검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-146		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	영곡터널 STA. (현) 26K796 ~ 27K296 (환) 26K762.865 ~ 27K262.865		

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	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월26일	2013년11월26일	2013년11월26일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-146	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	영곡터널 STA. (현) 26K796 ~ 27K296 (환) 26K762.865 ~ 27K262.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월26일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년11월26일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-146
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	영곡터널 STA. (현) 26K796 ~ 27K296 (환) 26K762.865 ~ 27K262.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131126	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131126
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 유지 하였는가?	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·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 설치 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	중앙채움 콘크리트는 TCL보다 높게 마감하여 배수를 유도하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131126	20131126

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-146

17.일련번호 17.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	콘크리트 타설 후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호 하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포, 터널구간 습윤양생)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

영곡터널 중앙채움검측기록부-타설중

현-26K796~27K296, 환-26K762.865~27K262.865

2013.11.26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

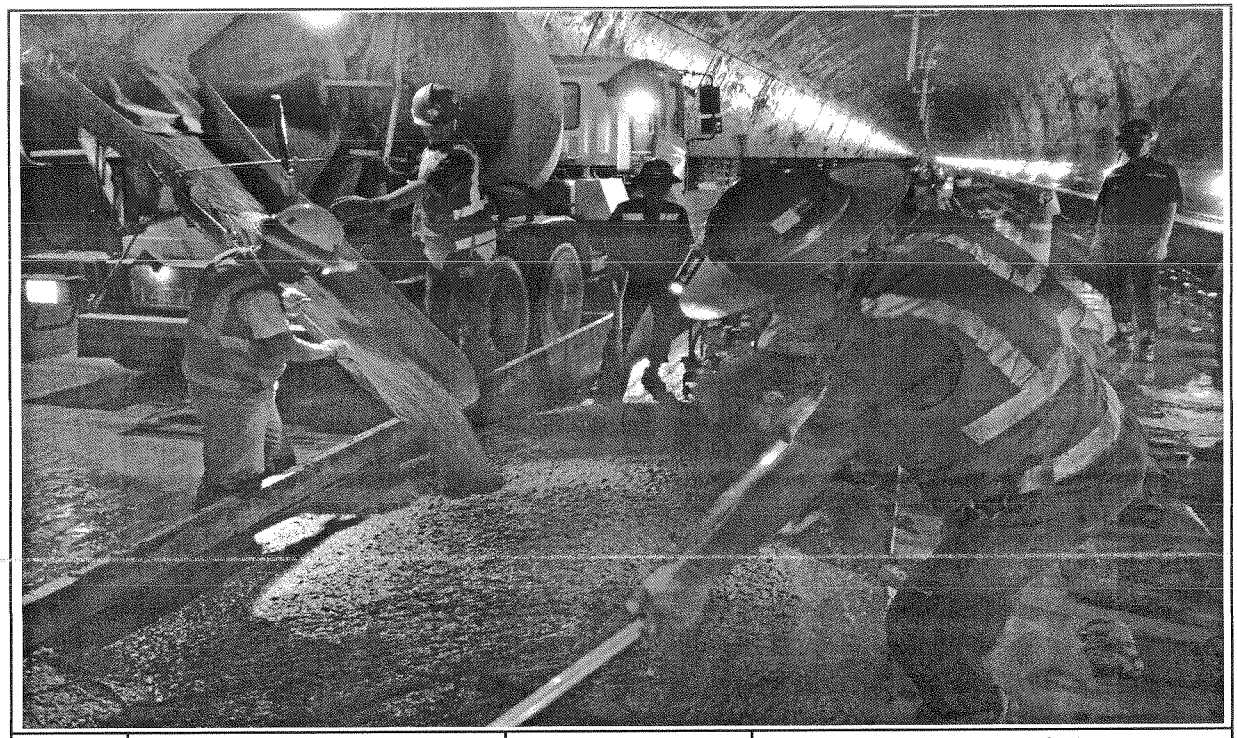
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 26일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.26	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.11.26	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11 월 26 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
11/26	영고터널			이필부	58.1.15	중앙재료타설	
				조재성	58.605-		
				전병철	5[illegible]		
				정동호	64.201		
				김창근	64[illegible]		
				박명진	690579		
				이동영	600223		
				최석봉	641218		
				김의규	6[illegible]		
				권순안	49[illegible]		
				김종철	670720		
				김종욱	670227		
				나기욱	710120		
				오병석	561111		
				이용재	680910		
				조정득	671221		
				함진영	710301		
				이정용	61115-		
				서석천	601014		
				정금두	670211		
				박동만	610306		
				최강수	650328		
				은동진	760310		
				김대용	690412		
				윤종원	4[illegible]08		
				이철진	6[illegible]04		
				이대경	6[illegible]		
				강재윤	680214		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-147

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-147		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	영곡터널 STA. (현) 26K796 ~ 27K296 (환) 26K762.865 ~ 27K262.865		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월27일	2013년11월27일	2013년11월27일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-147	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	영곡터널 STA. (현) 26K796 ~ 27K296 (환) 26K762.865 ~ 27K262.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월27일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0
	3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년11월27일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-026	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-147
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	영곡터널 STA. (현) 26K796 ~ 27K296 (환) 26K762.865 ~ 27K262.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131127	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131127
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 시공 중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	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	20131127	20131127

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

영곡터널 중앙채움검측기록부-타설후

현-26K796~27K296, 환-26K762.865~27K262.865

2013.11.27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

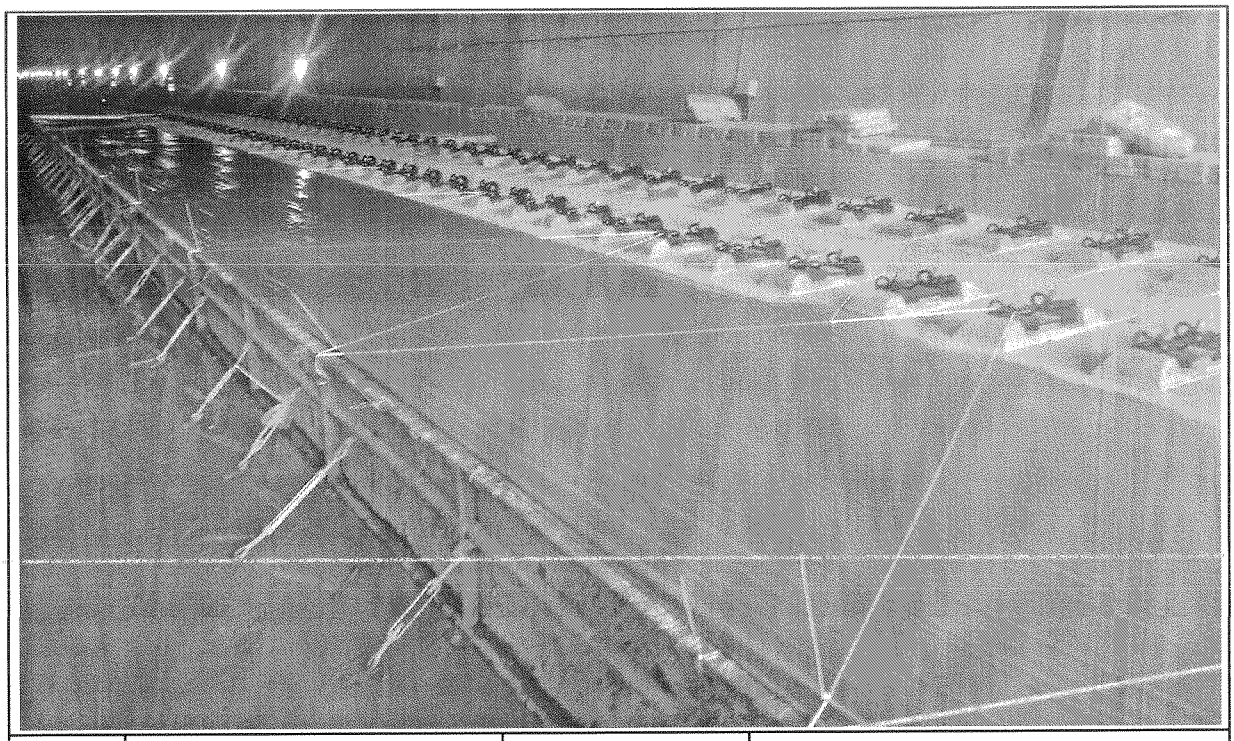
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 27일

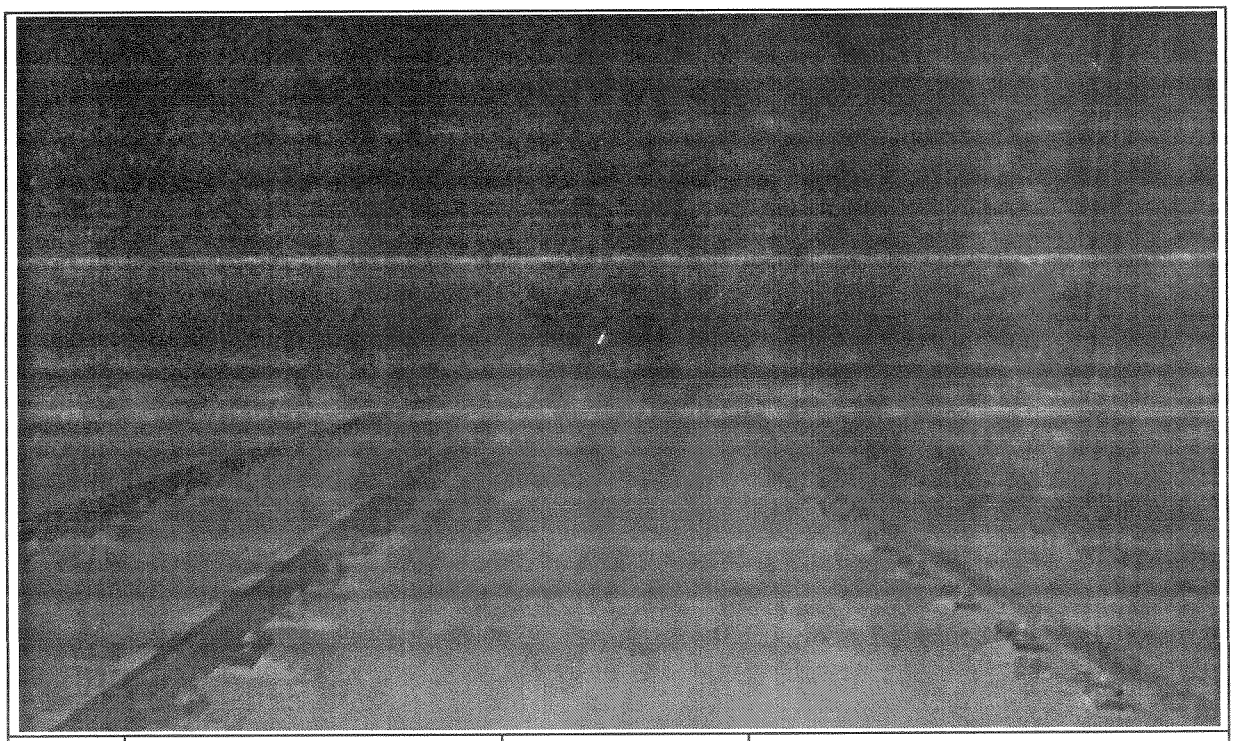
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.27	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.11.27	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-중앙채움-148

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-148		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	영곡터널 STA. (현) 27K296 ~ 27K796 (환) 27K262.865 ~ 27K762.865		

내용(Contents) :

신축이음부 PE-Sheet 설치여부, 콘크리트 타설 시공 마감높이 및 폭, 1궤도 콘크리트 부착물 제거상태, 버팀지지대 간격 상태

비고(Remarks) : 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	2013년11월26일	2013년11월26일	2013년11월26일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-148	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	영곡터널 STA. (현) 27K296 ~ 27K796 (환) 27K262.865 ~ 27K762.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월26일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

1 중앙채움(타설 전 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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,표준단면도,공사참여실명부

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

2013년11월26일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-148
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	영곡터널 STA. (현) 27K296 ~ 27K796 (환) 27K262.865 ~ 27K762.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131125	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131125
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 확인 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	신축이음부 PE-Sheet 설치여부를 확인하였는가? (폭 500mm내외)	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 시공 마감높이를 표시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1궤도 타설구간 콘크리트 부착물(토사, 먼지 등 물청소 실시여부) 제거상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	신 콘크리트 타설 전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131125	20131125

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-148

17.일련번호 17.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	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

영곡터널 중앙채움검측기록부

현-27K296~27K796, 환-27K262.865~27K762.865

2013.11.26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

영곡터널 중앙채움부 검측기록부

시공사 확인자 : (인)
감리단 확인자 : (인)

STA		단면높이				Con'c상단 높이				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
27km296	27k262.865	240	242	2	1	150.912	150.915	3	2	2000	2000	0	1	
27km300	27k266.865	240	241	1	0	150.900	150.903	3	3	2000	2003	3	3	
27km305	27k271.865	240	243	3	3	150.885	150.886	1	1	2000	2002	2	2	
27km310	27k276.865	240	243	3	2	150.870	150.868	-2	-1	2000	2003	3	3	
27km315	27k281.865	240	241	1	1	150.855	150.853	-2	-2	2000	2001	1	0	
27km320	27k286.865	240	240	0	-1	150.840	150.839	-1	-2	2000	1999	-1	-2	
27km325	27k291.865	240	242	2	2	150.825	150.824	2	1	2000	1998	-2	-1	
27km330	27k296.865	240	241	1	1	150.810	150.811	1	2	2000	1998	-2	-1	
27km335	27k301.865	240	239	-1	-2	150.795	150.795	0	-1	2000	2001	1	2	
27km340	27k306.865	240	239	-1	-1	150.780	150.780	0	1	2000	2001	0	1	
27km345	27k311.865	240	242	2	1	150.765	150.767	2	2	2000	2001	1	2	
27km350	27k316.865	240	241	1	2	150.750	150.751	1	2	2000	1999	-1	-1	
27km355	27k321.865	240	240	0	1	150.735	150.738	3	3	2000	2002	2	-1	
27km360	27k326.865	240	242	2	2	150.720	150.723	2	1	2000	1998	-2	-2	
27km365	27k331.865	240	241	1	0	150.705	150.707	2	2	2000	2001	1	1	
27km370	27k336.865	240	243	3	2	150.690	150.691	1	0	2000	2000	0	0	
27km375	27k341.865	240	243	3	2	150.675	150.674	-1	-2	2000	2002	2	1	
27km380	27k346.865	240	241	1	1	150.660	150.658	-2	-1	2000	2002	2	2	
27km385	27k351.865	240	240	0	-1	150.645	150.644	1	0	2000	2001	1	2	
27km390	27k356.865	240	242	2	2	150.630	150.630	0	-1	2000	2003	3	3	
27km395	27k361.865	240	239	-1	-1	150.615	150.617	2	1	2000	2003	3	2	
27km400	27k366.865	240	238	-2	-3	150.600	150.601	1	2	2000	2001	1	0	
27km405	27k371.865	240	239	-1	-2	150.585	150.585	0	0	2000	2000	0	-1	
27km410	27k376.865	240	241	1	1	150.570	150.571	1	1	2000	2002	2	2	
27km415	27k381.865	240	240	0	0	150.555	150.558	2	2	2000	1999	-1	-1	
27km420	27k386.865	240	242	2	2	150.540	150.541	1	1	2000	1999	-1	-2	
27km425	27k391.865	240	241	1	1	150.525	150.528	3	3	2000	2001	1	0	
27km430	27k396.865	240	239	-1	-2	150.510	150.510	3	2	2000	2002	2	1	
27km435	27k401.865	240	239	-1	-1	150.495	150.496	1	2	2000	2002	2	3	
27km440	27k406.865	240	241	1	1	150.480	150.482	2	1	2000	2001	1	2	
27km445	27k411.865	240	240	0	0	150.465	150.466	1	2	2000	2003	3	2	
27km450	27k416.865	240	242	2	2	150.450	150.450	0	-1	2000	2001	1	1	
27km455	27k421.865	240	241	1	1	150.435	150.433	-2	-2	2000	2000	0	-1	
27km460	27k426.865	240	243	3	3	150.420	150.421	1	1	2000	2002	2	2	
27km465	27k431.865	240	243	3	2	150.405	150.405	0	0	2000	1999	-1	-2	
27km470	27k436.865	240	241	1	1	150.390	150.389	-1	-1	2000	1999	-1	-1	
27km475	27k441.865	240	238	-2	-1	150.375	150.373	-2	-3	2000	1998	-2	-1	
27km480	27k446.865	240	239	-1	0	150.360	150.359	-1	-2	2000	2001	1	2	
27km485	27k451.865	240	241	1	1	150.345	150.344	-1	-2	2000	2000	0	-1	
27km490	27k456.865	240	238	-2	-2	150.330	150.328	-2	-3	2000	2002	2	2	
27km495	27k461.865	240	239	-1	-1	150.315	150.316	1	0	2000	2001	1	0	
27km500	27k466.865	240	238	-2	-1	150.300	150.300	0	1	2000	2003	3	3	
27km505	27k471.865	240	239	-1	0	150.285	150.287	2	3	2000	2003	3	2	
27km510	27k476.865	240	242	2	1	150.270	150.271	1	0	2000	2001	1	1	

STA		단면높이				Con'c상단 높이				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
27km515	27k481.865	240	242	2	1	150.255	150.259	2	3	2000	2001	1	0	
27km520	27k486.865	240	242	2	3	150.240	150.241	1	1	2000	2000	0	-1	
27km525	27k491.865	240	241	1	2	150.225	150.228	3	2	2000	2000	0	-1	
27km530	27k496.865	240	243	3	2	150.210	150.213	3	2	2000	2001	1	1	
27km535	27k501.865	240	243	3	3	150.195	150.196	1	0	2000	2003	3	2	
27km540	27k506.865	240	241	1	0	150.180	150.179	-1	-2	2000	2001	1	1	
27km545	27k511.865	240	239	-1	-2	150.165	150.163	-2	-1	2000	2000	0	-1	
27km550	27k516.865	240	239	-1	-1	150.150	150.151	1	2	2000	2002	2	2	
27km555	27k521.865	240	238	-2	-1	150.135	150.135	0	1	2000	2001	1	1	
27km560	27k526.865	240	241	1	2	150.120	150.122	2	2	2000	1999	-1	-2	
27km565	27k531.865	240	240	0	1	150.105	150.106	1	1	2000	1999	-1	-1	
27km570	27k536.865	240	241	1	2	150.090	150.093	3	3	2000	2001	1	2	
27km575	27k541.865	240	238	-2	-1	150.075	150.076	1	2	2000	2003	3	2	
27km580	27k546.865	240	241	1	2	150.060	150.060	0	1	2000	2001	1	1	
27km585	27k551.865	240	240	0	-1	150.045	150.044	-1	-2	2000	2000	0	-1	
27km590	27k556.865	240	243	3	3	150.030	150.029	-1	-1	2000	2002	2	2	
27km595	27k561.865	240	242	2	2	150.015	150.016	1	1	2000	2001	1	1	
27km600	27k566.865	240	242	2	1	150.000	150.002	2	2	2000	2000	0	-1	
27km605	27k571.865	240	241	1	2	149.985	149.986	1	1	2000	2002	2	2	
27km610	27k576.865	240	238	-2	-1	149.970	149.970	0	-1	2000	2001	1	1	
27km615	27k581.865	240	237	-3	-3	149.955	149.958	3	2	2000	1999	-1	-2	
27km620	27k586.865	240	241	1	0	149.940	149.941	1	1	2000	1999	-1	-1	
27km625	27k591.865	240	240	0	-1	149.925	149.927	2	2	2000	1999	1	0	
27km630	27k596.865	240	239	-1	-2	149.910	149.911	1	1	2000	2002	2	1	
27km635	27k601.865	240	238	-2	-1	149.895	149.895	0	0	2000	2001	1	2	
27km640	27k606.865	240	238	-2	-1	149.880	149.882	2	1	2000	2000	0	-1	
27km645	27k611.865	240	241	1	2	149.865	149.866	1	2	2000	2002	2	1	
27km650	27k616.865	240	240	0	1	149.850	149.849	-1	-1	2000	2001	1	2	
27km655	27k621.865	240	242	2	3	149.835	149.833	-2	-2	2000	2003	3	2	
27km660	27k626.865	240	241	1	2	149.820	149.821	1	1	2000	2001	1	2	
27km665	27k631.865	240	239	-1	-2	149.805	149.805	0	-1	2000	2000	0	-1	
27km670	27k636.865	240	239	-1	-1	149.790	149.792	2	1	2000	1999	-1	-2	
27km675	27k641.865	240	242	2	1	149.775	149.776	1	2	2000	1998	-2	-1	
27km680	27k646.865	240	241	1	2	149.760	149.760	0	1	2000	2001	1	2	
27km685	27k651.865	240	240	0	-1	149.745	149.747	2	3	2000	2000	0	1	
27km690	27k656.865	240	243	3	2	149.730	149.731	1	1	2000	2002	2	2	
27km695	27k661.865	240	241	1	0	149.715	149.714	-1	-1	2000	2001	1	1	
27km700	27k666.865	240	240	0	-1	149.700	149.698	-2	-2	2000	2003	3	3	
27km705	27k671.865	240	239	-1	-2	149.685	149.686	1	0	2000	2003	3	2	
27km710	27k676.865	240	239	-1	-1	149.670	149.670	0	-1	2000	2001	1	1	
27km715	27k681.865	240	242	2	1	149.655	149.659	2	1	2000	2000	0	-1	
27km720	27k686.865	240	241	1	2	149.640	149.641	1	2	2000	2002	2	2	
27km725	27k691.865	240	240	0	1	149.625	149.624	-1	-2	2000	2001	1	1	
27km730	27k696.865	240	242	2	3	149.610	149.609	-1	-1	2000	2000	0	-1	
27km735	27k701.865	240	241	1	2	149.595	149.594	-1	-1	2000	2002	2	2	
27km740	27k706.865	240	243	3	2	149.580	149.582	2	1	2000	2001	1	1	
27km745	27k711.865	240	243	3	3	149.565	149.566	1	2	2000	2003	3	2	
27km750	27k716.865	240	241	1	2	149.550	149.550	0	1	2000	2001	1	2	

STA		단면높이				Con'c상단 높이				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
27km755	27k721.865	240	243	3	2	149.535	149.535	0	-1	2000	2003	3	2	
27km760	27k726.865	240	242	2	3	149.520	149.519	-1	0	2000	2001	1	0	
27km765	27k731.865	240	243	3	3	149.505	149.507	2	1	2000	2001	1	1	
27km770	27k736.865	240	241	1	1	149.490	149.491	1	1	2000	1999	-1	-2	
27km775	27k741.865	240	240	0	-1	149.475	149.478	3	3	2000	2002	2	1	
27km780	27k746.865	240	242	2	1	149.460	149.461	1	2	2000	2001	1	2	
27km785	27k751.865	240	239	-1	-2	149.445	149.444	-1	-1	2000	2002	2	1	
27km790	27k756.865	240	238	-2	-1	149.430	149.432	2	1	2000	2001	1	0	
27km795	27k761.865	240	241	1	2	149.415	149.416	1	2	2000	2003	3	2	
27km796	27k762.865	240	240	0	1	149.412	149.415	3	2	2000	2002	2	3	

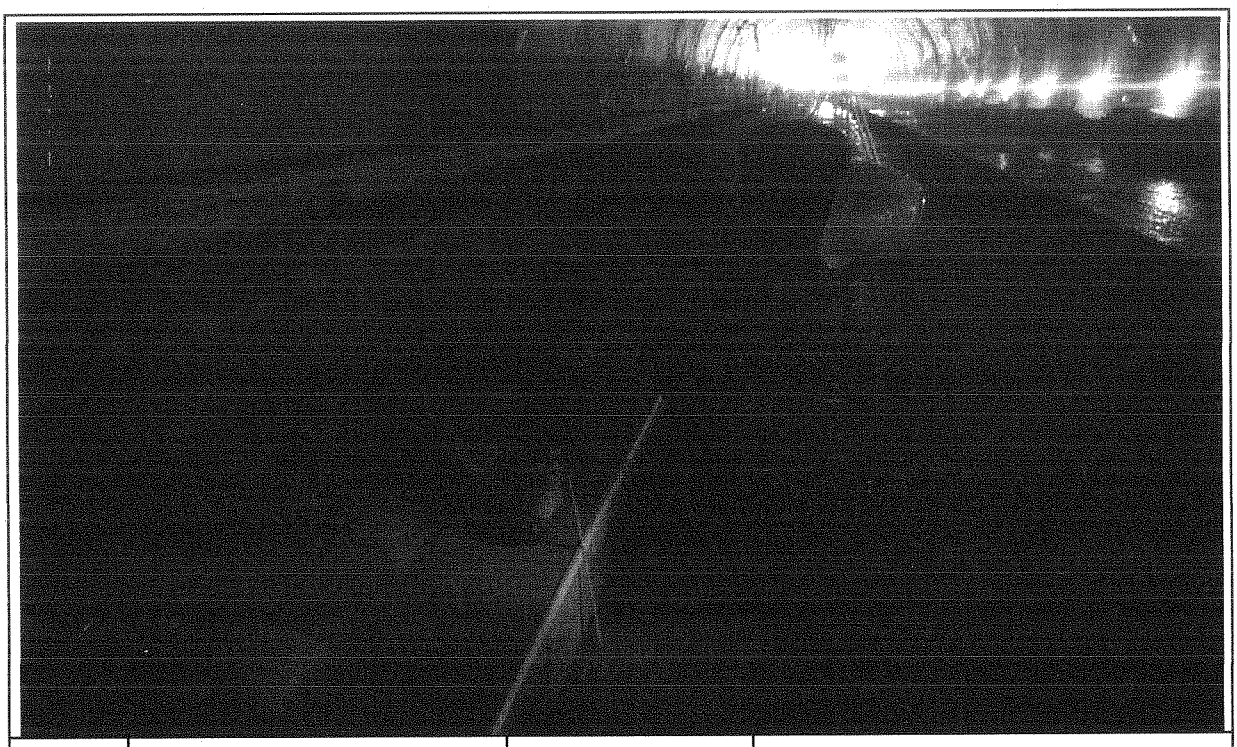
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 11월 26일

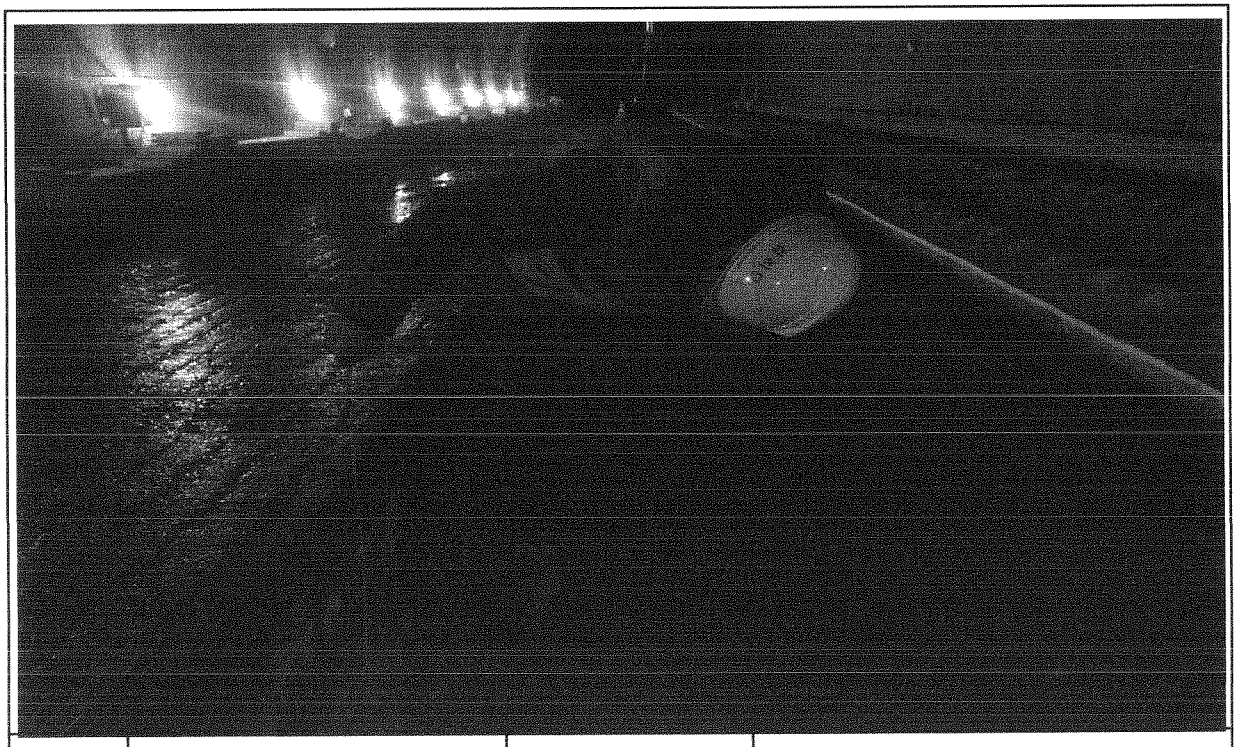
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.26	사진설명	방수 줄눈 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.26	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.26	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.26	사진설명	타설 전체 폭 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11월 26일

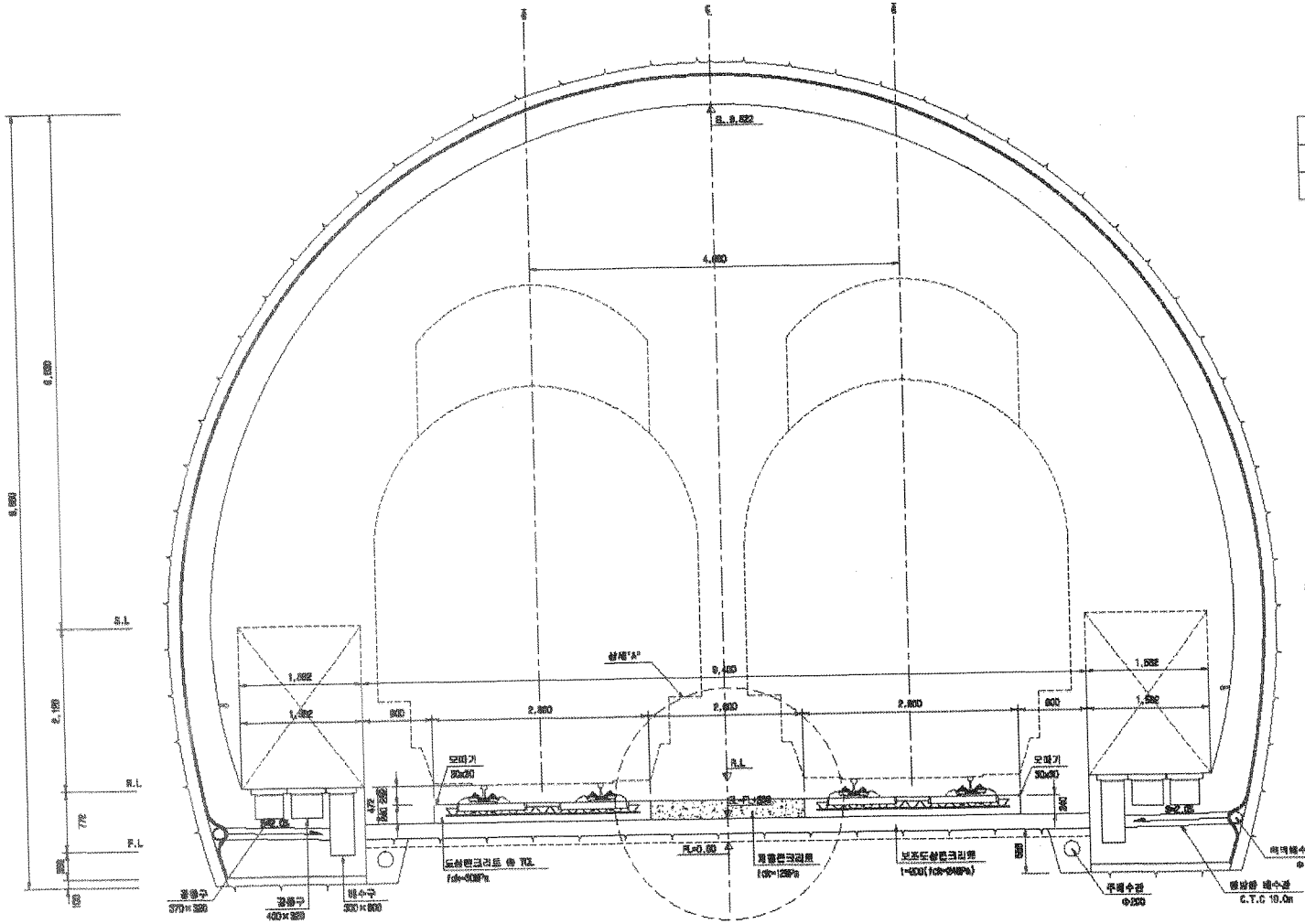
현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤도매설	[illegible]		이이주	460807	자갈정	
				1111양복	470331		
				이유현	850102		
				이성기	1-1-1		
				황정남	610610		
				송영근	630429		
				김영권	711007		
				이선아	900523		
				임덕상	850527		
				송성일	641021		
				이진학	860329		
				김씨정	650423		
				박두기	780710		

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(21)

복선(터널, 직선구간 D=4.8m)

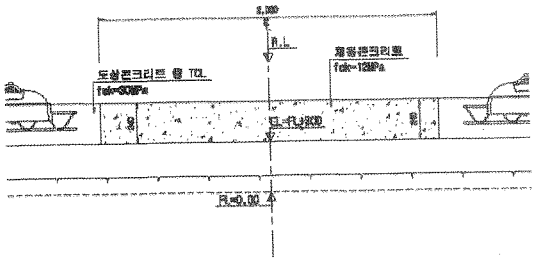
표준단면도
S=1:30



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 @ (TCL)	fck = 30MPa 25-80-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa 25-12-12	

상세"A"
S=1:15



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계책사	(주)동일기술공단 / (주) 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도
		설계관리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도
설계건명	호남고속철도 제도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	사업책사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(제도1공구) 제도제46 기타공사	사업관리								편명코드		공 구	제1공구
				00	2012.05.08	실시설계준공	이하린	이덕원	정성원	도면축척	A3 1/1000	원래번호	245 OF 735
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	설계자	확인자				

도 면 명	호남고속철도 제도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(21) 복선(터널, 직선구간 D=4.8m)		
구도면번호		도면번호	GRD1255-052
		프로그램	PhIL v1.1(R000)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-149

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-149		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	영곡터널 STA. (현) 27K296 ~ 27K796 (환) 27K262.865 ~ 27K762.865		

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	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월27일	2013년11월27일	2013년11월27일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-149	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	영곡터널 STA. (현) 27K296 ~ 27K796 (환) 27K262.865 ~ 27K762.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월27일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년11월27일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-149
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	영곡터널 STA. (현) 27K296 ~ 27K796 (환) 27K262.865 ~ 27K762.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131127	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131127
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 유지 하였는가?	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·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 설치 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	중앙채움 콘크리트는 TCL보다 높게 마감하여 배수를 유도하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131127	20131127

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-149

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
9	콘크리트 타설 후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호 하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포, 터널구간 습윤양생)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

영곡터널 중앙채움검측기록부-타설중

현-27K296~27K796, 환-27K262.865~27K762.865

2013.11.27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

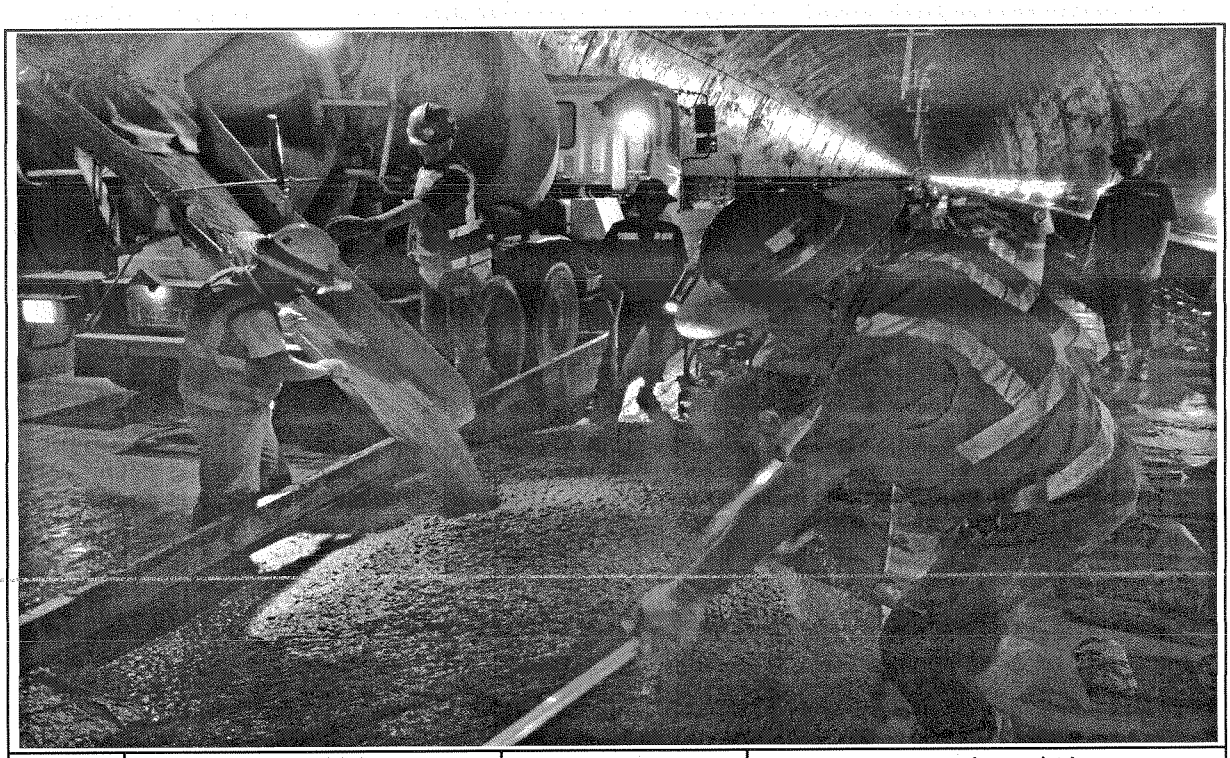
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 27일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.27	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.11.27	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11 월 27 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
11/27	영곡터널			이필석	58.1.15	중앙채움타설	
				조경석	58.605-		
				정택권	52.05*		
				정동호	641201		
				김정구	64027		
				박명선	690509		
				서동영	600223		
				최석봉	641218		
				김의기	660107		
				최승만	790916		
				정충철	670720		
				김종호	670427		
				나기욱	711120		
				오병석	561111		
				이용재	680910		
				조경득	671227		
				함진영	710301		
				이정용	611115		
				서석찬	601019		
				정순두	670727		
				박동만	610306		
				최강수	650328		
				은동건	760310		
				강대용	690412		
				홍종원	770908		
				이철진	690405		
				이대경	680626		
				강지훈	850217		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-150
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-150		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	영곡터널 STA. (현) 27K296 ~ 27K796 (환) 27K262.865 ~ 27K762.865		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월28일	2013년11월28일	2013년11월28일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-150	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	영곡터널 STA. (현) 27K296 ~ 27K796 (환) 27K262.865 ~ 27K762.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월28일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0
	3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년11월28일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-026	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-150
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	영곡터널 STA. (현) 27K296 ~ 27K796 (환) 27K262.865 ~ 27K762.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131128	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131128
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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 시공 중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	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	20131128	20131128

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

영곡터널 중앙채움검측기록부-타설후

현-27K296~27K796, 환-27K262.865~27K762.865

2013.11.28

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

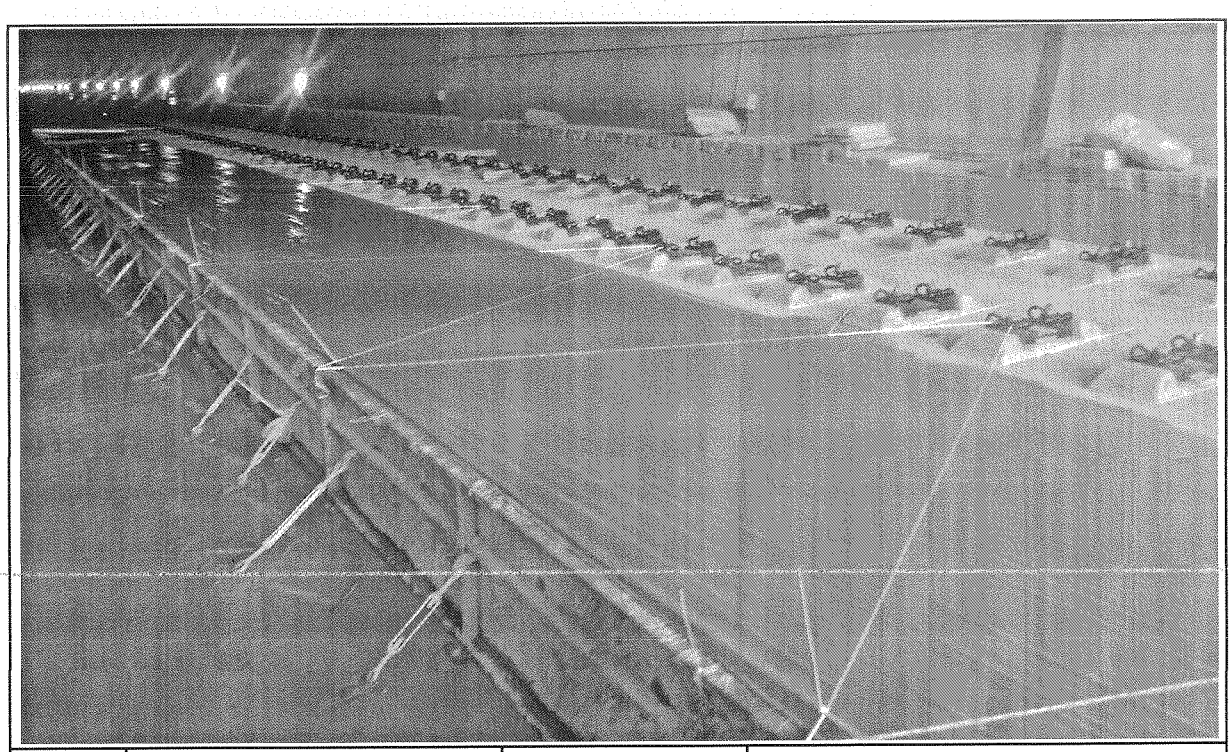
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 28일

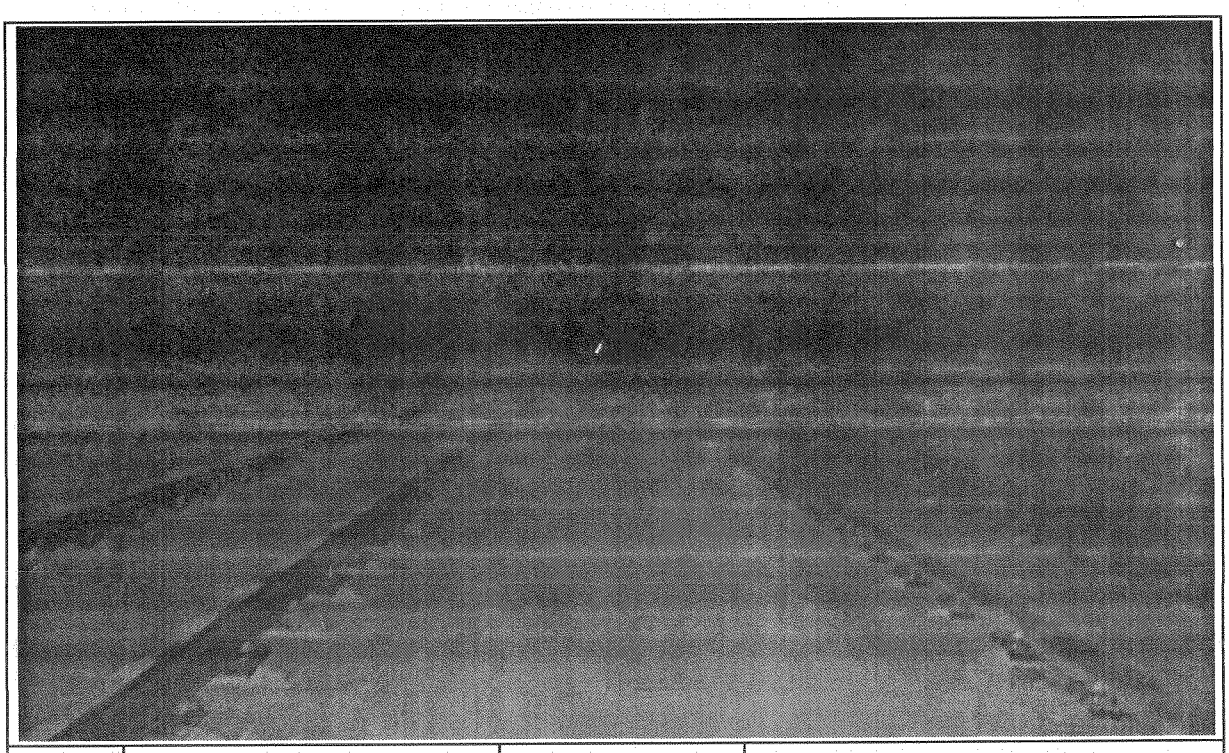
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.28	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.11.28	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-중앙채움-151

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-151		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	영곡터널 STA. (현) 27K796 ~ 28K296 (환) 27K762.865 ~ 28K262.865		

내용(Contents) :

신축이음부 PE-Sheet 설치여부, 콘크리트 타설 시공 마감높이 및 폭, 1궤도 콘크리트 부착물 제거상태, 버팀지지대 간격 상태

비고(Remarks) : 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	2013년11월27일	2013년11월27일	2013년11월27일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-151	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	영곡터널 STA. (현) 27K796 ~ 28K296 (환) 27K762.865 ~ 28K262.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월27일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	1 중앙채움(타설 전 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		

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

검측기록부,사진대지,표준단면도,공사참여실명부

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

2013년11월27일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-151
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	영곡터널 STA. (현) 27K796 ~ 28K296 (환) 27K762.865 ~ 28K262.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131126	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131126
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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 확인 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	신축이음부 PE Sheet 설치여부를 확인하였는가? (폭 500mm내외)	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 시공 마감높이를 표시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1궤도 타설구간 콘크리트 부착물(토사, 먼지 등 물청소 실시여부) 제거상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	신 콘크리트 타설 전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131126	20131126

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	**궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구**		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	**ITR-중앙채움-151**

17.일련번호 17.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	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

영곡터널 중앙채움검측기록부

현-27K796~28K296, 환-27K762.865~28K262.865

2013.11.27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

영곡터널 중앙채움부 검측기록부

시공사 확인자 : 송기동
감리단 확인자 : 이상기

STA		단면높이				Con'c상단 높이				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
27km796	27k762.865	240	239	-1	-1	149.412	149.413	1	0	2000	2002	2	1	
27km800	27k766.865	240	242	2	2	149.400	149.403	3	2	2000	2001	1	2	
27km805	27k771.865	240	241	1	1	149.385	149.388	3	2	2000	2003	3	2	
27km810	27k776.865	240	243	3	3	149.370	149.372	2	1	2000	2003	3	3	
27km815	27k781.865	240	241	1	2	149.355	149.356	1	2	2000	2001	1	0	
27km820	27k786.865	240	240	0	1	149.340	149.342	2	3	2000	1999	-1	-2	
27km825	27k791.865	240	242	2	2	149.325	149.326	1	1	2000	1999	-1	-1	
27km830	27k796.865	240	242	2	3	149.310	149.313	3	2	2000	1998	-2	-2	
27km835	27k801.865	240	241	1	1	149.295	149.298	3	3	2000	2001	1	1	
27km840	27k806.865	240	239	-1	-2	149.280	149.281	1	0	2000	2000	0	0	
27km845	27k811.865	240	238	-2	-1	149.265	149.265	0	1	2000	2002	2	1	
27km850	27k816.865	240	241	1	2	149.250	149.249	-1	-2	2000	2001	1	2	
27km855	27k821.865	240	240	0	1	149.235	149.233	-2	-1	2000	2003	3	3	
27km860	27k826.865	240	242	2	2	149.220	149.218	-2	-1	2000	2000	0	1	
27km865	27k831.865	240	241	1	1	149.205	149.206	1	1	2000	2001	1	2	
27km870	27k836.865	240	243	3	3	149.190	149.190	0	-1	2000	2002	2	1	
27km875	27k841.865	240	243	3	2	149.175	149.177	2	2	2000	2001	1	2	
27km880	27k846.865	240	241	1	1	149.160	149.161	1	1	2000	2002	2	1	
27km885	27k851.865	240	242	2	1	149.145	149.148	3	3	2000	1999	-1	-2	
27km890	27k856.865	240	241	1	2	149.130	149.133	3	2	2000	1999	-1	-1	
27km895	27k861.865	240	239	-1	-1	149.115	149.116	1	1	2000	2002	2	1	
27km900	27k866.865	240	238	-2	-1	149.100	149.100	0	-1	2000	2001	1	2	
27km905	27k871.865	240	241	1	2	149.085	149.084	-1	-2	2000	2003	3	3	
27km910	27k876.865	240	240	0	0	149.070	149.068	-2	-1	2000	2001	1	2	
27km915	27k881.865	240	242	2	1	149.055	149.053	-2	-3	2000	2000	0	1	
27km920	27k886.865	240	241	1	2	149.040	149.041	1	0	2000	2001	1	2	
27km925	27k891.865	240	239	-1	-1	149.025	149.025	0	1	2000	1998	-2	-1	
27km930	27k896.865	240	239	-1	-2	149.010	149.012	2	2	2000	1999	-1	0	
27km935	27k901.865	240	241	1	1	148.995	148.996	1	1	2000	2002	2	1	
27km940	27k906.865	240	242	2	2	148.980	148.982	2	3	2000	2001	1	2	
27km945	27k911.865	240	241	1	1	148.965	148.967	2	2	2000	2000	0	1	
27km950	27k916.865	240	243	3	3	148.950	148.951	1	1	2000	2002	2	1	
27km955	27k921.865	240	241	1	2	148.935	148.935	0	-1	2000	2002	2	2	
27km960	27k926.865	240	240	0	-1	148.920	148.922	2	2	2000	2001	1	0	
27km965	27k931.865	240	242	2	1	148.905	148.906	1	1	2000	2003	3	3	
27km970	27k936.865	240	241	1	2	148.890	148.889	-1	-2	2000	2003	3	2	
27km975	27k941.865	240	238	-2	-1	148.875	148.876	-1	-1	2000	2001	1	1	
27km980	27k946.865	240	239	-1	-2	148.860	148.862	2	1	2000	1999	-1	-1	
27km985	27k951.865	240	239	-1	-2	148.845	148.843	-2	-1	2000	1998	-2	-1	
27km990	27k956.865	240	242	2	1	148.830	148.831	1	2	2000	1998	-2	-2	
27km995	27k961.865	240	241	1	2	148.815	148.815	0	1	2000	2001	1	0	
28km000	27k966.865	240	240	0	0	148.800	148.802	2	2	2000	1999	-1	-1	
28km005	27k971.865	240	243	3	2	148.785	148.784	-1	-1	2000	2002	2	1	
28km010	27k976.865	240	241	1	1	148.770	148.769	-1	-2	2000	2000	0	-1	

