검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-222

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-222		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K265~55K408 (환) 55K200.471 ~ 55K343.505		

내용(Contents) :

레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부, 진동기 적정 사용 여부, 배수상태, 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	2013년08월16일	2013년08월16일	2013년08월16일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-222	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월16일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K265~55K408 (환) 55K200.471 ~ 55K343.505
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월16일 / 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 □).

2013년08월16일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-222
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 55K265~55K408 (환) 55K200.471 ~ 55K343.505
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130816	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130816
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130816	20130816

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-222

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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-55k265~55K408환-55K200.471~55K343.505

2013. 8 . 16

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

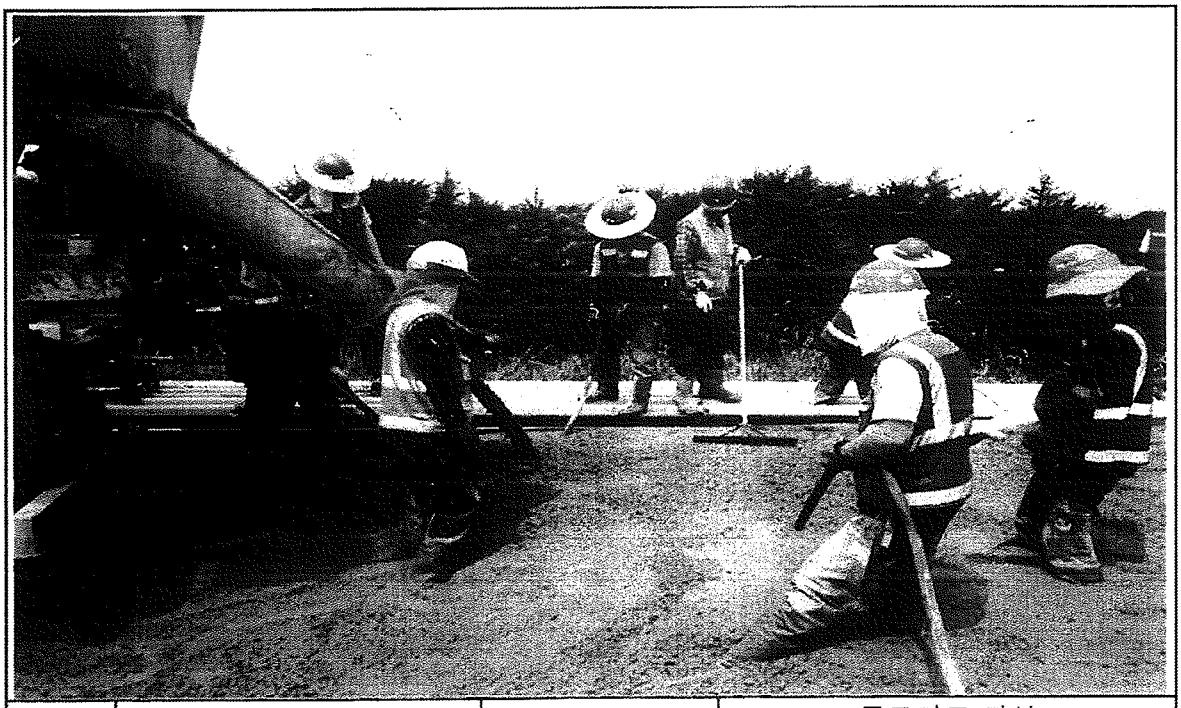
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 16일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.16	사진설명	콘크리트 타설 및 다짐작업

사 진 대 지

일자	2013.08.16	사진설명	미장작업

사 진 대 지

일자	2013.08.12	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지

일자	2013.08.16	사진설명	타설완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-223

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-223		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K265~55K408 (환) 55K200.471 ~ 55K343.505		

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	2013년08월17일	2013년08월17일	2013년08월17일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-223	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월17일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K265~55K408 (환) 55K200.471 ~ 55K343.505
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월17일 / 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 □).

2013년08월17일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-223
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 55K265~55K408 (환) 55K200.471 ~ 55K343.505
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130817	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130817
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130817	20130817

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-55k265~55K408 환-55K200.471~55K343.505

2013. 8 . 17

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

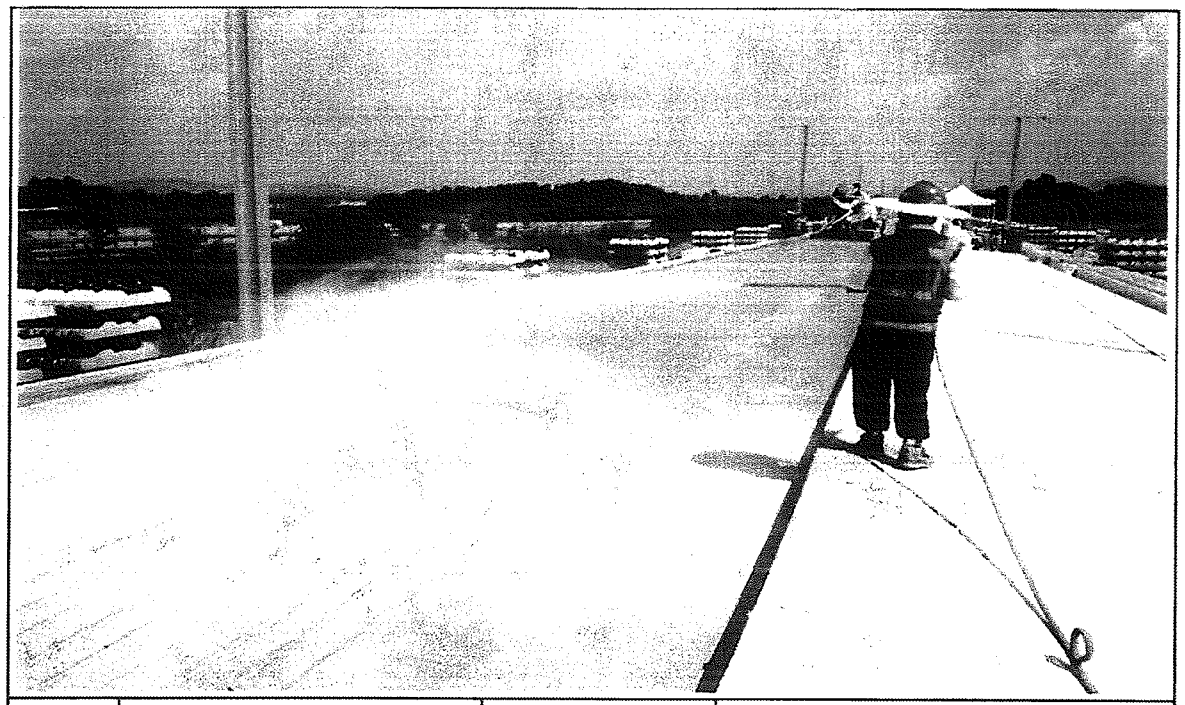
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 17일

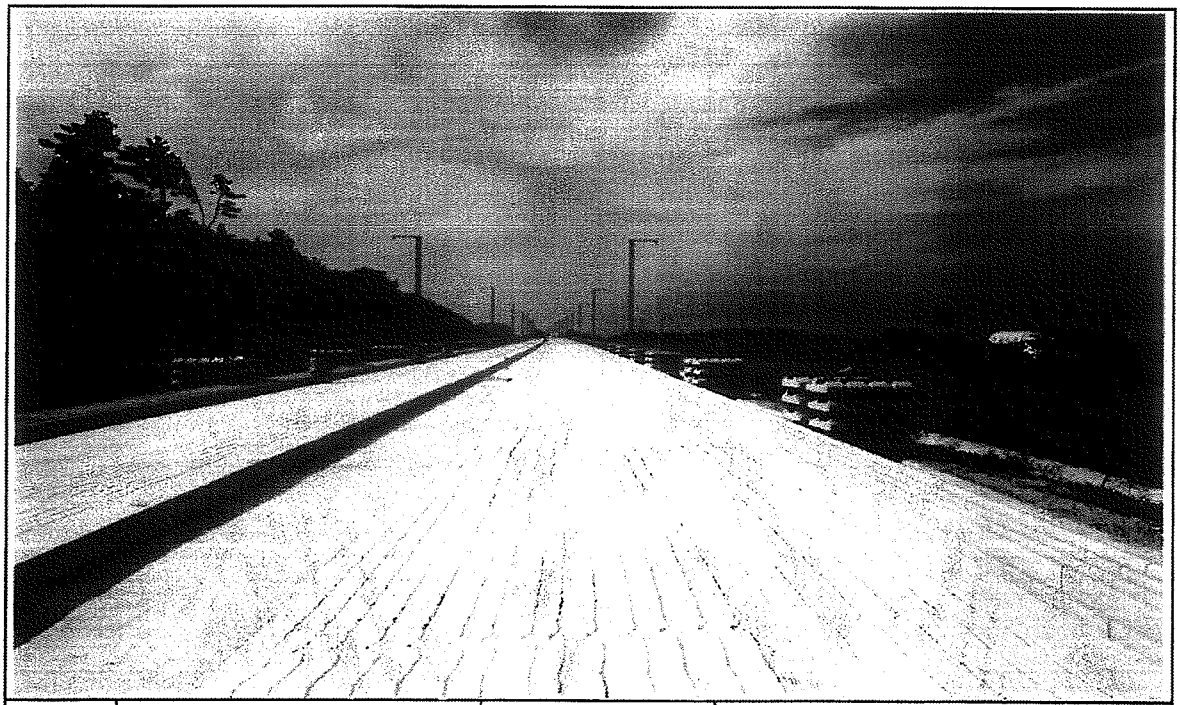
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.17	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.17	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-224
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-224		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간 (하선) STA. (현) 3K650~3K890 (환) 3K650.000 ~ 3K890.000		
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	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-224	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	1-1공구 토공1구간 (하선) STA. (현) 3K650~3K890 (환) 3K650.000 ~ 3K890.000
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-224
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 3K650~3K890 (환) 3K650.000 ~ 3K890.000
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	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	20130811	20130811

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간 HSB 검측기록부(하선)

현-3K650~3k890 환-3k650.000~3K890.000

2013. 8 . 11

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(하선)

시공사 확인자 : 손기욱
감리단 확인자 : 구형호

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	
3k650.000	3k650.000	301	302	1	2	160.851	160.853	0	1	601	602	1	2	161.151	161.153	2	1	3808	3809	1	2	
3k655.000	3k655.000	301	302	1	2	160.801	160.801	0	1	601	604	3	4	161.101	161.103	2	1	3808	3808	0	1	
3k660.000	3k660.000	301	301	0	1	160.751	160.751	0	1	601	601	0	1	161.051	161.051	0	1	3808	3809	1	2	
3k665.000	3k665.000	301	302	1	2	160.701	160.702	1	2	601	602	1	2	161.001	161.002	1	2	3808	3809	0	1	
3k670.000	3k670.000	301	301	0	1	160.651	160.652	1	2	601	602	1	2	160.951	160.953	2	3	3808	3808	0	1	
3k675.000	3k675.000	301	301	0	1	160.601	160.601	0	1	601	601	0	1	160.901	160.901	0	1	3808	3810	2	1	
3k680.000	3k680.000	301	301	0	1	160.551	160.551	0	1	601	600	-1	-2	160.851	160.851	0	1	3808	3810	2	3	
3k685.000	3k685.000	301	303	2	3	160.501	160.502	1	2	601	603	2	3	160.801	160.802	1	2	3808	3809	1	2	
3k690.000	3k690.000	301	302	1	2	160.451	160.453	2	3	601	603	2	1	160.751	160.752	1	2	3808	3808	0	1	
3k695.000	3k695.000	301	305	4	3	160.401	160.402	1	2	601	602	1	2	160.701	160.702	1	2	3808	3808	0	1	
3k700.000	3k700.000	301	303	2	1	160.351	160.352	1	2	601	601	0	1	160.651	160.653	2	1	3808	3809	1	2	
3k705.000	3k705.000	301	303	2	3	160.301	160.300	-1	-2	601	603	2	3	160.601	160.601	0	1	3808	3810	2	3	
3k710.000	3k710.000	301	301	0	1	160.251	160.253	2	1	601	602	1	2	160.551	160.552	1	2	3808	3808	0	1	
3k715.000	3k715.000	301	300	-1	-2	160.201	160.203	2	3	601	601	0	1	160.501	160.501	0	1	3808	3809	1	2	
3k720.000	3k720.000	301	303	2	3	160.151	160.152	1	2	601	601	0	1	160.451	160.452	1	2	3808	3809	1	2	
3k725.000	3k725.000	301	301	0	1	160.101	160.104	3	2	601	600	-1	-2	160.401	160.401	0	1	3808	3808	0	1	
3k730.000	3k730.000	301	301	0	1	160.051	160.053	2	1	601	602	1	2	160.351	160.351	0	1	3808	3809	1	2	
3k735.000	3k735.000	301	301	0	1	160.001	160.002	1	2	601	602	1	2	160.301	160.302	1	2	3808	3807	-1	-2	
3k740.000	3k740.000	301	302	1	2	159.951	159.952	1	2	601	603	2	1	160.251	160.252	1	2	3808	3810	2	1	
3k745.000	3k745.000	301	300	-1	-2	159.901	159.901	0	1	601	601	0	1	160.201	160.203	2	3	3808	3810	2	3	
3k750.000	3k750.000	301	302	1	2	159.851	159.852	1	2	601	601	0	1	160.151	160.152	1	2	3808	3808	0	1	
3k755.000	3k755.000	301	301	0	1	159.801	159.798	-2	-3	601	602	1	2	160.101	160.102	1	2	3808	3809	1	2	
3k760.000	3k760.000	301	302	1	2	159.751	159.752	1	2	601	603	2	1	160.051	160.053	2	1	3808	3810	2	3	
3k765.000	3k765.000	301	302	1	2	159.701	159.704	3	2	601	602	1	2	160.001	160.002	1	2	3808	3811	3	2	
3k770.000	3k770.000	301	302	1	2	159.651	159.654	3	4	601	602	1	2	159.951	159.951	0	1	3808	3812	4	3	
3k775.000	3k775.000	301	301	0	1	159.601	159.603	2	1	601	603	2	3	159.901	159.901	0	1	3808	3809	1	2	
3k780.000	3k780.000	301	302	1	2	159.551	159.552	1	2	601	602	1	2	159.851	159.852	1	2	3808	3809	1	2	
3k785.000	3k785.000	301	301	0	1	159.501	159.501	0	1	601	601	0	1	159.801	159.803	2	3	3808	3808	0	1	
3k790.000	3k790.000	301	300	-1	-2	159.451	159.451	0	1	601	601	0	1	159.751	159.751	0	1	3808	3809	1	2	
3k795.000	3k795.000	301	303	2	3	159.401	159.402	1	2	601	602	1	2	159.701	159.701	0	1	3808	3807	-1	-2	
3k800.000	3k800.000	301	302	1	2	159.351	159.355	4	3	601	600	-1	-2	159.651	159.652	1	2	3808	3810	2	1	

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
3k805.000	3k805.000	301	302	1	2	159.301	159.302	1	2	601	601	0	1	159.601	159.602	1	0	3808	3809	0	1	
3k810.000	3k810.000	301	303	2	1	159.251	159.251	0	1	601	601	0	1	159.551	159.551	0	1	3808	3808	0	1	
3k815.000	3k815.000	301	303	2	3	159.201	159.201	0	1	601	600	-1	-2	159.501	159.501	0	1	3808	3808	0	1	
3k820.000	3k820.000	301	301	0	1	159.151	159.151	0	1	601	603	2	1	159.451	159.452	1	2	3808	3809	1	2	
3k825.000	3k825.000	301	301	0	1	159.101	159.102	1	2	601	603	2	3	159.401	159.403	2	1	3808	3810	2	1	
3k830.000	3k830.000	301	301	0	1	159.051	159.050	-1	-2	601	602	1	2	159.351	159.353	2	3	3808	3810	2	3	
3k835.000	3k835.000	301	305	4	3	159.001	159.003	2	1	601	605	4	3	159.301	159.302	1	2	3808	3807	-1	-2	
3k840.000	3k840.000	301	302	1	2	158.951	158.953	2	3	601	602	1	2	159.251	159.251	0	1	3808	3810	2	1	
3k845.000	3k845.000	301	300	-1	-2	158.901	158.905	4	3	601	600	-1	-2	159.201	159.201	0	1	3808	3806	-2	-3	
3k850.000	3k850.000	301	300	-1	-2	158.851	158.855	4	3	601	603	2	1	159.151	159.152	1	2	3808	3810	3	2	
3k855.000	3k855.000	301	301	0	1	158.801	158.802	1	2	601	603	2	3	159.101	159.103	2	1	3808	3811	3	2	
3k860.000	3k860.000	301	301	0	1	158.751	158.754	3	2	601	602	1	2	159.051	159.050	-1	-2	3808	3809	1	2	
3k865.000	3k865.000	301	303	2	3	158.701	158.704	3	2	601	604	3	2	159.001	159.001	0	1	3808	3810	2	3	
3k870.000	3k870.000	301	302	1	2	158.651	158.651	0	1	601	605	4	3	158.951	158.951	0	1	3808	3809	1	2	
3k875.000	3k875.000	301	302	1	2	158.601	158.603	2	1	601	603	2	1	158.901	158.903	2	3	3808	3808	0	1	
3k880.000	3k880.000	301	301	0	1	158.551	158.552	1	2	601	603	2	3	158.851	158.852	1	2	3808	3808	0	1	
3k885.000	3k885.000	301	301	0	1	158.501	158.502	1	2	601	602	1	2	158.801	158.805	4	3	3808	3809	1	2	
3k890.000	3k890.000	301	302	1	2	158.451	158.455	4	3	601	600	-1	-2	158.751	158.753	2	1	3808	3810	2	3	

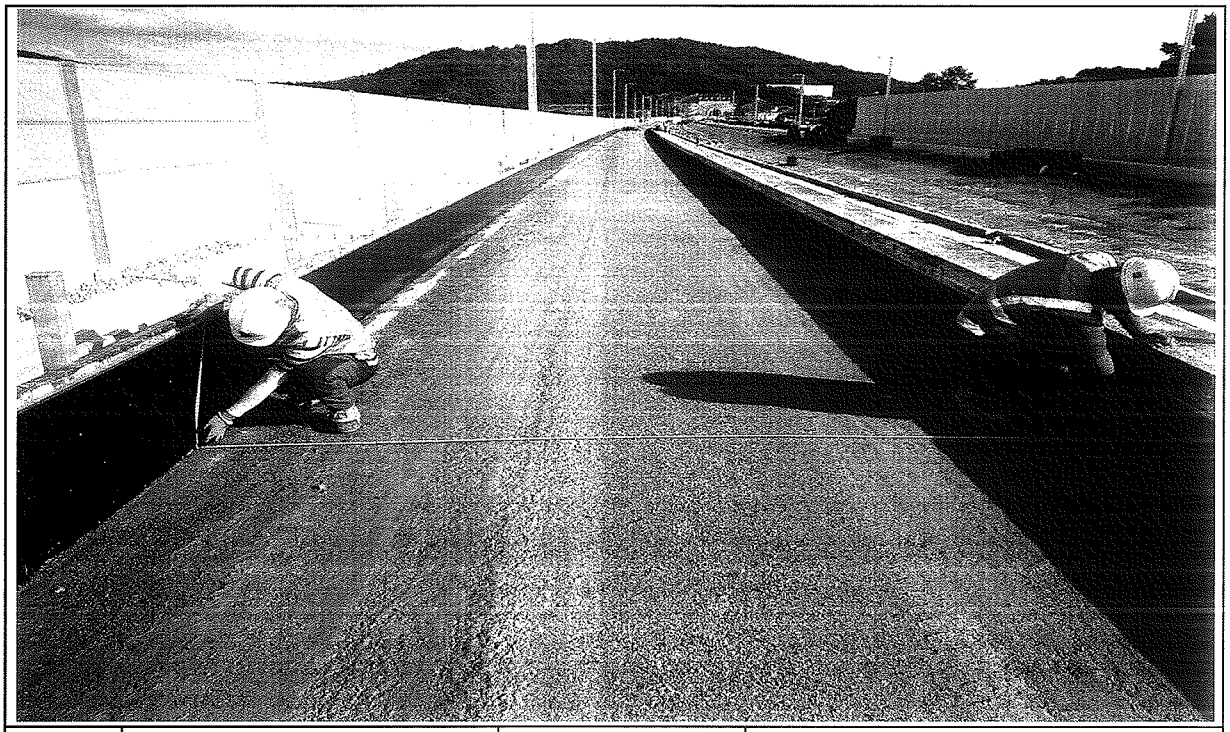
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 11일

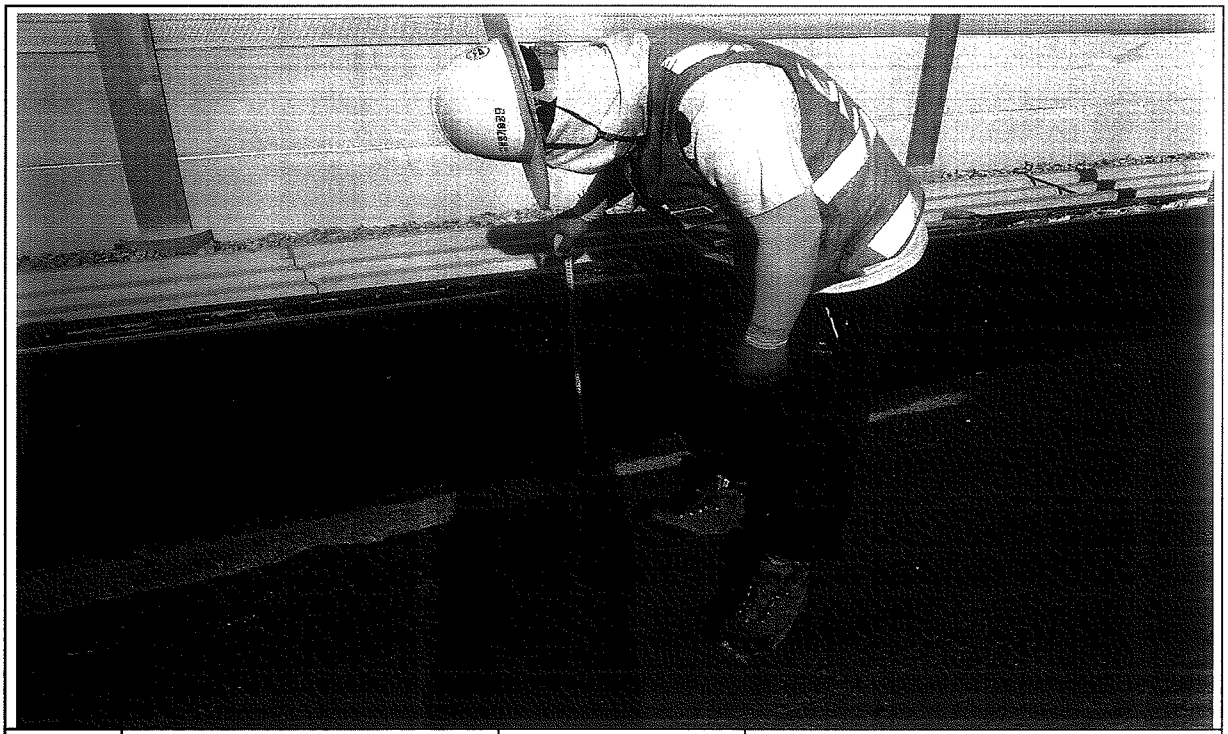
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



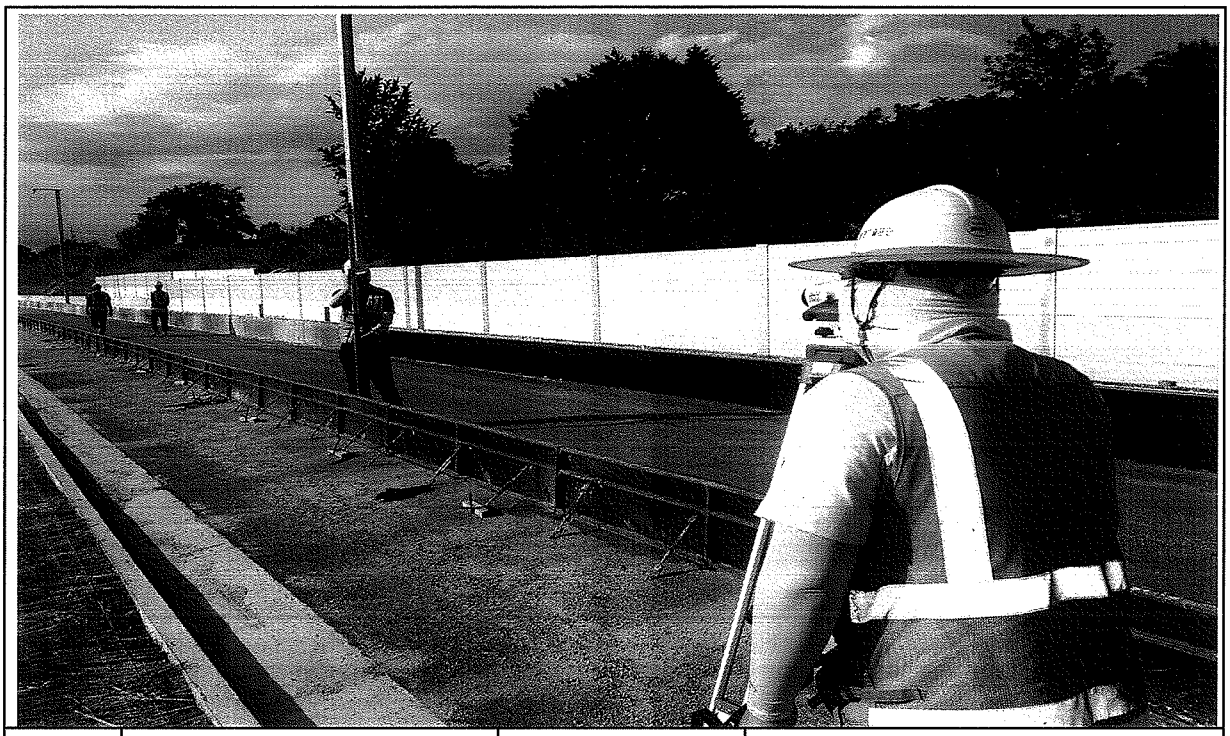
일자	2013.08.11	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.11	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



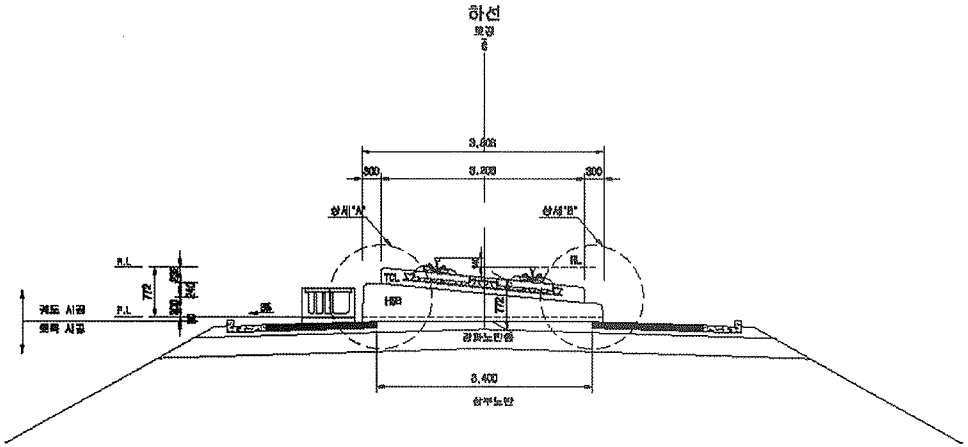
일자	2013.08.11	사진설명	거푸집 높이 검측

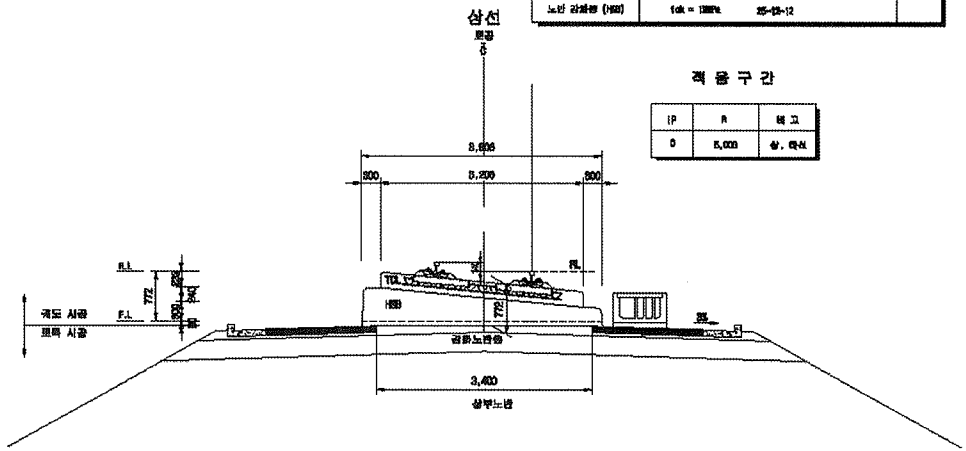
호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(2)

단선(토공, 곡선구간, C=140,140㎜)

표준단면도

S=1:40





재 료 표

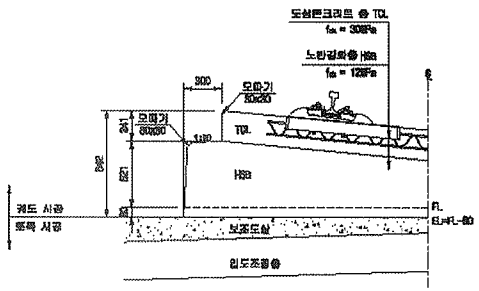
구분	규격	비고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-60-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa 25-60-12	

곡 율 구 간

IP	R	비 고
0	5,000	상, 하선

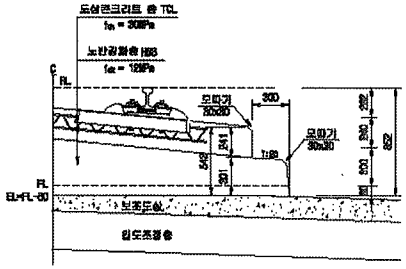
상세"A"

S=1:20



상세"B"

S=1:20

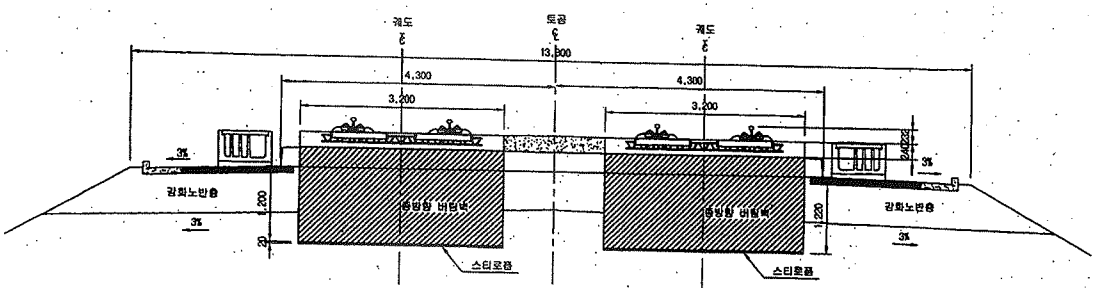


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)중원기술단 / (주)유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 개도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(2) 단선(토공, 곡선구간, C=140, 140m)
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 개도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사		△						노선명칭	상하선	시설위치	오송-익산		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(개도1공구) 개도부설 기타공사	시공감리		승인	2012.04.03	실시설계준공	이하준	이덕희	정상현	문명코드		공 구	제1공구		
				기명번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 원대비	문명번호	2320 OF 7320	구도면번호	도면번호 0300(1)295-033
															표준버전 RAIL v1.1(2009)

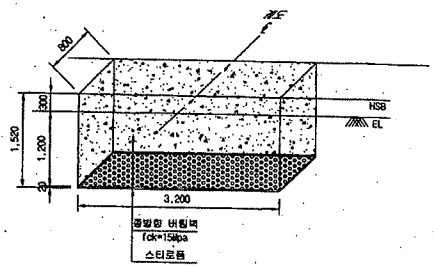
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

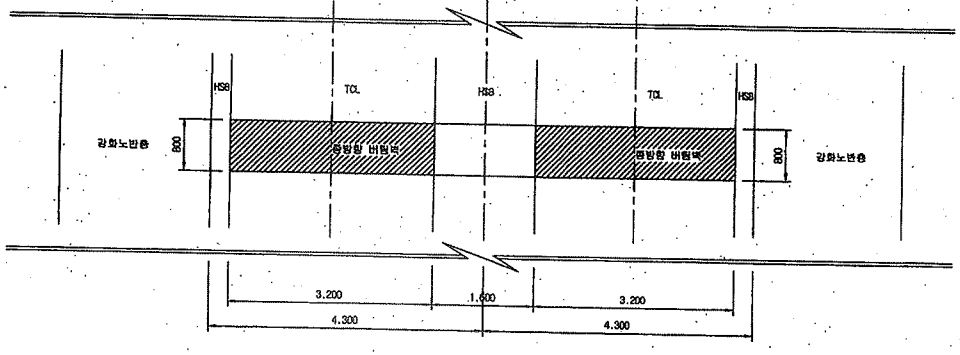
횡단면도



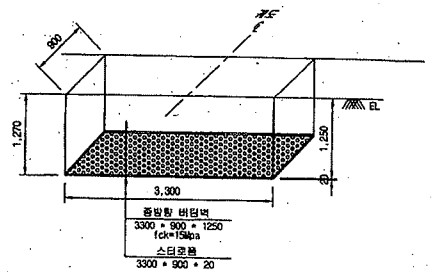
입체도



평면도



터파기도

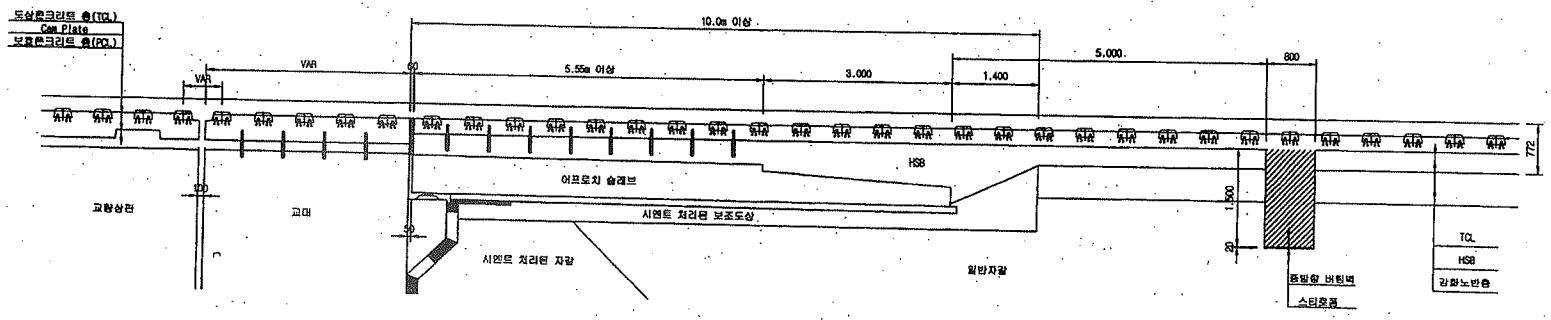


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

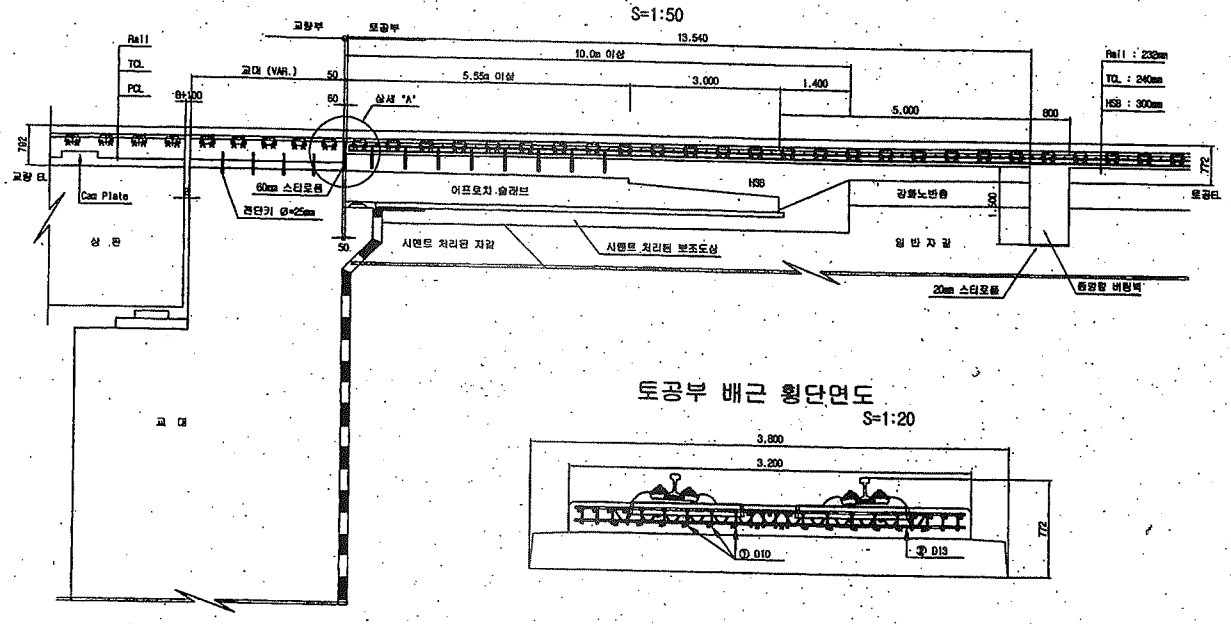
종단면도



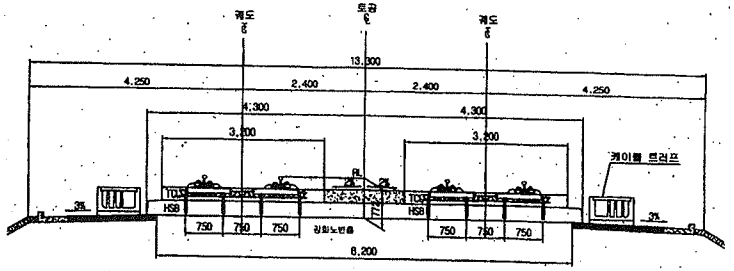
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 종합건축사사무소 / (주)유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
		시공감리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

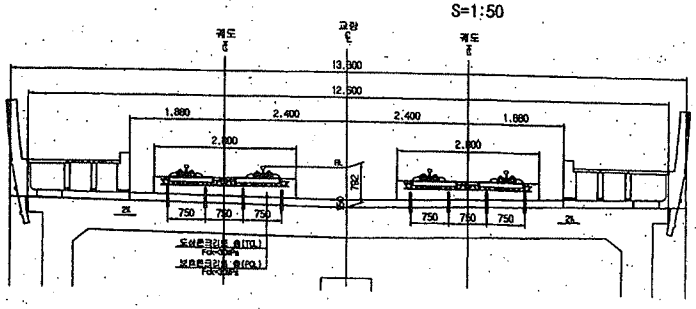
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

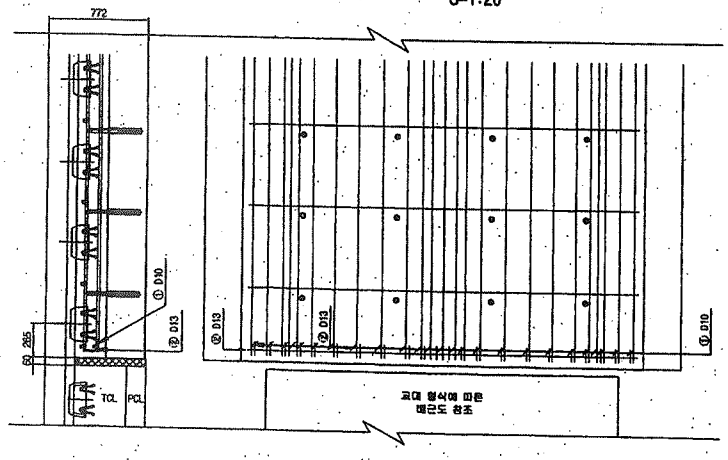


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

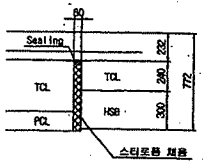


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

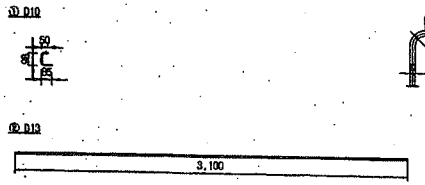
추가철근 배근 상세도
S=1:20



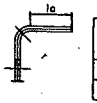
상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공



D	1o	r
	80	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

(SD40) (계소당)

번호	규격	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	D10	0.233	22	5.126	0.580	2.871	
②	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
	합계					5.956	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유 신						건설분야	도목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)	
설계감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
		시공감리							운영코드		공 구	제1공구			
				△					도면축척	AS SHOWN	관리번호	381 OF 735	구도면번호		도면번호 C9002141-026
				△											표준버전 RAIL v1.1(2009)
				△											
				⓪	2012.04.09	실시설계준공									
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 12 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.8.12	1-1로1	궤도영		탁태영		거푸집설치	
				김성훈			
				고택근			
				조용환			
				김은우			
				최기호			
				이광배			
				서동원			
				고태관			
				강기현			
				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-225

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-225		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간 (하선) STA. (현) 3K432~3K651 (환) 3K432.000 ~ 3K651.000		

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	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-225	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	1-1공구 토공1구간 (하선) STA. (현) 3K432~3K651 (환) 3K432.000 ~ 3K651.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월12일 / 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 □).

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-225
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 3K432~3K651 (환) 3K432.000 ~ 3K651.000
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	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	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-225

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간 HSB 검측기록부(하선)-타설중

현-3K432~3k651 환-3k432.000~3K651.000

2013. 8 . 12

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

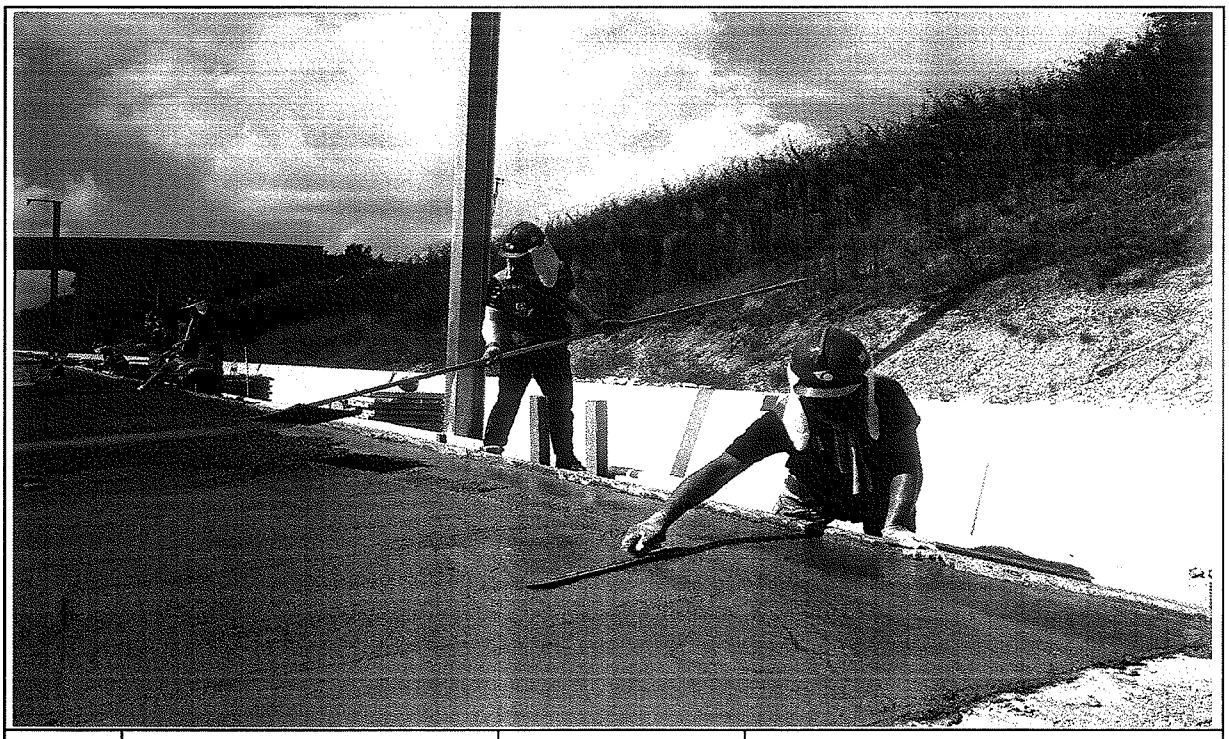
2013년 08월 12일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

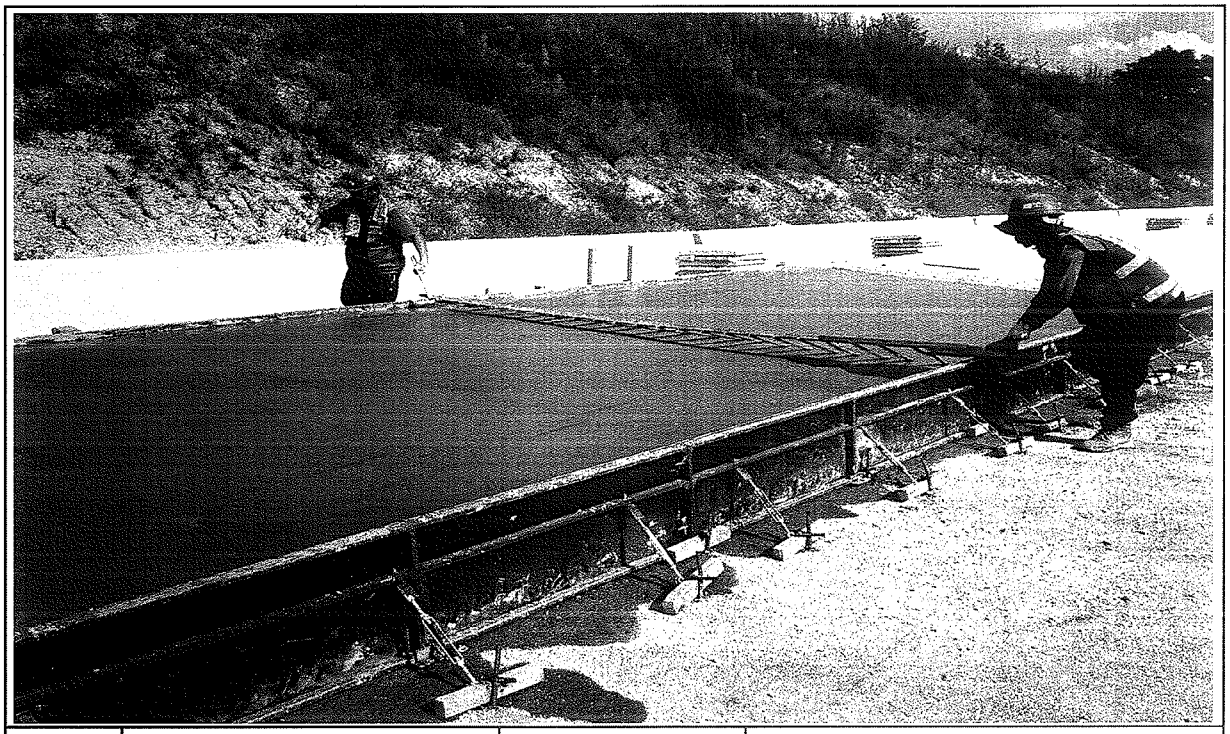
일자	2013.08.12	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



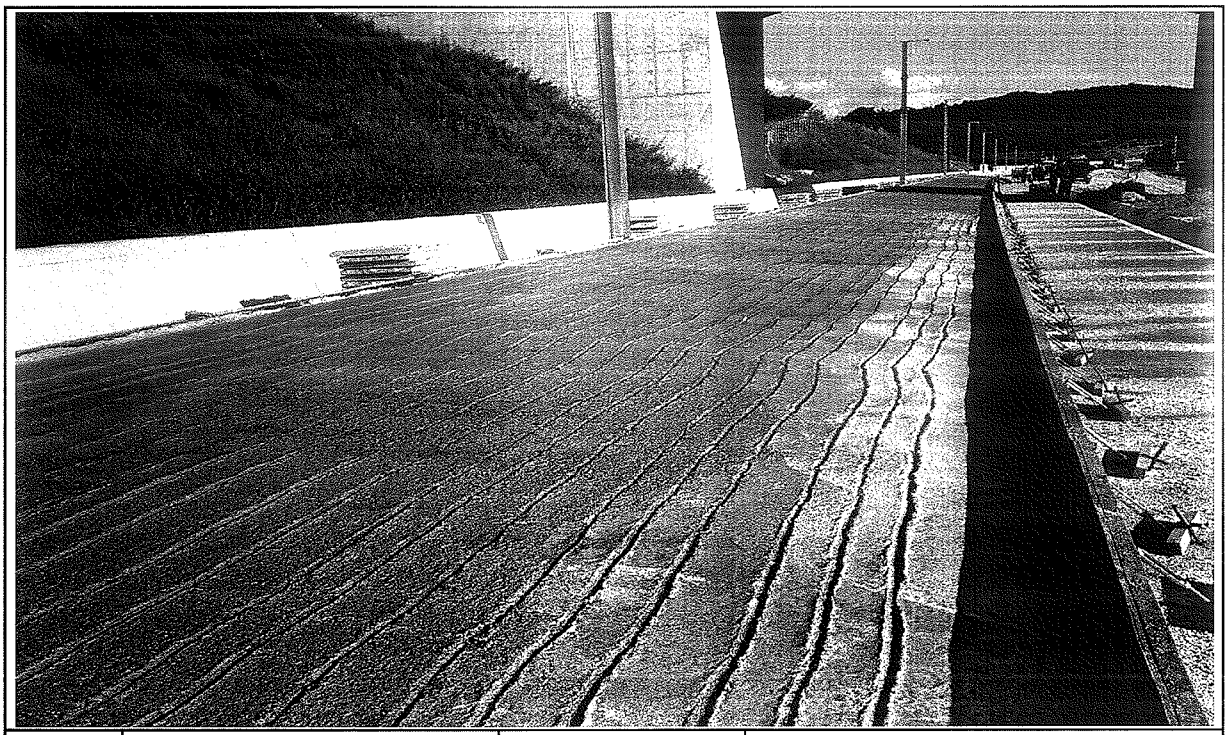
일자	2013.08.12	사진설명	미장작업

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 종 (인)

2013년 8월 12일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8/12	서도1			이영태	770910	이영태	HSB 태성
				김병택	740606		
				원미강	570223		
				강대용	690412	강대용	
				박장기	730576		
				김영배	600215		
				서홍경	560520		
				정용근	641201	정용근	
				은종걸	760310	은종걸	
				김진권	540310	김진권	
				이국환	560813	이	
				나상원	771004		
				신경섭	720128		
				강경학	610404		
				백은석	690901		
				김복권	640107		
				황원표	550308		
				이강원	661112		
				이정용	611115		
				우홍용	660318		
				이재민	650210		
				이명해	770303		
				이원종	670411		
				이기남	610120		
				박희권	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-226

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-226		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간 (하선) STA. (현) 3K432~3K651 (환) 3K432.000 ~ 3K651.000		

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	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-226	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	1-1공구 토공1구간 (하선) STA. (현) 3K432~3K651 (환) 3K432.000 ~ 3K651.000
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-226
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 3K432~3K651 (환) 3K432.000 ~ 3K651.000
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	 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	20130813	20130813

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간 HSB 검측기록부(하선)-타설후

현-3K432~3k651 환-3k432.000~3K651.000

2013. 8 . 13

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

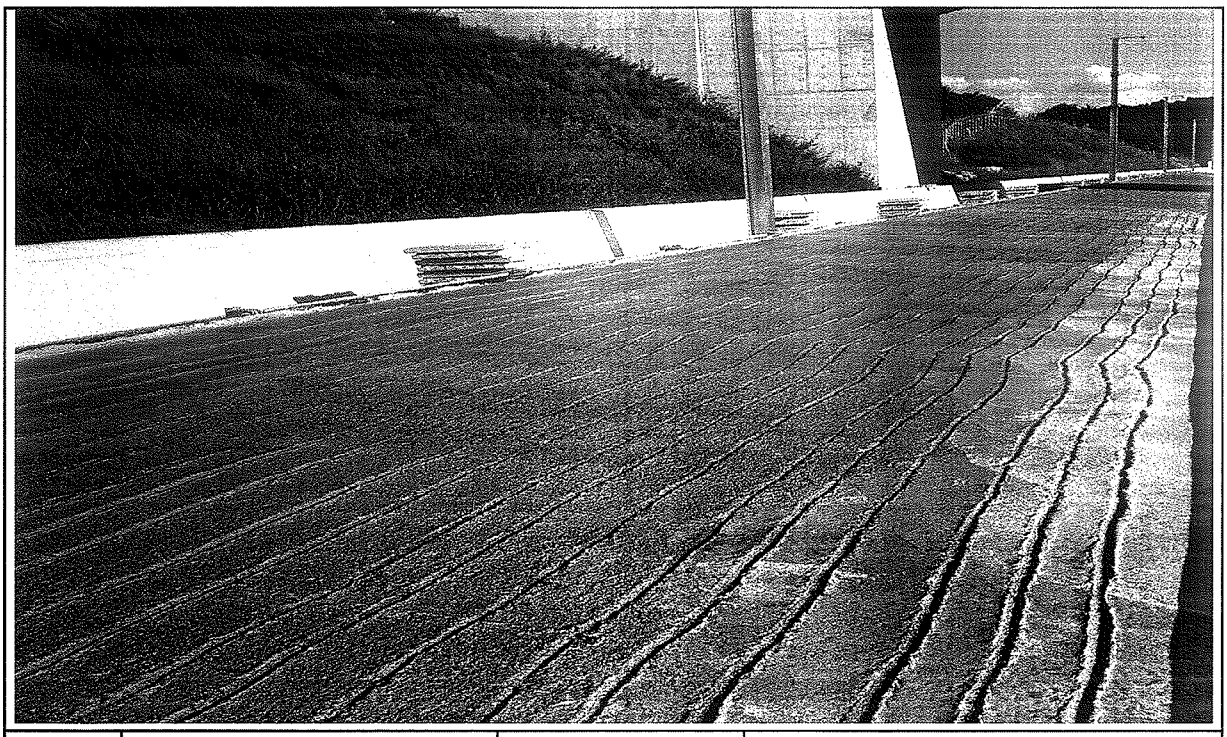
2013년 08월 13일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.08.13	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.13	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-227

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-227		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간 (하선) STA. (현) 3K651~3K993 (환) 3K651.000 ~ 3K993.000		

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	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-227	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월13일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간 (하선) STA. (현) 3K651~3K993 (환) 3K651.000 ~ 3K993.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월13일 / 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)			

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 □).

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-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-227
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 3K651~3K993 (환) 3K651.000 ~ 3K993.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130812	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140812
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130812	20140812

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-227

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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)

현-3K651~3k993 환-3k651.000~3K993.000

2013. 8 . 13

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(하선)

시공사 확인자 : (인)
감리단 확인자 : 국명호 국명호

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	
3k650.000	3k650.000	301	302	1	-1	160.841	160,841	0	1	601	601	0	-1	161.141	161,141	0	-1	3808	3809	-1	-1	
3k655.000	3k655.000	301	303	2	2	160.801	160,800	1	2	601	601	0	-2	161.101	161,103	2	3	3808	3808	0	-1	
3k660.000	3k660.000	301	304	3	1	160.751	160,753	2	1	601	604	3	2	161.051	161,054	3	2	3808	3805	-3	-1	
3k665.000	3k665.000	301	301	0	0	160.701	160,703	2	0	601	602	1	1	161.001	161,003	2	1	3808	3810	2	3	
3k670.000	3k670.000	301	297	-4	-2	160.651	160,654	3	2	601	600	-1	-1	160.951	160,952	1	0	3808	3811	3	2	
3k675.000	3k675.000	301	303	2	1	160.601	160,603	2	1	601	601	0	0	160.901	160,904	3	3	3808	3808	0	-1	
3k680.000	3k680.000	301	301	0	0	160.551	160,554	3	1	601	603	2	2	160.851	160,853	2	1	3808	3807	-1	0	
3k685.000	3k685.000	301	301	0	-1	160.501	160,500	-1	0	601	602	1	1	160.801	160,802	1	1	3808	3808	0	1	
3k690.000	3k690.000	301	300	-1	1	160.451	160,454	3	1	601	604	3	3	160.751	160,754	3	2	3808	3810	2	3	
3k695.000	3k695.000	301	299	-2	0	160.401	160,402	1	-2	601	602	1	1	160.701	160,702	1	1	3808	3807	-1	-2	
3k700.000	3k700.000	301	304	3	2	160.351	160,354	3	2	601	601	0	-1	160.651	160,651	0	-1	3808	3809	1	0	
3k705.000	3k705.000	301	301	0	1	160.301	160,303	2	0	601	600	-1	-3	160.601	160,604	3	2	3808	3808	0	2	
3k710.000	3k710.000	301	303	2	1	160.251	160,254	3	1	601	601	0	1	160.551	160,552	1	1	3808	3809	1	2	
3k715.000	3k715.000	301	301	0	0	160.201	160,205	4	2	601	601	0	2	160.501	160,503	2	2	3808	3812	4	2	
3k720.000	3k720.000	301	301	0	0	160.151	160,152	1	0	601	601	0	0	160.451	160,453	2	2	3808	3811	3	1	
3k725.000	3k725.000	301	301	0	1	160.101	160,102	1	-1	601	603	2	2	160.401	160,402	1	1	3808	3807	-1	0	
3k730.000	3k730.000	301	300	-1	-2	160.051	160,054	3	2	601	601	0	0	160.351	160,352	1	1	3808	3807	-1	1	
3k735.000	3k735.000	301	303	2	3	160.001	160,002	1	0	601	604	3	2	160.301	160,303	2	3	3808	3808	0	-1	
3k740.000	3k740.000	301	301	0	-1	159.951	159,953	2	3	601	602	1	1	160.251	160,252	1	1	3808	3803	-5	-3	
3k745.000	3k745.000	301	301	0	-2	159.901	159,903	2	1	601	602	1	1	160.201	160,203	2	0	3808	3804	-4	-2	
3k750.000	3k750.000	301	304	3	2	159.851	159,854	3	2	601	600	-1	-1	160.151	160,152	1	2	3808	3809	1	2	
3k755.000	3k755.000	301	304	3	1	159.801	159,800	-1	0	601	602	1	2	160.101	160,100	-1	-1	3808	3809	1	2	
3k760.000	3k760.000	301	302	1	0	159.751	159,752	1	2	601	601	0	0	160.051	160,054	3	2	3808	3808	0	0	
3k765.000	3k765.000	301	301	0	2	159.701	159,705	4	2	601	601	0	2	160.001	160,003	2	0	3808	3807	-1	-2	
3k770.000	3k770.000	301	300	-1	-2	159.651	159,651	0	1	601	601	0	0	159.951	159,950	1	1	3808	3806	-2	0	
3k775.000	3k775.000	301	300	-1	-1	159.601	159,603	2	1	601	602	1	1	159.901	159,904	3	2	3808	3806	-2	-1	
3k780.000	3k780.000	301	301	0	0	159.551	159,552	1	2	601	604	3	3	159.851	159,852	1	1	3808	3808	0	1	
3k785.000	3k785.000	301	303	2	3	159.501	159,502	1	0	601	602	1	1	159.801	159,802	1	-1	3808	3807	-1	2	
3k790.000	3k790.000	301	303	2	1	159.451	159,452	1	1	601	601	0	0	159.751	159,754	3	2	3808	3803	-5	-3	
3k795.000	3k795.000	301	302	1	2	159.401	159,403	2	1	601	600	-1	-1	159.701	159,702	1	1	3808	3808	0	2	
3k800.000	3k800.000	301	304	3	2	159.351	159,354	3	2	601	603	2	2	159.651	159,654	3	4	3808	3807	-1	1	

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
3k805.000	3k805.000	301	301	0	-1	159.301	159.301	0	0	601	601	0	-1	159.601	159.603	2	1	3808	3807	-1	0	
3k810.000	3k810.000	301	303	2	2	159.251	159.253	2	1	601	603	2	2	159.551	159.554	3	2	3808	3809	0	-1	
3k815.000	3k815.000	301	305	4	4	159.201	159.200	-1	-2	601	600	-1	0	159.501	159.503	2	1	3808	3810	2	1	
3k820.000	3k820.000	301	300	-1	-1	159.151	159.150	-1	0	601	604	3	2	159.451	159.454	3	1	3808	3809	1	2	
3k825.000	3k825.000	301	299	-2	0	159.101	159.104	3	2	601	605	4	2	159.401	159.403	2	2	3808	3807	1	1	
3k830.000	3k830.000	301	301	0	-1	159.051	159.051	0	0	601	601	0	0	159.351	159.352	1	1	3808	3811	3	2	
3k835.000	3k835.000	301	303	2	3	159.001	159.001	0	1	601	602	1	2	159.301	159.303	2	2	3808	3809	1	1	
3k840.000	3k840.000	301	302	1	1	158.951	159.951	0	2	601	601	0	1	159.251	159.254	3	3	3808	3808	0	0	
3k845.000	3k845.000	301	301	0	0	158.901	158.902	1	1	601	601	0	2	159.201	159.203	2	0	3808	3809	1	-1	
3k850.000	3k850.000	301	301	0	2	158.851	158.854	3	3	601	603	2	1	159.151	159.153	2	0	3808	3807	-1	2	
3k855.000	3k855.000	301	302	1	1	158.801	158.802	1	1	601	603	2	1	159.101	159.103	2	1	3808	3809	0	0	
3k860.000	3k860.000	301	304	3	3	158.751	158.752	1	1	601	601	0	0	159.051	159.053	2	2	3808	3808	0	1	
3k865.000	3k865.000	301	303	2	2	158.701	158.703	2	2	601	606	5	4	159.001	159.003	2	2	3808	3809	1	2	
3k870.000	3k870.000	301	301	0	0	158.651	158.653	2	2	601	604	3	3	158.951	158.954	3	3	3808	3807	-1	-2	
3k875.000	3k875.000	301	300	-1	-2	158.601	158.602	1	1	601	602	1	-1	158.901	158.903	2	1	3808	3810	2	3	
3k880.000	3k880.000	301	301	0	1	158.551	158.553	2	2	601	600	-1	-1	158.851	158.854	3	2	3808	3805	-3	-1	
3k885.000	3k885.000	301	303	2	1	158.501	158.502	1	1	601	601	0	0	158.801	158.800	-1	-2	3808	3809	1	2	
3k890.000	3k890.000	301	304	3	2	158.451	158.453	2	2	601	603	2	2	158.751	158.752	1	1	3808	3808	0	0	
3k895.000	3k895.000	301	301	0	0	158.401	158.402	1	1	601	604	3	2	158.701	158.701	0	-1	3808	3809	0	1	
3k900.000	3k900.000	301	302	1	1	158.351	158.350	-1	-2	601	602	1	1	158.651	158.651	0	0	3808	3810	2	3	
3k905.000	3k905.000	301	300	-1	-1	158.301	158.302	1	1	601	603	2	2	158.601	158.601	0	-1	3808	3805	-3	-1	
3k910.000	3k910.000	301	302	1	2	158.251	158.253	2	2	601	604	3	3	158.551	158.554	3	3	3808	3806	-2	0	
3k915.000	3k915.000	301	304	3	2	158.201	158.203	2	2	601	602	1	1	158.501	158.502	1	1	3808	3806	-2	0	
3k920.000	3k920.000	301	301	0	0	158.151	158.153	2	0	601	601	0	0	158.451	158.450	-1	0	3808	3808	0	1	
3k925.000	3k925.000	301	301	0	1	158.101	158.102	1	1	601	601	0	1	158.401	158.405	4	4	3808	3806	-2	-1	
3k930.000	3k930.000	301	303	2	2	158.051	158.054	3	4	601	601	0	2	158.351	158.351	0	0	3808	3804	-4	-2	
3k935.000	3k935.000	301	302	1	1	158.001	158.002	1	2	601	601	0	0	158.301	158.303	2	2	3808	3809	1	2	
3k940.000	3k940.000	301	301	0	0	157.951	157.952	1	0	601	602	1	2	158.251	158.253	2	2	3808	3808	0	1	
3k945.000	3k945.000	301	303	2	1	157.901	157.903	2	2	601	604	3	2	158.201	158.201	0	0	3808	3806	-2	-3	
3k950.000	3k950.000	301	302	1	-1	157.851	157.853	2	1	601	603	2	1	158.151	158.152	1	1	3808	3807	-1	0	
3k955.000	3k955.000	301	303	2	1	157.801	157.801	0	0	601	602	1	1	158.101	158.102	1	1	3808	3806	-2	-1	
3k960.000	3k960.000	301	304	3	3	157.751	158.753	2	1	601	602	1	0	158.051	158.054	3	3	3808	3809	1	2	
3k965.000	3k965.000	301	302	1	1	157.701	157.701	0	0	601	602	1	1	158.001	158.002	1	1	3808	3807	-1	0	
3k970.000	3k970.000	301	301	0	0	157.651	157.651	0	0	601	601	0	0	157.951	157.953	2	2	3808	3807	-1	0	
3k975.000	3k975.000	301	303	2	2	157.601	157.601	-1	2	601	602	1	2	157.901	157.903	2	1	3808	3807	-1	1	

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
3k980.000	3k980.000	301	300	-1	-1	157.551	157,549	-2	-2	601	601	0	0	157.851	157,849	-2	-2	3808	3809	1	1	
3k985.000	3k985.000	301	303	2	2	157.501	157,500	-1	-1	601	602	1	1	157.801	157,803	2	2	3808	3809	-1	-1	
3k990.000	3k990.000	301	303	2	2	157.451	157,450	-1	-1	601	600	-1	-1	157.751	157,752	1	1	3808	3808	0	0	
3k993.000	3k993.000	301	302	1	1	157.421	157,422	1	1	601	600	-1	-1	157.721	157,722	1	1	3808	3809	1	1	

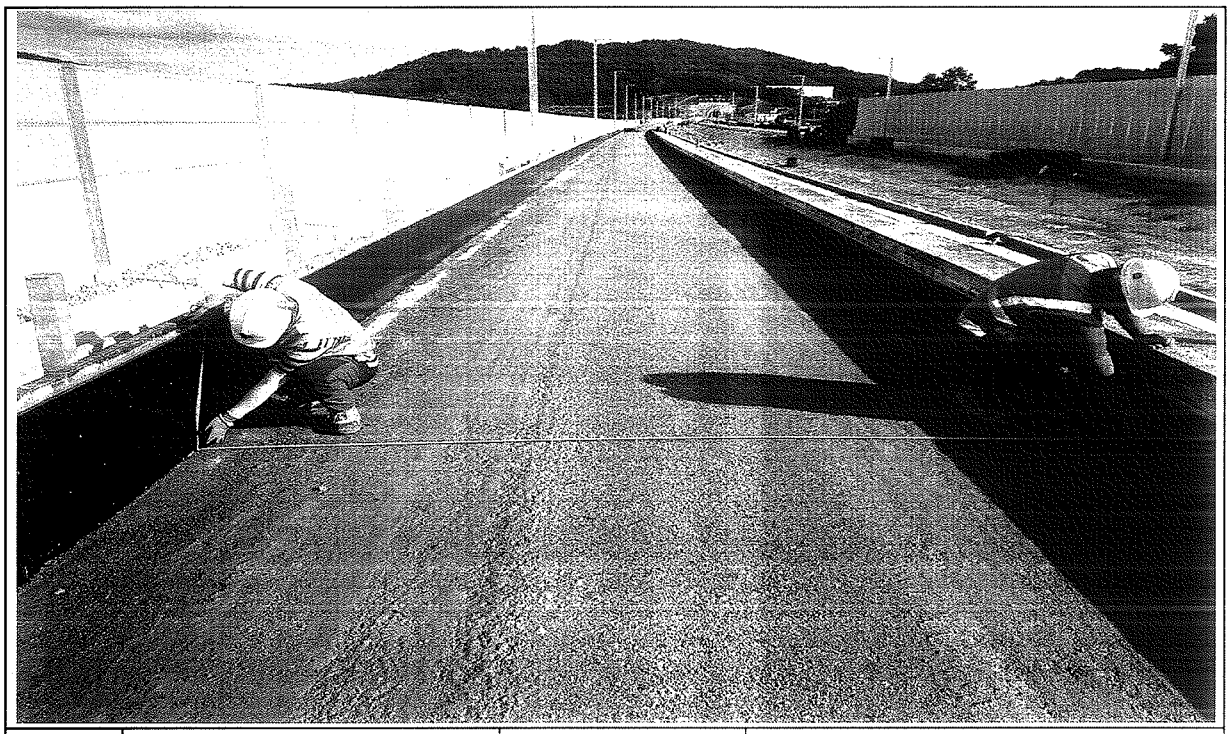
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 13일

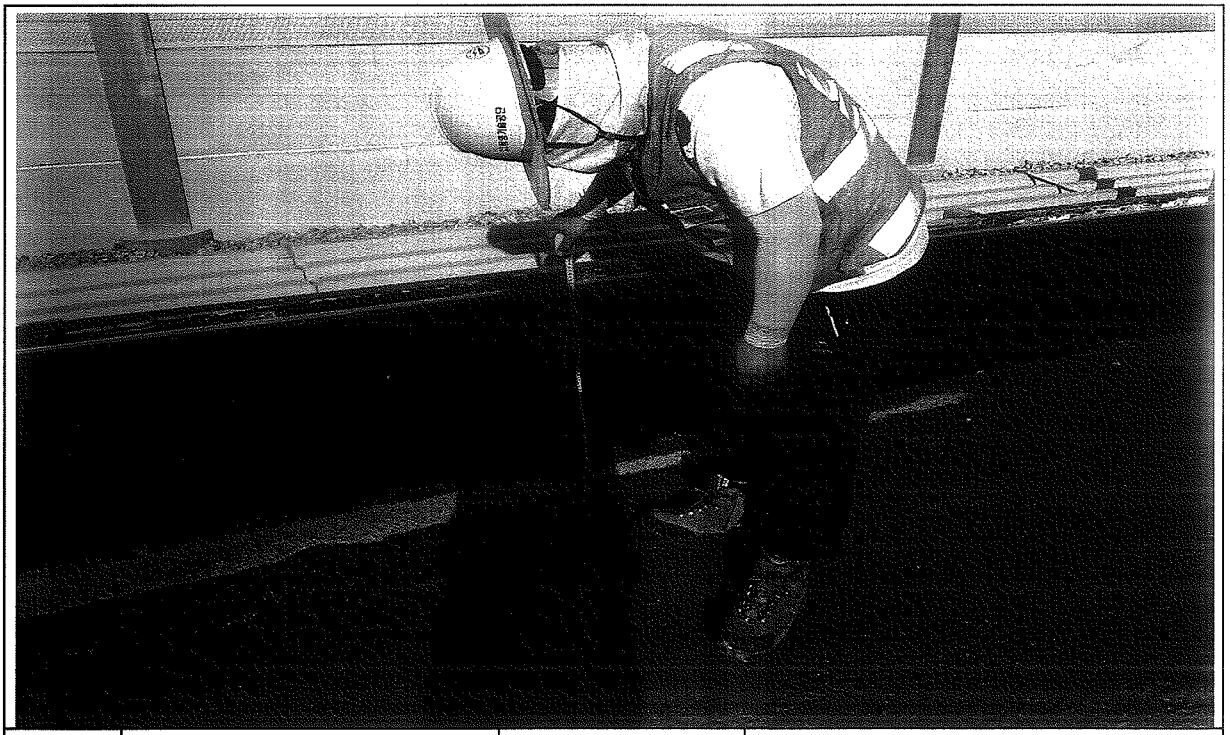
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



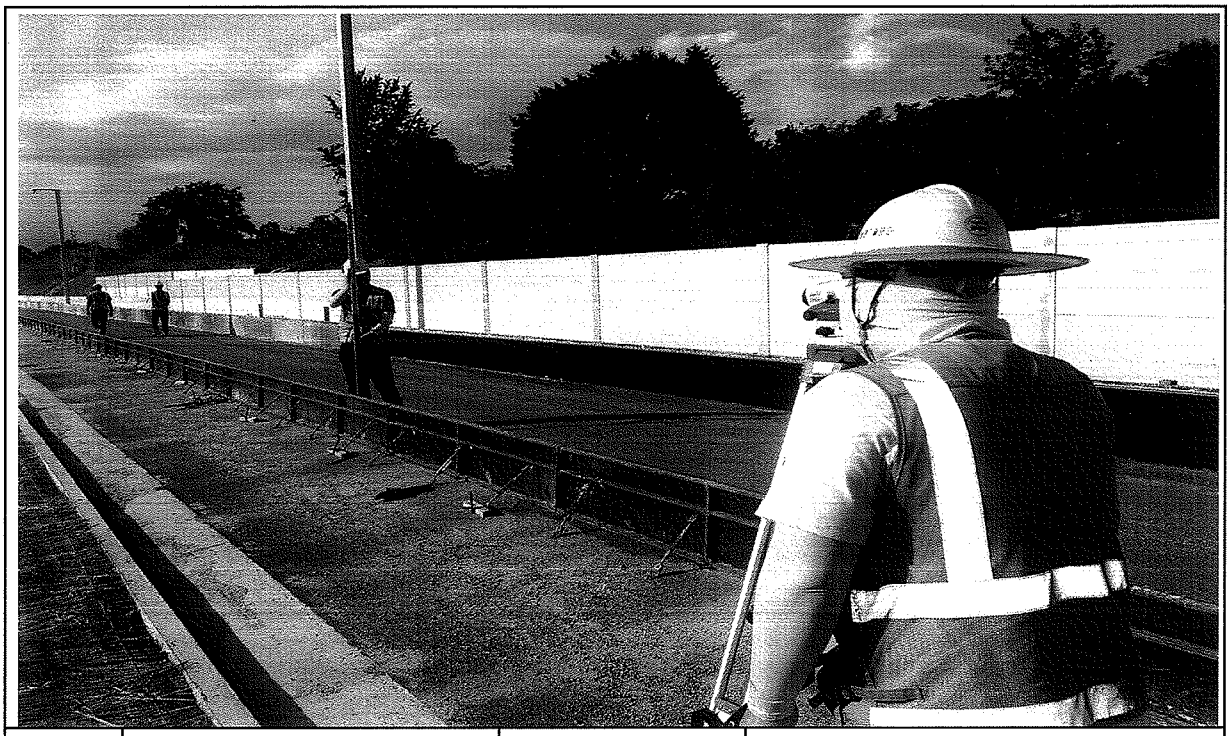
일자	2013.08.13	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.13	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



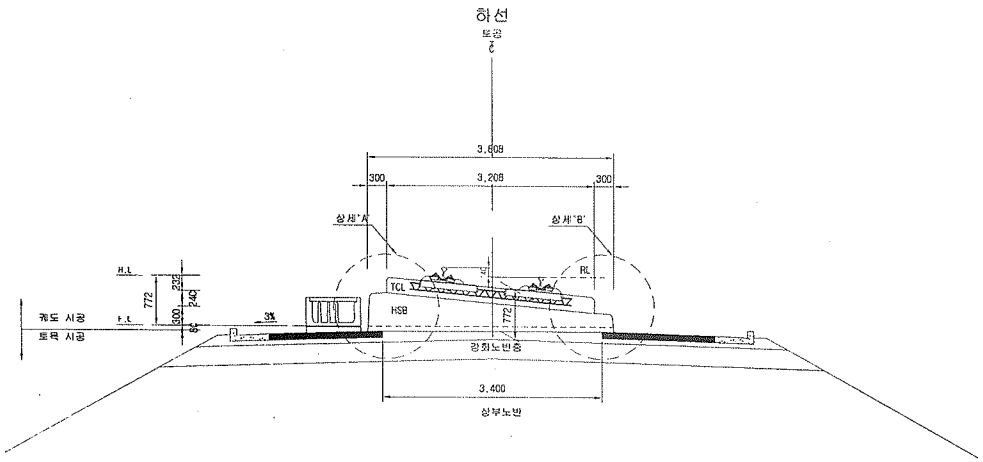
일자	2013.08.13	사진설명	거푸집 높이 검측

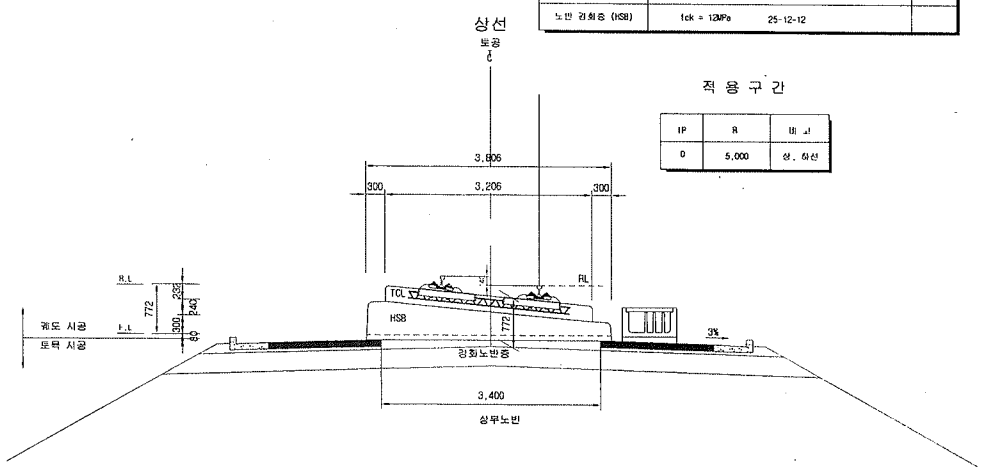
호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(2)

단선(토공, 곡선구간, C=140,140㎜)

표준단면도

S=1:40





재 료 표

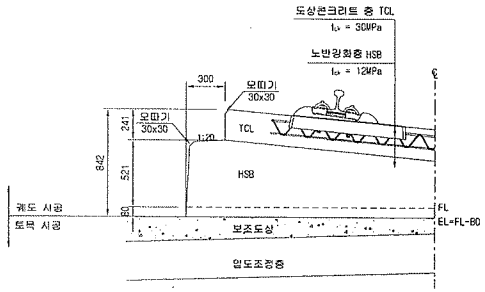
구분	규격		비 고
노상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
0	5,000	상, 하선

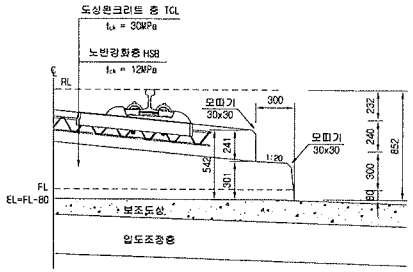
상세"A"

S=1:20



상세"B"

S=1:20

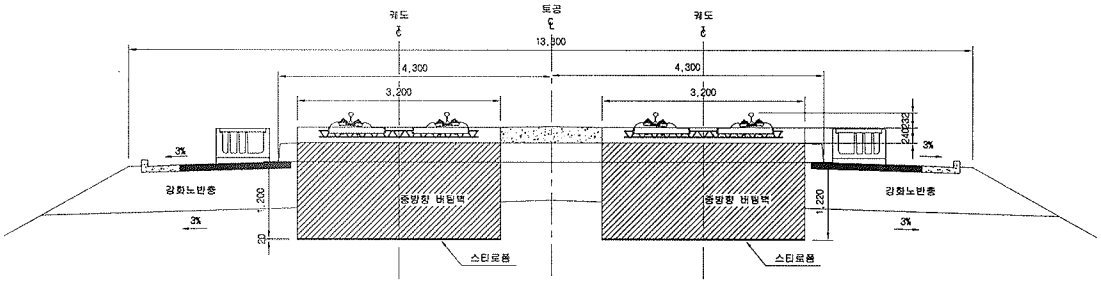


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(2) 단선(토공, 곡선구간, C=140,140㎜)	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
		시공감리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

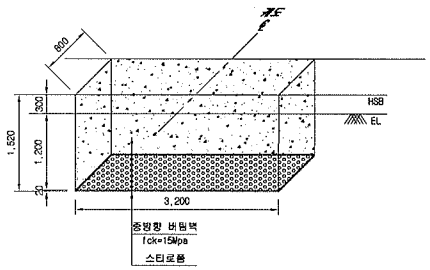
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

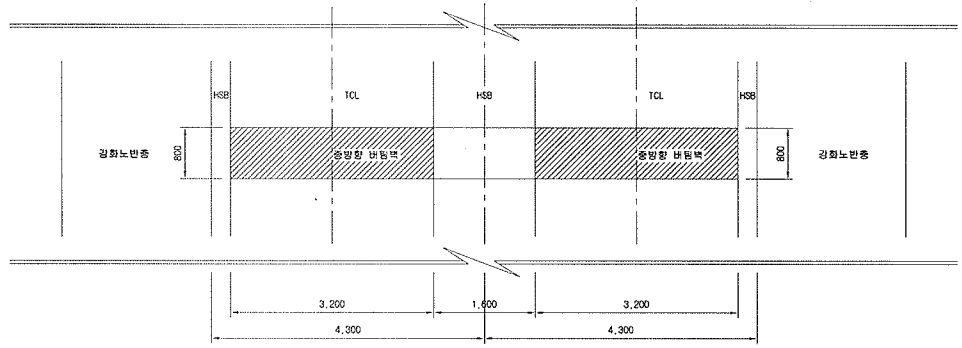
횡단면도



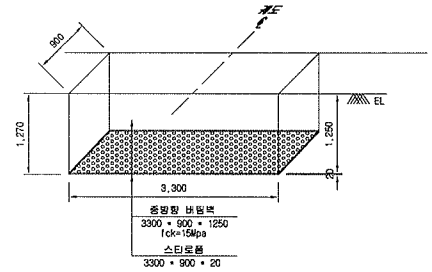
입체도



평면도



터파기도

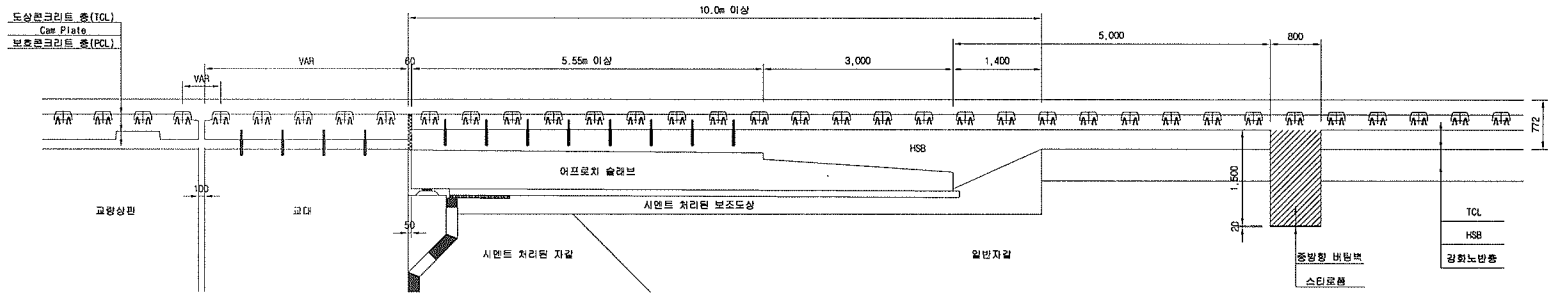


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

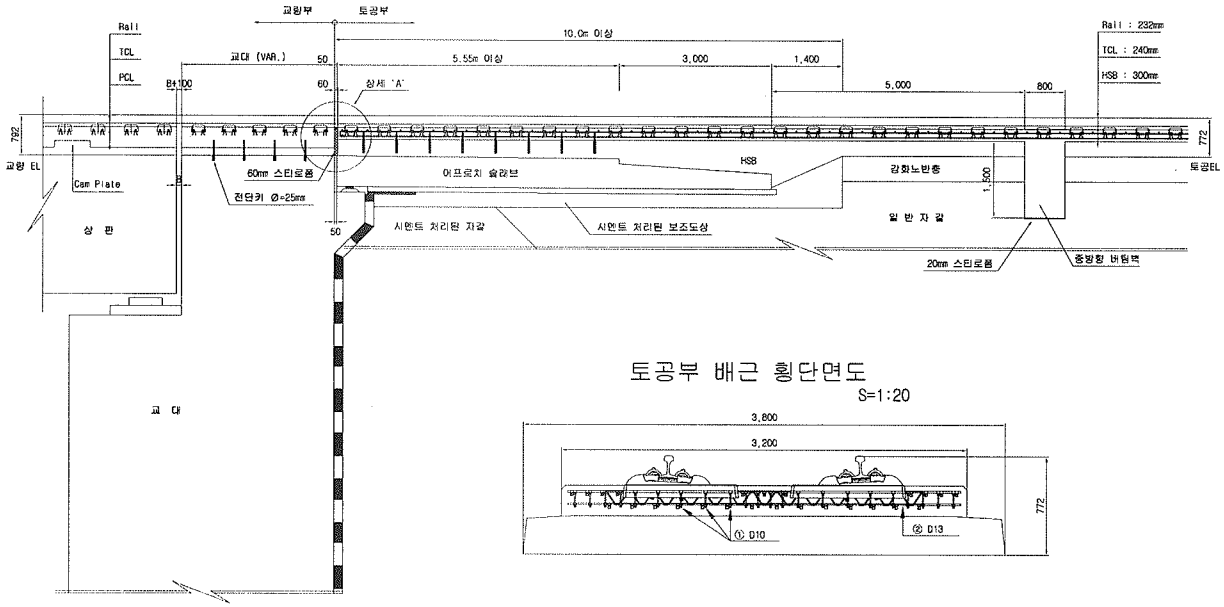
종단면도



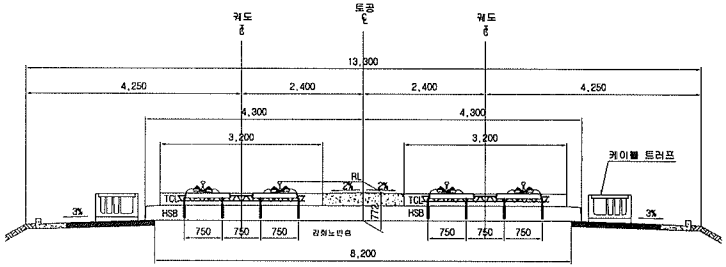
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간		
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도				
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△	2012.04.09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

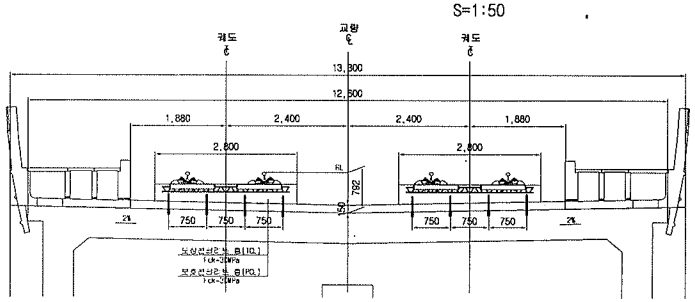
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

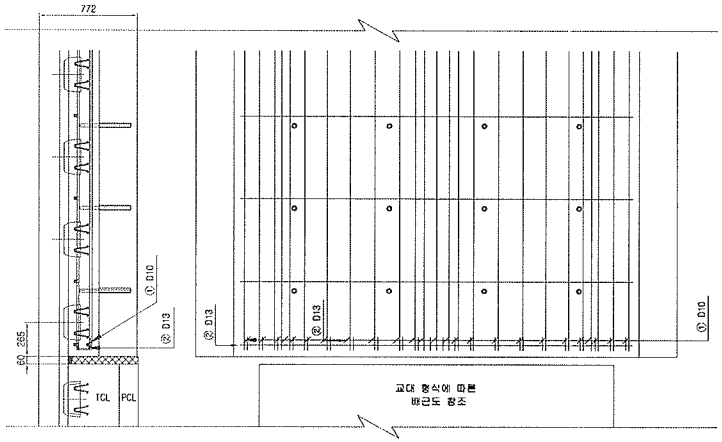


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

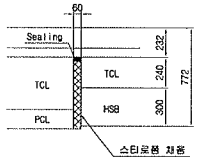


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

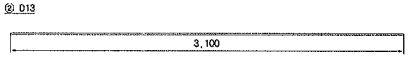
추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공

D	lo	r
	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

(SD40) (개소당)

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

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		△	2012.04.09	실시설계준공	오덕희	이억영	정상현	운영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	361 OF 735	구도면번호	도면번호	09002141-026
															표준버전	RAIL v1.1(2009)

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 13 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	1-1호공			티 바람	751112	가우징설치	
				정국현	611011		
				김용진	590904		
				이윤현	660505		
				정창국	573120		
				김기호	660227	1467 93	
				~~반 영찬~~	~~600819~~		
				김진호	620828		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-228
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-228		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간 (하선) STA. (현) 3K651~3K805 (환) 3K651.000 ~ 3K805.000		

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	2013년08월14일	2013년08월14일	2013년08월14일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-228	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월14일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간 (하선) STA. (현) 3K651~3K805 (환) 3K651.000 ~ 3K805.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월14일 / 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 □).

2013년08월14일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-228
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 3K651~3K805 (환) 3K651.000 ~ 3K805.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130814	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130814
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130814	20130814

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-228

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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-3K651~3k805 환-3k651.000~3K805.000

2013. 8 . 14

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

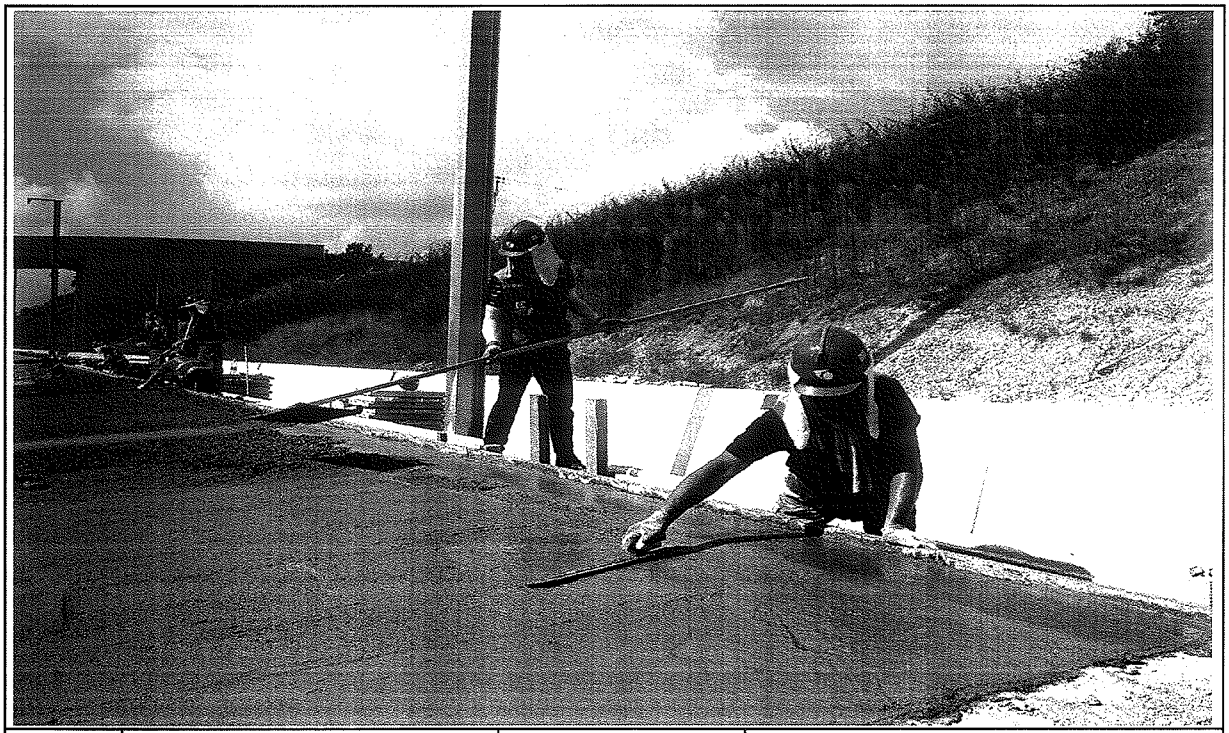
2013년 08월 14일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

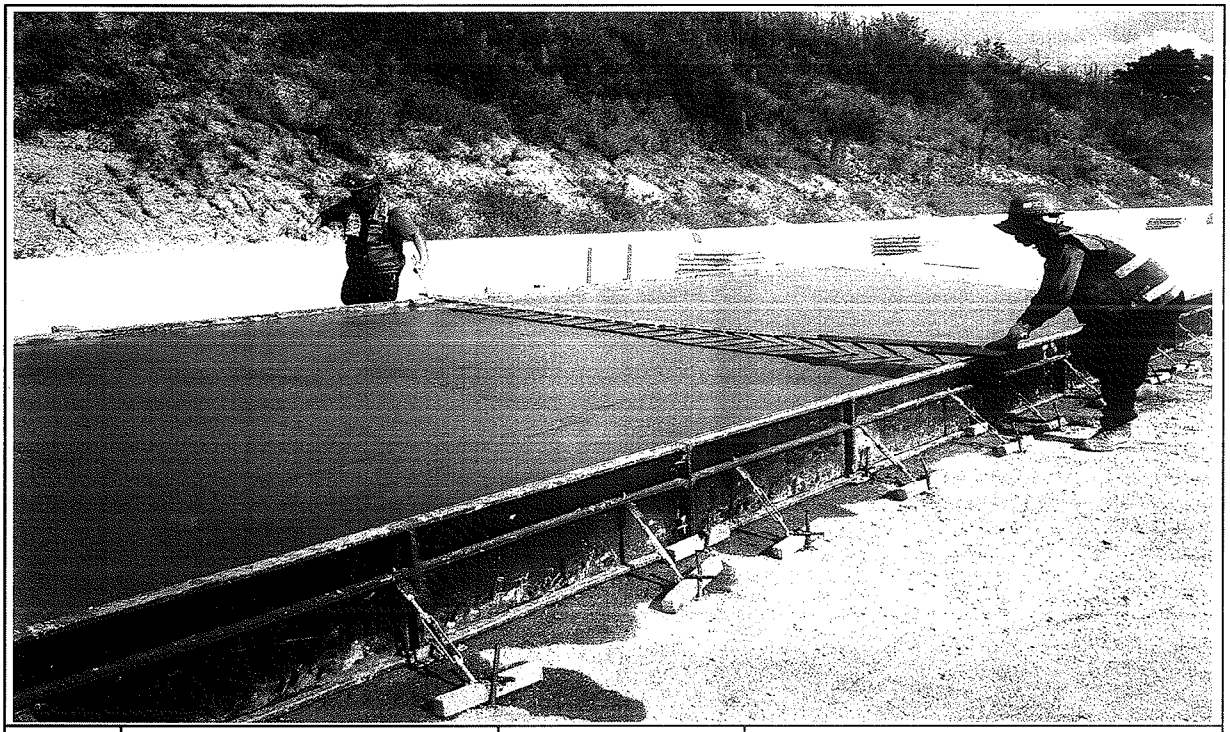
일자	2013.08.14	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



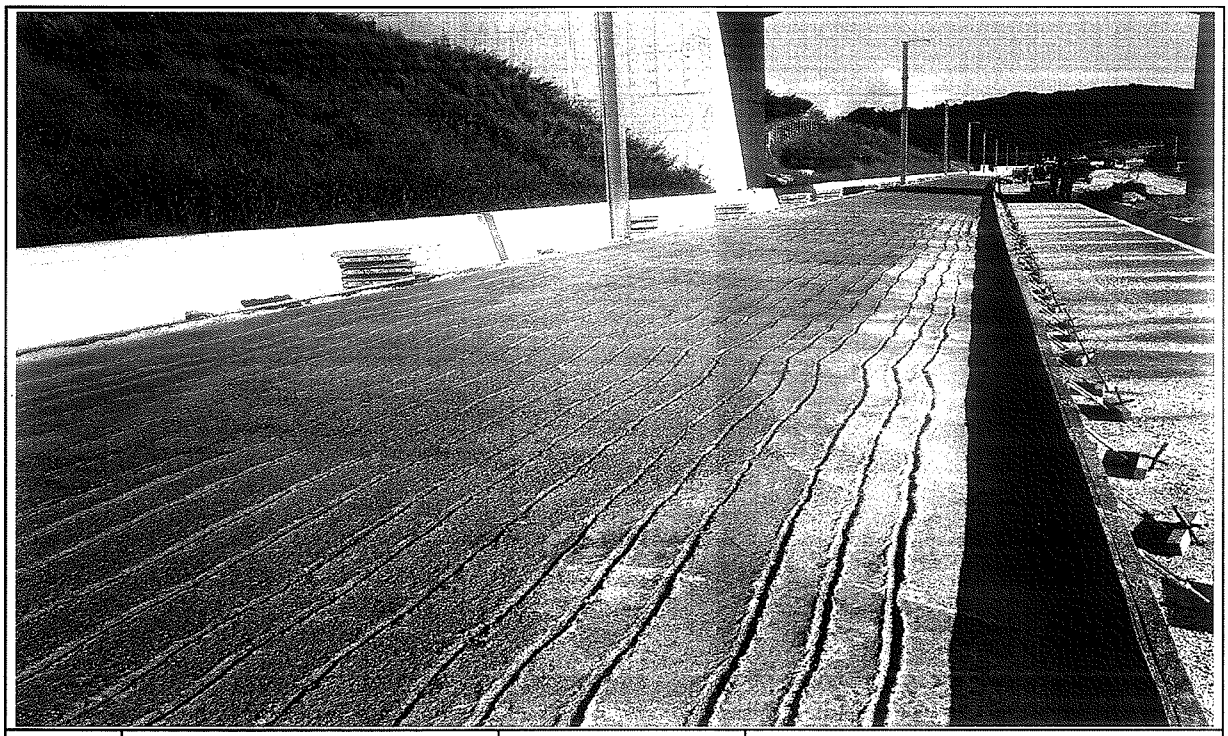
일자	2013.08.14	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.14	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.08.14	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 14일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.14	1-5-1			이영태	770910	이영태	MSB 터널
				김재백	740606		
				원미경	570223		
				강재용	690412	강재용	
				박정기	530576		
				김영배	600215		
				이홍권	560520		
				정용호	641201	정용호	
				은동걸	760310	은동걸	
				김진화	770310	김진화	
				이국환	560813	이	
				김재원	771004		
				신광섭	720128		
				김경학	610504		
				백은석	640901		
				김복권	640107		
				황윤택	770308		
				이강원	661119		
				이광용	611115		
				송홍용	660318		
				이재원	650210		
				이영배	770303		
				이상훈	670411		
				이기용	610120		
				박동권	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-229
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-229		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간 (하선) STA. (현) 3K651~3K805 (환) 3K651.000 ~ 3K805.000		

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	2013년08월15일	2013년08월15일	2013년08월15일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-229	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월15일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후감사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간 (하선) STA. (현) 3K651~3K805 (환) 3K651.000 ~ 3K805.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월15일 / 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 □).

2013년08월15일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-229
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 3K651~3K805 (환) 3K651.000 ~ 3K805.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130815	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130815
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130815	20130815

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간 HSB 검측기록부(하선)-타설후

현-3K651~3k805 환-3k651.000~3K805.000

2013. 8 . 15

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

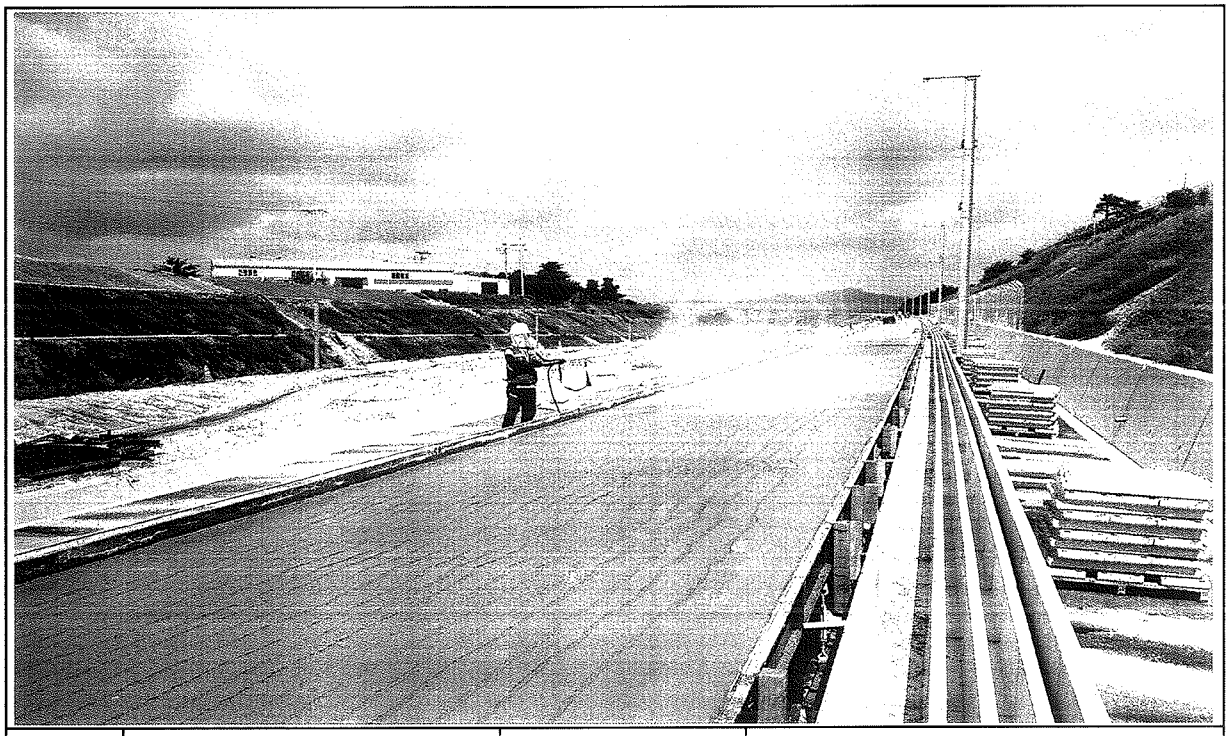
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 15일

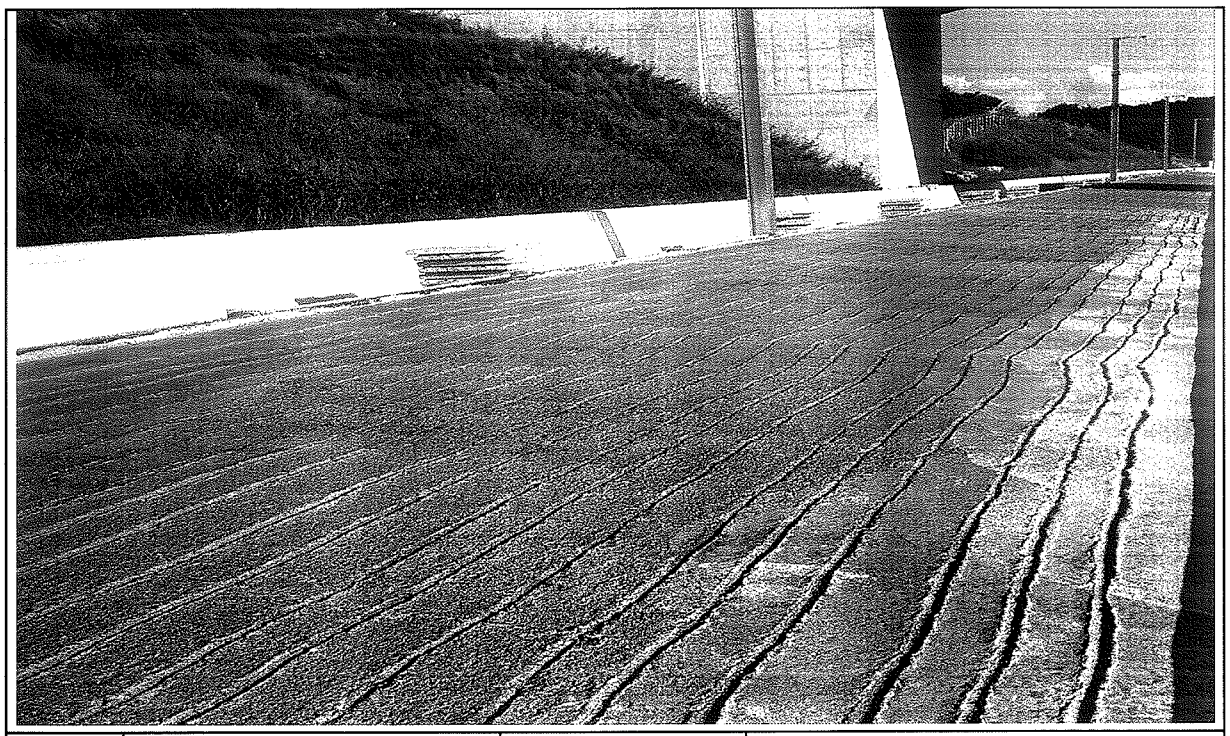
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.15	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.15	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-230

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-230		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간 (하선) STA. (현) 3K805~3K993 (환) 3K805.000 ~ 3K993.000		

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	2013년08월15일	2013년08월15일	2013년08월15일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-230	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월15일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간 (하선) STA. (현) 3K805~3K993 (환) 3K805.000 ~ 3K993.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월15일 / 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 □).

2013년08월15일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-230
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 3K805~3K993 (환) 3K805.000 ~ 3K993.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130815	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130815
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130815	20130815

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-230

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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-3K805~3k993 환-3k805.000~3K993.000

2013. 8 . 15

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

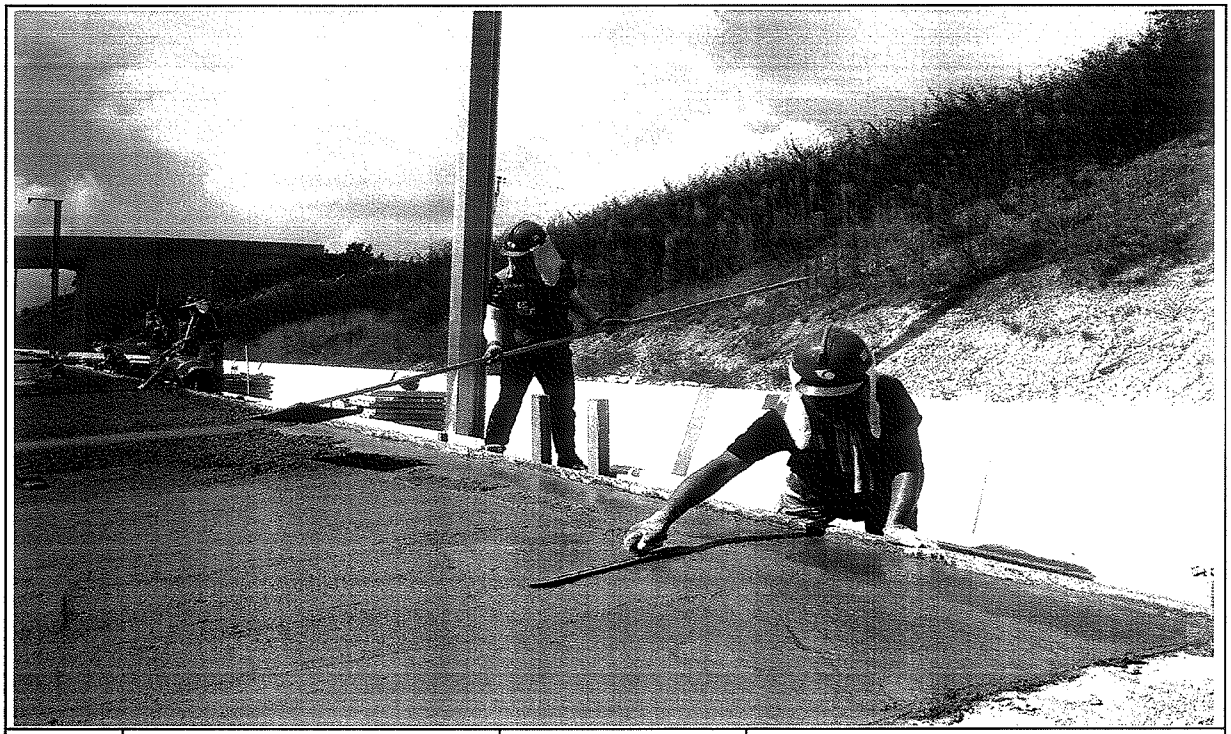
2013년 08월 15일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

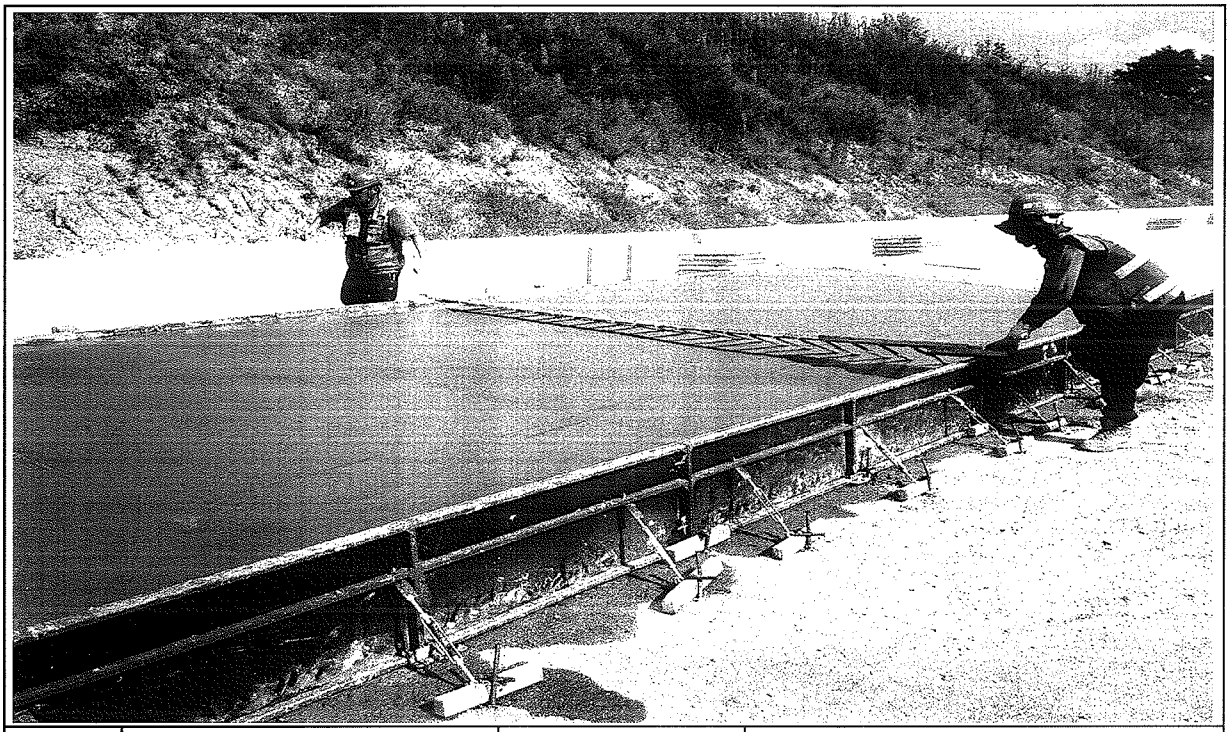
일자	2013.08.15	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



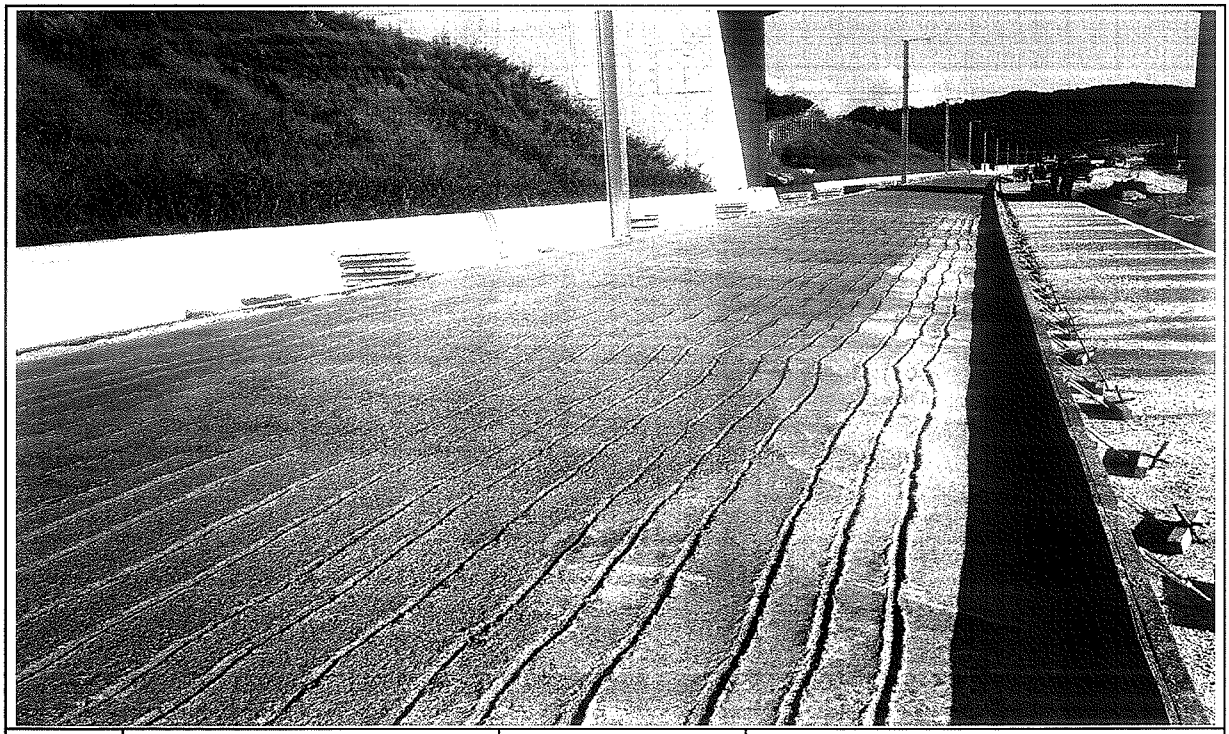
일자	2013.08.15	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.15	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.08.15	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 15일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.15	1-5공			이영태	770910	이영태	HSR 터널
				김재복	740606		
				위여강	570223		
				강재용	690412	강재용	
				박정기	530516		
				김영배	600215		
				서홍권	560520		
				정용호	641201	정용호	
				은동걸	760310	은동걸	
				김진화	840310	김진화	
				이국환	560813	이	
				서재원	771004		
				신정섭	820128		
				김국환	610504		
				백은식	690901		
				김복권	640107		
				황윤태	680308		
				이강원	661121		
				이홍용	611115		
				우동용	660318		
				이재민	650210		
				이태해	770303		
				이원종	670411		
				이기동	610120		
				박동원	600224		
				조창근	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-231

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-231		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간 (하선) STA. (현) 3K805~3K993 (환) 3K805.000 ~ 3K993.000		

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	2013년08월16일	2013년08월16일	2013년08월16일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-231	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월16일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간 (하선) STA. (현) 3K805~3K993 (환) 3K805.000 ~ 3K993.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월16일 / 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 □).

