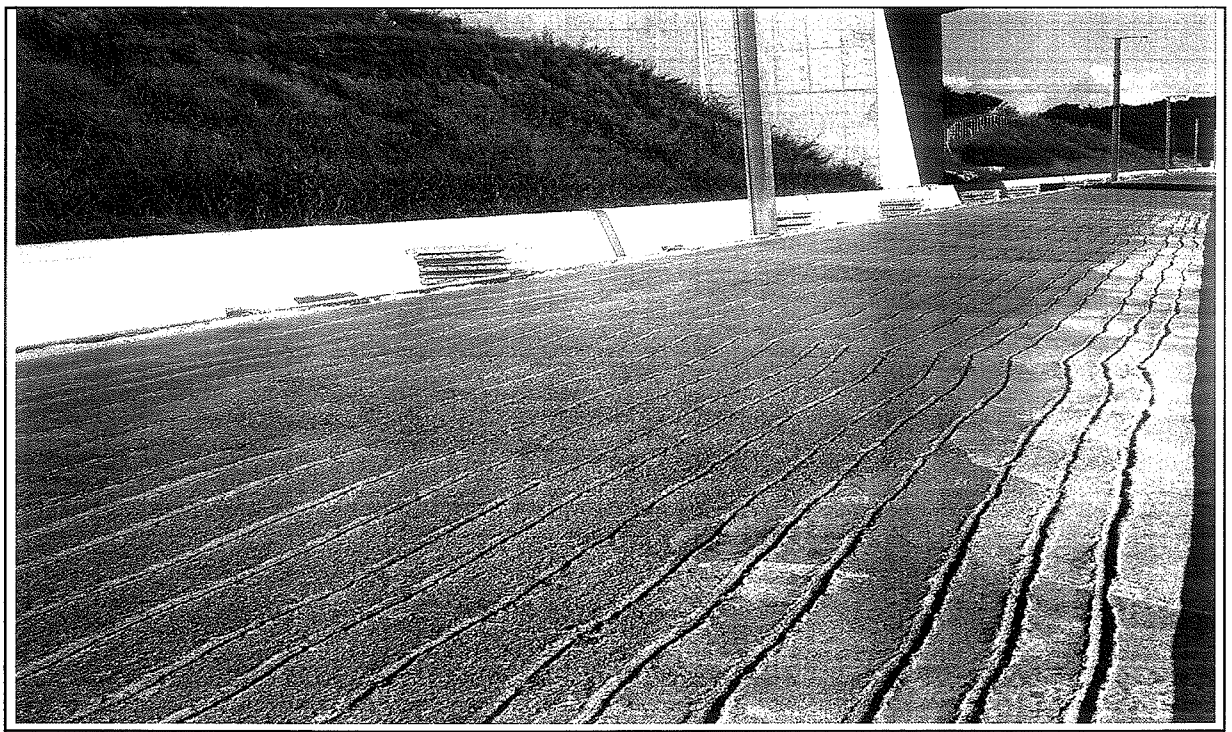
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.09	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.09	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-194

시공사 / 공구명 Constructor/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-194		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K520 ~ 55K610 (환) 55K455.532 ~ 55K545.553		

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	2013년08월05일	2013년08월05일	2013년08월05일

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-194	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K520 ~ 55K610 (환) 55K455.532 ~ 55K545.553
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월05일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

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

2013년08월05일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-194
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 토공7구간 (상) STA. (현) 55K520 ~ 55K610 (환) 55K455.532 ~ 55K545.553
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130804	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130804
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130804	20130804

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(상)

현-55k520~55K610 환-55K455.532~55K545.553

2013. 8 . 05

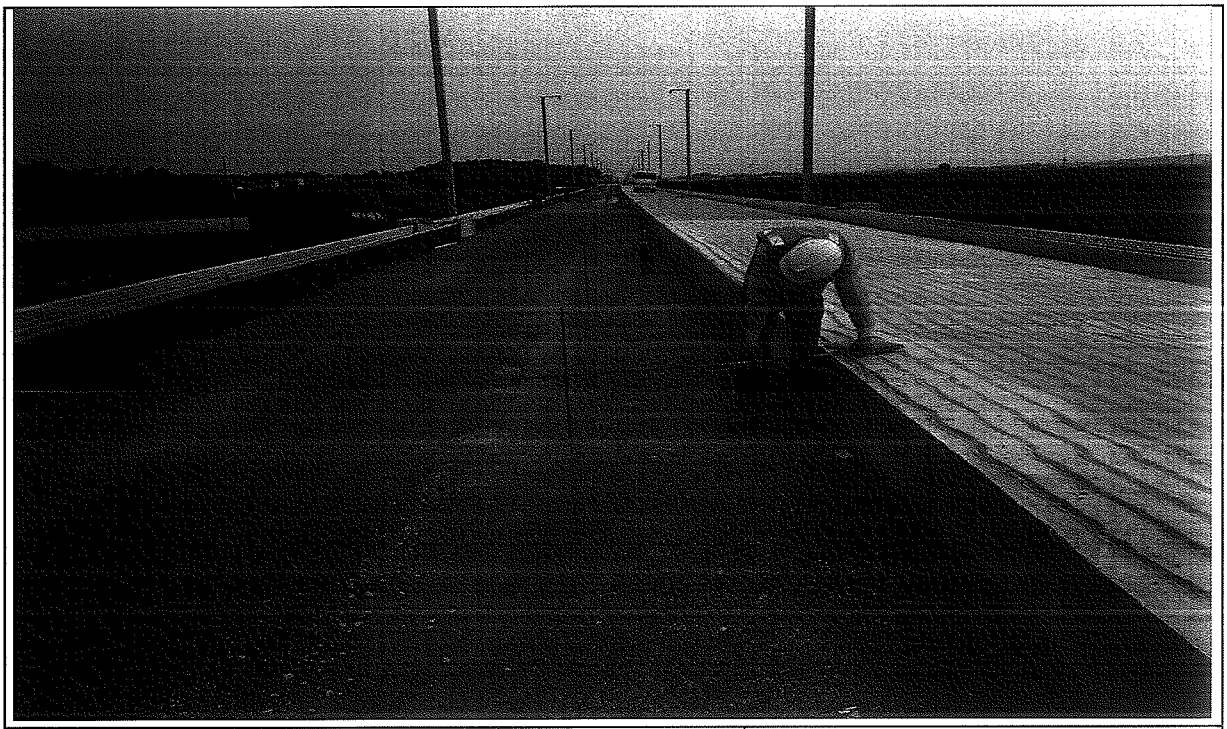
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(상선)

시공사 확인자 : 송기동 (인)
감리단 확인자 : 최재호 최재호

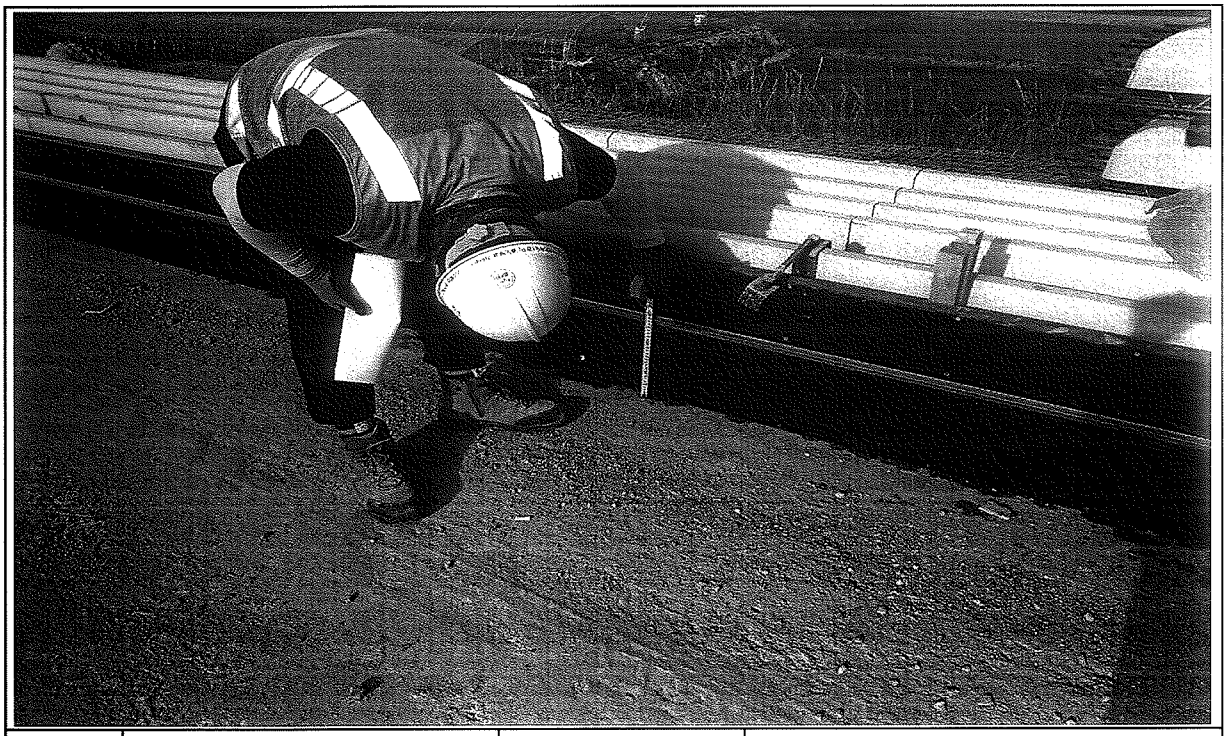
STA		단면높(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
55k520.000	55k455.532	300	302	-2	1	127.612	127.613	1	1	557	558	1	1	127.869	127.873	4	4	4800	4806	6	6	
55k525.000	55k460.533	300	301	1	2	127.692	127.694	2	1	557	558	1	2	127.949	127.952	3	3	4800	4805	5	5	
55k530.000	55k465.534	300	301	1	1	127.772	127.1775	3	3	557	556	-1	-1	128.029	128.027	-2	-1	4800	4802	2	2	
55k535.000	55k470.535	300	303	3	2	127.852	127.849	-3	-2	557	555	-2	-2	128.109	128.107	-2	-2	4800	4804	4	4	
55k540.000	55k475.537	300	302	2	2	127.932	127.933	1	1	557	558	1	1	128.189	128.185	4	4	4800	4802	2	2	
55k545.000	55k480.538	300	299	-1	-1	128.012	128.015	3	3	557	556	-1	-1	128.269	128.273	4	4	4800	4805	5	4	
55k550.000	55k485.539	300	298	-2	-2	128.092	128.094	2	2	557	556	-1	-1	128.349	128.353	4	4	4800	4804	4	4	
55k555.000	55k490.54	300	299	-1	-1	128.172	128.174	2	1	557	554	-3	-2	128.429	128.432	3	3	4800	4803	3	3	
55k560.000	55k495.541	300	301	1	1	128.252	128.253	1	2	557	555	-2	-2	128.509	128.512	3	3	4800	4804	4	4	
55k565.000	55k500.543	300	302	2	1	128.332	128.333	1	2	557	554	-3	-3	128.589	128.591	2	2	4800	4802	2	2	
55k570.000	55k505.544	300	301	1	2	128.412	128.411	-1	-1	557	553	-4	-4	128.669	128.673	4	3	4800	4801	1	1	
55k575.000	55k510.545	300	302	2	1	128.492	128.490	-2	-2	557	555	-2	-2	128.749	128.747	-2	-1	4800	4801	1	2	
55k580.000	55k515.546	300	301	1	1	128.572	128.573	1	1	557	554	-3	-3	128.829	128.827	-2	-2	4800	4803	3	3	
55k585.000	55k520.547	300	298	-2	-2	128.652	128.653	1	1	557	556	-1	-1	128.909	128.913	4	3	4800	4804	4	4	
55k590.000	55k525.549	300	299	-1	-1	128.732	128.1733	1	0	557	556	-1	-1	128.989	128.993	4	4	4800	4802	2	2	
55k595.000	55k530.55	300	298	-2	-1	128.812	128.814	2	2	557	555	-2	-2	129.069	129.072	3	3	4800	4802	2	2	
55k600.000	55k535.551	300	300	0	0	128.892	128.893	1	1	557	556	-1	0	129.149	129.147	-2	2	4800	4804	4	4	
55k605.000	55k540.552	300	301	1	1	128.972	128.972	0	-1	557	556	-1	-1	129.229	129.233	4	4	4800	4802	2	2	
55k610.000	55k545.553	300	302	2	2	129.052	129.053	1	2	557	557	0	-1	129.309	129.312	3	4	4800	4803	3	3	

사 진 대 지



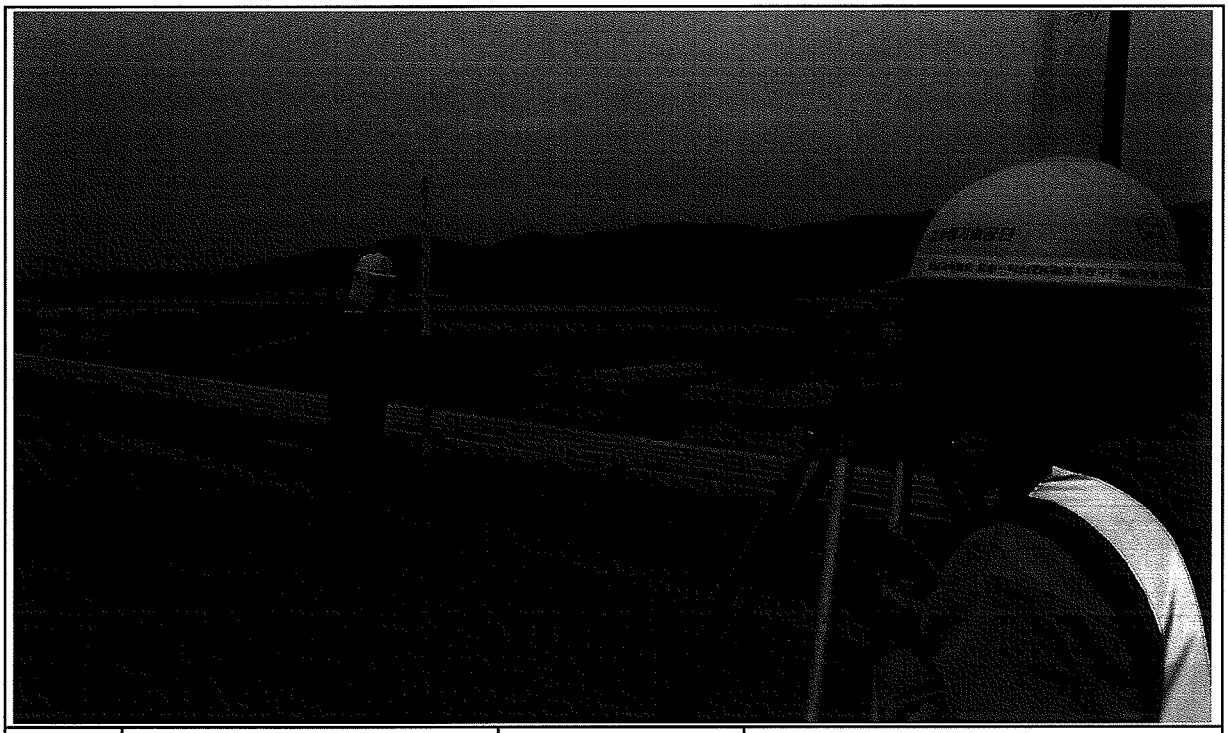
일자	2013.08.05	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.05	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.05	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 5 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.8.5	2-2도1	궤정영		탁대영			
				김성홍			
				고택근			
				조용환			
				김은수			
				최기호			
				이광래			
				전두환			
				고태관			
				구기현			
				김홍배			

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(11)

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)

재 료 표

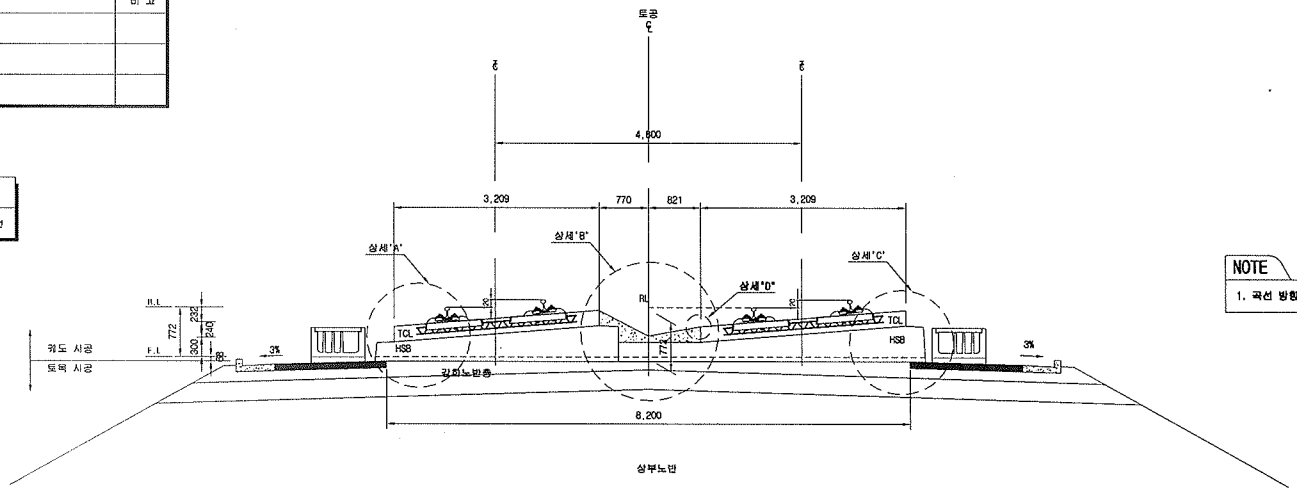
구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25 30 12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25 12 12	
채움콘크리트	fck = 12MPa	25 12 12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
7	10,000	상, 하선

표준단면도

S=1:40

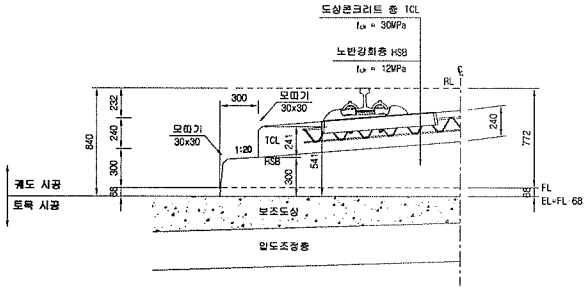


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭하므로 일방향으로 작성함

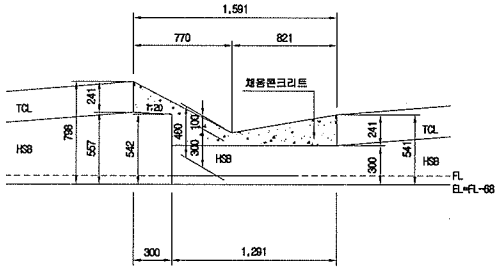
상세"A"

S=1:20



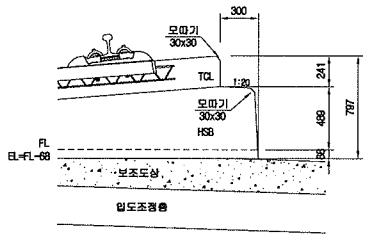
상세"B"

S=1:20



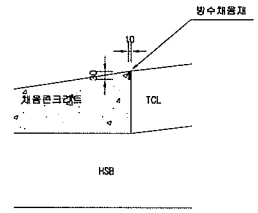
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10

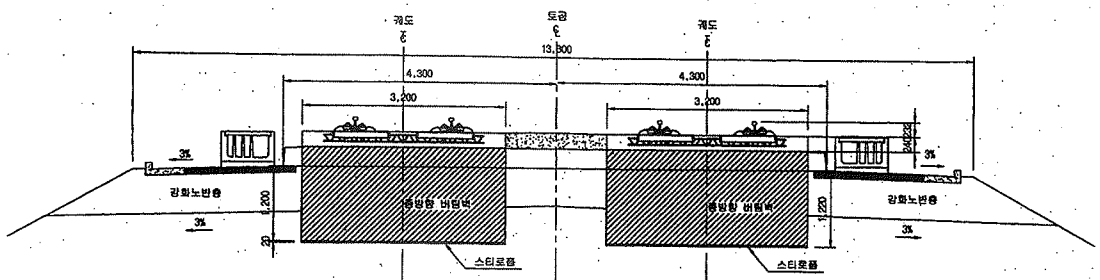


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 종합건축사사무소 / (주) 유 신	△					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(11) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)
		설계감리		△					건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△					노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		⚠	2012.04.09	실시설계준공	이해원	이억영	정상면	운영코드		공 구	제1공구	
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관철번호	235 OF 735	구도면번호	
													도면번호	C9001235-042
													표준버전	RAIL v1.1(2009)

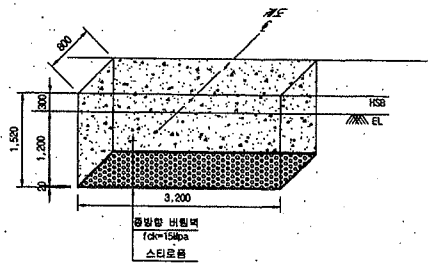
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

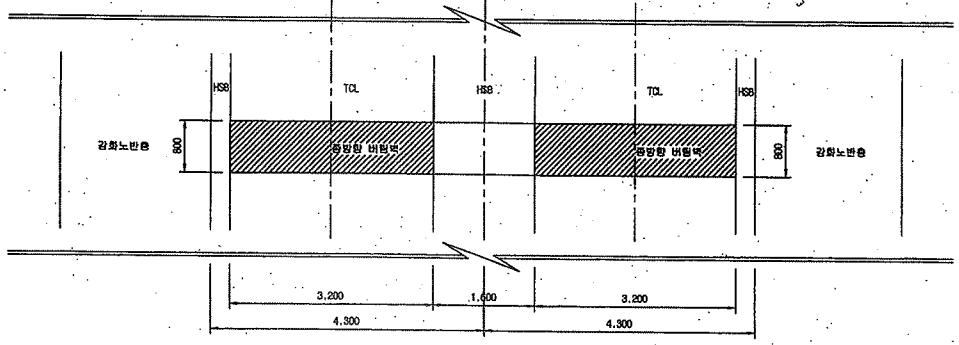
횡단면도



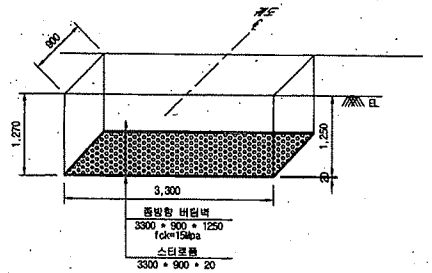
입체도



평면도



터파기도

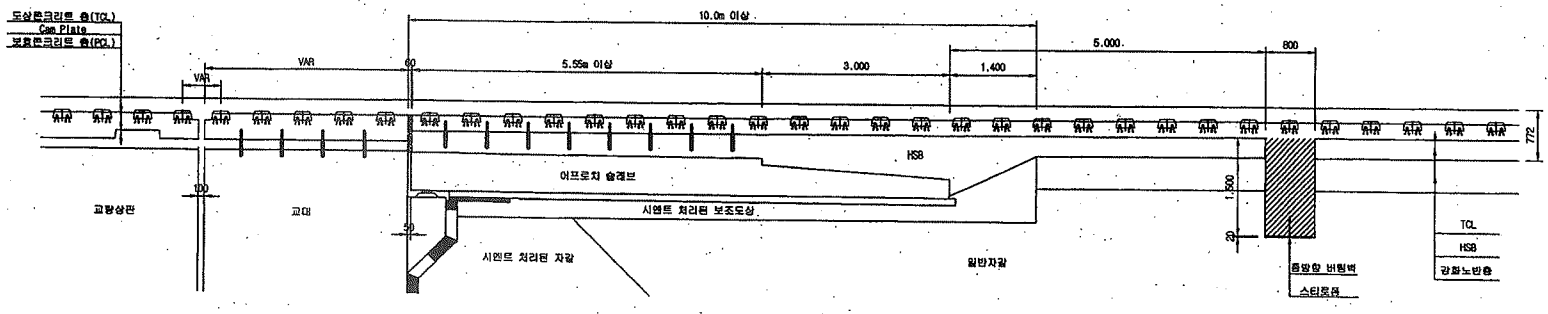


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

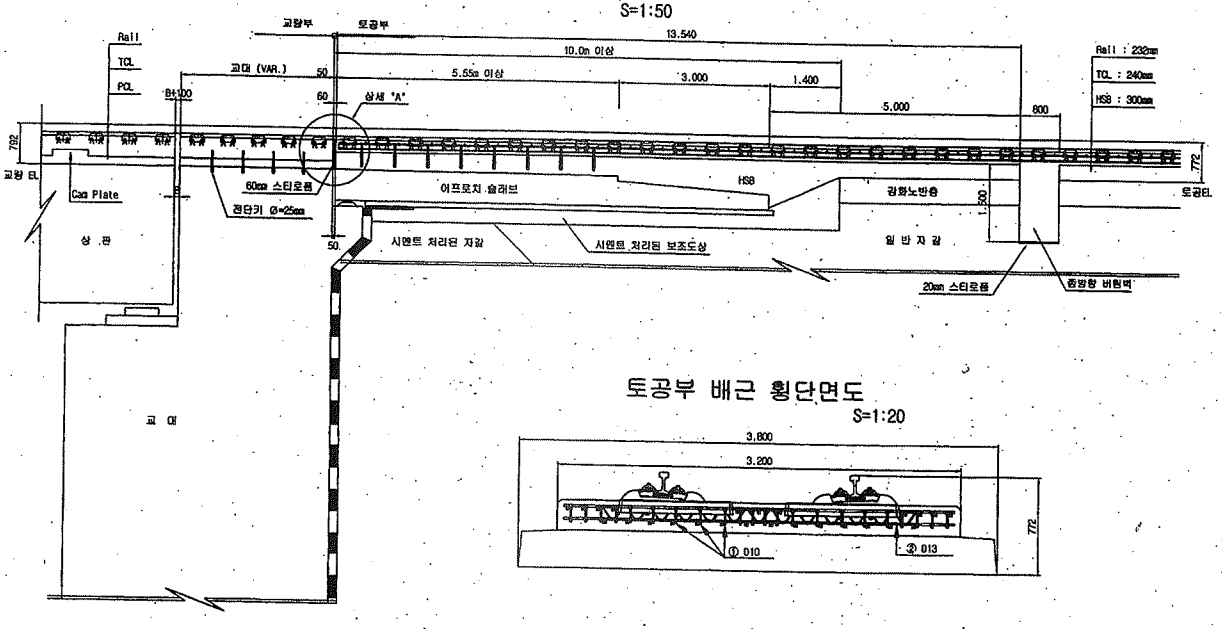
종단면도



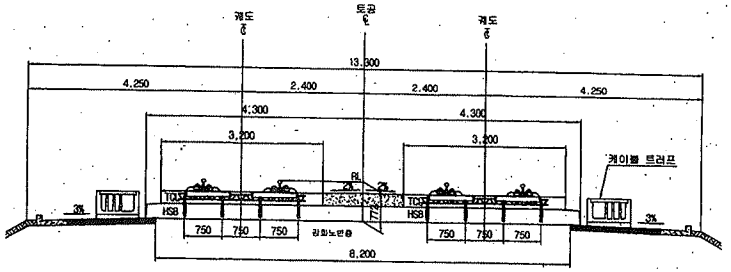
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 동양건축사사무소 / (주)유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
		시공감리							운영코드		공 구	제1공구			
				2012.04.09	실시설계로공	오덕화	이억영	정상현	도면축척	1:40	관철번호	389 OF 735	구도면번호		도면번호 C9002141-034
				날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							표준버전 RAIL v1.1(2009)

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

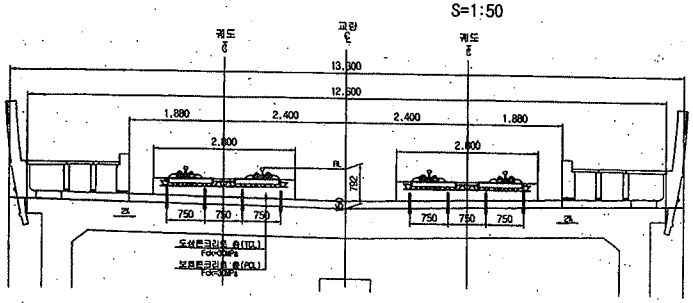
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

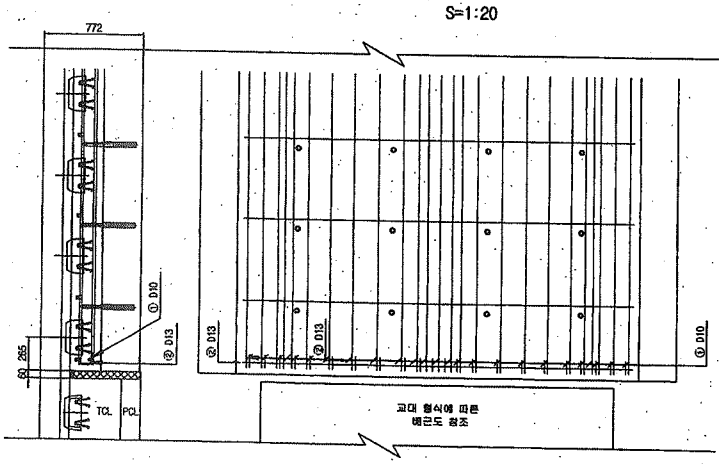


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

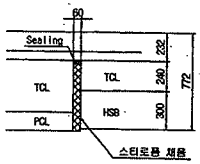


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

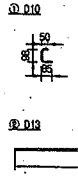
추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공



	lo	r
0	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

(SD40) (개소당)

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

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 동화건축사사무소 / (주) 유 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
		시공감리		△	2012.04.09	실시설계준공				운영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	오덕화	이억영	정상현	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	381 OF 735	구도면번호		도면번호	C9002141-026
																			표준버전	RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-195
시공사 / 공구명 Constructor/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-195		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K521 ~ 55K649 (환) 55K456.532 ~ 55K584.559		

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	2013년08월06일	2013년08월06일	2013년08월06일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-195	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K521 ~ 55K649 (환) 55K456.532 ~ 55K584.559
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월06일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

사진대지

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

2013년08월06일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-195
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 토공7구간 (상) STA. (현) 55K521 ~ 55K649 (환) 55K456.532 ~ 55K584.559
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130806	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130806
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130806	20130806

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-195

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 토공7구간HSB 검측기록부(상)-타설중

현-55k521~55K649 환-55K456.532~55K584.559

2013. 8 . 06

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 06일

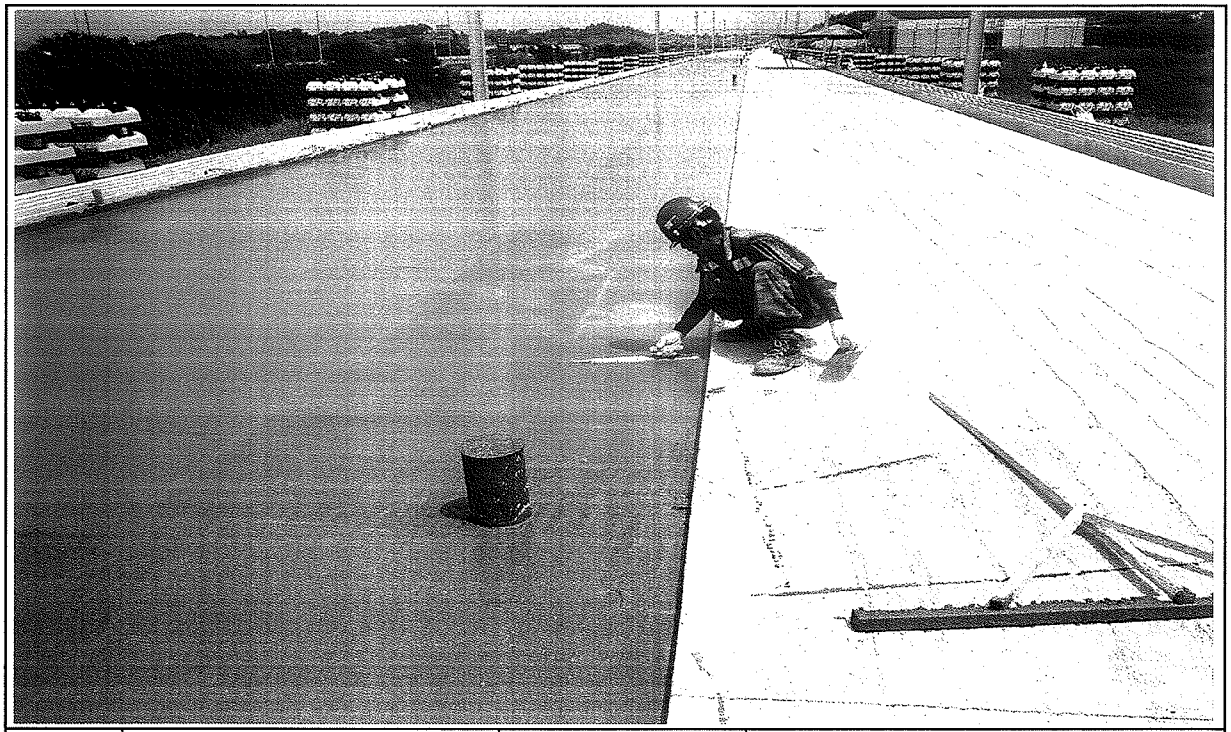
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



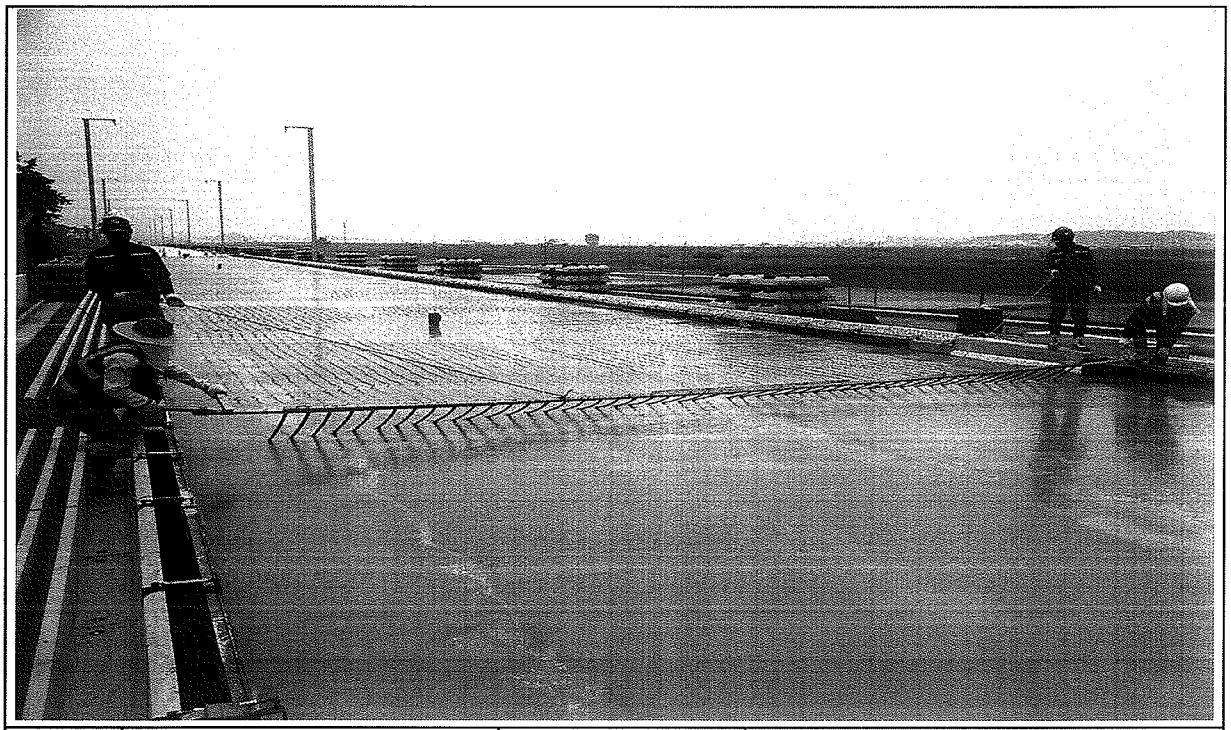
일자	2013.08.06	사진설명	콘크리트 타설 및 다짐작업

사 진 대 지



일자	2013.08.06	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.06	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.08.06	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인 : 이 은 철 (인)
2013년 8월 6일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.6	2-2도가			강대봉	690412	HSB 타설	강대봉
				서동진	560520		
				강영해	600215		
				강미영	600513		강
				이종환	560213		이
				강영춘	890105		
				조상기	860814		
				서기창	540129		
				정용근	641201		정용근
				황진영	710301		
				서재원	740606		고
				이강원	561218		
				은동규	760410		은동규
				이영택	770410		이영택
				서창원	771004		
				김주한	610604		
				박성기	530526		
				강무진	640107		
				육동민	610715		
				홍금택	650308		
				송은홍	660318		
				이장봉	611115		
				정진헌	540210		진헌
				이명애	490307		
				이재원	650210		
				송여경	570223		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-196

시공사 / 공구명 Constructor/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-196		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K521 ~ 55K649 (환) 55K456.532 ~ 55K584.559		

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	2013년08월07일	2013년08월07일	2013년08월07일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-196	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K521 ~ 55K649 (환) 55K456.532 ~ 55K584.559
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월07일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
	3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point			
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년08월07일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-196
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 토공7구간 (상) STA. (현) 55K521 ~ 55K649 (환) 55K456.532 ~ 55K584.559
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130807	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130807
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130807	20130807

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-55k521~55K649 환-55K456.532~55K584.559

2013. 8 .07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

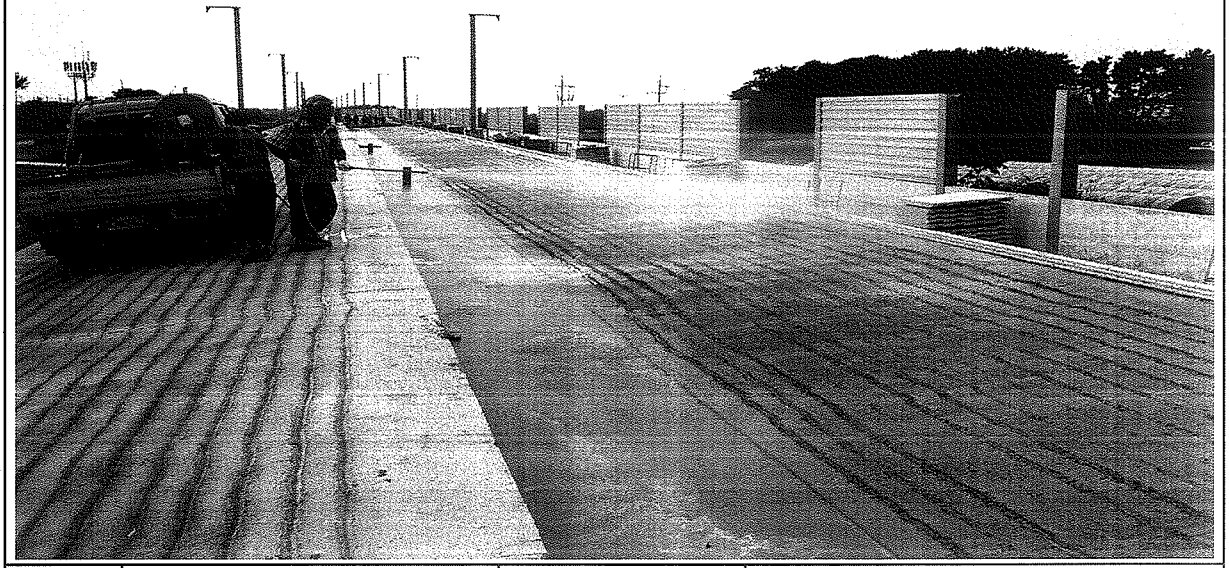
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 07일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.07	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.07	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-197
시공사 / 공구명 Constructor/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-197		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K610 ~ 55K830 (환) 55K545.553 ~ 55K765.581		
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	2013년08월06일	2013년08월06일	2013년08월06일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-197	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K610 ~ 55K830 (환) 55K545.553 ~ 55K765.581
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월06일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

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

2013년08월06일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-197
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 토공7구간 (상) STA. (현) 55K610 ~ 55K830 (환) 55K545.553 ~ 55K765.581
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130805	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130805
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130805	20130805

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(상)

현-55k610~55K830 환-55K545.553~55K765.581

2013. 8 . 06

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(상선)

시공사 확인자 : 송기홍 (인)