STA		단면높이				Con'c상단 높이				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
28km015	27k981.865	240	239	-1	-1	148.755	148.753	-2	-2	2000	2001	1	0	
28km020	27k986.865	240	242	2	2	148.740	148.741	1	1	2000	2003	3	2	
28km025	27k991.865	240	241	1	1	148.725	148.723	3	2	2000	2003	3	3	
28km030	27k996.865	240	243	3	3	148.710	148.711	1	2	2000	2002	2	3	
28km035	28k001.865	240	243	3	2	148.695	148.697	2	1	2000	2001	1	1	
28km040	28k006.865	240	241	1	0	148.680	148.681	1	2	2000	2000	0	-1	
28km045	28k011.865	240	242	2	1	148.665	148.665	0	0	2000	2002	2	2	
28km050	28k016.865	240	241	1	2	148.650	148.652	2	1	2000	2001	1	1	
28km055	28k021.865	240	239	-1	-1	148.635	148.636	1	2	2000	2003	3	3	
28km060	28k026.865	240	238	-2	-1	148.620	148.619	-1	-1	2000	2001	1	1	
28km065	28k031.865	240	241	1	1	148.605	148.607	2	2	2000	2003	3	3	
28km070	28k036.865	240	240	0	-1	148.590	148.591	1	0	2000	2003	3	2	
28km075	28k041.865	240	242	2	2	148.575	148.575	0	1	2000	2001	1	1	
28km080	28k046.865	240	241	1	1	148.560	148.562	2	2	2000	2000	0	-1	
28km085	28k051.865	240	243	3	3	148.545	148.546	1	0	2000	2001	1	2	
28km090	28k056.865	240	243	3	2	148.530	148.532	2	1	2000	1999	-1	-2	
28km095	28k061.865	240	241	1	1	148.515	148.514	-1	-1	2000	1999	-1	-1	
28km100	28k066.865	240	239	-1	-2	148.500	148.502	2	2	2000	2002	2	2	
28km105	28k071.865	240	238	-2	-1	148.485	148.486	1	1	2000	2001	1	1	
28km110	28k076.865	240	241	1	2	148.470	148.473	3	2	2000	2000	0	-1	
28km115	28k081.865	240	240	0	1	148.455	148.458	3	3	2000	2002	2	2	
28km120	28k086.865	240	242	2	2	148.440	148.440	0	1	2000	2001	1	1	
28km125	28k091.865	240	239	-1	-1	148.425	148.426	1	2	2000	2003	3	3	
28km130	28k096.865	240	239	-1	-2	148.410	148.408	-2	-1	2000	2003	3	2	
28km135	28k101.865	240	238	-2	-1	148.395	148.396	1	2	2000	2001	1	1	
28km140	28k106.865	240	241	1	0	148.380	148.380	0	0	2000	1999	-1	-1	
28km145	28k111.865	240	240	0	1	148.365	148.367	2	1	2000	1998	-2	-2	
28km150	28k116.865	240	242	2	2	148.350	148.351	1	2	2000	2001	1	1	
28km155	28k121.865	240	241	1	1	148.335	148.334	-1	-1	2000	2000	0	-1	
28km160	28k126.865	240	243	3	3	148.320	148.319	-1	-2	2000	2002	2	2	
28km165	28k131.865	240	241	1	2	148.305	148.306	-1	0	2000	2001	1	2	
28km170	28k136.865	240	240	0	1	148.290	148.292	2	1	2000	2003	3	3	
28km175	28k141.865	240	242	2	2	148.275	148.276	1	2	2000	2003	3	2	
28km180	28k146.865	240	241	1	1	148.260	148.263	3	3	2000	2001	1	0	
28km185	28k151.865	240	239	-1	-2	148.245	148.246	1	0	2000	2000	0	1	
28km190	28k156.865	240	239	-1	0	148.230	148.230	0	1	2000	1999	-1	-1	
28km195	28k161.865	240	242	2	1	148.215	148.217	2	2	2000	1998	-2	-2	
28km200	28k166.865	240	240	0	1	148.200	148.201	1	1	2000	2001	1	1	
28km205	28k171.865	240	241	1	2	148.185	148.188	3	3	2000	2000	0	0	
28km210	28k176.865	240	240	0	1	148.170	148.171	1	2	2000	1999	-1	-1	
28km215	28k181.865	240	241	1	2	148.155	148.157	2	1	2000	1999	-1	-2	
28km220	28k186.865	240	242	2	1	148.140	148.141	1	0	2000	2001	1	1	
28km225	28k191.865	240	239	-1	-2	148.125	148.123	-2	-1	2000	2002	2	2	
28km230	28k196.865	240	239	-1	-2	148.110	148.110	0	-1	2000	2001	1	1	
28km235	28k201.865	240	242	2	1	148.095	148.094	-1	-2	2000	1999	-1	-1	
28km240	28k206.865	240	241	1	2	148.080	148.081	1	1	2000	2002	2	2	
28km245	28k211.865	240	243	3	3	148.065	148.067	2	1	2000	2001	1	1	
28km250	28k216.865	240	241	1	2	148.050	148.051	1	2	2000	2003	3	2	

STA		단면높이				Con'c상단 높이				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
28km255	28k221.865	240	243	3	2	148.035	148.034	-1	-2	2000	2000	0	1	
28km260	28k226.865	240	243	3	3	148.020	148.022	2	1	2000	2002	2	3	
28km265	28k231.865	240	241	1	1	148.005	148.006	1	2	2000	2001	1	1	
28km270	28k236.865	240	239	-1	-1	147.990	147.993	3	3	2000	2003	3	2	
28km275	28k241.865	240	238	-2	-1	147.975	147.978	3	2	2000	2003	3	2	
28km280	28k246.865	240	241	1	2	147.960	147.961	1	1	2000	2001	1	1	
28km285	28k251.865	240	242	2	1	147.945	147.944	-1	-1	2000	2002	2	2	
28km290	28k256.865	240	241	1	2	147.930	147.928	-2	-1	2000	2001	1	0	
28km295	28k261.865	240	243	3	3	147.915	147.916	1	2	2000	1999	-1	-1	
28km296	28k262.865	240	243	3	2	147.912	147.912	0	1	2000	2001	1	2	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 11월 27일

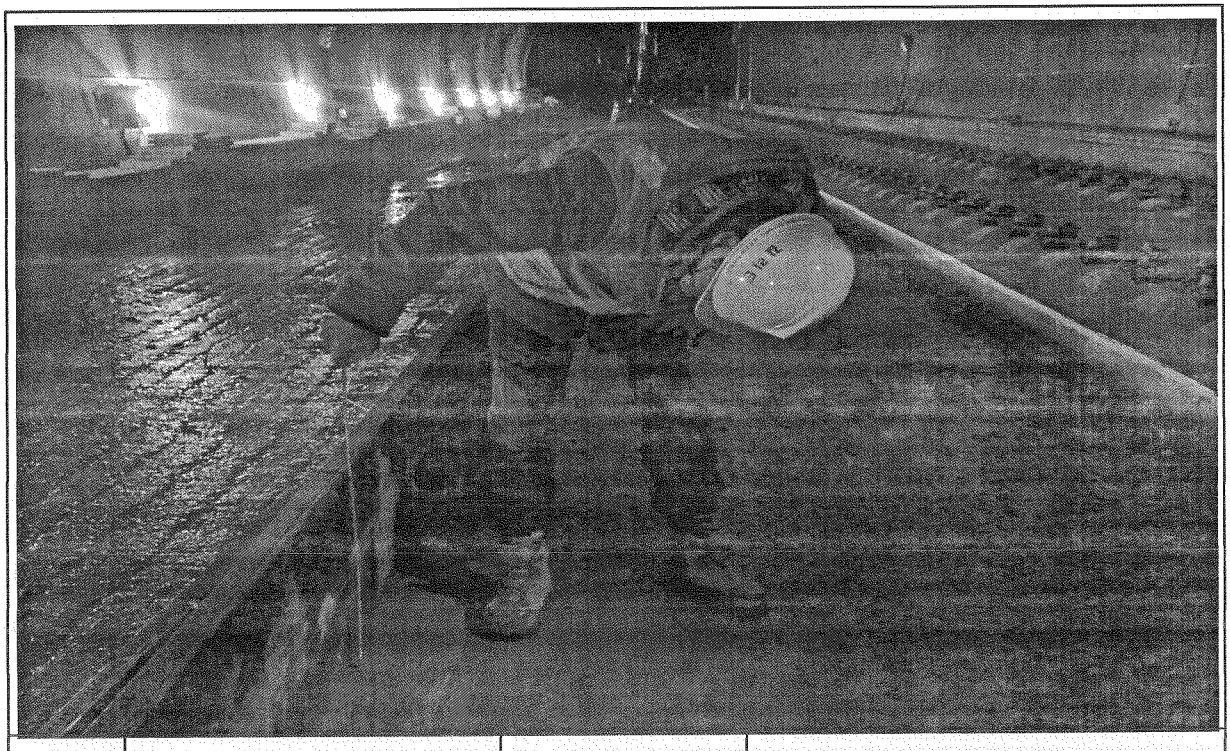
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.27	사진설명	방수 줄눈 검측

사 진 대 지



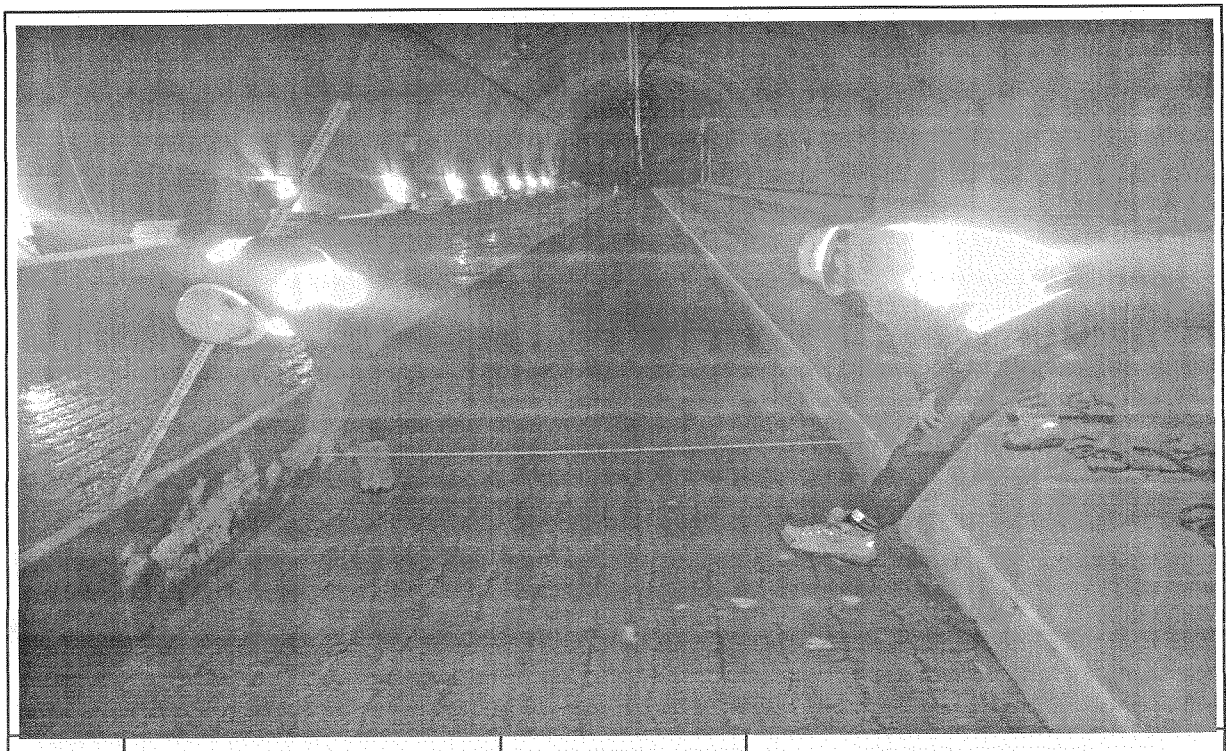
일자	2013.11.27	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.27	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.27	사진설명	타설 전체 폭 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11 월 21 일

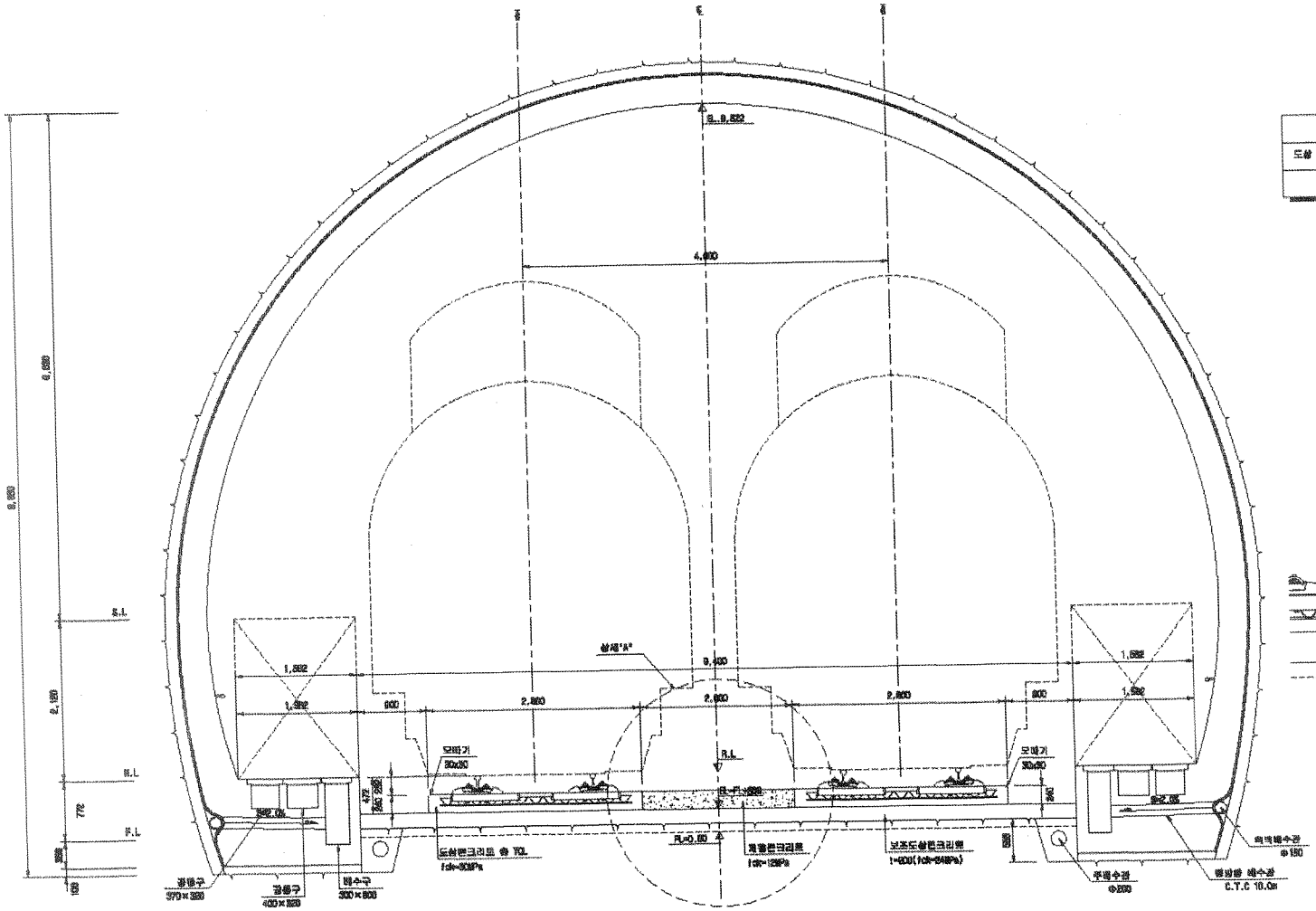
현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤도터널	[illegible]		이이구	[illegible]	가두장	
				111명복	[illegible]		
				이유열	[illegible]		
				이서기	[illegible]		
				황정남	[illegible]		
				송영근	[illegible]		
				김영권	[illegible]		
				이성아	[illegible]		
				임택상	[illegible]		
				송성일	[illegible]		
				이재학	[illegible]		
				김재경	[illegible]		
				고두기	[illegible]		

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(21)

복선(터널, 직선구간 D=4.8m)

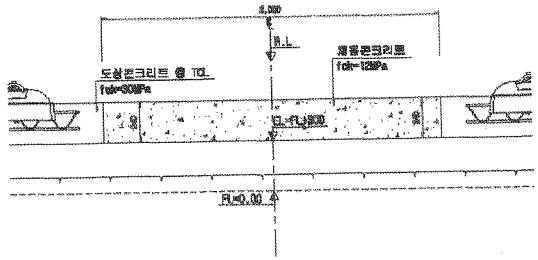
표준단면도
S=1:30



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-80-12	
철근콘크리트	fck = 12MPa 25-12-12	

상세"A"
S=1:15



한국철도시설공단 KOREA RAIL INFRASTRUCTURE AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 / (주) 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 제도(1공구) 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(21) 복선(터널, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도		
설계관명	호남고속철도 제도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	사업회사								노선명칭	본선	시설위치	오송~익산		
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(제도1공구) 제도부설 기타공사	시공감리		00	2012.04.06	실시설계표출	이하은	이석원	정선호	분야코드		공 구	제1공구	구도입번호	도면번호 CB001255-0202
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 1:30	등록번호	245 of 735		표준버전 RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-152		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	영곡터널 STA. (현) 27K796 ~ 28K296 (환) 27K762.865 ~ 28K262.865		

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	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월28일	2013년11월28일	2013년11월28일

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-중앙채움-152	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	영곡터널 STA. (현) 27K796 ~ 28K296 (환) 27K762.865 ~ 28K262.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월28일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년11월28일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-152
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	영곡터널 STA. (현) 27K796 ~ 28K296 (환) 27K762.865 ~ 28K262.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131128	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131128
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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 유지 하였는가?	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·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 설치 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	중앙채움 콘크리트는 TCL보다 높게 마감하여 배수를 유도하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131128	20131128

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-152

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
9	콘크리트 타설 후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호 하였는가?(지상구간 액상 피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포, 터널구간 습윤양생)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

영곡터널 중앙채움검측기록부-타설중

현-27K796~28K296, 환-27K762.865~28K262.865

2013.11.28

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

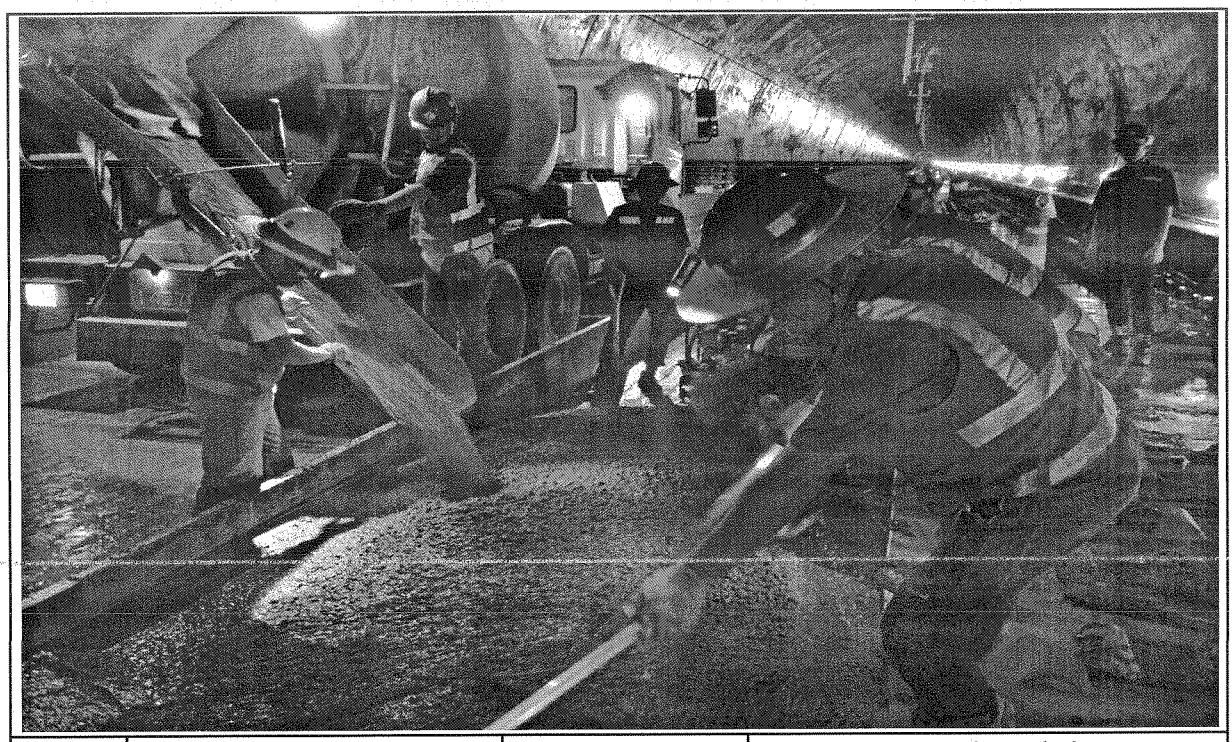
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 28일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.28	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.11.28	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11 월 28 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
11/28	영곡터널			이필석	58.1.15	궁앙궤도타설	
				조재석	590604		
				홍택권	520084		
				정동호	641201		
				김창근	640827		
				박명선	691509		
				이도영	600223		
				전석봉	641218		
				김의겸	640107		
				최승은	790116		
				정수철	670720		
				김종욱	690827		
				나기수	710120		
				오병석	561111		
				이용재	680910		
				조경득	671227		
				황진영	710101		
				이정용	611115		
				서설천	601019		
				김승두	670727		
				박들만	610306		
				최강수	650328		
				은동진	760310		
				김대용	690412		
				육종원	680908		
				이철진	690405		
				이대경	690626		
				강지웅	830217		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-153		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	영곡터널 STA. (현) 27K796 ~ 28K296 (환) 27K762.865 ~ 28K262.865		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월29일	2013년11월29일	2013년11월29일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-153	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	영곡터널 STA. (현) 27K796 ~ 28K296 (환) 27K762.865 ~ 28K262.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월29일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년11월29일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-026	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-153
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	영곡터널 STA. (현) 27K796 ~ 28K296 (환) 27K762.865 ~ 28K262.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131129	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131129
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 시공 중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	콘크리트 양생관리는 적정한가? (한중, 서중 시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131129	20131129

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

영곡터널 중앙채움검측기록부-타설후

현-27K796~28K296, 환-27K762.865~28K262.865

2013.11.29

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

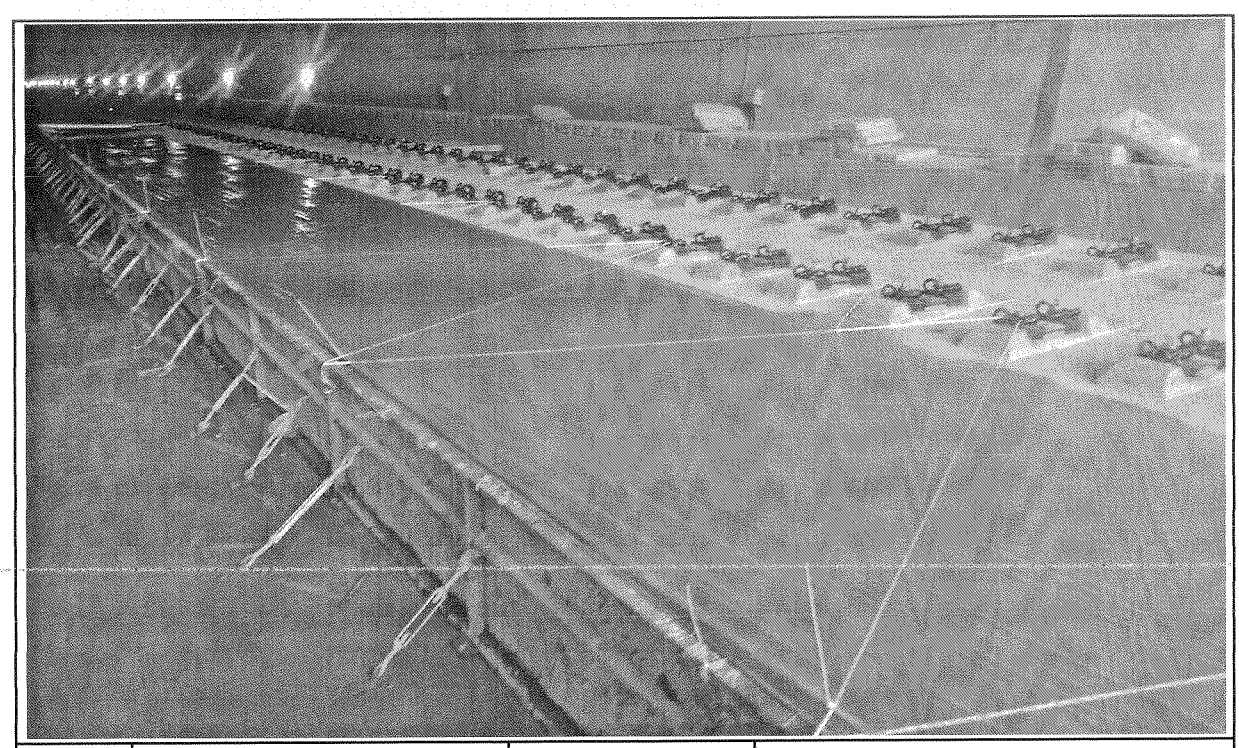
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 29일

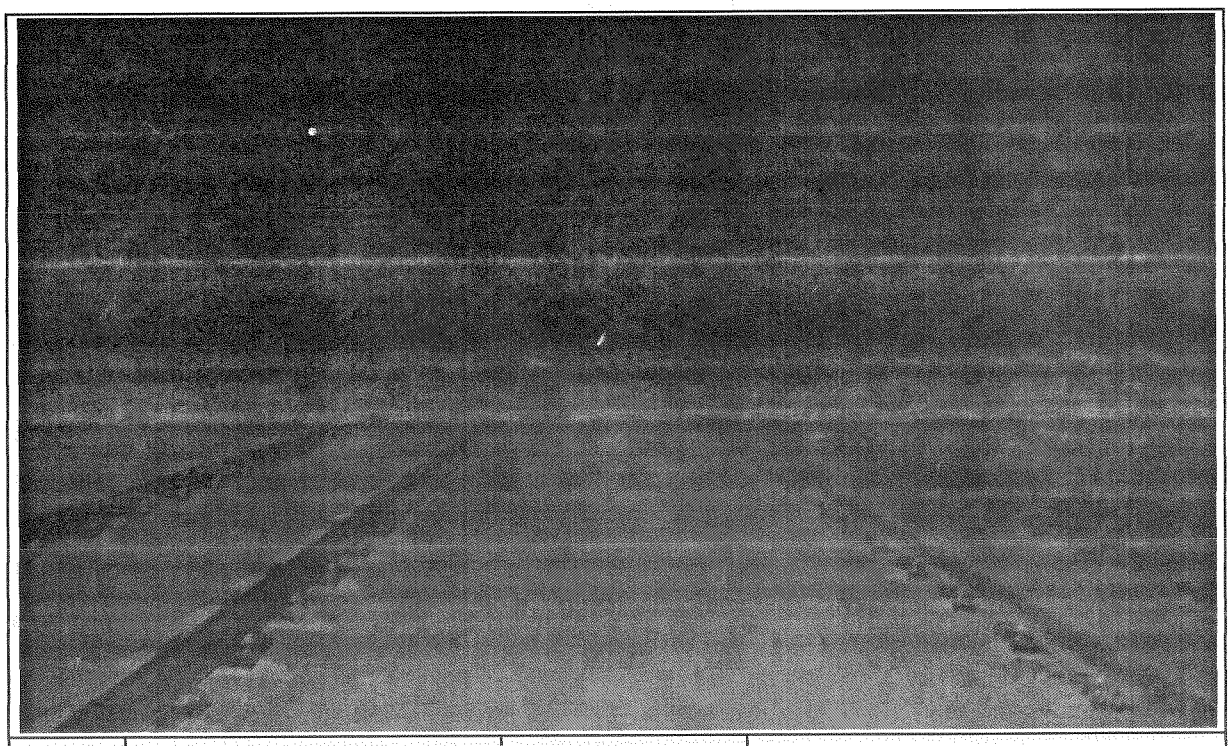
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.29	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.11.29	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-중앙채움-154

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-154		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-4토공3구간 STA. (현) 69K037 ~ 69K864 (환) 69K003.640 ~ 69K831.743		

내용(Contents) :

신축이음부 PE-Sheet 설치여부, 콘크리트 타설 시공 마감높이 및 폭, 1궤도 콘크리트 부착물 제거상태, 버팀지지대 간격 상태

비고(Remarks) : 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	2013년11월28일	2013년11월28일	2013년11월28일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-154	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-4토공3구간 STA. (현) 69K037 ~ 69K864 (환) 69K003.640 ~ 69K831.743
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월28일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

1 중앙채움(타설 전 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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,표준단면도,공사참여실명부

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

2013년11월28일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-154
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-4토공3구간 STA. (현) 69K037 ~ 69K864 (환) 69K003.640 ~ 69K831.743
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131127	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131127
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 확인 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	시출이음부 PE-Sheet 설치여부를 확인하였는가? (폭 500mm내외)	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 시공 마감높이를 표시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1궤도 타설구간 콘크리트 부착물(토사, 먼지 등 물청소 실시여부) 제거상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	신 콘크리트 타설 전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131127	20131127

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-154

17.일련번호 17.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	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-4토공3구간 중앙채움검측기록부

현-69K037~69K864 환-69K003.640~69K831.743

2013.11.28

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-4 토공3구간 중앙채움 검측기록부

시공사 확인자 : (인)

감리단 확인자 : (인)

STA		단면높이				Con'c상단 높이(내측)				타설전체폭				비 고
(현장)	(환산)	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
69km037.000	69km 003.640	100	101	1	2	131.954	131.955	1	0	1600	1602	2	1	
69km040.000	69km 006.640	100	102	2	2	131.955	131.958	3	2	1600	1603	3	3	
69km045.000	69km 011.640	100	100	0	1	131.960	131.962	2	1	1600	1601	1	1	
69km050.000	69km 016.640	100	101	1	0	131.965	131.965	0	-1	1600	1600	0	-1	
69km055.000	69km 021.640	100	103	3	2	131.970	131.968	-2	-1	1600	1599	-1	-2	
69km060.000	69km 026.640	100	101	1	1	131.975	131.974	-1	0	1600	1600	0	0	
69km065.000	69km 031.640	100	99	-1	0	131.980	131.980	0	-1	1600	1598	-2	-1	
69km070.000	69km 036.640	100	98	-2	-1	131.985	131.985	0	0	1600	1600	0	1	
69km075.000	69km 041.640	100	100	0	1	131.990	131.991	1	2	1600	1602	2	1	
69km080.000	69km 046.640	100	101	1	1	131.995	131.997	2	3	1600	1600	0	-1	
69km085.000	69km 051.640	100	102	2	3	132.000	132.003	3	2	1600	1601	1	2	
69km090.000	69km 056.640	100	101	1	1	132.005	132.006	1	1	1600	1599	-1	0	
69km095.000	69km 061.640	100	100	0	2	132.010	132.009	-1	0	1600	1600	0	1	
69km100.000	69km 066.640	100	102	2	1	132.015	132.015	0	1	1600	1598	-2	-1	
69km105.000	69km 071.640	100	103	3	3	132.020	132.022	2	1	1600	1600	0	1	
69km110.000	69km 076.640	100	102	2	1	132.025	132.026	1	0	1600	1602	2	3	
69km115.000	69km 081.640	100	102	2	2	132.030	132.029	-1	0	1600	1603	3	3	
69km120.000	69km 086.640	100	101	1	2	132.035	132.036	1	2	1600	1602	2	1	
69km125.000	69km 091.640	100	99	-1	-1	132.040	132.040	0	1	1600	1603	3	2	
69km130.000	69km 096.640	100	98	-2	-1	132.045	132.043	-2	-1	1600	1601	1	0	
69km135.000	69km 101.640	100	100	0	0	132.050	132.050	0	-1	1600	1600	0	0	
69km140.000	69km 106.640	100	102	2	2	132.055	132.054	-1	-2	1600	1658	-2	-1	
69km145.000	69km 111.640	100	101	1	1	132.060	132.060	0	0	1600	1659	-1	0	
69km150.000	69km 116.640	100	99	-1	1	132.065	132.064	-1	0	1600	1600	0	-1	
69km155.000	69km 121.640	100	100	0	2	132.070	132.069	1	2	1600	1602	2	1	
69km160.000	69km 126.640	100	101	1	1	132.075	132.075	0	0	1600	1603	3	3	
69km165.000	69km 131.640	100	99	-1	0	132.080	132.079	-1	0	1600	1601	1	2	
69km170.000	69km 136.640	100	98	-2	-1	132.085	132.084	-1	-2	1600	1602	2	2	
69km175.000	69km 141.640	100	100	0	-2	132.090	132.091	1	0	1600	1600	0	1	
69km180.000	69km 146.640	100	99	-1	0	132.095	132.097	2	1	1600	1598	-2	-1	
69km185.000	69km 151.640	100	101	1	2	132.100	132.103	3	2	1600	1599	-1	0	
69km190.000	69km 156.640	100	103	3	2	132.105	132.108	3	3	1600	1599	-1	-1	
69km195.000	69km 161.640	100	103	3	2	132.110	132.112	2	1	1600	1600	0	1	
69km200.000	69km 166.640	100	102	2	1	132.115	132.117	2	2	1600	1602	2	2	
69km205.000	69km 171.640	100	100	0	0	132.120	132.121	1	0	1600	1603	3	2	
69km210.000	69km 176.640	100	102	2	1	132.125	132.124	-1	0	1600	1602	2	1	
69km215.000	69km 181.640	100	103	3	2	132.130	132.130	0	1	1600	1601	1	2	
69km220.000	69km 186.640	100	101	1	0	132.135	132.137	2	3	1600	1599	-1	0	
69km225.000	69km 191.640	100	99	-1	0	132.140	132.141	1	0	1600	1600	0	0	
69km230.000	69km 196.640	100	98	-2	-1	132.145	132.144	-1	0	1600	1600	1	2	
69km235.000	69km 201.640	100	100	0	1	132.150	132.148	-2	-1	1600	1599	-1	0	
69km240.000	69km 206.640	100	100	0	-1	132.155	132.155	0	1	1600	1598	-2	-2	
69km245.000	69km 211.640	100	101	1	0	132.160	132.161	1	2	1600	1600	0	-1	
69km250.000	69km 216.640	100	102	2	1	132.165	132.167	2	2	1600	1602	2	2	
69km255.000	69km 221.640	100	100	0	-1	132.170	132.171	1	0	1600	1603	3	3	

STA		단면높이				Con'c상단 높이(내측)				타설전체폭				비 고
(현장)	(환산)	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
69km260.000	69km 226.640	100	101	1	1	132.175	132.177	2	2	1600	1599	-1	0	
69km265.000	69km 231.640	100	103	3	2	132.180	132.183	3	2	1600	1601	1	2	
69km270.000	69km 236.640	100	102	2	-1	132.185	132.186	1	0	1600	1600	0	1	
69km275.000	69km 241.640	100	100	0	0	132.190	132.190	0	-1	1600	1602	2	2	
69km280.000	69km 246.640	100	98	-2	-2	132.195	132.194	-1	0	1600	1601	1	2	
69km285.000	69km 251.640	100	99	-1	0	132.200	132.199	-1	-2	1600	1603	3	3	
69km290.000	69km 256.640	100	101	1	2	132.205	132.205	0	0	1600	1602	2	1	
69km295.000	69km 261.640	100	100	0	1	132.210	132.209	-1	0	1600	1600	0	0	
69km300.000	69km 266.640	100	100	0	0	132.215	132.215	0	1	1600	1598	-2	-1	
69km305.000	69km 271.640	100	101	1	2	132.220	132.218	-2	-1	1600	1600	0	-1	
69km310.000	69km 276.640	100	103	3	3	132.225	132.225	0	1	1600	1599	-1	0	
69km315.000	69km 281.640	100	102	2	2	132.230	132.229	1	2	1600	1600	0	1	
69km320.000	69km 286.640	100	103	3	2	132.235	132.238	3	3	1600	1598	-2	-1	
69km325.000	69km 291.640	100	101	1	0	132.240	132.242	2	2	1600	1599	-1	0	
69km330.000	69km 296.640	100	100	0	1	132.245	132.248	3	2	1600	1598	-2	-2	
69km335.000	69km 301.640	100	101	1	2	132.250	132.251	1	0	1600	1600	0	-1	S.P(현) 69K337 .105
69km340.000	69km 306.640	100	101	1	0	132.255	132.255	0	-1	830	832	2	1	
69km345.000	69km 311.641	100	99	-1	-2	132.260	132.258	-2	-2	830	833	3	3	
69km350.000	69km 316.642	100	100	0	0	132.265	132.264	-1	0	830	831	1	2	(환) 69K303 .744
69km355.000	69km 321.643	100	98	-2	-1	132.270	132.269	-1	-1	830	832	2	1	
69km360.000	69km 326.644	100	100	0	-1	132.275	132.275	0	1	830	831	1	2	
69km365.000	69km 331.644	100	101	1	2	132.280	132.279	-1	-1	830	830	0	-1	
69km370.000	69km 336.645	100	99	-1	0	132.285	132.285	0	1	830	832	2	1	
69km375.000	69km 341.646	100	100	0	-1	132.290	132.291	1	1	830	833	3	2	
69km380.000	69km 346.647	100	98	-2	-1	132.295	132.298	3	2	830	831	1	2	
69km385.000	69km 351.648	100	99	-1	0	132.300	132.303	3	3	830	829	-1	0	
69km390.000	69km 356.649	100	99	-1	-2	132.305	132.307	2	2	830	830	0	1	
69km395.000	69km 361.650	100	100	0	0	132.310	132.312	2	3	830	828	-2	-1	
69km400.000	69km 366.650	100	102	2	3	132.315	132.316	1	1	830	829	-1	-1	
69km405.000	69km 371.651	100	103	3	2	132.320	132.320	0	1	830	830	0	1	
69km410.000	69km 376.652	100	101	1	2	132.325	132.326	1	0	830	830	0	0	
69km415.000	69km 381.653	100	102	2	1	132.330	132.329	-1	-1	830	831	1	2	
69km420.000	69km 386.654	100	101	1	1	132.335	132.335	0	-1	830	833	3	2	
69km425.000	69km 391.655	100	99	-1	0	132.340	132.340	0	0	830	832	2	3	
69km430.000	69km 396.656	100	101	1	2	132.345	132.346	1	2	830	831	1	2	
69km435.000	69km 401.656	100	103	3	2	132.350	132.352	2	3	830	833	3	3	
69km440.000	69km 406.657	100	102	2	1	132.355	132.355	0	1	830	832	2	1	
69km445.000	69km 411.658	100	100	0	1	132.360	132.358	-2	-1	830	830	0	-1	
69km450.000	69km 416.659	100	101	1	2	132.365	132.364	-1	-2	830	828	-2	-1	
69km455.000	69km 421.660	100	103	3	3	132.370	132.370	0	1	830	830	0	0	
69km460.000	69km 426.661	100	102	2	3	132.375	132.375	0	0	830	829	-1	0	
69km465.000	69km 431.662	100	100	0	1	132.380	132.382	2	1	830	831	1	2	
69km470.000	69km 436.662	100	99	-1	-1	132.385	132.388	3	3	830	833	3	3	
69km475.000	69km 441.663	100	98	-2	-1	132.390	132.391	1	2	830	831	1	0	
69km480.000	69km 446.664	100	99	-1	0	132.395	132.395	0	0	830	832	2	1	
69km485.000	69km 451.665	100	101	1	1	132.400	132.402	2	1	830	830	0	-1	
69km490.000	69km 456.666	100	102	2	2	132.405	132.405	0	-1	830	831	1	0	
69km495.000	69km 461.667	100	103	3	2	132.410	132.411	1	0	830	833	3	2	
69km500.000	69km 466.668	100	103	3	2	132.415	132.416	1	1	830	831	1	0	
69km505.000	69km 471.668	100	101	1	0	132.420	132.419	-1	-1	830	830	0	1	

STA		단면높이				Con'c상단 높이(내측)				타설전체폭				비 고
(현장)	(환산)	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
69km510.000	69km 476.669	100	101	1	0	132.425	132.426	1	2	830	833	3	2	
69km515.000	69km 481.670	100	100	0	-1	132.430	132.433	3	2	830	831	1	1	
69km520.000	69km 486.671	100	102	2	1	132.435	132.436	1	1	830	830	0	0	
69km525.000	69km 491.672	100	103	3	3	132.440	132.440	0	0	830	832	2	1	
69km530.000	69km 496.673	100	101	1	2	132.445	132.444	-1	-2	830	831	1	2	
69km535.000	69km 501.674	100	99	-1	0	132.450	132.448	-2	-2	830	829	-1	-1	
69km540.000	69km 506.674	100	100	0	1	132.455	132.455	0	1	830	829	-1	-2	
69km545.000	69km 511.675	100	98	-2	-1	132.460	132.462	2	1	830	830	0	0	
69km550.000	69km 516.676	100	100	0	0	132.465	132.468	3	2	830	832	2	2	
69km555.000	69km 521.677	100	100	0	1	132.470	132.471	1	1	830	831	1	2	
69km560.000	69km 526.678	100	102	2	3	132.475	132.477	2	2	830	831	1	1	
69km565.000	69km 531.679	100	101	1	2	132.480	132.481	1	2	830	830	0	-1	
69km570.000	69km 536.680	100	103	3	2	132.485	132.485	0	1	830	832	2		
69km575.000	69km 541.680	100	102	2	3	132.490	132.490	0	0	830	832	2	1	
69km580.000	69km 546.681	100	100	0	1	132.495	132.497	2	2	830	833	3	2	
69km585.000	69km 551.682	100	98	-2	-1	132.500	132.501	1	2	830	831	1	0	
69km590.000	69km 556.683	100	100	0	1	132.505	132.507	2	1	830	830	0	-1	
69km595.000	69km 561.684	100	99	-1	0	132.510	132.513	3	3	830	828	-2	-1	
69km600.000	69km 566.685	100	101	1	1	132.515	132.516	1	0	830	830	0	0	
69km605.000	69km 571.686	100	103	3	2	132.520	132.520	0	-1	830	831	1	2	
69km610.000	69km 576.686	100	103	3	3	132.525	132.527	2	1	830	829	-1	0	
69km615.000	69km 581.687	100	101	1	2	132.530	132.531	1	2	830	830	0	1	
69km620.000	69km 586.688	100	100	0	0	132.535	132.539	2	1	830	830	0	-1	
69km625.000	69km 591.689	100	102	2	1	132.540	132.540	0	-1	830	831	1	0	
69km630.000	69km 596.690	100	100	0	-1	132.545	132.546	1	2	830	832	2	1	
69km635.000	69km 601.691	100	101	1	0	132.550	132.552	2	1	830	831	1	2	
69km640.000	69km 606.692	100	103	3	1	132.555	132.556	1	2	830	833	3	3	
69km645.000	69km 611.692	100	101	1	2	132.560	132.560	0	1	830	832	2	1	
69km650.000	69km 616.693	100	100	0	1	132.565	132.564	-1	0	830	832	2	2	
69km655.000	69km 621.694	100	98	-2	-1	132.570	132.568	-2	-2	830	830	0	-1	
69km660.000	69km 626.695	100	100	0	0	132.425	132.425	0	-1	830	831	1	-1	
69km665.000	69km 631.696	100	101	1	0	132.430	132.432	2	1	830	833	3	2	
69km670.000	69km 636.697	100	101	1	1	132.435	132.438	3	2	830	832	2	3	
69km675.000	69km 641.698	100	102	2	1	132.440	132.443	3	3	830	830	0	1	
69km680.000	69km 646.698	100	100	0	-1	132.445	132.447	2	1	830	829	-1	0	
69km685.000	69km 651.699	100	101	1	2	132.450	132.451	1	1	830	828	-2	-1	
69km690.000	69km 656.700	100	103	3	2	132.455	132.458	3	2	830	829	-1	1	
69km695.000	69km 661.701	100	101	1	0	132.460	132.462	2	2	830	831	1	0	
69km700.000	69km 666.702	100	99	-1	0	132.465	132.465	0	0	830	830	0	1	
69km705.000	69km 671.703	100	100	0	1	132.470	132.468	-2	-1	830	832	2	3	
69km710.000	69km 676.704	100	98	-2	-1	132.475	132.474	-1	0	830	833	3	3	
69km715.000	69km 681.704	100	99	-1	0	132.480	132.479	-1	-2	830	831	1	2	
69km720.000	69km 686.705	100	101	1	2	132.485	132.485	0	1	830	831	1	1	
69km725.000	69km 691.706	100	103	3	2	132.490	132.489	-1	0	830	832	2	2	
69km730.000	69km 696.707	100	102	2	3	132.495	132.496	1	1	830	833	3	2	
69km735.000	69km 701.708	100	101	1	2	132.500	132.502	2	1	830	831	1	0	
69km740.000	69km 706.709	100	103	3	3	132.505	132.505	0	-1	830	830	0	1	
69km745.000	69km 711.710	100	101	1	1	132.510	132.511	1	2	830	828	-2	-1	
69km750.000	69km 716.710	100	100	0	-1	132.515	132.515	0	1	830	830	0	1	
69km755.000	69km 721.711	100	102	2	3	132.520	132.522	2	3	830	831	1	0	

STA		단면높이				Con'c상단 높이(내측)				타설전체폭				비 고
(현장)	(환산)	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
69km760.000	69km 726.712	100	101	1	0	132.525	132.524	-1	0	830	828	-2	-2	
69km765.000	69km 731.713	100	103	3	2	132.530	132.531	1	1	830	830	0	-1	
69km770.000	69km 736.714	100	102	2	1	132.535	132.538	3	2	830	829	-1	0	
69km775.000	69km 741.715	100	100	0	0	132.540	132.541	1	0	830	831	1	0	
69km780.000	69km 746.716	100	99	-1	0	132.545	132.545	0	-1	830	832	2	2	
69km785.000	69km 751.716	100	98	-2	-1	132.550	132.548	-2	-2	830	831	1	3	P.C(현) 69K787 .074
69km790.000	69km 756.718	100	99	-1	-2	132.555	132.554	-1	0	830	833	3	3	
69km795.000	69km 761.719	100	100	0	1	132.560	132.561	1	1	830	831	1	2	
69km800.000	69km 766.721	100	98	-2	-1	132.565	132.567	2	1	830	830	0	-1	(환) 69K753 .791
69km805.000	69km 771.723	100	100	0	1	132.425	132.425	0	0	830	829	-1	-1	
69km810.000	69km 776.725	100	102	2	2	132.430	132.431	1	2	830	829	-1	-2	
69km815.000	69km 781.726	100	101	1	2	132.435	132.438	3	2	830	831	1	0	
69km820.000	69km 786.728	100	103	3	3	132.440	132.442	2	3	830	830	0	0	
69km825.000	69km 791.730	100	101	1	2	132.445	132.445	0	1	830	832	2	1	
69km830.000	69km 796.731	100	100	0	1	132.450	132.449	-1	0	830	833	3	2	
69km835.000	69km 801.733	100	102	2	1	132.455	132.456	1	2	830	831	1	2	
69km840.000	69km 806.735	100	100	0	0	132.460	132.463	3	2	830	832	2	3	
69km845.000	69km 811.737	100	99	-1	-1	132.465	132.466	1	1	830	833	3	2	
69km850.000	69km 816.738	100	100	0	1	132.470	132.470	0	0	830	831	1	0	
69km855.000	69km 821.740	100	98	-2	-1	132.475	132.473	-2	-2	830	830	0	-1	
69km860.000	69km 826.742	100	100	0	0	132.480	132.480	0	1	830	828	-2	-1	
69km864.000	69km 830.743	100	101	1	2	131.954	131.955	1	1	830	829	-1	0	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 11월 28일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