2013년08월16일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-231
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 3K805~3K993 (환) 3K805.000 ~ 3K993.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130816	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130816
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130816	20130816

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간 HSB 검측기록부(하선)-타설후

현-3K805~3k993 환-3k805.000~3K993.000

2013. 8 . 16

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

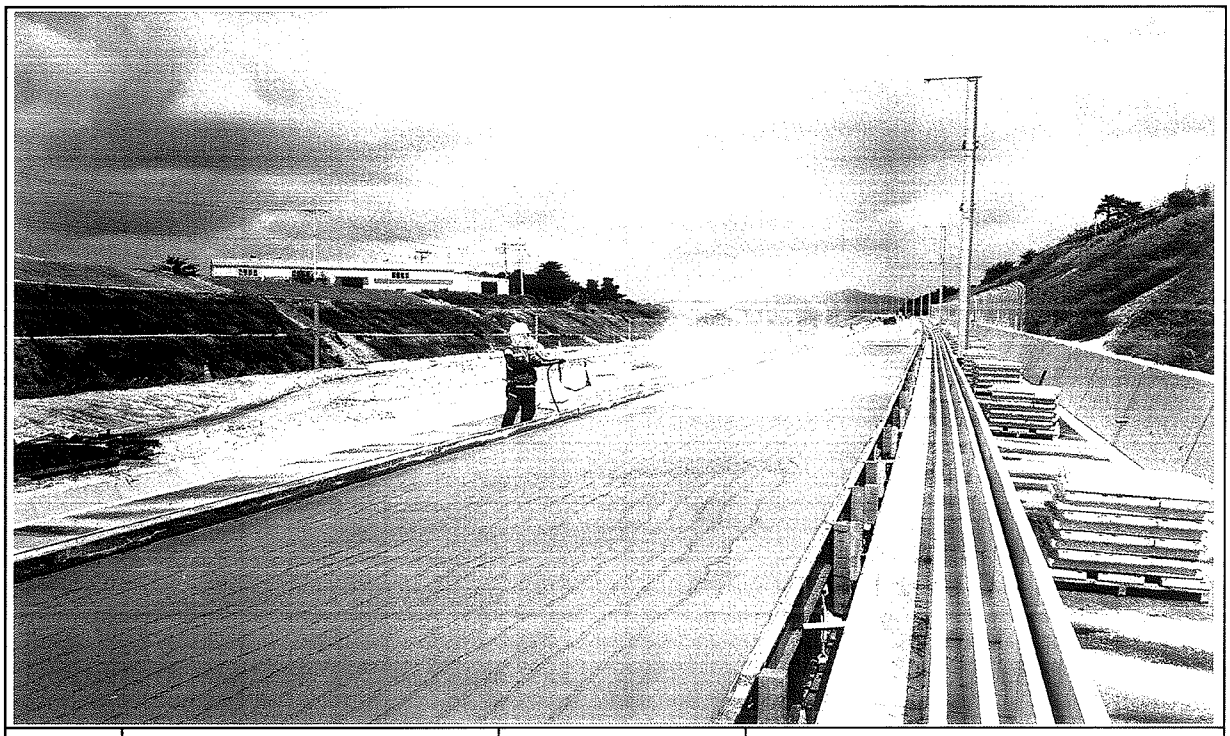
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 16일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.16	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.08.16	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-232
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-232		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공7구간 및 1-3공구 토공1구간(상) STA. (현) 16K693~16K850 (환) 16K625.8		

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	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-232	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	1-2공구 토공7구간 및 1-3공구 토공1구간(상) STA. (현) 16K693~16K850 (환) 16K625.809 ~ 16K782.754
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-232
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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 토공7구간 및 1-3공구 토공 1구간(상) STA. (현) 16K693~16K850 (환) 16K625.809 ~ 16K782.754
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	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	20130811	20130811

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-2공구 토공7구간 및 1-3공구 토공1구간 HSB 검측기록부(상)

현-16k693~16k850 환-16k625.809~16K782.754

2013. 8 . 12

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(상선)

시공사 확인자 : 송기동
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	
16k693.000	16k625.809	299	298	-1	-1	145.239	145.241	2	2	621	623	2	2	145.561	145.563	2	2	3808	3801	-1	-1	
16k695.000	16k627.807	299	296	-3	-2	145.215	145.216	1	1	621	622	1	1	145.537	145.538	1	1	3808	3805	-3	-2	
16k700.000	16k632.805	299	303	4	4	145.155	145.157	2	1	621	622	1	1	145.477	145.474	-3	-2	3808	3807	-1	-1	
16k705.000	16k637.803	299	301	2	1	145.095	145.093	-2	-1	621	619	-2	-1	145.417	145.416	-1	-1	3808	3811	3	3	
16k710.000	16k642.802	299	298	-1	-1	145.035	145.034	-1	-2	621	617	-4	-3	145.357	145.358	1	1	3808	3804	-4	-3	
16k715.000	16k647.800	299	303	4	3	144.975	144.977	2	2	621	620	1	1	145.297	145.300	3	3	3808	3806	-2	-2	
16k720.000	16k652.798	299	303	4	2	144.915	144.917	2	2	621	624	3	2	145.237	145.238	1	1	3808	3809	1	1	
16k725.000	16k657.797	299	301	2	2	144.855	144.854	-1	-1	621	622	1	1	145.177	145.179	2	1	3808	3807	-1	-1	
16k730.000	16k662.795	299	298	-1	-1	144.795	144.797	2	2	621	623	2	2	145.117	145.114	-3	-2	3808	3805	-3	-3	
16k735.000	16k667.793	299	297	-2	-2	144.735	144.737	2	1	621	619	-2	-2	145.057	145.056	-1	-1	3808	3809	1	1	
16k740.000	16k672.791	299	298	-1	-1	144.675	144.679	4	3	621	617	-4	-3	144.997	144.996	-1	-1	3808	3803	-5	-4	
16k745.000	16k677.790	299	300	1	1	144.615	144.617	2	2	621	620	-1	-1	144.937	144.939	2	2	3808	3809	1	1	
16k750.000	16k682.788	299	303	4	3	144.555	144.556	1	1	621	618	-3	-2	144.877	144.878	1	1	3808	3807	-1	-1	
16k755.000	16k687.786	299	301	2	1	144.495	144.498	3	2	621	622	1	2	144.817	144.821	4	3	3808	3805	-3	-3	
16k760.000	16k692.785	299	298	-1	-1	144.435	144.438	3	2	621	624	3	3	144.757	144.760	3	2	3808	3804	-4	-4	
16k765.000	16k697.783	299	302	3	3	144.375	144.377	2	1	621	617	-4	-3	144.697	144.694	-3	-2	3808	3806	-2	-2	
16k770.000	16k702.781	299	304	5	5	144.315	144.313	-2	-2	621	619	-2	-1	144.637	144.635	-2	-1	3808	3809	1	1	
16k775.000	16k707.779	299	303	4	4	144.255	144.254	-1	-1	621	620	-1	-1	144.577	144.576	-1	-1	3808	3807	-1	-1	
16k780.000	16k712.778	299	297	-2	-2	144.195	144.198	3	3	621	623	2	2	144.517	144.519	2	2	3808	3805	-3	-3	
16k785.000	16k717.776	299	298	-1	-1	144.136	144.138	2	2	621	620	-1	-1	144.458	144.456	-2	-2	3808	3808	0	0	
16k790.000	16k722.774	299	301	2	1	144.077	144.079	2	2	621	622	1	1	144.399	144.396	-3	-2	3808	3806	-2	-2	
16k795.000	16k727.773	299	300	-1	-1	144.020	144.023	3	3	621	619	-2	-2	144.342	144.341	5	4	3808	3809	1	0	
16k800.000	16k732.771	299	302	3	3	143.963	143.960	-3	-2	621	620	-1	-1	144.285	144.286	1	1	3808	3806	-2	-2	
16k805.000	16k737.769	299	291	-8	-6	143.908	143.907	-1	-1	621	620	-1	-1	144.230	144.231	1	1	3808	3804	-4	-4	
16k810.000	16k742.767	299	304	5	5	143.853	143.852	-1	-1	621	623	2	2	144.175	144.173	-2	-2	3808	3809	1	1	
16k815.000	16k747.766	299	304	5	5	143.800	143.803	3	2	621	617	-4	-4	144.122	144.120	-2	-2	3808	3807	-1	-1	
16k820.000	16k752.764	299	301	2	2	143.747	143.746	-1	-1	621	619	-2	-2	144.069	144.068	-1	-1	3808	3805	-3	-2	
16k825.000	16k757.762	299	301	2	1	143.696	143.697	1	1	621	618	-3	-3	144.018	144.019	1	1	3808	3808	0	0	
16k830.000	16k762.761	299	303	4	3	143.645	143.646	1	1	621	620	-1	-1	143.967	143.964	-3	-3	3808	3809	1	1	
16k835.000	16k767.759	299	291	-8	-5	143.596	143.594	-2	-2	621	619	-2	-1	143.918	143.921	3	3	3808	3809	1	1	
16k840.000	16k772.757	299	302	2	2	143.547	143.546	-1	-1	621	623	2	2	143.869	143.866	-3	-2	3808	3807	-1	-1	

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
16k845.000	16k777.755	299	300	1	1	143.500	143.501	1	1	621	621	0	0	143.822	143.822	0	0	3808	3808	0	1	
16k850.000	16k782.754	299	299	0	0	143.453	143.451	-2	0	621	622	1	1	143.775	143.777	2	1	3808	3809	1	1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 12일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.08.12	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지

일자	2013.08.12	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.08.12	사진설명	거푸집 높이 검측

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

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150mm)

재 료 표

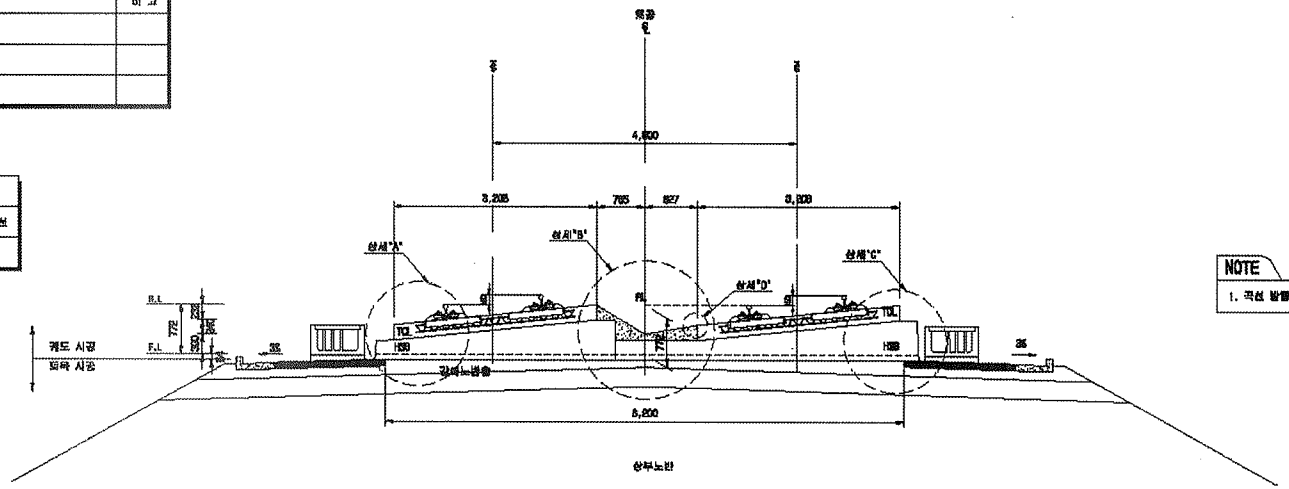
구분	규격		비 고
도상 콘크리트층 ⑧ (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 18MPa	25-12-12	
제품콘크리트	fck = 18MPa	25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
2	7,000	삽, 형선
4	6,000	삽선

표준단면도

S=1:40

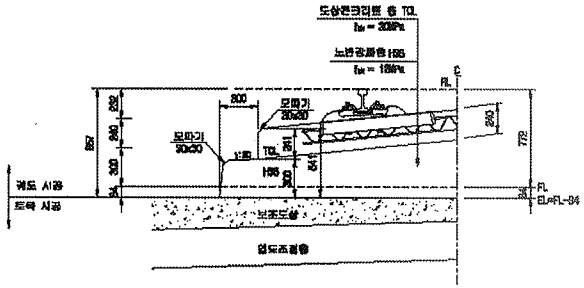


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 다항하으로 설계별으로 적설함

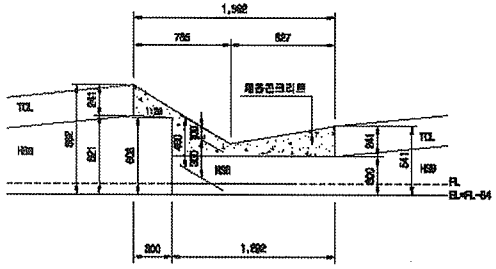
상세"A"

S=1:20



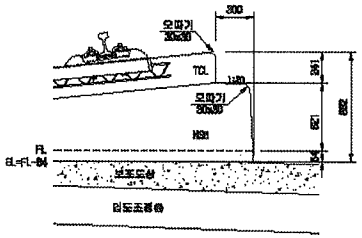
상세"B"

S=1:20



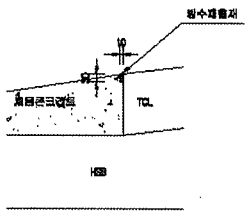
상세"C"

S=1:20



상세"D"

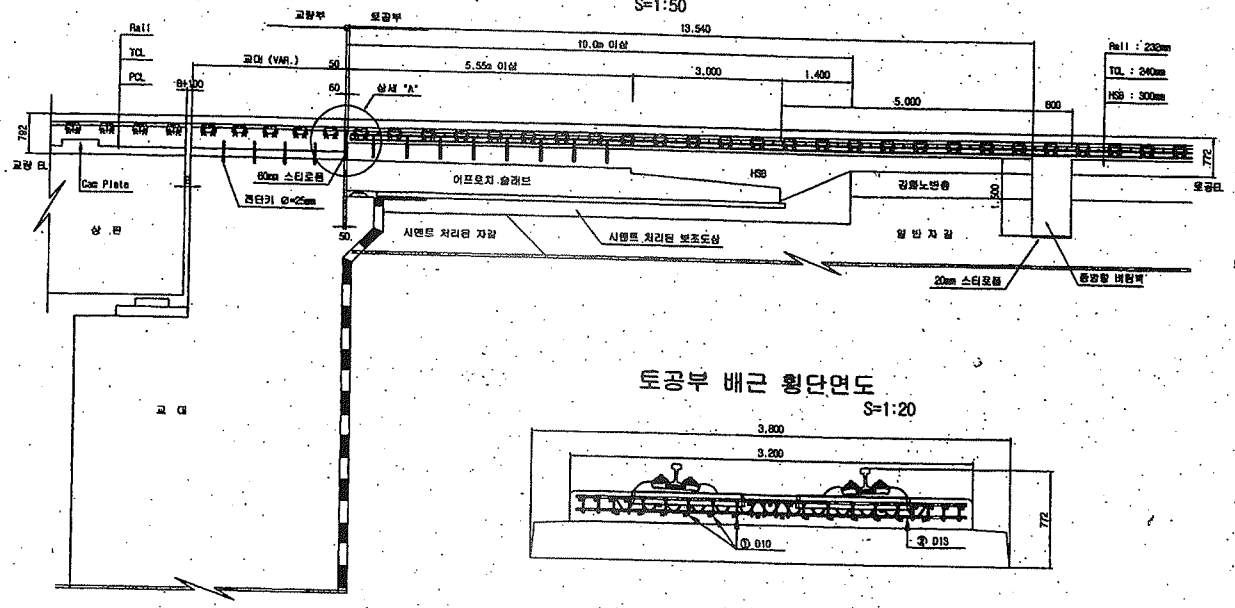
S=1:10



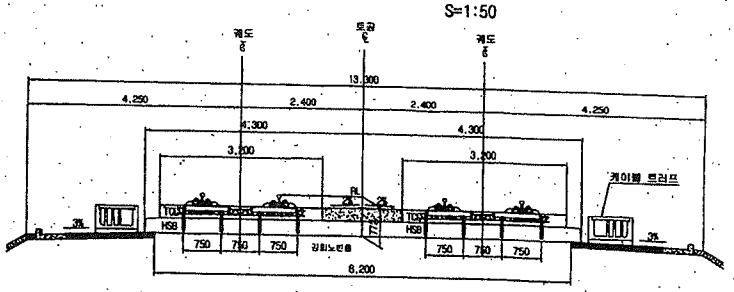
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(7) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150mm)
		설계감리								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사								노선명칭	삽복선	시설위치	오송-익산		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리								운영코드		공 구	제1공구		
				00	2012.04.02	실시설계준공	이하은	이덕영	권상현	도면속력	A3 무여백	단일번호	251 OF 736	구도면번호	도면번호 0903128S-038
				기정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						표준내경 RAIL v1.1(2009)

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

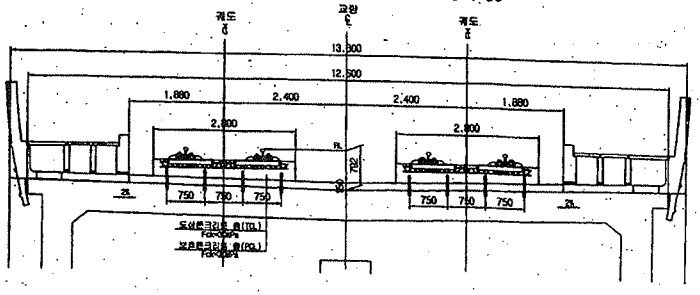
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

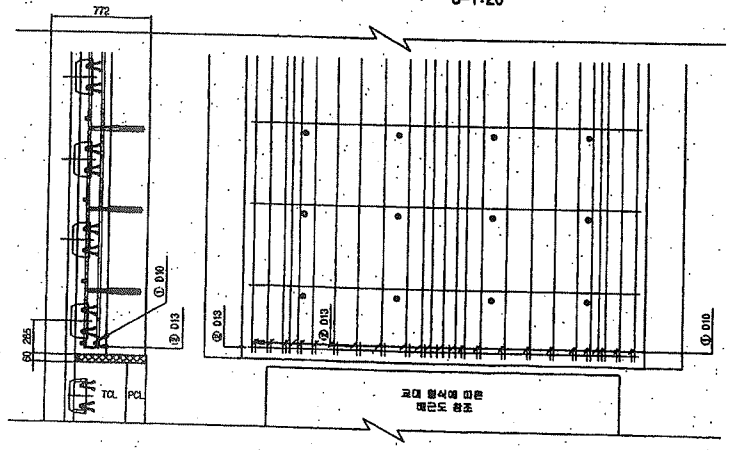


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

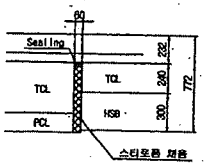


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

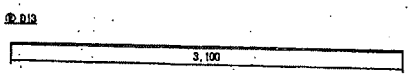
추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공

	lo	r
D	60	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

(SD40) (개소당)

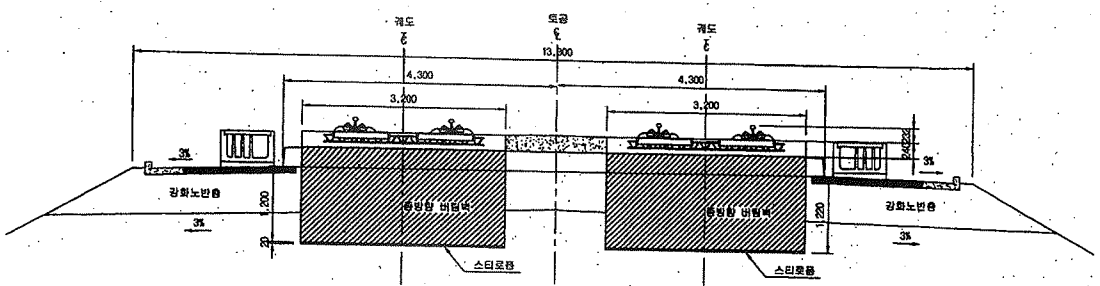
번호	직경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	D10	0.233	22	5.126	0.580	2.971	
②	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
합계						5.956	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유 신						건설분야	도로	철도구분	고속철도	
설계건명	호남고속철도 제도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도	도 면 명
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(제도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산	호남고속철도 제도공사 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)
		시공감리							운영코드		공 구	제1공구	
				2012.04.09	실시설계준공				도면축척	AS SHOWN	전철번호	381 OF 735	구도면번호
			개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자					도면번호 C3002141-026
						이덕영	정상면						표준버전 RAIL v1.1(2009)

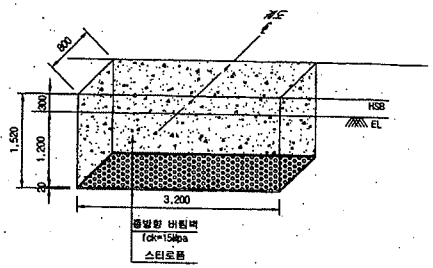
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

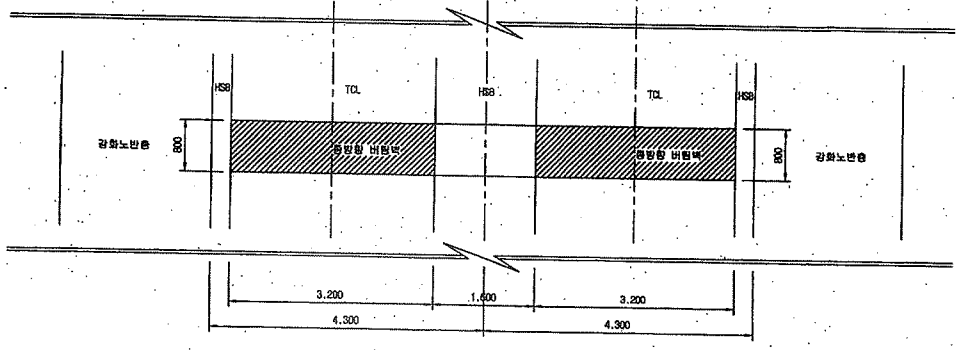
횡단면도



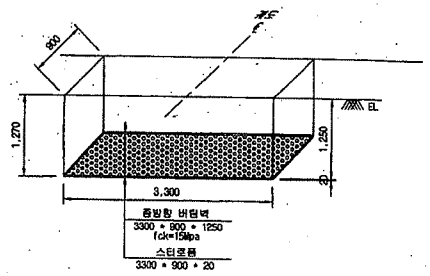
입체도



평면도



터파기도

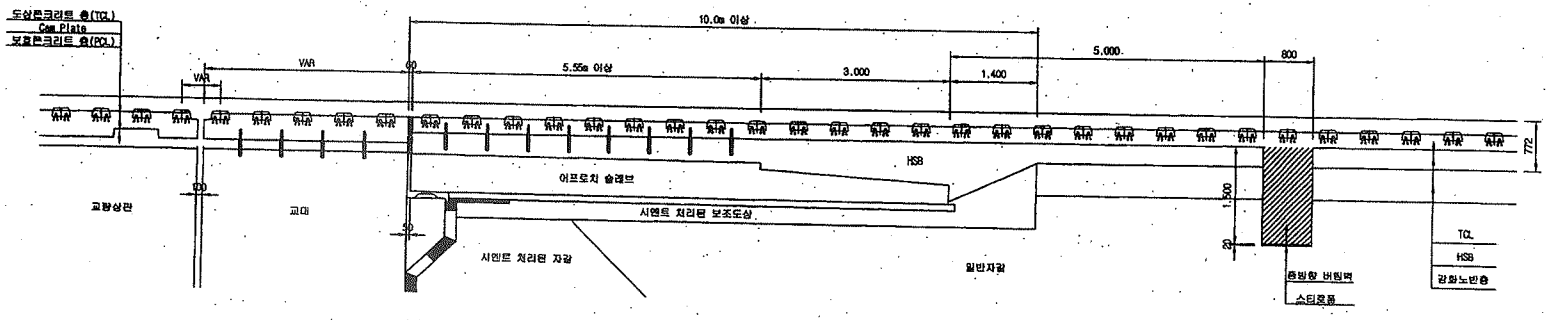


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 제검토 하여야 함.

종단면도



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 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							은영코드		공 구	제1공구			
				2012.04.09	실시설계준공	이억화	이억영	전상현	도면축척	1:40	면철번호	369 OF 735	구도면번호		
				날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자					도면번호	C3002141-034	
				계정번호									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-233
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-233		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공7구간 및 1-3공구 토공1구간(상) STA. (현) 16K788~16K580 (환) 16K720.7		
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	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-233	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월13일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공7구간 및 1-3공구 토공1구간(상) STA. (현) 16K788~16K580 (환) 16K720.775 ~ 16K782.754
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월13일 / 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 □).

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-011	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-HSB-233
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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 토공7구간 및 1-3공구 토공1구간(상) STA. (현) 16K788~16K580 (환) 16K720.775 ~ 16K782.754
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	 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	20130813	20130813

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-233

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

1-2 토공7구간 및 1-3 토공1구간 HSB 검측기록부(상)-타설중

현-16k788~16k850 환-16k720.775~16K782.754

2013. 08 . 13

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 13일

KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.08.13	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

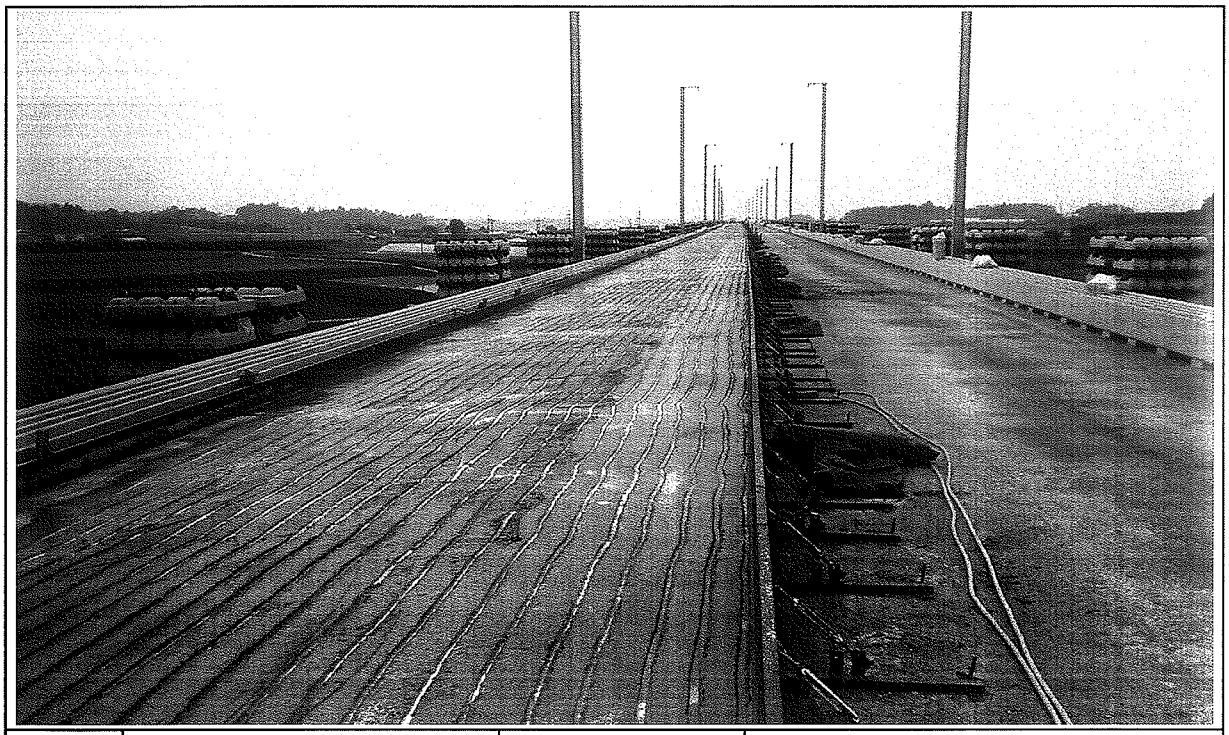
사 진 대 지

일자	2013.08.13	사진설명	미장작업

사 진 대 지

일자	2013.08.13	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.08.13	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인 : 이우철 (인)
2013년 6월 12일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.12	1-> 되			조정숙	611227		조정숙
	및 1-3되			조대식	590605		
				이국희	560813		이
				정용호	641201		정용호
				조태민	620708		
				김욱규	640807		
				김 양훈	671227		
				고영주	540217		
				유 정석	721215		
				서영택	771010		서영택
				정 태화	630301		
				노선영	611119		
				이기상	610120		
				김광희	610505		
				강정헌	810811		
				서태석	740606		
				김 성제	680320		
				육 종관	670515		
				윤 진한	681212		
				송 재욱	710321		
				원미강	570223		
				박순자	621211		
				우종리	760310		
				이용원	660318		
				오창근	690421		
				박병만	640110		
				김선일	470829		김선일

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-234
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-234		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공7구간 및 1-3공구 토공1구간(상) STA. (현) 16K788~16K850 (환) 16K720.7		

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	2013년08월14일	2013년08월14일	2013년08월14일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-234	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월14일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공7구간 및 1-3공구 토공1구간(상) STA. (현) 16K788~16K850 (환) 16K720.775 ~ 16K782.754
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월14일 / 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 □).

2013년08월14일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-234
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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 토공7구간 및 1-3공구 토공1구간(상) STA. (현) 16K788~16K850 (환) 16K720.775 ~ 16K782.754
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130814	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130814
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	류영진
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130814	20130814

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-2 토공7구간 및 1-3 토공1구간 HSB 검측기록부(상)-타설후

현-16k788~16k850 환-16k720.775~16K782.754

2013. 08 . 14

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

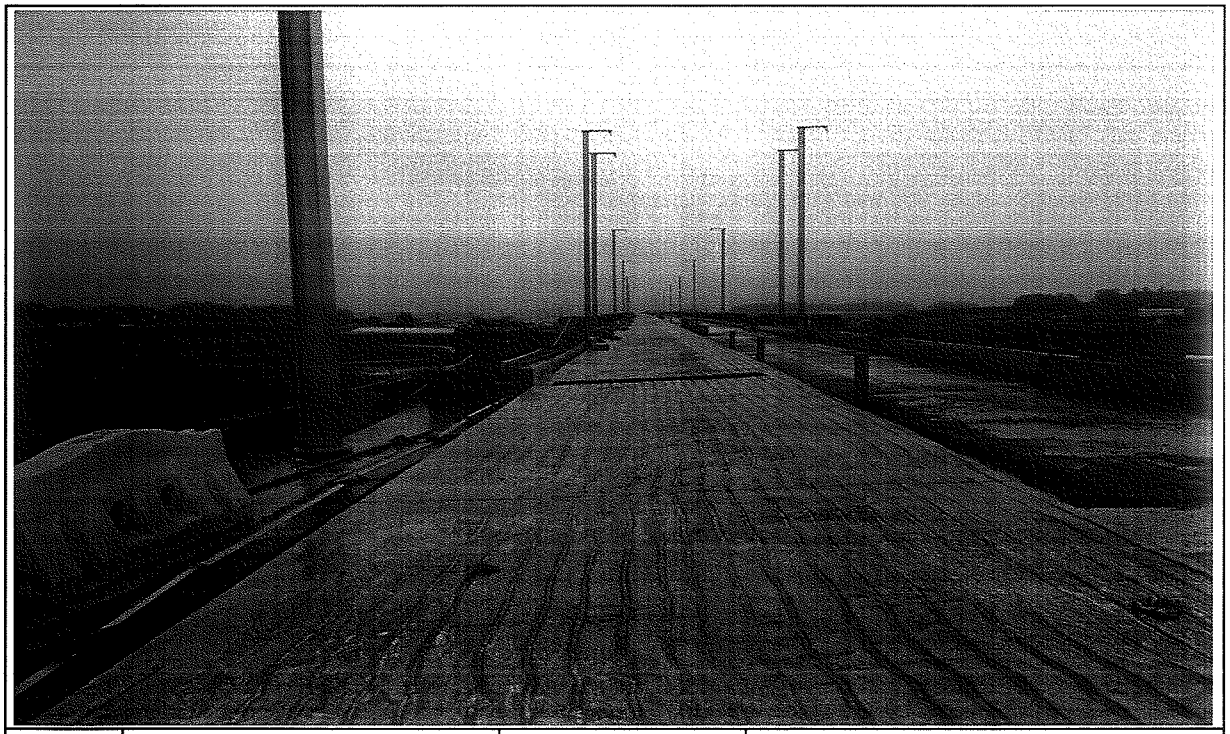
2013년 08월 14일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.08.14	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.14	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-235
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-235		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공7구간 및 1-3공구 토공1구간(상) STA. (현) 16K693~16K788 (환) 16K625.8		

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	2013년08월14일	2013년08월14일	2013년08월14일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-235	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월14일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공7구간 및 1-3공구 토공1구간(상) STA. (현) 16K693~16K788 (환) 16K625.808 ~ 16K720.775
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월14일 / 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 □).

2013년08월14일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-235
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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 토공7구간 및 1-3공구 토공 1구간(상) STA. (현) 16K693~16K788 (환) 16K625.808 ~ 16K720.775
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130814	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130814
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130814	20130814

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-235

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

1-2 토공7구간 및 1-3 토공1구간 HSB 검측기록부(상)-타설중

현-16k693~16k788 환-16k625.808~16K720.775

2013. 08 . 14

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

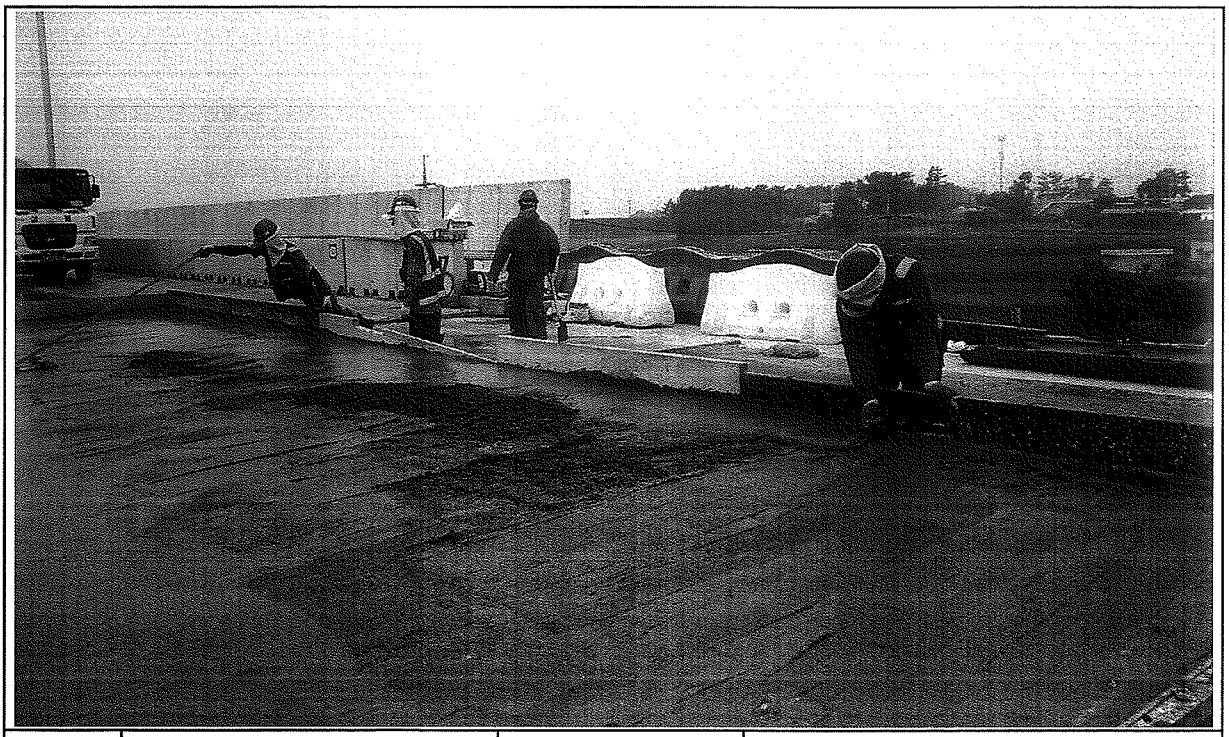
2013년 08월 14일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.08.14	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지

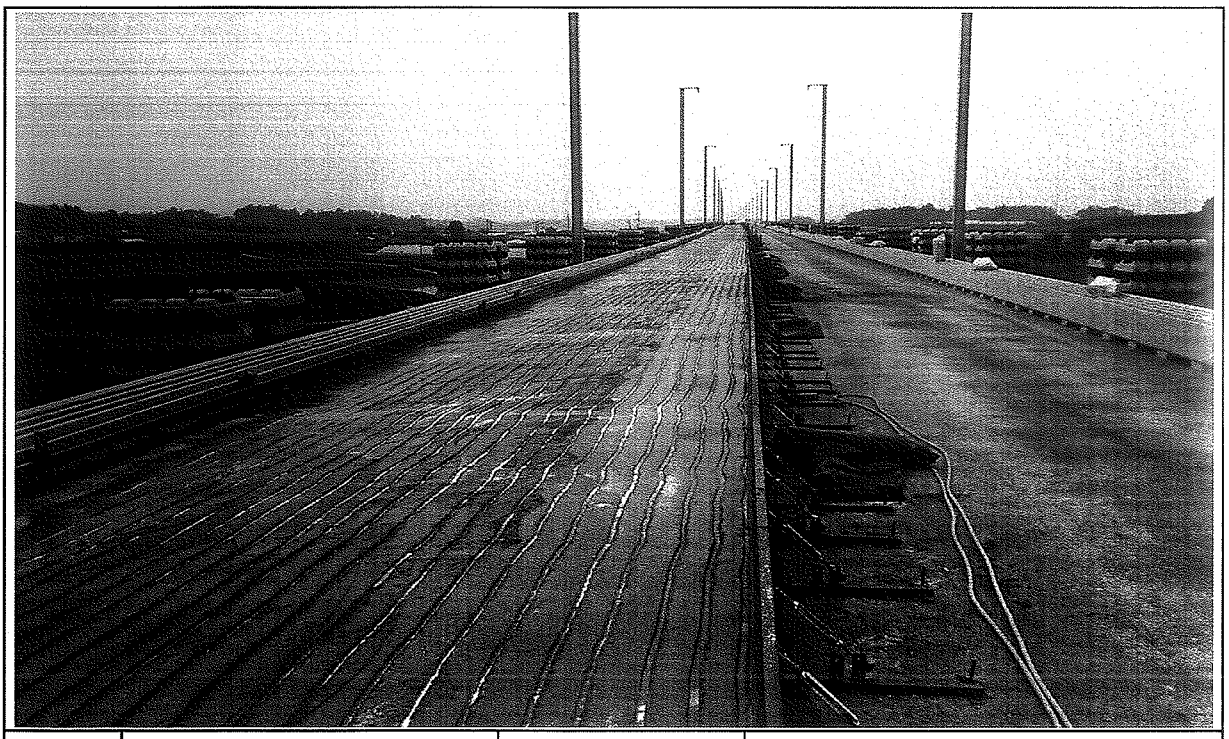


일자	2013.08.14	사진설명	미장작업

사 진 대 지

일자	2013.08.14	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.08.14	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인 : 이 (인)
2013년 8 월 14 일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.14	1-2 토기			조정숙	671227	HSB 타설	조정숙
	및 1-3토			조대식	5P0605		
				이금희	560813		이
				정용호	641201		정용호
				조태민	620708		
				김유리	660067		
				김 양훈	671229		
				고영주	540219		
				윤 정석	721215		
				서영택	770910		서영택
				정 태화	630301		
				노선영	611119		
				이귀성	610120		
				김경화	610505		
				강정희	850911		
				서혜자	740606		
				김 선제	660315		
				목 종진			
				윤 진한	681210		
				홍 재윤	710324		
				원미경	570223		
				박순자	681211		
				윤종진	760310		
				이동은	660318		
				송창근	690421		
				방병만	640410		방
				김선일	470829		김선일

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-236

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-236		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-2공구 토공7구간 및 1-3공구 토공1구간(상) STA. (현) 16K693~16K788 (환) 16K625.8		

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	2013년08월15일	2013년08월15일	2013년08월15일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-236	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월15일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-2공구 토공7구간 및 1-3공구 토공1구간(상) STA. (현) 16K693~16K788 (환) 16K625.808 ~ 16K720.775
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월15일 / 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 □).

2013년08월15일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-236
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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 토공7구간 및 1-3공구 토공 1구간(상) STA. (현) 16K693~16K788 (환) 16K625.808 ~ 16K720.775
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130815	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130815
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130815	20130815

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-2 토공7구간 및 1-3 토공1구간 HSB 검측기록부(상)-타설후

현-16k693~16k788 환-16k625.808~16K720.775

2013. 08 . 15

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

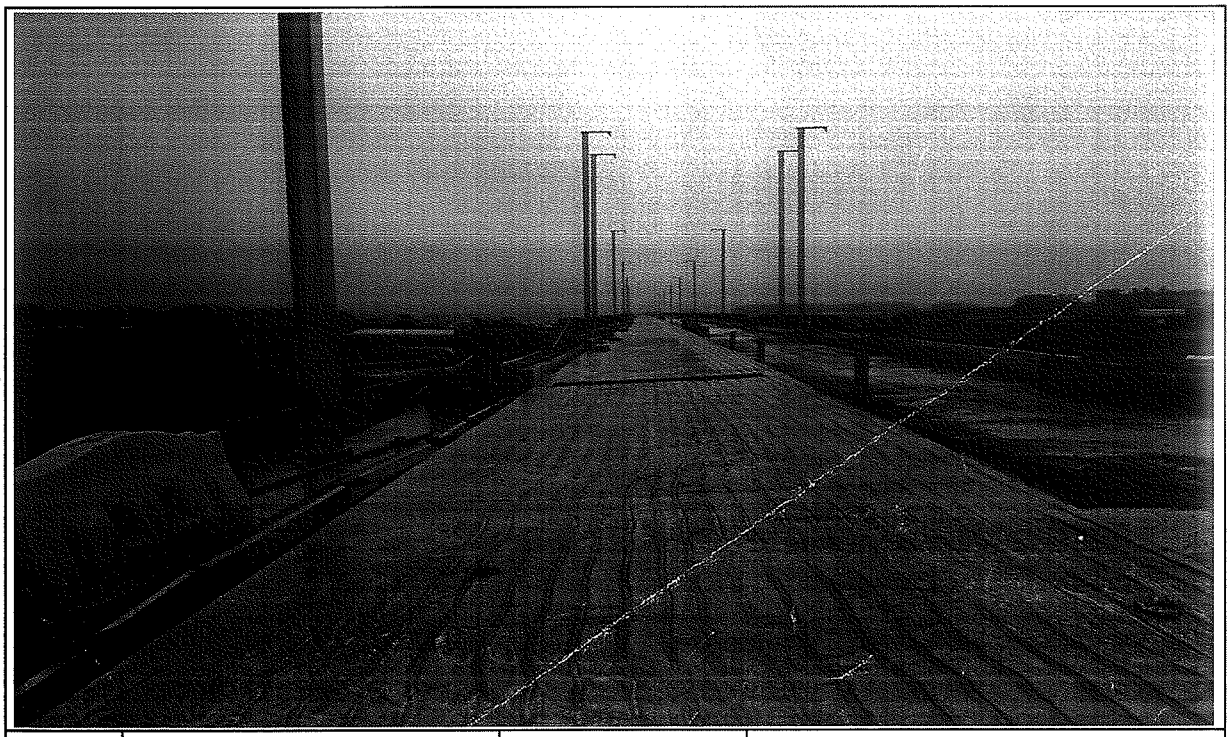
2013년 08월 15일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.08.15	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.15	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-237

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-237		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K120~55K408 (환) 55K055.549 ~ 55K343.505		

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	2013년08월15일	2013년08월15일	2013년08월15일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-237	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월15일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K120~55K408 (환) 55K055.549 ~ 55K343.505
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월15일 / 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	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 □).

2013년08월15일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-237
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 55K120~55K408 (환) 55K055.549 ~ 55K343.505
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130814	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130814
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130814	20130814

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(상)

현-55k120~55K408 환-55K055.549~55K343.505

2013. 8 . 15

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(상선)

시공사 확인자 : 송기홍 (인)
감리단 확인자 : 최정훈 (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	321	1	1	121.552	121,551	-1	-2	501	501	0	0	121.733	121,735	2	2	4800	4801	2	2	
55k125.000	55k460.533	319	317	-2	-2	121.626	121,624	-2	-2	504	506	2	2	121.811	121,813	2	2	4800	4801	1	1	
55k130.000	55k465.534	318	317	-1	-1	121.700	121,702	2	2	506	504	-2	-2	121.888	121,889	1	1	4800	4802	2	2	
55k135.000	55k470.535	317	316	-1	-1	121.774	121,774	0	0	509	508	-1	-1	121.966	121,967	1	1	4800	4802	2	2	
55k140.000	55k475.537	316	318	2	2	121.848	121,849	1	1	512	510	-2	-2	122.044	122,045	1	1	4800	4801	1	1	
55k145.000	55k480.538	315	316	1	1	121.922	121,923	1	1	514	512	-2	-2	122.121	122,121	0	0	4800	4803	3	3	
55k150.000	55k485.539	314	316	2	2	121.996	121,995	-1	-1	517	517	0	0	122.199	122,198	-1	-1	4800	4800	0	0	
55k155.000	55k490.54	313	311	-2	-2	122.070	122,072	2	2	520	522	2	2	122.277	122,275	-2	-2	4800	4801	1	1	
55k160.000	55k495.541	313	313	0	0	122.145	122,147	2	2	522	523	1	1	122.354	122,356	2	2	4800	4801	1	1	
55k165.000	55k500.543	312	315	3	3	122.219	122,218	-1	-1	525	526	1	1	122.432	122,434	2	2	4800	4801	1	1	
55k170.000	55k505.544	311	312	1	1	122.293	122,295	2	2	527	529	2	2	122.509	122,508	-1	-1	4800	4799	-1	-1	
55k175.000	55k510.545	310	309	-1	-1	122.367	122,365	-2	-2	530	531	1	1	122.587	122,589	2	2	4800	4802	2	2	
55k180.000	55k515.546	309	311	2	2	122.441	122,443	2	2	533	536	3	3	122.665	122,663	-2	-2	4800	4802	2	2	
55k185.000	55k520.547	308	310	2	2	122.515	122,515	0	0	535	537	2	2	122.742	122,740	-2	-2	4800	4801	1	1	
55k190.000	55k525.549	307	309	2	2	122.589	122,590	1	1	538	537	-1	-1	122.820	122,820	0	0	4800	4801	1	1	
55k195.000	55k530.55	306	305	-1	-1	122.663	122,664	1	1	540	540	0	0	122.897	122,895	-2	-2	4800	4803	3	3	
55k200.000	55k535.551	305	305	0	0	122.737	122,735	-2	-2	543	544	1	1	122.975	122,976	1	1	4800	4802	2	2	
55k205.000	55k540.552	304	305	1	1	122.811	122,809	-2	-2	546	545	-1	-1	123.053	123,054	1	1	4800	4803	3	3	
55k210.000	55k545.553	303	304	1	1	122.885	122,884	-1	-1	548	550	2	2	123.130	123,130	0	0	4800	4799	-1	-1	
55k215.000	55k455.532	302	298	-4	-3	122.959	122,960	1	1	551	553	2	2	123.208	123,209	1	1	4800	4801	1	1	
55k220.000	55k460.533	301	303	2	2	123.033	123,035	2	2	553	551	-2	-2	123.285	123,288	3	3	4800	4801	1	1	
55k225.000	55k465.534	300	302	2	2	123.107	123,109	2	2	556	558	2	2	123.363	123,362	-1	-1	4800	4802	2	2	P.C(현) 55K226 .866
55k230.000	55k470.535	300	302	2	2	123.182	123,184	2	2	557	556	-1	-1	123.439	123,440	1	1	4800	4802	2	2	
55k235.000	55k475.537	300	301	1	1	123.257	123,258	1	1	557	558	1	1	123.514	123,512	-2	-2	4800	4801	1	1	
55k240.000	55k480.538	300	303	3	3	123.332	123,335	3	3	557	559	2	2	123.589	123,587	2	2	4800	4803	3	3	(환) 55K162 .328
55k245.000	55k485.539	300	302	2	2	123.407	123,406	-1	-1	557	559	2	2	123.664	123,663	-1	-1	4800	4803	3	3	
55k250.000	55k490.54	300	302	2	2	123.482	123,483	1	1	557	556	-1	-1	123.739	123,738	-1	-1	4800	4802	2	2	
55k255.000	55k495.541	300	299	-1	-1	123.557	123,559	2	2	557	558	1	1	123.814	123,815	1	1	4800	4802	2	2	
55k260.000	55k500.543	300	299	-1	-1	123.632	123,630	-2	-2	557	558	1	1	123.889	123,888	-1	-1	4800	4799	-1	-1	
55k265.000	55k505.544	300	302	2	2	123.707	123,709	2	2	557	557	0	0	123.964	123,965	1	1	4800	4800	0	0	
55k270.000	55k510.545	300	301	1	1	123.782	123,783	1	1	557	559	2	2	124.039	124,041	2	2	4800	4801	1	1	
55k275.000	55k515.546	300	301	1	1	123.857	123,857	0	0	557	560	3	3	124.114	124,112	-2	-2	4800	4802	2	2	
55k280.000	55k520.547	300	298	-2	-2	123.932	123,933	1	1	557	559	2	2	124.189	124,191	2	2	4800	4802	2	2	
55k285.000	55k525.549	300	302	2	2	124.007	124,008	1	1	557	556	-1	-1	124.264	124,265	1	1	4800	4798	-2	-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		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
55k290.000	55k530.55	300	301	1	1	124.082	124.080	-2	-2	557	557	0	0	124.339	124.340	1	1	4800	4800	0	0	
55k295.000	55k535.551	300	301	1	1	124.157	124.159	2	2	557	558	1	1	124.414	124.413	-1	-1	4800	4802	2	2	
55k300.000	55k540.552	300	298	-2	-2	124.232	124.233	1	1	557	558	1	1	124.489	124.491	2	2	4800	4801	1	1	
55k305.000	55k545.553	300	302	2	2	124.307	124.309	2	2	557	556	-1	-1	124.564	124.566	2	2	4800	4801	1	1	
55k310.000	55k460.533	300	299	-1	-1	124.382	124.380	-2	-2	557	556	-1	-1	124.639	124.637	-2	-2	4800	4802	2	2	
55k315.000	55k465.534	300	301	1	1	124.457	124.456	-1	-1	557	555	-2	-2	124.714	124.712	-2	-2	4800	4803	3	3	
55k320.000	55k470.535	300	300	0	0	124.532	124.530	-2	-2	557	556	-1	-1	124.789	124.787	-2	-2	4800	4803	3	3	
55k325.000	55k475.537	300	302	2	2	124.607	124.605	-2	-2	557	559	2	2	124.864	124.865	1	1	4800	4802	2	2	
55k330.000	55k480.538	300	302	2	2	124.682	124.684	2	2	557	558	1	1	124.939	124.938	-1	-1	4800	4800	0	0	
55k335.000	55k485.539	300	298	-2	-2	124.757	124.758	1	1	557	558	1	1	125.014	125.016	2	2	4800	4801	1	1	
55k340.000	55k490.54	300	299	-1	-1	124.832	124.832	0	0	557	558	1	1	125.089	125.089	0	0	4800	4801	1	1	
55k345.000	55k495.541	300	299	-1	-1	124.907	124.906	-1	-1	557	559	2	2	125.164	125.165	1	1	4800	4802	2	2	
55k350.000	55k500.543	300	301	1	1	124.982	124.980	-2	-2	557	555	-2	-2	125.239	125.238	-1	-1	4800	4802	2	2	
55k355.000	55k505.544	300	300	0	0	125.057	125.056	-1	-1	557	559	2	2	125.314	125.313	-1	-1	4800	4801	1	1	
55k360.000	55k510.545	300	301	1	1	125.132	125.131	-1	-1	557	558	1	1	125.389	125.391	2	2	4800	4800	0	0	
55k365.000	55k515.546	300	301	1	1	125.207	125.208	1	1	557	559	2	2	125.464	125.462	-2	-2	4800	4803	3	3	
55k370.000	55k520.547	300	298	-2	-2	125.282	125.283	1	1	557	559	2	2	125.539	125.541	2	2	4800	4802	2	2	
55k375.000	55k525.549	300	298	-2	-2	125.357	125.360	3	3	557	559	2	2	125.614	125.616	2	2	4800	4802	2	2	
55k380.000	55k530.55	300	302	2	2	125.432	125.430	-2	-2	557	556	-1	-1	125.689	125.690	1	1	4800	4803	3	3	
55k385.000	55k535.551	300	301	1	1	125.507	125.505	-2	-2	557	557	0	0	125.764	125.763	-1	-1	4800	4801	1	1	
55k390.000	55k540.552	300	302	2	2	125.582	125.584	2	2	557	558	1	1	125.839	125.837	-2	-2	4800	4801	1	1	
55k395.000	55k545.553	300	302	2	2	125.657	125.658	1	1	557	558	1	1	125.914	125.913	-1	-1	4800	4801	1	1	
55k400.000	55k455.532	300	298	-2	-2	125.732	125.732	0	0	557	555	-2	-2	125.989	125.991	2	2	4800	4802	2	2	
55k405.000	55k460.533	300	301	1	1	125.807	125.808	1	1	557	559	2	2	126.064	126.064	0	0	4800	4802	2	2	
55k408.000	55k343.505	300	299	-1	-1	125.852	125.851	-1	-1	557	559	2	2	126.109	126.111	2	2	4800	4800	0	0	

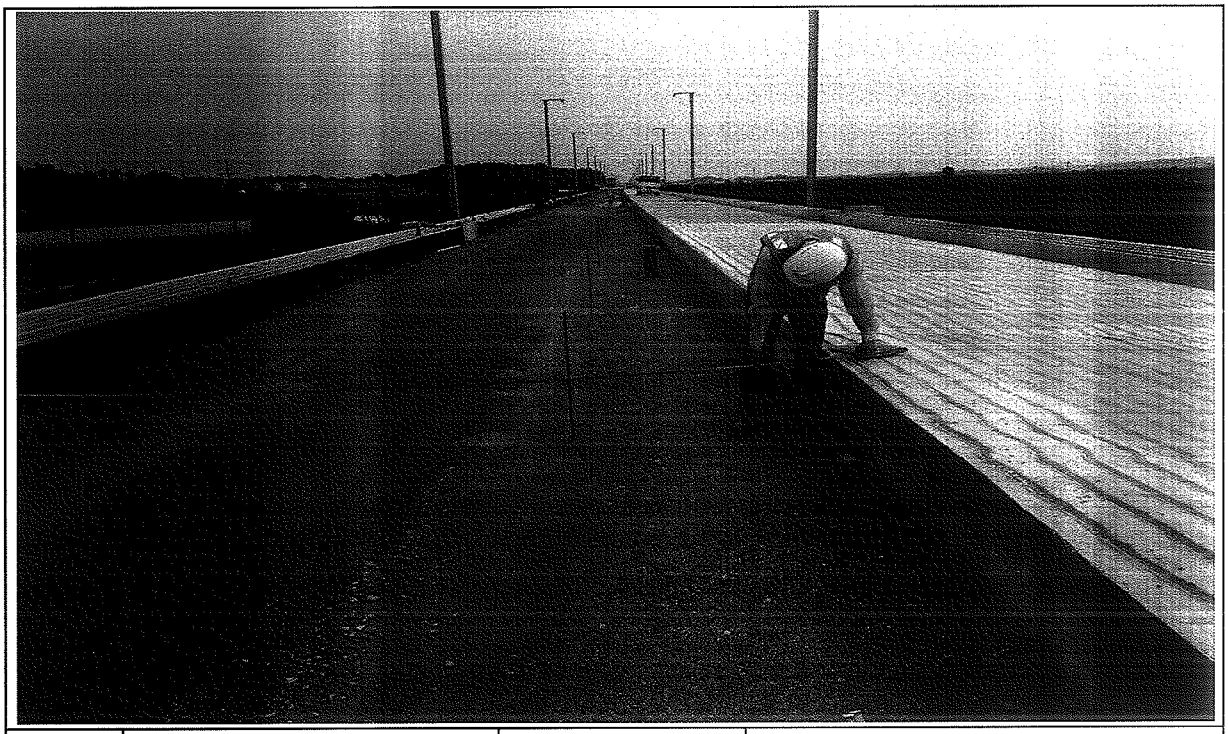
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 15일

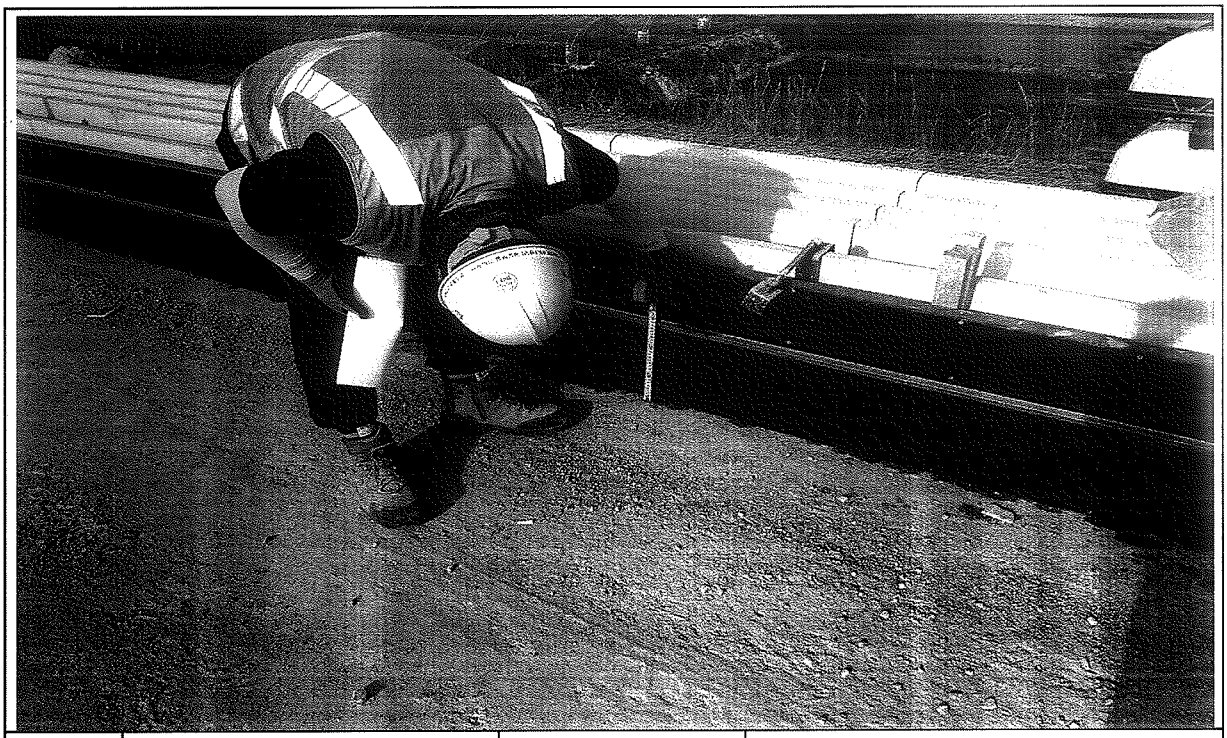
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



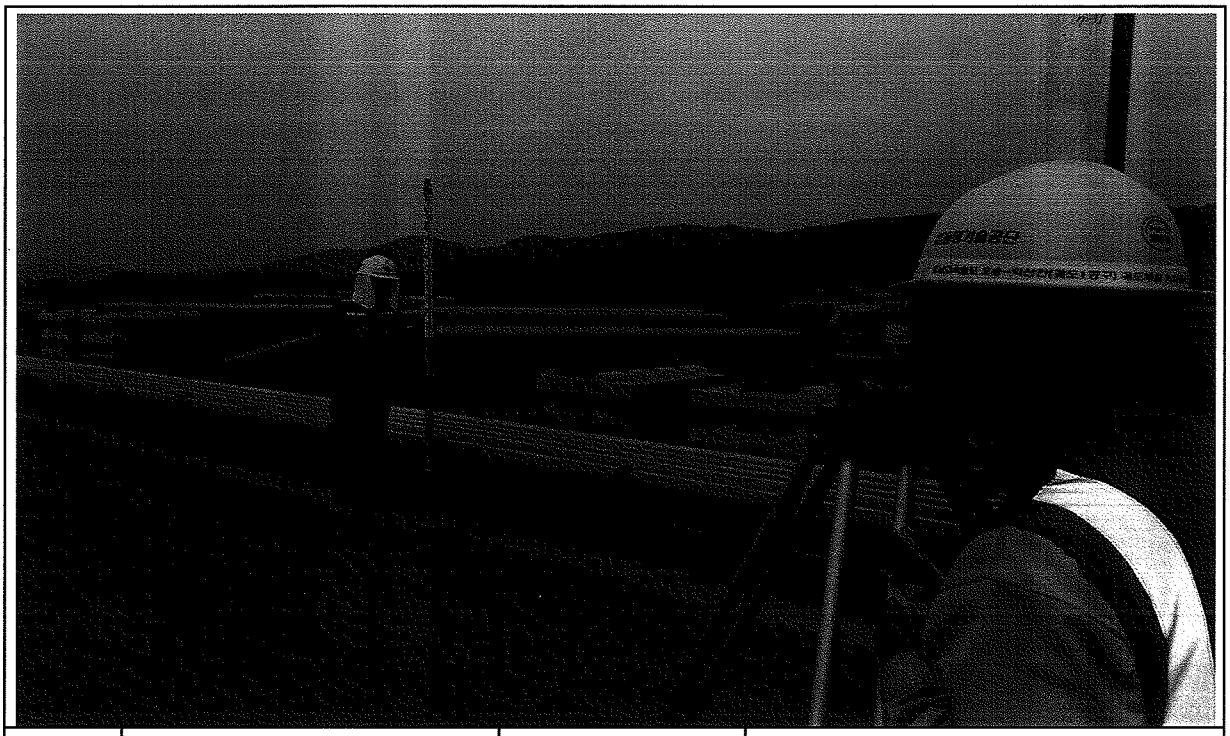
일자	2013.08.15	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.15	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.15	사진설명	거푸집 높이 검측

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

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)

재 료 표

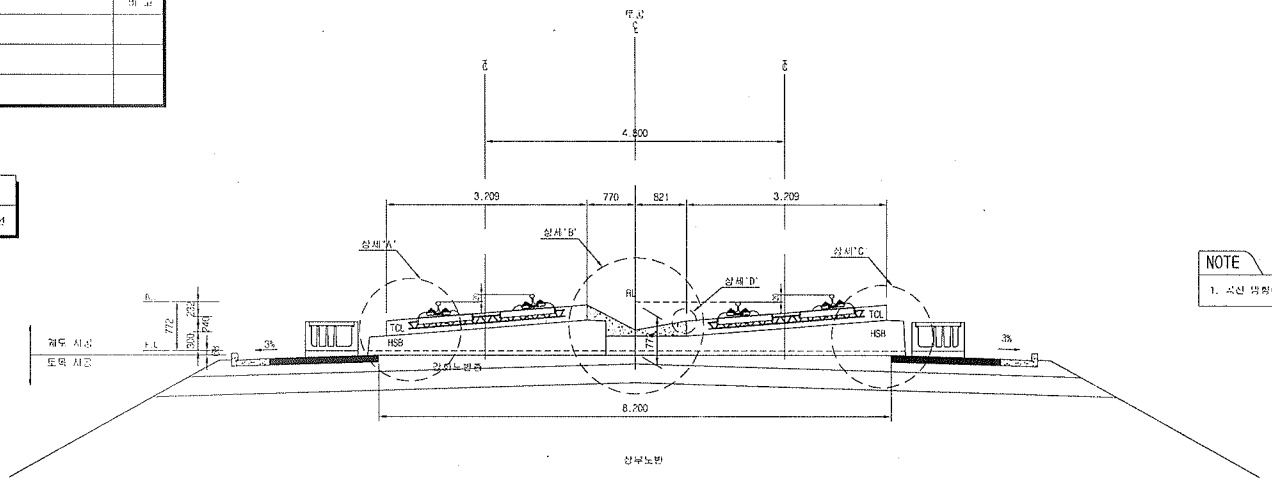
구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
7	10.000	상, 하선

표준단면도

S=1:40

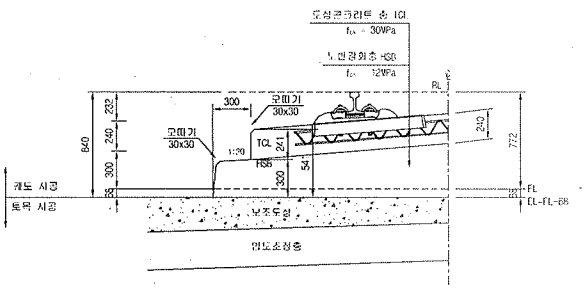


NOTE

1. 곡선 반경에 따른 캔트적용단면은 대표하므로 설계환우로 적용함

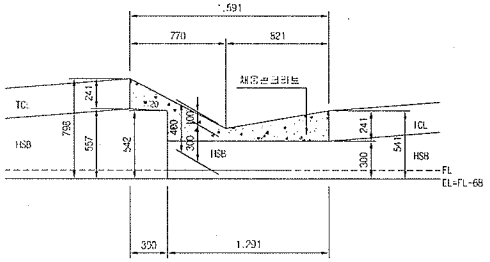
상세"A"

S=1:20



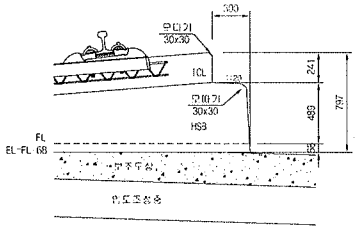
상세"B"

S=1:20



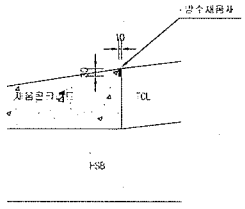
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동경기술공단 (주)유 신					건설부하	투입	철도구분	고속철도	노 반 명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(11) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)		
		설계관리						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기다공사	시공관리		2012.04.09	실시설계준공	이하원	이덕영	정성철	운영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	내 용	작성자	검두자	확인자	두면속적	AS SHOWN	완성번호	235 OF 735	구도관리호	두면번호	C9001235-042
														표준배선	RAIL v1.1(2003)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-238
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-238		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K265~55K408 (환) 55K200.471 ~ 55K343.505		
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	2013년08월16일	2013년08월16일	2013년08월16일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-238	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월16일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K265~55K408 (환) 55K200.471 ~ 55K343.505
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월16일 / 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 □).

2013년08월16일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-238
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 55K265~55K408 (환) 55K200.471 ~ 55K343.505
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130816	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130816
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130816	20130816

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-238

17.일련번호 17.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(상)-타설중

현-55k265~55K408환-55K200.471~55K343.505

2013. 8 . 16

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

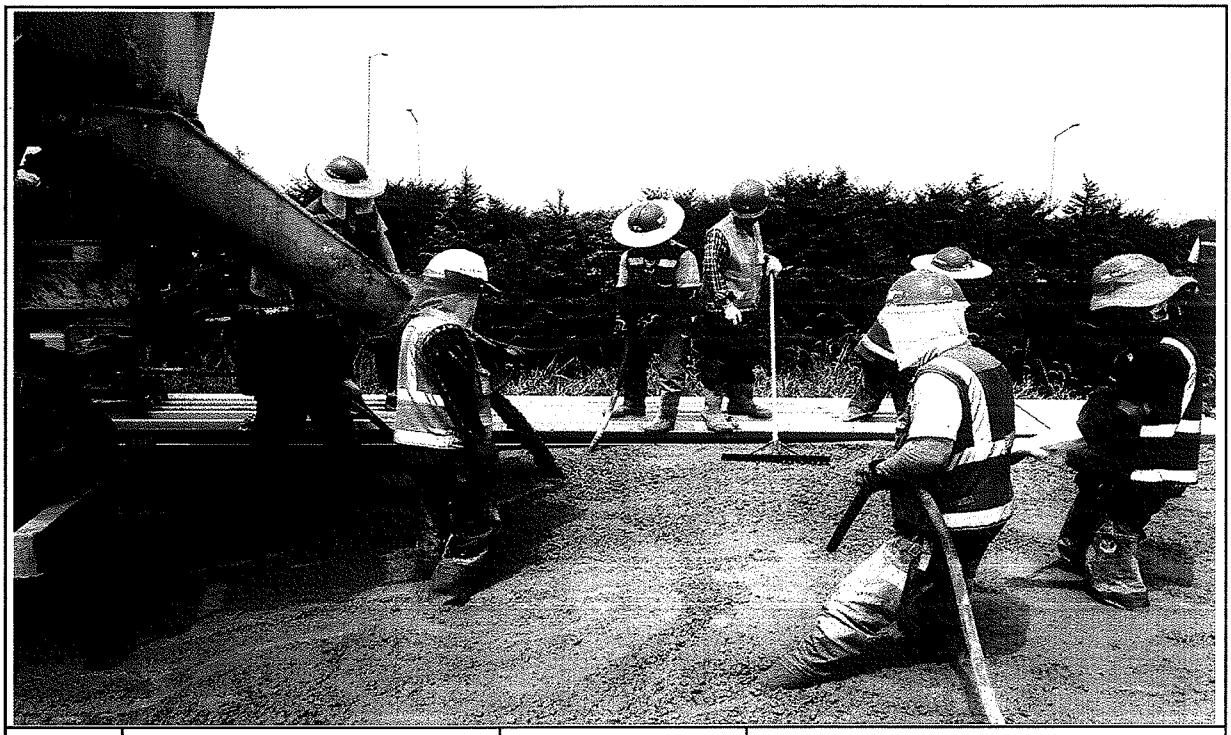
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 16일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.16	사진설명	콘크리트 타설 및 다짐작업

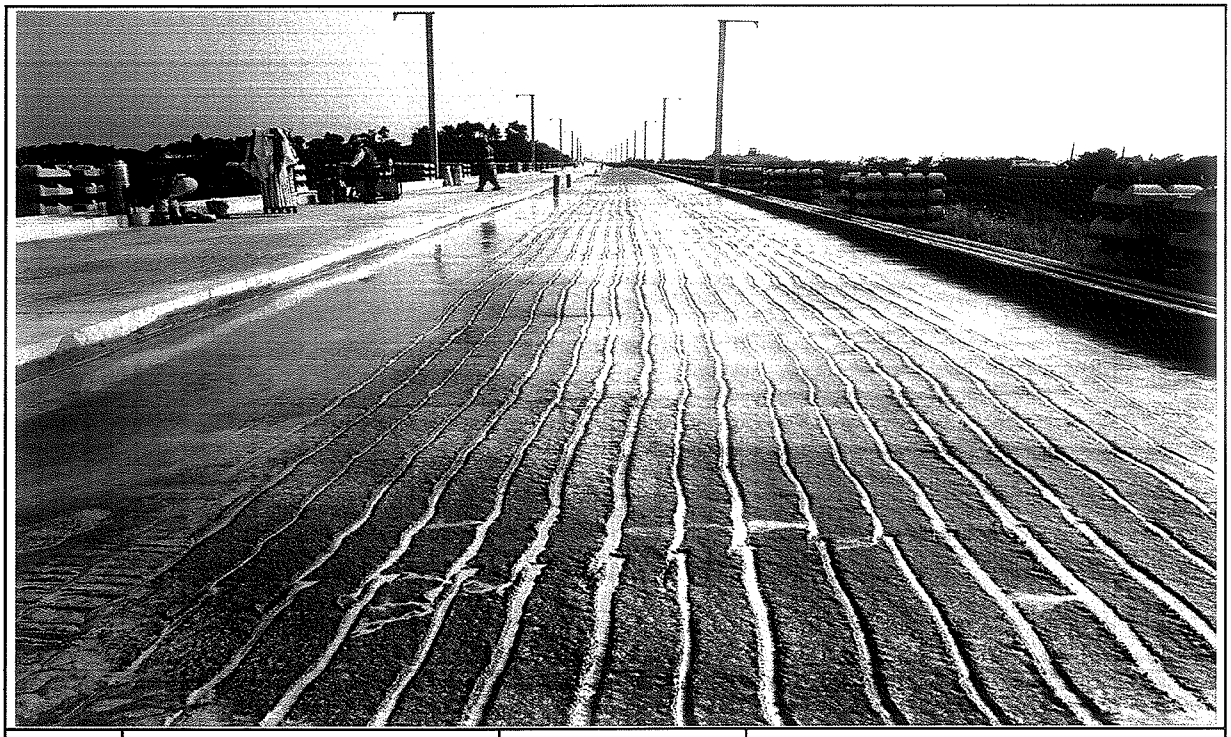
사 진 대 지

일자	2013.08.16	사진설명	미장작업

사 진 대 지

일자	2013.08.12	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.08.16	사진설명	타설완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-239

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-239		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K265~55K408 (환) 55K200.471 ~ 55K343.505		

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	2013년08월17일	2013년08월17일	2013년08월17일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-239	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월17일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K265~55K408 (환) 55K200.471 ~ 55K343.505
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월17일 / 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 □).

2013년08월17일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-239
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 55K265~55K408 (환) 55K200.471 ~ 55K343.505
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130817	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130817
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130817	20130817

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-55k265~55K408 환-55K200.471~55K343.505

2013. 8 . 17

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.08.17	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.08.17	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-240

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-240		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-3공구 토공2구간 (상) STA. (현) 17K989~18K205 (환) 17K921.392 ~ 18K137.354		

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	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월18일	2013년08월18일	2013년08월18일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-240	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월18일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-3공구 토공2구간 (상) STA. (현) 17K989~18K205 (환) 17K921.392 ~ 18K137.354
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월18일 / 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 □).

2013년08월18일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-240
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	1-3공구 토공2구간 (상) STA. (현) 17K989~18K205 (환) 17K921.392 ~ 18K137.354
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130817	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130817
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130817	20130817

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-3공구 토공2구간 HSB 검측기록부(상)

현-17k989~18k205 환-17k921.392~18K137.354

2013. 8 . 18

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(상선)

시공사 확인자 : 송대섭 (인)
감리단 확인자 : 이상구 (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	
17k989.000	17k921.392	333	333	0	0	151.729	151.730	1	1	541	542	1	1	151.937	151.938	1	1	3808	3809	1	1	
17k990.000	17k922.391	330	331	1	1	151.546	151.545	-1	0	535	534	-1	0	151.751	151.750	-1	0	3808	3808	0	0	
17k995.000	17k927.390	331	330	-1	0	151.607	151.608	1	1	532	532	0	0	151.808	151.809	1	1	3808	3806	-2	-2	
18k000.000	17k932.389	332	333	1	1	151.668	151.669	1	1	530	531	1	1	151.866	151.868	2	2	3808	3805	-3	-3	
18k005.000	17k937.388	333	332	-1	-1	151.729	151.727	-2	-2	527	530	3	3	151.923	151.925	2	2	3808	3812	4	4	
18k010.000	17k942.387	334	335	1	1	151.790	151.795	5	5	524	524	0	0	151.981	151.984	3	3	3808	3808	0	0	
18k015.000	17k947.386	335	337	2	2	151.851	151.853	2	2	522	520	-2	-1	152.038	152.036	-2	-1	3808	3807	-1	0	
18k020.000	17k952.386	336	336	0	0	151.912	151.912	0	0	519	515	-4	-4	152.095	152.097	2	2	3808	3809	1	1	
18k025.000	17k957.385	336	334	-2	-2	151.973	151.971	-2	-2	516	517	1	1	152.153	152.156	3	3	3808	3808	0	0	
18k030.000	17k962.384	337	336	-1	-1	152.034	152.037	3	3	514	516	2	2	152.210	152.212	2	2	3808	3806	-2	-2	
18k035.000	17k967.383	338	340	2	2	152.095	152.096	1	1	511	511	0	0	152.267	152.269	2	2	3808	3810	2	2	
18k040.000	17k972.382	339	341	2	2	152.155	152.156	1	1	509	509	0	0	152.325	152.327	2	2	3808	3809	1	1	
18k045.000	17k977.381	340	338	-2	-2	152.216	152.215	-1	-1	506	506	0	0	152.382	152.384	2	2	3808	3807	-1	0	
18k050.000	17k982.380	341	340	-1	-1	152.277	152.277	0	0	503	501	-2	-2	152.439	152.440	1	1	3808	3812	4	4	
18k055.000	17k987.380	342	341	-1	-1	152.338	152.339	1	1	501	503	2	2	152.497	152.495	-2	-2	3808	3806	-2	-2	
18k060.000	17k992.379	343	342	-1	-1	152.399	152.398	-1	0	498	497	-1	-1	152.554	152.556	2	2	3808	3805	-3	-3	
18k065.000	17k997.378	344	346	2	2	152.460	152.461	1	1	495	496	1	1	152.612	152.615	3	3	3808	3809	1	1	
18k070.000	18k002.377	345	346	1	1	152.521	152.521	0	0	493	496	3	2	152.669	152.667	-2	-2	3808	3807	-1	0	
18k075.000	18k007.376	346	346	0	0	152.582	152.581	-1	-1	490	491	1	1	152.726	152.724	-2	-1	3808	3809	1	1	
18k080.000	18k012.375	347	348	1	0	152.643	152.642	-1	-1	488	488	0	0	152.784	152.782	-2	-2	3808	3807	-1	-1	
18k085.000	18k017.374	348	347	-1	-1	152.704	152.703	-1	-1	485	485	0	0	152.841	152.843	2	2	3808	3808	0	0	
18k090.000	18k022.374	349	346	-3	-2	152.765	152.765	0	0	482	483	1	1	152.898	152.895	-3	-3	3808	3808	0	0	
18k095.000	18k027.373	350	349	-1	-1	152.826	152.827	1	1	480	480	0	0	152.956	152.960	4	4	3808	3804	-4	-3	
18k100.000	18k032.372	351	351	0	0	152.887	152.888	1	1	477	476	-1	0	153.013	153.015	2	2	3808	3809	1	1	
18k105.000	18k037.371	352	353	1	1	152.948	152.946	-2	-2	474	470	-4	-4	153.071	153.072	1	1	3808	3808	0	0	
18k110.000	18k042.370	353	355	2	2	153.009	153.011	2	2	472	473	1	1	153.128	153.127	-1	0	3808	3807	-1	-1	
18k115.000	18k047.369	353	356	3	3	153.070	153.070	0	0	469	469	0	0	153.185	153.186	1	1	3808	3806	-2	-2	
18k120.000	18k052.368	354	354	0	0	153.131	153.131	0	0	466	468	2	2	153.243	153.243	0	0	3808	3809	1	1	
18k125.000	18k057.368	355	354	-1	-1	153.192	153.195	3	3	464	466	2	2	153.300	153.301	1	1	3808	3808	0	0	
18k130.000	18k062.367	356	357	1	1	153.252	153.250	-2	-2	461	461	0	0	153.357	153.356	-1	-1	3808	3811	3	3	
18k135.000	18k067.366	357	358	1	1	153.313	153.310	-3	-3	459	460	1	0	153.415	153.416	1	1	3808	3806	-2	-2	

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
18k140.000	18k072.365	358	360	2	2	153.374	153.375	1	1	456	457	1	1	153.472	153.473	1	1	3808	3808	0	0	
18k145.000	18k077.364	359	358	-1	0	153.435	153.435	0	0	453	454	1	1	153.529	153.527	-2	-2	3808	3809	1	1	
18k150.000	18k082.363	360	361	1	1	153.496	153.496	0	0	451	451	0	0	153.587	153.588	1	1	3808	3810	2	2	
18k155.000	18k087.362	361	360	-1	-1	153.557	153.559	2	2	448	447	-1	0	153.644	153.645	1	1	3808	3809	-1	-1	
18k160.000	18k092.362	362	363	1	1	153.618	153.616	-2	-1	445	446	1	1	153.702	153.703	1	1	3808	3806	-2	-2	
18k165.000	18k097.361	363	361	-2	-2	153.679	153.676	-3	-3	443	443	0	0	153.759	153.759	0	0	3808	3810	2	2	
18k170.000	18k102.360	364	365	1	1	153.740	153.743	3	3	440	440	0	0	153.816	153.819	3	3	3808	3811	3	3	
18k175.000	18k107.359	365	365	0	0	153.801	153.801	0	0	437	437	0	0	153.874	153.878	4	4	3808	3805	-3	-3	
18k180.000	18k112.358	366	368	2	2	153.862	153.862	0	0	435	435	0	1	153.931	153.932	1	1	3808	3808	0	0	
18k185.000	18k117.357	367	368	1	1	153.923	153.924	1	1	432	433	1	1	153.988	153.983	-5	-3	3808	3809	1	1	
18k190.000	18k122.356	368	365	-3	-3	153.984	153.986	2	2	430	430	0	0	154.046	154.047	1	1	3808	3807	-1	0	
18k195.000	18k127.356	369	366	-3	-3	154.045	153.047	2	2	427	428	1	1	154.103	154.103	0	0	3808	3808	0	0	
18k200.000	18k132.355	370	371	1	1	154.106	153.108	2	1	424	423	-1	-1	154.160	154.164	4	4	3808	3811	3	3	
18k205.000	18k137.354	370	370	0	0	154.167	153.167	0	0	422	420	-2	-2	154.218	154.222	4	4	3808	3804	-4	-4	

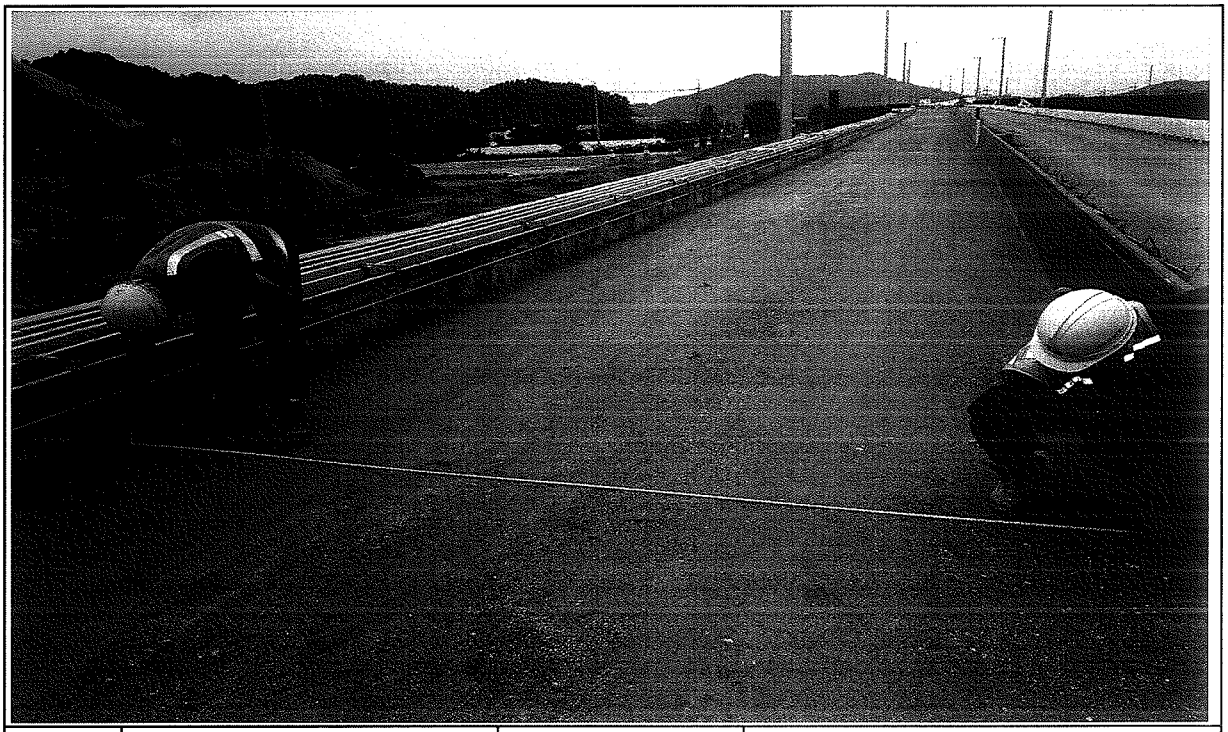
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 18일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.18	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지

일자	2013.08.18	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지

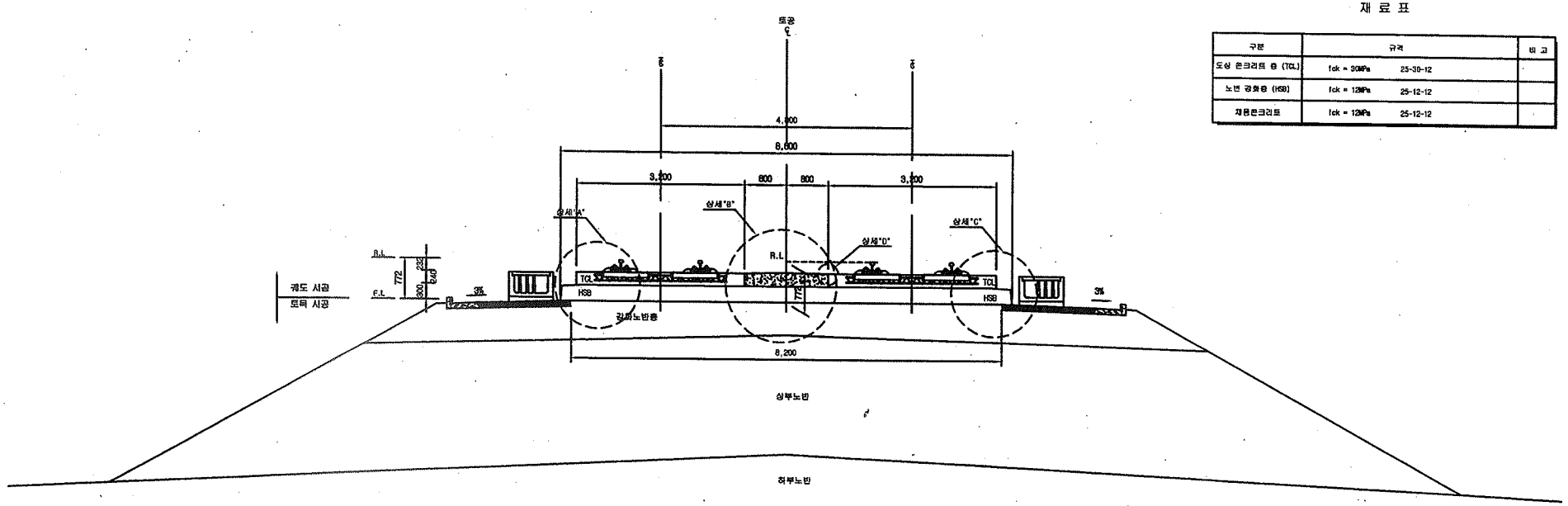
일자	2013.08.18	사진설명	거푸집 높이 검측

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

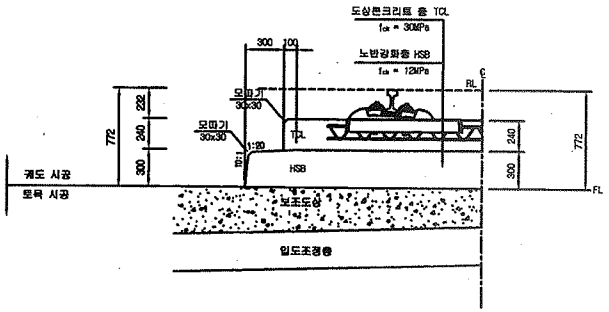


재 료 표

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

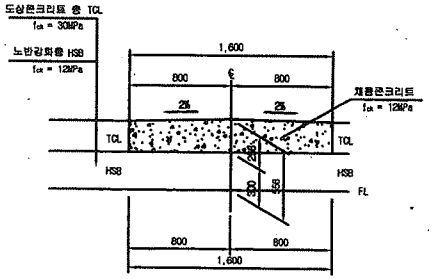
상세"A"

S=1:20



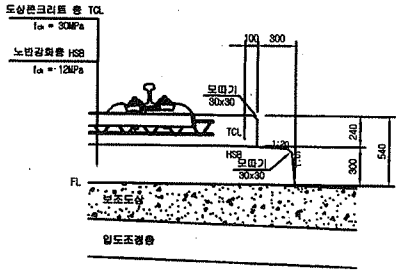
상세"B"

S=1:20



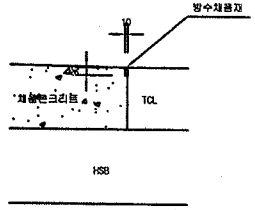
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10

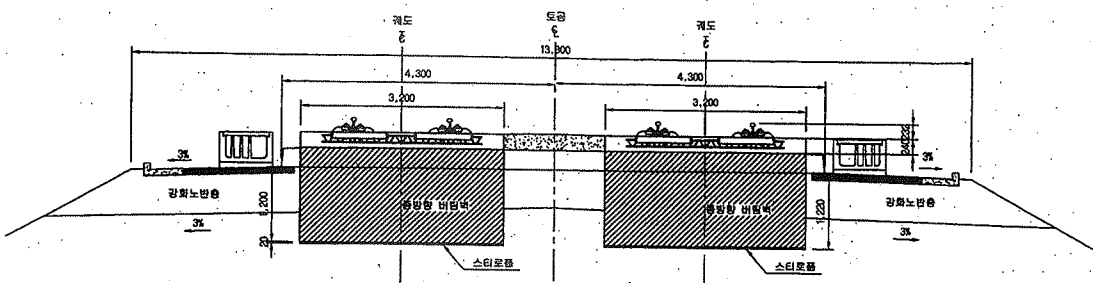


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 명품건축사사무소 / (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 개도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)	
설계건명	호남고속철도 개도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(개도1공구) 개도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
		시공감리							분임코드		공 구	제1공구			
				2012.04.09	실시설계준공	이해원	이억영	정상현	AS SHOWN		편철번호	229 OF 735	구도면번호		도면번호 C9001235-036
		개정번호	날 짜	내 용		작성자	검토자	확인자	도면축척						표준버전 RAIL v1.1(2009)

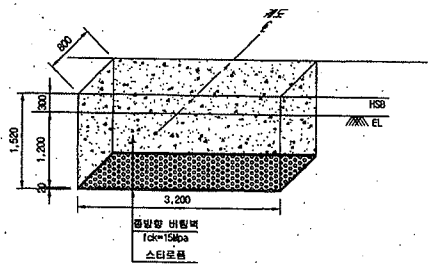
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

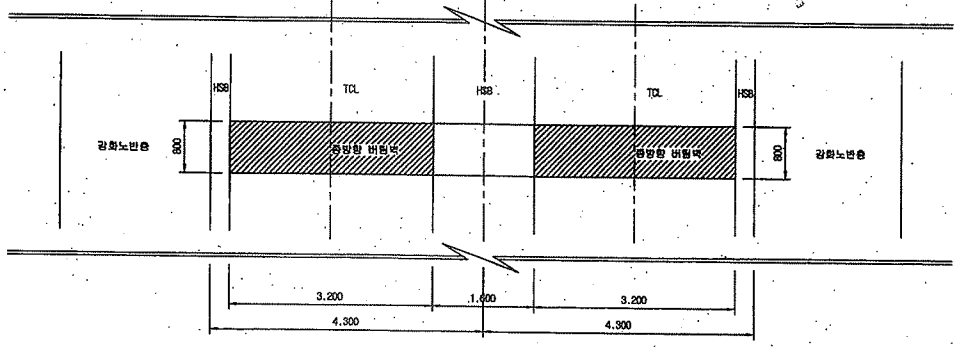
횡단면도



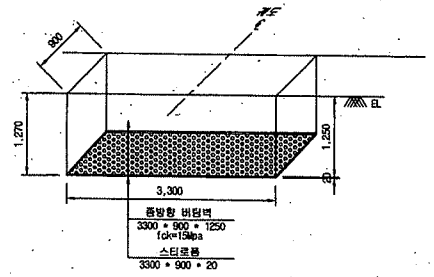
입체도



평면도



터파기도

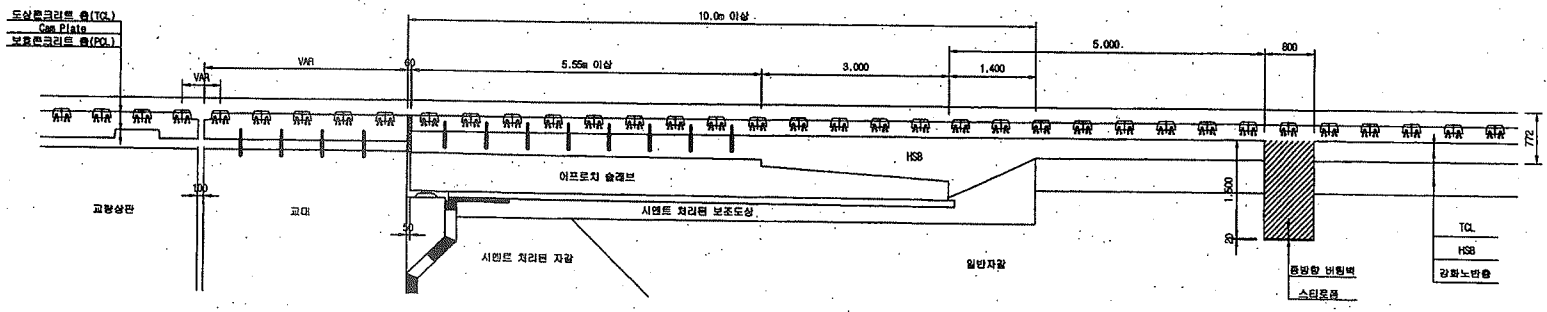


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 450mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

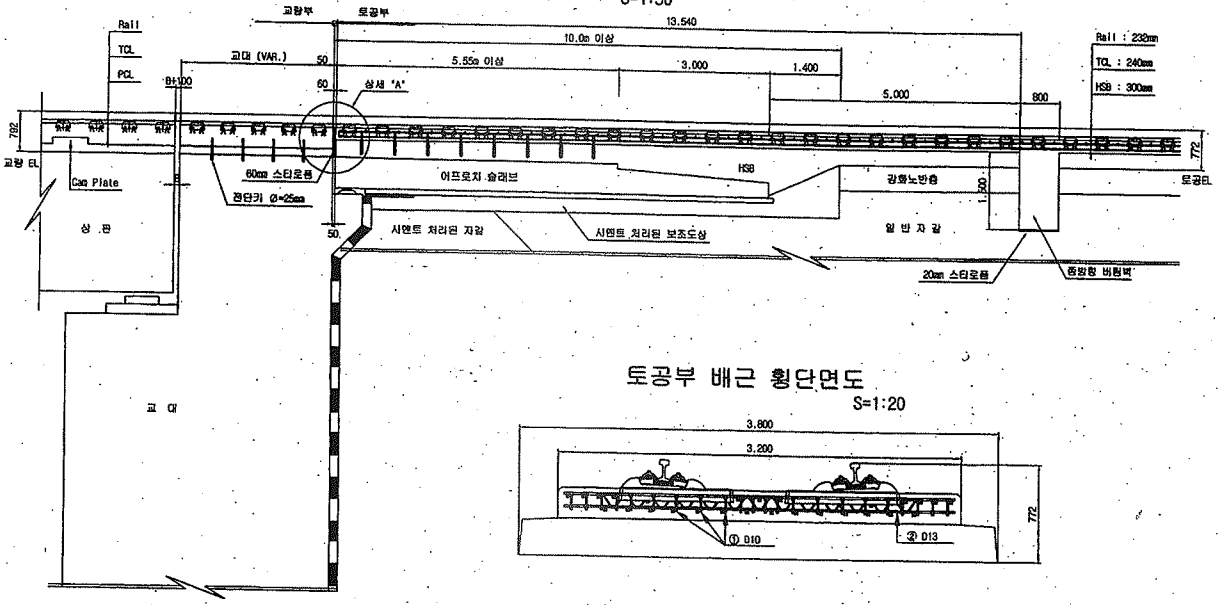
종단면도



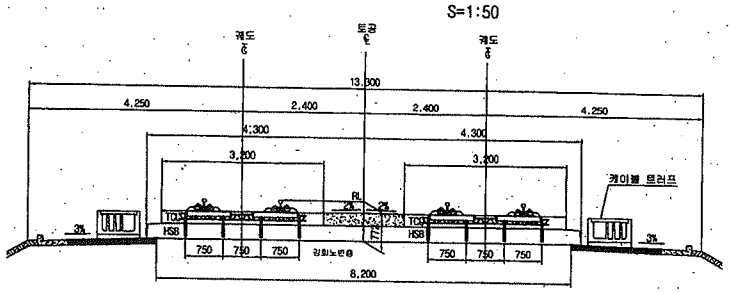
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 유화건축사사무소 / (주)유 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
		시공감리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

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

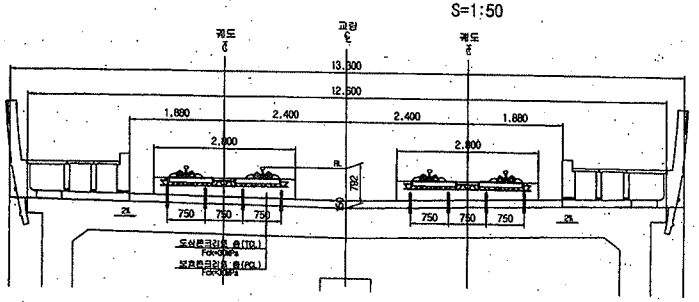
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

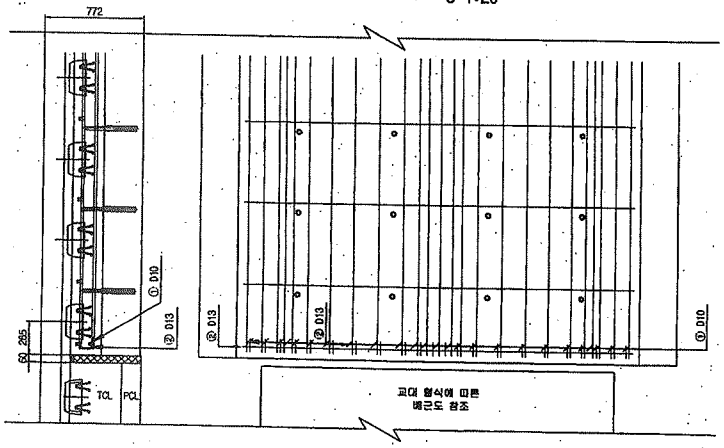


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

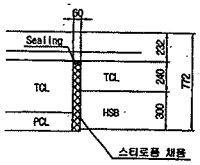


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

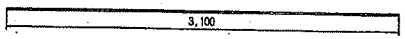
추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공

ø	lo	r
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

(SD40)

(개소당)

번 호	각 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		
				2012.04.09	실시설계로공	오덕하	이억영	정상현	AS SHOWN	관리번호	361 OF 735	구도면번호	
				날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척			도면번호	C9002141-026
				계정번호								표준버전	RAIL v1.1(2009)

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 18 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.6/18	1-2.2	궤정영		탁대영			
				김성훈			
				최택조			
				조용환			
				김은우			
				최재호			
				이광배			
				정두원			
				고행관			
				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-241
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-241		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-3공구 토공2구간 (상) STA. (현) 17K989~18K158 (환) 17K921.392 ~ 18K090.362		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월19일	2013년08월19일	2013년08월19일

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-241	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월19일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-3공구 토공2구간 (상) STA. (현) 17K989~18K158 (환) 17K921.392 ~ 18K090.362
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월19일 / 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 □).

2013년08월19일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-241
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	1-3공구 토공2구간 (상) STA. (현) 17K989~18K158 (환) 17K921.392 ~ 18K090.362
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130819	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130819
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130819	20130819

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-241

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-3공구 토공2구간HSB 검측기록부(상)-타설중

현-17k989~18k158 환-17k921.392~18K090.362

2013. 8 . 19

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

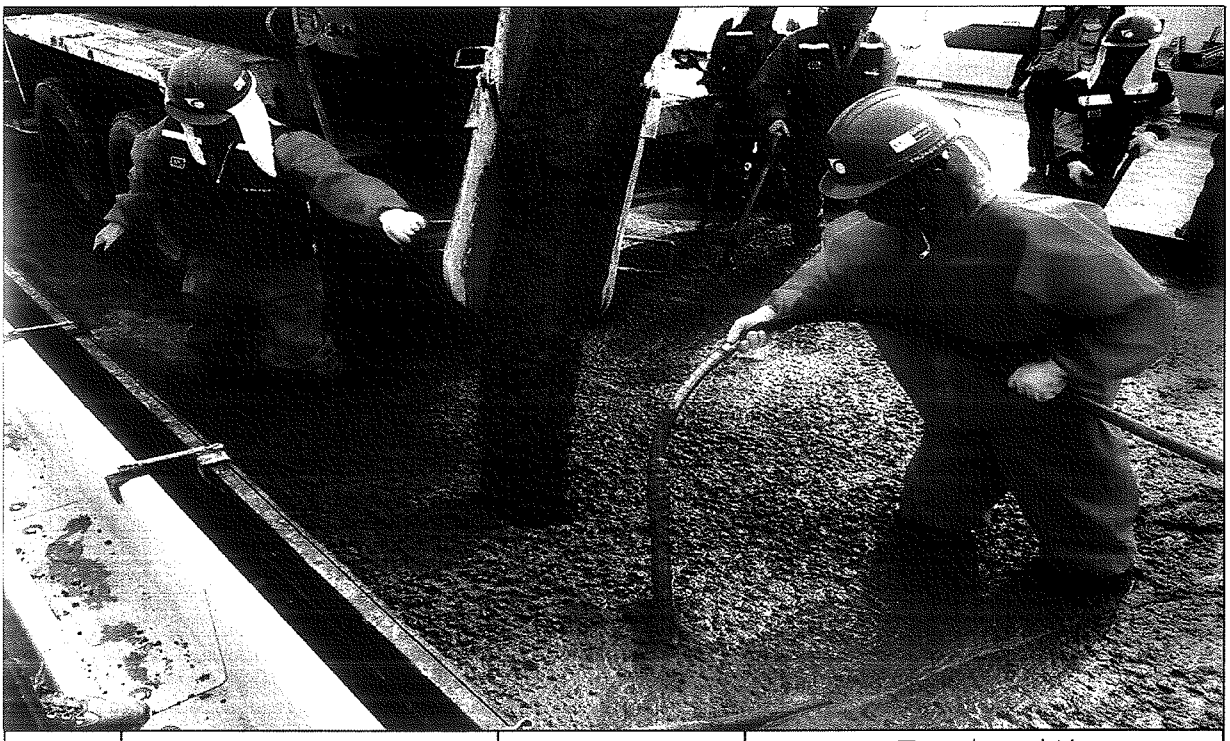
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 19일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

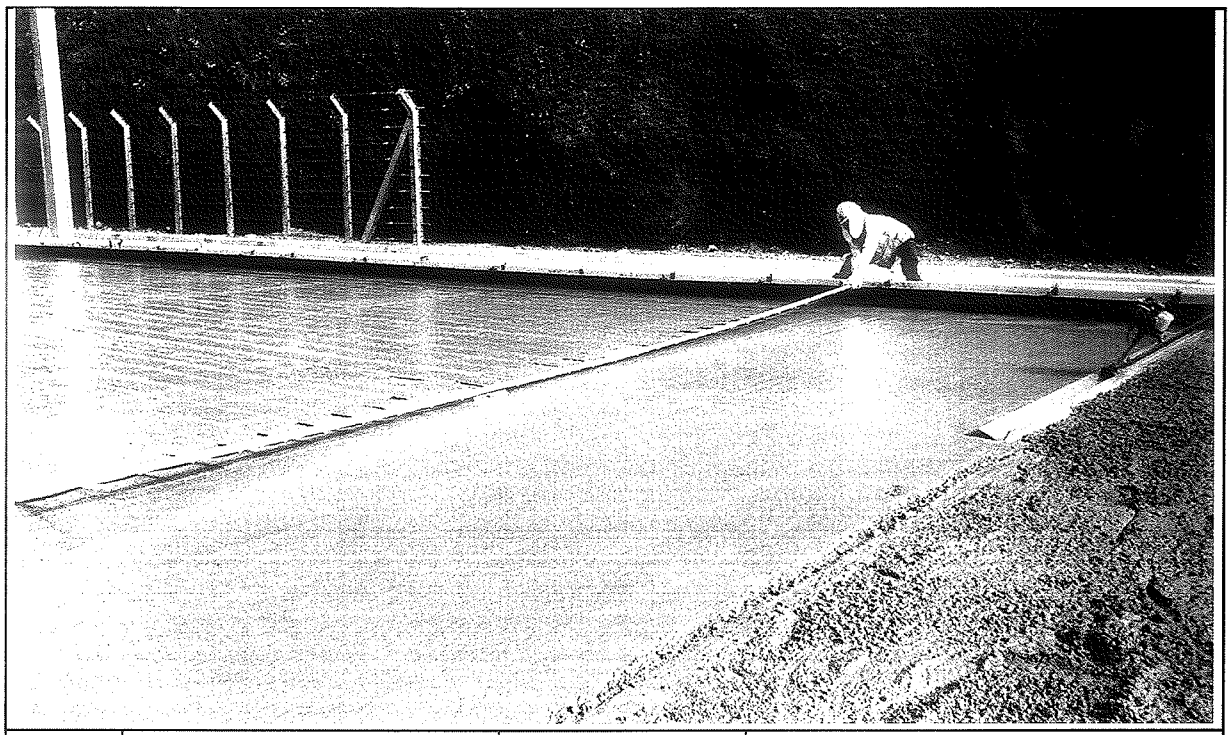


일자	2013.8.19	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지

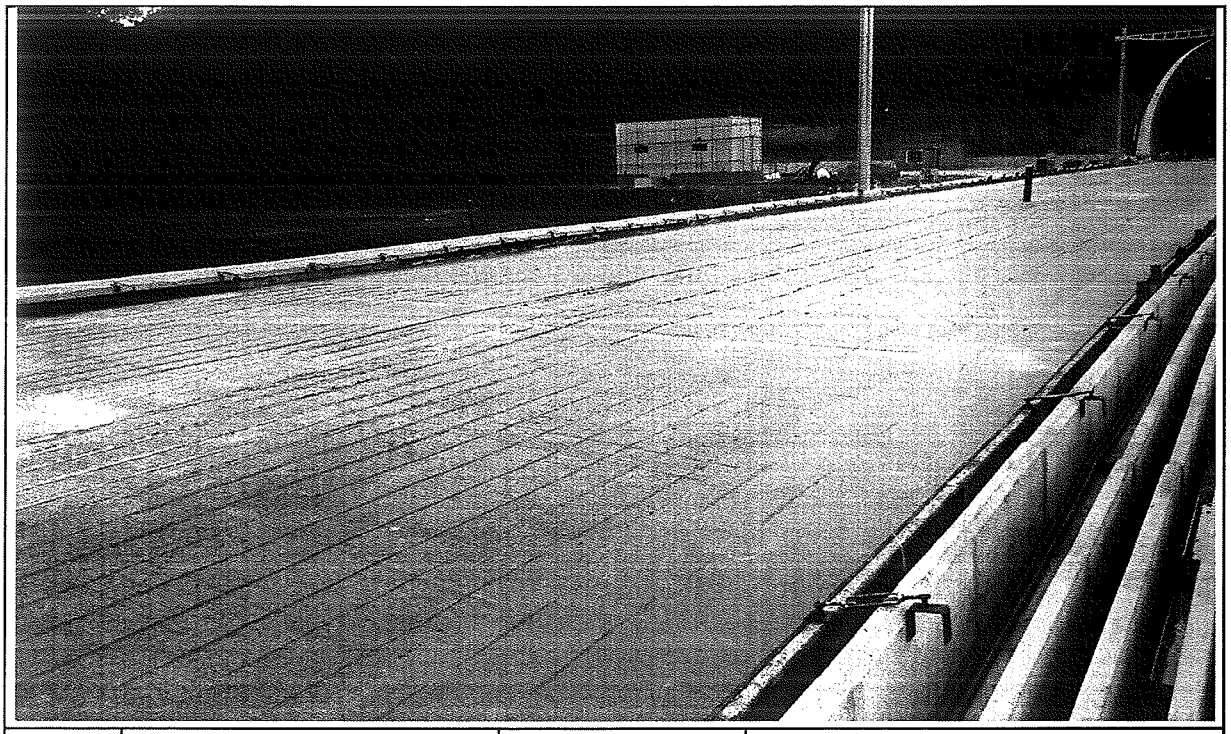
일자	2013.8.19	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.8.19	사진설명	표면거칠기작업

사 진 대 지



일자	2013.8.19	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 19 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.19	1-3호2			정용호	641201	HSB 타설	정용호
				정석봉	641218		정
				강의규	600107		강의규
				신종도	530220		
				홍금용	440308		
				황대규	580806		
				우종건	460310		우종건
				안미순	670326		안미순
				이정용	6111		이
				김청열	62 11 22		
				강종원	650420		
				안동환	600206		
				배상석	640101		
				나기승	710120		
				이병하	770925		
				조경숙	671227		
				강인희	440921		
				김상우	670827		
				김현택	880216		
				전하식	570605		
				정건영	930405		
				김내봉	690412		
				서동원	650506		
				김지환	610605		
				최기주	740617		
				이봉식	570902		
				고경종	661230		
				박진우	600526		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-242
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-242		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-3공구 토공2구간 (상) STA. (현) 17K989~18K158 (환) 17K921.392 ~ 18K090.362		
내용(Contents) :			
균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태			
비고(Remarks) : NCR등(발행한 경우: if issue) :			

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월20일	2013년08월20일	2013년08월20일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-242	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월20일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-3공구 토공2구간 (상) STA. (현) 17K989~18K158 (환) 17K921.392 ~ 18K090.362
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월20일 / 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 □).

2013년08월20일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-242
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	1-3공구 토공2구간 (상) STA. (현) 17K989~18K158 (환) 17K921.392 ~ 18K090.362
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130820	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130820
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130820	20130820

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-3공구 토공2구간HSB (상)검측기록부-타설후

현-17k989~18k158 환-17k921.392~18K090.362

2013. 8 . 20

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

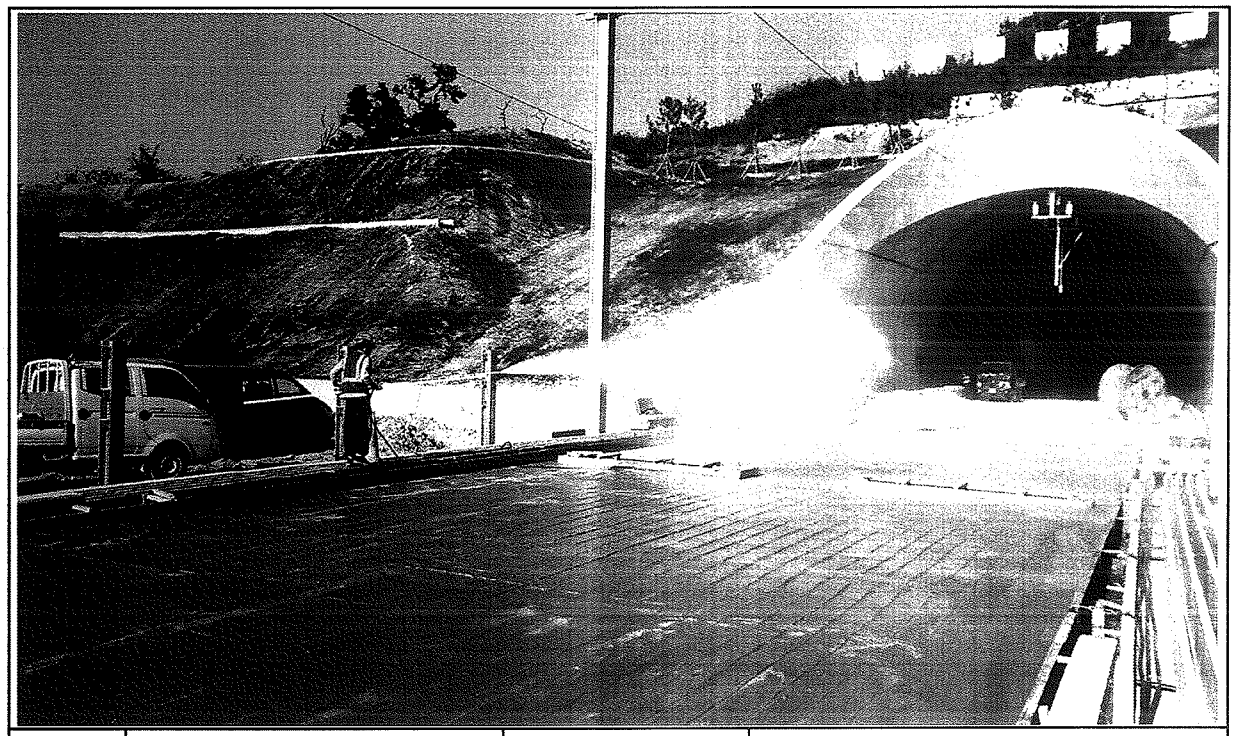
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 20일

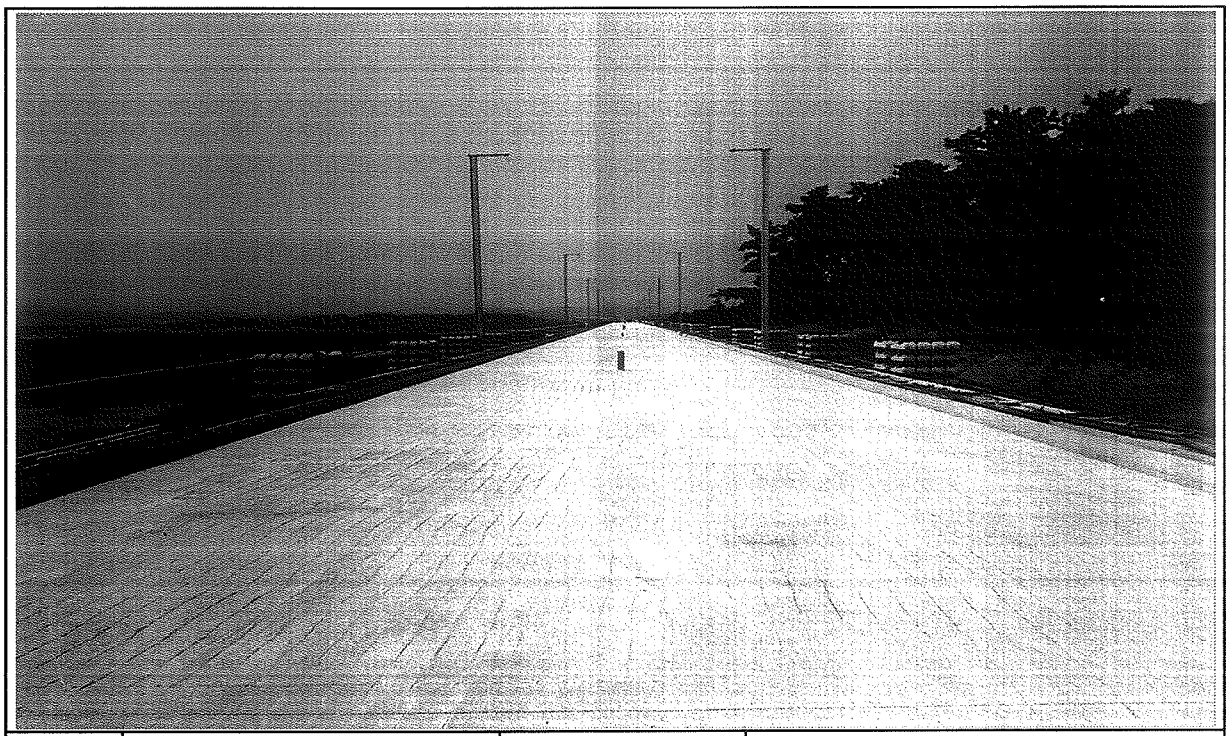
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.8.20	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.8.20	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-243
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-243		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 54K865~55K265 (환) 54K800.418 ~ 55K200.471		
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	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월18일	2013년08월18일	2013년08월18일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-243	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월18일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 54K865~55K265 (환) 54K800.418 ~ 55K200.471
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월18일 / 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 □).