감리단 확인자 : 최기호 (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	
55k610.000	55k545.553	300	304	4	4	129.052	129.055	3	3	557	560	3	3	129.309	129,305	-4	-4	4800	4708	8	7	
55k615.000	55k550.555	300	303	3	3	129.132	129.135	2	2	557	561	4	3	129.389	129,385	-3	-3	4800	4807	7	7	
55k620.000	55k555.556	300	304	4	3	129.212	129.214	2	2	557	559	2	2	129.469	129,466	-3	-3	4800	4806	6	6	
55k625.000	55k560.557	300	304	4	4	129.292	129.291	-1	-1	556	559	3	3	129.548	129,546	-2	-1	4800	4806	6	6	C.P(현) 55K623 .922
55k630.000	55k565.557	301	306	5	5	129.373	129.371	-2	-2	554	557	3	3	129.626	129,625	-1	-1	4800	4807	7	7	
55k635.000	55k570.558	302	306	4	3	129.454	129.453	-1	0	551	553	2	2	129.703	129,701	-2	-2	4800	4804	4	4	
55k640.000	55k575.559	303	306	3	3	129.535	129.534	-1	-1	549	553	4	4	129.781	129,778	-3	-3	4800	4806	6	6	(환) 55K559 .478
55k645.000	55k580.559	304	309	5	4	129.616	129.614	-2	-1	546	548	2	2	129.858	129,856	-2	-2	4800	4804	4	3	
55k650.000	55k585.56	305	308	3	3	129.697	129.696	-1	-1	543	547	4	4	129.935	129,933	-2	-2	4800	4806	6	6	
55k655.000	55k590.56	306	309	3	3	129.778	129.775	-3	-3	541	545	4	4	130.013	130,004	-4	-3	4800	4806	6	7	
55k660.000	55k595.561	307	311	4	4	129.859	129.857	-2	-2	538	541	3	3	130.090	130,088	-2	-2	4800	4804	4	4	
55k665.000	55k600.562	308	312	4	4	129.940	129.939	-1	-1	536	534	3	2	130.168	130,165	-3	-3	4800	4804	4	4	
55k670.000	55k605.562	309	311	2	2	130.021	130.020	-1	-1	533	536	3	3	130.245	130,243	-2	-2	4800	4802	3	4	
55k675.000	55k610.563	310	309	-1	0	130.102	130.101	-1	-1	530	532	2	3	130.322	130,323	1	1	4800	4805	5	5	
55k680.000	55k615.563	311	310	-1	-1	130.183	130.181	-2	-1	528	532	4	2	130.400	130,401	1	1	4800	4807	7	7	
55k685.000	55k620.564	311	314	3	3	130.263	130.261	-2	-1	525	527	2	4	130.477	130,479	2	1	4800	4804	4	4	
55k690.000	55k625.565	312	314	2	1	130.344	130.340	-4	-3	523	525	2	2	130.555	130,558	3	4	4800	4802	2	2	
55k695.000	55k630.565	313	316	3	3	130.425	130.423	-2	-2	520	525	5	5	130.632	130,633	1	1	4800	4805	5	5	
55k700.000	55k635.566	314	316	2	2	130.506	130.503	-3	-3	517	521	4	4	130.709	130,710	-1	-1	4800	4805	5	4	
55k705.000	55k640.566	315	316	1	1	130.587	130.584	-3	-3	515	518	3	3	130.787	130,785	-2	-2	4800	4806	6	6	
55k710.000	55k645.567	316	320	4	4	130.668	130.666	-2	-2	512	514	2	2	130.864	130,860	-4	-3	4800	4804	4	4	
55k715.000	55k650.568	317	322	5	5	130.749	130.750	1	1	509	511	2	2	130.941	130,939	-2	-2	4800	4802	2	2	
55k720.000	55k655.568	318	322	4	4	130.830	130.832	2	2	507	509	2	1	131.019	131,017	-2	-2	4800	4803	3	2	
55k725.000	55k660.569	319	323	4	3	130.911	130.913	2	3	504	505	1	1	131.096	131,091	-5	-5	4800	4806	6	5	
55k730.000	55k665.569	320	324	4	4	130.992	130.996	4	3	502	506	4	4	131.174	131,172	-2	-2	4800	4806	6	6	
55k735.000	55k670.57	321	324	3	4	131.073	131.075	2	2	499	504	5	5	131.251	131,247	-4	-3	4800	4804	4	4	
55k740.000	55k675.571	322	320	-2	-2	131.154	131.157	3	3	496	499	3	2	131.328	131,326	-2	-2	4800	4802	2	2	
55k745.000	55k680.571	323	321	-2	-2	131.235	131.238	3	3	494	496	2	2	131.406	131,404	-2	-2	4800	4802	2	2	
55k750.000	55k685.572	324	323	-1	-1	131.316	131.318	2	2	491	492	1	1	131.483	131,479	-4	-3	4800	4805	3	3	
55k755.000	55k690.572	325	330	5	4	131.397	131.399	2	2	489	493	4	4	131.561	131,559	-2	-2	4800	4804	4	5	
55k760.000	55k695.573	326	328	2	2	131.478	131.479	1	1	486	488	2	2	131.638	131,636	-2	-2	4800	4807	7	7	
55k765.000	55k700.574	326	329	3	3	131.558	131.560	2	1	483	485	2	2	131.715	131,713	-2	-2	4800	4804	4	3	
55k770.000	55k705.574	327	325	-2	-2	131.639	131.642	3	3	481	484	3	3	131.793	131,794	1	1	4800	4803	3	3	
55k775.000	55k710.575	328	326	-2	-2	131.720	131.722	2	2	478	482	3	4	131.870	131,872	2	1	4800	4809	7	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		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
55k780.000	55k715.575	329	322	-7	-6	131.801	131.800	-1	0	476	481	5	4	131.948	131.950	2	3	4800	4801	1	0	
55k785.000	55k720.576	330	320	-10	-11	131.882	131.886	4	3	473	494	1	0	132.025	132.029	2	3	4800	4803	3	2	
55k790.000	55k725.577	331	318	-13	-12	131.963	131.965	2	3	470	462	-8	-9	132.102	132.106	4	2	4800	4802	2	3	
55k795.000	55k730.577	332	318	-14	-13	132.044	132.044	0	-1	468	464	-4	-3	132.180	132.178	-2	-1	4800	4800	0	1	
55k800.000	55k735.578	333	319	-14	-14	132.125	132.122	-3	-2	465	466	1	0	132.257	132.259	0	1	4800	4794	-6	-7	
55k805.000	55k740.578	334	317	-17	-16	132.206	132.204	-2	-1	463	459	-6	-4	132.335	132.334	-1	0	4800	4792	-8	-7	
55k810.000	55k745.579	335	315	-20	-19	132.287	132.286	-1	0	460	449	-11	-10	132.412	132.415	3	4	4800	4805	5	4	
55k815.000	55k750.58	336	321	-15	-14	132.368	132.368	0	1	457	460	3	4	132.489	132.489	-2	-3	4800	4802	2	3	
55k820.000	55k755.58	337	334	-3	-2	132.449	132.450	1	2	455	457	2	3	132.567	132.570	3	2	4800	4803	3	4	
55k825.000	55k760.581	338	330	-8	-9	132.530	132.532	2	3	452	450	-2	-3	132.644	132.649	3	3	4800	4796	-4	-3	
55k830.000	55k765.581	339	334	-5	-4	132.611	132.615	4	3	450	449	-1	0	132.722	132.725	3	2	4800	4804	4	5	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 06일

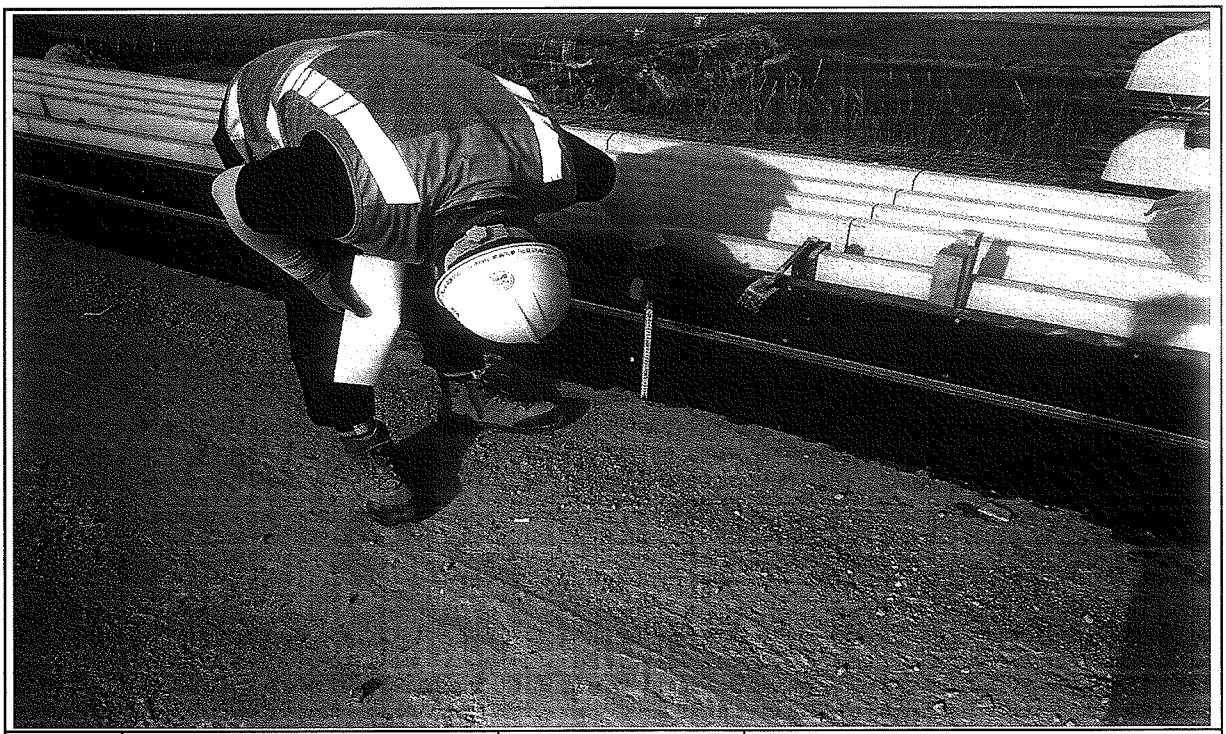
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



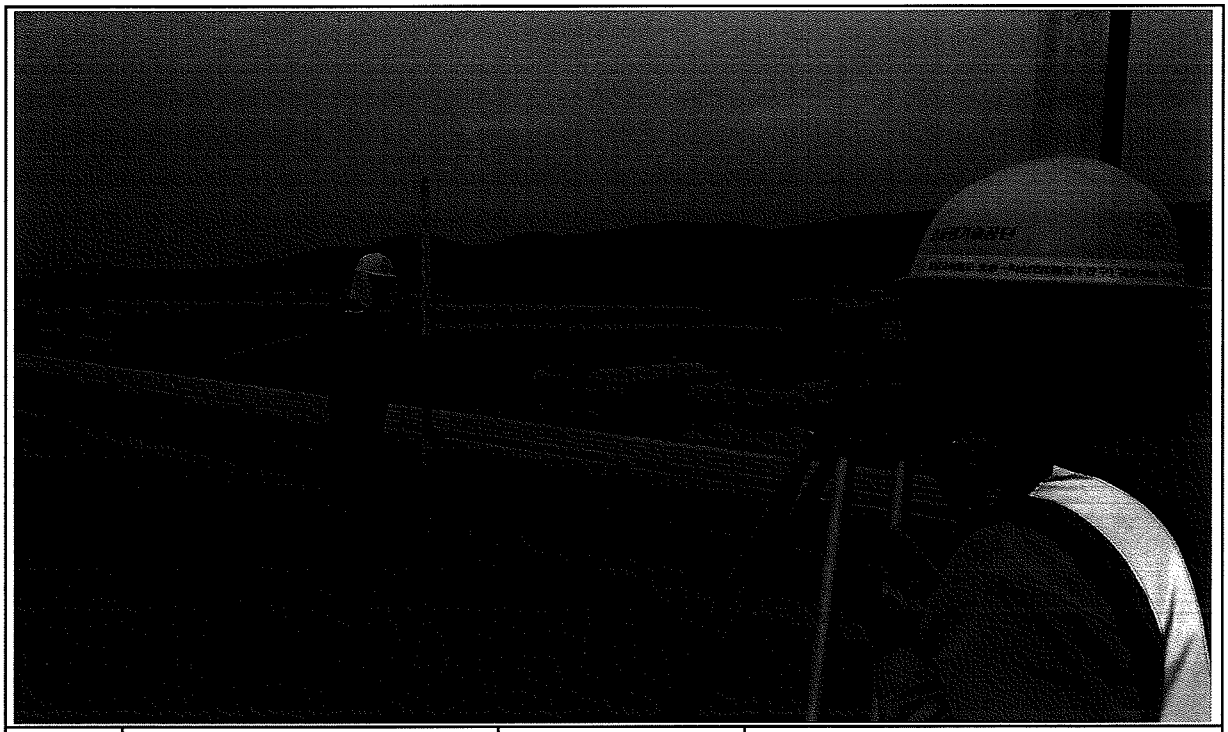
일자	2013.08.06	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.06	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.06	사진설명	거푸집 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(11)

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)

재 료 표

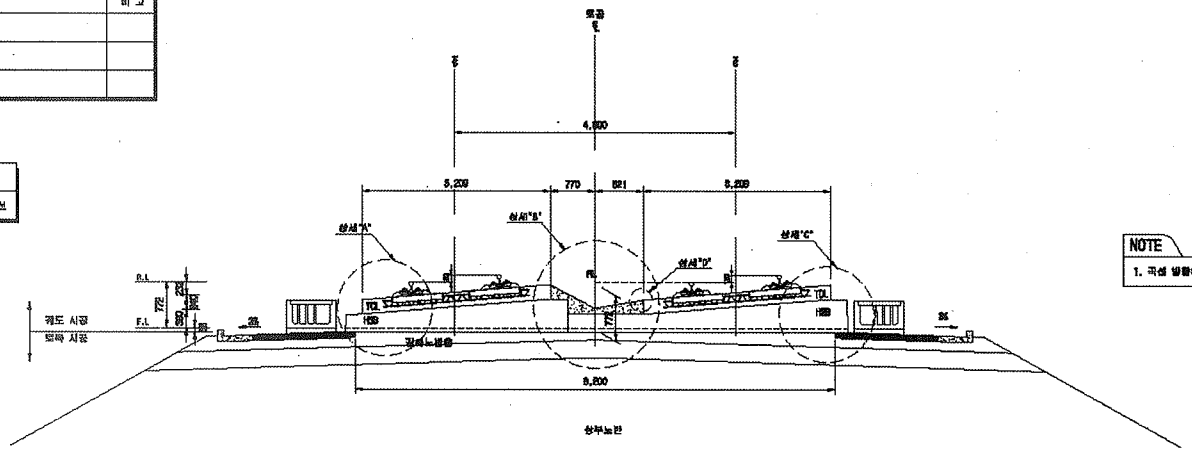
구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 강화층 (HSS)	fck = 18MPa	25-18-12	
채움콘크리트	fck = 18MPa	25-18-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
7	10,000	상, 하선

표준단면도

S=1:40

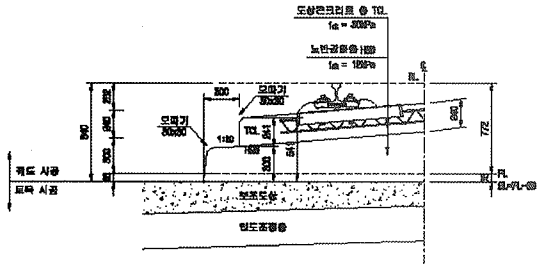


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대표적으로 외방향으로 적용함

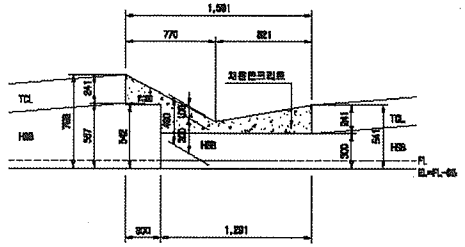
상세"A"

S=1:20



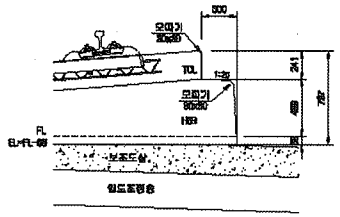
상세"B"

S=1:20



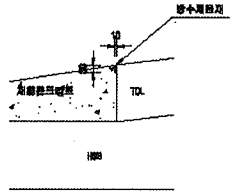
상세"C"

S=1:20



상세"D"

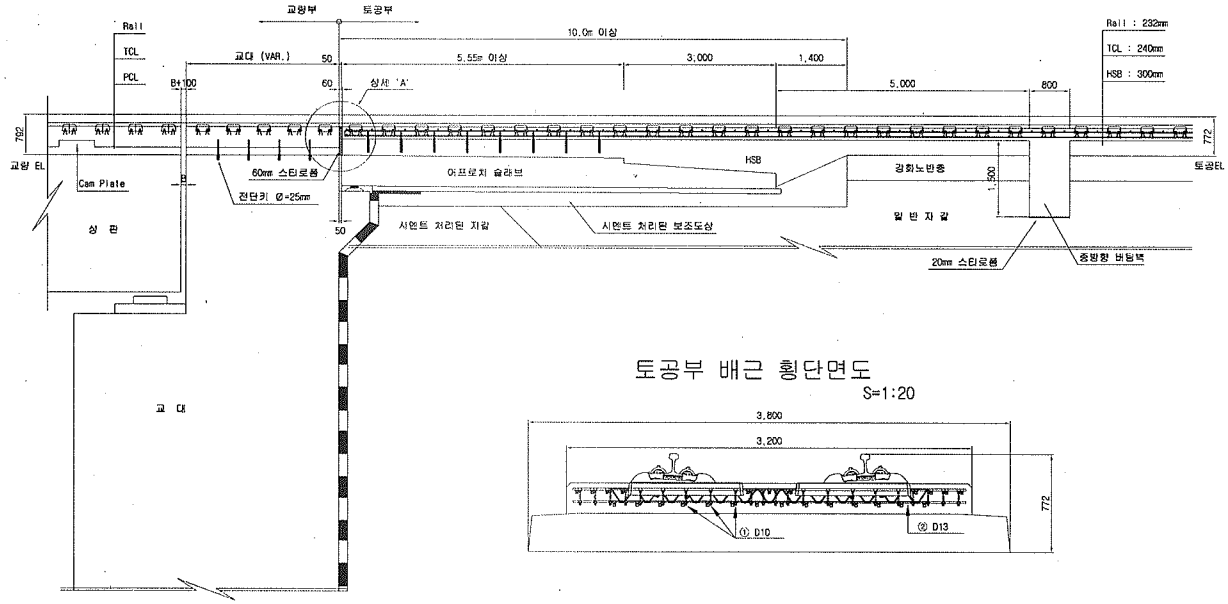
S=1:10



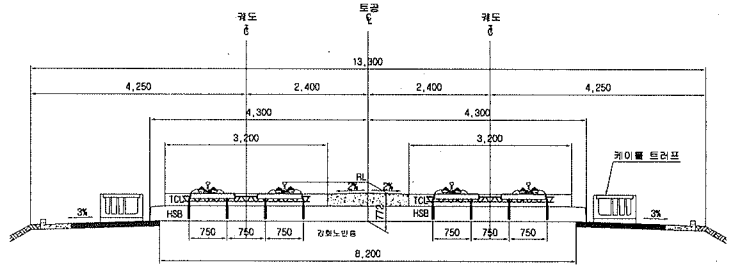
한국철도시설공단 KR KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 / (주) 유 신							건설분야	토목	궤도구분	고속궤도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(11) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)	
		설계관리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선명칭	상하선	시설위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공관리		2012.04.09	실시설계준공	이해준	이덕엽	정상현		표면처리		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 1/100	관리번호	2SB DF 735	구도면번호		도면번호 C0001235-042
																표준배면 RAIL v1.1(2009)

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

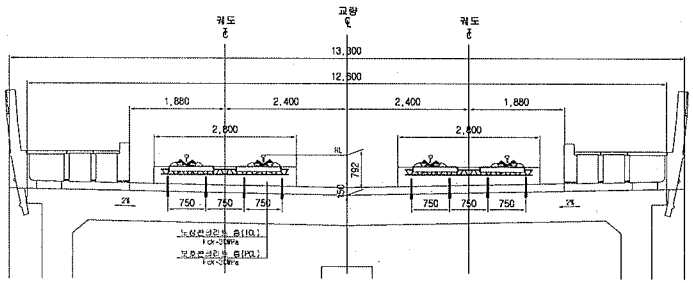
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

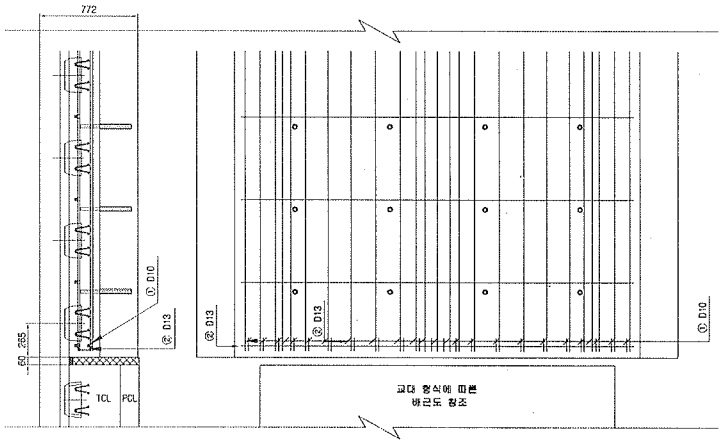


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

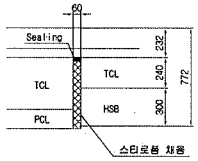


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

추가철근 배근 상세도
S=1:20

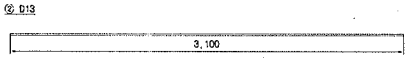


상세 "A"
S=1:20



철근상세





철 근 가 공



D	la	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

(SD40) (개소당)

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

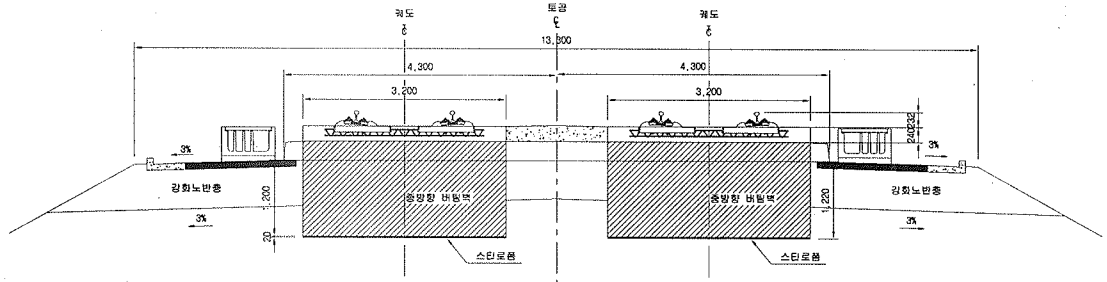
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 종합건축사사무소	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 토공 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△	2012.04.09	실시설계준로	오덕희	이덕영	정상현	운영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관리번호	361 OF 735	구도면번호	

도면번호	C9002141 026
표준버전	RAIL v1.1(2009)

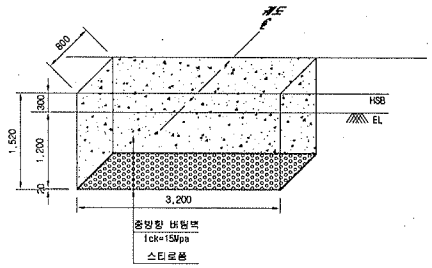
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

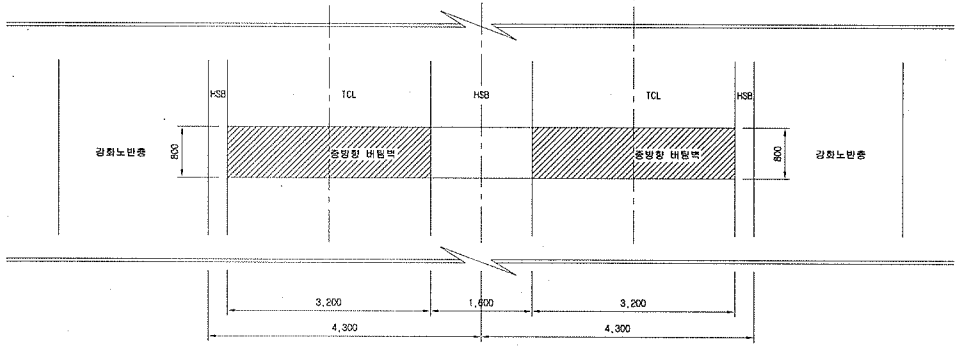
횡단면도



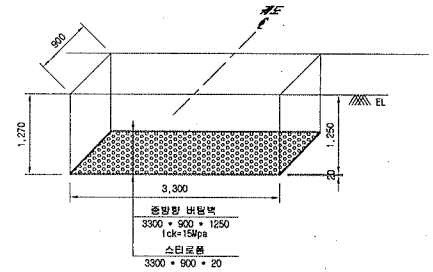
입체도



평면도



터파기도

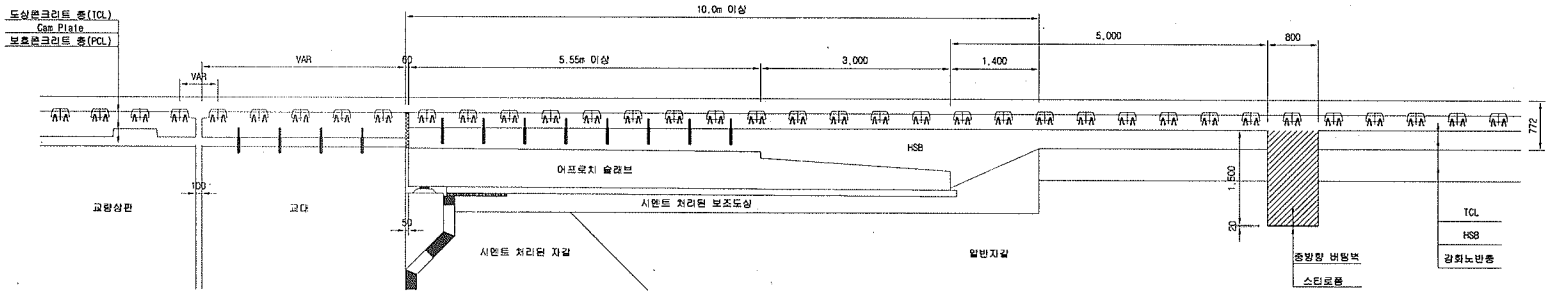


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 450mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 제검토 하여야 함.

종단면도



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

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 6 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤설(공구)			김성하		궤도정설치	
	〃			공인권			
	〃			노영식			
	〃			하춘봉			
	〃			허영일			
	〃			기용관			
	〃			백승호			
	〃			김창우			
	유간토공기						

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-198

시공사 / 공구명 Constructor/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-198		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K649 ~ 55K804 (환) 55K584.559 ~ 55K739.578		

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	2013년08월07일	2013년08월07일	2013년08월07일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-198	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K649 ~ 55K804 (환) 55K584.559 ~ 55K739.578
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월07일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
	2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point			
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년08월07일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-198
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 토공7구간 (상) STA. (현) 55K649 ~ 55K804 (환) 55K584.559 ~ 55K739.578
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130807	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130807
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130807	20130807

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-198

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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 토공7구간HSB 검측기록부(상)-타설중

현-55k649~55K804 환-55K584.559~55K739.578

2013. 8 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

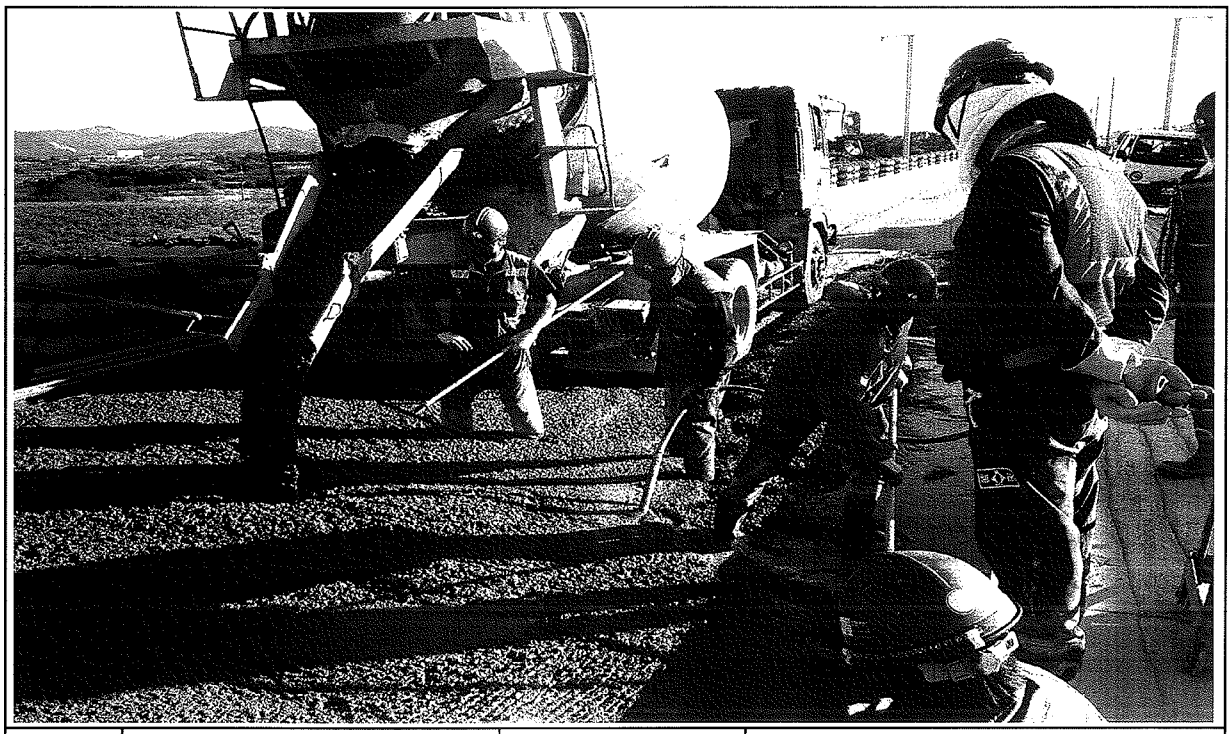
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 07일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



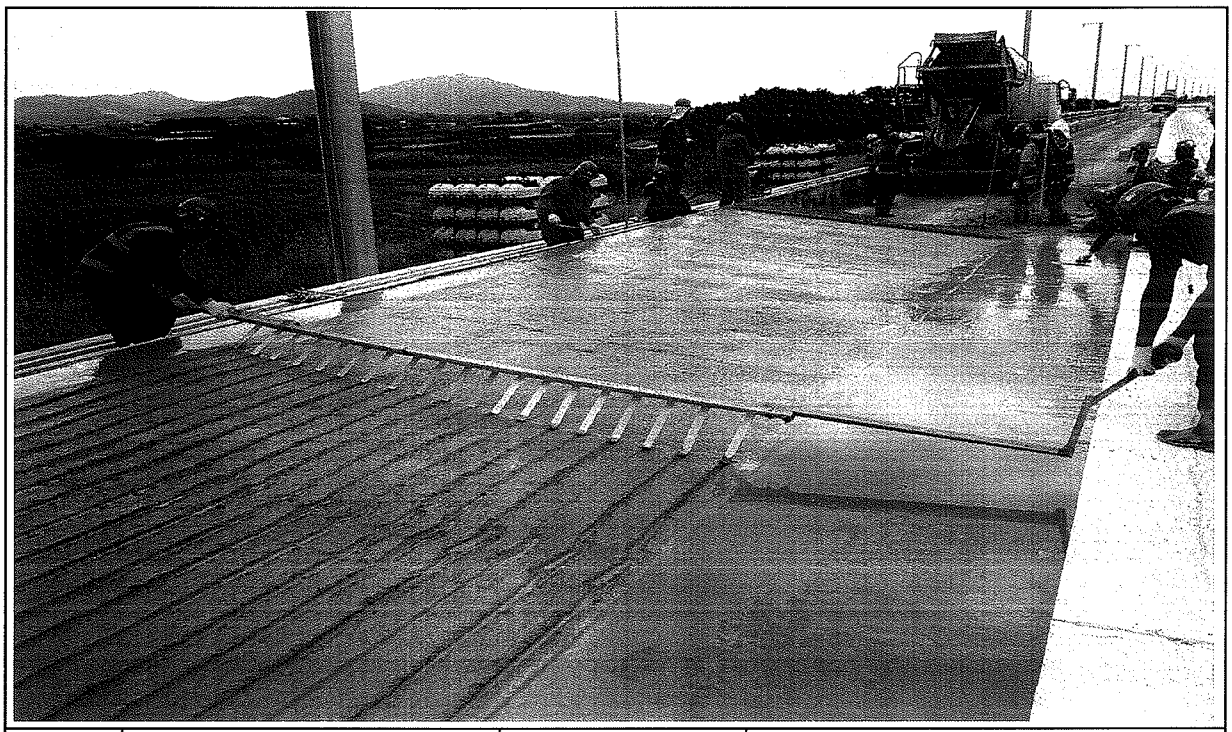
일자	2013.08.07	사진설명	콘크리트 타설 및 다짐작업

사 진 대 지



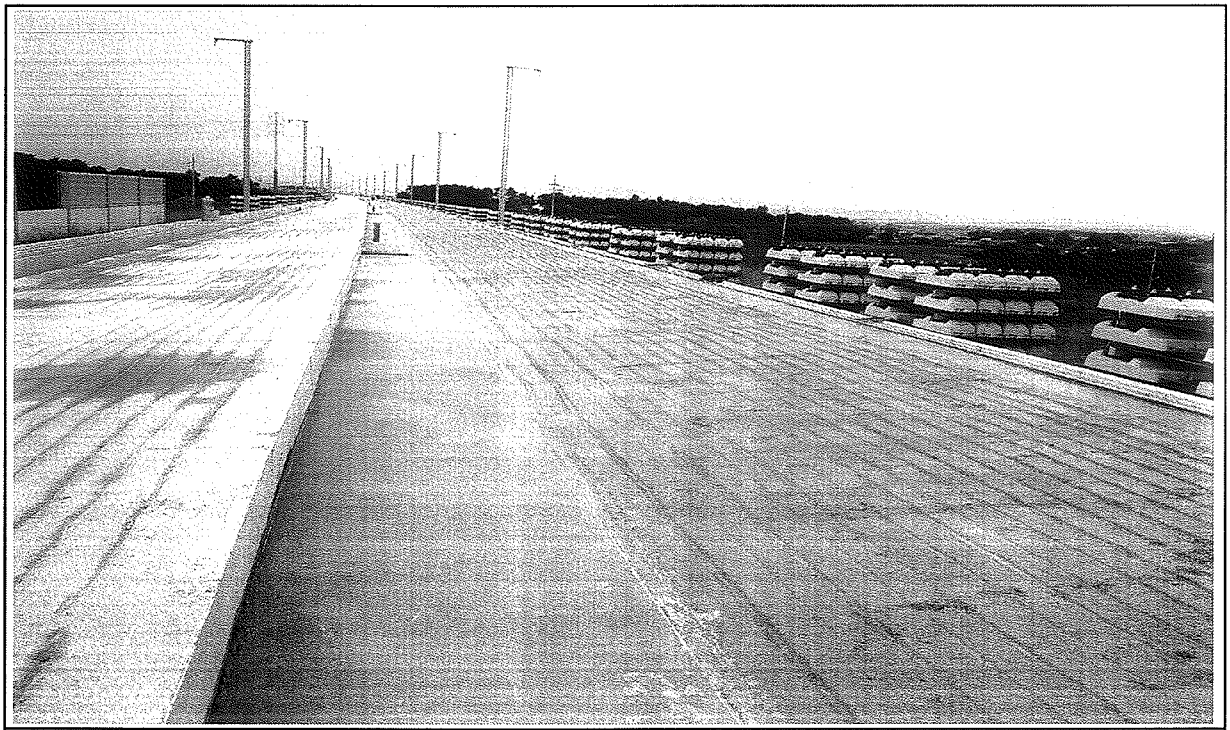
일자	2013.08.07	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.07	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.08.07	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인 : 이 우 종 (인)
2013년 8월 7일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.7	2~2도가			강대봉	690412	H형 타설	강대봉
				서동권	560520		
				강영래	600715		
				강미영	600513		강
				이홍환	560213		이
				강영훈	890105		
				조상기	860814		
				서기홍	540129		
				정용호	641201		정용호
				황진영	710301		
				김태형	740606		고
				이강원	561218		
				은동규	760410		은동규
				이영재	771010		이영재
				서동찬외	771004		
				김홍환	610505		
				박성기	550516		
				김무한	640107		
				육동민	610715		
				홍금표	550308		
				황은홍	660318		
				이장용	611115		
				정진권	540210		정
				이태애	490307		
				이지현	650210		
				김미경	670223		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-199
시공사 / 공구명 Constructor/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-199		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K649 ~ 55K804 (환) 55K584.559 ~ 55K739.578		

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	2013년08월08일	2013년08월08일	2013년08월08일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-199	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월08일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K649 ~ 55K804 (환) 55K584.559 ~ 55K739.578
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월08일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

사진대지

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

2013년08월08일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-199
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 토공7구간 (상) STA. (현) 55K649 ~ 55K804 (환) 55K584.559 ~ 55K739.578
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130808	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130808
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130808	20130808

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-55k649~55K804 환-55K584.559~55K739.578

2013. 8 . 08

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

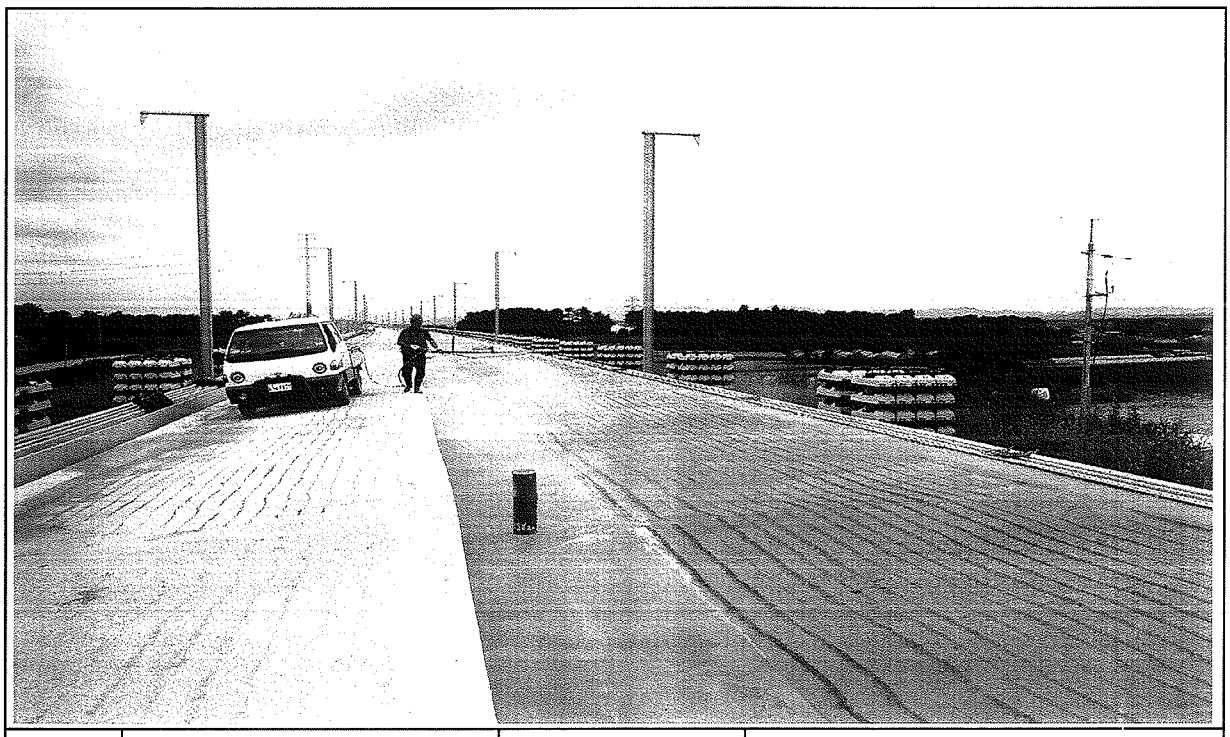
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 08일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.08	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.08	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-200

시공사 / 공구명 Constructor/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-200		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간 (상) STA. (현) 3K037 ~ 3K055 (환) 3K037.000 ~ 3K055.000		

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	2013년08월07일	2013년08월07일	2013년08월07일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-200	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간 (상) STA. (현) 3K037 ~ 3K055 (환) 3K037.000 ~ 3K055.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월07일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
	1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point			
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

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

2013년08월07일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-200
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) 3K037 ~ 3K055 (환) 3K037.000 ~ 3K055.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130806	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130806
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130806	20130806

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간 HSB 검측기록부(상선)

현-3K037~3k055 환-3k037.000~3K055.000

2013. 8 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(상선)

시공사 확인자 : 송기용
감리단 확인자 : 구영호

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	
3k037.000	3k050.000	221	223	2	2	143.511	143.513	2	2	521	523	2	2	143.811	143.813	2	3	3807	3811	4	4	
3k040.000	3k055.000	221	222	1	1	143.532	143.531	-1	-1	521	524	3	3	143.832	143.835	3	3	3807	3811	4	3	
3k045.000	3k060.000	221	221	0	1	143.564	143.563	-1	-1	521	517	-4	-4	143.864	143.866	2	3	3807	3810	3	3	
3k050.000	3k065.000	301	301	0	0	143.597	143.599	2	1	601	603	2	2	143.897	143.899	0	1	3807	3806	-1	-2	
3k055.000	3k070.000	301	301	0	0	143.631	143.631	0	1	601	602	1	0	143.931	143.932	1	0	3807	3807	0	-1	

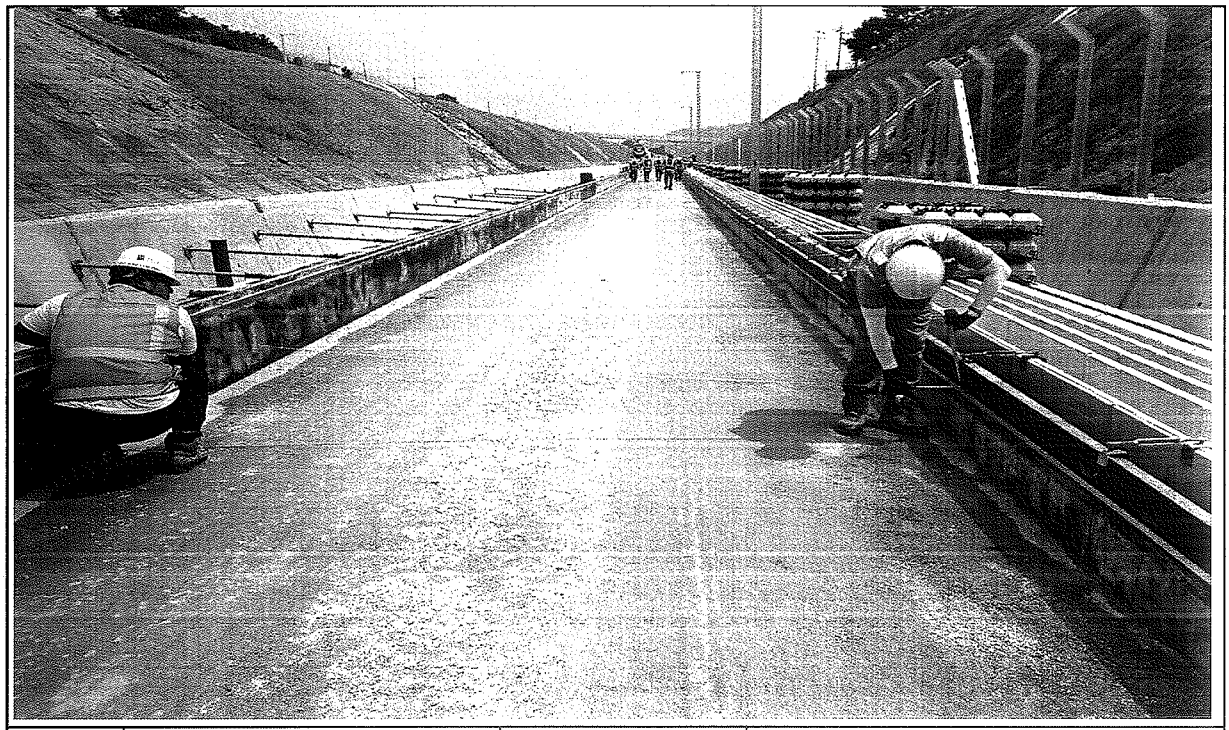
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 07일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



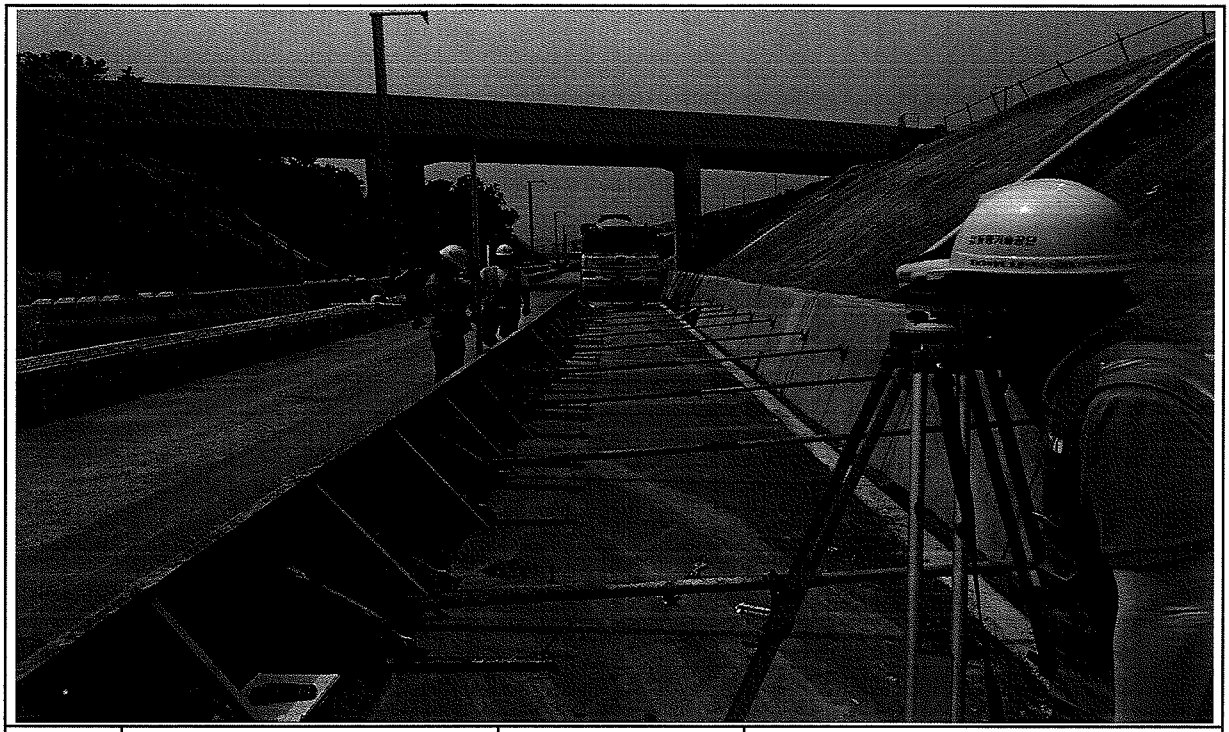
일자	2013.08.07	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.07	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.07	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