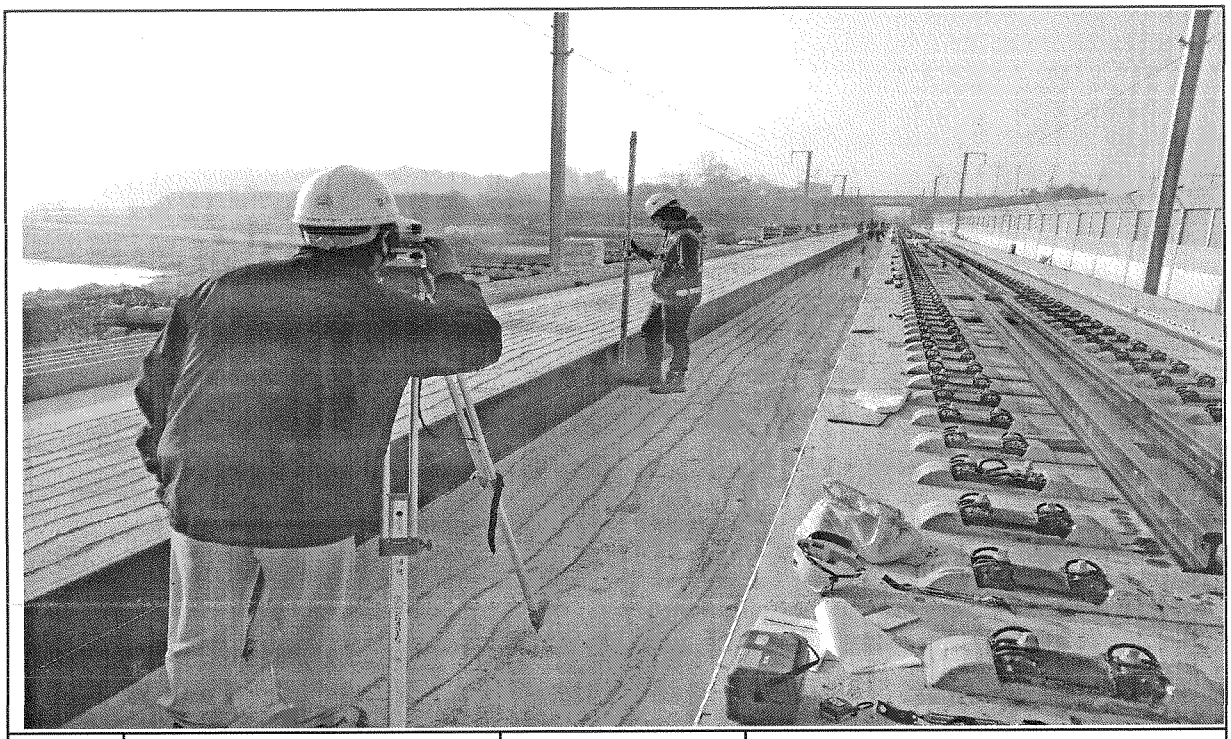
일자	2013.11.28	사진설명	타설폭 검측

사 진 대 지



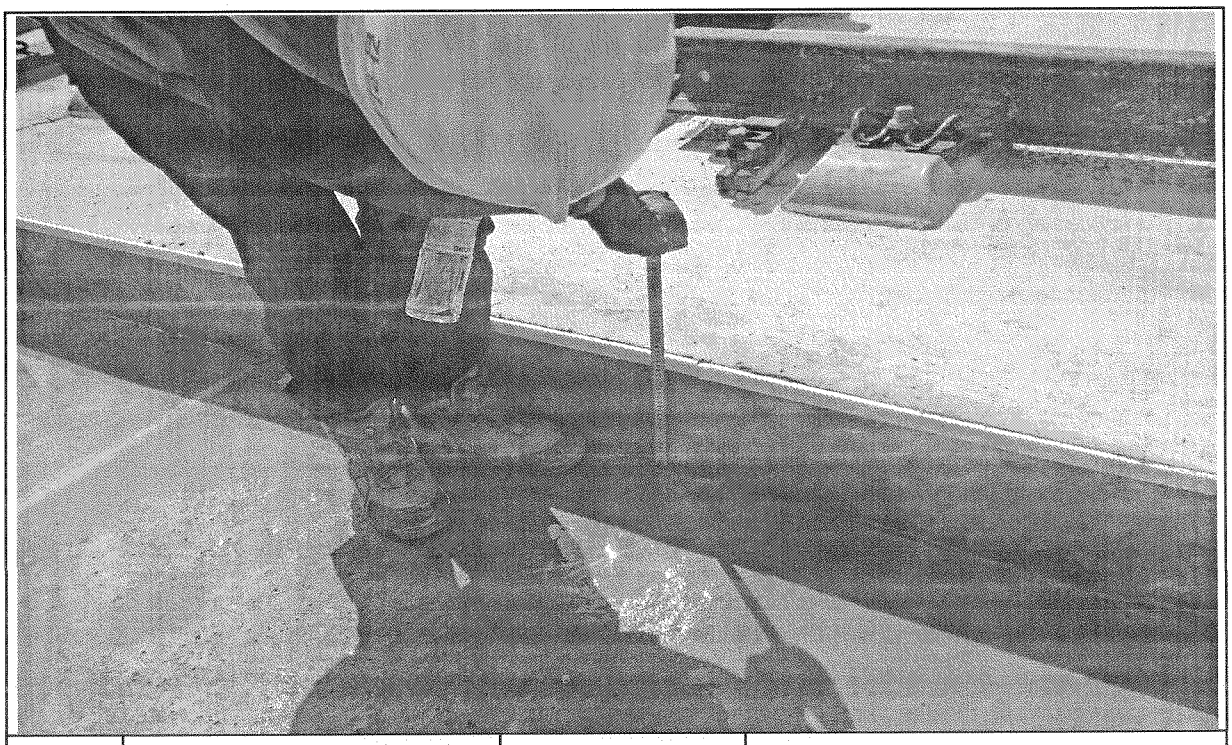
일자	2013.11.28	사진설명	타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.28	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.28	사진설명	방수줄눈 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11 월 28 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

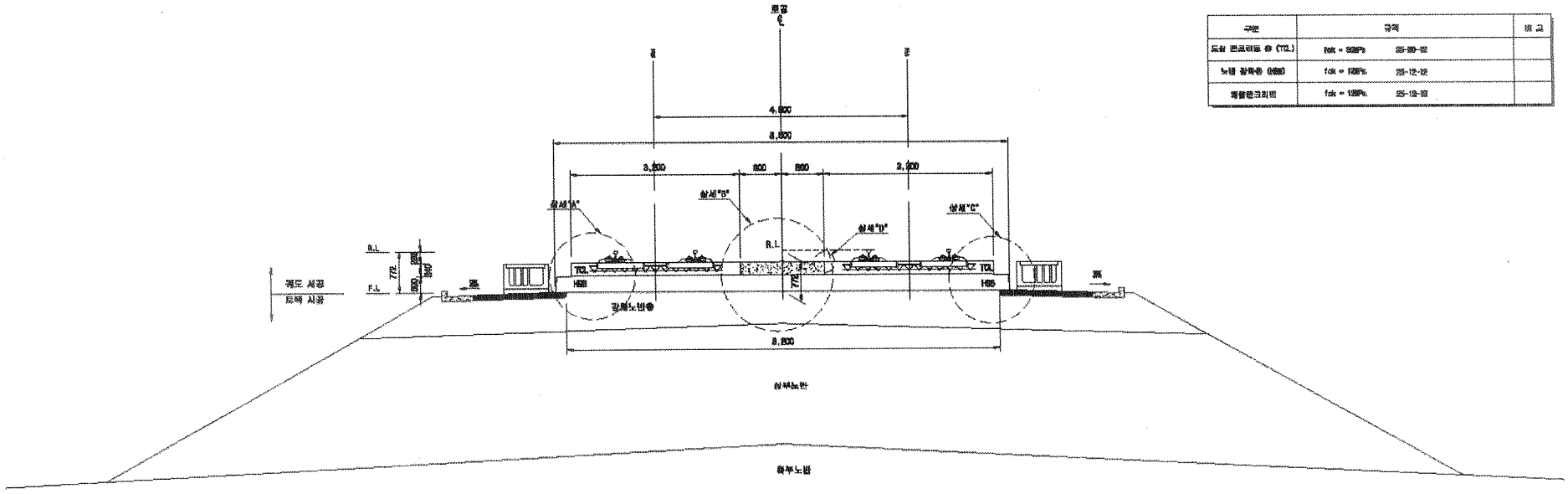
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	2-4공구 3			정귀현	640123	궤도설치	
				김기홍	650227		
				안승권	660305		
				강홍구	691006		
				백상호	660308		
				김용권	690904		
				김진호	620828		
				전석기	650707		
				박생준	640[illegible]		
				임태상	850527		
				이두호	710205		

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

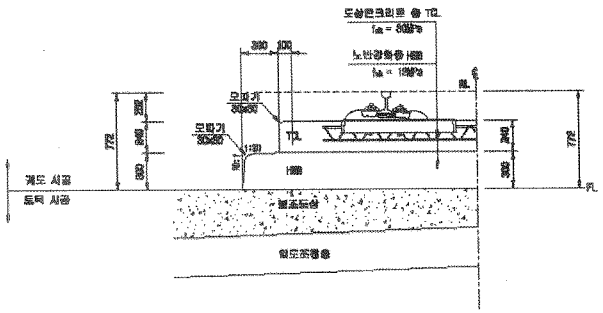


재 료 표

구분	규격	비고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-30-02	
노반 강화층 (H88)	fck = 12MPa 25-12-05	
채움콘크리트	fck = 12MPa 25-12-02	

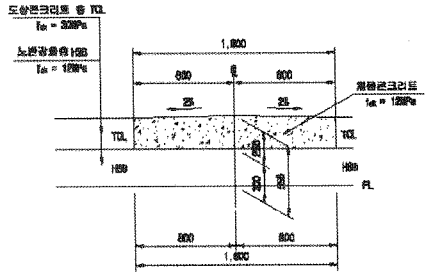
상세"A"

S=1:20



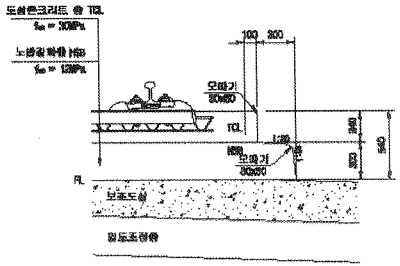
상세"B"

S=1:20



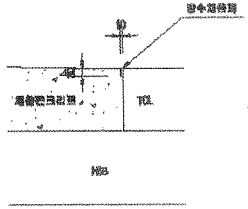
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 종합건축사사무소	유 선						건설분야	토목	표도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리								분할도표		공 구	제1공구		
		개정번호	00	날 짜 2012.04.06	내 용 실시설계준공	이원준	이덕영	원석민		도면축척	A3 S=1/40	원점번호	229 DF 736	구도면번호	도면번호 GB01235-036
						작성자	설계자	확인자							파일버전 FAIL v1.1(90%)

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

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=160mm)

재 료 표

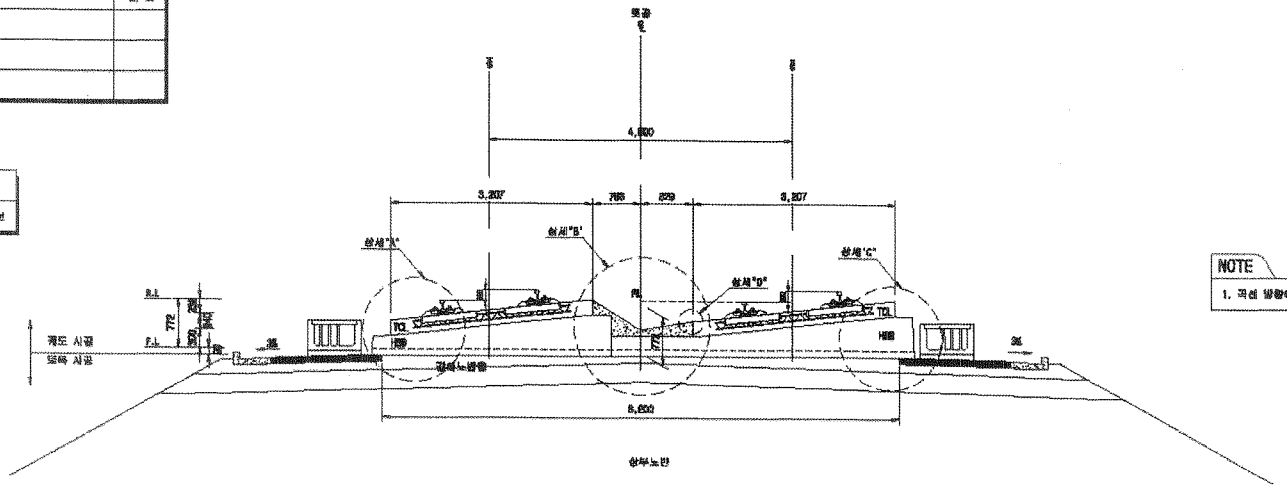
구분	규격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12
노반 강화층 (HSB)	fck = 18MPa	25-18-12
철근콘크리트	fck = 18MPa	25-18-12

적 용 구 간

IP	R	비 고
10	7,000	본, 행선

표준단면도

S=1:40

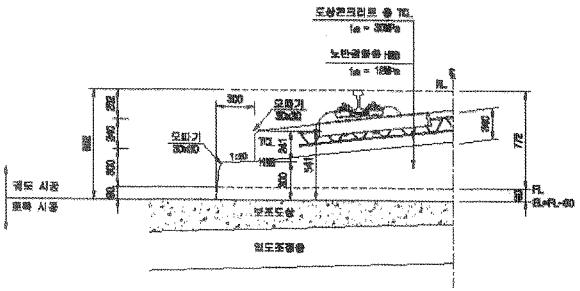


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭축으로 반대방향으로 적용함

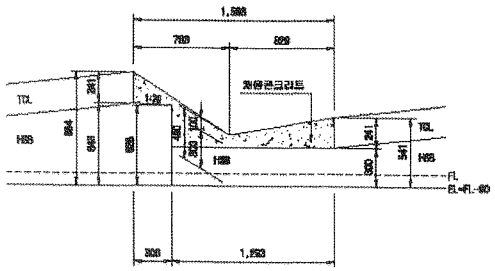
상세"A"

S=1:20



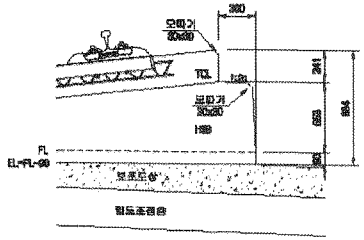
상세"B"

S=1:20



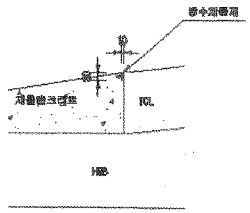
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 외 1개 사							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 계도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(12) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=160mm)	
설계관리		설계관리								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도			
설계감독	호남고속철도 계도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사								노선분할	상록선	시설위치	오송-익산			
시공감독	호남고속철도 오송~익산간(계도1공구) 계도부설 기타공사	시공감리								편집코드		공 구	제1공구			
		개정번호	날 짜	내 용	이하준	이덕영	정성욱	박성자		도면축척	A3 1/400	원점번호	2개 대 736	구도면번호		
		1	2012.04.06	실시설계완료	작성자	검토자	확인자							도면번호	2B01206-0402	
														표준번호	계(L v1.1(0609)	

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-155		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-4도공3구간 STA. (현) 69K337 ~ 69K864 (환) 69K303.744 ~ 69K831.743		

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	박갑호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월29일	2013년11월29일	2013년11월29일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-155	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-4도공3구간 STA. (현) 69K337 ~ 69K864 (환) 69K303.744 ~ 69K831.743
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월29일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년11월29일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-155
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-4토공3구간 STA. (현) 69K337 ~ 69K864 (환) 69K303.744 ~ 69K831.743
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131129	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131129
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 유지 하였는가?	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·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 설치 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	중앙채움 콘크리트는 TCL보다 높게 마감하여 배수를 유도하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131129	20131129

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-155

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
9	콘크리트 타설 후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호 하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포, 터널구간 습윤양생)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-4 토공3구간 중앙채움 검측기록부- 타설중

현-69K337~69K864 환-69K303.744~69K831.743

2013.11.29

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

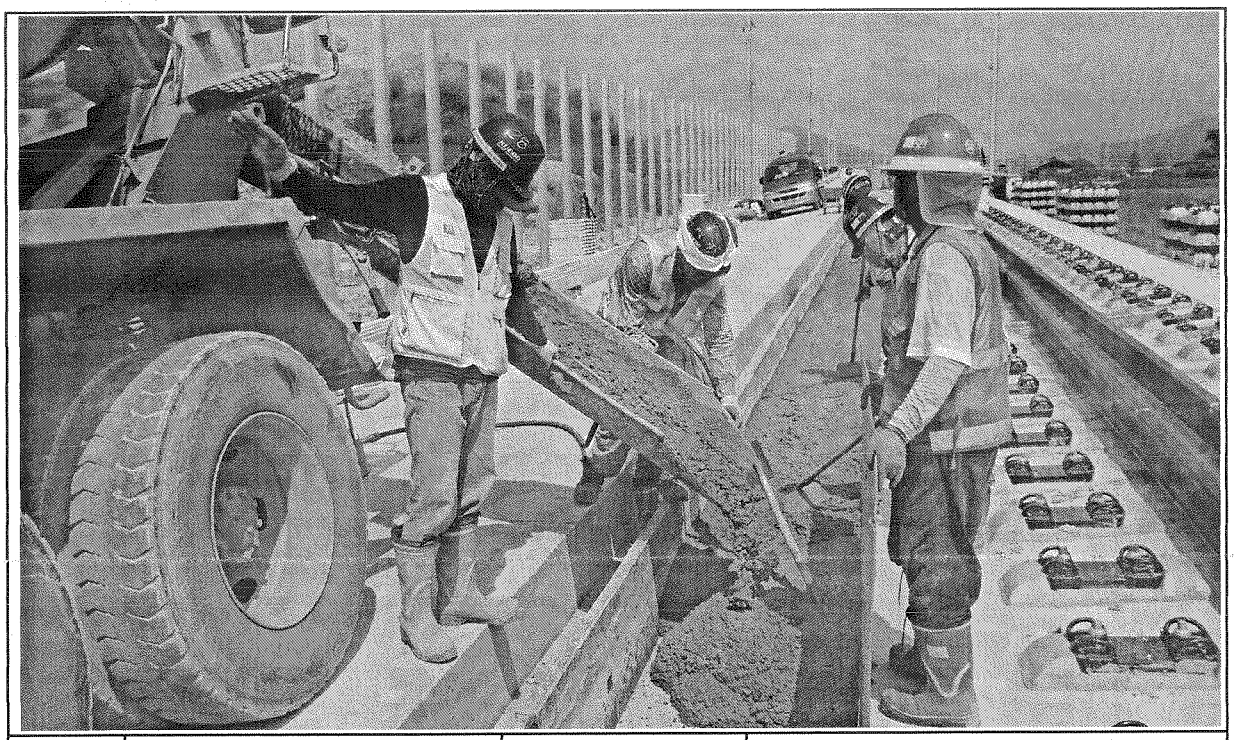
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 29일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



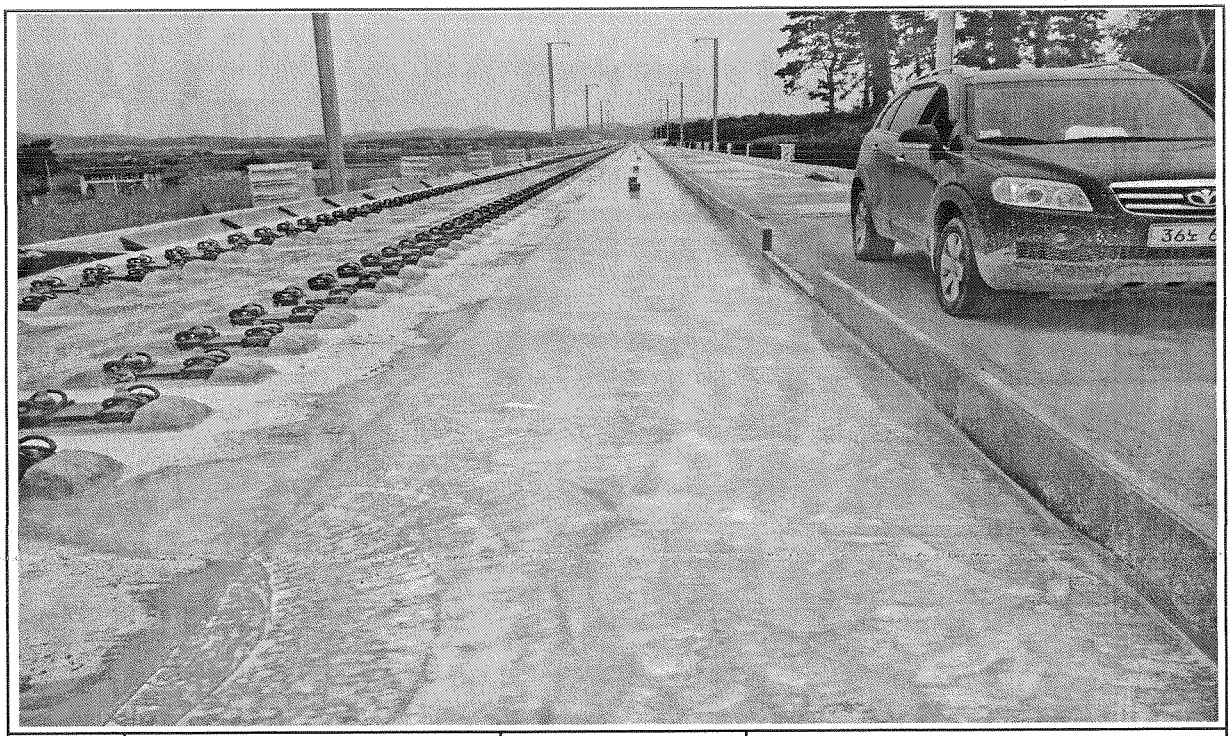
일자	2013.11.29	사진설명	콘크리트 타설(슈트) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.11.29	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.11.29	사진설명	완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11 월 29 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
11/29	2-4토공3			정용호	641201	궤도부설	정용호
				이종범	740110		이종범
				김이자	600101		
				전병삼	740917		전병삼
				김상열	621122		
				이재철	771111		이재철
				이인석	760928		
				정관호	720222		
				안병권	680824		
				최장석	620806		
				김귀환	610505		김귀환
				이광섭	601020		
				이종범	601027		
				정성m	821112		
				박정훈	830607		
				조인성	730601		
				이현권	690405		
				서석조	601014		
				정호봉	641218		
				이승기	550621		
				홍민욱	600526		
				고용희	700601		
				김사용	840929		
				송동호	660318		
				박성기	530516		
				이재원	760614		이재원
				서홍택	610804		
				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-중앙채움-156

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-156		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-4토공3구간 STA. (현) 69K337 ~ 69K864 (환) 69K303.744 ~ 69K831.743		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박갑호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월30일	2013년11월30일	2013년11월30일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-156	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-4토공3구간 STA. (현) 69K337 ~ 69K864 (환) 69K303.744 ~ 69K831.743
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월30일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0
	3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년11월30일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-026	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-156
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-4토공3구간 STA. (현) 69K337 ~ 69K864 (환) 69K303.744 ~ 69K831.743
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131130	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131130
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 시공 중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	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	20131130	20131130

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-4 토공3구간 중앙채움 검측기록부-타설후

현-69K337~69K864 환-69K303.744~69K831.743

2013.11.30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

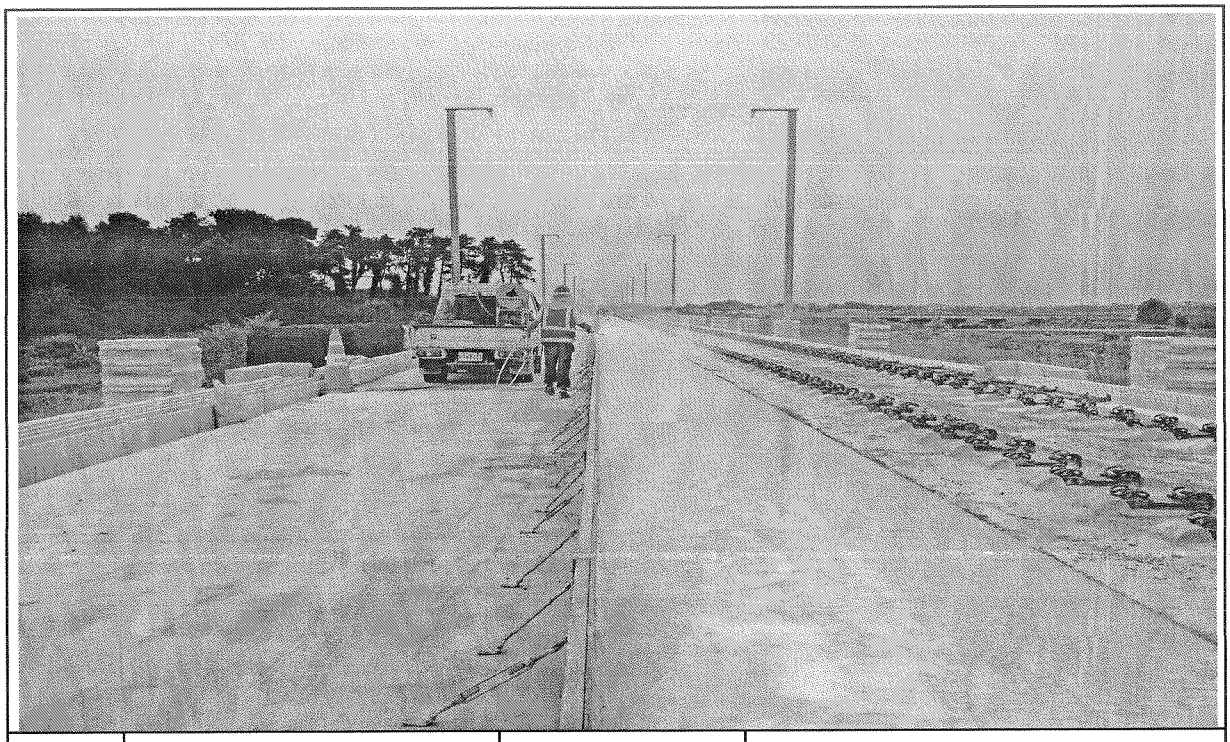
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 30일

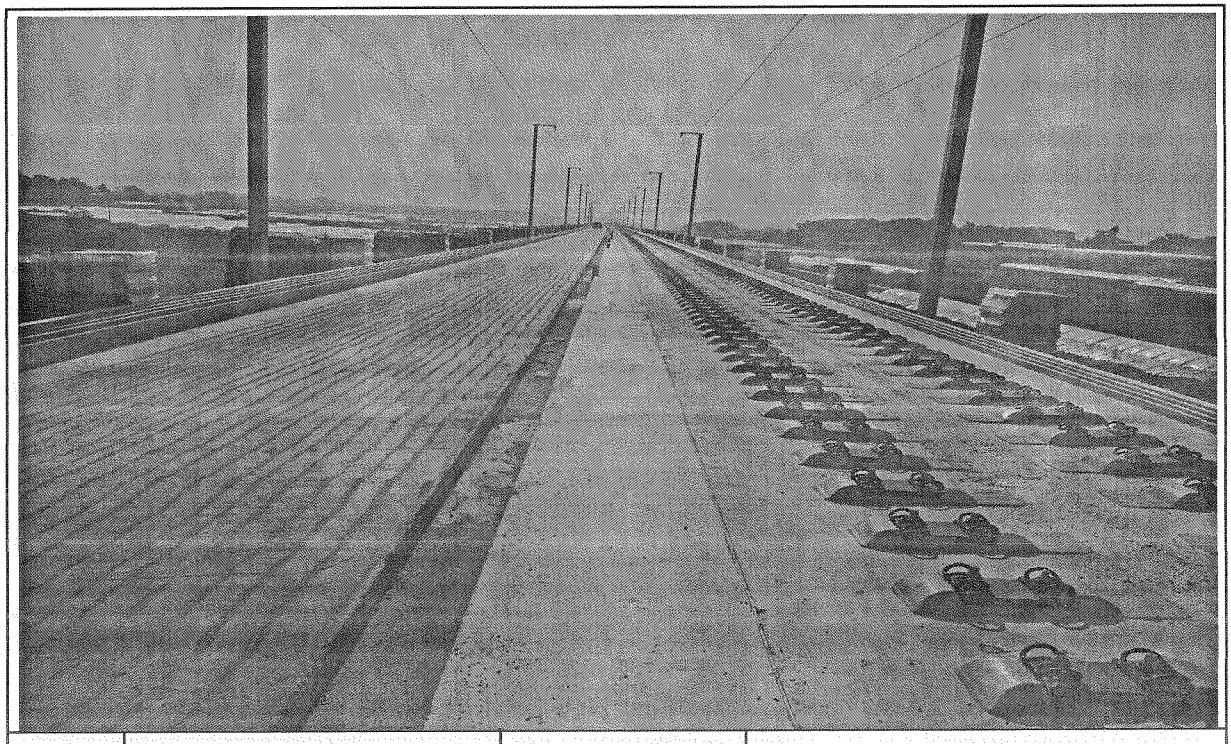
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.30	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.11.30	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-157
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-157		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-4토공3구간 STA. (현) 69K037 ~ 69K337 (환) 69K003.640 ~ 69K303.744		

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	박갑호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월30일	2013년11월30일	2013년11월30일

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-중앙채움-157	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-4도공3구간 STA. (현) 69K037 ~ 69K337 (환) 69K003.640 ~ 69K303.744
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월30일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0
	2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년11월30일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-157
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-4토공3구간 STA. (현) 69K037 ~ 69K337 (환) 69K003.640 ~ 69K303.744
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131130	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131130
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 유지 하였는가?	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·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 설치 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	중앙채움 콘크리트는 TCL보다 높게 마감하여 배수를 유도하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131130	20131130

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-157

17.일련번호 17.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	콘크리트 타설 후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호 하였는가?(지상구간 액상 피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포, 터널구간 습윤양생)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-4 토공3구간 중앙채움 검측기록부- 타설중

현-69K037~69K337 환-69K003.640~69K303.744

2013.11.30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 30일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.30	사진설명	콘크리트 타설(슈트) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.11.30	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.11.30	사진설명	완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11 월 30 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
11/30	2-4토공3			정용호	641201	종앙채움터설	정용호
				이종범	740110		이종범
				김이자	600101		
				전병삼	740917		전병삼
				김성열	611122		
				이재훈	741111		이재훈
				이인석	760928		
				정관호	721222		
				안병철	680824		
				최장수	620806		
				김국한	610505		김국한
				이귀남	610100		
				이종범	601027		
				홍성m	821112		
				박정훈	830601		
				조인성	730601		
				이철헌	690405		
				서석조	601014		
				정호봉	641218		
				이승재	550621		
				홍이표	600726		
				구용회	100601		
				김사용	840929		
				송도홍	660318		
				박성기	530516		
				이재철	670617		이재철
				서종백	610706		
				오창근	690421		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-158		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-4토공3구간 STA. (현) 69K037 ~ 69K337 (환) 69K003.640 ~ 69K303.744		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박갑호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년12월01일	2013년12월01일	2013년12월01일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-158	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월01일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-4토공3구간 STA. (현) 69K037 ~ 69K337 (환) 69K003.640 ~ 69K303.744
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월01일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0
	3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년12월01일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-026	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-158
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-4토공3구간 STA. (현) 69K037 ~ 69K337 (환) 69K003.640 ~ 69K303.744
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131201	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131201
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 시공 중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	콘크리트 양생관리는 적정한가? (한중, 서중 시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	박갑호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131201	20131201

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-4 토공3구간 중앙채움 검측기록부-타설후

현-69K037~69K337 환-69K003.640~69K303.744

2013.12.01

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

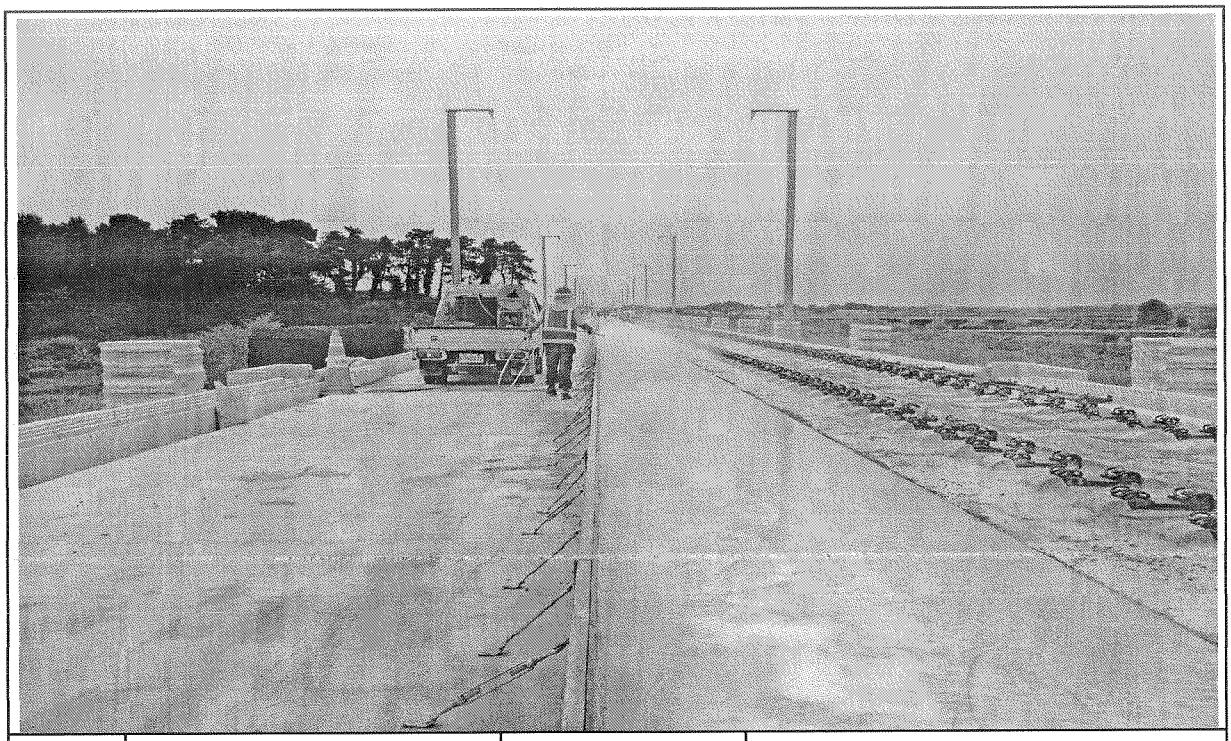
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 01일

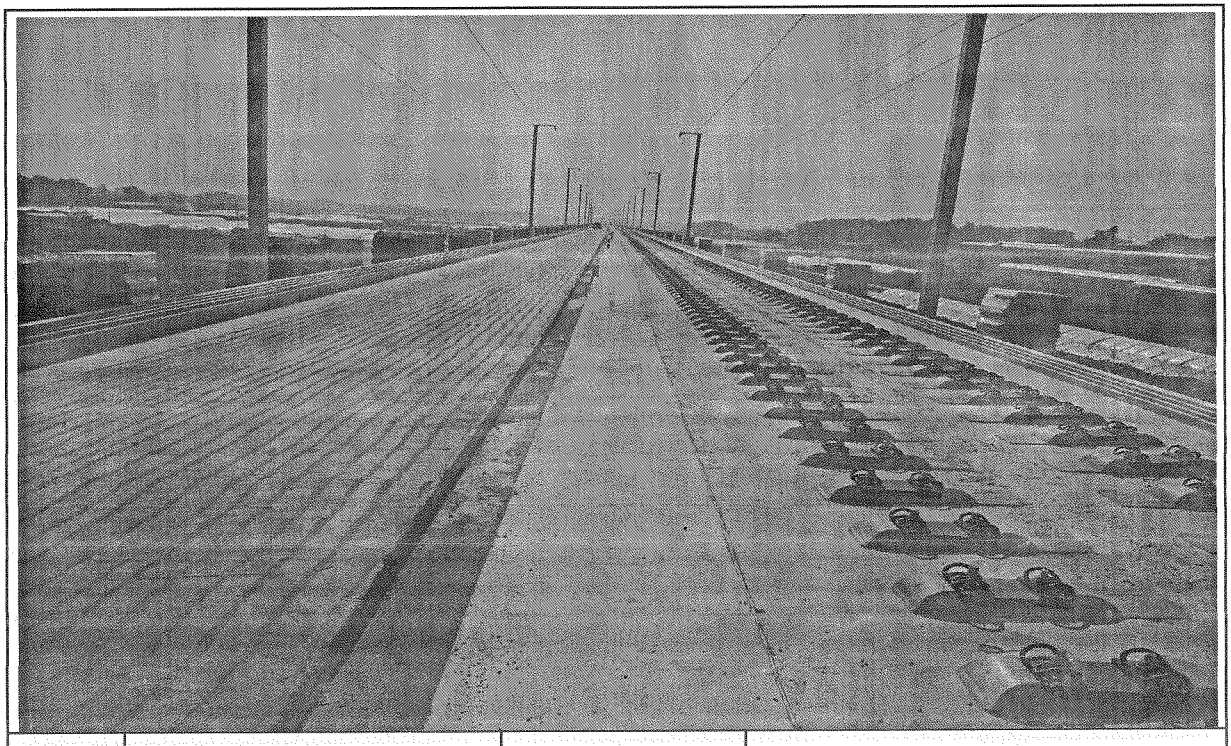
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.01	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.01	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-중앙채움-158-1

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-중앙채움-158-1		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-4공구 토공3 (현) 68K728~69K037		

내용(Contents) :

신축이음부 PE-Sheet 설치여부, 콘크리트 타설 시공 마감높이 및 폭, 1궤도 콘크리트 부착물 제거상태, 버팀지지대 간격 상태

비고(Remarks) : 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	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년12월01일	2013년12월01일	2013년12월02일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-158-1	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(토공)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-4공구 토공3 (현) 68K728~69K037
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월01일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	1 중앙채움(타설 전 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,표준단면도,공사참여실명부

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

2013년11월30일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-158-1
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-4공구 토공3 (현) 68K728~69K037
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131130	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131201
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 확인 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	신축이음부 PE-Sheet 설치여부를 확인하였는가? (폭 500mm내외)	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 시공 마감높이를 표시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1궤도 타설구간 콘크리트 부착물(토사, 먼지 등 물청소 실시여부) 제거상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	신 콘크리트 타설 전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131130	20131201

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-158-1

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-4토공3구간 중앙채움검측기록부

현-68K728~69K037 환-68K694.640~69K003.640

2013. 12 .01

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-4 토공3구간 중앙채움 검측기록부

시공사 확인자 : 박경희 (인)
감리단 확인자 : 서 [illegible] (인)

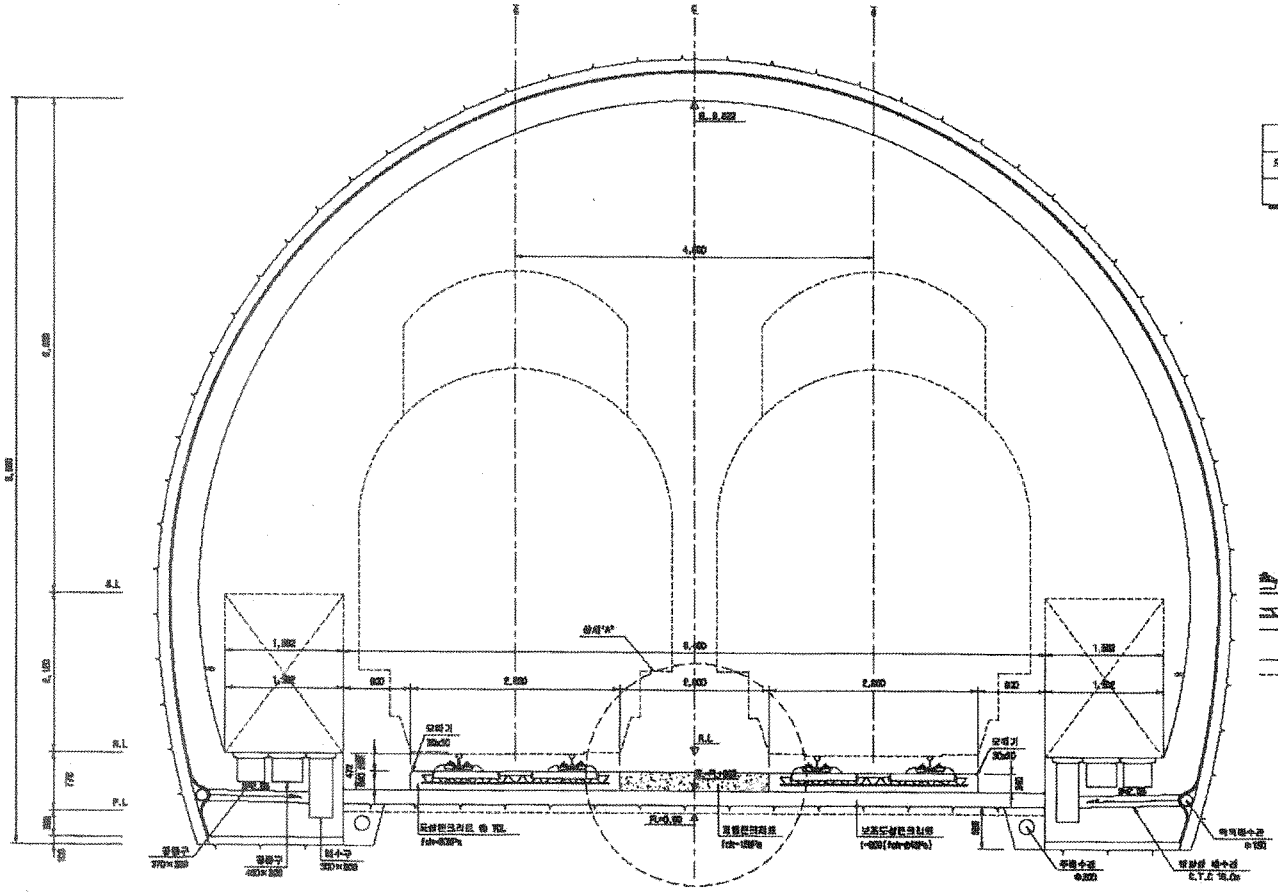
STA		단면높이				Con'c상단 높이(내측)				타설전체폭				비 고
(현장)	(환산)	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
68k728~68k835 분기기 구간														
68km835.000	68km 801.640	240	240	0	0	131.155	131.152	-1	0	1600	1605	5	5	
68km840.000	68km 806.640	240	241	1	1	131.160	131.161	1	1	1600	1605	5	4	
68km845.000	68km 811.640	240	240	0	0	131.165	131.169	2	2	1600	1601	1	1	
68km850.000	68km 816.640	240	242	2	1	131.170	131.170	0	0	1600	1605	5	5	
68km855.000	68km 821.640	240	245	5	5	131.175	131.176	1	1	1600	1603	3	3	
68km860.000	68km 826.640	240	240	0	0	131.180	131.181	1	1	1600	1605	5	4	
68km865.000	68km 831.640	240	241	1	1	131.185	131.185	0	0	1600	1605	5	5	
68km870.000	68km 836.640	240	243	3	3	131.190	131.192	2	2	1600	1605	5	5	
68km875.000	68km 841.640	240	245	5	5	131.195	131.195	0	0	1600	1604	4	4	
68km880.000	68km 846.640	240	242	2	2	131.200	131.201	1	1	1600	1602	2	2	
68km885.000	68km 851.640	240	242	2	2	131.205	131.205	0	1	1600	1604	4	4	
68k885~69k037 분기기 구간														

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(21)

복선(터널, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30

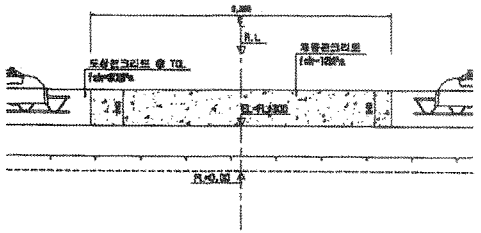


재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TO.)	fck = 35MPa	25-30-12
제3콘크리트	fck = 18MPa	25-12-12

상세"A"

S=1:16



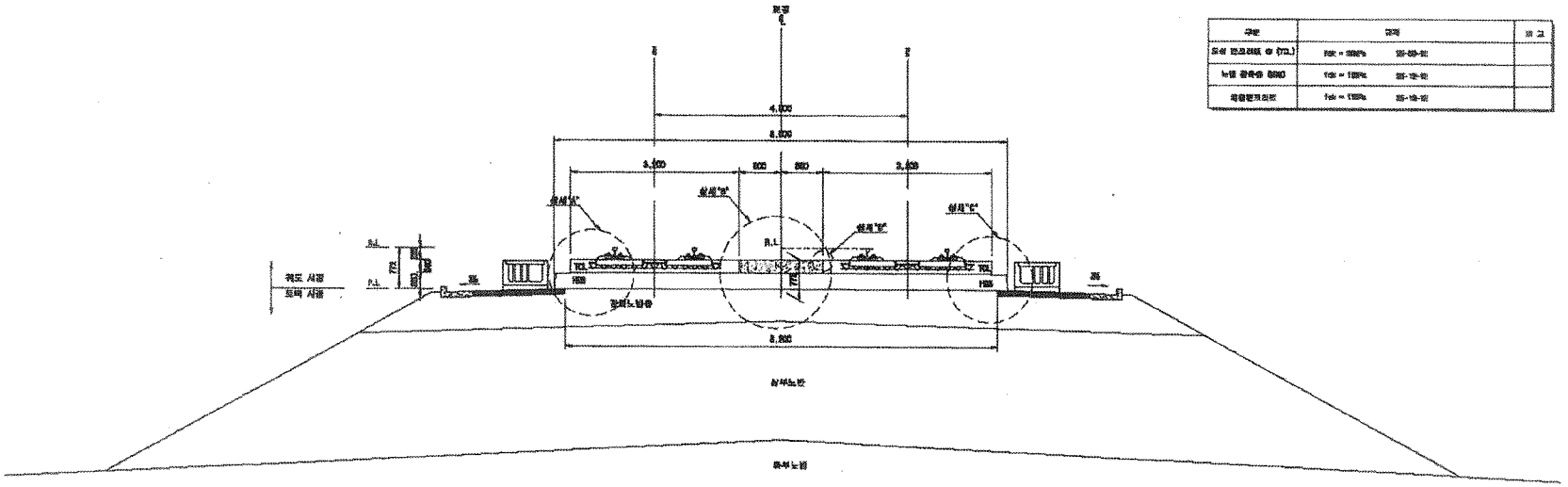
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY	설계회사	(주)동명기술공단 (주)우 성							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(21) 복선(터널, 직선구간 D=4.8m)
	감독관리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계분야	호남고속철도 제1공구(오송~익산) 실시설계	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공분야	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기간공사	시공감리							철도도로		공 구	제1공구		
			2022.04.08	실시설계용역	이력번	이력번	이력번		복선시	설명자	확인자	도면축척	A0 1/300	용지번호	245 OF 755	구도면번호		수정번호	00001235-002
			년 월	내 용										작업내용	AAIL v1.1(00000)				

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

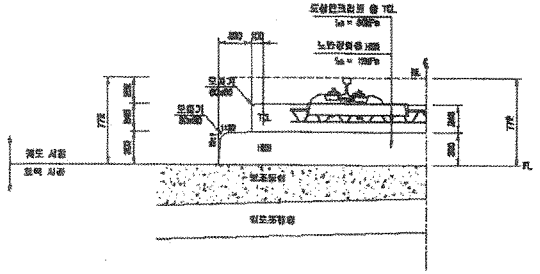


재 료 표

구분	규격	비고
도상 콘크리트 ※ (TCL)	fck = 50MPa	25-08-10
노반 강화층 (HSC)	fck = 18MPa	25-13-10
제방보호공표	fck = 18MPa	25-13-10