2013년08월18일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-243
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 54K865~55K265 (환) 54K800.418 ~ 55K200.471
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130817	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130817
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130817	20130817

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(상)

현-54k865~55K265 환-54K800.418~55K200.471

2013. 8 . 18

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(상선)

시공사 확인자 : 송기용

감리단 확인자 : 최원준

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	
54k865.000	54k800.418	368	370	2	2	117.775	117.774	-1	-1	368	370	2	1	117.775	119.779	2	3	4800	4803	3	2	
54k870.000	54k805.419	367	366	-1	-1	117.849	117.851	2	2	371	373	2	3	117.853	119.855	2	1	4800	4803	3	4	
54k875.000	54k810.419	366	366	0	0	117.923	117.922	-1	-1	374	375	1	2	117.931	119.932	1	2	4800	4801	1	2	
54k880.000	54k815.42	365	365	0	1	117.997	117.997	0	0	376	376	0	1	118.008	118.008	0	1	4800	4799	-1	-2	
54k885.000	54k820.42	364	363	-1	-1	118.071	118.073	2	2	379	379	0	1	118.086	118.088	2	3	4800	4802	2	1	
54k890.000	54k825.421	363	363	0	0	118.145	118.146	1	1	381	381	0	1	118.163	118.162	-1	-2	4800	4800	0	1	
54k895.000	54k830.422	362	364	2	2	118.219	118.220	1	1	384	385	1	2	118.241	118.242	1	2	4800	4800	0	1	
54k900.000	54k835.422	361	362	1	-1	118.293	118.296	3	2	387	388	1	2	118.319	118.321	2	1	4800	4801	1	2	
54k905.000	54k840.423	360	361	1	1	118.367	118.369	2	2	389	391	2	3	118.396	118.397	1	2	4800	4801	1	2	
54k910.000	54k845.423	359	361	2	2	118.441	118.442	1	1	392	391	-1	-2	118.474	118.475	1	2	4800	4802	2	3	
54k915.000	54k850.424	359	358	-1	-1	118.516	118.518	2	2	394	396	2	1	118.551	118.551	0	1	4800	4800	0	1	
54k920.000	54k855.425	358	360	2	2	118.590	118.590	0	0	397	399	2	3	118.629	118.629	0	1	4800	4800	0	1	
54k925.000	54k860.425	357	357	0	0	118.664	118.664	0	-1	400	401	1	2	118.707	118.709	0	1	4800	4801	1	2	
54k930.000	54k865.426	356	356	0	1	118.738	118.737	-1	0	402	402	0	1	118.784	118.785	1	2	4800	4802	2	1	
54k935.000	54k870.426	355	354	-1	-1	118.812	118.811	-1	-1	405	406	1	2	118.862	118.860	-2	-1	4800	4802	2	1	
54k940.000	54k875.427	354	354	0	0	118.886	118.884	-2	-2	407	408	1	2	118.939	118.940	1	2	4800	4801	1	2	
54k945.000	54k880.428	353	355	2	1	118.960	118.959	-1	1	410	410	0	1	119.017	119.019	2	1	4800	4801	1	2	
54k950.000	54k885.428	352	351	-1	-1	119.034	119.034	0	0	413	413	0	1	119.095	119.097	2	3	4800	4801	1	2	
54k955.000	54k890.429	351	350	-1	-1	119.108	119.112	4	3	415	417	2	3	119.172	119.173	1	2	4800	4799	-1	-2	
54k960.000	54k895.429	350	352	2	2	119.182	119.184	2	2	418	482	4	3	119.250	119.251	1	2	4800	4802	2	3	
54k965.000	54k900.43	349	350	1	1	119.256	119.255	-1	-1	420	422	2	1	119.327	119.329	2	3	4800	4802	2	1	
54k970.000	54k905.431	348	348	0	0	119.330	119.332	2	2	423	425	2	1	119.405	119.406	1	2	4800	4799	-1	-2	
54k975.000	54k910.431	347	347	0	1	119.404	119.403	-1	-1	426	427	1	2	119.483	119.483	0	1	4800	4802	2	1	
54k980.000	54k915.432	346	346	0	0	119.478	119.480	2	2	428	428	0	1	119.560	119.560	0	1	4800	4800	0	1	
54k985.000	54k920.432	345	344	-1	-1	119.552	119.555	3	3	431	433	2	3	119.638	119.638	0	1	4800	4800	0	1	
54k990.000	54k925.433	344	344	0	1	119.626	119.626	0	1	433	434	1	2	119.715	119.714	-1	-2	4800	4800	0	1	
54k995.000	54k930.434	344	343	-1	-1	119.701	119.701	0	-1	436	437	1	2	119.793	119.794	1	2	4800	4801	1	2	
55k000.000	54k935.434	343	345	2	2	119.775	119.775	0	-1	439	439	0	1	119.871	119.873	2	1	4800	4802	2	3	
55k005.000	54k940.435	342	341	-1	-1	119.849	119.848	-1	-1	441	442	1	2	119.948	119.950	2	1	4800	4801	1	2	
55k010.000	54k945.435	341	343	2	2	119.923	119.925	2	2	444	444	0	1	120.026	120.026	0	1	4800	4804	4	3	
55k015.000	54k950.436	340	340	0	1	119.997	119.996	-1	-1	447	447	0	1	120.104	120.104	0	1	4800	4801	1	2	
55k020.000	54k955.437	339	339	0	1	120.071	120.069	-2	0	449	448	-1	-2	120.181	120.181	0	1	4800	4800	0	1	
55k025.000	54k960.437	338	339	1	1	120.145	120.146	1	1	452	454	2	1	120.259	120.260	1	2	4800	4800	0	1	
55k030.000	54k965.438	337	339	2	2	120.219	120.220	1	2	454	456	2	3	120.336	120.337	1	2	4800	4801	1	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		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
55k035.000	54k970.438	336	336	0	0	120.293	120,294	1	1	457	459	2	2	120.414	120,415	1	1	4800	4795	-5	-5	
55k040.000	54k975.439	335	344	9	8	120.367	120,361	0	0	460	462	2	2	120.492	120,489	-3	-3	4800	4800	0	0	
55k045.000	54k980.44	334	326	-8	-8	120.441	120,443	2	2	462	461	-1	-1	120.569	120,567	-2	-2	4800	4803	3	3	
55k050.000	54k985.44	333	341	8	8	120.515	120,517	2	2	465	465	0	0	120.647	120,649	0	0	4800	4802	2	2	
55k055.000	54k990.441	332	332	0	0	120.589	120,585	-4	-3	467	470	3	3	120.724	120,724	0	0	4800	4802	2	2	
55k060.000	54k995.441	331	334	3	3	120.663	120,663	0	0	470	472	2	2	120.802	120,802	0	0	4800	4798	-2	-1	
55k065.000	55k000.442	330	332	2	2	120.737	120,737	0	0	473	475	2	2	120.880	120,883	3	3	4800	4801	1	1	
55k070.000	55k005.443	329	330	1	1	120.811	120,814	3	2	475	474	-1	-1	120.957	120,959	2	2	4800	4800	0	0	
55k075.000	55k010.443	328	329	1	1	120.885	120,887	2	2	478	478	0	0	121.035	121,034	-1	-1	4800	4803	3	2	
55k080.000	55k015.444	328	328	6	6	120.960	120,964	4	3	480	482	2	2	121.112	121,117	5	5	4800	4802	2	0	
55k085.000	55k020.444	327	327	0	0	121.034	121,037	3	3	483	485	2	2	121.190	121,186	-4	-3	4800	4799	-1	0	
55k090.000	55k025.445	326	329	3	3	121.108	121,110	2	2	486	485	-1	-1	121.268	121,268	0	0	4800	4800	0	1	
55k095.000	55k030.446	325	327	2	3	121.182	121,185	3	2	488	488	0	0	121.345	121,345	0	0	4800	4800	0	0	
55k100.000	55k035.446	324	326	2	2	121.256	121,251	-5	-4	491	491	0	0	121.423	121,428	5	5	4800	4800	0	0	
55k105.000	55k040.447	323	329	6	5	121.330	121,326	-4	-4	493	493	0	0	121.500	121,503	3	3	4800	4805	5	5	
55k110.000	55k045.447	322	328	6	6	121.404	121,404	0	0	496	499	3	3	121.578	121,581	3	3	4800	4804	4	4	
55k115.000	55k050.448	321	323	2	2	121.478	121,478	0	0	499	501	2	2	121.656	121,658	2	2	4800	4804	4	4	
55k120.000	55k055.449	320	317	-3	-1	121.552	121,551	5	5	501	500	-1	-1	121.733	121,732	-1	-1	4800	4797	-3	-2	
55k125.000	55k060.449	319	315	-4	-3	121.626	121,629	3	2	504	504	0	0	121.811	121,811	0	0	4800	4798	-2	-2	
55k130.000	55k065.45	318	315	-3	-4	121.700	121,702	2	2	506	515	9	9	121.888	121,888	0	0	4800	4799	-1	-1	
55k135.000	55k070.45	317	319	2	2	121.774	121,776	2	2	509	517	8	8	121.966	121,969	3	2	4800	4799	-1	-3	
55k140.000	55k075.451	316	316	0	0	121.848	121,844	-4	-3	512	520	8	8	122.044	122,046	2	2	4800	4800	0	0	
55k145.000	55k080.452	315	316	1	1	121.922	121,922	0	0	514	512	-2	-1	122.121	122,117	-4	-3	4800	4800	0	0	
55k150.000	55k085.452	314	315	1	1	121.996	121,999	3	3	517	519	2	2	122.199	122,194	-5	-5	4800	4797	-3	-2	
55k155.000	55k090.453	313	319	6	5	122.070	122,072	2	2	520	522	2	2	122.277	122,274	-3	-3	4800	4797	-3	-3	
55k160.000	55k095.453	313	321	8	8	122.145	122,150	5	5	522	523	1	1	122.354	122,352	-2	-2	4800	4795	-5	-5	
55k165.000	55k100.454	312	320	8	8	122.219	122,216	-3	-2	525	525	0	0	122.432	122,432	0	0	4800	4798	-2	-2	
55k170.000	55k105.455	311	313	2	2	122.293	122,290	-3	-2	527	534	7	6	122.509	122,512	3	3	4800	4801	1	1	
55k175.000	55k110.455	310	311	1	1	122.367	122,368	1	1	530	524	-6	-5	122.587	122,589	2	2	4800	4800	0	0	
55k180.000	55k115.456	309	309	0	0	122.441	122,439	-2	-2	533	530	-3	-3	122.665	122,667	2	2	4800	4802	2	2	
55k185.000	55k120.456	308	315	7	6	122.515	122,514	-1	-1	535	533	-2	-2	122.742	122,744	2	1	4800	4802	2	1	
55k190.000	55k125.457	307	314	7	6	122.589	122,590	1	1	538	533	-5	-5	122.820	122,815	-5	-4	4800	4802	2	2	
55k195.000	55k130.458	306	300	-6	-6	122.663	122,663	0	0	540	540	0	0	122.897	122,899	2	2	4800	4803	3	2	
55k200.000	55k135.458	305	302	-3	-3	122.737	122,737	0	1	543	552	9	8	122.975	122,979	4	4	4800	4801	1	1	
55k205.000	55k140.459	304	299	-5	-5	122.811	122,811	0	0	546	553	7	7	123.053	123,057	4	4	4800	4800	0	0	
55k210.000	55k145.459	303	304	1	1	122.885	122,888	3	2	548	555	7	7	123.130	123,130	0	0	4800	4800	0	2	
55k215.000	55k150.46	302	302	0	0	122.959	122,961	2	2	551	545	-6	-6	123.208	123,213	5	5	4800	4802	2	2	
55k220.000	55k155.461	301	301	0	1	123.033	123,033	0	1	553	553	0	0	123.285	123,288	3	3	4800	4803	3	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		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
55k225.000	55k160.461	300	306	6	6	123.107	123,106	-1	-1	556	557	1	1	123.363	123,362	-1	-1	4800	4805	5	5	
55k230.000	55k165.462	300	306	6	6	123.182	123,178	-4	-4	557	557	1	1	123.439	123,438	-1	-1	4800	4805	5	5	P.C(현) 55K226 .866
55k235.000	55k170.463	300	300	0	0	123.257	123,253	-4	-3	557	554	-3	-2	123.514	123,511	-3	-3	4800	4803	3	3	
55k240.000	55k175.465	300	303	3	3	123.332	123,332	0	1	557	555	-2	-2	123.589	123,591	2	2	4800	4802	2	2	
55k245.000	55k180.466	300	293	-7	-7	123.407	123,410	3	3	557	558	1	1	123.664	123,664	0	0	4800	4799	-1	-1	(환) 55K162 .328
55k250.000	55k185.467	300	306	6	6	123.482	123,484	2	2	557	557	0	0	123.739	123,739	0	0	4800	4800	0	0	
55k255.000	55k190.468	300	300	0	0	123.557	123,559	2	2	557	559	2	2	123.814	123,816	2	2	4800	4797	-3	-3	
55k260.000	55k195.469	300	302	2	2	123.632	123,633	1	1	557	559	2	2	123.889	123,892	3	3	4800	4798	-2	-2	
55k265.000	55k200.471	300	302	2	2	123.707	123,707	0	1	557	561	4	4	123.964	123,969	5	4	4800	4801	1	1	

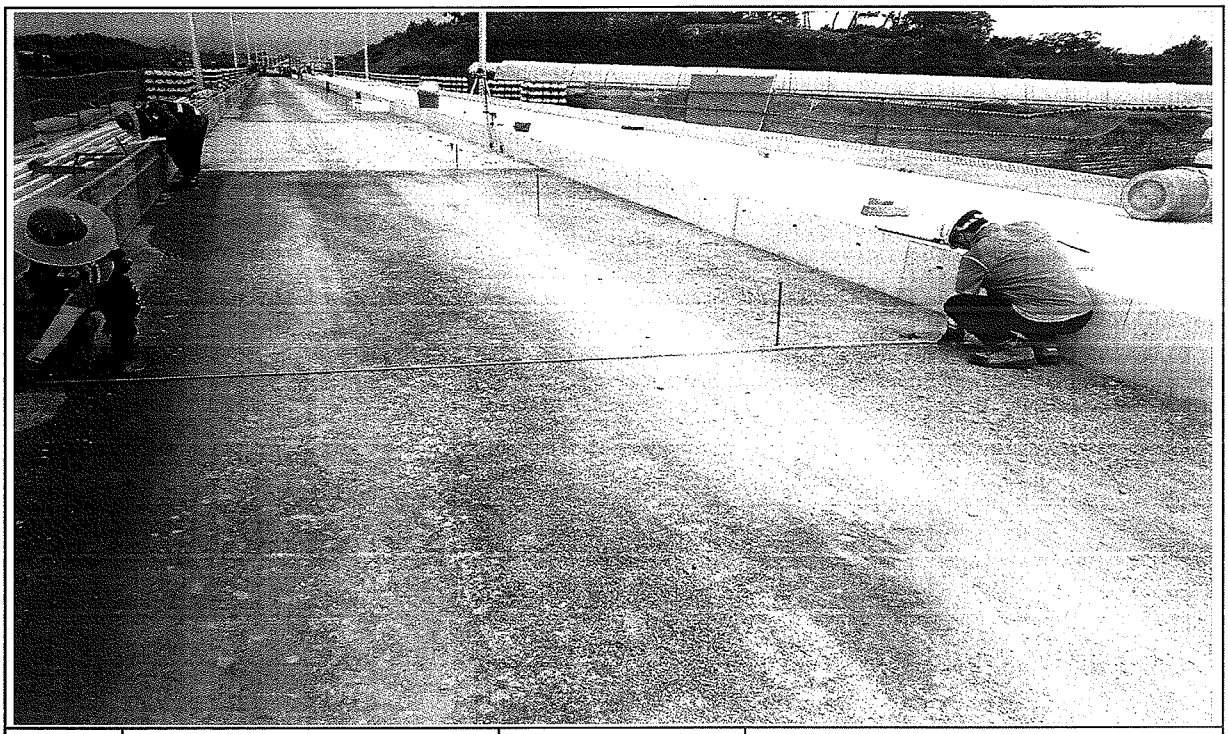
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 18일

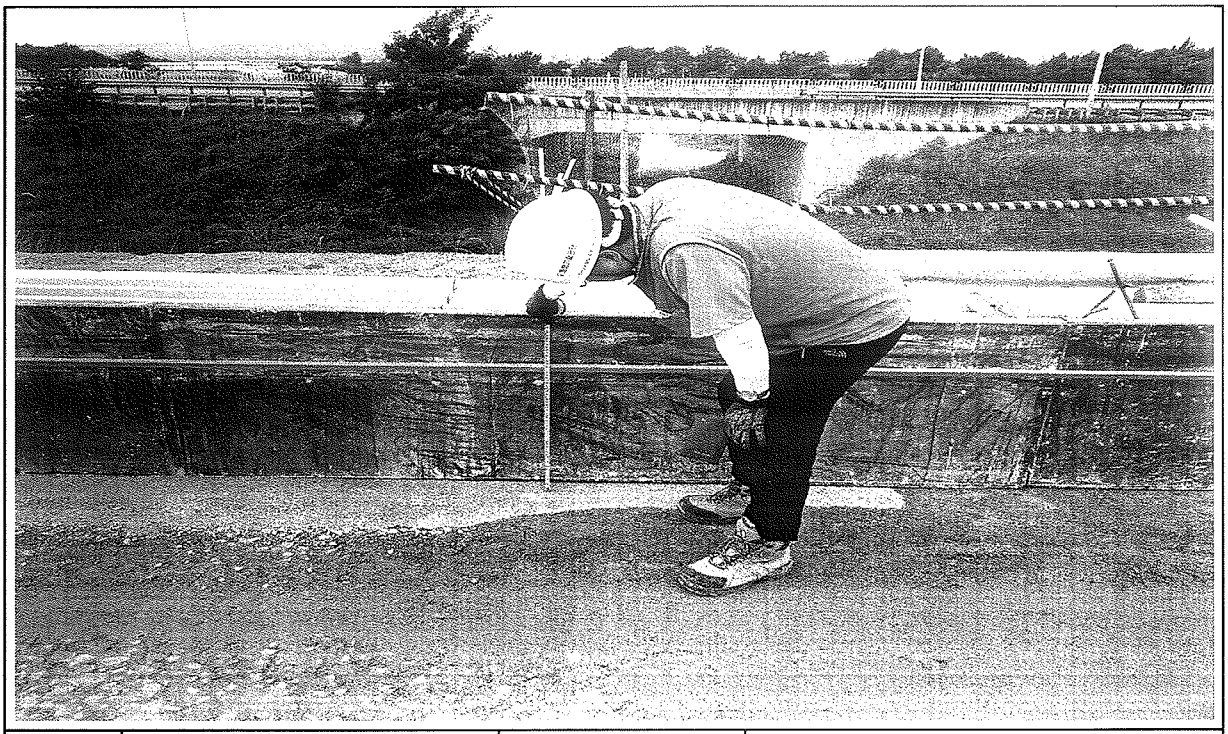
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.18	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.18	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.08.18	사진설명	거푸집 높이 검측

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

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)

재 료 표

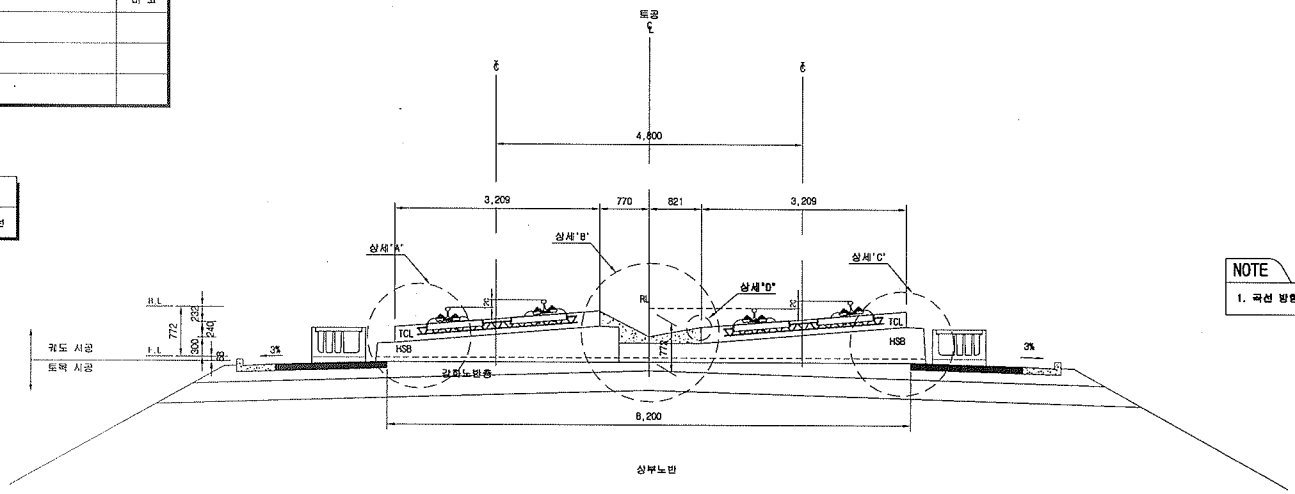
구분	규격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25 30 12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa 25 12 12	
채움콘크리트	fck = 12MPa 25 12 12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
7	10,000	상, 하선

표준단면도

S=1:40

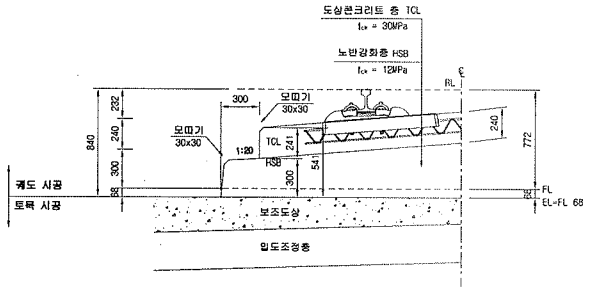


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭하므로 일방향으로 작성함

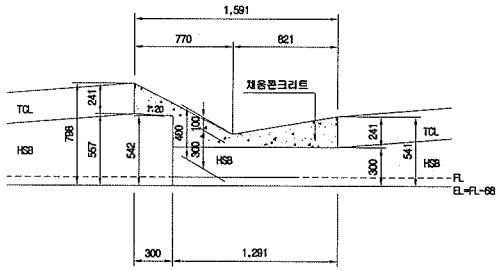
상세"A"

S=1:20



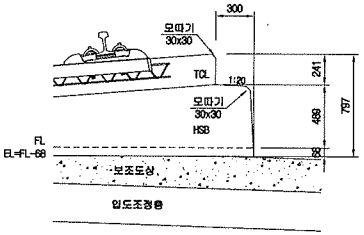
상세"B"

S=1:20



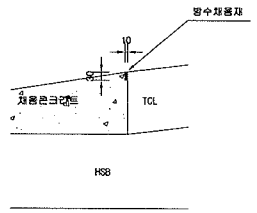
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10

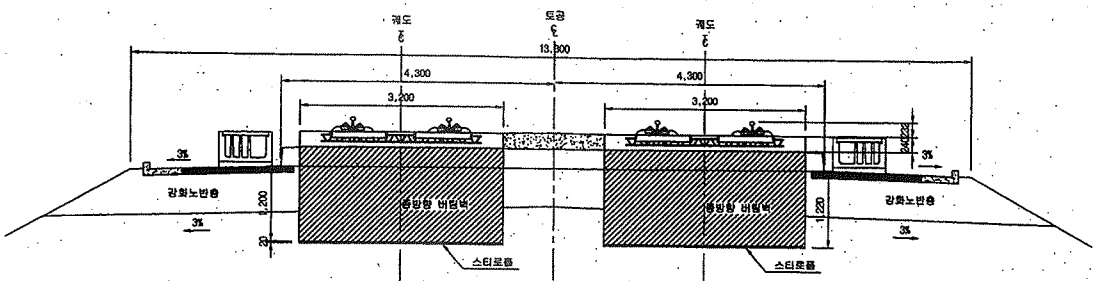


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 종합건축사사무소 / (주) 유 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(11) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)	
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)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

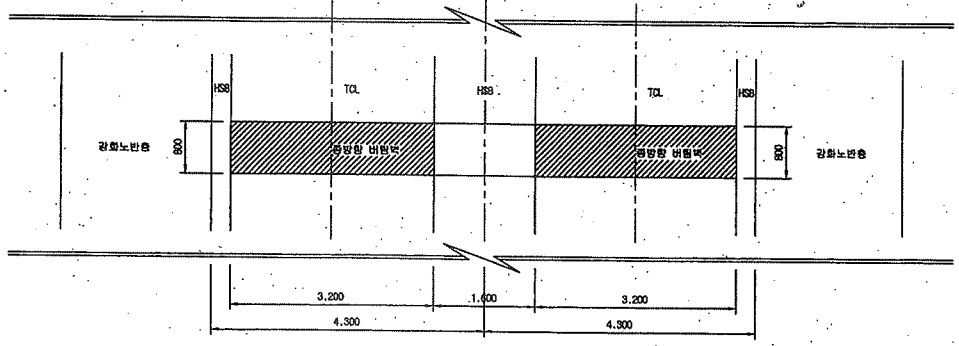
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

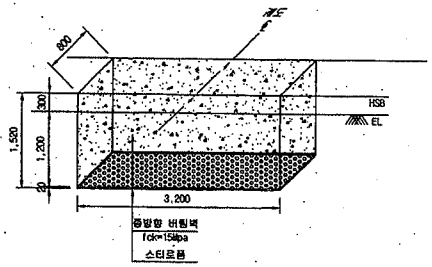
횡단면도



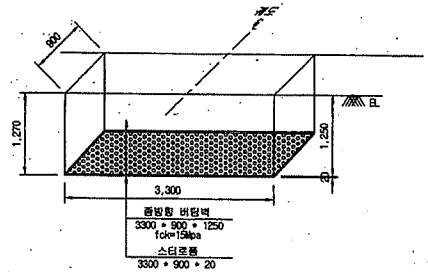
평면도



입체도



터파기도

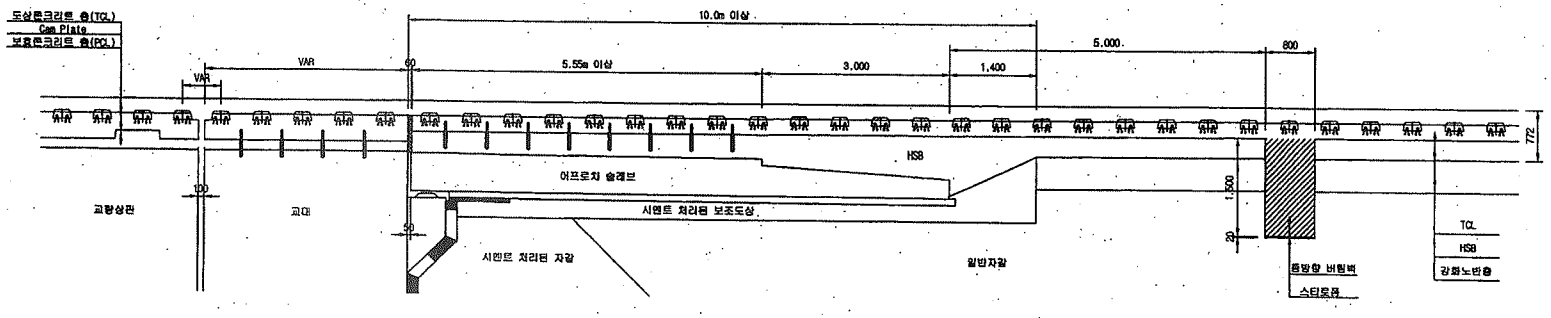


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

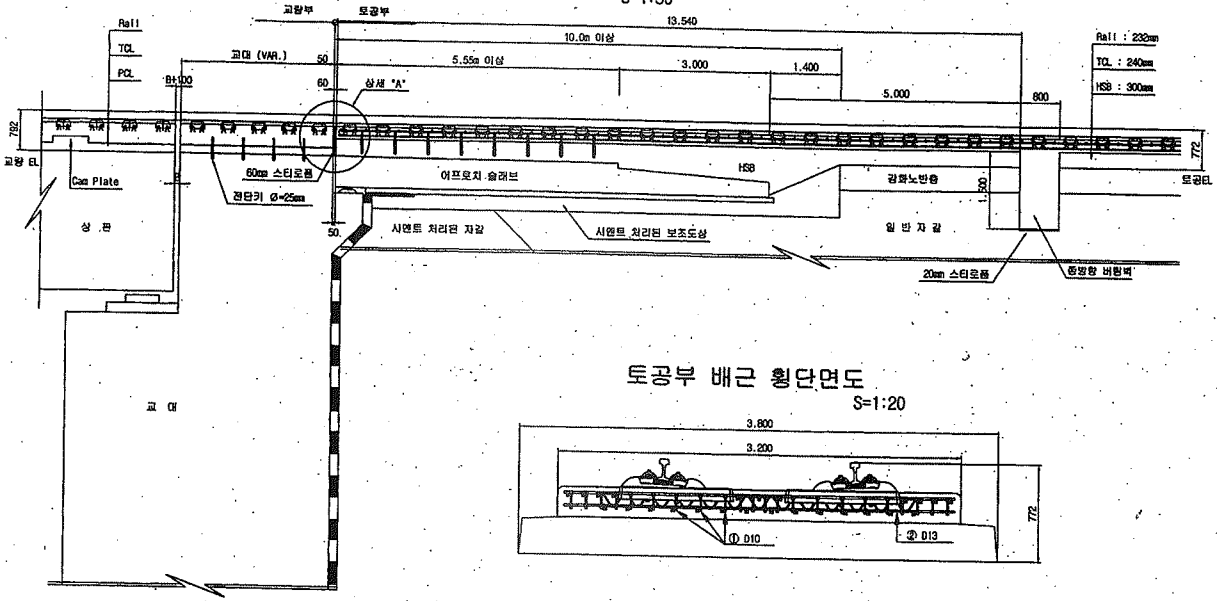
종단면도



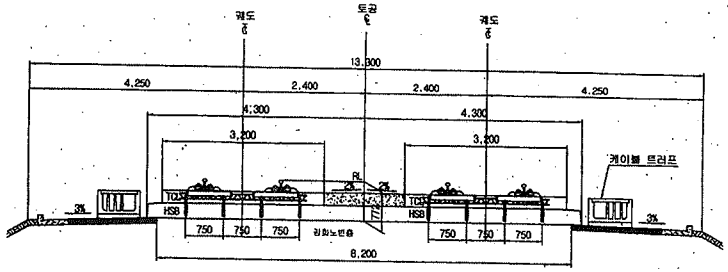
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
		시공감리		⚠	2012.04.09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

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

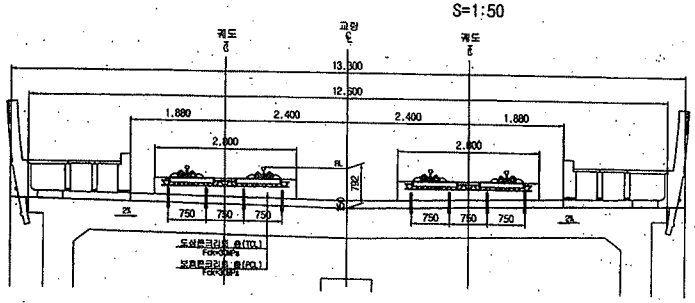
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

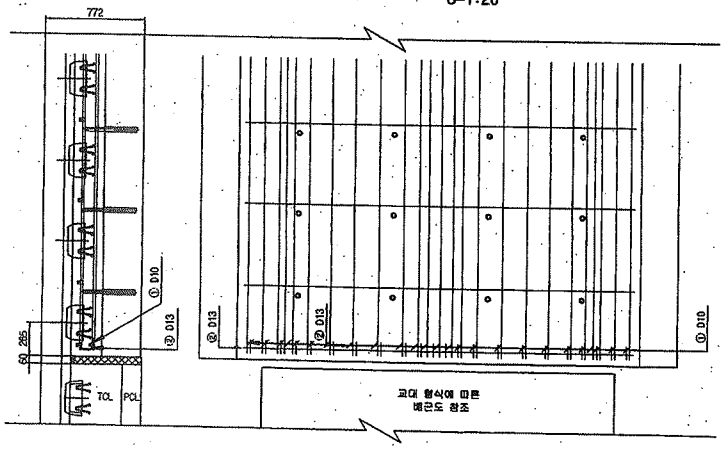


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

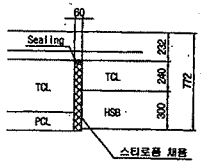


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

추가철근 배근 상세도
S=1:20

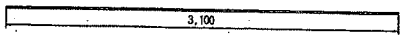


상세 "A"
S=1:20



철근상세

② D13



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 KORAIL RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 / (주)유신				건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리					건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사					노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
		시공감리					운영코드		공 구	제1공구			
				계정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관철번호	361 OF 735
				⚠	2012.04.09	실시설계준공	오덕화	이덕영	정상현			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 8 월 16 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013/8/16	2-2호7	케이씨씨		탁대영			
				김성훈			
				최태근			
				조용화			
				김은우			
				최기호			
				이광헤			
				전두환			
				고행환			
				김기현			
				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-244

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-244		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K094~55K265 (환) 55K029.446 ~ 55K200.471		

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	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월19일	2013년08월19일	2013년08월19일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-244	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월19일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K094~55K265 (환) 55K029.446 ~ 55K200.471
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월19일 / 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 □).

2013년08월19일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-244
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 55K094~55K265 (환) 55K029.446 ~ 55K200.471
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130819	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130819
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130819	20130819

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-244

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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-55k094~55K265환-55K029.446~55K200.471

2013. 8 . 19

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

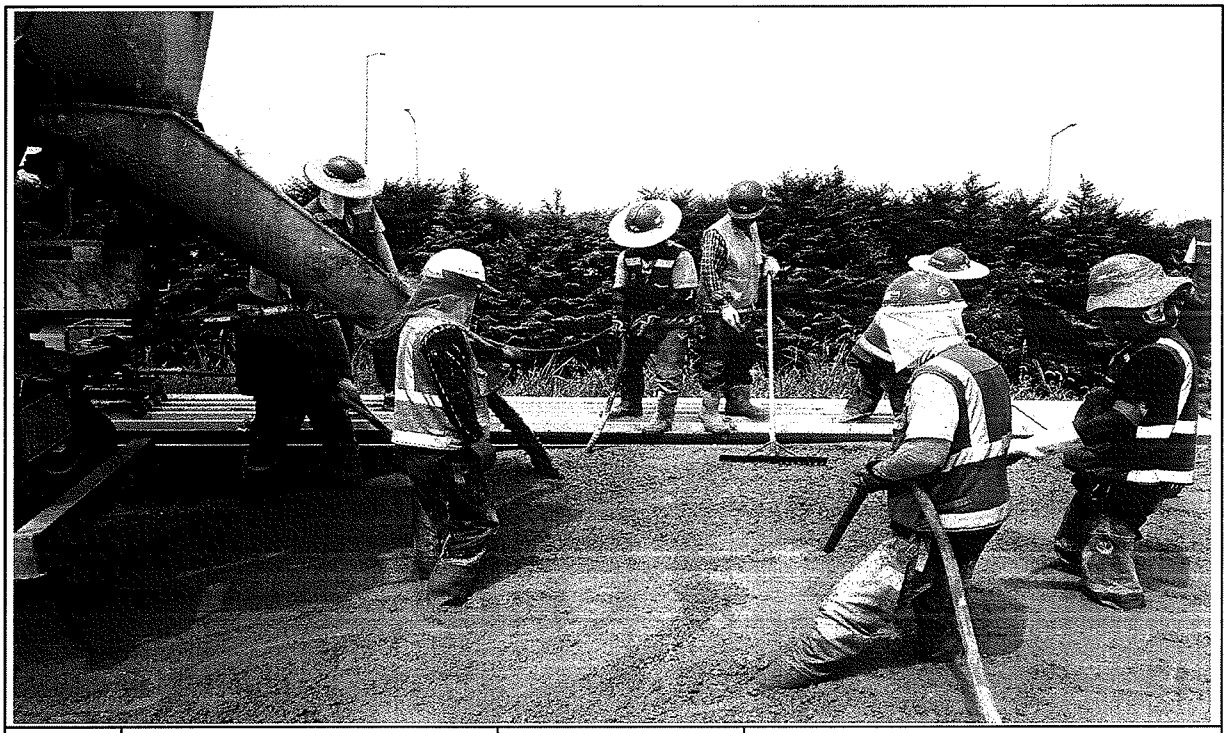
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 19일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

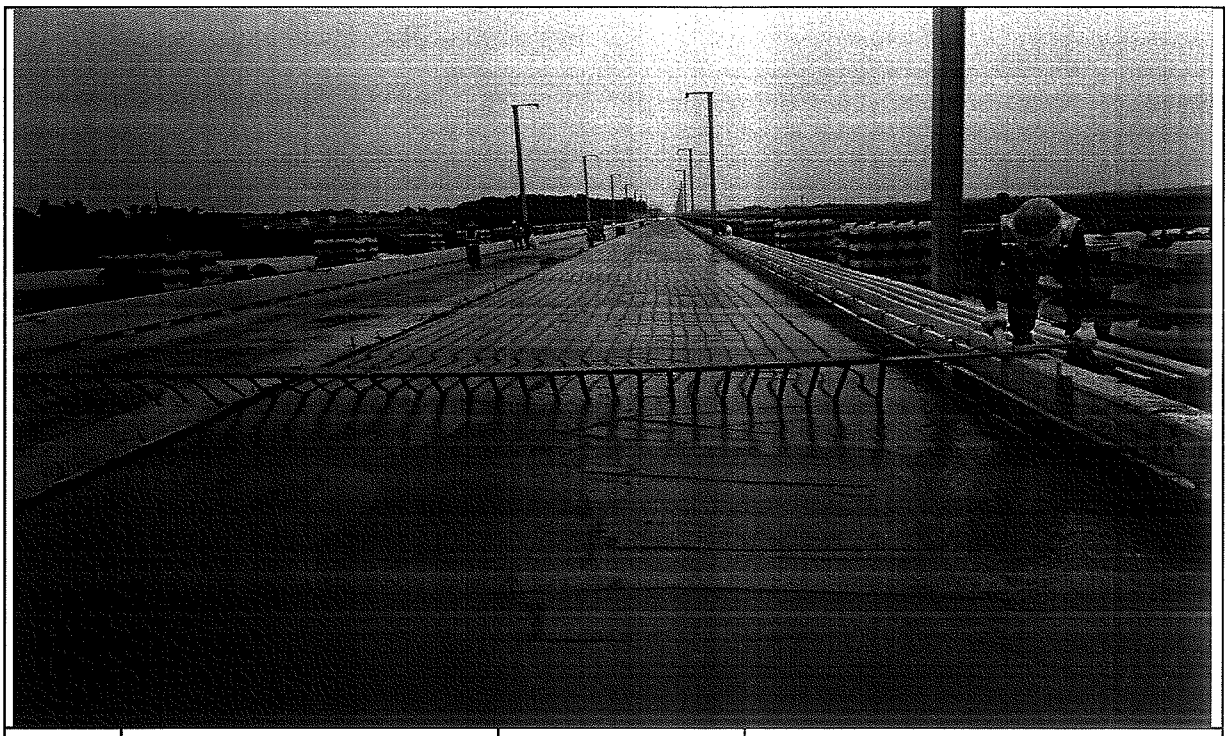


일자	2013.08.19	사진설명	콘크리트 타설 및 다짐작업

사 진 대 지

일자	2013.08.19	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.19	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지

일자	2013.08.19	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 19 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.19	노반공사			허준영	680804-5200782	HSB하보	
				신태경	670[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				기용팡	720324-5103293		기용팡
				허명일	670129-5760393		
				박동보	610304-5[illegible]		
				재종배	[illegible]		
				변영섭	670585-1[illegible]		
				김호수	[illegible]		
				김강원	640[illegible]		
				한[illegible]	[illegible]		
				양수철	[illegible]		
				유창목	550115-1[illegible]		
				고정석	[illegible]		
				서영남	[illegible]		
				변동구	551119-1[illegible]		
				권영원	[illegible]		
				이[illegible]	510520-1[illegible]		
				이영덕	560615-[illegible]		
				김재원	[illegible]		
				전[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				구기환			
				노영식	661224-5300490		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				권태국	[illegible]		
				탁대영	[illegible]		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-245

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-245		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K094~55K265 (환) 55K029.446 ~ 55K200.471		

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	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월20일	2013년08월20일	2013년08월20일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-245	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월20일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 55K094~55K265 (환) 55K029.446 ~ 55K200.471
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월20일 / 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 □).

2013년08월20일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-245
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 55K094~55K265 (환) 55K029.446 ~ 55K200.471
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130820	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130820
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130820	20130820

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-55k094~55K265 환-55K029.446~55K200.471

2013. 8 . 20

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 20일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.08.20	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.08.20	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-246
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-246		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-4공구 토공4,5구간 (상) STA. (현) 70K955~71K228 (환) 70K890.187 ~ 71K163.094		

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	2013년08월20일	2013년08월20일	2013년08월20일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-246	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월20일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-4공구 토공4,5구간 (상) STA. (현) 70K955~71K228 (환) 70K890.187 ~ 71K163.094
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월20일 / 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 □).

2013년08월20일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-246
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-4공구 토공4,5구간 (상) STA. (현) 70K955~71K228 (환) 70K890.187 ~ 71K163.094
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130819	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130819
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16:승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130819	20130819

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-4공구 토공4,5구간HSB 검측기록부(상)

현-70K955~71K228 환-70K890.187~71K163.094

2013. 8 . 20

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(상)

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	
70k955.000	70k890.187	300	301	1	132.909	132.908	-1	643	642	-1	133.252	133.255	3	3807	3805	-2	
70k960.000	70k895.185	300	302	2	132.905	132.905	0	643	641	-2	133.248	133.249	1	3807	3807	0	
70k965.000	70k900.183	300	301	1	132.900	132.903	3	643	641	-2	133.243	133.246	3	3807	3809	2	
70k970.000	70k905.182	300	300	0	132.894	132.899	5	643	643	0	133.237	133.235	-2	3807	3808	1	
70k975.000	70k910.18	300	302	2	132.887	132.884	-3	643	639	-4	133.230	133.234	4	3807	3809	2	
70k980.000	70k915.178	300	298	-2	132.879	132.877	-2	643	647	4	133.222	133.221	-1	3807	3805	-2	
70k985.000	70k920.177	300	299	-1	132.870	132.872	2	643	641	-2	133.213	133.216	3	3807	3807	0	
70k990.000	70k925.175	300	301	1	132.860	132.861	1	643	643	0	133.203	133.204	1	3807	3804	-3	
70k995.000	70k930.173	300	298	-2	132.849	132.847	-2	643	645	2	133.192	133.191	-1	3807	3806	-1	
71k000.000	70k935.171	300	303	3	132.837	132.835	-2	643	642	-1	133.180	133.184	4	3807	3806	-1	
71k005.000	70k940.17	300	300	0	132.824	132.826	2	643	641	-2	133.167	133.164	-3	3807	3809	2	
71k010.000	70k945.168	300	297	-3	132.810	132.811	1	643	639	-4	133.153	133.152	-1	3807	3809	2	
71k015.000	70k950.166	300	304	4	132.795	132.799	4	643	642	-1	133.138	133.137	-1	3807	3804	-3	
71k020.000	70k955.165	300	302	2	132.779	132.775	-4	643	639	-4	133.122	133.124	2	3807	3811	4	
71k025.000	70k960.163	300	301	1	132.762	132.766	4	643	644	4	133.105	133.106	1	3807	3810	3	
71k030.000	70k965.161	300	301	1	132.744	132.744	0	643	645	2	133.087	133.085	-2	3807	3806	-1	
71k035.000	70k970.159	300	299	-1	132.725	132.727	2	643	641	-2	133.068	133.066	-2	3807	3807	0	
71k040.000	70k975.158	300	297	-3	132.705	132.704	-1	643	641	-2	133.048	133.049	1	3807	3808	1	
71k045.000	70k980.156	300	298	-2	132.684	132.688	4	643	639	-4	133.027	133.027	0	3807	3809	2	
71k050.000	70k985.154	300	299	-1	132.662	132.664	2	643	642	-1	133.005	133.006	1	3807	3810	3	
71k055.000	70k990.153	300	300	0	132.639	132.635	-4	643	641	-2	132.982	132.981	-1	3807	3804	-3	
71k060.000	70k995.151	300	298	-2	132.615	132.614	-1	643	640	-3	132.958	132.957	-1	3807	3804	-3	
71k065.000	71k000.149	300	301	1	132.590	132.592	2	643	643	0	132.933	132.931	-2	3807	3809	2	
71k070.000	71k005.147	300	303	3	132.564	132.561	-3	643	644	1	132.907	132.904	-3	3807	3808	1	
71k075.000	71k010.146	300	303	3	132.537	132.538	1	643	642	-1	132.880	132.882	2	3807	3806	-1	
71k080.000	71k015.144	300	301	1	132.509	132.504	-5	643	643	0	132.852	132.854	2	3807	3805	-2	
71k085.000	71k020.142	300	297	-3	132.480	132.481	1	643	640	-3	132.823	132.821	-2	3807	3810	3	
71k090.000	71k025.141	300	299	-1	132.450	132.454	4	643	639	-4	132.793	132.794	1	3807	3807	0	
71k095.000	71k030.139	300	300	0	132.420	132.421	1	643	642	-1	132.763	132.766	3	3807	3806	-1	
71k100.000	71k035.137	300	297	-3	132.390	132.392	2	643	641	-2	132.733	132.731	-2	3807	3811	4	
71k105.000	71k040.135	300	301	1	132.360	132.363	3	643	643	0	132.703	132.704	1	3807	3804	-3	
71k110.000	71k045.134	300	303	3	132.330	132.331	1	643	640	-3	132.673	132.673	0	3807	3805	-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	
71k115.000	71k050.132	300	303	3	132.300	132.301	1	643	642	-1	132.643	132.643	0	3807	3806	-1	
71k120.000	71k055.13	300	300	0	132.270	132.274	4	643	641	-2	132.613	132.614	1	3807	3808	1	
71k125.000	71k060.129	300	304	4	132.240	132.241	1	643	642	-1	132.583	132.585	2	3807	3805	-2	
71k130.000	71k065.127	300	299	-1	132.210	132.209	-1	643	640	-3	132.553	132.551	-2	3807	3807	0	
71k135.000	71k070.125	300	299	-1	132.180	132.182	2	643	643	0	132.523	132.524	1	3807	3804	-3	
71k140.000	71k075.123	300	301	1	132.150	132.147	-3	643	641	-2	132.493	132.495	2	3807	3805	-2	
71k145.000	71k080.122	300	303	3	132.120	132.122	2	643	645	2	132.463	132.463	0	3807	3807	0	
71k150.000	71k085.12	300	304	4	132.090	132.094	4	643	641	-2	132.433	132.437	4	3807	3806	-1	
71k155.000	71k090.118	300	298	-2	132.060	132.061	1	643	640	-3	132.403	132.407	4	3807	3809	2	
71k160.000	71k095.117	300	299	-1	132.030	132.033	3	643	639	-4	132.373	132.371	-2	3807	3809	2	
71k165.000	71k100.115	300	301	1	132.000	132.002	2	643	644	1	132.343	132.344	1	3807	3810	3	
71k170.000	71k105.113	300	300	0	131.970	131.968	-2	643	641	-2	132.313	132.315	2	3807	3805	-2	
71k175.000	71k110.111	300	301	1	131.940	131.939	-1	643	644	1	132.283	132.281	-2	3807	3806	-1	
71k180.000	71k115.11	300	297	-3	131.910	131.911	1	643	643	0	132.253	132.255	2	3807	3807	0	
71k185.000	71k120.108	300	304	4	131.880	131.882	2	643	639	-4	132.223	132.221	-2	3807	3807	0	
71k190.000	71k125.106	300	304	4	131.850	131.851	1	643	642	-1	132.193	132.194	1	3807	3804	-3	
71k195.000	71k130.105	300	300	0	131.820	131.818	-2	643	641	-2	132.163	132.161	-2	3807	3808	1	
71k200.000	71k135.103	300	301	1	131.790	131.792	2	643	645	2	132.133	132.134	1	3807	3804	-3	
71k205.000	71k140.101	300	299	-1	131.760	131.763	3	643	647	4	132.103	132.105	2	3807	3808	1	
71k210.000	71k145.099	300	297	-3	131.730	131.734	4	643	641	-2	132.073	132.074	1	3807	3806	-1	
71k215.000	71k150.098	300	302	2	131.700	131.701	1	643	640	-3	132.043	132.045	2	3807	3806	-1	
71k220.000	71k155.096	300	301	1	131.670	131.668	-2	643	643	0	132.013	132.011	-2	3807	3807	0	
71k225.000	71k160.094	300	298	-2	131.640	131.642	2	643	644	1	131.983	132.981	-2	3807	3809	2	
71k228.000	71k163.094	300	301	1	131.622	131.622	0	643	643	0	131.965	131.964	-1	3807	3810	3	

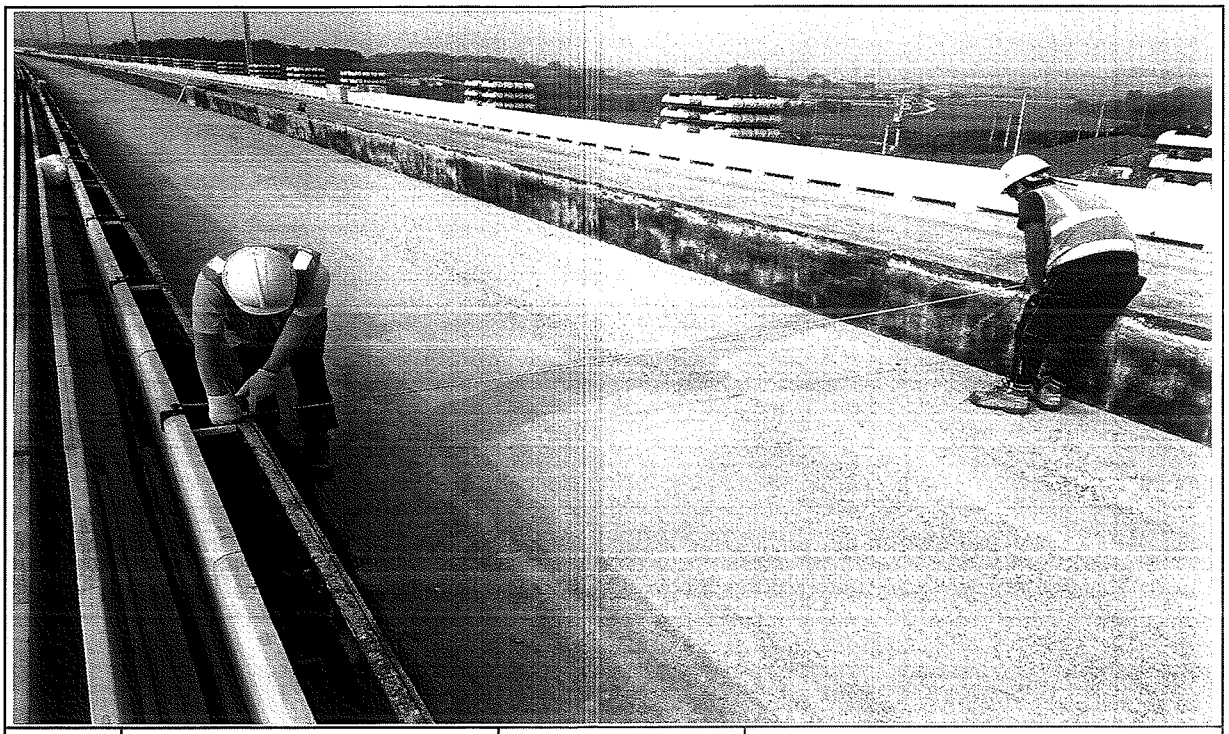
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 20일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.20	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지

일자	2013.08.20	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.08.20	사진설명	거푸집 높이 검측

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

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=160㎜)

재 료 표

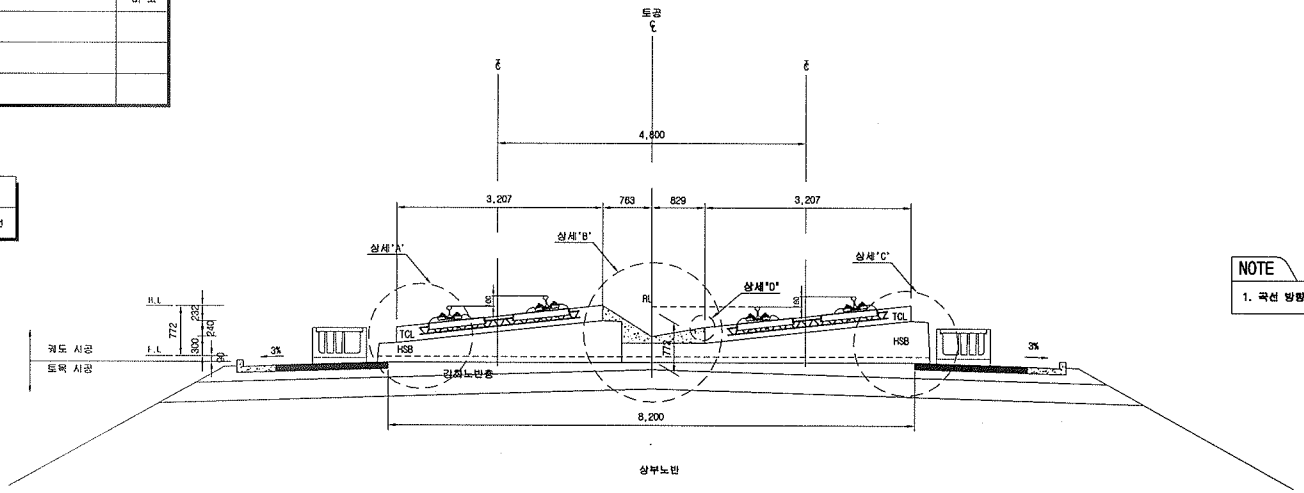
구분	규격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25 30 12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa 25 12 12	
채움콘크리트	fck = 12MPa 25 12 12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
10	7,000	상, 하선

표준단면도

S=1:40

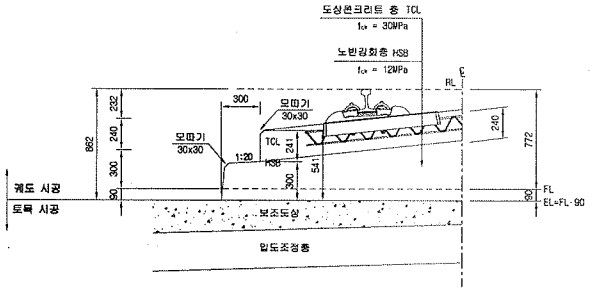


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭하므로 일방향으로 작성함

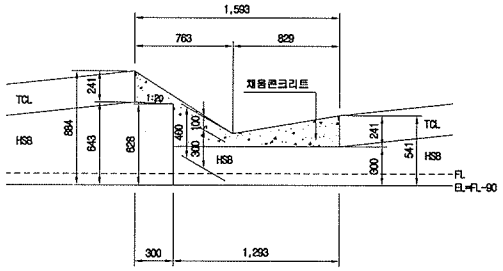
상세"A"

S=1:20



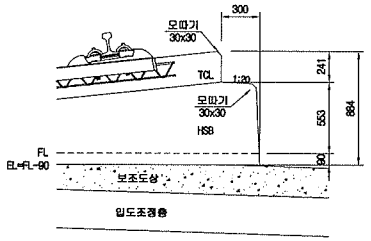
상세"B"

S=1:20



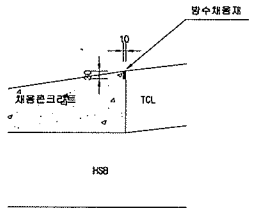
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10

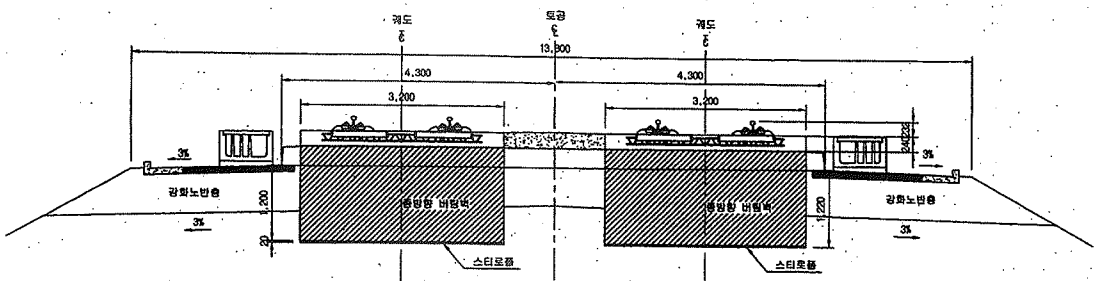


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(12) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=160㎜)		
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리			2012.04.09	실시설계준공	이해원	이억영	정상현	운영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관리번호	238 OF 735	구도면번호		도면번호 C9001235-043
																표준버전 RAIL v1.1(2009)

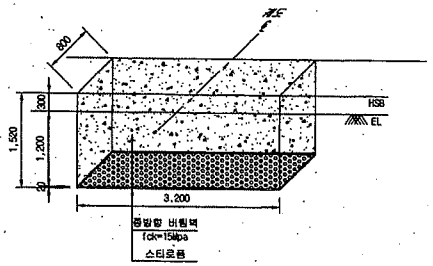
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

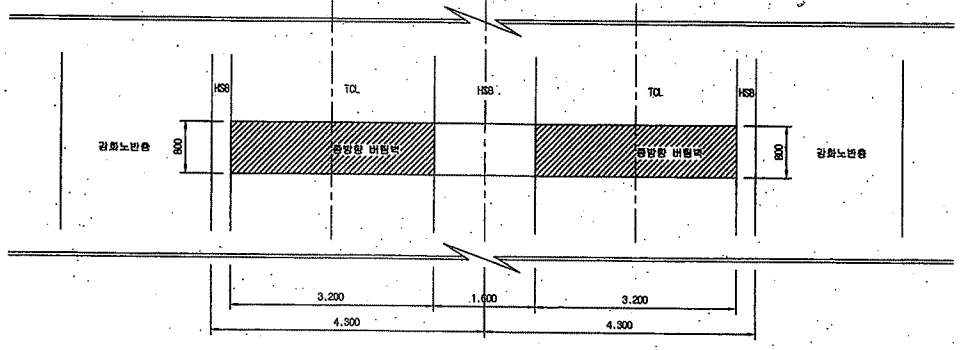
횡단면도



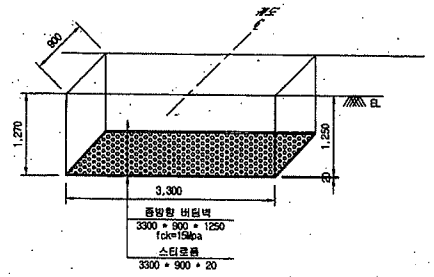
입체도



평면도



터파기도

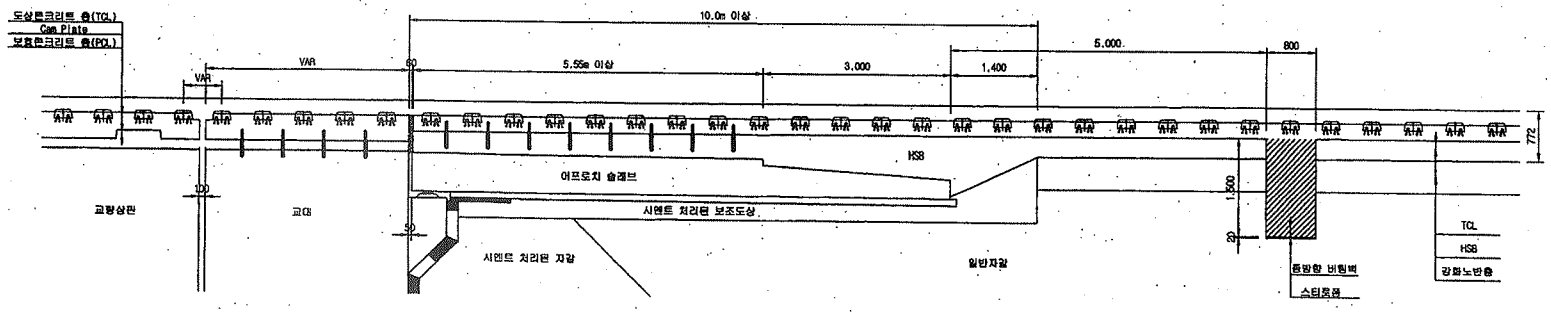


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 450mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 제검토 하여야 함.

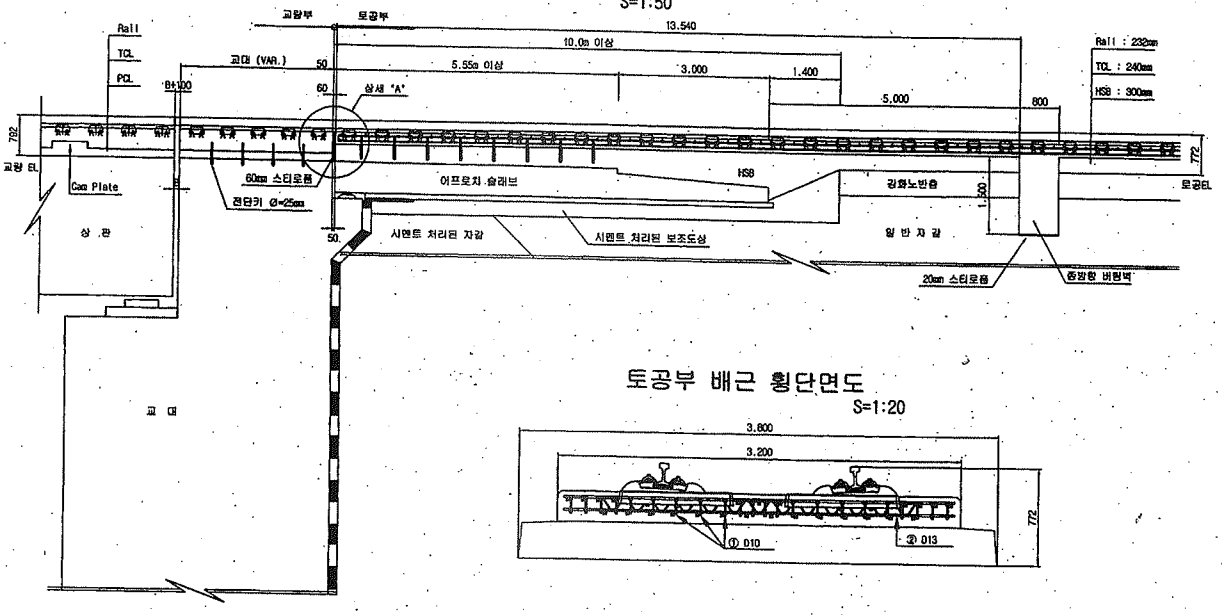
종단면도



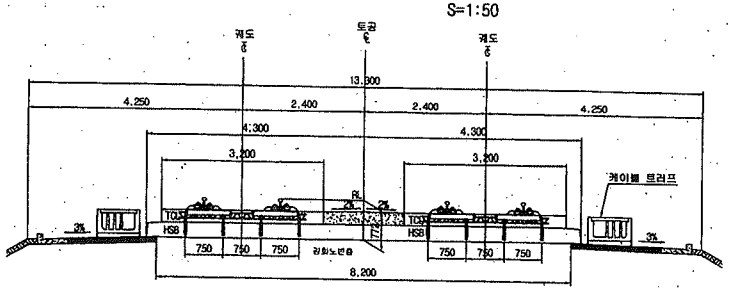
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
		시공감리							운영코드		공 구	제1공구			
				2012.04.09	실시설계준공	오덕화	이억영	정상현	도면축척	1:40	면철번호	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)

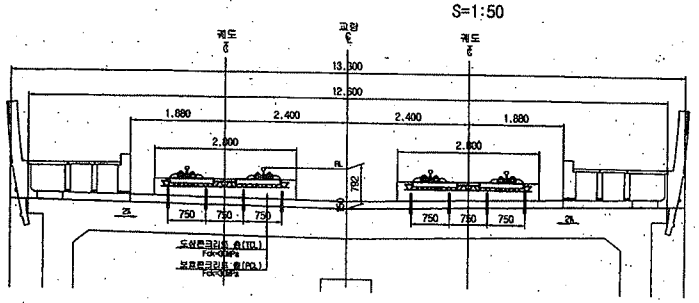
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

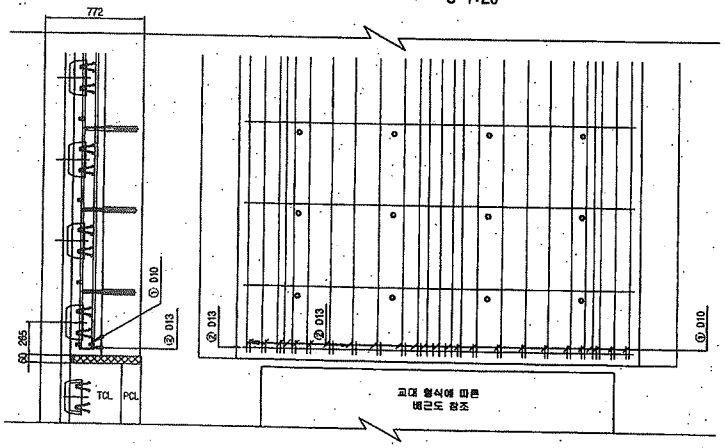


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

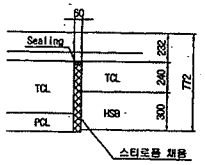


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

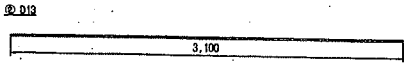
추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공

	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 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	관철번호	361 OF 735	구도면번호	
				△										도면번호	C9002141-026
				△										표준버전	RAIL v1.1(2009)
				△											
				⚠	2012.04.09	실시설계준공	오덕화	이억영	정상현						

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 20 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
1	궤설(공무)			김성화		거푸집설치	김
	〃			봉원권			봉
	〃			노영식			노
	〃			하춘봉			하
	〃			허명일			허
	〃			기용광			기
	〃			백승호			백
	〃			강창수			

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-247
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-247		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-4공구 토공4,5구간 (상) STA. (현) 70K995~71K045 (환) 70K930.173 ~ 71K980.156		

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	2013년08월21일	2013년08월21일	2013년08월21일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-247	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월21일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-4공구 토공4,5구간 (상) STA. (현) 70K995~71K045 (환) 70K930.173 ~ 71K980.156
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월21일 / 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 □).

2013년08월21일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-247
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-4공구 토공4,5구간 (상) STA. (현) 70K995~71K045 (환) 70K930.173 ~ 71K980.156
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130821	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130821
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130821	20130821

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-247

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-4공구 토공4,5구간HSB 검측기록부(상)-타설중

현-70K995~71K045 환-70K930.173~70K980.156

2013. 8 . 21

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 21일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.08.21	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

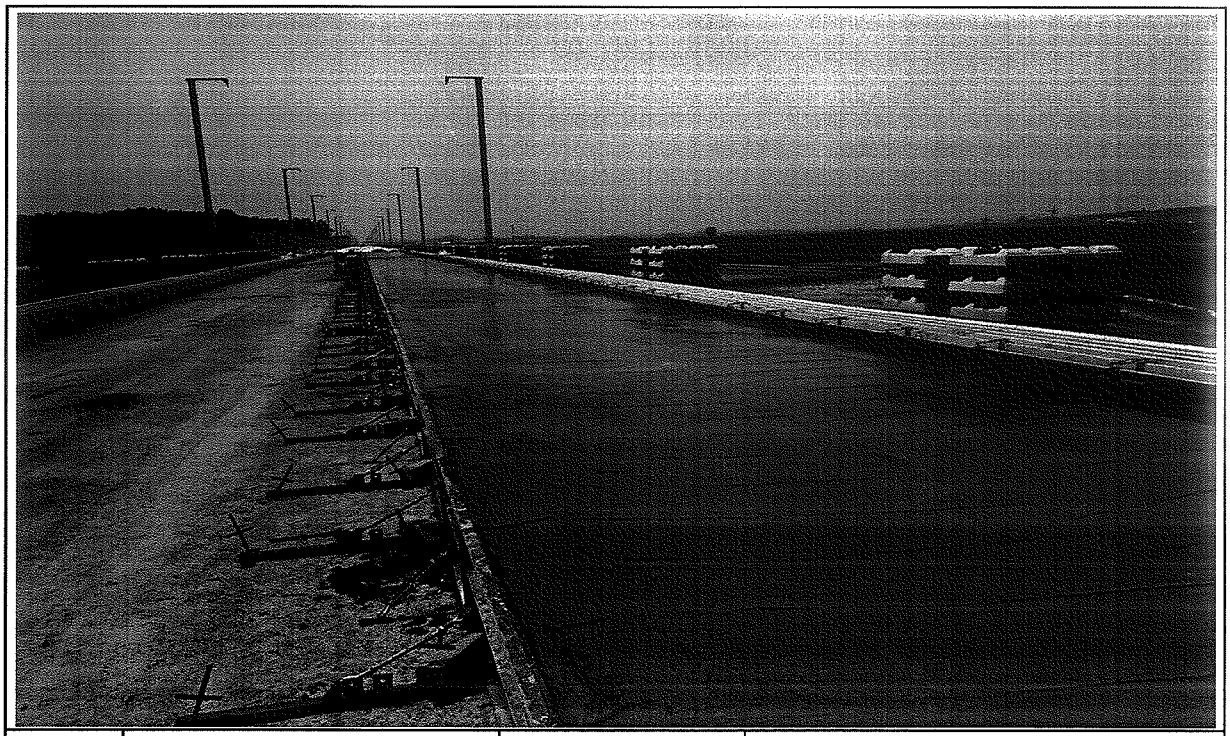
사 진 대 지

일자	2013.08.21	사진설명	미장작업

사 진 대 지

일자	2013.8.21	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.21	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 21 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.21	2-4 호공 4.5			허준일	680804-5200782	HSB타설	
				신태경	690[illegible]		
				강병기	[illegible]		
				기용팔	720324-5103293		기용팔
				허명일	610129-1760393		
				박동보	610304-1011988		
				제종대	[illegible]		
				변영은	[illegible]		
				김호수	[illegible]		
				김강섭	640[illegible]		
				황성원	[illegible]		
				양수철	[illegible]		
				유창욱	550115-1276211		
				고지욱	[illegible]		
				서영남	[illegible]		
				변용구	551119-1396128		
				권영철	[illegible]		
				이광자	510520-1061611		
				이영덕	[illegible]		
				김재원	[illegible]		
				전봉빈	[illegible]		
				최윤수	[illegible]		
				고기환			
				노영식	661224-1300490		
				임길택	[illegible]		
				오태현	[illegible]		
				조태국	[illegible]		
				탁대일	[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-248
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-248		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-4공구 토공4,5구간 (상) STA. (현) 70K995~71K045 (환) 70K930.173 ~ 71K980.156		
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	2013년08월22일	2013년08월22일	2013년08월22일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-248	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월22일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-4공구 토공4,5구간 (상) STA. (현) 70K995~71K045 (환) 70K930.173 ~ 71K980.156
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월22일 / 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 □).

2013년08월22일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-248
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-4공구 토공4,5구간 (상) STA. (현) 70K995~71K045 (환) 70K930.173 ~ 71K980.156
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130822	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130822
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130822	20130822

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-4공구 토공4,5구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-70K995~71K045 환-70K930.173~70K980.156

2013. 8 . 22

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

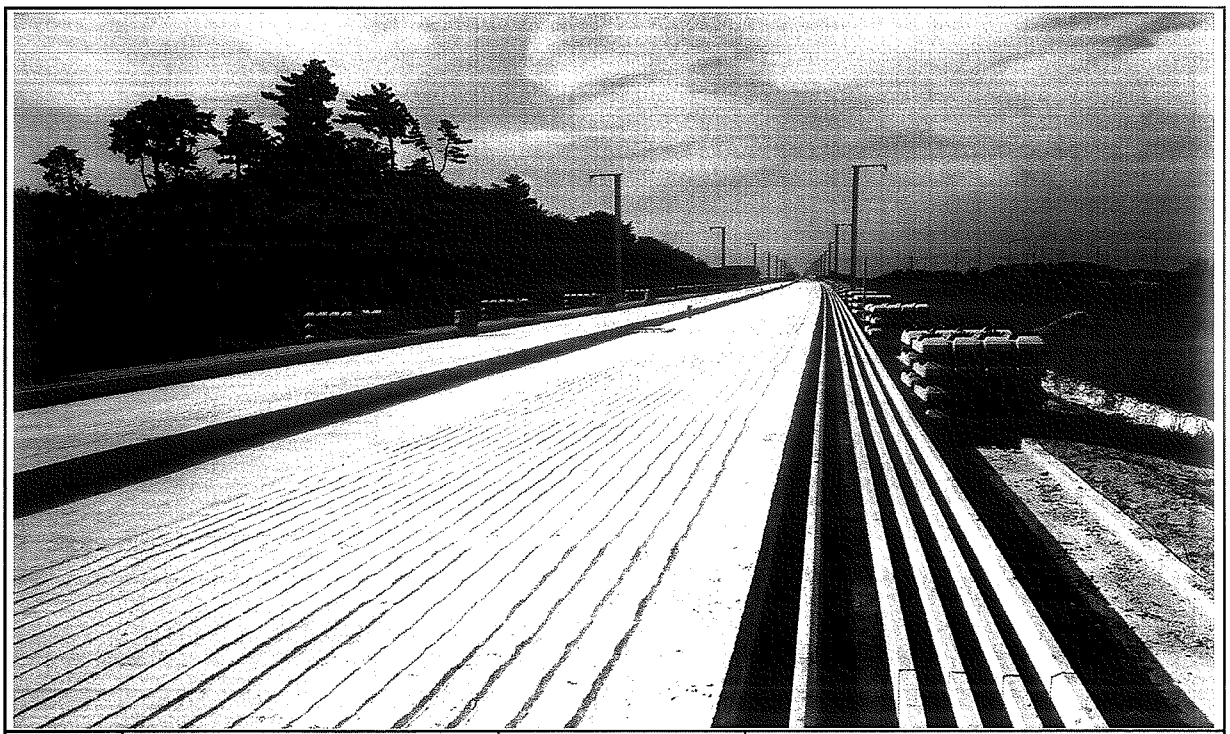
2013년 08월 22일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.8.22	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.8.22	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-249

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-249		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-4공구 토공4,5구간 (상) STA. (현) 71K072~71K210 (환) 71K007.147 ~ 71K145.099		

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	2013년08월21일	2013년08월21일	2013년08월21일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-249	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월21일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-4공구 토공4,5구간 (상) STA. (현) 71K072~71K210 (환) 71K007.147 ~ 71K145.099
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월21일 / 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 □).

2013년08월21일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-249
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-4공구 토공4,5구간 (상) STA. (현) 71K072~71K210 (환) 71K007.147 ~ 71K145.099
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130821	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130821
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130821	20130821

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-249

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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

2-4공구 토공4,5구간HSB 검측기록부(상)-타설중

현-71K072~71K210 환-71K007.147~71K145.099

2013. 8 . 21

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.08.21	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

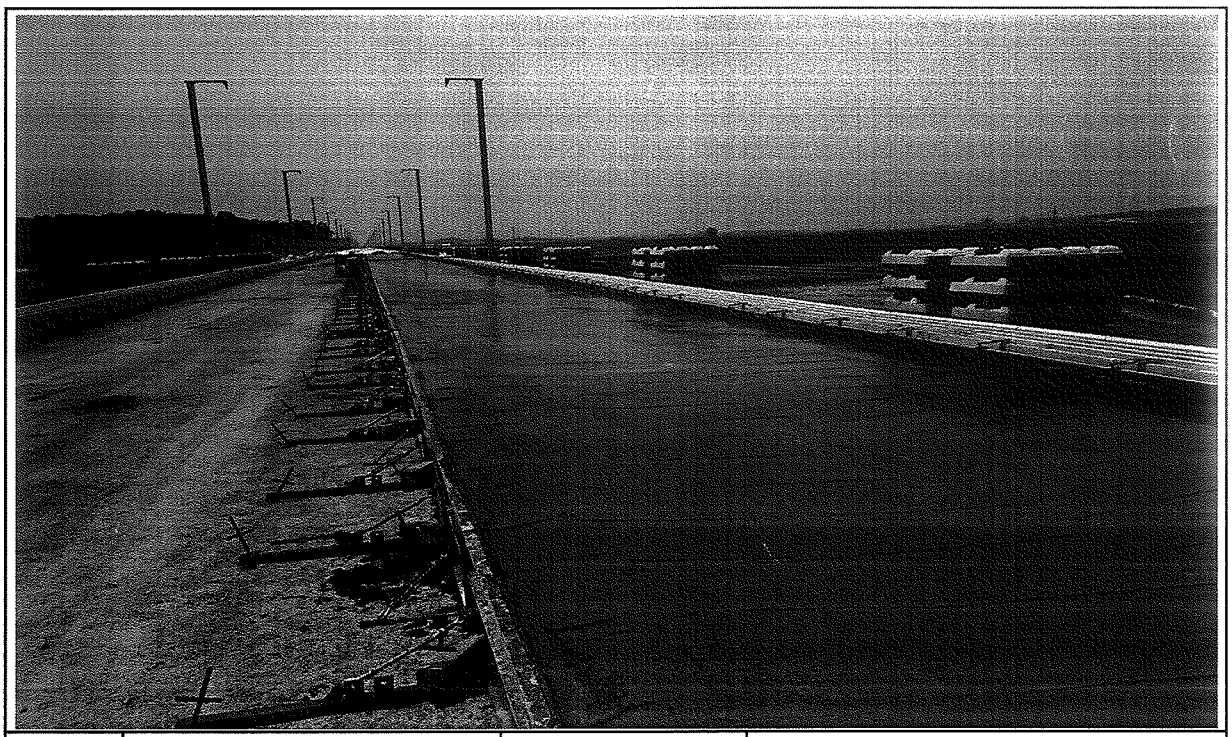
사 진 대 지

일자	2013.08.21	사진설명	미장작업

사 진 대 지

일자	2013.8.21	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.21	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 21 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.21	2-4 토공4.5			조재성	740606	HSB 타설	
				현정원	890105		
				유기훈	861119		
				이근출	660719		
				최창식	710411		
				유기백	940810		
				진홍덕	940521		
				이규석	840916		
				유재산	580415		
				황진영	710301		
				김상수	800204		
				이영석	990910		
				유종석	721215		
				서남규	941001		
				유석기	620828		
				정용호	641201		정용호
				이동기	670424		
				황상호			
				이주영	751101		
				김선근	770829		김선근
				이윤현			
				방재만	590510		방재만
				김용제	680302		
				김호승	570924		김호승
				강재윤			
				기석원	771004		기석원
				박상기	530516		박
				이상철	671229		이상철

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-250

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-250		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-4공구 토공4,5구간 (상) STA. (현) 71K072~71K210 (환) 71K007.147 ~ 71K145.099		

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	2013년08월22일	2013년08월22일	2013년08월22일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-250	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월22일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-4공구 토공4,5구간 (상) STA. (현) 71K072~71K210 (환) 71K007.147 ~ 71K145.099
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월22일 / 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 □).

2013년08월22일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-250
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-4공구 토공4,5구간 (상) STA. (현) 71K072~71K210 (환) 71K007.147 ~ 71K145.099
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130822	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130822
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130822	20130822

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-4공구 토공4,5구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-71K072~71K210 환-71K007.147~71K145.099

2013. 8 . 22

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

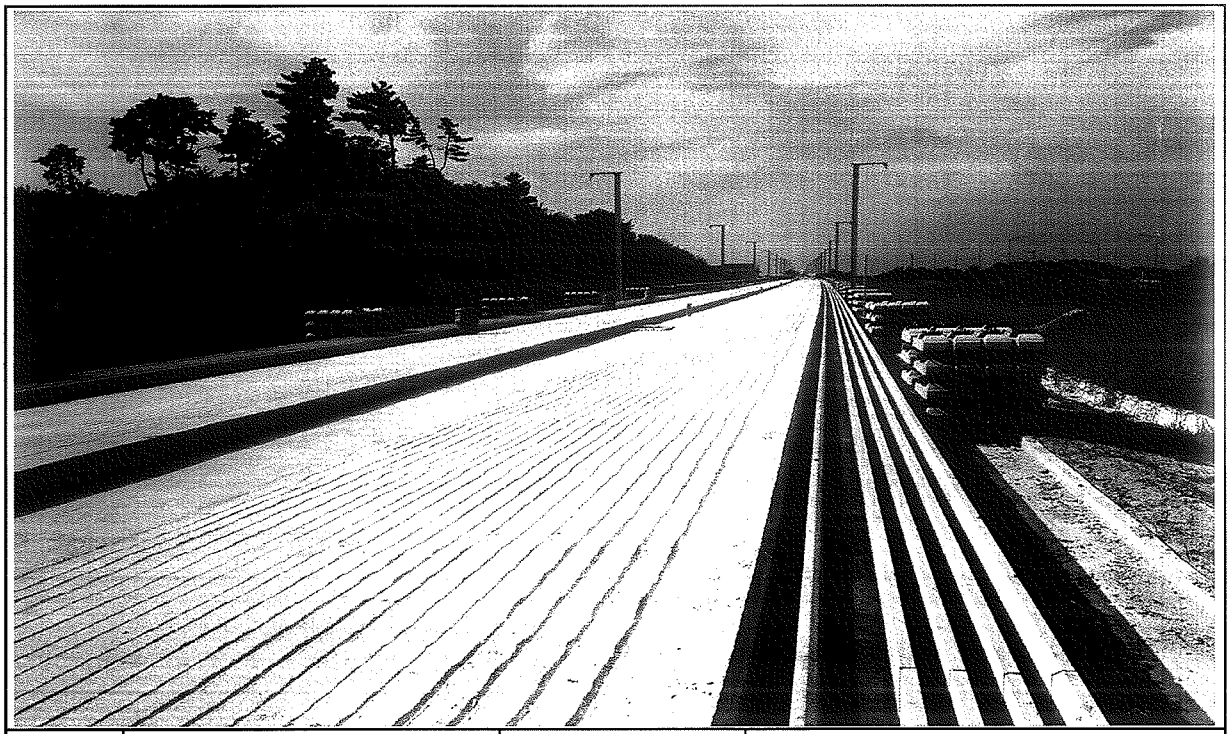
2013년 08월 22일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.8.22	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.8.22	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-251

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-251		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 54K865~55K094 (환) 54K800.418 ~ 55K029.446		

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	2013년08월23일	2013년08월23일	2013년08월23일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-251	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 54K865~55K094 (환) 54K800.418 ~ 55K029.446
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월23일 / 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 □).

2013년08월23일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-251
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 54K865~55K094 (환) 54K800.418 ~ 55K029.446
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130822	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130822
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130822	20130822

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(상)

현-54k865~55K094 환-54K800.418~55K029.446

2013. 8 . 23

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(상선)

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		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
54k865.000	54k800.418	368	369	1	1	117.775	119.096	1	1	368	368	0		117.775	118.096	1	1	4800	4810	10	9	
54k870.000	54k805.419	367	368	1	1	117.849	119.850	1	1	371	372	1		117.853	118.855	2	2	4800	4810	10	9	
54k875.000	54k810.419	366	368	2	2	117.923	119.925	2	2	374	376	2		117.931	119.932	1	1	4800	4805	5	5	
54k880.000	54k815.42	365	366	1	1	117.997	119.996	1	1	376	375	-1		118.008	119.008	0	0	4800	4802	2	2	
54k885.000	54k820.42	364	363	-1	-1	118.071	119.073	2	2	379	380	1		118.086	119.087	1	1	4800	4804	4	4	
54k890.000	54k825.421	363	365	2	2	118.145	119.141	1	1	381	380	0		118.163	119.162	-1	-1	4800	4803	3	3	
54k895.000	54k830.422	362	363	1	1	118.219	119.220	1	-1	384	384	0		118.241	119.242	1	1	4800	4802	2	2	
54k900.000	54k835.422	361	360	-1	-1	118.293	119.293	0	1	387	388	1		118.319	119.320	1	1	4800	4805	5	5	
54k905.000	54k840.423	360	362	2	2	118.367	119.369	2	2	389	389	0		118.396	119.398	2	2	4800	4803	3	4	
54k910.000	54k845.423	359	359	0	0	118.441	119.442	1	1	392	393	1		118.474	119.476	2	2	4800	4804	4	4	
54k915.000	54k850.424	359	360	1	1	118.516	119.516	0	0	394	395	1		118.551	119.550	-1	-1	4800	4804	4	5	
54k920.000	54k855.425	358	357	-1	-1	118.590	119.592	2	2	397	397	0		118.629	119.630	1	1	4800	4802	2	3	
54k925.000	54k860.425	357	359	2	2	118.664	119.666	2	2	400	401	1		118.707	119.708	1	1	4800	4805	5	5	
54k930.000	54k865.426	356	358	2	2	118.738	119.739	1	1	402	402	2		118.784	119.784	-1	-1	4800	4803	3	3	
54k935.000	54k870.426	355	356	1	1	118.812	119.813	1	1	405	405	1		118.862	119.863	1	-1	4800	4810	10	10	
54k940.000	54k875.427	354	353	-1	-1	118.886	119.886	0	0	407	408	1		118.939	119.938	1	1	4800	4802	2	2	
54k945.000	54k880.428	353	355	2	2	118.960	119.962	2	2	410	411	1		119.017	120.018	1	1	4800	4807	7	6	
54k950.000	54k885.428	352	351	-1	-1	119.034	120.035	1	1	413	413	0		119.095	120.095	0	0	4800	4803	3	3	
54k955.000	54k890.429	351	352	1	1	119.108	120.109	-1	-1	415	416	1		119.172	120.171	-1	-1	4800	4808	8	8	
54k960.000	54k895.429	350	350	0	0	119.182	120.181	-1	-1	418	419	1		119.250	120.251	1	1	4800	4805	5	5	
54k965.000	54k900.43	349	351	2	2	119.256	120.256	0	0	420	420	0		119.327	120.326	-1	-1	4800	4803	3	3	
54k970.000	54k905.431	348	349	1	1	119.330	120.332	2	2	423	422	-1		119.405	120.407	2	2	4800	4802	2	2	
54k975.000	54k910.431	347	346	-1	-1	119.404	120.405	1	1	426	421	1		119.483	120.486	3	3	4800	4806	6	6	
54k980.000	54k915.432	346	346	0	0	119.478	120.479	-1	1	428	428	0		119.560	120.561	1	1	4800	4807	7	7	
54k985.000	54k920.432	345	347	2	2	119.552	120.552	0	0	431	431	0		119.638	120.640	2	2	4800	4803	3	3	
54k990.000	54k925.433	344	345	1	1	119.626	120.628	2	2	433	434	1		119.715	120.717	2	2	4800	4805	5	5	
54k995.000	54k930.434	344	343	-1	-1	119.701	120.702	1	1	436	435	-1		119.793	120.795	2	2	4800	4807	7	7	
55k000.000	54k935.434	343	345	2	2	119.775	120.774	-1	-1	439	438	-1		119.871	120.872	1	1	4800	4803	3	3	
55k005.000	54k940.435	342	343	1	1	119.849	120.851	2	2	441	442	1		119.948	120.950	2	2	4800	4802	2	2	
55k010.000	54k945.435	341	340	-1	-1	119.923	120.924	1	1	444	445	1		120.026	120.028	2	2	4800	4803	3	3	
55k015.000	54k950.436	340	342	2	2	119.997	120.996	-1	-1	447	447	0		120.104	120.103	1	1	4800	4805	5	5	
55k020.000	54k955.437	339	340	1	1	120.071	121.072	1	1	449	448	-1		120.181	120.182	1	1	4800	4803	3	3	
55k025.000	54k960.437	338	340	2	2	120.145	121.147	2	2	452	452	0		120.259	120.302	3	3	4800	4806	6	6	
55k030.000	54k965.438	337	339	0	0	120.219	121.218	-1	-1	454	455	1		120.336	120.339	1	1	4800	4802	2	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		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
55k035.000	54k970.438	336	337	1	1	120.293	120. 293	0	0	457	457	0	0	120.414	120. 416	2	2	4800	4810	10	10	
55k040.000	54k975.439	335	336	1	1	120.367	120. 368	1	1	460	461	1	1	120.492	120, 492	0	0	4800	4809	9	9	
55k045.000	54k980.44	334	335	1	0	120.441	120, 443	2	2	462	464	2	2	120.569	120, 570	1	1	4800	4808	8	8	
55k050.000	54k985.44	333	334	1	1	120.515	120, 514	-1	-1	465	466	1	1	120.647	120, 648	1	1	4800	4801	1	1	
55k055.000	54k990.441	332	331	-1	-1	120.589	120.589	0	1	467	467	0	0	120.724	120, 724	0	0	4800	4805	5	5	
55k060.000	54k995.441	331	332	1	1	120.663	120, 664	1	1	470	472	2	2	120.802	120, 801	-1	-1	4800	4804	4	4	
55k065.000	55k000.442	330	330	0	0	120.737	120, 737	0	0	473	472	-1	-1	120.880	120. 881	1	0	4800	4808	8	8	
55k070.000	55k005.443	329	329	0	0	120.811	120. 812	1	1	475	476	1	1	120.957	120, 956	-1	-1	4800	4801	1	1	
55k075.000	55k010.443	328	328	0	0	120.885	120. 887	2	2	478	478	0	0	121.035	121, 034	-1	1	4800	4802	2	2	
55k080.000	55k015.444	328	329	1	1	120.960	120, 961	1	1	480	480	0	0	121.112	121, 111	-1	-1	4800	4805	5	5	
55k085.000	55k020.444	327	326	-1	-1	121.034	121. 034	0	0	483	484	1	1	121.190	121, 191	1	1	4800	4800	0	1	
55k090.000	55k025.445	326	326	0	0	121.108	121, 110	2	2	486	487	1	1	121.268	121, 269	1	2	4800	4801	1	1	
55k094.000	55k029.446	325	327	2	2	121.167	121. 167	0	0	488	488	0	1	121.330	121. 331	1	1	4800	4805	5	5	

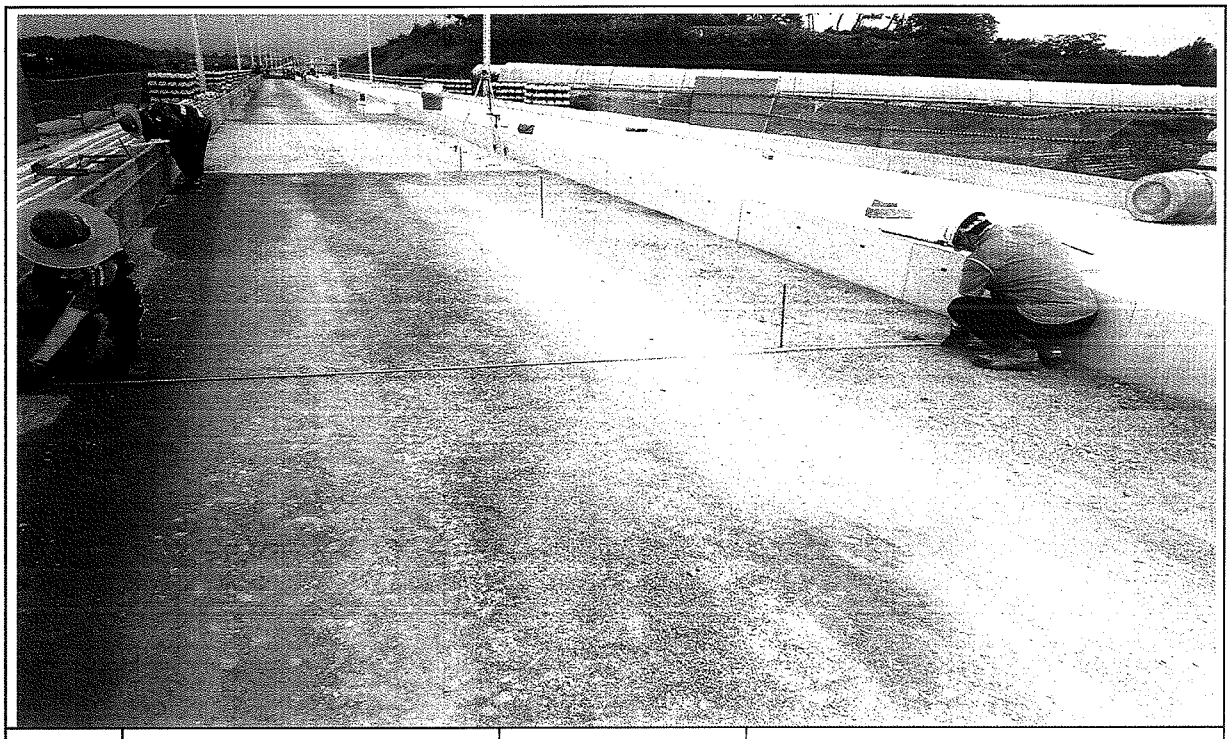
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 23일

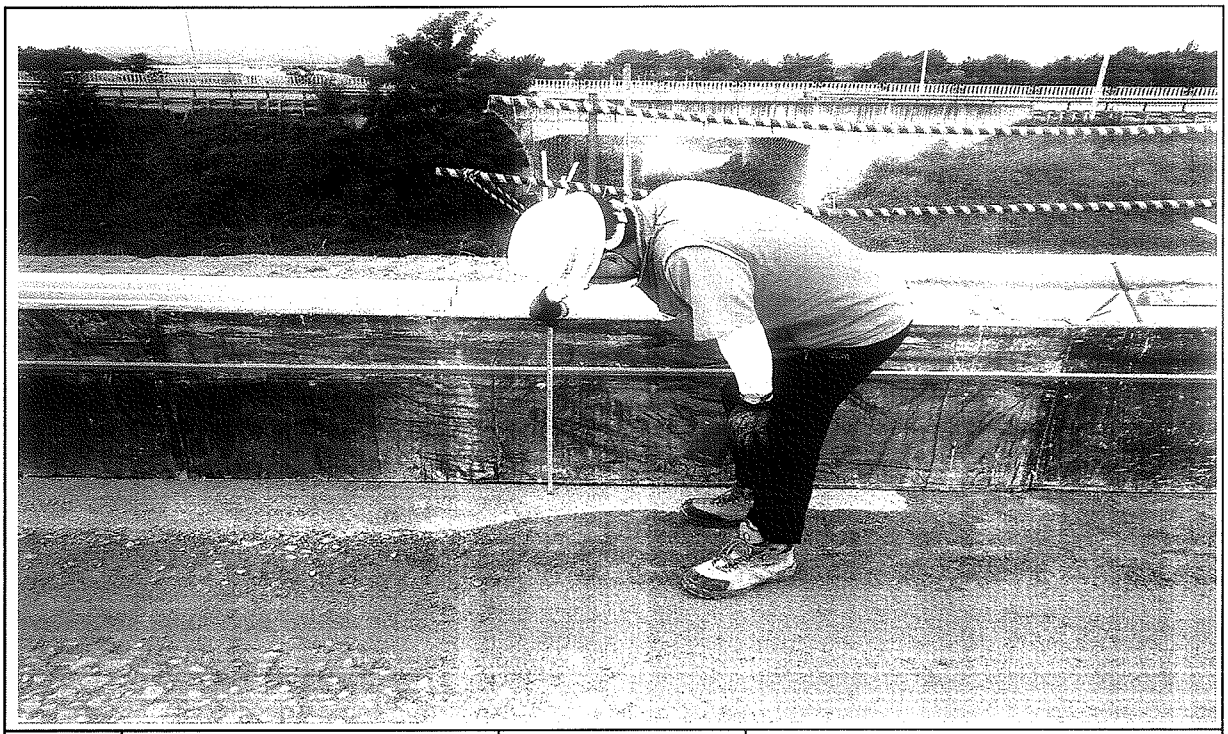
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



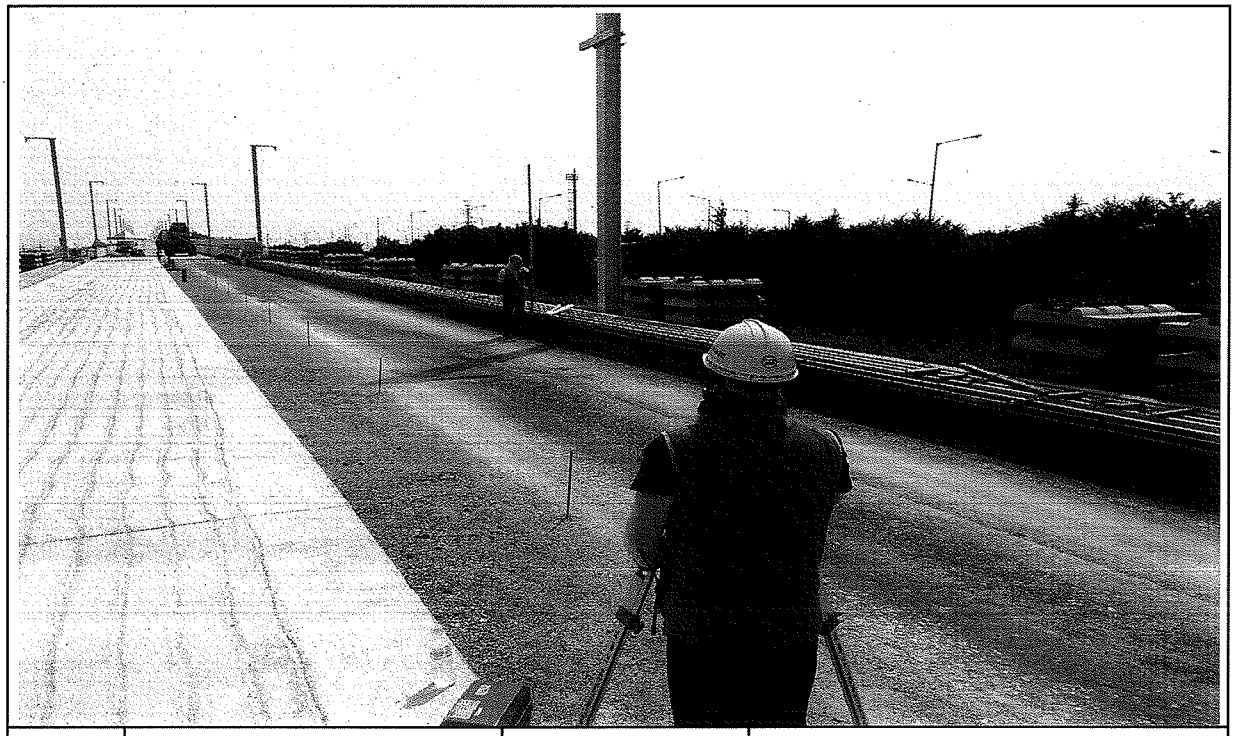
일자	2013.08.23	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.23	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.23	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8월 23일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤도부설			배승	540201		기술자
				임광을	630414		
				김윤기	721213		
				이대기	810628		
				강태우	880215		
				홍재배	810903		
				이강원	561214		
				이철권	690405		
				나기수	711120		
				안미순	670326		
				이덕복	580715		
				조경숙	691227		
				강종규	690720		
				이용재	880910		
				강춘근	541118		
				서정용	611115		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-252

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-252		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 54K865~55K094 (환) 54K800.418 ~ 55K029.446		

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	2013년08월24일	2013년08월24일	2013년08월24일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단

3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-252	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 54K865~55K094 (환) 54K800.418 ~ 55K029.446
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월24일 / 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 □).

2013년08월24일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-252
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 54K865~55K094 (환) 54K800.418 ~ 55K029.446
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130824	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130824
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130824	20130824

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-252

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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-54k865~55K094환-55K800.418~55K029.446

2013. 8 . 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

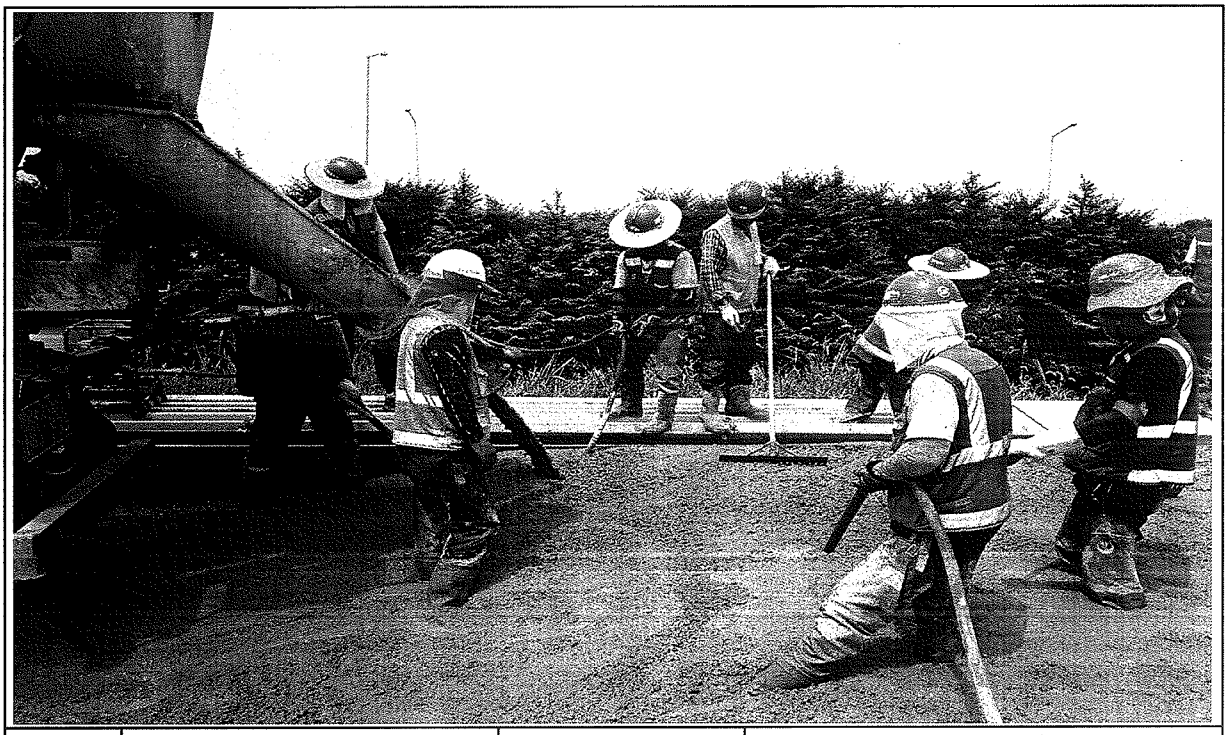
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 24일

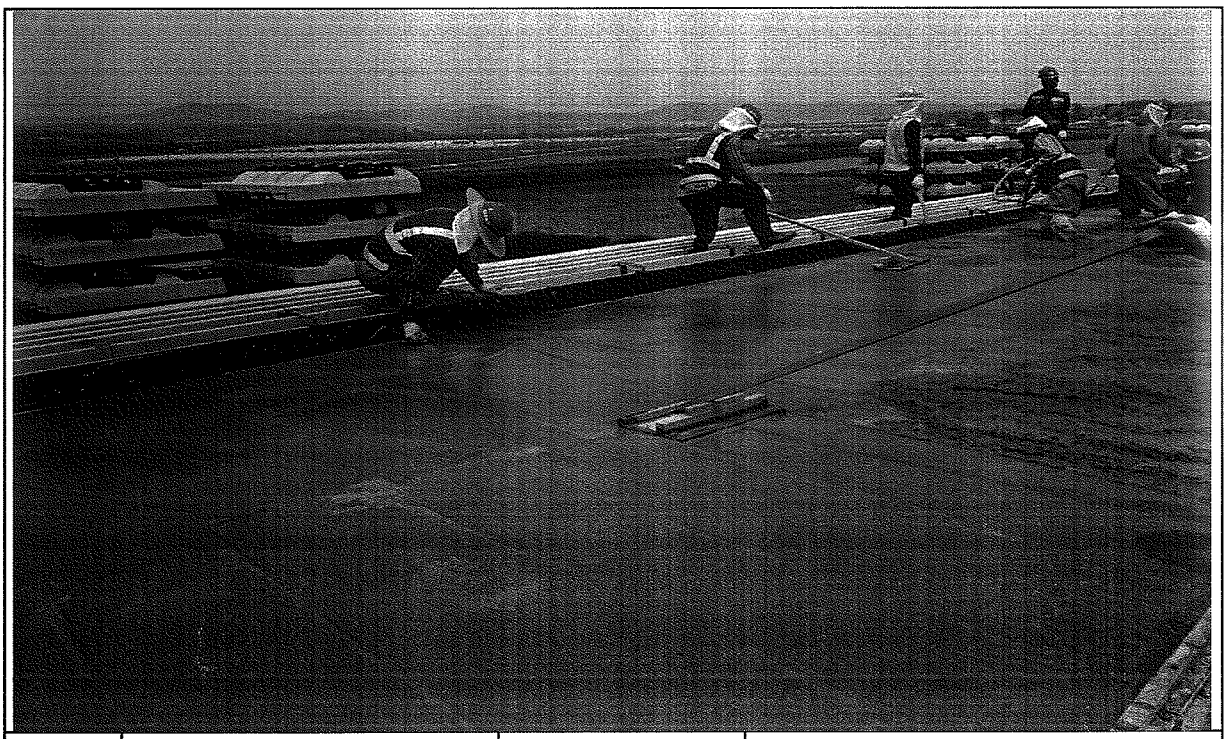
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.24	사진설명	콘크리트 타설 및 다짐작업

사 진 대 지



일자	2013.08.24	사진설명	미장작업

사 진 대 지

일자	2013.08.24	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지

일자	2013.08.24	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11 월 24 일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.24	2-2 도상기			허준일	690904-5200782	HSB타설	
				신태경	670[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				김용팡	720324-5103293	김용팡	
				허명일	670129-1760393		
				박동보	610306-1011988		
				제종대	650[illegible]		
				변영선	670505-1067[illegible]		
				김호수	[illegible]		
				김강원	640[illegible]		
				한성원	670801-1[illegible]		
				양주봉	610116-1[illegible]		
				유광욱	550115-1[illegible]		
				고진욱	488[illegible]		
				서영남	590716-1[illegible]		
				변용구	551119-1396128		
				권영원	460801-1[illegible]		
				이광주	510530-1[illegible]		
				이영덕	560618-1[illegible]		
				김재원	560328-1[illegible]		
				전[illegible]봉	670228-1[illegible]		
				최[illegible]욱	640722-1[illegible]		
				구기홍			
				노영식	661224-5300490		
				윤기[illegible]	640[illegible]		
				오[illegible]원	710715-5142794		
				권태국	900622-1360914		
				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-253

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-253		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 54K865~55K094 (환) 54K800.418 ~ 55K029.446		

내용(Contents) :

스핀들 제거시기 적정여부, 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	2013년08월25일	2013년08월25일	2013년08월25일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-253	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 (상) STA. (현) 54K865~55K094 (환) 54K800.418 ~ 55K029.446
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월25일 / 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 □).

2013년08월25일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-253
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 54K865~55K094 (환) 54K800.418 ~ 55K029.446
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130825	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130825
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130825	20130825

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-54k865~55K094 환-54K800.418~55K029.446

2013. 8 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 25일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.08.25	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.08.25	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-254

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-254		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간 (상) STA. (현) 4K547~4K568 (환) 4K547.000 ~ 4K568.000		

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	2013년08월23일	2013년08월23일	2013년08월23일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-254	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간 (상) STA. (현) 4K547~4K568 (환) 4K547.000 ~ 4K568.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월23일 / 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 □).

2013년08월23일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-254
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 4K547~4K568 (환) 4K547.000 ~ 4K568.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130822	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130822
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130822	20130822

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간 HSB 검측기록부(상선)

현-4K547~4k568 환-4k547.000~4K568.000

2013. 8 . 23

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(상선)

시공사 확인자 : 송기수
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	
4k547.000	4k547.000	301	301	0	0	152.401	152,401	0	0	601	601	0	0	152.701	152,901	0	0	3807	3809	0	0	
4k550.000	4k550.000	301	310	9	8	152.392	152,387	-5	-4	601	597	-4	-4	152.692	152,695	3	3	3807	3812	5	5	
4k555.000	4k555.000	301	310	9	9	152.377	152,380	3	3	601	601	0	0	152.677	152,679	2	2	3807	3802	-5	-5	
4k560.000	4k560.000	301	299	-2	-1	152.362	152,364	2	2	601	604	3	3	152.662	152,661	-1	-1	3807	3805	-2	-2	
4k565.000	4k565.000	221	224	3	7	152.347	152,349	2	2	521	519	-2	-2	152.647	152,652	5	5	3807	3810	3	3	
4k568.000	4k568.000	221	223	2	2	152.356	152,355	-1	0	521	523	2	2	152.656	152,661	5	4	3807	3811	4	4	

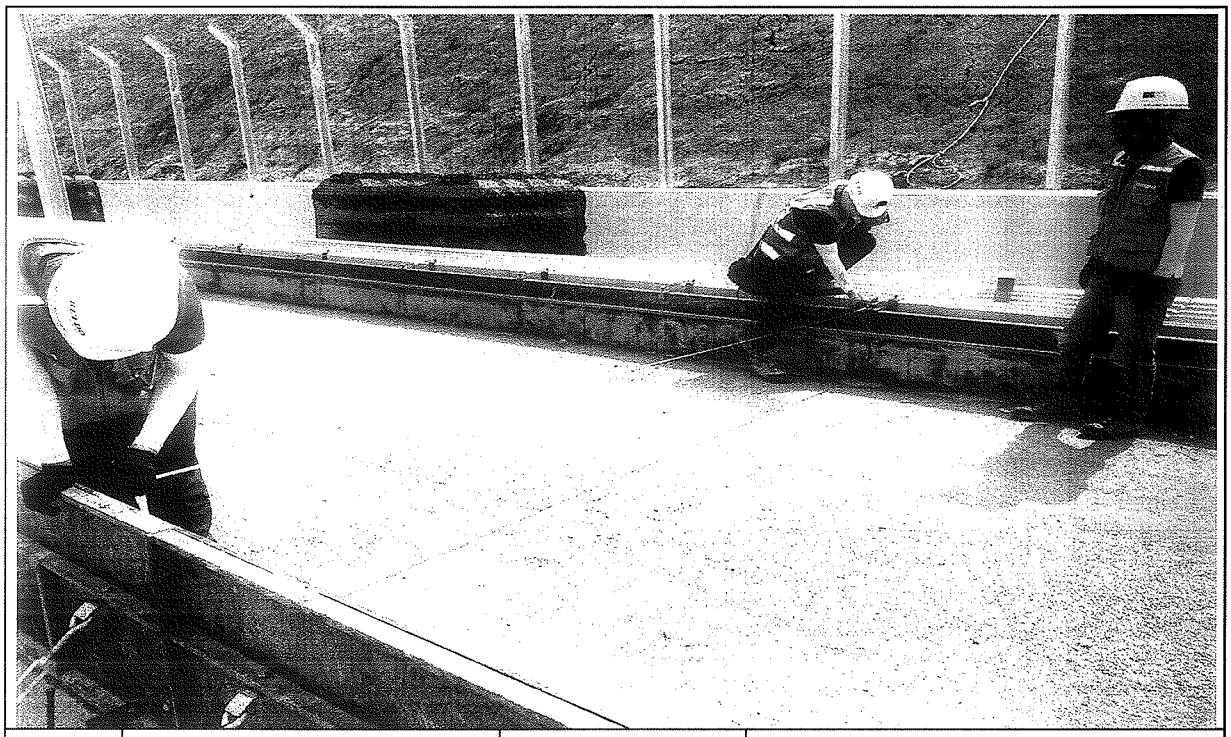
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 23일

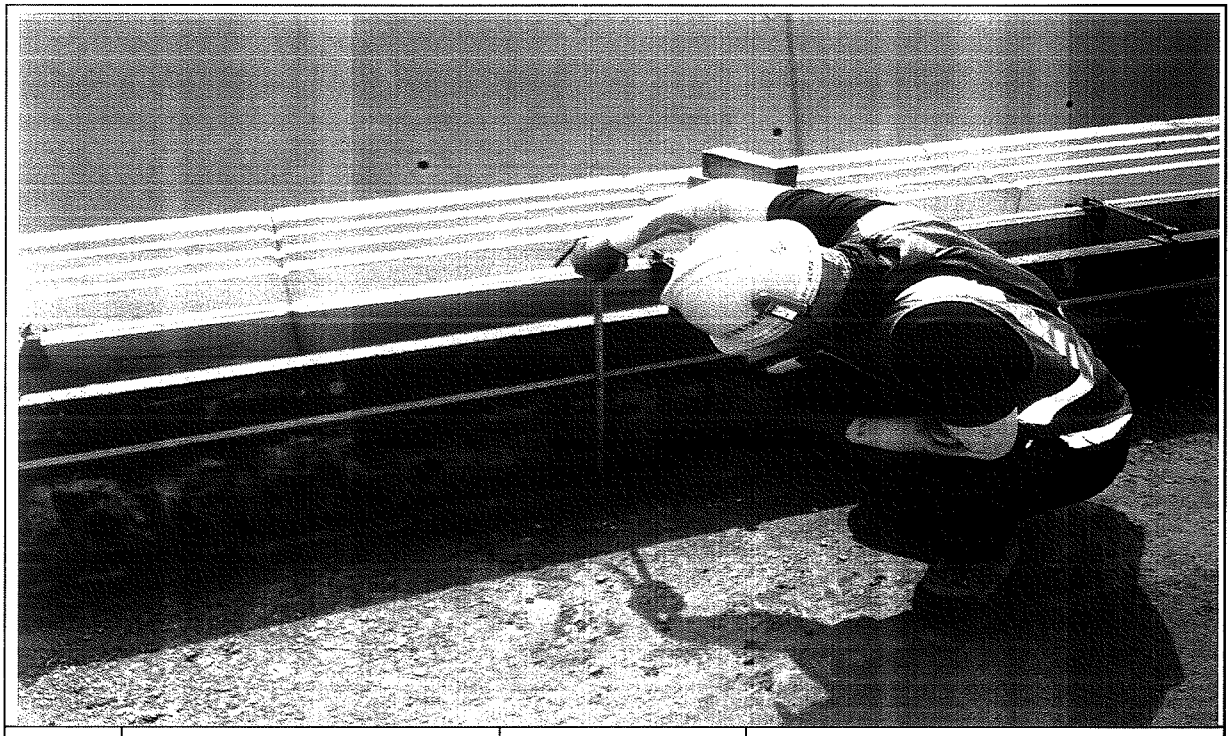
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.23	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.23	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.08.23	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6 월 2 3일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.6/3	1-1 토1	궤도팀		탁태영			
				김성훈			
				최택근			
				조용화			
				김은우			
				최재훈			
				이광재			
				전두환			
				고행관			
				구기현			
				김용배			

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

단선(토공, 곡선구간, C=140,140㎜)

표준단면도

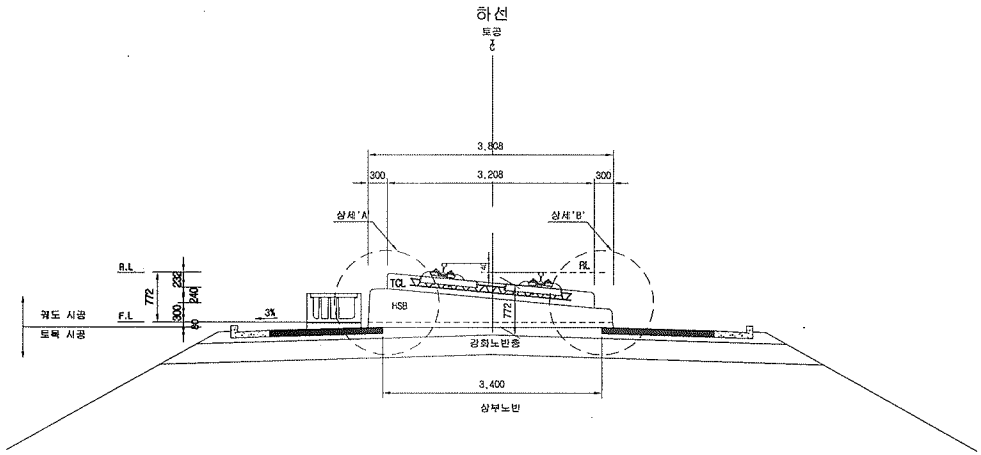
S=1:40

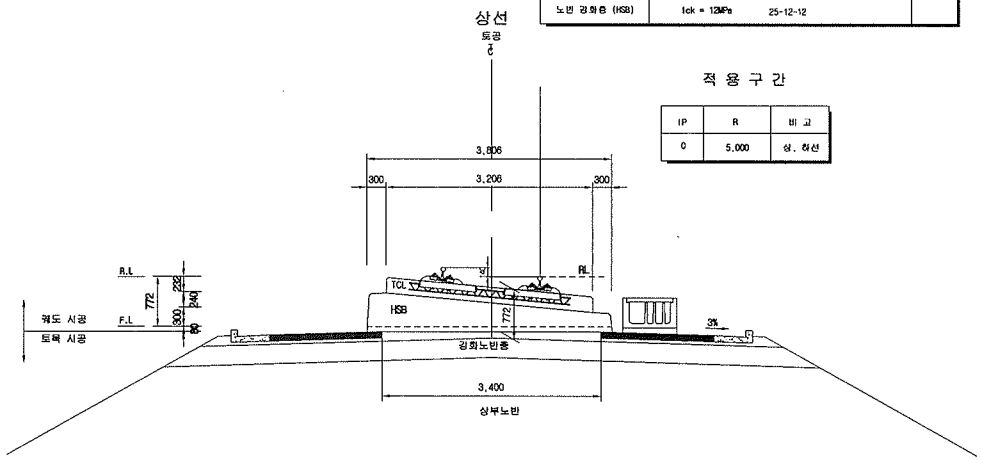
재 료 표

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

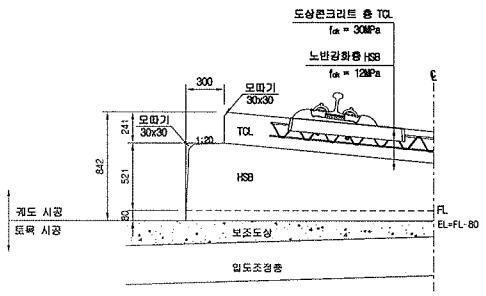
IP	R	비 고
0	5,000	상, 하선





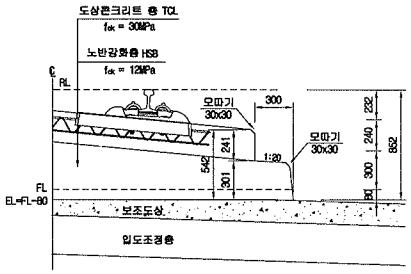
상세"A"

S=1:20



상세"B"

S=1:20

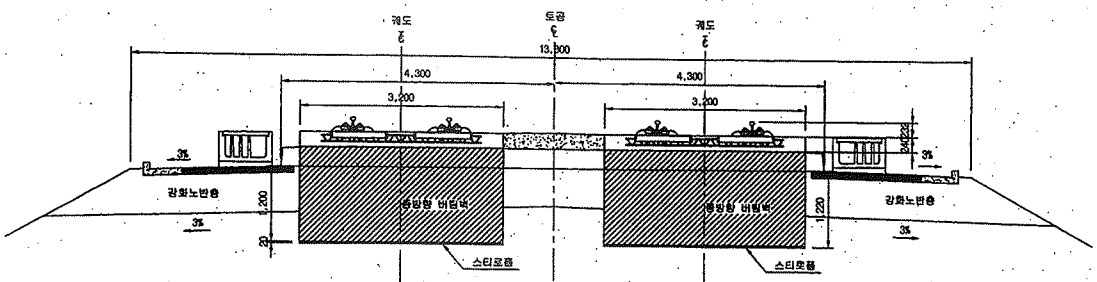


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주) 유 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(2) 단선(토공, 곡선구간, C=140,140㎜)
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사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

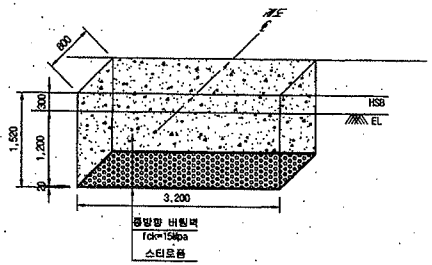
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

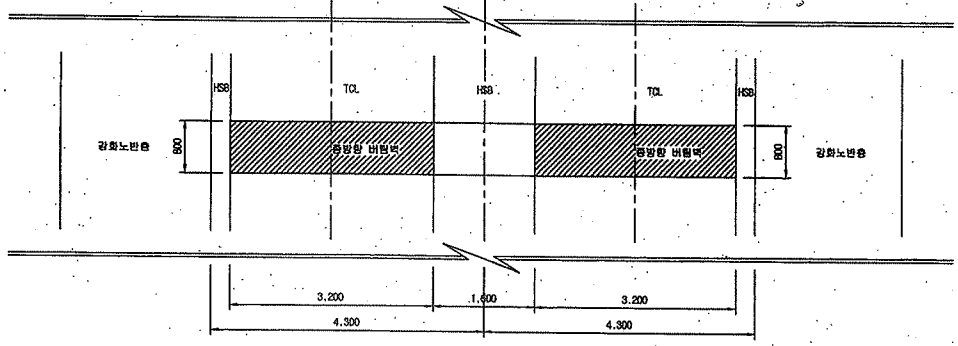
횡단면도



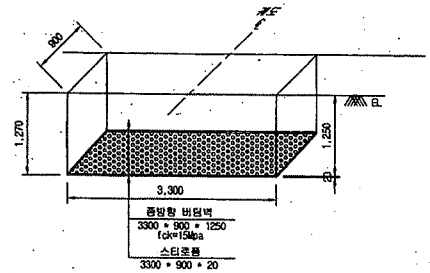
입체도



평면도



터파기도

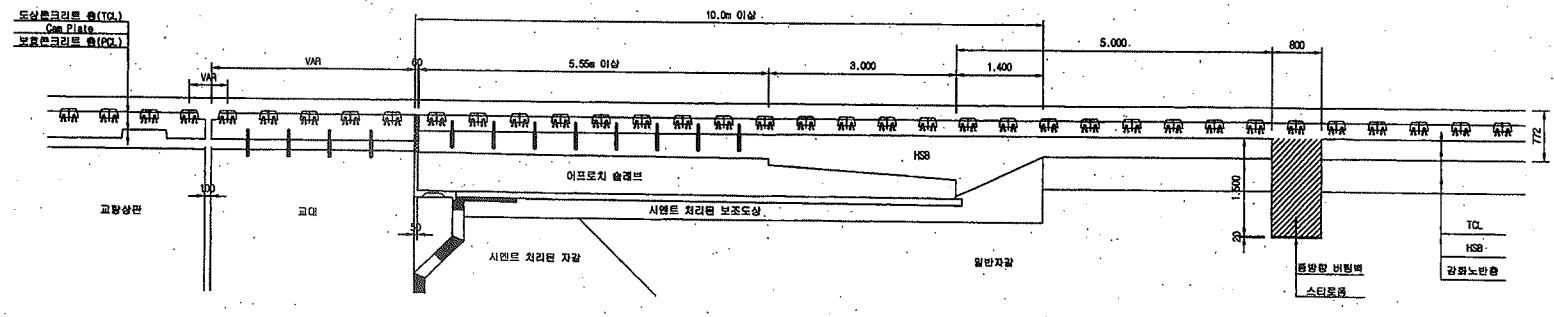


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

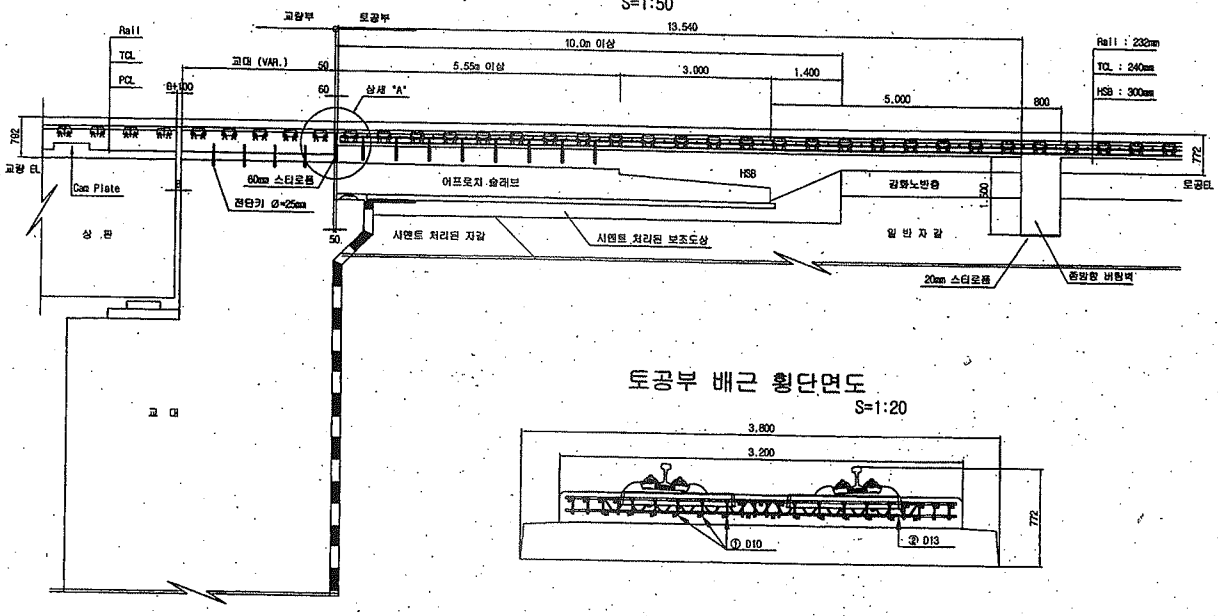
종단면도



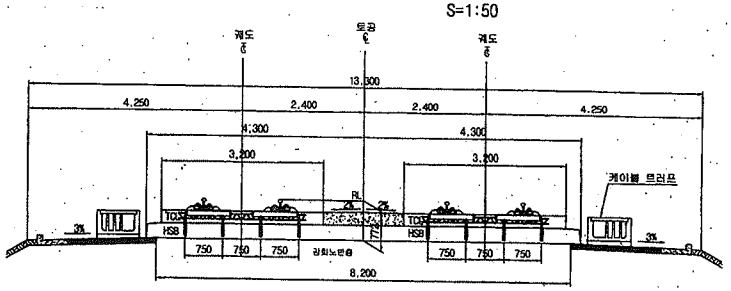
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 동명건축사사무소 / (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
		시공감리	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

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

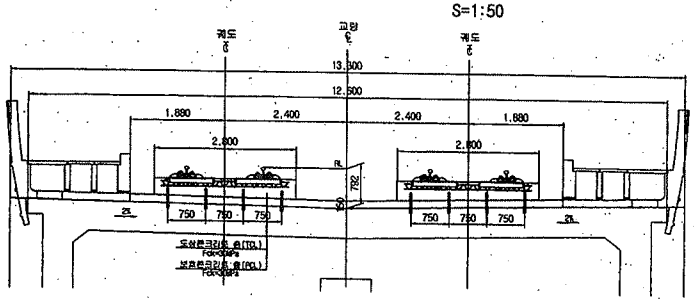
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

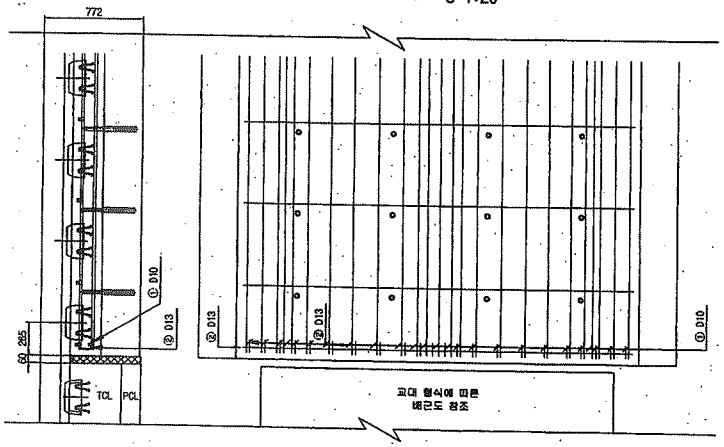


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

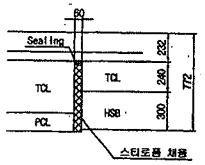


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

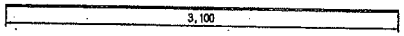
추가철근 배근 상세도
S=1:20



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

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-255
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-255		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간 (상) STA. (현) 4K547~4K568 (환) 4K547.000 ~ 4K568.000		

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	2013년08월25일	2013년08월25일	2013년08월25일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-255	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간 (상) STA. (현) 4K547~4K568 (환) 4K547.000 ~ 4K568.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월25일 / 13:00	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 □).