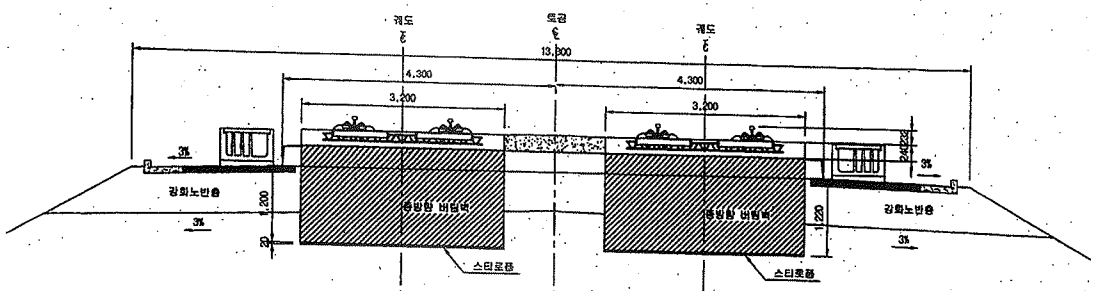
현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.6.7		궤도공영		탁태영		거푸집및지	
				김성훈			
				최덕근			
				조용환			
				김은수			
				최재훈			
				이광세			
				차두환			
				고태환			
				주기현			
				김홍배			

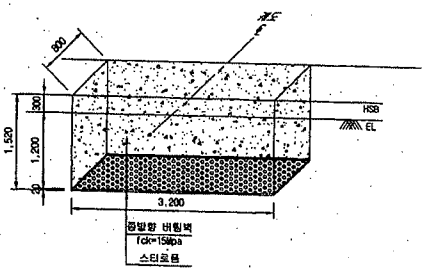
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

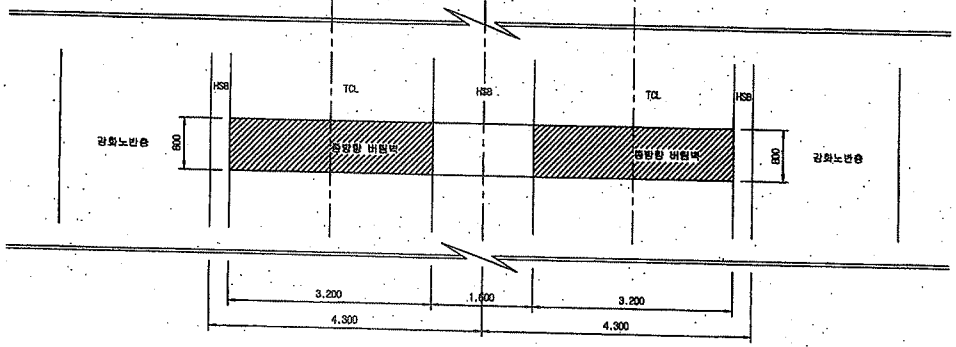
횡단면도



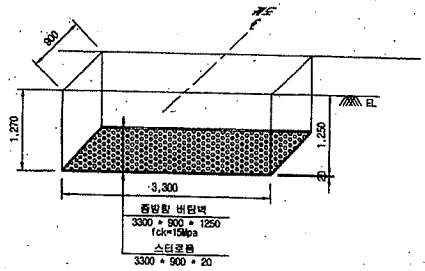
입체도



평면도



터파기도

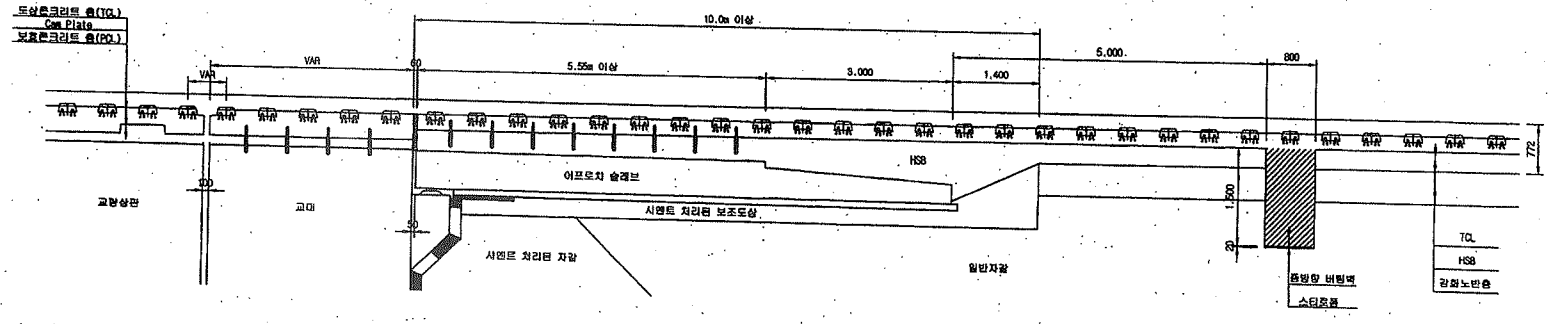


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 ±50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

종단면도



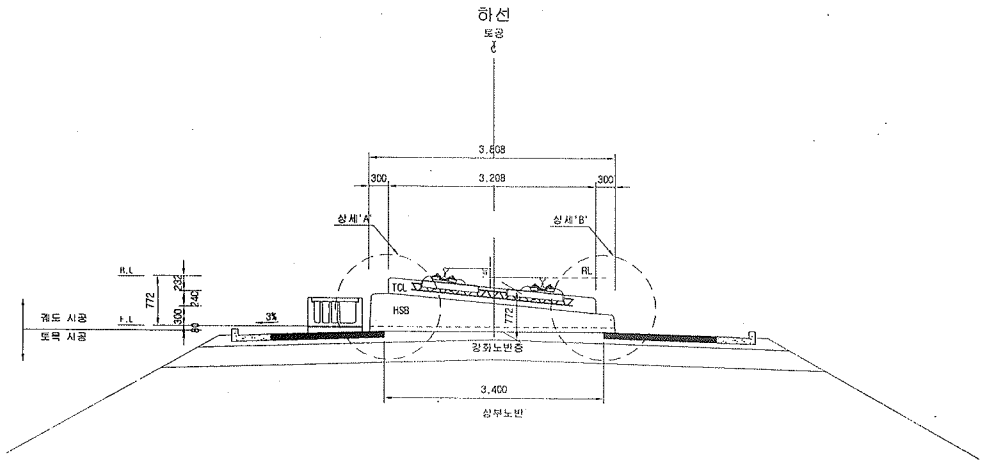
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 종합건축사사무소 / (주)유 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간
설계감영	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공감영	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
		시공감리		⚠	2012.04.09	설시설계보완	오덕환	이억영	정상현	준영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:40	면철번호	369 OF 735	구도면번호	
														도면번호	C9002141-034
														표준버전	RAIL v1.1(2009)

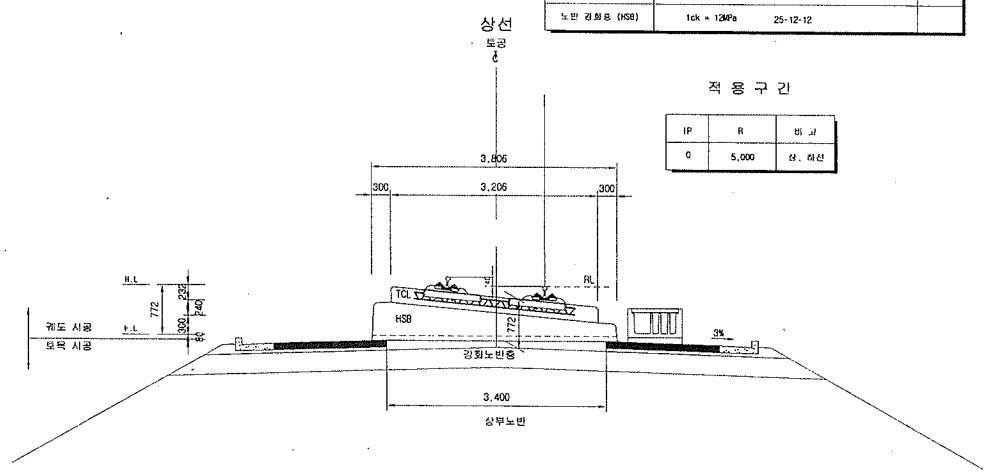
호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(2)

단선(토공, 곡선구간, C=140,140mm)

표준단면도

S=1:40





재 료 표

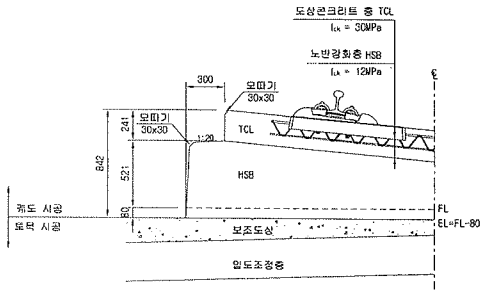
구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
0	5,000	상, 하선

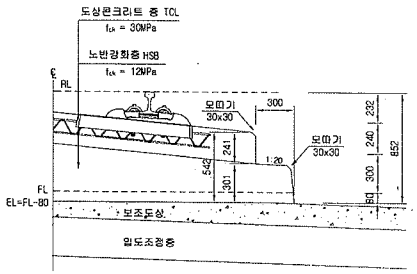
상세"A"

S=1:20



상세"B"

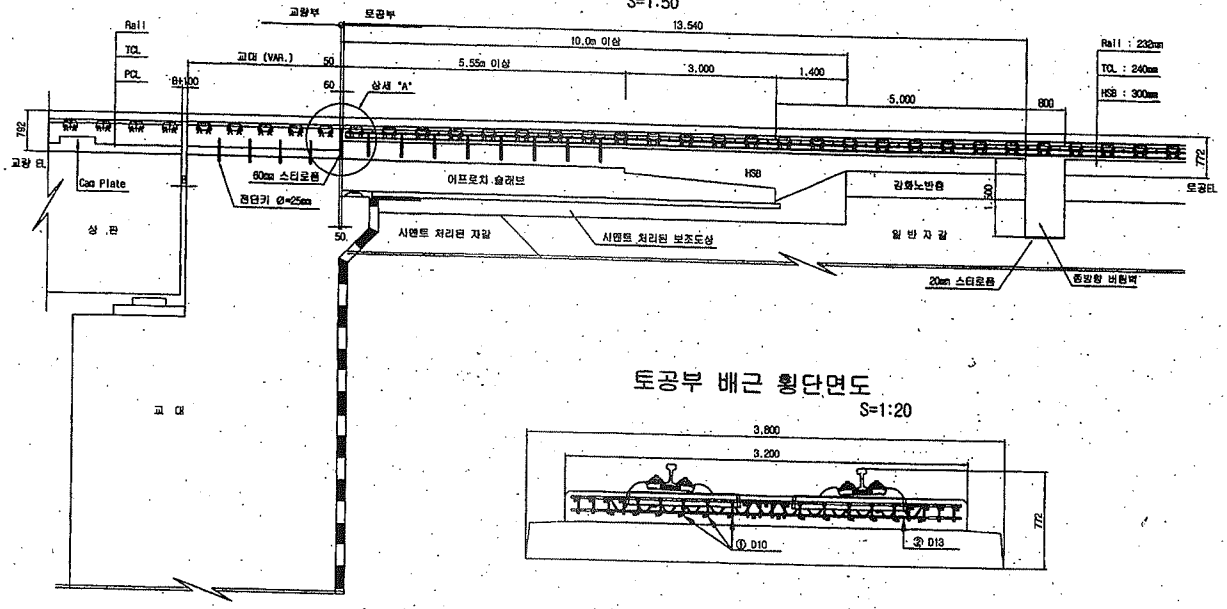
S=1:20



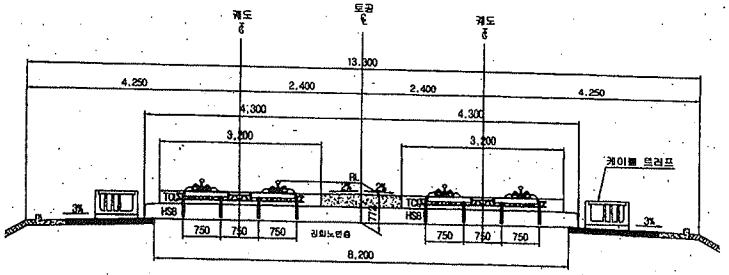
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(2) 단선(토공, 곡선구간, C=140,140mm)	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
		시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	운영코드		공 구	제1공구			
				△	2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현	도면축척	AS SHOWN	편철번호	226 OF 735	구도면번호		
														도면번호	C9001235-033	
														표준버전	RAIL v1.1(2009)	

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

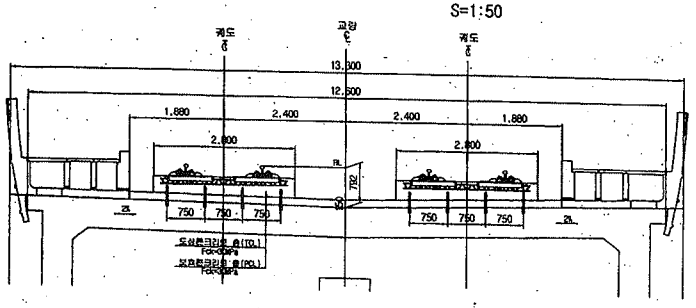
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

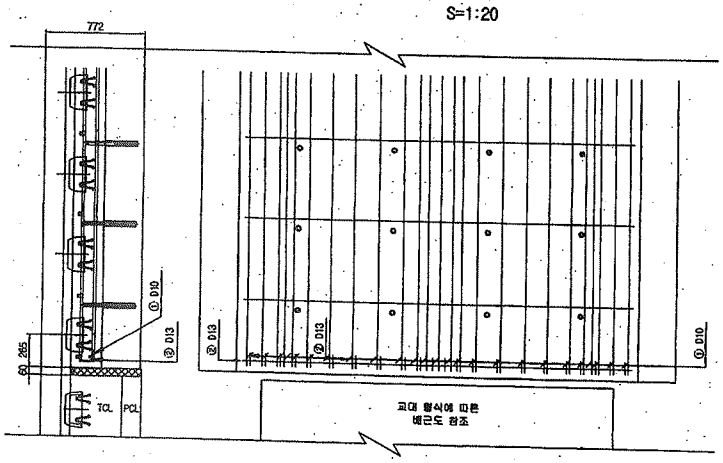


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

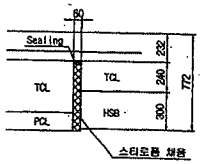


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

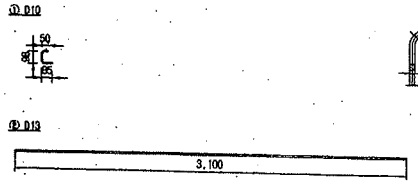
추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세



철근가공



D	lo	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철근재료표

(S040)

(개소당)

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

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 동명건축사사무소 / (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	오덕화	이억영	정상현	도면축척	AS SHOWN	관철번호	361 OF 735	구도면번호	도면번호 C9002141-026
				계정번호	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-201
시공사 / 공구명 Constructor/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-201		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간 (상) STA. (현) 3K036 .663~3K054.858 (환) 3K036.663 ~ 3K054.858		
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	2013년08월07일	2013년08월07일	2013년08월07일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-201	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간 (상) STA. (현) 3K036 .663~3K054.858 (환) 3K036.663 ~ 3K054.858
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월07일 / 08:00	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 □).

2013년08월07일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-201
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) 3K036 .663~3K054.858 (환) 3K036.663 ~ 3K054.858
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130807	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130807
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130807	20130807

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-201

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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-3K036.663~3k054.858 환-3k036.663~3K054.858

2013. 8 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

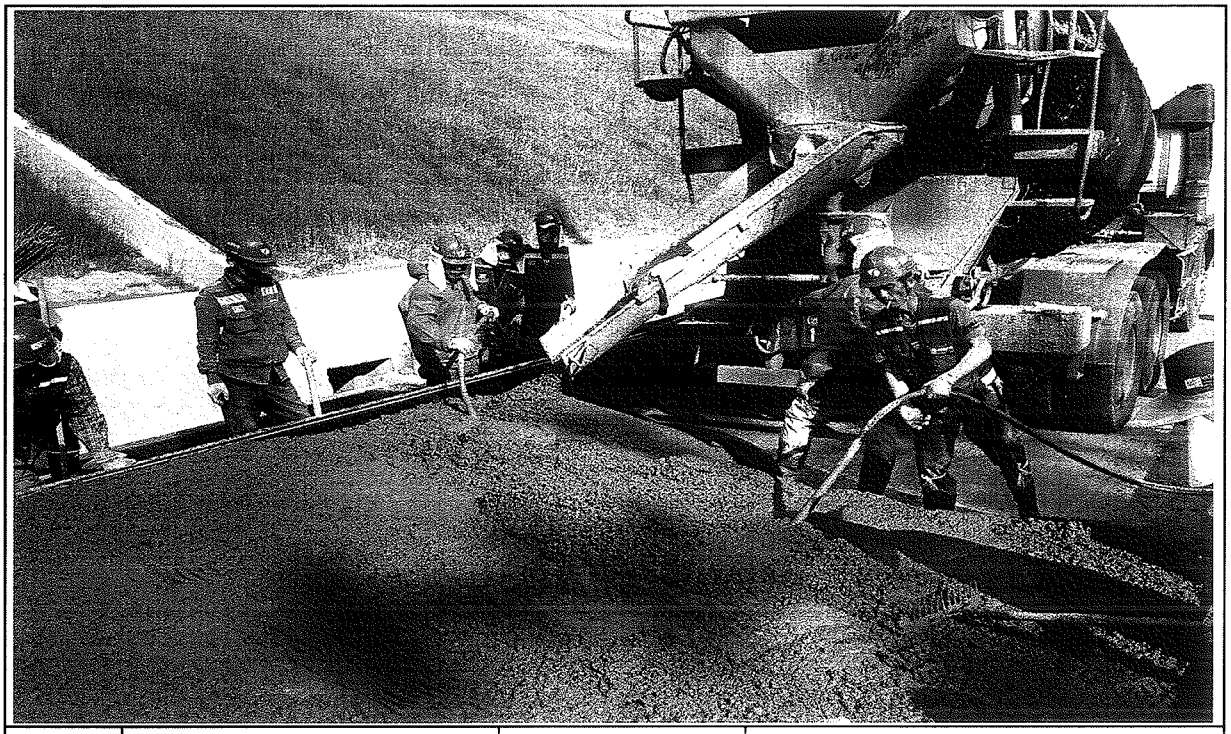
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 07일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



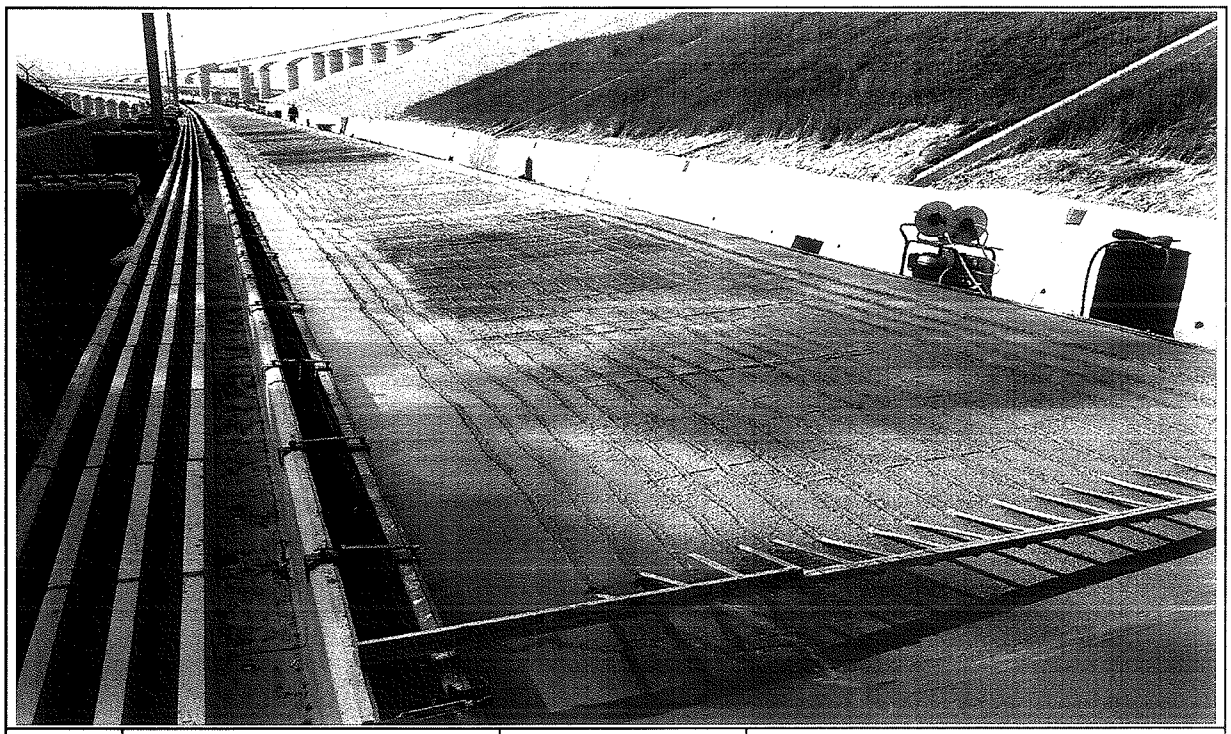
일자	2013.08.07	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



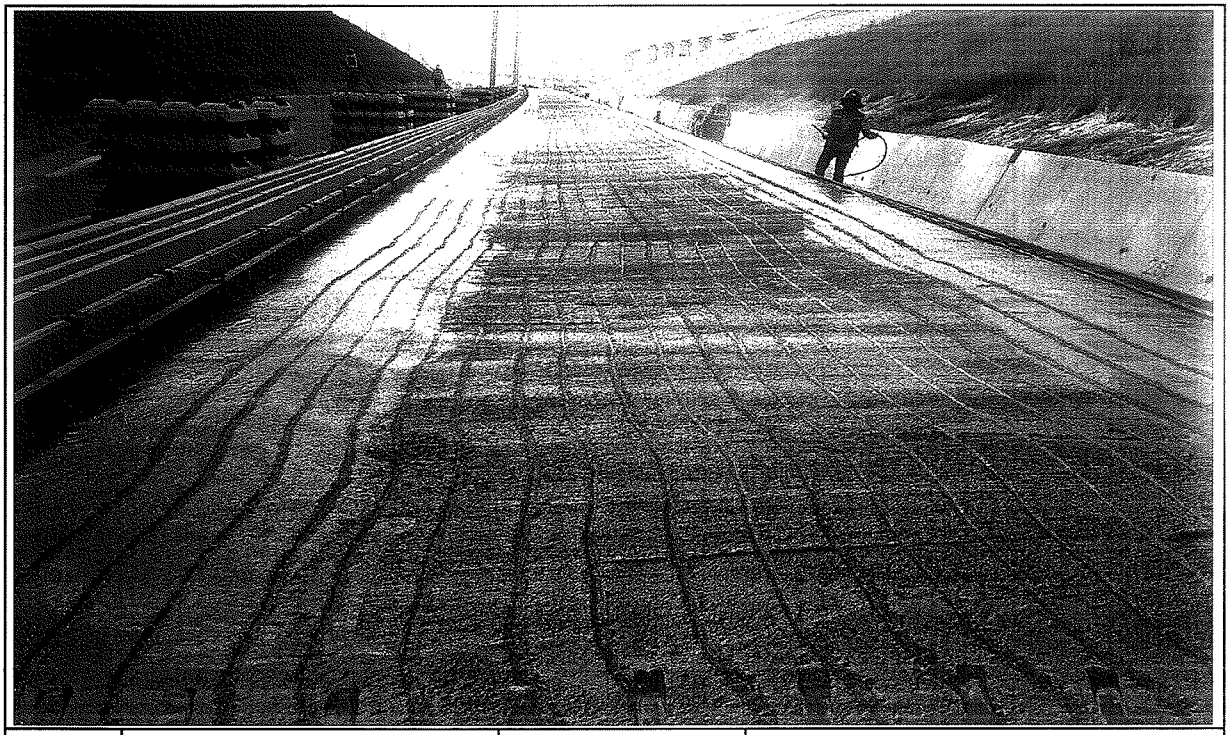
일자	2013.08.07	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.07	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.08.07	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인 : 여 우 종 (인)
2013년 8 월 7 일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8-7	서 토			이영태	770910	이영태	HSB 태불
				서재백	740606		
				원여강	570223		
				강태봉	690412	강태봉	
				박장기	730516		
				김영배	600215		
				서종권	560520		
				정용호	641201	정용호	
				은동권	760310	은동권	
				정진화	770310	정진화	
				이국환	560813	이	
				김재원	771004		
				신정섭	720128		
				김국환	610504		
				백은석	690911		
				김부권	640107		
				홍춘표	550308		
				이강원	661121		
				이경용	611115		
				송근용	660218		
				이재백	650210		
				이연해	770305		
				이성종	670401-1*******		
				이 강	610120		
				박동환	600224		
				오창근	690421		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-202
시공사 / 공구명 Constructor/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-202		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간 (상) STA. (현) 3K036 .663~3K054.858 (환) 3K036.663 ~ 3K054.858		

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	2013년08월08일	2013년08월08일	2013년08월08일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-202	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월08일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간 (상) STA. (현) 3K036 .663~3K054.858 (환) 3K036.663 ~ 3K054.858
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월08일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

사진대지

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

2013년08월08일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-202
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) 3K036 .663~3K054.858 (환) 3K036.663 ~ 3K054.858
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130808	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130808
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130808	20130808

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-3K036.663~3k054.858 환-3k036.663~3K054.858

2013. 8 . 08

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 08일

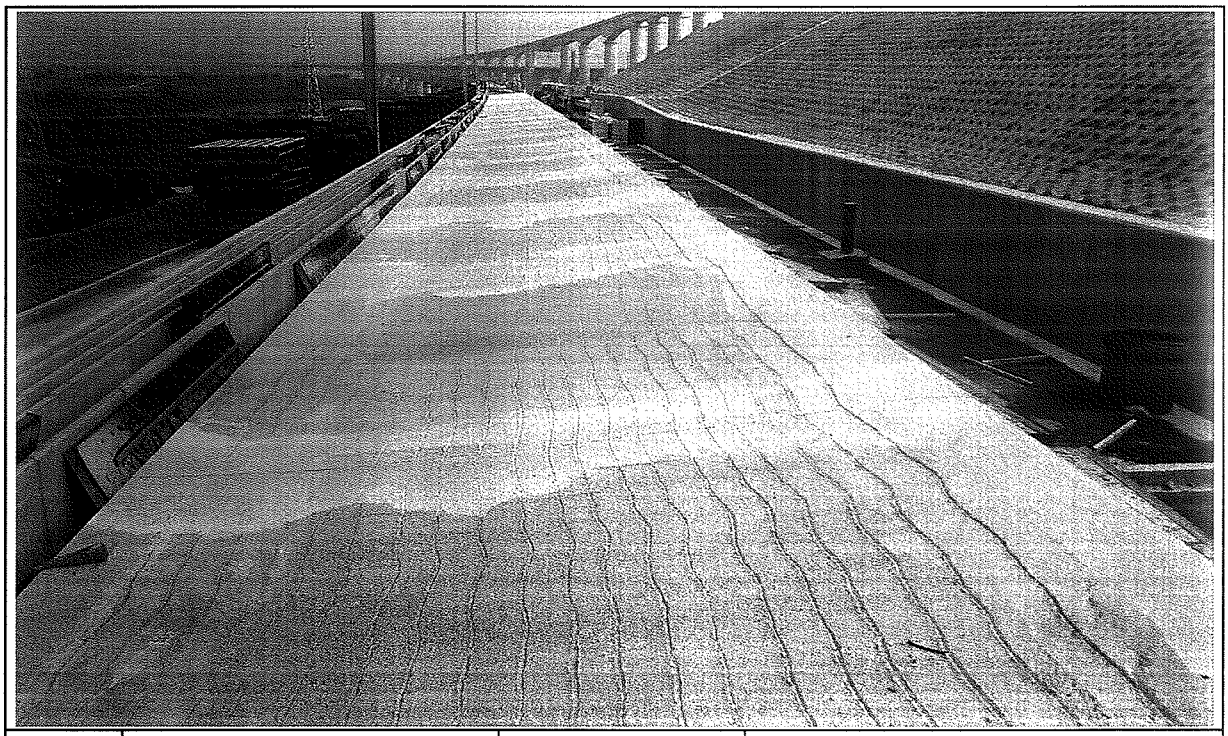
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.08	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.08	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-203

시공사 / 공구명 Constructor/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-203		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K830~55K950 (환) 55K765.581 ~ 55K885.59		

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	2013년08월07일	2013년08월07일	2013년08월07일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-203	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K830~55K950 (환) 55K765.581 ~ 55K885.59
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월07일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
	1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point			
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

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

2013년08월07일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-203
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 토공7구간 (상) STA. (현) 55K830~55K950 (환) 55K765.581 ~ 55K885.59
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130806	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130806
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130806	20130806

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(상)

현-55k830~55K950 환-55K765.581~55K885.596

2013. 8 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(상선)

시공사 확인자 : 동기훈 (인)
감리단 확인자 : 최원석 (인)

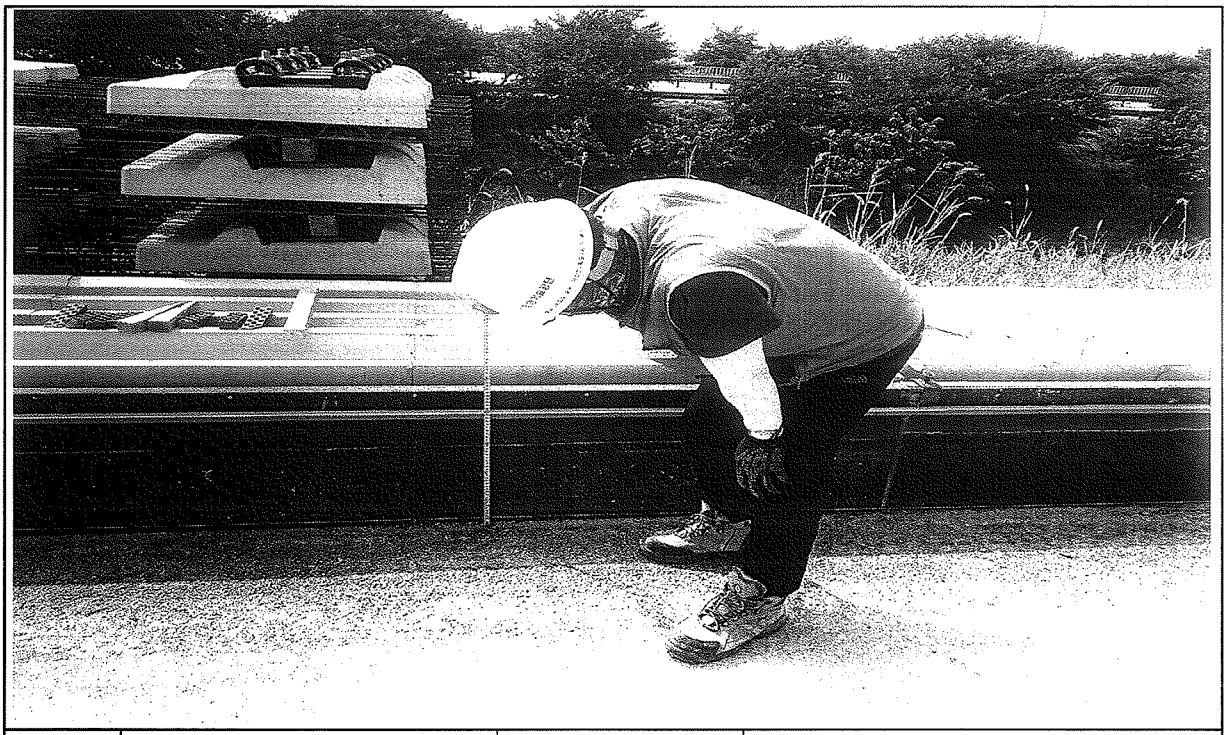
STA		단면높(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
55k830.000	55k765.581	339	341	2	2	132.611	132.611	0	0	450	451	1	1	132.722	132.724	2	2	4800	4801	1	1	
55k835.000	55k770.582	340	339	-1	-1	132.692	132.692	0	1	447	448	1	0	132.799	132.800	1	1	4800	4801	1	1	
55k840.000	55k775.583	341	343	2	1	132.773	132.775	2	2	444	444	0	0	132.876	132.876	0	1	4800	4799	-1	-1	
55k845.000	55k780.583	341	341	0	1	132.853	132.854	1	1	442	444	2	1	132.954	132.953	-1	-1	4800	4802	2	2	C.P(현) 55K623 .922
55k850.000	55k785.584	342	342	0	0	132.934	132.933	-1	-1	439	438	-1	-1	133.031	133.033	2	2	4800	4796	-4	-3	
55k855.000	55k790.584	343	344	1	1	133.015	133.014	-1	1	437	439	2	2	133.109	133.110	1	1	4800	4797	-3	-2	
55k860.000	55k795.585	344	342	-2	-2	133.096	133.098	2	2	434	434	0	0	133.186	133.186	0	1	4800	4798	-2	0	(환) 55K559 .478
55k865.000	55k800.586	345	346	1	1	133.177	133.178	1	1	431	432	1	1	133.263	133.263	0	0	4800	4801	1	2	
55k870.000	55k805.586	346	346	0	0	133.258	133.261	3	3	429	430	1	1	133.341	133.340	-1	-1	4800	4801	1	1	
55k875.000	55k810.587	347	350	3	2	133.339	133.341	2	2	426	429	3	2	133.418	133.415	-3	-2	4800	4800	0	0	
55k880.000	55k815.587	348	350	2	2	133.420	133.421	1	1	423	425	2	2	133.495	133.493	-2	-2	4800	4802	2	2	
55k885.000	55k820.588	349	350	1	1	133.501	133.505	4	3	421	420	-1	-2	133.573	133.573	0	0	4800	4800	0	2	
55k890.000	55k825.589	350	348	-2	-2	133.582	133.585	3	3	418	418	0	1	133.650	133.650	0	1	4800	4800	0	1	
55k895.000	55k830.589	351	350	-1	-2	133.663	133.667	4	4	416	417	1	1	133.728	133.728	0	-1	4800	4800	0	0	
55k900.000	55k835.59	352	351	-1	-1	133.744	133.746	2	2	413	414	1	1	133.805	133.807	2	2	4800	4799	-1	-1	
55k905.000	55k840.59	353	353	0	1	133.825	133.822	-3	-3	410	412	2	2	133.882	133.883	1	1	4800	4797	-3	-2	
55k910.000	55k845.591	354	354	0	1	133.906	133.904	-2	-1	408	407	-1	-1	133.960	133.960	0	0	4800	4800	0	0	
55k915.000	55k850.592	355	355	0	0	133.987	133.987	0	-1	405	407	2	3	134.037	134.037	0	0	4800	4800	0	1	
55k920.000	55k855.592	356	358	2	2	134.068	134.068	0	1	403	404	1	2	134.115	134.116	1	-1	4800	4802	2	2	
55k925.000	55k860.593	356	359	3	3	134.148	134.150	2	2	400	400	0	-1	134.192	134.194	2	2	4800	4802	2	1	
55k930.000	55k865.593	357	357	0	0	134.229	134.229	0	1	397	400	3	2	134.269	134.272	3	3	4800	4802	2	1	
55k935.000	55k870.594	358	358	0	0	134.310	134.310	0	-1	395	399	4	2	134.347	134.346	-1	-1	4800	4801	1	2	
55k940.000	55k875.595	359	357	-2	-1	134.391	134.391	0	0	392	396	4	3	134.424	134.421	-3	-2	4800	4797	-3	-3	
55k945.000	55k880.595	360	359	-1	-1	134.472	134.471	-1	0	390	389	-1	-1	134.502	134.500	-2	-2	4800	4798	-2	-2	
55k950.000	55k885.596	361	358	-3	-2	134.553	134.553	0	1	387	389	2	2	134.579	134.579	0	1	4800	4800	0	1	
55k955.000	55k890.596	362	361	-1	-1	134.634	134.634	0	0	384	383	-1	-1	134.656	134.656	0	-1	4800	4800	0	0	
55k960.000	55k895.597	363	361	-2	-2	134.715	134.716	1	1	382	380	-2	-2	134.734	134.734	0	0	4800	4801	1	1	
55k965.000	55k900.598	364	365	1	1	134.796	134.796	0	0	379	377	-2	-1	134.811	134.813	2	0	4800	4801	1	1	
55k970.000	55k905.598	365	366	1	0	134.877	134.878	1	-1	377	374	-3	-2	134.889	134.890	1	2	4800	4802	2	2	
55k975.000	55k907.598	365	365	0	0	134.909	134.910	1	1	376	376	0	1	134.920	134.920	0	1	4800	4803	3	3	

사 진 대 지



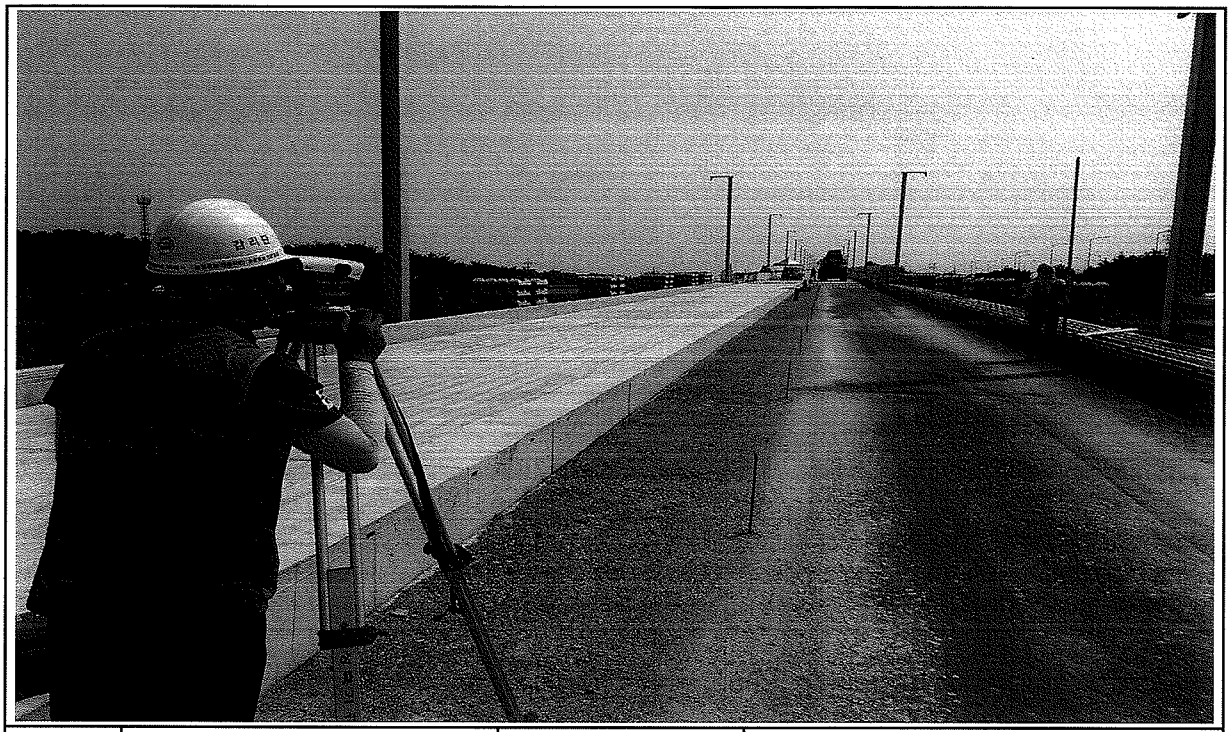
일자	2013.08.07	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.07	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.07	사진설명	거푸집 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(11)

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)

재 료 표

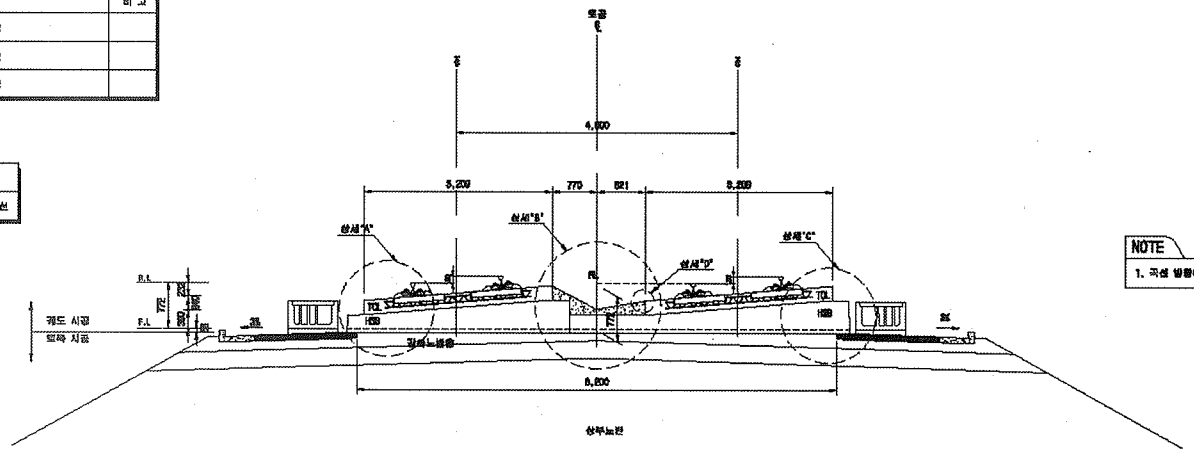
구분	규격	비고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
노반 궤동층 (HSS)	fck = 18MPa 25-12-12	
채움콘크리트	fck = 18MPa 25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
7	10,000	상, 하선

표준단면도

S=1:40

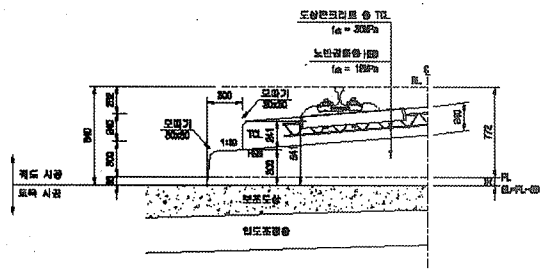


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용량은 대표적으로 좌방향으로 적성함

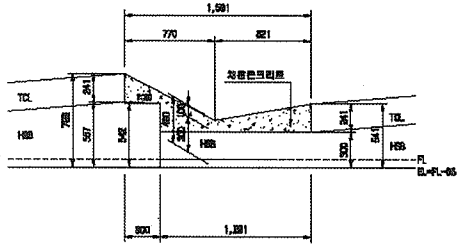
상세"A"

S=1:20



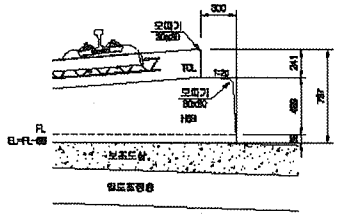
상세"B"

S=1:20



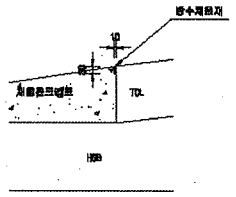
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)유원기술공단 유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(11) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)		
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	사공회사								노선설명	상족선	시설위치	오송-익산				
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리								표면재료		공 구	제1공구				
				2012.04.09	실시설계본용	이해원	이석원	정상원		도면축척	AS SHOWN	현행번호	236 OF 735	구도면번호		도면번호	00001235-062
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							표준예전	NRIL v1.1(2009)

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8월 7일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤도공기			이하림	751112-1688216	궤도침설리	이하림
				김기호	680227-5141718		김기호
				기노용진	790904		기노용진
				김인호	620828		김인호
				정창국	570320		정창국
				박상호	560308		박상호
				임택상	850527		임택상
				전계현	741123		전계현
				이동로	910705		이동로

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-204

시공사 / 공구명 Constructor/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-204		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K804~55K972 (환) 55K739.578 ~ 55K907.598		

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	2013년08월08일	2013년08월08일	2013년08월08일

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-204	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월08일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K804~55K972 (환) 55K739.578 ~ 55K907.598
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월08일 / 08:00	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 □).