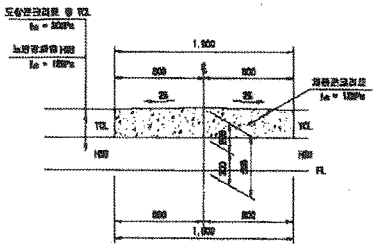
상세"A"

S=1:20



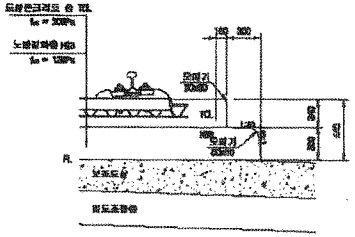
상세"B"

S=1:20



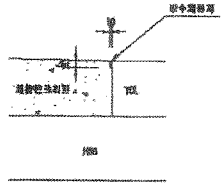
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공사 / (주)우선	△						건설분야	토목	표준구분	고속철도	도면명	호남고속철도 개도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)	
		설계관리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계감명	호남고속철도 오송-익산간(개도1공구) 실시설계	시공회사		△						노선명칭	상행선	시점위치	오송-익산			
시공감명	호남고속철도 오송-익산간(개도1공구) 개도4설 기한공사	시공감리		⚠	2018.05.08	최초제출로표	이력란	이력란	이력란	제작도면		공 구	개1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면목록	A3 무대용	원래번호	229 OF 725	수도권번호		도면번호 C0001225-003
																최종대장 NAIL v1.1040(0)

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 01일

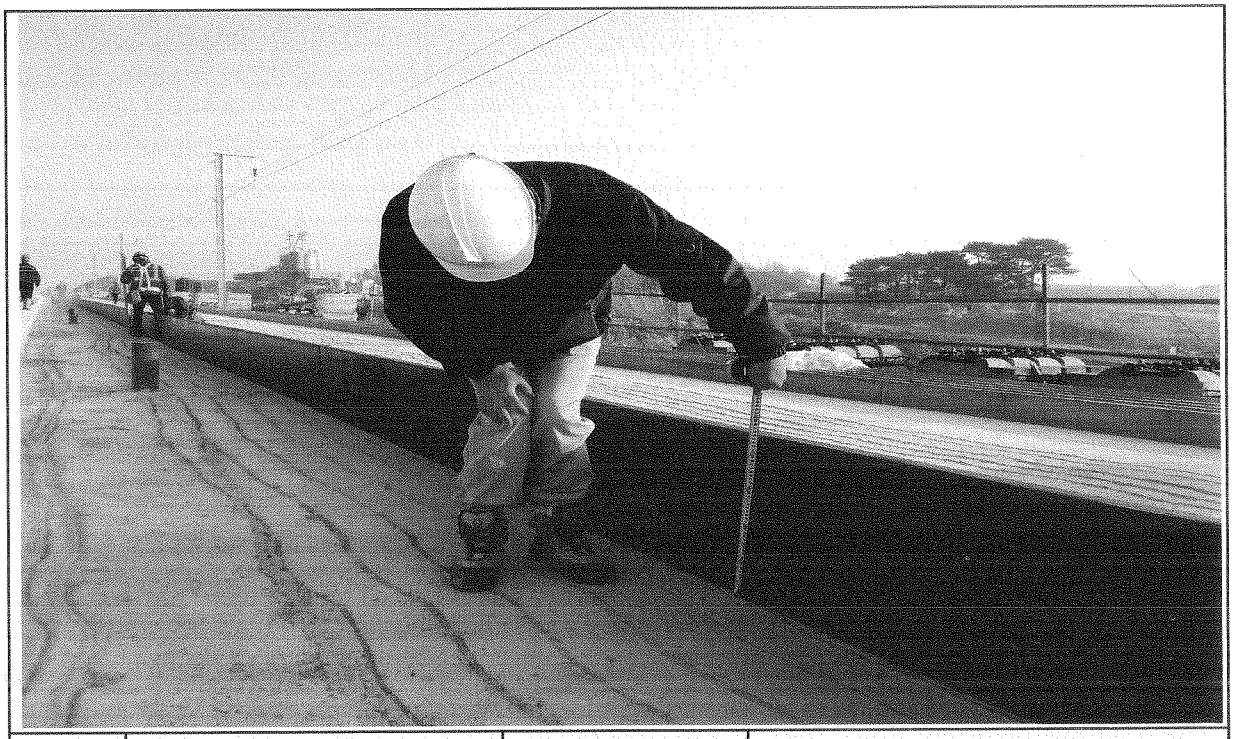
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



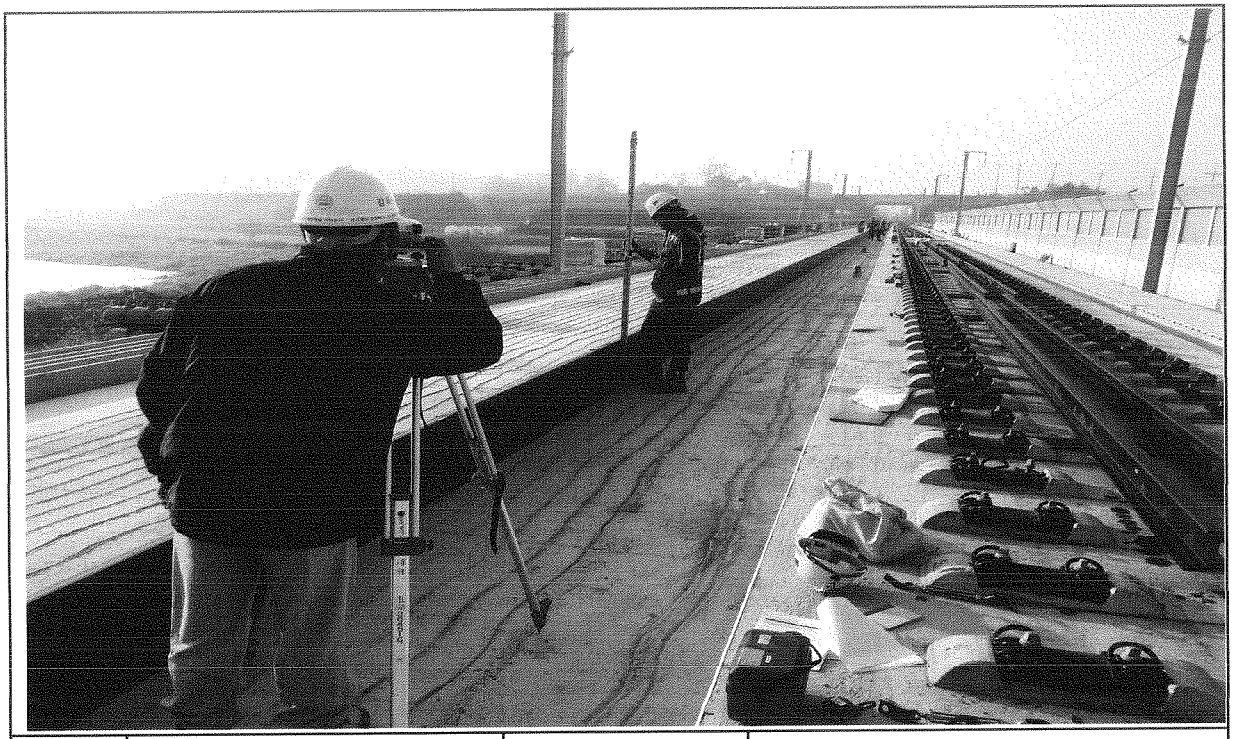
일자	2013.12.01	사진설명	타설폭 검측

사 진 대 지



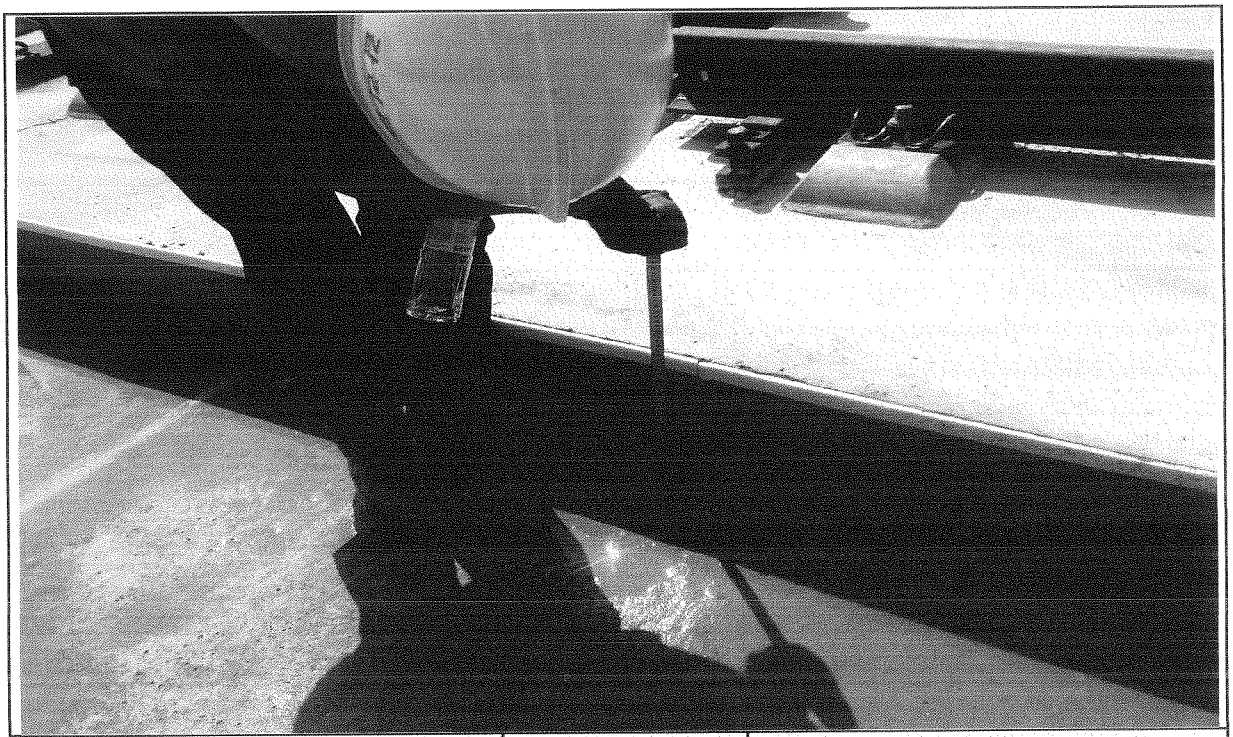
일자	2013.12.01	사진설명	타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.01	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.01	사진설명	방수줄눈 검측

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-159		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	영곡터널 STA. (현) 23K115 ~ 23K915 (환) 23K081.865 ~ 23K881.865		

내용(Contents) :

신축이음부 PE-Sheet 설치여부, 콘크리트 타설 시공 마감높이 및 폭, 1궤도 콘크리트 부착물 제거상태, 버팀지지대 간격 상태

비고(Remarks) : 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	2013년11월27일	2013년11월27일	2013년11월27일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-159	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	영곡터널 STA. (현) 23K115 ~ 23K915 (환) 23K081.865 ~ 23K881.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월28일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

1 중앙채움(타설 전 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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,표준단면도,공사참여실명부

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

2013년11월28일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-159
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	영곡터널 STA. (현) 23K115 ~ 23K915 (환) 23K081.865 ~ 23K881.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131127	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131127
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 확인 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	신축이음부 PF Sheet 설치여부를 확인하였는가? (폭 500mm내외)	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 시공 마감높이를 표시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1궤도 타설구간 콘크리트 부착물(토사, 먼지 등 물청소 실시여부) 제거상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	신 콘크리트 타설 전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131127	20131127

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-159

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
9	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

영곡터널 중앙채움검측기록부

현-23K115~23K915, 환-23K081.865~23K881.865

2013.11.28

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

영곡터널 중앙채움부 검측기록부

시공사 확인자 : 송기동

감리단 확인자 : 김병기(인)

STA		단면높이				Con'c상단 높이				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
23km115	23k081.865	240	242	2	1	138.570	138.572	2	1	2000	2002	2	1	
23km120	23k086.865	240	241	1	2	138.600	138.601	1	2	2000	2001	1	2	
23km125	23k091.865	240	241	1	1	138.630	138.633	3	3	2000	2003	3	3	
23km130	23k096.865	240	239	-1	-1	138.660	138.663	3	3	2000	2003	3	3	
23km135	23k101.865	240	242	2	2	138.690	138.691	1	1	2000	2001	1	2	
23km140	23k106.865	240	241	1	1	138.720	138.719	-1	-1	2000	1999	-1	-1	
23km145	23k111.865	240	243	3	3	138.750	138.752	2	2	2000	1998	-2	-2	
23km150	23k116.865	240	241	1	2	138.780	138.781	1	1	2000	2001	1	0	
23km155	23k121.865	240	240	0	-1	138.810	138.810	0	1	2000	2000	0	1	
23km160	23k126.865	240	242	2	1	138.840	138.842	2	2	2000	2002	2	2	
23km165	23k131.865	240	241	1	2	138.870	138.871	1	1	2000	2001	1	1	
23km170	23k136.865	240	243	3	3	138.900	138.898	-2	-1	2000	2003	3	3	
23km175	23k141.865	240	241	1	1	138.930	138.931	1	2	2000	2003	3	3	
23km180	23k146.865	240	239	-1	-2	138.960	138.960	0	0	2000	2001	1	1	
23km185	23k151.865	240	239	-1	-1	138.990	138.992	2	1	2000	2000	0	-1	
23km190	23k156.865	240	238	-2	-1	139.020	139.021	1	2	2000	2002	2	2	
23km195	23k161.865	240	241	1	2	139.050	139.053	3	3	2000	2001	1	1	
23km200	23k166.865	240	240	0	-1	139.080	139.083	3	2	2000	1999	-1	-2	
23km205	23k171.865	240	242	2	1	139.110	139.111	1	1	2000	1998	-2	-1	
23km210	23k176.865	240	241	1	2	139.140	139.140	0	0	2000	2001	1	0	
23km215	23k181.865	240	243	3	3	139.170	139.172	2	2	2000	2000	0	1	
23km220	23k186.865	240	243	3	2	139.200	139.201	1	1	2000	2002	2	2	
23km225	23k191.865	240	241	1	0	139.230	139.229	-1	-1	2000	1999	-1	-1	
23km230	23k196.865	240	240	0	1	139.260	139.258	-2	-1	2000	2001	1	2	
23km235	23k201.865	240	242	2	2	139.290	139.291	1	2	2000	2002	2	1	
23km240	23k206.865	240	239	-1	-1	139.320	139.320	0	1	2000	2003	3	3	
23km245	23k211.865	240	239	-1	-2	139.350	139.352	2	2	2000	2001	1	2	
23km250	23k216.865	240	242	2	1	139.380	139.381	1	2	2000	2000	0	1	
23km255	23k221.865	240	239	-1	-2	139.410	139.413	3	3	2000	2002	2	2	
23km260	23k226.865	240	238	-2	-1	139.440	139.441	1	2	2000	2001	1	1	
23km265	23k231.865	240	241	1	1	139.470	139.470	0	0	2000	2002	2	1	
23km270	23k236.865	240	240	0	-1	139.500	139.499	-1	-1	2000	2002	2	2	
23km275	23k241.865	240	242	2	2	139.530	139.528	-2	-2	2000	2001	1	1	
23km280	23k246.865	240	241	1	1	139.560	139.561	1	1	2000	1999	-1	-1	
23km285	23k251.865	240	243	3	3	139.590	139.590	0	0	2000	2001	1	2	
23km290	23k256.865	240	241	1	2	139.620	139.622	2	1	2000	2002	2	1	
23km295	23k261.865	240	240	0	-1	139.650	139.651	1	2	2000	2003	3	3	
23km300	23k266.865	240	242	2	1	139.680	139.683	3	3	2000	2001	1	2	
23km305	23k271.865	240	241	1	2	139.710	139.713	3	2	2000	2003	3	2	
23km310	23k276.865	240	241	1	2	139.740	139.744	1	1	2000	2001	1	0	
23km315	23k281.865	240	239	-1	-1	139.770	139.770	0	0	2000	2000	0	-1	
23km320	23k286.865	240	238	-2	-1	139.800	139.802	2	1	2000	2002	2	2	
23km325	23k291.865	240	241	1	2	139.830	139.831	1	2	2000	1999	-1	-1	
23km330	23k296.865	240	240	0	0	139.860	139.860	0	1	2000	2001	1	1	

STA		단면높이				Con'c상단 높이				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
23km335	23k301.865	240	241	1	2	139.890	139.89	1	0	2000	2002	2	1	
23km340	23k306.865	240	242	2	1	139.920	139.922	2	2	2000	2001	1	2	
23km345	23k311.865	240	241	1	2	139.950	139.951	1	1	2000	2003	3	2	
23km350	23k316.865	240	239	-1	-1	139.980	139.983	3	3	2000	2003	3	2	
23km355	23k321.865	240	238	-2	-2	140.010	140.013	3	2	2000	2001	1	0	
23km360	23k326.865	240	241	1	0	140.040	140.042	2	1	2000	1999	-1	-1	
23km365	23k331.865	240	242	2	1	140.070	140.073	3	3	2000	1998	-1	-2	
23km370	23k336.865	240	241	1	2	140.100	140.101	1	2	2000	2002	2	1	
23km375	23k341.865	240	243	3	2	140.130	140.132	2	1	2000	2001	1	2	
23km380	23k346.865	240	243	3	3	140.160	140.160	0	-1	2000	2000	0	-1	
23km385	23k351.865	240	241	1	0	140.190	140.191	1	2	2000	1999	-1	-1	
23km390	23k356.865	240	240	0	1	140.220	140.219	-1	-1	2000	1998	-2	-1	
23km395	23k361.865	240	242	2	2	140.250	140.252	2	1	2000	1998	-2	-2	
23km400	23k366.865	240	239	-1	-1	140.280	140.281	1	2	2000	2001	1	0	
23km405	23k371.865	240	239	-1	-2	140.310	140.313	3	3	2000	2000	0	1	
23km410	23k376.865	240	238	-2	-1	140.340	140.341	1	2	2000	2002	2	2	
23km415	23k381.865	240	241	1	1	140.370	140.370	0	-1	2000	2001	1	1	
23km420	23k386.865	240	240	0	-1	140.400	140.402	2	1	2000	2003	3	3	
23km425	23k391.865	240	242	2	2	140.430	140.431	1	2	2000	2001	1	1	
23km430	23k396.865	240	241	1	1	140.460	140.463	3	3	2000	2003	3	2	
23km435	23k401.865	240	241	1	2	140.490	140.491	1	1	2000	2001	1	1	
23km440	23k406.865	240	243	3	3	140.520	140.522	2	2	2000	2000	0	-1	
23km445	23k411.865	240	241	1	1	140.550	140.551	1	1	2000	2002	2	2	
23km450	23k416.865	240	239	-1	-1	140.580	140.578	-2	-1	2000	2003	3	3	
23km455	23k421.865	240	238	-2	-2	140.610	140.608	-2	-2	2000	2001	1	2	
23km460	23k426.865	240	241	1	1	140.640	140.639	-1	-1	2000	2002	2	1	
23km465	23k431.865	240	239	-1	-2	140.670	140.672	2	1	2000	2001	1	2	
23km470	23k436.865	240	241	1	1	140.700	140.701	1	2	2000	2000	0	-1	
23km475	23k441.865	240	242	2	2	140.730	140.733	3	2	2000	2003	3	2	
23km480	23k446.865	240	242	2	1	140.760	140.761	1	2	2000	2001	1	0	
23km485	23k451.865	240	241	1	2	140.790	140.792	2	1	2000	1999	-1	-1	
23km490	23k456.865	240	243	3	3	140.820	140.822	2	3	2000	2002	2	2	
23km495	23k461.865	240	240	0	-1	140.850	140.851	1	1	2000	2001	1	0	
23km500	23k466.865	240	241	1	2	140.880	140.883	3	3	2000	1999	-1	-2	
23km505	23k471.865	240	239	-1	-1	140.910	140.910	0	1	2000	2001	1	1	
23km510	23k476.865	240	238	-2	-2	140.940	140.941	1	0	2000	2002	2	1	
23km515	23k481.865	240	241	1	1	140.970	140.972	2	2	2000	2001	1	2	
23km520	23k486.865	240	240	0	0	141.000	140.999	-1	-1	2000	1999	-1	-1	
23km525	23k491.865	240	242	2	1	141.030	141.032	2	1	2000	2001	1	2	
23km530	23k496.865	240	241	1	0	141.060	141.061	1	2	2000	2002	2	1	
23km535	23k501.865	240	239	-1	-2	141.090	141.090	0	-1	2000	2001	1	2	
23km540	23k506.865	240	239	-1	-1	141.120	141.123	3	2	2000	2003	3	3	
23km545	23k511.865	240	242	2	1	141.150	141.151	1	1	2000	2001	1	2	
23km550	23k516.865	240	241	1	2	141.180	141.182	2	1	2000	2000	0	0	
23km555	23k521.865	240	240	0	1	141.210	141.211	1	2	2000	2002	2	1	
23km560	23k526.865	240	242	2	2	141.240	141.241	1	1	2000	2001	1	2	
23km565	23k531.865	240	241	1	2	141.270	141.272	2	3	2000	2000	0	-1	
23km570	23k536.865	240	243	3	3	141.300	141.301	1	1	2000	2003	3	2	

STA		단면높이				Con'c상단 높이				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
23km575	23k541.865	240	241	1	0	141.330	141.329	-1	0	2000	2002	2	1	
23km580	23k546.865	240	242	3	2	141.360	141.362	2	2	2000	2001	1	2	
23km585	23k551.865	240	243	3	3	141.390	141.391	1	1	2000	2003	3	2	
23km590	23k556.865	240	241	1	1	141.420	141.423	3	3	2000	2001	1	0	
23km595	23k561.865	240	239	-1	0	141.450	141.453	3	2	2000	2001	1	1	
23km600	23k566.865	240	238	-2	-2	141.480	141.481	1	0	2000	2002	2	2	
23km605	23k571.865	240	241	1	0	141.510	141.512	2	1	2000	1999	-1	-1	
23km610	23k576.865	240	240	0	1	141.540	141.541	1	2	2000	1998	-2	-2	
23km615	23k581.865	240	242	2	2	141.570	141.570	0	-1	2000	2001	1	1	
23km620	23k586.865	240	241	1	1	141.600	141.602	2	2	2000	2000	0	-1	
23km625	23k591.865	240	243	3	3	141.630	141.629	-1	-1	2000	2002	2	2	
23km630	23k596.865	240	241	1	2	141.660	141.662	2	2	2000	2001	1	1	
23km635	23k601.865	240	239	-1	-1	141.690	141.691	1	2	2000	2003	3	3	
23km640	23k606.865	240	238	-2	-2	141.720	141.723	3	3	2000	2001	1	2	
23km645	23k611.865	240	241	1	1	141.750	141.753	3	2	2000	2000	0	-1	
23km650	23k616.865	240	240	0	0	141.780	141.781	1	1	2000	2002	2	2	
23km655	23k621.865	240	242	2	2	141.810	141.810	0	-1	2000	1999	-1	-2	
23km660	23k626.865	240	241	1	1	141.840	141.842	2	2	2000	2002	2	1	
23km665	23k631.865	240	239	-1	-1	141.870	141.869	-1	-2	2000	2001	1	2	
23km670	23k636.865	240	238	-2	-2	141.900	141.898	-2	-1	2000	2000	0	0	
23km675	23k641.865	240	238	-2	-1	141.930	141.931	1	2	2000	2001	1	1	
23km680	23k646.865	240	241	1	1	141.960	141.960	0	1	2000	2002	2	2	
23km685	23k651.865	240	240	0	1	141.990	141.992	2	2	2000	2001	1	2	
23km690	23k656.865	240	238	-2	-2	142.020	142.021	1	1	2000	2000	0	-1	
23km695	23k661.865	240	241	1	0	142.050	142.052	2	2	2000	2003	3	2	
23km700	23k666.865	240	239	-1	-2	142.080	142.081	1	1	2000	2001	1	1	
23km705	23k671.865	240	241	1	2	142.110	142.112	2	3	2000	2000	0	-1	
23km710	23k676.865	240	242	2	1	142.140	142.142	2	2	2000	2002	2	2	
23km715	23k681.865	240	241	1	2	142.170	142.172	2	3	2000	2001	1	1	
23km720	23k686.865	240	240	0	1	142.200	142.201	1	1	2000	1999	-1	-2	
23km725	23k691.865	240	242	2	2	142.230	142.232	2	2	2000	1999	-1	-1	
23km730	23k696.865	240	241	1	1	142.260	142.261	1	2	2000	2002	2	1	
23km735	23k701.865	240	240	0	0	142.290	142.292	2	1	2000	2001	1	2	
23km740	23k706.865	240	241	1	2	142.320	142.321	1	2	2000	2000	0	1	
23km745	23k711.865	240	242	2	3	142.350	142.353	3	2	2000	2002	2	2	
23km750	23k716.865	240	241	1	1	142.380	142.383	3	3	2000	2001	1	1	
23km755	23k721.865	240	239	-1	-1	142.410	142.412	2	1	2000	2000	0	-1	
23km760	23k726.865	240	239	-1	-2	142.440	142.441	1	0	2000	2002	2	2	
23km765	23k731.865	240	239	-1	-1	142.470	142.469	-1	-1	2000	1999	-1	-2	
23km770	23k736.865	240	242	2	2	142.500	142.498	-2	-3	2000	1999	-1	-1	
23km775	23k741.865	240	241	1	1	142.530	142.528	-2	-1	2000	2002	2	1	
23km780	23k746.865	240	243	3	3	142.560	142.561	1	2	2000	2001	1	2	
23km785	23k751.865	240	241	1	1	142.590	142.590	0	-1	2000	2000	0	1	
23km790	23k756.865	240	242	2	2	142.620	142.622	2	2	2000	2002	2	3	
23km795	23k761.865	240	241	1	1	142.650	142.651	1	1	2000	2001	1	2	
23km800	23k766.865	240	239	-1	-2	142.680	142.683	3	3	2000	2003	3	3	
23km805	23k771.865	240	239	-1	-1	142.710	142.711	1	2	2000	2001	1	1	
23km810	23k776.865	240		2	1	142.740	142.742	2	3	2000	2002	2	2	

STA		단면높이				Con'c상단 높이				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
23km815	23k781.865	240	243	3	2	142.770	142.969	-1	-2	2000	1999	-1	-2	
23km820	23k786.865	240	241	1	0	142.800	142.802	2	1	2000	2002	2	1	
23km825	23k791.865	240	242	2	1	142.830	142.831	1	2	2000	2001	1	0	
23km830	23k796.865	240	242	2	3	142.860	142.863	3	3	2000	2000	0	-1	
23km835	23k801.865	240	241	1	2	142.890	142.893	3	3	2000	2002	2	1	
23km840	23k806.865	240	239	-1	-1	142.920	142.921	1	0	2000	2001	1	2	
23km845	23k811.865	240	238	-2	-2	142.950	142.952	2	2	2000	1999	-1	-1	
23km850	23k816.865	240	241	1	0	142.980	142.981	1	-1	2000	1999	-1	-2	
23km855	23k821.865	240	240	0	-1	143.010	143.012	2	1	2000	2002	2	1	
23km860	23k826.865	240	242	2	2	143.040	143.041	1	2	2000	2001	1	2	
23km865	23k831.865	240	241	1	1	143.070	143.070	0	-1	2000	2003	3	3	
23km870	23k836.865	240	239	-1	-2	143.100	143.102	2	1	2000	2001	1	1	
23km875	23k841.865	240	239	-1	-1	143.130	143.129	-1	-2	2000	2002	2	2	
23km880	23k846.865	240	242	2	1	143.160	143.161	1	1	2000	2000	0	-1	
23km885	23k851.865	240	241	1	2	143.190	143.192	2	2	2000	1999	-1	-2	
23km890	23k856.865	240	243	3	2	143.220	143.221	1	1	2000	2002	2	1	
23km895	23k861.865	240	241	1	0	143.250	143.253	3	3	2000	2001	1	2	
23km900	23k866.865	240	242	2	3	143.280	143.283	3	2	2000	2003	3	3	
23km905	23k871.865	240	240	0	1	143.310	143.312	2	1	2000	2001	1	1	
23km910	23k876.865	240	241	1	2	143.340	143.343	3	3	2000	1998	-2	-1	
23km915	23k881.865	240	242	2	1	143.370	143.371	1	0	2000	1999	-1	-2	

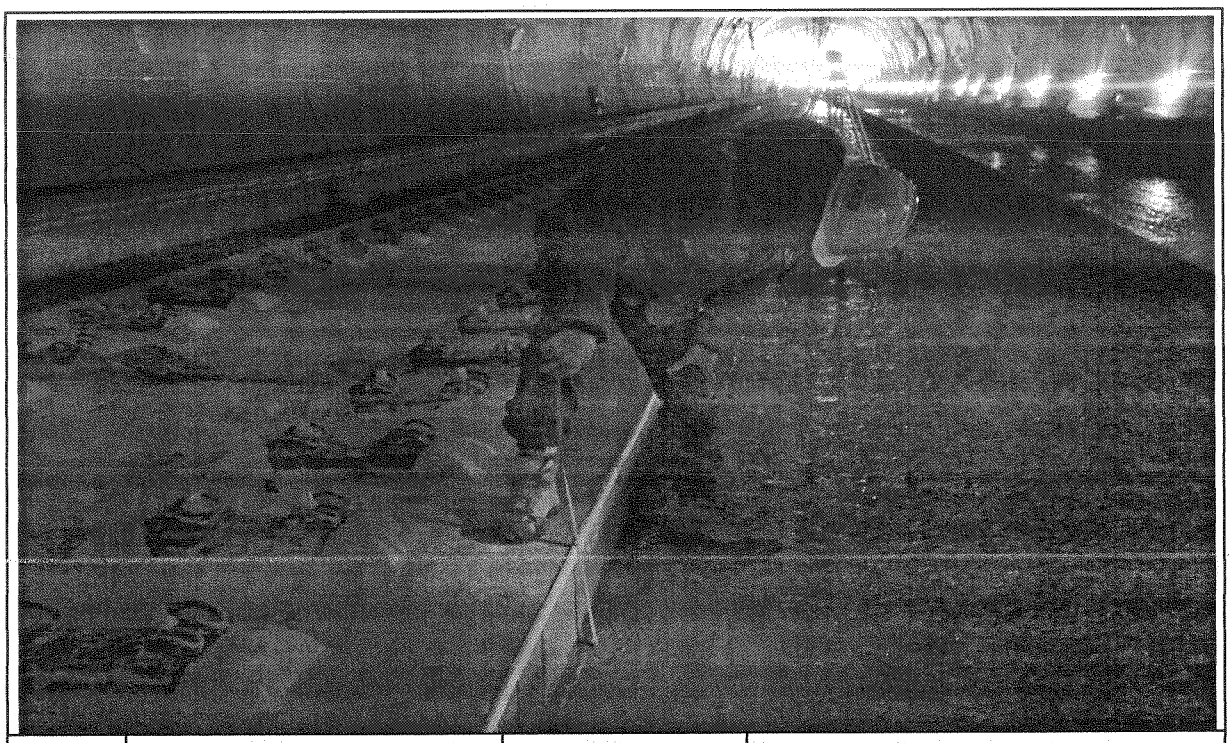
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 11월 28일

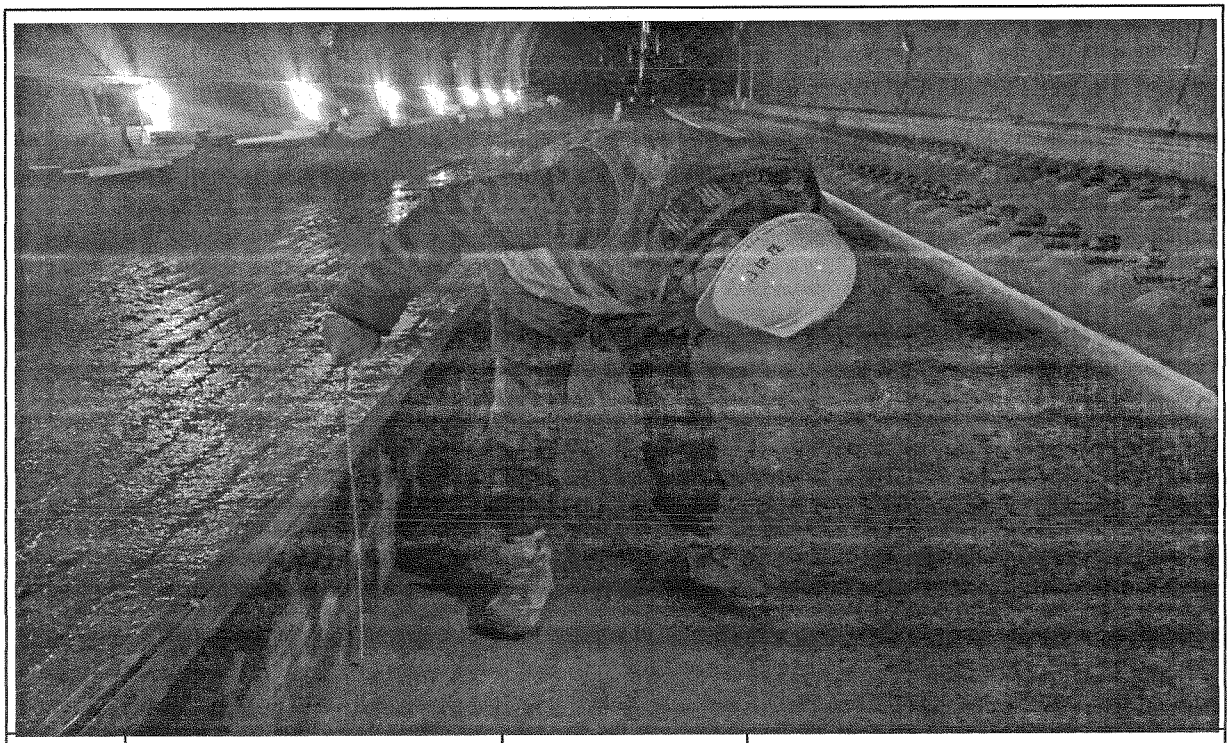
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



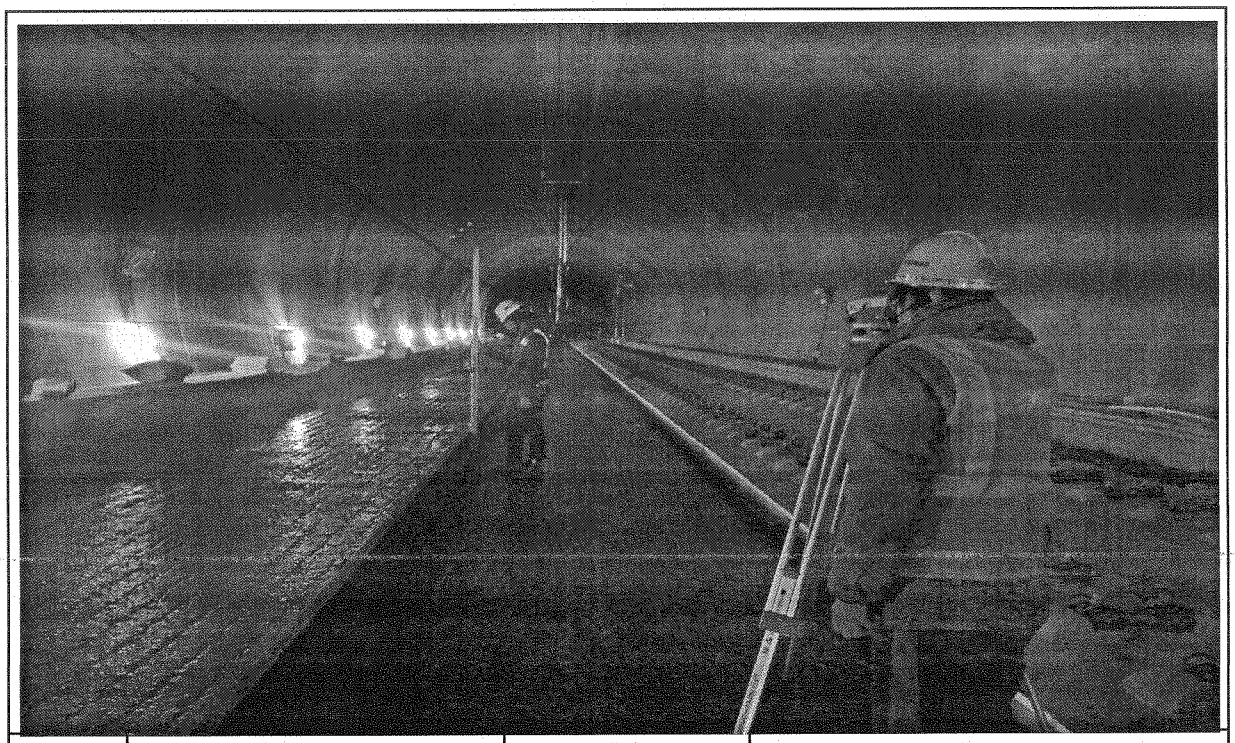
일자	2013.11.28	사진설명	방수 줄눈 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.28	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.28	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.28	사진설명	타설 전체 폭 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11 월 28 일

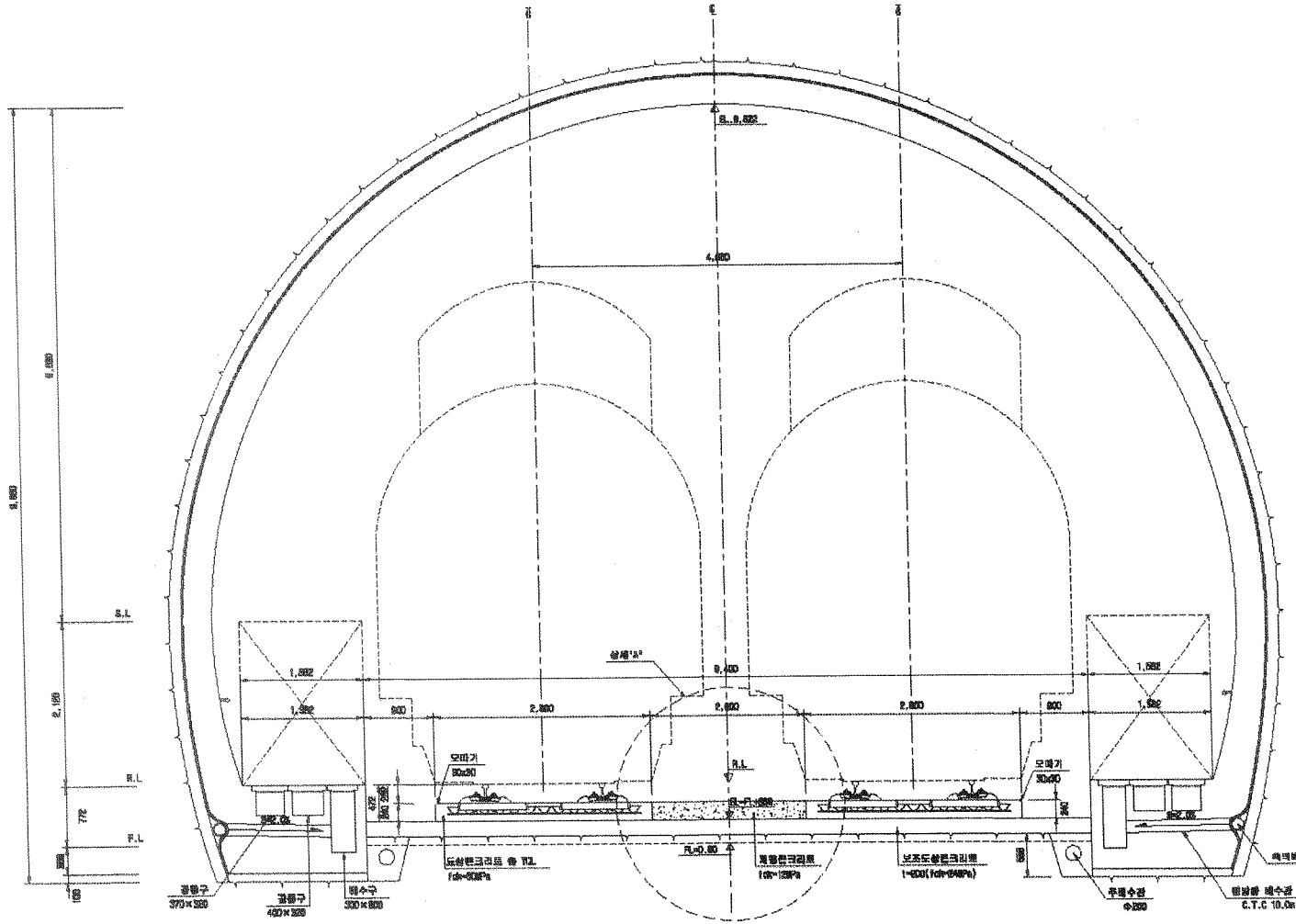
현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	여주터널			박성곤	560307	가푸집설치	
				강가현	[illegible]		
				전국현	670123		
				전석주	580707		
				김용기	590904		
				강동호	691006		
				여용현	660305		
				강진호	6[illegible]28		
				임택상	850527		
				이도현	710205		

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(21)

복선(터널, 직선구간 D=4.8m)

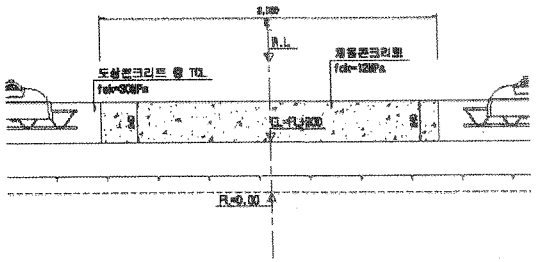
표준단면도
S=1:30



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 랭 (TCL)	fck = 50MPa	25-60-12
제물콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12

상세"A"
S=1:15



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 / (주) 유 신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(21) 복선(터널, 직선구간 D=4.8m)	
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
				△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		00	2012.04.06	실시설계준공	이태은	어덕원	원성현	완연코드		공 구	제1공구			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 도면비	원본번호	245 OF 735	구도면번호		도면번호 GB001235-052
																표준마명 A3(L v), 1(1000)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-159-1

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-중앙채움-159-1		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-4공구 토공3 (현) 68K413~68K728		

내용(Contents) :

신축이음부 PE-Sheet 설치여부, 콘크리트 타설 시공 마감높이 및 폭, 1궤도 콘크리트 부착물 제거상태, 버팀지지대 간격 상태

비고(Remarks) : 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	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년12월01일	2013년12월01일	2013년12월02일

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-중앙채움-159-1	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(토공)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-4공구 토공3 (현) 68K413~68K728
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월01일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	1 중앙채움(타설 전 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)	검측기록부,사진대지,표준단면도,공사참여실명부		

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

2013년11월30일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-159-1
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-4공구 토공3 (현) 68K413~68K728
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131130	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131201
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 확인 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	신축이음부 PE-Sheet 설치여부를 확인하였는가? (폭 500mm내외)	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 시공 마감높이를 표시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1궤도 타설구간 콘크리트 부착물(토사, 먼지 등 물청소 실시여부) 제거상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	신 콘크리트 타설 전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131130	20131201

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-159-1

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
9	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-4토공3구간 중앙채움검측기록부

현-68K413~68K728 환-68K379.640~68K694.640

2013. 12 .01

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-4 토공3구간 중앙채움 검측기록부

시공사 확인자 : 박정희 (인)
감리단 확인자 : 김 [illegible] (인)

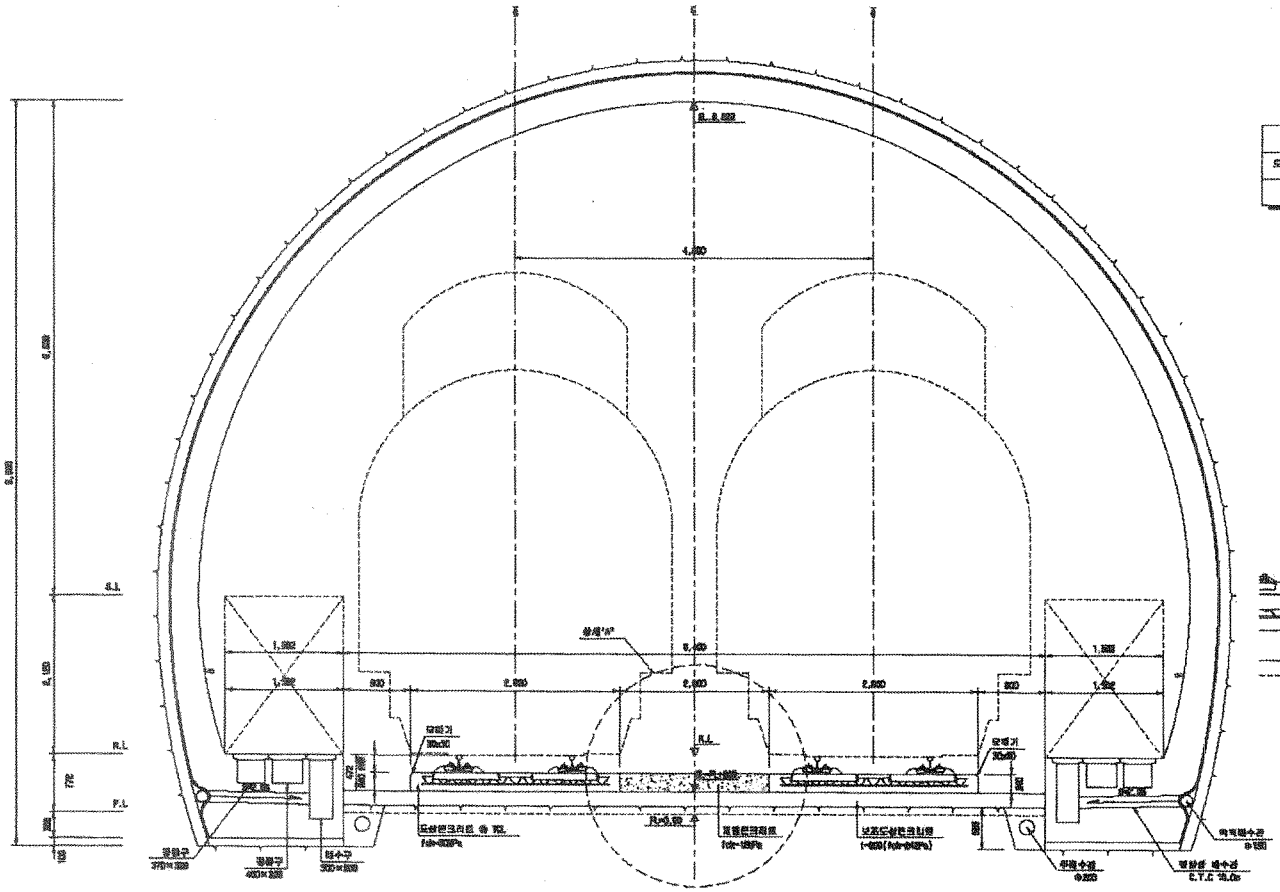
STA		단면높이				Con'c상단 높이(내측)				타설전체폭				비 고
(현장)	(환산)	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
68km413.000	68km 379.640	240	240	0	0	130.733	130.733	0	0	1600	1603	3	3	
68km415.000	68km 381.640	240	241	1	1	130.735	130.735	0	1	1600	1604	4	4	
68km420.000	68km 386.640	240	241	1	1	130.740	130.740	0	0	1600	1602	2	2	
68km425.000	68km 391.640	240	243	3	3	130.745	130.747	2	2	1600	1603	3	2	
68km430.000	68km 396.640	240	240	0	1	130.750	130.752	2	2	1600	1601	1	1	
68km435.000	68km 401.640	240	242	2	2	130.755	130.754	-1	-1	1600	1604	4	4	
68km440.000	68km 406.640	240	241	1	1	130.760	130.763	3	3	1600	1605	5	5	
68km445.000	68km 411.640	240	241	1	1	130.765	130.768	3	3	1600	1604	4	4	
68km450.000	68km 416.640	240	243	3	3	130.770	130.771	1	1	1600	1603	3	3	
68km455.000	68km 421.640	240	242	2	2	130.775	130.776	1	1	1600	1604	4	4	
68km460.000	68km 426.640	240	241	1	1	130.780	130.782	2	2	1600	1602	2	3	
68km465.000	68km 431.640	240	242	2	2	130.785	130.788	3	3	1600	1604	4	4	
68km470.000	68km 436.640	240	241	1	1	130.790	130.791	1	1	1600	1602	2	2	
68km475.000	68km 441.640	240	240	0	1	130.795	130.796	1	1	1600	1603	3	2	
68km480.000	68km 446.640	240	240	0	0	130.800	130.801	1	1	1600	1602	2	2	
68km485.000	68km 451.640	240	241	1	1	130.805	130.806	1	1	1600	1601	1	1	
68km490.000	68km 456.640	240	240	0	0	130.810	130.812	2	2	1600	1602	2	2	
68km495.000	68km 461.640	240	240	0	1	130.815	130.817	2	2	1600	1600	0	0	
68km500.000	68km 466.640	240	242	2	2	130.820	130.823	3	3	1600	1605	5	4	
68km505.000	68km 471.640	240	240	0	1	130.825	130.827	2	2	1600	1603	3	3	
68km510.000	68km 476.640	240	240	0	0	130.830	130.831	1	1	1600	1601	1	1	
68km515.000	68km 481.640	240	243	3	3	130.835	130.839	2	2	1600	1602	2	2	
68km520.000	68km 486.640	240	242	2	2	130.840	130.840	0	0	1600	1604	4	3	
68km525.000	68km 491.640	240	243	3	3	130.845	130.847	2	2	1600	1605	5	5	
68km530.000	68km 496.640	240	241	1	1	130.850	130.851	1	1	1600	1603	3	3	
68km535.000	68km 501.640	240	243	3	2	130.855	130.857	2	2	1600	1601	1	1	
68km540.000	68km 506.640	240	240	0	0	130.860	130.860	0	0	1600	1604	4	4	
68km545.000	68km 511.640	240	241	1	1	130.865	130.865	0	0	1600	1602	2	2	
68km550.000	68km 516.640	240	240	0	0	130.870	130.872	2	2	1600	1601	1	1	
68km555.000	68km 521.640	240	242	2	1	130.875	130.878	3	3	1600	1603	3	3	
68km560.000	68km 526.640	240	240	0	0	130.880	130.882	2	2	1600	1604	4	4	
현장진입로(68K560~68K605)														
68km605.000	68km 571.640	240	241	1	1	130.925	130.927	2	2	1600	1605	5	4	
68km610.000	68km 576.640	240	242	2	2	130.930	130.931	1	1	1600	1604	4	3	
68km615.000	68km 581.640	240	241	1	0	130.935	130.936	1	1	1600	1602	2	2	
68km620.000	68km 586.640	240	241	1	1	130.940	130.940	0	0	1600	1603	3	2	
68km625.000	68km 591.640	240	241	1	0	130.945	130.946	1	1	1600	1605	5	4	
68km630.000	68km 596.640	240	241	1	1	130.950	130.950	0	1	1600	1604	4	3	