2013년08월25일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-255
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 4K547~4K568 (환) 4K547.000 ~ 4K568.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130824	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130824
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130824	20130824

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-255

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간HSB 검측기록부(상)-타설중

현-4K547~4k568 환-4k547~4K568

2013. 8 . 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

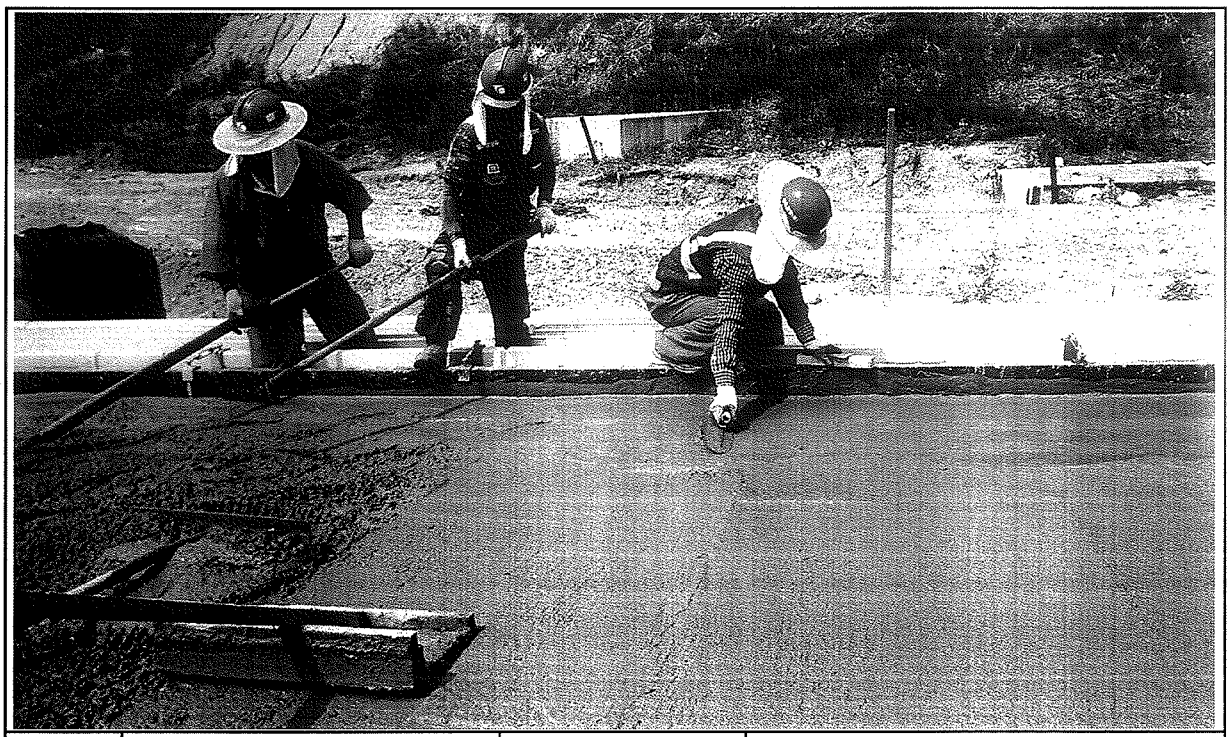
2013년 08월 24일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

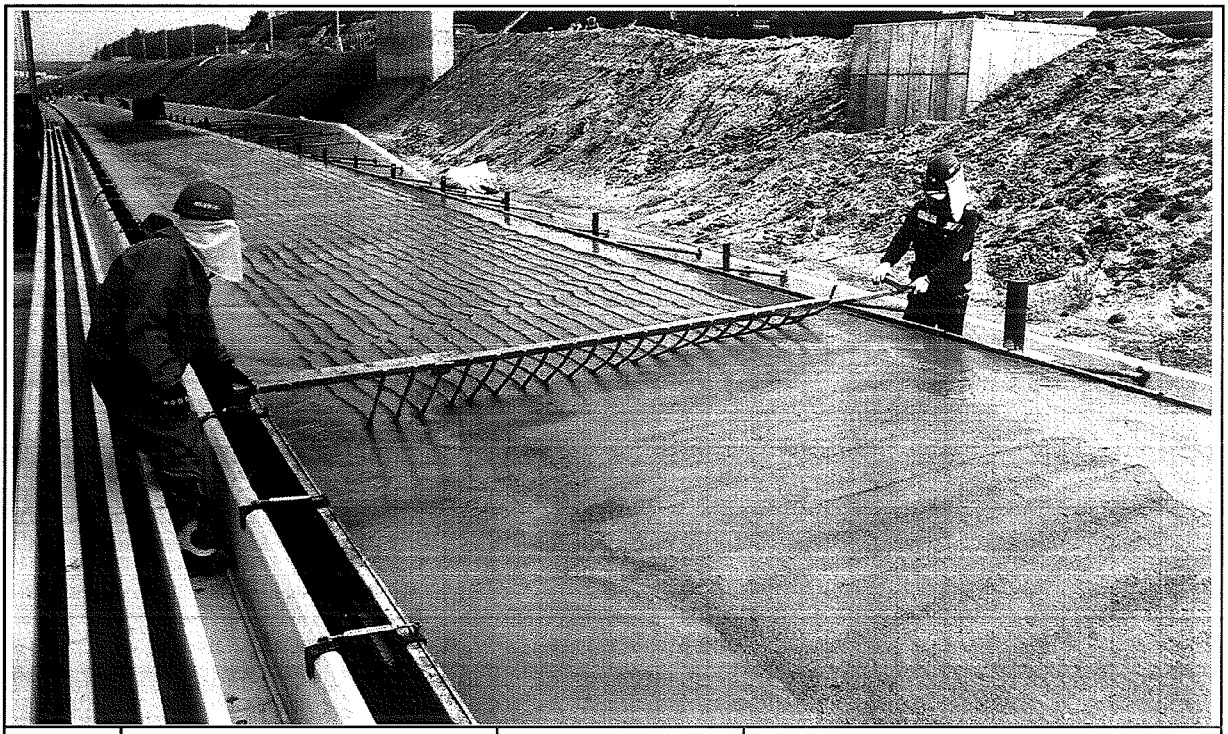
일자	2013.08.24	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



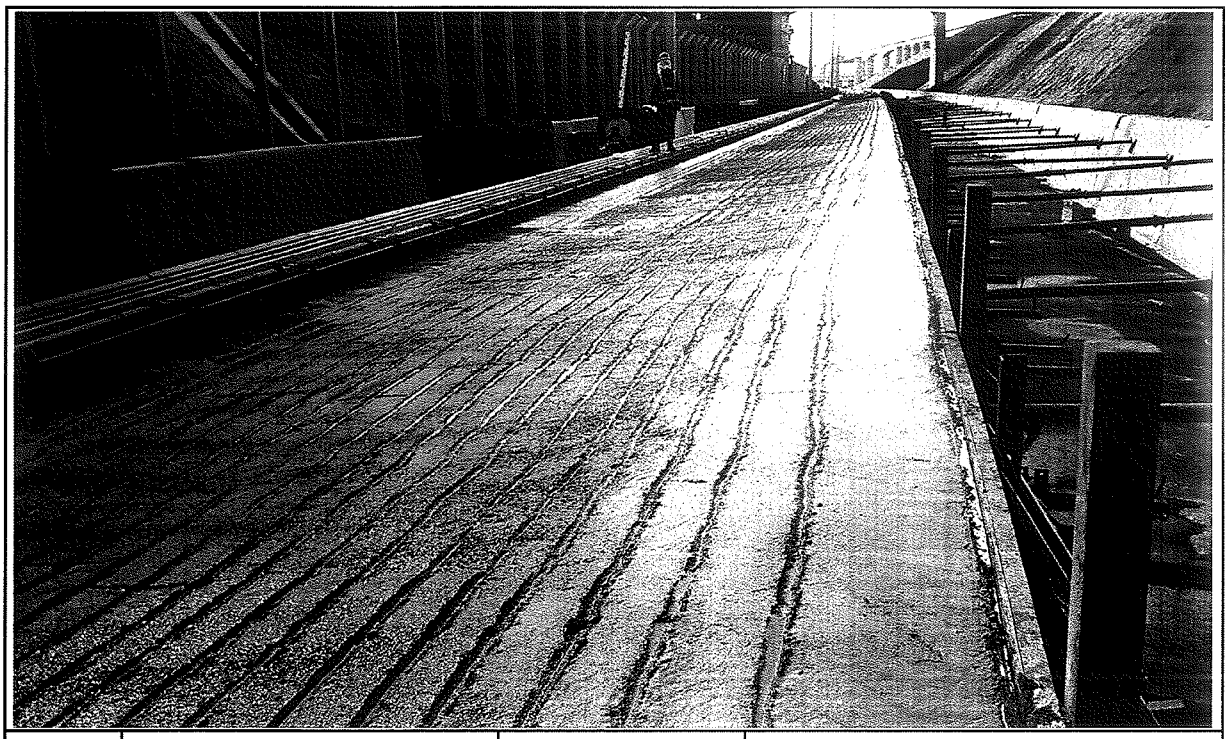
일자	2013.08.24	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.24	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.08.24	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8월 24일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.24	1-1 토공			허준영	680804-5200782	HSB타설	
				신태경	691***-1*******		
				김병식	770***-1******		
				기용팡	720324-5103293		기용팡
				허명일	610129-1760393		
				방동보	610304-1011988		
				제종대	680***-1******		
				백형선	690***-1******		
				김호수	5*****		
				김강섭	640***-1******		
				황성원	6*****		
				양주철	6*****-1******		
				유창욱	550***-1******		
				고지욱	4*****-1******		
				서영남	5*****-1******		
				백용구	551119-1396128		
				김영원	460***-1******		
				이광자	510***-1******		
				이영덕	560***-1******		
				김재원	560***-1******		
				전봉빈	670***-1******		
				김윤수	6*****-1******		
				고기환			
				노영식	661224-5300490		
				임기택	6*****-1******		
				오백현	710715-5142994		
				조태국	900622-1******		
				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-256

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-256		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간 (상) STA. (현) 4K547~4K568 (환) 4K547.000 ~ 4K568.000		

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	2013년08월25일	2013년08월25일	2013년08월25일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-256	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간 (상) STA. (현) 4K547~4K568 (환) 4K547.000 ~ 4K568.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월25일 / 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 □).

2013년08월25일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-256
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 4K547~4K568 (환) 4K547.000 ~ 4K568.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130825	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130815
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130825	20130815

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-4K547~4k568 환-4k547~4K568

2013. 8 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

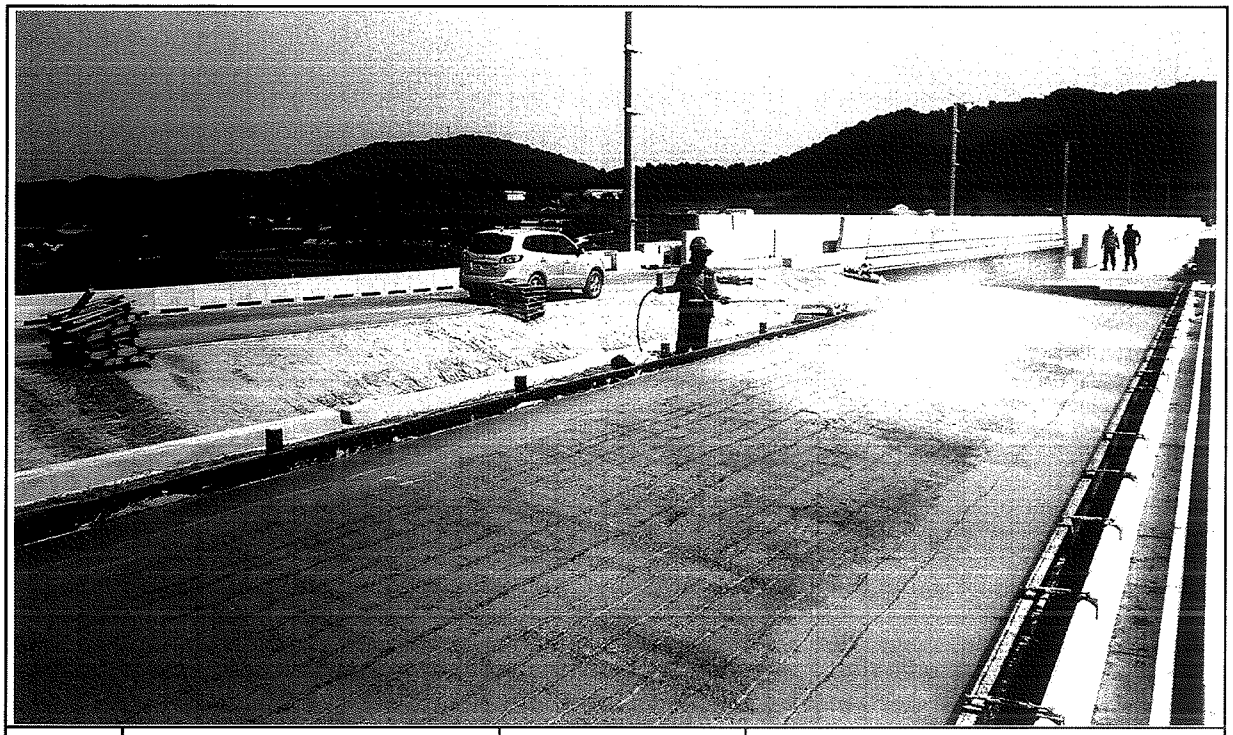
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 25일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

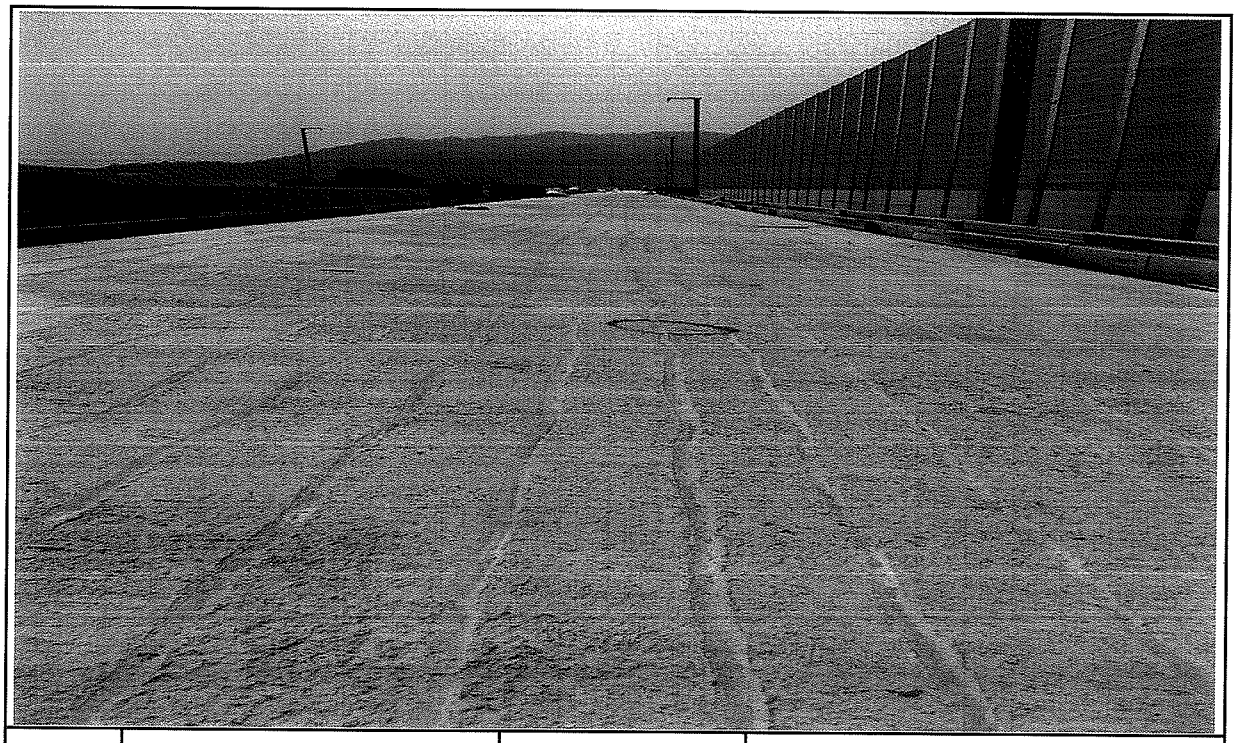


일자	2013.08.25	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.08.25	사진설명	거푸집해체

사 진 대 지



일자	2013.08.25	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-257
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-257		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공2구간 (하) STA. (현) 4K734~4K755 (환) 4K734.000 ~ 4K755.000		
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	2013년08월23일	2013년08월23일	2013년08월23일

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-257	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공2구간 (하) STA. (현) 4K734~4K755 (환) 4K734.000 ~ 4K755.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월23일 / 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 □).

2013년08월23일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-257
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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 토공2구간 (하) STA. (현) 4K734~4K755 (환) 4K734.000 ~ 4K755.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130822	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130822
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130822	20130822

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공2구간 HSB 검측기록부(하선)

현-4K734~4k755 환-4k734.000~4K755.000

2013. 8 . 23

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(하선)

시공사 확인자 : 송기동 (인)
감리단 확인자 : 주명호 최병호

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	
4k734.000	4k220.000	571	572	1	2	152.178	152.182	4	3	340	342	2	1	151.947	151.948	1	2	3807	3807	0	1	
4k735.000	4k225.000	571	572	1	2	152.175	152.179	4	3	340	342	2	3	151.944	151.945	1	2	3807	3807	0	1	
4k740.000	4k230.000	568	572	4	3	152.157	152.158	1	2	341	342	1	2	151.930	151.930	0	1	3807	3808	1	2	
4k745.000	4k235.000	566	565	-1	-2	152.140	152.141	1	0	342	342	1	2	151.916	151.917	1	2	3807	3807	0	1	
4k750.000	4k240.000	563	565	2	1	152.122	152.125	3	2	343	343	0	1	151.902	151.904	2	3	3807	3809	2	1	
4k755.000	4k245.000	561	561	0	1	152.105	152.104	-1	-2	344	345	1	2	151.888	151.890	2	1	3807	3810	3	2	

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 23일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.8.23	1-1도2	궤도팀		탁태영			
				정성훈			
				전덕근			
				조용환			
				김은우			
				최재훈			
				이광래			
				정두환			
				고택환			
				구기현			
				김홍배			

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

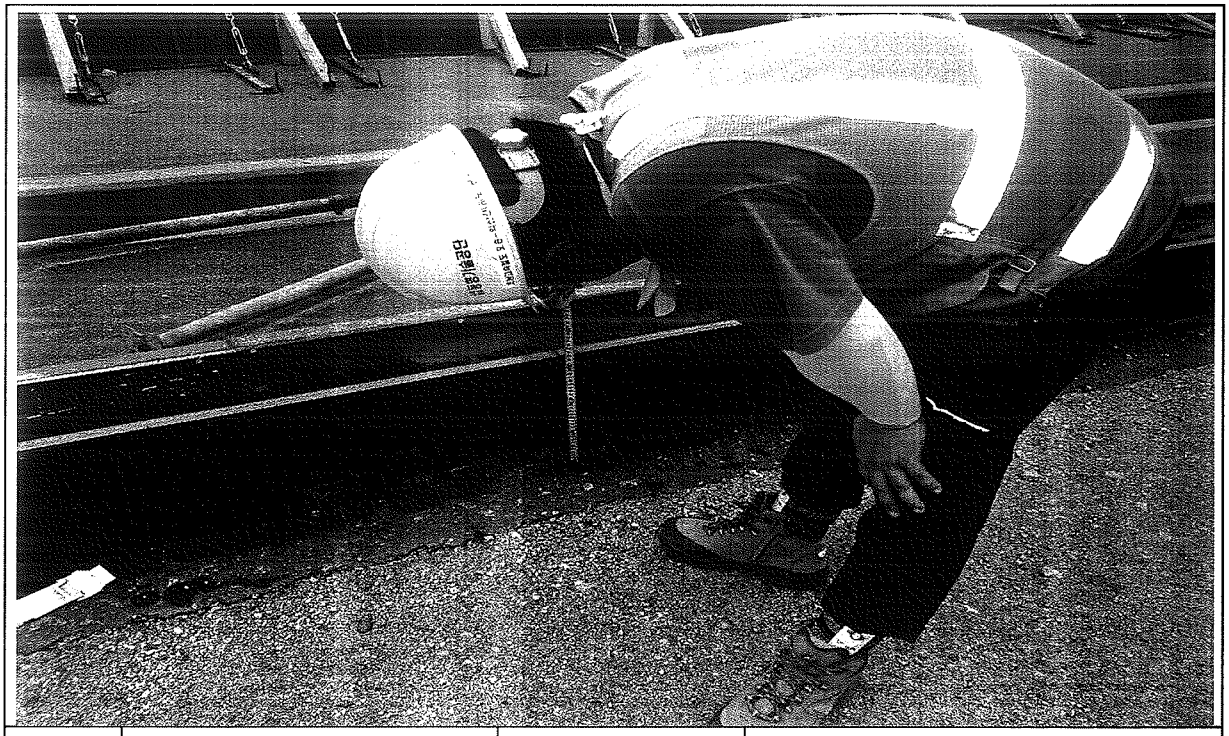
2013년 08월 23일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

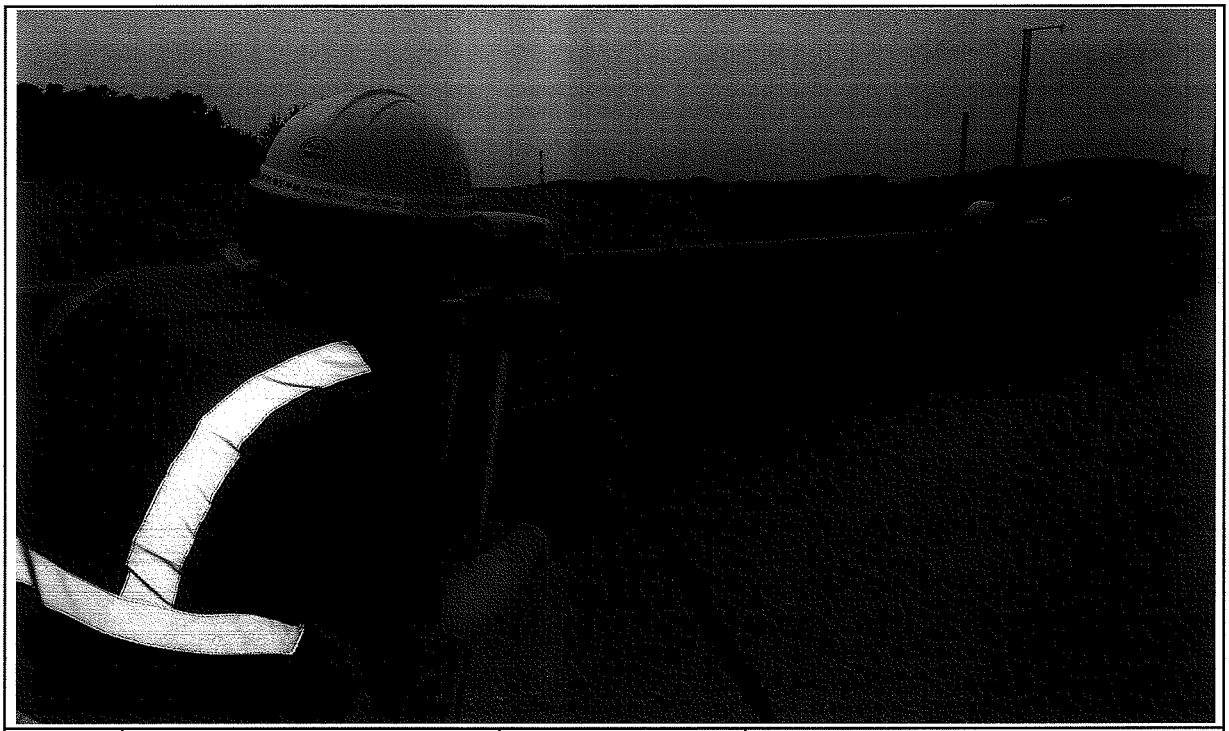
일자	2013.08.23	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.23	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



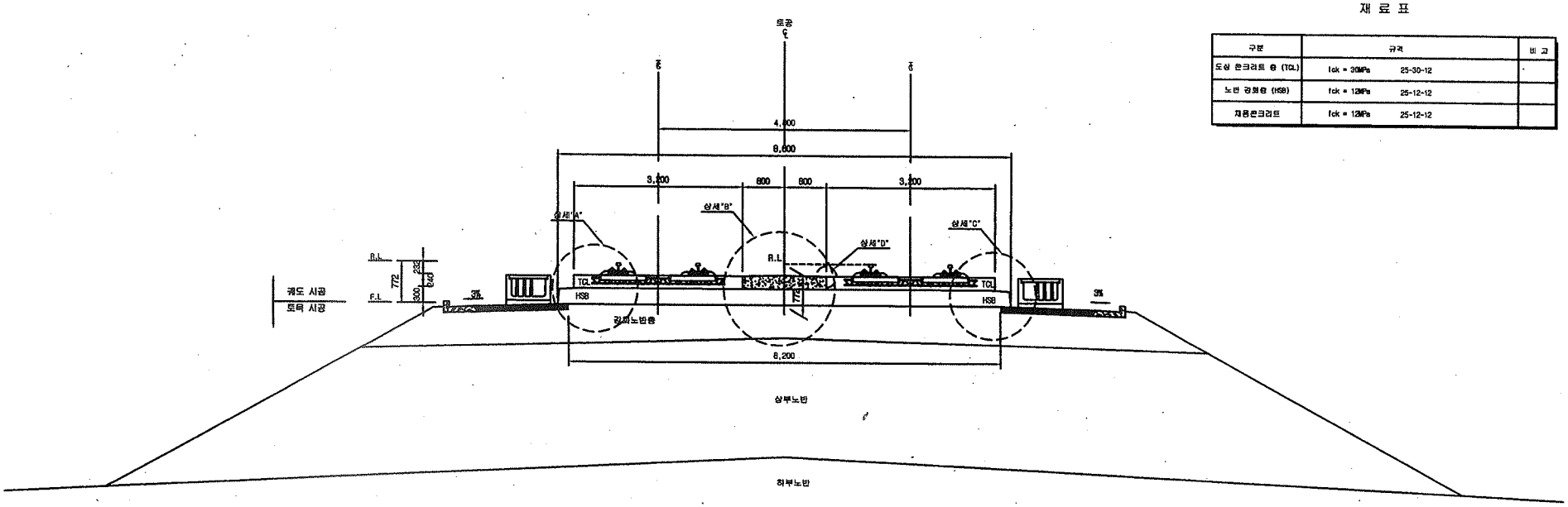
일자	2013.08.23	사진설명	거푸집 높이 검측

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

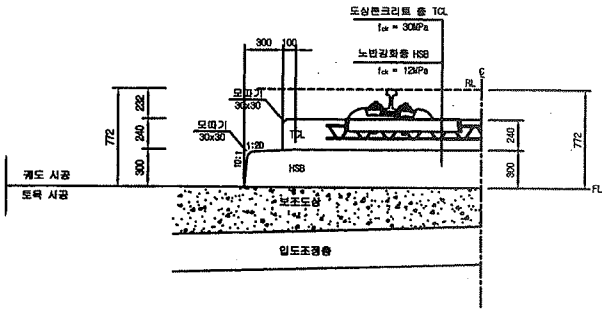


재 료 표

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

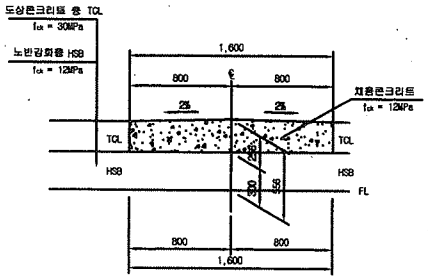
상세"A"

S=1:20



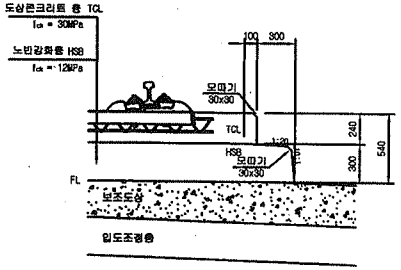
상세"B"

S=1:20



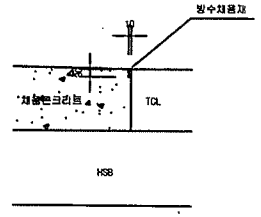
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10

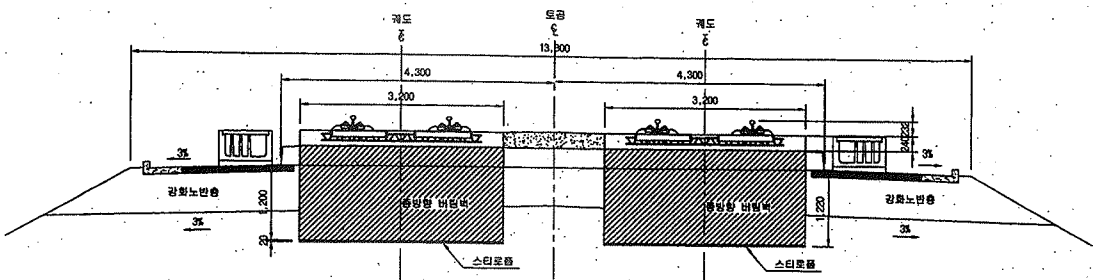


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 (주)유 신 원일건축사사무소							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 캐도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 캐도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(캐도1공구) 캐도부설 기타공사	시공감리								운영코드		공 구	제1공구		
				2012.04.09	실시설계준공	이해원	이억영	정상현		도면축척	AS SHOWN	편철번호	229 OF 735	구도면번호	도면번호 C9001235-038
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						표준버전 RAIL v1.1(2009)

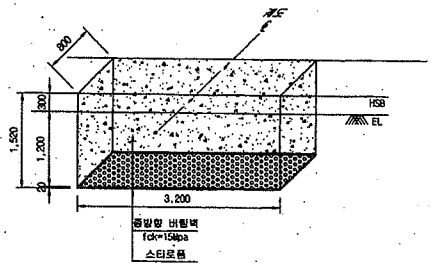
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

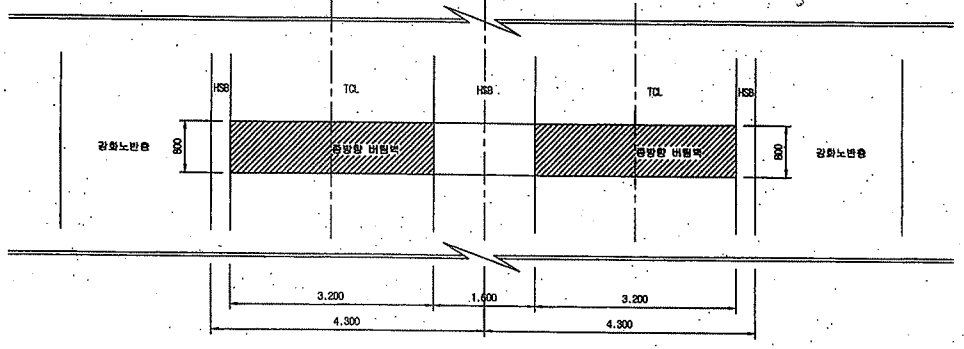
횡단면도



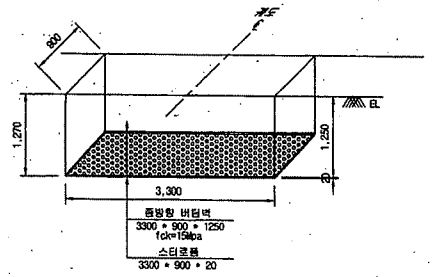
입체도



평면도



터파기도

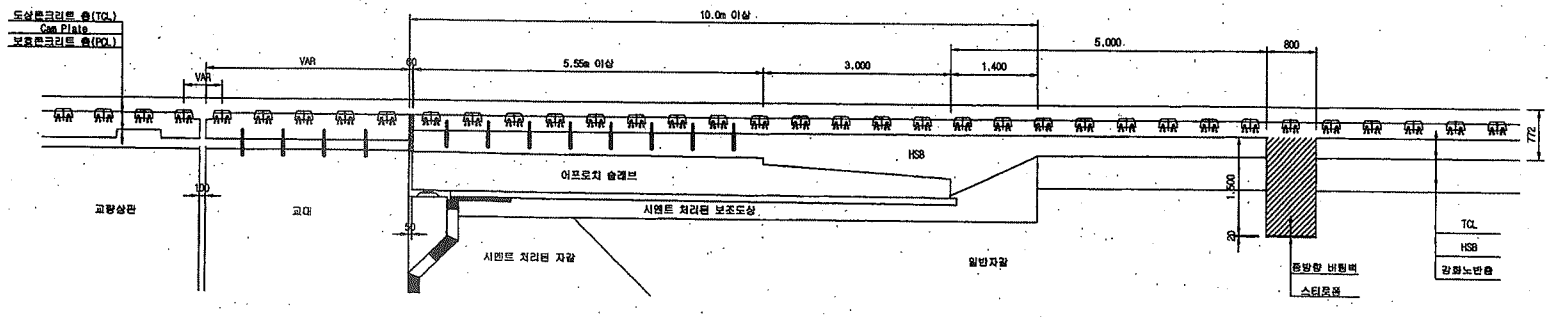


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 제검토 하여야 함.

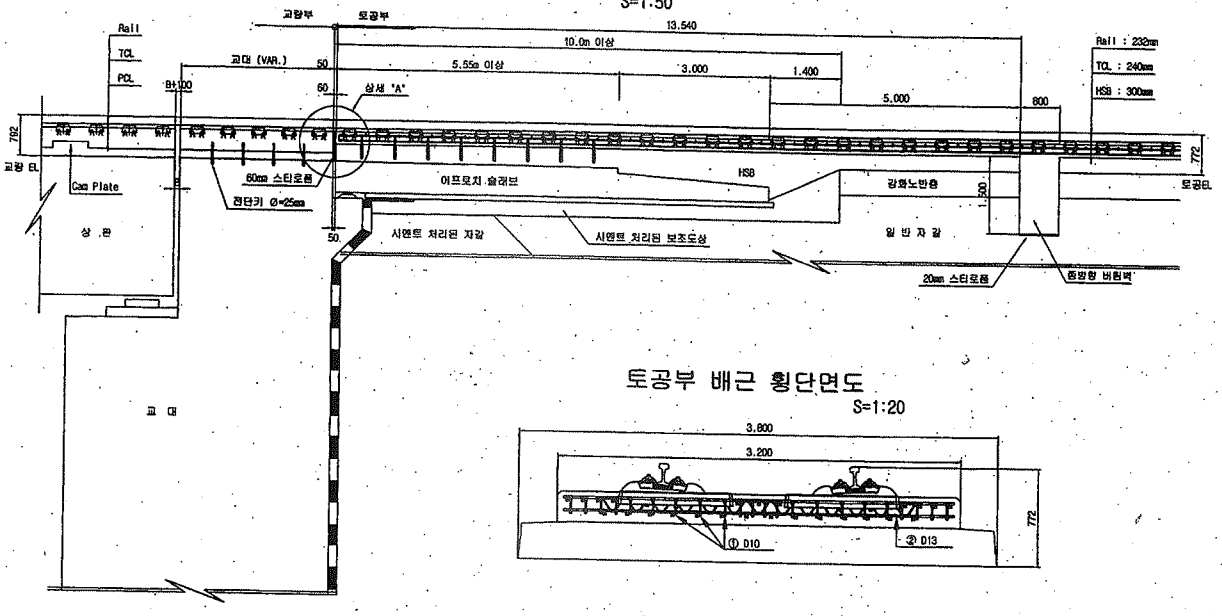
종단면도



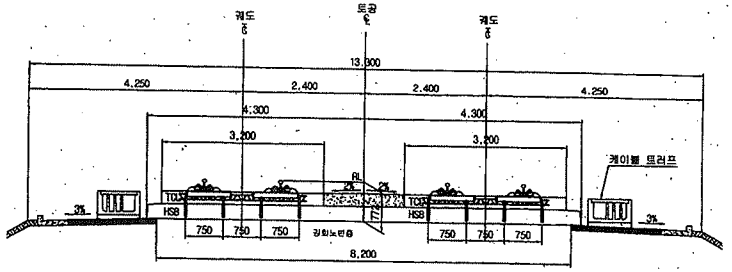
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
		시공감리							운영코드		공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

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

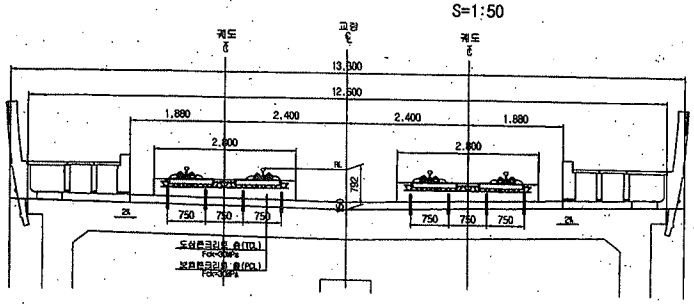
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

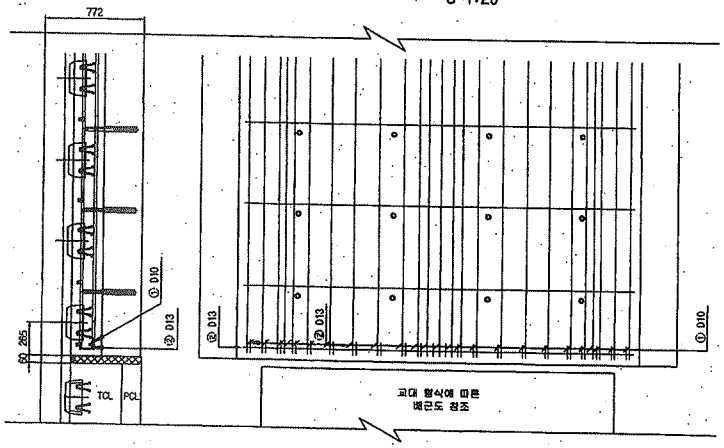


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

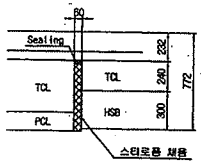


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

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

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

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-258

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-258		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공2구간 (하) STA. (현) 4K734~4K755 (환) 4K734.000 ~ 4K755.000		

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	2013년08월24일	2013년08월24일	2013년08월24일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-258	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공2구간 (하) STA. (현) 4K734~4K755 (환) 4K734.000 ~ 4K755.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월24일 / 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 □).

2013년08월24일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-258
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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 토공2구간 (하) STA. (현) 4K734~4K755 (환) 4K734.000 ~ 4K755.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130824	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130824
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130824	20130824

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-258

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공2구간 HSB 검측기록부(하)-타설중

현-4k734~4k755 환-4k734.000~4k755.000

2013. 8 . 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

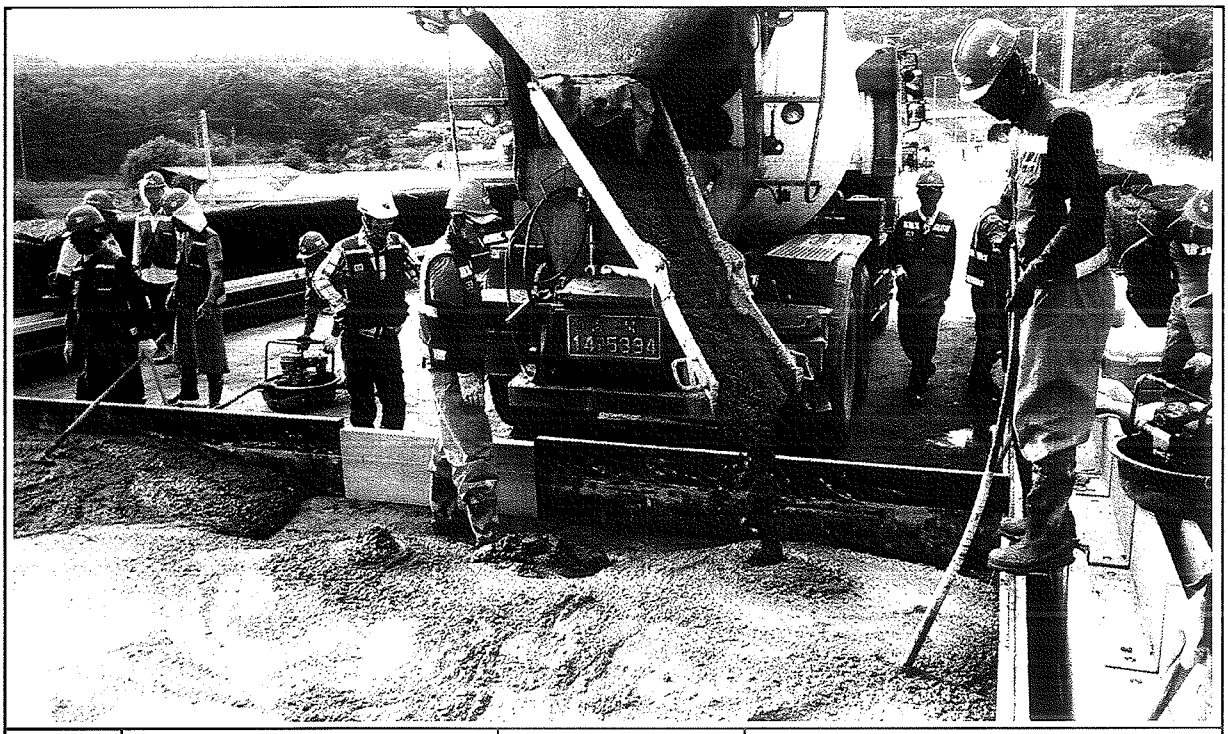
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 24일

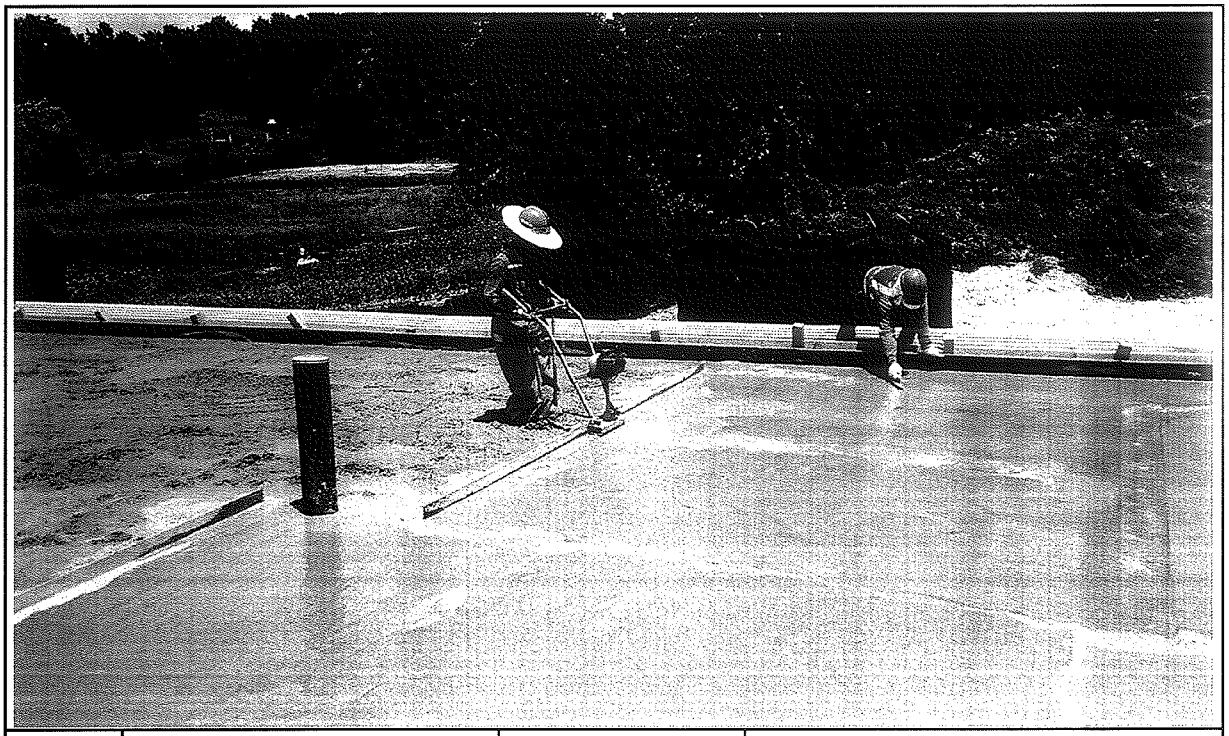
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



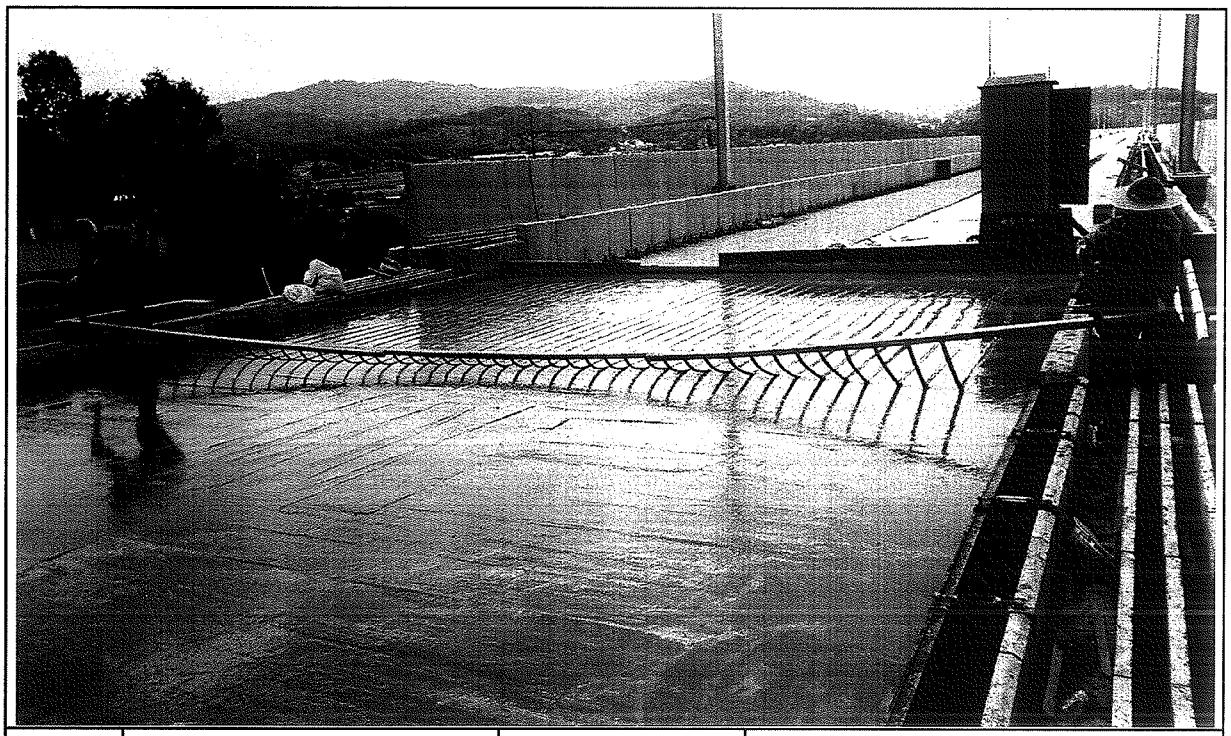
일자	2013.08.24	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.24	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.24	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지

일자	2013.08.24	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 24 일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.24	H 토공2			허춘열	680804-5200782	HSB터설	
				신태경	690[illegible]-[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				기용팔	720324-5103293		기용팔
				허명일	610129-5760393		
				박동보	610304-5101188		
				제종배	680[illegible]-[illegible]		
				백형은	690[illegible]-1067[illegible]		
				권호수	[illegible]-[illegible]		
				김강섭	640[illegible]-1[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				양주열	[illegible]-[illegible]		
				유창욱	550115-1276[illegible]		
				김지욱	488[illegible]-1[illegible]		
				서영남	5[illegible]-1610[illegible]		
				백용구	551119-1396128		
				권영[illegible]	460[illegible]-[illegible]		
				이광자	510520-1067611		
				이영덕	560618-5101845		
				김재[illegible]	56[illegible]-[illegible]		
				전[illegible]박	570228-1898[illegible]		
				[illegible]윤수	640722-[illegible]		
				구기홍			
				노영식	661224-5300490		
				위[illegible]박	5[illegible]-[illegible]		
				오[illegible]원	710715-5142794		
				전태국	900622-1[illegible]		
				탁[illegible]	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-258-3

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-258-3		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-3토공3구간 STA. (현) 21K638~ 21K656 (환) 21K604.865 ~ 21K622.865		

내용(Contents) :

균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월07일	2013년10월07일	2013년10월07일

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-258-3	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-3토공3구간 STA. (현) 21K638~ 21K656 (환) 21K604.865 ~ 21K622.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월07일 / 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 □).

2013년10월07일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-258-3
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	1-3토공3구간 STA. (현) 21K638~ 21K656 (환) 21K604.865 ~ 21K622.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131007	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131007
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131007	20131007

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-3공구 토공3구간HSB 검측기록부-타설후

현-21k638~21k656 환-21k604.865~21K622.865

2013. 10 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

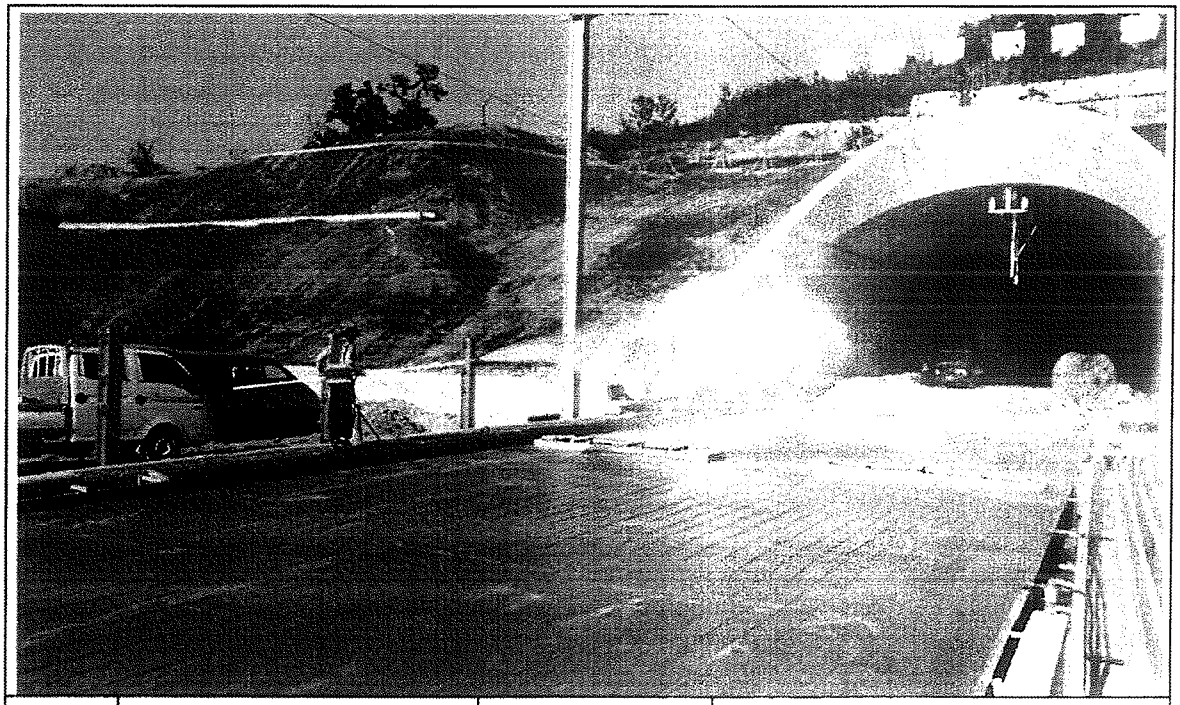
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 07일

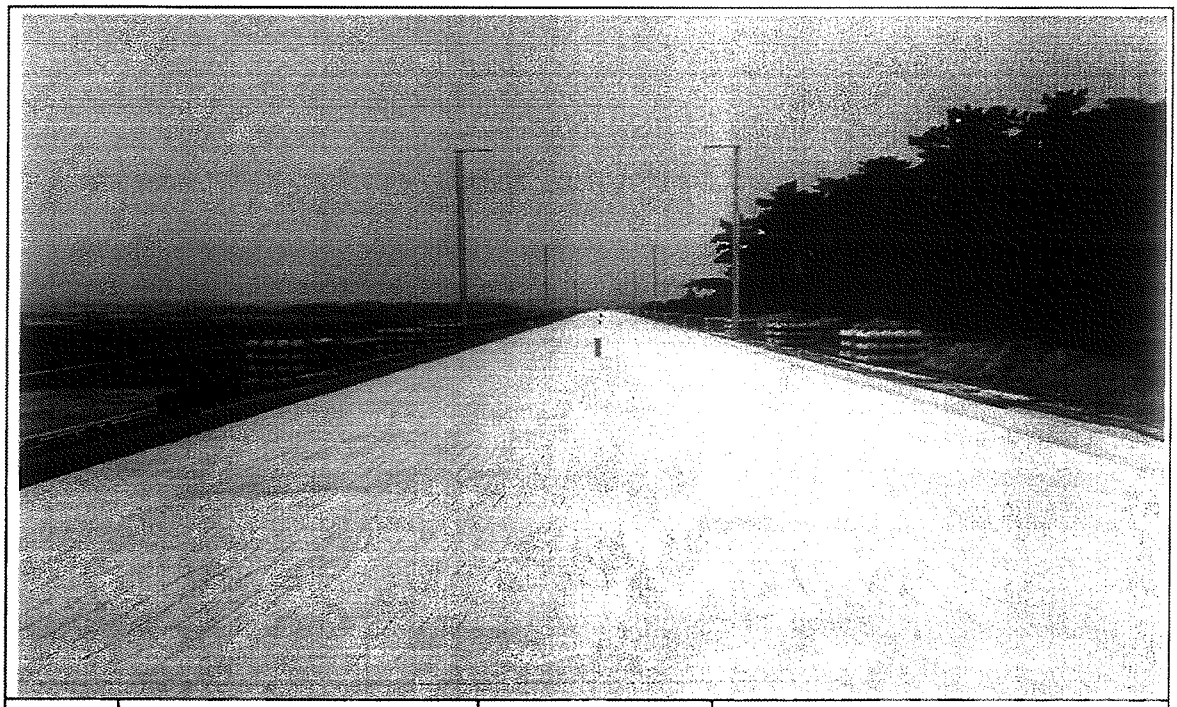
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.07	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.10.07	사진설명	완료

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-3공구 토공3구간HSB 검측기록부-타설후

현-21k638~21k656 환-21k604.865~21K622.865

2013. 10 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

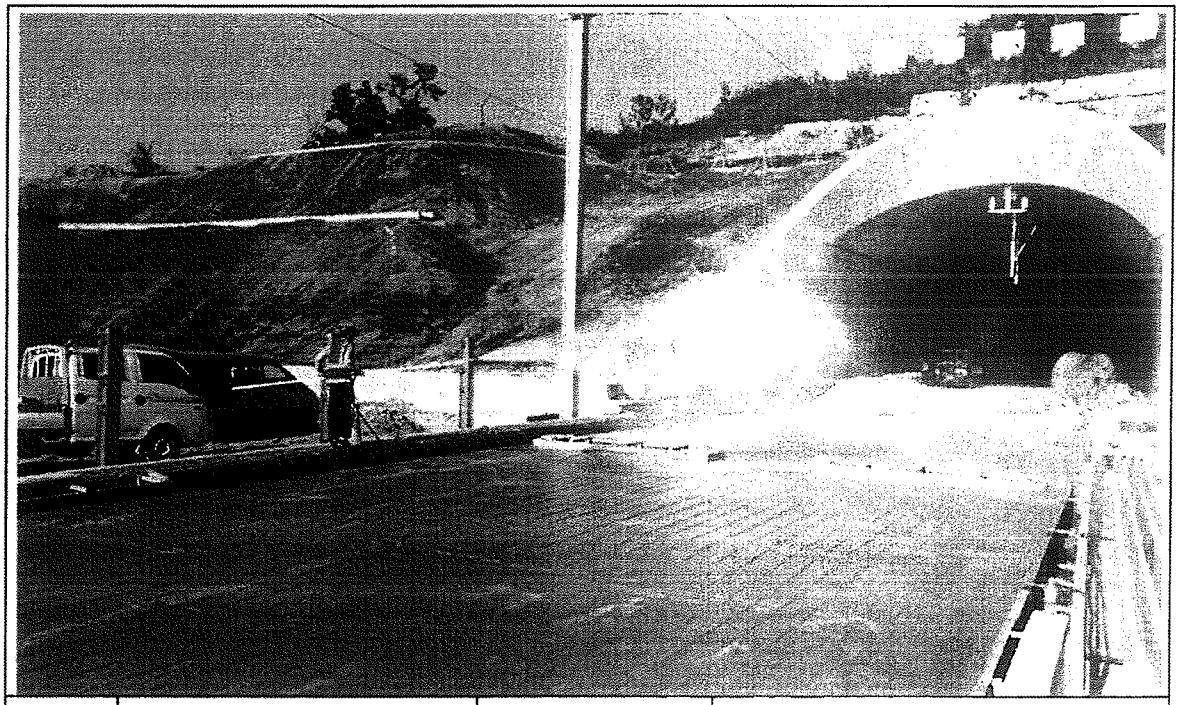
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 07일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.10.07	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.10.07	사진설명	완료

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공2구간 HSB 검측기록부(하)-타설후

현-4k734~4k755 환-4k734.000~4k755.000

2013. 8 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

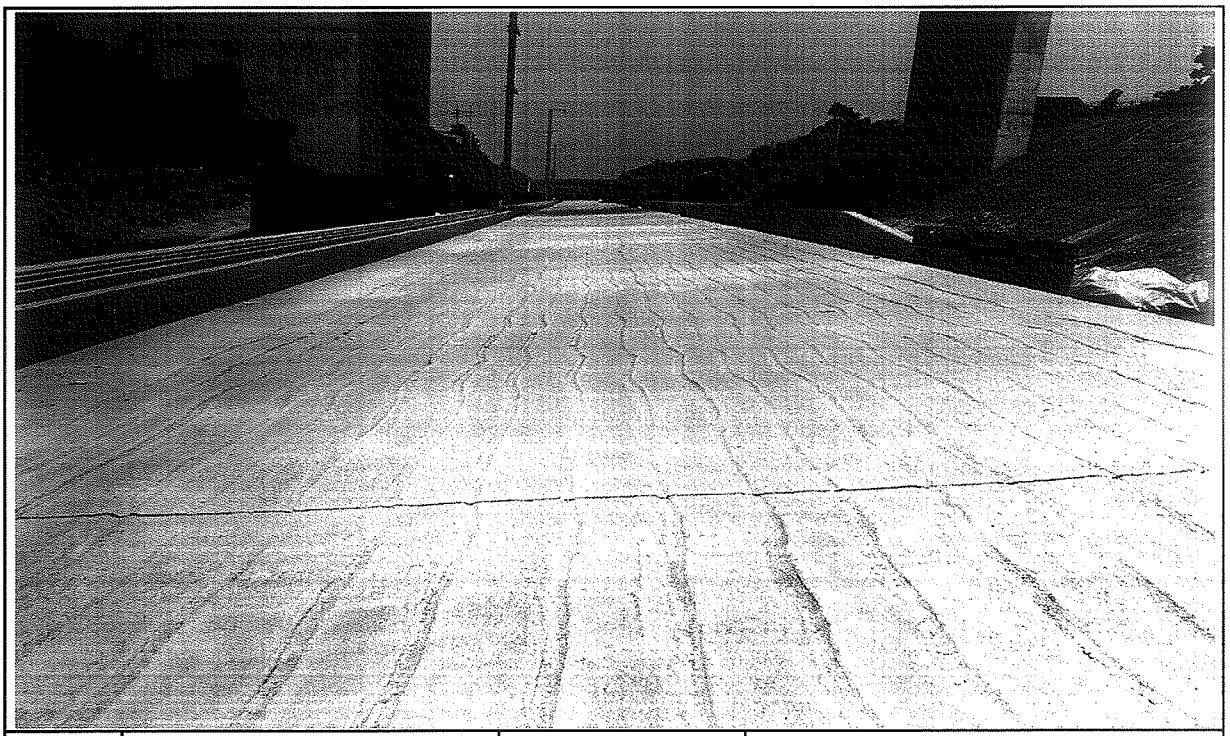
2013년 08월 25일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.08.25	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.25	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-259

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-259		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공2구간 (하) STA. (현) 4K734~4K755 (환) 4K734.000 ~ 4K755.000		

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	2013년08월25일	2013년08월25일	2013년08월25일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-259	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공2구간 (하) STA. (현) 4K734~4K755 (환) 4K734.000 ~ 4K755.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월25일 / 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 □).

2013년08월25일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-259
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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 토공2구간 (하) STA. (현) 4K734~4K755 (환) 4K734.000 ~ 4K755.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130825	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130825
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130825	20130825

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-260

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-260		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공2구간 (상) STA. (현) 4K705~4K720 (환) 4K705.000 ~ 4K720.000		

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	2013년08월23일	2013년08월23일	2013년08월23일

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-260	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공2구간 (상) STA. (현) 4K705~4K720 (환) 4K705.000 ~ 4K720.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월23일 / 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 □).

2013년08월23일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-260
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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 토공2구간 (상) STA. (현) 4K705~4K720 (환) 4K705.000 ~ 4K720.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130822	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130822
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130822	20130822

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공2구간 HSB 검측기록부(상선)

현-4K705~4k720 환-4k705.000~4K720.000

2013. 8 . 23

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(상선)

시공사 확인자 : 송기은
감리단 확인자 : 구영호 박영규

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	
4k705.000	4k220.000	322	323	1	2	151.927	151.929	2	1	622	622	0	1	152.227	152.229	2	3	3807	3808	1	2	
4k710.000	4k225.000	322	323	1	2	151.912	151.914	2	1	622	622	0	1	152.212	152.214	2	3	3807	3808	1	2	
4k715.000	4k230.000	322	322	0	1	151.897	151.898	1	0	622	623	1	-1	152.197	152.198	1	2	3807	3809	2	1	
4k720.000	4k235.000	322	323	1	2	151.882	151.885	3	2	622	624	2	1	152.182	152.184	2	1	3807	3808	1	2	

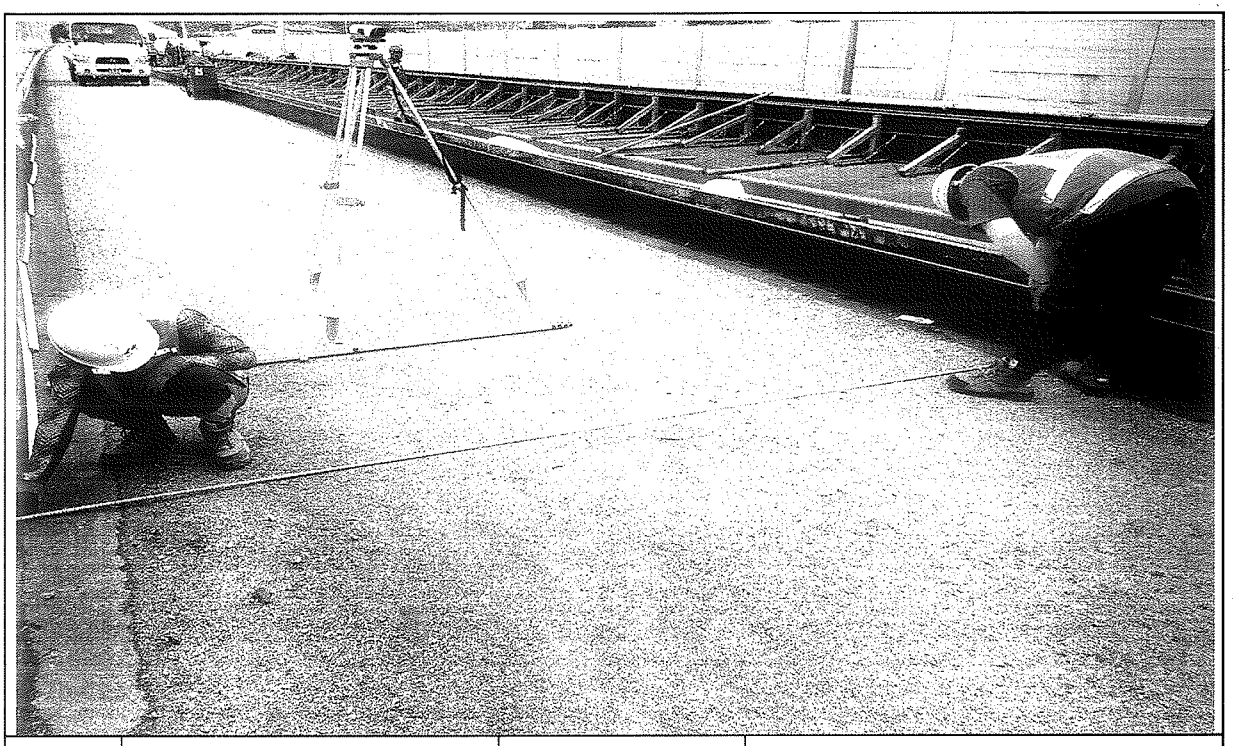
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 23일

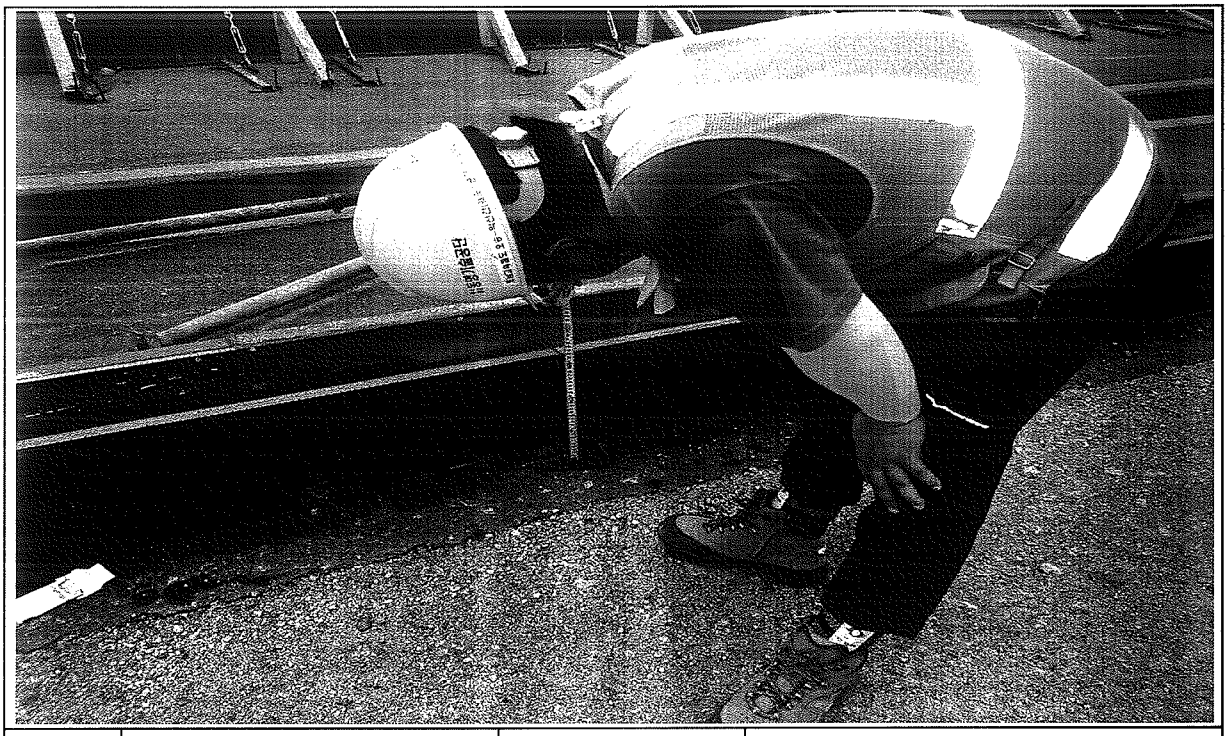
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



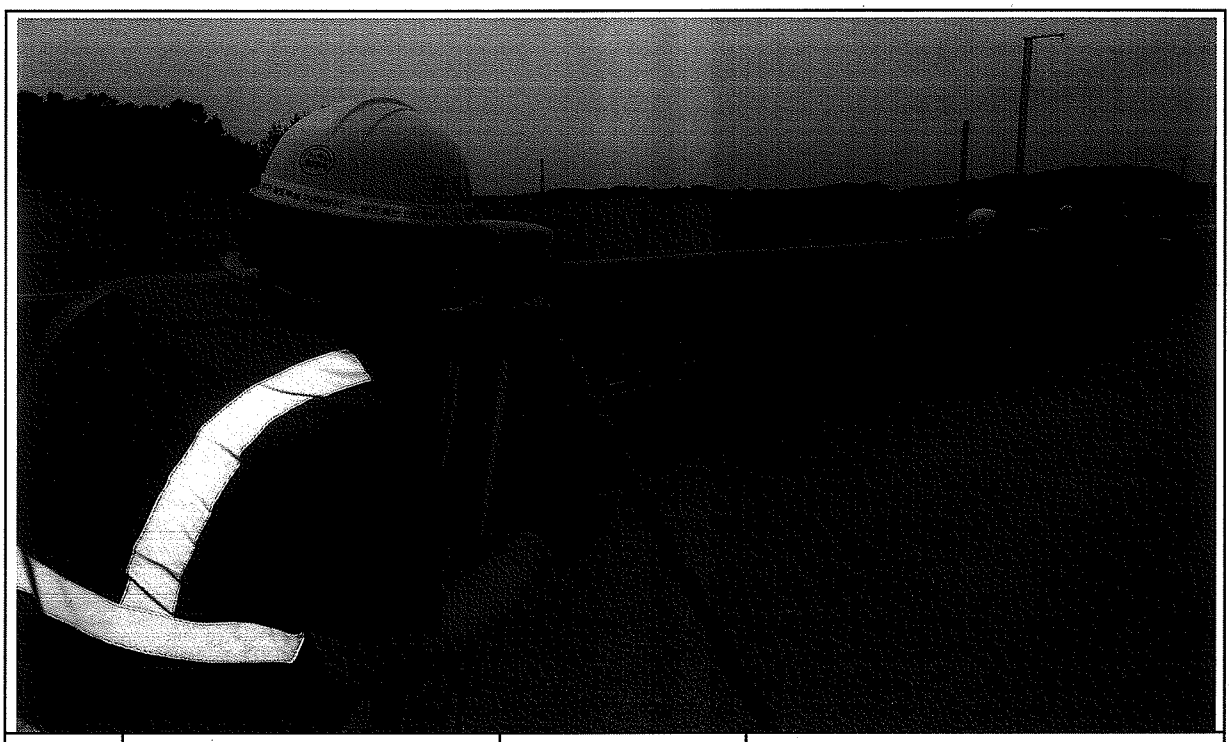
일자	2013.08.23	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.23	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.23	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 6월 23일

현장대리인 : 이 우 종(인)

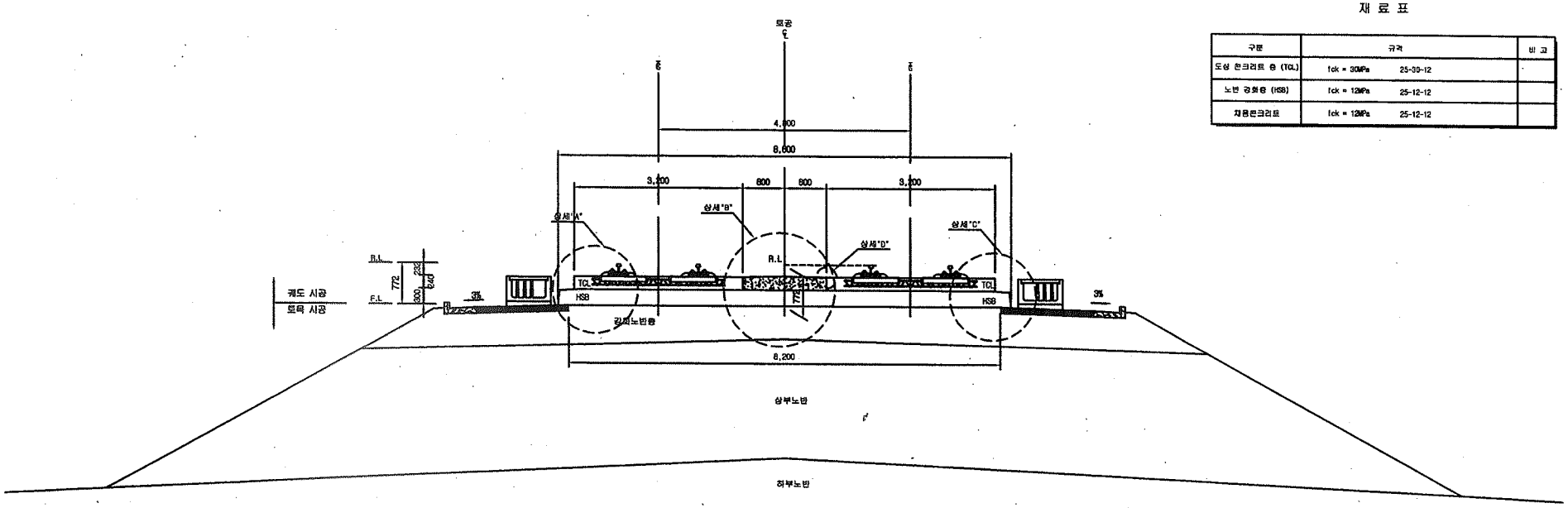
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.6.23	1-1도2	궤도팀		탁대영			
				정성훈			
				최태경			
				조용환			
				김은우			
				최기훈			
				이광헤			
				전두환			
				고행관			
				주기현			
				김동배			

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

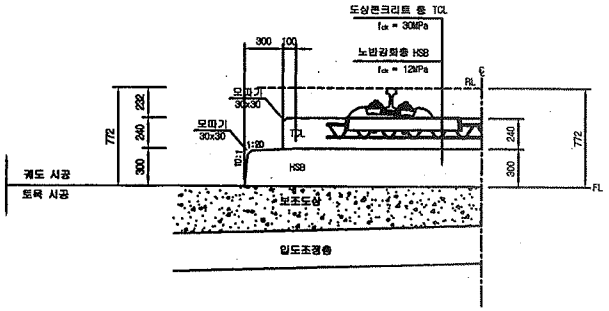


재 료 표

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

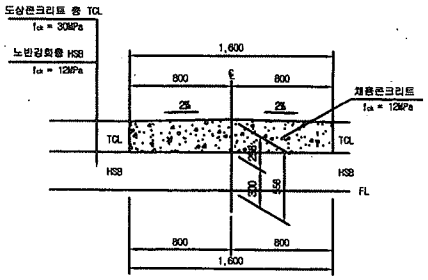
상세"A"

S=1:20



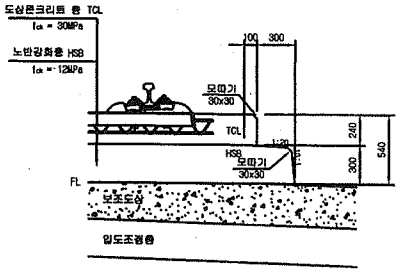
상세"B"

S=1:20



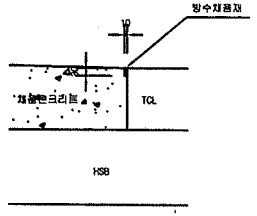
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10

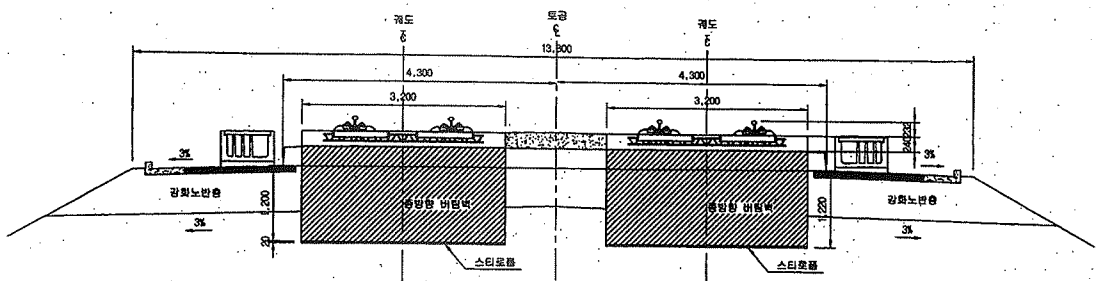


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 영원건축사사무소 / (주) 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리								운영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	면철번호	229 OF 735	구도면번호	도면번호 09001235-036
				2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상면							표준버전 RAIL v1.1(2009)

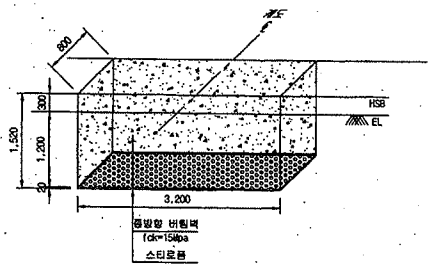
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

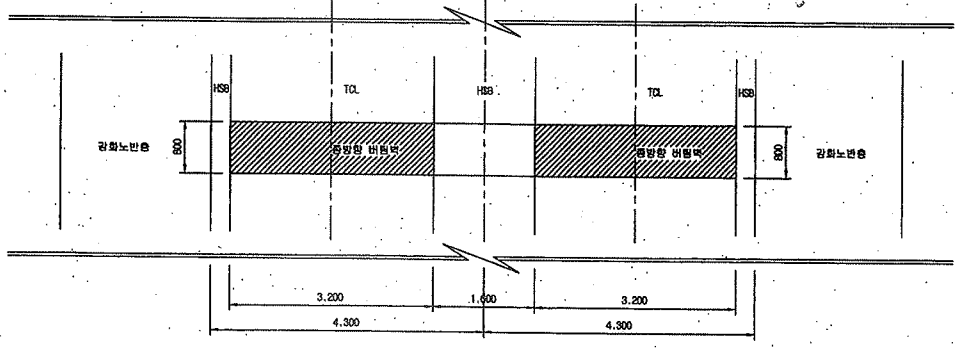
횡단면도



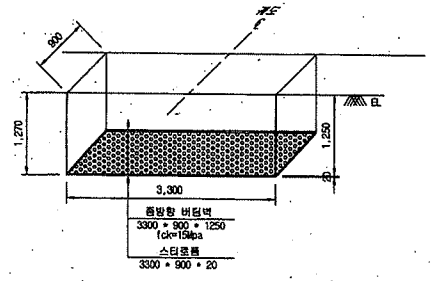
입체도



평면도



터파기도

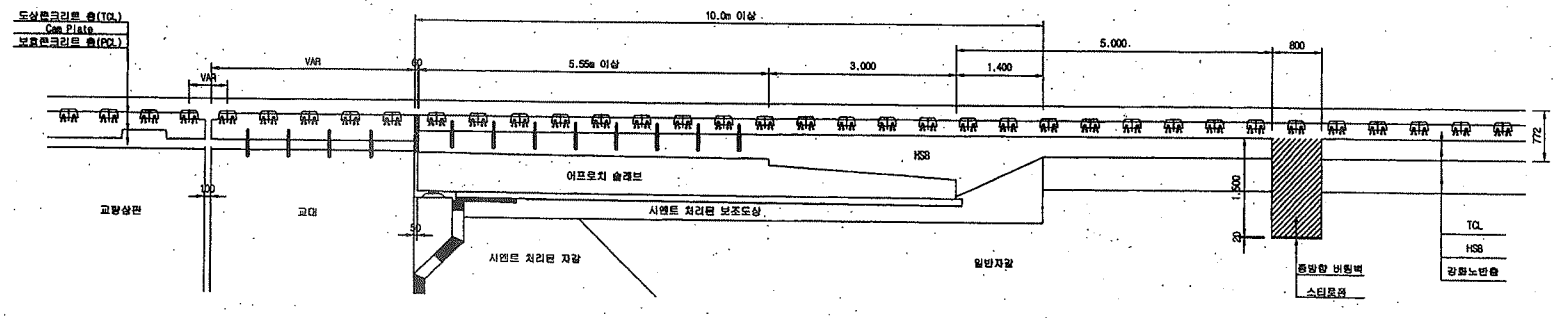


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 450mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

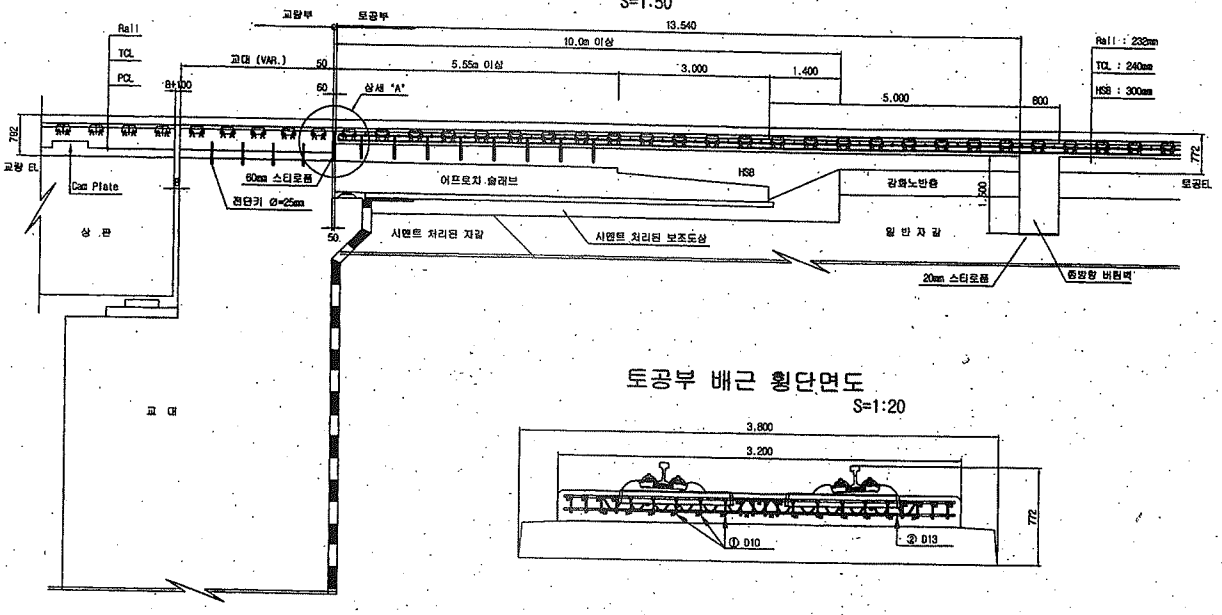
종단면도



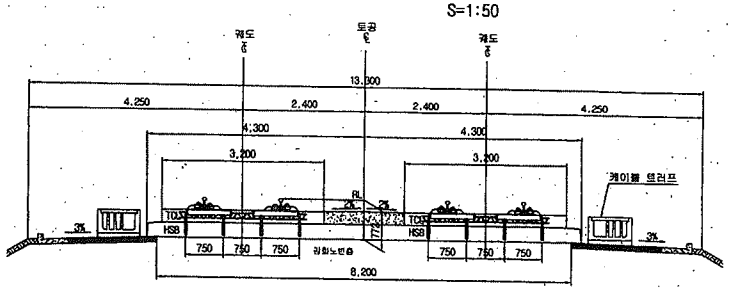
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 유한건축사사무소 / (주) 유 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
		시공감리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

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

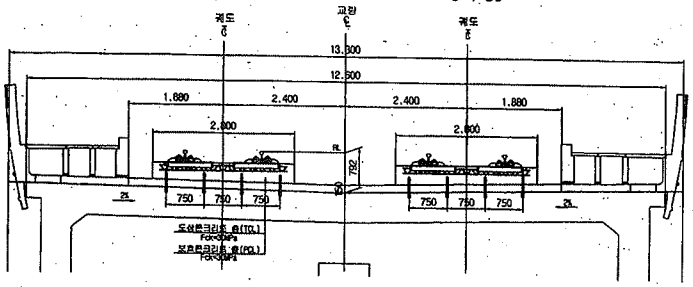
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

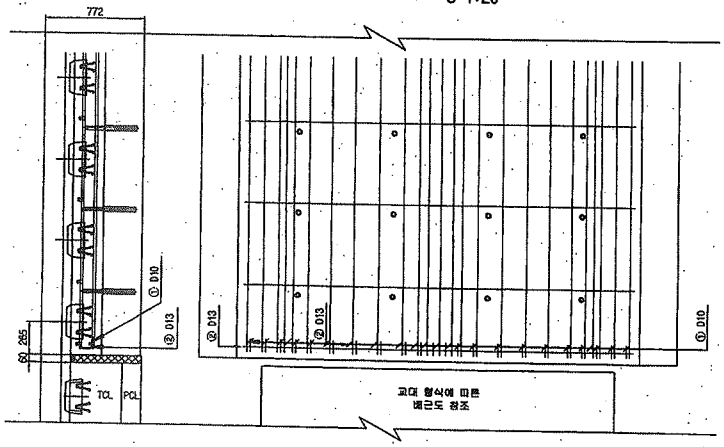


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

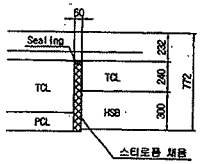


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

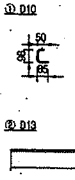
추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세



철 근 가 공

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

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-261

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-261		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공2구간 (상) STA. (현) 4K705~4K720 (환) 4K705.000 ~ 4K720.000		

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	2013년08월24일	2013년08월24일	2013년08월24일

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-261	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공2구간 (상) STA. (현) 4K705~4K720 (환) 4K705.000 ~ 4K720.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월24일 / 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 □).

2013년08월24일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-261
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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 토공2구간 (상) STA. (현) 4K705~4K720 (환) 4K705.000 ~ 4K720.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130824	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130824
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130824	20130824

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-261

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

현-4k705~4k720 환-4k705.000~4k720.000

2013. 8 . 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

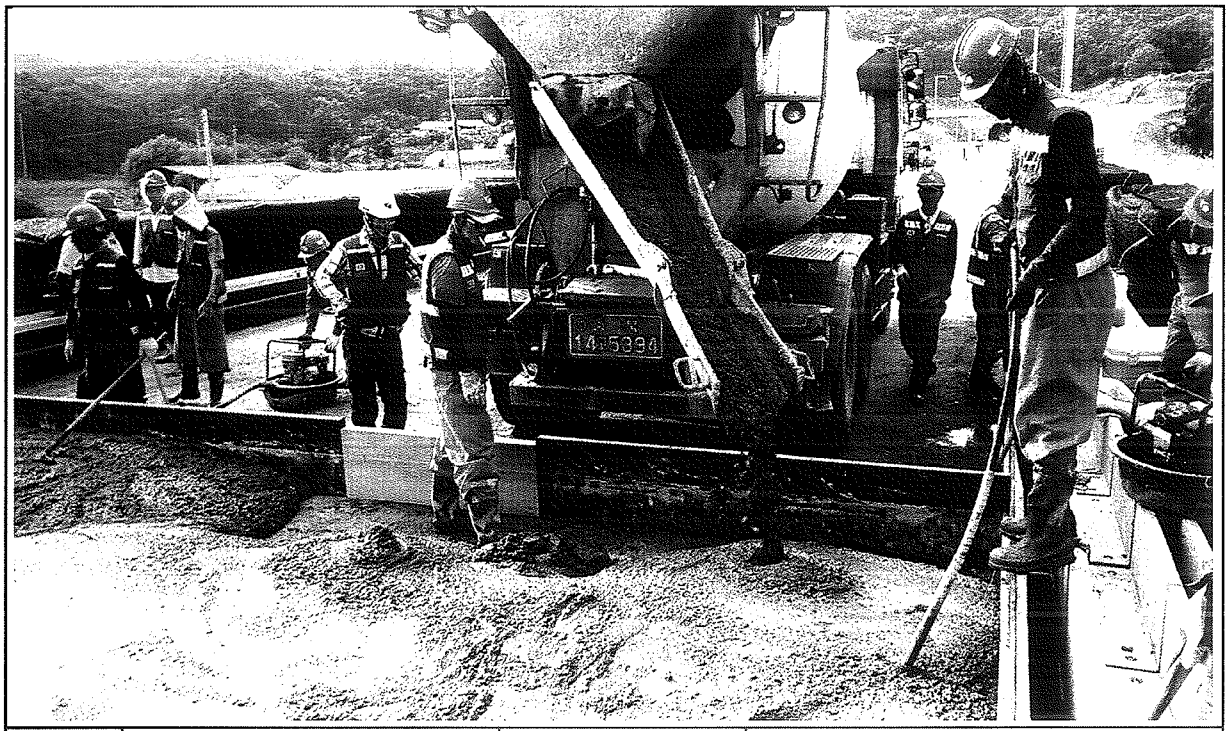
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 24일

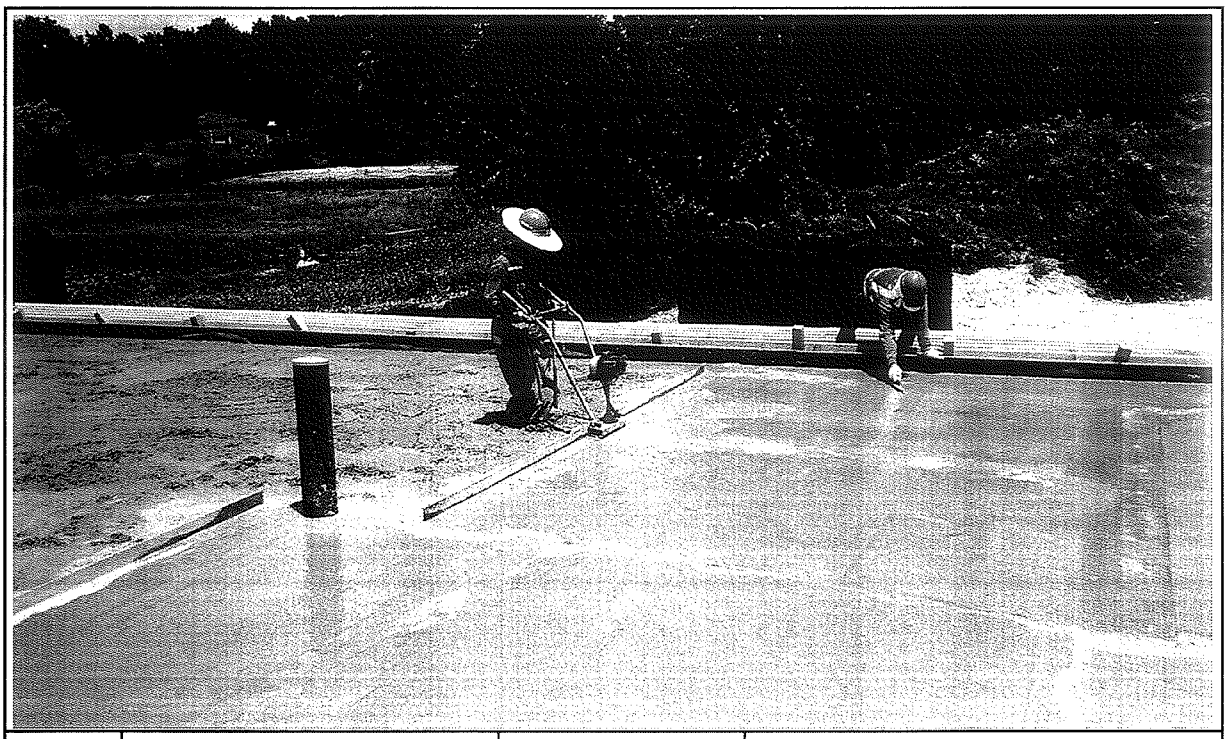
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



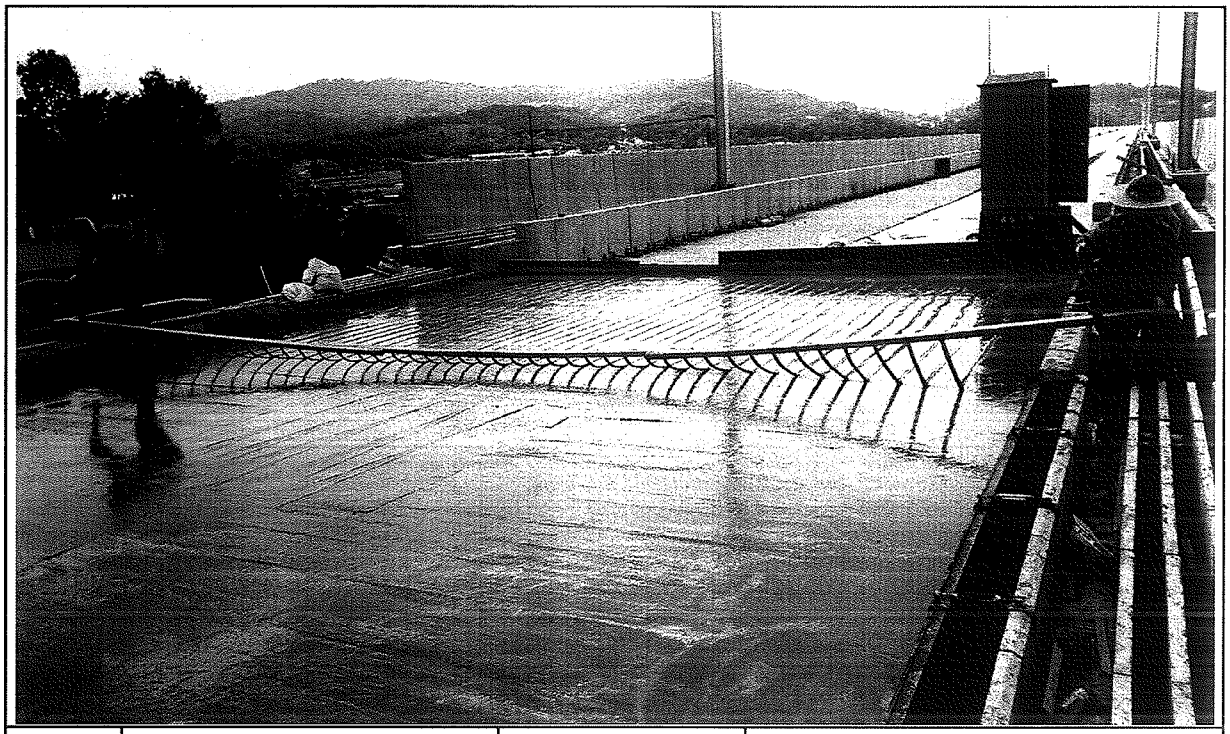
일자	2013.08.24	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.24	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.24	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지

일자	2013.08.24	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8월 24일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.24	1-1 토공2			허준일	690804-5200792	HSB타설	
				신태경	691***-1*****		
				김병식	720***-1******		
				기용팡	720324-5103293		기용팡
				허명일	610129-1760393		
				박동보	610304-1011988		
				제종배	680***-1******		
				백영은	670515-1068726		
				김호수	5*****		
				김강석	640***-1******		
				박상원	6*****		
				양주열	6*****-1******		
				유창욱	530115-1276211		
				고지덕	4*****-1******		
				서영남	5*****-1******		
				백용구	551119-1396128		
				김영원	460811-1010***		
				이광자	510520-2067611		
				이영덕	560618-1701895		
				김재원	561228-1667***		
				전보배	570228-2*******		
				김윤수	6*****		
				고기환			
				노영심	661224-2******		
				임기택	6*****-1******		
				조배원	710715-1******		
				전태국	900622-1******		
				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-262
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-262		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공2구간 (상) STA. (현) 4K705~4K720 (환) 4K705.000 ~ 4K720.000		
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	2013년08월25일	2013년08월25일	2013년08월25일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-262	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공2구간 (상) STA. (현) 4K705~4K720 (환) 4K705.000 ~ 4K720.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월25일 / 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 □).

2013년08월25일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-262
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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 토공2구간 (상) STA. (현) 4K705~4K720 (환) 4K705.000 ~ 4K720.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130825	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130825
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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 mm)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130825	20130825

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공2구간(상) HSB 검측기록부-타설후

현-4k705~4k720 환-4k705.000~4k720.000

2013. 8 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

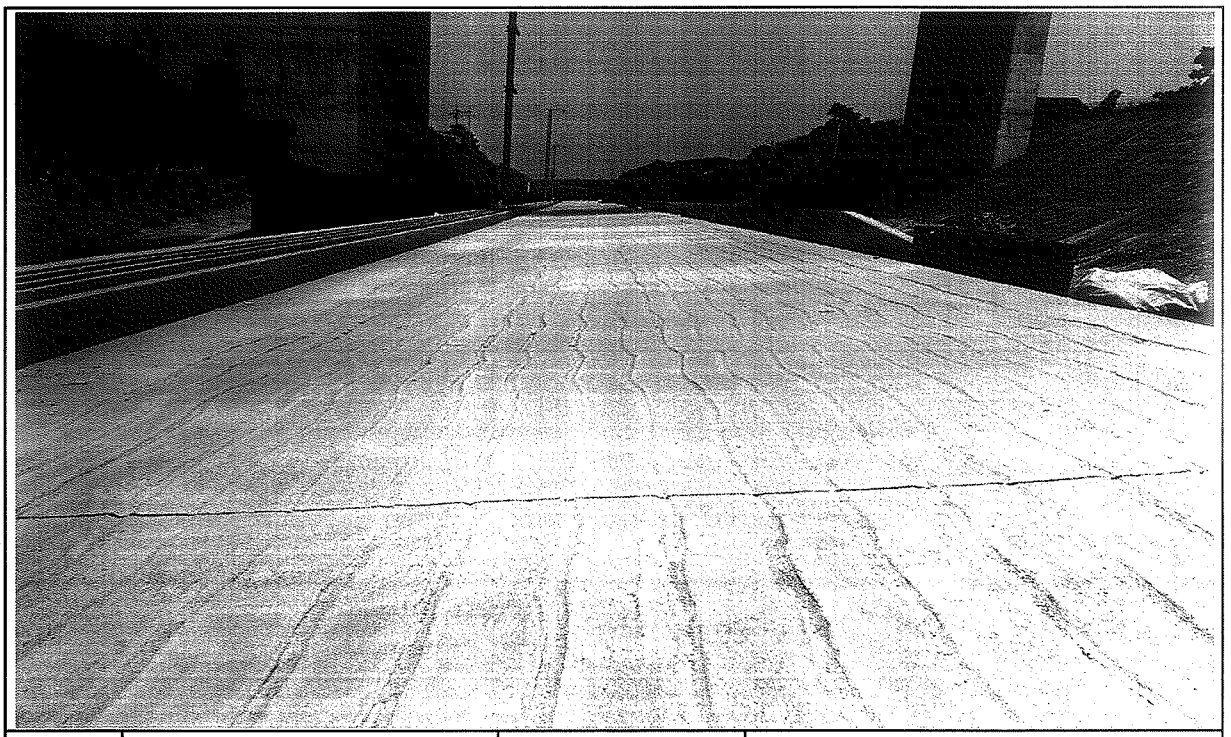
2013년 08월 25일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.08.25	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.25	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-263
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-263		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간 (하) STA. (현) 4K574~4K597 (환) 4K574.000 ~ 4K597.000		
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	2013년08월23일	2013년08월23일	2013년08월23일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-263	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간 (하) STA. (현) 4K574~4K597 (환) 4K574.000 ~ 4K597.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월23일 / 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 □).