2013년08월08일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-204
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 토공7구간 (상) STA. (현) 55K804~55K972 (환) 55K739.578 ~ 55K907.598
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130808	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130808
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130808	20130808

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-204

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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 토공7구간HSB 검측기록부(상)-타설중

현-55k804~55K972 환-55K739.578~55K907.598

2013. 8 . 08

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

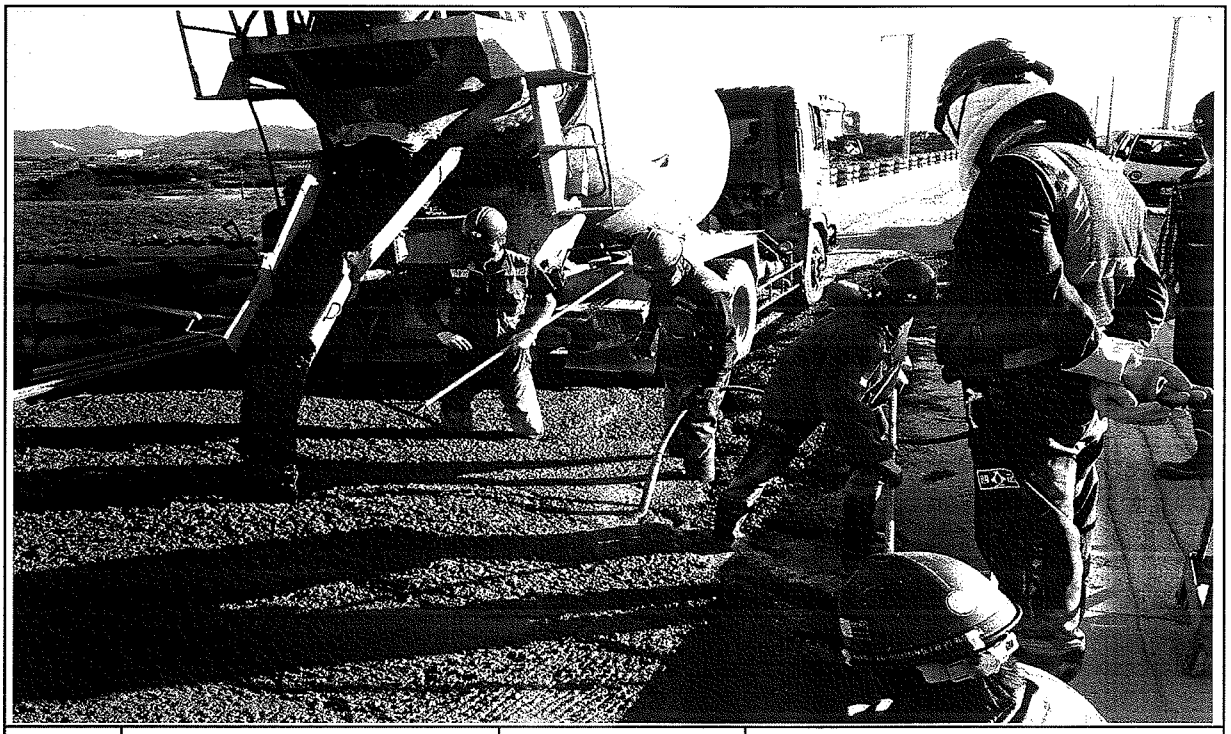
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 08일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



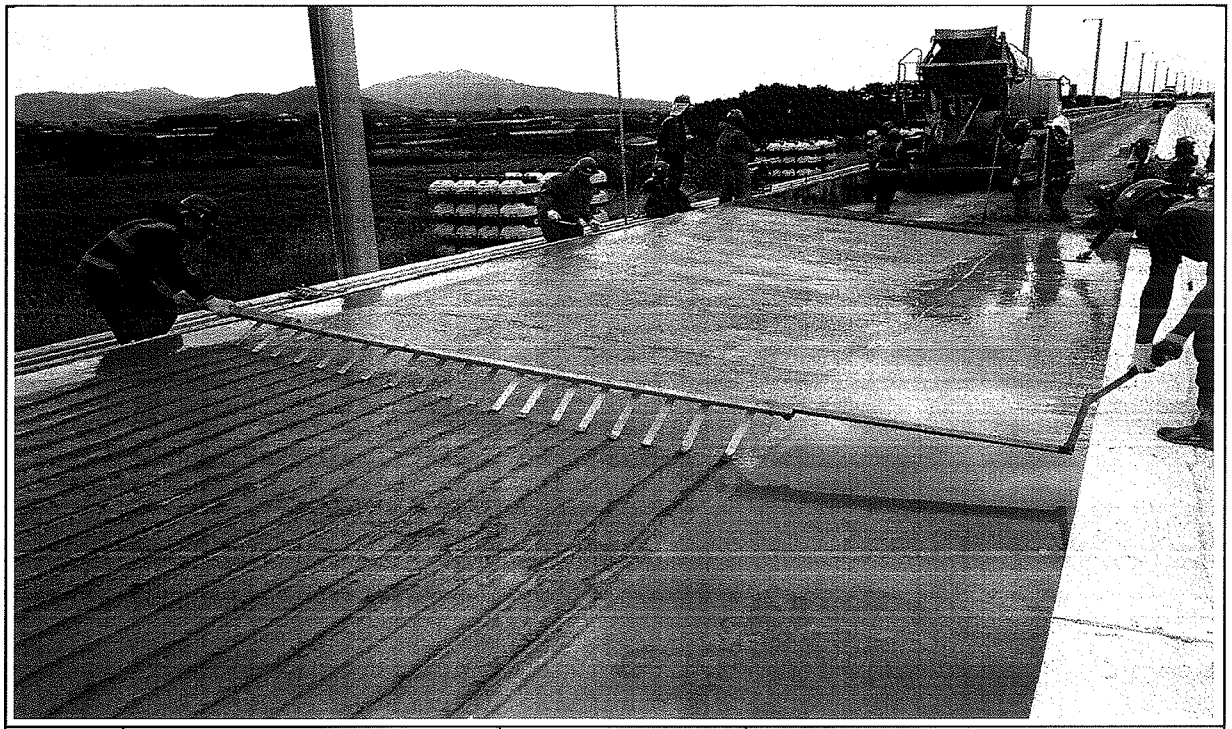
일자	2013.08.08	사진설명	콘크리트 타설 및 다짐작업

사 진 대 지



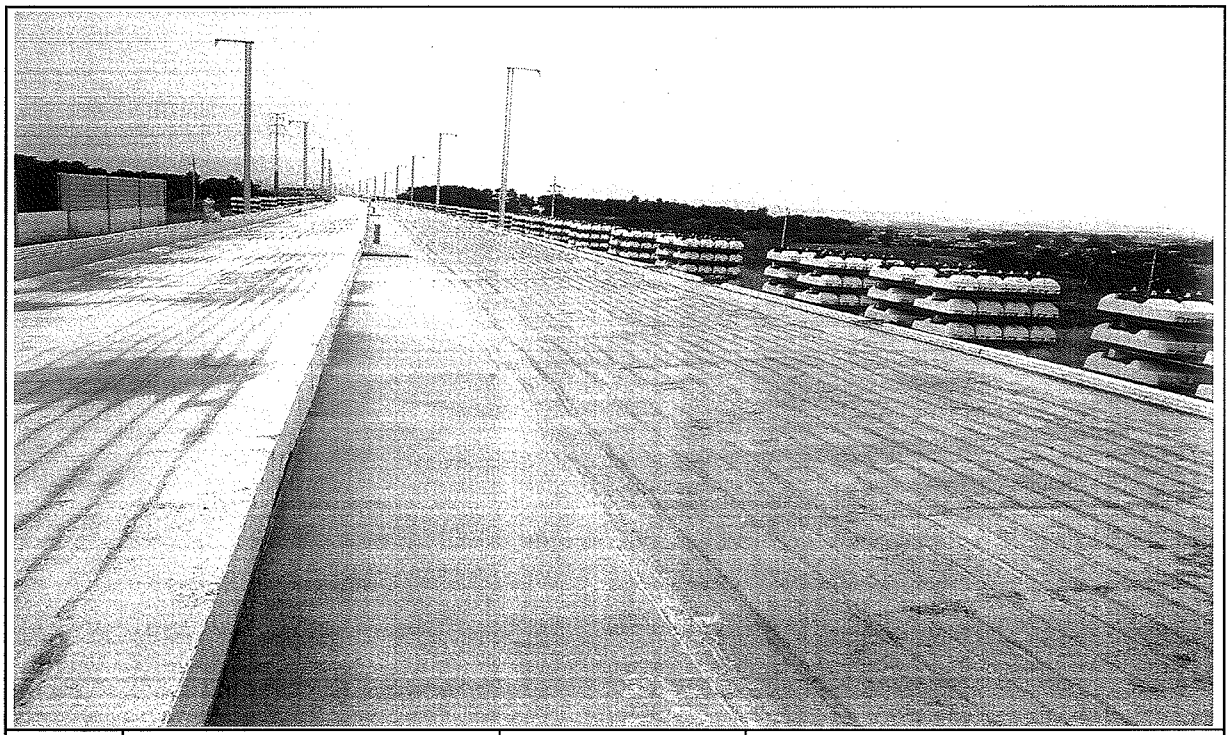
일자	2013.08.08	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.08	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.08.08	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 8 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.8	2-2 도공7.			조[illegible]	74c6c6	HSB타설	
				[illegible]	890105		
				[illegible]	801119		
				이[illegible]	660719		
				최[illegible]	710[illegible]		
				유기백	940810		
				[illegible]	940521		
				이[illegible]	840916		
				[illegible]	580415		
				[illegible]	710301		
				[illegible]	600204		
				[illegible]	990910		
				[illegible]	771215		
				[illegible]	941001		
				유[illegible]	620828		
				[illegible]	641201		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	751101		
				[illegible]	411029		
				[illegible]			
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-205

시공사 / 공구명 Constructor/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-205		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K804~55K972 (환) 55K739.578 ~ 55K907.598		

내용(Contents) :

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	2013년08월09일	2013년08월09일	2013년08월09일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-205	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K804~55K972 (환) 55K739.578 ~ 55K907.598
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월09일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년08월09일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-205
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 토공7구간 (상) STA. (현) 55K804~55K972 (환) 55K739.578 ~ 55K907.598
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130809	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130809
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130809	20130809

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

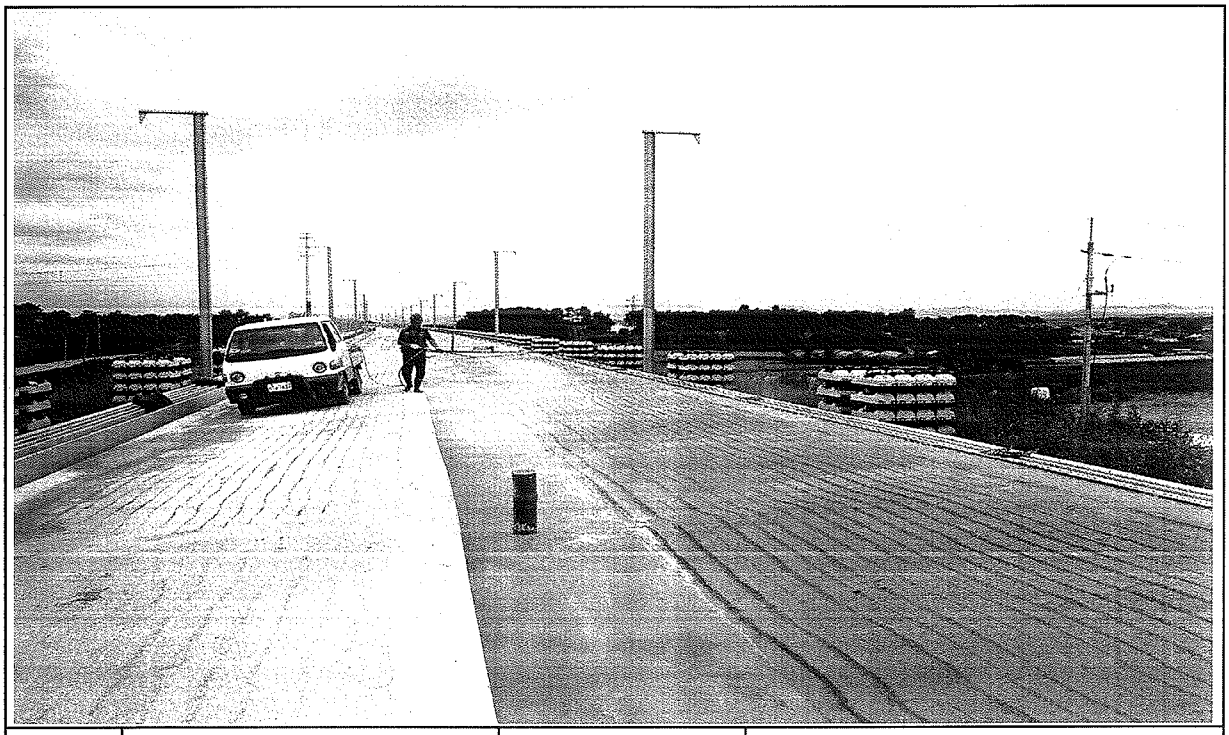
2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-55k804~55K972 환-55K739.578~55K907.598

2013. 8 .09

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.09	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.09	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-206
시공사 / 공구명 Constructor/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-206		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공5구간 (하) STA. (현) 14K598~14K758 (환) 14K563.737 ~ 14K723.792		
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	2013년08월06일	2013년08월06일	2013년08월06일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-206	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공5구간 (하) STA. (현) 14K598~14K758 (환) 14K563.737 ~ 14K723.792
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월06일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

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

2013년08월06일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-206
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 토공5구간 (하) STA. (현) 14K598~14K758 (환) 14K563.737 ~ 14K723.792
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130805	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130805
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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, 정토, 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	20130805	20130805

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-2공구 토공5구간 HSB 검측기록부(하)

현-14k598~14k758 환-14k563.737~14K723.792

2013. 8 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(하선)

시공사 확인자 : 송기동 (인)
감리단 확인자 : 류영진

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	
14k598.000	14k563.737	299	305	6	7	149.051	149.050	-1	0	642	643	1	2	149.373	149.372	-1	0	4800	4809	9	11	
14k600.000	14k565.739	299	300	1	0	149.065	149.068	+3	+2	621	625	4	3	149.387	149.389	2	1	4800	4797	3	1	
14k605.000	14k570.741	299	290	-9	-8	149.100	149.100	0	-1	621	621	0	1	149.422	149.422	0	1	4800	4793	-7	-7	
14k610.000	14k575.742	299	289	-10	-8	149.135	149.131	+2	3	621	604	-17	-15	149.457	149.459	2	3	4800	4810	10	9	
14k615.000	14k580.744	299	310	11	13	149.170	149.167	-3	-1	621	627	6	5	149.492	149.490	-2	-1	4800	4807	7	5	
14k620.000	14k585.746	299	315	16	17	149.205	149.202	-3	-2	621	625	4	5	149.527	149.530	3	4	4800	4803	3	3	
14k625.000	14k590.747	299	314	15	16	149.240	149.243	3	2	621	619	-2	-3	149.562	149.565	3	2	4800	4797	-3	-4	
14k630.000	14k595.749	299	281	-18	-17	149.275	149.276	1	0	621	615	-6	-7	149.597	149.595	-2	-1	4800	4795	-5	-6	
14k635.000	14k600.751	299	292	-7	-7	149.310	149.308	-2	-1	621	609	-12	-11	149.632	149.634	2	1	4800	4802	2	0	
14k640.000	14k605.753	299	301	2	3	149.345	149.344	-1	-1	621	617	-4	-5	149.667	149.670	3	4	4800	4800	0	1	
14k645.000	14k610.754	299	293	-6	-5	149.380	149.380	0	1	621	624	3	5	149.702	149.705	3	2	4800	4799	-1	0	
14k650.000	14k615.756	299	318	19	18	149.415	149.411	-4	-3	621	627	6	4	149.737	149.740	3	3	4800	4801	1	-1	
14k655.000	14k620.758	299	282	-17	-15	149.450	149.448	-2	-1	621	623	2	3	149.772	149.775	3	2	4800	4802	2	3	
14k660.000	14k625.759	299	295	-4	-3	149.485	149.489	2	3	621	625	4	3	149.807	149.808	1	0	4800	4795	-5	-4	
14k665.000	14k630.761	299	299	0	1	149.520	149.521	1	2	621	629	8	7	149.842	149.845	3	2	4800	4805	5	6	
14k670.000	14k635.763	299	312	13	14	149.555	149.550	-5	-3	621	635	14	15	149.877	149.878	1	1	4800	4799	-1	-2	
14k675.000	14k640.765	299	301	2	3	149.590	149.587	-3	-4	621	632	11	12	149.912	149.910	2	3	4800	4798	-2	-3	
14k680.000	14k645.766	299	307	8	9	149.625	149.627	2	3	621	609	-12	-11	149.947	149.947	0	1	4800	4803	3	4	
14k685.000	14k650.768	299	298	-1	-3	149.660	149.658	-2	-1	621	614	-7	-6	149.982	149.983	1	-1	4800	4809	9	8	
14k690.000	14k655.770	299	315	16	14	149.695	149.697	2	1	621	622	1	2	150.017	150.016	-1	0	4800	4792	-8	-7	
14k695.000	14k660.771	299	292	-7	-5	149.730	149.733	3	2	621	627	6	8	150.052	150.055	3	4	4800	4805	5	4	
14k700.000	14k665.773	299	311	12	11	149.765	149.763	-2	-1	621	629	8	7	150.087	150.086	-1	1	4800	4801	1	0	
14k705.000	14k670.775	299	298	-1	0	149.800	149.799	-1	0	621	626	5	6	150.122	150.123	1	0	4800	4805	5	+4	
14k710.000	14k675.777	299	279	-20	-18	149.835	149.835	0	2	621	627	6	4	150.157	150.156	-1	-2	4800	4793	-7	-5	
14k715.000	14k680.778	299	318	19	19	149.870	149.869	-1	-2	621	636	15	+14	150.192	150.195	3	2	4800	4801	1	2	
14k720.000	14k685.780	299	299	0	1	149.905	149.902	-3	-2	621	629	8	7	150.227	150.226	1	2	4800	4805	5	4	
14k725.000	14k690.782	299	307	8	10	149.940	149.942	2	1	621	623	2	3	150.262	150.261	1	0	4800	4793	-7	-6	
14k730.000	14k695.783	299	313	14	16	149.975	149.976	1	0	621	614	-7	-6	150.297	150.295	-2	-1	4800	4797	-3	-2	
14k735.000	14k700.785	299	282	-17	-16	150.010	150.009	-3	-2	621	617	-4	-3	150.332	150.331	-1	-2	4800	4792	-8	-7	
14k740.000	14k705.787	299	294	-5	-3	150.045	150.047	2	1	621	615	-6	-7	150.367	150.365	-2	-1	4800	4800	0	1	
14k745.000	14k710.789	299	311	12	11	150.080	150.082	2	3	621	620	-1	0	150.402	150.402	0	1	4800	4801	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	
14k750.000	14k715.790	299	302	3	2	150.115	150.113	-2	-1	621	617	-4	-5	150.437	150.440	-7	-6	4800	4802	2	3	
14k755.000	14k720.792	299	304	5	4	150.150	150.145	-5	-3	621	620	-1	-2	150.472	150.474	2	3	4800	4801	1	0	
14k758.000	14k723.792	299	300	1	2	150.171	150.175	4	3	607	610	3	2	150.493	150.494	1	0	4800	4805	5	4	

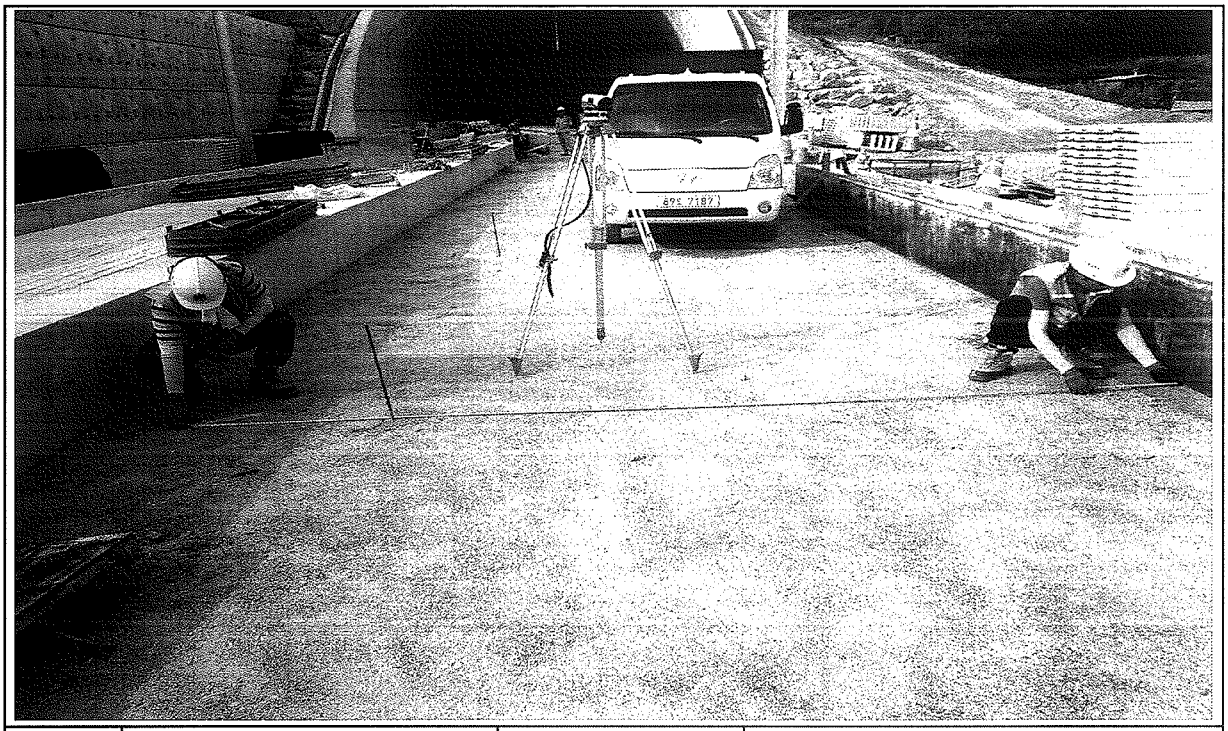
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 07일

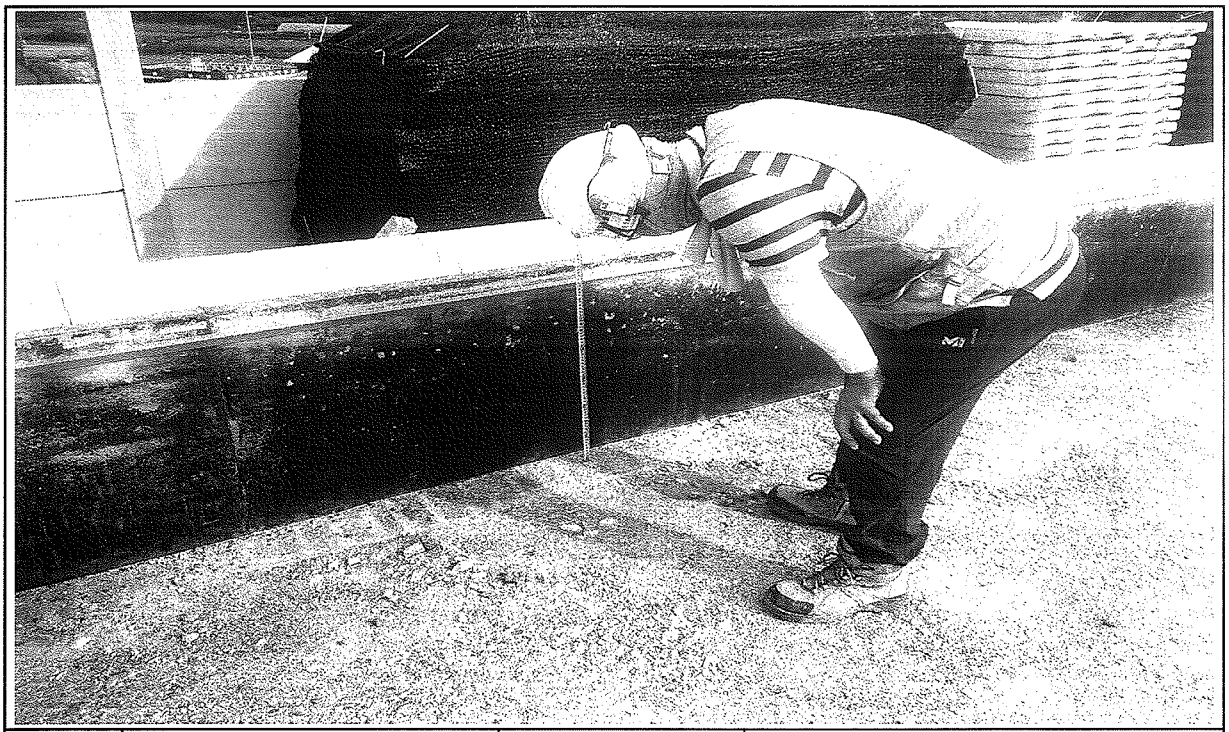
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



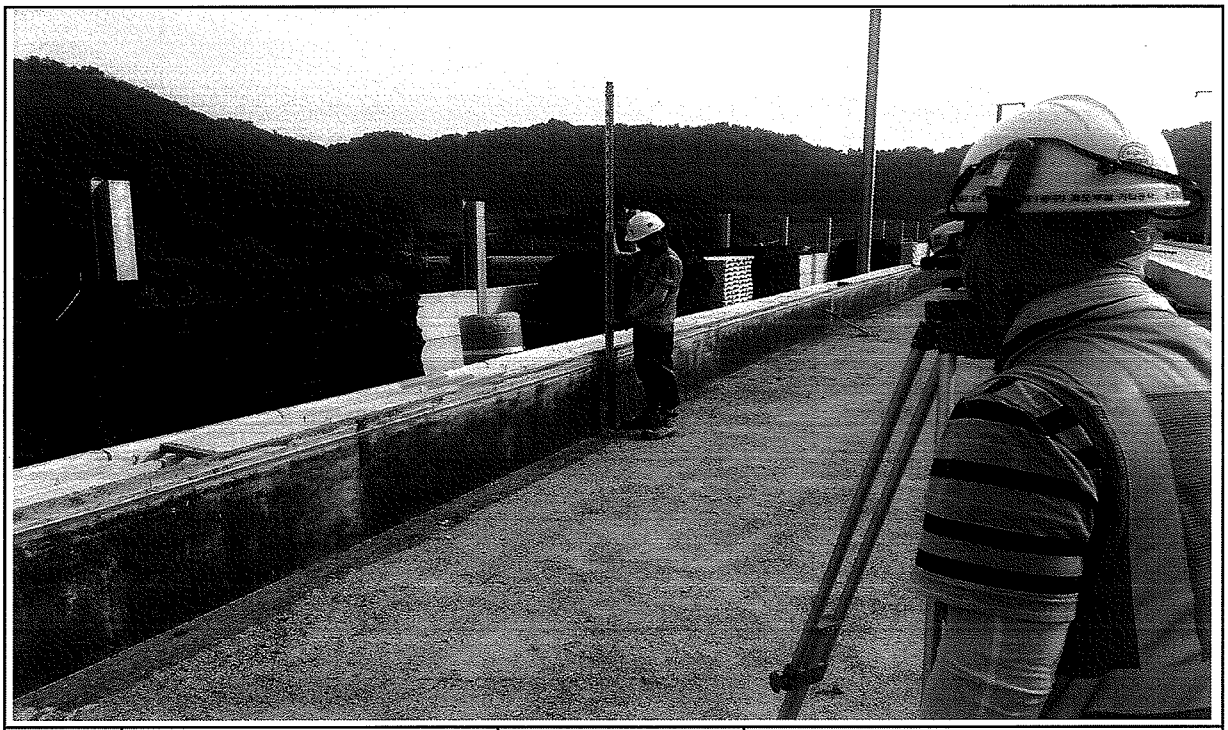
일자	2013.08.07	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.07	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.07	사진설명	거푸집 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(7)

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150mm)

재 료 표

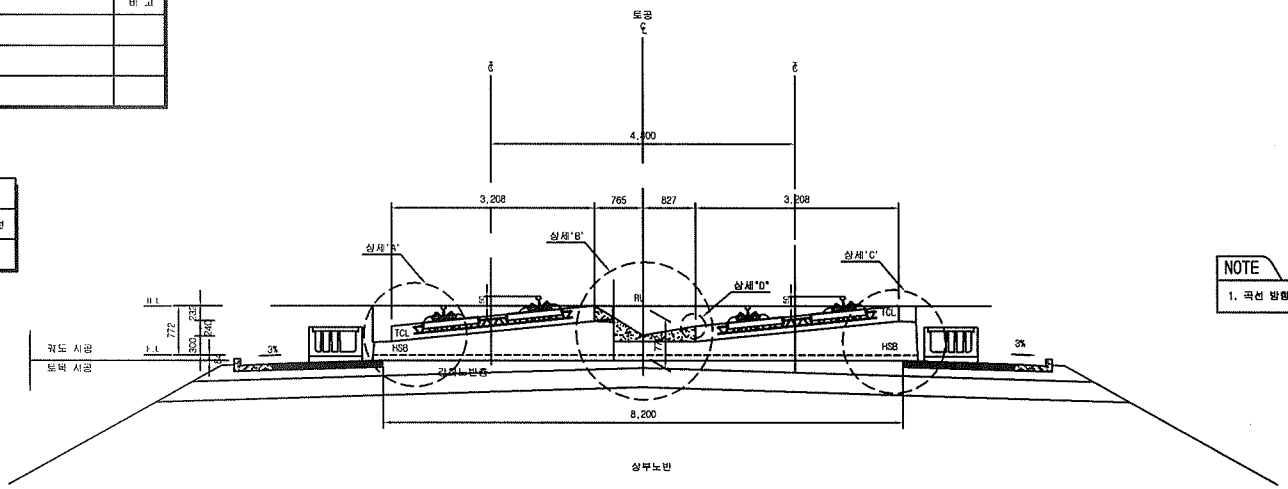
구분	규격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa 25-12-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa 25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
2	7,000	상, 하선
4	5,000	상선

표준단면도

S=1:40

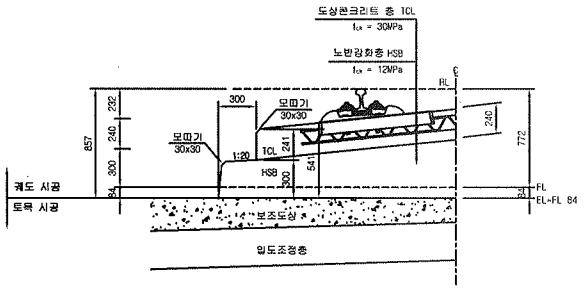


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭하므로 일방향으로 작성함

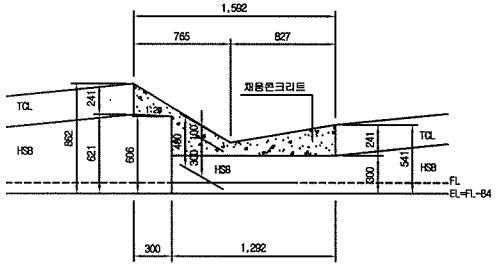
상세"A"

S=1:20



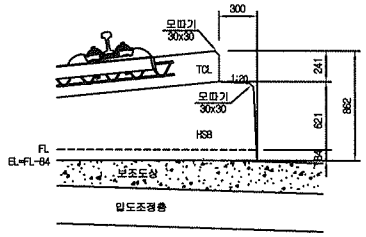
상세"B"

S=1:20



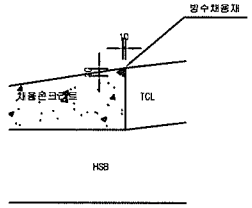
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유한회사대성엔지니어링 (주)유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(7) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150mm)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
		시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공감리								운영코드		공 구	제1공구		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사			개정번호	일 자	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관철번호	231 OF 735	구도면번호	도면번호 C9001235 038
				△											표준버전 RAIL v1.1(2009)
				△											
				△											
				⚠	2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상면						

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-207
시공사 / 공구명 Constructor/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-207		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공5구간 (하) STA. (현) 14K648~14K758 (환) 14K613.755 ~ 14K723.793		
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	2013년08월08일	2013년08월08일	2013년08월08일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-207	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월08일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공5구간 (하) STA. (현) 14K648~14K758 (환) 14K613.755 ~ 14K723.793
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월08일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

사진대지

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

2013년08월08일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-207
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 토공5구간 (하) STA. (현) 14K648~14K758 (환) 14K613.755 ~ 14K723.793
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130808	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130808
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130808	20130808

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-207

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 토공5구간 HSB 검측기록부(하)-타설중

현-14k648~14k758 환-14k613.755~14K723.793

2013. 8 . 08

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



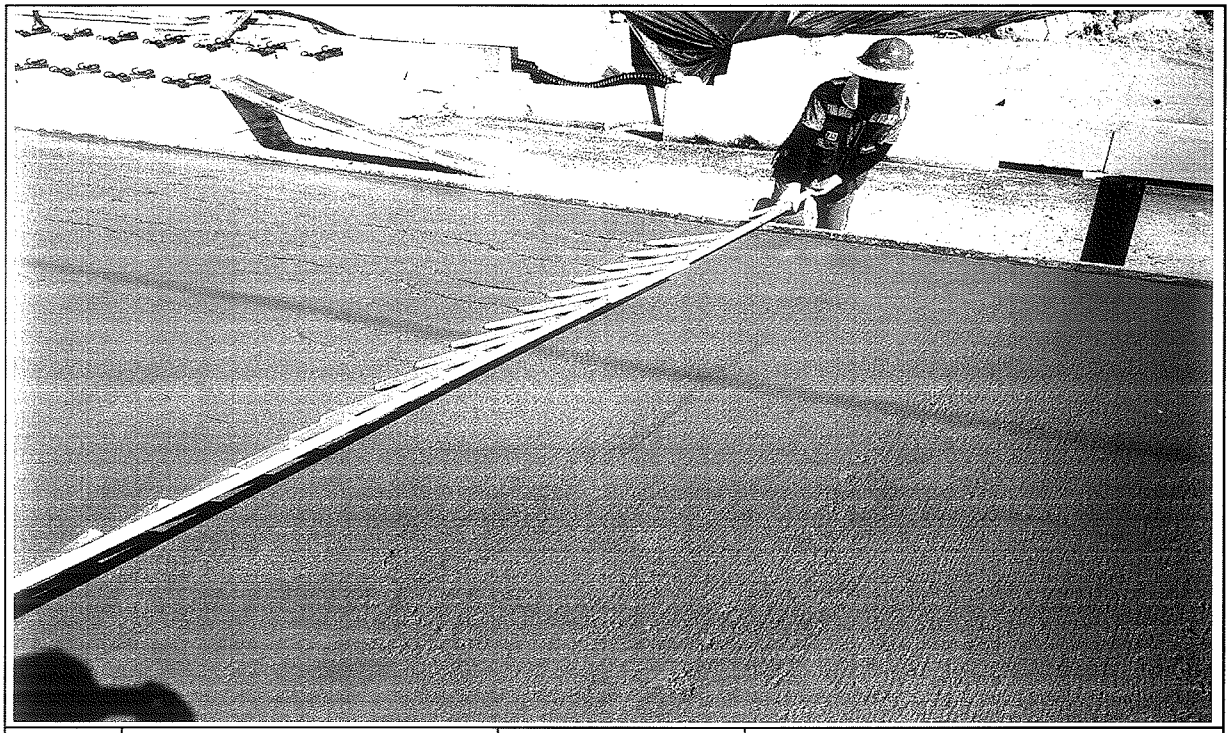
일자	2013.08.08	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



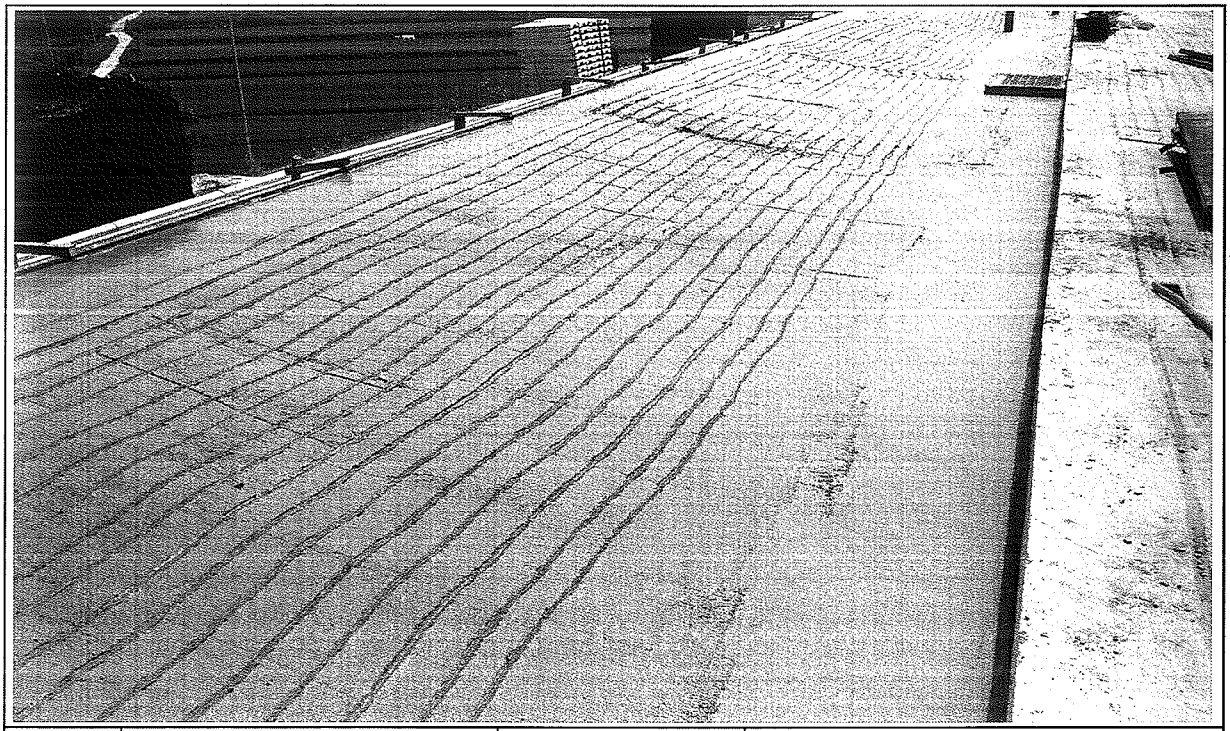
일자	2013.08.08	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.08	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.08.08	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인 : 이 우 종 (인)
2013년 8 월 8 일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.8	1-2 두동			윤미경	571022		HSR 태성
				우호열	540315		
				김세계	680302		
				정태화	630301		
				조가수	590604		
				조정숙	691224		
				김용호	641201	김용호	
				이정봉	611115		
				곽성기	570516		
				황윤태	630[illegible]		
				육종필	610[illegible]		
				서해원	771006		
				이종환	560813	이	
				손계락	740606		
				이상기	620310	이상기	
				김정종	661230		
				이[illegible]	7[illegible]		
				이강원	561210		
				우동규	760910	우동규	
				신경섭	720908	신경섭	
				정대봉	690412		
				황진명	710301		
				김국환	610505		
				김[illegible]	640107		
				이유성	940911		
				이[illegible]	660210		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-208
시공사 / 공구명 Constructor/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-208		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공5구간 (상) STA. (현) 14K648~14K758 (환) 14K613.755 ~ 14K723.793		

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	2013년08월09일	2013년08월09일	2013년08월09일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-208	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공5구간 (상) STA. (현) 14K648~14K758 (환) 14K613.755 ~ 14K723.793
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월09일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
	3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point			
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년08월09일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-208
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 토공5구간 (상) STA. (현) 14K648~14K758 (환) 14K613.755 ~ 14K723.793
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130809	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130809
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130809	20130809

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-2공구 토공5구간 HSB 검측기록부(상)-타설후

현-14k648~14k758 환-14k613.755~14K723.793

2013. 8 . 09

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 09일

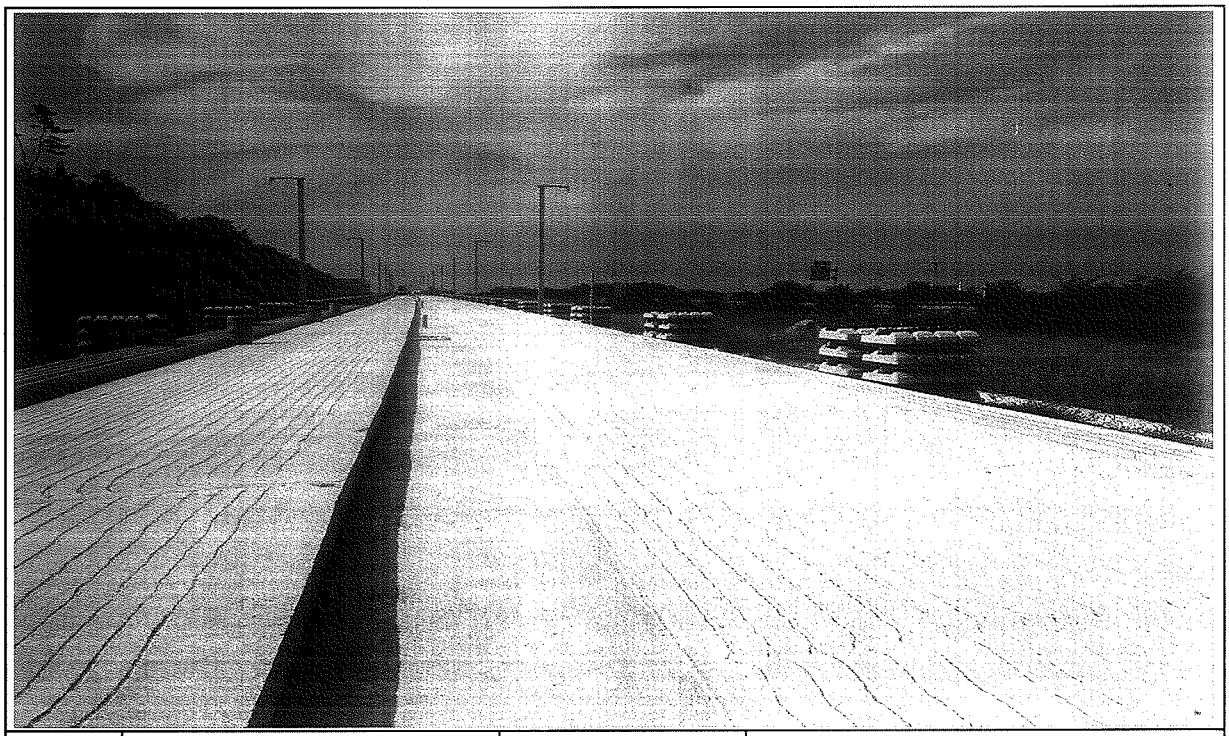
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.09	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.09	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-209
시공사 / 공구명 Constructor/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-209		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공5구간 (하) STA. (현) 14K598~14K648 (환) 14K563.738 ~ 14K613.755		
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	2013년08월09일	2013년08월09일	2013년08월09일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-209	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공5구간 (하) STA. (현) 14K598~14K648 (환) 14K563.738 ~ 14K613.755
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월09일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