STA		단면높이				Con'c상단 높이(내측)				타설전체폭				비 고
(현장)	(환산)	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
68km635.000	68km 601.640	240	245	5	5	130.955	130.958	3	3	1600	1601	1	1	
68km640.000	68km 606.640	240	243	3	3	130.960	130.960	0	0	1600	1602	2	2	
68km645.000	68km 611.640	240	244	4	4	130.965	130.966	1	1	1600	1603	3	3	
68km650.000	68km 616.640	240	243	3	3	130.970	130.976	0	1	1600	1602	2	2	
68km655.000	68km 621.640	240	240	0	0	130.975	130.976	1	1	1600	1601	1	1	
68km660.000	68km 626.640	240	242	2	2	130.980	130.980	0	0	1600	1602	2	2	
68km665.000	68km 631.640	240	243	3	3	130.985	130.986	1	1	1600	1603	3	3	
68km670.000	68km 636.640	240	240	0	1	130.990	130.990	0	0	1600	1603	3	3	
68km675.000	68km 641.640	240	242	2	2	130.995	130.996	1	1	1600	1602	2	2	
68km680.000	68km 646.640	306	306	0	1	131.000	131.000	0	1	1600	1600	0	1	
68km685.000	68km 651.640	306	306	0	0	131.005	131.006	1	0	1600	1600	0	0	
68km690.000	68km 656.640	306	308	2	2	131.010	131.011	1	1	1600	1601	1	1	
68km695.000	68km 661.640	306	306	0	1	131.015	131.016	1	0	1600	1602	2	2	
68km700.000	68km 666.640	306	306	0	0	131.020	131.020	0	0	1600	1602	2	2	
68km705.000	68km 671.640	306	308	2	2	131.025	131.026	1	1	1600	1603	3	3	
68km710.000	68km 676.640	306	307	1	1	131.030	131.032	2	2	1600	1604	4	4	
68km715.000	68km 681.640	306	307	1	1	131.035	131.036	1	1	1600	1604	4	4	
68km720.000	68km 686.640	306	306	0	0	131.040	131.040	0	0	1600	1601	1	1	
68km725.000	68km 691.640	306	306	0	1	131.045	131.046	1	1	1600	1602	2	2	
68km728.000	68km 694.640	301	301	0	0	131.043	131.043	0	0	1600	1601	1	1	

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(21)

복선(터널, 직선구간 D=4.8m)

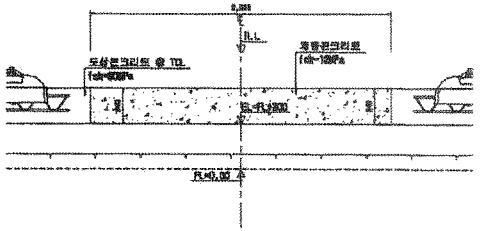
표준단면도
S=1:30



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 ⓐ (TD.)	fck = 32MPa	25-30-12
철근콘크리트	fck = 18MPa	25-12-12

상세 "A"
S=1:15



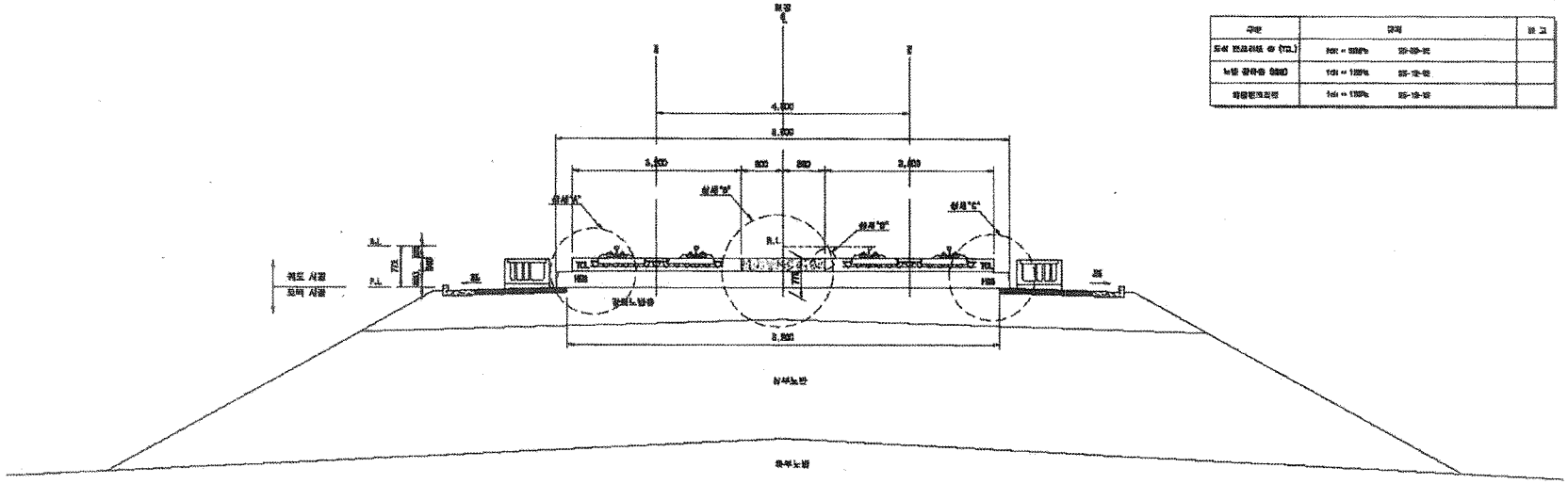
| | | |

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

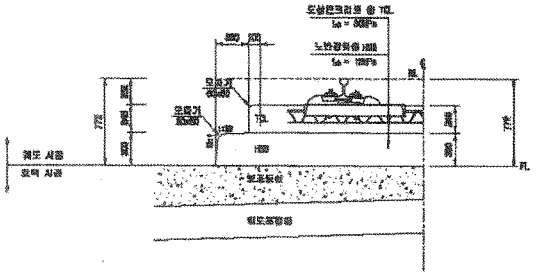


재 료 표

구분	강재	비 고
도상 콘크리트 ⓐ (T2.)	fck = 50MPa	25-08-35
노반 강화층 (HSI)	fck = 12MPa	25-12-08
레일받침콘크리트	fck = 17MPa	25-12-12

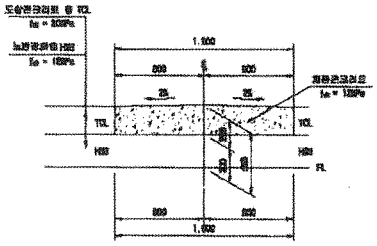
상세"A"

S=1:20



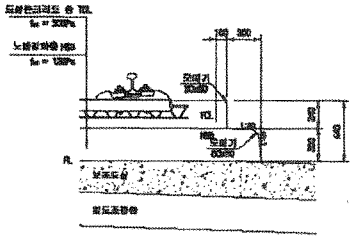
상세"B"

S=1:20



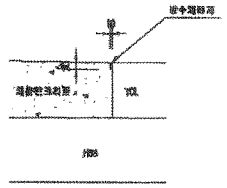
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 유 선	△						건설분야	토목	표준구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)		
		설계관리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
설계감명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△						노선분류	본선	시설위치	오송~익산				
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기한공사	시공감리		⚠	2019.04.08	실시설계보완	이하원	이재원	정성욱	분야코드		공 구	제1공구				
				개정번호	No	내 용	작성자	설계자	확인자	도면축척	A3 1/40(1/20)	결재번호	2019 DF 725	주요참조도		도면번호	0000135-102
																표준파일	Nhil_v1.1(0000)

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 01일

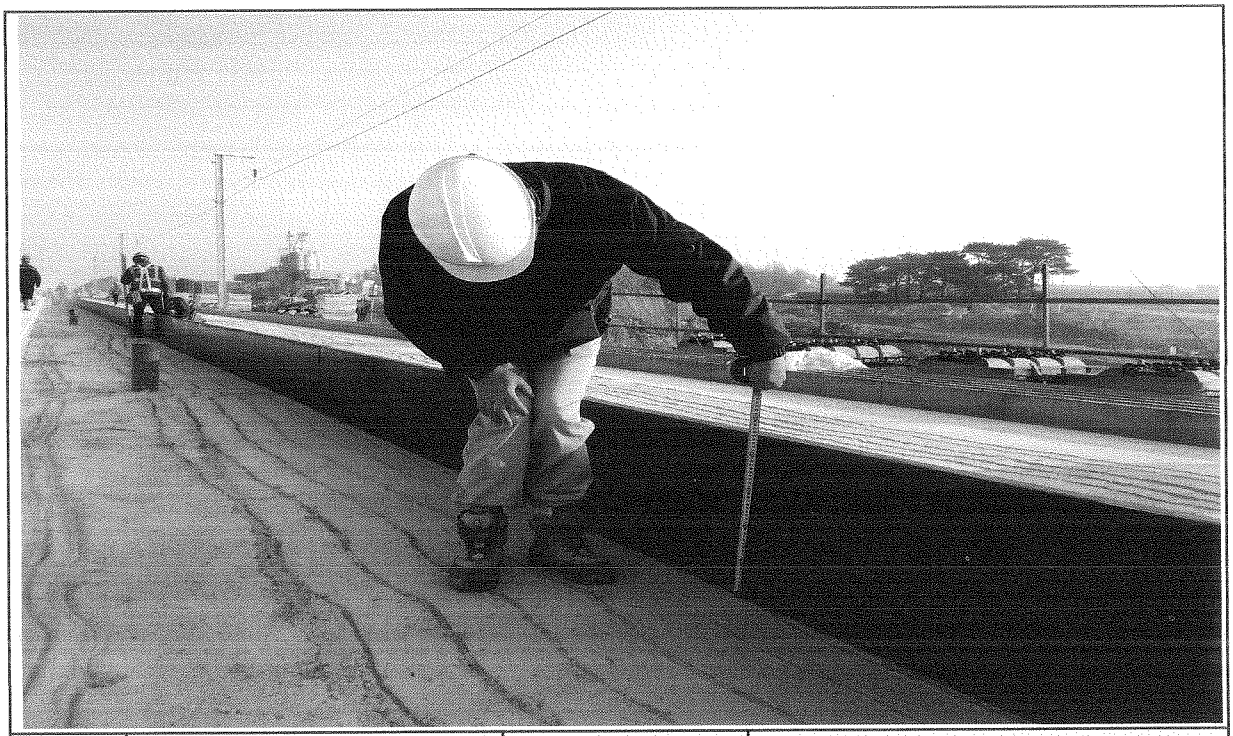
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



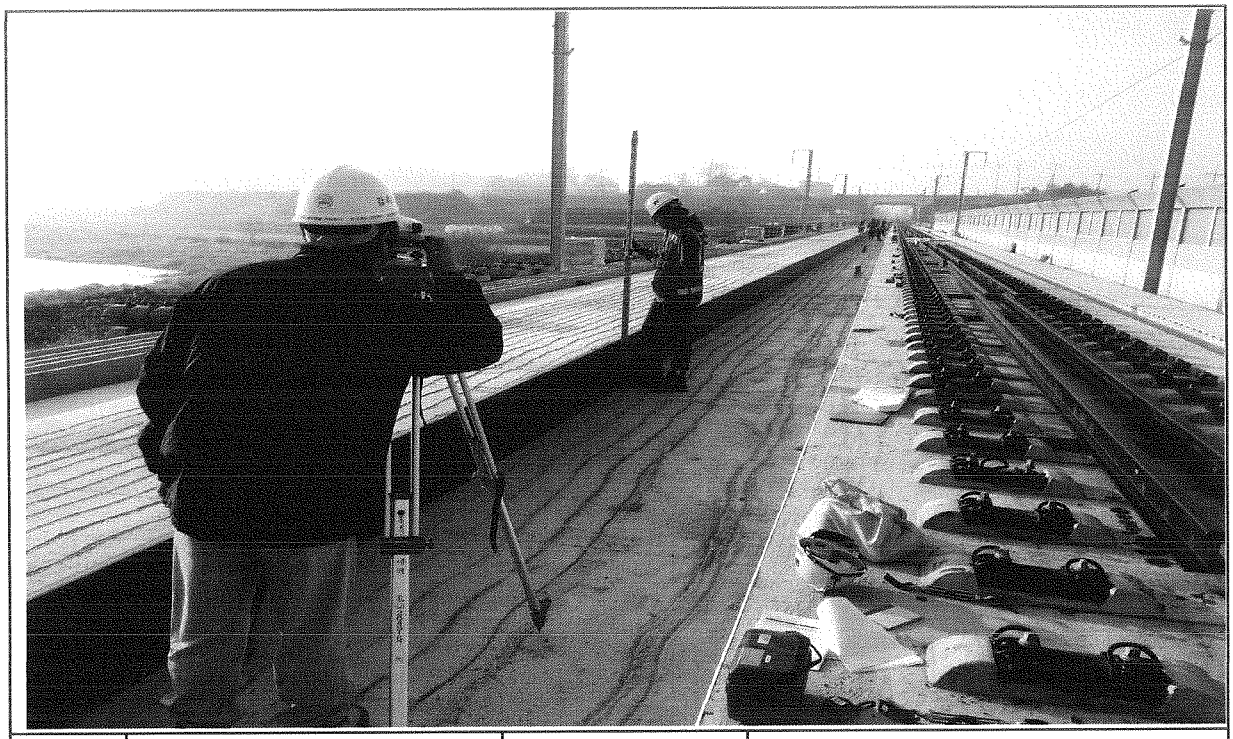
일자	2013.12.01	사진설명	타설폭 검측

사 진 대 지



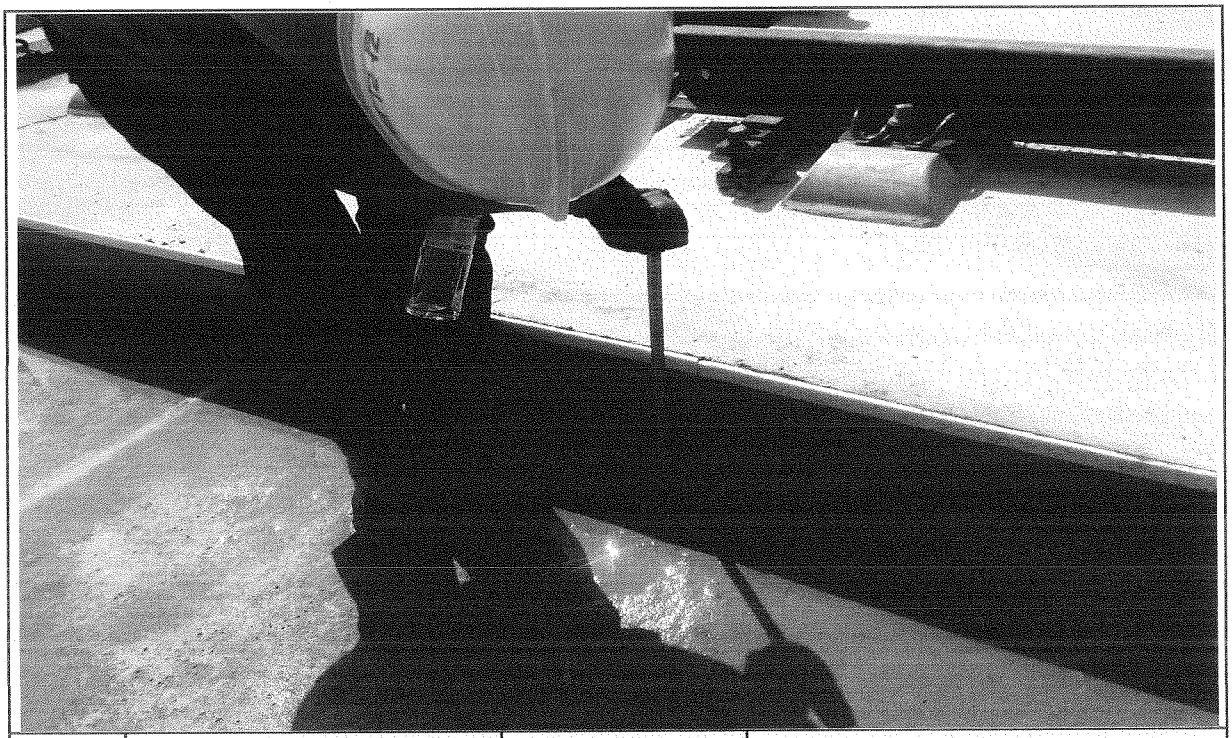
일자	2013.12.01	사진설명	타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.01	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.01	사진설명	방수줄눈 검측

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-160		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	영곡터널 STA. (현) 23K867 ~ 23K915 (환) 23K833.865 ~ 23K881.865		

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	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월29일	2013년11월29일	2013년11월29일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-160	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	영곡터널 STA. (현) 23K867 ~ 23K915 (환) 23K833.865 ~ 23K881.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월29일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0
	2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년11월29일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-160
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	영곡터널 STA. (현) 23K867 ~ 23K915 (환) 23K833.865 ~ 23K881.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131129	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131129
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 유지 하였는가?	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·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 설치 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 마장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	중앙채움 콘크리트는 TCL보다 높게 마감하여 배수를 유도하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131129	20131129

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-160

17.일련번호 17.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	콘크리트 타설 후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호 하였는가?(지상구간 액상 피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포, 터널구간 습윤양생)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

영곡터널 중앙채움검측기록부-타설중

현-23K867~23K915, 환-23K833.865~23K881.865

2013.11.29

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

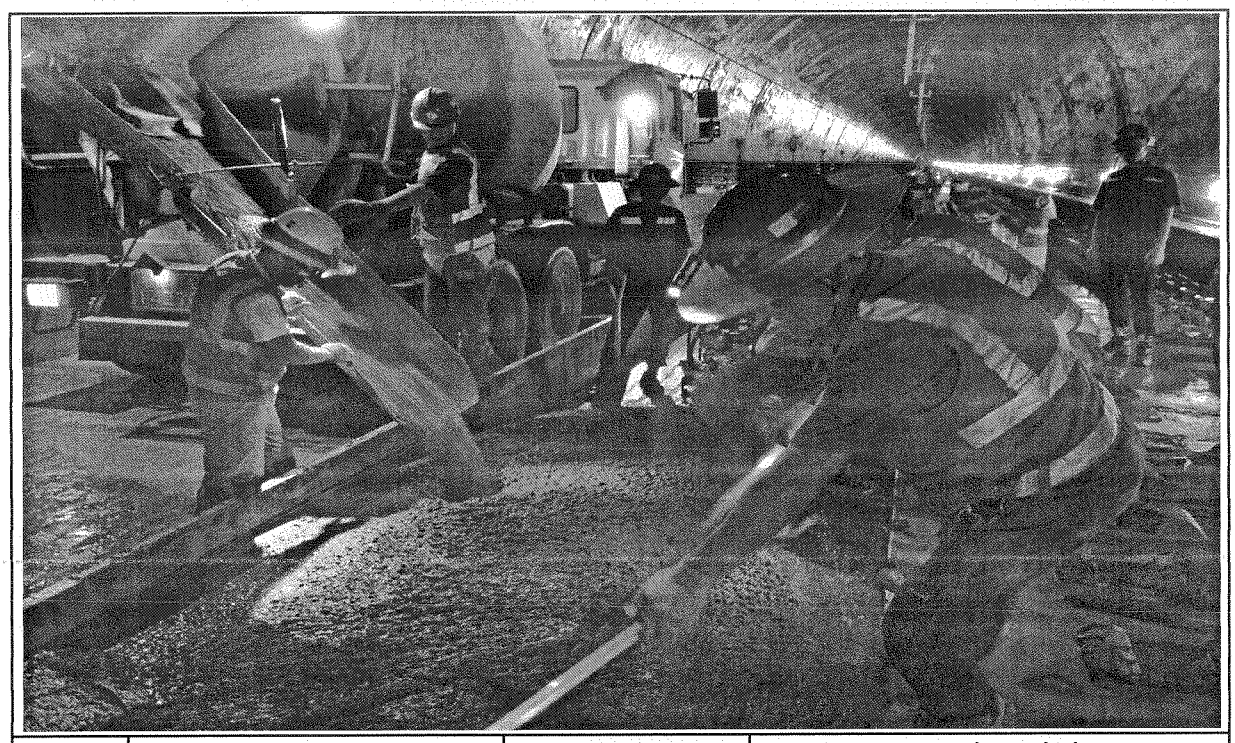
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 29일

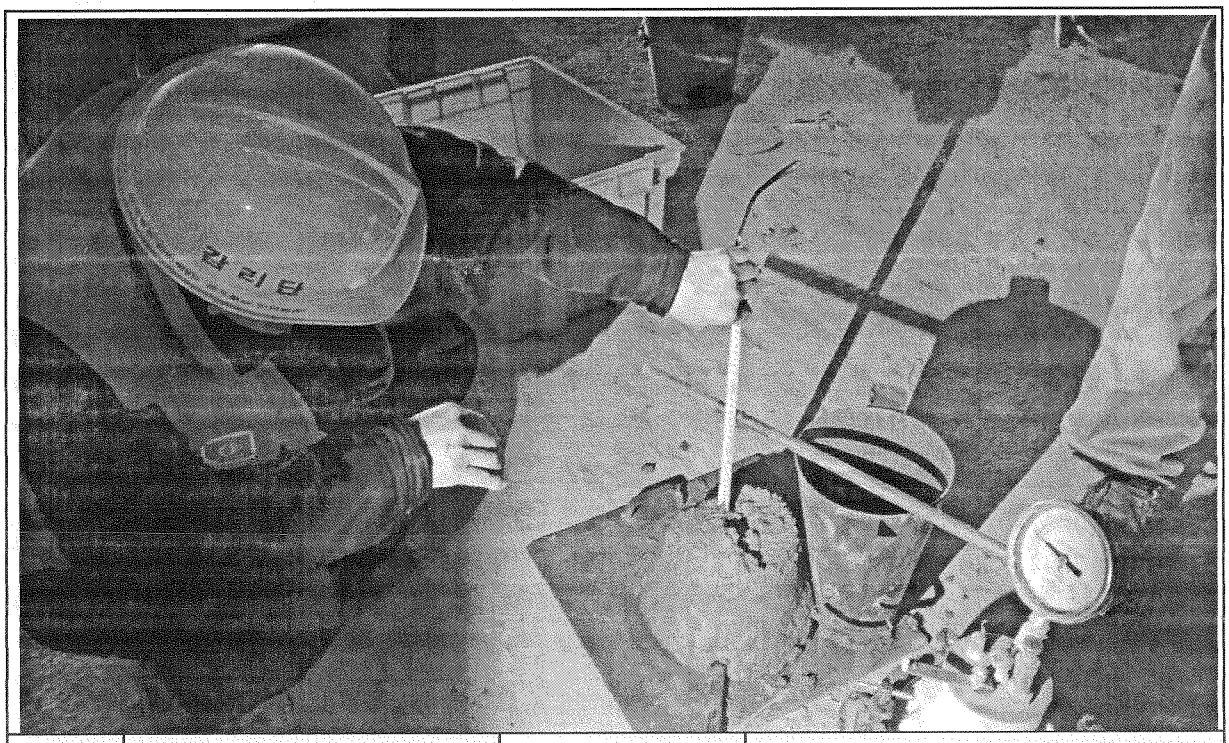
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.29	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.11.29	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11 월 29 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
11/29	영곡터널			이[illegible]	58.[illegible]15	중앙채널터널	
				[illegible]	58.605-		
				[illegible]	5[illegible]		
				[illegible]	64.201		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	69[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-161

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-161		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	영곡터널 STA. (현) 23K867 ~ 23K915 (환) 23K833.865 ~ 23K881.865		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월30일	2013년11월30일	2013년11월30일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-161	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	영곡터널 STA. (현) 23K867 ~ 23K915 (환) 23K833.865 ~ 23K881.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월30일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년11월30일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-026	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-161
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	영곡터널 STA. (현) 23K867 ~ 23K915 (환) 23K833.865 ~ 23K881.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131130	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131130
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 시공 중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	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	20131130	20131130

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

영곡터널 중앙채움검측기록부-타설후

현-23K867~23K915, 환-23K833.865~23K881.865

2013.11.30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

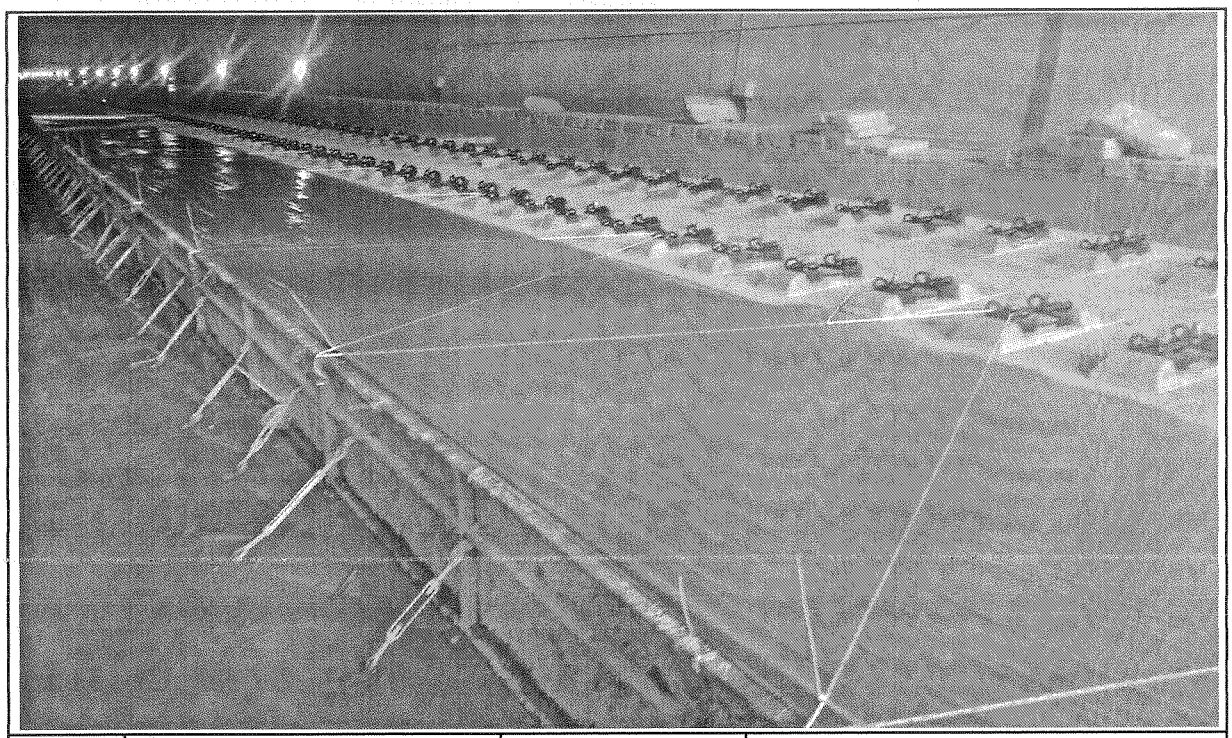
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 30일

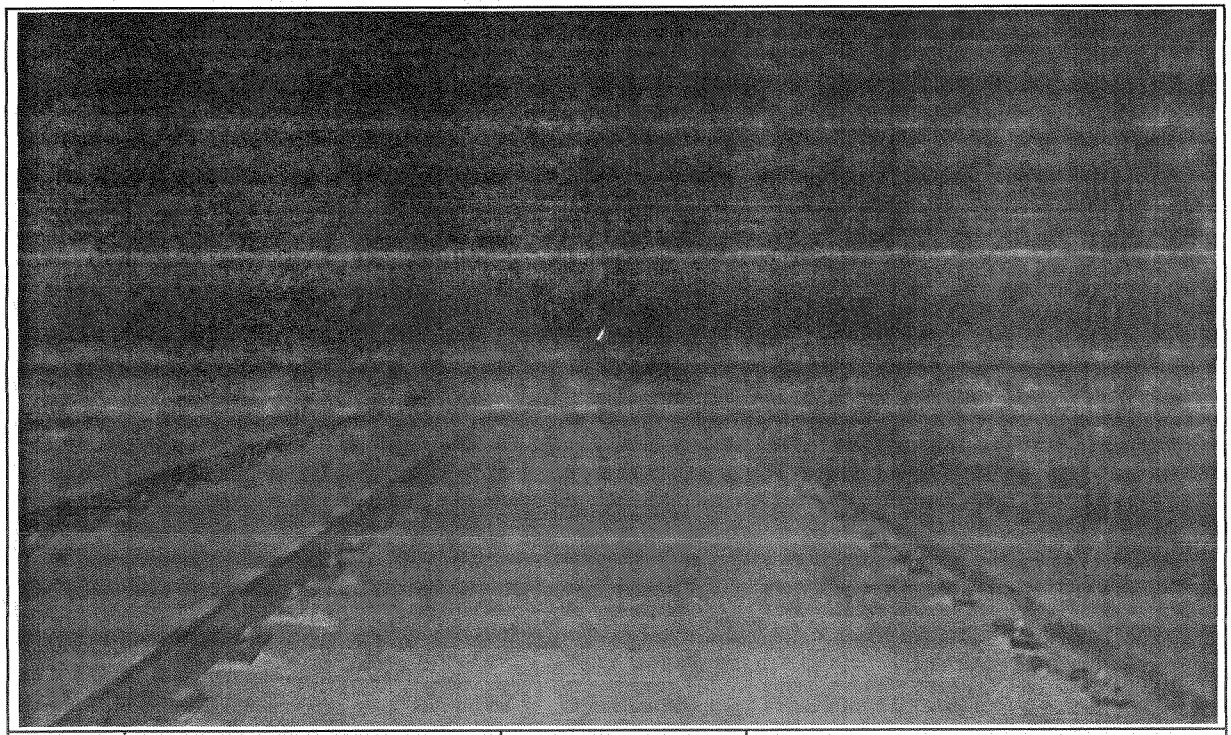
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.30	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.11.30	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-162

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-162		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	영곡터널 STA. (현) 23K115 ~ 23K867 (환) 22K081.865 ~ 23K833.865		

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	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월30일	2013년11월30일	2013년11월30일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-162	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	영곡터널 STA. (현) 23K115 ~ 23K867 (환) 22K081.865 ~ 23K833.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월30일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0
	2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년11월30일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-162
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	영곡터널 STA. (현) 23K115 ~ 23K867 (환) 22K081.865 ~ 23K833.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131130	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131130
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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 유지 하였는가?	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·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 설치 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	중앙채움 콘크리트는 TCL보다 높게 마감하여 배수를 유도하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131130	20131130

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-162

17.일련번호 17.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	콘크리트 타설 후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호 하였는가?(지상구간 액상 피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포, 터널구간 습윤양생)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

영곡터널 중앙채움검측기록부-타설중

현-23K115~23K867, 환-22K081.865~23K833.865

2013.11.30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

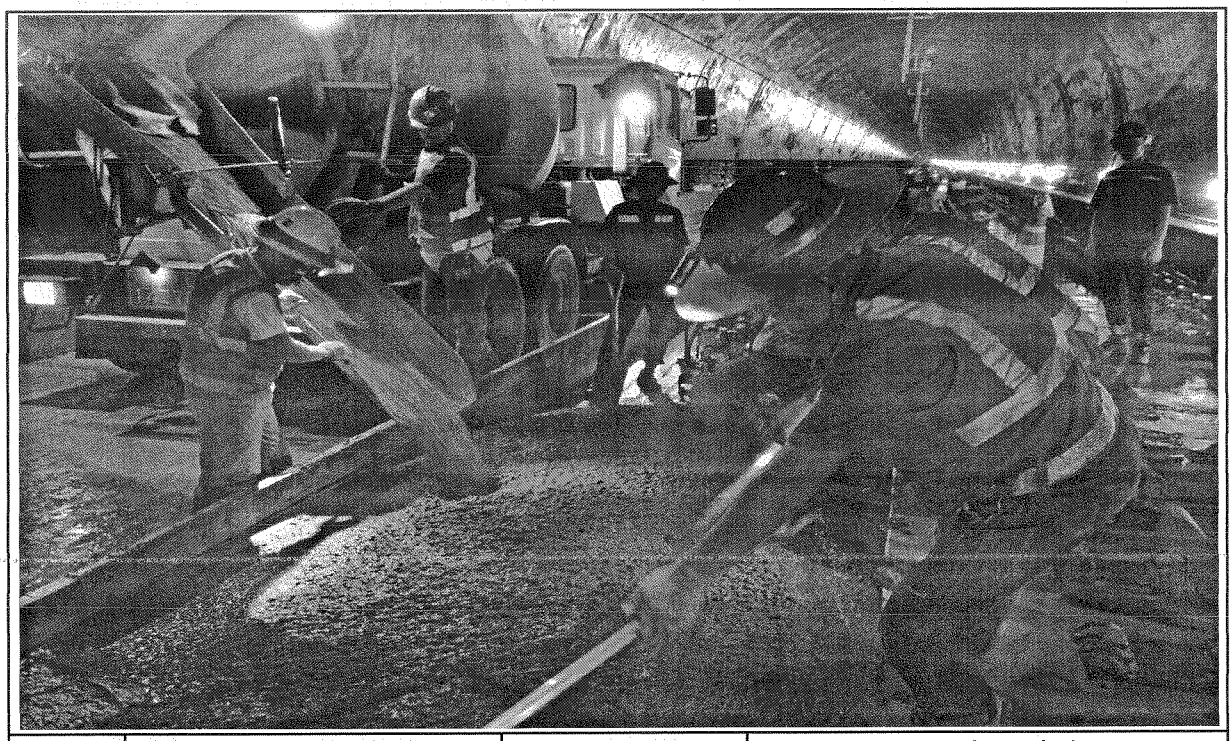
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 30일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.30	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.11.30	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11 월 30 일

현장대리인 : 이 우 [illegible](인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
11/30	영곡터널			이[illegible]	58.1.15	중앙재료터널	
				[illegible]	58.605		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	641201		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	690519		
				[illegible]	600222		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-163

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-163		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	영곡터널 STA. (현) 23K115 ~ 23K867 (환) 22K081.865 ~ 23K833.865		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년12월01일	2013년12월01일	2013년12월01일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-163	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월01일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	영곡터널 STA. (현) 23K115 ~ 23K867 (환) 22K081.865 ~ 23K833.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월01일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년12월01일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-026	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-163
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	영곡터널 STA. (현) 23K115 ~ 23K867 (환) 22K081.865 ~ 23K833.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131201	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131201
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 시공 중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	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	20131201	20131201

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

영곡터널 중앙채움검측기록부-타설후

현-23K115~23K867, 환-22K081.865~23K833.865

2013.12.01

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

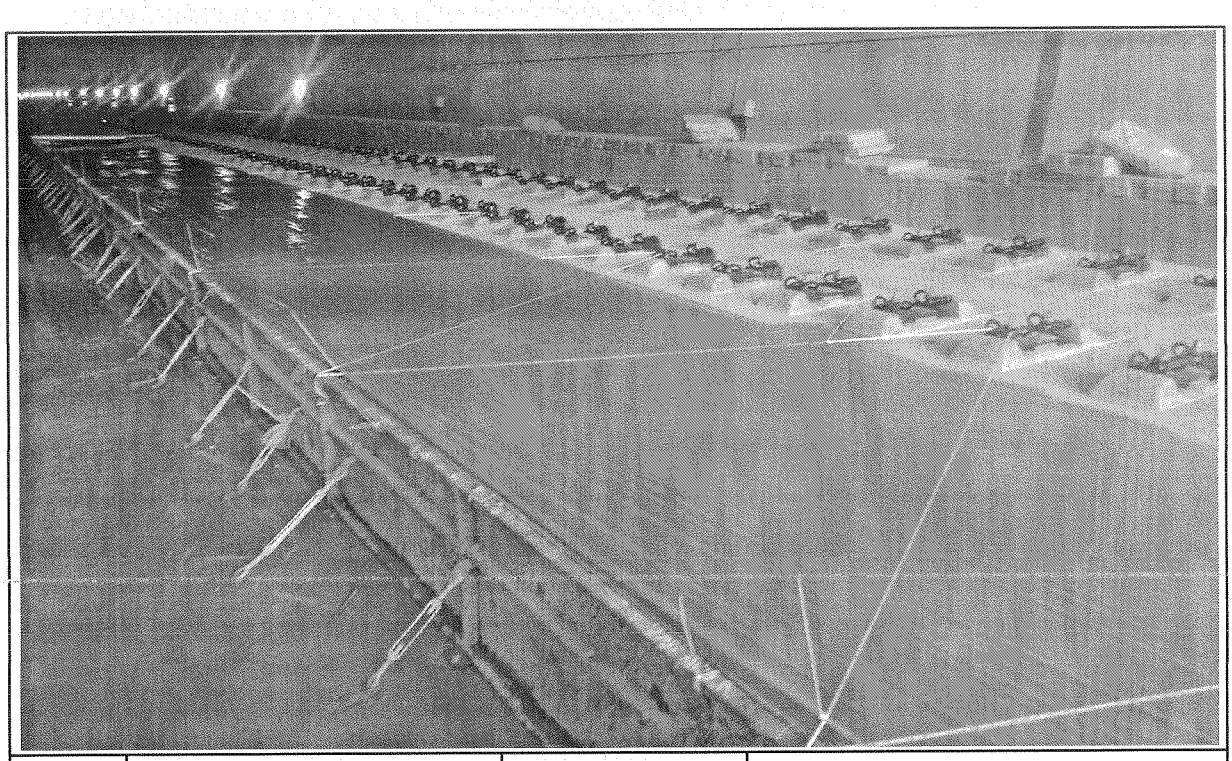
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 01일

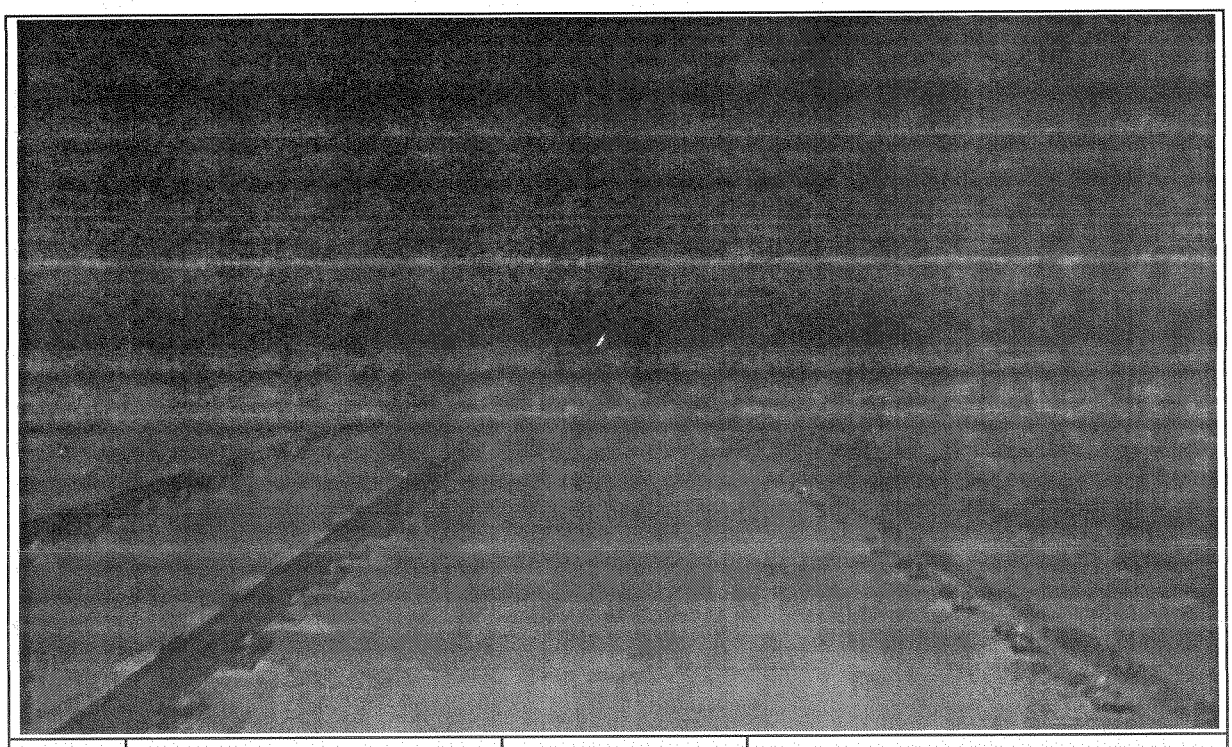
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.01	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.01	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-중앙채움-164

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-164		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	영곡터널 STA. (현) 28K296 ~ 28K784 (환) 28K262.865 ~ 28K750.865		

내용(Contents) :

신축이음부 PE-Sheet 설치여부, 콘크리트 타설 시공 마감높이 및 폭, 1궤도 콘크리트 부착물 제거상태, 버팀지지대 간격 상태

비고(Remarks) : 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	2013년11월28일	2013년11월28일	2013년11월28일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-164	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	영곡터널 STA. (현) 28K296 ~ 28K784 (환) 28K262.865 ~ 28K750.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월28일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

1 중앙채움(타설 전 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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,표준단면도,공사참여실명부

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

2013년11월28일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-164
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	영곡터널 STA. (현) 28K296 ~ 28K784 (환) 28K262.865 ~ 28K750.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131127	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131127
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 확인 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	신축이음부 PE Sheet 설치여부를 확인하였는가? (폭 500mm내외)	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 시공 마감높이를 표시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1궤도 타설구간 콘크리트 부착물(토사, 먼지 등 물청소 실시여부) 제거상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	신 콘크리트 타설 전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131127	20131127

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-164

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
9	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

영곡터널 중앙채움검측기록부

현-28K296~28K784, 환-28K262.865~28K750.865

2013.11.28

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

영곡터널 중앙채움부 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이				Con'c상단 높이				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
28km296	28k262.865	240	239	-1	-1	147.912	149.915	3	2	2000	2003	3	2	
28km300	28k266.865	240	238	-2	-2	147.900	149.903	3	3	2000	2003	3	2	
28km305	28k271.865	240	241	1	0	147.885	149.886	1	1	2000	2001	1	0	
28km310	28k276.865	240	242	2	1	147.870	149.872	2	2	2000	2003	3	3	
28km315	28k281.865	240	241	1	1	147.855	149.856	1	0	2000	2001	1	2	
28km320	28k286.865	240	240	0	-1	147.840	149.842	0	1	2000	2002	2	2	
28km325	28k291.865	240	242	2	1	147.825	149.823	-2	-1	2000	2001	1	0	
28km330	28k296.865	240	242	2	2	147.810	149.808	-2	-2	2000	2000	0	-1	
28km335	28k301.865	240	243	3	3	147.795	149.794	-1	0	2000	2001	1	1	
28km340	28k306.865	240	241	1	1	147.780	149.781	1	1	2000	1999	-1	-1	
28km345	28k311.865	240	238	-2	-1	147.765	149.767	2	2	2000	1998	-2	-2	
28km350	28k316.865	240	238	-2	-2	147.750	149.751	1	2	2000	2001	1	1	
28km355	28k321.865	240	241	1	1	147.735	149.736	3	3	2000	2000	0	-1	
28km360	28k326.865	240	240	0	0	147.720	149.723	3	2	2000	2002	2	1	
28km365	28k331.865	240	239	-1	-2	147.705	149.706	1	0	2000	2001	1	2	
28km370	28k336.865	240	239	-1	-1	147.690	149.690	0	1	2000	2003	3	3	
28km375	28k341.865	240	239	-3	-3	147.675	149.677	2	2	2000	2003	3	3	
28km380	28k346.865	240	239	-1	-1	147.660	149.659	-1	-1	2000	2000	0	+1	
28km385	28k351.865	240	240	0	0	147.645	149.644	-1	-2	2000	2001	1	0	
28km390	28k356.865	240	242	2	1	147.630	149.632	2	1	2000	2002	2	1	
28km395	28k361.865	240	241	1	2	147.615	149.616	1	0	2000	1999	-1	-1	
28km400	28k366.865	240	243	3	3	147.600	149.600	0	1	2000	2002	2	2	
28km405	28k371.865	240	241	1	1	147.585	149.587	2	2	2000	2001	1	1	
28km410	28k376.865	240	240	0	0	147.570	149.571	1	2	2000	2003	3	3	
28km415	28k381.865	240	242	2	2	147.555	149.558	3	3	2000	2003	3	2	
28km420	28k386.865	240	241	1	1	147.540	149.543	3	2	2000	2001	1	1	
28km425	28k391.865	240	239	-1	-1	147.525	149.526	1	0	2000	2002	2	1	
28km430	28k396.865	240	239	-1	-2	147.510	149.509	-1	-1	2000	2001	1	2	
28km435	28k401.865	240	238	-2	-1	147.495	149.494	-1	-2	2000	1999	-1	-1	
28km440	28k406.865	240	241	1	1	147.480	149.478	-2	-1	2000	1998	-2	-2	
28km445	28k411.865	240	240	0	0	147.465	149.466	1	0	2000	2001	1	1	
28km450	28k416.865	240	242	2	2	147.450	149.450	0	1	2000	2000	0	0	
28km455	28k421.865	240	241	1	1	147.435	149.437	2	2	2000	2002	2	2	
28km460	28k426.865	240	243	3	3	147.420	149.421	1	2	2000	1999	-1	-2	
28km465	28k431.865	240	243	3	2	147.405	149.408	3	3	2000	2002	2	2	
28km470	28k436.865	240	241	1	1	147.390	149.393	3	2	2000	1999	-1	-1	
28km475	28k441.865	240	240	0	0	147.375	149.376	1	0	2000	2001	1	1	
28km480	28k446.865	240	242	2	1	147.360	149.360	0	1	2000	2002	2	2	
28km485	28k451.865	240	241	1	2	147.345	149.349	2	2	2000	2001	1	1	
28km490	28k456.865	240	239	-1	-1	147.330	149.332	2	1	2000	2000	0	0	
28km495	28k461.865	240	239	-1	-2	147.315	149.316	1	2	2000	2000	0	-1	
28km500	28k466.865	240	241	1	1	147.300	149.303	3	3	2000	2001	1	2	
28km505	28k471.865	240	242	2	1	147.285	149.288	3	2	2000	2003	3	3	
28km510	28k476.865	240	241	1	2	147.270	149.271	1	2	2000	2002	2	3	