2013년08월23일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-263
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 4K574~4K597 (환) 4K574.000 ~ 4K597.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130822	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130822
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130822	20130822

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간 HSB 검측기록부(하선)

현-4K574~4k597 환-4k574.000~4K597.000

2013. 8 . 23

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(하선)

시공사 확인자 : 송기욱
감리단 확인자 : 구영호 외

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	
4k574.000	4k574.000	301	303	2	1	152.409	152.409	0	1	601	602	1	2	152.709	152.711	2	1	3807	3808	1	2	
4k575.000	4k575.000	301	303	2	1	152.406	152.406	0	1	601	602	1	2	152.706	152.708	2	1	3807	3808	1	2	
4k580.000	4k580.000	301	302	1	2	152.391	152.392	1	2	601	601	0	1	152.691	152.691	0	1	3807	3807	0	1	
4k585.000	4k585.000	301	302	1	2	152.376	152.379	1	2	601	602	1	2	152.676	152.677	1	2	3807	3808	1	2	
4k590.000	4k590.000	301	301	0	1	152.361	152.361	0	1	601	603	2	1	152.661	152.661	0	1	3807	3809	2	1	
4k595.000	4k595.000	301	303	2	1	152.346	152.347	1	2	601	603	2	3	152.646	152.648	2	3	3807	3808	1	2	
4k597.000	4k597.000	301	304	3	2	152.340	152.342	2	1	601	602	1	2	152.640	152.642	2	1	3807	3809	0	1	

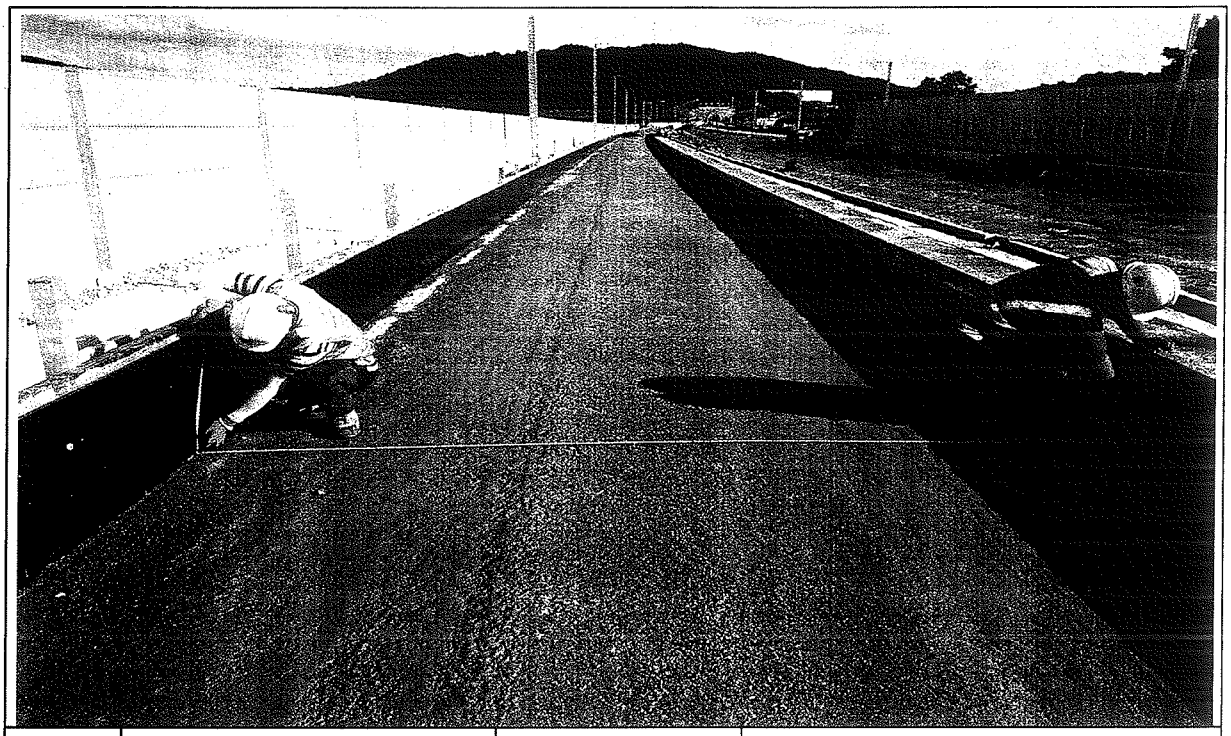
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 23일

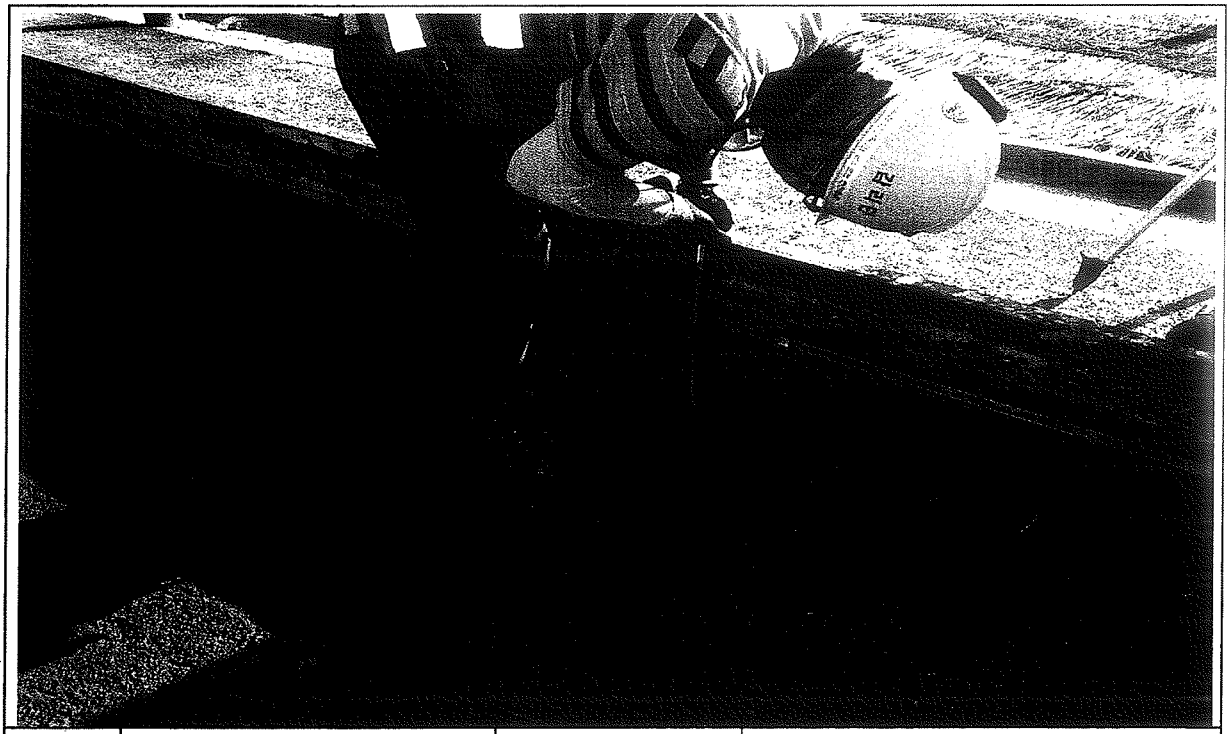
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



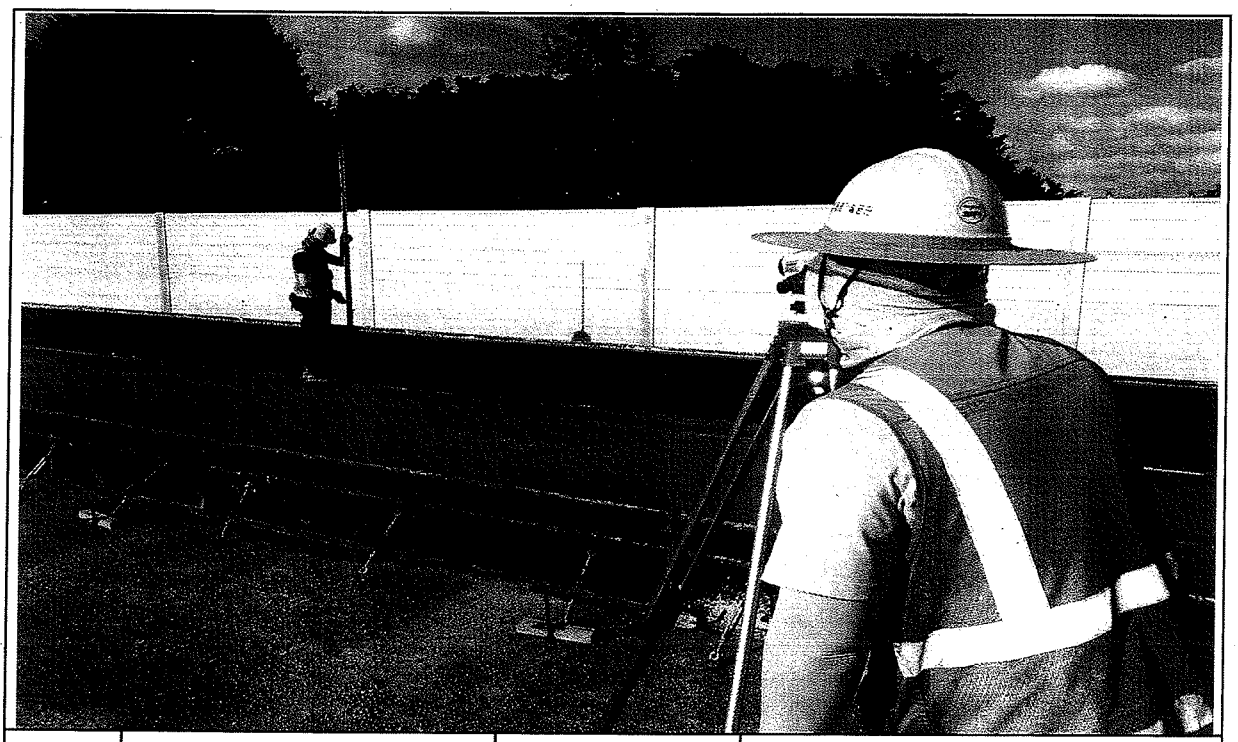
일자	2013.08.23	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.23	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.23	사진설명	거푸집 높이 검측

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

단선(토공, 곡선구간, C=140,140㎜)

표준단면도

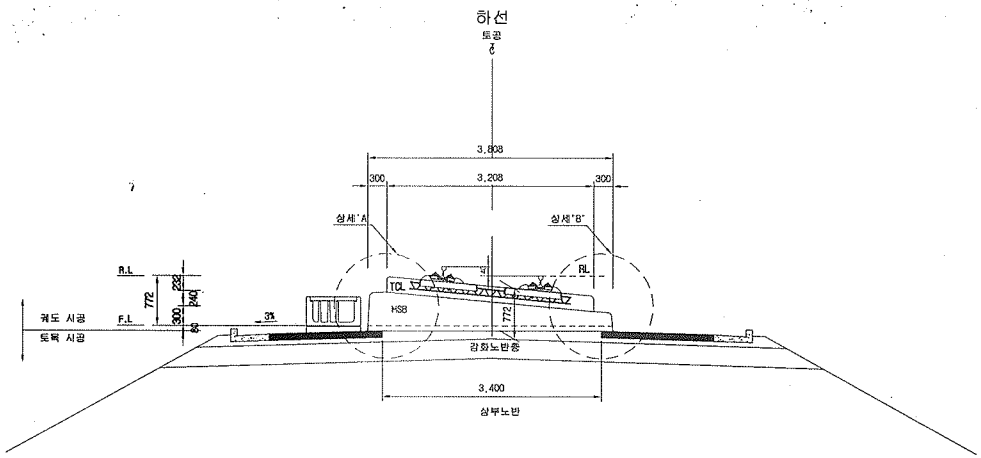
S=1:40

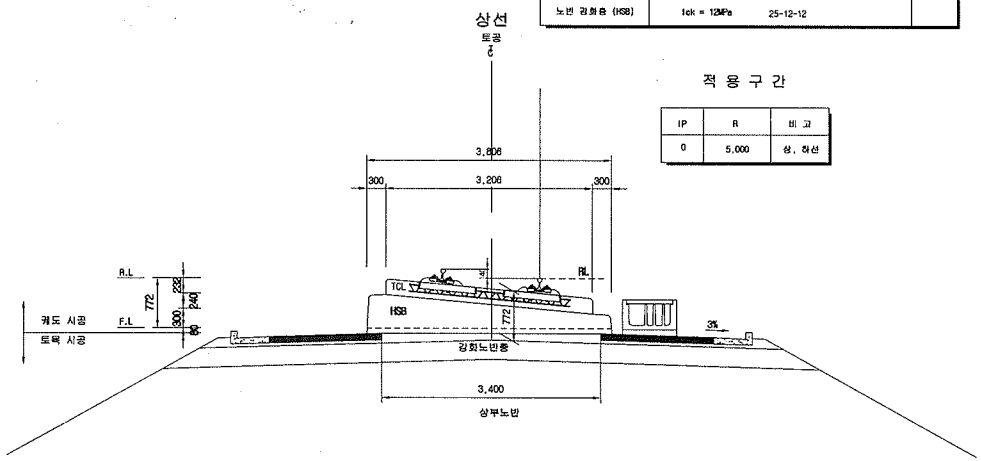
재 료 표

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

적 용 구 간

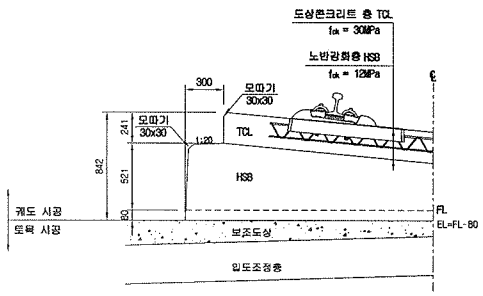
IP	R	비 고
0	5,000	상, 하선





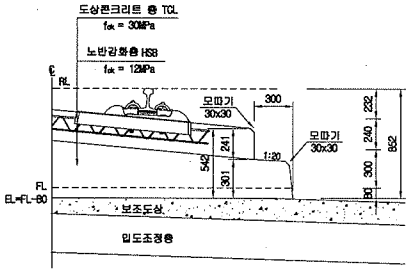
상세"A"

S=1:20



상세"B"

S=1:20

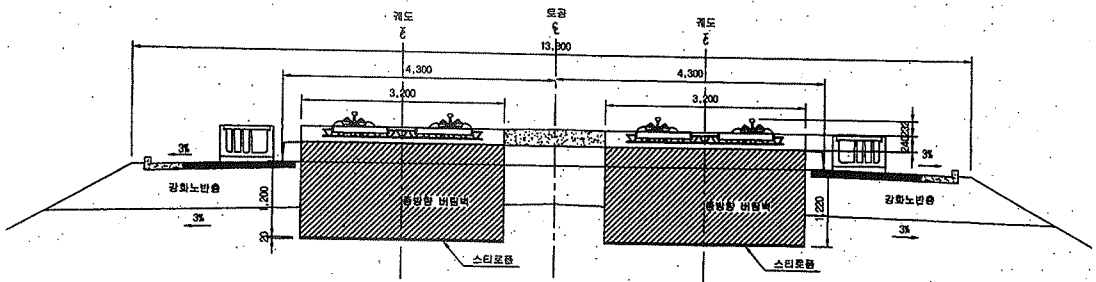


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 종합건축사사무소 / (주) 유 신	△					건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(2) 단선(토공, 곡선구간, C=140,140㎜)
		설계감리		△					건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△					노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 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	리비전번호	226 OF 735	구도면번호	도면번호 C9001235 033
															표준버전 RAIL v1.1(2009)

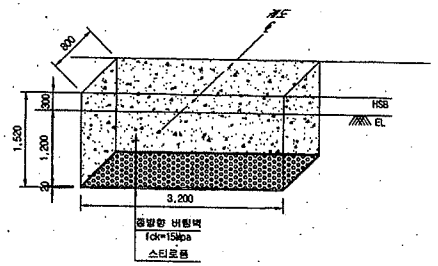
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

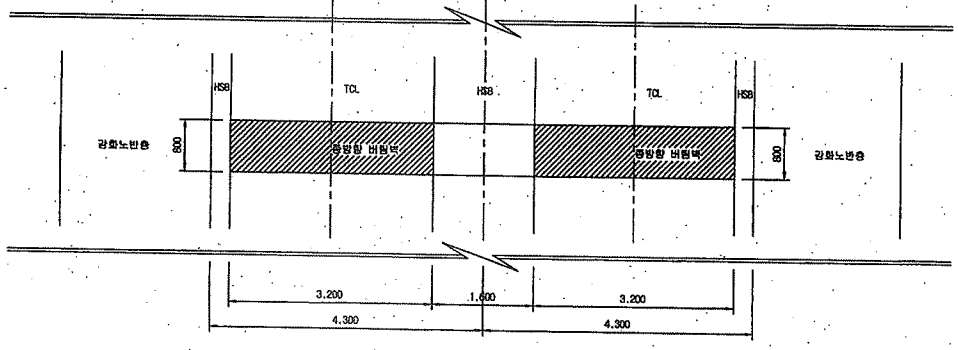
횡단면도



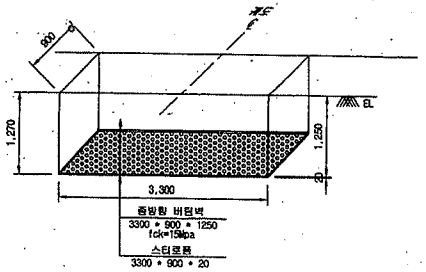
입체도



평면도



터파기도

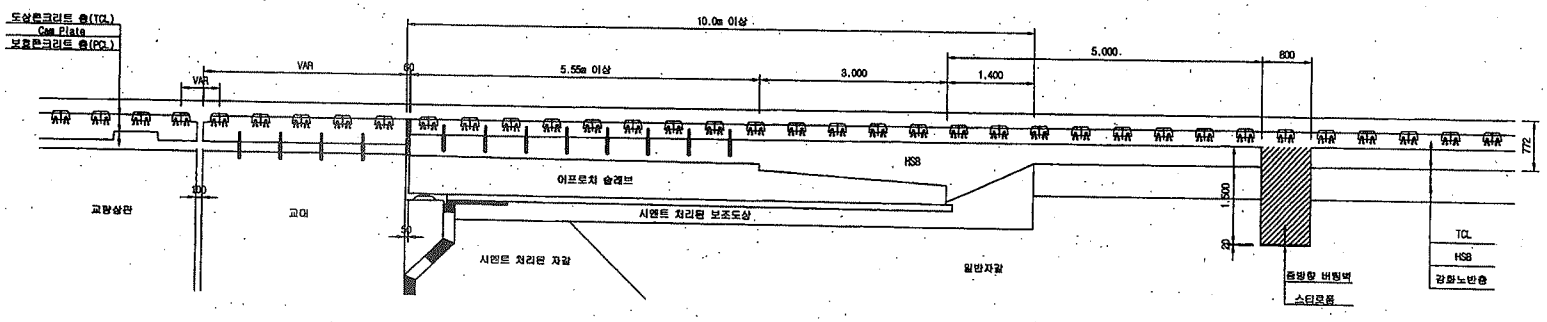


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

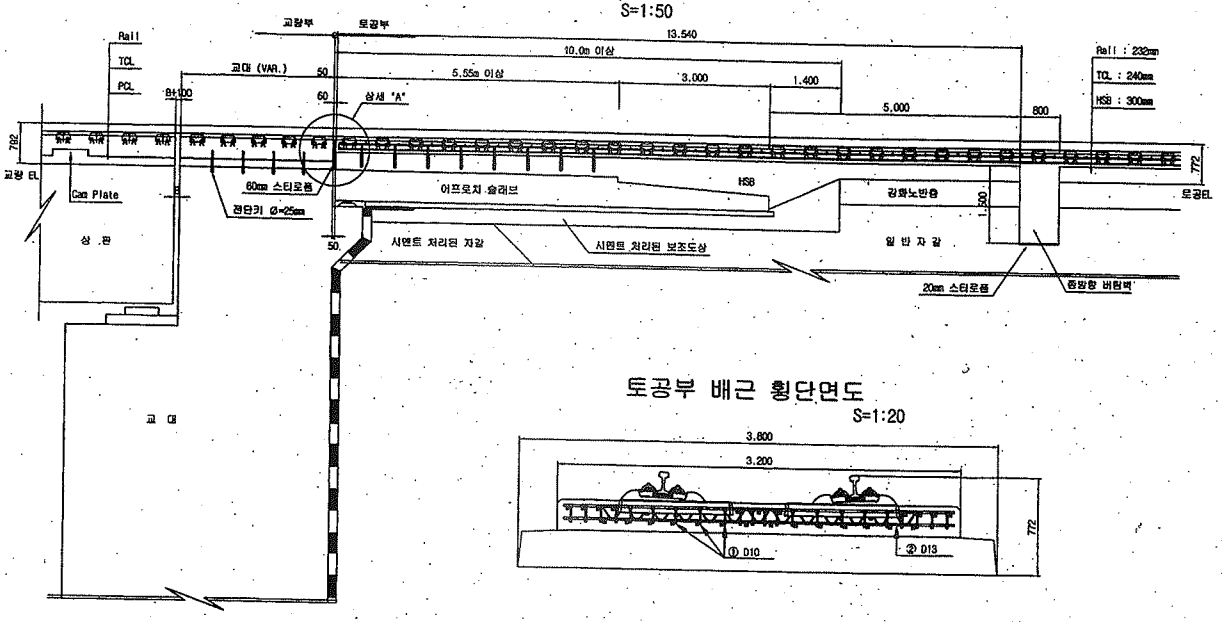
종단면도



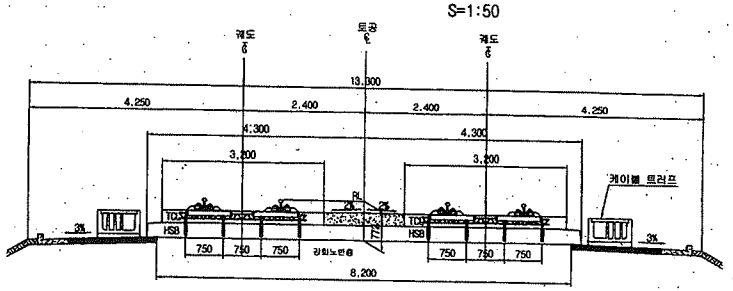
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
		시공감리							운영코드		공 구	제1공구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

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

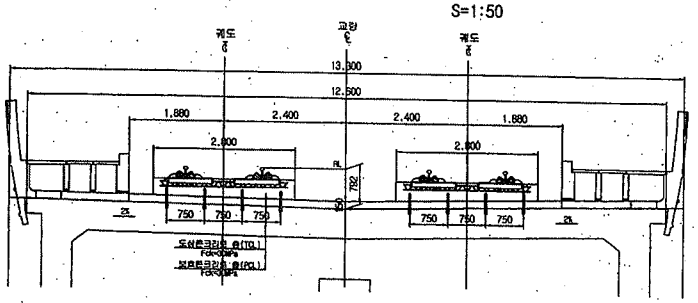
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

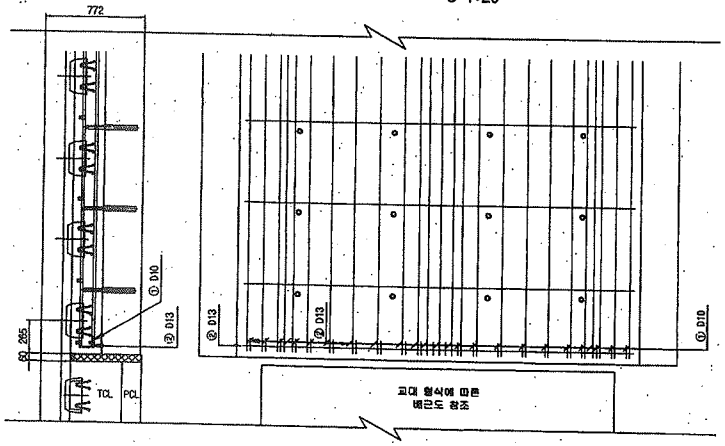


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

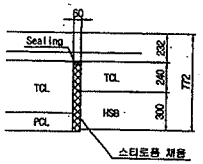


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세

철 근 가 공

	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 / (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		
				2012.04.09		실시설계준공	오덕화	이억영	정상현					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 6 월 24 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.6.24		궤도영		탁대영		거푸집설치	
				김성훈			
				전택근			
				조용환			
				김은우			
				최기호			
				이광헌			
				서두원			
				고태관			
				고기호			
				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-264

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-264		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간 (하) STA. (현) 4K574~4K597 (환) 4K574.000 ~ 4K597.000		

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	2013년08월24일	2013년08월24일	2013년08월24일

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-264	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간 (하) STA. (현) 4K574~4K597 (환) 4K574.000 ~ 4K597.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월24일 / 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 □).

2013년08월24일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-264
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 4K574~4K597 (환) 4K574.000 ~ 4K597.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130824	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130824
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130824	20130824

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-264

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간 HSB 검측기록부(하선)-타설중

현-4K574~4k597 환-4k574~4K597

2013. 8 . 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

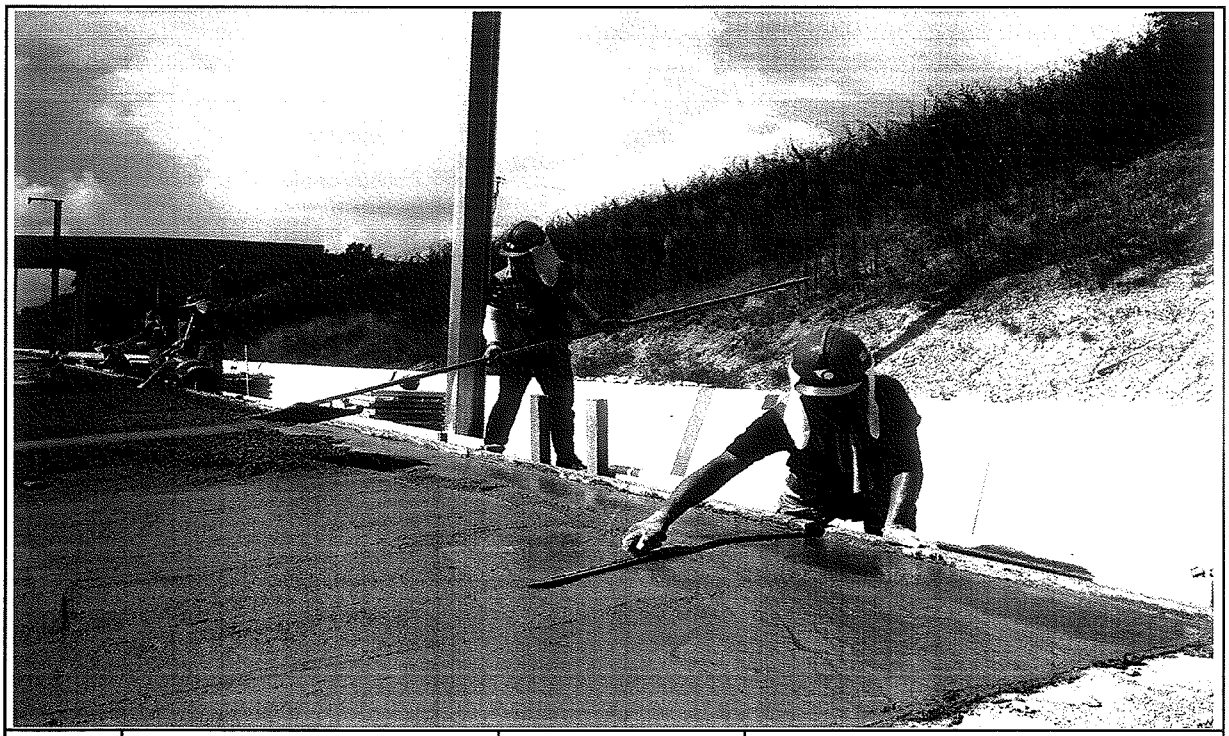
2013년 08월 24일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

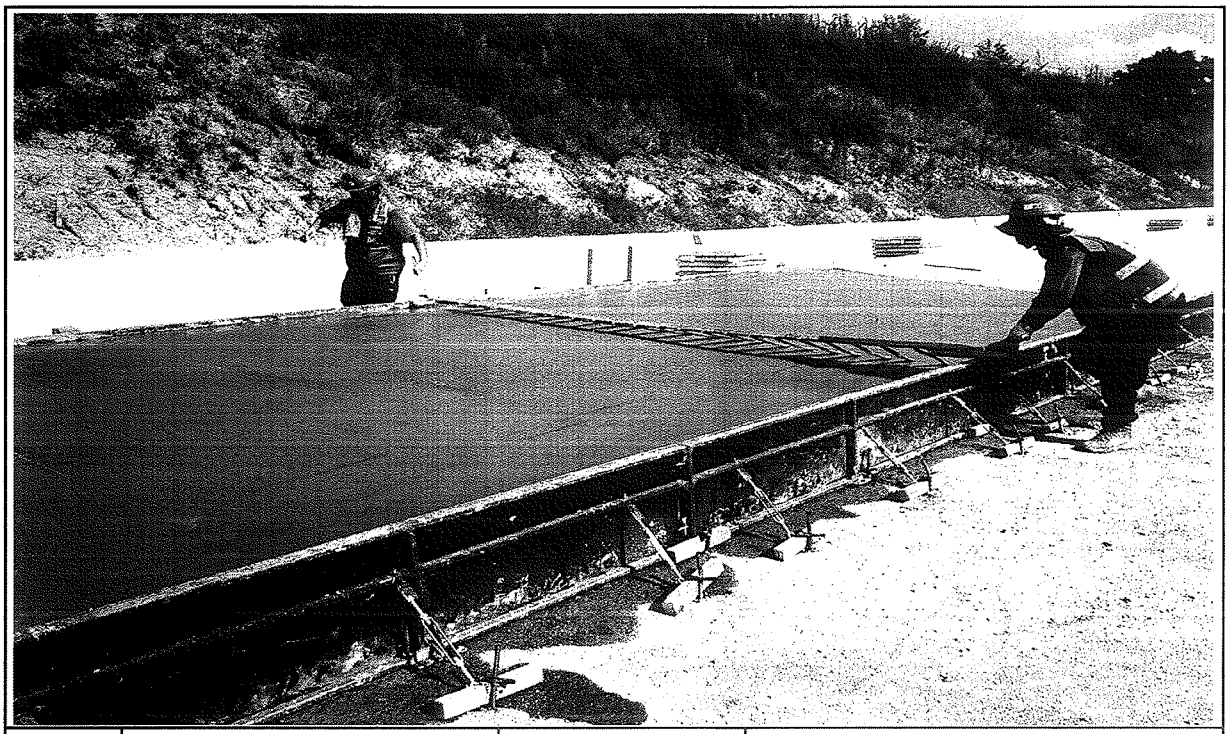
일자	2013.08.24	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



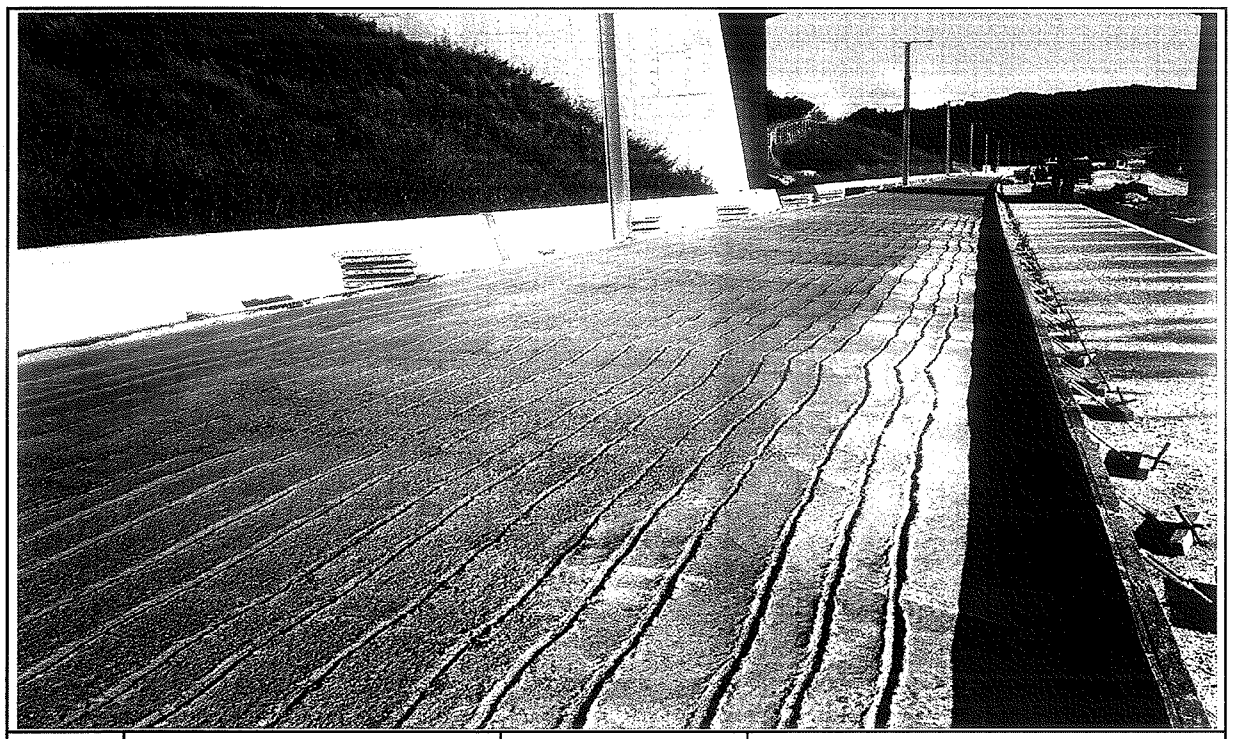
일자	2013.08.24	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.24	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.08.24	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 24일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8/24	1공구 토공1			김이정	800107	HSB타설	
				정의봉	641218		
				조인식	430601		
				이승자	550621		
				이철근	680405		
				조경숙	611227		
				이세순	490111		
				전병삼	740917		
				이종방	601027		
				이연석	760928		
				최길수	680328		
				오명석	561111		
				이강원	861218		
				홍성현	821112		
				이숙희	600918		
				정규환	610504		
				유길호	440308		
				이기성	661227		
				윤성수	940814		
				임형석	790219		
				서도원	600223		
				서상호	821014		
				나기용	711120		
				정순규	470227		
				김선길	410829		
				강홍동	470924		
				황원호	860120		
				최현규	880827		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-265

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-265		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-1공구 토공1구간 (하) STA. (현) 4K574~4K597 (환) 4K574.000 ~ 4K597.000		

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	2013년08월25일	2013년08월25일	2013년08월25일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-265	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-1공구 토공1구간 (하) STA. (현) 4K574~4K597 (환) 4K574.000 ~ 4K597.000
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월25일 / 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 □).

2013년08월25일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-265
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 4K574~4K597 (환) 4K574.000 ~ 4K597.000
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130825	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130825
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	국영호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20130825	20130825

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-1공구 토공1구간 HSB 검측기록부(하선)-타설후

현-4K574~4k597 환-4k574~4K597

2013. 8 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

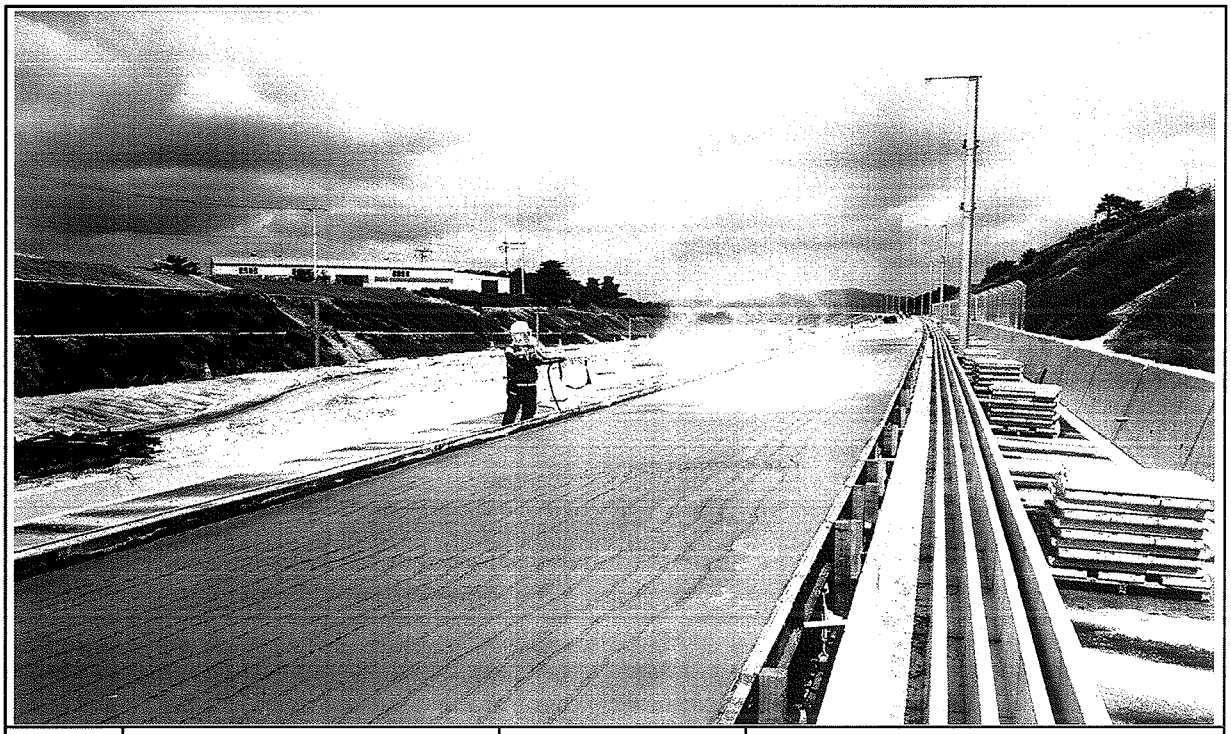
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 25일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.25	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.08.25	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-266
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-266		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-3공구 토공1구간 (하) STA. (현) 16K693~16K850 (환) 16K659.455 ~ 16K816.510		
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	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월25일	2013년08월25일	2013년08월25일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-266	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-3공구 토공1구간 (하) STA. (현) 16K693~16K850 (환) 16K659.455 ~ 16K816.510
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월25일 / 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 □).

2013년08월25일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-266
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	1-3공구 토공1구간 (하) STA. (현) 16K693~16K850 (환) 16K659.455 ~ 16K816.510
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130824	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130824
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130824	20130824

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-2공구 토공7구간 및 1-3공구 토공1구간 HSB 검측기록부(하)

현-16k693~16k850 환-16k659.455~16K816.510

2013. 8 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(하선)

시공사 확인자 : 송기동 ~~(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	
16k693.000	16k659.455	299	301	2	2	145.239	145.240	1	1	621	621	0	0	145.561	145.561	0	0	4800	4801	1	1	
16k695.000	16k661.457	299	299	0	0	145.215	145.213	-2	-2	621	622	1	1	145.537	145.539	2	2	4800	4800	0	0	
16k700.000	16k666.459	299	300	1	1	145.155	145.157	2	2	621	620	-1	-1	145.477	145.478	1	1	4800	4799	-1	0	
16k705.000	16k671.461	299	298	-1	-1	145.095	145.098	3	2	621	623	2	2	145.417	145.416	-1	-1	4800	4800	0	0	
16k710.000	16k676.462	299	299	0	0	145.035	145.033	-2	-2	621	621	0	0	145.357	145.356	-1	-1	4800	4802	2	2	
16k715.000	16k681.464	299	298	-1	0	144.975	144.976	1	1	621	619	-2	-2	145.297	145.297	0	0	4800	4798	-2	-2	
16k720.000	16k686.466	299	300	1	1	144.915	144.915	0	0	621	620	-1	-1	145.237	145.238	1	1	4800	4800	0	0	
16k725.000	16k691.467	299	301	2	2	144.855	144.854	-1	-1	621	620	-1	-1	145.177	145.180	3	2	4800	4801	1	1	
16k730.000	16k696.469	299	300	1	1	144.795	144.795	0	0	621	622	1	1	145.117	145.116	-1	-1	4800	4802	2	2	
16k735.000	16k701.471	299	299	0	0	144.735	144.737	2	2	621	621	0	0	145.057	145.058	1	1	4800	4798	-2	-2	
16k740.000	16k706.473	299	298	-1	-1	144.675	144.672	-3	-1	621	622	1	1	144.997	144.998	1	1	4800	4799	-1	0	
16k745.000	16k711.474	299	298	-1	-1	144.615	144.616	1	1	621	619	-2	0	144.937	144.938	1	1	4800	4801	1	1	
16k750.000	16k716.476	299	300	1	1	144.555	144.555	0	0	621	618	-3	-3	144.877	144.877	0	0	4800	4802	2	2	
16k755.000	16k721.478	299	297	-2	-1	144.495	144.498	3	3	621	624	3	3	144.817	144.820	3	3	4800	4800	0	0	
16k760.000	16k726.479	299	298	-1	-1	144.435	144.435	0	0	621	621	0	0	144.757	144.752	-5	-4	4800	4803	3	3	
16k765.000	16k731.481	299	300	1	1	144.375	144.376	1	1	621	620	-1	-1	144.697	144.694	-3	-3	4800	4797	-3	-2	
16k770.000	16k736.483	299	301	2	2	144.315	144.314	-1	-1	621	621	0	0	144.637	144.638	1	1	4800	4801	1	1	
16k775.000	16k741.485	299	300	1	1	144.255	144.257	2	2	621	619	-2	-1	144.577	144.579	2	2	4800	4801	1	1	
16k780.000	16k746.486	299	299	0	0	144.195	144.196	1	1	621	620	-1	-1	144.517	144.515	-2	-2	4800	4799	-1	-1	
16k785.000	16k751.488	299	298	-1	-1	144.136	144.135	-1	-1	621	622	1	1	144.458	144.459	1	1	4800	4802	2	2	
16k790.000	16k756.490	299	298	-1	-1	144.077	144.077	0	0	621	618	-3	-3	144.399	144.400	1	1	4800	4800	0	0	
16k795.000	16k761.491	299	300	1	1	144.020	144.021	1	1	621	624	3	3	144.342	144.342	0	0	4800	4797	-3	-3	
16k800.000	16k766.493	299	300	1	1	143.963	143.964	1	1	621	622	1	1	144.285	144.282	-3	-1	4800	4800	0	0	
16k805.000	16k771.495	299	301	2	2	143.908	143.909	1	1	621	623	2	2	144.230	144.229	-1	-1	4800	4803	3	3	
16k810.000	16k776.497	299	298	-1	-1	143.853	143.852	-1	-1	621	622	1	1	144.175	144.176	1	1	4800	4801	1	1	
16k815.000	16k781.498	299	297	-2	-2	143.800	143.802	2	2	621	621	0	0	144.122	144.123	1	1	4800	4800	0	0	
16k820.000	16k786.500	299	300	1	0	143.747	143.749	2	2	621	619	-2	-2	144.069	144.070	1	1	4800	4799	-1	-1	
16k825.000	16k791.502	299	301	2	2	143.696	143.693	-3	-2	621	620	-1	-1	144.018	144.018	0	0	4800	4800	0	0	
16k830.000	16k796.503	299	298	-1	-1	143.645	143.646	1	1	621	622	1	1	143.967	143.969	2	2	4800	4798	-2	-2	
16k835.000	16k801.505	299	300	1	1	143.596	143.597	1	1	621	623	2	2	143.918	143.918	0	0	4800	4800	0	0	
16k840.000	16k806.507	299	298	-1	-1	143.547	143.547	0	0	621	621	0	0	143.869	143.869	0	0	4800	4801	1	1	

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
16k845.000	16k811.509	299	298	-1	-1	143.500	143.502	2	2	621	621	0	0	143.822	143.822	0	0	4800	4802	2	2	
16k850.000	16k816.510	299	300	1	1	143.453	143.450	-3	-2	621	619	-2	-2	143.775	143.775	0	0	4800	4799	-1	0	

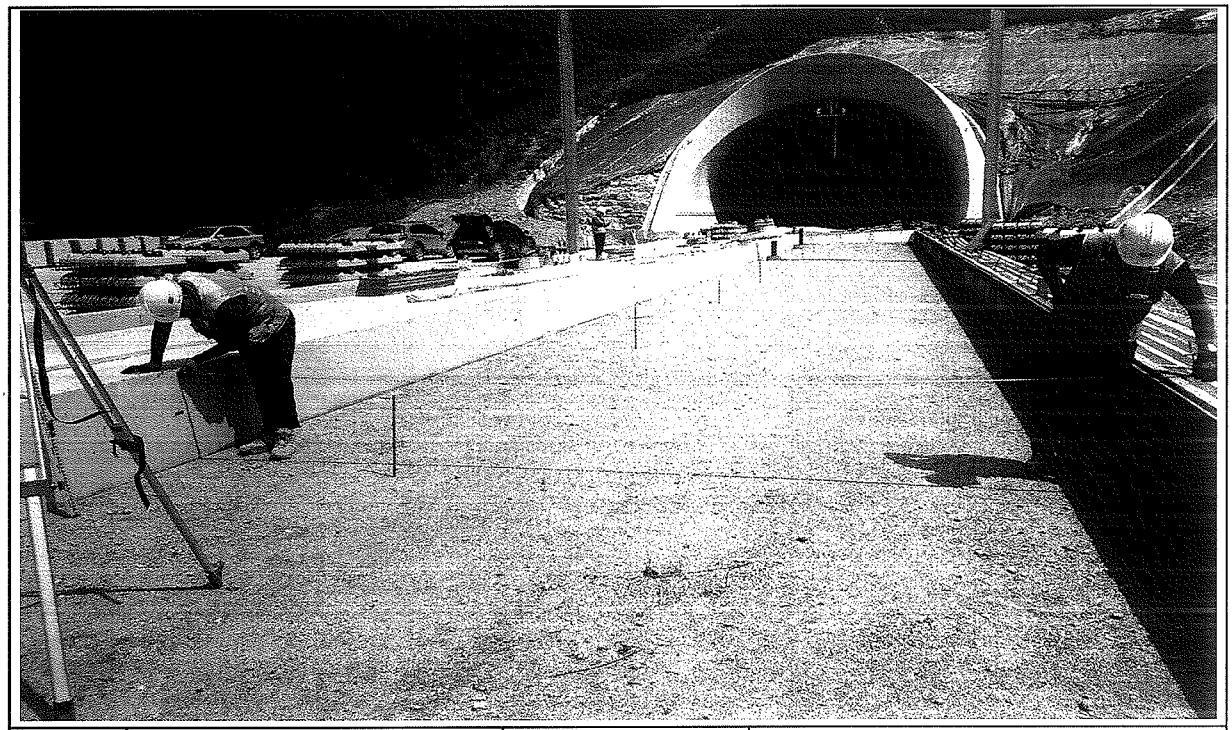
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 25일

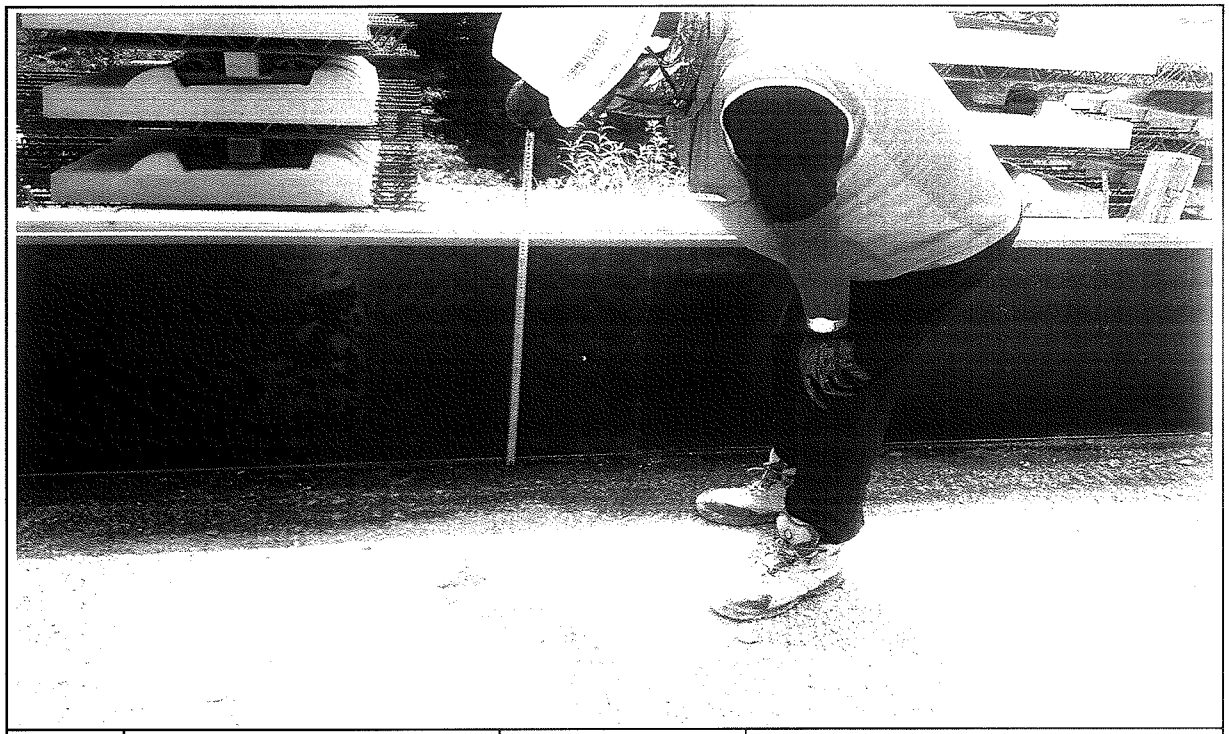
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



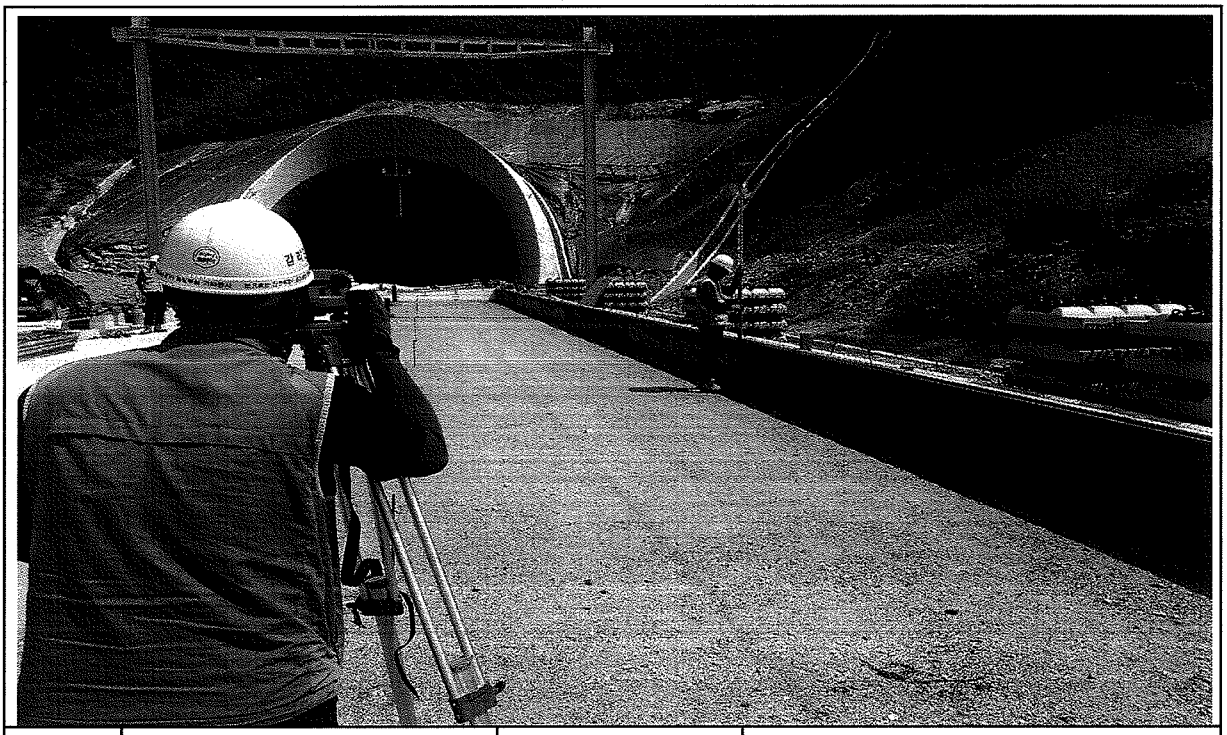
일자	2013.08.25	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.25	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.25	사진설명	콘크리트 도상 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 25 일

현장대리인 : 이 우 승(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.8.25	1-2공구 궤도	궤점영		탁대영			
				정성훈			
				최택근			
				조용환			
				김은우			
				최기호			
				이강세			
				전두환			
				고행관			
				구기현			
				김홍배			

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

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150mm)

재 료 표

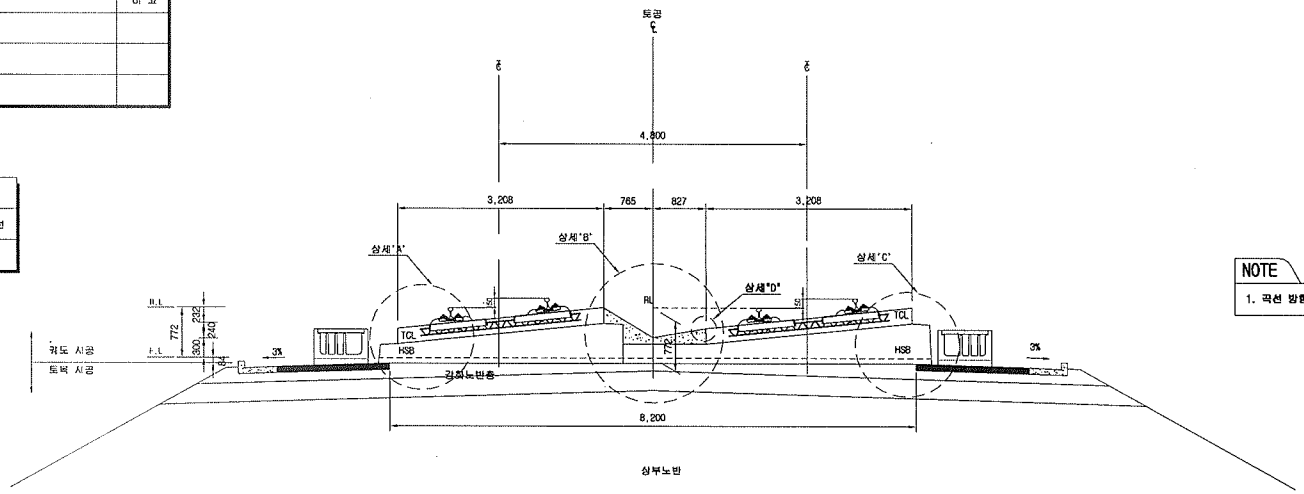
구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
2	7,000	상, 하선
4	5,000	상선

표준단면도

S=1:40

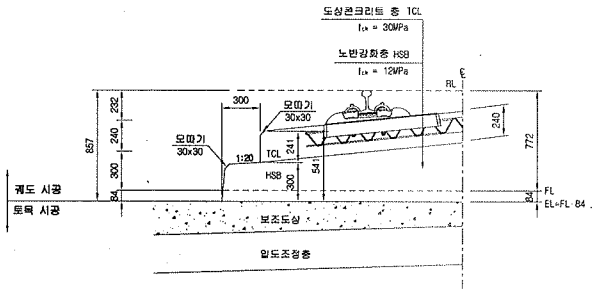


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭하므로 일방향으로 작성함

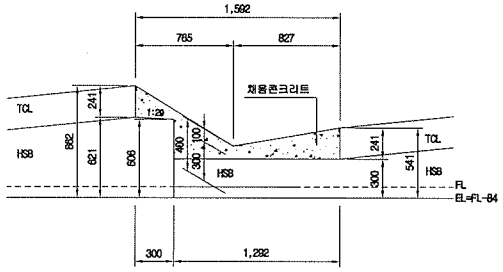
상세"A"

S=1:20



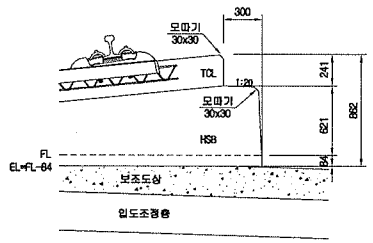
상세"B"

S=1:20



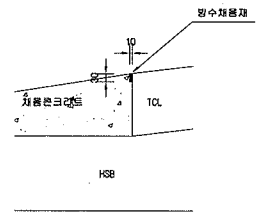
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10

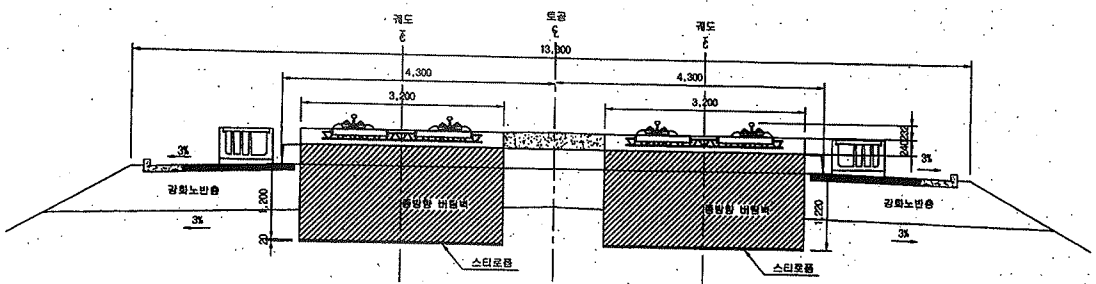


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 종합건축사사무소 / (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(7) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150mm)	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)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

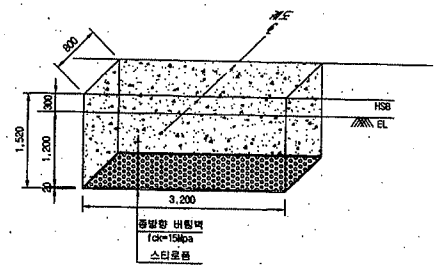
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

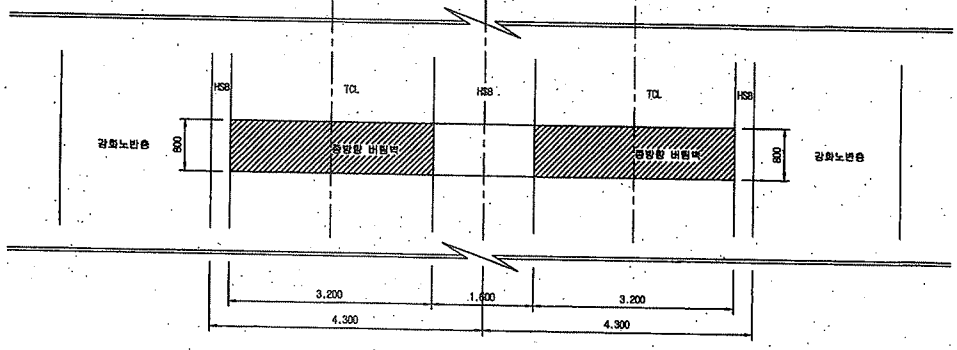
횡단면도



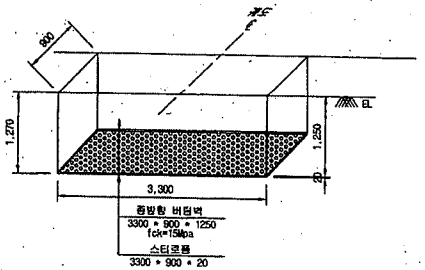
입체도



평면도



터파기도

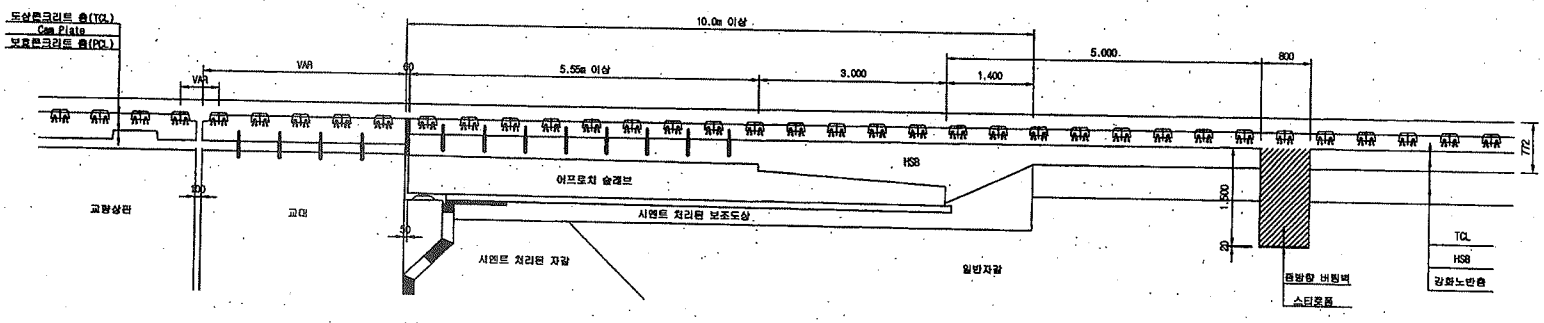


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 450mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 제경토 하여야 함.

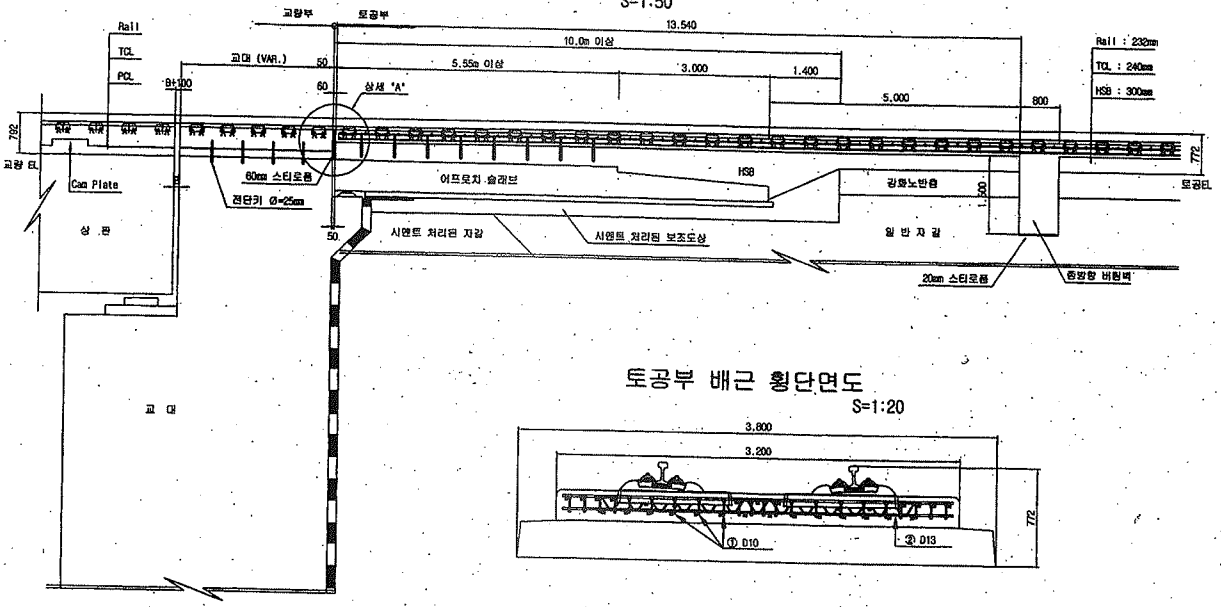
종단면도



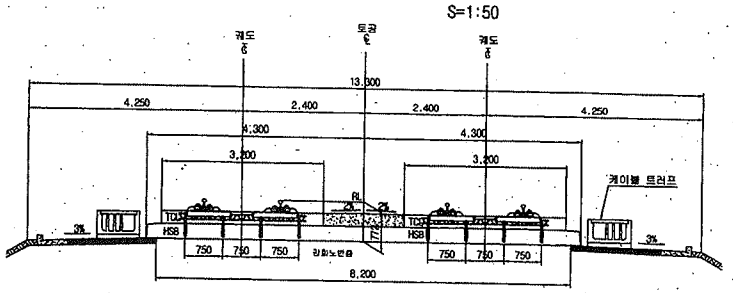
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 동양감리사사무소 / (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간	
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
		시공감리	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

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

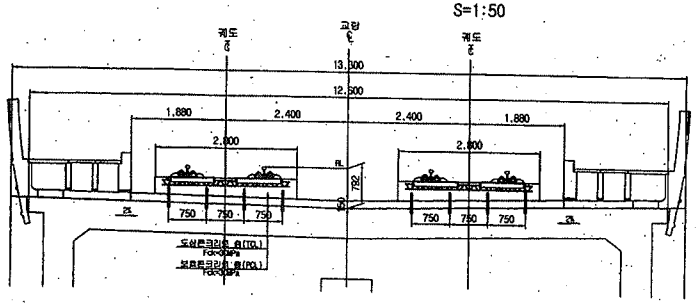
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

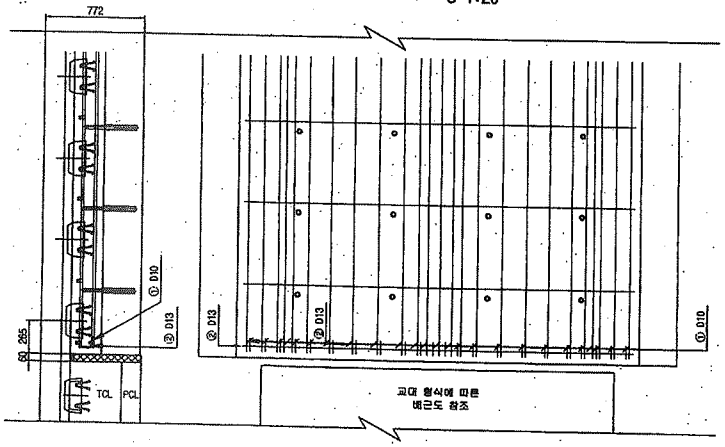


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

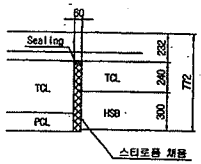


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

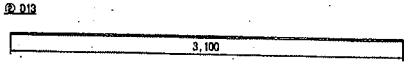
추가철근 배근 상세도
S=1:20



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 / (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 개도공사 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)	
설계건명	호남고속철도 개도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(개도1공구) 개도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
		시공감리							운영코드		공 구	제1공구			
				△											
				△											
				△											
				⚠	2012.04.09	실시설계준공	오덕화	이덕영	정상현	도면축척	AS SHOWN	관철번호	361 OF 735	구도면번호	
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자					도면번호	C9002141-026
														표준버전	RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-267
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-267		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-3공구 토공1구간 (하) STA. (현) 16K693~16K850 (환) 16K659.455 ~ 16K816.510		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월26일	2013년08월26일	2013년08월26일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-267	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-3공구 토공1구간 (하) STA. (현) 16K693~16K850 (환) 16K659.455 ~ 16K816.510
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월26일 / 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 □).

2013년08월26일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-267
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	1-3공구 토공1구간 (하) STA. (현) 16K693~16K850 (환) 16K659.455 ~ 16K816.510
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130826	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130826
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130826	20130826

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-267

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-3공구 토공1구간 및 1-3토공1구간 HSB 검측기록부(하)-타설중

현-16k693~16k850 환-16k659.455~16K816.510

2013. 8 . 26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

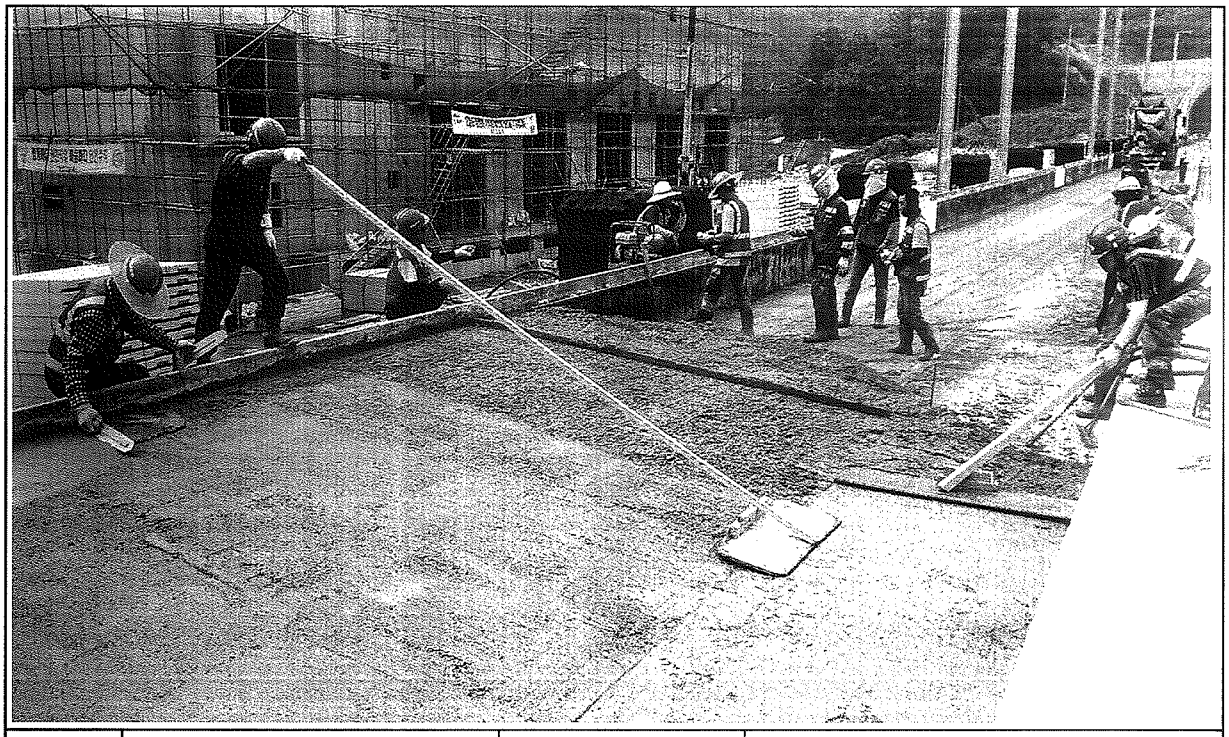
2013년 08월 26일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.08.26	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지

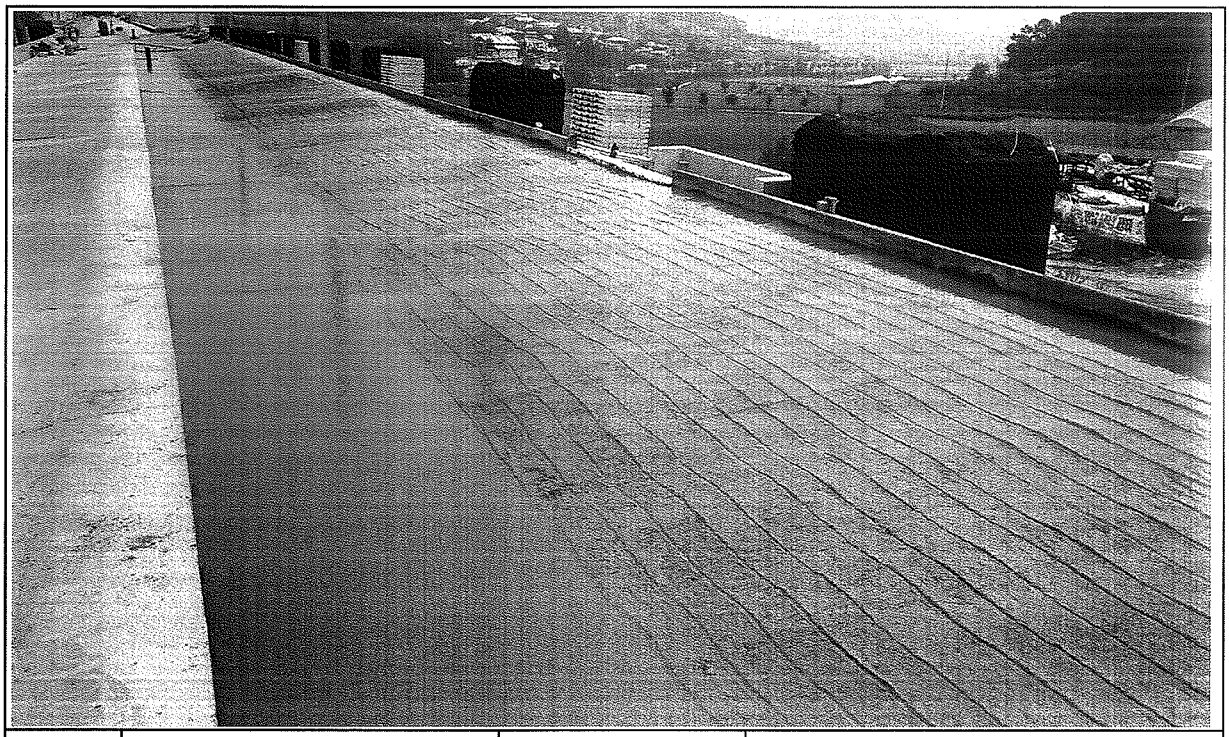


일자	2013.08.26	사진설명	미장작업

사 진 대 지

일자	2013.08.26	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.08.26	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 26 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8/26	1-3공구 도상 1			오동건	760310	HSB다짐	
				한진만	710301		
				정여강	670223		
				기상외	770100		
				김종동	570924		
				김광룡	591120		
				신의섭	720128		
				이 [illegible]	690411		
				정정종	680230		
				연두석	690101		
				김규한	610505		
				정권	680118		
				정의창	541018		
				주생기	660814		
				이상기	620310		
				강영섭	691014		
				김 수 [illegible]	660306		
				유광식	710414		
				강재동	690412		
				윤 종 [illegible]	610414		
				조 [illegible]	200608		
				박 [illegible]	581211		
				표 [illegible]	410829		
				정 [illegible]	630301		
				조 [illegible]	580604		
				김 [illegible]	590827		
				서 [illegible]	640311		
				윤 [illegible]	620210		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-268

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-268		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-3공구 토공1구간 (하) STA. (현) 16K693~16K850 (환) 16K659.455 ~ 16K816.510		

내용(Contents) :

균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월27일	2013년08월27일	2013년08월27일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-268	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-3공구 토공1구간 (하) STA. (현) 16K693~16K850 (환) 16K659.455 ~ 16K816.510
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월27일 / 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 □).

2013년08월27일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-268
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	1-3공구 토공1구간 (하) STA. (현) 16K693~16K850 (환) 16K659.455 ~ 16K816.510
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130827	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130827
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130827	20130827

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-2공구 토공7구간 및 1-3토공1구간 HSB 검측기록부(하)-타설후

현-16k693~16k850 환-16k659.455~16K816.510

2013. 8 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

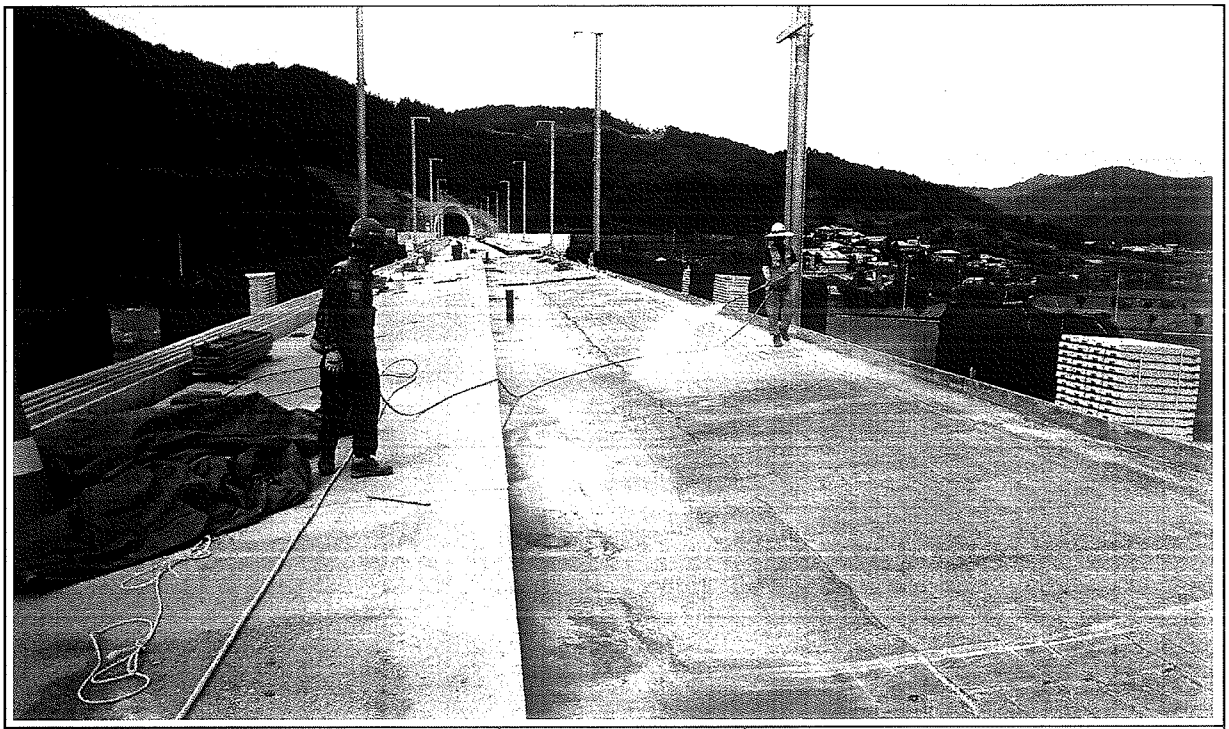
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 27일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.27	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.08.27	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-269

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-269		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-4공구 토공3구간 (상) STA. (현) 70K175~70K483 (환) 70K110.454 ~ 70K418.349		

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	2013년08월25일	2013년08월25일	2013년08월25일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-269	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-4공구 토공3구간 (상) STA. (현) 70K175~70K483 (환) 70K110.454 ~ 70K418.349
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월25일 / 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 □).

2013년08월25일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-269
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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 토공3구간 (상) STA. (현) 70K175~70K483 (환) 70K110.454 ~ 70K418.349
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130824	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130824
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130824	20130824

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-4공구 토공3구간 HSB 검측기록부(상)

현-70k175~70k483 환-70k110.454~70K418.349

2013. 8 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(상선)

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
70k175.000	70k110.454	300	302	+2	+2	132.165	132.165	0	0	643	644	1	1	132.508	132.508	0	0	3807	3808	1	1	
70k180.000	70k115.453	300	301	+1	+1	132.170	132.171	1	1	643	642	-1	-1	132.513	132.514	1	1	3807	3807	0	0	
70k185.000	70k120.451	300	296	-4	-3	132.175	132.177	2	2	643	640	-3	-1	132.518	132.516	-2	-1	3807	3806	-1	0	
70k190.000	70k125.449	300	298	-2	-2	132.180	132.180	0	0	643	643	-1	-1	132.523	132.520	-3	-3	8600	8601	1	1	
70k195.000	70k130.447	300	297	-3	-3	132.185	132.186	1	1	643	644	1	1	132.528	132.530	2	2	8600	8602	2	2	
70k200.000	70k135.446	300	303	+3	+3	132.190	132.189	-1	-1	643	645	2	2	132.533	132.534	1	1	3806	8801	-5	-5	
70k205.000	70k140.444	300	302	+2	+2	132.195	132.198	3	3	643	643	0	0	132.538	132.537	-1	-1	3806	3808	2	2	
70k210.000	70k145.442	300	304	+4	+4	132.200	132.196	-4	-2	643	642	-1	-1	132.543	132.544	1	1	3806	3809	3	3	
70k215.000	70k150.441	300	301	+1	+1	132.205	132.209	4	4	643	647	4	4	132.548	132.550	2	2	3806	3811	5	5	
70k220.000	70k155.439	300	302	+2	+2	132.210	132.210	0	0	643	644	1	1	132.553	132.557	4	2	3806	3809	3	3	
70k225.000	70k160.437	300	303	+3	+3	132.215	132.216	1	1	643	640	-3	-3	132.558	132.556	-2	-2	3806	3810	4	4	
70k230.000	70k165.435	300	302	+2	+2	132.220	132.218	-2	-2	643	639	6	6	132.563	132.569	4	4	3806	3804	-2	-1	
70k235.000	70k170.434	300	301	+1	+1	132.225	132.223	-2	-2	643	644	1	1	132.568	132.568	0	0	3806	3802	-4	-4	
70k240.000	70k175.432	300	303	+3	+3	132.230	132.230	0	0	643	645	2	2	132.573	132.574	1	1	3806	3808	2	2	
70k245.000	70k180.430	300	301	+1	+1	132.235	132.236	1	1	643	646	3	3	132.578	132.573	-5	-3	3806	3806	0	0	
70k250.000	70k185.429	300	298	-2	-2	132.240	132.241	1	1	643	647	4	4	132.583	132.582	-1	-1	3806	3810	4	4	
70k255.000	70k190.427	300	297	-3	-2	132.245	132.244	-1	-1	643	642	-1	0	132.588	132.588	0	0	3806	3802	-4	-4	
70k260.000	70k195.425	300	296	-4	-4	132.250	132.250	0	0	643	641	-2	-2	132.593	132.594	1	0	3806	3805	-1	-1	
70k265.000	70k200.423	300	301	+1	+1	132.255	132.256	1	1	643	648	5	3	132.598	132.599	1	1	3806	3806	0	0	
70k270.000	70k205.422	300	302	+2	+2	132.260	132.260	0	0	643	643	0	0	132.603	132.604	1	1	3806	3804	-2	-2	
70k275.000	70k210.420	300	303	+3	+3	132.265	132.265	0	0	643	645	2	2	132.608	132.609	1	1	3806	3806	0	0	
70k280.000	70k215.418	300	302	+2	+2	132.270	132.271	1	0	643	642	-1	-1	132.613	132.614	1	1	3806	3807	1	1	
70k285.000	70k220.417	300	301	+1	+1	132.275	132.272	-3	-2	643	640	-3	-1	132.618	132.619	1	1	3806	3808	2	2	
70k290.000	70k225.415	300	298	-2	-2	132.280	132.280	0	0	643	641	-2	-2	132.623	132.625	2	2	3806	3810	4	2	
70k295.000	70k230.413	300	299	-1	+1	132.285	132.281	-4	-4	643	639	6	6	132.628	132.627	-1	-1	3806	3802	-4	-4	
70k300.000	70k235.411	300	301	+1	+1	132.290	132.293	3	3	643	640	-3	-3	132.633	132.630	-3	-2	3806	3806	0	0	
70k305.000	70k240.410	300	302	+2	+2	132.295	132.297	2	2	643	643	0	0	132.638	132.635	-3	-3	3806	3807	1	1	
70k310.000	70k245.408	300	303	+3	+3	132.300	132.300	0	0	643	644	1	1	132.643	132.640	-3	-3	3806	3805	-1	0	
70k315.000	70k250.406	300	304	+4	+4	132.305	132.306	1	1	643	644	1	1	132.648	132.650	2	2	3806	3809	3	3	
70k320.000	70k255.405	300	298	-2	-2	132.310	132.310	0	0	643	643	0	0	132.653	132.650	-3	-3	3806	3806	0	0	
70k325.000	70k260.403	300	297	-3	-3	132.315	132.316	1	1	643	642	-1	-1	132.658	132.659	1	1	3806	3807	1	1	

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
70k330.000	70k265.401	300	300	0	0	132.320	132,321	1	1	643	643	0	0	132.663	132,662	-1	-1	3806	3807	1	1	
70k335.000	70k270.399	300	301	1	1	132.325	132,324	-1	-1	643	644	1	1	132.668	132,667	1	1	3806	3807	1	1	
70k340.000	70k275.398	300	300	0	0	132.330	132,331	1	1	643	644	1	1	132.673	132,674	1	1	3806	3806	0	0	
70k345.000	70k280.396	300	300	0	0	132.335	132,337	2	1	643	645	2	2	132.678	132,678	0	0	3806	3805	-1	-1	
70k350.000	70k285.394	300	301	1	1	132.340	132,338	-2	-1	643	642	-1	-1	132.683	132,682	-1	-1	3806	3804	-2	-2	
70k355.000	70k290.393	300	299	-1	0	132.345	132,344	-1	0	643	643	0	0	132.688	132,687	-1	-1	3806	3807	1	0	
70k360.000	70k295.391	300	300	0	0	132.350	132,350	0	1	643	645	2	3	132.693	132,693	0	1	3806	3808	2	1	
70k365.000	70k300.389	300	299	-1	-1	132.355	132,355	0	0	643	644	1	1	132.698	132,698	0	-1	3806	3804	-2	-1	
70k370.000	70k305.387	300	298	-2	-2	132.360	132,363	-2	-1	643	643	0	0	132.703	132,704	1	2	3806	3805	-1	0	
70k375.000	70k310.386	300	300	0	0	132.365	132,366	1	1	643	646	3	2	132.708	132,709	1	1	3806	3804	-2	-1	
70k380.000	70k315.384	300	299	-1	-1	132.370	132,371	1	1	643	643	0	0	132.713	132,715	2	2	3806	3804	-2	-2	
70k385.000	70k320.382	300	300	0	0	132.375	132,377	2	2	643	642	-1	-1	132.718	132,716	-2	-3	3806	3805	-1	-1	
70k390.000	70k325.381	300	301	1	1	132.380	132,379	-1	-1	643	642	-1	-2	132.723	132,722	-1	-1	3806	3807	1	1	
70k395.000	70k330.379	300	301	1	1	132.385	132,384	-1	-1	643	641	-2	-2	132.728	132,729	1	1	3806	3806	0	0	
70k400.000	70k335.377	300	300	0	0	132.390	132,388	-2	-1	643	645	2	2	132.733	132,736	3	2	3806	3808	2	1	
70k405.000	70k340.375	300	300	0	0	132.395	132,392	-3	-2	643	644	1	1	132.738	132,739	1	1	3806	3808	2	1	
70k410.000	70k345.374	300	301	1	0	132.400	132,399	-1	0	643	642	-1	-1	132.743	132,744	1	2	3806	3806	0	0	
70k415.000	70k350.372	300	302	2	2	132.405	132,404	-1	0	643	644	1	1	132.748	132,747	-1	-1	3806	3805	-1	0	
70k420.000	70k355.370	300	301	1	1	132.410	132,413	3	2	643	645	2	2	132.753	132,754	1	1	3806	3807	1	2	
70k425.000	70k360.369	300	301	1	0	132.415	132,411	-4	-3	643	643	0	0	132.758	132,759	1	0	3806	3808	-2	-1	
70k430.000	70k365.367	300	300	0	1	132.420	132,421	1	0	643	642	-1	-1	132.763	132,764	1	0	3806	3807	1	1	
70k435.000	70k370.365	300	300	0	1	132.425	132,426	1	1	643	644	1	1	132.768	132,769	1	2	3806	3809	1	2	
70k440.000	70k375.363	300	299	-1	-1	132.430	132,433	3	2	643	647	4	4	132.773	132,772	-1	-1	3806	3806	0	0	
70k445.000	70k380.362	300	298	-2	-2	132.435	132,438	3	3	643	640	-3	-3	132.778	132,777	-1	0	3806	3807	1	1	
70k450.000	70k385.360	300	300	0	0	132.440	132,444	4	3	643	642	-1	-1	132.783	132,784	1	1	3806	3805	-1	-2	
70k455.000	70k390.358	300	298	-2	-2	132.445	132,444	-1	0	643	643	0	0	132.788	132,789	1	1	3806	3804	-2	-2	
70k460.000	70k395.357	300	298	-2	-2	132.450	132,452	2	1	643	641	-2	-2	132.793	132,793	0	0	3806	3802	-4	-3	
70k465.000	70k400.355	300	299	-1	-1	132.455	132,458	3	3	643	645	2	2	132.798	132,798	0	1	3806	3803	-3	-2	
70k470.000	70k405.353	300	300	0	0	132.460	132,459	-1	0	643	644	1	1	132.803	132,805	2	2	3806	3805	-1	-2	
70k475.000	70k410.351	300	300	0	0	132.465	132,463	-2	-1	643	644	1	0	132.808	132,807	-1	-1	3806	3806	0	1	
70k480.000	70k415.350	300	301	1	2	132.470	132,466	-4	-3	643	646	3	2	132.813	132,810	-3	-2	3806	3808	2	2	
70k483.000	70k418.349	300	300	0	0	132.473	132,474	1	1	643	645	2	2	132.816	132,819	3	2	3806	3808	2	1	

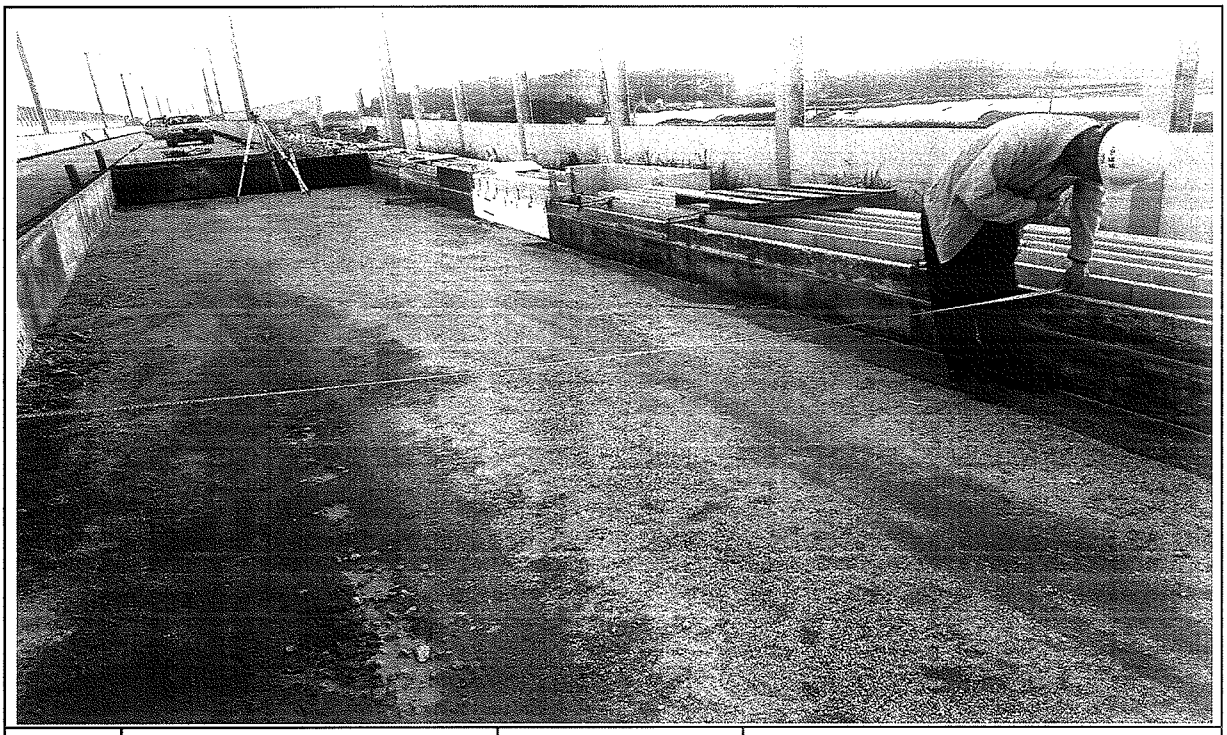
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 25일

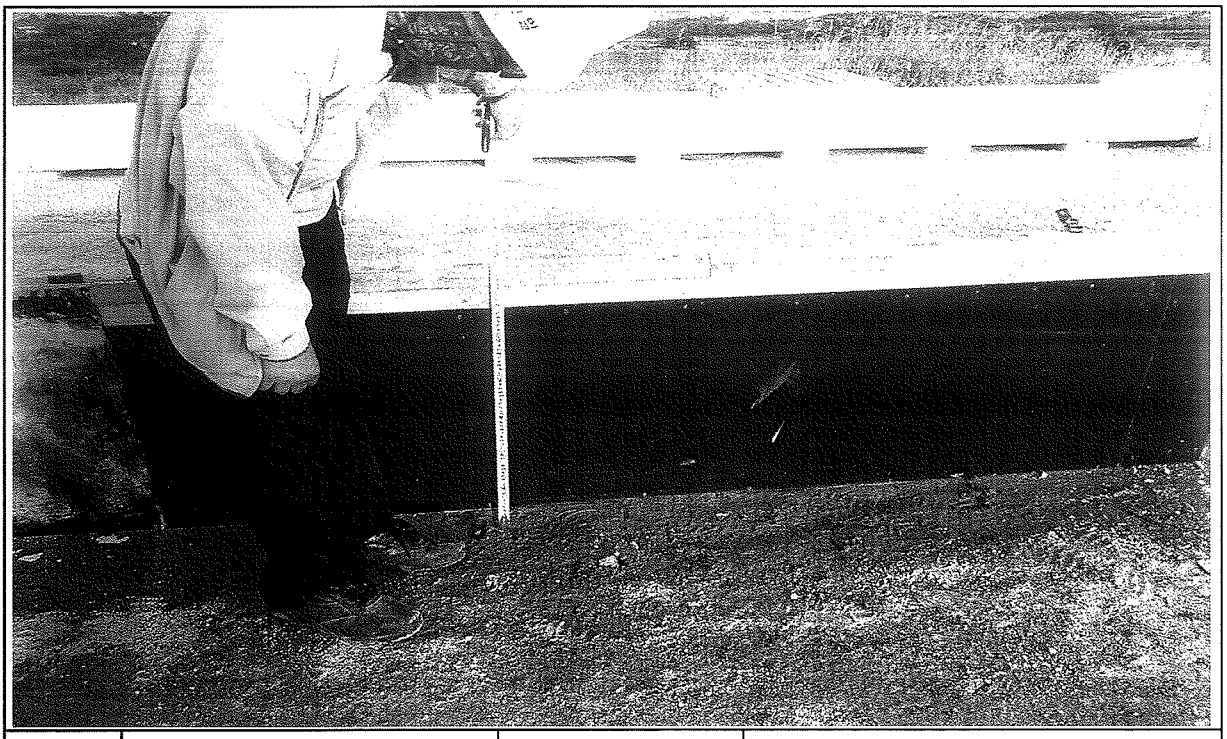
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.25	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.25	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지

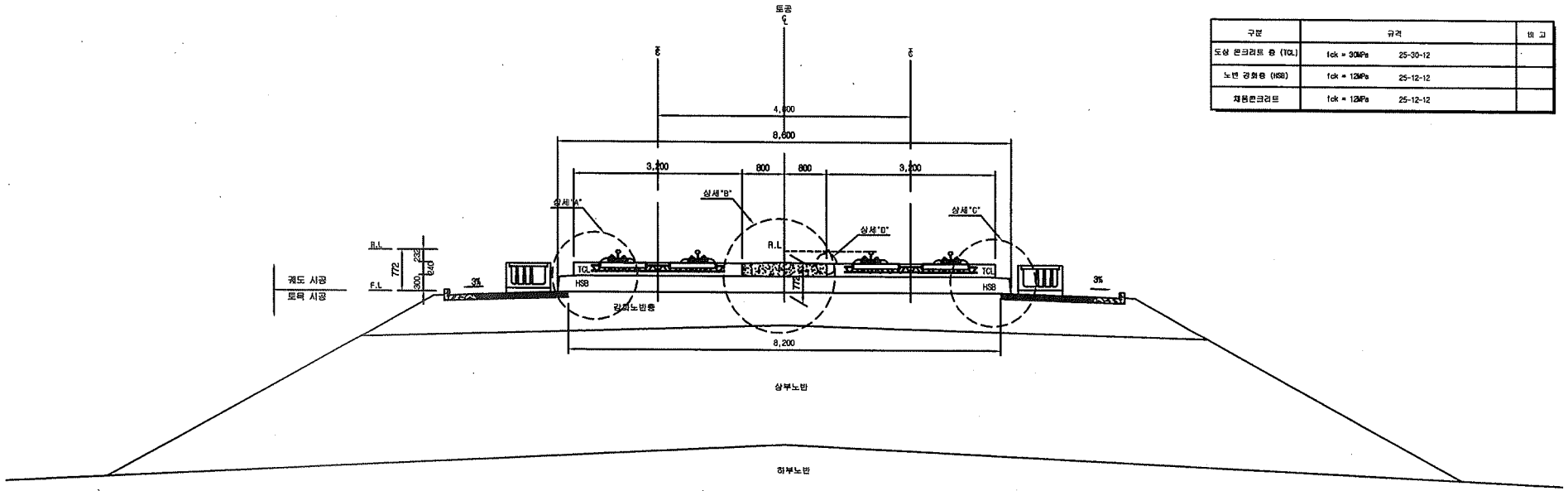
일자	2013.08.25	사진설명	거푸집 높이 검측

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

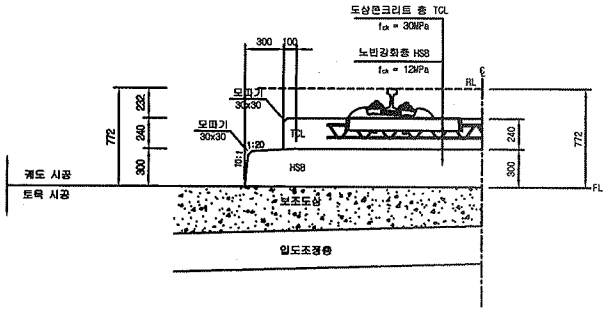


재 료 표

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

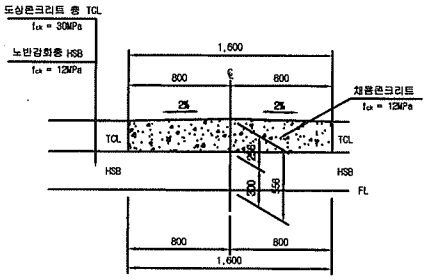
상세"A"

S=1:20



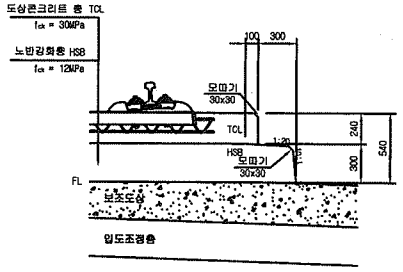
상세"B"

S=1:20



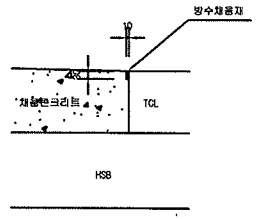
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 명현건축사사무소 / (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)	
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리							운영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	229 OF 735	구도면번호	도면번호	C9001235-036
				2	2012.04.09	실시설계준공	이채원	이억영	정상현						표준버전	RAIL v1.1(2009)
				1											
				0											

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

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=160mm)

재 료 표

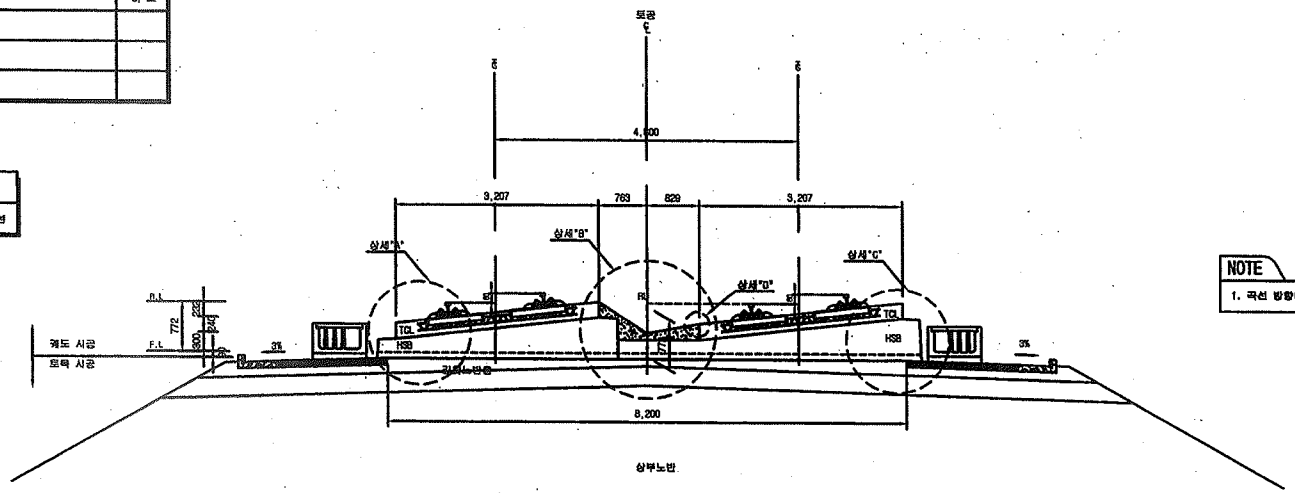
구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
10	7,000	상, 하선

표준단면도

S=1:40

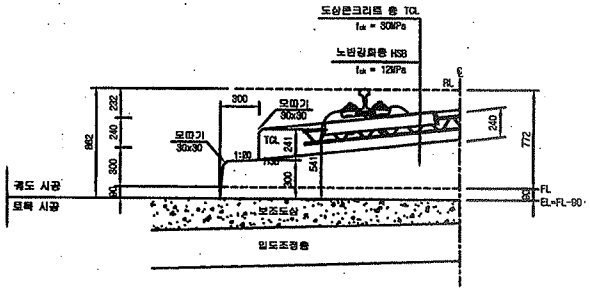


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭하므로 일방향으로 작성함

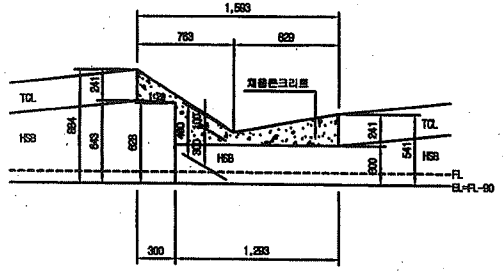
상세"A"

S=1:20



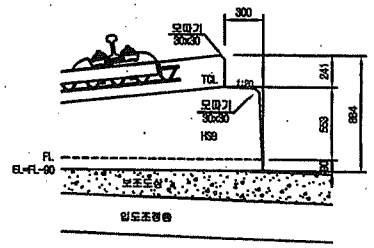
상세"B"

S=1:20



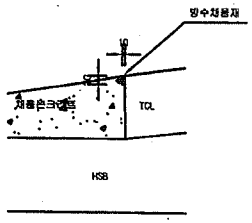
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10

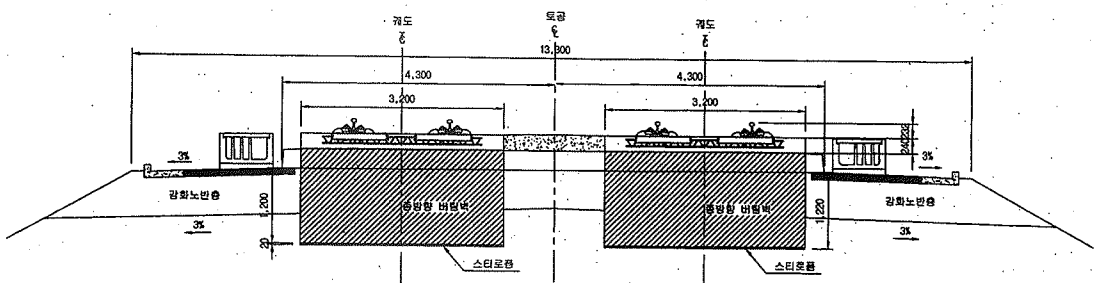


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)원일기술공단 유원건축사사무소 / (주) 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 '콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(12) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=160m)	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
		시공감리								운영코드		공 구	제1공구			
				2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상면		도면축척	AS SHOWN	관리번호	236 OF 735	구도면번호		도면번호 C9001235-043
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							표준버전 RAIL v1.1(2009)

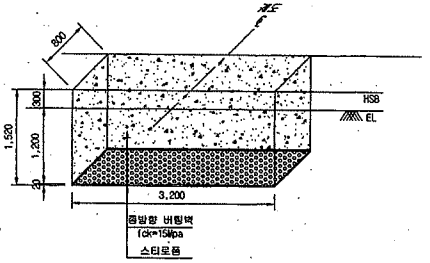
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

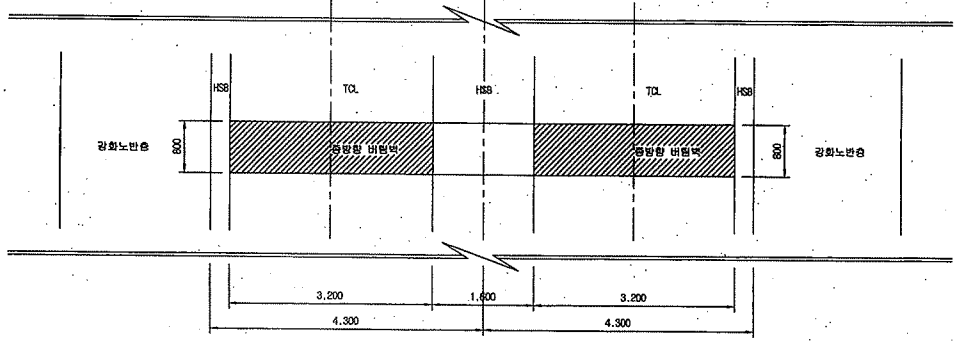
횡단면도



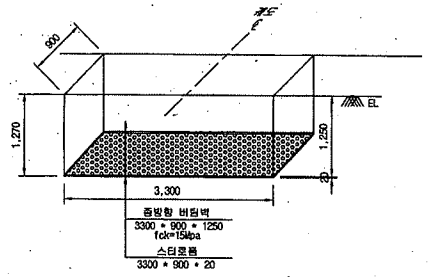
입체도



평면도



터파기도

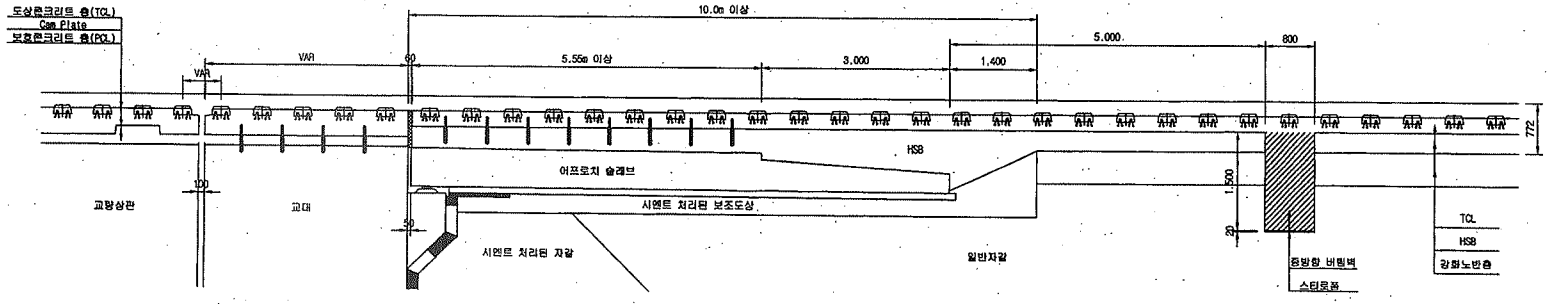


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 제검토 하여야 함.

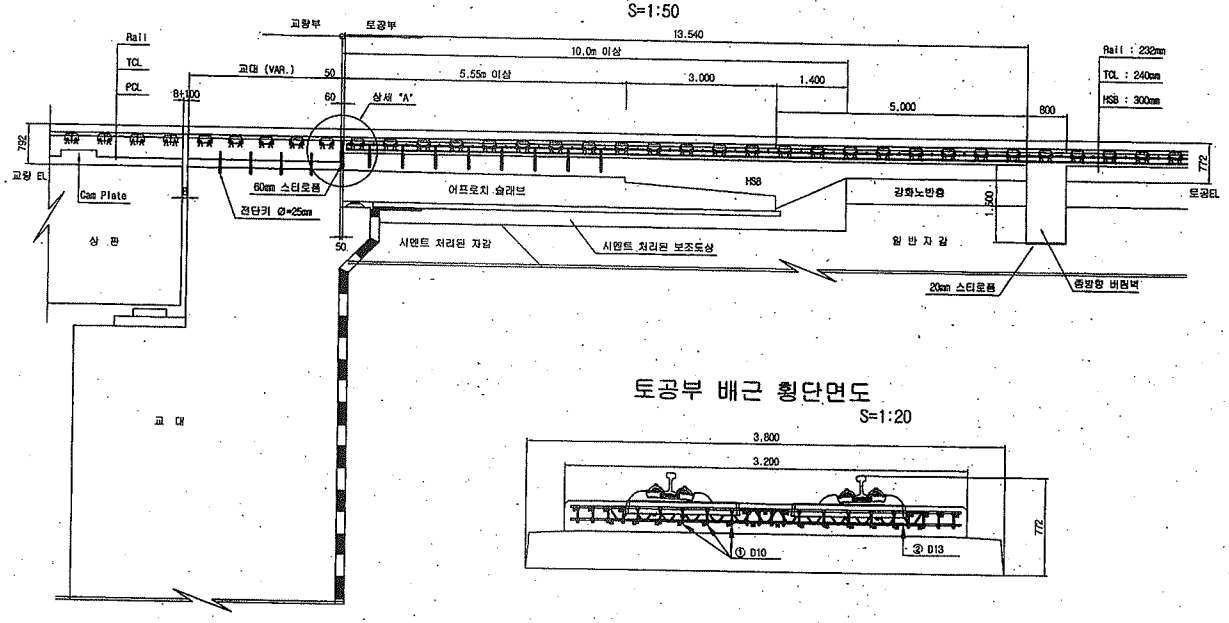
종단면도



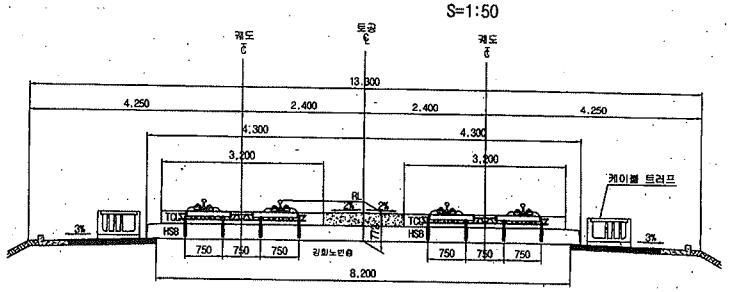
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 동양건축사사무소 / (주)유 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리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

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

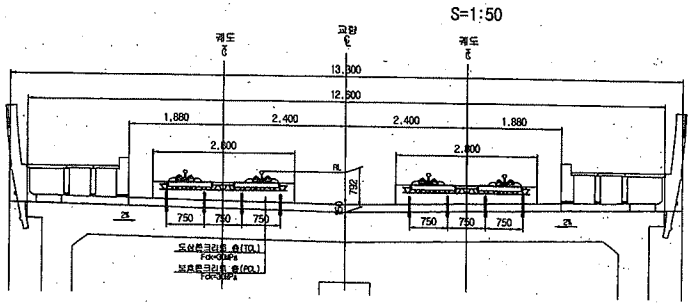
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

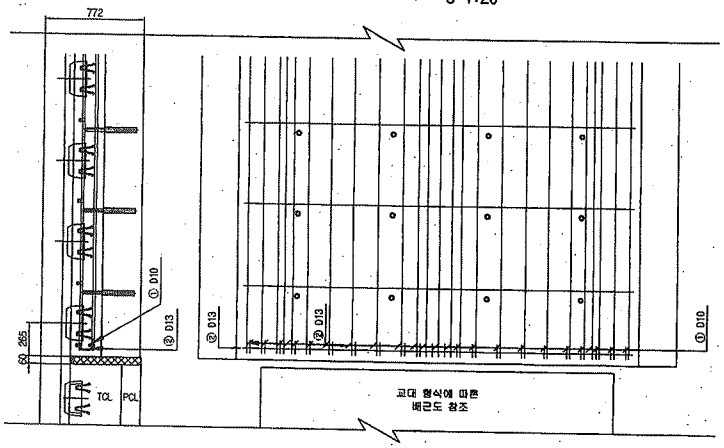


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

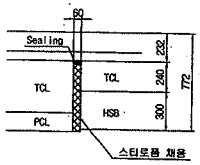


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

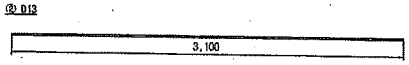
추가철근 배근 상세도
S=1:20



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

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 25 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013. .	2-4 토공3	궤도명		탁대영		세부품설치	
				정성훈			
				전택근			
				조용환			
				김은우			
				최기훈			
				이광세			
				서동원			
				고행관			
				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-270

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-270		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-4공구 토공3구간 (상) STA. (현) 70K023~70K175 (환) 69K958.506 ~ 70K110.454		

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	2013년09월03일	2013년09월03일	2013년09월03일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-270	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-4공구 토공3구간 (상) STA. (현) 70K023~70K175 (환) 69K958.506 ~ 70K110.454
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월26일 / 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 □).