사진대지

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

2013년08월09일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-209
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 토공5구간 (하) STA. (현) 14K598~14K648 (환) 14K563.738 ~ 14K613.755
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130809	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130809
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130809	20130809

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-209

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 토공5구간 HSB 검측기록부(하)-타설중

현-14k598~14k648 환-14k563.738~14K613.755

2013. 8 . 09

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 09일

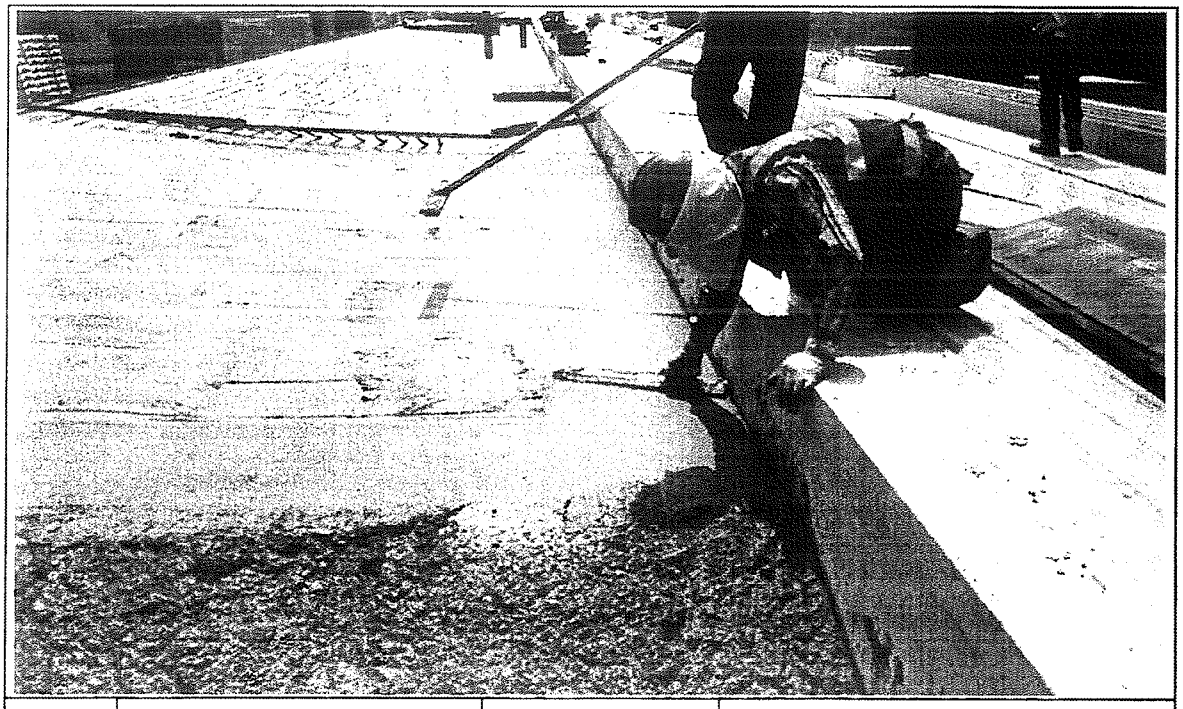
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



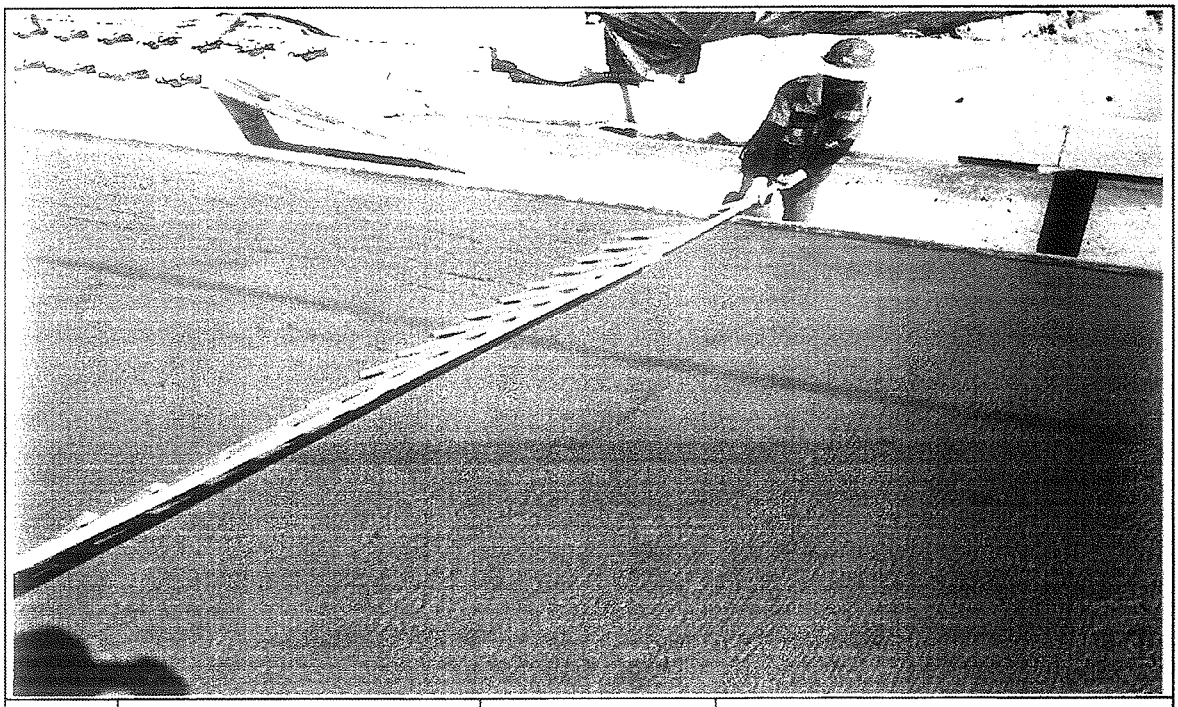
일자	2013.08.09	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



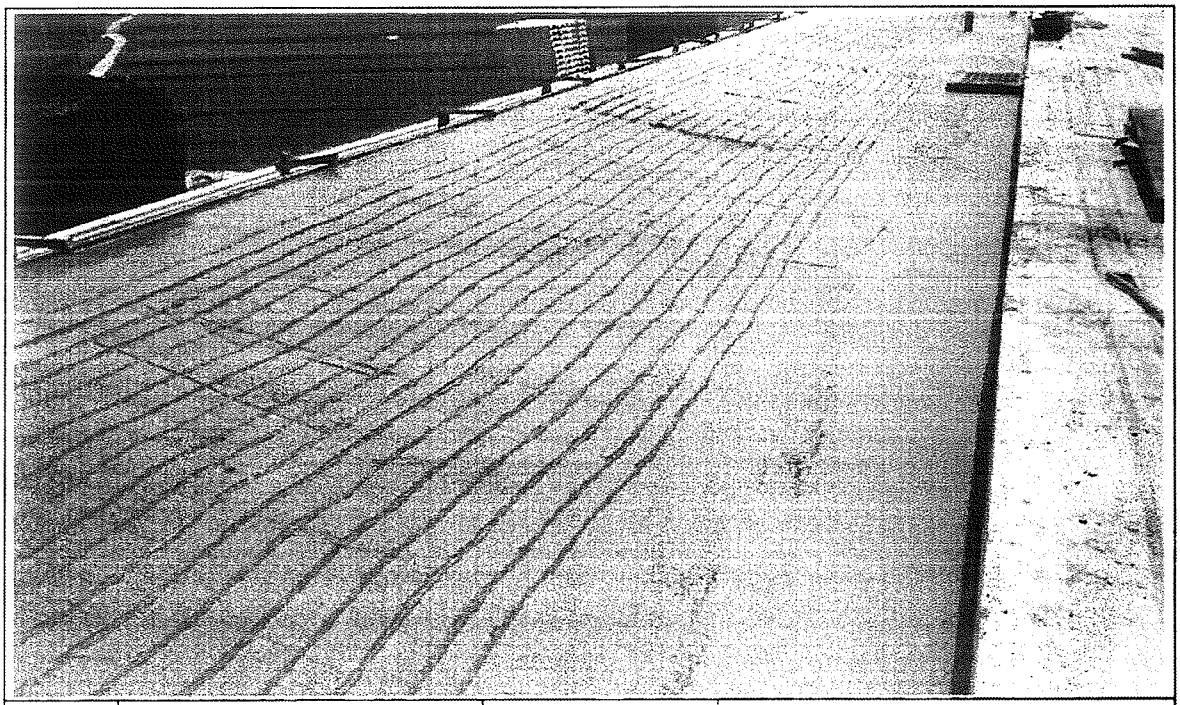
일자	2013.08.09	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.09	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.08.09	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인 : 이 수 [인]
2013년 8월 9일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.9	노토5			윤여정	571023		HSB 터널
				손호열	540315		
				김성제	680302		
				정태화	630301		
				조가성	580606		
				조정숙	691221		
				김용호	641201	김용호	
				이정봉	611115		
				곽성기	570516		
				홍영표	630809		
				육중락	610514		
				서재원	771006		
				이종찬	560813		
				송재락	740606		
				이상기	620310	이상기	
				김정풍	661230		
				이여라	790910	이여라	
				이강원	561210		
				우승국	760910	우승국	
				신경섭	720908	신경섭	
				김대봉	690412		
				최길원	710301		
				김국찬	610505		
				조득규	640107		
				이유성	940911		
				이재현	660210		

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-2공구 토공5구간 HSB 검측기록부(상)-타설후

현-14k598~14k648 환-14k563.738~14K613.755

2013. 8 . 10

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

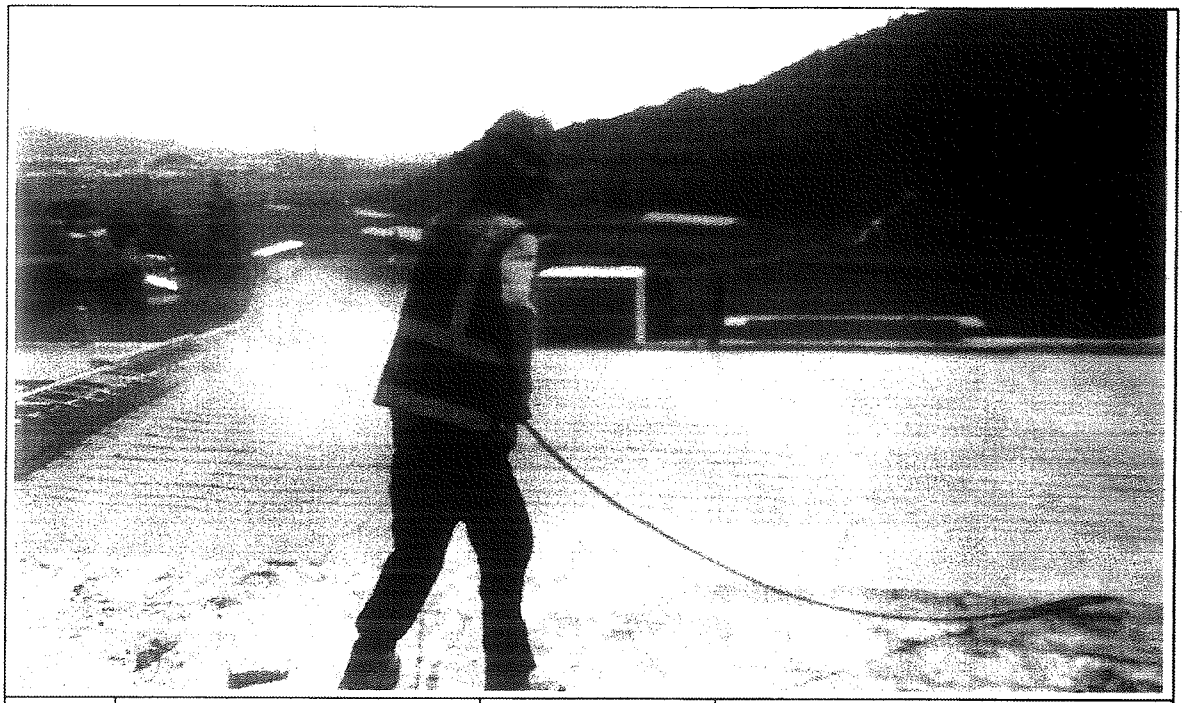
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 10일

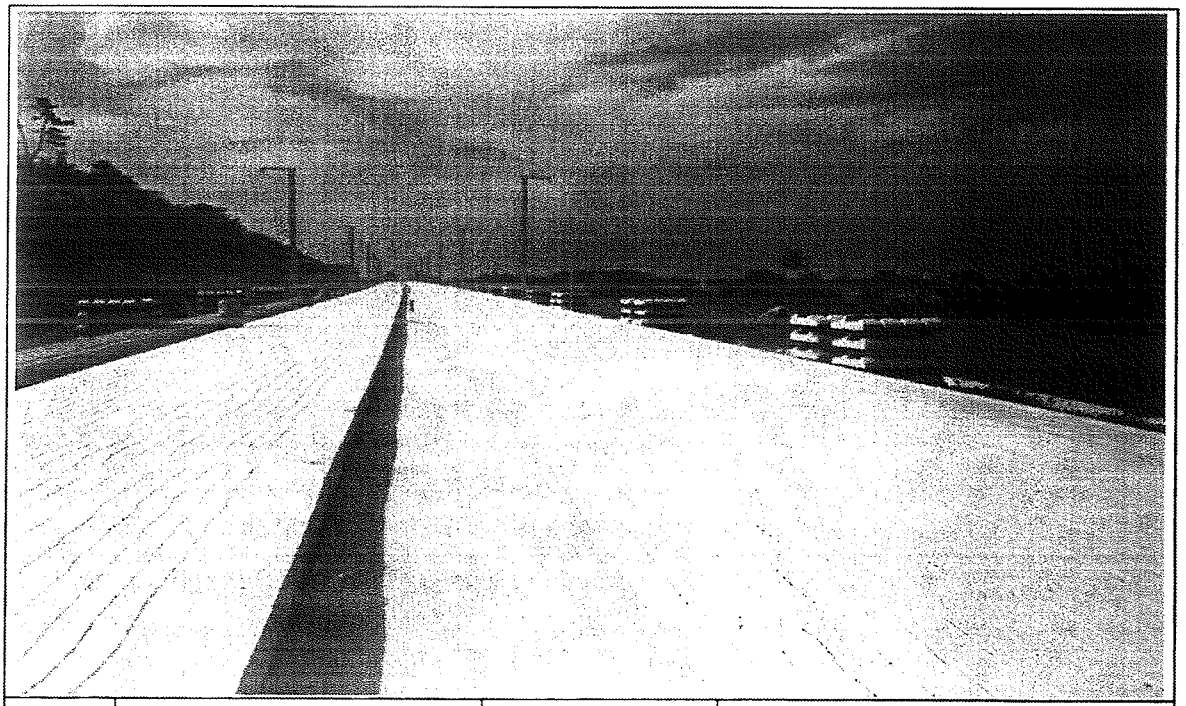
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.10	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.10	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-210
시공사 / 공구명 Constructor/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-210		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공5구간 (상) STA. (현) 14K598~14K648 (환) 14K563.738 ~ 14K613.755		
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	2013년08월10일	2013년08월10일	2013년08월10일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-210	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월10일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공5구간 (상) STA. (현) 14K598~14K648 (환) 14K563.738 ~ 14K613.755
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월10일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

사진대지

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

2013년08월10일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-210
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 토공5구간 (상) STA. (현) 14K598~14K648 (환) 14K563.738 ~ 14K613.755
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130810	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130810
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130810	20130810

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-2공구 토공5구간 HSB 검측기록부(상)-타설후

현-14k598~14k648 환-14k563.738~14K613.755

2013. 8 . 10

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 10일

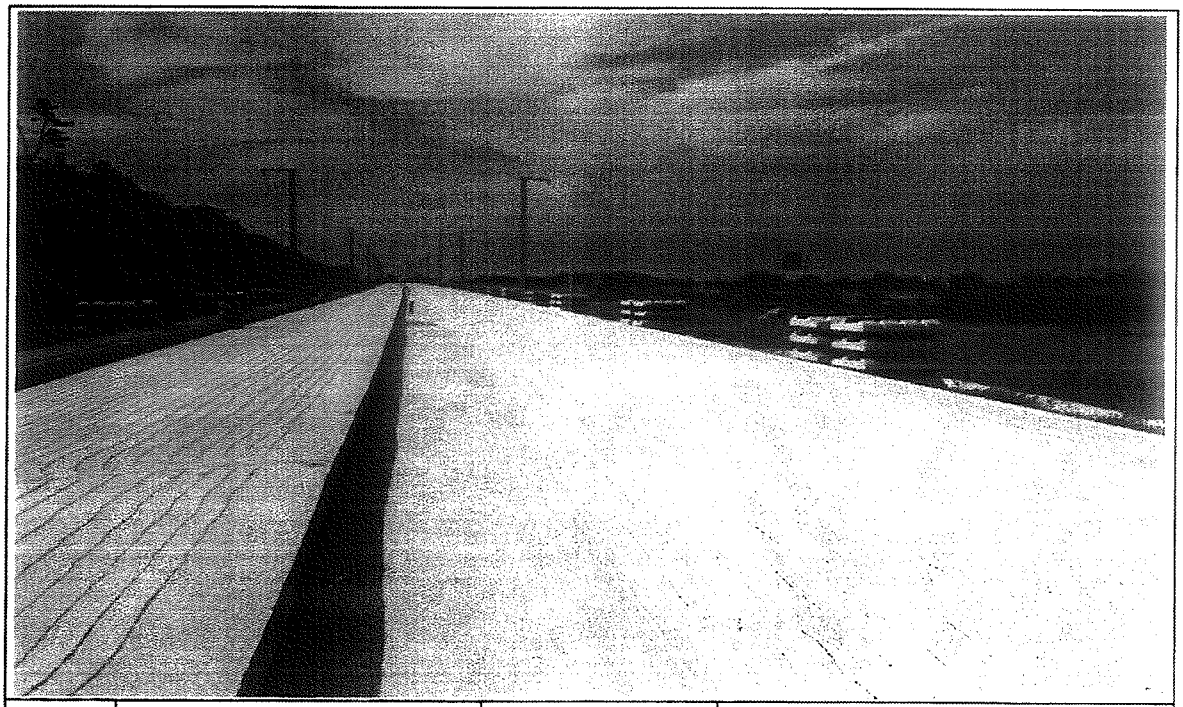
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.10	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.10	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-211

시공사 / 공구명 Constructor/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-211		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공6구간 (하) STA. (현) 14K927~14K187 (환) 14K892.850 ~ 14K152.939		

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	2013년08월07일	2013년08월07일	2013년08월07일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-211	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공6구간 (하) STA. (현) 14K927~14K187 (환) 14K892.850 ~ 14K152.939
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월07일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

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

2013년08월07일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-211
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 토공6구간 (하) STA. (현) 14K927~14K187 (환) 14K892.850 ~ 14K152.939
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130807	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130807
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130807	20130807

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-2공구 토공6구간 HSB 검측기록부(하)

현-14k927~15k187 환-14k892.850~15K152.939

2013. 8 . 08

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(하선)

시공사 확인자 : 송기호 (인)
감리단 확인자 : 류영진 류영진

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	
14k927.000	14k860.413	299	298	-1	-1	151.354	151.353	-1	-1	621	623	2	2	151.676	151.678	2	2	3806	3806	0	1	
14k930.000	14k863.412	299	297	-2	0	151.375	151.373	-2	-2	621	622	1	1	151.697	151.698	1	1	3806	3806	0	-1	
14k935.000	14k868.410	299	298	-1	-1	151.410	151.407	-3	-2	621	622	1	1	151.732	151.733	1	1	3806	3806	0	-1	
14k940.000	14k873.409	299	299	0	1	151.445	151.443	-2	-2	621	621	0	-1	151.767	151.769	2	1	3806	3805	-1	-1	
14k945.000	14k878.407	299	299	0	1	151.480	151.479	-1	-1	621	623	2	2	151.802	151.801	-1	-2	3806	3808	2	2	
14k950.000	14k883.405	299	301	2	2	151.515	151.515	0	0	621	622	1	-1	151.837	151.835	-2	-3	3806	3803	-3	-3	
14k955.000	14k888.403	299	302	3	2	151.550	151.550	0	1	621	622	1	1	151.872	151.871	-1	0	3806	3808	2	2	
14k960.000	14k893.402	299	301	2	3	151.585	151.587	2	2	621	619	-2	-2	151.907	151.908	1	0	3806	3807	1	1	
14k965.000	14k898.400	299	300	1	1	151.620	151.619	-1	1	621	620	-1	-1	151.942	151.942	0	1	3806	3807	1	0	
14k970.000	14k903.398	299	299	0	0	151.655	151.657	2	2	621	618	-3	-2	151.977	151.977	0	0	3806	3802	-4	-3	
14k975.000	14k908.397	299	300	1	1	151.690	151.691	1	1	621	623	2	2	152.012	152.012	0	-1	3806	3809	3	3	
14k980.000	14k913.395	299	301	2	2	151.725	151.727	2	2	621	622	1	1	152.047	152.049	2	2	3806	3808	2	2	
14k985.000	14k918.393	299	300	1	1	151.760	151.762	2	1	621	622	1	0	152.082	152.082	0	1	3806	3806	0	1	
14k990.000	14k923.391	299	300	1	1	151.795	151.796	1	1	621	621	0	0	152.117	152.117	0	0	3806	3806	0	1	
14k995.000	14k928.390	299	296	-3	-2	151.830	151.830	0	-1	621	623	2	2	152.152	152.153	1	0	3806	3808	2	2	
15k000.000	14k933.388	299	297	-2	-2	151.865	151.865	0	0	621	622	1	1	152.187	152.187	0	0	3806	3805	-1	-1	
15k005.000	14k938.386	299	298	-1	-2	151.900	151.900	0	1	621	622	1	2	152.222	152.221	-1	-2	3806	3807	1	1	
15k010.000	14k943.385	299	299	0	1	151.935	151.932	-3	-2	621	623	2	2	152.257	152.259	2	1	3806	3806	0	0	
15k015.000	14k948.383	299	299	0	0	151.970	151.968	-2	-2	621	624	3	2	152.292	152.295	3	3	3806	3809	3	2	
15k020.000	14k953.381	299	299	0	1	152.005	152.006	1	1	621	623	2	3	152.327	152.331	4	4	3806	3810	4	4	
15k025.000	14k958.379	299	300	1	2	152.040	152.039	-1	-1	621	622	1	2	152.362	152.366	4	3	3806	3804	-2	-2	
15k030.000	14k963.378	299	300	1	1	152.075	152.073	-2	0	621	620	-1	-1	152.397	152.399	2	3	3806	3807	1	1	
15k035.000	14k968.376	299	301	2	2	152.110	152.110	0	2	621	621	0	0	152.432	152.433	1	2	3806	3807	1	2	
15k040.000	14k973.374	299	300	1	1	152.145	152.146	1	2	621	621	0	1	152.467	152.466	-1	-1	3806	3803	-3	-2	
15k045.000	14k978.373	299	300	1	2	152.180	152.181	1	1	621	623	2	1	152.502	152.501	-1	0	3806	3802	-4	-2	
15k050.000	14k983.371	299	301	2	1	152.215	152.217	2	2	621	622	1	1	152.537	152.537	0	1	3806	3804	-2	-2	
15k055.000	14k988.369	299	301	2	2	152.250	152.250	0	0	621	621	0	1	152.572	152.572	0	1	3806	3807	1	1	
15k060.000	14k993.367	299	299	0	0	152.285	152.284	-1	-1	621	621	0	-1	152.607	152.606	-1	-2	3806	3807	1	0	
15k065.000	14k998.366	299	298	-1	-2	152.320	152.318	-2	-1	621	621	0	0	152.642	152.644	2	3	3806	3806	0	1	
15k070.000	15k003.364	299	296	-3	-3	152.355	152.352	-3	-2	621	619	-2	-2	152.677	152.678	1	2	3806	3806	0	2	
15k075.000	15k008.362	299	298	-1	-1	152.390	152.389	-1	-1	621	620	-1	-1	152.712	152.711	-1	1	3806	3804	-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	
15k080.000	15k013.361	299	301	2	2	152.425	152.429	4	3	621	623	2	2	152.747	152.749	2	2	3806	3802	-4	-4	
15k085.000	15k018.359	299	300	1	2	152.460	152.462	2	2	621	623	2	1	152.782	152.783	1	-1	3806	3804	-2	-2	
15k090.000	15k023.357	299	300	1	1	152.495	152.498	3	2	621	622	1	2	152.817	152.818	1	1	3806	3805	-1	0	
15k095.000	15k028.355	299	299	0	0	152.530	152.533	3	3	621	623	2	2	152.852	152.851	-1	0	3806	3807	1	0	
15k100.000	15k033.354	299	299	0	0	152.565	152.567	2	2	621	623	2	1	152.887	152.886	-1	0	3806	3807	1	1	
15k105.000	15k038.352	299	299	0	-1	152.600	152.601	1	1	621	623	2	0	152.922	152.922	0	1	3806	3806	0	2	
15k110.000	15k043.350	299	298	-1	-1	152.635	152.636	1	-1	621	621	0	0	152.957	152.957	0	1	3806	3809	3	2	
15k115.000	15k048.349	299	301	2	2	152.670	152.668	-2	-2	621	621	0	-1	152.992	152.992	0	-1	3806	3808	2	2	
15k120.000	15k053.347	299	298	-1	-1	152.705	152.703	-2	-1	621	625	4	3	153.027	153.027	0	1	3806	3807	1	1	
15k125.000	15k058.345	299	302	3	3	152.740	152.741	1	-1	621	624	3	2	153.062	153.061	-1	-1	3806	3807	1	-1	
15k130.000	15k063.343	299	297	-2	-2	152.775	152.775	0	0	621	619	-2	-2	153.097	153.099	0	2	3806	3808	2	2	
15k135.000	15k068.342	299	296	-3	-1	152.810	152.812	2	0	621	618	-3	-3	153.132	153.132	0	1	3806	3809	3	3	
15k140.000	15k073.340	299	298	-1	-1	152.845	152.846	1	1	621	623	2	2	153.167	153.169	0	1	3806	3809	3	3	
15k145.000	15k078.338	299	298	-1	-2	152.880	152.880	0	0	621	622	1	1	153.202	153.203	1	1	3806	3810	4	3	
15k150.000	15k083.337	299	299	0	1	152.915	152.915	0	0	621	621	0	0	153.237	153.237	0	0	3806	3808	2	2	
15k155.000	15k088.335	299	299	0	-1	152.950	152.950	0	0	621	623	2	2	153.272	153.272	0	0	3806	3807	1	2	
15k160.000	15k093.333	299	300	1	1	152.985	152.988	3	2	621	620	-1	-2	153.307	153.309	2	2	3806	3807	1	0	
15k165.000	15k098.331	299	301	2	2	153.020	153.022	2	2	621	622	1	-1	153.342	153.343	1	1	3806	3804	-2	0	
15k170.000	15k103.330	299	301	2	2	153.055	153.055	0	0	621	619	-2	-3	153.377	153.380	3	3	3806	3804	-2	-1	
15k175.000	15k108.328	299	301	2	2	153.090	153.090	0	0	621	622	1	2	153.412	153.414	2	0	3806	3807	1	-1	
15k180.000	15k113.326	299	302	3	2	153.125	153.124	-1	0	621	622	1	0	153.447	153.449	2	0	3806	3805	-1	-3	
15k185.000	15k118.325	299	299	0	1	153.160	153.162	2	1	621	621	0	-1	153.482	153.485	3	2	3806	3805	-1	-2	
15k187.000	15k120.324	299	299	0	1	153.174	153.170	-4	-4	621	621	0	1	153.496	153.497	1	0	3806	3806	0	1	

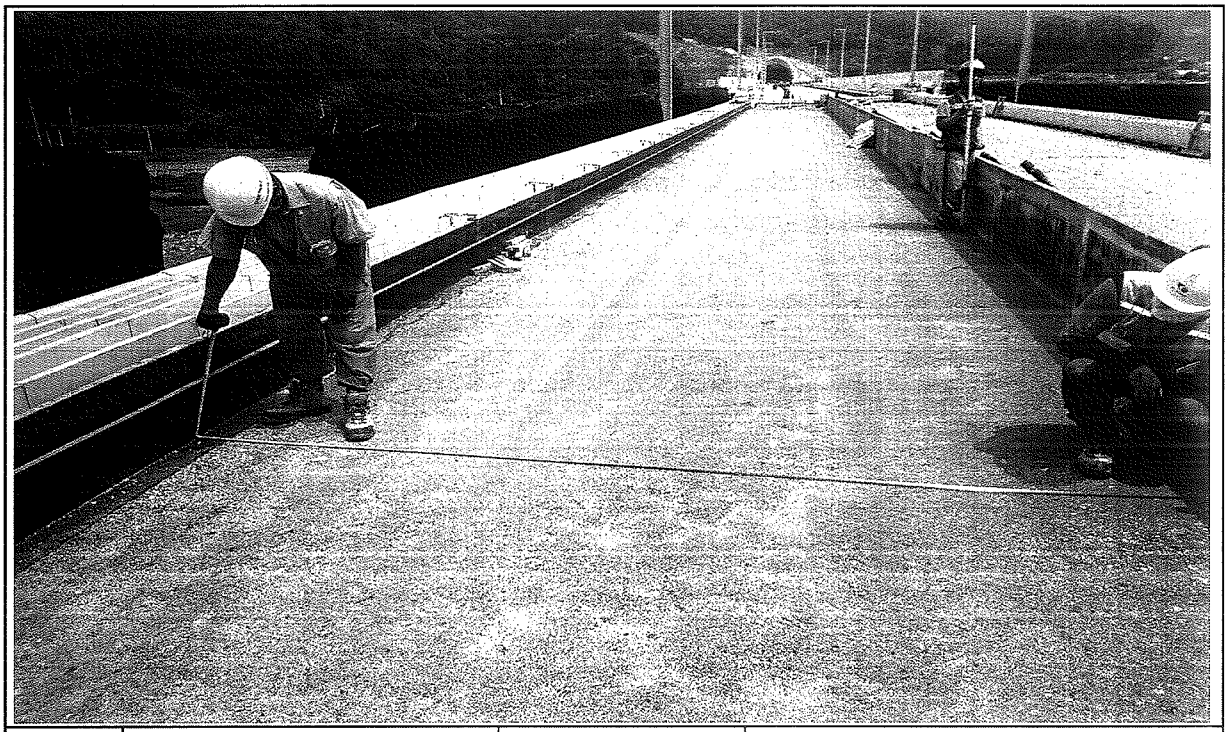
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 08일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



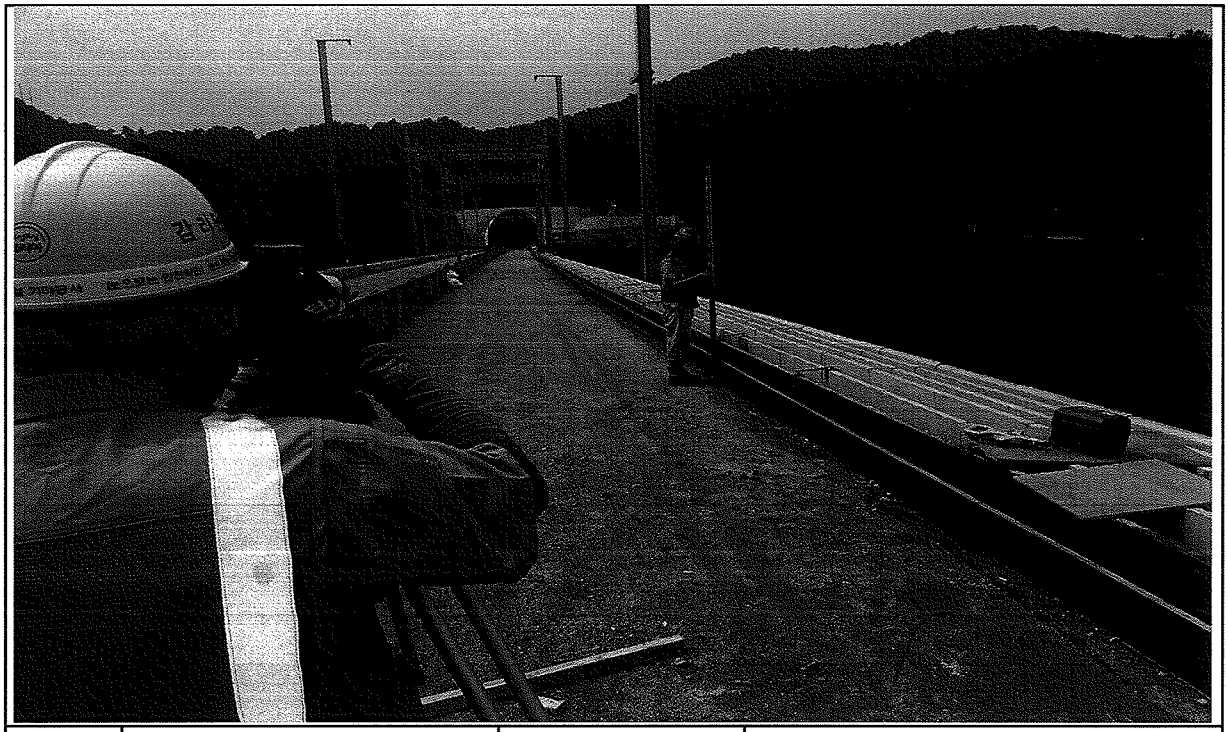
일자	2013.08.08	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.08	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.08	사진설명	거푸집 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(7)

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150mm)

재 료 표

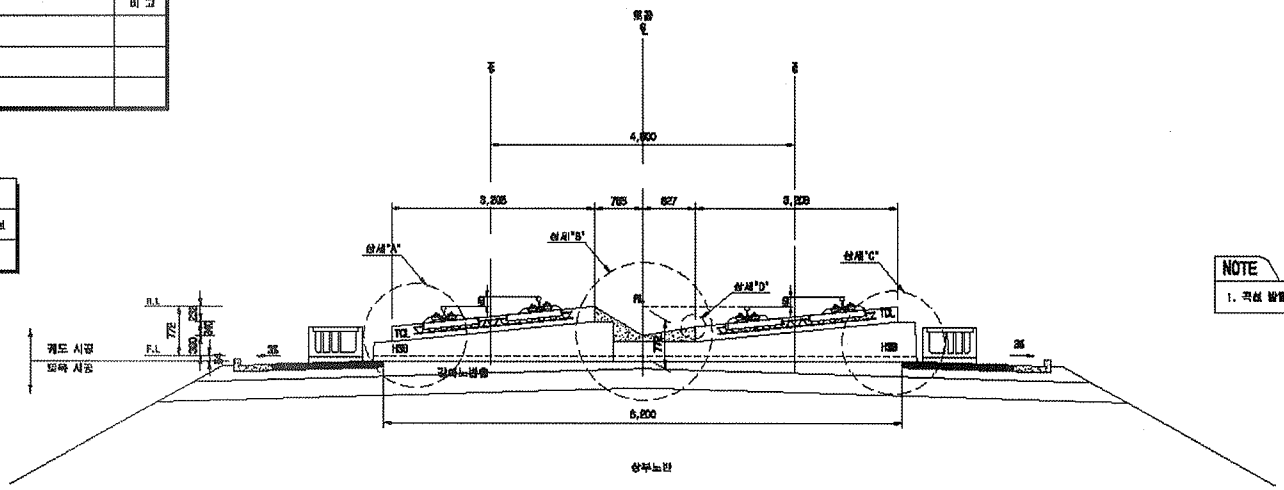
구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 18MPa	25-18-12	
채움콘크리트	fck = 18MPa	25-18-12	

적 용 구 간

번호	R	비 고
2	7,000	본, 행선
4	6,000	상선

표준단면도

S=1:40

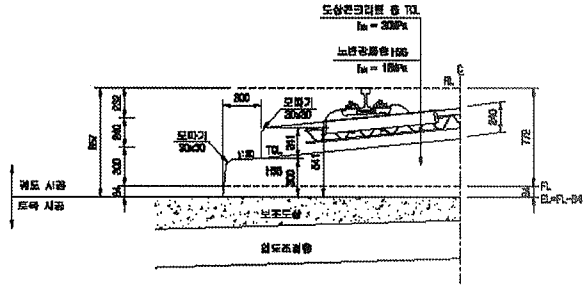


NOTE

1. 곡선 반경에 따른 캔트적용량은 미결하므로 설계량으로 적설함

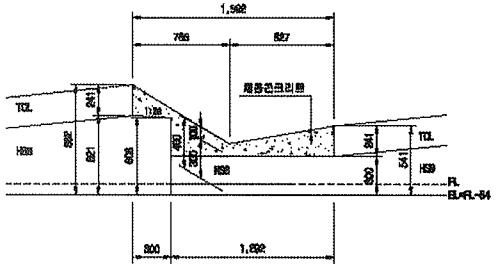
상세"A"

S=1:20



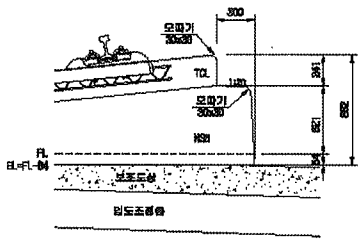
상세"B"

S=1:20



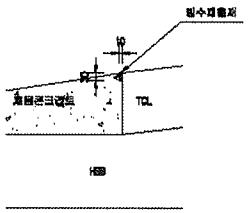
상세"C"

S=1:20



상세"D"

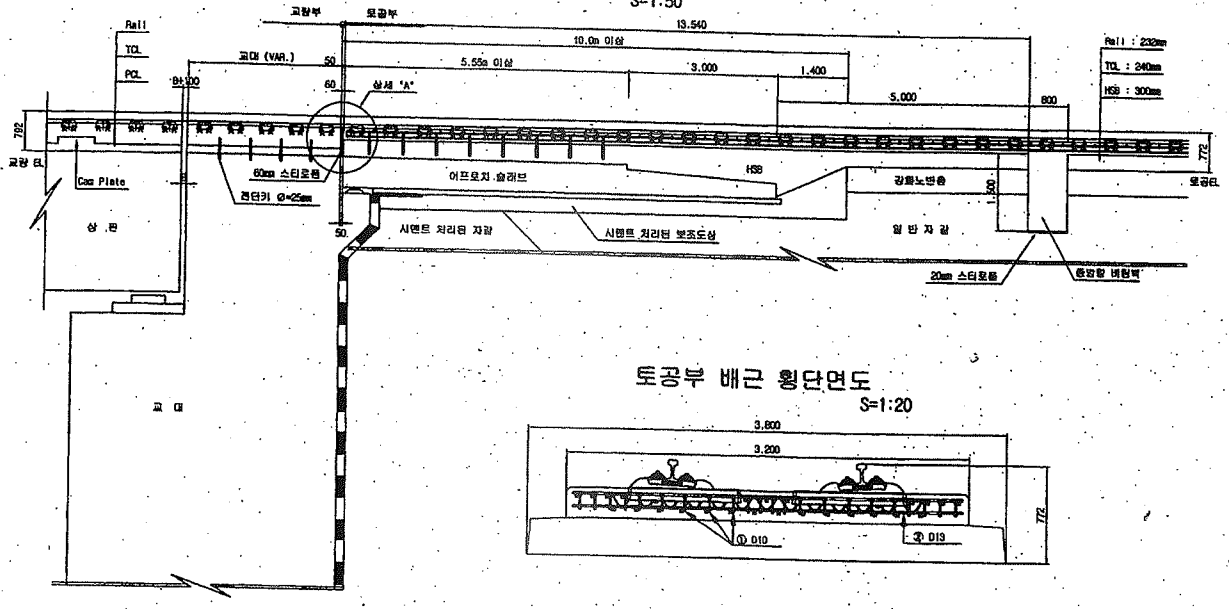
S=1:10



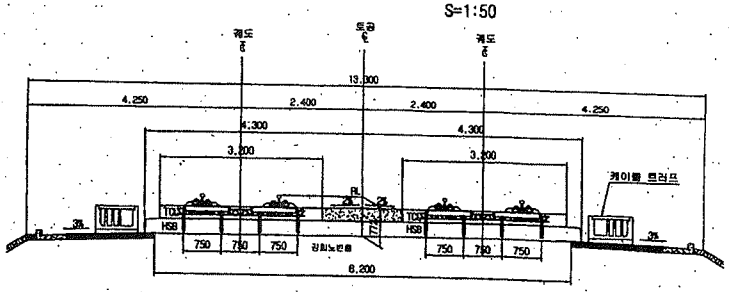
한국철도시설공단 KORAIL RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 / (주)유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(7) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150mm)	
설계전행	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공전행	호남고속철도 오송-익산리(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사								노선명칭	상하선	시설위치	오송-익산			
		시공감리								운영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 1/20(1)	원본번호	231 OF 736	구도면번호		도면번호 0901236-038
				20	2012.04.02	실시설계준공	이해원	이덕영	권순원							표준버전 RAIL v1.1(2009)

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

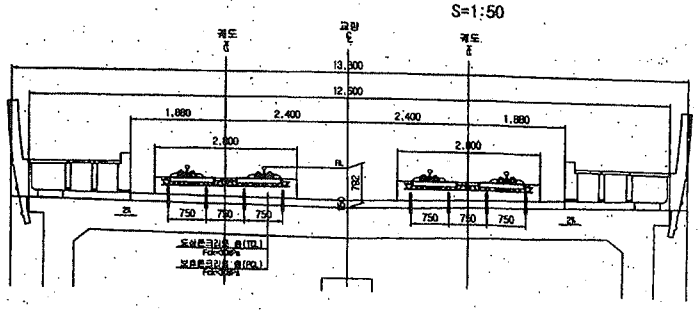
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

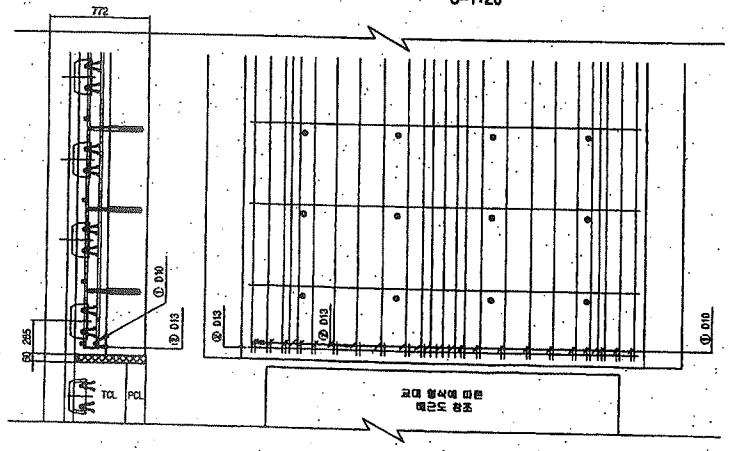


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

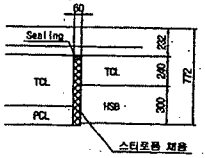


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

추가철근 배근 상세도
S=1:20

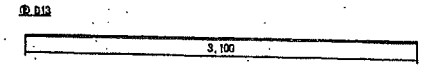


상세 "A"
S=1:20



철근상세





철 근 가 공



D	lo	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

(SD40) (개소당)

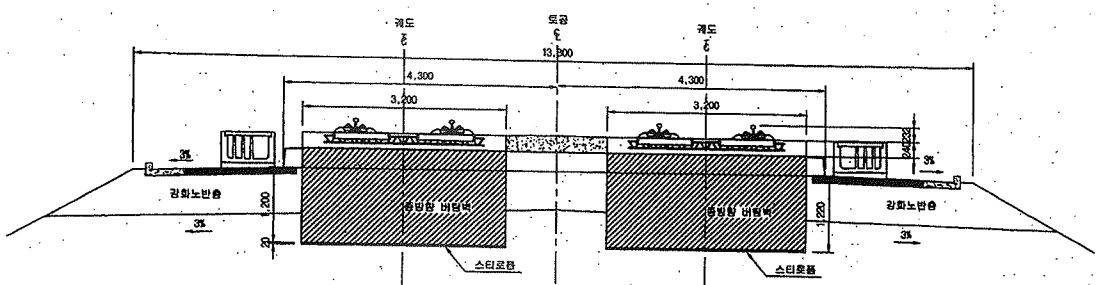
번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	D10	0.233	22	5.126	0.560	2.871	
②	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
합계						5.956	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 / (주)유신					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
		시공감리						운영코드		공 구	제1공구		
				2012.04.09	실시설계준료			도면축척	AS SHOWN	관리번호	381 OF 735	구도면번호	
			계정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자				도면번호	C9002141-026
						오덕화	이덕영	정상현				표준버전	RAIL v1.1(2009)

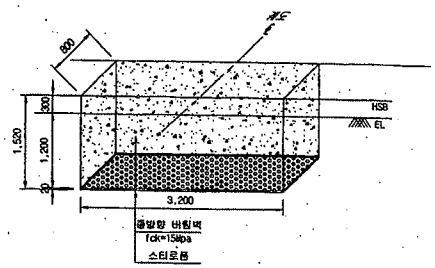
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

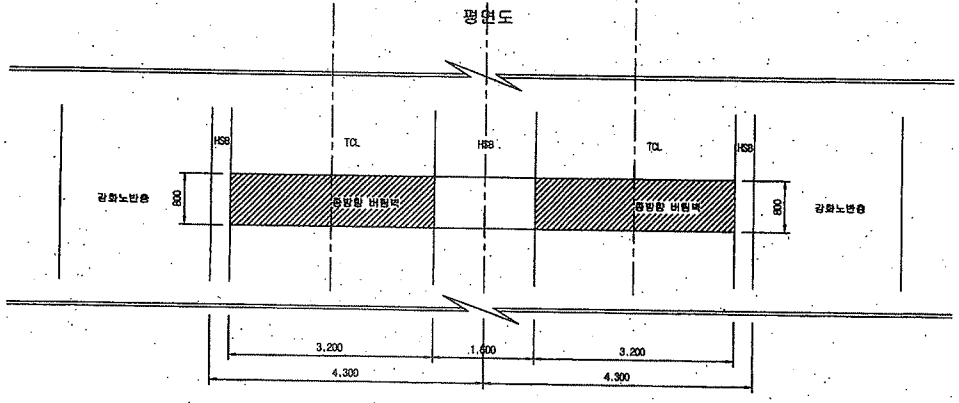
횡단면도



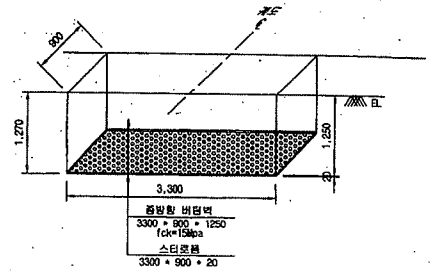
입체도



평면도



터파기도

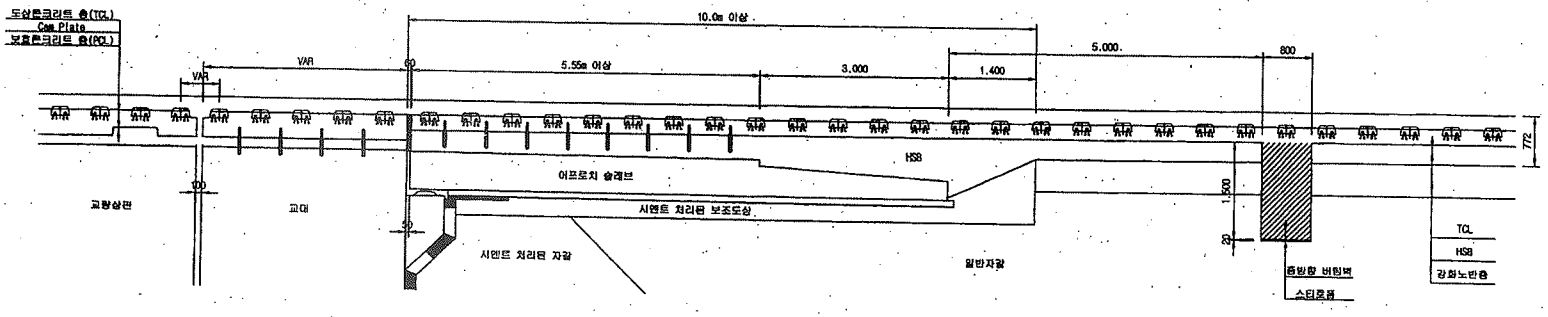


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 450mm 조장

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

종단면도



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

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-211-1

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-211-1		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2토공7구간(상) 현-55K830-55K950		

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	2013년08월07일	2013년08월07일	2013년08월08일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-211-1	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2토공7구간(상) 현 -55K830-55K950
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월07일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

검측기록부,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 □).