STA		단면높이				Con'c상단 높이				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
28km515	28k481.865	240	241	1	0	147.255	147.253	-2	-1	2000	2002	2	1	
28km520	28k486.865	240	243	3	3	147.240	147.241	1	2	2000	2002	2	3	
28km525	28k491.865	240	243	3	2	147.225	147.228	3	3	2000	2001	1	1	
28km530	28k496.865	240	242	2	1	147.210	147.213	3	2	2000	2002	2	1	
28km535	28k501.865	240	242	2	3	147.195	147.196	1	1	2000	2001	1	2	
28km540	28k506.865	240	239	-1	0	147.180	147.182	2	2	2000	2003	3	2	
28km545	28k511.865	240	239	-1	-2	147.165	147.166	1	2	2000	2001	1	0	
28km550	28k516.865	240	241	1	0	147.150	147.152	2	1	2000	1999	-1	-1	
28km555	28k521.865	240	242	2	1	147.135	147.136	1	0	2000	1999	-1	-2	
28km560	28k526.865	240	239	-1	-1	147.120	147.122	2	1	2000	2002	2	1	
28km565	28k531.865	240	242	2	2	147.105	147.107	2	3	2000	2000	0	-1	
28km570	28k536.865	240	241	1	1	147.090	147.091	1	2	2000	2001	1	2	
28km575	28k541.865	240	243	3	3	147.075	147.075	0	-1	2000	2002	2	1	
28km580	28k546.865	240	243	3	2	147.060	147.063	3	2	2000	2001	1	2	
28km585	28k551.865	240	241	1	1	147.045	147.046	1	1	2000	1999	-1	0	
28km590	28k556.865	240	239	-1	-1	147.030	147.029	-1	-2	2000	1999	-1	-1	
28km595	28k561.865	240	242	2	2	147.015	147.014	-1	-1	2000	1998	-2	-2	
28km600	28k566.865	240	241	1	1	147.000	147.001	1	1	2000	2001	1	1	
28km605	28k571.865	240	240	0	0	146.985	146.987	2	2	2000	2000	0	0	
28km610	28k576.865	240	242	2	2	146.970	146.971	1	0	2000	2002	2	2	
28km615	28k581.865	240	241	1	1	146.955	146.955	0	1	2000	2001	1	1	
28km620	28k586.865	240	240	0	1	146.940	146.942	2	2	2000	1999	-1	-1	
28km625	28k591.865	240	242	2	2	146.925	146.926	1	1	2000	2002	2	2	
28km630	28k596.865	240	241	1	0	146.910	146.913	3	3	2000	2001	1	1	
28km635	28k601.865	240	239	-1	-1	146.895	146.898	3	2	2000	2000	0	0	
28km640	28k606.865	240	238	-2	-2	146.880	146.881	1	0	2000	2003	3	3	
28km645	28k611.865	240	241	1	0	146.865	146.866	1	2	2000	2001	1	2	
28km650	28k616.865	240	240	0	-1	146.850	146.851	1	1	2000	2001	0	-1	
28km655	28k621.865	240	238	-2	-2	146.835	146.837	2	1	2000	2002	2	2	
28km660	28k626.865	240	241	1	1	146.820	146.820	0	-1	2000	2001	1	1	
28km665	28k631.865	240	240	0	0	146.805	146.803	-2	-2	2000	2000	0	-1	
28km670	28k636.865	240	239	-1	-1	146.790	146.791	1	1	2000	2002	2	1	
28km675	28k641.865	240	239	-1	-2	146.775	146.775	0	-1	2000	2001	1	2	
28km680	28k646.865	240	242	2	1	146.760	146.763	3	2	2000	1999	-1	-1	
28km685	28k651.865	240	241	1	0	146.745	146.746	1	1	2000	1999	-1	-1	
28km690	28k656.865	240	243	3	3	146.730	146.732	2	3	2000	2001	1	2	
28km695	28k661.865	240	241	1	2	146.715	146.714	-1	0	2000	2002	2	1	
28km700	28k666.865	240	240	0	1	146.700	146.701	1	2	2000	2001	1	0	
28km705	28k671.865	240	242	2	2	146.685	146.689	2	1	2000	1999	-1	-1	
28km710	28k676.865	240	241	1	1	146.670	146.671	1	1	2000	1999	-1	-2	
28km715	28k681.865	240	243	3	3	146.655	146.657	2	3	2000	2002	2	1	
28km720	28k686.865	240	243	3	2	146.640	146.640	0	1	2000	2000	0	0	
28km725	28k691.865	240	241	1	1	146.625	146.626	1	0	2000	2001	1	1	
28km730	28k696.865	240	240	0	-1	146.610	146.612	2	2	2000	2003	3	3	
28km735	28k701.865	240	239	-1	-2	146.595	146.596	-1	-1	2000	2003	3	2	
28km740	28k706.865	240	238	-2	-1	146.580	146.581	1	2	2000	2001	1	1	
28km745	28k711.865	240	241	1	1	146.565	146.567	2	1	2000	2000	0	-1	
28km750	28k716.865	240	240	0	1	146.550	146.551	1	0	2000	2002	2	2	

STA		단면높이				Con'c상단 높이				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
28km755	28k721.865	240	241	1	0	146.535	146.535	0	1	2000	1999	-1	-2	
28km760	28k726.865	240	243	3	2	146.520	146.519	-1	-2	2000	2001	1	1	
28km765	28k731.865	240	242	2	1	146.505	146.507	2	1	2000	2002	2	2	
28km770	28k736.865	240	239	-1	-2	146.490	146.491	1	0	2000	2001	1	2	
28km775	28k741.865	240	238	-2	-1	146.475	146.478	3	3	2000	2003	3	3	
28km780	28k746.865	240	238	-2	-3	146.460	146.463	3	2	2000	2003	3	2	
28km784	28k750.865	240	241	1	0	146.448	146.447	1	1	2000	2001	0	1	

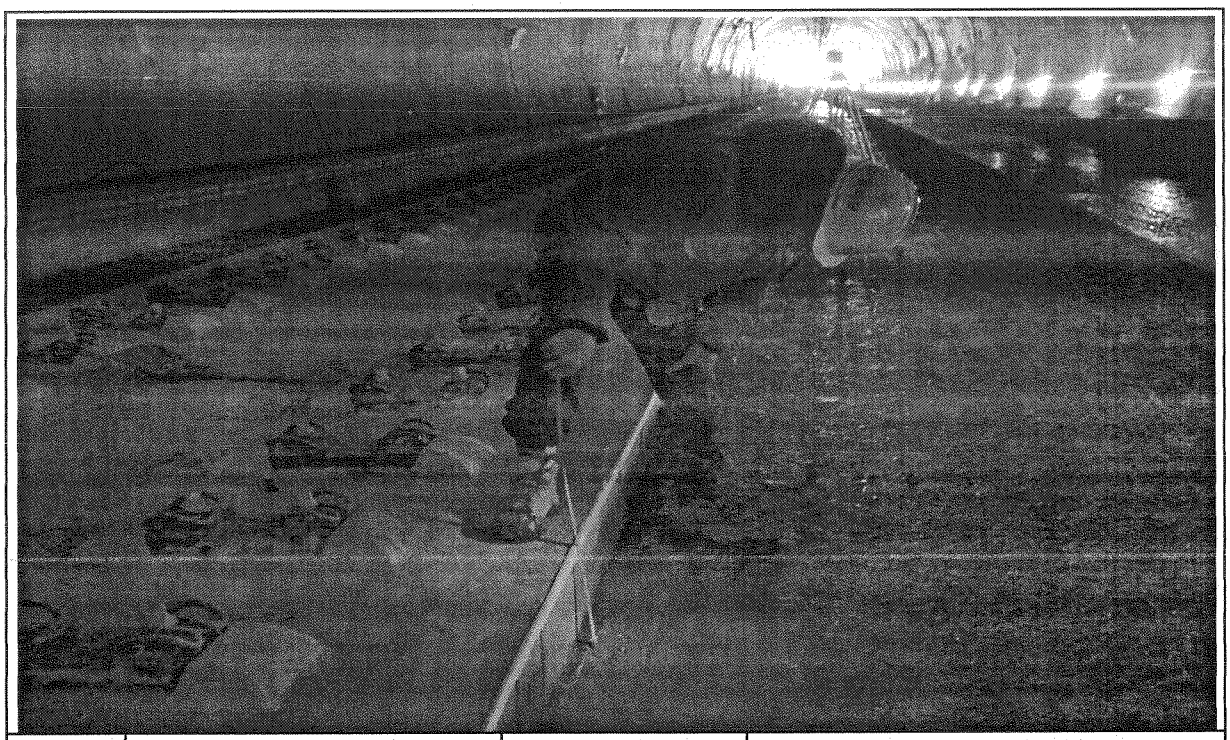
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 11월 28일

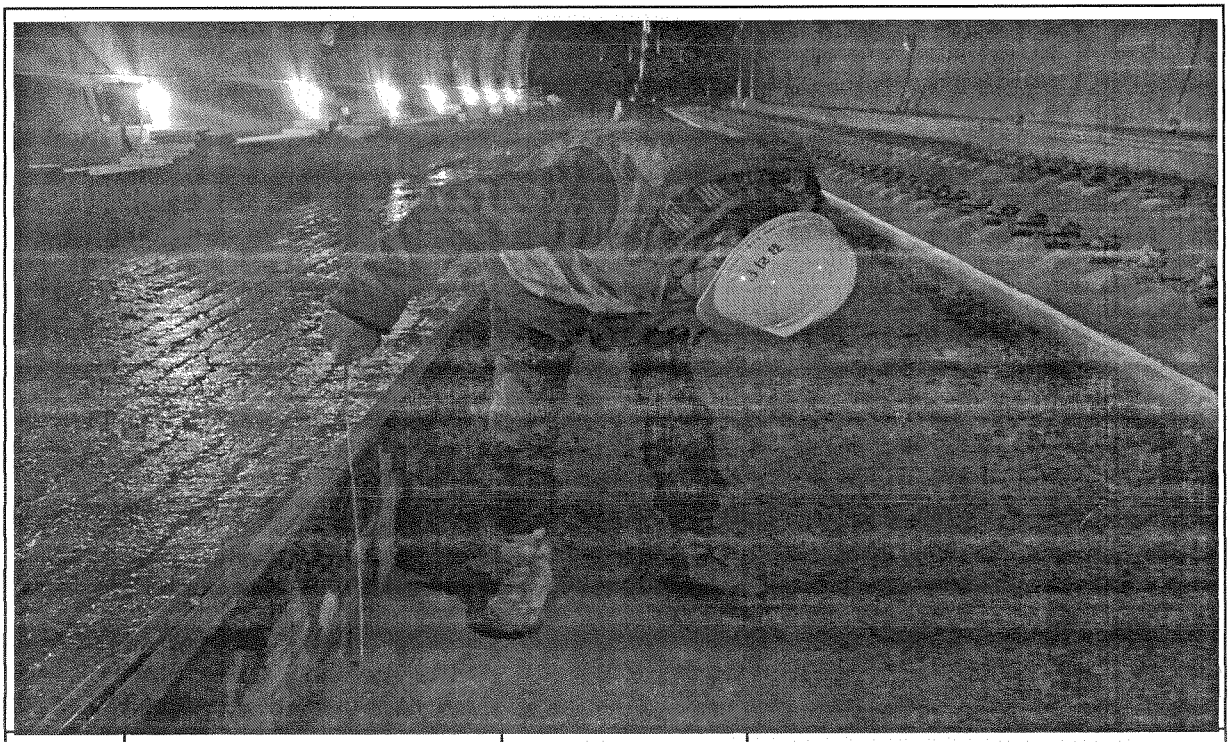
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



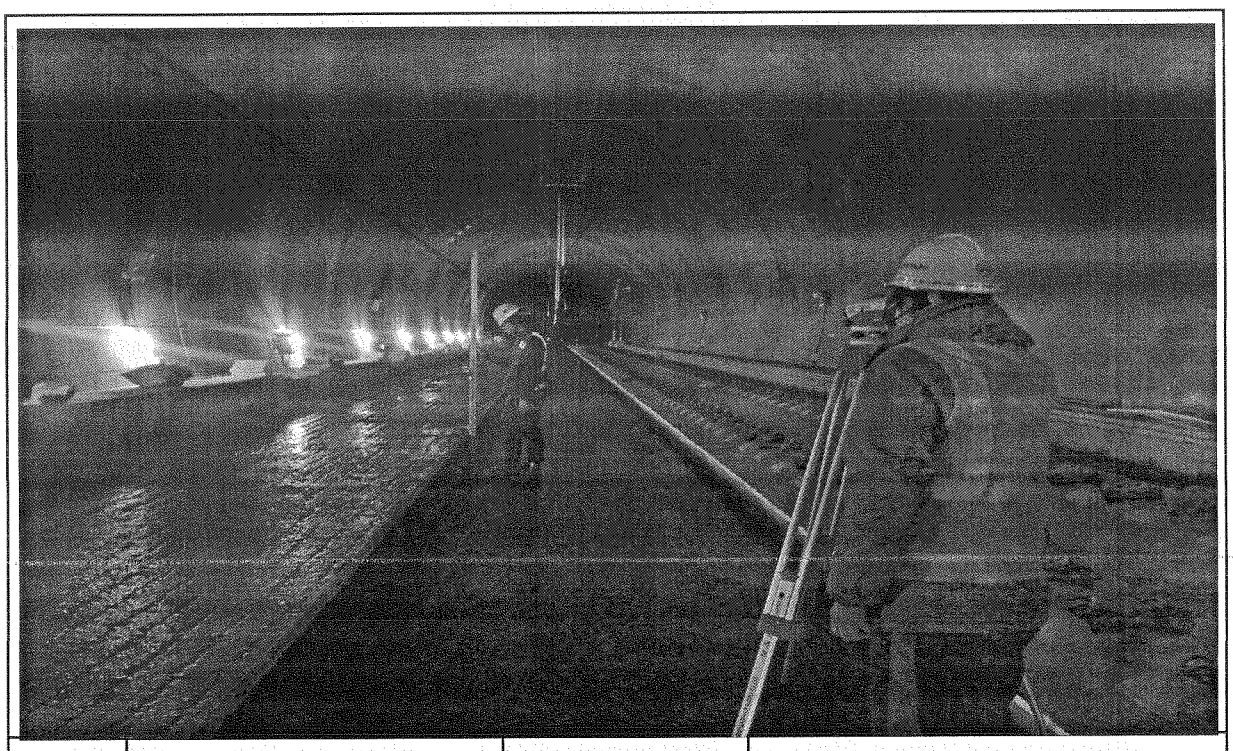
일자	2013.11.28	사진설명	방수 줄눈 검측

사 진 대 지



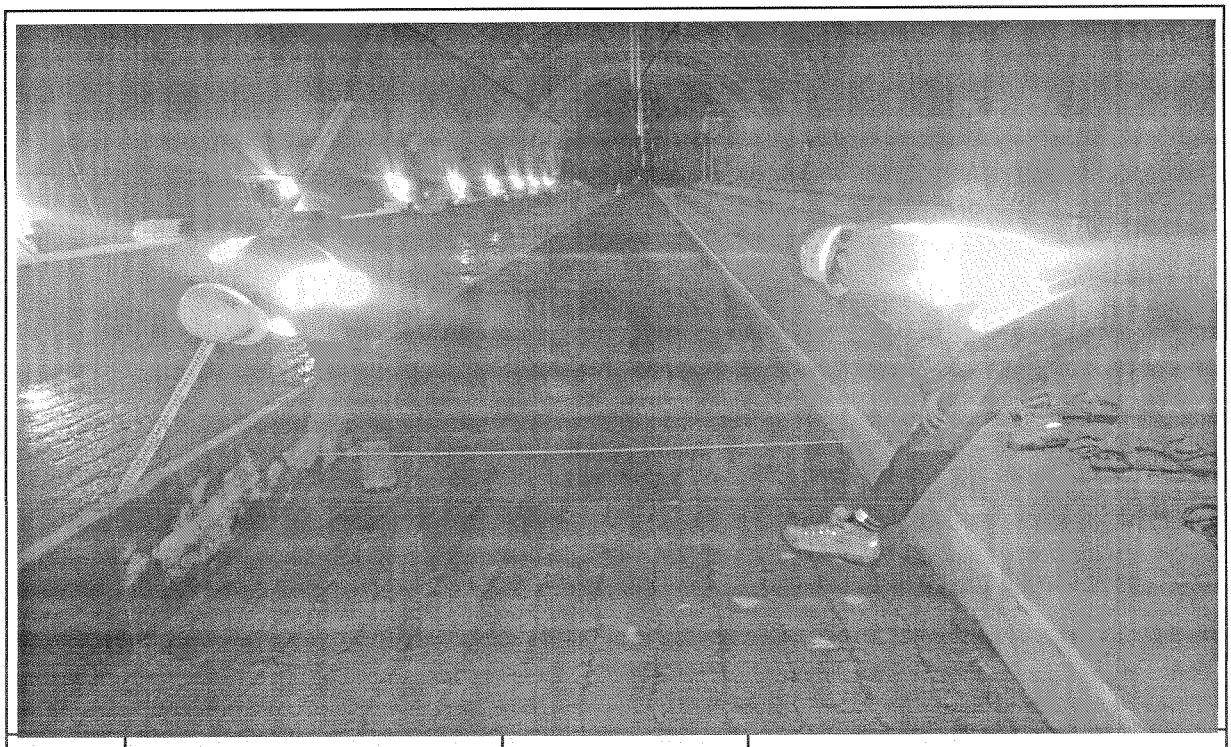
일자	2013.11.28	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.28	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.28	사진설명	타설 전체 폭 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11 월 28 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

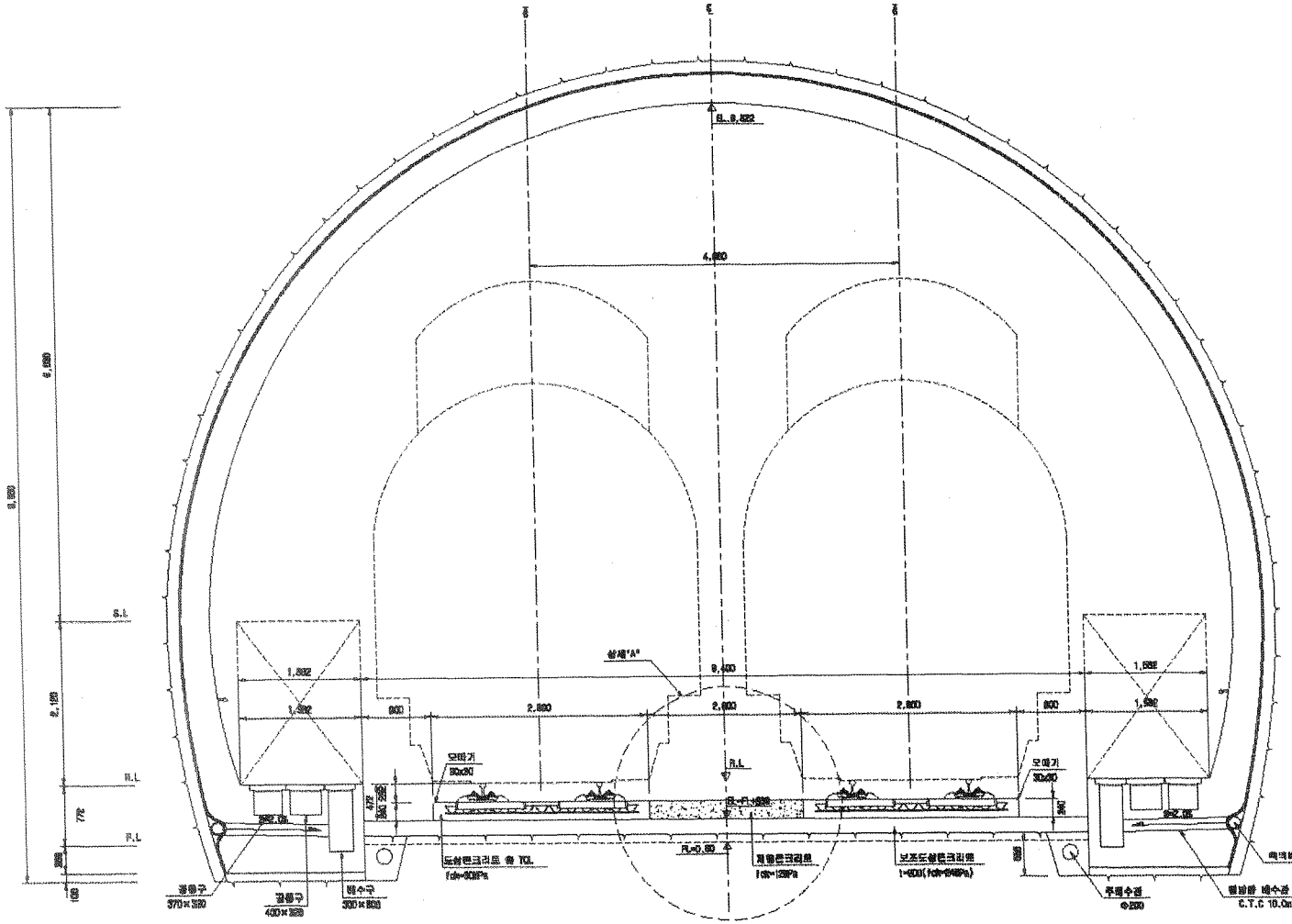
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	영록터널			정기출	650227	궤도부설외	
				김용진	590904		
				반상국	560308		
				정규현	770123		
				어윤현	660305		
				김진그	620828		
				임택상	850527		
				이하림	771112		
				안영진	680817		
				이승로	711205		

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(21)

복선(터널, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30

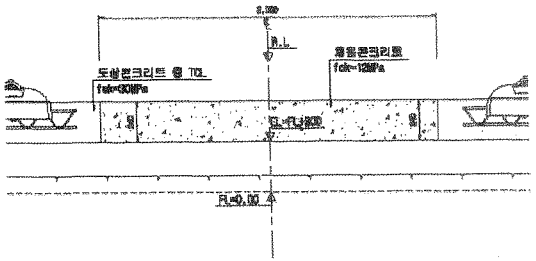


재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 종 (TCL)	fck = 40MPa 25-60-12	
제trol콘크리트	fck = 12MPa 25-12-12	

상세"A"

S=1:15



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 종합건축사사무소	00	2012.04.06	실시설계준공	이원한	이덕원	정성태	건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(21) 복선(터널, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도		
		사업책사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	사업감리								관련코드		공 구	제1공구		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사			개정번호	날 짜	내 용	작성자	설계자	확인자	도면축척	A3 1/40제	원본번호	245 OF 735	구도면번호	도면번호 GD01EB6-0012
															파일버전 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-중앙채움-165

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-165		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	영곡터널 STA. (현) 28K296 ~ 28K784 (환) 28K262.865 ~ 28K750.865		

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	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월29일	2013년11월29일	2013년11월29일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-165	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	영곡터널 STA. (현) 28K296 ~ 28K784 (환) 28K262.865 ~ 28K750.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월29일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년11월29일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-165
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	영곡터널 STA. (현) 28K296 ~ 28K784 (환) 28K262.865 ~ 28K750.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131129	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131129
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 유지 하였는가?	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·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 설치 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	중앙채움 콘크리트는 TCL보다 높게 마감하여 배수를 유도하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131129	20131129

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-165

17.일련번호 17.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	콘크리트 타설 후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호 하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포, 터널구간 습윤양생)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

영곡터널 중앙채움검측기록부-타설중

현-28K296~28K784, 환-28K262.865~28K750.865

2013.11.29

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

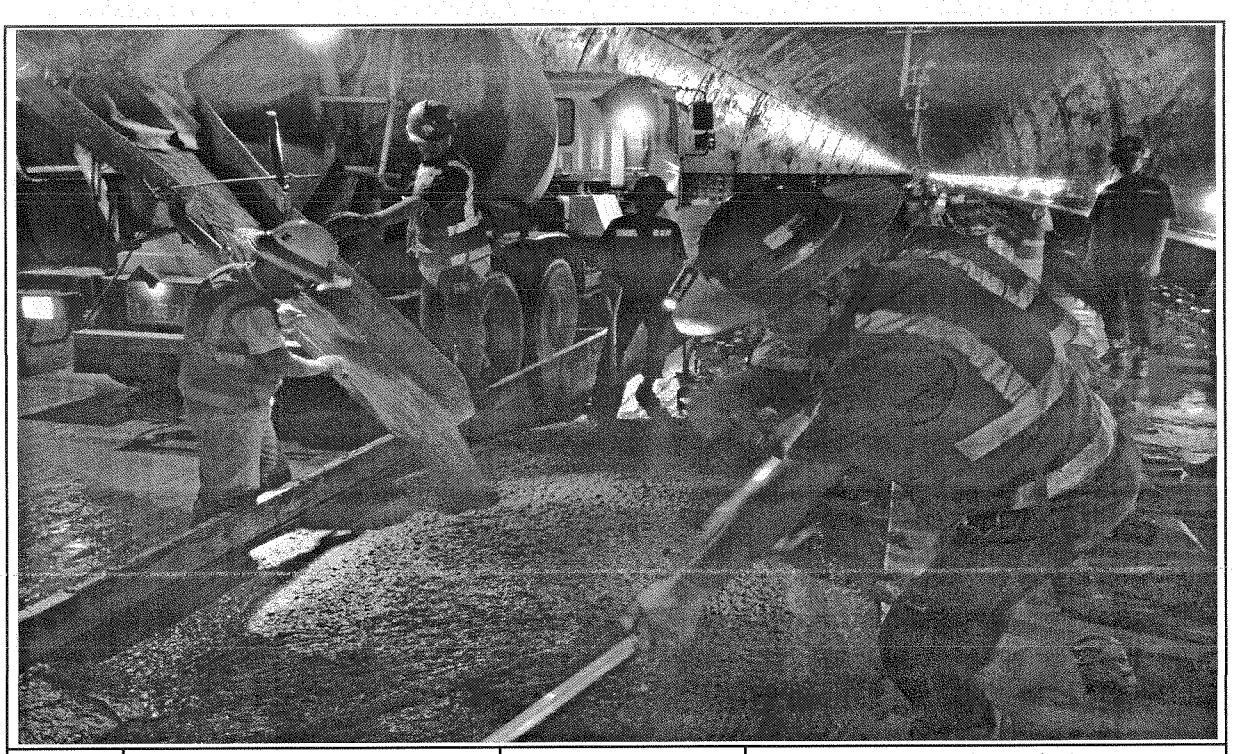
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 29일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.29	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.11.29	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11 월 29 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
11/29	영곡터널			이필부	58.1.15	중앙채널타설	
				조재부	58.605		
				전병권	5[illegible]		
				정동진	641201		
				곽정구	64[illegible]		
				박면전	690509		
				김도영	600222		
				최석봉	641218		
				김의기	6[illegible]		
				권[illegible]	69[illegible]		
				조승철	6[illegible]		
				김종옥	67[illegible]		
				나기호	711120		
				오병석	56[illegible]		
				이용재	680910		
				조경숙	671227		
				황진영	710301		
				이정용	6[illegible]		
				서설천	601014		
				정순두	63[illegible]		
				박동만	610306		
				최강수	650328		
				은동진	760310		
				김대봉	690412		
				홍금표	[illegible]0308		
				이철진	6[illegible]		
				이대경	[illegible]		
				강지윤	8[illegible]		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-166

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-166		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	영곡터널 STA. (현) 28K296 ~ 28K784 (환) 28K262.865 ~ 28K750.865		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월30일	2013년11월30일	2013년11월30일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-166	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	영곡터널 STA. (현) 28K296 ~ 28K784 (환) 28K262.865 ~ 28K750.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월30일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년11월30일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-026	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-166
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	영곡터널 STA. (현) 28K296 ~ 28K784 (환) 28K262.865 ~ 28K750.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131130	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131130
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 시공 중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	콘크리트 양생관리는 적정한가? (한중, 서중 시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131130	20131130

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

영곡터널 중앙채움검측기록부-타설후

현-28K296~28K784, 환-28K262.865~28K750.865

2013.11.30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

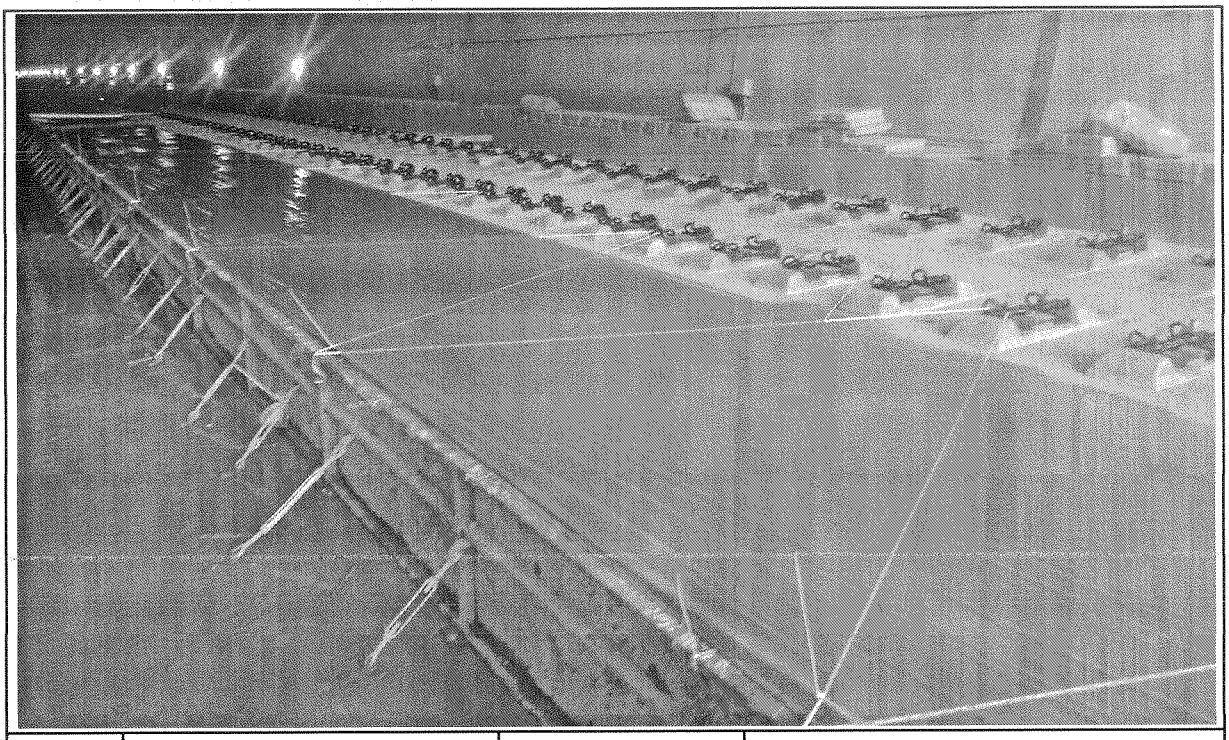
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 30일

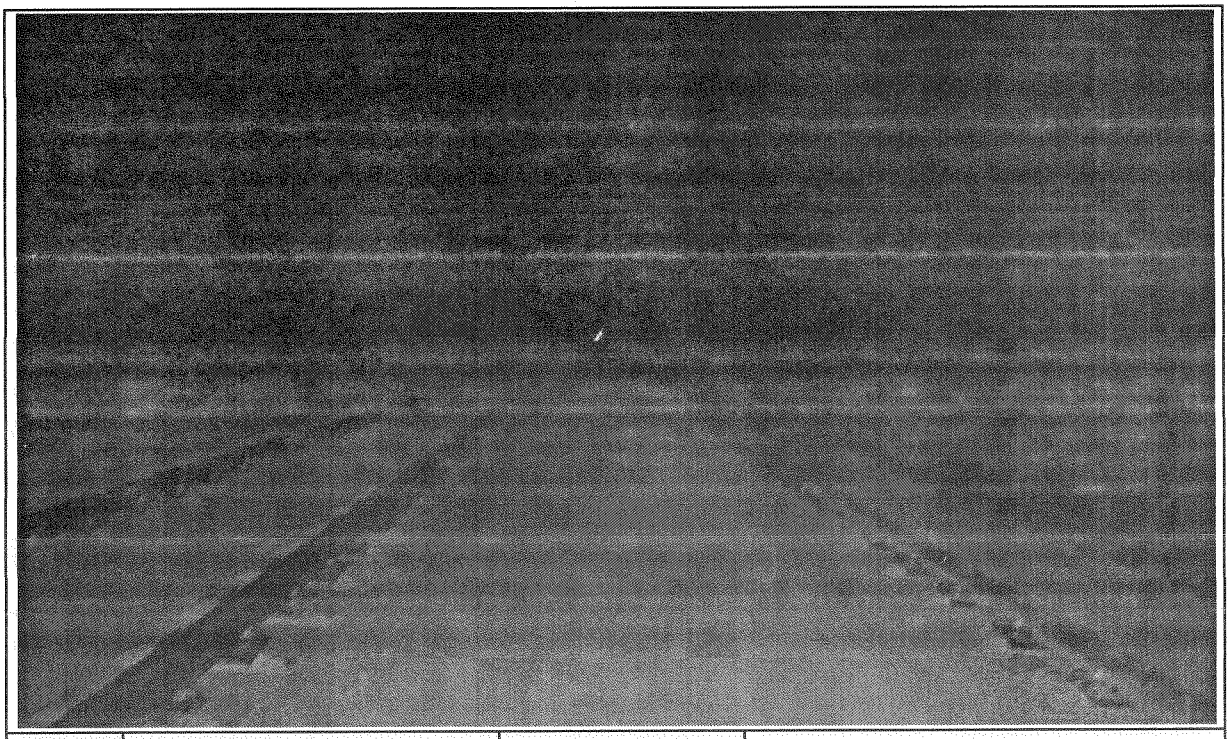
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.30	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.11.30	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-167		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	영곡터널 STA. (현) 25K465 ~ 25K515 (환) 25K431.865 ~ 25K481.865		

내용(Contents) :

신축이음부 PE-Sheet 설치여부, 콘크리트 타설 시공 마감높이 및 폭, 1궤도 콘크리트 부착물 제거상태, 버팀지지대 간격 상태

비고(Remarks) : 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	2013년11월28일	2013년11월28일	2013년11월28일

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-중앙채움-167	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	영곡터널 STA. (현) 25K465 ~ 25K515 (환) 25K431.865 ~ 25K481.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월28일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

1 중앙채움(타설 전 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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,표준단면도,공사참여실명부

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

2013년11월28일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-167
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	영곡터널 STA. (현) 25K465 ~ 25K515 (환) 25K431.865 ~ 25K481.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131128	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131128
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 확인 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	신축이음부 PE-Sheet 설치여부를 확인하였는가? (폭 500mm내외)	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 시공 마감높이를 표시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1궤도 타설구간 콘크리트 부착물(토사, 먼지 등 물청소 실시여부) 제거상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	신 콘크리트 타설 전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131128	20131128

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	계도공영(주) / 호남고속철도 계도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 계도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-167

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
9	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 계도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

영곡터널 중앙채움검측기록부

현-25K465~25K515, 환-25K431.865~25K481.865

2013.11.28

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

영곡터널 중앙채움부 검측기록부

시공사 확인자 : (인)
감리단 확인자 :

STA		단면높이				Con'c상단 높이				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
25km465	25k431.865	240	242	2	1	152.670	152.669	-1	-2	2000	2002	2	1	
25km470	25k436.865	240	241	1	2	152.700	152.702	2	1	2000	2001	1	2	
25km475	25k441.865	240	243	3	2	152.730	152.732	2	1	2000	2003	3	3	
25km480	25k446.865	240	241	1	1	152.760	152.763	3	3	2000	2001	1	0	
25km485	25k451.865	240	239	-1	0	152.790	152.791	1	2	2000	2000	0	1	
25km490	25k456.865	240	238	-2	-2	152.820	152.819	-1	-1	2000	1999	-1	-1	
25km495	25k461.865	240	238	-2	-1	152.850	152.852	2	2	2000	1999	-1	-2	
25km500	25k466.865	240	241	1	2	152.880	152.881	1	0	2000	2001	1	1	
25km505	25k471.865	240	240	0	1	152.910	152.910	0	1	2000	2002	2	2	
25km510	25k476.865	240	242	2	3	152.940	152.942	2	2	2000	2001	1	0	
25km515	25k481.865	240	241	1	1	152.970	152.971	1	2	2000	2000	0	1	

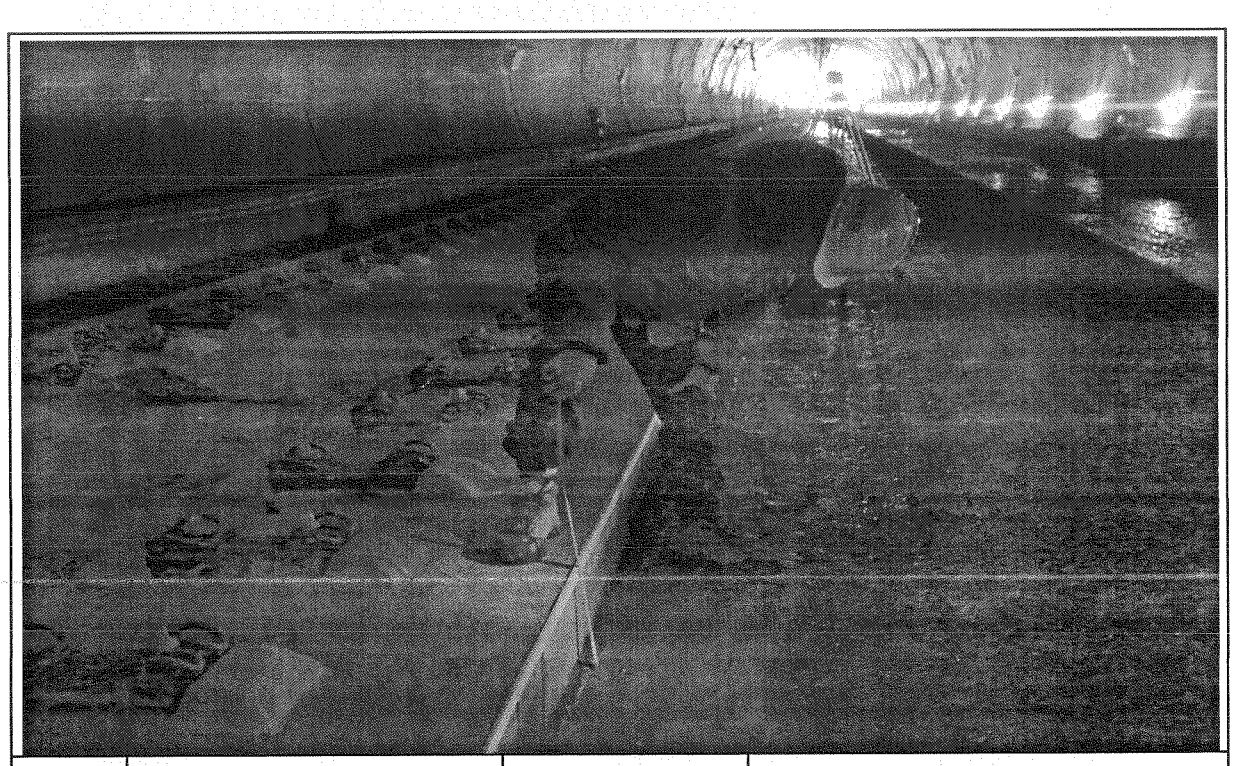
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 11월 28일

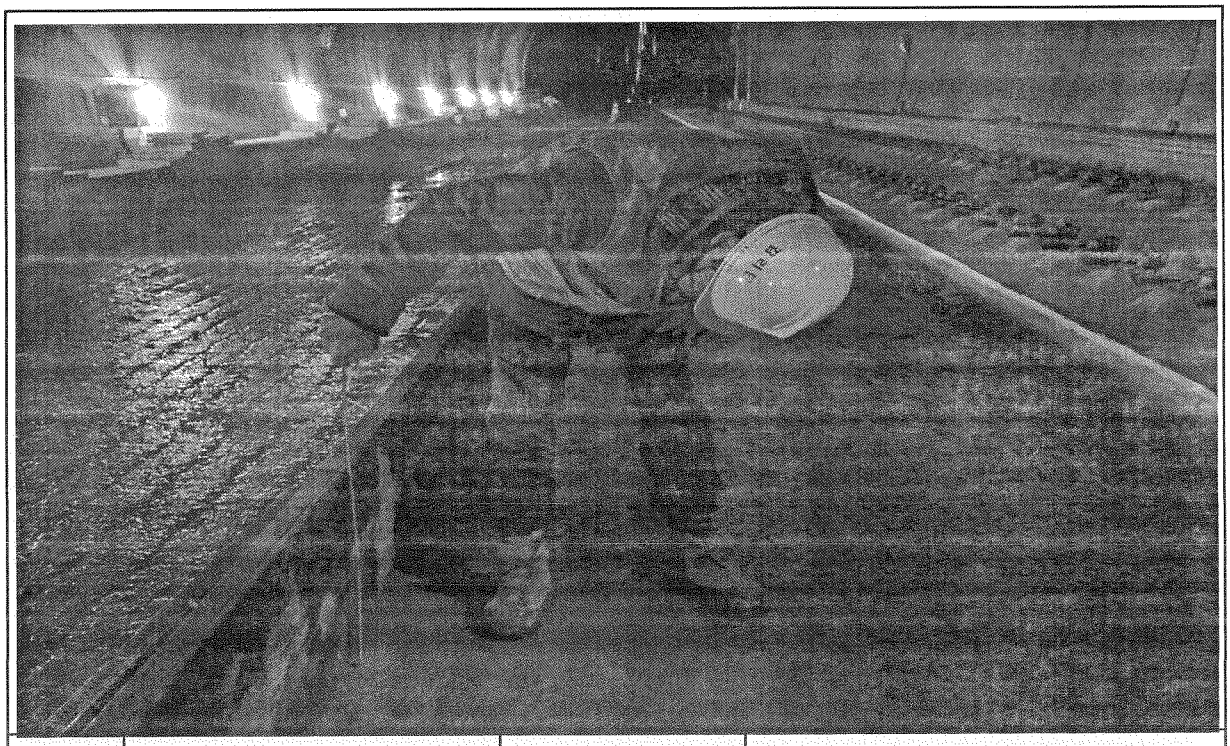
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



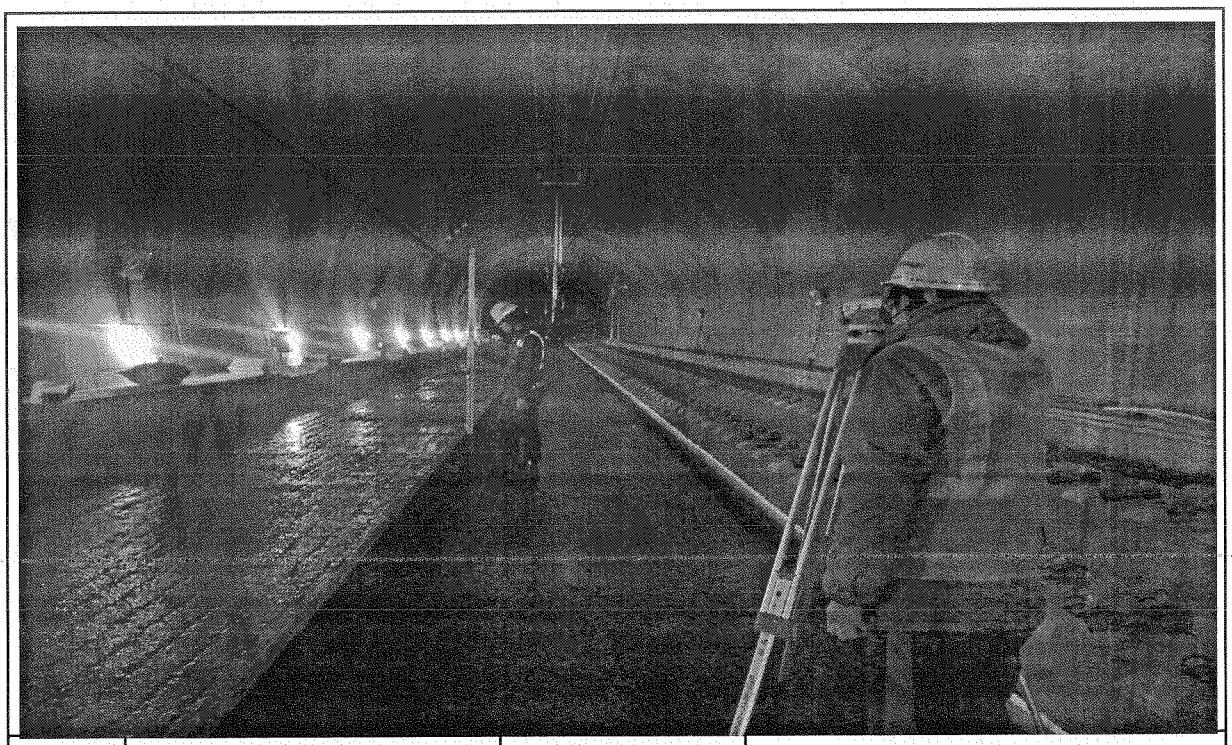
일자	2013.11.28	사진설명	방수 줄눈 검측

사 진 대 지



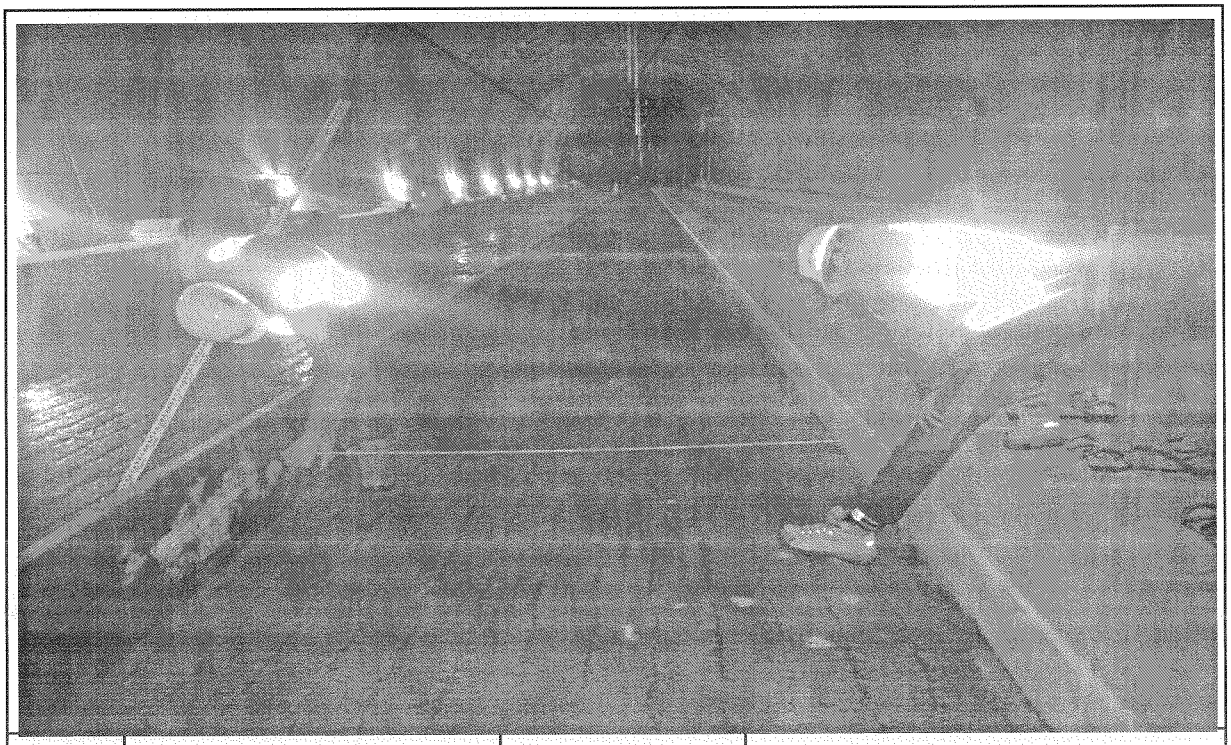
일자	2013.11.28	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.28	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.11.28	사진설명	타설 전체 폭 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11 월 28 일

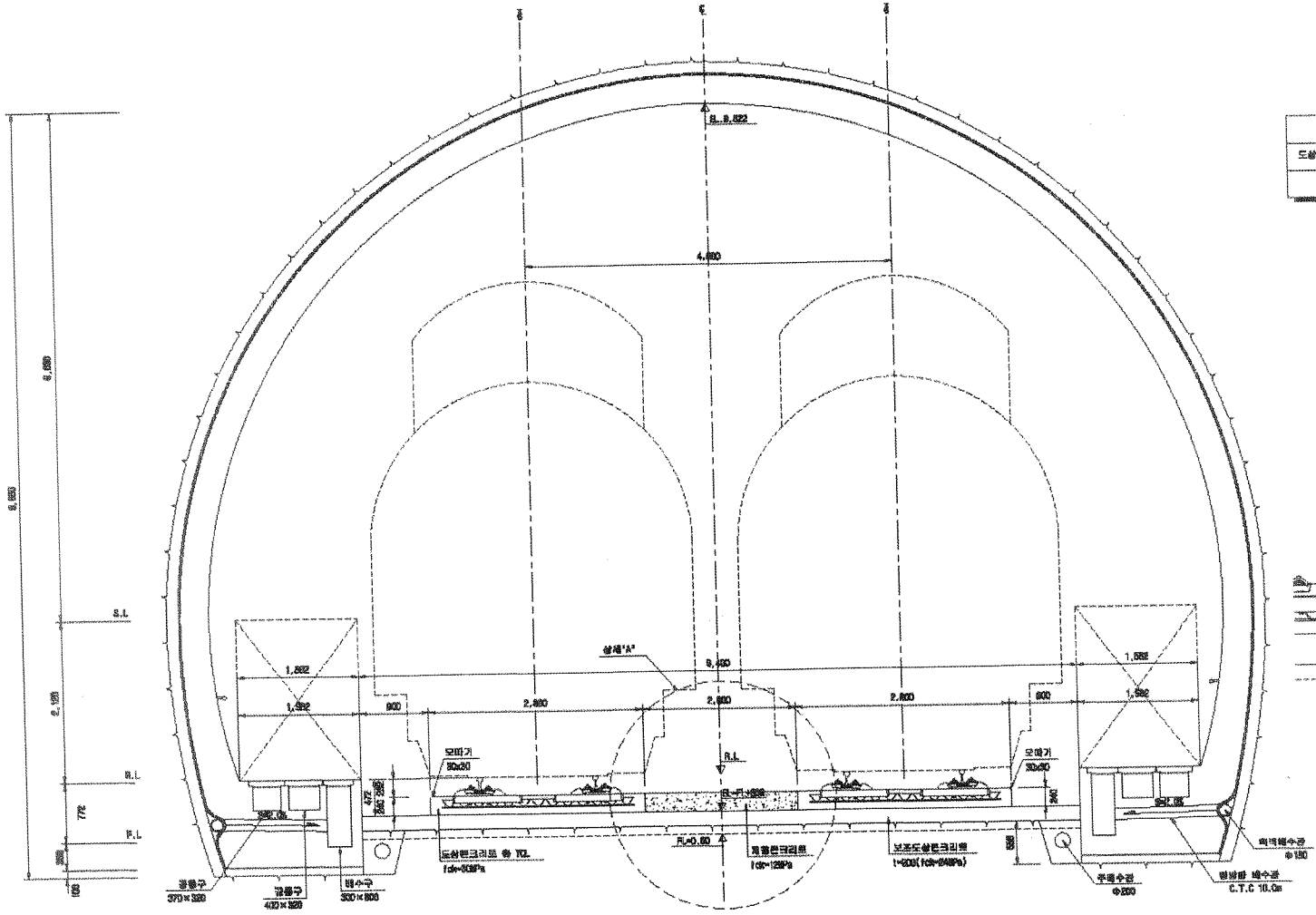
현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	영주터널			김용진	590904	궤곡집설치	
				박성호	560308		
				강기홍	610227		
				전규현	670123		
				강인구	620828		
				양윤환	660305		
				강홍구	691006		
				천석기	650707		
				황태성	810827		
				이우종	710205		