2013년08월26일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-270
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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 토공3구간 (상) STA. (현) 70K023~70K175 (환) 69K958.506 ~ 70K110.454
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130825	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130825
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130825	20130825

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-4공구 토공3구간 HSB 검측기록부(상)

현-70k023~70k175 환-69k958.506~70K110.454

2013. 8 . 26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(상선)

시공사 확인자 : 김기준 (인)
감리단 확인자 : 김기준 (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	
70k023.000	70k110.454	300	304	+4	+3	132.013	132,010	-3	-2	643	645	+2	+2	132.356	132,351	-5	-4	3807	3804	-3	-3	
70k025.000	70k115.453	300	305	+5	+4	132.015	132,014	-1	-1	643	639	-4	-4	132.358	132,355	-3	-3	3807	3809	+2	+2	
70k030.000	70k120.451	300	302	+2	+2	132.020	132,018	-2	-2	643	641	-2	-2	132.363	132,361	-2	-2	3807	3808	+1	+1	
70k035.000	70k125.449	300	298	-2	-2	132.025	132,023	-2	-2	643	641	-2	-2	132.368	132,366	-2	-2	8600	8603	+3	+2	
70k040.000	70k130.447	300	297	-3	-3	132.030	132,028	-2	-2	643	640	-3	-2	132.373	132,371	-2	-2	8600	8605	+5	+4	
70k045.000	70k135.446	300	302	+2	+2	132.035	132,033	-2	-1	643	641	-2	-2	132.378	132,376	-2	-2	3806	3804	-2	-2	
70k050.000	70k140.444	300	301	+1	+1	132.040	132,038	-2	-2	643	642	-1	-1	132.383	132,381	-2	-2	3806	3804	-2	-1	
70k055.000	70k145.442	300	298	-2	-2	132.045	132,043	-2	-1	643	640	-3	-2	132.388	132,386	-2	-1	3806	3802	-4	-4	
70k060.000	70k150.441	300	299	-1	-1	132.050	132,048	-2	-2	643	640	-3	-3	132.393	132,391	-2	-3	3806	3802	-4	-3	
70k065.000	70k155.439	300	297	-3	-3	132.055	132,057	+2	+2	643	641	-2	-2	132.398	132,396	-2	-2	3806	3804	-2	-2	
70k070.000	70k160.437	300	302	-2	-2	132.060	132,058	-2	-1	643	640	-3	-3	132.403	132,401	-2	-1	3806	3806	0	+1	
70k075.000	70k165.435	300	301	+1	0	132.065	132,063	-2	-2	643	640	-3	-2	132.408	132,402	-6	-4	3806	3802	-4	-3	
70k080.000	70k170.434	300	302	+2	+1	132.070	132,067	-3	-2	643	641	-2	-2	132.413	132,411	-2	-2	3806	3806	0	0	
70k085.000	70k175.432	300	301	+1	+1	132.075	132,073	-2	-2	643	641	-2	-2	132.418	132,414	-4	-5	3806	3804	-2	-2	
70k090.000	70k180.430	300	298	-2	-2	132.080	132,078	-2	-2	643	641	-2	-2	132.423	132,421	-2	-2	3806	3802	-4	-4	
70k095.000	70k185.429	300	297	-3	-2	132.085	132,084	-1	-1	643	641	-2	-2	132.428	132,424	-4	-4	3806	3802	-4	-3	
70k100.000	70k190.427	300	298	-2	-2	132.090	132,084	-6	-4	643	640	-3	-3	132.433	132,431	-2	-2	3806	3804	-2	-2	
70k105.000	70k195.425	300	297	-3	-2	132.095	132,092	-3	-3	643	641	-2	-2	132.438	132,432	-6	-4	3806	3802	-4	-3	
70k110.000	70k200.423	300	298	-2	-2	132.100	132,097	-3	-3	643	640	-3	-2	132.443	132,441	-2	-2	3806	3802	-4	-3	
70k115.000	70k205.422	300	297	-3	-2	132.105	132,104	-1	-1	643	640	-3	-3	132.448	132,444	-4	-4	3806	3804	-2	-2	
70k120.000	70k210.420	300	298	-2	-2	132.110	132,108	-2	-2	643	640	-3	-2	132.453	132,451	-2	-2	3806	3808	+2	+1	
70k125.000	70k215.418	300	302	+2	+1	132.115	132,114	-1	-1	643	640	-3	-3	132.458	132,453	-5	-5	3806	3809	+3	+2	
70k130.000	70k220.417	300	301	+1	+1	132.120	132,117	-3	-3	643	641	-2	-2	132.463	132,461	-2	-2	3806	3808	+2	+2	
70k135.000	70k225.415	300	299	-1	-1	132.125	132,121	-4	-4	643	640	-3	-3	132.468	132,464	-4	-3	3806	3804	-2	-1	
70k140.000	70k230.413	300	297	-3	-2	132.130	132,127	-3	-3	643	640	-3	-3	132.473	132,472	-1	-1	3806	3807	+1	+2	
70k145.000	70k235.411	300	296	-4	-4	132.135	132,131	-4	-4	643	640	-3	-2	132.478	132,474	-4	-3	3806	3807	+1	+1	
70k150.000	70k240.410	300	301	+1	+1	132.140	132,138	-2	-2	643	641	-2	-2	132.483	132,481	-2	-2	3806	3809	+3	+2	
70k155.000	70k245.408	300	302	+2	+2	132.145	132,141	-4	-4	643	640	-3	-3	132.488	132,484	-4	-3	3806	3809	+3	+2	
70k160.000	70k250.406	300	301	+1	+1	132.150	132,148	-2	-2	643	640	-3	-2	132.493	132,491	-2	-2	3806	3807	+1	+1	
70k165.000	70k255.405	300	299	-1	-1	132.155	132,152	-3	-3	643	640	-3	-1	132.498	132,494	-4	-4	3806	3808	+2	+2	
70k170.000	70k260.403	300	302	+2	+2	132.160	132,157	-3	-3	643	641	-2	-1	132.503	132,501	-2	-2	3806	3807	+1	+1	

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
70k175.000	70k265.401	300	302	+2	+2	132.165	132.163	-2	-2	643	640	+3	+2	132.508	132.505	-3	-2	3806	3804	-2	-2	

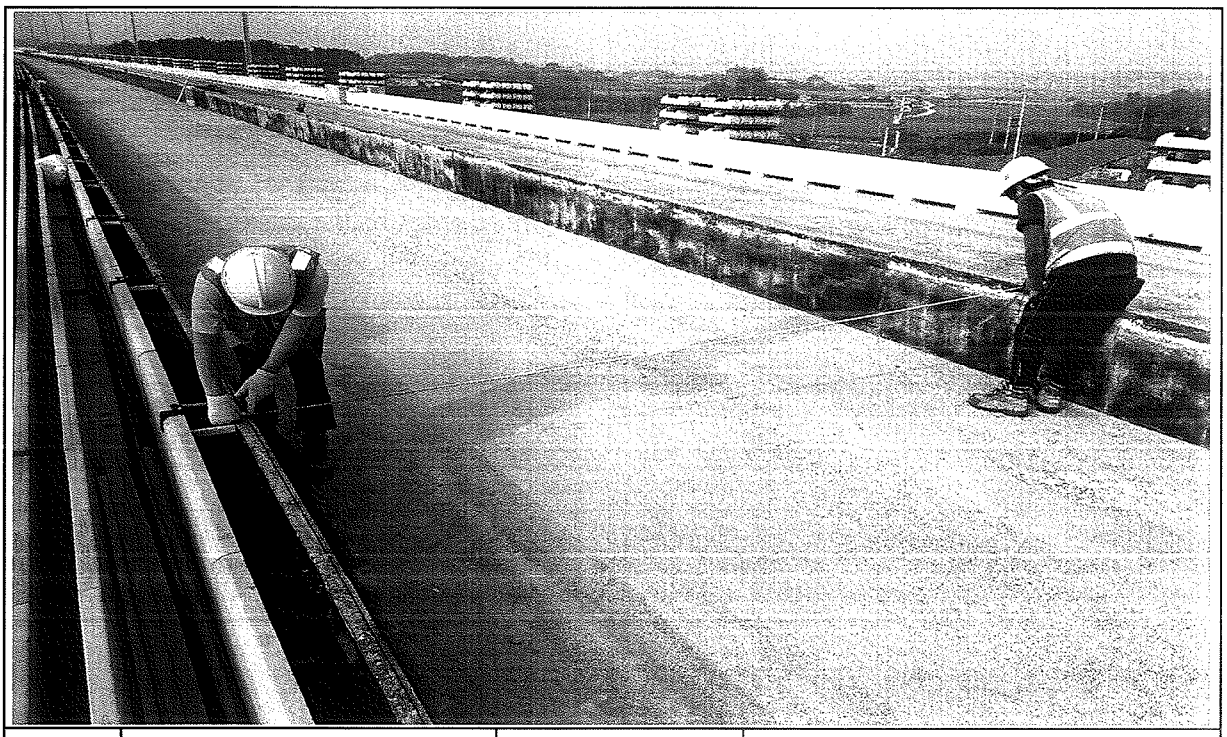
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 26일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

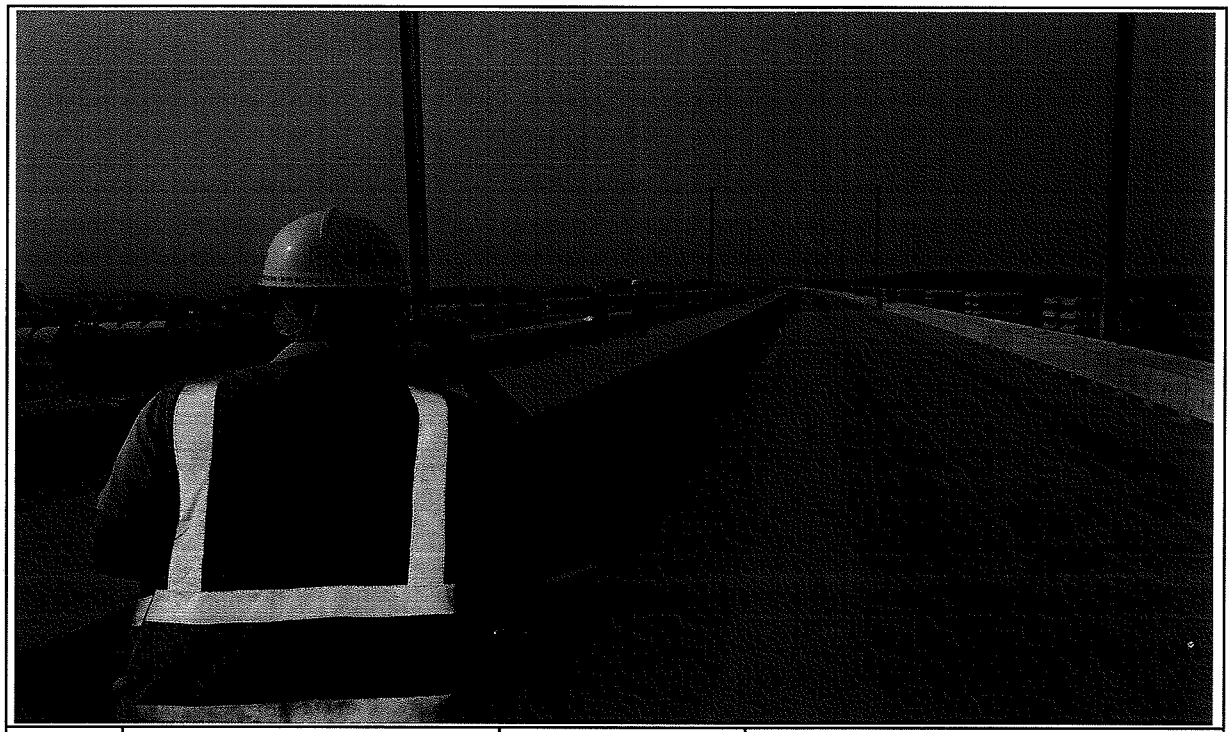


일자	2013.08.26	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지

일자	2013.08.26	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.26	사진설명	거푸집 높이 검측

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

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=160mm)

재 료 표

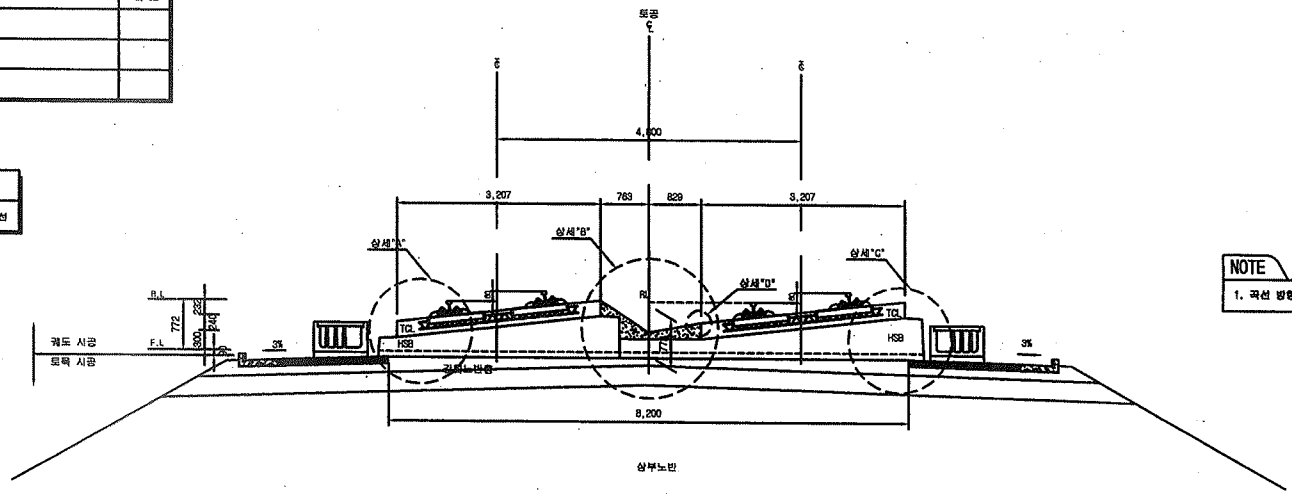
구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
10	7,000	상, 하선

표준단면도

S=1:40

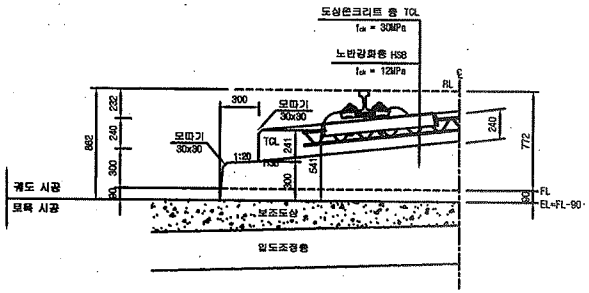


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭하므로 일방향으로 작성함

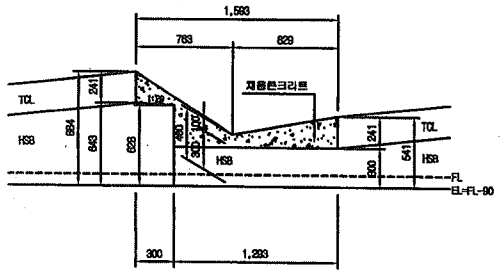
상세"A"

S=1:20



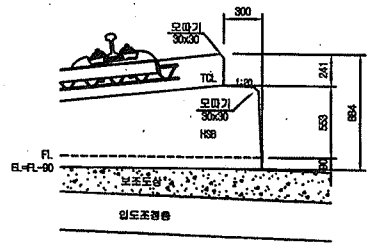
상세"B"

S=1:20



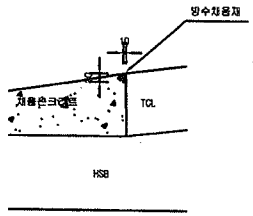
상세"C"

S=1:20



상세"D"

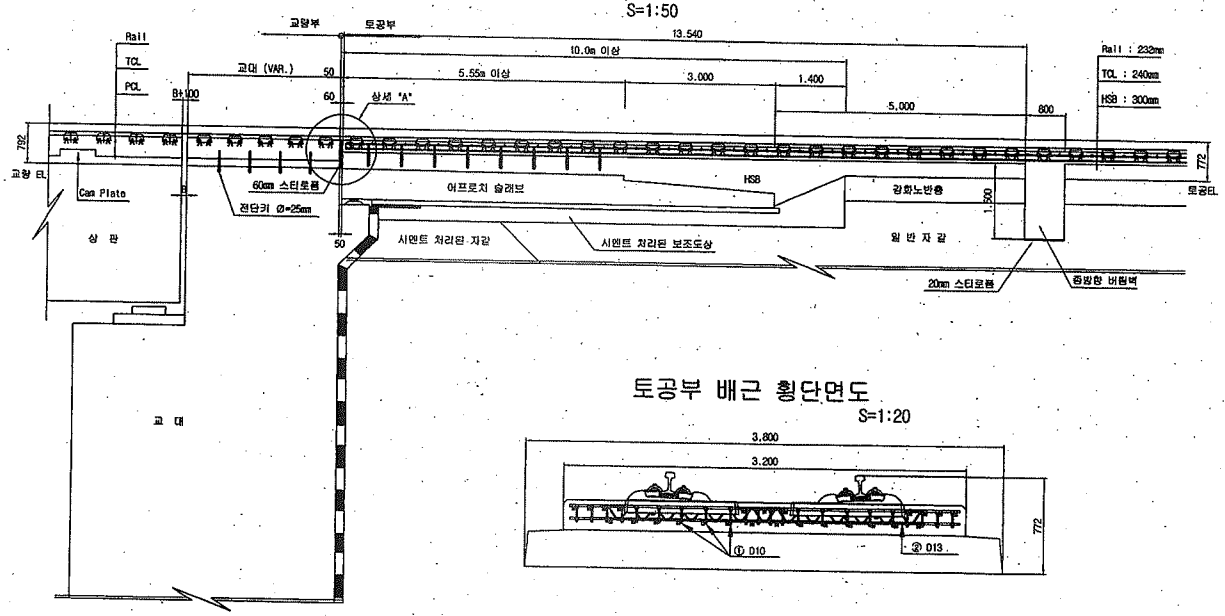
S=1:10



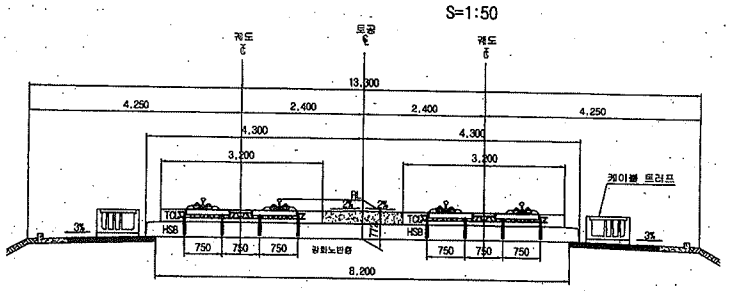
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 영원건축사사무소 / (주) 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(12) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=160mm)	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
		시공감리								준영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관리번호	236 OF 735	구도면번호		
				2	2012.04.09	실시설계변경	이해원	이억영	정상면					도면번호	C9001235-043	
														표준버전	RAIL v1.1(2009)	

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

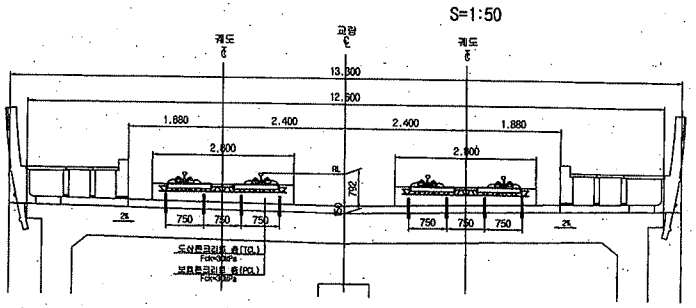
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

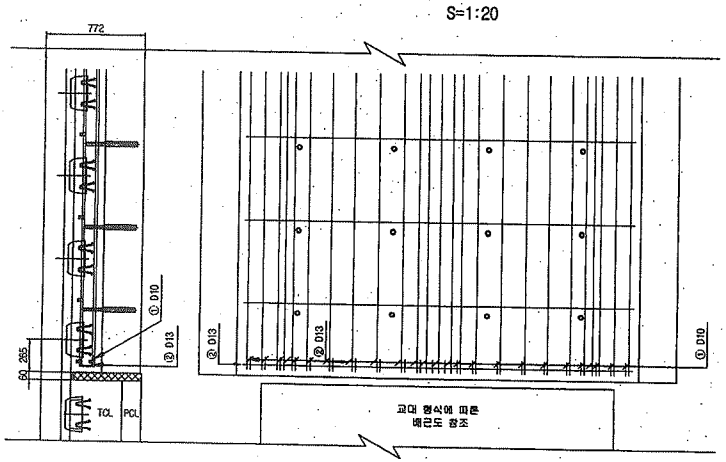


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

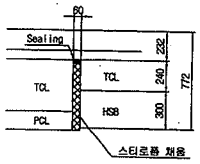


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

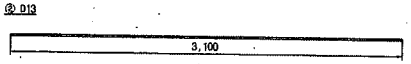
추가철근 배근 상세도
S=1:20



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)

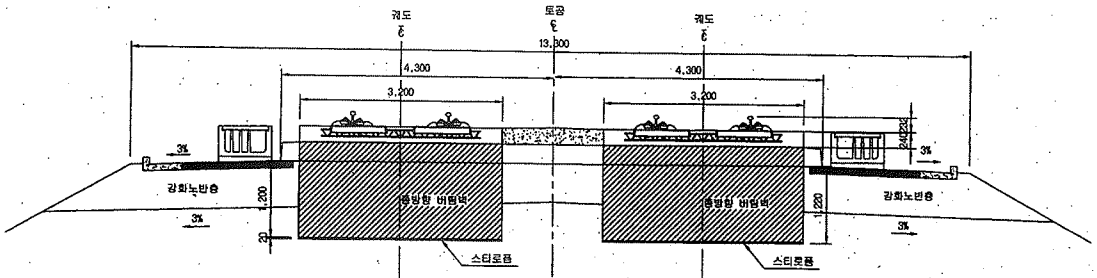
번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	D10	0.233	22	5.126	0.560	2.871	
②	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
합계						5.956	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 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	도 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	이먹영	정상현		도면축척	AS SHOWN	관철번호	381 OF 735	구도면번호	
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자					도면번호	C9002141-026
														표준버전	RAIL v1.1(2009)

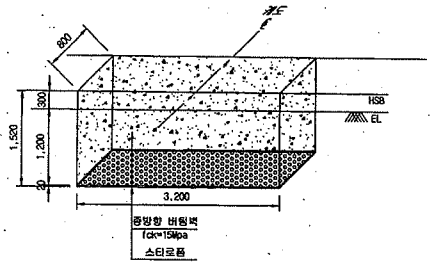
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

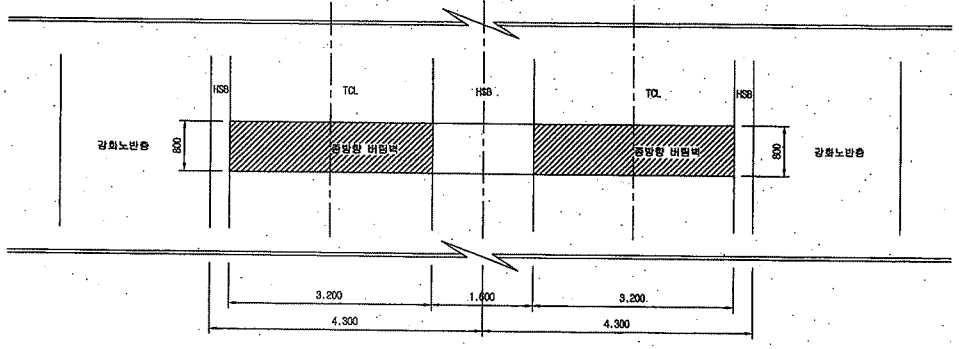
횡단면도



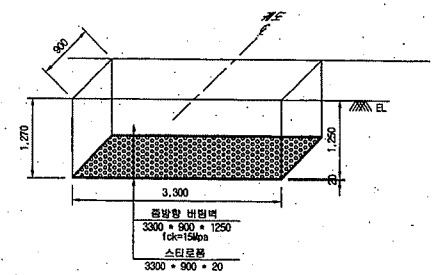
입체도



평면도



터파기도

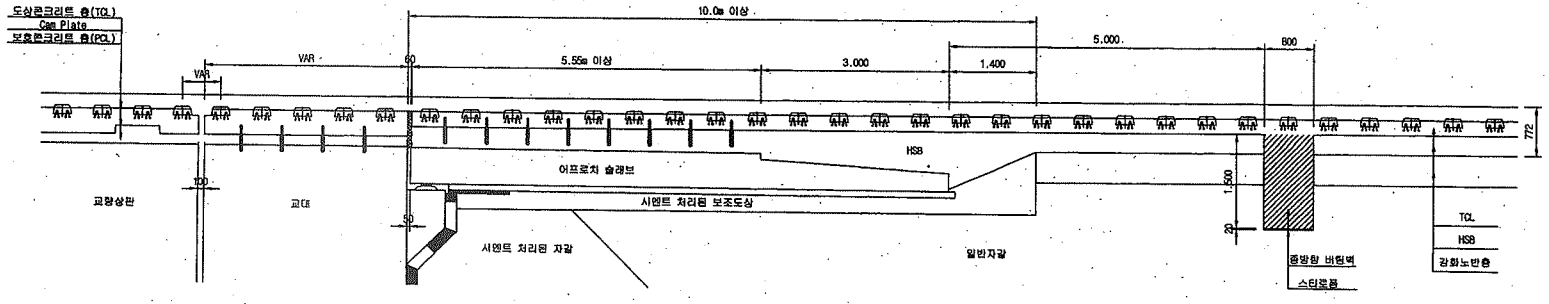


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 450mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

종단면도



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 동명건축사사무소 / (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
				2	2012.04.09	실시설계준공	오덕화	이덕영	정상현							표준버전 RAIL v1.1(2009)
				1												
				0												

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도5공구)궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

현장대리인 : 이우승 (인)

2013년 8 월 26 일

작업일	작업위치	공종	소속	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8/26	24공구			이용학	570805		
				김승철	671224		
				이수석	690911		
				주상기	860814		
				이종환	560913		이
				원유기	770916		
				김상수	800204		
				강정일	850811		
				김선제	880302		
				박순자	610211		
				이옥희	640405		이
				이영택	770910		이영택
				원여경	810223		
				김진사	770414		김
				이원희	770617		이원희
				오창근	690421		
				서동만	670706		
				민두기	581208		민
				조현배	620709		
				김선길	470829		김선길
				박태환	740710		박태환
				추영근	640210		추영근
				노승영	611119		
				윤광석	721215		
				김길환	610605		
				육종렬	610714		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-271

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-271		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-4공구 토공3구간 (상) STA. (현) 70K023~70K256 (환) 69K958.506 ~ 70K191.427		

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	2013년08월27일	2013년08월27일	2013년08월27일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-271	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-4공구 토공3구간 (상) STA. (현) 70K023~70K256 (환) 69K958.506 ~ 70K191.427
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월27일 / 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 □).

2013년08월27일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-271
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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 토공3구간 (상) STA. (현) 70K023~70K256 (환) 69K958.506 ~ 70K191.427
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130827	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130827
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130827	20130827

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-271

17.일련번호 17.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 토공3구간HSB 검측기록부(상)-타설중

현-70k023~70k256 환-69k958.506~70K191.427

2013. 8 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

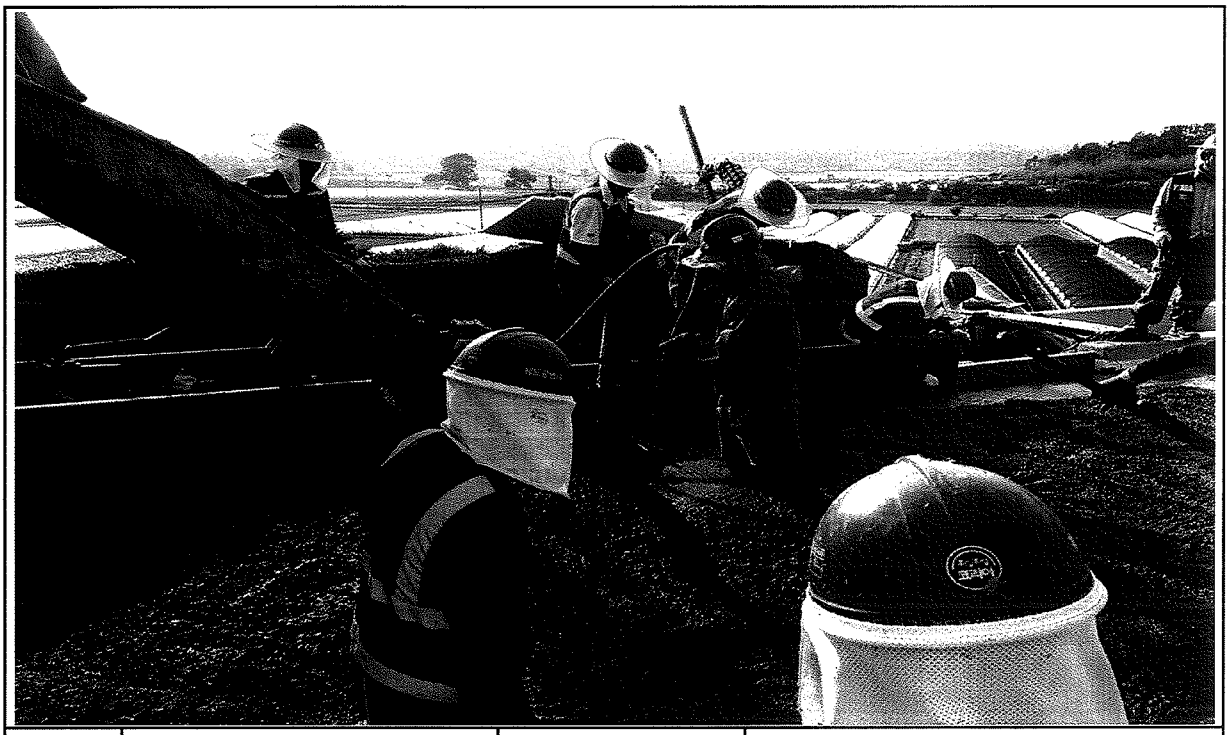
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 27일

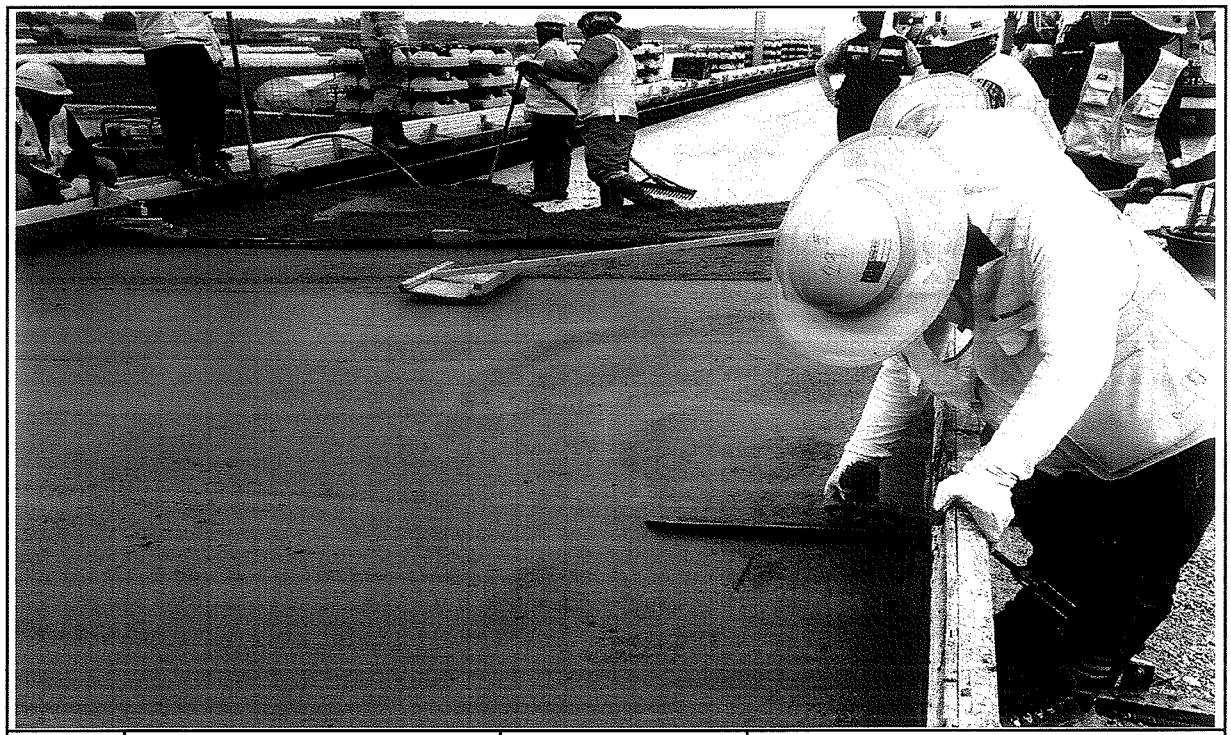
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.27	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.08.27	사진설명	미장작업

사 진 대 지

일자	2013.08.27	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 21 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8/21	2-4공구 도평 과선			김상규	[illegible]-1057816		
				염홍택	590906-1329013		
				조병규	631023-1343113		
				이승오	530401-1457714		
				김명희	480902-1461220		
				박경배	490806-1457225		
				김철곤	441020-1457111		
				염태흠	621007-1530410		
				이으성	7[illegible]224-1455111		
				나경태	580415-1545310		
				박점용	760706-1052226		
				최 현	780[illegible]-1047[illegible]5		
				지성훈	811126-1011928		
				유영철	500913-1024511		
				백성진	670914-1053117		
				김수길	840216-1163811		
				박종우	630130-1400411		
				이명훈	600216-1660220		
				노광로	700405-1224517		
				김익수	6[illegible]1[illegible]-1[illegible]6[illegible]1[illegible]		
				윤용희	610210-1323440		
				홍순엽	641011-1451011		
				김영수	600101-1408738		
				노명호	550803-1056320		
				서길원	530614-1522412		
				이한일	6[illegible]0[illegible]6-1[illegible]0532[illegible]		
				윤하선	6[illegible]1114-1[illegible]1114		
				박승용	540823-1400911		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-272
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-272		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-4공구 토공3구간 (상) STA. (현) 70K023~70K256 (환) 69K958.506 ~ 70K191.427		
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	2013년08월28일	2013년08월28일	2013년08월28일

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-272	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-4공구 토공3구간 (상) STA. (현) 70K023~70K256 (환) 69K958.506 ~ 70K191.427
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월28일 / 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 □).

2013년08월28일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-272
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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 토공3구간 (상) STA. (현) 70K023~70K256 (환) 69K958.506 ~ 70K191.427
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130828	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130828
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130828	20130828

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-4공구 토공3구간HSB 검측기록부(상)-타설후

현-70k023~70k256 환-69k958.506~70K191.427

2013. 8 .28

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

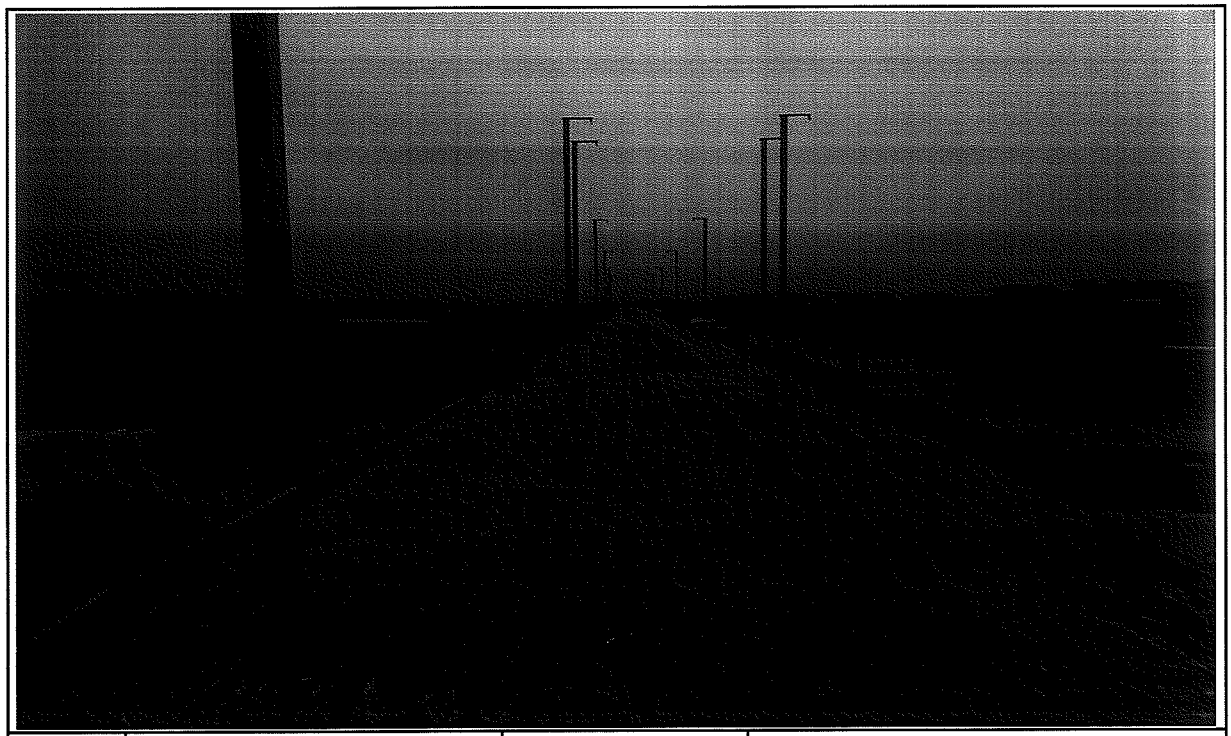
2013년 08월 28일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.08.28	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.28	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-273

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-273		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 STA. (현) 54K550~54K865 (환) 54K516.866 ~ 54K831.866		

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	2013년08월25일	2013년08월25일	2013년08월25일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-273	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 STA. (현) 54K550~54K865 (환) 54K516.866 ~ 54K831.866
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월25일 / 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 □).

2013년08월25일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-273
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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 STA. (현) 54K550~54K865 (환) 54K516.866 ~ 54K831.866
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130824	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130824
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130824	20130824

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부

현-54k550~54K865 환-54K516.866~54K831.866

2013. 8 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부

시공사 확인자 : 김기홍 (인)
감리단 확인자 : 최강준 (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	
54k550.000	54k516.886	300	304	4	4	113.442	113.440	-2	-2	300	304	4	4	113.442	113.445	3	3	8600	8604	4	4	
54k555.000	54k521.886	300	306	6	5	113.489	113.488	-1	-1	300	303	3	3	113.489	113.491	2	2	8600	8604	4	3	
54k560.000	54k526.886	300	304	4	4	113.538	113.535	-3	-3	300	302	2	2	113.538	113.540	2	2	8600	8601	1	1	
54k565.000	54k531.886	300	304	4	4	113.587	113.585	-2	-2	300	302	2	1	113.587	113.590	3	4	8600	8604	4	4	
54k570.000	54k536.886	300	303	3	3	113.638	113.640	2	-2	300	304	4	4	113.638	113.642	4	4	8600	8607	7	6	
54k575.000	54k541.886	300	303	3	3	113.689	113.690	1	1	300	306	6	5	113.689	113.692	3	3	8600	8604	4	4	
54k580.000	54k546.886	300	305	5	5	113.742	113.745	3	3	300	305	5	5	113.742	113.745	3	3	8600	8604	6	6	
54k585.000	54k551.886	300	304	4	4	113.795	113.797	2	2	300	304	4	4	113.795	113.798	3	2	8600	8605	5	5	
54k590.000	54k556.886	300	306	6	6	113.850	113.852	2	2	300	304	4	4	113.850	113.848	-2	2	8600	8605	5	5	
54k595.000	54k561.886	300	304	4	4	113.905	113.904	-1	-1	300	307	7	6	113.905	113.902	-3	3	8600	8601	1	1	
54k600.000	54k566.886	300	303	3	3	113.962	113.960	-2	-2	300	307	7	7	113.962	113.958	-4	4	8600	8601	1	2	
54k605.000	54k571.886	300	302	2	2	114.019	114.017	-2	-1	300	308	8	8	114.019	114.017	-2	2	8600	8603	3	3	
54k610.000	54k576.886	300	304	4	4	114.078	114.077	-1	-1	300	307	7	7	114.078	114.074	-4	3	8600	8604	4	4	
54k615.000	54k581.886	300	306	6	6	114.137	114.135	-2	-3	300	306	6	6	114.137	114.135	-2	2	8600	8608	8	8	
54k620.000	54k586.886	300	307	7	6	114.198	114.197	-1	-1	300	305	5	5	114.198	114.193	-5	4	8600	8604	4	4	
54k625.000	54k591.886	300	307	7	7	114.259	114.257	-2	-2	300	302	2	2	114.259	114.257	-2	2	8600	8608	8	8	
54k630.000	54k596.886	300	304	4	4	114.322	114.320	-2	-2	300	303	3	3	114.322	114.325	3	3	8600	8605	5	4	
54k635.000	54k601.886	300	304	4	3	114.385	114.382	-3	-2	300	302	2	2	114.385	114.387	2	2	8600	8606	6	6	
54k640.000	54k606.886	300	302	2	2	114.450	114.449	-1	-1	300	302	2	2	114.450	114.449	-1	2	8600	8604	4	4	
54k645.000	54k611.886	300	302	2	2	114.515	114.513	-2	-1	300	304	4	4	114.515	114.518	3	3	8600	8601	1	2	
54k650.000	54k616.886	300	304	4	4	114.582	114.581	-1	1	300	307	7	7	114.582	114585	3	3	8600	8602	2	2	
54k655.000	54k621.886	300	302	2	2	114.649	114.651	2	2	300	306	6	6	114.649	114.653	4	5	8600	8605	5	5	
54k660.000	54k626.886	300	301	1	1	114.718	114.720	2	3	300	302	2	2	114.718	114.720	2	2	8600	8601	1	1	
54k665.000	54k631.886	300	304	4	4	114.787	114.788	1	1	300	304	4	4	114.787	114.786	-1	2	8600	8604	4	3	
54k670.000	54k636.886	300	307	3	3	114.858	114.862	4	4	300	301	1	1	114.858	114.861	3	3	8600	8607	7	7	
54k675.000	54k641.886	300	303	3	3	114.929	114.931	2	1	300	301	1	1	114.929	114.932	3	4	8600	8606	6	6	
54k680.000	54k646.886	300	302	2	2	115.002	115.005	3	3	300	303	3	3	115.002	115.005	+3	3	8600	8604	4	4	
54k685.000	54k651.886	300	302	2	2	115.075	115.079	4	4	300	302	2	2	115.075	115.079	4	3	8600	8606	6	5	
54k690.000	54k656.886	300	302	2	2	115.150	115.152	2	2	300	301	1	1	115.150	115.153	3	3	8600	8606	6	6	
54k695.000	54k661.886	300	302	2	1	115.225	115.229	4	4	300	303	3	3	115.225	115.227	2	2	8600	8607	7	6	
54k700.000	54k666.886	300	304	4	4	115.300	115.302	2	2	300	302	2	2	115.300	115.303	3	3	8600	8609	9	9	
54k705.000	54k671.886	300	305	5	4	115.375	115.377	2	3	300	301	1	1	115.375	115.378	3	2	8600	8602	2	2	
54k710.000	54k676.886	300	301	1	1	115.450	115.453	3	2	300	302	2	3	115.450	115.452	2	1	8600	8607	7	6	
54k715.000	54k681.886	300	304	4	4	115.525	115.526	1	2	300	303	3	3	115.525	115.529	4	3	8600	8601	1	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	
54k720.000	54k686.886	300	301	1	1	115.600	115.559	-1	-1	300	300	0	0	115.600	115.600	0	0	8600	8600	0	0	
54k725.000	54k691.886	300	300	0	0	115.675	115.676	1	1	300	301	1	1	115.675	115.676	1	1	8600	8599	-1	0	
54k730.000	54k696.886	300	303	3	1	115.750	115.750	0	0	300	300	0	0	115.750	115.749	-1	0	8600	8601	1	1	
54k735.000	54k701.886	300	299	-1	-1	115.825	115.827	2	2	300	303	3	3	115.825	115.824	-1	-1	8600	8600	0	0	
54k740.000	54k706.886	300	300	0	0	115.900	115.901	1	1	300	297	-3	-2	115.900	115.901	1	1	8600	8603	3	3	
54k745.000	54k711.886	300	298	-2	-2	115.975	115.975	0	0	300	299	-1	-1	115.975	115.975	0	0	8600	8601	1	1	
54k750.000	54k716.886	300	301	1	1	116.050	116.051	1	1	300	300	0	0	116.050	116.052	2	2	8600	8597	-3	-3	
54k755.000	54k721.886	300	302	2	2	116.125	116.128	3	1	300	302	2	2	116.125	116.126	1	1	8600	8599	-1	-1	
54k760.000	54k726.886	300	298	-2	-1	116.200	116.201	1	1	300	299	-1	-1	116.200	116.201	1	1	8600	8600	0	0	
54k765.000	54k731.886	300	299	-1	-1	116.275	116.273	-2	-2	300	301	1	1	116.275	116.275	0	0	8600	8601	1	1	
54k770.000	54k736.886	300	297	-3	-3	116.350	116.354	4	4	300	301	1	1	116.350	116.350	0	0	8600	8604	4	4	
54k775.000	54k741.886	300	300	0	0	116.425	116.423	-2	-2	300	297	-3	-3	116.425	116.424	-1	0	8600	8597	-3	-1	
54k780.000	54k746.886	300	301	1	1	116.500	116.504	4	4	300	300	0	0	116.500	116.501	1	1	8600	8599	-1	-1	
54k785.000	54k751.886	300	303	3	3	116.575	116.572	-3	-3	300	303	3	2	116.575	116.573	-2	-2	8600	8598	-2	-2	
54k790.000	54k756.886	300	300	0	0	116.650	116.650	0	0	300	302	2	2	116.650	116.649	-1	-1	8600	8600	0	0	
54k795.000	54k761.886	300	299	-1	-1	116.725	116.725	0	0	300	304	4	4	116.725	116.723	-2	-2	8600	8601	1	1	
54k800.000	54k766.886	300	301	1	1	116.800	116.801	1	1	300	301	1	1	116.800	116.798	-2	-1	8600	8602	2	2	
54k805.000	54k771.886	300	302	2	2	116.875	116.877	2	0	300	299	-1	0	116.875	116.875	0	0	8600	8605	5	5	
54k810.000	54k776.886	300	299	-1	-1	116.950	116.951	1	1	300	296	-4	-4	116.950	116.949	-1	-1	8600	8601	1	1	
54k815.000	54k781.886	300	300	0	0	117.025	117.028	3	3	300	298	-2	-2	117.025	117.023	-2	-2	8600	8596	-4	-3	
54k820.000	54k786.886	300	301	1	0	117.100	117.098	-2	-2	300	300	0	0	117.100	117.097	-3	-3	8600	8599	-1	-1	
54k825.000	54k791.886	300	301	1	1	117.175	117.176	1	1	300	301	1	1	117.175	117.173	-2	0	8600	8599	-1	-1	
54k830.000	54k796.886	300	299	-1	-1	117.250	117.253	3	3	300	299	-1	-1	117.250	117.253	3	3	8600	8601	1	1	
54k835.000	54k801.886	300	297	-3	-3	117.325	117.328	3	3	300	300	0	0	117.325	117.326	1	1	8600	8601	1	1	
54k840.000	54k806.886	300	304	4	4	117.400	117.405	5	3	300	299	-1	-1	117.400	117.402	2	2	8600	8600	0	0	
54k845.000	54k811.886	300	300	0	0	117.475	117.474	-1	-1	300	301	1	1	117.475	117.478	3	3	8600	8598	-2	0	
54k850.000	54k816.886	300	299	-1	-1	117.550	117.554	4	4	300	302	2	2	117.550	117.547	-3	-3	8600	8599	-1	-1	
54k855.000	54k821.886	300	300	0	0	117.625	117.624	-1	-1	300	299	-1	-1	117.625	117.625	0	0	8600	8601	1	1	
54k860.000	54k826.886	300	298	-2	-2	117.700	117.697	-3	-1	300	300	0	0	117.700	117.701	1	1	8600	8603	3	3	
54k865.000	54k831.886	368	370	2	2	117.775	117.771	-4	-4	368	301	1	0	117.775	117.774	-1	-1	8600	8600	0	0	

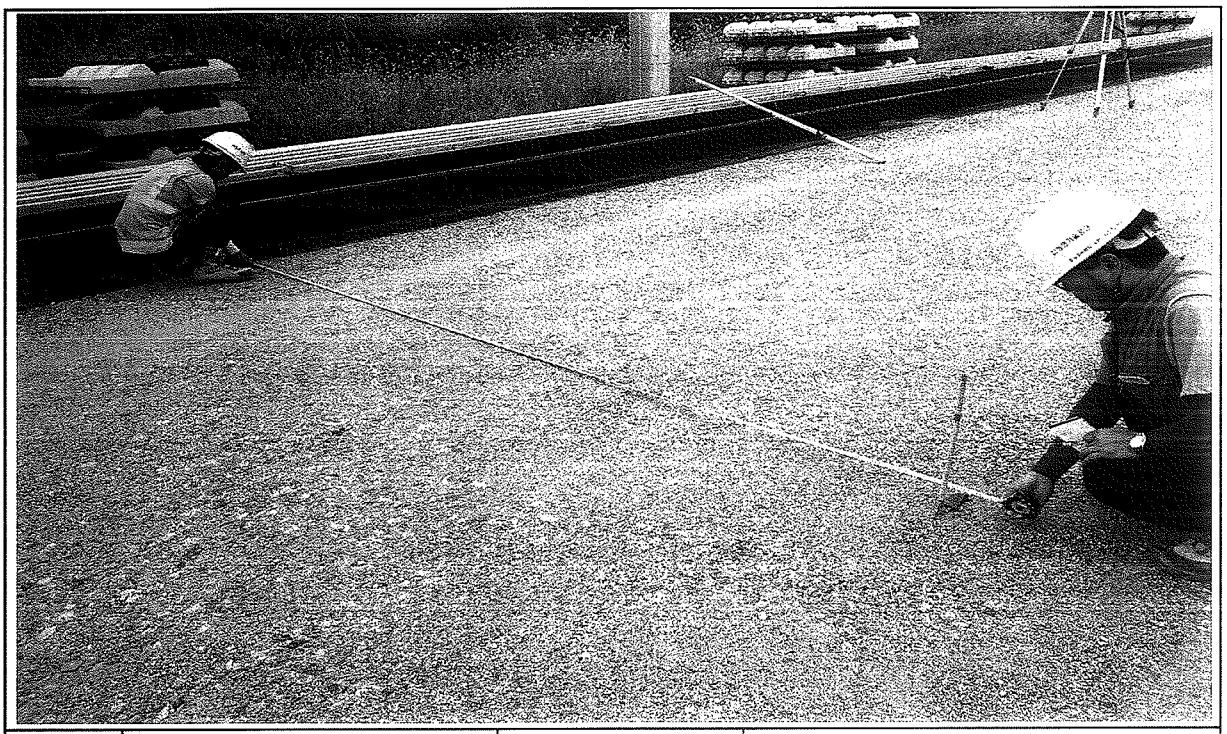
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 25일

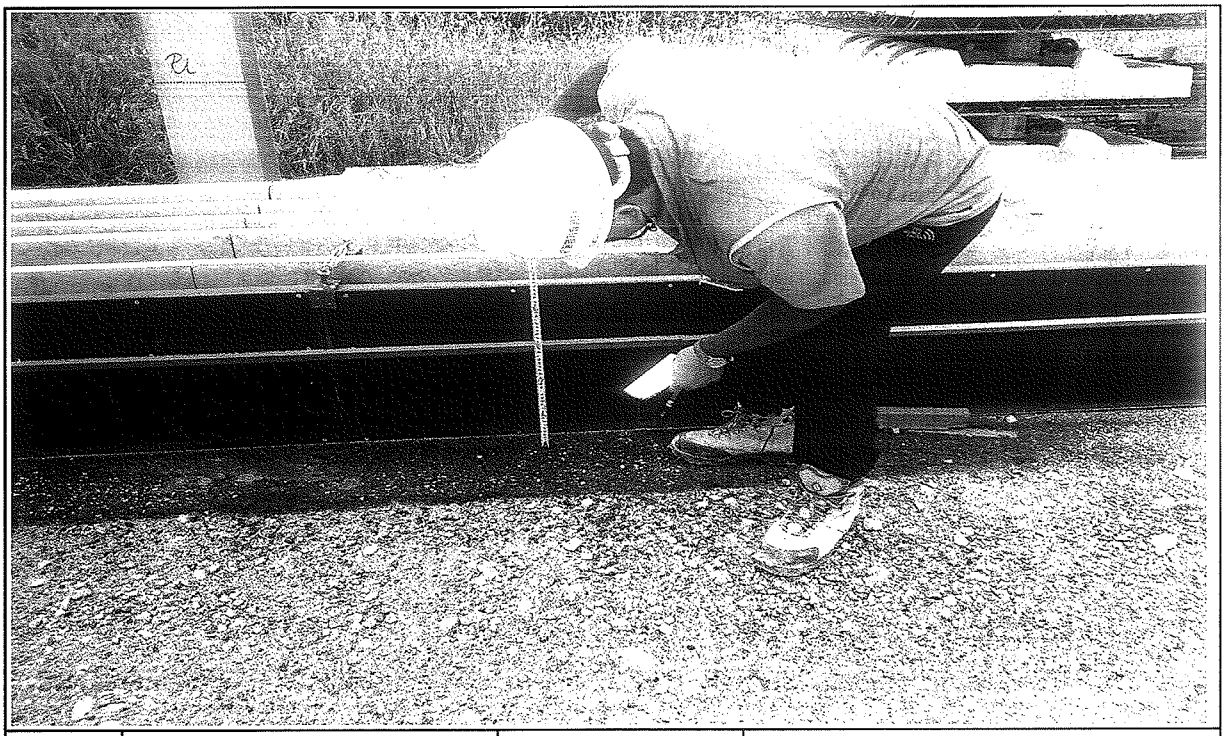
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.25	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.25	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지

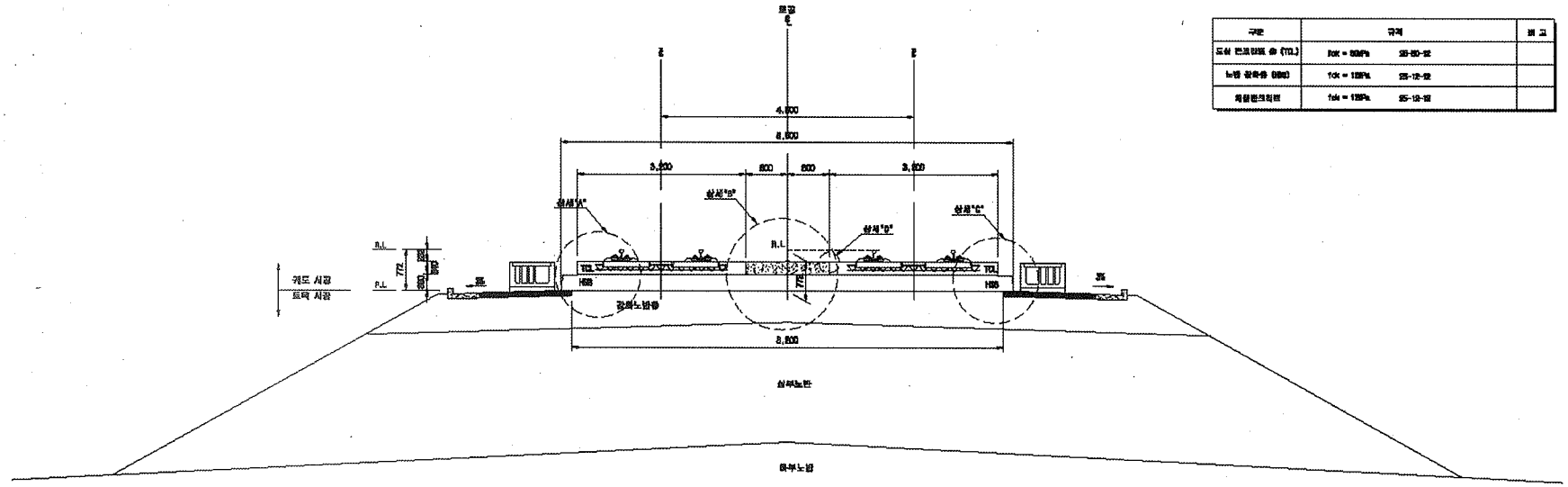
일자	2013.08.25	사진설명	거푸집 높이 검측

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

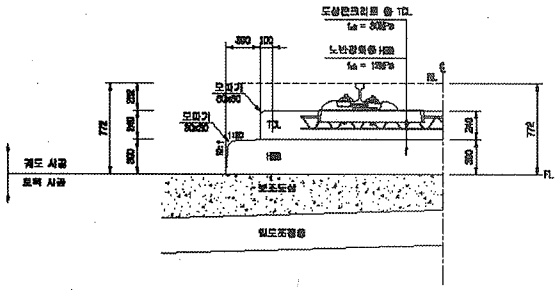


재 료 표

구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-150-12	
노반 강화층 (H88)	fck = 12MPa	25-12-12	
제올콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

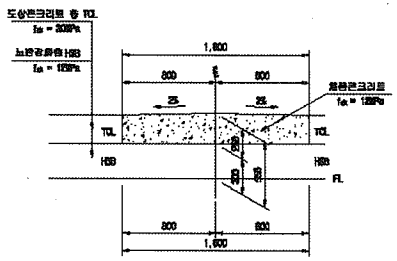
상세"A"

S=1:20



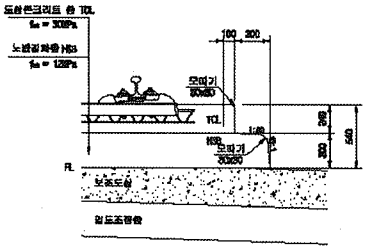
상세"B"

S=1:20



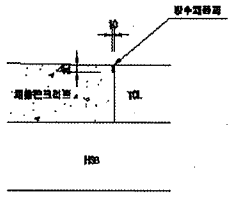
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 외							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 오송~익산 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)	
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 오송~익산간(제1공구) 실시설계	시공회사								노선명칭	삼각선	시설위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(제1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리								문서목도		공 구	제1공구			
				2012.04.09	실시설계본용	이해련	이덕영	유상현		도면축척	A3 S=1/200	원설번호	329 OF 755	구도면번호		도면번호 C0001235-008
				개설번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							프로그램 MAIL v1.1(R2009)

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

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)

재 료 표

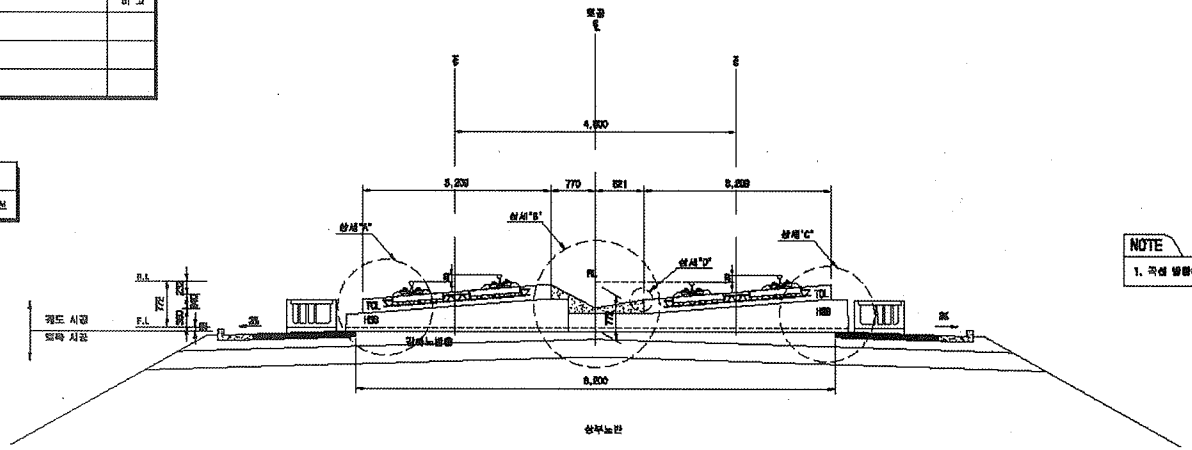
구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 경화층 (HSB)	fck = 18MPa	25-18-12	
채움콘크리트	fck = 18MPa	25-18-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
7	10,000	상, 하선

표준단면도

S=1:40

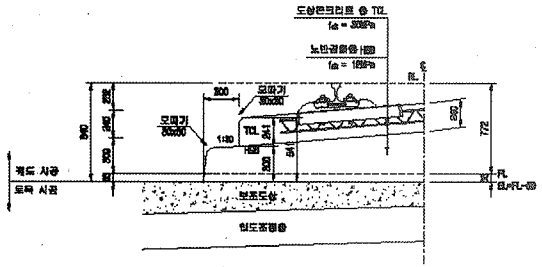


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용량은 대표적으로 외방향으로 적용함

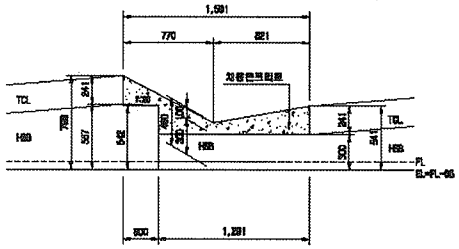
상세"A"

S=1:20



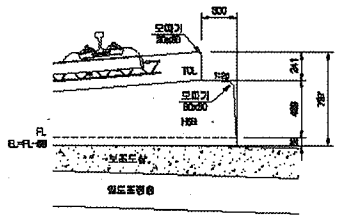
상세"B"

S=1:20



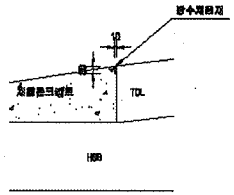
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)유일기술공단 / 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(11) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기술용역	시공회사								노선명칭	삼하선	시설위치	오송-익산		
		시공감리								표면색도		공 구	제1공구		
				기점위치	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 1/40	원점번호	235 DF 735	구도면번호	도면번호 GB01235-042
				△	2012.04.09	실시설계준공	이하준	이덕영	정상현						표준배점 PAIL v1.1(2009)

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 25 일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.8.25	2-궤도부설	궤도부		탁대영			
				정성훈			
				최태경			
				조용환			
				김은우			
				최재훈			
				이광헌			
				전두환			
				고행관			
				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-274

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-274		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 STA. (현) 54K716~54K865 (환) 54K682.866 ~ 54K831.866		

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	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월26일	2013년08월26일	2013년08월26일

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-274	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 STA. (현) 54K716~54K865 (환) 54K682.866 ~ 54K831.866
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월26일 / 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 □).

2013년08월26일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-274
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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 STA. (현) 54K716~54K865 (환) 54K682.866 ~ 54K831.866
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130826	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130826
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130826	20130826

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-274

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부-타설중

현-54k716~54K865환-54K682.886~54K831.866

2013. 8 . 26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

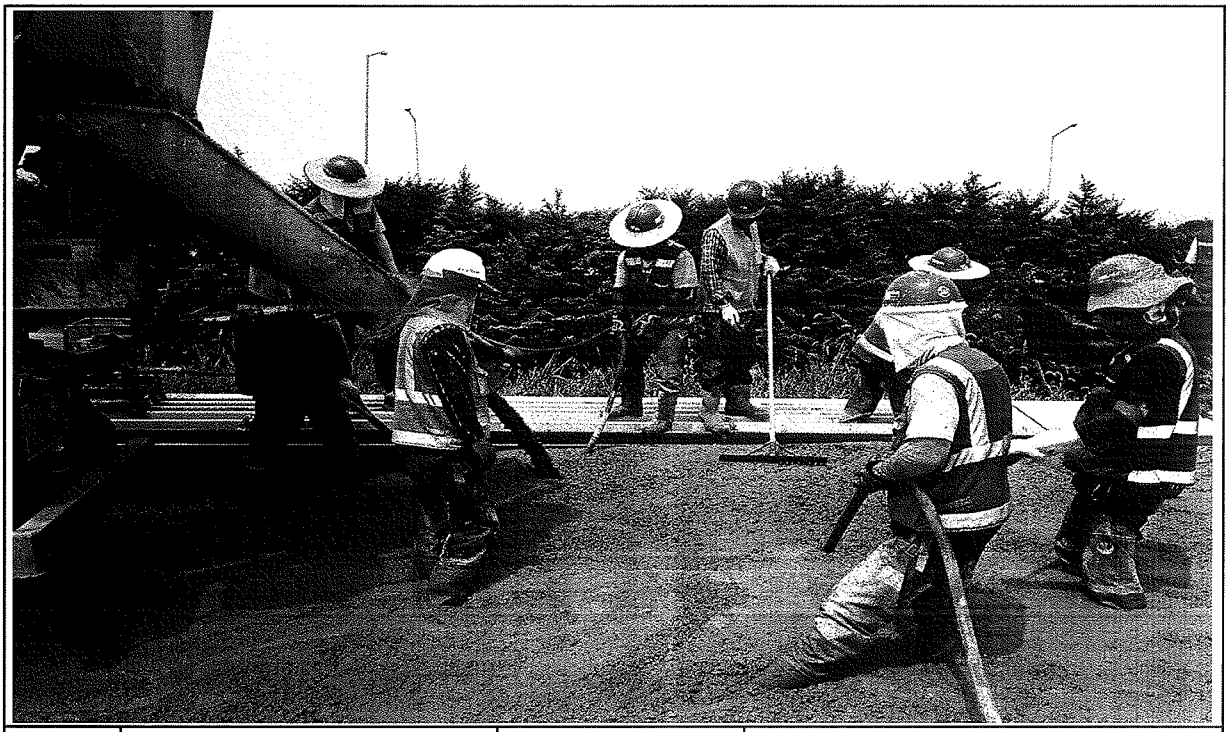
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 26일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.26	사진설명	콘크리트 타설 및 다짐작업

사 진 대 지

일자	2013.08.26	사진설명	미장작업

사 진 대 지

일자	2013.08.26	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지

일자	2013.08.26	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 26일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.26	2-2 토공기			조[illegible]	740606	HSBEM선	
				황[illegible]	890105		
				김[illegible]	801119		
				이[illegible]	660719		
				최[illegible]	710[illegible]		
				유기백	940810		
				신[illegible]	940521		
				이[illegible]	840916		
				유[illegible]	560415		
				황[illegible]	710301		
				최[illegible]	600204		
				이[illegible]	910910		
				유[illegible]	721215		
				서[illegible]	941001		
				유석기	620828		
				정[illegible]	641201		
				이[illegible]	5[illegible]		
				황[illegible]	[illegible]		
				임[illegible]	751101		
				김[illegible]	410829		
				[illegible]			
				[illegible]	590510		
				김[illegible]	640302		
				김[illegible]	570927		
				김[illegible]			
				이[illegible]	771004		
				곽[illegible]	530518		
				정[illegible]	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-275

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-275		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 STA. (현) 54K716~54K865 (환) 54K682.866 ~ 54K831.866		

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	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월27일	2013년08월27일	2013년08월27일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-275	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 STA. (현) 54K716~54K865 (환) 54K682.866 ~ 54K831.866
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월27일 / 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 □).

2013년08월27일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-275
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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 STA. (현) 54K716~54K865 (환) 54K682.866 ~ 54K831.866
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130827	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130827
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130827	20130827

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부-타설후

현-54k716~54K865 환-54K682.886~54K831.866

2013. 8 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 27일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.08.27	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.08.27	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-276

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-276		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 STA. (현) 54K330~54K550 (환) 54K296.866 ~ 54K516.866		

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	2013년08월26일	2013년08월26일	2013년08월26일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-276	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 STA. (현) 54K330~54K550 (환) 54K296.866 ~ 54K516.866
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월26일 / 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 □).

2013년08월26일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-276
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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 STA. (현) 54K330~54K550 (환) 54K296.866 ~ 54K516.866
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130825	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130825
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130825	20130825

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부

현-54k330~54K550 환-54K296.886~54K516.886

2013. 8 . 26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
54k330.000	54k296.886	300	304	4	4	112.342	112.340	-2	-2	300	303	3	2	112.342	112.344	2	1	8600	8606	6	5	
54k335.000	54k301.886	300	304	4	3	112.345	112.342	-3	-3	300	304	4	3	112.345	112.348	3	3	8600	8607	7	7	
54k340.000	54k306.886	300	301	1	1	112.350	112.349	-1	-1	300	302	2	1	112.350	112.352	2	2	8600	8606	6	6	
54k345.000	54k311.886	300	304	4	4	112.355	112.349	-6	-2	300	304	4	4	112.355	112.356	1	1	8600	8606	6	6	
54k350.000	54k316.886	300	303	3	3	112.362	112.361	-1	-1	300	304	4	4	112.362	112.366	4	3	8600	8604	4	4	
54k355.000	54k321.886	300	304	4	4	112.369	112.366	-3	-2	300	306	6	5	112.369	112.371	2	2	8600	8605	5	5	
54k360.000	54k326.886	300	305	5	5	112.378	112.374	-4	-5	300	306	6	6	112.378	112.379	1	1	8600	8603	3	3	
54k365.000	54k331.886	300	304	4	4	112.387	112.386	-1	-1	300	305	5	4	112.387	112.388	1	1	8600	8606	6	6	
54k370.000	54k336.886	300	302	2	2	112.398	112.396	-2	-2	300	301	7	6	112.398	112.401	3	3	8600	8604	4	3	
54k375.000	54k341.886	300	301	1	1	112.409	112.406	-3	-3	300	304	4	4	112.409	112.411	2	1	8600	8602	2	2	
54k380.000	54k346.886	300	303	3	3	112.422	112.421	-1	-1	300	301	1	1	112.422	112.424	2	2	8600	8604	4	3	
54k385.000	54k351.886	300	304	4	4	112.435	112.434	-1	-1	300	302	2	2	112.435	112.439	4	4	8600	8605	5	4	
54k390.000	54k356.886	300	304	4	3	112.450	112.448	-2	-2	300	304	4	4	112.450	112.451	1	1	8600	8604	4	4	
54k395.000	54k361.886	300	306	6	6	112.465	112.460	-5	-4	300	301	1	1	112.465	112.466	1	1	8600	8603	3	3	
54k400.000	54k366.886	300	302	2	2	112.482	112.481	-1	-1	300	301	1	1	112.482	112.484	2	2	8600	8602	2	2	
54k405.000	54k371.886	300	303	3	3	112.499	112.496	-3	-3	300	306	6	7	112.499	112.501	2	2	8600	8602	2	1	
54k410.000	54k376.886	300	304	4	3	112.518	112.514	-4	-3	300	305	5	5	112.518	112.519	1	1	8600	8604	4	4	
54k415.000	54k381.886	300	306	6	6	112.537	112.533	-4	-4	300	302	2	2	112.537	112.538	1	1	8600	8606	6	5	
54k420.000	54k386.886	300	306	6	6	112.558	112.557	-1	-1	300	301	1	1	112.558	112.559	1	2	8600	8607	7	7	
54k425.000	54k391.886	300	301	1	1	112.579	112.577	-2	-2	300	306	6	6	112.579	112.581	2	2	8600	8602	2	2	
54k430.000	54k396.886	300	303	3	3	112.602	112.600	-2	-2	300	306	6	5	112.602	112.605	3	3	8600	8601	1	1	
54k435.000	54k401.886	300	304	4	4	112.625	112.622	-3	-2	300	308	8	7	112.625	112.627	2	2	8600	8604	4	4	
54k440.000	54k406.886	300	301	1	1	112.650	112.648	-2	-2	300	307	7	7	112.650	112.654	4	4	8600	8601	1	1	
54k445.000	54k411.886	300	302	2	2	112.675	112.674	-1	-1	300	307	7	6	112.675	112.679	4	4	8600	8601	1	1	
54k450.000	54k416.886	300	306	6	5	112.702	112.700	-2	-2	300	301	1	1	112.702	112.705	3	3	8600	8604	4	3	
54k455.000	54k421.886	300	305	5	5	112.729	112.727	-2	-2	300	304	4	4	112.729	112.731	2	2	8600	8603	3	3	
54k460.000	54k426.886	300	301	1	1	112.758	112.755	-3	-3	300	302	2	2	112.758	112.760	2	2	8600	8602	2	2	
54k465.000	54k431.886	300	304	4	4	112.787	112.788	1	1	300	303	3	2	112.787	112.790	3	2	8600	8603	3	3	
54k470.000	54k436.886	300	303	3	3	112.818	112.819	1	1	300	303	3	3	112.818	112.822	4	4	8600	8604	4	4	
54k475.000	54k441.886	300	303	3	3	112.849	112.852	3	2	300	304	4	4	112.849	112.850	1	1	8600	8602	2	2	
54k480.000	54k446.886	300	301	1	1	112.882	112.884	2	3	300	302	2	2	112.882	112.884	2	2	8600	8602	2	2	
54k485.000	54k451.886	300	304	4	4	112.915	112.919	4	3	300	303	3	3	112.915	112.918	3	2	8600	8601	1	2	
54k490.000	54k456.886	300	302	2	2	112.950	112.954	4	4	300	302	2	2	112.950	112.954	4	4	8600	8606	6	5	
54k495.000	54k461.886	300	302	2	2	112.985	112.989	4	4	300	304	4	4	112.985	112.988	3	3	8600	8601	1	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	
54k500.000	54k466.886	300	303	3	3	113.022	113.026	4	4	300	303	3	3	113.022	113.018	-4	4	8600	8604	4	4	
54k505.000	54k471.886	300	302	2	2	113.059	113.061	2	3	300	302	2	2	113.059	113.056	-3	2	8600	8604	4	3	
54k510.000	54k476.886	300	306	6	5	113.098	113.099	1	1	300	304	4	4	113.098	113.093	-5	5	8600	8604	4	4	
54k515.000	54k481.886	300	304	4	4	113.137	113.140	3	3	300	304	4	4	113.137	113.133	-4	4	8600	8605	5	5	
54k520.000	54k486.886	300	303	3	3	113.178	113.180	2	2	300	302	2	2	113.178	113.175	-3	3	8600	8604	4	4	
54k525.000	54k491.886	300	301	1	1	113.219	113.220	1	1	300	304	4	4	113.219	113.221	2	1	8600	8603	3	2	
54k530.000	54k496.886	300	303	3	3	113.262	113.265	3	3	300	303	3	3	113.262	113.260	-2	2	8600	8601	1	1	
54k535.000	54k501.886	300	304	4	4	113.305	113.307	2	2	300	302	2	2	113.305	113.302	-3	4	8600	8604	4	4	
54k540.000	54k506.886	300	304	4	4	113.350	113.352	2	2	300	301	1	1	113.350	113.341	-4	4	8600	8605	5	5	
54k545.000	54k511.886	300	305	5	4	113.395	113.399	4	3	300	304	4	3	113.395	113.396	1	2	8600	8601	1	2	
54k550.000	54k516.886	300	301	1	1	113.442	113.446	4	4	300	306	6	6	113.442	113.446	4	4	8600	8605	5	5	

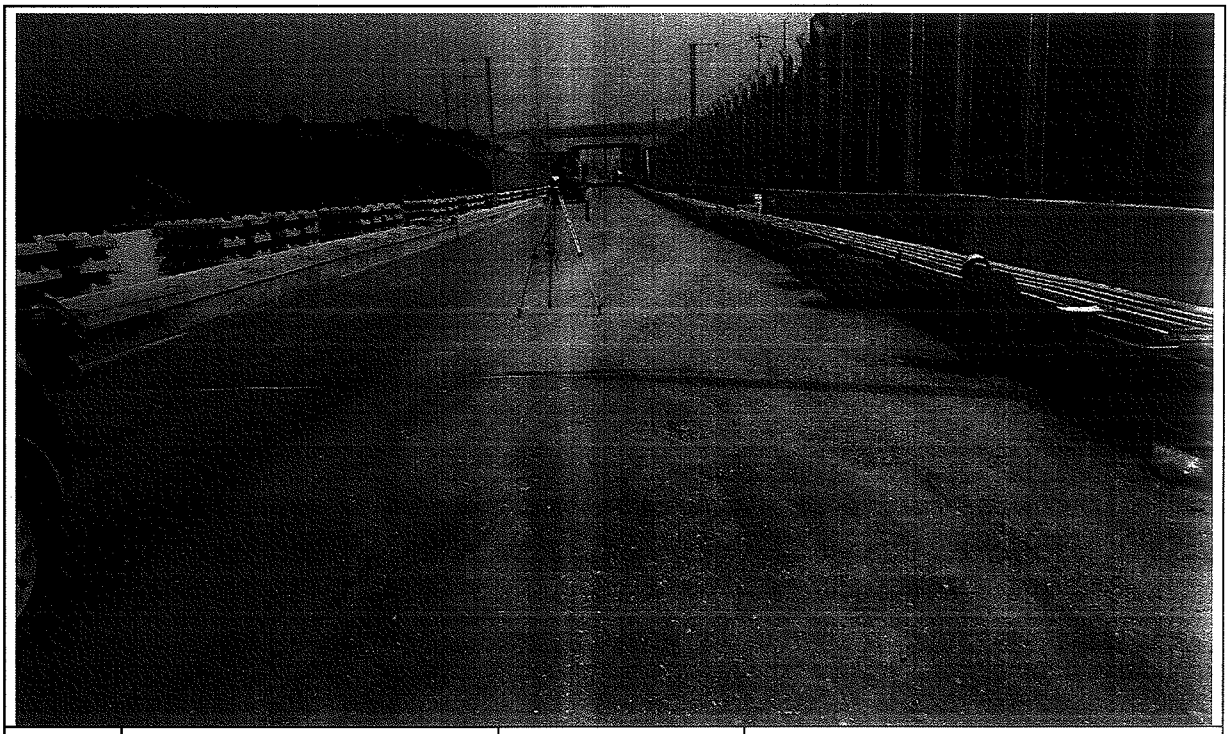
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 26일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.26	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지

일자	2013.08.26	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.08.26	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 26 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	1공구	현장명		탁대영		궤도정정기	
				김성훈			
				최택근			
				조용환			
				김은우			
				최재훈			
				이광배			
				신두환			
				고행환			
				주기현			
				김홍배			

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

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)

재 료 표

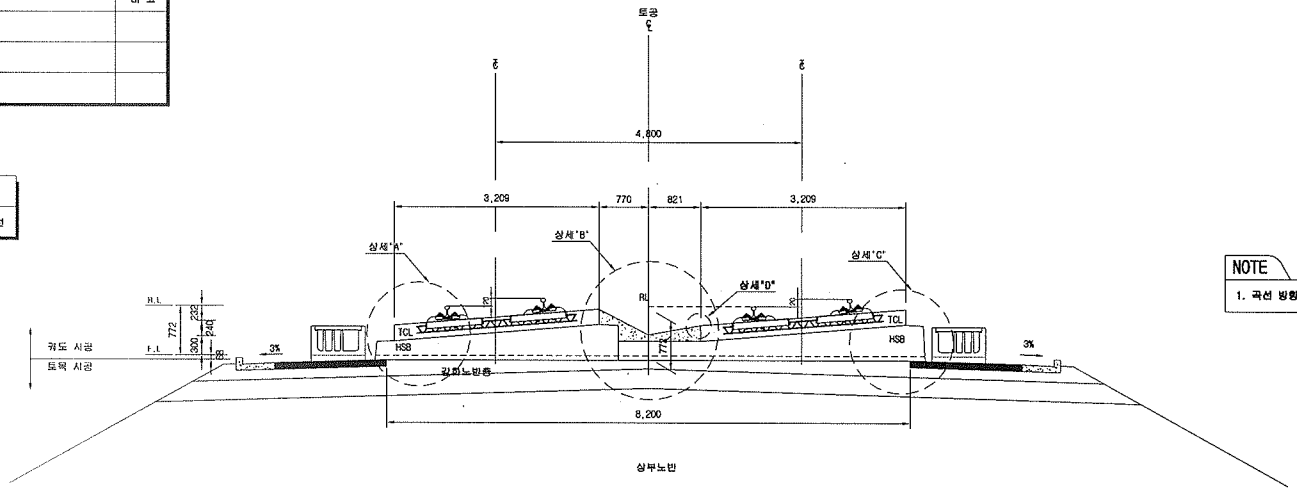
구분	규격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa 25-12-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa 25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
7	10,000	상, 하선

표준단면도

S=1:40

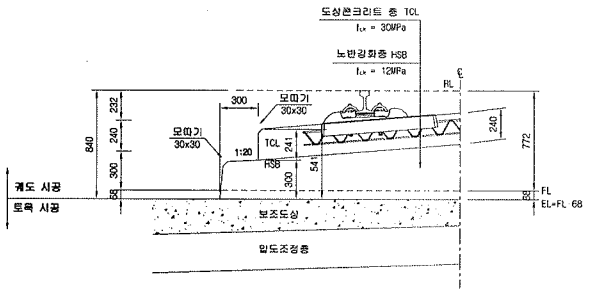


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭하므로 일방향으로 작성함

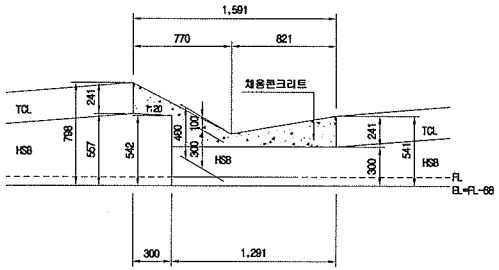
상세"A"

S=1:20



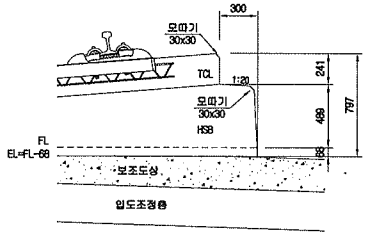
상세"B"

S=1:20



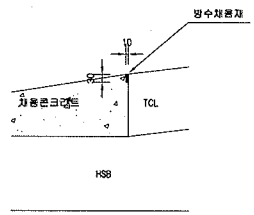
상세"C"

S=1:20



상세"D"

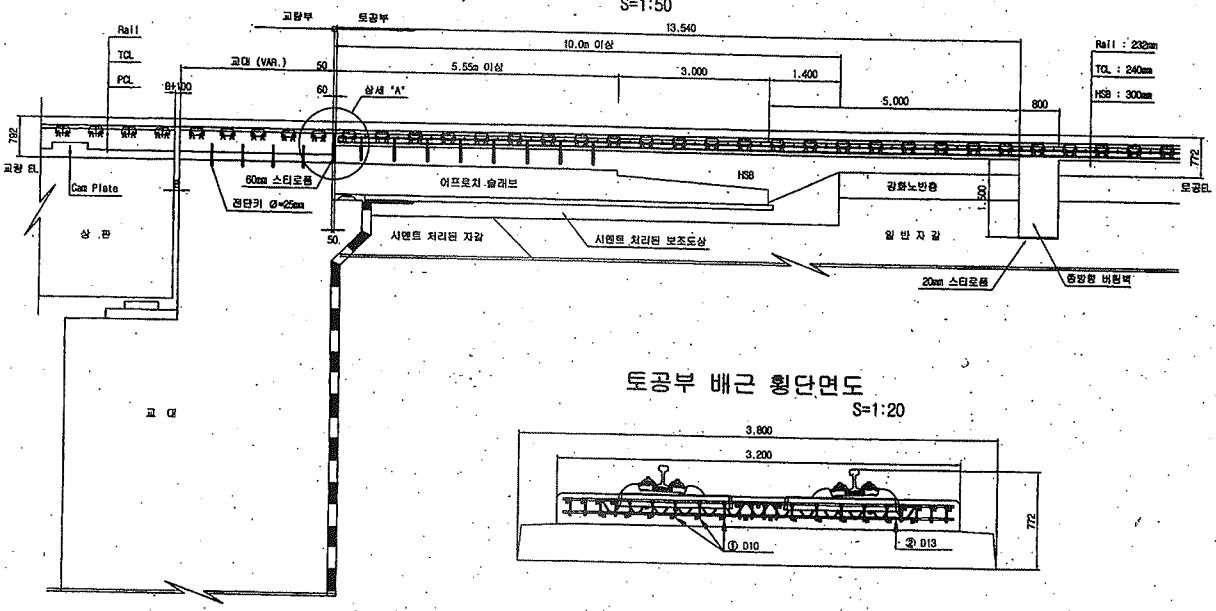
S=1:10



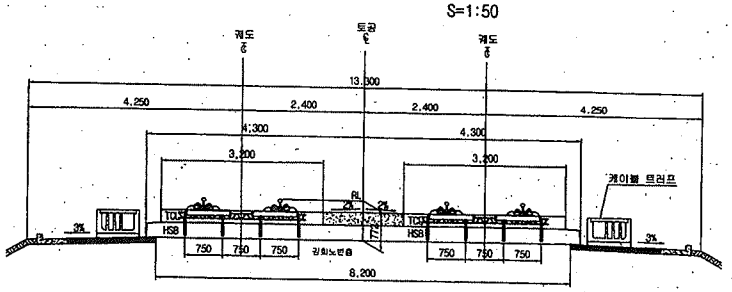
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(11) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
		시공감리	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

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

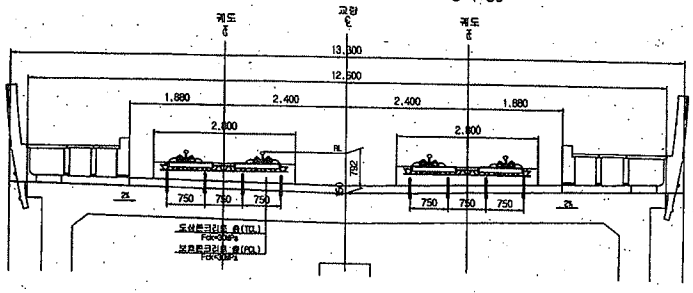
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

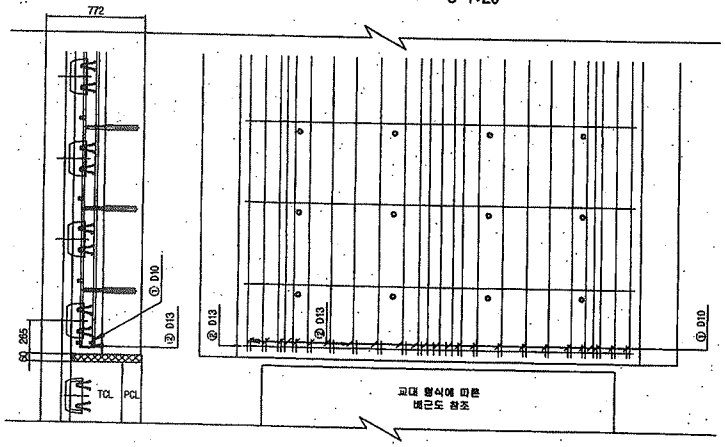


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

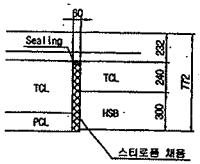


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

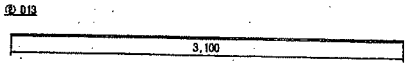
추가철근 배근 상세도
S=1:20



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)

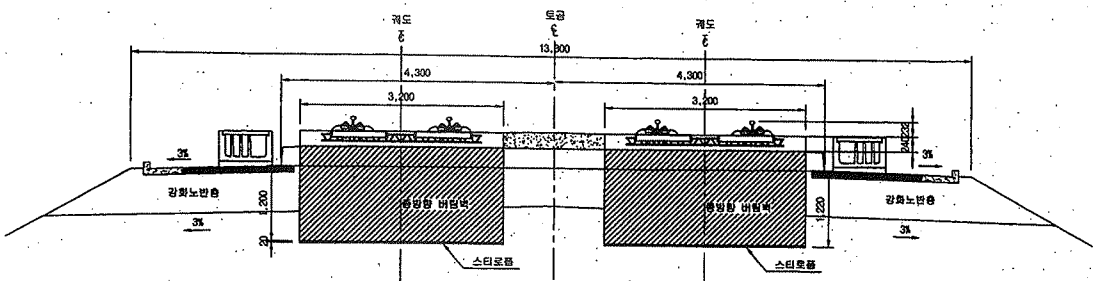
번 호	직 경	길 이(m)	수 량(개)	총길이(m)	단위중량	총중량	비 고
①	D10	0.233	22	5.126	0.560	2.871	
②	D13	3.100	1	3.100	0.995	3.085	
합계						5.956	

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 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	실시설계준공		오덕희	이억영	정상현	도면축척	AS SHOWN	관리번호	381 OF 735	구도면번호		도면번호	C9002141-026
				개정번호	날 짜	내 용		작성자	검토자	확인자							표준버전	RAIL v1.1(2009)

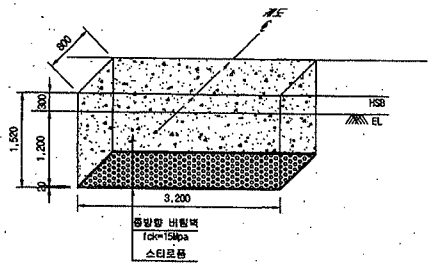
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

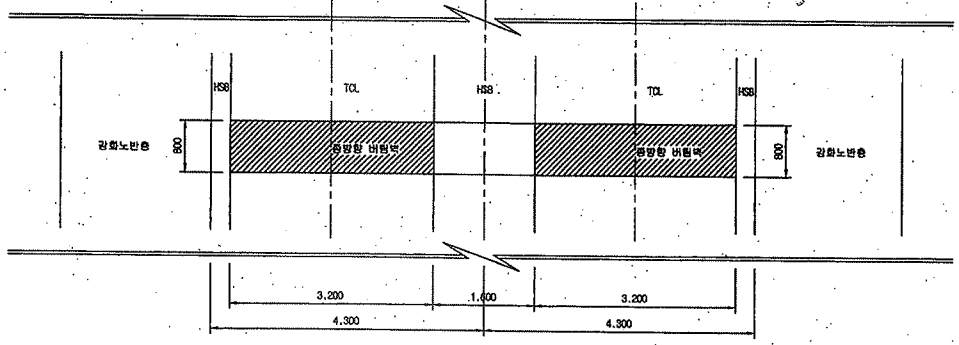
횡단면도



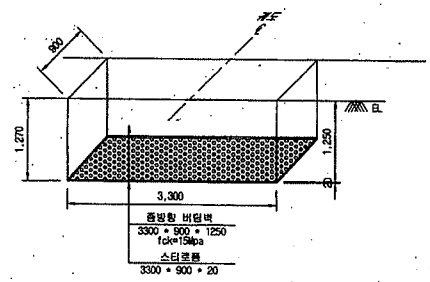
입체도



평면도



터파기도

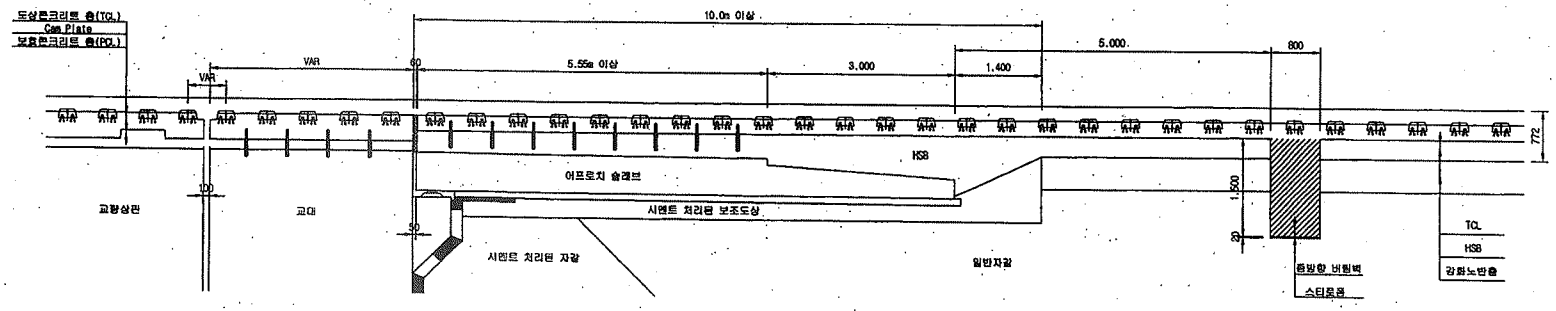


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 450mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

종단면도



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)중앙기술공단 중앙건축사사무소 (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	이억영	정상현	운영코드		공 구	제1공구				
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:40	관련번호	389 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-277
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-277		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 STA. (현) 54K539~54K716 (환) 54K505.866 ~ 54K682.866		
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	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월27일	2013년08월27일	2013년08월27일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-277	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 STA. (현) 54K539~54K716 (환) 54K505.866 ~ 54K682.866
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월27일 / 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 □).

2013년08월27일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-277
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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 STA. (현) 54K539~54K716 (환) 54K505.866 ~ 54K682.866
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130827	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130827
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130827	20130827

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-277

17.일련번호 17.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-타설중

현-54k539~54K716환-54K505.886~54K682.886

2013. 8 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

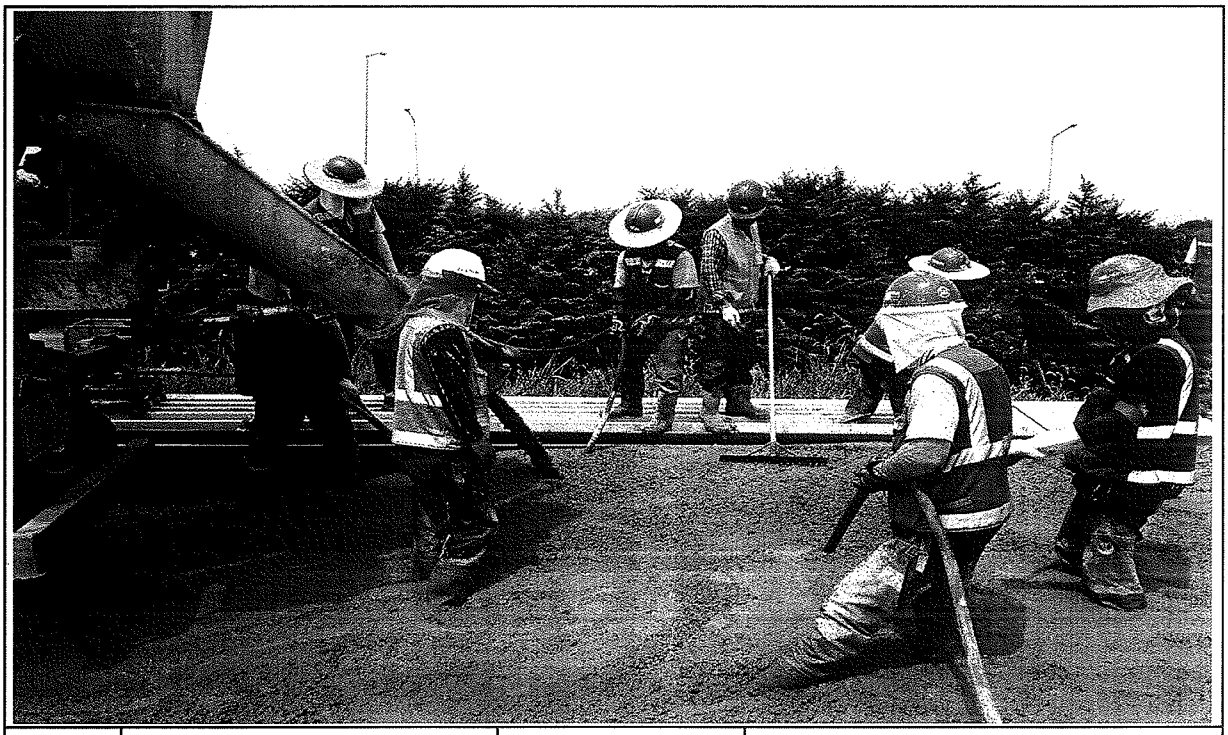
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 27일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.27	사진설명	콘크리트 타설 및 다짐작업

사 진 대 지

일자	2013.08.27	사진설명	미장작업

사 진 대 지

일자	2013.08.27	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지

일자	2013.08.27	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 27 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.27	궤도공기			조재현	740606	HSB라벨	
				황영권	890105		
				유기훈	801119		
				이다솔	860719		
				최창수	760[illegible]		
				유기백	940810		
				김홍민	940521		
				이규석	840916		
				유재남	560415		
				황정민	710301		
				김상수	600204		
				이영덕	790910		
				유종석	721215		
				서범수	941001		
				유석기	620828		
				정용호	641201		
				이호기	870824		
				황상훈	[illegible]		
				이주원	751101		
				김선길	410829		
				이윤희			
				방성만	590510		
				김효제	680302		
				김호승	570924		
				김재은			
				기원영	771004		
				박상기	530518		
				유상철	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-278
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-278		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 STA. (현) 54K539~54K716 (환) 54K505.866 ~ 54K682.866		
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	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월28일	2013년08월28일	2013년08월28일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-278	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 STA. (현) 54K539~54K716 (환) 54K505.866 ~ 54K682.866
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월28일 / 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 □).

2013년08월28일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-278
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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 STA. (현) 54K539~54K716 (환) 54K505.866 ~ 54K682.866
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130828	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130828
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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 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	20130828	20130828

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부-타설후

현-54k539~54K716 환-54K505.886~54K682.886

2013. 8 . 28

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 28일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.08.28	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.08.28	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-279

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-279		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 STA. (현) 54K389~54K539 (환) 54K355.886 ~ 54K505.866		

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	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월28일	2013년08월28일	2013년08월28일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-279	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 STA. (현) 54K389~54K539 (환) 54K355.886 ~ 54K505.866
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월28일 / 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 □).

2013년08월28일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-279
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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 STA. (현) 54K389~54K539 (환) 54K355.886 ~ 54K505.866
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130828	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130828
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130828	20130828

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-279

17.일련번호 17.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-타설중

현-54k389~54K539환-54K355.886~54K505.886

2013. 8 . 28

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 28일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.08.28	사진설명	콘크리트 타설 및 다짐작업

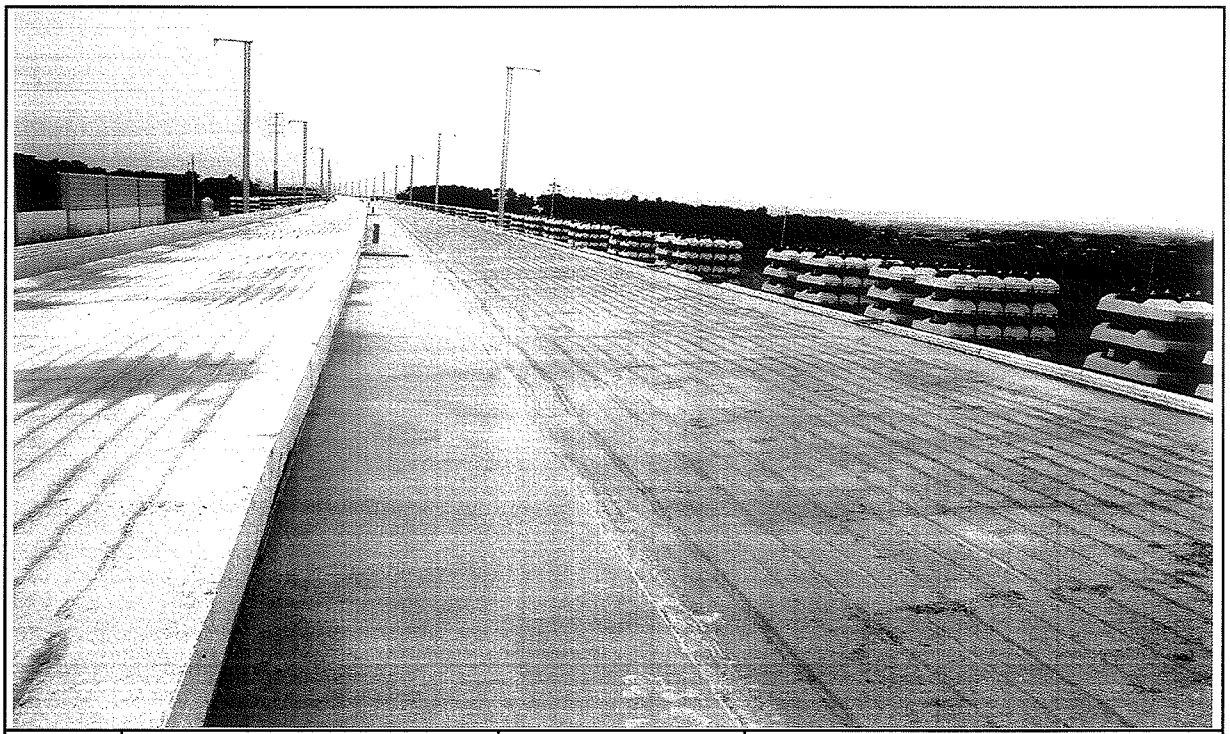
사 진 대 지

일자	2013.08.28	사진설명	미장작업

사 진 대 지

일자	2013.08.28	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.08.28	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 28 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.28	2-2 토공기			송재학	740606	HSB타설	
				황광현	880105		
				유기훈	801119		
				이다솔	860719		
				최창식	710[illegible]		
				유기백	940810		
				김홍민	940521		
				이규석	840916		
				유재난	580415		
				황정명	710301		
				김상수	600204		
				이영덕	790910		
				유종석	721215		
				서범규	941001		
				유석기	620828		
				정용호	641201		정용호
				이호기	870324		
				황상훈	[illegible]		
				임주원	751101		
				김선길	410829		김선길
				이윤희			
				박재만	590510		박재만
				김효제	680302		
				김호승	570924		김호승
				강계은			
				기성원	771004		기성원
				박상기	530518		박
				유승철	671224		유승철

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-280

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-280		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공7구간 STA. (현) 54K389~54K539 (환) 54K355.886 ~ 54K505.866		

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	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월29일	2013년08월29일	2013년08월29일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-280	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공7구간 STA. (현) 54K389~54K539 (환) 54K355.886 ~ 54K505.866
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월29일 / 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 □).

2013년08월29일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-280
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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 STA. (현) 54K389~54K539 (환) 54K355.886 ~ 54K505.866
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130829	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130829
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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 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	20130829	20130829

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공7구간HSB 검측기록부-타설후

현-54k389~54K539 환-54K355.886~54K505.886

2013. 8 . 29

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

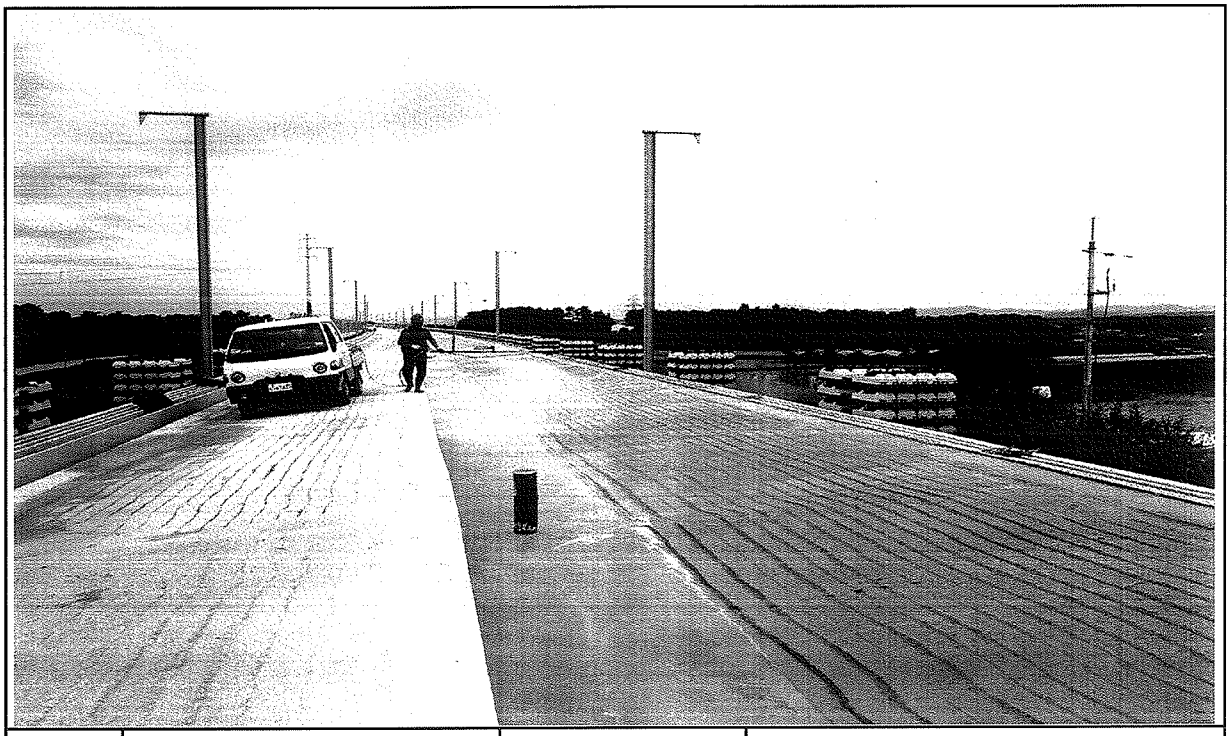
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 29일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.29	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.08.29	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-281

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-281		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공6,7구간 STA. (현) 54K150~54K389 (환) 54K116.886 ~ 54K355.866		

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	2013년08월29일	2013년08월29일	2013년08월29일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-281	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공6,7구간 STA. (현) 54K150~54K389 (환) 54K116.886 ~ 54K355.866
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월29일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,공사참여자실명부, 표준단면도등

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

2013년08월29일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-281
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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 토공6,7구간 STA. (현) 54K150~54K389 (환) 54K116.886 ~ 54K355.866
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130828	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130828
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130828	20130828

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공6,7구간HSB 검측기록부

현-54k150~54K389 환-54K116.886~54K355.886

2013. 8 . 29

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부

시공사 확인자 : 송기동

감리단 확인자 : 최지훈 (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	
54k150.000	54k116.886	300	300	0	1	112.850	112.854	4	3	300	304	4	3	112.850	112.855	5	5	8600	8605	5	5	
54k155.000	54k121.886	300	301	1	2	112.825	112.828	3	3	300	303	3	3	112.825	112.829	4	4	8600	8606	6	6	
54k160.000	54k126.886	300	304	4	3	112.800	112.803	3	2	300	306	6	6	112.800	112.802	2	2	8600	8604	4	4	
54k165.000	54k131.886	300	299	-1	1	112.775	112.777	2	3	300	302	2	2	112.775	112.773	-2	-2	8600	8602	2	1	
54k170.000	54k136.886	300	290	-10	-8	112.750	112.749	-1	-1	300	305	5	5	112.750	112.749	-1	-1	8600	8602	2	2	
54k175.000	54k141.886	300	303	3	2	112.725	112.724	-1	-1	300	303	5	5	112.725	112.722	-3	-3	8600	8603	3	3	
54k180.000	54k146.886	300	298	-2	-1	112.700	112.698	-2	-2	300	304	4	4	112.700	112.698	-2	2	8600	8602	2	2	
54k185.000	54k151.886	300	300	0	0	112.675	112.672	-3	-3	300	298	-2	-1	112.675	112.678	3	3	8600	8604	4	5	
54k190.000	54k156.886	300	299	-1	-1	112.650	112.649	-1	-1	300	301	1	1	112.650	112.654	4	4	8600	8608	8	7	
54k195.000	54k161.886	300	301	1	1	112.625	112.623	-2	-2	300	297	-3	-3	112.625	112.623	-2	-1	8600	8602	2	2	
54k200.000	54k166.886	300	302	2	2	112.602	112.600	-2	-2	300	304	4	4	112.602	112.600	-2	-1	8600	8607	7	7	
54k205.000	54k171.886	300	300	0	0	112.579	112.578	-1	-1	300	304	4	4	112.579	112.580	1	1	8600	8607	7	7	
54k210.000	54k176.886	300	297	-3	-2	112.558	112.557	-1	-2	300	305	5	5	112.558	112.555	-3	-3	8600	8608	8	8	
54k215.000	54k181.886	300	300	0	0	112.537	112.536	-1	-2	300	306	6	5	112.537	112.535	-2	-2	8600	8602	2	2	
54k220.000	54k186.886	300	304	4	3	112.518	112.517	-1	-1	300	307	7	7	112.518	112.519	1	1	8600	8609	9	8	
54k225.000	54k191.886	300	305	5	4	112.499	112.495	-4	-3	300	307	7	7	112.499	112.497	-2	-2	8600	8602	2	2	
54k230.000	54k196.886	300	301	1	2	112.482	112.480	-2	-2	300	306	6	6	112.482	112.480	-2	-2	8600	8603	3	3	
54k235.000	54k201.886	300	303	3	12	112.465	112.462	-3	-3	300	308	8	7	112.465	112.462	-3	-2	8600	8601	1	1	
54k240.000	54k206.886	300	298	-2	-1	112.450	112.446	-4	-4	300	298	-2	-2	112.450	112.448	-2	-2	8600	8604	4	4	
54k245.000	54k211.886	300	299	-1	-1	112.435	112.430	-5	-4	300	303	3	3	112.435	112.431	-4	-4	8600	8604	4	4	
54k250.000	54k216.886	300	300	0	0	112.422	112.417	-5	-5	300	302	2	2	112.422	112.421	-1	-1	8600	8604	4	5	
54k255.000	54k221.886	300	302	2	2	112.409	112.408	-1	-1	300	304	4	4	112.409	112.405	-4	-4	8600	8602	2	2	
54k260.000	54k226.886	300	301	1	1	112.398	112.394	-4	-4	300	302	2	2	112.398	112.396	-2	-2	8600	8605	5	4	
54k265.000	54k231.886	300	300	0	0	112.387	112.385	-2	-2	300	302	2	2	112.387	112.385	-2	-1	8600	8603	3	3	
54k270.000	54k236.886	300	295	-5	-4	112.378	112.375	-3	-3	300	303	3	3	112.378	112.376	-2	-2	8600	8607	7	7	
54k275.000	54k241.886	300	299	-1	-1	112.369	112.367	-2	-2	300	304	4	4	112.369	112.364	-5	-4	8600	8603	3	2	
54k280.000	54k246.886	300	301	1	2	112.362	112.360	-2	-2	300	302	2	2	112.362	112.359	-3	-2	8600	8606	6	6	
54k285.000	54k251.886	300	300	0	0	112.355	112.354	-1	-1	300	300	0	0	112.355	112.357	2	2	8600	8607	7	7	
54k290.000	54k256.886	300	302	2	1	112.350	112.348	-2	-2	300	302	2	2	112.350	112.347	-3	-2	8600	8609	9	8	
54k295.000	54k261.886	300	305	5	4	112.345	112.342	-3	-3	300	304	4	4	112.345	112.347	2	2	8600	8608	8	8	
54k300.000	54k266.886	300	301	1	2	112.342	112.343	1	1	300	306	6	5	112.342	112.340	-2	-2	8600	8606	6	6	
54k305.000	54k271.886	300	300	0	0	112.339	112.340	1	0	300	306	6	6	112.339	112.335	-4	-4	8600	8606	6	6	
54k310.000	54k276.886	300	300	0	0	112.338	112.340	2	2	300	304	4	4	112.338	112.336	-2	-2	8600	8605	5	5	
54k315.000	54k281.886	300	299	-1	-1	112.337	112.339	2	1	300	302	2	2	112.337	112.339	2	1	8600	8603	3	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		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
54k320.000	54k286.886	300	303	3	2	112.338	112.337	-1	0	300	301	2	1	112.338	112.337	-1		8600	8601	3	1	
54k325.000	54k291.886	300	303	3	2	112.339	112.340	1	2	300	303	3	2	112.339	112.339	0	0	8600	8604	4	5	
54k330.000	54k296.886	300	302	2	3	112.342	112.342	0	0	300	302	2	1	112.342	112.343	1	1	8600	8605	5	4	
54k335.000	54k301.886	300	303	3	1	112.345	112.344	-1	0	300	304	4	3	112.345	112.344	-1	1	8600	8604	4	5	
54k340.000	54k306.886	300	302	2	3	112.350	112.349	-1	0	300	303	3	1	112.350	112.349	-1	1	8600	8603	3	5	
54k345.000	54k311.886	300	302	2	0	112.355	112.355	0	1	300	302	2	0	112.355	112.354	-1	0	8600	8602	2	3	
54k350.000	54k316.886	300	301	1	1	112.362	112.363	1	2	300	302	2	1	112.362	112.360	-2	-1	8600	8604	4	4	
54k355.000	54k321.886	300	302	2	2	112.369	112.371	2	1	300	304	4	2	112.369	112.370	1	0	8600	8602	2	1	
54k360.000	54k326.886	300	303	3	3	112.378	112.378	0	0	300	303	3	1	112.378	112.378	0	0	8600	8603	3	3	
54k365.000	54k331.886	300	302	2	2	112.387	112.386	-1	1	300	302	2	2	112.387	112.388	1	1	8600	8604	4	2	
54k370.000	54k336.886	300	304	4	1	112.398	112.397	-1	1	300	302	2	1	112.398	112.400	2	2	8600	8605	5	3	
54k375.000	54k341.886	300	302	2	1	112.409	112.407	-2	1	300	302	2	2	112.409	112.400	1	1	8600	8604	4	4	
54k380.000	54k346.886	300	303	3	2	112.422	112.423	1	1	300	301	1	1	112.422	112.423	1	1	8600	8604	4	2	
54k385.000	54k351.886	300	302	2	3	112.435	112.435	0	0	300	302	2	2	112.435	112.439	2	6	8600	8603	3	3	
54k389.000	54k355.886	300	302	2	2	112.447	112.446	1	1	300	303	3	1	112.447	112.446	1	1	8600	8604	4	2	

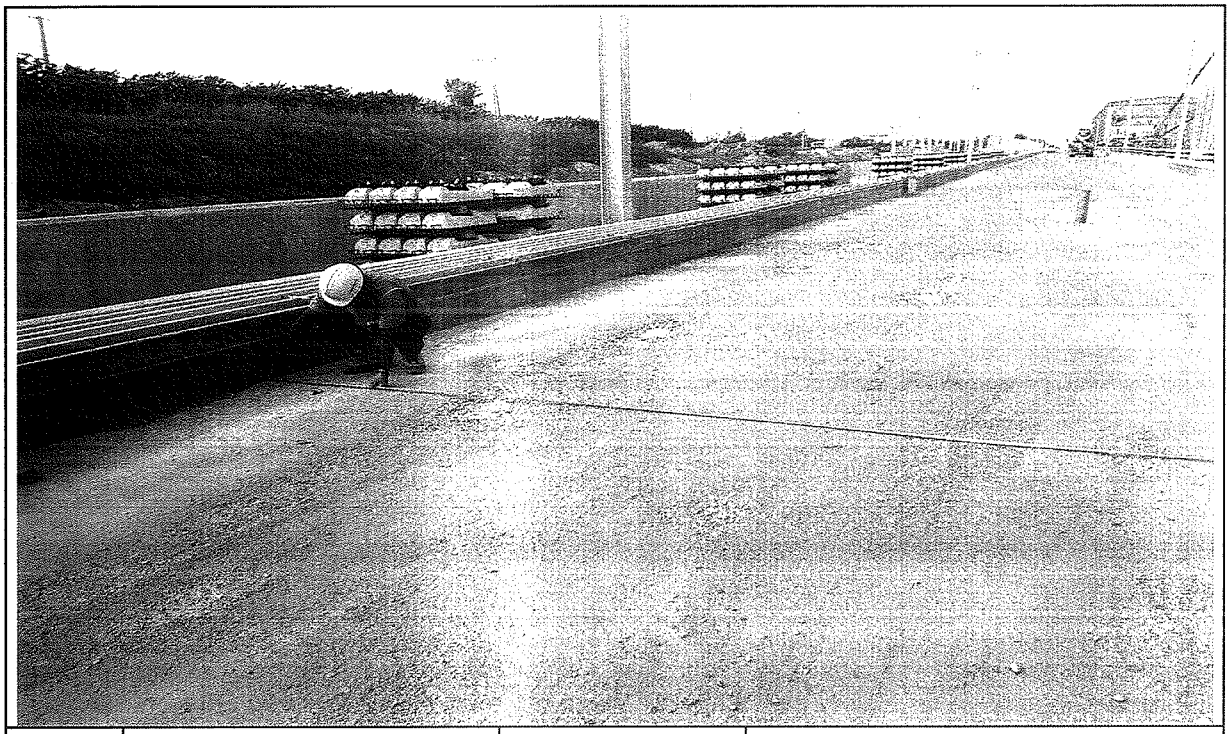
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 29일

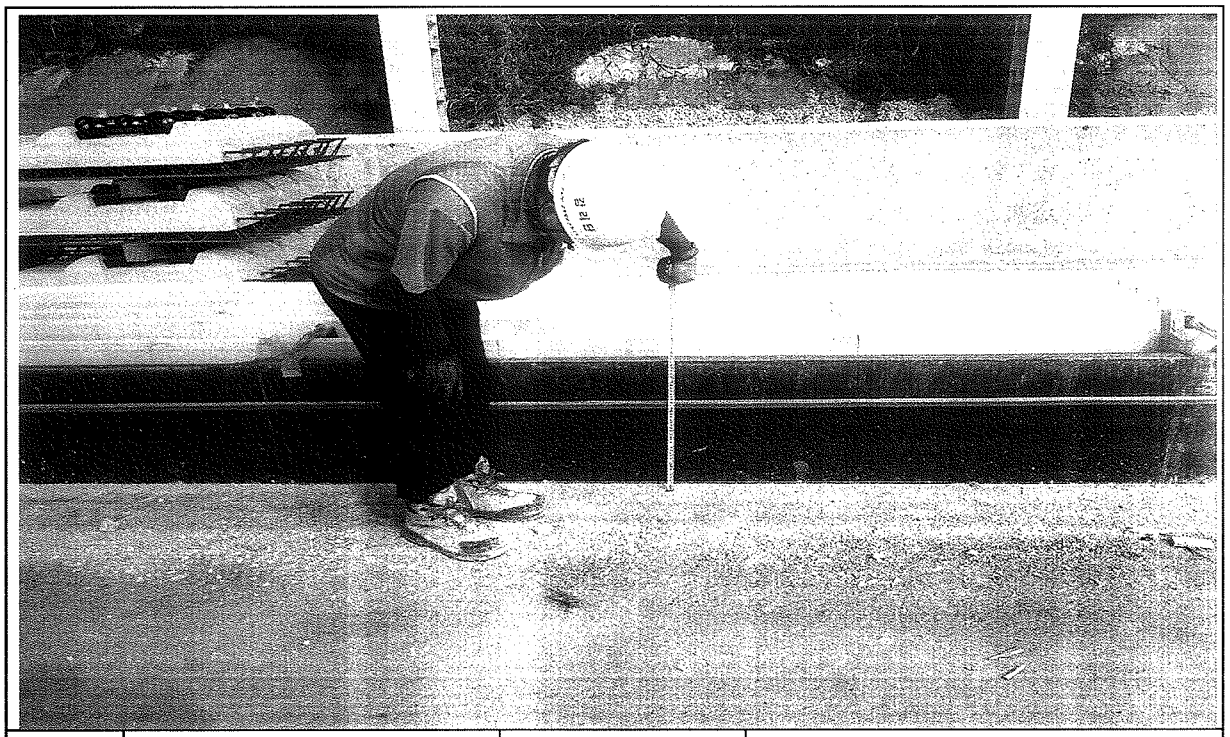
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.29	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.29	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지

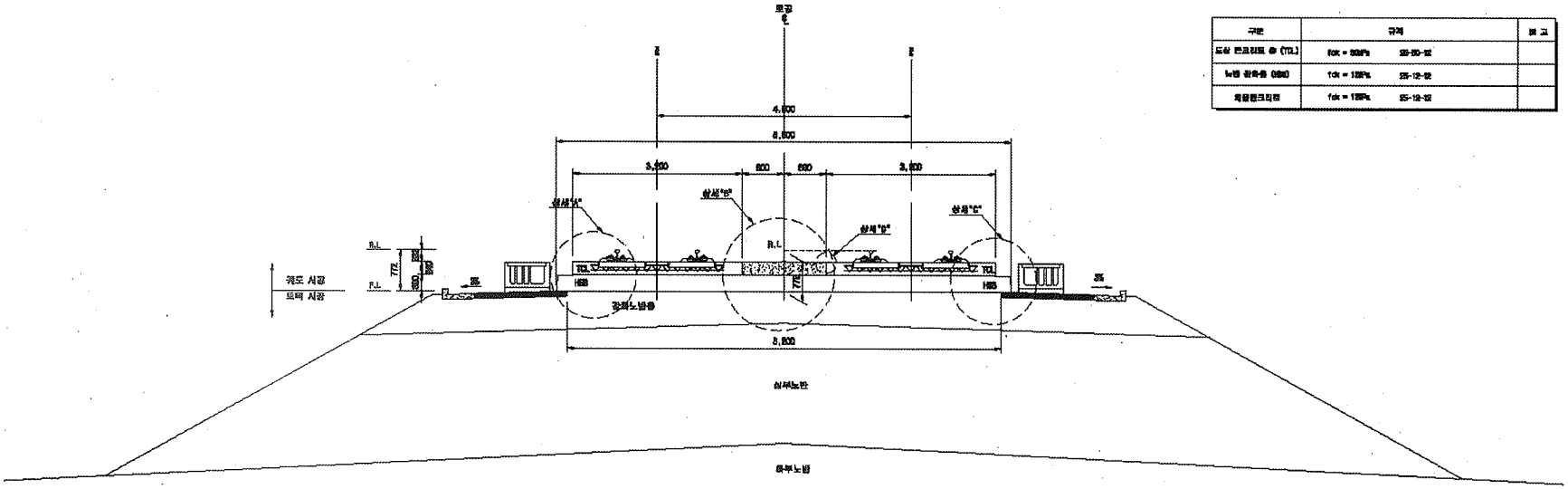
일자	2013.08.29	사진설명	거푸집 높이 검측

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

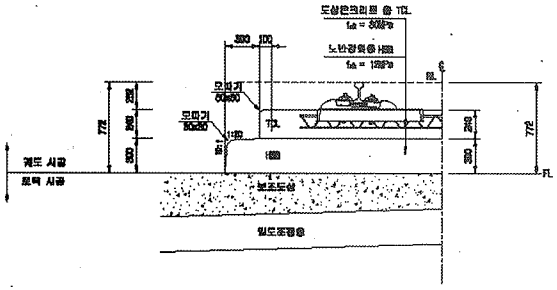


재 료 표

구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 50MPa	25-60-12	
노반 강화층 (H89)	fck = 18MPa	25-12-12	
제품콘크리트	fck = 18MPa	25-12-12	

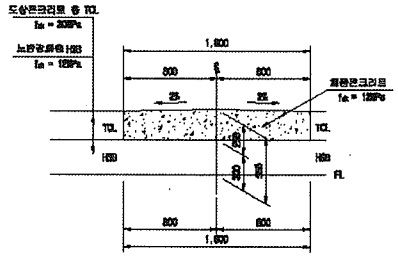
상세"A"

S=1:20



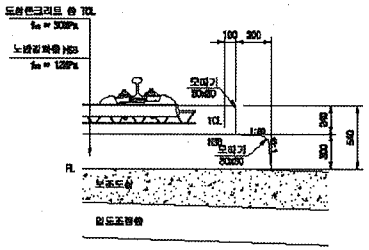
상세"B"

S=1:20



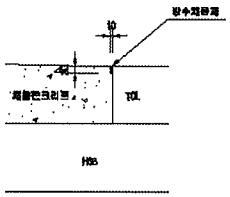
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)유림기술공단 (주)유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사								노선명칭	본선	시설위치	오송-익산		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기반공사	시공감리								문서코드		공 구	제1공구		
				2012.04.09	실시설계준공	이하준	이덕희	유상현		도면축척	A3 임의척	장표번호	229 OF 705	구도면번호	
				기술번호	날 짜	내 용	작성자	검인자	확인자					도면번호	00001235-006
														표준내경	NAIL v1.1(8009)

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 29 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	터널(좌우)			김성화		궤부설치	
	〃			김연권			
	〃			노영식			
	〃			하춘원			
	〃			허영일			
	〃			기용강			
	〃			백승호			
	〃			강창우			
	0-2 토공외						

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-282
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-282		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공6,7구간 STA. (현) 54K199~54K389 (환) 54K165.886 ~ 54K355.866		

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	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월30일	2013년08월30일	2013년08월30일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-282	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공6,7구간 STA. (현) 54K199~54K389 (환) 54K165.886 ~ 54K355.866
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월30일 / 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 □).