2013년08월06일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-211-1
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-2토공7구간(상) 현 -55K830-55K950
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130806	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130807
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130806	20130807

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(상)

현-55k830~55K950 환-55K765.581~55K885.596

2013. 8 .07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(상선)

시공사 확인자 : 송기호 (인)

감리단 확인자 : 김경호 김원식

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	
55k830.000	55k765.581	339	341	2	2	132.611	132.611	0	0	450	451	1	1	132.722	132.724	2	2	4800	4801	1	1	
55k835.000	55k770.582	340	339	-1	-1	132.692	132.692	0	1	447	448	1	0	132.799	132.800	1	1	4800	4801	1	1	
55k840.000	55k775.583	341	343	2	1	132.773	132.775	2	2	444	444	0	0	132.876	132.876	0	1	4800	4799	-1	-1	
55k845.000	55k780.583	341	341	0	1	132.853	132.854	1	1	442	444	2	1	132.954	132.953	-1	-1	4800	4802	2	2	C.P(현) 55K623 .922
55k850.000	55k785.584	342	342	0	0	132.934	132.933	-1	-1	439	438	-1	-1	133.031	133.033	2	2	4800	4796	-4	-3	
55k855.000	55k790.584	343	344	1	1	133.015	133.014	-1	1	437	439	2	2	133.109	133.110	1	1	4800	4797	-3	-2	
55k860.000	55k795.585	344	342	-2	-2	133.096	133.098	2	2	434	434	0	0	133.186	133.186	0	1	4800	4798	-2	0	(환) 55K559 .478
55k865.000	55k800.586	345	346	1	1	133.177	133.178	1	1	431	432	1	1	133.263	133.263	0	0	4800	4801	1	2	
55k870.000	55k805.586	346	346	0	0	133.258	133.261	3	3	429	430	1	1	133.341	133.340	-1	-1	4800	4801	1	1	
55k875.000	55k810.587	347	350	3	2	133.339	133.341	2	2	426	429	3	2	133.418	133.415	-3	-2	4800	4800	0	0	
55k880.000	55k815.587	348	350	2	2	133.420	133.421	1	1	423	425	2	2	133.495	133.493	-2	-2	4800	4802	2	2	
55k885.000	55k820.588	349	350	1	1	133.501	133.505	4	3	421	420	-1	-2	133.573	133.573	0	0	4800	4800	0	2	
55k890.000	55k825.589	350	348	-2	-2	133.582	133.585	3	3	418	418	0	1	133.650	133.650	0	1	4800	4800	0	1	
55k895.000	55k830.589	351	350	-1	-2	133.663	133.667	4	4	416	417	1	1	133.728	133.728	0	-1	4800	4800	0	0	
55k900.000	55k835.59	352	351	-1	-1	133.744	133.746	2	2	413	414	1	1	133.805	133.807	2	2	4800	4799	-1	-1	
55k905.000	55k840.59	353	353	0	1	133.825	133.822	-3	-3	410	412	2	2	133.882	133.883	1	1	4800	4797	-3	-2	
55k910.000	55k845.591	354	354	0	1	133.906	133.904	-2	-1	408	409	-1	-1	133.960	133.960	0	0	4800	4800	0	0	
55k915.000	55k850.592	355	355	0	0	133.987	133.987	0	-1	405	409	2	3	134.037	134.039	0	0	4800	4800	0	1	
55k920.000	55k855.592	356	358	2	2	134.068	134.068	0	1	403	404	1	2	134.115	134.116	1	-1	4800	4802	2	2	
55k925.000	55k860.593	356	359	3	3	134.148	134.150	2	2	400	400	0	-1	134.192	134.194	2	2	4800	4802	2	1	
55k930.000	55k865.593	357	357	0	0	134.229	134.229	0	1	397	400	3	2	134.269	134.272	3	1	4800	4802	2	1	
55k935.000	55k870.594	358	358	0	0	134.310	134.310	0	-1	395	399	4	2	134.347	134.346	-1	-1	4800	4801	1	2	
55k940.000	55k875.595	359	359	-2	-1	134.391	134.391	0	0	392	396	4	3	134.424	134.421	-3	-2	4800	4797	-3	-3	
55k945.000	55k880.595	360	359	-1	-1	134.472	134.471	-1	0	390	389	-1	-1	134.502	134.500	-2	-2	4800	4798	-2	-2	
55k950.000	55k885.596	361	358	-3	-2	134.553	134.553	0	1	387	389	2	2	134.579	134.579	0	1	4800	4800	0	1	
55k955.000	55k890.596	362	361	-1	-1	134.634	134.634	0	0	384	383	-1	-1	134.656	134.656	0	-1	4800	4800	0	0	
55k960.000	55k895.597	363	361	-2	-2	134.715	134.716	1	1	382	380	-2	-2	134.734	134.734	0	0	4800	4801	1	1	
55k965.000	55k900.598	364	365	1	1	134.796	134.796	0	0	379	377	-2	-1	134.811	134.813	2	0	4800	4801	1	1	
55k970.000	55k905.598	365	366	1	0	134.877	134.878	1	-1	377	374	-3	-2	134.889	134.890	1	2	4800	4802	2	2	
55k975.000	55k907.598	365	365	0	0	134.909	134.910	1	1	376	376	0	1	134.920	134.920	0	1	4800	4803	3	3	

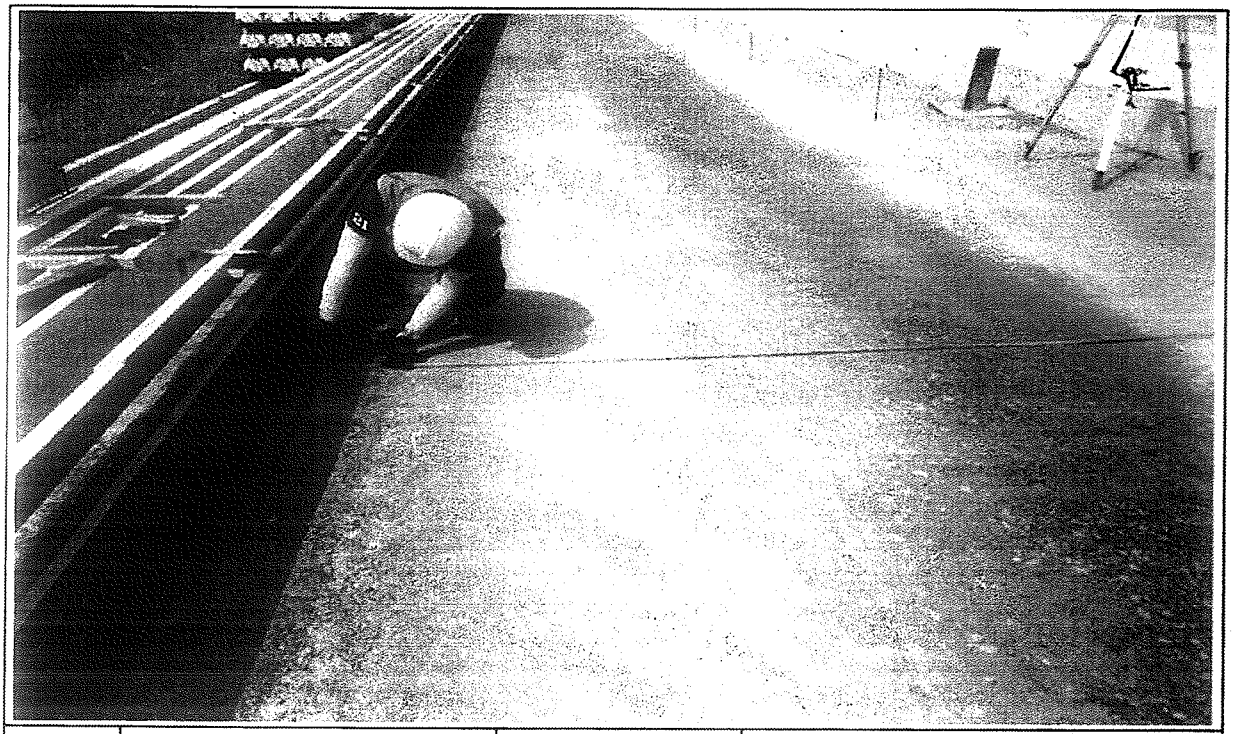
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 07일

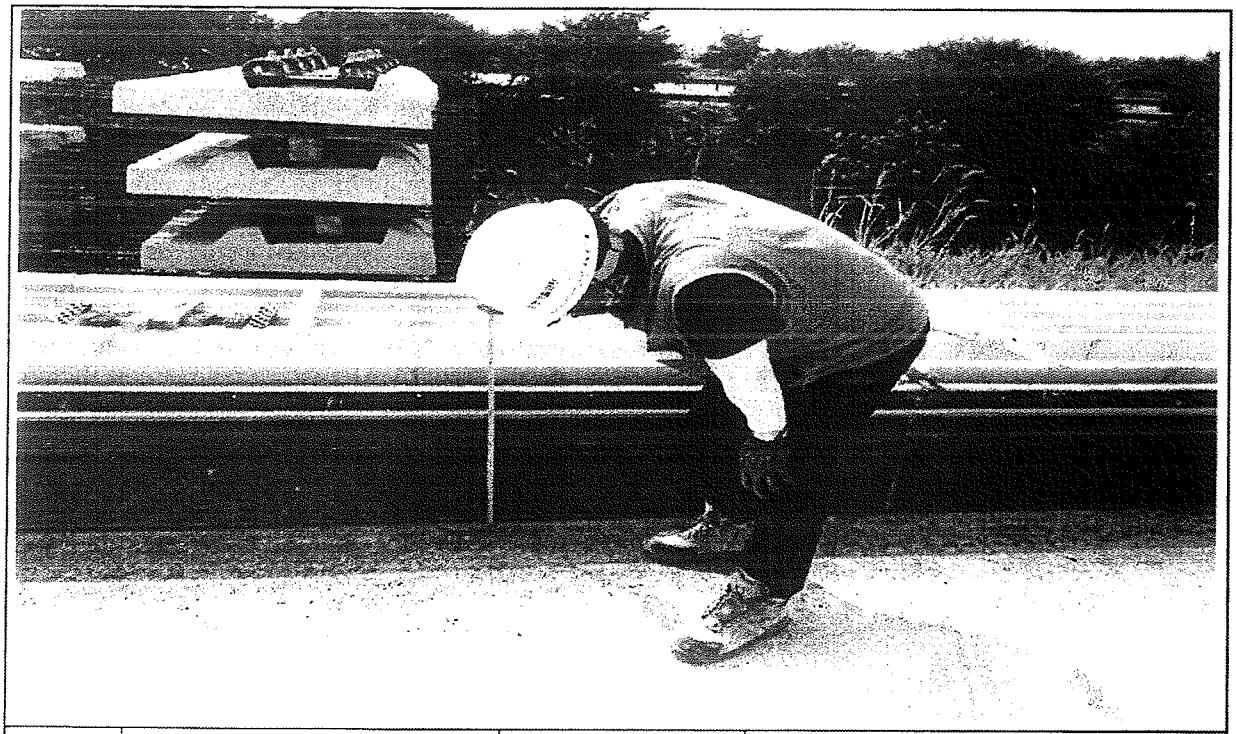
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



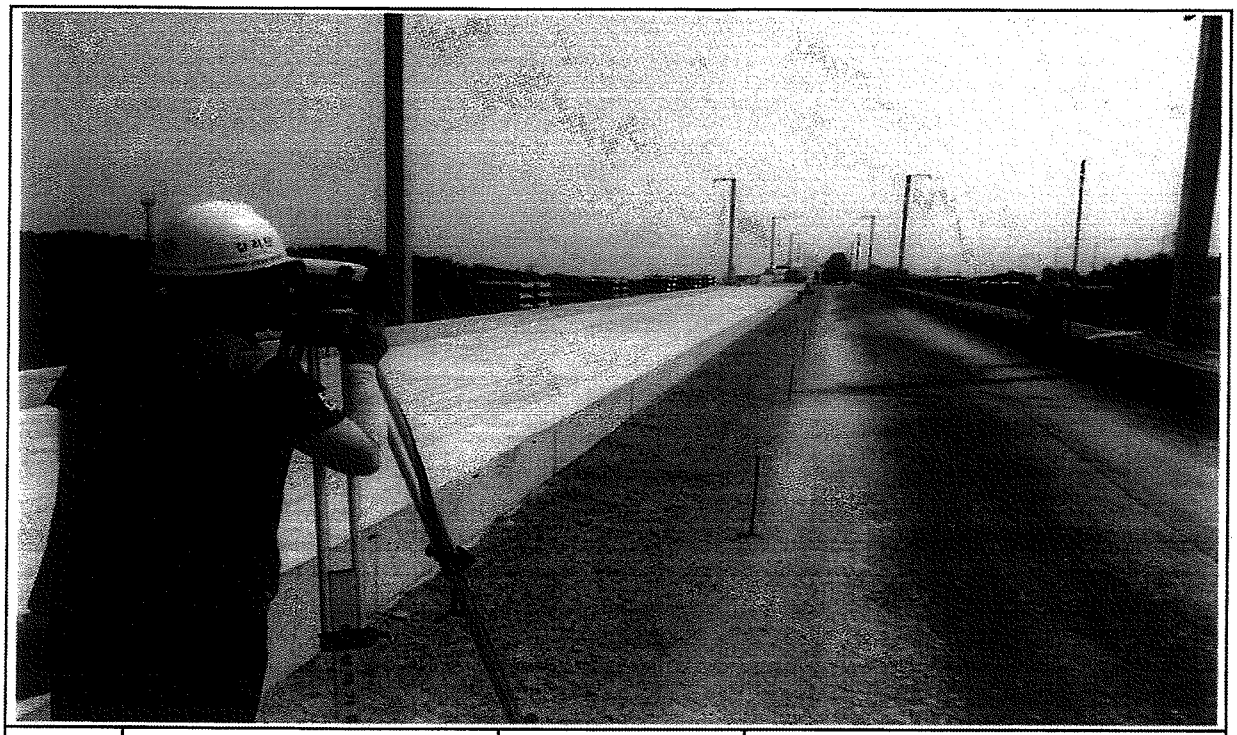
일자	2013.08.07	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.07	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.07	사진설명	거푸집 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(11)

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)

재 료 표

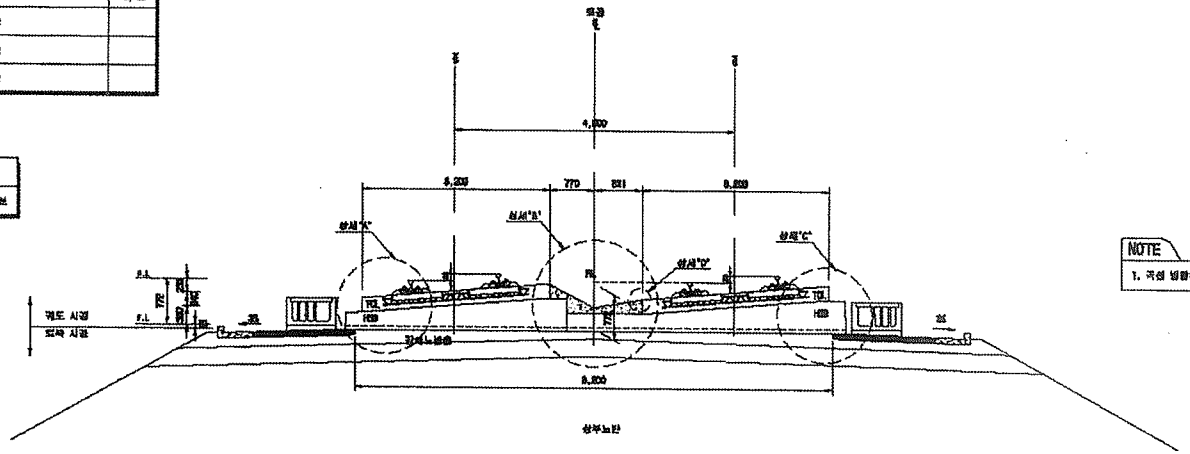
구분	규격	비고
도상 콘크리트 층 (TD.)	fck = 30MPa	25-60-12
노반 경화층 (HSB)	fck = 18MPa	25-18-12
차단콘크리트	fck = 18MPa	25-18-12

적 용 구 간

선	R	비 고
1	10,000	본, 복선

표준단면도

S=1:40

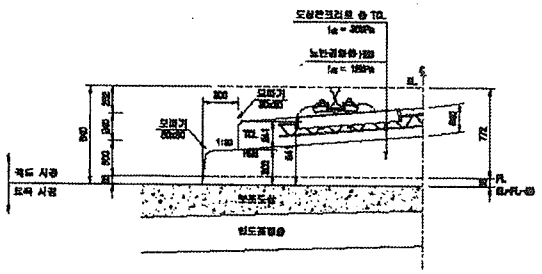


NOTE

1. 곡선 반경에 따른 캔트처졸감량은 대칭적으로 침설함으로 적설함

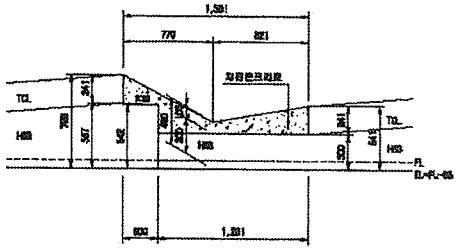
상세"A"

S=1:20



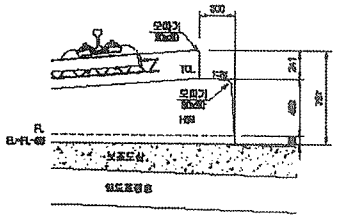
상세"B"

S=1:20



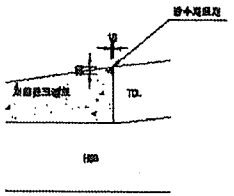
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAILROAD AUTHORITY		설계회사	(주)유신기술공단						건축분야	교량	궤도구분	고속철도	도면	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(11) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)	
설계단명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							건설형태	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공단명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선명칭	상하선	시점위치	오송~익산			
		시공감리							완성도로		공 구	제1공구			
									도면축척		AS 방향		설계검토	235 OF 735	구도설명도
														도면번호	00001235-040
														프로젝트	RAIL ver.1(0809)
		개정번호	날 짜	내 용	이력란	이력란	이력란								
					박성재	김민재	박원재								
		2													
		1													
		0	2012.04.02	실시설계준공											

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8월 7일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤도공기			이 [illegible]	751112-1[illegible]	궤도설치	[illegible]
				김 [illegible]	[illegible]-[illegible]		
				기 [illegible]	[illegible]		
				김 [illegible]	620828		김 [illegible]
				정 [illegible]	570120		
				박 [illegible]	560308		
				임 [illegible]	850527		
				지 [illegible]	[illegible]		
				이 [illegible]	910705		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-211-2

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-211-2		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2토공7구간(상) 현-55K804~55K972		

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	2013년08월08일	2013년08월08일	2013년08월09일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-211-2	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월08일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2토공7구간(상) 현 -55K804~55K972
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월08일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

사진대지

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

2013년08월08일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-211-2
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-2토공7구간(상) 현 -55K804~55K972
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130808	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130808
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130808	20130808

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-211-2

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(상)-타설중

현-55k804~55K972 환-55K739.578~55K907.598

2013. 8 . 08

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 08일

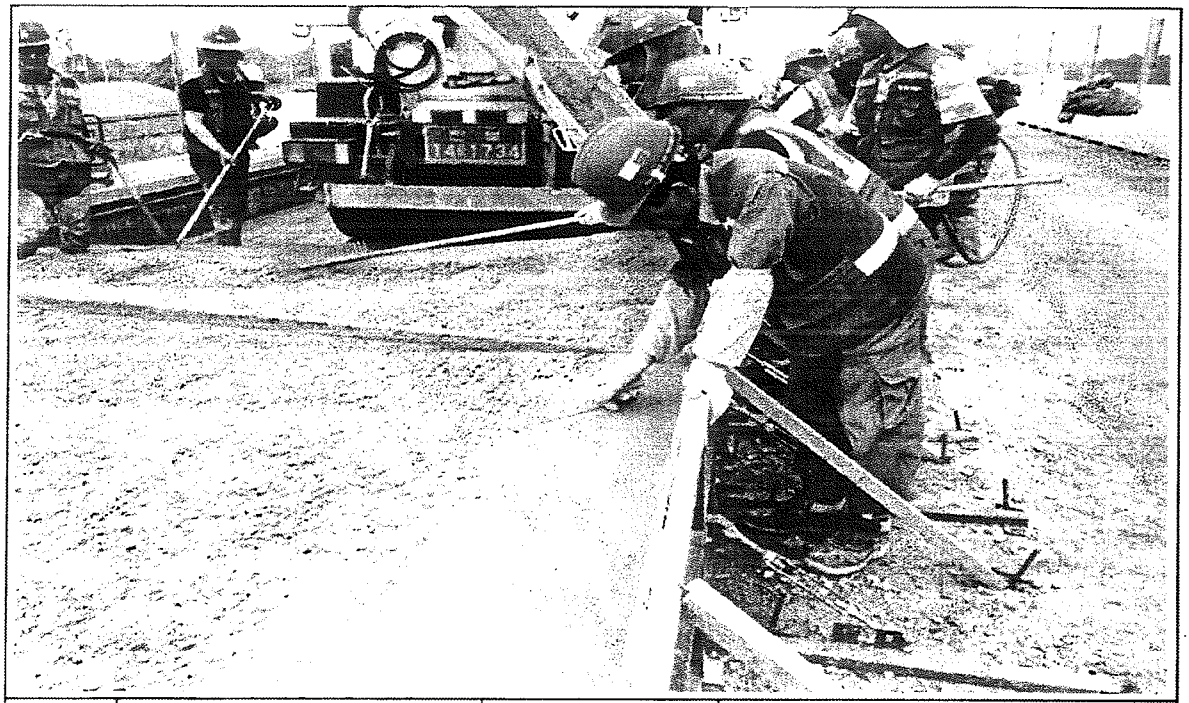
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



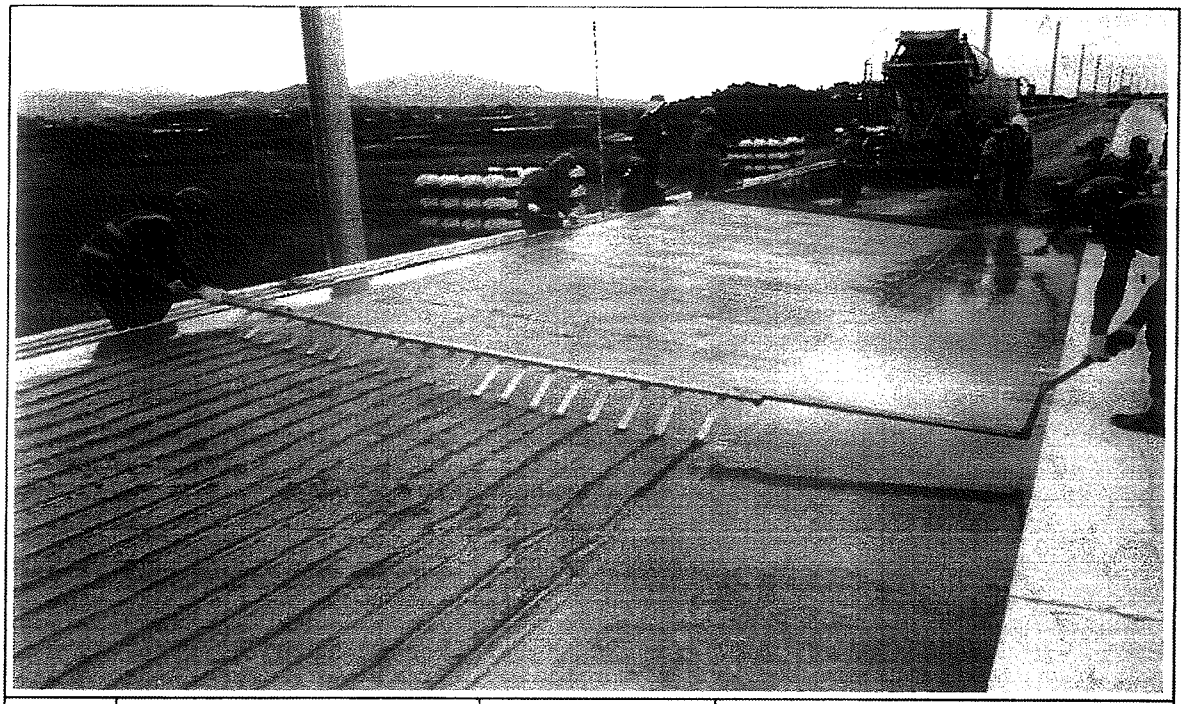
일자	2013.08.08	사진설명	콘크리트 타설 및 다짐작업

사 진 대 지



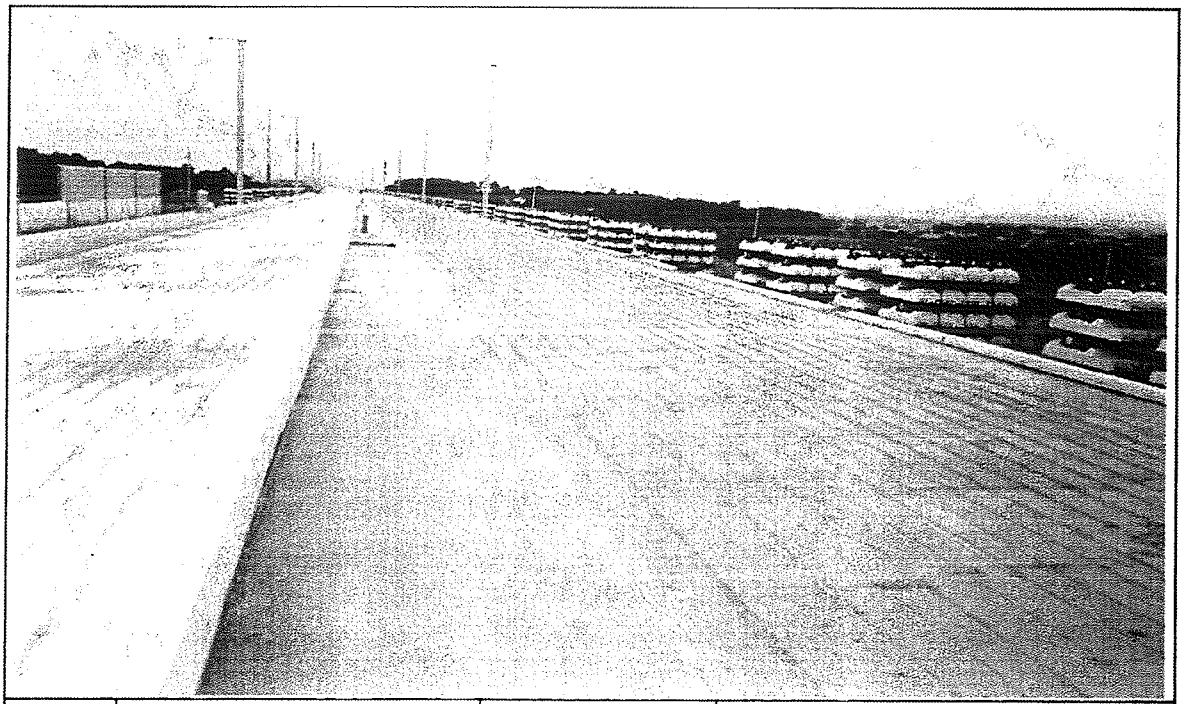
일자	2013.08.08	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.08	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.08.08	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 8 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.8	고속도종7			송기석	740606	HSB터널	
				황용원	890105		
				유기준	800119		
				이대출	660719		
				최창수	710470		
				유기백	940810		
				진홍래	940521		
				이규석	840916		
				유재남	580415		
				황정동	710301		
				김상수	800204		
				이영덕	910910		
				유종석	721215		
				서범수	941001		
				유석기	620828		
				정용호	641201		정용호
				이호재	670724		
				황상호	670110		
				이주열	751101		
				김선권	410829		김선권
				여원현			
				방재만	590510		방재만
				김승제	660302		
				김호술	570924		김호술
				강계윤			
				기창완	771004		기창완
				곽상기	530519		
				정상철	671224		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-211-3

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-211-3		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2토공7구간(상) 현-55K804~55K972		

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	2013년08월09일	2013년08월09일	2013년08월10일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-211-3	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2토공7구간(상) 현 -55K804~55K972
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월09일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

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

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

사진대지

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

2013년08월09일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-211-3
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-2토공7구간(상) 현 -55K804~55K972
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130809	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130809
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130809	20130809

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-55k804~55K972 환-55K739.578~55K907.598

2013. 8 . 09

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 09일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-212

시공사 / 공구명 Constructor/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-212		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공6구간 (하) STA. (현) 14K927~15K973 (환) 14K892.850 ~ 15K938.866		

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	2013년08월09일	2013년08월09일	2013년08월09일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-212	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공6구간 (하) STA. (현) 14K927~15K973 (환) 14K892.850 ~ 15K938.866
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월09일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

사진대지

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

2013년08월09일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-212
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 토공6구간 (하) STA. (현) 14K927~15K973 (환) 14K892.850 ~ 15K938.866
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130809	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130809
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	류영진
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130809	20130809

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-212

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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 토공6구간 HSB 검측기록부(하)-타설중

현-14k927~14k973 환-14k892.850~14K938.866

2013. 8 . 09

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 09일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.09	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



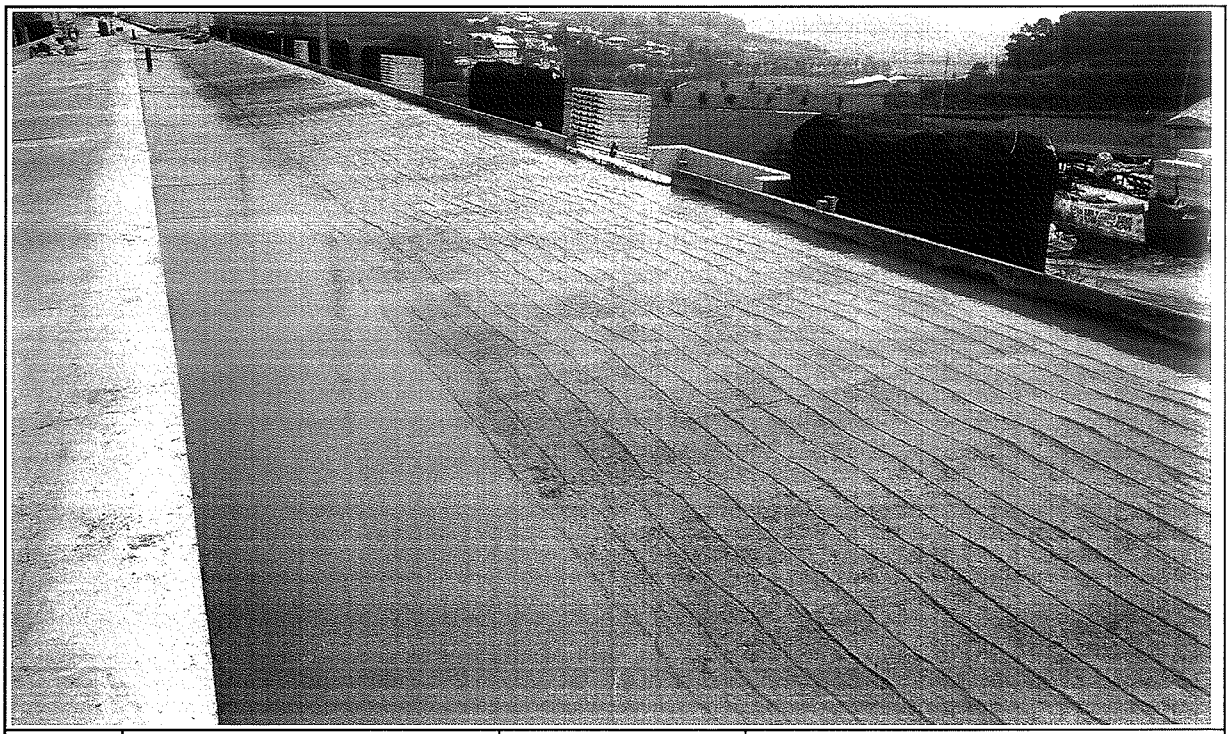
일자	2013.08.09	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.09	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.08.09	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인 : 이 ○ ○ (인)
2013년 6월 9일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
6.9	1-2토6			윤여장	510223		HSB 터널
				손호원	540315		
				김세제	680302		
				정태화	630301		
				조가성	580604		
				조정숙	651224		
				정용호	641201		
				이정용	611115		
				곽성기	570516		
				황영호	630304		
				육동[illegible]	610414		
				서재원	771006		
				이종찬	560813		
				서재석	740606		
				이상기	620310		
				김정훈	661230		
				이여규	711215		
				이강원	561215		
				우승규	760910		
				신정섭	720908		
				정대봉	690412		
				황진명	710301		
				김국환	610505		
				김득규	640107		
				이우성	740911		
				이재현	660210		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-213

시공사 / 공구명 Constructor/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-213		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공6구간 (하) STA. (현) 14K927~14K973 (환) 14K892.850 ~ 14K938.866		

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	2013년08월10일	2013년08월10일	2013년08월10일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-213	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월10일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공6구간 (하) STA. (현) 14K927~14K973 (환) 14K892.850 ~ 14K938.866
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월10일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

사진대지

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

2013년08월10일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-213
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 토공6구간 (하) STA. (현) 14K927~14K973 (환) 14K892.850 ~ 14K938.866
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130810	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130810
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130810	20130810

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-2공구 토공6구간 HSB 검측기록부(하)-타설후

현-14k927~14k973 환-14k892.850~14K938.866

2013. 8 . 10

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

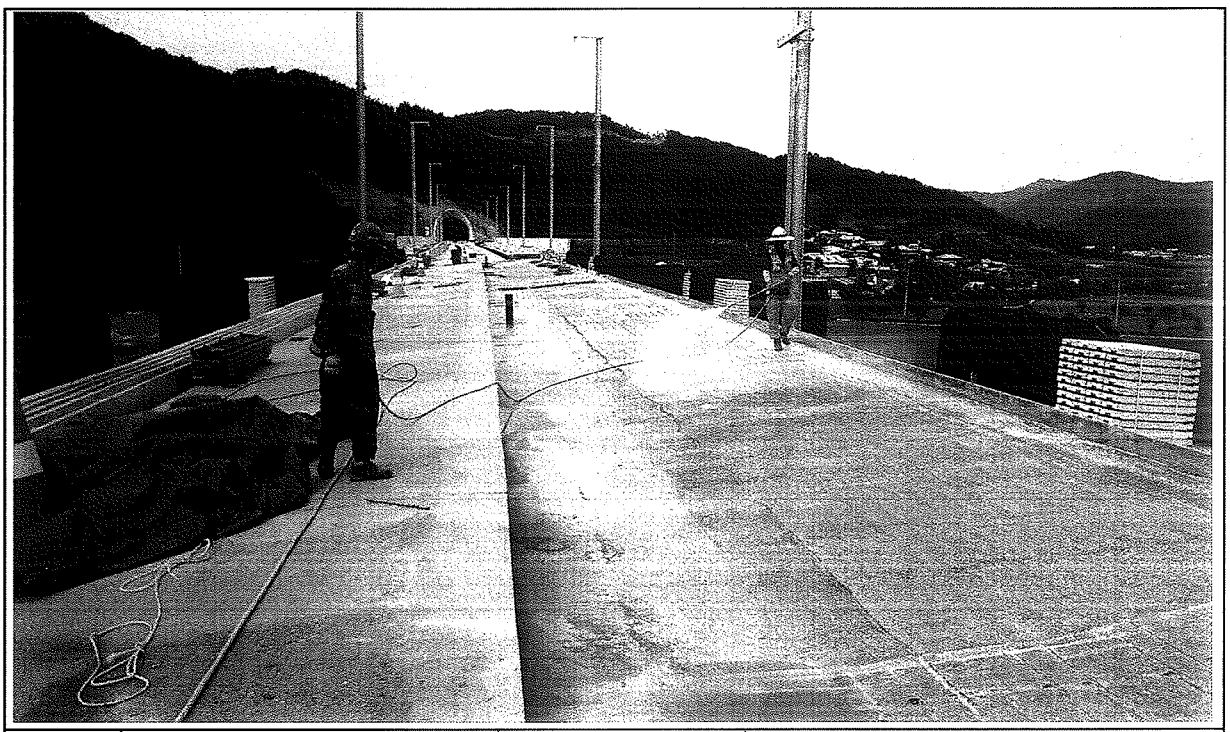
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 10일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.10	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.10	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-214

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-214		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공6구간 (하) STA. (현) 14K973~15K187 (환) 14K938.866 ~ 15K152.939		

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	2013년08월10일	2013년08월10일	2013년08월10일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-214	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월10일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공6구간 (하) STA. (현) 14K973~15K187 (환) 14K938.866 ~ 15K152.939
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월10일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

사진대지

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

2013년08월10일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-214
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 토공6구간 (하) STA. (현) 14K973~15K187 (환) 14K938.866 ~ 15K152.939
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130810	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130810
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130810	20130810

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-214

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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 토공6구간 HSB 검측기록부(하)-타설중