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(21)

복선(터널, 직선구간 D=4.8m)

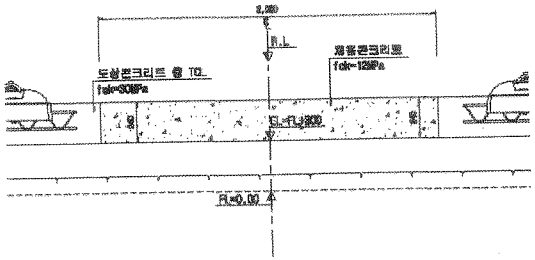
표준단면도
S=1:30



재 료 표

구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 층 (TO.)	fck = 30MPa	25-30-12	
제1종콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

상세"A"
S=1:15



한국철도시설공단 KORAIL RAIL NETWORK AUTHORITY	설계회사	(주)동일기술공단 유승건축사사무소	(대) 유 신						건설분야	토목	노선구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(21) 복선(터널, 직선구간 D=4.8m)
	설계관리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
	시공관리								분할도면		공 구	제1공구		
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계			00	2012.05.08	실시설계완료	이동원	이덕원	정성원	도면축척	A3 S=1/30	설계변호	245 OF 735	구도면번호		도면번호	GB01235-052
시공관명	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사			개정번호	날 짜	내 역	작성자	검토자	확인자							표준버전	AVAIL V1.1(B008)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-168

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-168		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	영곡터널 STA. (현) 25K465 ~ 25K515 (환) 25K431.865 ~ 25K481.865		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월29일	2013년11월29일	2013년11월29일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-168	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	영곡터널 STA. (현) 25K465 ~ 25K515 (환) 25K431.865 ~ 25K481.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월29일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년11월29일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-168
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	영곡터널 STA. (현) 25K465 ~ 25K515 (환) 25K431.865 ~ 25K481.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131129	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131129
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우중
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 유지 하였는가?	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·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 설치 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	중앙채움 콘크리트는 TCL보다 높게 마감하여 배수를 유도하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131129	20131129

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-168

17.일련번호 17.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	콘크리트 타설 후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호 하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포, 터널구간 습윤양생)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

영곡터널 중앙채움검측기록부-타설중

현-25K465~25K515, 환-25K431.865~25K481.865

2013.11.29

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

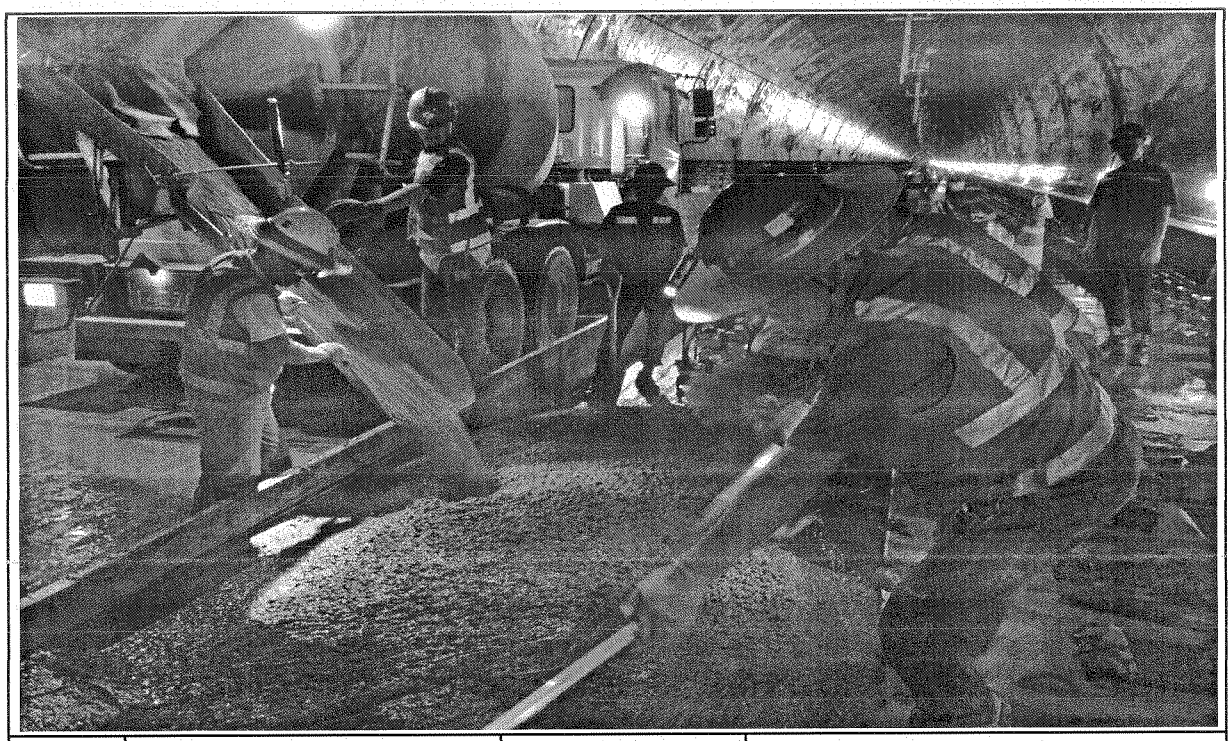
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 29일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.29	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.11.29	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 11 월 29 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
11/29	영곡터널			이	58.1.15	중앙채널터널	
				조	58.605		
				전	5[illegible]		
				정	64.201		
				김	64[illegible]		
				박	690529		
				문	600223		
				전	641218		
				김	600107		
				최	790916		
				강	6[illegible]		
				김	670827		
				나	710120		
				오	567111		
				이	680910		
				조	671221		
				함	710301		
				이	6[illegible]		
				서	601014		
				정	6[illegible]		
				박	610306		
				최	650328		
				문	760310		
				정	690412		
				윤	4[illegible]08		
				이	6[illegible]		
				이	6[illegible]		
				강	8[illegible]		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-169

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-169		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	영곡터널 STA. (현) 25K465 ~ 25K515 (환) 25K431.865 ~ 25K481.865		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년11월30일	2013년11월30일	2013년11월30일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-169	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 11월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	영곡터널 STA. (현) 25K465 ~ 25K515 (환) 25K431.865 ~ 25K481.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 11월30일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년11월30일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-026	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-169
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	영곡터널 STA. (현) 25K465 ~ 25K515 (환) 25K431.865 ~ 25K481.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131130	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131130
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 시공 중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	콘크리트 양생관리는 적정한가? (한중, 서중 시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131130	20131130

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

영곡터널 중앙채움검측기록부-타설후

현-25K465~25K515, 환-25K431.865~25K481.865

2013.11.30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

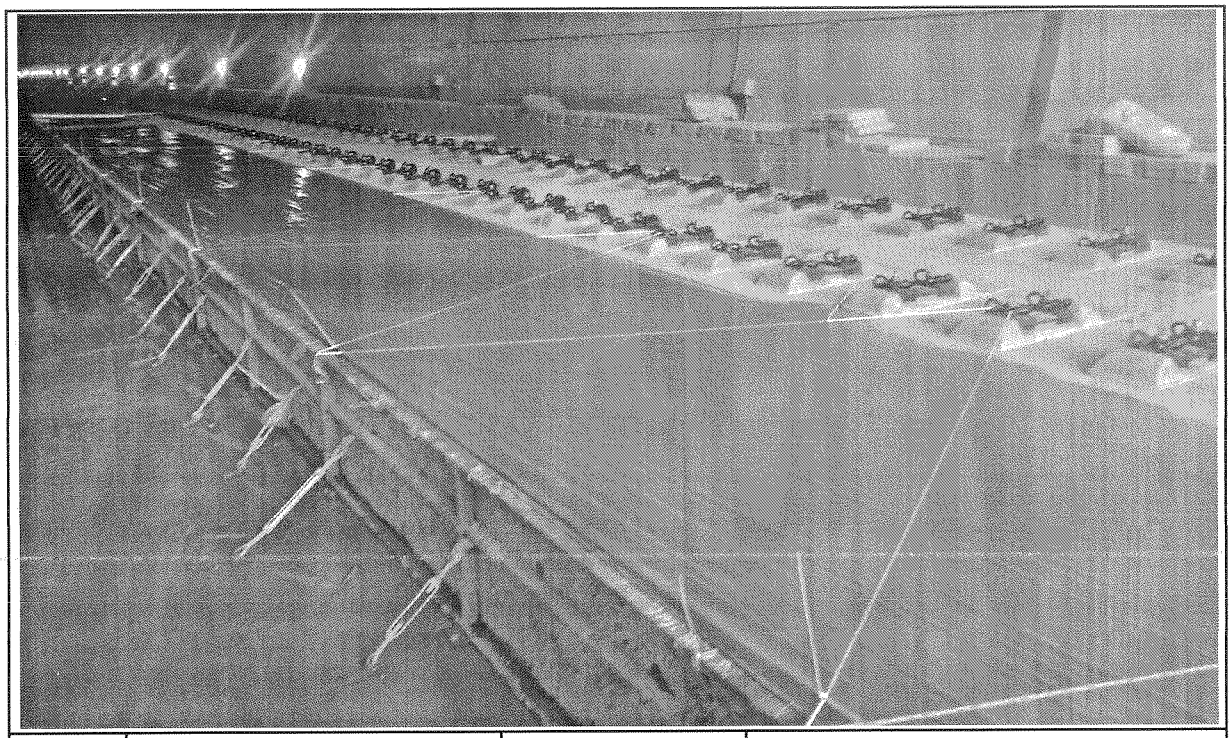
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 11월 30일

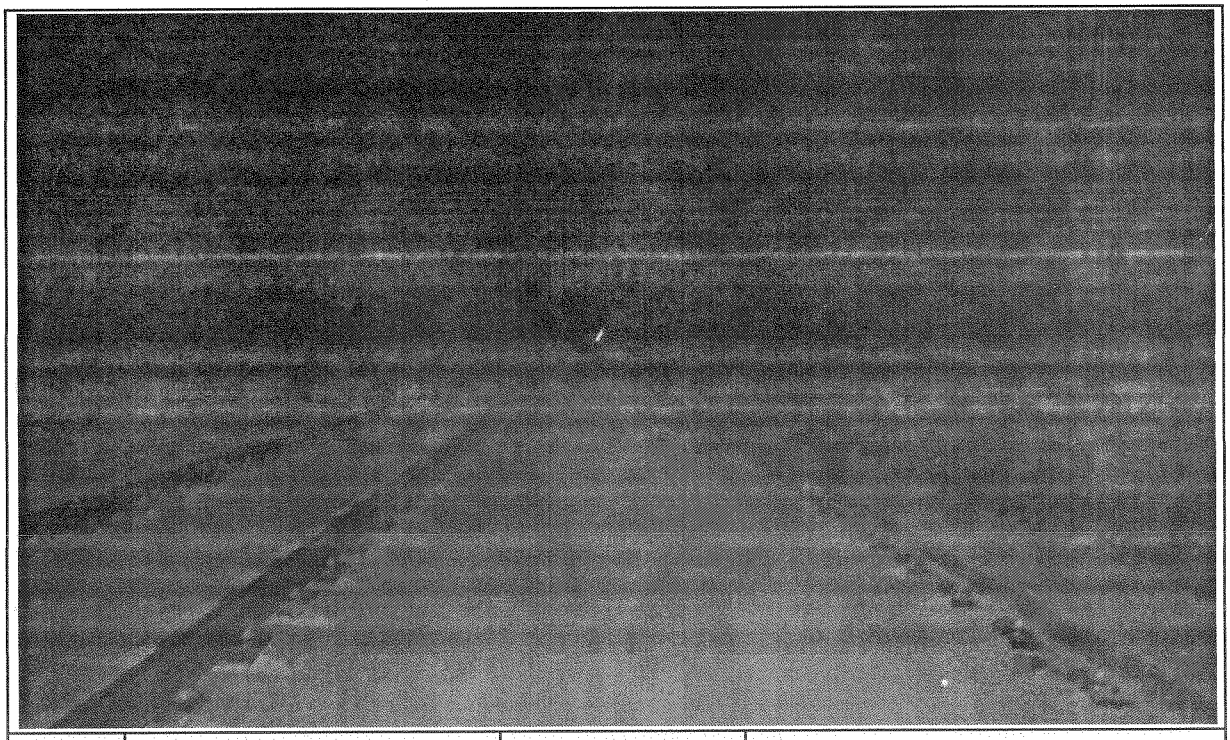
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.11.30	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.11.30	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-170		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2도공6구간 STA. (현) 53K675 ~ 54K107 (환) 53K641.886 ~ 54K073.886		

내용(Contents) :

신축이음부 PE-Sheet 설치여부, 콘크리트 타설 시공 마감높이 및 폭, 1궤도 콘크리트 부착물 제거상태, 버팀지지대 간격 상태

비고(Remarks) : 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	2013년12월02일	2013년12월02일	2013년12월02일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-170	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2012년 12월02일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2도공6구간 STA. (현) 53K675 ~ 54K107 (환) 53K641.886 ~ 54K073.886
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월02일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	1 중앙채움(타설 전 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

검측기록부,사진대지,표준단면도,공사참여실명부

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

2012년12월02일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-170
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-2토공6구간 STA. (현) 53K675 ~ 54K107 (환) 53K641.886 ~ 54K073.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131201	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131201
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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 확인 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	신축이음부 PE-Sheet 설치여부를 확인하였는가? (폭 500mm내외)	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 시공 마감높이를 표시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1궤도 타설구간 콘크리트 부착물(토사, 먼지 등 물청소 실시여부) 제거상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	신 콘크리트 타설 전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131201	20131201

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-170

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2토공6구간 중앙채움검측기록부

현-53K675~54K107 환-53K641.886~54K073.886

2013. 12 .02

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-2 토공6구간 중앙채움 검측기록부

시공사 확인자 : 송15 ~~(인)~~

감리단 확인자 : 김태호 김태호(인)

STA		단면높이			Con'c상단 높이(내측)			타설전체폭			비 고
(현장)	(환산)	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	
53km675.000	53km 641.886	240	241	1	115.465	115.466	1	1600	1601	1	
53km680.000	53km 646.886	240	241	1	115.440	115.441	1	1600	1601	1	
53km685.000	53km 651.886	240	240	0	115.415	115.415	0	1600	1600	0	
53km690.000	53km 656.886	240	240	0	115.390	115.391	1	1600	1601	1	
53km695.000	53km 661.886	240	241	1	115.365	115.366	1	1600	1601	1	
53km700.000	53km 666.886	240	240	0	115.340	115.340	0	1600	1599	-1	
53km705.000	53km 671.886	240	240	0	115.315	115.315	0	1600	1599	-1	
53km710.000	53km 676.886	240	241	1	115.290	115.291	1	1600	1600	0	
53km715.000	53km 681.886	240	241	1	115.265	115.266	1	1600	1601	1	
53km720.000	53km 686.886	240	240	0	115.240	115.240	0	1600	1602	2	
53km725.000	53km 691.886	240	240	0	115.215	115.215	0	1600	1601	1	
53km730.000	53km 696.886	240	241	1	115.190	115.191	1	1600	1601	1	
53km735.000	53km 701.886	240	242	2	115.165	115.167	2	1600	1602	2	
53km740.000	53km 706.886	240	241	1	115.140	115.141	1	1600	1601	1	
53km745.000	53km 711.886	240	241	1	115.115	115.117	2	1600	1603	3	
53km750.000	53km 716.886	240	242	2	115.090	115.091	1	1600	1602	2	
53km755.000	53km 721.886	240	241	1	115.065	115.065	0	1600	1601	1	
53km760.000	53km 726.886	240	241	1	115.040	115.040	0	1600	1599	-1	
53km765.000	53km 731.886	240	242	2	115.015	115.015	0	1600	1600	1	
53km770.000	53km 736.886	240	241	1	114.990	114.991	1	1600	1601	1	
53km775.000	53km 741.886	240	240	0	114.965	114.965	0	1600	1601	1	
53km780.000	53km 746.886	240	240	0	114.940	114.940	0	1600	1601	1	
53km785.000	53km 751.886	240	240	0	114.915	114.916	1	1600	1600	0	
53km790.000	53km 756.886	240	241	1	114.890	114.890	0	1600	1600	0	
53km795.000	53km 761.886	240	240	0	114.865	114.866	1	1600	1600	0	
53km800.000	53km 766.886	240	240	0	114.840	114.841	1	1600	1600	0	
53km805.000	53km 771.886	240	240	0	114.815	114.815	0	1600	1600	0	
53km810.000	53km 776.886	240	241	1	114.790	114.792	2	1600	1600	0	
53km815.000	53km 781.886	240	241	1	114.765	114.766	1	1600	1601	1	
53km820.000	53km 786.886	240	241	1	114.740	114.743	3	1600	1601	1	
53km825.000	53km 791.886	240	240	0	114.715	114.716	1	1600	1600	0	
53km830.000	53km 796.886	240	241	1	114.690	114.692	2	1600	1600	0	
53km835.000	53km 801.886	240	240	0	114.665	114.666	1	1600	1600	0	
53km840.000	53km 806.886	240	240	0	114.640	114.640	0	1600	1601	1	
53km845.000	53km 811.886	240	241	1	114.615	114.614	-1	1600	1601	1	
53km850.000	53km 816.886	240	240	0	114.590	114.589	-1	1600	1600	0	
53km855.000	53km 821.886	240	240	0	114.565	114.564	-1	1600	1600	0	
53km860.000	53km 826.886	240	241	1	114.540	114.539	-1	1600	1600	0	
53km865.000	53km 831.886	240	240	0	114.515	114.515	0	1600	1601	1	
53km870.000	53km 836.886	240	240	0	114.490	114.491	1	1600	1601	1	
53km875.000	53km 841.886	240	241	1	114.465	114.466	1	1600	1600	0	
53km880.000	53km 846.886	240	241	1	114.440	114.439	-1	1600	1600	0	
53km885.000	53km 851.886	240	240	0	114.415	114.415	0	1600	1601	1	
53km890.000	53km 856.886	240	241	1	114.390	114.391	1	1600	1600	0	
53km895.000	53km 861.886	240	241	1	114.365	114.366	1	1600	1600	0	

STA		단면높이			Con'c상단 높이(내측)			타설전체폭			비 고
(현장)	(환산)	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	
53km900.000	53km 866.886	240	240	0	114.340	114.340	0	1600	1601	1	
53km905.000	53km 871.886	240	240	0	114.315	114.315	0	1600	1601	1	
53km910.000	53km 876.886	240	241	1	114.290	114.290	0	1600	1601	1	
53km915.000	53km 881.886	240	240	0	114.265	114.266	1	1600	1601	1	
53km920.000	53km 886.886	240	240	0	114.240	114.240	0	1600	1601	1	
53km925.000	53km 891.886	240	241	1	114.215	114.216	1	1600	1600	0	
53km930.000	53km 896.886	240	240	0	114.190	114.191	1	1600	1600	0	
53km935.000	53km 901.886	240	241	1	114.165	114.165	0	1600	1600	0	
53km940.000	53km 906.886	240	240	0	114.140	114.141	1	1600	1600	0	
53km945.000	53km 911.886	240	241	1	114.115	114.116	1	1600	1600	0	
53km950.000	53km 916.886	240	242	2	114.090	114.091	1	1600	1601	1	
53km955.000	53km 921.886	240	241	1	114.065	114.065	0	1600	1600	0	
53km960.000	53km 926.886	240	241	1	114.040	114.041	1	1600	1601	1	
53km965.000	53km 931.886	240	240	0	114.015	114.016	1	1600	1602	2	
53km970.000	53km 936.886	240	241	1	113.990	113.991	1	1600	1601	1	
53km975.000	53km 941.886	240	241	1	113.965	113.965	0	1600	1601	1	
53km980.000	53km 946.886	240	240	0	113.940	113.940	0	1600	1600	0	
53km985.000	53km 951.886	240	241	1	113.915	113.916	1	1600	1601	1	
53km990.000	53km 956.886	240	240	0	113.890	113.890	0	1600	1600	0	
53km995.000	53km 961.886	240	241	1	113.865	113.866	1	1600	1601	1	
54km000.000	53km 966.886	240	241	1	113.840	113.840	0	1600	1600	0	
54km005.000	53km 971.886	240	240	0	113.815	113.816	1	1600	1600	0	
54km010.000	53km 976.886	240	240	0	113.790	113.791	1	1600	1600	0	
54km015.000	53km 981.886	240	241	1	113.765	113.765	0	1600	1601	1	
54km020.000	53km 986.886	240	242	2	113.740	113.740	0	1600	1602	2	
54km025.000	53km 991.886	240	241	1	113.715	113.716	1	1600	1601	1	
54km030.000	53km 996.886	240	241	1	113.690	113.690	0	1600	1600	0	
54km035.000	54km 001.886	240	240	0	113.665	113.666	1	1600	1601	1	
54km040.000	54km 006.886	240	241	1	113.640	113.642	2	1600	1602	2	
54km045.000	54km 011.886	240	241	1	113.615	113.616	1	1600	1601	1	
54km050.000	54km 016.886	240	240	0	113.590	113.590	0	1600	1600	0	
54km055.000	54km 021.886	240	241	1	113.565	113.566	1	1600	1601	1	
54km060.000	54km 026.886	240	241	1	113.540	113.541	1	1600	1602	2	
54km065.000	54km 031.886	240	241	1	113.515	113.516	1	1600	1601	1	
54km070.000	54km 036.886	240	241	1	113.490	113.490	0	1600	1602	2	
54km075.000	54km 041.886	240	240	0	113.465	113.466	1	1600	1601	1	
54km080.000	54km 046.886	240	241	1	113.440	113.442	2	1600	1600	0	
54km085.000	54km 051.886	240	241	1	113.415	113.416	1	1600	1600	0	
54km090.000	54km 056.886	240	241	1	113.390	113.390	0	1600	1601	1	
54km095.000	54km 061.886	240	240	0	113.365	113.366	1	1600	1602	2	
54km100.000	54km 066.886	240	240	0	113.340	113.340	0	1600	1601	1	
54km105.000	54km 071.886	240	240	0	113.315	113.316	1	1600	1600	0	
54km107.000	54km 073.886	240	240	0	113.305	113.306	1	1600	1601	1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 02일

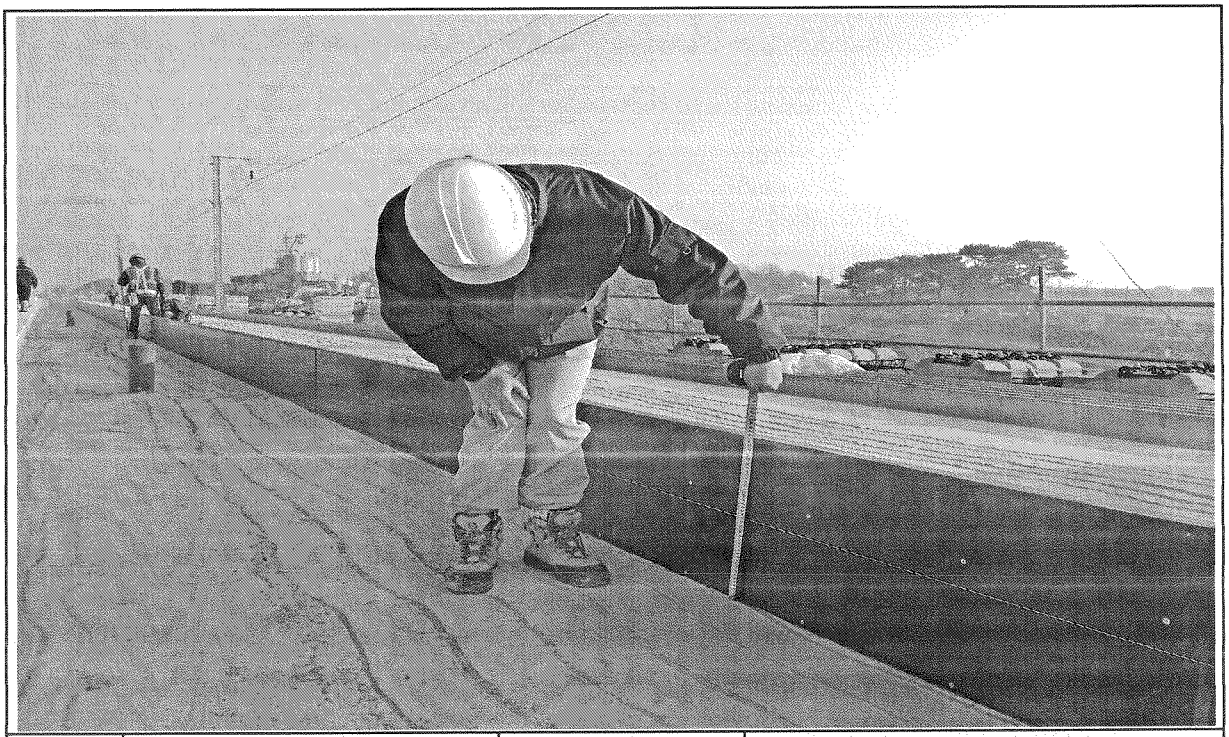
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



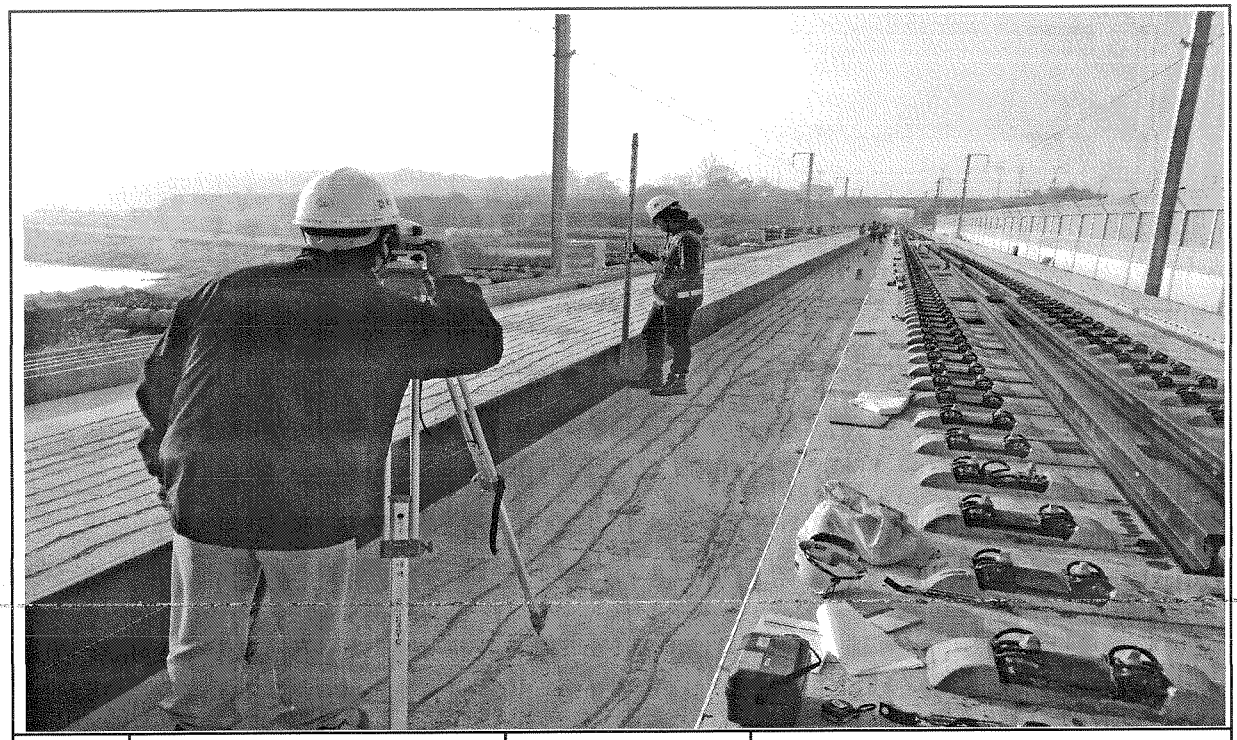
일자	2013.12.02	사진설명	타설폭 검측

사 진 대 지



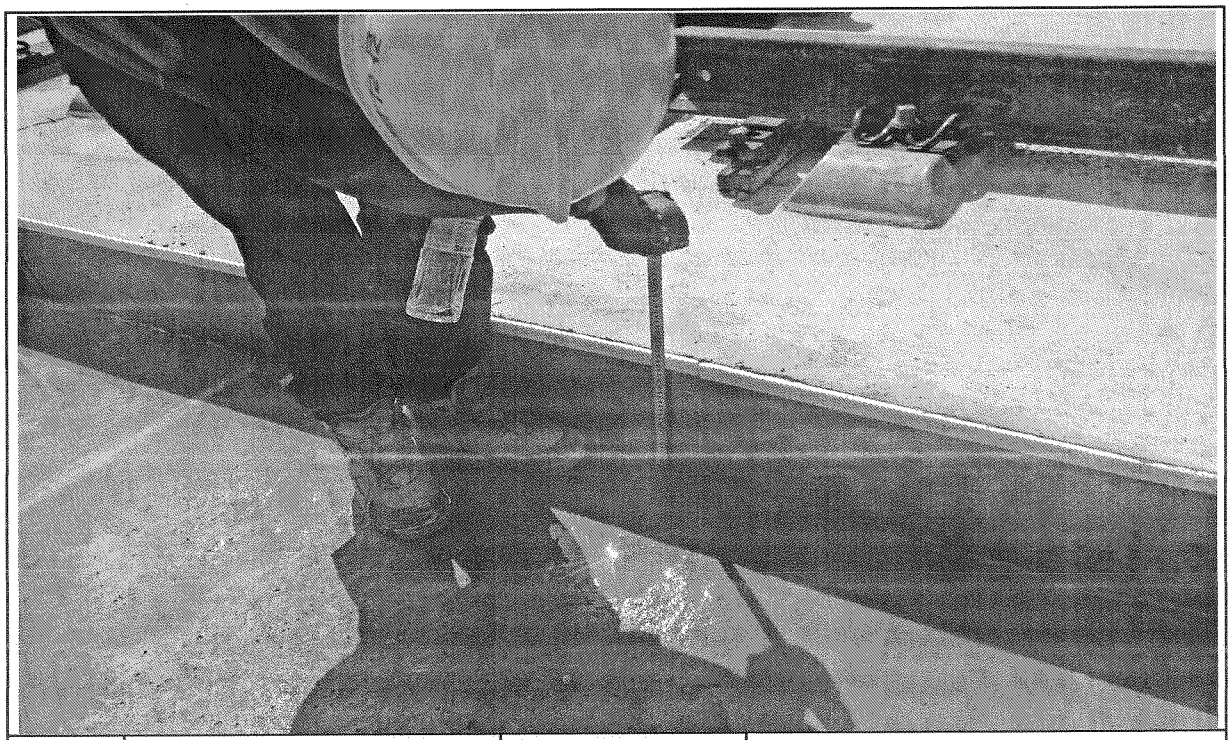
일자	2013.12.02	사진설명	타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.02	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.02	사진설명	방수줄눈 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 2 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

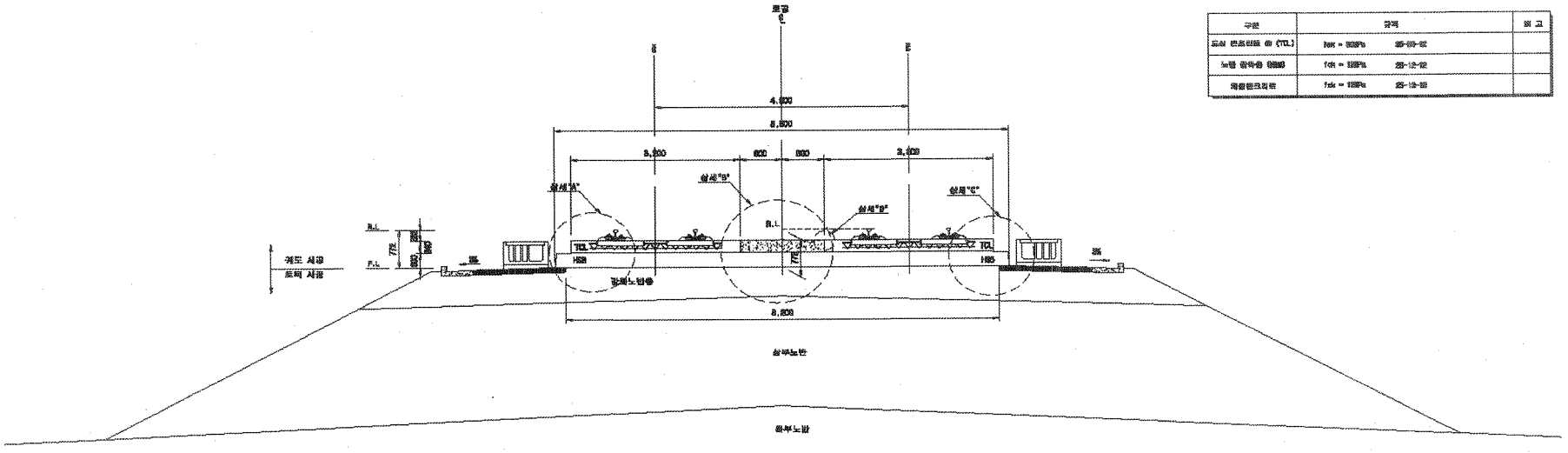
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤도부설(기타)			김기동	680227	궤속장	
				정국현	670123		
				양윤영	610305		
				김병길	690904		
				박상호	560208		
				김원국	620828		
				정창국	571220		
				안영길	680817		
				이하경	751112		
				이동모	910205		
				임택상	850527		

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

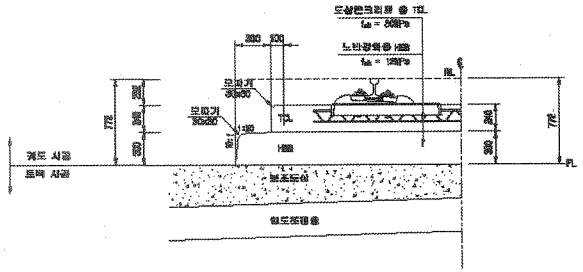


재 료 표

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

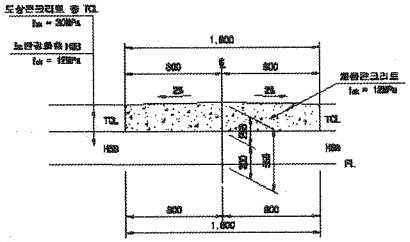
상세"A"

S=1:20



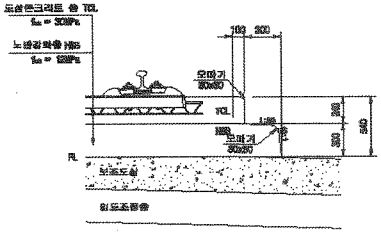
상세"B"

S=1:20



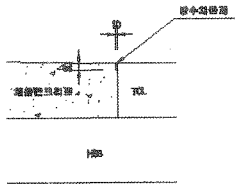
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 외 1개 업체							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)
설계전명	호남고속철도 계도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계관리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(계도1공구) 계도부설 개량공사	시공회사								노선방향	상행본선	시설위치	오송~익산		
		시공감리								운영속도		공 구	제1공구		
										도면축척	N/S 1/40(A1)	좌표원점	EPSG 5186	구도면번호	
				2012.04.09	실시설계준공	이하원	이덕원	김상현						도면번호	QS001285-000
				개정년월일	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-중앙채움-171

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-171		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2토공6구간 STA. (현) 53K675 ~ 54K107 (환) 53K641.886 ~ 54K073.886		

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	2013년12월03일	2013년12월03일	2013년12월03일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-171	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월03일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2도공6구간 STA. (현) 53K675 ~ 54K107 (환) 53K641.886 ~ 54K073.886
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월03일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년12월03일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-171
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-2토공6구간 STA. (현) 53K675 ~ 54K107 (환) 53K641.886 ~ 54K073.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131203	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131203
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우중
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 유지 하였는가?	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·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 설치 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	중앙채움 콘크리트는 TCL보다 높게 마감하여 배수를 유도하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131203	20131203

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-171

17.일련번호 17.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	콘크리트 타설 후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호 하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포, 터널구간 습윤양생)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2 토공6구간 중앙채움 검측기록부- 타설중

현-53K675~54K107 환-53K641.886~54K073.886

2013. 12 .03

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 03일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



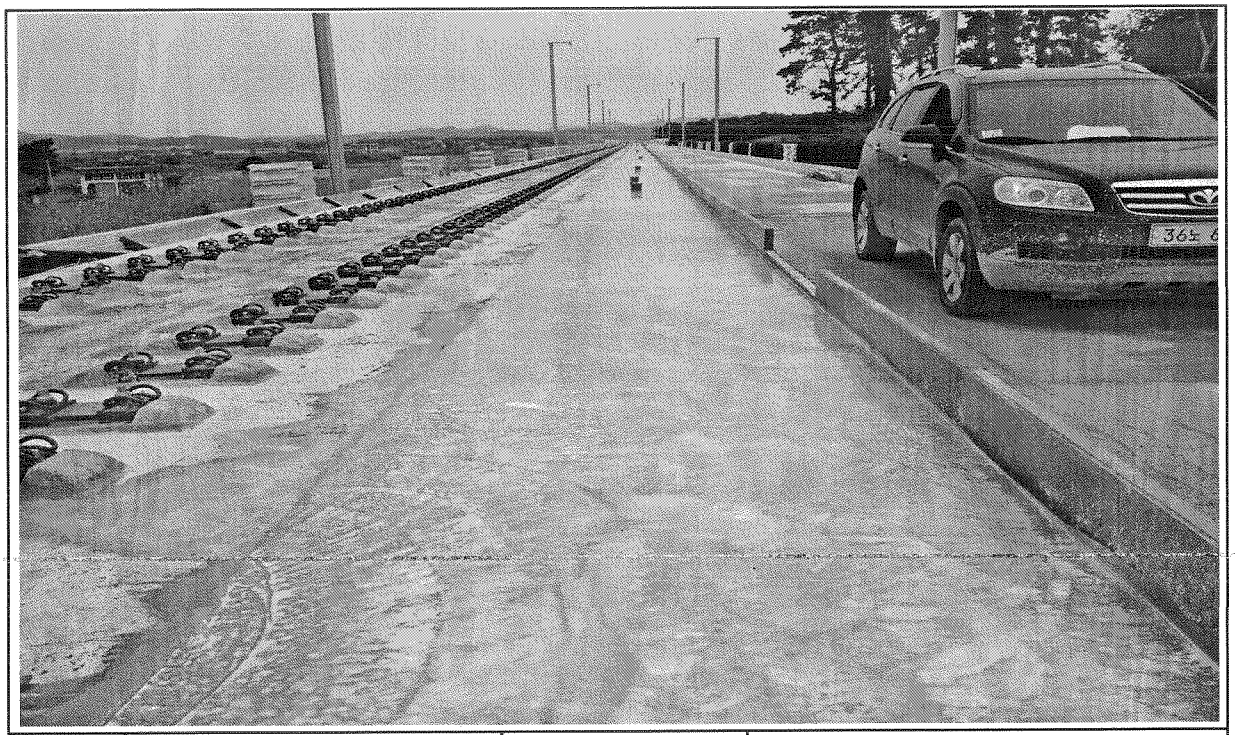
일자	2013.12.03	사진설명	콘크리트 타설(슈트) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.03	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.12.03	사진설명	완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2015 년 12 월 3 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				허준영	690904-5000782	궤도	
				신태경	640[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				기용팡	720324-5103293		기용팡
				허명철	670129-5760393		
				박종보	610300-5101188		
				제종내	650[illegible]-[illegible]		
				변영섭	670515-1063234		
				정호수	640[illegible]-[illegible]		
				김강섭	640[illegible]-1[illegible]		
				한상원	6[illegible]-1[illegible]		
				양주철	6[illegible]-1[illegible]		
				유창용	530115-1[illegible]		
				김진석	4[illegible]-1[illegible]		
				남영남	5[illegible]-1[illegible]		
				변용구	551119-1396128		
				정영원	460[illegible]-[illegible]		
				이광주	510530-1067611		
				이영덕	560618-5701895		
				김재완	561228-1166328		
				전봉박	570228-1848410		
				서은숙	6[illegible]-[illegible]		
				구기환			
				노영식	661224-5300490		
				이강래	6[illegible]-[illegible]		
				고백현	710715-5142994		
				전태국	900622-1360714		
				탁대영	800225-1095411		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-172		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2토공6구간 STA. (현) 53K675 ~ 54K107 (환) 53K641.886 ~ 54K073.886		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년12월04일	2013년12월04일	2013년12월04일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-172	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월04일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2토공6구간 STA. (현) 53K675 ~ 54K107 (환) 53K641.886 ~ 54K073.886
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월04일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년12월04일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-026	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-172
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-2도공6구간 STA. (현) 53K675 ~ 54K107 (환) 53K641.886 ~ 54K073.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131204	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131204
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 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 시공 중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	콘크리트 양생관리는 적정한가? (한중, 서중 시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131204	20131204

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2 토공5구간 중앙채움 검측기록부-타설후

현-53K675~54K107 환-53K641.886~54K073.886

2013. 12 .04

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

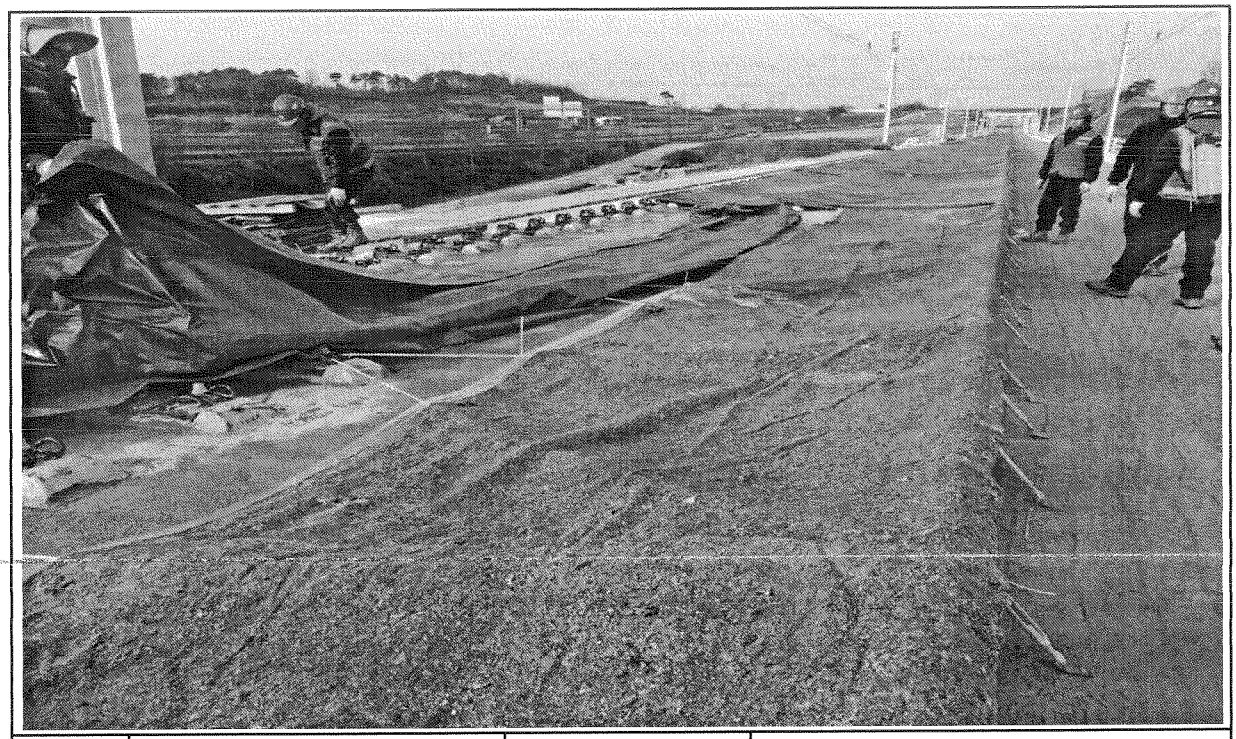
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 04일

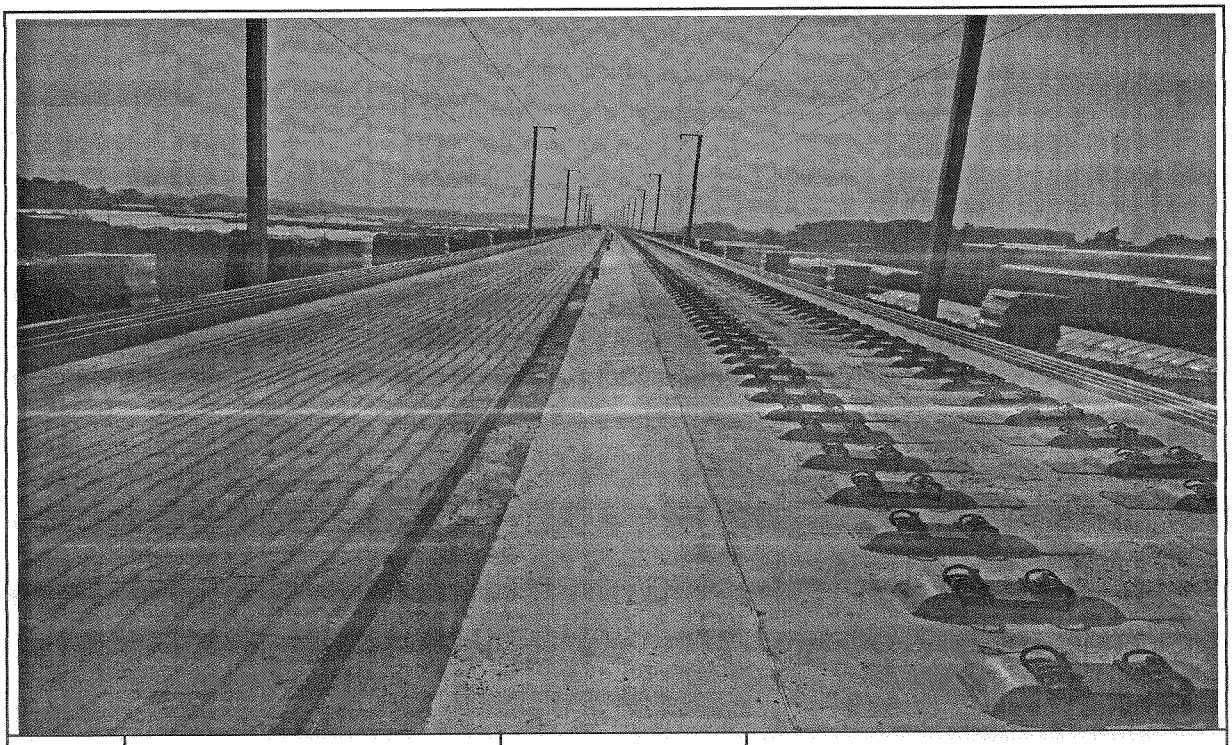
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.04	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.04	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-중앙채움-173

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-173		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2토공7구간 STA. (현) 54K864 ~ 55K364 (환) 54K831.284 ~ 55K330.809		

내용(Contents) :

신축이음부 PE-Sheet 설치여부, 콘크리트 타설 시공 마감높이 및 폭, 1궤도 콘크리트 부착물 제거상태, 버팀지지대 간격 상태

비고(Remarks) : 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	2013년12월15일	2013년12월15일	2013년12월15일