2013년08월30일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-282
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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 토공6,7구간 STA. (현) 54K199~54K389 (환) 54K165.886 ~ 54K355.866
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130830	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130830
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130830	20130830

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-282

17.일련번호 17.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 토공6,7구간HSB 검측기록부-타설중

현-54k199~54K389환-54K165.886~54K355.886

2013. 8 . 30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

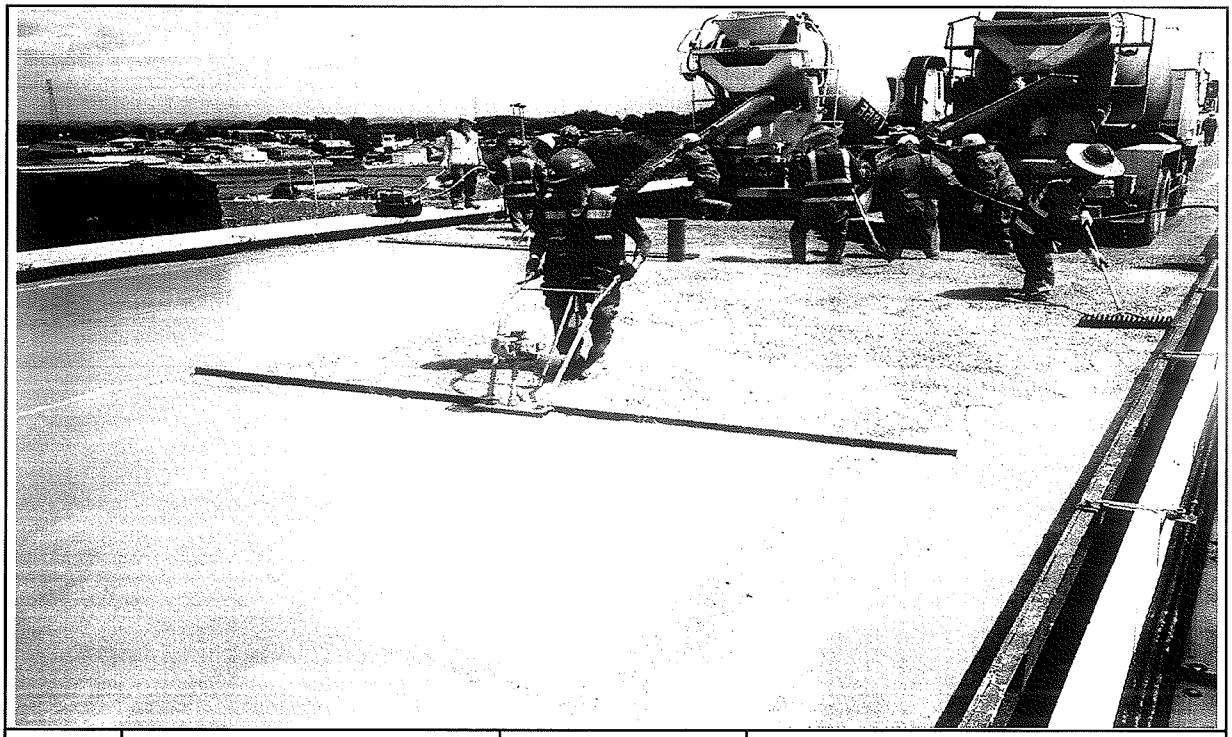
2013년 08월 30일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

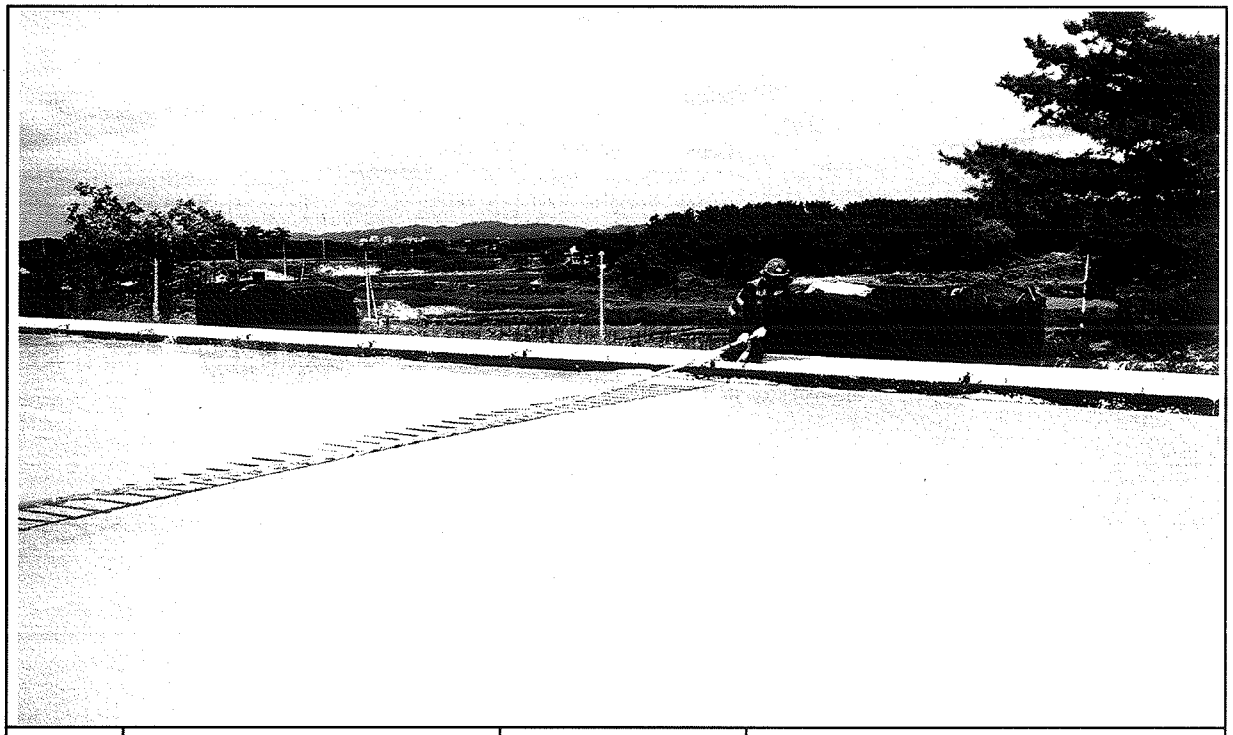
일자	2013.08.30	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



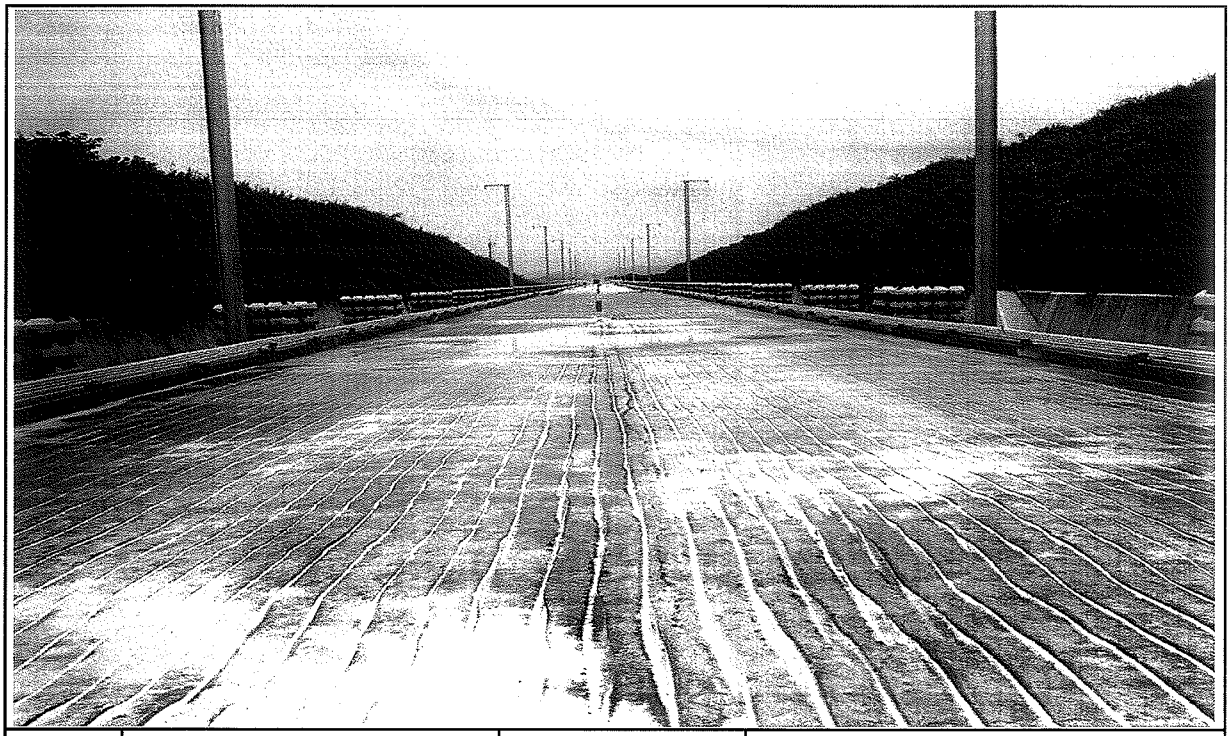
일자	2013.08.30	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.30	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.08.30	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 30 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8.30	2-2공구 토공6.1			조재한	740606	HSB탄설	
				김형권	890105		
				유기훈	801119		
				이근술	660719		
				최창식	710[illegible]		
				유기백	940810		
				신홍민	940521		
				이규석	840916		
				유상산	580415		
				황정연	710301		
				김상수	600204		
				이영덕	910910		
				유종석	721215		
				서병호	941001		
				유석기	620828		
				정용호	641201		
				이호기	570[illegible]		
				한상훈	[illegible]		
				유주열	751101		
				김선길	410829		
				이윤희			
				방성만	590510		
				강효제	680302		
				김호승	570924		
				강재윤			
				기성원	771004		
				박상기	530518		
				김상훈	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-283

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-283		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공6,7구간 STA. (현) 54K199~54K389 (환) 54K165.886 ~ 54K355.866		

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	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월31일	2013년08월31일	2013년08월31일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-283	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월31일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공6,7구간 STA. (현) 54K199~54K389 (환) 54K165.886 ~ 54K355.866
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월31일 / 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 □).

2013년08월31일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-283
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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 토공6,7구간 STA. (현) 54K199~54K389 (환) 54K165.886 ~ 54K355.866
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130831	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130831
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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 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	20130831	20130831

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공6,7구간HSB 검측기록부-타설후

현-54k199~54K389 환-54K165.886~54K355.886

2013. 8 . 31

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

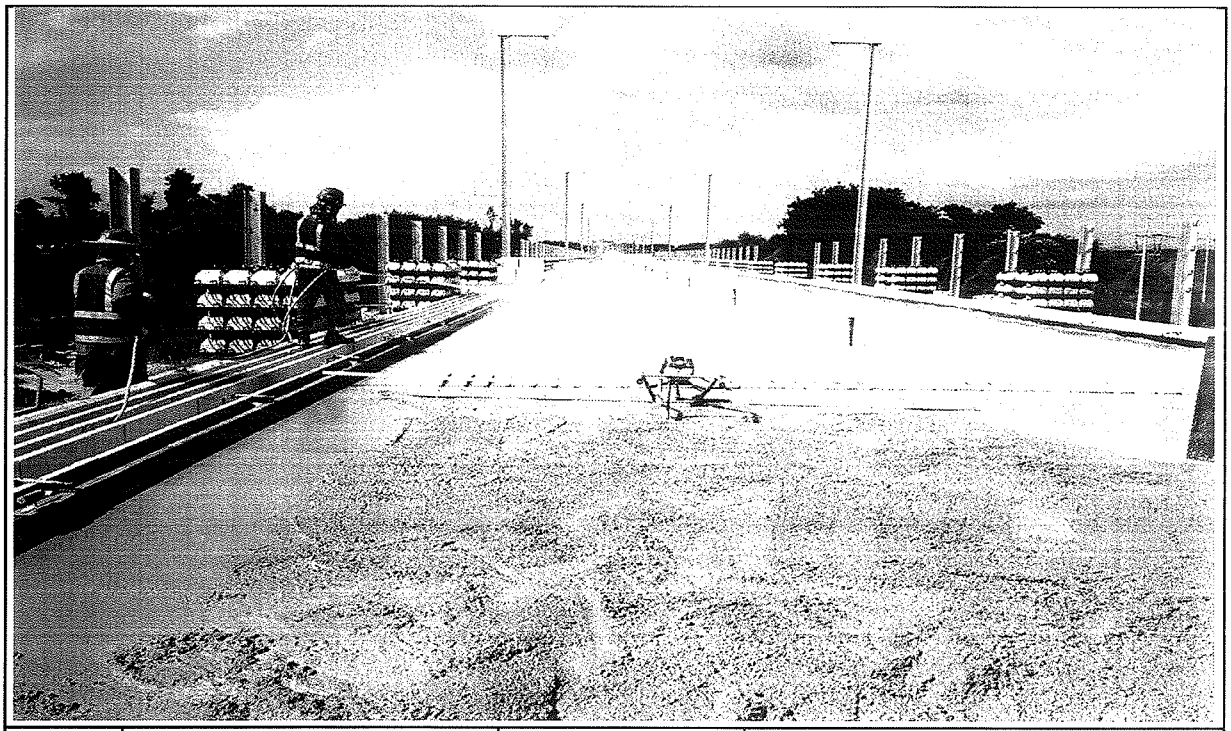
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 31일

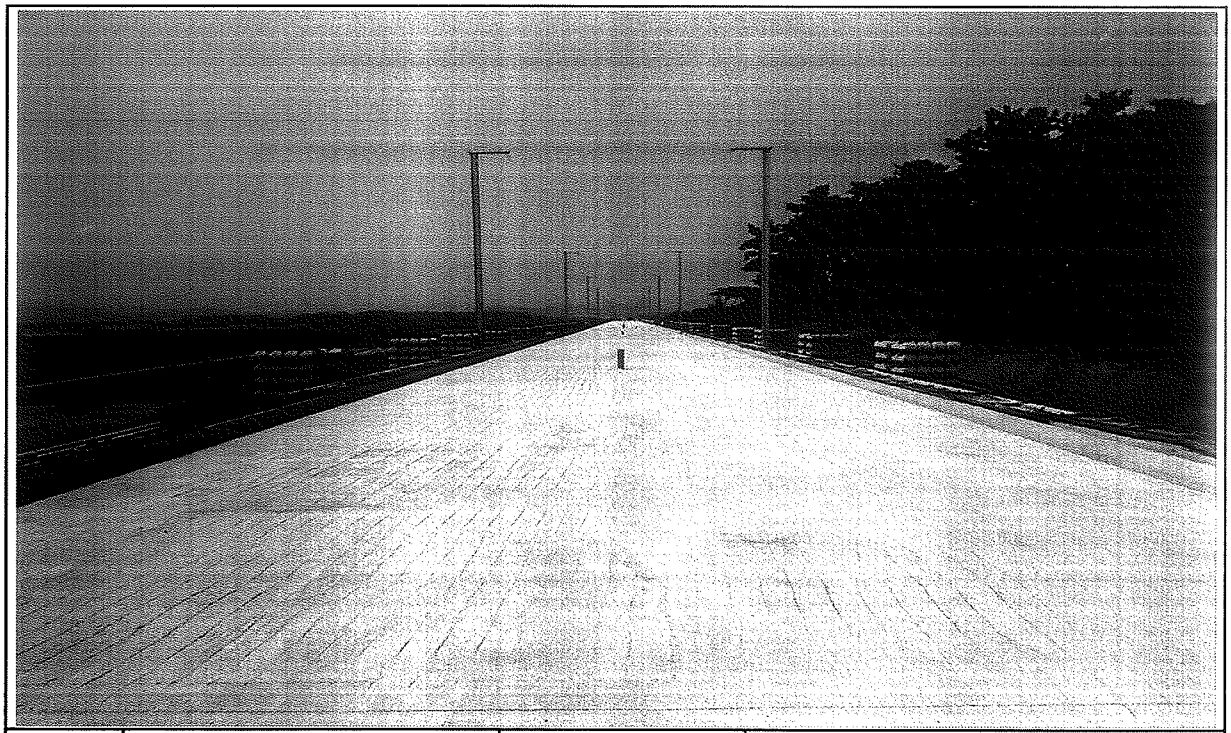
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.31	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.08.31	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-284

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-284		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공6구간 STA. (현) 53K850~54K150 (환) 53K816.886 ~ 54K116.866		

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	2013년08월30일	2013년08월30일	2013년08월30일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-284	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공6구간 STA. (현) 53K850~54K150 (환) 53K816.886 ~ 54K116.866
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월30일 / 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 □).

2013년08월30일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-284
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 53K850~54K150 (환) 53K816.886 ~ 54K116.866
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130829	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130829
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130829	20130829

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공6 구간HSB 검측기록부

현-53k850~54K150 환-53K816.886~54K116.886

2013. 8 . 30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부

시공사 확인자 : 송동 ~~(인)~~

감리단 확인자 : 최정도 최정도

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	
53k850.000	53k816.886	300	301	1	2	114.350	114.352	2	1	300	302	2	3	114.350	114.351	1	2	8600	8601	1	2	
53k855.000	53k821.886	300	301	1	2	114.325	114.327	2	3	300	302	2	3	114.325	114.329	4	3	8600	8601	1	2	
53k860.000	53k826.886	300	300	0	1	114.300	114.302	2	1	300	301	1	2	114.300	114.301	1	2	8600	8600	0	1	
53k865.000	53k831.886	300	301	1	2	114.275	114.276	0	1	300	301	1	2	114.275	114.276	1	2	8600	8601	1	2	
53k870.000	53k836.886	300	302	2	1	114.250	114.251	1	2	300	301	1	2	114.250	114.252	2	1	8600	8602	2	1	
53k875.000	53k841.886	300	302	2	1	114.225	114.226	1	2	300	300	0	1	114.225	114.227	2	3	8600	8602	2	3	
53k880.000	53k846.886	300	300	0	1	114.200	114.202	2	1	300	301	1	2	114.200	114.200	0	1	8600	8604	4	3	
53k885.000	53k851.886	300	300	0	1	114.175	114.176	1	2	300	299	-1	-2	114.175	114.176	1	2	8600	8601	1	2	
53k890.000	53k856.886	300	300	0	1	114.150	114.152	2	1	300	302	2	1	114.150	114.151	1	2	8600	8601	1	2	
53k895.000	53k861.886	300	300	0	1	114.125	114.129	2	1	300	302	2	3	114.125	114.125	0	1	8600	8603	3	3	
53k900.000	53k866.886	300	301	1	2	114.100	114.101	1	2	300	301	1	2	114.100	114.100	0	1	8600	8600	0	1	
53k905.000	53k871.886	300	301	1	0	114.075	114.076	0	1	300	301	1	2	114.075	114.076	1	2	8600	8600	0	1	
53k910.000	53k876.886	300	299	-1	-1	114.050	114.051	1	2	300	300	0	1	114.050	114.052	2	1	8600	8600	0	1	
53k915.000	53k881.886	300	302	2	1	114.025	114.025	0	1	300	300	0	1	114.025	114.027	2	3	8600	8600	0	1	
53k920.000	53k886.886	300	302	2	3	114.000	114.000	0	1	300	300	0	1	114.000	114.001	1	2	8600	8600	0	1	
53k925.000	53k891.886	300	300	0	1	113.975	113.976	1	2	300	302	2	1	113.975	113.979	4	3	8600	8601	1	2	
53k930.000	53k896.886	300	299	-1	-2	113.950	113.949	-1	-2	300	304	4	3	113.950	113.951	1	2	8600	8601	1	2	
53k935.000	53k901.886	300	302	2	1	113.925	113.927	2	1	300	301	1	2	113.925	113.926	1	2	8600	8599	-1	-2	
53k940.000	53k906.886	300	302	2	3	113.900	113.902	2	1	300	303	3	4	113.900	113.899	-1	-1	8600	8602	2	1	
53k945.000	53k911.886	300	302	2	1	113.875	113.875	0	1	300	301	1	2	113.875	113.877	2	3	8600	8600	0	1	
53k950.000	53k916.886	300	302	2	1	113.850	113.850	0	1	300	302	2	1	113.850	113.851	1	2	8600	8600	0	1	
53k955.000	53k921.886	300	301	1	2	113.825	113.826	1	2	300	302	2	3	113.825	113.829	2	1	8600	8601	1	2	
53k960.000	53k926.886	300	301	1	2	113.800	113.801	1	2	300	301	1	2	113.800	113.802	2	3	8600	8601	1	2	
53k965.000	53k931.886	300	304	4	3	113.775	113.779	4	3	300	301	1	2	113.775	113.775	0	1	8600	8604	4	3	
53k970.000	53k936.886	300	301	1	2	113.750	113.751	1	2	300	302	2	1	113.750	113.751	1	2	8600	8602	2	1	
53k975.000	53k941.886	300	301	1	0	113.725	113.726	1	2	300	300	0	1	113.725	113.726	1	2	8600	8602	2	3	
53k980.000	53k946.886	300	300	0	1	113.700	113.702	2	1	300	300	0	1	113.700	113.700	0	1	8600	8601	1	2	
53k985.000	53k951.886	300	301	1	2	113.675	113.676	1	2	300	301	1	2	113.675	113.676	1	2	8600	8601	1	2	
53k990.000	53k956.886	300	300	0	1	113.650	113.650	0	1	300	299	-1	-2	113.650	113.652	2	1	8600	8600	0	1	
53k995.000	53k961.886	300	300	0	1	113.625	113.625	0	1	300	302	2	1	113.625	113.627	2	3	8600	8601	1	2	
54k000.000	53k966.886	300	299	-1	-2	113.600	113.599	-1	-2	300	302	2	3	113.600	113.601	1	2	8600	8601	1	2	
54k005.000	53k971.886	300	302	2	1	113.575	113.576	-1	-1	300	299	-1	-2	113.575	113.576	1	2	8600	8600	0	1	
54k010.000	53k976.886	300	302	2	3	113.550	113.552	2	1	300	301	1	1	113.550	113.554	4	3	8600	8599	-1	-2	
54k015.000	53k981.886	300	301	1	2	113.525	113.527	2	3	300	301	1	2	113.525	113.526	1	2	8600	8602	2	1	

HSB 검측기록부

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	
53k850.000	53k816.886	300	304	4	4	114.350	114.353	3	3	300	304	4	3	114.350	114.353	3	3	8600	8606	6	5	
53k855.000	53k821.886	300	303	3	3	114.325	114.327	2	2	300	302	2	2	114.325	114.327	2	2	8600	8607	7	6	
53k860.000	53k826.886	300	304	4	4	114.300	114.302	2	2	300	304	4	4	114.300	114.302	2	2	8600	8607	7	6	
53k865.000	53k831.886	300	302	2	2	114.275	114.274	-1	-1	300	302	2	2	114.275	114.278	3	3	8600	8608	8	7	
53k870.000	53k836.886	300	299	-1	-1	114.250	114.252	2	1	300	303	3	3	114.250	114.249	-1	-1	8600	8604	4	3	
53k875.000	53k841.886	300	303	3	3	114.225	114.228	3	2	300	304	4	3	114.225	114.227	2	2	8600	8598	-2	-1	
53k880.000	53k846.886	300	297	-3	-2	114.200	114.202	2	2	300	303	3	3	114.200	114.201	1	1	8600	8605	5	4	
53k885.000	53k851.886	300	302	2	2	114.175	114.176	1	1	300	303	3	3	114.175	114.177	2	2	8600	8608	8	7	
53k890.000	53k856.886	300	303	3	2	114.150	114.147	-3	-2	300	302	2	2	114.150	114.148	-2	-1	8600	8609	9	8	
53k895.000	53k861.886	300	296	-4	-3	114.125	114.124	4	4	300	303	3	3	114.125	114.123	-2	-2	8600	8607	7	6	
53k900.000	53k866.886	300	302	2	2	114.100	114.105	5	4	300	302	2	2	114.100	114.099	-1	-1	8600	8606	6	6	
53k905.000	53k871.886	300	299	-1	0	114.075	114.079	4	4	300	304	4	3	114.075	114.078	3	3	8600	8606	6	6	
53k910.000	53k876.886	300	302	2	2	114.050	114.053	3	3	300	302	2	2	114.050	114.048	-2	-2	8600	8592	-8	-7	
53k915.000	53k881.886	300	303	3	3	114.025	114.028	3	2	300	302	2	2	114.025	114.029	4	4	8600	8602	2	1	
53k920.000	53k886.886	300	303	3	3	114.000	113.998	-2	-2	300	303	3	3	114.000	114.002	2	2	8600	8603	3	2	
53k925.000	53k891.886	300	304	4	3	113.975	113.979	4	4	300	304	4	4	113.975	113.980	5	4	8600	8602	2	3	
53k930.000	53k896.886	300	298	-2	-1	113.950	113.955	5	4	300	301	1	1	113.950	113.955	5	5	8600	8596	-4	-4	
53k935.000	53k901.886	300	301	1	1	113.925	113.929	4	4	300	301	1	2	113.925	113.928	3	3	8600	8603	3	3	
53k940.000	53k906.886	300	303	3	2	113.900	113.902	2	2	300	302	2	2	113.900	113.898	-2	-1	8600	8607	7	6	
53k945.000	53k911.886	300	302	2	2	113.875	113.876	1	1	300	301	1	1	113.875	113.880	5	5	8600	8608	8	7	
53k950.000	53k916.886	300	297	-3	-2	113.850	113.847	-3	-3	300	301	1	1	113.850	113.852	2	2	8600	8602	2	1	
53k955.000	53k921.886	300	302	2	2	113.825	113.828	3	2	300	301	1	1	113.825	113.823	-2	-2	8600	8597	-3	-2	
53k960.000	53k926.886	300	304	4	3	113.800	113.802	2	2	300	302	2	2	113.800	113.805	5	4	8600	8603	3	3	
53k965.000	53k931.886	300	298	-2	-2	113.775	113.774	-1	-1	300	303	3	3	113.775	113.777	2	2	8600	8606	6	6	
53k970.000	53k936.886	300	301	1	1	113.750	113.754	4	4	300	304	4	3	113.750	113.752	2	2	8600	8602	2	2	
53k975.000	53k941.886	300	301	1	1	113.725	113.730	5	5	300	302	2	2	113.725	113.728	3	3	8600	8601	1	2	
53k980.000	53k946.886	300	302	2	2	113.700	113.704	4	4	300	302	2	2	113.700	113.703	3	2	8600	8597	-3	-3	
53k985.000	53k951.886	300	303	3	2	113.675	113.678	3	3	300	303	3	3	113.675	113.673	-2	-2	8600	8596	-4	-4	
53k990.000	53k956.886	300	304	4	4	113.650	113.653	3	3	300	302	2	2	113.650	113.652	2	2	8600	8608	8	7	
53k995.000	53k961.886	300	302	2	1	113.625	113.627	2	1	300	302	2	2	113.625	113.626	1	1	8600	8609	9	9	
54k000.000	53k966.886	300	301	1	1	113.600	113.604	4	3	300	302	2	1	113.600	113.604	4	4	8600	8609	9	9	
54k005.000	53k971.886	300	303	3	2	113.575	113.580	5	5	300	302	2	2	113.575	113.580	5	4	8600	8607	7	6	
54k010.000	53k976.886	300	302	2	1	113.550	113.552	2	2	300	301	1	1	113.550	113.555	5	5	8600	8602	2	3	
54k015.000	53k981.886	300	301	1	2	113.525	113.526	1	0	300	302	2	1	113.525	113.526	1	1	8600	8604	4	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		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
54k020.000	53k986.886	300	304	4	3	113.500	113.504	4	4	300	303	3	3	113.500	113.504	4	3	8600	8608	8		
54k025.000	53k991.886	300	303	3	3	113.475	113.477	2	1	300	302	2	2	113.475	113.477	2	2	8600	8607	7		
54k030.000	53k996.886	300	302	2	2	113.450	113.452	2	2	300	304	4	3	113.450	113.451	1	1	8600	8606	6		
53k850.000	54k001.886	300	302	2	2	113.425	113.429	4	3	300	302	2	1	113.425	113.427	2	2	8600	8608	8		
53k855.000	54k006.886	300	304	4	3	113.400	113.403	3	3	300	302	2	2	113.400	113.402	3	3	8600	8608	8		
53k860.000	54k011.886	300	302	2	1	113.375	113.377	2	2	300	304	4	4	113.375	113.377	2	2	8600	8607	7		
53k865.000	54k016.886	300	303	3	3	113.350	113.351	1	1	300	304	4	4	113.350	113.351	1	1	8600	8606	6		
53k870.000	54k021.886	300	305	5	4	113.325	113.327	2	2	300	302	2	2	113.325	113.327	2	2	8600	8606	6		
53k875.000	54k026.886	300	302	2	2	113.300	113.302	2	2	300	304	4	3	113.300	113.302	3	2	8600	8605	5		
53k880.000	54k031.886	300	301	1	1	113.275	113.278	3	3	300	305	5	5	113.275	113.277	2	1	8600	8604	4		
53k885.000	54k036.886	300	302	2	2	113.250	113.253	3	3	300	304	4	4	113.250	113.252	2	2	8600	8603	3		
53k890.000	54k041.886	300	302	2	2	113.225	113.229	4	4	300	302	2	2	113.225	113.227	2	2	8600	8603	3		
53k895.000	54k046.886	300	302	2	2	113.200	113.202	2	1	300	303	3	3	113.200	113.204	4	3	8600	8602	2		
53k900.000	54k051.886	300	304	4	3	113.175	113.179	4	4	300	304	4	4	113.175	113.176	1	1	8600	8606	6		
53k905.000	54k056.886	300	302	2	2	113.150	113.152	2	2	300	302	2	2	113.150	113.152	2	2	8600	8602	2		
53k910.000	54k061.886	300	303	3	3	113.125	113.126	1	1	300	304	4	3	113.125	113.129	4	3	8600	8604	4		
53k915.000	54k066.886	300	302	2	2	113.100	113.102	2	2	300	302	2	2	113.100	113.102	2	2	8600	8603	3		
53k920.000	54k071.886	300	302	2	2	113.075	113.078	3	2	300	302	2	2	113.075	113.077	2	2	8600	8604	4		
53k925.000	54k076.886	300	301	1	1	113.050	113.054	4	4	300	304	4	4	113.050	113.052	2	1	8600	8604	4		
53k930.000	54k081.886	300	302	2	2	113.025	113.027	2	2	300	304	4	4	113.025	113.029	4	3	8600	8606	6		
53k935.000	54k086.886	300	303	3	3	113.000	113.001	1	1	300	304	4	4	113.000	113.002	2	2	8600	8607	7		
53k940.000	54k091.886	300	302	2	1	112.975	112.977	2	2	300	302	2	1	112.975	112.978	3	3	8600	8608	8		
53k945.000	54k096.886	300	302	2	2	112.950	112.952	2	2	300	304	4	4	112.950	112.951	1	1	8600	8608	8		
53k950.000	54k101.886	300	304	4	4	112.925	112.926	1	1	300	303	3	2	112.925	112.926	1	2	8600	8607	7		
53k955.000	54k106.886	300	302	2	2	112.900	112.902	2	2	300	302	2	2	112.900	112.901	1	1	8600	8606	6		
53k960.000	54k111.886	300	301	1	0	112.875	112.876	1	2	300	301	1	1	112.875	112.877	2	2	8600	8604	4		
53k965.000	54k116.886	300	302	2	2	112.850	112.851	1	1	300	301	1	0	112.850	112.852	2	2	8600	8601	1		
53k970.000	54k236.886	300	302	2	2	112.378	112.379	1	1	300	302	2	2	112.378	112.379	1	1	8600	8603	3		
53k975.000	54k241.886	300	304	4	4	112.369	112.371	2	2	300	302	2	2	112.369	112.371	2	2	8600	8604	4		
53k980.000	54k246.886	300	302	2	2	112.362	112.365	3	3	300	301	1	1	112.362	112.363	1	1	8600	8609	9		
53k985.000	54k251.886	300	303	3	3	112.355	112.359	4	4	300	304	4	4	112.355	112.356	1	1	8600	8607	7		
53k990.000	54k256.886	300	302	2	2	112.350	112.354	4	4	300	302	2	2	112.350	112.352	2	3	8600	8606	6		
53k995.000	54k261.886	300	302	2	1	112.345	112.347	2	2	300	303	3	3	112.345	112.348	3	2	8600	8606	6		
54k000.000	54k266.886	300	304	4	4	112.342	112.346	4	3	300	302	2	2	112.342	112.344	2	3	8600	8605	5		
54k005.000	54k271.886	300	302	2	2	112.339	112.341	2	2	300	302	2	1	112.339	112.340	1	1	8600	8604	4		
54k010.000	54k276.886	300	303	3	3	112.338	112.339	1	1	300	302	2	2	112.338	112.339	1	1	8600	8603	3		
54k015.000	54k281.886	300	303	3	2	112.337	112.339	2	2	300	301	1	1	112.337	112.339	2	2	8600	8603	3		
54k020.000	54k286.886	300	302	2	2	112.338	112.340	2	2	300	302	2	2	112.338	112.341	3	2	8600	8606	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	
54k025.000	54k291.886	300	298	-2	-1	112.339	112.338	-1	-1	300	297	-3	-2	112.339	112.338	-1	-1	8600	8601	1	0	
54k030.000	54k296.886	300	300	0	1	112.342	112.341	-1	0	300	300	0	1	112.342	112.341	-1	0	8600	8603	3	2	
54k035.000	54k116.886	300	297	-3	-2	112.850	112.850	0	1	300	298	-2	-1	112.850	112.852	2	1	8600	8600	0	1	
54k040.000	54k121.886	300	301	1	1	112.825	112.826	1	0	300	299	-1	-1	112.825	112.823	-2	-2	8600	8602	2	1	
54k045.000	54k126.886	300	302	2	1	112.800	112.802	2	2	300	301	1	0	112.800	112.800	0	1	8600	8601	1	0	
54k050.000	54k131.886	300	303	3	2	112.775	112.773	-2	-1	300	303	3	2	112.775	112.772	-3	-2	8600	8602	2	1	
54k055.000	54k136.886	300	299	-1	-1	112.750	112.750	0	1	300	302	2	1	112.750	112.750	0	1	8600	8603	3	0	
54k060.000	54k141.886	300	300	0	1	112.725	112.727	2	1	300	297	-3	-2	112.725	112.723	-2	-2	8600	8598	-2	-1	
54k065.000	54k146.886	300	297	-3	-2	112.700	112.701	1	1	300	300	0	1	112.700	112.703	3	2	8600	8597	-3	-2	
54k070.000	54k151.886	300	301	1	0	112.675	112.676	1	0	300	298	-2	-1	112.675	112.676	1	0	8600	8599	-1	-1	
54k075.000	54k156.886	300	299	-1	-1	112.650	112.651	1	1	300	299	-1	-1	112.650	112.651	1	1	8600	8601	1	0	
54k080.000	54k161.886	300	298	-2	-2	112.625	112.627	2	1	300	301	1	0	112.625	112.626	0	1	8600	8603	3	2	
54k085.000	54k166.886	300	300	0	1	112.602	112.603	1	0	300	303	3	2	112.602	112.605	3	2	8600	8600	0	1	
54k090.000	54k171.886	300	297	-3	-3	112.579	112.578	-1	-1	300	302	2	1	112.579	112.577	-2	-2	8600	8602	2	1	
54k095.000	54k176.886	300	301	1	0	112.558	112.558	0	-1	300	297	-3	-2	112.558	112.555	-3	-2	8600	8601	1	0	
54k100.000	54k181.886	300	302	2	0	112.537	112.538	1	0	300	300	0	-1	112.537	112.535	-2	-1	8600	8602	2	1	
54k105.000	54k186.886	300	303	3	2	112.518	112.518	0	1	300	298	-2	-1	112.518	112.516	-2	-1	8600	8603	3	0	
54k110.000	54k191.886	300	299	-1	-1	112.499	112.498	-1	-1	300	299	-1	0	112.499	112.497	-2	-1	8600	8598	-2	-1	
54k115.000	54k196.886	300	300	0	1	112.482	112.480	-2	-2	300	301	1	1	112.482	112.482	0	1	8600	8597	-3	-2	
54k120.000	54k201.886	300	297	-3	-3	112.465	112.462	-3	-2	300	303	3	2	112.465	112.464	-1	-1	8600	8599	-1	-1	
54k125.000	54k206.886	300	301	1	1	112.450	112.450	0	1	300	302	2	1	112.450	112.451	1	0	8600	8601	1	0	
54k130.000	54k211.886	300	299	-1	-1	112.435	112.436	1	0	300	297	-3	-2	112.435	112.436	0	1	8600	8603	3	2	
54k135.000	54k216.886	300	298	-2	-1	112.422	112.422	0	1	300	300	0	1	112.422	112.421	-1	-1	8600	8600	0	1	
54k140.000	54k221.886	300	300	0	1	112.409	112.407	-2	-2	300	298	-2	-2	112.409	112.408	-1	-1	8600	8602	2	1	
54k145.000	54k226.886	300	297	-3	-2	112.398	112.397	-1	-1	300	299	-1	-1	112.398	112.397	-1	0	8600	8603	3	2	
54k150.000	54k231.886	300	301	1	0	112.387	112.389	2	1	300	301	1	0	112.387	112.385	-2	-2	8600	8598	-2	-1	

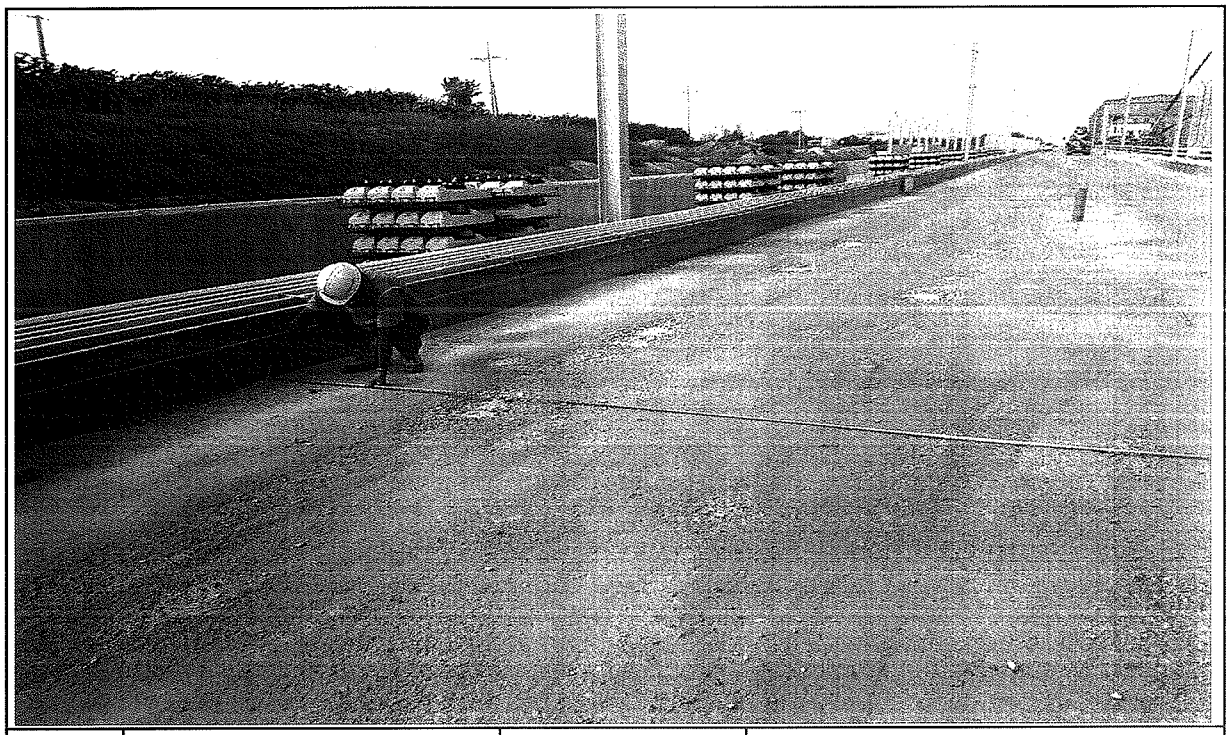
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 30일

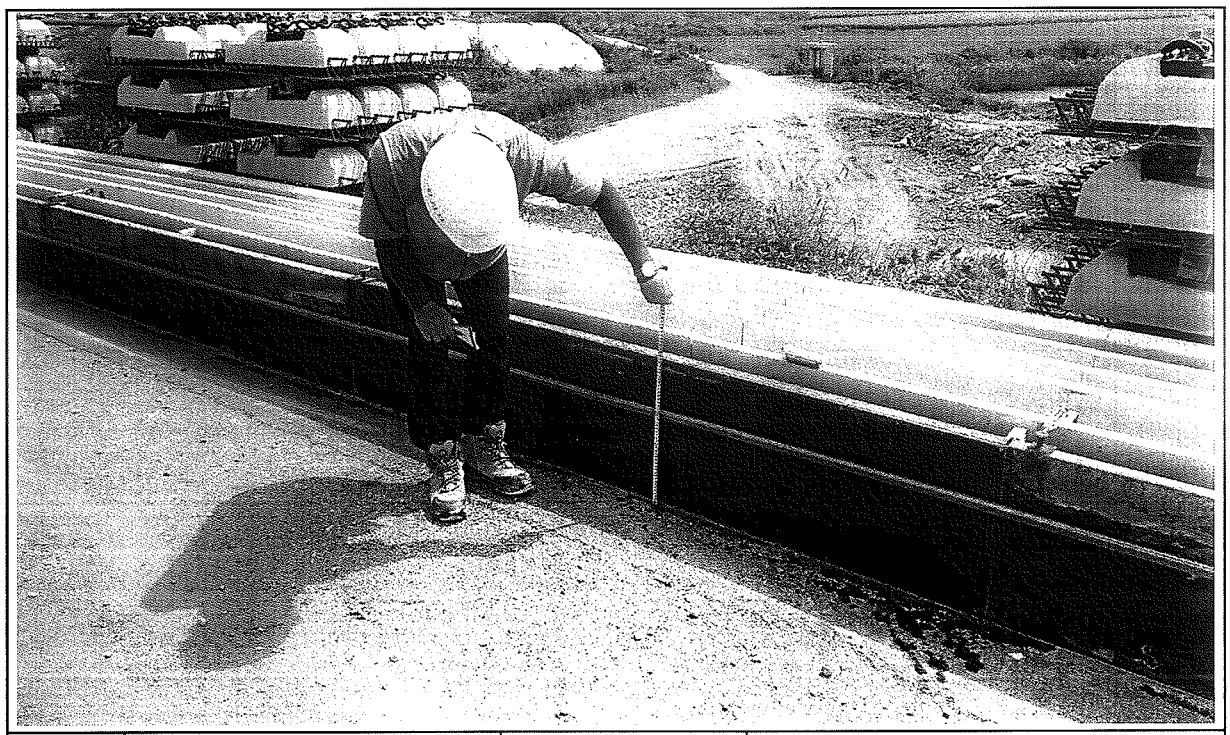
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.08.30	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.30	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지

일자	2013.08.30	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 30 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

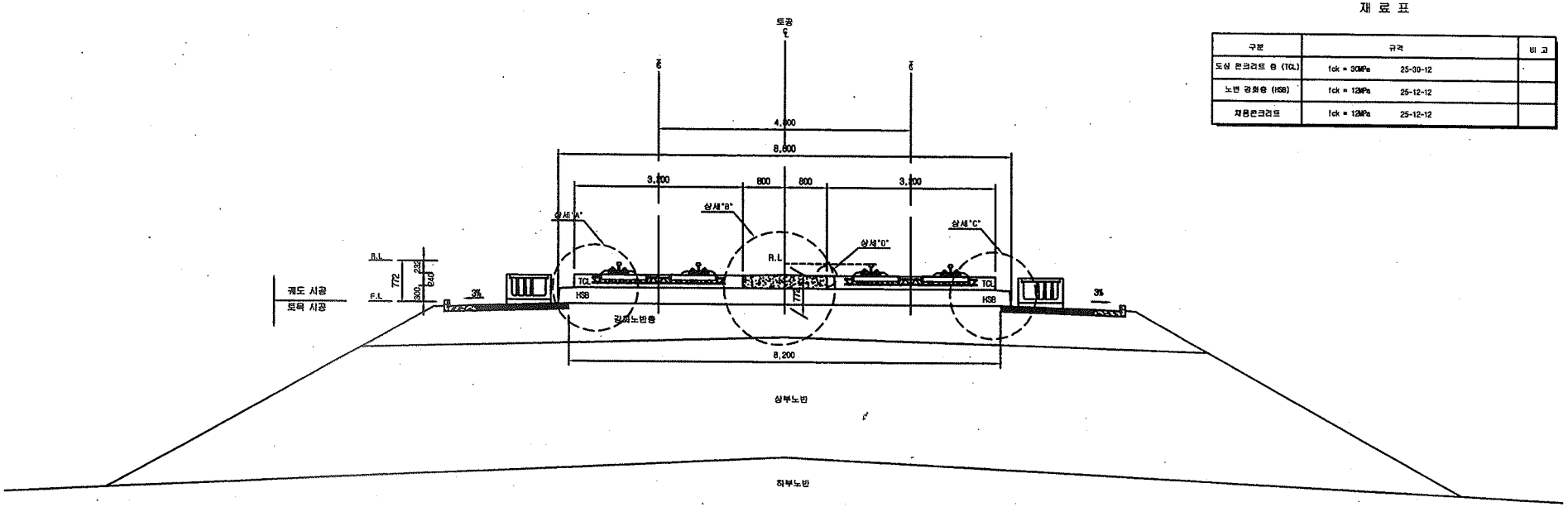
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
2013.8/30	2-2 E C	궤정명		탁대영		부입설치	
				김성훈			
				최택근			
				조용환			
				김은우			
				최재훈			
				이강배			
				서두원			
				고태관			
				강기현			
				김용배			

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

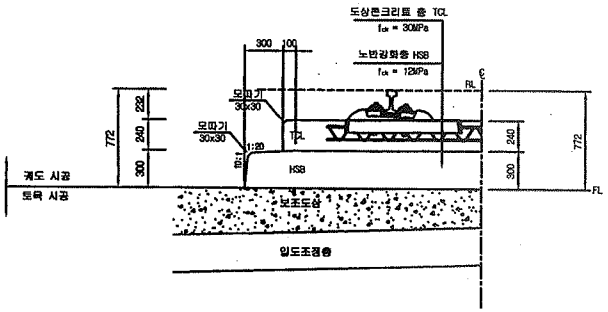


재 료 표

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

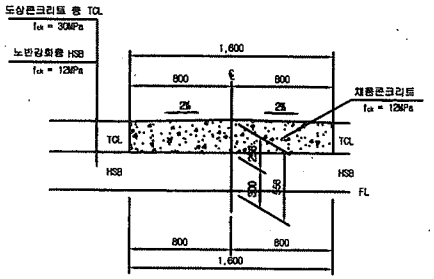
상세"A"

S=1:20



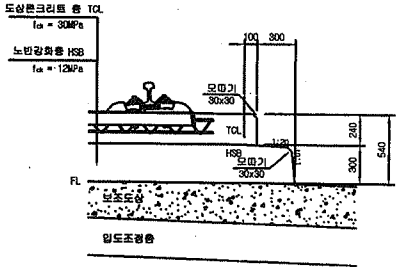
상세"B"

S=1:20



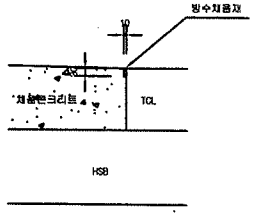
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10

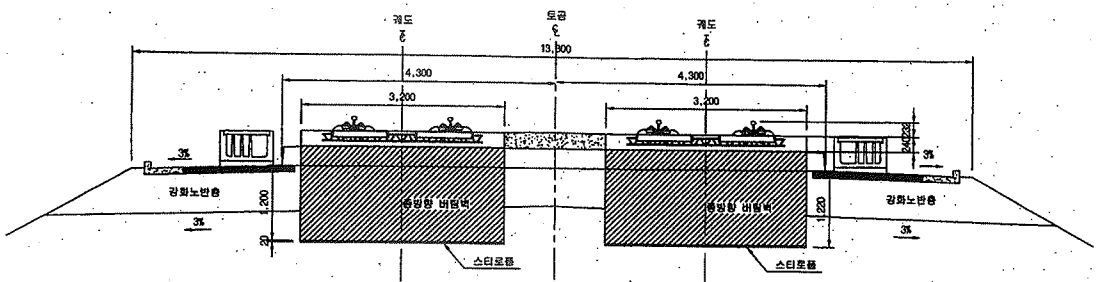


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		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

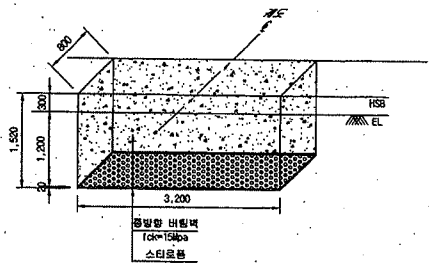
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

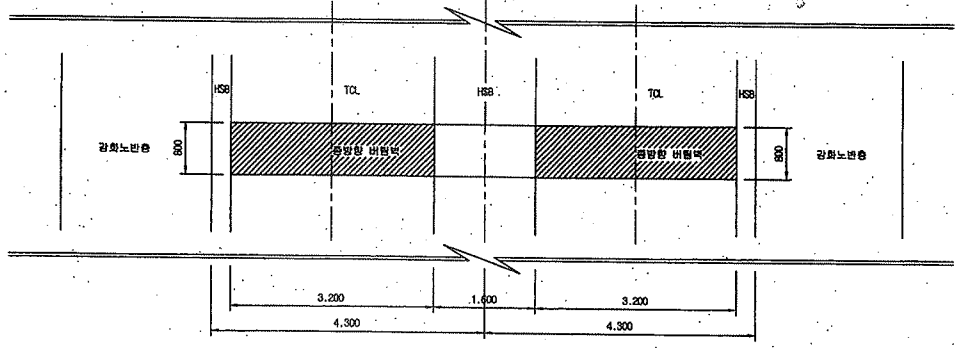
횡단면도



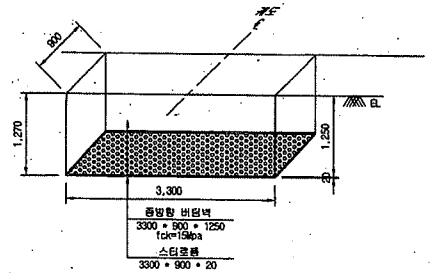
입체도



평면도



터파기도

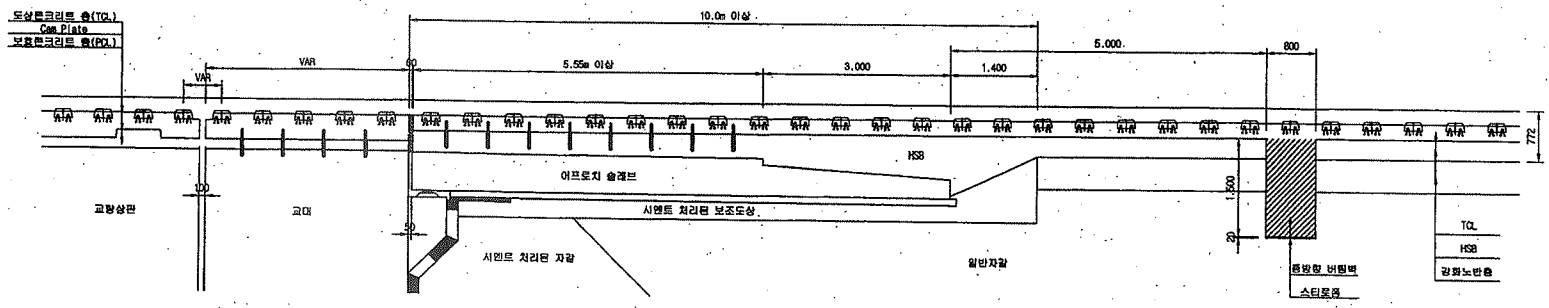


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

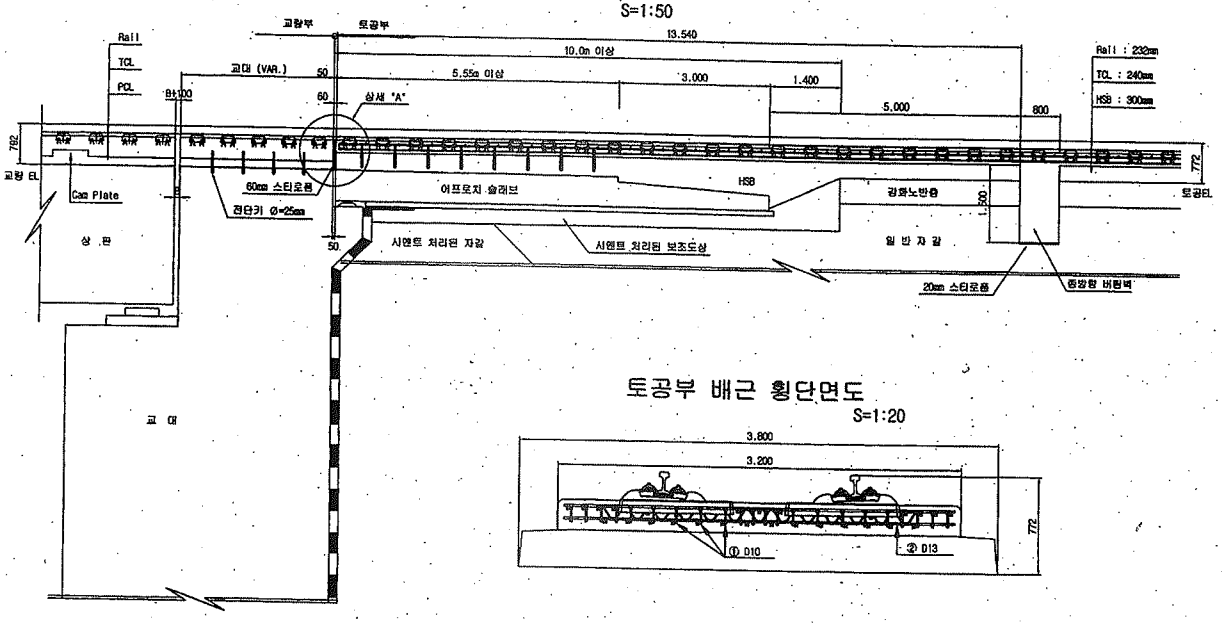
종단면도



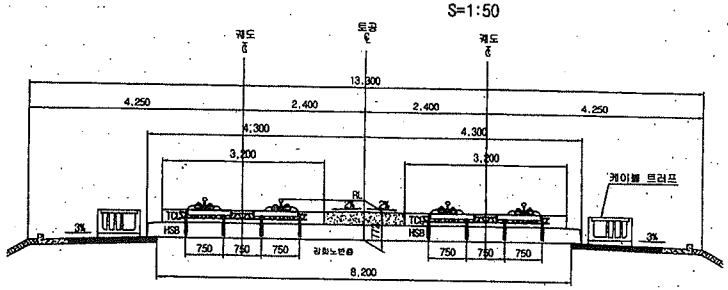
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 동양건축사사무소 / (주) 유 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간	
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			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

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

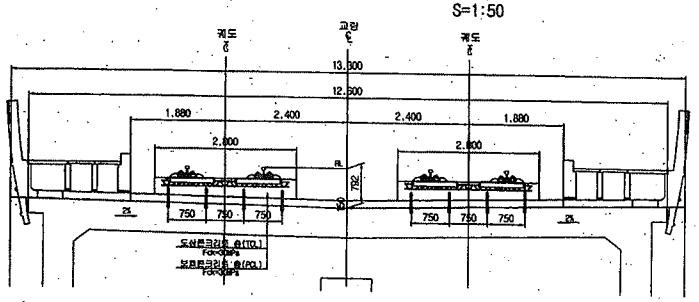
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

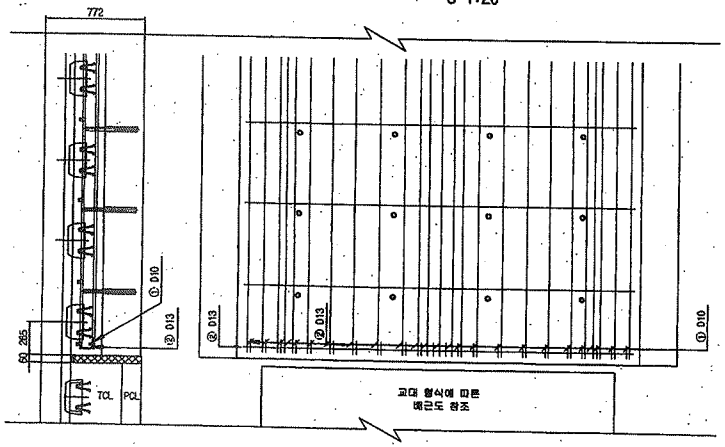


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

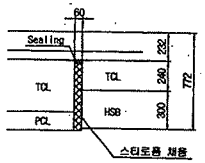


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

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 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		
		시감감리						운영코드		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	361 OF 735	구도면번호	
				△	2012.04.09	실시설계준공	오덕화	이억영	정상현					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-285
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-285		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공6구간 STA. (현) 53K995~54K199 (환) 53K961.886 ~ 54K165.866		
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	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월31일	2013년08월31일	2013년08월31일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-285	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월31일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공6구간 STA. (현) 53K995~54K199 (환) 53K961.886 ~ 54K165.866
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월31일 / 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 □).

2013년08월31일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-285
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 53K995~54K199 (환) 53K961.886 ~ 54K165.866
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130831	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130831
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130831	20130831

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-285

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공6구간HSB 검측기록부-타설중

현-53K995~54K199 환-53K961.886~54K165.886

2013. 8 . 31

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

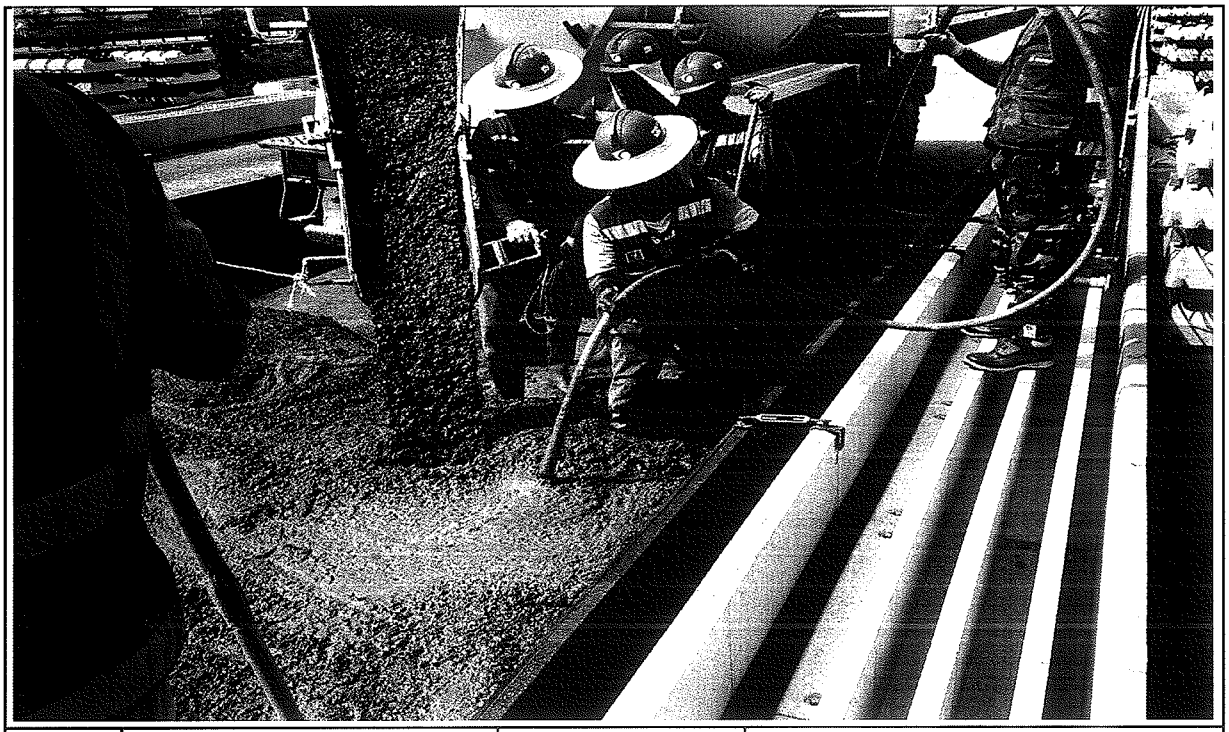
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 08월 30일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

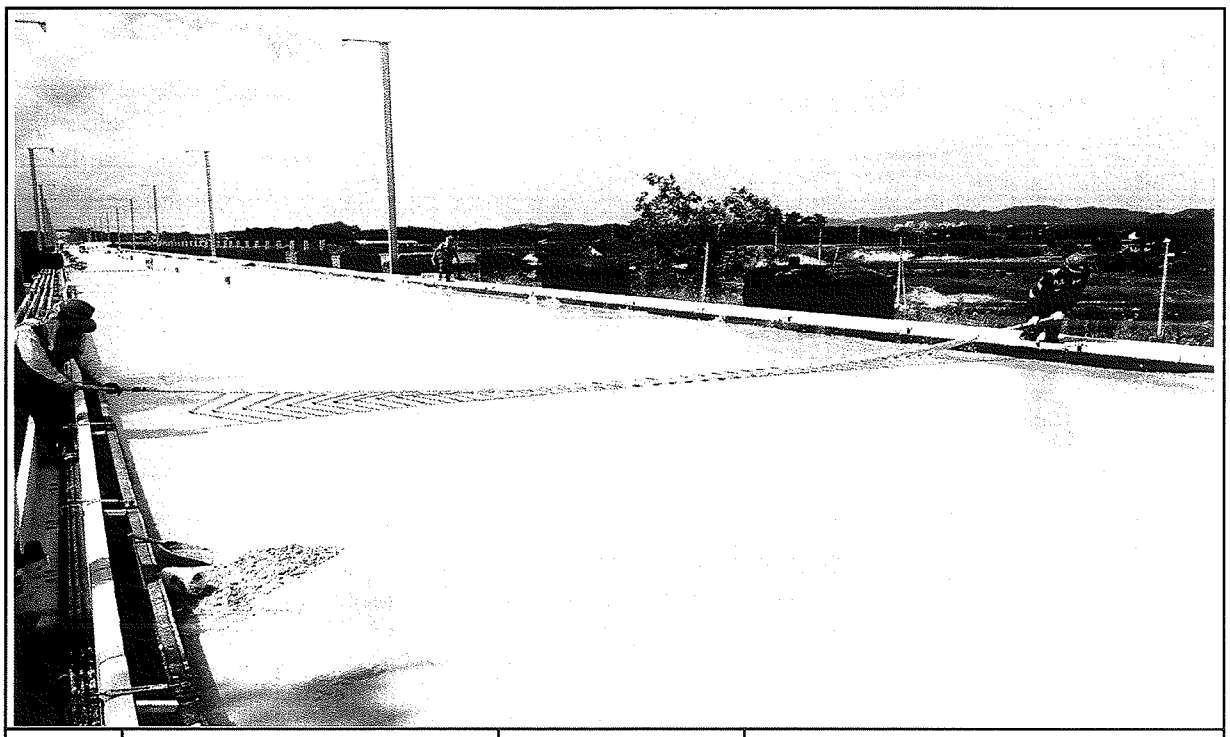


일자	2013.08.30	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지

일자	2013.08.30	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.08.30	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지

일자	2013.08.30	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 30 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
8/30	2-2공구 토공 6구간			오동진	760310	HSB터널	
				황진하	710301		
				정여강	690223		
				김상원	770100		
				김종동	570824		
				김철홍	591120		
				신의섭	720128		
				이 [illegible]	890411		
				황정종	660220		
				연두석	690101		
				김규찬	610505		
				정경진	681118		
				정희창	541018		
				주상기	660814		
				이상기	620310		
				강영철	691015		
				김 승희	680304		
				유광식	710414		
				김세묵	690412		
				윤종필	610418		
				조경연	2010.8		
				박성자	561211		
				최승길	440829		
				정태환	630301		
				조규성	590604		
				김상두	570927		
				서용원	740214		
				유진권	621210		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-286

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-286		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공6구간 STA. (현) 53K995~54K199 (환) 53K961.886 ~ 54K165.866		

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	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월01일	2013년09월01일	2013년09월01일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-286	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월01일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공6구간 STA. (현) 53K995~54K199 (환) 53K961.886 ~ 54K165.866
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월01일 / 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 □).

2013년09월01일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-286
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 53K995~54K199 (환) 53K961.886 ~ 54K165.866
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130901	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130901
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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 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	20130901	20130901

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공6구간HSB 검측기록부-타설후

현-53K995~51K199 환-53K961.886~54K165.886

2013. 9 . 01

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

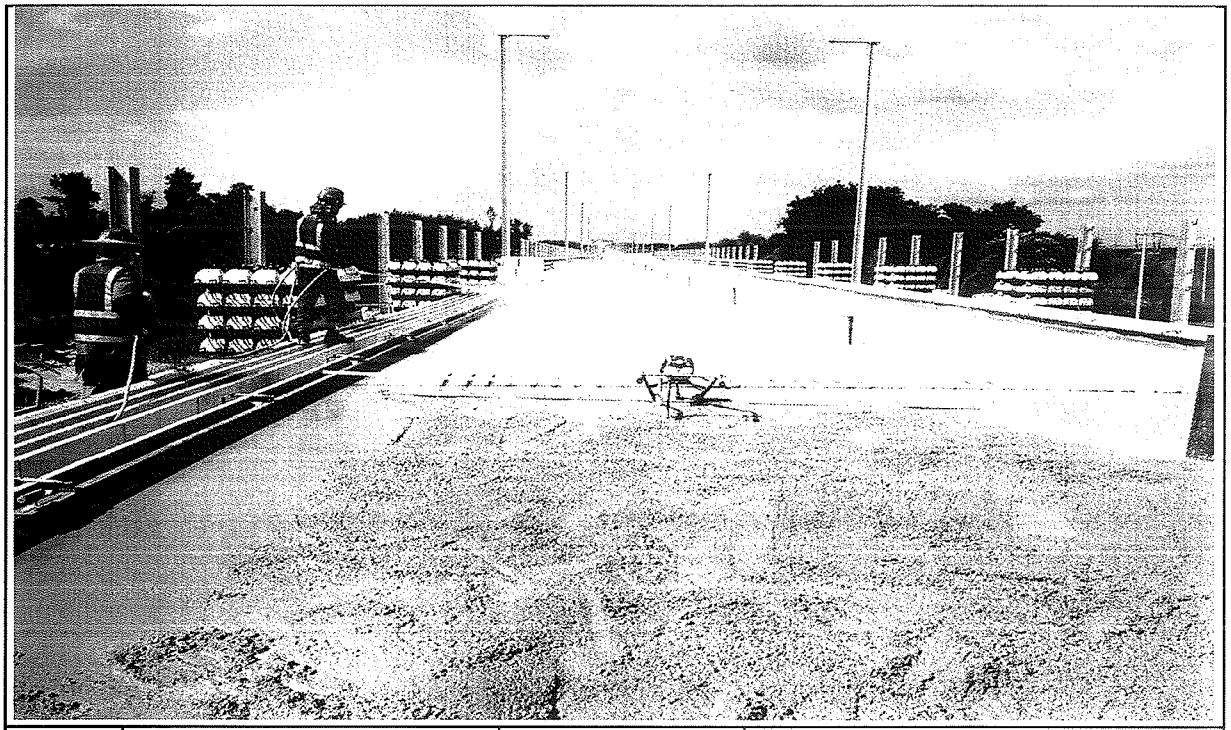
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 01일

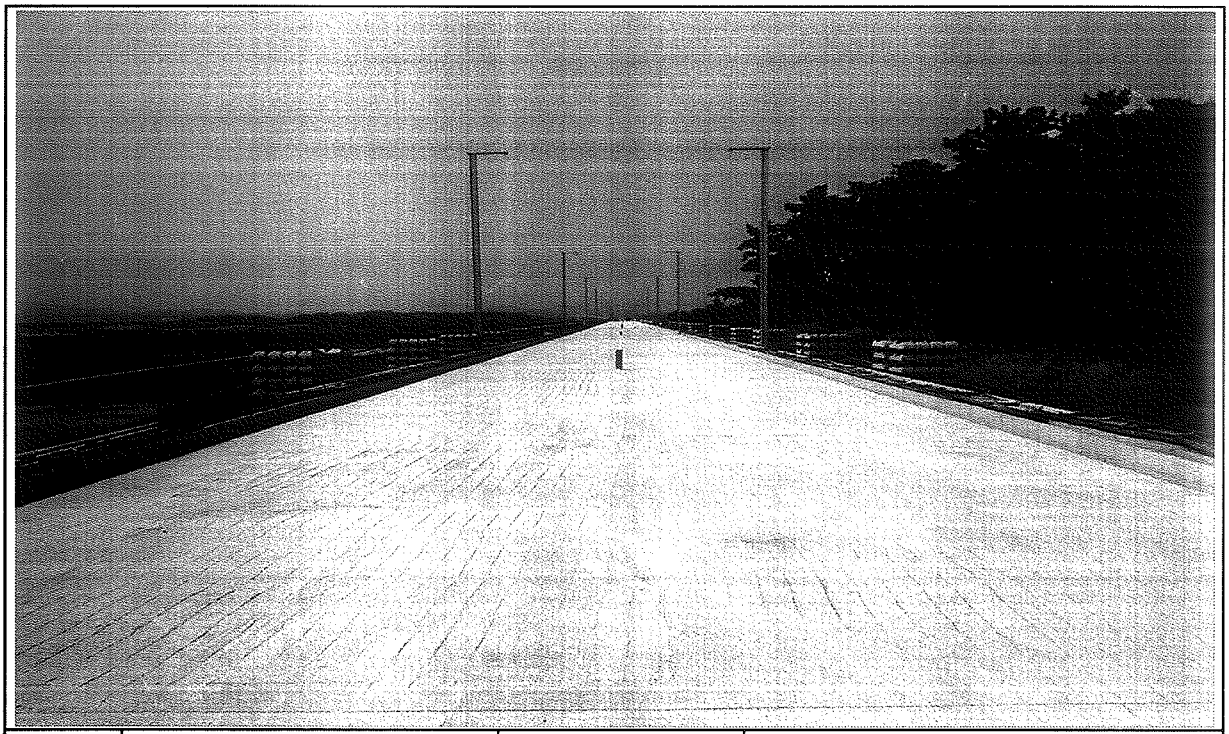
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.09.01	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.09.01	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-287

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-287		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공6구간 STA. (현) 53K483~53K850 (환) 53K449.886 ~ 53K816.886		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년08월31일	2013년08월31일	2013년08월31일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-287	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 08월31일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공6구간 STA. (현) 53K483~53K850 (환) 53K449.886 ~ 53K816.886
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 08월31일 / 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)

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 □).

2013년08월31일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-287
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 53K483~53K850 (환) 53K449.886 ~ 53K816.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130831	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130831
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130831	20130831

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공6 구간HSB 검측기록부

현-53k483~53K850 환-53K449.886~53K816.886

2013. 8 . 31

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

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	
53k650.000	53k616.886	300	303	3	3	115.350	115.349	-1	-1	300	304	4	4	115.350	115.348	-2	-2	8600	8604	4	4	
53k655.000	53k621.886	300	305	5	5	115.325	115.324	-1	-1	300	303	3	3	115.325	115.326	1	1	8600	8606	6	6	
53k660.000	53k626.886	300	304	4	4	115.300	115.298	-2	-2	300	304	4	4	115.300	115.301	1	1	8600	8605	5	5	
53k665.000	53k631.886	300	304	4	4	115.275	115.276	1	1	300	305	5	5	115.275	115.276	1	1	8600	8604	4	4	
53k670.000	53k636.886	300	303	3	3	115.250	115.251	1	1	300	303	3	3	115.250	115.248	-2	-2	8600	8605	5	5	
53k675.000	53k641.886	300	305	5	5	115.225	115.226	1	1	300	302	2	2	115.225	115.227	2	2	8600	8603	3	3	
53k680.000	53k646.886	300	302	2	2	115.200	115.201	1	1	300	303	3	3	115.200	115.200	0	0	8600	8604	4	4	
53k685.000	53k651.886	300	305	5	5	115.175	115.176	1	1	300	304	4	4	115.175	115.177	2	2	8600	8603	3	3	
53k690.000	53k656.886	300	302	2	2	115.150	115.151	1	1	300	305	5	5	115.150	115.148	-2	-2	8600	8606	6	6	
53k695.000	53k661.886	300	303	3	3	115.125	115.124	-1	-1	300	304	4	4	115.125	115.127	2	2	8600	8605	5	5	
53k700.000	53k666.886	300	305	5	5	115.100	115.102	2	2	300	304	4	4	115.100	115.098	-2	-2	8600	8604	4	4	
53k705.000	53k671.886	300	304	4	4	115.075	115.076	1	1	300	303	3	3	115.075	115.077	2	2	8600	8605	5	5	
53k710.000	53k676.886	300	305	5	5	115.050	115.051	1	1	300	302	2	2	115.050	115.049	-1	-1	8600	8602	2	2	
53k715.000	53k681.886	300	303	3	3	115.025	115.026	1	1	300	304	4	4	115.025	115.024	-1	-1	8600	8601	1	1	
53k720.000	53k686.886	300	302	2	2	115.000	115.000	0	0	300	301	1	1	115.000	115.001	1	1	8600	8604	4	4	
53k725.000	53k691.886	300	301	1	1	114.975	114.977	2	2	300	304	4	4	114.975	114.973	2	2	8600	8603	3	3	
53k730.000	53k696.886	300	305	5	5	114.950	114.948	-2	-2	300	305	5	5	114.950	114.949	-1	-1	8600	8604	4	4	
53k735.000	53k701.886	300	303	3	3	114.925	114.923	-2	-2	300	304	4	4	114.925	114.927	2	2	8600	8605	5	5	
53k740.000	53k706.886	300	304	4	4	114.900	114.901	1	1	300	307	3	3	114.900	114.898	-2	-2	8600	8607	7	7	
53k745.000	53k711.886	300	305	5	5	114.875	114.874	-1	-1	300	303	3	3	114.875	114.876	1	1	8600	8606	6	6	
53k750.000	53k716.886	300	304	4	4	114.850	114.851	1	1	300	304	4	4	114.850	114.852	2	2	8600	8607	7	7	
53k755.000	53k721.886	300	303	3	3	114.825	114.826	1	1	300	305	5	5	114.825	114.824	-2	-2	8600	8608	8	8	
53k760.000	53k726.886	300	305	5	5	114.800	114.799	-1	-1	300	304	4	4	114.800	114.798	-2	-2	8600	8607	7	7	
53k765.000	53k731.886	300	304	4	4	114.775	114.776	1	1	300	303	3	3	114.775	114.776	1	1	8600	8607	7	7	
53k770.000	53k736.886	300	303	3	3	114.750	114.751	1	1	300	302	2	2	114.750	114.750	0	0	8600	8606	6	6	
53k775.000	53k741.886	300	302	2	2	114.725	114.726	1	1	300	305	5	5	114.725	114.725	0	0	8600	8607	7	7	
53k780.000	53k746.886	300	305	5	5	114.700	114.701	1	1	300	304	4	4	114.700	114.698	-2	-2	8600	8605	5	5	
53k785.000	53k751.886	300	305	5	5	114.675	114.676	1	1	300	304	4	4	114.675	114.677	2	2	8600	8604	4	4	
53k790.000	53k756.886	300	304	4	4	114.650	114.651	1	1	300	305	5	5	114.650	114.652	2	2	8600	8603	3	3	
53k795.000	53k761.886	300	303	3	3	114.625	114.623	-2	-2	300	304	4	4	114.625	114.625	0	0	8600	8605	5	5	
53k800.000	53k766.886	300	305	5	5	114.600	114.600	0	0	300	303	3	3	114.600	114.602	2	2	8600	8606	6	6	
53k805.000	53k771.886	300	304	4	4	114.575	114.573	-2	-2	300	302	2	2	114.575	114.576	1	1	8600	8607	7	7	
53k810.000	53k776.886	300	303	3	3	114.550	114.551	1	1	300	305	5	5	114.550	114.551	1	1	8600	8604	4	4	
53k815.000	53k781.886	300	305	5	5	114.525	114.523	-2	-2	300	304	4	4	114.525	114.523	-2	-2	8600	8603	3	3	
53k820.000	53k786.886	300	303	3	3	114.500	114.501	1	1	300	305	5	5	114.500	114.498	-2	-2	8600	8602	2	2	
53k825.000	53k791.886	300	305	5	5	114.475	114.476	1	1	300	304	4	4	114.475	114.473	-2	-2	8600	8603	3	3	
53k830.000	53k796.886	300	304	4	4	114.450	114.451	1	1	300	305	5	5	114.450	114.452	2	2	8600	8605	5	5	
53k835.000	53k801.886	300	303	3	3	114.425	114.423	-2	-2	300	305	5	5	114.425	114.426	1	1	8600	8604	4	4	

STA		단면높이(내측)				Con'c상단 높이(내측)				단면높이(외측)				Con'c상단 높이(외측)				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
53k840.000	53k806.886	300	305	5	5	114.400	114.402	2	2	300	303	3	3	114.400	114.402	2	2	8600	8606	6	6	
53k845.000	53k811.886	300	306	6	6	114.375	114.373	-2	-2	300	305	5	5	114.375	114.376	1	1	8600	8601	1	1	
53k850.000	53k816.886	300	304	4	4	114.350	114.351	1	1	300	304	4	4	114.350	114.351	1	1	8600	8605	5	5	

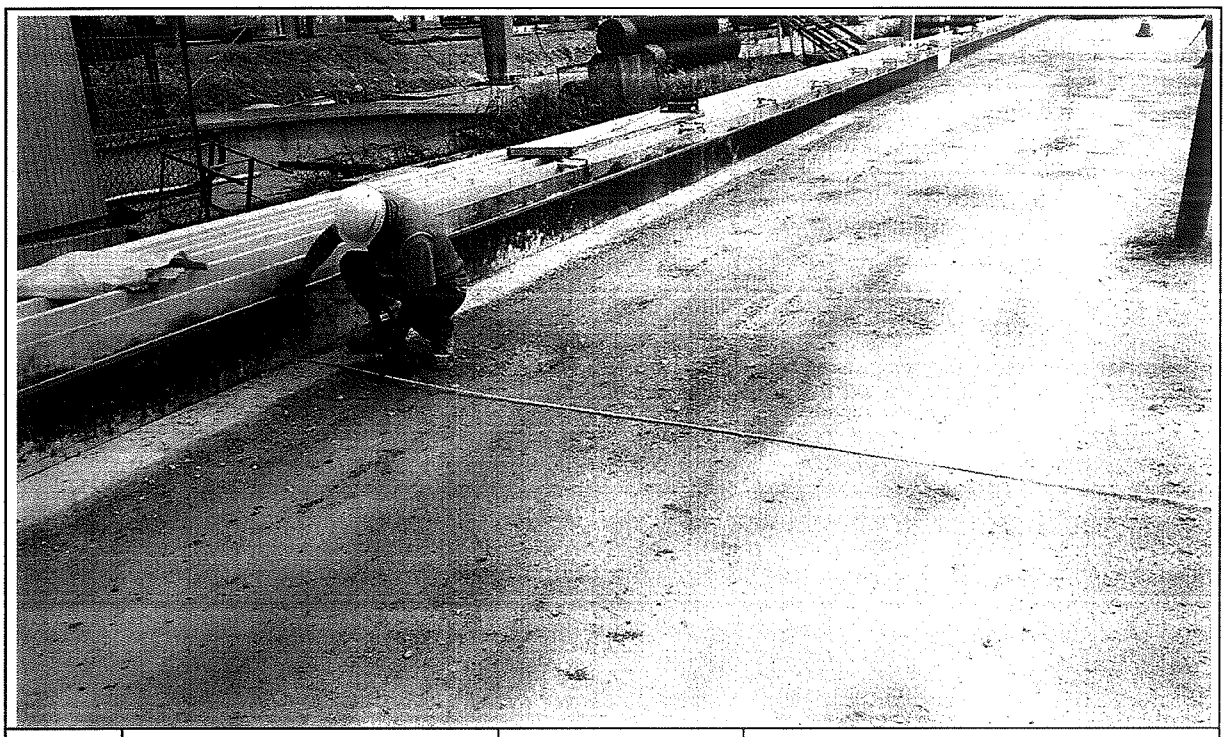
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 08월 31일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

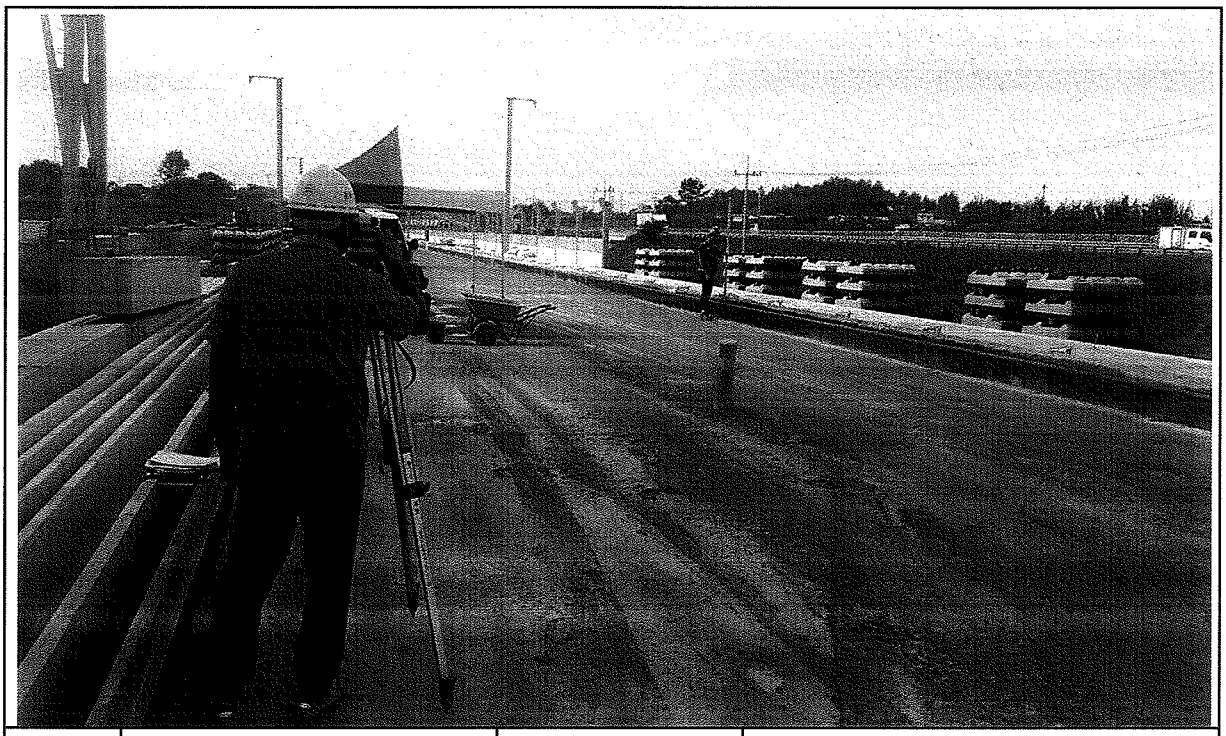


일자	2013.08.31	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지

일자	2013.08.31	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.08.31	사진설명	거푸집 높이 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 8 월 31

현장대리인 : 이 우 종

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	터널(궤도)			김성화		궤도점 설치	
	〃			곽원권			
	〃			노영석			
	〃			하 춘			
	〃			허영일			
	〃			기용강			
	〃			백승호			
	〃			강창수			
	도-고속철도						

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-287-1

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-287-1		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2토공6구간 STA. (현) 53K483~ 53K995 (환) 53K449.886 ~ 53K861.886		

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	2013년09월01일	2013년09월01일	2013년09월01일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-287-1	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월01일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2토공6구간 STA. (현) 53K483~ 53K995 (환) 53K449.886 ~ 53K861.886
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월01일 / 13:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-005 / 0

1 HSB타설(타설 전 검측) 콘크리트 타설(토공구간) H

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

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

검측기록부,표준단면도,사진대지,공사참여자 실명부

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

2013년09월01일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-287-1
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	2-2토공6구간 STA. (현) 53K483~53K995 (환) 53K449.886 ~ 53K861.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130831	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130901
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20130831	20130901

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공6 구간HSB 검측기록부

현-53k483~53K995 환-53K449.886~53K861.886

2013. 9 . 01

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부

시공사 확인자 : 송OO
감리단 확인자 : 최OO [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	
53k483.000	53k449.886	300	301	1	2	116.185	116.187	2	1	300	304	4	3	116.185	116.187	2	1	8600	8601	1	2	
53k485.000	53k451.886	300	302	2	3	116.175	116.177	2	3	300	304	4	3	116.175	116.177	2	1	8600	8601	1	2	
53k490.000	53k456.886	300	302	2	1	116.15	116.16	1	2	300	301	1	2	116.15	116.16	1	2	8600	8604	4	3	
53k495.000	53k461.886	300	301	1	2	116.125	116.126	1	2	300	303	3	2	116.125	116.129	4	3	8600	8601	1	2	
53k500.000	53k466.886	300	303	3	4	116.1	116.	3	4	300	302	2	3	116.1	116.	4	3	8600	8598	-2	-1	
53k505.000	53k471.886	300	299	-1	-2	116.075	116.078	3	2	300	299	-1	-2	116.075	116.074	-1	-2	8600	8602	2	3	
53k510.000	53k476.886	300	302	2	3	116.05	116.09	4	3	300	302	2	3	116.05	116.06	1	2	8600	8602	2	3	
53k515.000	53k481.886	300	302	2	1	116.025	116.026	1	2	300	301	1	2	116.025	116.029	2	1	8600	8601	1	2	
53k520.000	53k486.886	300	299	-1	-2	116	115.999	-1	-2	300	301	1	2	116	116.008	2	3	8600	8603	3	2	
53k525.000	53k491.886	300	302	2	3	115.975	115.977	2	1	300	304	4	3	115.975	115.976	1	2	8600	8603	3	2	
53k530.000	53k496.886	300	303	3	2	115.95	115.97	2	3	300	303	3	4	115.95	115.99	4	3	8600	8601	1	2	
53k535.000	53k501.886	300	303	3	2	115.925	115.926	1	2	300	301	1	2	115.925	115.929	2	1	8600	8601	1	2	
53k540.000	53k506.886	300	301	1	2	115.900	115.901	1	2	300	302	2	1	115.900	115.902	2	3	8600	8604	4	3	
53k545.000	53k511.886	300	301	1	2	115.875	115.878	3	4	300	299	-1	-2	115.875	115.876	1	2	8600	8602	2	1	
53k550.000	53k516.886	300	304	4	3	115.850	115.854	4	3	300	302	2	3	115.850	115.853	3	4	8600	8602	2	3	
53k555.000	53k521.886	300	303	3	2	115.825	115.829	4	3	300	302	2	3	115.825	115.824	-1	-2	8600	8599	-1	-2	
53k560.000	53k526.886	300	301	1	2	115.800	115.801	1	2	300	301	1	2	115.800	115.802	2	3	8600	8602	2	3	
53k565.000	53k531.886	300	301	1	2	115.775	115.776	1	2	300	303	3	2	115.775	115.777	2	1	8600	8601	1	2	
53k570.000	53k536.886	300	298	-2	-3	115.750	115.753	3	2	300	301	1	2	115.750	115.749	-1	-2	8600	8603	3	4	
53k575.000	53k541.886	300	304	4	3	115.725	115.724	-1	-2	300	301	1	2	115.725	115.729	2	3	8600	8603	3	2	
53k580.000	53k546.886	300	301	1	2	115.700	115.702	2	3	300	304	4	3	115.700	115.701	1	2	8600	8604	4	3	
53k585.000	53k551.886	300	301	1	2	115.675	115.676	1	2	300	299	-1	-2	115.675	115.674	-1	-2	8600	8601	1	2	
53k590.000	53k556.886	300	302	2	1	115.650	115.651	1	2	300	302	2	1	115.650	115.652	2	1	8600	8601	1	2	
53k595.000	53k561.886	300	302	2	3	115.625	115.629	4	3	300	302	2	3	115.625	115.627	2	3	8600	8599	-1	-2	
53k600.000	53k566.886	300	303	3	2	115.600	115.599	-1	-2	300	303	3	2	115.600	115.601	1	2	8600	8602	2	3	
53k605.000	53k571.886	300	304	4	3	115.575	115.577	2	1	300	301	1	2	115.575	115.576	1	2	8600	8602	2	1	
53k610.000	53k576.886	300	299	-1	-2	115.550	115.552	2	3	300	304	4	3	115.550	115.553	3	2	8600	8603	3	2	
53k615.000	53k581.886	300	302	2	3	115.525	115.528	3	4	300	301	1	2	115.525	115.527	2	3	8600	8601	1	2	
53k620.000	53k586.886	300	301	1	2	115.500	115.501	1	2	300	301	1	2	115.500	115.501	1	2	8600	8604	4	3	
53k625.000	53k591.886	300	301	1	2	115.475	115.476	1	2	300	302	2	3	115.475	115.479	4	3	8600	8602	2	1	
53k630.000	53k596.886	300	303	3	4	115.450	115.454	4	3	300	298	-2	-3	115.450	115.452	2	3	8600	8602	2	3	
53k635.000	53k601.886	300	304	4	3	115.425	115.427	2	1	300	301	1	2	115.425	115.427	2	1	8600	8601	1	2	
53k640.000	53k606.886	300	301	1	2	115.400	115.402	2	1	300	302	2	3	115.400	115.401	1	2	8600	8603	3	4	
53k645.000	53k611.886	300	299	-1	-2	115.375	115.378	3	2	300	303	3	2	115.375	115.377	2	3	8600	8604	4	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	
53k650.000	53k616.886	300	300	0	0	115.350	115.350	0	0	300	300	0	0	115.350	115.350	0	0	8600	8600	0	0	
53k655.000	53k621.886	300	300	0	0	115.325	115.325	0	0	300	300	0	0	115.325	115.325	0	0	8600	8601	1	1	
53k660.000	53k626.886	300	301	1	1	115.300	115.300	0	0	300	300	0	1	115.300	115.300	0	0	8600	8601	1	1	
53k665.000	53k631.886	300	301	1	1	115.275	115.276	1	1	300	301	1	1	115.275	115.275	0	0	8600	8600	0	1	
53k670.000	53k636.886	300	300	0	0	115.250	115.251	1	1	300	302	2	2	115.250	115.250	0	1	8600	8600	0	0	
53k675.000	53k641.886	300	303	3	3	115.225	115.225	0	1	300	301	1	1	115.225	115.225	0	1	8600	8601	1	1	
53k680.000	53k646.886	300	302	2	3	115.200	115.200	0	1	300	300	0	1	115.200	115.200	0	0	8600	8603	3	3	
53k685.000	53k651.886	300	301	1	1	115.175	115.175	0	0	300	300	0	0	115.175	115.175	0	0	8600	8601	1	1	
53k690.000	53k656.886	300	301	1	1	115.150	115.151	1	1	300	300	0	0	115.150	115.151	1	1	8600	8601	1	1	
53k695.000	53k661.886	300	300	0	1	115.125	115.125	0	0	300	301	1	1	115.125	115.126	1	1	8600	8600	0	0	
53k700.000	53k666.886	300	301	1	1	115.100	115.100	0	0	300	300	0	0	115.100	115.101	1	1	8600	8600	0	0	
53k705.000	53k671.886	300	301	1	0	115.075	115.075	0	0	300	301	1	1	115.075	115.076	1	0	8600	8603	3	3	
53k710.000	53k676.886	300	300	0	0	115.050	115.051	1	1	300	300	0	0	115.050	115.052	2	1	8600	8601	1	1	
53k715.000	53k681.886	300	303	3	3	115.025	115.026	1	1	300	300	0	0	115.025	115.026	1	1	8600	8601	1	1	
53k720.000	53k686.886	300	302	2	2	115.000	115.000	0	0	300	301	1	1	115.000	115.000	0	0	8600	8600	0	0	
53k725.000	53k691.886	300	302	2	2	114.975	114.975	0	0	300	301	1	1	114.975	114.976	1	1	8600	8600	0	0	
53k730.000	53k696.886	300	300	0	0	114.950	114.951	1	1	300	301	1	1	114.950	114.951	1	1	8600	8600	0	0	
53k735.000	53k701.886	300	300	0	0	114.925	114.926	1	2	300	302	2	2	114.925	114.926	1	1	8600	8601	1	1	
53k740.000	53k706.886	300	300	0	0	114.900	114.902	2	2	300	300	0	0	114.900	114.901	1	1	8600	8600	0	0	
53k745.000	53k711.886	300	300	0	1	114.875	114.875	0	0	300	300	0	0	114.875	114.876	1	1	8600	8600	0	0	
53k750.000	53k716.886	300	300	0	1	114.850	114.851	1	1	300	301	1	1	114.850	114.851	1	1	8600	8601	1	1	
53k755.000	53k721.886	300	301	1	1	114.825	114.826	1	1	300	301	1	1	114.825	114.826	1	2	8600	8601	1	1	
53k760.000	53k726.886	300	301	1	0	114.800	114.801	1	1	300	300	0	0	114.800	114.802	2	2	8600	8600	0	1	
53k765.000	53k731.886	300	302	2	2	114.775	114.775	0	0	300	300	0	0	114.775	114.775	0	0	8600	8600	0	1	
53k770.000	53k736.886	300	302	2	2	114.750	114.752	2	2	300	300	0	1	114.750	114.751	1	1	8600	8601	1	1	
53k775.000	53k741.886	300	301	1	1	114.725	114.725	0	0	300	300	0	1	114.725	114.725	0	0	8600	8603	3	3	
53k780.000	53k746.886	300	301	1	1	114.700	114.700	0	0	300	301	1	1	114.700	114.700	0	0	8600	8602	2	2	
53k785.000	53k751.886	300	300	0	0	114.675	114.676	1	1	300	301	1	1	114.675	114.676	1	1	8600	8600	0	0	
53k790.000	53k756.886	300	301	1	1	114.650	114.650	0	0	300	303	3	3	114.650	114.651	1	2	8600	8600	0	0	
53k795.000	53k761.886	300	301	1	1	114.625	114.625	0	0	300	301	1	1	114.625	114.626	1	1	8600	8601	1	1	
53k800.000	53k766.886	300	300	0	1	114.600	114.600	0	0	300	300	0	0	114.600	114.601	1	1	8600	8600	0	0	
53k805.000	53k771.886	300	303	3	3	114.575	114.576	0	1	300	300	0	0	114.575	114.576	1	1	8600	8600	0	0	
53k810.000	53k776.886	300	302	2	2	114.550	114.551	1	1	300	300	0	0	114.550	114.550	0	0	8600	8600	0	0	
53k815.000	53k781.886	300	302	2	2	114.525	114.525	0	0	300	300	0	0	114.525	114.526	1	1	8600	8601	1	1	
53k820.000	53k786.886	300	302	2	2	114.500	114.500	0	1	300	301	1	1	114.500	114.500	0	0	8600	8601	1	1	
53k825.000	53k791.886	300	301	1	1	114.475	114.475	0	0	300	301	1	0	114.475	114.476	1	1	8600	8600	0	0	
53k830.000	53k796.886	300	301	1	1	114.450	114.451	1	1	300	300	0	0	114.450	114.451	1	1	8600	8601	1	1	
53k835.000	53k801.886	300	300	0	0	114.425	114.426	1	2	300	300	0	0	114.425	114.425	0	0	8600	8603	3	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	
53k840.000	53k806.886	300	303	3	2	114.400	114.401	1	0	300	303	3	2	114.400	114.402	2	1	8600	E603	3	2	
53k845.000	53k811.886	300	302	2	1	114.375	114.375	0	0	300	302	2	1	114.375	114.376	1	0	8600	E602	2	1	
53k850.000	53k816.886	300	303	3	2	114.350	114.349	-1	0	300	303	3	2	114.350	114.350	0	0	8600	E603	3	2	
53k855.000	53k821.886	300	304	4	4	114.325	114.326	1	1	300	304	4	3	114.325	114.326	1	0	8600	E605	5	4	
53k860.000	53k826.886	300	302	2	1	114.300	114.301	1	0	300	302	2	1	114.300	114.302	2	1	8600	E604	4	3	
53k865.000	53k831.886	300	303	3	2	114.275	114.274	-1	0	300	303	3	4	114.275	114.277	2	1	8600	E603	3	2	
53k870.000	53k836.886	300	301	1	1	114.250	114.250	0	1	300	302	2	3	114.250	114.251	1	2	8600	E602	2	1	
53k875.000	53k841.886	300	300	0	0	114.225	114.226	1	0	300	302	2	3	114.225	114.226	1	1	8600	E601	1	2	
53k880.000	53k846.886	300	302	2	1	114.200	114.202	2	1	300	301	1	2	114.200	114.202	2	2	8600	E603	3	4	
53k885.000	53k851.886	300	301	1	1	114.175	114.176	1	1	300	302	2	1	114.175	114.176	1	1	8600	E602	2	3	
53k890.000	53k856.886	300	303	3	2	114.150	114.150	0	0	300	300	0	1	114.150	114.151	1	2	8600	E603	3	3	
53k895.000	53k861.886	300	302	2	1	114.125	114.126	1	0	300	302	2	2	114.125	114.127	2	2	8600	E603	3	3	
53k900.000	53k866.886	300	303	3	3	114.100	114.099	-1	0	300	303	3	2	114.100	114.101	1	2	8600	E602	2	3	
53k905.000	53k871.886	300	302	2	2	114.075	114.074	-1	0	300	302	2	3	114.075	114.077	2	2	8600	E603	3	2	
53k910.000	53k876.886	300	302	2	1	114.050	114.052	2	-1	300	302	2	2	114.050	114.050	0	1	8600	E603	3	2	
53k915.000	53k881.886	300	303	3	2	114.025	114.025	0	1	300	303	3	3	114.025	114.026	1	0	8600	E602	2	2	
53k920.000	53k886.886	300	303	3	3	114.000	114.000	1	1	300	302	2	2	114.000	113.999	-1	0	8600	E604	4	3	
53k925.000	53k891.886	300	304	4	2	113.975	113.974	-1	0	300	304	4	3	113.975	113.976	-1	-1	8600	E603	3	4	
53k930.000	53k896.886	300	302	2	2	113.950	113.950	0	1	300	303	3	2	113.950	113.949	-1	0	8600	E602	2	1	
53k935.000	53k901.886	300	303	3	3	113.925	113.926	1	1	300	302	2	1	113.925	113.925	0	0	8600	E603	3	4	
53k940.000	53k906.886	300	302	2	2	113.900	113.902	2	2	300	303	3	1	113.900	113.901	1	1	8600	E603	3	2	
53k945.000	53k911.886	300	303	3	2	113.875	113.875	0	1	300	303	3	2	113.875	113.877	2	2	8600	E603	3	3	
53k950.000	53k916.886	300	302	2	3	113.850	113.851	1	2	300	302	2	3	113.850	113.850	0	1	8600	E602	2	3	
53k955.000	53k921.886	300	304	4	1	113.825	113.827	2	1	300	303	3	2	113.825	113.824	-1	1	8600	E604	4	3	
53k960.000	53k926.886	300	303	3	3	113.800	113.801	1	2	300	304	4	3	113.800	113.799	-1	2	8600	E603	3	4	
53k965.000	53k931.886	300	302	2	2	113.775	113.777	2	1	300	302	2	1	113.775	113.774	-1	0	8600	E602	2	3	
53k970.000	53k936.886	300	301	1	3	113.750	113.751	1	1	300	303	3	2	113.750	113.751	1	1	8600	E603	3	2	
53k975.000	53k941.886	300	303	3	3	113.725	113.726	1	0	300	302	2	3	113.725	113.725	0	2	8600	E603	3	4	
53k980.000	53k946.886	300	303	3	1	113.700	113.702	2	1	300	303	3	2	113.700	113.699	-1	1	8600	E603	3	4	
53k985.000	53k951.886	300	302	2	2	113.675	113.676	1	2	300	302	2	3	113.675	113.676	1	0	8600	E602	2	3	
53k990.000	53k956.886	300	301	1	3	113.650	113.651	1	1	300	303	3	2	113.650	113.652	2	1	8600	E602	2	2	
53k995.000	53k961.886	300	303	3	3	113.625	113.625	0	1	300	304	4	3	113.625	113.626	1	2	8600	E604	2	3	

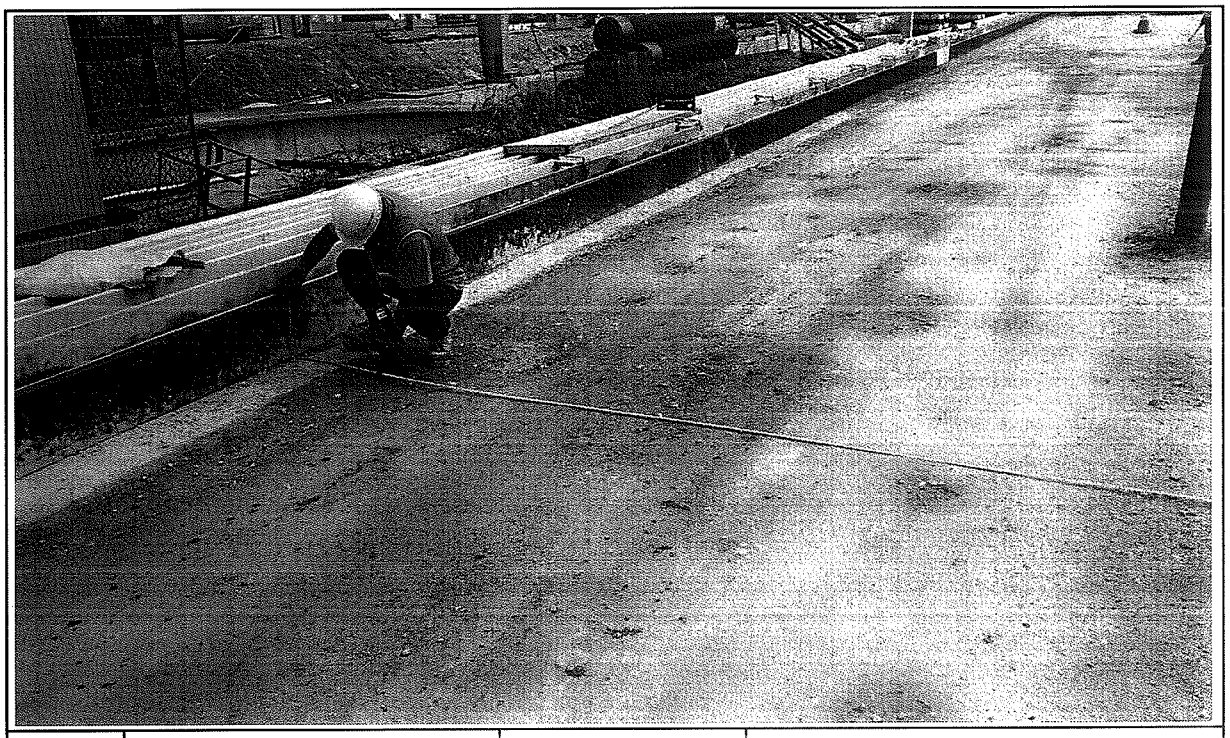
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 09월 01일

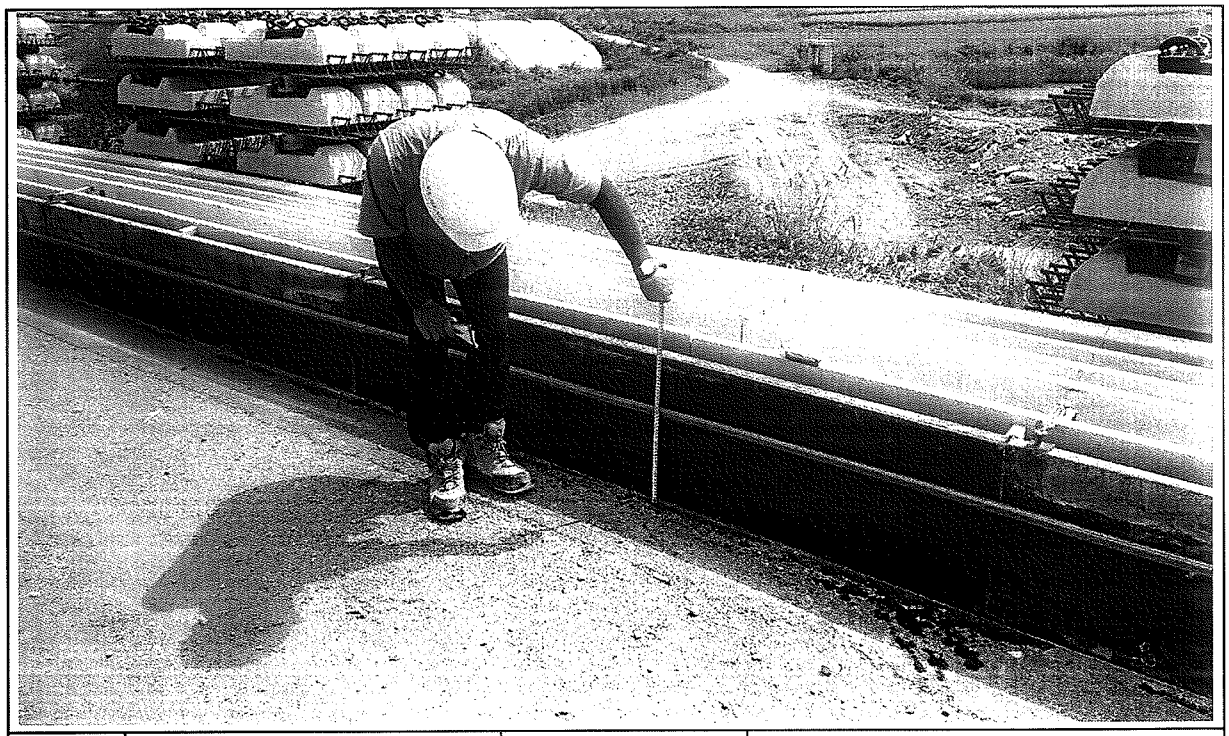
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



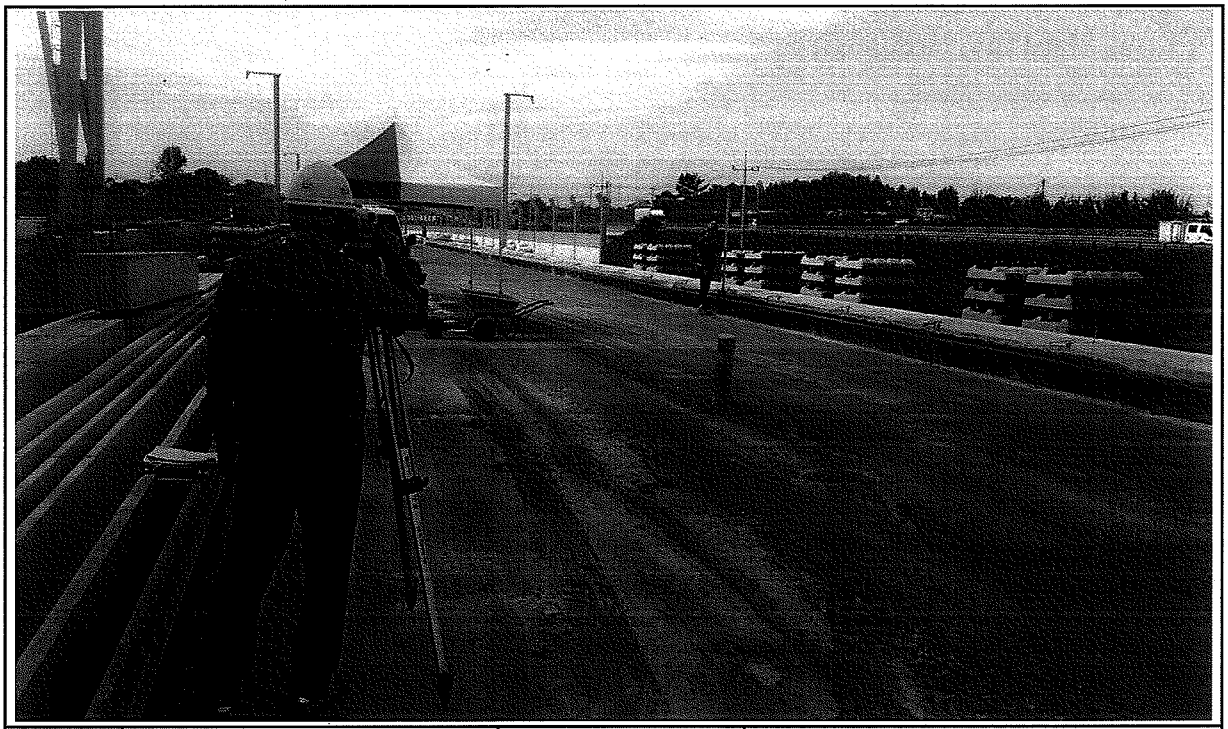
일자	2013.09.01	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.01	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지

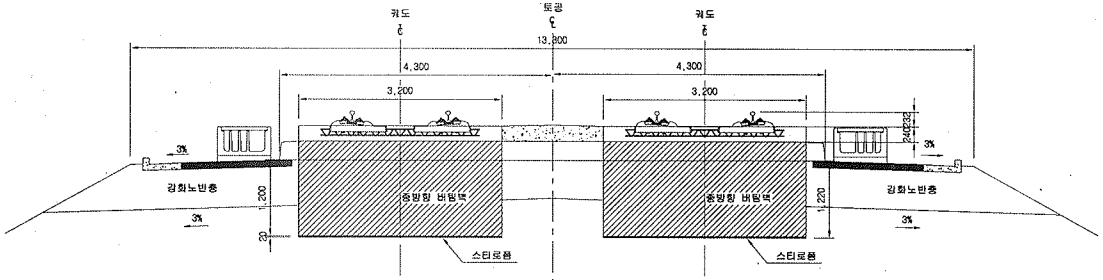


일자	2013.09.01	사진설명	거푸집 높이 검측

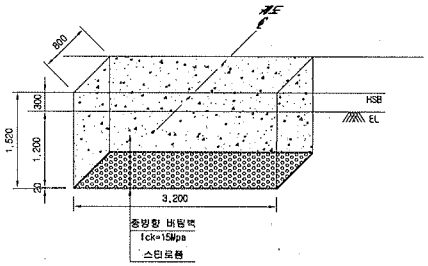
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

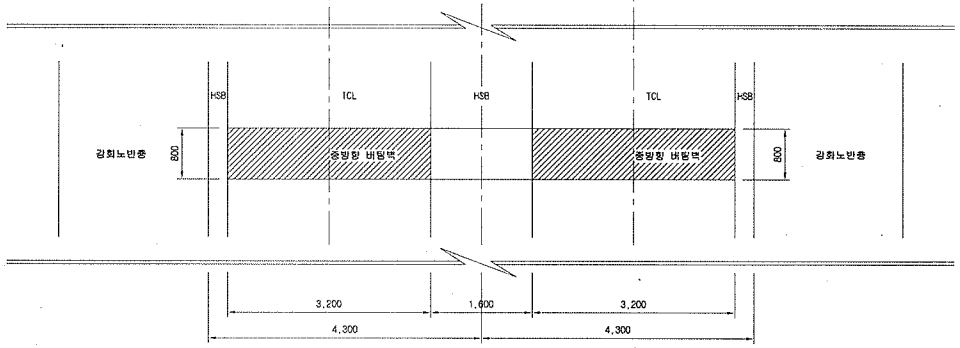
횡단면도



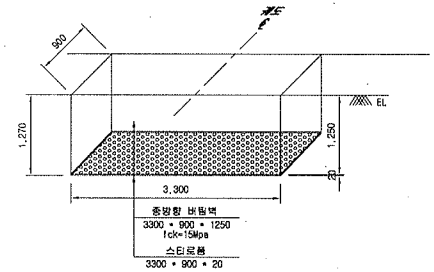
입체도



평면도



터파기도

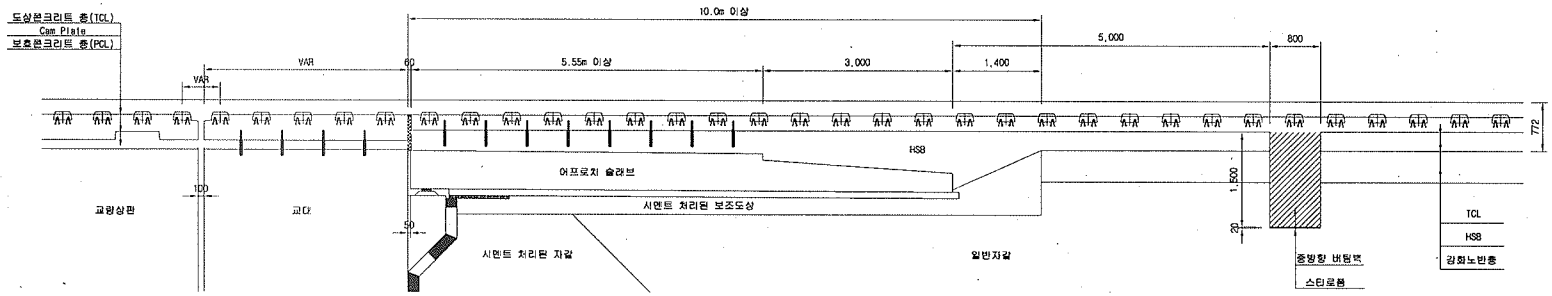


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 450mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

중단면도



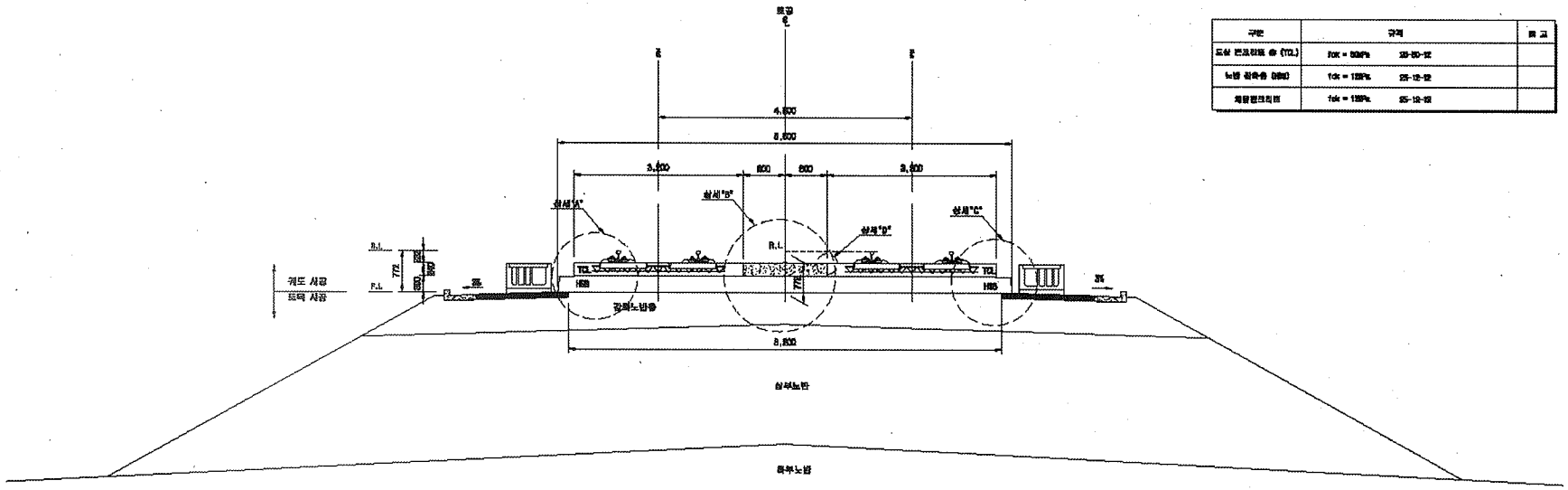
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 송탄순축사무소	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 개도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간	
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
		시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
설계감명	호남고속철도 개도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계			△	2012.04.09	실시설계준공	오덕희	이억영	정상현	운영코드		공 구	제1공구			
시공감명	호남고속철도 오송-익산간(개도1공구) 개도부설 기타공사	시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	1:40	관절번호	369 OF 735	구도면번호		도면번호 C9002141 034
																표준버전 RAIL v1.1(2009)

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

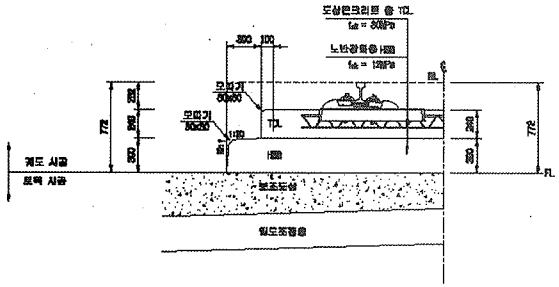


재 료 표

구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-80-12	
노반 강화층 (H30)	fck = 12MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

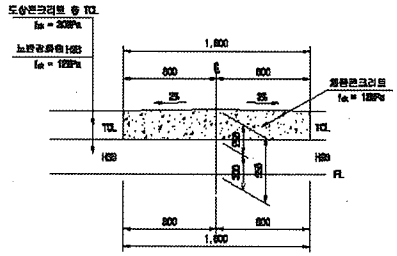
상세"A"

S=1:20



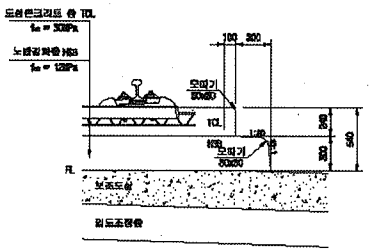
상세"B"

S=1:20



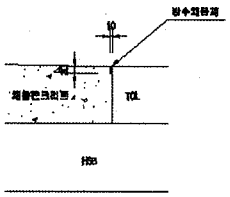
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동원기술공단 (주) 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계									노선명칭	본선	시설위치	오송~익산		
		시공회사								도면코드		공 구	제1공구		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		2012.04.09	실시설계준공	이하준	이덕영	유상현		도면축척	A3 S=1/40	전체매수	229 OF 785	구도면번호	도면번호 0000235-036
				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 9 월 1 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤설(공무)			김성화		거푸집 설치	
	〃			김연권			
	〃			노영식			
	〃			허춘원			
	〃			허영일			
	〃			기용강			
	〃			백승호			
	〃			강창수			
	조-건공무원						

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-288

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-288		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공6구간 STA. (현) 53K689~53K995 (환) 53K655.886 ~ 53K961.886		

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	2013년09월02일	2013년09월02일	2013년09월02일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-288	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월02일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공6구간 STA. (현) 53K689~53K995 (환) 53K655.886 ~ 53K961.886
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월02일 / 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 □).