현-14k973~15k187 환-14k938.866~15K152.939

2013. 8 . 10

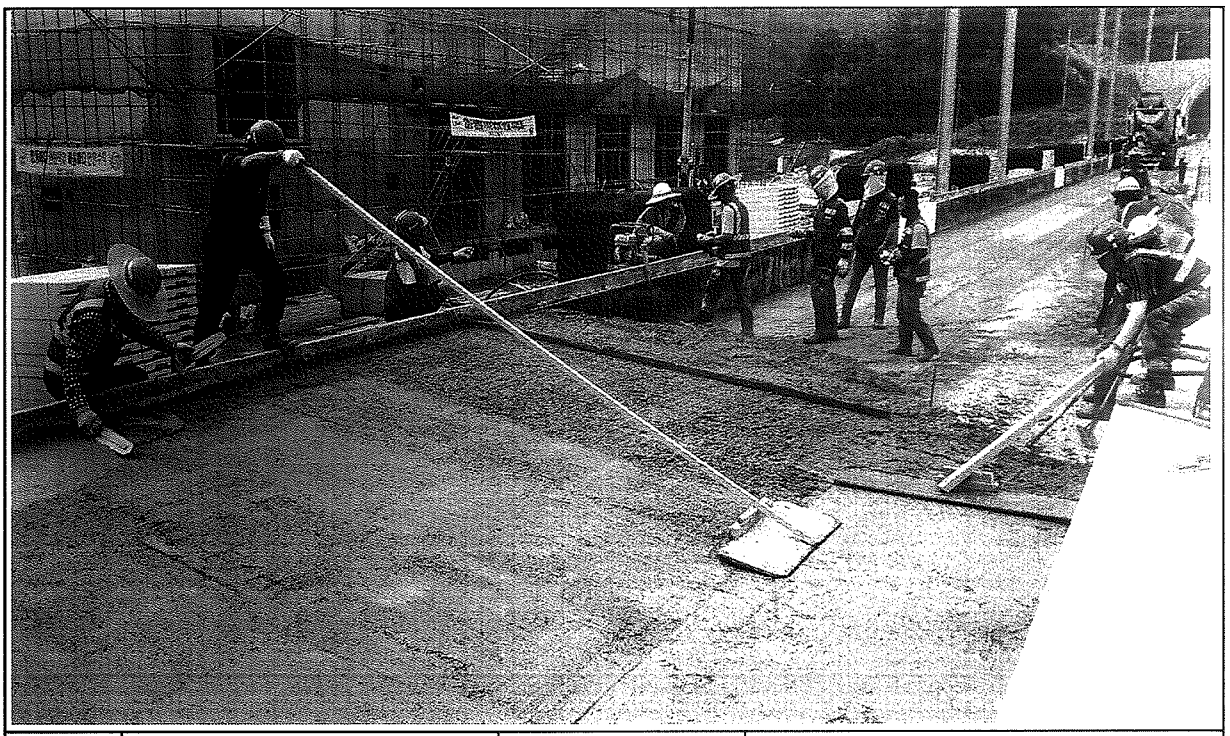
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.10	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



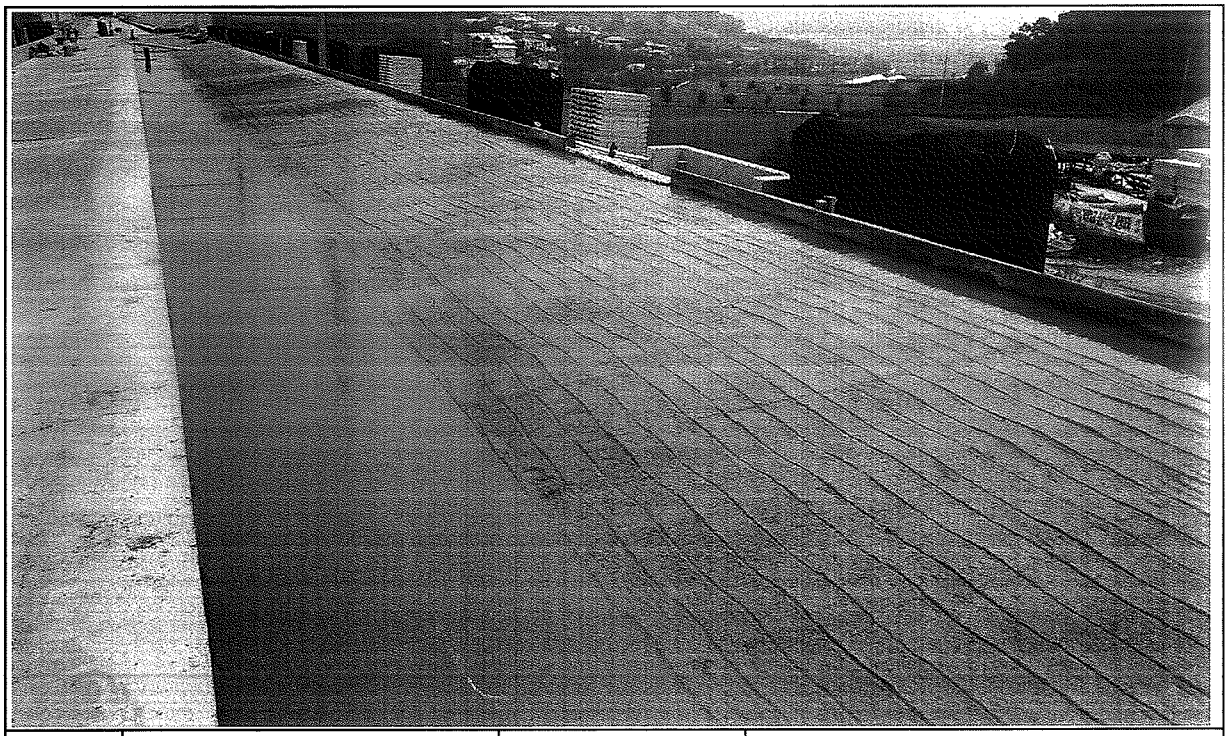
일자	2013.08.10	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.10	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.08.10	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인 : 이 우 [illegible] (인)

2013년 8 월 [illegible] 일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8-10	P토6			[illegible]	511223	[illegible]	HSB 태성
				[illegible]	540315	[illegible]	
				[illegible]	680302	[illegible]	
				[illegible]	630301	[illegible]	
				[illegible]	590604	[illegible]	
				[illegible]	651221	[illegible]	
				[illegible]	641201	[illegible]	
				[illegible]	611115	[illegible]	
				[illegible]	570516	[illegible]	
				[illegible]	630308	[illegible]	
				[illegible]	610414	[illegible]	
				[illegible]	771006	[illegible]	
				[illegible]	560813	[illegible]	
				[illegible]	740606	[illegible]	
				[illegible]	620310	[illegible]	
				[illegible]	661230	[illegible]	
				[illegible]	710910	[illegible]	
				[illegible]	561210	[illegible]	
				[illegible]	760910	[illegible]	
				[illegible]	920908	[illegible]	
				[illegible]	690412	[illegible]	
				[illegible]	710301	[illegible]	
				[illegible]	610505	[illegible]	
				[illegible]	640107	[illegible]	
				[illegible]	940911	[illegible]	
				[illegible]	660210	[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-215
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-215		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공6구간 (하) STA. (현) 14K973~15K187 (환) 14K938.866 ~ 15K152.939		
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	2013년08월11일	2013년08월11일	2013년08월11일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-215	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월11일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공6구간 (하) STA. (현) 14K973~15K187 (환) 14K938.866 ~ 15K152.939
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월11일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

사진대지

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

2013년08월11일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-215
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 토공6구간 (하) STA. (현) 14K973~15K187 (환) 14K938.866 ~ 15K152.939
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130811	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130811
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130811	20130811

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-2공구 토공6구간 HSB 검측기록부(하)-타설후

현-14k973~150187 환-14k938.866~15K152.939

2013. 8 . 11

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

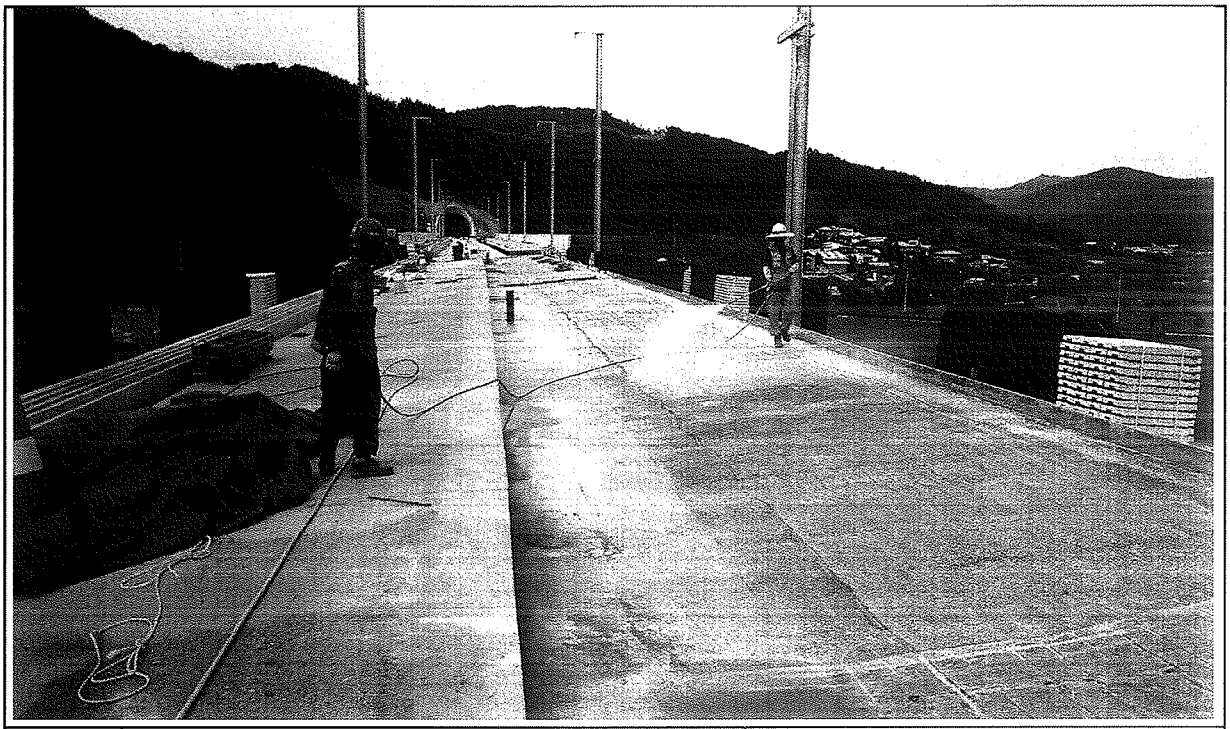
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 11일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.11	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.11	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-216

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-216		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간 (하선) STA. (현) 3K400~3K650 (환) 3K400.000 ~ 3K650.000		

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	2013년08월09일	2013년08월09일	2013년08월09일

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-216	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간 (하선) STA. (현) 3K400~3K650 (환) 3K400.000 ~ 3K650.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월09일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

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

2013년08월09일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-216
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 (하선) STA. (현) 3K400~3K650 (환) 3K400.000 ~ 3K650.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130809	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130809
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130809	20130809

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간 HSB 검측기록부(하선)

현-3K400~3k650 환-3k400.000~3K650.000

2013. 8 . 09

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(하선)

시공사 확인자 : 송기을
감리단 확인자 : 구영호 [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	
3k400.000	3k400.000	301	301	0	0	163.351	163.351	0	0	601	600	-1	0	163.651	163.651	0	0	3808	3808	0	0	
3k405.000	3k405.000	301	300	-1	-1	163.301	163.300	-1	0	601	601	0	0	163.601	163.602	1	1	3808	3809	1	1	
3k410.000	3k410.000	301	302	1	1	163.251	163.252	1	1	601	600	-1	-1	163.551	163.550	-1	-1	3808	3807	-1	0	
3k415.000	3k415.000	301	301	0	0	163.201	163.199	-2	-2	601	599	-2	-2	163.501	163.499	-2	-2	3808	3810	2	2	
3k420.000	3k420.000	301	303	2	2	163.151	163.153	2	2	601	603	2	2	163.451	163.453	2	2	3808	3805	-3	-3	
3k425.000	3k425.000	301	300	-1	-1	163.101	163.104	3	3	601	602	1	1	163.401	163.402	1	1	3808	3808	0	0	
3k430.000	3k430.000	301	301	0	0	163.051	163.052	1	1	601	604	3	3	163.351	163.349	-2	0	3808	3809	1	1	
3k435.000	3k435.000	301	299	-2	-1	163.001	163.000	-1	-1	601	601	0	0	163.301	163.302	1	1	3808	3811	3	3	
3k440.000	3k440.000	301	298	-3	-3	162.951	162.952	1	1	601	601	0	0	163.251	163.253	2	2	3808	3808	0	0	
3k445.000	3k445.000	301	300	-1	-1	162.901	162.901	0	0	601	598	-3	-2	163.201	163.198	-3	-1	3808	3807	-1	-1	
3k450.000	3k450.000	301	302	1	0	162.851	162.850	-1	0	601	601	0	0	163.151	163.151	0	0	3808	3809	1	1	
3k455.000	3k455.000	301	301	0	0	162.801	162.802	1	1	601	601	0	0	163.101	163.102	1	1	3808	3810	2	1	
3k460.000	3k460.000	301	300	-1	-1	162.751	162.751	0	0	601	602	1	1	163.051	163.050	-1	0	3808	3807	-1	-1	
3k465.000	3k465.000	301	303	2	2	162.701	162.700	-1	-1	601	603	2	2	163.001	163.000	-1	-1	3808	3808	0	0	
3k470.000	3k470.000	301	301	0	0	162.651	162.653	2	2	601	601	0	0	162.951	162.951	0	0	3808	3809	1	1	
3k475.000	3k475.000	301	300	-1	-1	162.601	162.601	0	0	601	600	-1	0	162.901	162.901	0	0	3808	3807	-1	-1	
3k480.000	3k480.000	301	301	0	0	162.551	162.551	0	0	601	602	1	1	162.851	162.852	1	1	3808	3808	0	0	
3k485.000	3k485.000	301	302	1	1	162.501	162.502	1	1	601	597	-4	-4	162.801	162.803	2	2	3808	3808	0	0	
3k490.000	3k490.000	301	304	3	1	162.451	162.449	-2	-1	601	601	0	0	162.751	162.754	3	2	3808	3809	1	1	
3k495.000	3k495.000	301	299	-2	-2	162.401	162.404	3	3	601	600	-1	-1	162.701	162.697	-4	-4	3808	3807	-1	0	
3k500.000	3k500.000	301	297	-4	-4	162.351	162.351	0	0	601	602	1	1	162.651	162.652	1	1	3808	3808	0	0	
3k505.000	3k505.000	301	299	-2	-2	162.301	162.301	0	0	601	602	1	1	162.601	162.601	0	-1	3808	3808	0	0	
3k510.000	3k510.000	301	300	-1	1	162.251	162.253	2	2	601	601	0	0	162.551	162.550	-1	-1	3808	3809	1	1	
3k515.000	3k515.000	301	301	0	0	162.201	162.200	-1	-1	601	601	0	0	162.501	162.503	2	2	3808	3810	2	2	
3k520.000	3k520.000	301	301	0	0	162.151	162.154	3	3	601	603	2	2	162.451	162.452	1	1	3808	3807	-1	-1	
3k525.000	3k525.000	301	300	-1	-1	162.101	162.100	-1	-1	601	600	-1	-1	162.401	162.400	-1	-1	3808	3807	-1	1	
3k530.000	3k530.000	301	304	3	3	162.051	162.048	-3	-3	601	603	2	2	162.351	162.352	1	1	3808	3805	-3	-3	
3k535.000	3k535.000	301	303	2	2	162.001	162.001	0	0	601	601	0	0	162.301	162.303	2	2	3808	3806	-2	-2	
3k540.000	3k540.000	301	299	-2	-2	161.951	161.952	1	1	601	602	1	0	162.251	162.254	3	3	3808	3808	0	0	
3k545.000	3k545.000	301	301	0	0	161.901	161.901	0	0	601	600	-1	-1	162.201	162.200	-1	-1	3808	3810	2	2	
3k550.000	3k550.000	301	300	-1	-1	161.851	161.852	1	1	601	599	-2	-2	162.151	162.152	1	1	3808	3808	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	
3k555.000	3k555.000	301	301	0	0	161.801	161.801	0	0	601	601	0	0	162.101	162.102	1	1	3808	3808	0	6	
3k560.000	3k560.000	301	300	-1	0	161.751	161.752	1	1	601	600	-1	0	162.051	162.051	0	0	3808	3809	1	1	
3k565.000	3k565.000	301	302	1	1	161.701	161.702	1	1	601	602	1	1	162.001	162.000	-1	-1	3808	3805	-3	-3	
3k570.000	3k570.000	301	303	2	2	161.651	161.650	-1	-1	601	603	2	2	161.951	161.951	0	0	3808	3807	-1	-1	
3k575.000	3k575.000	301	301	0	0	161.601	161.599	-2	-2	601	601	0	0	161.901	161.903	2	2	3808	3808	0	0	
3k580.000	3k580.000	301	300	-1	-1	161.551	161.553	2	2	601	600	-1	-1	161.851	161.852	1	-1	3808	3809	1	1	
3k585.000	3k585.000	301	299	-2	-2	161.501	161.501	0	0	601	599	-2	-2	161.801	161.800	-1	-1	3808	3810	2	2	
3k590.000	3k590.000	301	301	0	0	161.451	161.452	1	1	601	598	-3	-3	161.751	161.749	-2	-2	3808	3806	-2	0	
3k595.000	3k595.000	301	300	-1	-1	161.401	161.403	-1	0	601	600	-1	-1	161.701	161.702	1	1	3808	3811	3	3	
3k600.000	3k600.000	301	303	2	2	161.351	161.354	3	3	601	601	0	0	161.651	161.648	-3	-3	3808	3808	0	0	
3k605.000	3k605.000	301	304	3	3	161.301	161.300	-1	-1	601	603	2	2	161.601	161.601	0	0	3808	3809	1	1	
3k610.000	3k610.000	301	301	0	0	161.251	161.248	-3	-3	601	597	-4	-3	161.551	161.552	1	1	3808	3810	2	2	
3k615.000	3k615.000	301	300	-1	0	161.201	161.202	1	1	601	600	-1	-1	161.501	161.503	2	2	3808	3807	-1	-1	
3k620.000	3k620.000	301	298	-3	-3	161.151	161.152	1	0	601	601	0	0	161.451	161.450	-1	-1	3808	3809	1	1	
3k625.000	3k625.000	301	301	0	0	161.101	161.101	0	0	601	602	1	1	161.401	161.404	3	3	3808	3806	-2	-2	
3k630.000	3k630.000	301	302	1	1	161.051	161.050	-1	-1	601	600	-1	-1	161.351	161.350	-1	0	3808	3808	0	0	
3k635.000	3k635.000	301	300	-1	0	161.001	161.003	2	2	601	599	-2	-2	161.301	161.302	1	1	3808	3809	1	1	
3k640.000	3k640.000	301	301	0	0	160.951	160.954	3	3	601	602	1	1	161.251	161.252	1	1	3808	3807	-1	0	
3k645.000	3k645.000	301	301	0	0	160.901	160.897	-4	-3	601	601	0	0	161.201	161.201	0	0	3808	3809	1	1	
3k650.000	3k650.000	301	302	1	1	160.851	160.851	0	0	601	603	2	2	161.151	161.150	-1	-1	3808	3808	0	0	

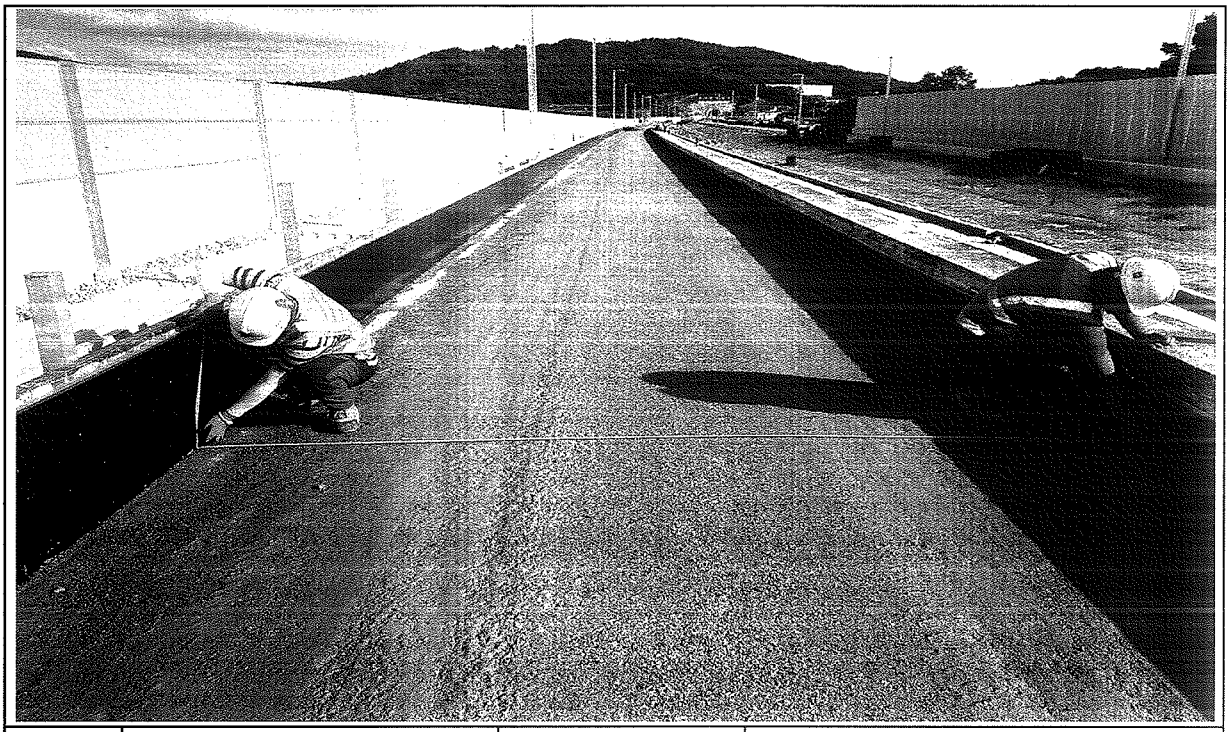
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 09일

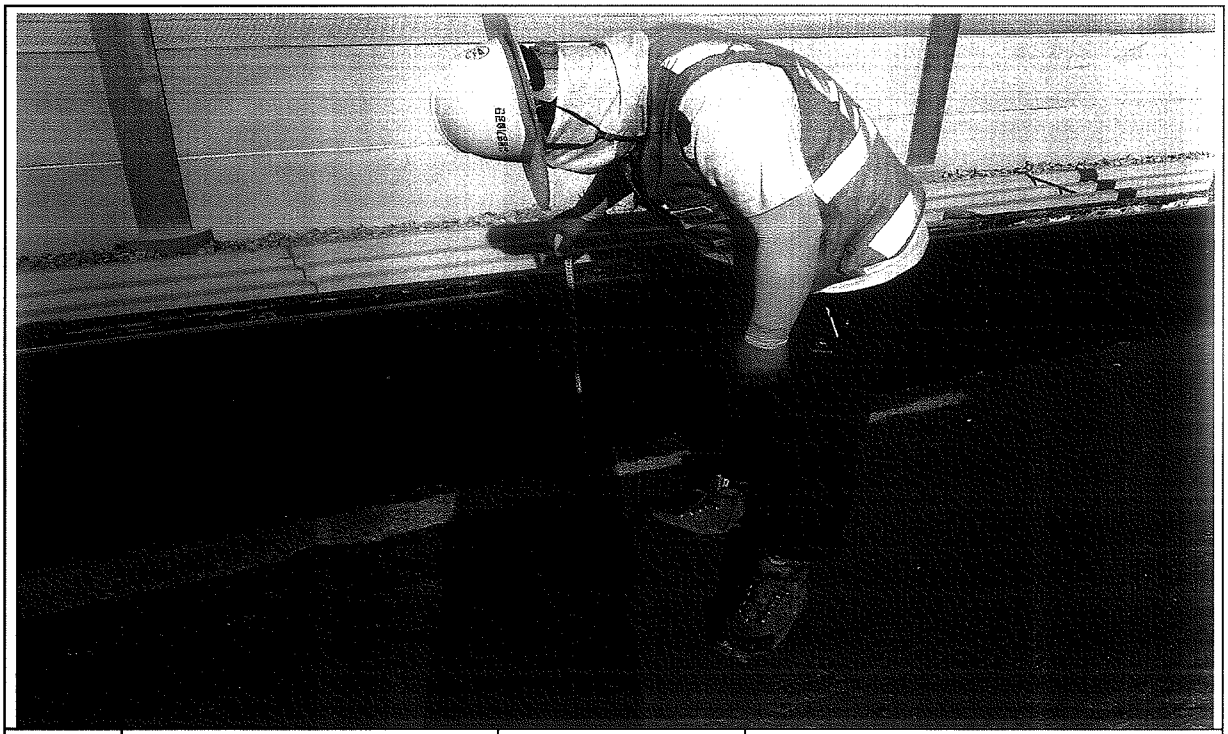
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



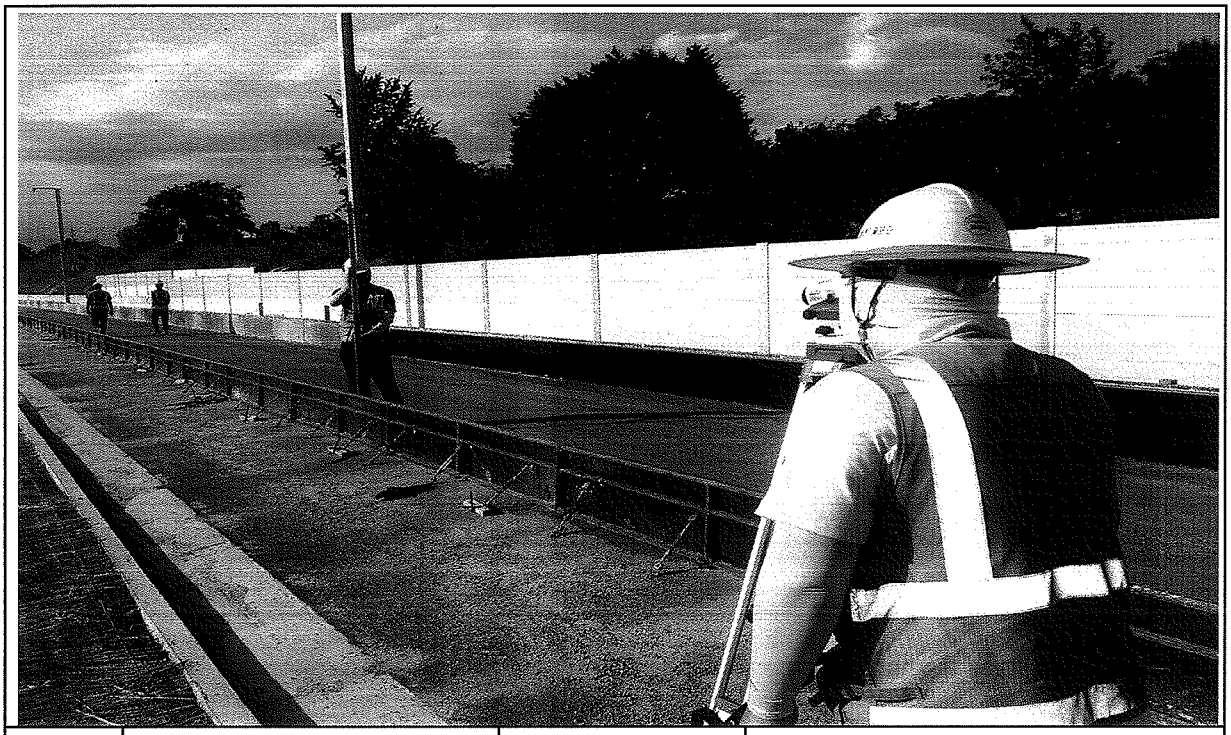
일자	2013.08.09	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.09	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.09	사진설명	거푸집 높이 검측

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

단선(토공, 곡선구간, C=140,140mm)

표준단면도

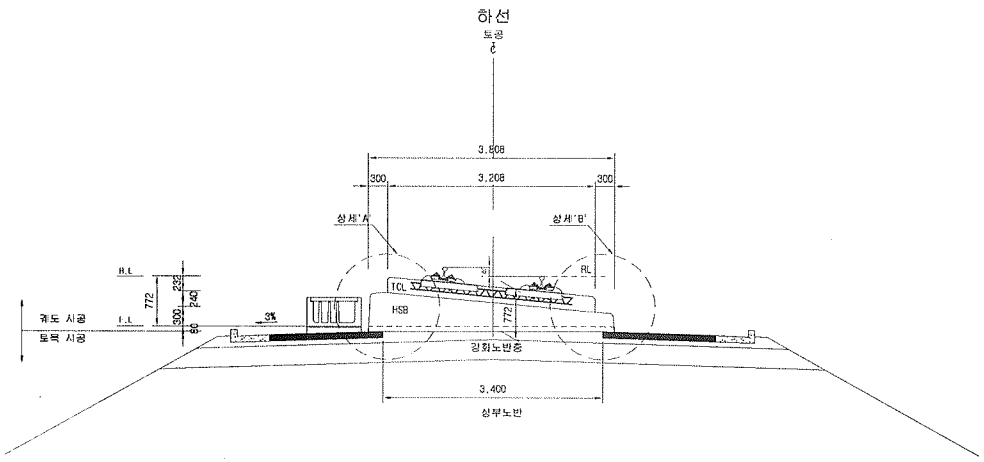
S=1:40

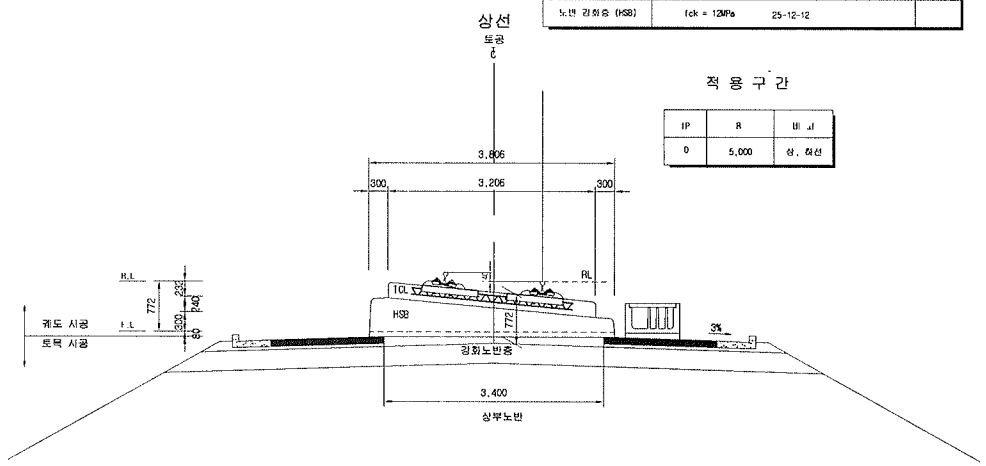
재 료 표

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

적 용 구 간

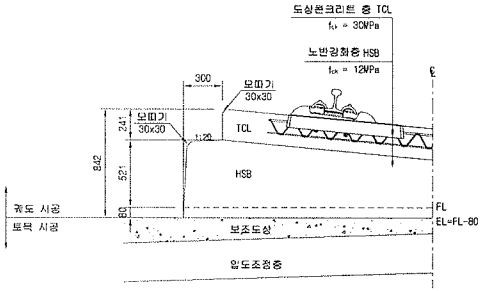
IP	R	비 고
0	5,000	상, 하선





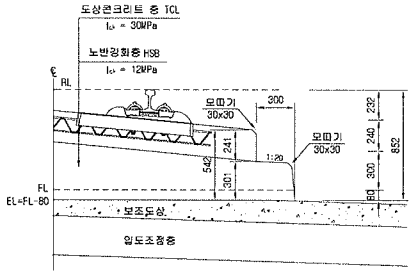
상세"A"

S=1:20



상세"B"

S=1:20



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 / (주)유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(2) 단선(토공, 곡선구간, C=140,140mm)	
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	운영코드		공 구	제1공구			
				△	2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현	도면축척	AS SHOWN	편철번호	226 OF 735	구도면번호		도면번호 C9001235-033
																표준버전 RAIL v1.1(2009)

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 10 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.8.10	1-1호1	궤정영		탁태영		거푸집설치	
				서성훈			
				최택근			
				조용환			
				김은우			
				최기호			
				이광래			
				전두범			
				고태관			
				주기현			
				김홍배			

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-217		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간 (하선) STA. (현) 3K364~3K432 (환) 3K364.000 ~ 3K432.000		

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	2013년08월10일	2013년08월10일	2013년08월10일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-217	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월10일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간 (하선) STA. (현) 3K364~3K432 (환) 3K364.000 ~ 3K432.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월10일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

사진대지

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

2013년08월10일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-217
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 (하선) STA. (현) 3K364~3K432 (환) 3K364.000 ~ 3K432.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130810	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130810
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130810	20130810

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-217

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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 토공1구간 HSB 검측기록부(하선)-타설중

현-3K364~3k432 환-3k364.000~3K432.000

2013. 8 . 10

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

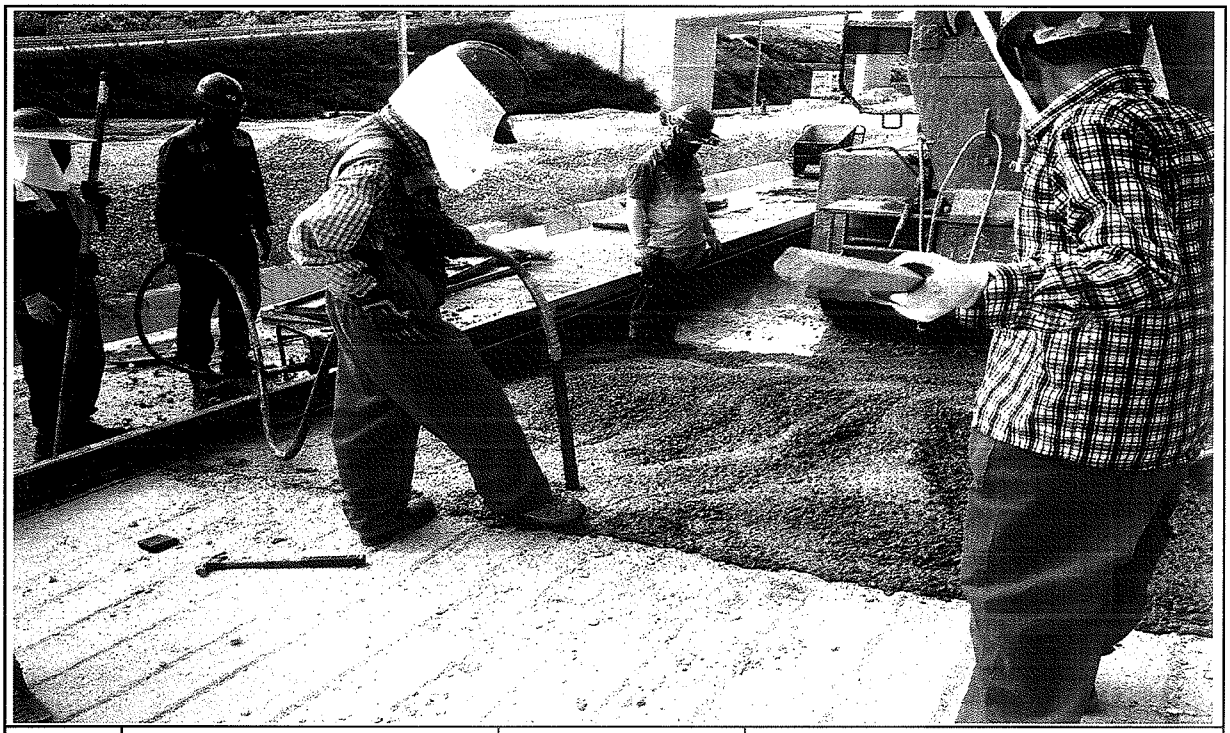
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 10일

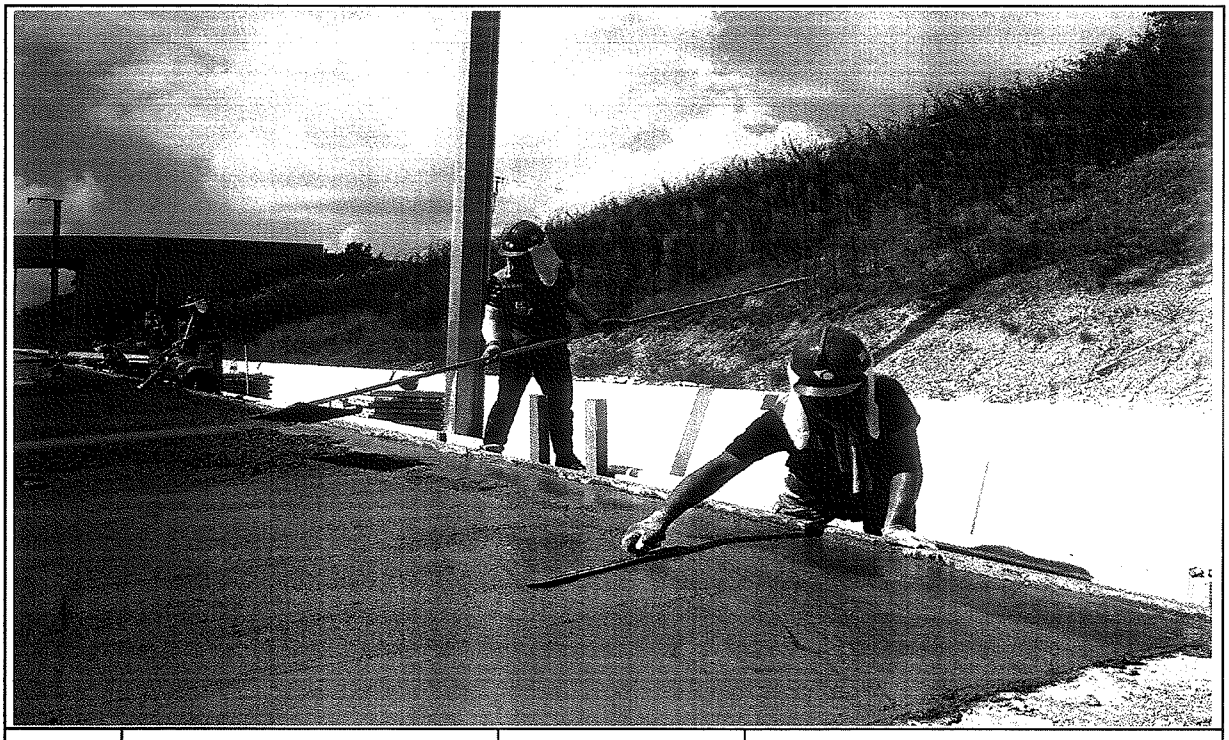
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



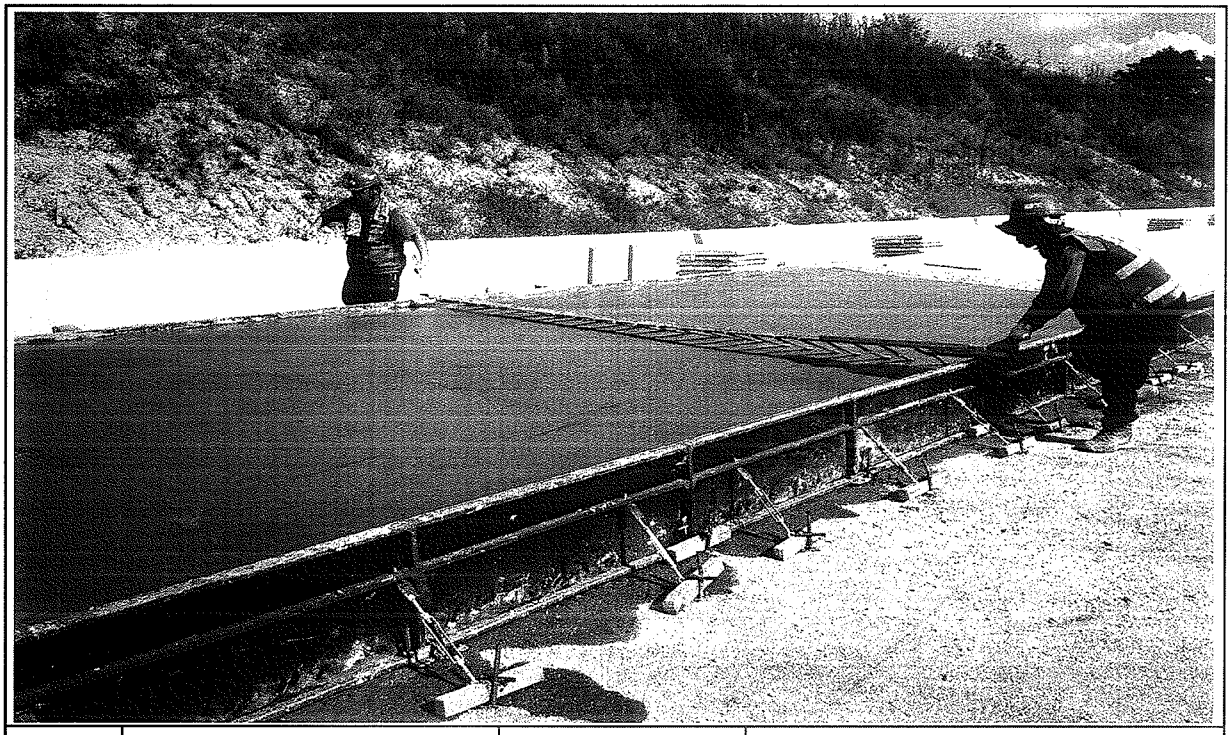
일자	2013.08.10	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



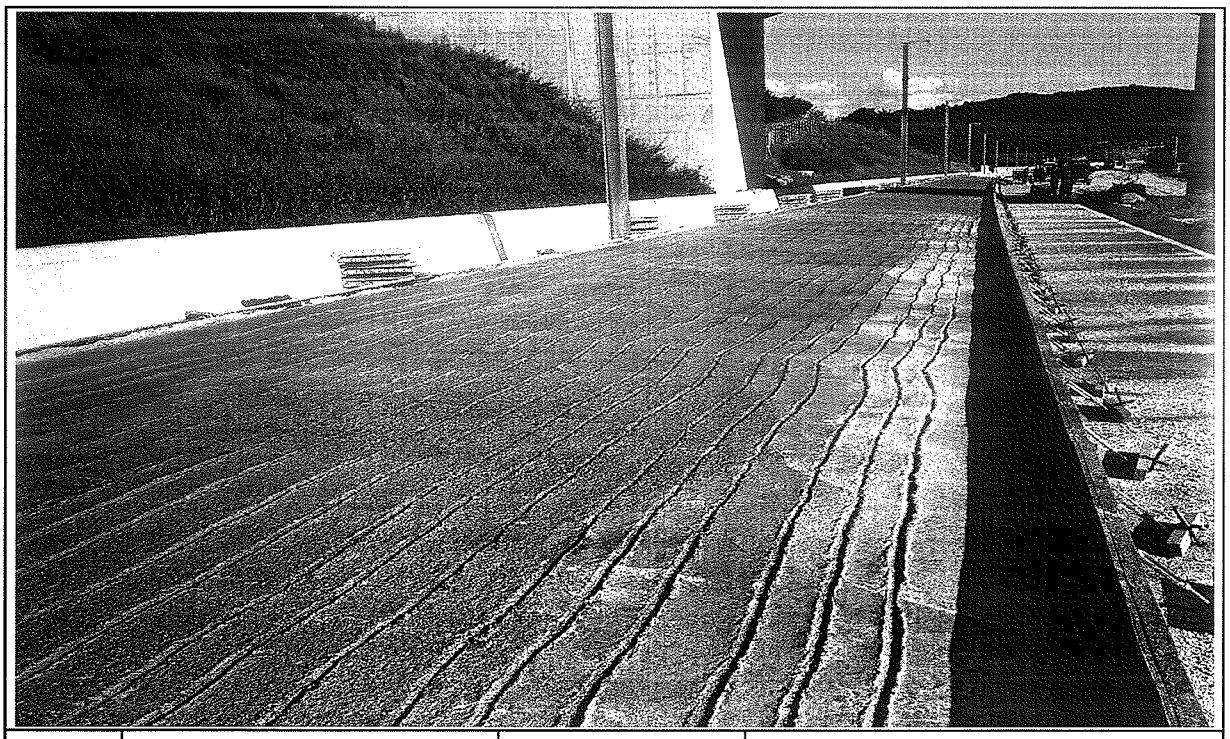
일자	2013.08.10	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.10	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.08.10	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인 : 이 우 종 (인)
2013년 8 월 10 일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8/10	H토1			이영태	710910	이영태	HSB 타설
				유재택	740606		
				윤여강	570223		
				강태용	690412	강태용	
				곽정기	730516		
				김영배	600215		
				서호경	560520		
				정용호	641201	정용호	
				은동걸	760310	은동걸	
				정진화	740310	정진화	
				이국환	560813	이	
				김재원	771004		
				신경섭	720128		
				김국한	610404		
				배은석	690911		
				김복권	640107		
				황홍필	550308		
				이강원	681121		
				이경용	611115		
				송동용	660318		
				이재택	650210		
				이영해	710305		
				이성훈	670401-1		
				이기용	610120		
				박동환	600224		
				오창근	690421		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-218

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-218		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간 (하선) STA. (현) 3K364~3K432 (환) 3K364.000 ~ 3K432.000		

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	2013년08월11일	2013년08월11일	2013년08월11일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-218	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월11일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간 (하선) STA. (현) 3K364~3K432 (환) 3K364.000 ~ 3K432.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월11일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

사진대지

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

2013년08월11일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-218
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 (하선) STA. (현) 3K364~3K432 (환) 3K364.000 ~ 3K432.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130811	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130811
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130811	20130811

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간 HSB 검측기록부(하선)-타설후

현-3K364~3k432 환-3k364.000~3K432.000

2013. 8 . 11

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

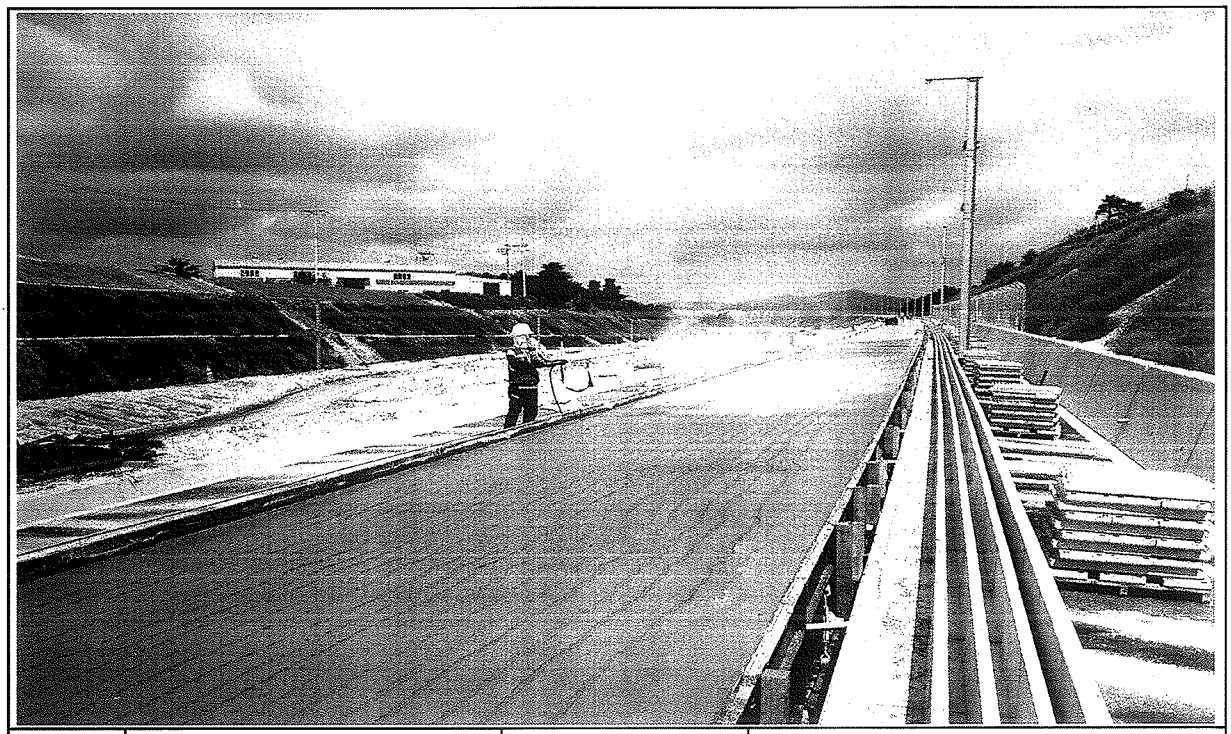
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 11일

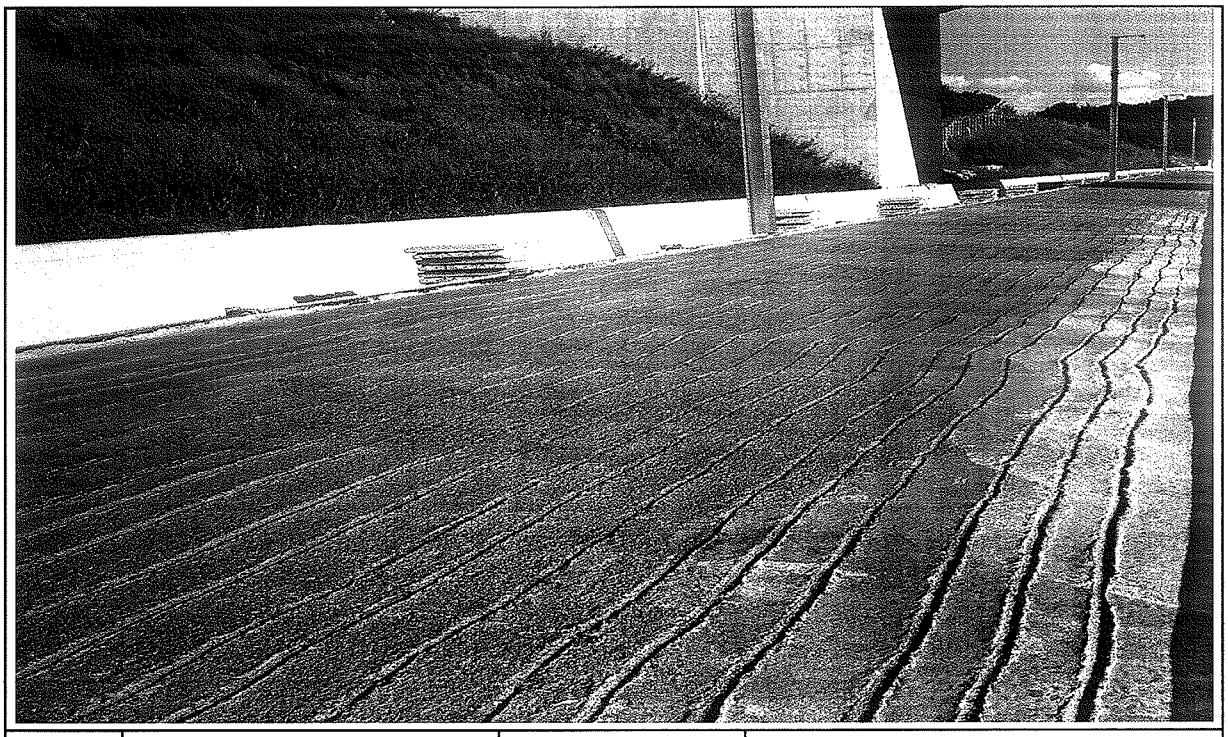
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.11	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.11	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-219		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K120~55K521 (환) 55K055.549 ~ 55K456.532		

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	2013년08월11일	2013년08월11일	2013년08월11일

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-219	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월11일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K120~55K521 (환) 55K055.549 ~ 55K456.532
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월11일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

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

2013년08월11일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-219
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 토공7구간 (상) STA. (현) 55K120~55K521 (환) 55K055.549 ~ 55K456.532
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130810	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130810
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130810	20130810

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(상)

현-55k120~55K521 환-55K055.549~55K456.532

2013. 8 . 11

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(상선)

시공사 확인자 : 송기동 (인)
감리단 확인자 : 최재원 (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	
55k120.000	55k455.532	320	320	0	0	121.552	121.553	1	1	501	503	2	2	121.733	121.733	0	0	4800	4801	1	0	
55k125.000	55k460.533	319	319	0	1	121.626	121.628	2	2	504	503	-1	-1	121.811	121.810	-1	-2	4800	4802	2	2	
55k130.000	55k465.534	318	317	-1	-1	121.700	121.699	-1	-1	506	508	2	1	121.888	121.889	1	1	4800	4801	1	1	
55k135.000	55k470.535	317	317	0	0	121.774	121.774	0	1	509	510	1	1	121.966	121.966	0	0	4800	4802	2	0	
55k140.000	55k475.537	316	316	0	1	121.848	121.848	0	1	512	517	1	0	122.044	122.044	0	1	4800	4800	0	0	
55k145.000	55k480.538	315	315	0	1	121.922	121.924	2	2	514	514	0	0	122.121	122.121	0	-1	4800	4800	0	1	
55k150.000	55k485.539	314	316	2	2	121.996	121.996	0	1	517	517	0	1	122.199	122.199	0	1	4800	4800	0	-1	
55k155.000	55k490.54	313	312	-1	-1	122.070	122.070	0	0	520	519	-1	-3	122.277	122.276	-1	-1	4800	4799	-1	-1	
55k160.000	55k495.541	313	315	2	2	122.145	122.144	-1	-1	522	524	2	2	122.354	122.356	2	2	4800	4798	-2	-1	
55k165.000	55k500.543	312	314	2	2	122.219	122.217	-2	-3	525	525	0	0	122.432	122.433	1	1	4800	4801	1	1	
55k170.000	55k505.544	311	312	1	1	122.293	122.292	-1	-1	527	527	0	1	122.509	122.510	1	1	4800	4800	0	0	
55k175.000	55k510.545	310	309	-1	-1	122.367	122.367	0	0	530	530	0	-1	122.587	122.587	0	0	4800	4797	-3	-3	
55k180.000	55k515.546	309	309	0	0	122.441	122.441	0	1	533	532	-1	-1	122.665	122.664	-1	-1	4800	4802	2	2	
55k185.000	55k520.547	308	308	0	-1	122.515	122.515	0	2	535	537	2	2	122.742	122.740	-2	-1	4800	4801	1	1	
55k190.000	55k525.549	307	306	-1	-1	122.589	122.588	-1	-1	538	537	-1	-1	122.820	122.821	1	1	4800	4800	0	1	
55k195.000	55k530.55	306	306	0	1	122.663	122.665	2	2	540	542	2	2	122.897	122.898	1	1	4800	4801	1	1	
55k200.000	55k535.551	305	305	0	0	122.737	122.738	1	1	543	544	1	1	122.975	122.976	1	2	4800	4801	1	0	
55k205.000	55k540.552	304	304	0	0	122.811	122.811	0	0	546	546	0	0	123.053	123.055	2	2	4800	4802	2	2	
55k210.000	55k545.553	303	305	2	2	122.885	122.887	2	2	548	548	0	1	123.130	123.130	0	1	4800	4800	0	1	
55k215.000	55k455.532	302	303	1	1	122.959	122.961	2	3	551	549	-2	-1	123.208	123.208	0	0	4800	4804	4	4	
55k220.000	55k460.533	301	303	2	2	123.033	123.036	3	3	553	553	0	1	123.285	123.284	-1	-1	4800	4803	3	3	
55k225.000	55k465.534	300	303	3	3	123.107	123.109	2	2	556	556	0	1	123.363	123.361	-2	-2	4800	4804	4	3	
55k230.000	55k470.535	300	304	4	4	123.182	123.181	-1	-1	557	557	0	0	123.439	123.440	1	1	4800	4804	4	4	P.C(현) 55K226 .866
55k235.000	55k475.537	300	304	4	4	123.257	123.258	1	0	557	557	0	0	123.514	123.514	0	0	4800	4802	2	2	
55k240.000	55k480.538	300	302	2	3	123.332	123.331	-1	0	557	560	3	3	123.589	123.589	0	1	4800	4801	1	1	
55k245.000	55k485.539	300	299	-1	-1	123.407	123.409	0	1	557	559	2	2	123.664	123.666	2	2	4800	4801	1	1	(환) 55K162 .328
55k250.000	55k490.54	300	297	-3	-2	123.482	123.482	0	-1	557	558	1	-1	123.739	123.740	1	1	4800	4802	2	1	
55k255.000	55k495.541	300	300	0	0	123.557	123.555	-2	-2	557	555	-2	-2	123.814	123.815	1	2	4800	4799	-1	0	
55k260.000	55k500.543	300	300	0	1	123.632	123.632	0	0	557	555	-2	-1	123.889	123.891	2	2	4800	4797	-3	-2	
55k265.000	55k505.544	300	299	-1	-1	123.707	123.709	0	1	557	560	3	2	123.964	123.965	1	1	4800	4798	-2	-1	
55k270.000	55k510.545	300	298	-2	-2	123.782	123.782	0	-1	557	556	-1	-1	124.039	124.041	2	1	4800	4798	-2	0	
55k275.000	55k515.546	300	297	-3	-2	123.857	123.859	0	-1	557	557	0	0	124.114	124.116	2	2	4800	4800	0	1	
55k280.000	55k520.547	300	299	-1	-1	123.932	123.930	-2	-1	557	556	-1	1	124.189	124.190	1	2	4800	4800	0	-1	
55k285.000	55k525.549	300	298	-2	0	124.007	124.008	1	0	557	556	-1	-1	124.264	124.265	1	1	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	
55k290.000	55k530.55	300	301	1	1	124.082	124.084	2	2	557	556	-1	-1	124.339	124.343	4	3	4800	4798	-2	-1	
55k295.000	55k535.551	300	300	0	0	124.157	124.158	1	1	557	555	-2	-1	124.414	124.416	2	2	4800	4798	-2	-1	
55k300.000	55k540.552	300	301	1	-1	124.232	124.233	1	1	557	556	-1	-2	124.489	124.490	1	1	4800	4799	-3	-2	
55k305.000	55k545.553	300	301	1	1	124.307	124.307	0	1	557	557	0	1	124.564	124.565	1	0	4800	4798	-2	-1	
55k310.000	55k460.533	300	302	2	2	124.382	124.384	2	2	557	557	0	0	124.639	124.639	0	0	4800	4799	-1	-1	
55k315.000	55k465.534	300	301	1	0	124.457	124.456	-1	-1	557	557	0	1	124.714	124.714	0	-1	4800	4801	1	1	
55k320.000	55k470.535	300	300	0	1	124.532	124.534	2	2	557	559	2	1	124.789	124.788	-1	-1	4800	4800	0	0	
55k325.000	55k475.537	300	302	2	2	124.607	124.606	-1	-1	557	556	-1	-1	124.864	124.861	-3	-3	4800	4800	0	1	
55k330.000	55k480.538	300	301	1	1	124.682	124.684	2	2	557	559	2	2	124.939	124.937	-2	-2	4800	4800	0	1	
55k335.000	55k485.539	300	300	0	0	124.757	124.759	0	1	557	558	1	3	125.014	125.015	1	1	4800	4802	2	2	
55k340.000	55k490.54	300	300	0	0	124.832	124.832	0	0	557	557	0	2	125.089	125.089	0	0	4800	4801	1	1	
55k345.000	55k495.541	300	301	1	-1	124.907	124.906	-1	-1	557	559	2	1	125.164	125.163	-1	-2	4800	4800	0	0	
55k350.000	55k500.543	300	299	-1	-1	124.982	124.984	2	2	557	558	1	1	125.239	125.241	2	2	4800	4800	0	-1	
55k355.000	55k505.544	300	298	-2	-1	125.057	125.058	1	1	557	558	1	-1	125.314	125.316	2	2	4800	4800	0	1	
55k360.000	55k510.545	300	301	1	1	125.132	125.133	1	-1	557	553	-4	-3	125.389	125.385	-4	-3	4800	4802	2	2	
55k365.000	55k515.546	300	300	0	0	125.207	125.207	0	0	557	559	2	0	125.464	125.466	2	2	4800	4798	-2	-1	
55k370.000	55k520.547	300	299	-1	-1	125.282	125.280	-2	-1	557	558	1	0	125.539	125.540	1	1	4800	4798	-2	-1	
55k375.000	55k525.549	300	302	2	2	125.357	125.356	-1	-1	557	560	3	2	125.614	125.615	1	1	4800	4803	3	3	
55k380.000	55k530.55	300	301	1	2	125.432	125.432	0	0	557	559	2	2	125.689	125.689	0	0	4800	4804	4	3	
55k385.000	55k535.551	300	300	0	0	125.507	125.505	-2	-2	557	556	-1	-1	125.764	125.762	-2	-1	4800	4802	2	2	
55k390.000	55k540.552	300	304	4	3	125.582	125.581	-1	1	557	559	2	3	125.839	125.838	-1	-1	4800	4801	1	1	
55k395.000	55k545.553	300	303	3	3	125.657	125.661	4	3	557	558	1	1	125.914	125.911	-3	-2	4800	4799	-1	-2	
55k400.000	55k455.532	300	302	2	2	125.732	125.731	-1	0	557	558	1	1	125.989	125.988	-1	-1	4800	4799	-1	-1	
55k405.000	55k460.533	300	301	1	1	125.807	125.809	2	2	557	557	0	0	126.064	126.063	-1	0	4800	4798	-2	-2	
55k410.000	55k465.534	300	301	1	0	125.882	125.884	2	1	557	557	0	-1	126.139	126.139	0	0	4800	4804	4	4	
55k415.000	55k470.535	300	302	2	2	125.957	125.953	-4	-3	557	557	0	-2	126.214	126.214	0	0	4800	4803	3	3	
55k420.000	55k475.537	300	301	1	-1	126.032	126.034	2	2	557	557	0	-1	126.289	126.289	0	0	4800	4800	0	0	
55k425.000	55k480.538	300	300	0	0	126.107	126.108	1	1	557	559	2	2	126.364	126.362	-2	-2	4800	4800	0	1	
55k430.000	55k485.539	300	299	-1	-2	126.182	126.183	1	1	557	556	-1	-1	126.439	126.438	-1	-1	4800	4800	0	1	
55k435.000	55k490.54	300	298	-2	-1	126.257	126.259	2	2	557	553	-4	-4	126.514	126.511	-3	-2	4800	4802	2	2	
55k440.000	55k495.541	300	301	1	1	126.332	126.332	0	1	557	555	-2	-1	126.589	126.591	2	1	4800	4800	0	0	
55k445.000	55k500.543	300	300	0	0	126.412	126.412	0	0	557	555	-2	-3	126.669	126.669	0	0	4800	4800	0	1	
55k450.000	55k505.544	300	299	-1	-2	126.492	126.492	0	1	557	556	-1	-1	126.749	126.749	0	1	4800	4800	0	1	
55k455.000	55k510.545	300	302	2	2	126.572	126.574	2	2	557	556	-1	0	126.829	126.830	1	1	4800	4799	-1	-2	
55k460.000	55k515.546	300	299	-1	-1	126.652	126.651	-1	-2	557	558	1	1	126.909	126.911	2	2	4800	4800	0	0	
55k465.000	55k520.547	300	302	2	1	126.732	126.730	-2	-1	557	558	1	0	126.989	126.990	1	-1	4800	4802	2	2	
55k470.000	55k525.549	300	300	0	0	126.812	126.813	1	1	557	560	3	2	127.069	127.069	0	1	4800	4801	1	1	
55k475.000	55k530.55	300	300	0	1	126.892	126.892	0	0	557	561	4	2	127.149	127.149	0	-1	4800	4801	1	0	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 11일

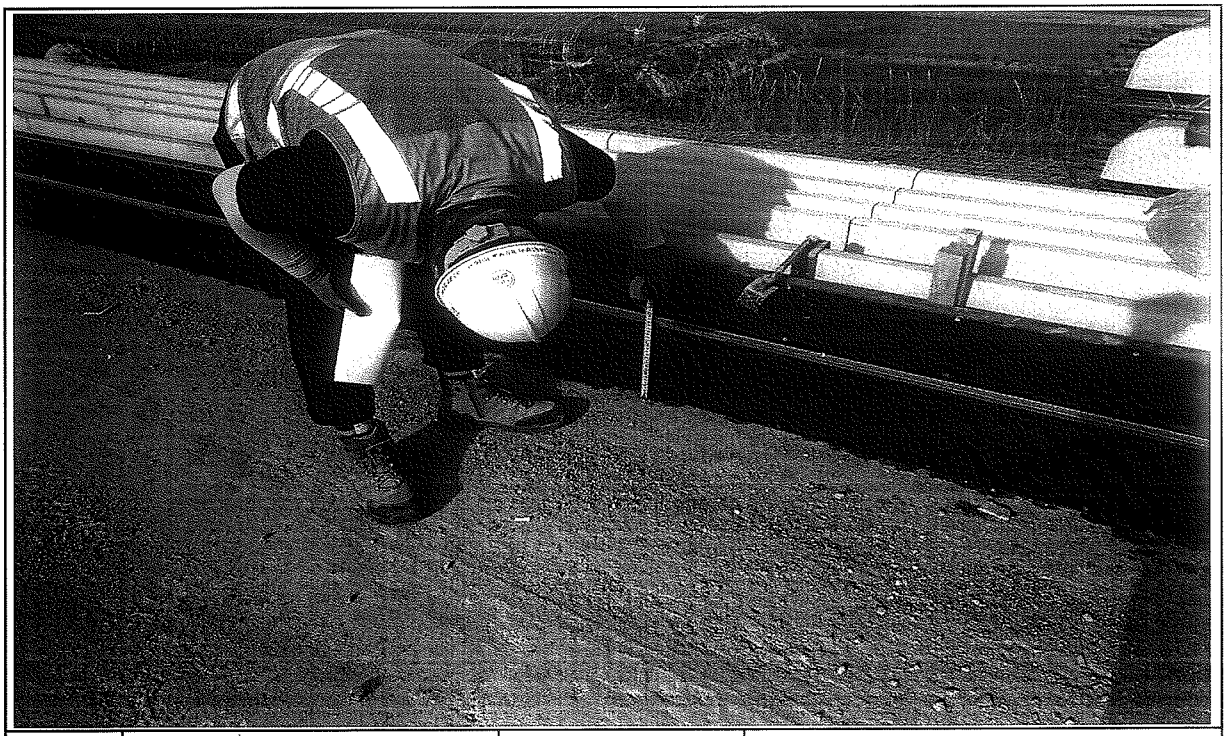
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



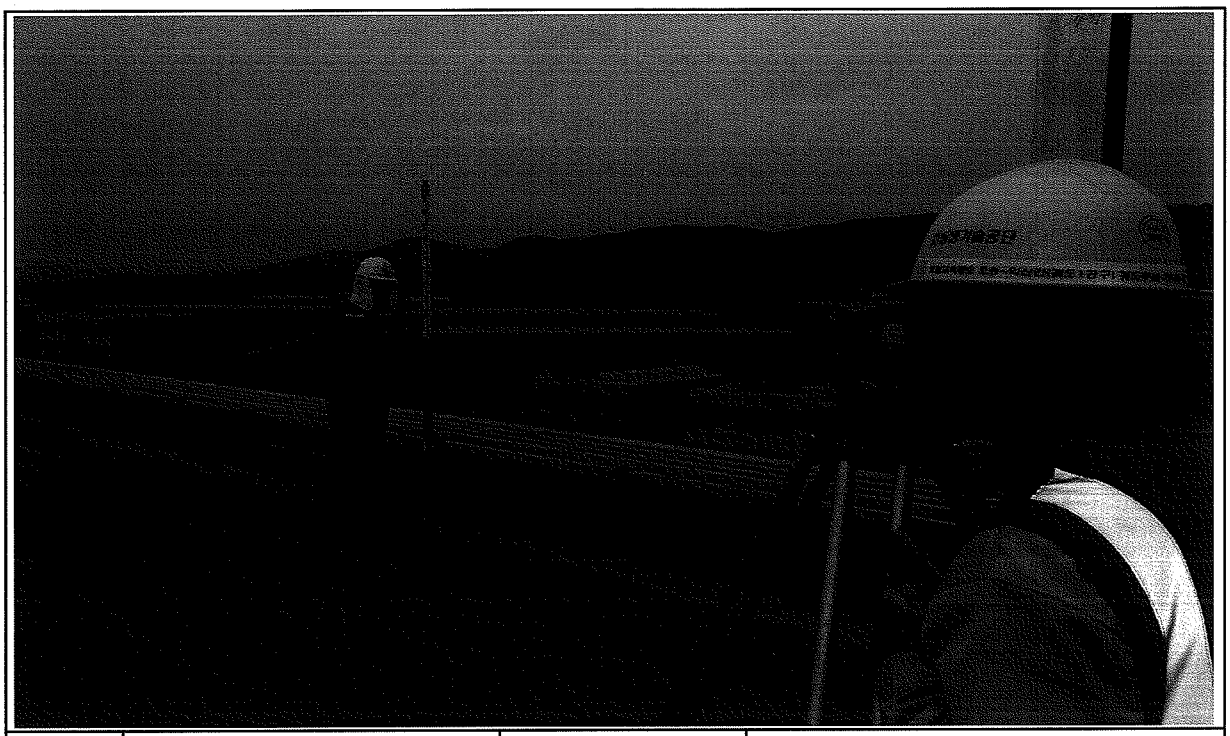
일자	2013.08.11	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.11	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.11	사진설명	거푸집 높이 검측

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(11)

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)

재 료 표

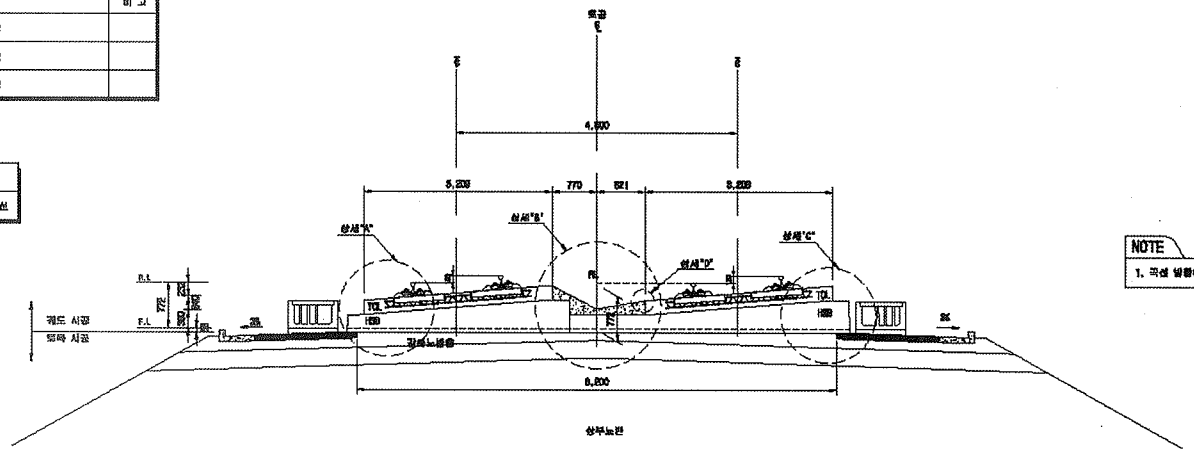
구분	규격	비고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
노반 궤틀층 (HBB)	fck = 18MPa 25-12-12	
채움콘크리트	fck = 18MPa 25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
7	10,000	상, 하선

표준단면도

S=1:40

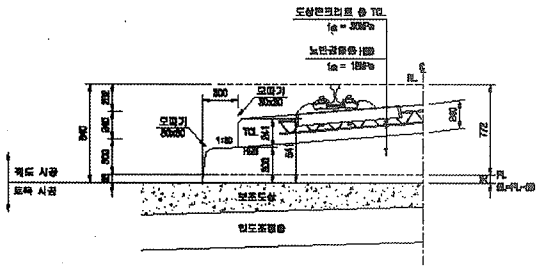


NOTE

1. 곡선 설정에 따른 캔트적용량은 내궤측으로 힘방향으로 적설함

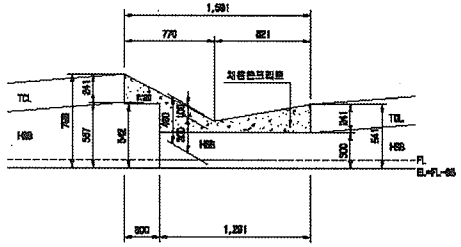
상세"A"

S=1:20



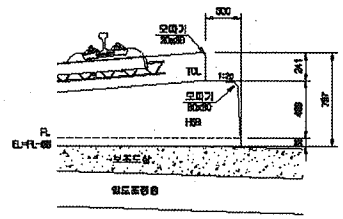
상세"B"

S=1:20



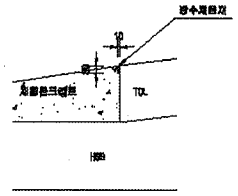
상세"C"

S=1:20



상세"D"

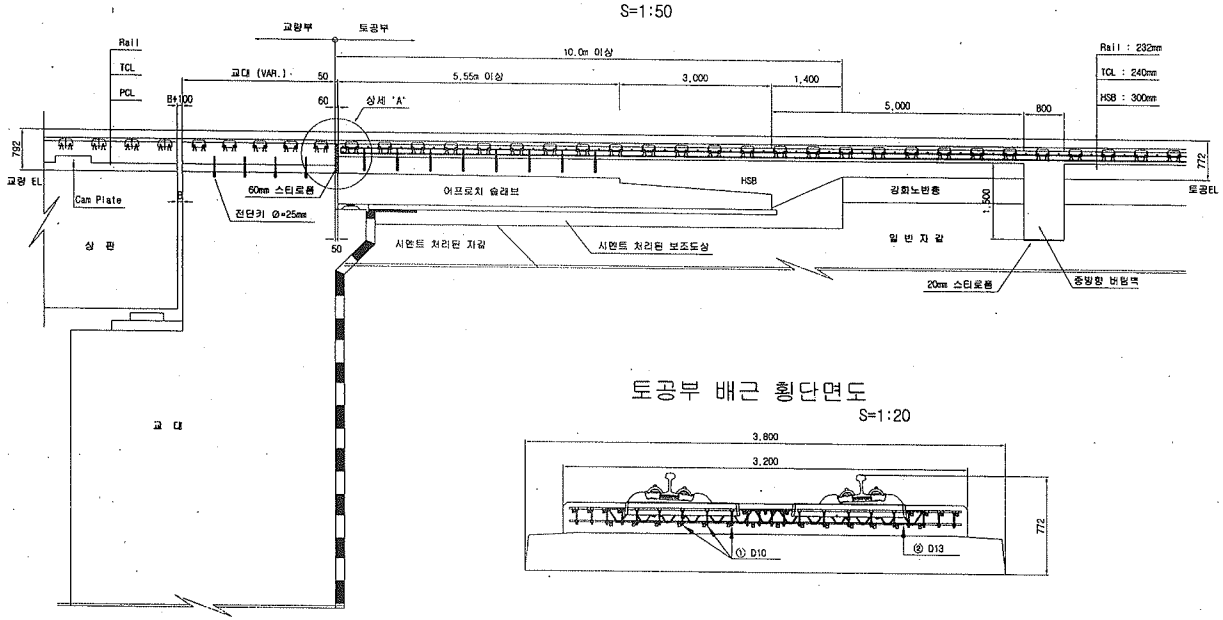
S=1:10



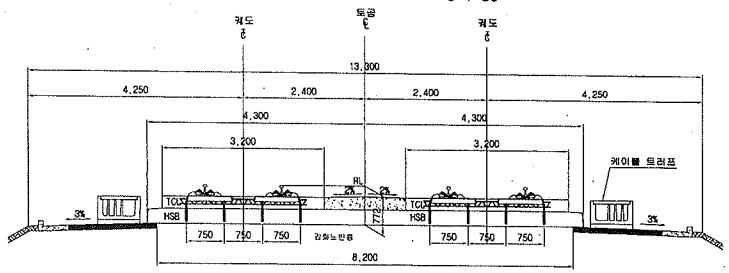
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)유일기술공단 (주)유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(11) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)	
설계전행	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공전행	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
		시공감리								도면축척		공 구	제1공구			
										도면축척	A3 용지(1/20)	관할관로	238 OF 738	구도담당번호		도면번호 C0001235-042
				20	2012.04.09	실시설계준공	이하준	이덕영	권상현							표준네임 RAIL v1.1(2009)
				기입번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							

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

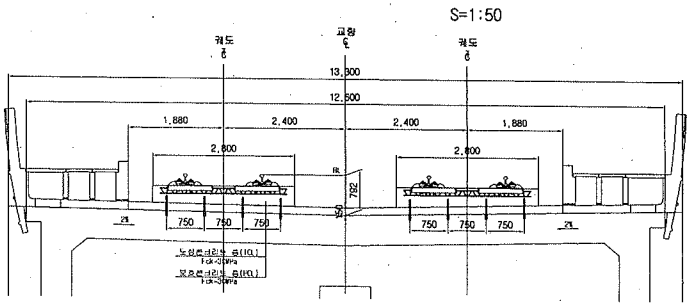
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

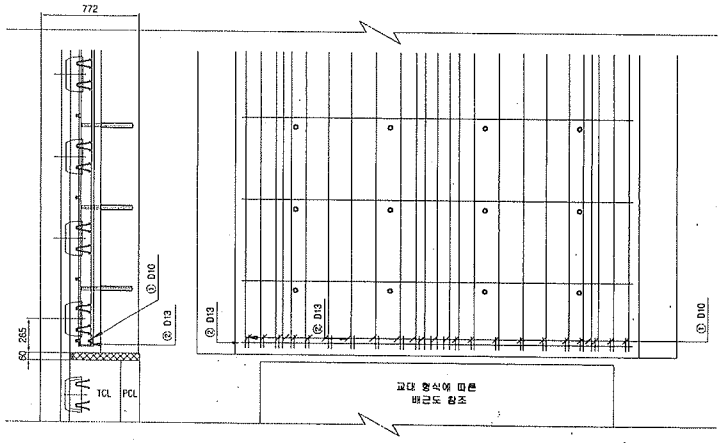


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

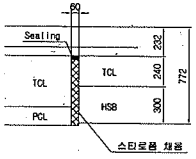


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

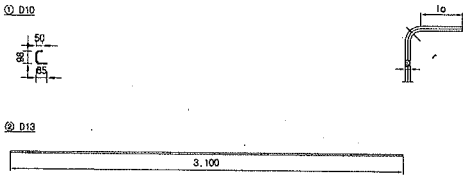
추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공

D	lo	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

(SD40) (개소당)

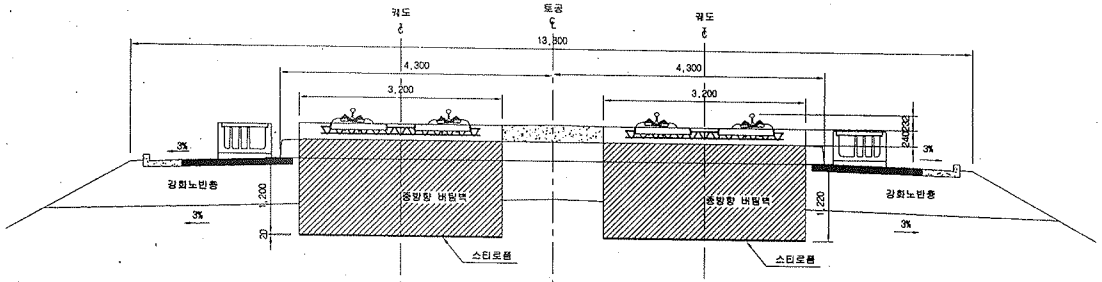
번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	D10	0.233	22	5.126	0.560	2.871	
②	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
합계						5.956	

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

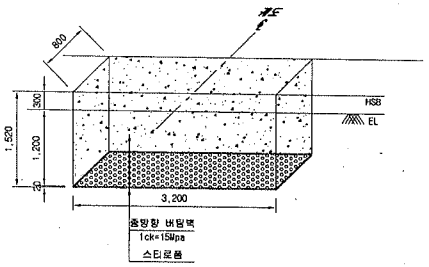
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

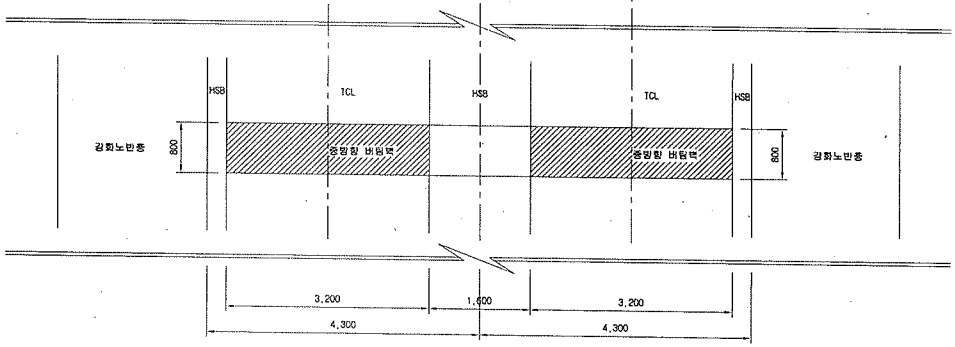
횡단면도



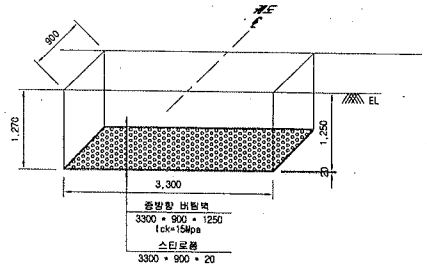
입체도



평면도



터파기도

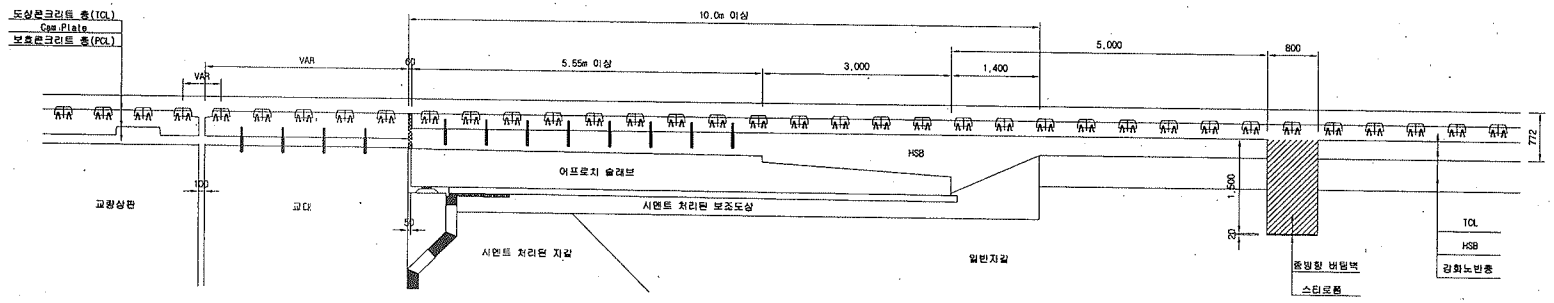


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 450mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

종단면도



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간
설계단계	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공단계	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
		시공감리		2012.04.09	실시설계준공	오택회	이억영	정상현		본영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:40	편철번호	369 OF 735	구도면번호	

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

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 1 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	노반			이 바울	751112	거푸집 설치	
	2-2공구 조공 1			김용진	690904		
				임윤현	860305		
				정규현	690123		
				정찬국	570220		
				김기술	640227-1[illegible]		
				안 영진	680417-1[illegible]		
				김진호	620828		
				이승배	910205		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-220
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-220		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K408~55K521 (환) 55K343.505 ~ 55K456.532		
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	2013년08월12일	2013년08월12일	2013년08월12일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-220	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월12일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K408~55K521 (환) 55K343.505 ~ 55K456.532
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월12일 / 08:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

2 HSB타설(타설 중 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

사진대지

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

2013년08월12일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-220
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 토공7구간 (상) STA. (현) 55K408~55K521 (환) 55K343.505 ~ 55K456.532
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130812	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130812
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130812	20130812

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-220

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

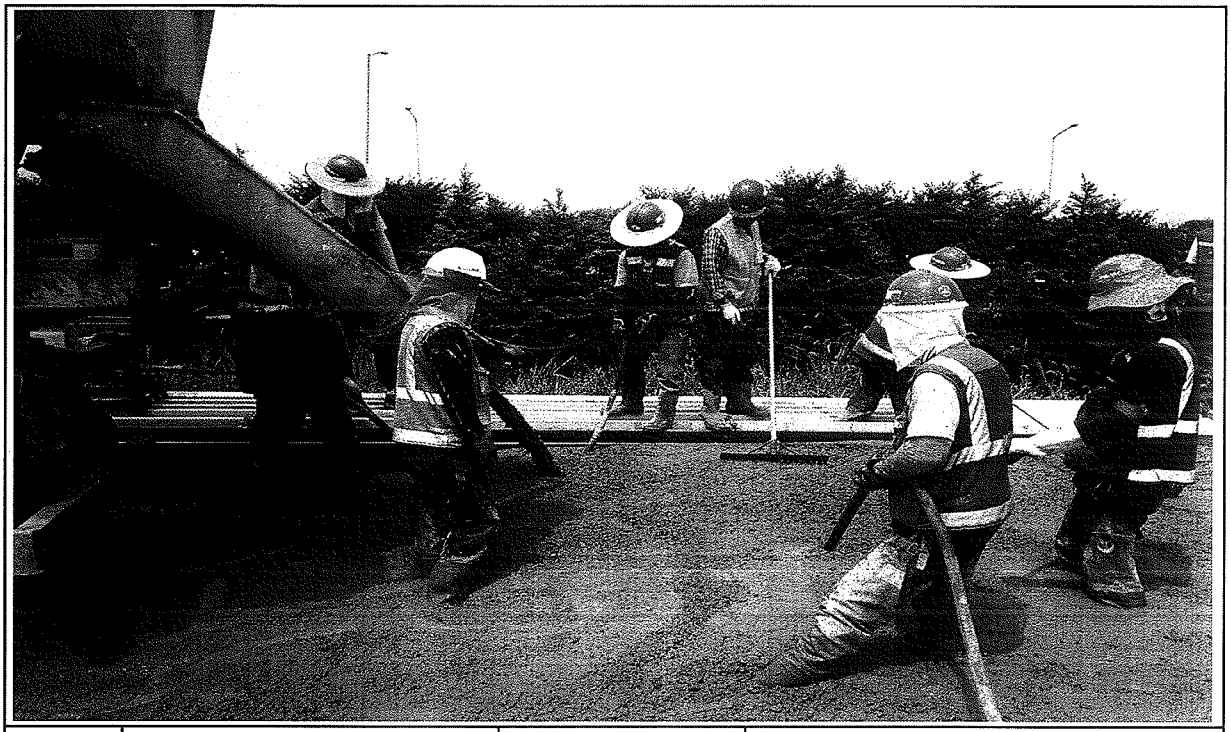
2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(상)-타설중

현-55k408~55K521 환-55K343.505~55K456.532

2013. 8 . 12

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.12	사진설명	콘크리트 타설 및 다짐작업

사 진 대 지



일자	2013.08.12	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.12	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.08.12	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인 : 이 우 중 (인)

2013년 8 월 12 일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.12	2-2토목			김대봉	690412	HSB 타설	김대봉
				서 홍	560520		
				김영배	600215		
				강미영	600513		강
				이홍환	560213		이
				김영훈	890105		
				조상기	860814		
				서기홍	540129		
				정용호	641201		정용호
				황진영	710301		
				김 [illegible]	740606		김
				이강원	561218		
				문홍규	760410		문홍규
				이영택	771010		이영택
				서일창원	771004		
				김경환	610604		
				박성기	530526		
				김무진	640107		
				육홍민	610715		
				홍금표	650308		
				송은홍	660318		
				이정용	611115		
				정진현	540210		정
				이명애	490307		
				이재원	650210		
				정미경	570223		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-221
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-221		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K408~55K521 (환) 55K343.505 ~ 55K456.532		

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	2013년08월13일	2013년08월13일	2013년08월13일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-221	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월13일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K408~55K521 (환) 55K343.505 ~ 55K456.532
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월13일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
	3 HSB타설(타설 후 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point			
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년08월13일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-221
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 토공7구간 (상) STA. (현) 55K408~55K521 (환) 55K343.505 ~ 55K456.532
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130813	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130813
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130813	20130813

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-55k408~55K521 환-55K343.505~55K456.532

2013. 8 . 13

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 13일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.13	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.13	사진설명	완료