2013년09월02일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-288
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 53K689~53K995 (환) 53K655.886 ~ 53K961.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130902	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130902
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130902	20130902

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-288

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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-53K689~53K995 환-53K655.886~53K961.886

2013. 9 . 02

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

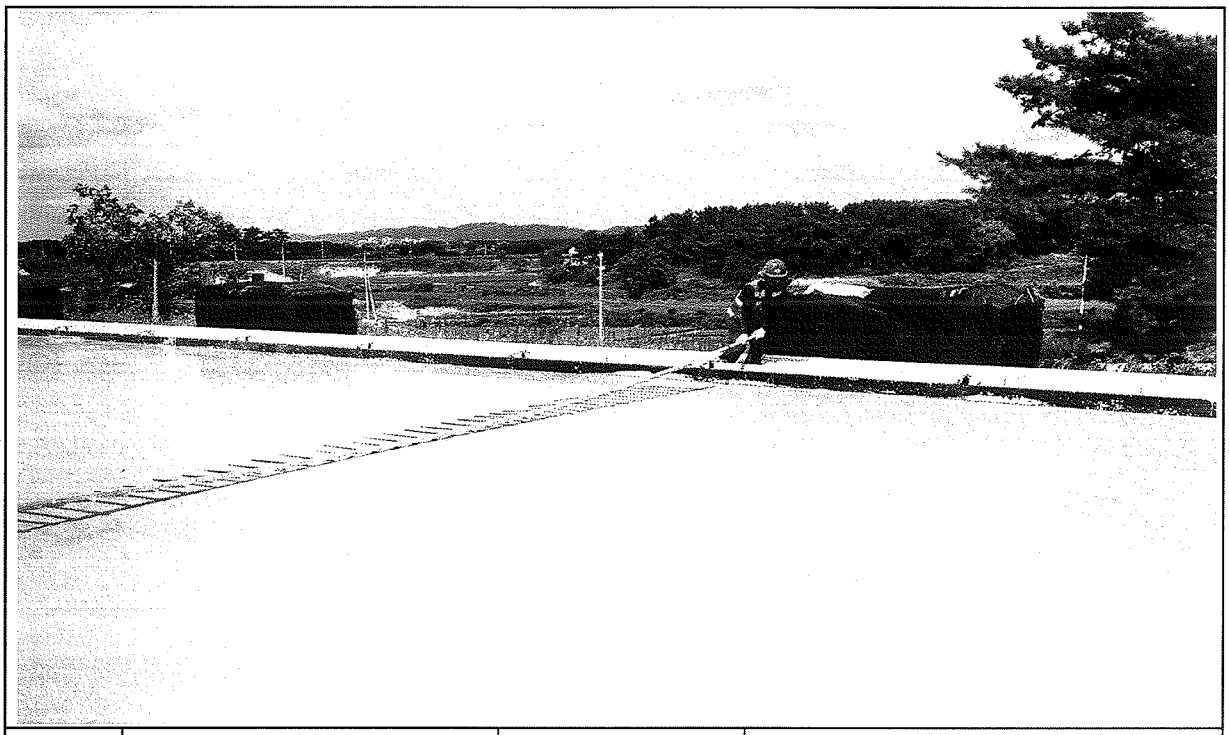
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 02일

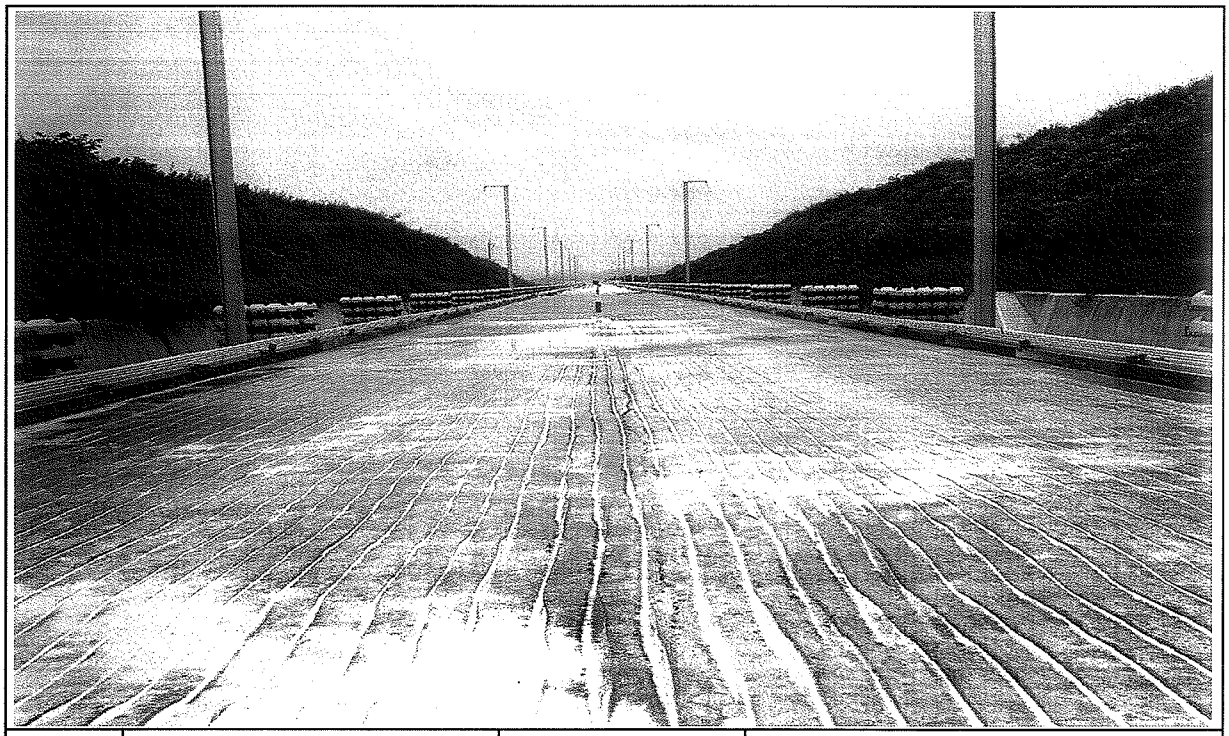
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.09.02	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지

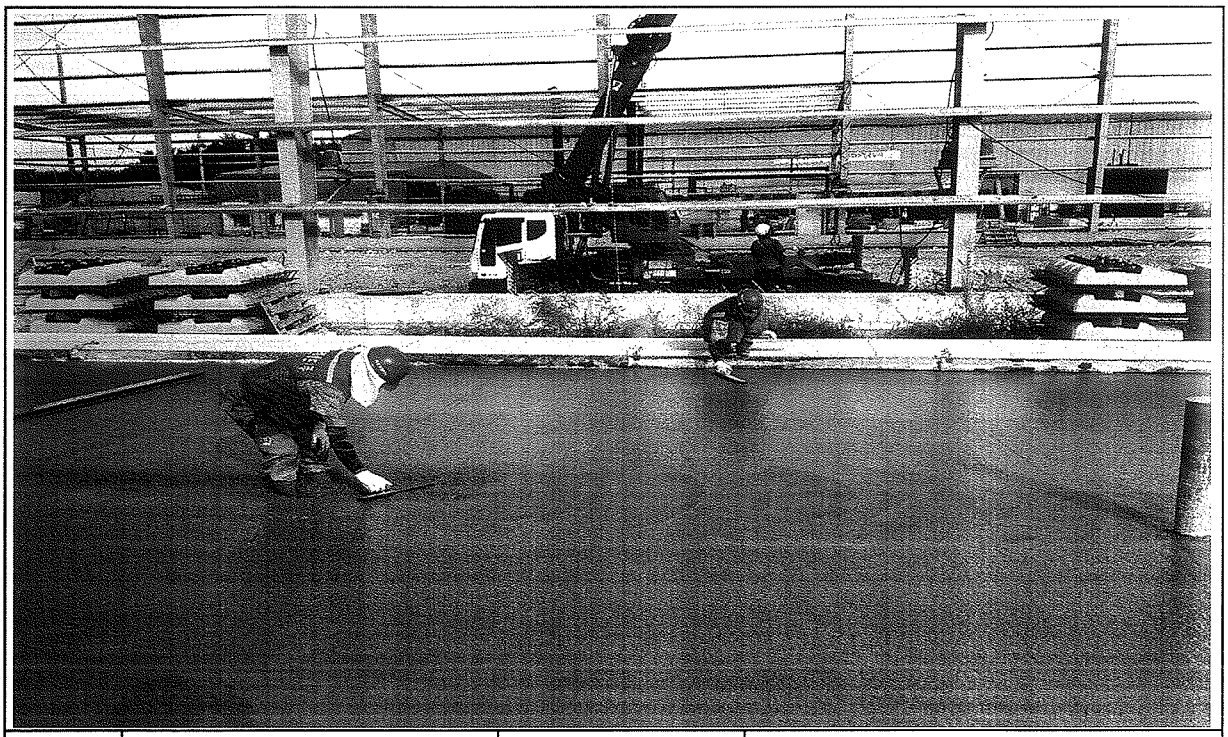


일자	2013.09.02	사진설명	타설완료

사 진 대 지

일자	2013.09.02	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.09.02	사진설명	미장작업

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 2 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9/2	2-2공구토공6			은동진	760310		은동진
				한진석	710301		
				이기강	740223		
				김상원	770106		
				김종동	570924		
				김창용	591120		
				신의섭	720128		
				이 우	690411		
				황정종	680330		
				연규석	690101		
				김규한	610505		
				정천	681118		
				최희창	541018		
				주상기	660814		
				이상기	620310		
				강영점	731014		
				김승제	660306		
				허교식	710414		
				강대봉	690412		
				윤종필	671011		
				조현민	720108		
				박성자	581211		
				최승권	741108		강성권
				김태환	630301		
				조규성	590614		
				김승두	570927		
				서윤희	740214		
				육진규	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-289

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-289		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공6구간 STA. (현) 53K689~53K995 (환) 53K655.886 ~ 53K961.886		

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	2013년09월03일	2013년09월03일	2013년09월03일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-289	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월03일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공6구간 STA. (현) 53K689~53K995 (환) 53K655.886 ~ 53K961.886
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월03일 / 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 □).

2013년09월03일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-289
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 53K689~53K995 (환) 53K655.886 ~ 53K961.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130903	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130903
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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 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	20130903	20130903

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

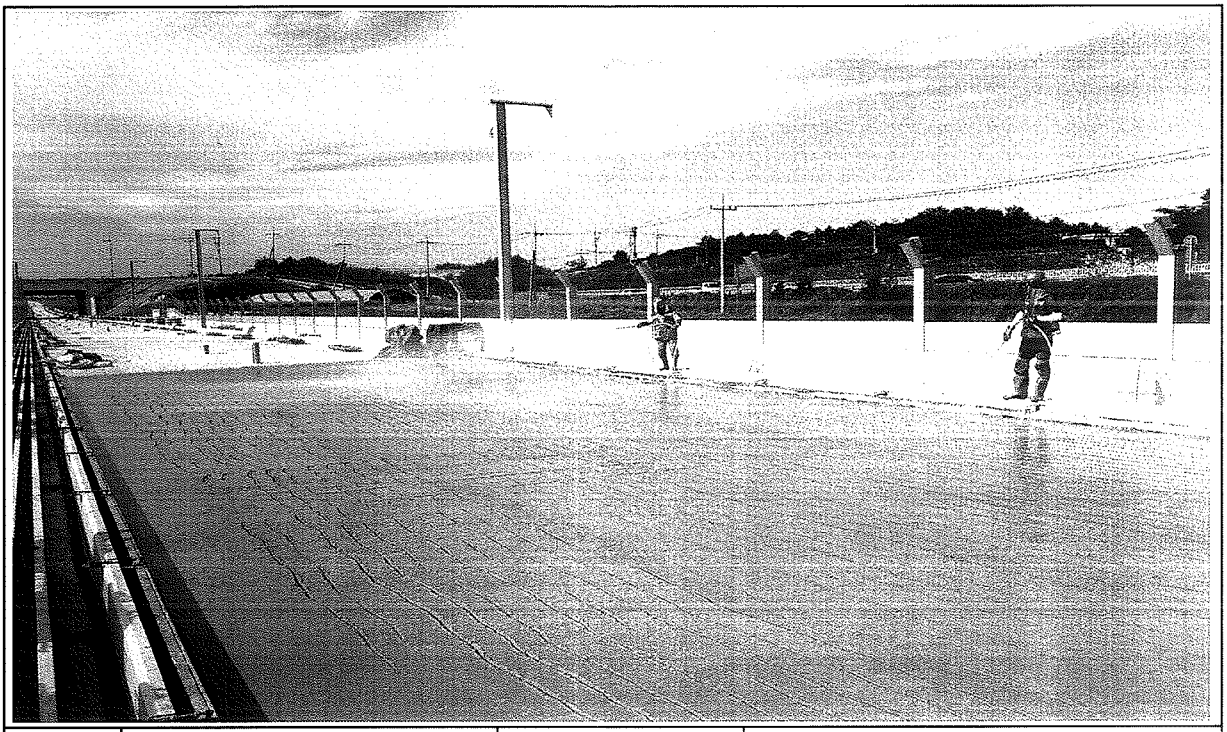
2-2공구 토공6구간HSB 검측기록부-타설후

현-53K689~53K995 환-53K655.886~53K961.886

2013. 9 . 03

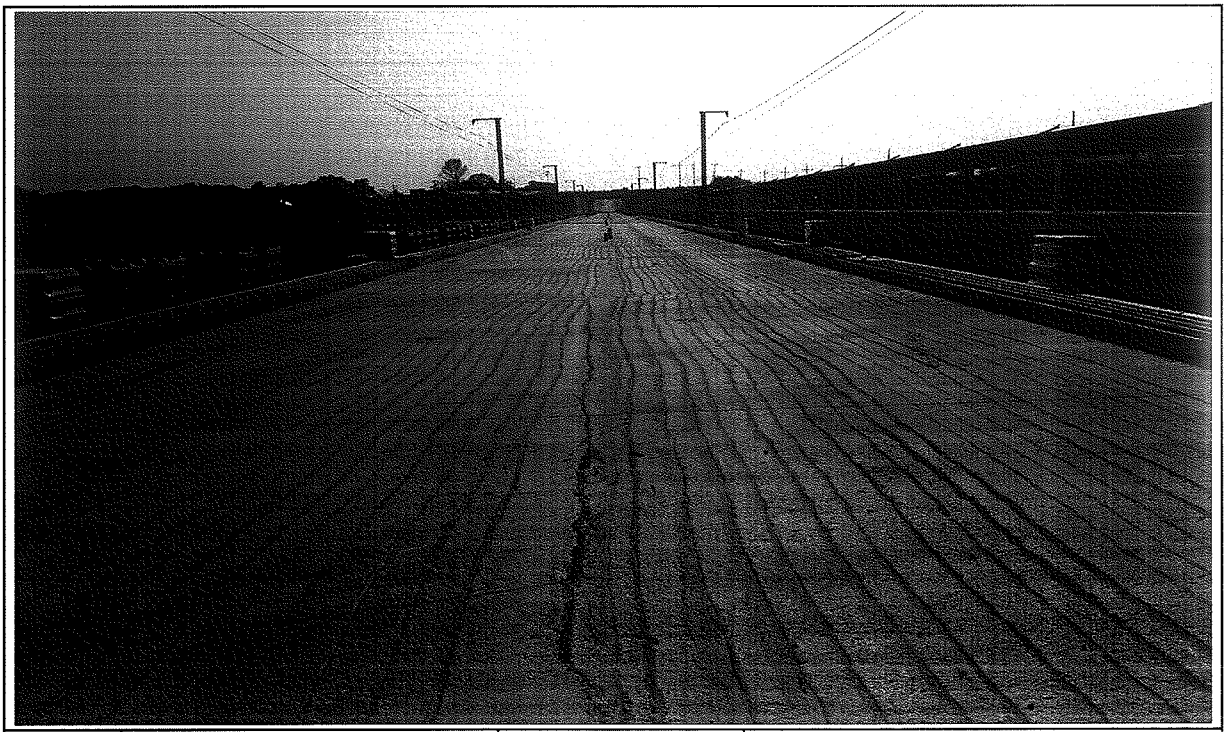
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.09.03	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.09.03	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-290

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-290		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공6구간 STA. (현) 53K652~53K689 (환) 53K618.886 ~ 53K665.886		

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	2013년09월03일	2013년09월03일	2013년09월03일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-290	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월03일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공6구간 STA. (현) 53K652~53K689 (환) 53K618.886 ~ 53K665.886
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월03일 / 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 □).

2013년09월03일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-290
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 53K652~53K689 (환) 53K618.886 ~ 53K665.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130903	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130903
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130903	20130903

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-290

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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-53K652~53K689 환-53K618.886~53K655.886

2013. 9 . 03

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

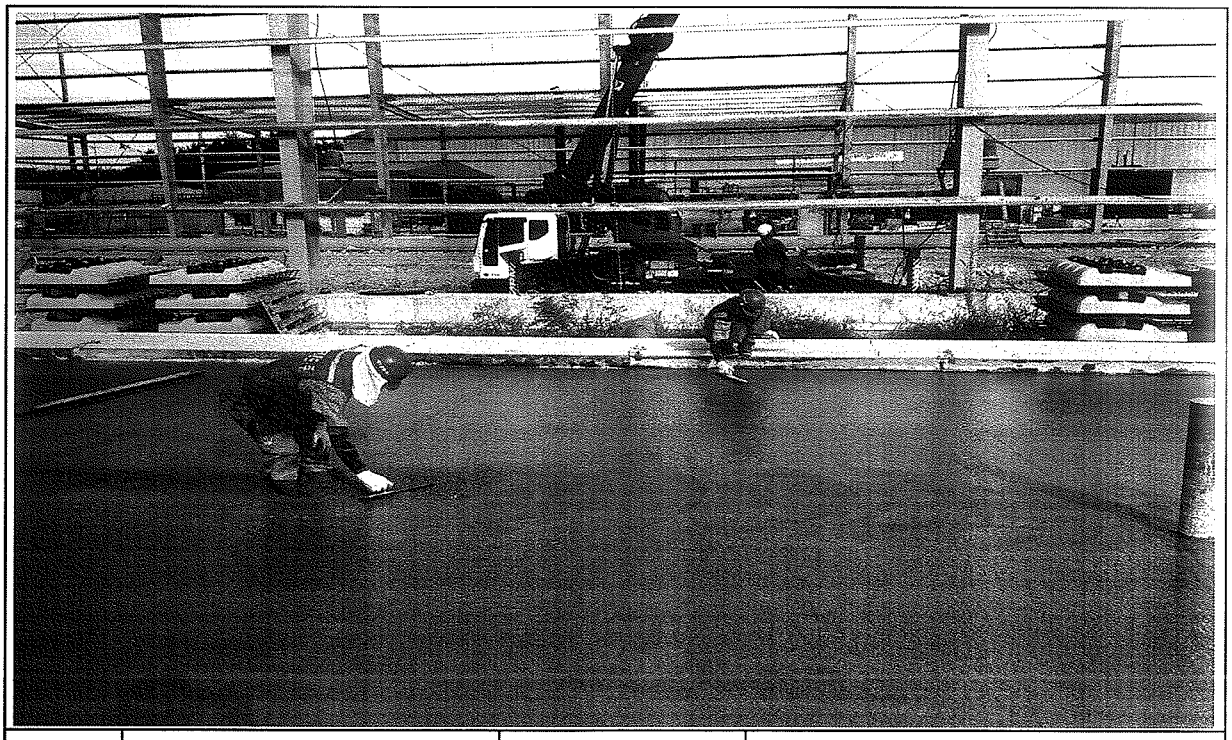
2013년 09월 03일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

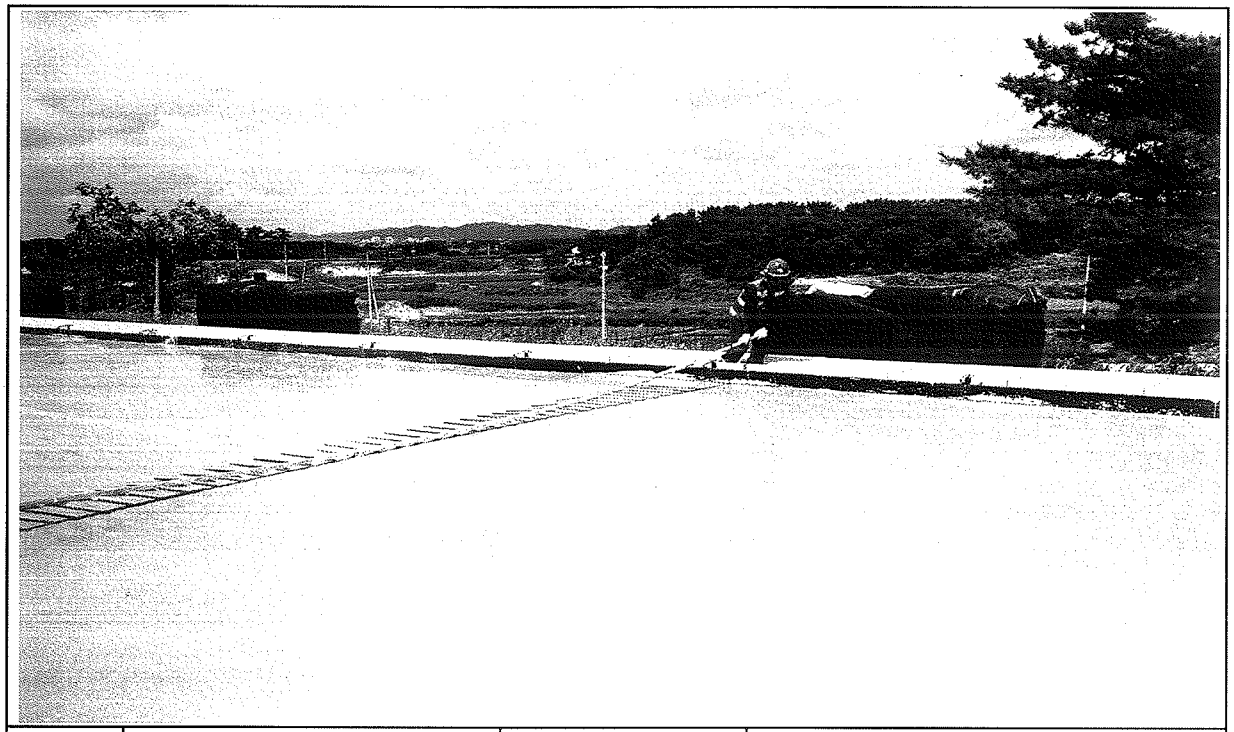
일자	2013.09.03	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



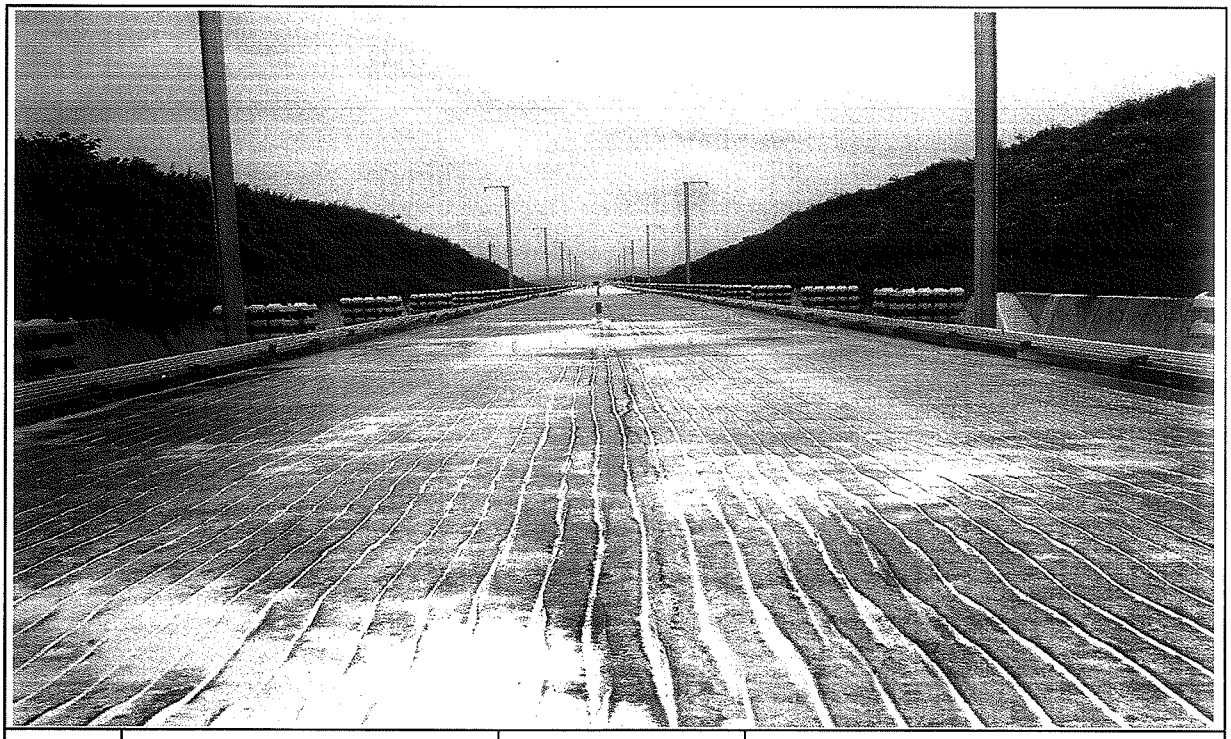
일자	2013.09.03	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.09.03	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.09.03	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9 월 3 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9/3	2-2궁구 도상6			은동진	760310		은동진
				한진석	710301		
				정여강	740223		
				김상원	771006		
				김종동	570924		
				김창곤	591120		
				신의섭	720128		
				이 [illegible]	8704H —		
				최정종	680220-		
				연승욱	790901 -		
				김규한	610505		
				정권	681118 -		
				정희창	541018 -		
				주상기	660814		
				이상기	620310		
				강여정	801014		
				김 수제	680304		
				유교식	710414		
				김재동	690412		
				최 종필	610414		
				조현민	2007.08		
				박선자	581211		
				표승길	4108209		김선길
				정태환	630301		
				조규성	590614		
				김승두	570927		
				서원석	640314		
				육진규	641210		

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공6구간HSB 검측기록부-타설후

현-53K652~53K689 환-53K618.886~53K655.886

2013. 9 . 04

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

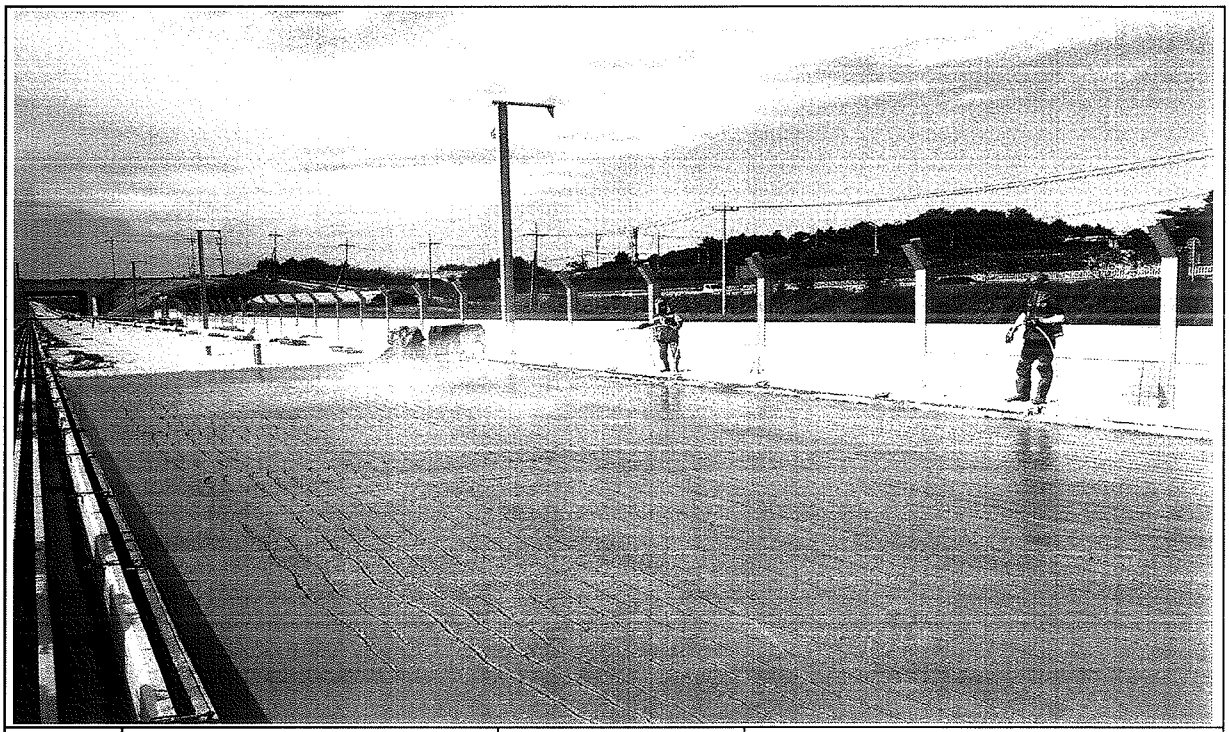
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 04일

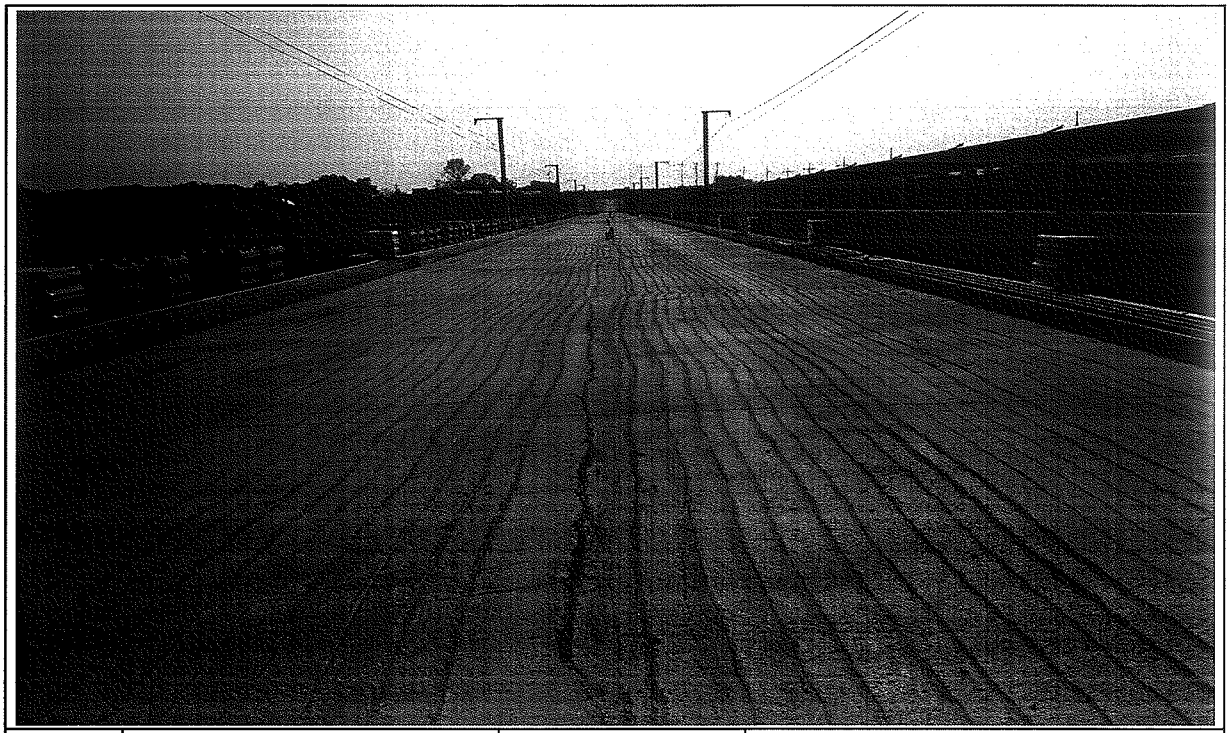
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.09.04	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.09.04	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-291

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-291		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2공구 토공6구간 STA. (현) 53K652~53K689 (환) 53K618.886 ~ 53K665.886		

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	2013년09월04일	2013년09월04일	2013년09월04일

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-291	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월04일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2공구 토공6구간 STA. (현) 53K652~53K689 (환) 53K618.886 ~ 53K665.886
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월04일 / 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 □).

2013년09월04일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-291
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP 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) 53K652~53K689 (환) 53K618.886 ~ 53K665.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130904	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130904
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	20130904	20130904

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2공구 토공6구간HSB 검측기록부-타설후

현-53K652~53K689 환-53K618.886~53K655.886

2013. 9 . 04

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

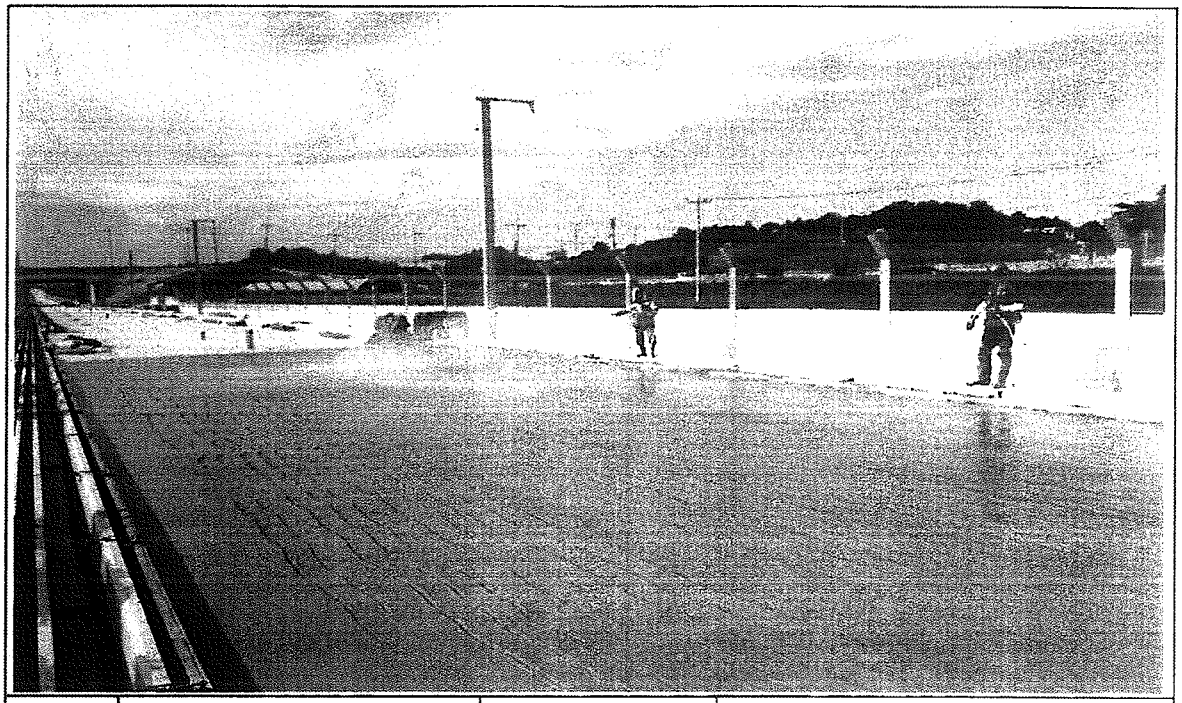
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 04일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.09.04	사진설명	양생

사 진 대 지

일자	2013.09.04	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-292

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-292		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-3공구 토공2구간 (하) STA. (현) 17K989~18K155 (환) 17K955.872 ~ 18K121.902		

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	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월01일	2013년09월01일	2013년09월01일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-292	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월01일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-3공구 토공2구간 (하) STA. (현) 17K989~18K155 (환) 17K955.872 ~ 18K121.902
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월01일 / 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 □).

2013년09월01일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-292
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	1-3공구 토공2구간 (하) STA. (현) 17K989~18K155 (환) 17K955.872 ~ 18K121.902
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130831	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130831
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130831	20130831

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-3공구 토공2구간 HSB 검측기록부(하)

현-17k989~18k155 환-17k955.872~18K121.902

2013. 9 . 02

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(하선)

시공사 확인자 : 송[illegible]
감리단 확인자 : 이[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	
17k989.000	17k955.872	333	334	1	1	151.729	151.730	1	1	541	542	1	1	151.937	151.937	0	0	4800	4800	0	0	
17k990.000	17k956.873	330	330	0	0	151.546	151.545	-1	0	535	535	0	0	151.751	151.752	1	1	4800	4801	1	1	
17k995.000	17k961.874	331	332	1	1	151.607	151.605	-2	-2	532	531	-1	-1	151.808	151.806	-2	-2	4800	4800	0	0	
18k000.000	17k966.875	332	330	-2	-2	151.668	151.669	1	1	530	532	2	2	151.866	151.866	0	0	4800	4802	2	2	
18k005.000	17k971.876	333	334	1	1	151.729	151.726	-3	-3	527	529	2	2	151.923	151.925	2	2	4800	4799	-1	0	
18k010.000	17k976.877	334	333	-1	0	151.790	151.787	-3	-1	524	522	-2	-2	151.981	151.984	3	3	4800	4800	0	0	
18k015.000	17k981.878	335	337	2	2	151.851	151.853	2	2	522	524	2	2	152.038	151.039	1	1	4800	4797	-3	-3	
18k020.000	17k986.878	336	335	-1	-1	151.912	151.913	1	1	519	519	0	0	152.095	151.093	-2	-1	4800	4798	-2	-2	
18k025.000	17k991.879	336	336	0	0	151.973	151.973	0	0	516	517	1	0	152.153	151.151	-2	-2	4800	4801	1	1	
18k030.000	17k996.880	337	335	-2	-2	152.034	151.034	0	0	514	517	3	3	152.210	152.213	3	3	4800	4800	0	0	
18k035.000	18k001.881	338	339	1	1	152.095	151.097	2	2	511	511	0	0	152.267	152.268	1	1	4800	4802	2	2	
18k040.000	18k006.882	339	340	1	1	152.155	151.157	2	2	509	509	0	0	152.325	152.327	2	2	4800	4801	1	1	
18k045.000	18k011.883	340	342	2	2	152.216	151.216	0	0	506	504	-2	-2	152.382	152.382	0	0	4800	4800	0	0	
18k050.000	18k016.884	341	339	-2	-2	152.277	152.278	1	1	503	503	0	0	152.439	152.439	0	0	4800	4796	-4	-3	
18k055.000	18k021.884	342	343	1	1	152.338	152.339	1	1	501	502	1	1	152.497	152.498	1	1	4800	4799	-1	-1	
18k060.000	18k026.885	343	345	2	2	152.399	152.397	-2	-2	498	499	1	2	152.554	152.555	1	1	4800	4800	0	0	
18k065.000	18k031.886	344	342	-2	0	152.460	152.464	4	4	495	495	0	0	152.612	152.614	2	2	4800	4803	3	3	
18k070.000	18k036.887	345	346	1	1	152.521	152.521	1	1	493	492	-1	-1	152.669	152.666	-3	-3	4800	4801	1	1	
18k075.000	18k041.888	346	345	-1	-1	152.582	152.578	-4	-3	490	490	0	0	152.726	152.724	-2	-2	4800	4802	2	2	
18k080.000	18k046.889	347	347	0	0	152.643	152.640	-3	-3	488	488	0	0	152.784	152.787	3	3	4800	4800	0	0	
18k085.000	18k051.890	348	348	0	0	152.704	152.703	-1	-1	485	485	0	0	152.841	152.840	-1	0	4800	4797	-3	-3	
18k090.000	18k056.890	349	348	-1	-1	152.765	152.765	0	0	482	482	0	0	152.898	152.896	-2	-2	4800	4799	-1	-1	
18k095.000	18k061.891	350	349	-1	0	152.826	152.828	2	2	480	481	1	1	152.956	152.956	0	0	4800	4803	3	3	
18k100.000	18k066.892	351	351	0	0	152.887	152.887	0	0	477	478	1	1	153.013	153.013	0	0	4800	4804	4	4	
18k105.000	18k071.893	352	352	0	1	152.948	152.949	1	1	474	472	-2	-2	153.071	153.068	-3	-2	4800	4801	1	1	
18k110.000	18k076.894	353	354	1	1	153.009	153.009	0	0	472	470	-2	-2	153.128	153.127	-1	-1	4800	4800	0	0	
18k115.000	18k081.895	353	352	-1	-1	153.070	153.071	1	1	469	470	1	1	153.185	153.185	0	0	4800	4800	0	0	
18k120.000	18k086.896	354	355	1	1	153.131	153.132	1	1	466	468	2	0	153.243	153.244	1	1	4800	4802	2	2	
18k125.000	18k091.896	355	355	0	0	153.192	153.191	-1	-1	464	462	-2	-2	153.300	153.301	1	1	4800	4798	-2	-1	
18k130.000	18k096.897	356	358	2	2	153.252	153.250	-2	-2	461	461	0	0	153.357	153.358	1	1	4800	4801	1	1	
18k135.000	18k101.898	357	357	0	0	153.313	153.315	2	2	459	460	1	1	153.415	153.416	1	0	4800	4800	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	
18k140.000	18k106.899	358	359	1	1	153.374	153.3115	1	1	456	456	0	0	153.472	153.4112	0	0	4800	4806	6	4	
18k145.000	18k111.900	359	358	-1	-1	153.435	153.435	0	0	453	455	2	2	153.529	153.529	0	0	4800	4801	1	1	
18k150.000	18k116.901	360	360	0	0	153.496	153.494	-2	-1	451	452	1	1	153.587	153.588	1	1	4800	4806	0	0	
18k155.000	18k121.902	361	361	0	0	153.557	153.558	1	1	448	446	-2	-2	153.644	153.646	2	1	4800	4803	3	3	

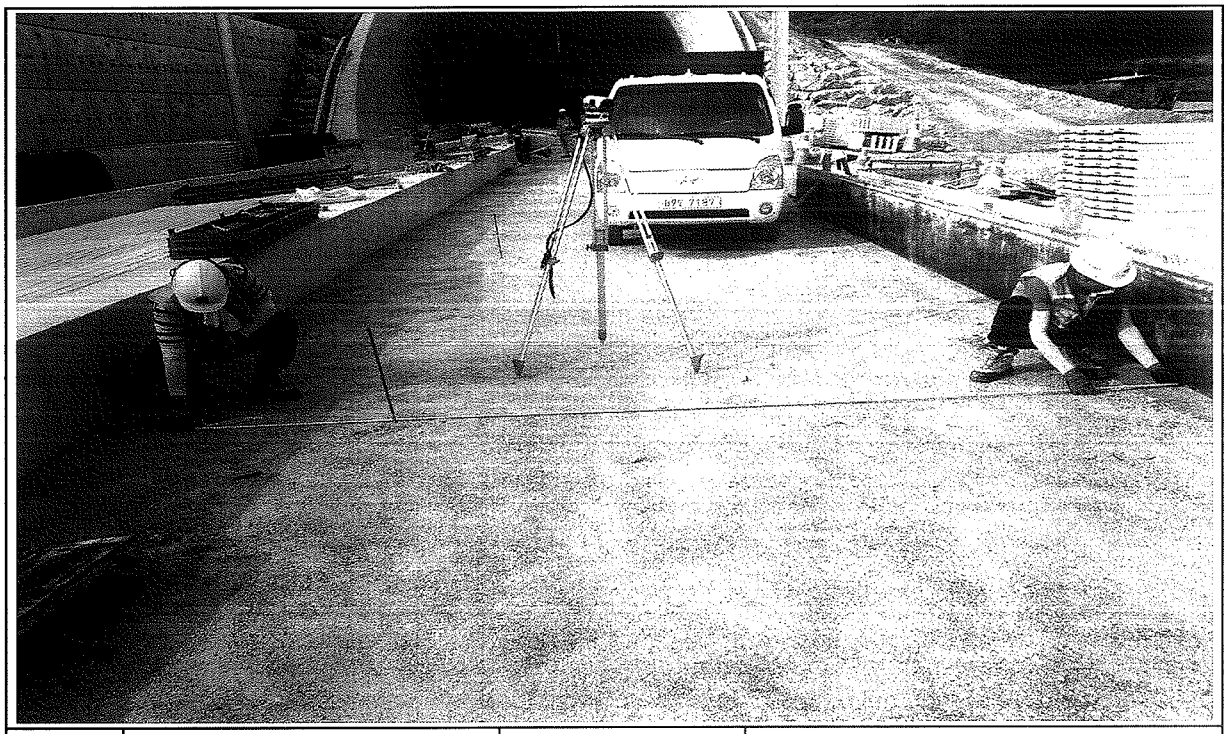
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 09월 02일

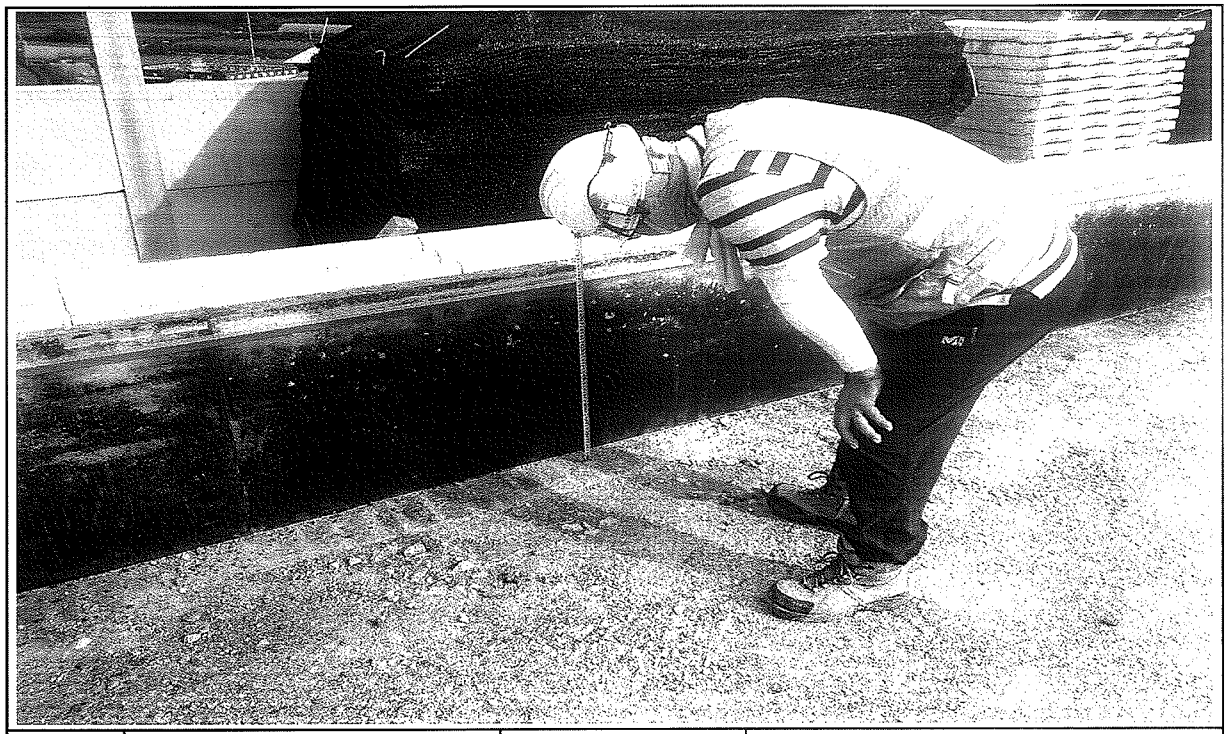
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



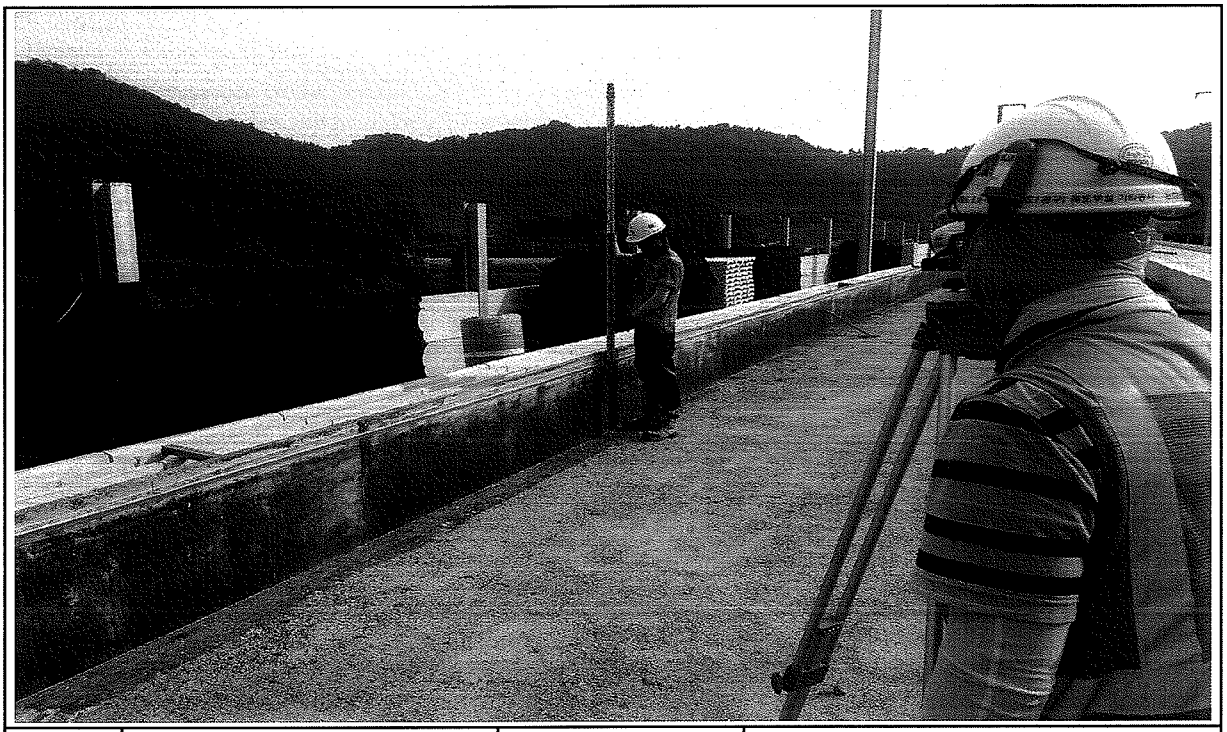
일자	2013.09.02	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.02	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.09.02	사진설명	거푸집 높이 검측

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

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150mm)

재 료 표

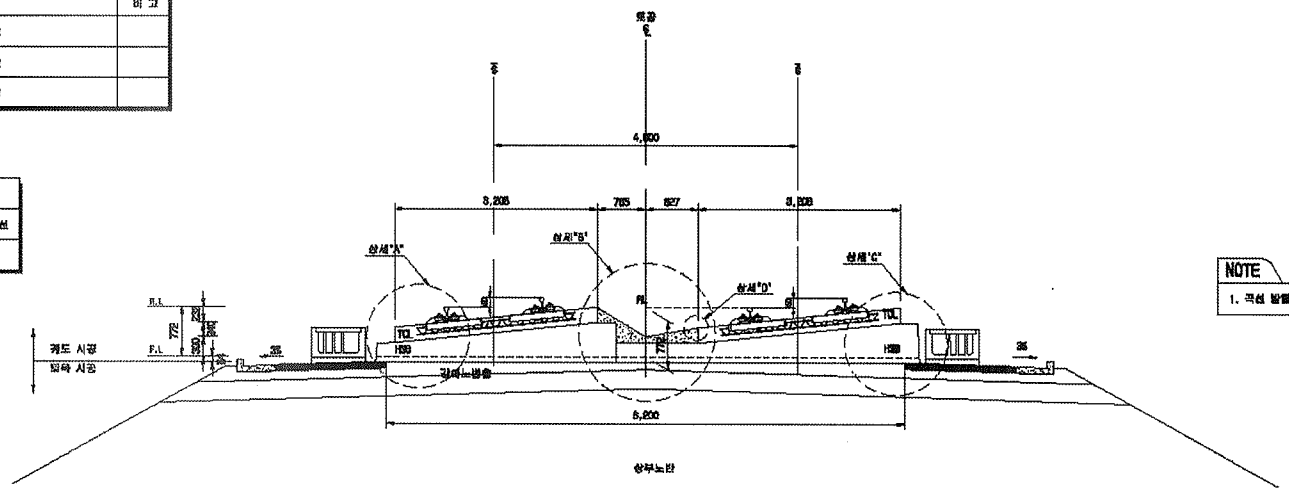
구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 18MPa	25-18-12	
채움콘크리트	fck = 18MPa	25-18-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
2	7,000	삼, 하선
4	6,000	상선

표준단면도

S=1:40

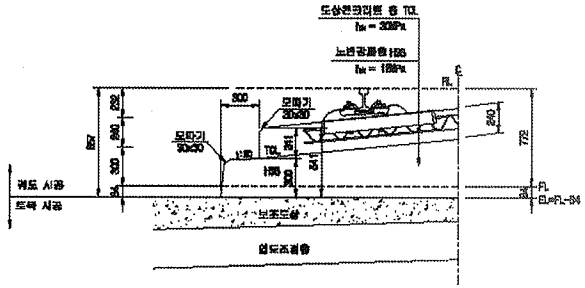


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트확대량은 다람하므로 설계량으로 적용함

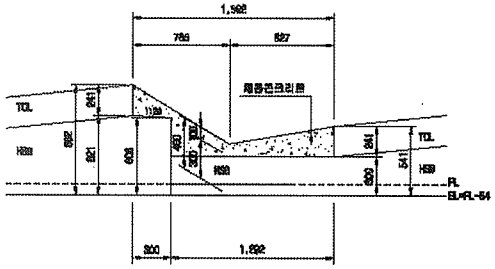
상세"A"

S=1:20



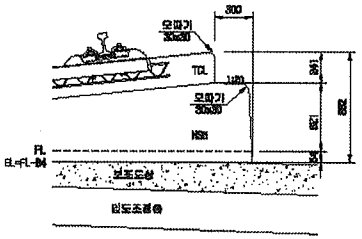
상세"B"

S=1:20



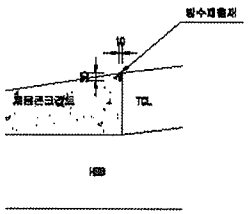
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10

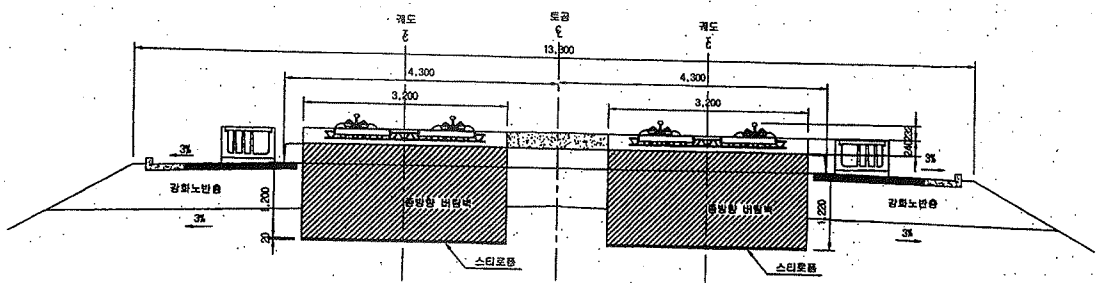


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)중원기술공단 / (주) 유 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 개도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(7) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150mm)
설계건명	호남고속철도 개도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(개도1공구) 개도부설 기타공사	시공회사		△						노선별명	상하선	시설위치	오송~익산		
		시공감리		00	2012.04.09	실시설계준료	이해원	이덕영	정상현	운영코드		공 구	제1공구		
				기공번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 1/1000	판넬번호	251 OF 736	구도면번호	도면번호 C0001235-038
															표준배경 RAIL v1.1(2009)

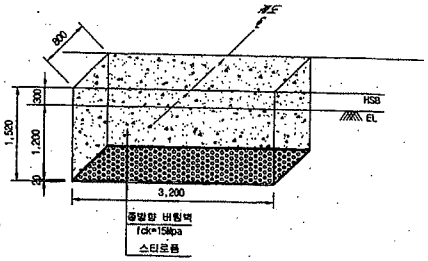
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

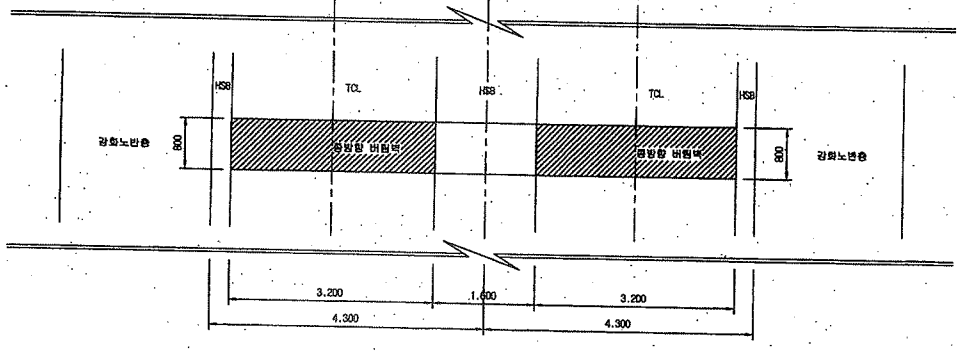
횡단면도



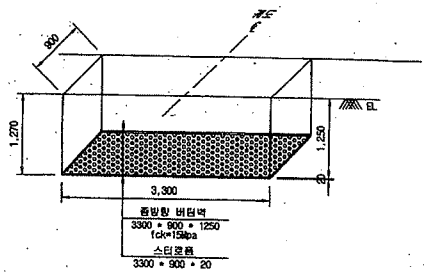
입체도



평면도



터파기도

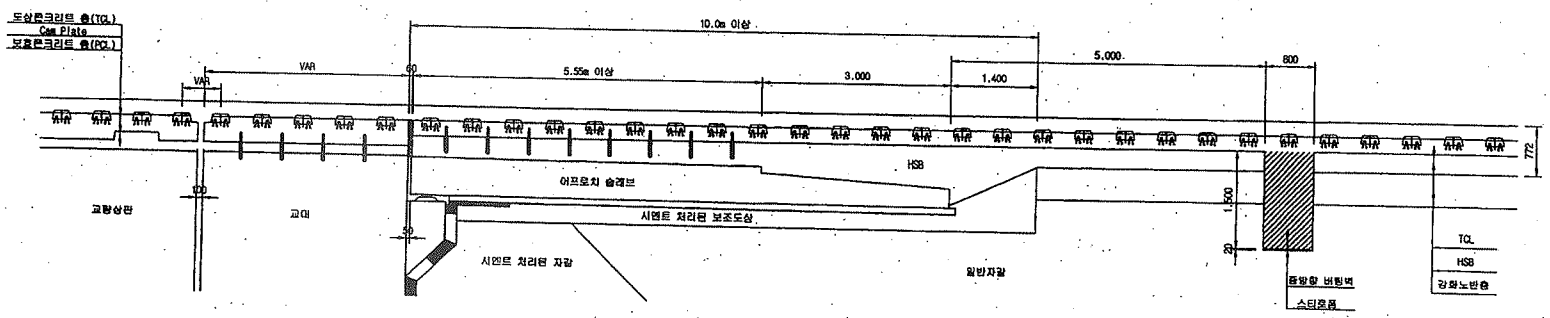


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 철근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 재검토 하여야 함.

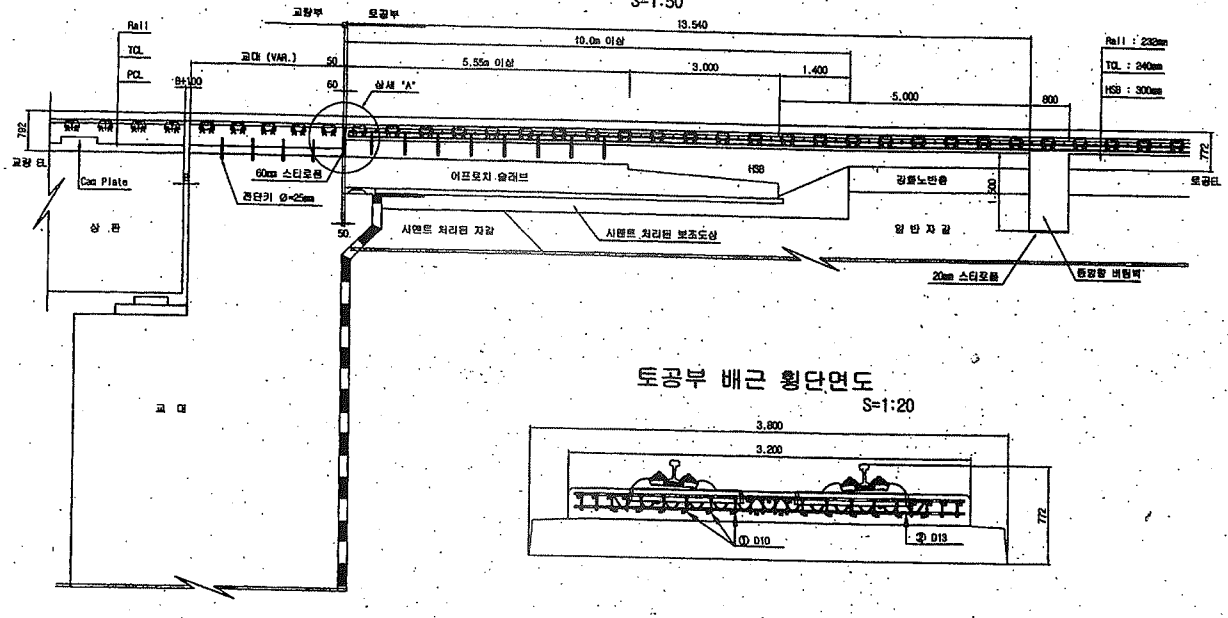
종단면도



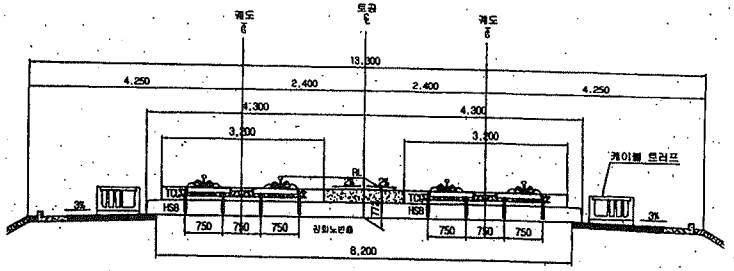
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 종합건축사사무소 (주)유 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송-익산		
		시공감리	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

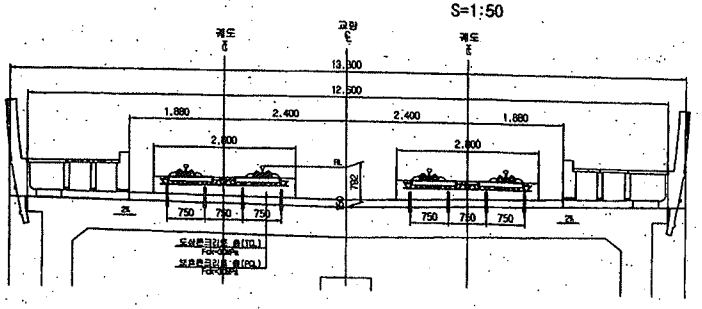
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

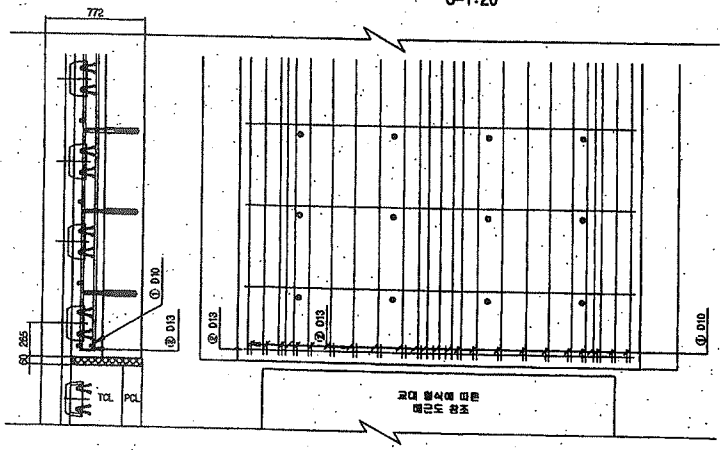


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

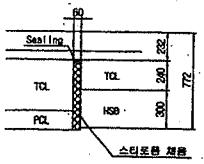


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

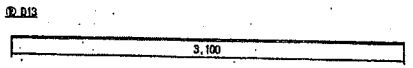
추가철근 배근 상세도
S=1:20



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	0.580	2.971	
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							검설분야	도목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 토공 - 교량 접속부 일반도 (Rheda2000)		
설계감리		설계감리								검설단계	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					운영코드		공 구	제1공구				
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관리번호	381 OF 735	구도면번호		도면번호	C9002141-026
							오덕록	이억영	정상면							표준버전	RAIL v1.1(2009)

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 9월 2일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.2	궤설(궤도)			김성하		궤측업무	
	〃			김인권			
	〃			노영식			
	〃			하춘봉			
	〃			허명일			
	〃			기용광			
	〃			백승호			
	〃			김창수			

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-293

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-293		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-010	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-3공구 토공2구간 (하) STA. (현) 18K155~18K287 (환) 18K121.902 ~ 18K253.922		

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	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년10월01일	2013년10월01일	2013년10월01일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-293	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 10월01일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-3공구 토공2구간 (하) STA. (현) 18K155~18K287 (환) 18K121.902 ~ 18K253.922
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 10월01일 / 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 □).

2013년10월01일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-293
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	1-3공구 토공2구간 (하) STA. (현) 18K155~18K287 (환) 18K121.902 ~ 18K253.922
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130930	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130930
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130930	20130930

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-3공구 토공2구간 HSB 검측기록부(하)

현-18k154~18k287 환-18K120.902~18K253.922

2013. 10 . 02

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

HSB 검측기록부(하선)

시공사 확인자 : 송기홍
감리단 확인자 : 이성규

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	
18k154.000	18k120.902	361	362	1	2	153.545	153.547	2	1	449	450	1	2	153.633	153.635	2	1	4800	4801	1	2	
18k155.000	18k121.902	361	362	1	2	153.557	153.559	2	3	448	449	1	2	153.644	153.646	2	3	4800	4804	4	3	
18k160.000	18k126.902	362	366	4	3	153.618	153.621	1	2	445	449	4	3	153.702	153.703	1	2	4800	4801	1	2	
18k165.000	18k131.903	363	364	1	2	153.679	153.682	3	4	443	447	4	3	153.759	153.762	3	4	4800	4803	3	4	
18k170.000	18k136.904	364	367	3	4	153.740	153.737	-1	-2	440	443	3	2	153.816	153.820	4	3	4800	4803	3	2	
18k175.000	18k141.905	365	363	-2	-1	153.801	153.803	2	3	437	438	1	2	153.874	153.877	3	2	4800	4802	2	3	
18k180.000	18k146.906	366	365	-1	-2	153.862	153.861	-1	-2	435	438	3	4	153.931	153.932	1	2	4800	4802	2	1	
18k185.000	18k151.907	367	368	1	2	153.923	153.925	2	1	432	431	-1	-2	153.988	153.987	-1	-2	4800	4803	1	2	
18k190.000	18k156.908	368	371	3	4	153.984	153.988	4	3	430	432	2	1	154.046	154.048	2	1	4800	4804	4	3	
18k195.000	18k161.908	369	372	3	2	154.045	154.046	1	2	427	426	-1	-2	154.103	154.102	-1	-2	4800	4799	-1	-2	
18k200.000	18k166.909	370	372	2	3	154.106	154.109	3	4	424	426	2	1	154.160	154.162	2	3	4800	4802	2	3	
18k205.000	18k171.910	370	371	1	2	154.167	154.166	-1	-2	422	422	0	1	154.218	154.222	4	3	4800	4799	-1	-2	
18k210.000	18k176.911	371	375	4	3	154.228	154.230	2	3	419	419	0	1	154.275	154.276	1	2	4800	4802	2	3	
18k215.000	18k181.912	372	373	1	2	154.289	154.293	4	3	416	416	0	1	154.333	154.334	1	2	4800	4804	4	3	
18k220.000	18k186.913	373	376	3	4	154.349	154.350	1	2	414	416	1	2	154.390	154.391	1	2	4800	4804	4	3	
18k225.000	18k191.914	374	376	2	3	154.410	154.414	4	3	411	414	3	4	154.447	154.450	3	4	4800	4801	1	2	
18k230.000	18k196.914	375	377	2	1	154.471	154.491	0	1	409	409	0	1	154.505	154.507	2	3	4800	4803	3	2	
18k235.000	18k201.915	376	380	4	3	154.532	154.532	0	1	406	407	1	2	154.562	154.563	1	2	4800	4802	2	3	
18k240.000	18k206.916	377	378	1	2	154.593	154.593	0	1	403	405	2	1	154.619	154.623	4	3	4800	4801	1	2	
18k245.000	18k211.917	378	381	3	4	154.654	154.655	1	2	401	401	0	1	154.677	154.676	-1	-2	4800	4800	0	1	
18k250.000	18k216.918	379	382	3	2	154.715	154.718	3	4	398	397	-1	-2	154.734	154.736	2	1	4800	4800	0	1	
18k255.000	18k221.919	380	382	2	1	154.776	154.776	0	1	395	397	2	3	154.792	154.794	2	3	4800	4800	0	1	
18k260.000	18k226.920	381	380	-1	-2	154.837	154.837	0	1	393	396	3	2	154.849	154.850	1	2	4800	4799	-1	-2	
18k265.000	18k231.920	382	382	0	1	154.898	154.896	-2	-1	390	389	-1	-2	154.906	154.906	0	1	4800	4802	2	1	P.S(현) 18K276 .586
18k270.000	18k236.921	383	383	0	1	154.959	154.960	1	2	387	389	2	1	154.964	154.964	0	1	4800	4799	-1	-2	
18k275.000	18k241.922	384	384	0	1	155.020	155.019	-1	-2	385	385	0	1	155.021	155.021	0	1	4800	4800	0	1	
18k280.000	18k246.922	300	301	1	2	155.080	155.082	2	3	300	301	1	2	155.080	155.081	1	-2	4800	4800	0	1	(환) 18K243 .508
18k285.000	18k251.922	300	304	4	3	155.140	155.141	1	2	300	304	4	3	155.140	155.144	4	3	4800	4801	1	2	
18k287.000	18k253.922	300	300	0	1	155.164	155.165	1	2	300	304	3	2	155.164	155.169	3	2	4800	4804	4	3	

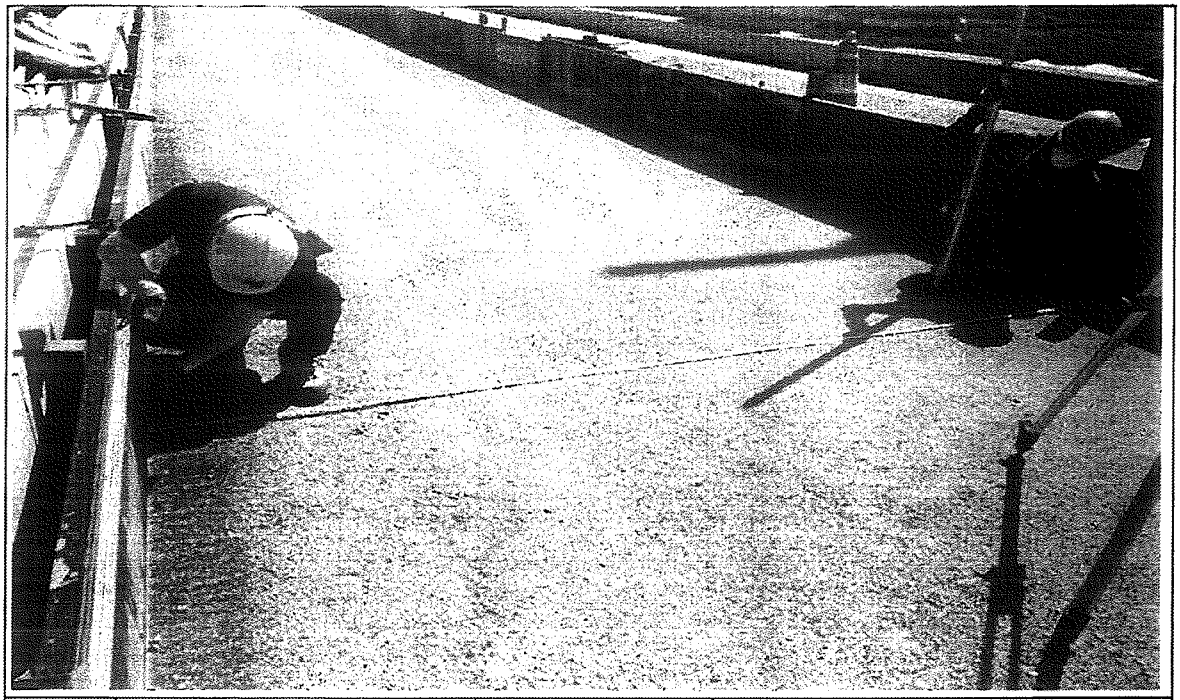
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 10월 02일

KUEDO
KAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

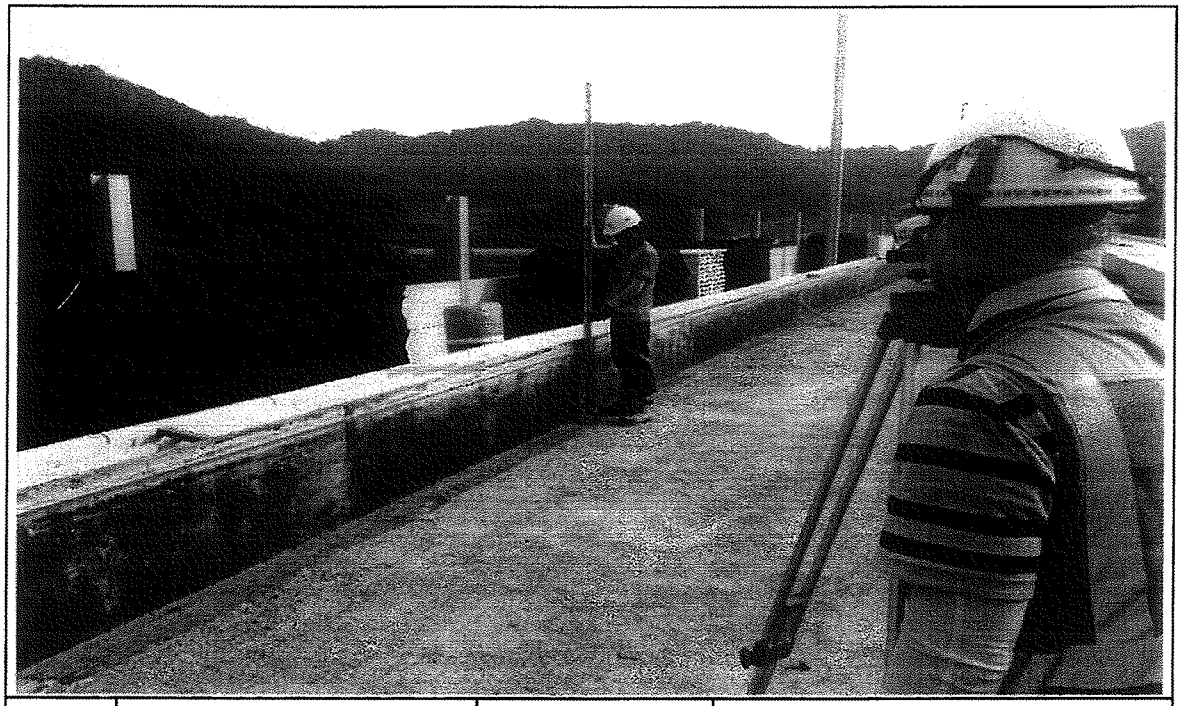


일자	2013.10.02	사진설명	타설전체 폭 검측

사 진 대 지

일자	2013.10.02	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.10.02	사진설명	거푸집 높이 검측

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

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150mm)

재 료 표

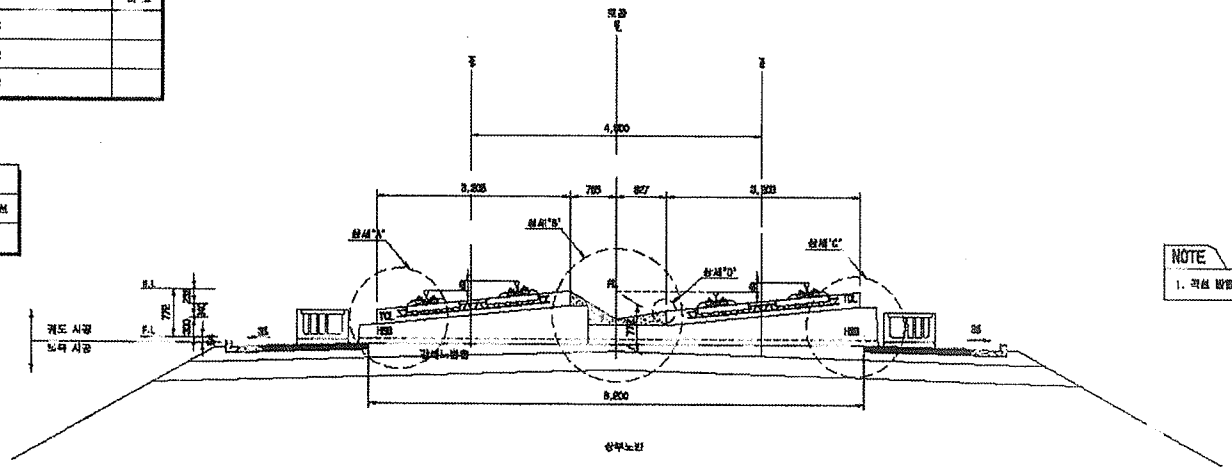
구분	규격	비고
도상 콘크리트 B형 (TCL)	fck = 30MPa 25-60-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 18MPa 25-12-12	
채움콘크리트	fck = 18MPa 25-12-12	

적 용 구 간

1P	2P	비 고
2	7,000	상, 하선
4	5,000	상선

표준단면도

S=1:40

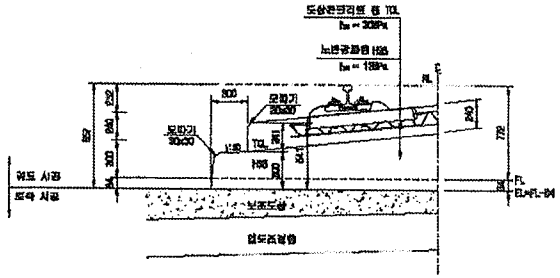


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용량은 0.5mm로 설정함으로 적용함

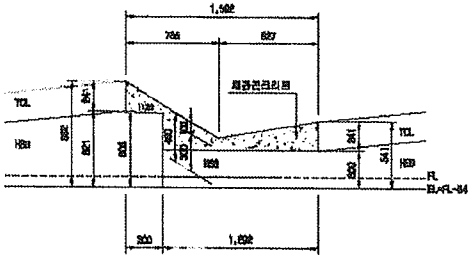
상세"A"

S=1:20



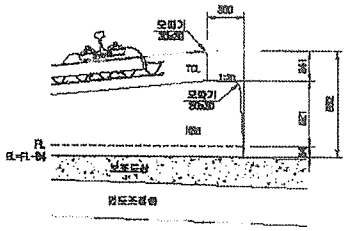
상세"B"

S=1:20



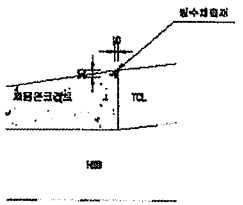
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



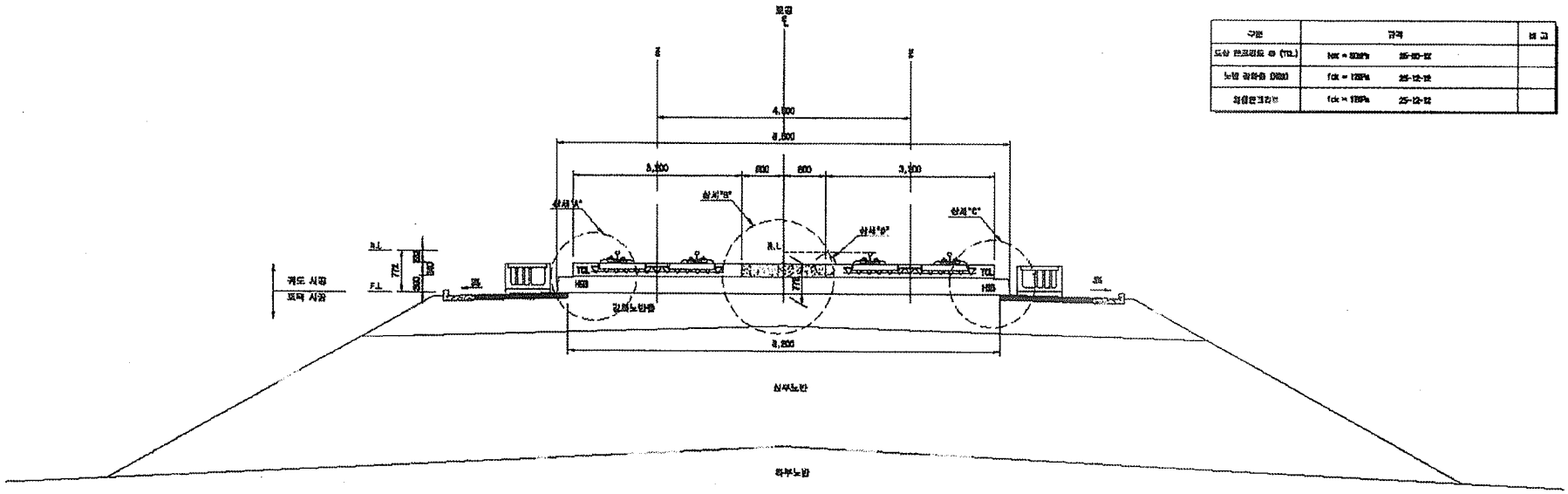
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공사 (주)우 신								건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(7) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=150m)			
설계감리											건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도					
설계관리	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사									노선방향	상하선	시설위치	오송-익산					
시공감리	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기술용역	시공관리		0	2012.01.09	설시설계변경	이태은	이덕영	정상원		분야코드		공 구	제1공구					
				기술번호	날 짜	내 용	계설자	검토자	확인자		도면축척	A3 실제크기	원점좌표	231 DF 735	구도면번호		도면번호	0000135-003	
																	표준체결	MTL v1.1(2009)	

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

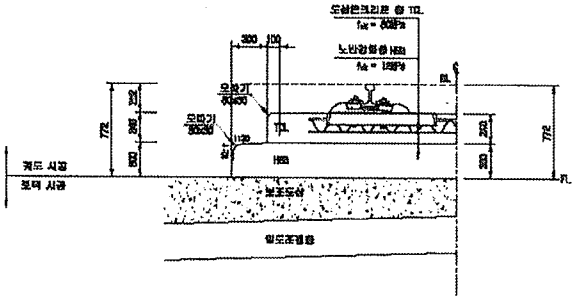


재 료 표

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

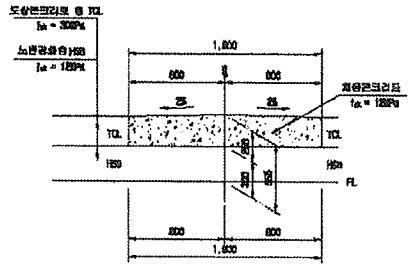
상세"A"

S=1:20



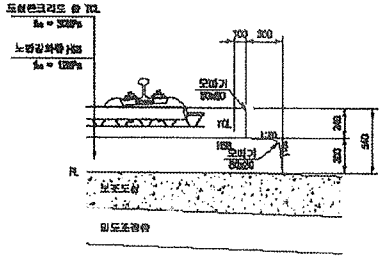
상세"B"

S=1:20



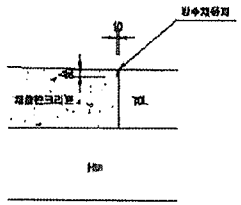
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10

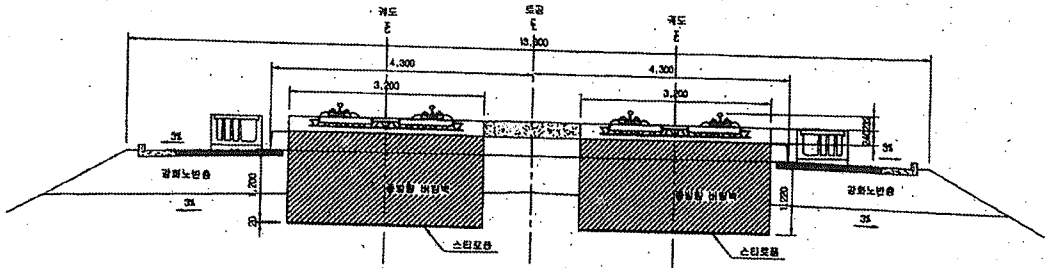


한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)대림기술단							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도		
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사								노선명칭	상비선	시설유형	오송-익산		
시공관명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리								보안등급		공 구	제1공구		
				2012.01.03	실시설계완료	이영원	이덕원	정상현		도면축척	A3 1/1000	원점좌표	359 0F 785	구두점번호	
				개정번호	내 용	작성자	검토자	확인자						도면번호	C0001205-003
														프로젝트	RAIL v1.1(2000)

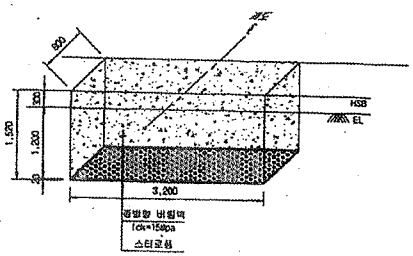
호남고속철도 오송~익산간 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1)

토공-교량 접속부구간

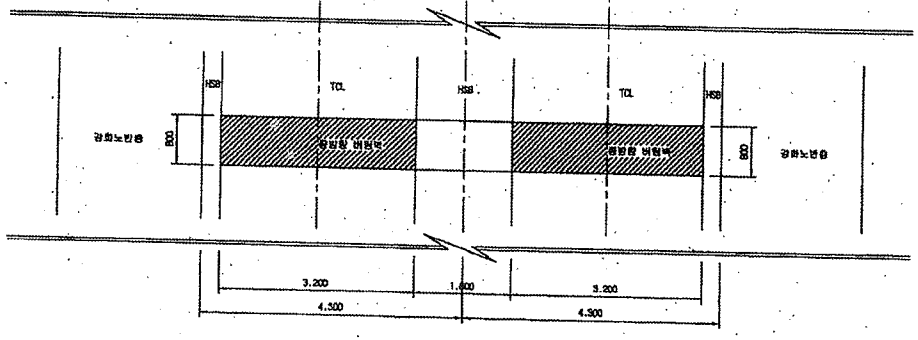
횡단면도



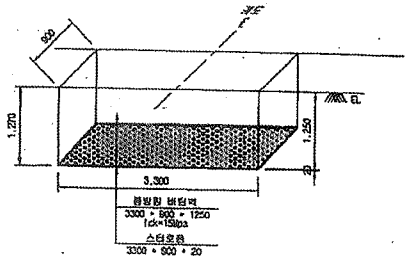
입체도



평면도



터파기도

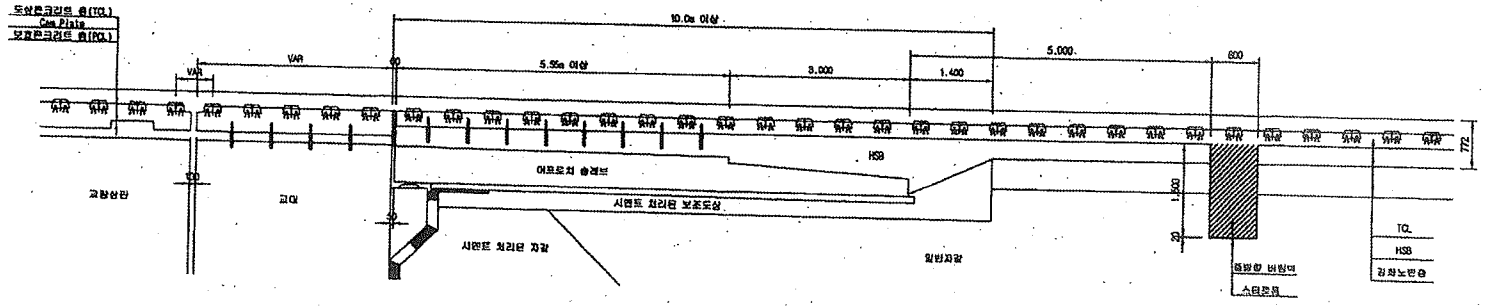


※ 굴착면의 시공오차와 종방향 버팀벽내 장근의 피복두께를 확보하기 위해 굴착면을 +50mm 조정

NOTE

※ 적용시 상세히 검토하여 시공상세도를 제작토 하여야 함.

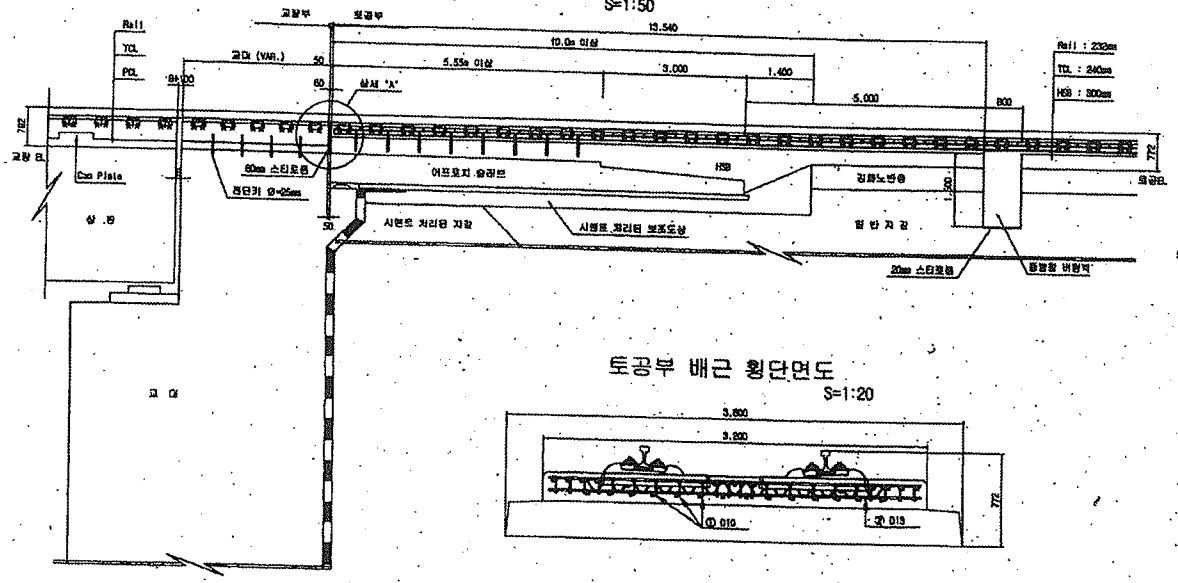
종단면도



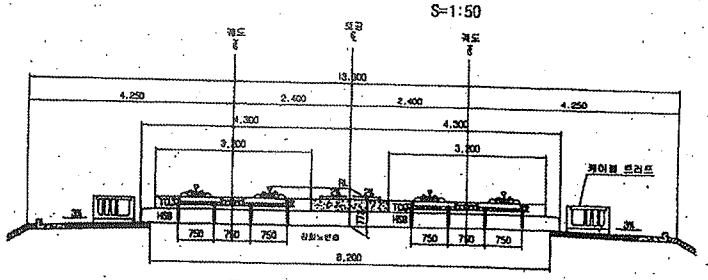
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동원기술공단						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 종방향 버팀벽 일반도(Rheda2000)(1) 토공-교량 접속부구간		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사							노선별칭	상하선	시설위치	오송-익산				
		시공감리							준영크도		급 구	제1공구				
				2012.04.09	실시설계준공				도면축척	1:40	전철번호	369 OF 735	구도면번호		도면번호	C3002141-034
				계정번호	날 짜	내 용	오덕희	이덕환	정성연	확인자					도면버전	RAIL v1.1(2009)
							작성자	검토자								

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

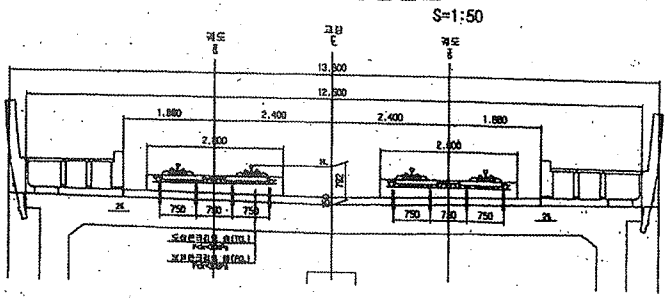
종단면도
S=1:50



토공부 횡단면도
S=1:50

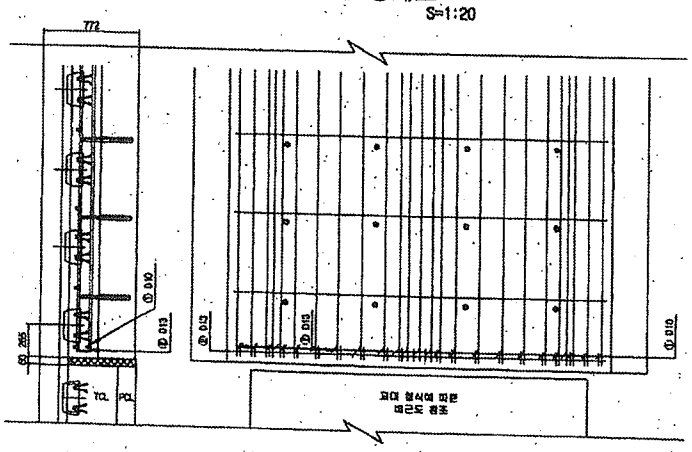


교량 교대부 횡단면도
S=1:50

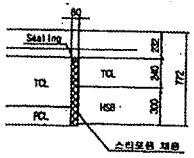


토공부 배근 횡단면도
S=1:20

추가철근 배근 상세도
S=1:20



상세 "A"
S=1:20



철근상세

철 근 가 공

D	lo	r
	80	20
D13	78	26
D10	60	20

철 근 재 료 표

(SM40)

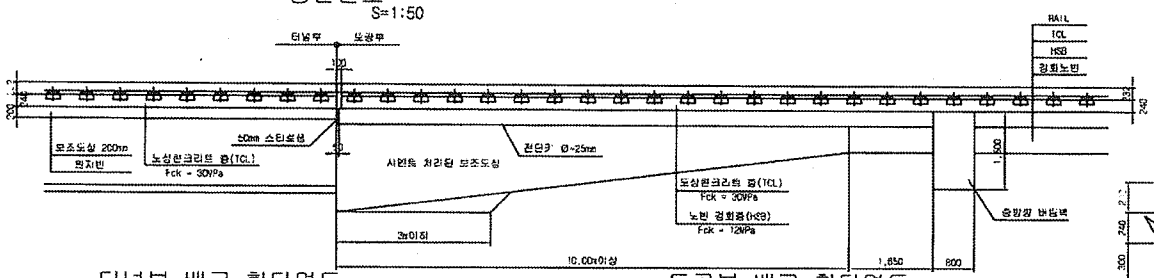
(계소량)

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

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 / (주)유신						건설분야	도로	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				도면축척	AS SHOWN	전체번호	351 OF 735	구도면번호		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	이억영	점검자		확인자			도면번호	C3002141-035
														표준버전	RAIL v1.1(2009)

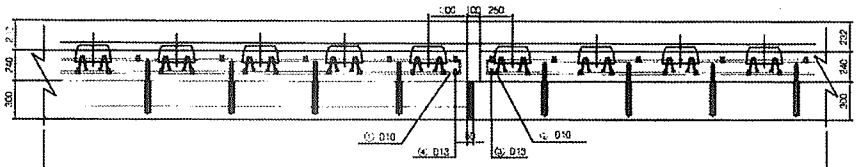
호남고속철도 오송~익산간 토공 - 터널 접속부 일반도(Rheda2000)

종단면도 S=1:50

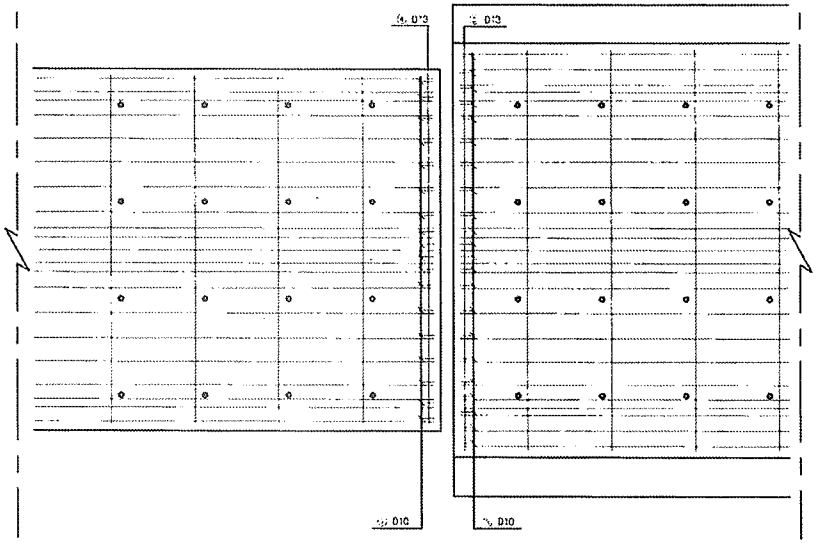


추가철근 배근 상세도 S=1:20

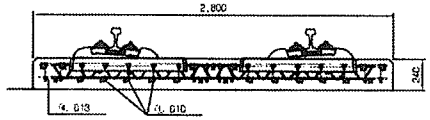
종단도



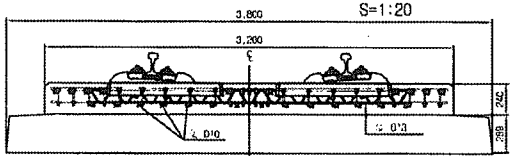
평면도



터널부 배근 횡단면도 S=1:20



토공부 배근 횡단면도 S=1:20

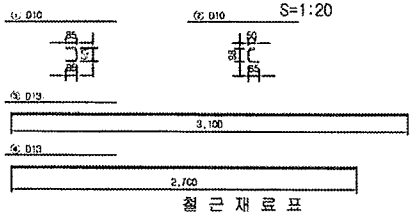


전단키 설치 상세도 S=1:20

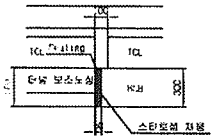
규격 : SD 40 , Φ25mm , L=400mm
설치간격 : 횡방향 700mm , 종방향 650mm
설치수량 : 8+4 = 32개

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

철근상세 S=1:20



접속부 상세 S=1:20



철 근 가 공

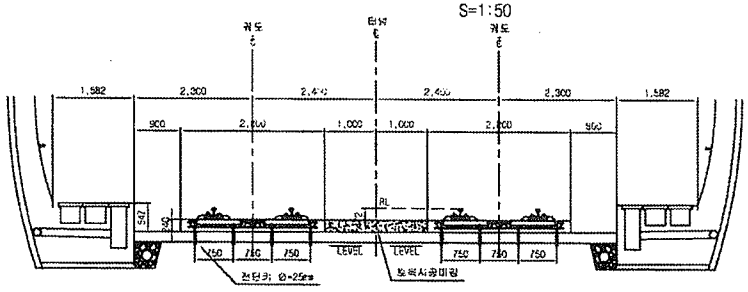
D	ℓ0	ℓ
	60	20
D13	78	28
D10	60	20

철 근 재 료 표

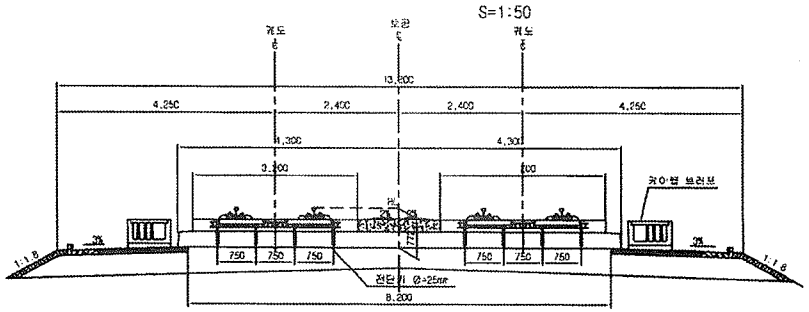
(D-HC) (개소당)

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

터널부 횡단면도 S=1:50



토공부 횡단면도 S=1:50



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단					건설분야	토목	검토구분	고속철도	노 선 명	호남고속철도	호남고속철도 궤도공사 토공 터널 접속부 일반도 (Rheda2000)	
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	설계관리						건설단계	실시설계	노선명칭	오송~익산				
시공관명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공회사						노선명칭	상저선	시설처리	오송~익산				
		시공관리						문명코드		공 구	제1공구				
								AS SHOW		본점번호	362 04 735	구도면번호		도면번호	CSC02141-027
				2012.04.09	실시설계조정	오덕희	이억암	정상원						표준버전	RAIL v1.1(2009)
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척					

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 10월 2일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	터널(궤도)			김성희		거푸집 설치	
	〃			손원권			
	〃			노영식			
	〃			하춘봉			
	〃			허명일			
	〃			기용강			
	〃			백승호			
	〃			강창수			
	1-3공구토공2						

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-294
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-294		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-3공구 토공2구간 (하) STA. (현) 17K990~18K104 (환) 17K956.873 ~ 18K070.893		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월03일	2013년09월03일	2013년09월03일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-294	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월03일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-3공구 토공2구간 (하) STA. (현) 17K990~18K104 (환) 17K956.873 ~ 18K070.893
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월03일 / 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 □).

2013년09월03일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-294
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	1-3공구 토공2구간 (하) STA. (현) 17K990~18K104 (환) 17K956.873 ~ 18K070.893
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130902	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130902
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130902	20130902

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-294

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-3공구 토공2구간 HSB 검측기록부(하)-타설중

현-17k990~18k104 환-17k956.873~18K070.893

2013. 9 . 03

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 03일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

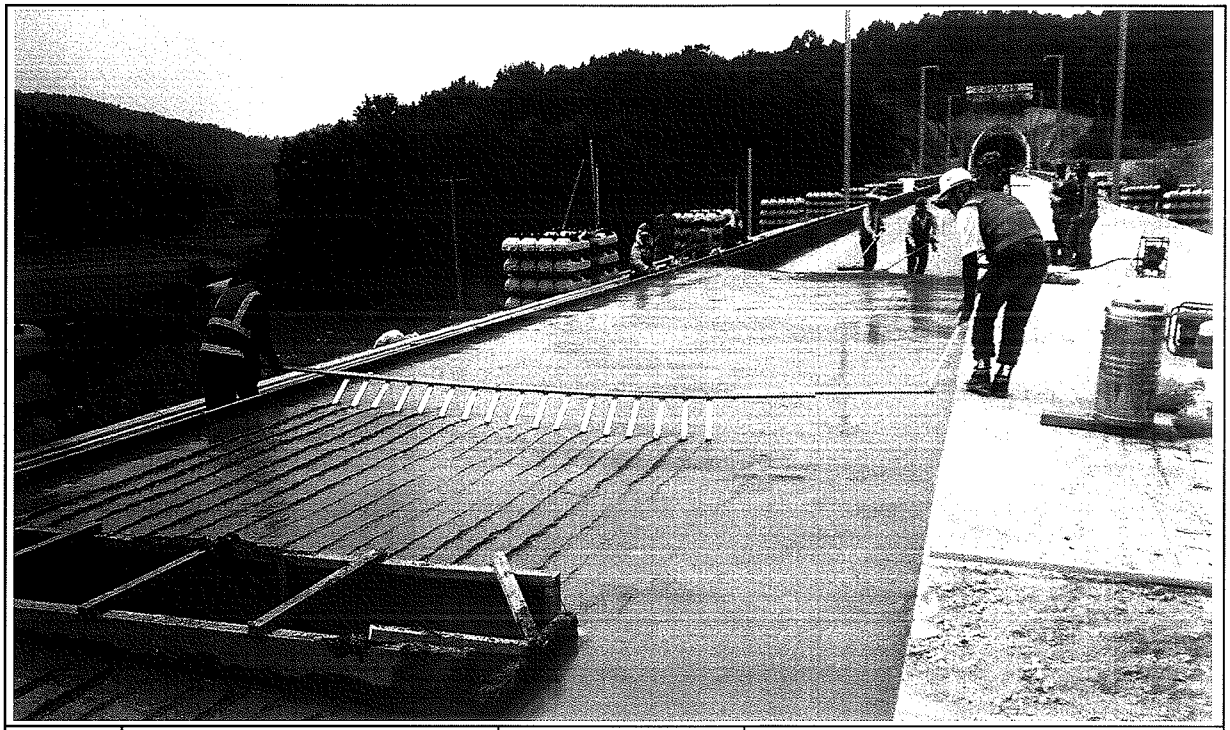
사 진 대 지

일자	2013.09.03	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지

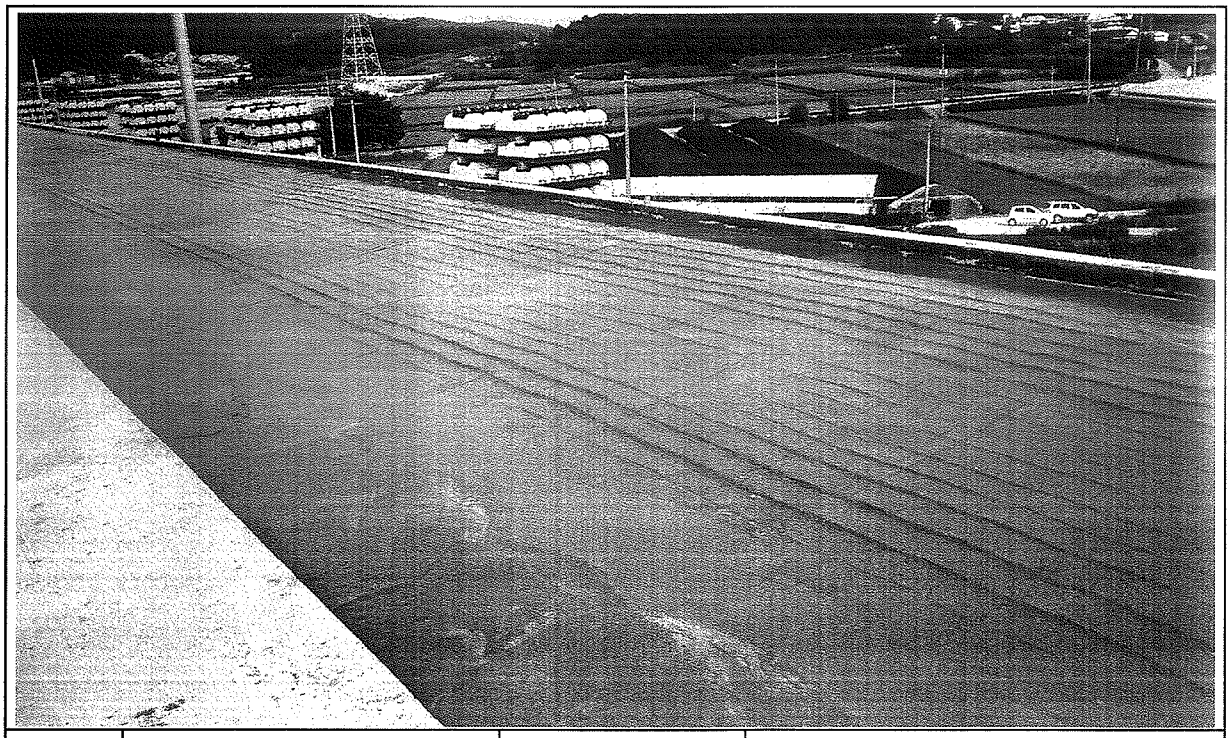
일자	2013.09.03	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.09.03	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.09.03	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 9월 3일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.3	1-3 토2			정용호	641201	HSB 타설	정용호
				윤여각	570223		
				박성기	520516		
				임청사	590219		
				까우	760414		
				공현영	880114-		
				황병화	580123		
				강승호	530429		
				강의재	600104		
				이용희	600705		
				최강수	650328		
				김성열	621122		
				이계봉	610120		
				신병화	730925		
				김종근	861213		
				성공근	530220		
				조길재	540601		
				강태원	590908		
				연은석	600911		
				서홍원	610706		
				임정중	661210		
				서정길	601014		
				차봉수	570820		
				권종산	590920		
				이정봉	611104		이
				신동헌	801105		
				강승원	650929		
				권 훈	610906		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-HSB-295

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-295		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-012	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-3공구 토공2구간 (하) STA. (현) 17K990~18K104 (환) 17K956.873 ~ 18K070.893		

내용(Contents) :

균열유도줄눈 시공상태, 거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월04일	2013년09월04일	2013년09월04일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-295	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월04일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-3공구 토공2구간 (하) STA. (현) 17K990~18K104 (환) 17K956.873 ~ 18K070.893
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월04일 / 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 □).

2013년09월04일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-295
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	1-3공구 토공2구간 (하) STA. (현) 17K990~18K104 (환) 17K956.873 ~ 18K070.893
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130904	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130904
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130904	20130904

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-3공구 토공2구간 HSB 검측기록부(하)-타설후

현-17k990~18k104 환-17k956.873~18K070.893

2013. 9 . 04

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

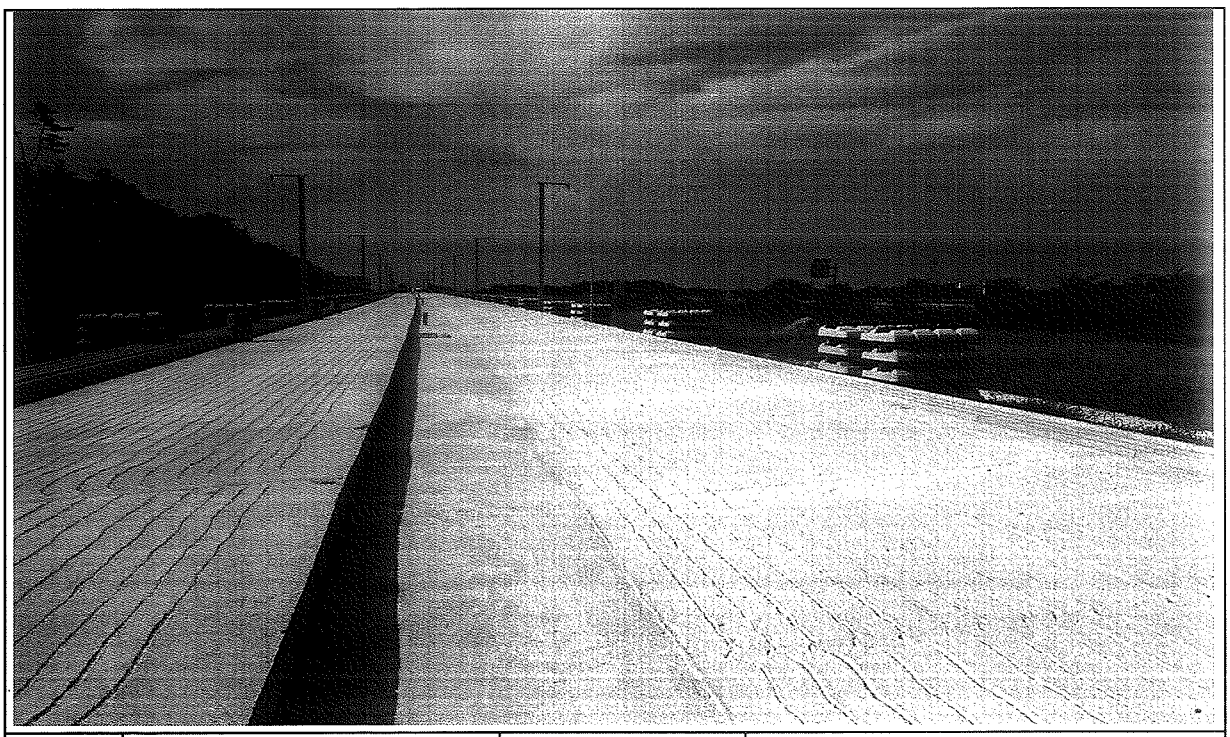
2013년 09월 04일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지

일자	2013.09.04	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.09.04	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-296

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-HSB-296		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-011	세부작업공정 Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-3공구 토공2구간 (하) STA. (현) 18K104~18K154 (환) 18K070.893 ~ 18K120.902		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년09월04일	2013년09월04일	2013년09월04일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-HSB-296	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 09월04일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	HSB타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-3공구 토공2구간 (하) STA. (현) 18K104~18K154 (환) 18K070.893 ~ 18K120.902
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 09월04일 / 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 □).

2013년09월04일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-296
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-005	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(토공구간)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	HSB타설(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	HSB타설(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	1-3공구 토공2구간 (하) STA. (현) 18K104~18K154 (환) 18K070.893 ~ 18K120.902
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20130904	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20130904
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20130904	20130904

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-296

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-3공구 토공2구간 HSB 검측기록부(하)-타설중

현-18k104~18k154 환-18k070.893~18K120.902

2013. 9 . 04

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 09월 04일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

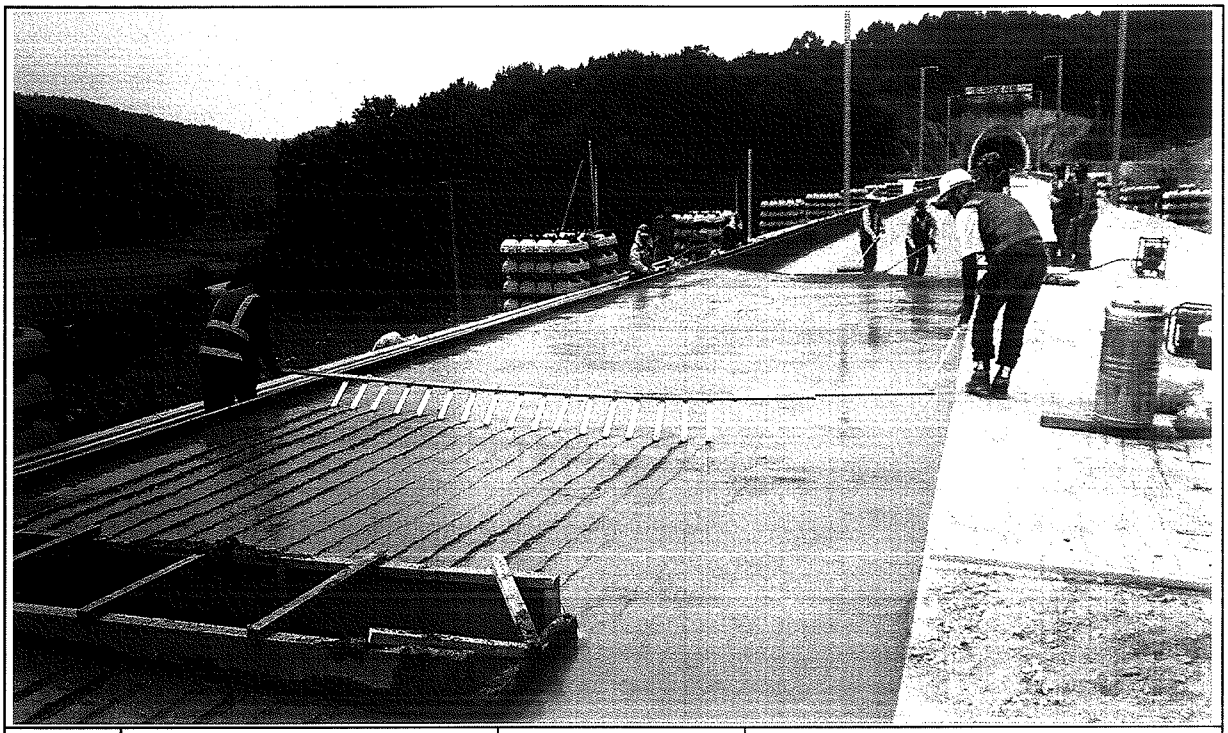
사 진 대 지

일자	2013.09.04	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지

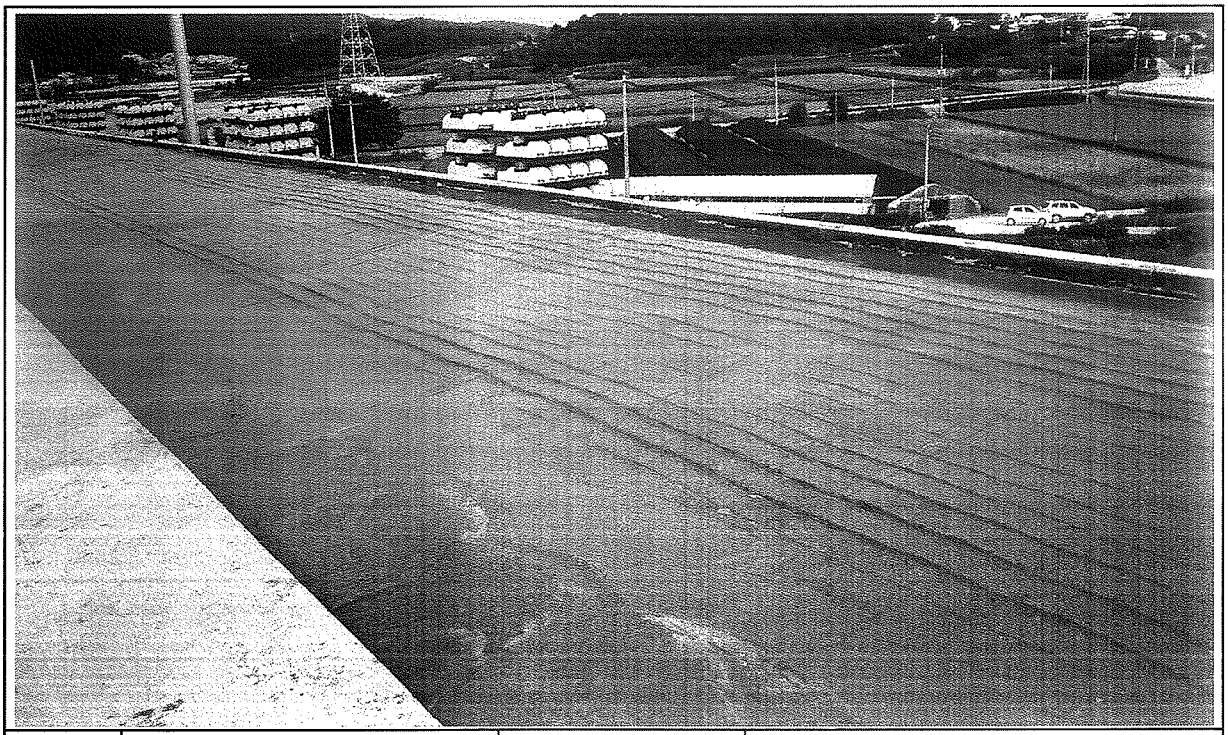
일자	2013.09.04	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.09.04	사진설명	표면거칠기 작업

사 진 대 지



일자	2013.09.04	사진설명	타설완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 7월 4일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
9.4	1-3 토2			정용호	640201	HSB 타설	정용호
				정석봉	641218		
				강희갑	600107		
				신종도	530220		
				홍금봉	440308		
				홍대기	580806		
				우종석	460710		우종석
				안미순	670326		안미순
				이정용	6111[illegible]		이
				김정열	62 11 22		
				강종원	650920		
				방동환	6[illegible]		
				배상사	[illegible]		
				나기웅	710120		
				이병화	730925		
				조경숙	671227		
				강인희	940921		
				김상두	570927		
				김현덕	880216		
				고하룡	590605		
				정진혁	930405		
				김내봉	690412		
				서을원	650506		
				김규한	610605		
				최기주	740617		
				이봉기	570702		
				고광중	661230		
				박진우	600526		