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-중앙채움-173	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월15일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2토공7구간 STA. (현) 54K864 ~ 55K364 (환) 54K831.284 ~ 55K330.809
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월15일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

1 중앙채움(타설 전 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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,표준단면도,공사참여실명부

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

2013년12월15일
Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종
Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-173
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-2도공7구간 STA. (현) 54K864 ~ 55K364 (환) 54K831.284 ~ 55K330.809
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131214	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131214
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 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 확인 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	신축이음부 PE Sheet 설치여부를 확인하였는가? (폭 500mm내외)	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 시공 마감높이를 표시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1궤도 타설구간 콘크리트 부착물(토사, 먼지 등 물청소 실시여부) 제거상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	신 콘크리트 타설 전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131214	20131214

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-173

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
9	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2토공7구간 중앙채움검측기록부

현-54K864~55K364 환-54K831.284~55K330.809

2013. 12 . 15

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-2 토공7구간 중앙채움 검측기록부

시공사 확인자 : (인)

감리단 확인자 : (인)

STA		단면높이			Con'c상단 높이(내측)			타설전체폭			비 고
(현장)	(환산)	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	
54km864.000	54km 831.284	256	257	1	118.022	118.022	0	821	824	3	S.P(현) 54K864 .398
54km865.000	54km 831.886	256	259	3	118.031	118.033	2	821	822	1	
54km870.000	54km 836.885	254	256	2	118.103	118.105	2	821	823	2	
54km875.000	54km 841.885	251	254	3	118.174	118.173	-1	821	822	1	(환) 54K831 .284
54km880.000	54km 846.884	249	250	1	118.246	118.244	-2	821	820	-1	
54km885.000	54km 851.884	247	246	-1	118.318	118.319	1	821	823	2	
54km890.000	54km 856.883	245	243	-2	118.390	118.390	0	821	822	1	
54km895.000	54km 861.882	243	244	1	118.462	118.464	2	821	822	1	
54km900.000	54km 866.882	241	241	0	118.534	118.533	-1	821	820	-1	
54km905.000	54km 871.881	239	241	2	118.606	118.607	1	821	822	1	
54km910.000	54km 876.881	236	237	1	118.678	118.680	2	821	821	0	
54km915.000	54km 881.880	234	233	-1	118.750	118.753	3	821	823	2	
54km920.000	54km 886.879	232	230	-2	118.822	118.823	1	821	822	1	
54km925.000	54km 891.879	230	231	1	118.894	118.895	1	821	821	0	
54km930.000	54km 896.878	228	238	0	118.965	118.969	2	821	824	3	
54km935.000	54km 901.878	226	228	2	119.037	119.036	-1	821	822	1	
54km940.000	54km 906.877	223	224	1	119.109	119.109	-2	821	823	2	
54km945.000	54km 911.876	221	221	0	119.181	119.182	1	821	823	2	
54km950.000	54km 916.876	219	221	2	119.253	119.253	0	821	822	1	
54km955.000	54km 921.875	217	218	1	119.325	119.327	2	821	820	-1	
54km960.000	54km 926.875	215	218	3	119.397	119.398	1	821	822	1	
54km965.000	54km 931.874	213	216	3	119.469	119.469	-2	821	823	2	
54km970.000	54km 936.873	211	212	1	119.541	119.542	1	821	822	1	
54km975.000	54km 941.873	208	210	2	119.613	119.613	0	821	819	-2	
54km980.000	54km 946.872	206	208	2	119.685	119.689	2	821	822	1	
54km985.000	54km 951.872	204	205	1	119.756	119.757	1	821	821	0	
54km990.000	54km 956.871	202	204	3	119.828	119.829	-1	821	820	-1	
54km995.000	54km 961.870	200	201	1	119.900	119.898	-2	821	822	1	
55km000.000	54km 966.870	198	197	-1	119.972	119.973	1	821	823	2	
55km005.000	54km 971.869	195	193	-2	120.044	120.044	0	821	822	1	
55km010.000	54km 976.869	193	194	1	120.116	120.118	2	821	821	0	
55km015.000	54km 981.868	191	191	0	120.188	120.189	1	821	823	2	
55km020.000	54km 986.867	189	191	2	120.260	120.263	3	821	823	2	
55km025.000	54km 991.867	187	188	1	120.332	120.333	1	821	822	1	
55km030.000	54km 996.866	185	185	0	120.404	120.404	0	821	820	-1	
55km035.000	55km 001.866	183	182	-1	120.476	120.475	2	821	819	-2	
55km040.000	55km 006.865	180	178	-2	120.547	120.546	-1	821	822	1	
55km045.000	55km 011.864	178	179	1	120.619	120.618	-1	821	821	0	
55km050.000	55km 016.864	176	176	0	120.691	120.689	-2	821	824	3	
55km055.000	55km 021.863	174	176	2	120.763	120.764	1	821	822	1	
55km060.000	55km 026.863	172	171	-1	120.835	120.835	0	821	820	-1	
55km065.000	55km 031.862	170	168	-2	120.907	120.909	2	821	820	-1	
55km070.000	55km 036.861	168	169	1	120.979	120.980	1	821	823	2	
55km075.000	55km 041.861	165	165	0	121.051	121.054	3	821	822	1	
55km080.000	55km 046.860	163	165	2	121.123	121.124	1	821	821	0	

STA		단면높이			Con'c상단 높이(내측)			타설전체폭			비 고
(현장)	(환산)	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	
55km085.000	55km 051.860	161	160	-1	121.195	121.196	1	821	821	0	
55km090.000	55km 056.859	159	161	2	121.267	121.269	2	821	824	3	
55km095.000	55km 061.858	157	159	2	121.339	121.340	1	821	822	1	
55km100.000	55km 066.858	155	158	3	121.410	121.409	-1	821	823	2	
55km105.000	55km 071.857	152	153	1	121.482	121.480	-2	821	823	2	
55km110.000	55km 076.857	150	152	2	121.554	121.555	1	821	822	1	
55km115.000	55km 081.856	148	147	-1	121.626	121.626	0	821	820	-1	
55km120.000	55km 086.855	146	145	-1	121.698	121.699	-1	821	819	-2	
55km125.000	55km 091.855	144	146	2	121.770	121.769	-1	821	822	1	
55km130.000	55km 096.854	142	142	0	121.842	121.843	1	821	821	0	
55km135.000	55km 101.854	140	141	1	121.914	121.916	2	821	823	2	
55km140.000	55km 106.853	137	139	2	121.986	121.987	1	821	822	1	
55km145.000	55km 111.852	135	136	1	122.058	122.058	0	821	824	3	
55km150.000	55km 116.852	133	136	3	122.130	122.133	3	821	822	1	
55km155.000	55km 121.851	131	132	1	122.201	122.202	1	821	821	0	
55km160.000	55km 126.851	129	128	-1	122.273	122.273	0	821	823	2	
55km165.000	55km 131.850	127	126	-1	122.345	122.347	2	821	820	-1	
55km170.000	55km 136.849	124	126	2	122.417	122.416	-1	821	819	-2	
55km175.000	55km 141.849	122	123	1	122.489	122.487	-2	821	822	1	
55km180.000	55km 146.848	120	120	0	122.561	122.562	1	821	821	0	
55km185.000	55km 151.848	118	120	2	122.633	122.633	0	821	823	2	
55km190.000	55km 156.847	116	117	1	122.705	122.707	2	821	822	1	
55km195.000	55km 161.846	114	117	3	122.777	122.779	2	821	821	0	
55km200.000	55km 166.846	112	113	1	122.849	122.850	1	821	823	2	
55km205.000	55km 171.845	109	109	0	122.921	122.920	-1	821	822	1	
55km210.000	55km 176.845	107	109	2	122.992	122.990	-2	821	824	3	
55km215.000	55km 181.844	105	106	1	123.064	123.065	1	821	822	1	
55km220.000	55km 186.843	103	101	-2	123.136	123.136	0	821	823	2	
55km225.000	55km 191.843	101	100	-1	123.208	123.210	2	821	822	1	P.C(현) 55K226 .953
55km230.000	55km 196.842	100	100	0	123.282	123.283	1	821	819	-2	
55km235.000	55km 201.841	100	101	1	123.357	123.358	1	821	820	-1	
55km240.000	55km 206.839	100	102	2	123.432	123.435	3	821	822	1	(환) 55K193 .796
55km245.000	55km 211.838	100	102	2	123.507	123.508	1	821	821	0	
55km250.000	55km 216.837	100	101	1	123.582	123.582	0	821	823	2	
55km255.000	55km 221.836	100	103	3	123.657	123659	2	821	822	1	
55km260.000	55km 226.835	100	101	1	123.732	123.731	-1	821	821	0	
55km265.000	55km 231.833	100	102	2	123.807	123.805	-2	821	823	2	
55km270.000	55km 236.832	100	101	1	123.882	123.883	1	821	822	1	
55km275.000	55km 241.831	100	101	1	123.957	123.959	0	821	820	-1	
55km280.000	55km 246.830	100	102	2	124.032	124.034	2	821	820	-1	
55km285.000	55km 251.829	100	100	0	124.107	124.108	1	821	823	2	
55km290.000	55km 256.827	100	101	1	124.182	124.182	0	821	822	1	
55km295.000	55km 261.826	100	102	2	124.257	124.260	3	821	821	0	
55km300.000	55km 266.825	100	101	1	124.332	124.334	2	821	823	2	
55km305.000	55km 271.824	100	101	1	124.407	124.409	2	821	822	1	
55km310.000	55km 276.823	100	102	2	124.482	124.483	1	821	824	3	
55km315.000	55km 281.821	100	102	2	124.557	124.557	0	821	822	1	
55km320.000	55km 286.820	100	103	3	124.632	124.634	2	821	821	0	
55km325.000	55km 291.819	100	101	1	124.707	124.708	1	821	823	2	

STA		단면높이			Con'c상단 높이(내측)			타설전체폭			비 고
(현장)	(환산)	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	
55km330.000	55km 296.818	100	99	-1	124.782	24.782	0	821	821	0	
55km335.000	55km 301.817	100	102	2	124.857	24.860	3	821	823	2	
55km340.000	55km 306.815	100	101	1	124.932	24.934	2	821	820	-1	
55km345.000	55km 311.814	100	103	3	125.007	25.006	-1	821	820	-1	
55km350.000	55km 316.813	100	102	2	125.082	25.081	-1	821	823	2	
55km355.000	55km 321.812	100	101	1	125.157	25.159	2	821	822	1	
55km360.000	55km 326.811	100	102	2	125.232	25.233	1	821	824	3	
55km364.000	55km 330.809	100	103	3	125.292	25.292	0	821	823	2	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 15일

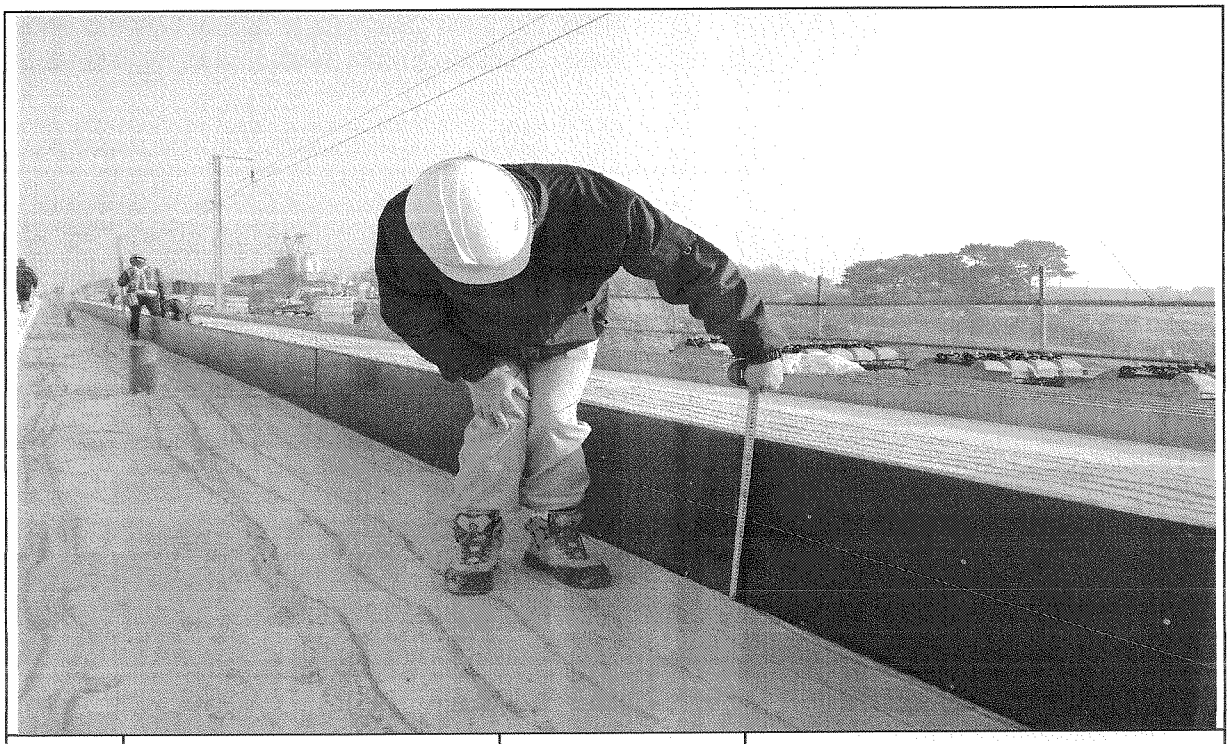
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



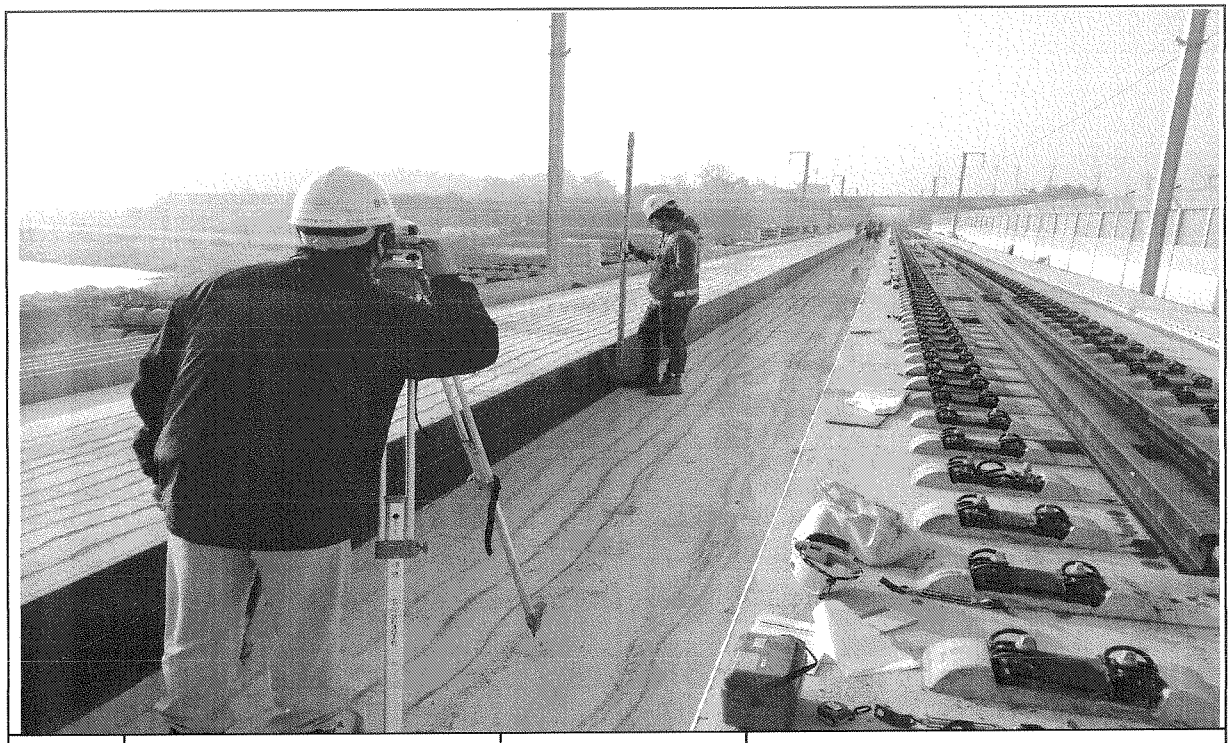
일자	2013.12.15	사진설명	타설폭 검측

사 진 대 지



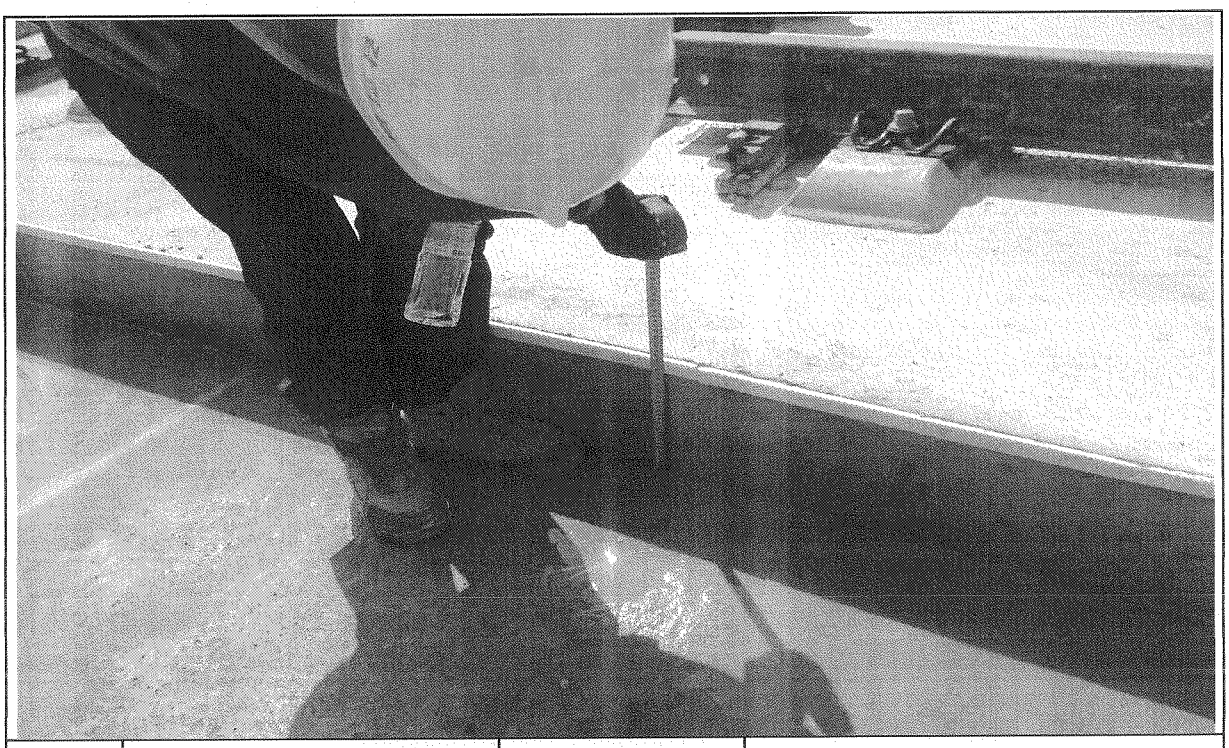
일자	2013.12.15	사진설명	타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.15	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.15	사진설명	방수줄눈 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 15 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

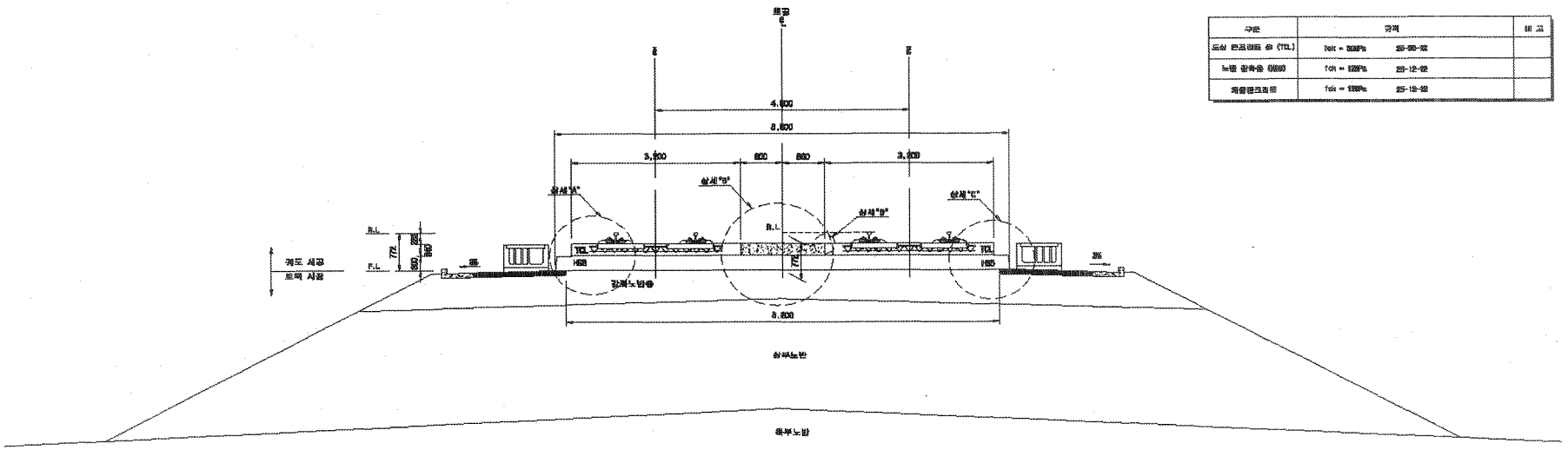
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤도공사			김기동	680227	궤측정	
				정광희	570123		
				양준영	660305		
				김용권	690904		
				박상호	860208		
				김은호	620828		
				정창국	571220		
				안영길	680817		
				이하경	751112		
				이동모	910205		
				임택상	850527		

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

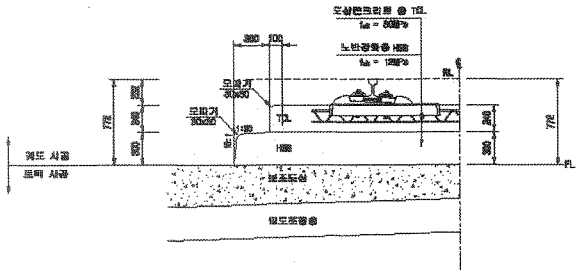


재 료 표

구분	강도	비 고
도상 콘크리트 ⓒ (TCL)	fck = 35MPa	25-60-08
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-08
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-08

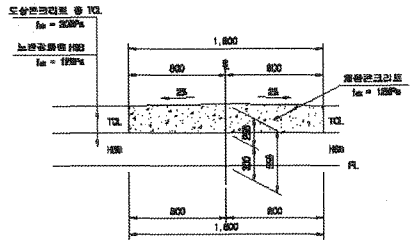
상세"A"

S=1:20



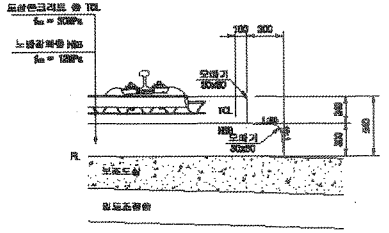
상세"B"

S=1:20



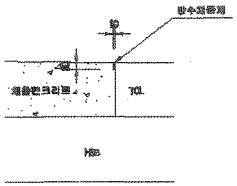
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL INFRASTRUCTURE AUTHORITY		설계회사	(주)동원기술공단	유 신						건설분야	토목	노선구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)	
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선명칭	삼복선	시설위치	오송~익산			
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리			00	2012.04.09	실시설계완료	이해든	이택영	공정코드		공 구	제1공구			
					기술번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 용지에	원형비율	229 OF 755	구도면번호		도면번호	08001235-038
																표준번호	RAIL v1.1(R009)

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

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)

재 료 표

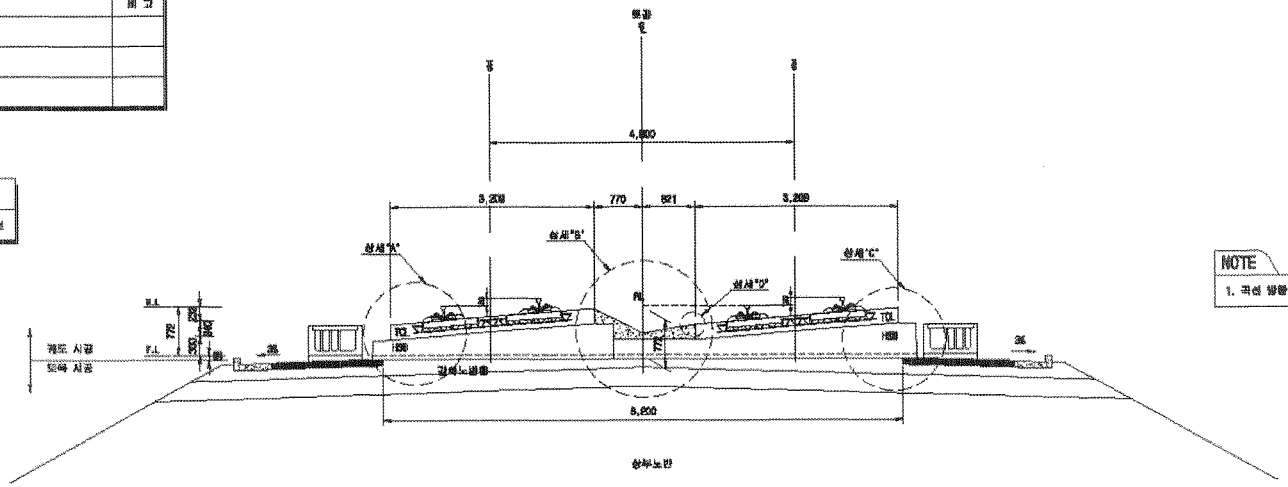
구분	규격		비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 35MPa	25-35-12	
노반 강화층 (HSB)	fck = 18MPa	25-18-12	
채움콘크리트	fck = 18MPa	25-18-12	

적 용 구 간

IP	N	비 고
7	10,000	상, 하선

표준단면도

S=1:40

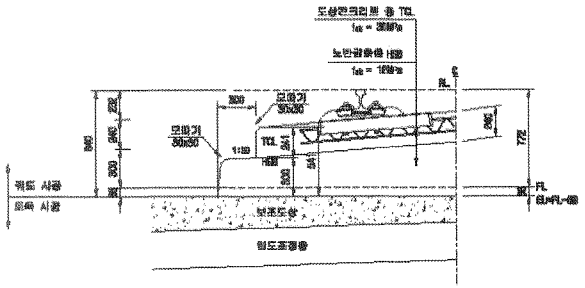


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 벤트콘중단면은 대칭하므로 편방향으로 작성함

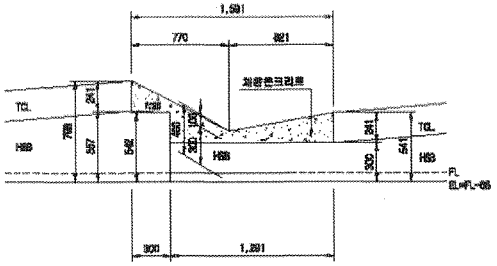
상세"A"

S=1:20



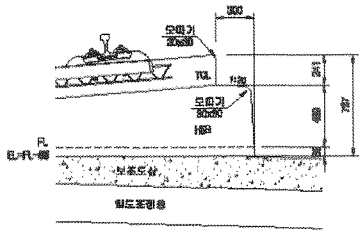
상세"B"

S=1:20



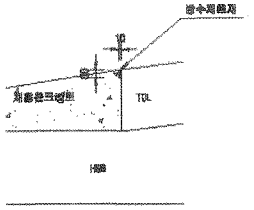
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)원일기술공단 경일건축사사무소						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		05	2012.04.06	실시설계준공	이해원	이덕원	원성문	원도면		제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS 표기에	원점번호	2SH 0F 735	구도면번호	
													도면번호	D3001255-045
													표준대원	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-중앙채움-174

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-174		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2토공7구간 STA. (현) 54K864 ~ 55K364 (환) 54K831.284 ~ 55K330.809		

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	2013년12월16일	2013년12월16일	2013년12월16일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-174	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월16일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2도공7구간 STA. (현) 54K864 ~ 55K364 (환) 54K831.284 ~ 55K330.809
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월16일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년12월16일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-174
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-2토공7구간 STA. (현) 54K864 ~ 55K364 (환) 54K831.284 ~ 55K330.809
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131216	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131216
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 유지 하였는가?	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·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 설치 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	중앙채움 콘크리트는 TCL보다 높게 마감하여 배수를 유도하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131216	20131216

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-174

17.일련번호 17.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	콘크리트 타설 후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호 하였는가?(지상구간 액상 피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포, 터널구간 습윤양생)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2 토공7구간 중앙채움 검측기록부- 타설중

현-54K864~55K364 환-54K831.284~55K330.809

2013. 12 . 16

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 16일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.16	사진설명	콘크리트 타설(슈트) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.16	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.12.16	사진설명	완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 16 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
12/16	22토공7			정용갑	641201	중앙차일타설	정용갑
				이종범	740110		이종범
				김이재	600101		
				전병삼	740917		전병삼
				김상필	611022		
				이재철	[illegible]		이재철
				이인석	760928		
				정현호	721222		
				안병권	[illegible]8824		
				최장식	620806		
				김귀한	610505		김귀한
				이광삼	6[illegible]		
				이종범	601027		
				정상[illegible]	821112		
				박정훈	830607		
				조인성	730601		
				이철원	6[illegible]		
				서석조	601014		
				정호봉	641218		
				이승재	550621		
				홍의봉	600[illegible]		
				구용회	100601		
				김서용	840929		
				송동호	660310		
				박성기	530516		
				이태원	[illegible]614		이태원
				[illegible]	[illegible]		
				오창근	690421		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-175

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-175		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2토공7구간 STA. (현) 54K864 ~ 55K364 (환) 54K831.284 ~ 55K330.809		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년12월17일	2013년12월17일	2013년12월17일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-175	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월17일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2도공7구간 STA. (현) 54K864 ~ 55K364 (환) 54K831.284 ~ 55K330.809
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월17일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년12월17일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-026	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-175
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-2도공7구간 STA. (현) 54K864 ~ 55K364 (환) 54K831.284 ~ 55K330.809
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131217	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131217
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131217	20131217

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2 토공7구간 중앙채움 검측기록부-타설후

현-54K864~55K364 환-54K831.284~55K330.809

2013. 12 . 17

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 17일

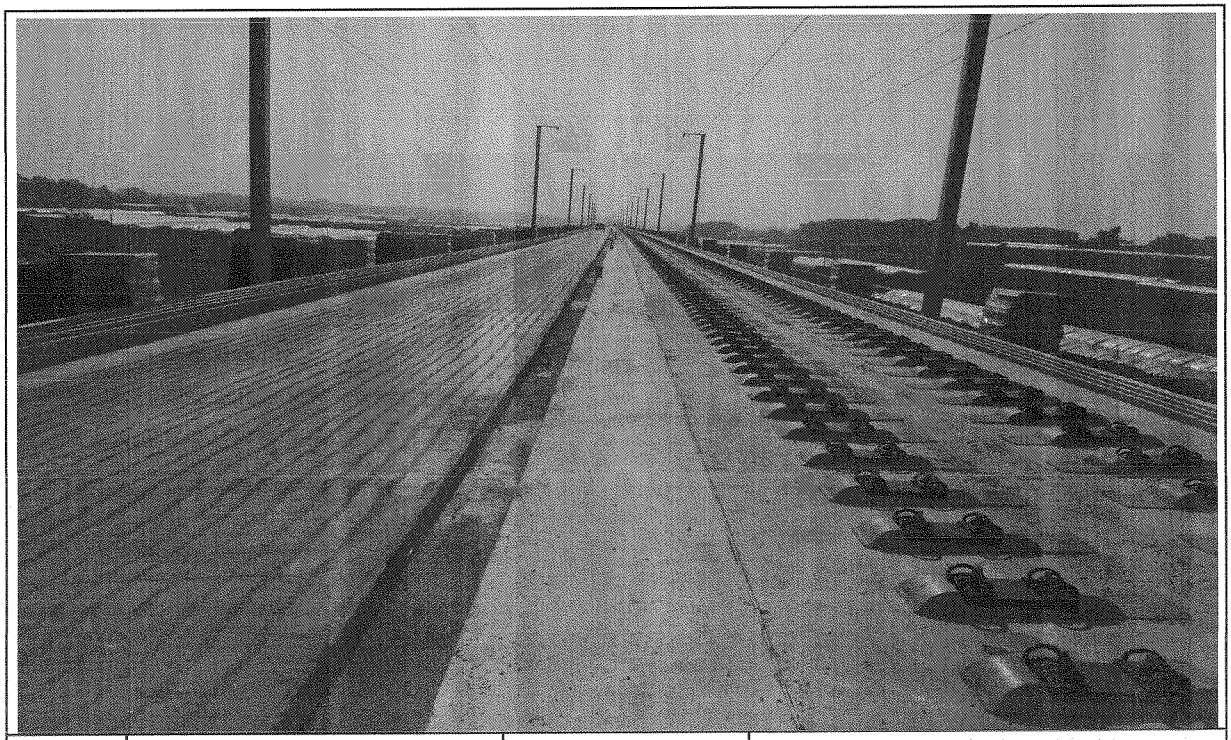
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.17	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.17	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-176

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-176		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2토공6,7구간 STA. (현) 54K107 ~ 54K552 (환) 54K073.886 ~ 54K518.886		

내용(Contents) :

신축이음부 PE-Sheet 설치여부, 콘크리트 타설 시공 마감높이 및 폭, 1궤도 콘크리트 부착물 제거상태, 버팀지지대 간격 상태

비고(Remarks) : 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	2013년12월09일	2013년12월09일	2013년12월09일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-176	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2도공6,7구간 STA. (현) 54K107 ~ 54K552 (환) 54K073.886 ~ 54K518.886
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월09일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

1 중앙채움(타설 전 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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,표준단면도,공사참여실명부

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

2013년12월09일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-176
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-2토공6,7구간 STA. (현) 54K107 ~ 54K552 (환) 54K073.886 ~ 54K518.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131208	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131208
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 확인 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	시출이음부 PE Sheet 설치여부를 확인하였는가? (폭 500mm내외)	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 시공 마감높이를 표시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1궤도 타설구간 콘크리트 부착물(토사, 먼지 등 물청소 실시여부) 제거상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	신 콘크리트 타설 전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131208	20131208

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-176

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
9	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2토공6,7구간 중앙채움검측기록부

현-54K107~54K552 환-54K073.886~54K518.886

2013. 12 . 09

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-2 토공6,7구간 중앙채움 검측기록부

시공사 확인자 : 승기호 (인)

감리단 확인자 : 채재호 (인)

STA		단면높이			Con'c상단 높이(내측)			타설전체폭			비 고
(현장)	(환산)	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	
54km107.000	54km 073.886	240	241	1	113.305	113.305	0	1600	1601	1	
54km110.000	54km 076.886	240	242	2	113.290	113.291	1	1600	1601	1	
54km115.000	54km 081.886	240	242	2	113.265	113.267	2	1600	1602	2	
54km120.000	54km 086.886	240	240	0	113.240	113.242	2	1600	1600	0	
54km125.000	54km 091.886	240	239	-1	113.215	113.218	3	1600	1599	-1	
54km130.000	54km 096.886	240	238	-2	113.190	113.192	2	1600	1598	-2	
54km135.000	54km 101.886	240	239	-1	113.165	113.165	0	1600	1600	0	
54km140.000	54km 106.886	240	241	1	113.140	113.141	1	1600	1601	1	
54km145.000	54km 111.886	240	240	0	113.115	113.116	1	1600	1603	3	
54km150.000	54km 116.886	240	243	3	113.090	113.092	2	1600	1602	2	
54km155.000	54km 121.886	240	242	2	113.065	113.068	3	1600	1602	2	
54km160.000	54km 126.886	240	241	1	113.040	113.043	3	1600	1601	1	
54km165.000	54km 131.886	240	241	1	113.015	113.017	2	1600	1602	2	
54km170.000	54km 136.886	240	242	2	112.990	112.991	1	1600	1601	1	
54km175.000	54km 141.886	240	242	2	112.965	112.965	0	1600	1599	-1	
54km180.000	54km 146.886	240	243	3	112.940	112.939	-1	1600	1600	0	
54km185.000	54km 151.886	240	243	3	112.915	112.915	0	1600	1599	-1	
54km190.000	54km 156.886	240	241	1	112.890	112.888	-2	1600	1601	1	
54km195.000	54km 161.886	240	239	-1	112.865	112.866	1	1600	1602	2	
54km200.000	54km 166.886	240	240	0	112.842	112.844	2	1600	1601	1	
54km205.000	54km 171.886	240	238	-2	112.819	112.822	3	1600	1603	3	
54km210.000	54km 176.886	240	239	-1	112.798	112.799	1	1600	1602	2	
54km215.000	54km 181.886	240	237	-3	112.777	112.779	2	1600	1600	0	
54km220.000	54km 186.886	240	238	-2	112.758	112.759	1	1600	1599	-1	
54km225.000	54km 191.886	240	238	-2	112.739	112.741	2	1600	1599	-1	
54km230.000	54km 196.886	240	240	0	112.722	112.724	2	1600	1600	0	
54km235.000	54km 201.886	240	240	0	112.705	112.705	0	1600	1600	0	
54km240.000	54km 206.886	240	241	1	112.690	112.689	-1	1600	1601	1	
54km245.000	54km 211.886	240	241	1	112.675	112.672	-3	1600	1602	2	
54km250.000	54km 216.886	240	242	2	112.662	112.662	0	1600	1601	1	
54km255.000	54km 221.886	240	241	1	112.649	112.650	1	1600	1603	3	
54km260.000	54km 226.886	240	243	3	112.638	112.640	2	1600	1601	1	
54km265.000	54km 231.886	240	242	2	112.627	112.628	1	1600	1601	1	
54km270.000	54km 236.886	240	240	0	112.618	112.619	1	1600	1600	0	
54km275.000	54km 241.886	240	239	-1	112.609	112.610	1	1600	1600	0	
54km280.000	54km 246.886	240	238	-2	112.602	112.604	2	1600	1599	-1	
54km285.000	54km 251.886	240	239	-1	112.595	112.595	0	1600	1599	-1	
54km290.000	54km 256.886	240	241	1	112.590	112.589	-1	1600	1598	-2	
54km295.000	54km 261.886	240	242	2	112.585	112.585	0	1600	1599	-1	
54km300.000	54km 266.886	240	243	3	112.582	112.581	-1	1600	1601	1	
54km305.000	54km 271.886	240	243	3	112.579	112.577	-2	1600	1602	2	
54km310.000	54km 276.886	240	242	2	112.578	112.576	-2	1600	1601	1	
54km315.000	54km 281.886	240	241	1	112.577	112.578	1	1600	1603	3	
54km320.000	54km 286.886	240	240	0	112.578	112.580	2	1600	1601	1	
54km325.000	54km 291.886	240	241	1	112.579	112.582	3	1600	1601	1	

STA		단면높이			Con'c상단 높이(내측)			타설전체폭			비 고
(현장)	(환산)	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	
54km330.000	54km 296.886	240	242	2	112.582	112.583	1	1600	1603	3	
54km335.000	54km 301.886	240	240	0	112.585	112.585	0	1600	1601	1	
54km340.000	54km 306.886	240	239	-1	112.590	112.588	-2	1600	1600	0	
54km345.000	54km 311.886	240	240	0	112.595	112.594	-1	1600	1598	-2	
54km350.000	54km 316.886	240	238	-2	112.602	112.603	1	1600	1600	0	
54km355.000	54km 321.886	240	240	0	112.609	112.609	0	1600	1602	2	
54km360.000	54km 326.886	240	241	1	112.618	112.620	2	1600	1603	3	
54km365.000	54km 331.886	240	243	3	112.627	112.628	1	1600	1601	1	
54km370.000	54km 336.886	240	243	3	112.638	112.641	3	1600	1599	-1	
54km375.000	54km 341.886	240	241	1	112.649	112.652	3	1600	1601	1	
54km380.000	54km 346.886	240	242	2	112.662	112.663	1	1600	1602	2	
54km385.000	54km 351.886	240	240	0	112.675	112.677	2	1600	1600	0	
54km390.000	54km 356.886	240	239	-1	112.690	112.690	0	1600	1602	2	
54km395.000	54km 361.886	240	240	0	112.705	112.704	-1	1600	1601	1	
54km400.000	54km 366.886	240	242	2	112.722	112.722	0	1600	1600	6	
54km405.000	54km 371.886	240	241	1	112.739	112.737	-2	1600	1601	1	
54km410.000	54km 376.886	240	243	3	112.758	112.758	0	1600	1603	3	
54km415.000	54km 381.886	240	241	1	112.777	112.778	1	1600	1603	3	
54km420.000	54km 386.886	240	240	0	112.798	112.801	3	1600	1602	2	
54km425.000	54km 391.886	240	239	-1	112.819	112.821	2	1600	1600	0	
54km430.000	54km 396.886	240	238	-2	112.842	112.844	2	1600	1599	-1	
54km435.000	54km 401.886	240	238	-2	112.865	112.866	1	1600	1599	-1	
54km440.000	54km 406.886	240	239	-1	112.890	112.890	0	1600	1598	-2	
54km445.000	54km 411.886	240	240	0	112.915	112.914	-1	1600	1600	0	
54km450.000	54km 416.886	240	240	0	112.942	112.941	-1	1600	1601	1	
54km455.000	54km 421.886	240	238	-2	112.969	112.968	1	1600	1603	3	
54km460.000	54km 426.886	240	240	0	112.998	112.998	0	1600	1602	2	
54km465.000	54km 431.886	240	242	2	113.027	113.029	2	1600	1602	2	
54km470.000	54km 436.886	240	243	3	113.058	113.059	1	1600	1601	1	
54km475.000	54km 441.886	240	243	3	113.089	113.092	3	1600	1600	0	
54km480.000	54km 446.886	240	241	1	113.122	113.124	2	1600	1602	2	
54km485.000	54km 451.886	240	241	1	113.155	113.156	1	1600	1603	3	
54km490.000	54km 456.886	240	240	8	113.190	113.190	0	1600	1600	0	
54km495.000	54km 461.886	240	241	1	113.225	113.227	2	1600	1602	2	
54km500.000	54km 466.886	240	239	-1	113.262	113.263	1	1600	1603	3	
54km505.000	54km 471.886	240	241	1	113.299	113.299	0	1600	1601	1	
54km510.000	54km 476.886	240	242	2	113.338	113.340	2	1600	1601	1	
54km515.000	54km 481.886	240	241	1	113.377	113.377	0	1600	1600	0	
54km520.000	54km 486.886	240	243	3	113.418	113.416	-2	1600	1599	-1	
54km525.000	54km 491.886	240	242	2	113.459	113.458	-1	1600	1600	0	
54km530.000	54km 496.886	240	241	1	113.502	113.500	-2	1600	1602	2	
54km535.000	54km 501.886	240	243	3	113.545	113.545	0	1600	1600	0	
54km540.000	54km 506.886	240	242	2	113.590	113.591	1	1600	1598	-2	
54km545.000	54km 511.886	240	240	0	113.635	113.638	3	1600	1599	-1	
54km550.000	54km 516.886	240	239	-1	113.682	113.683	1	1600	1600	0	
54km552.000	54km 518.886	240	240	0	113.701	113.700	-1	1600	1602	2	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 09일

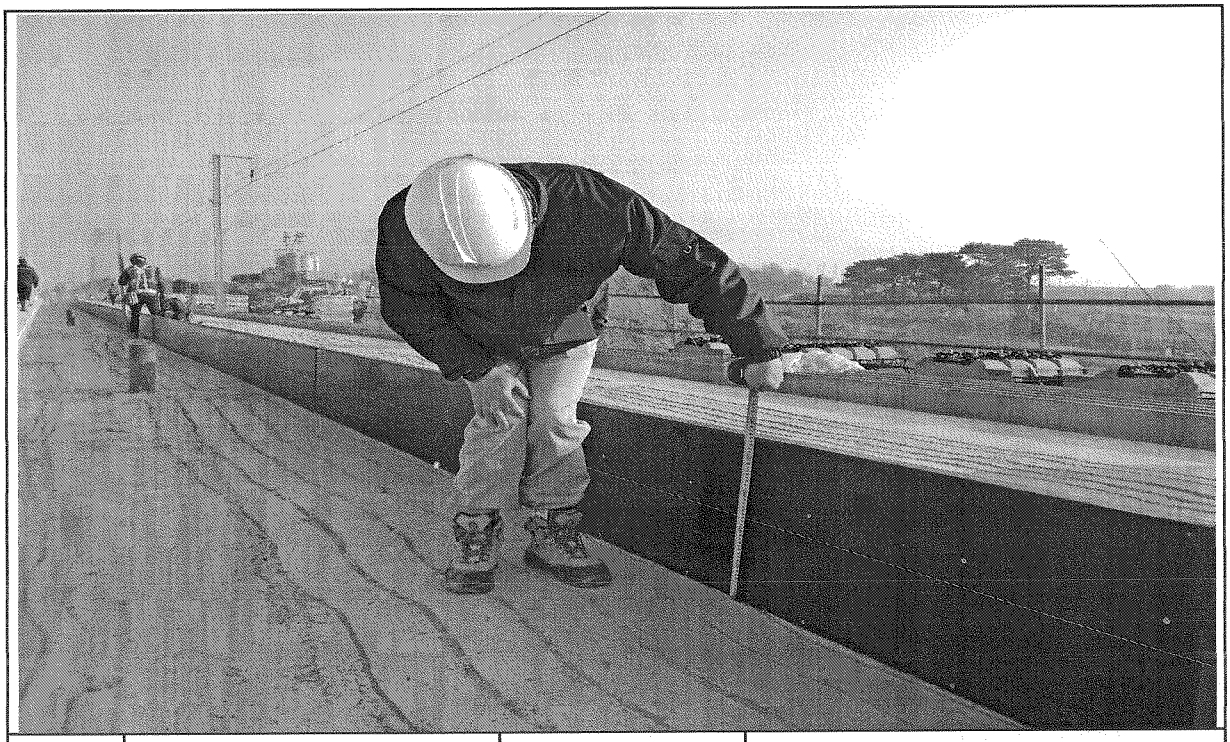
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



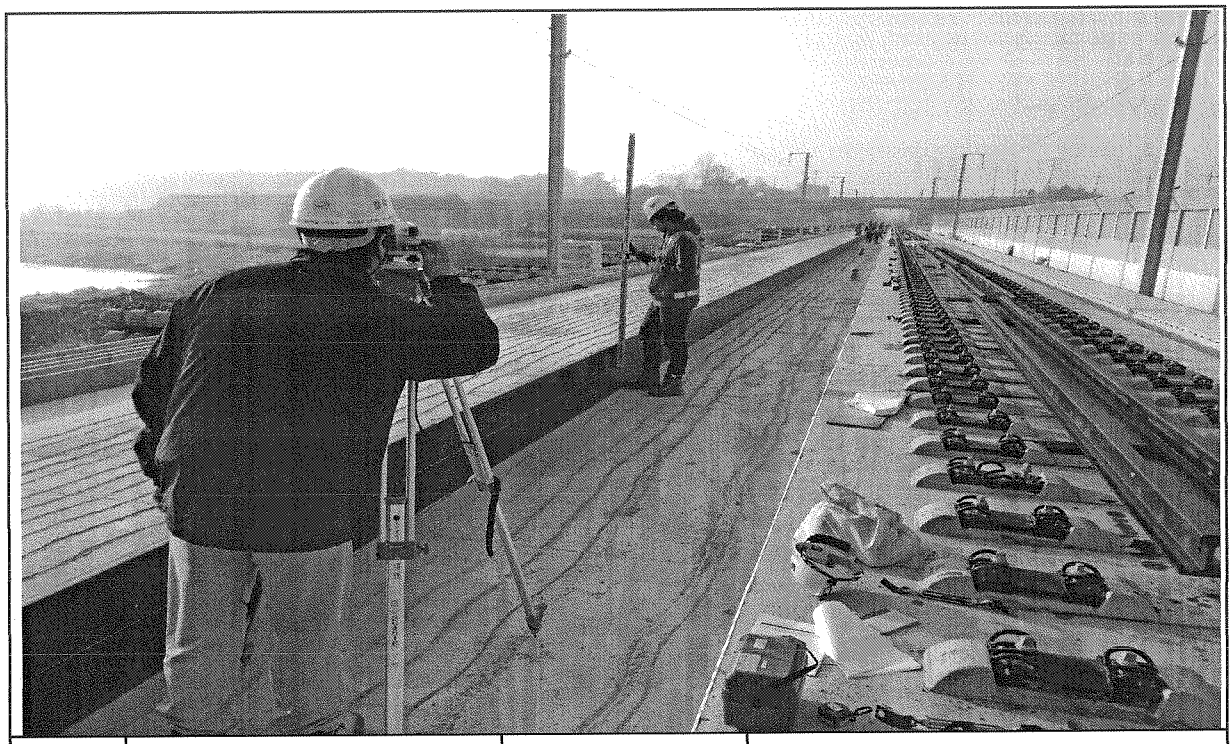
일자	2013.12.09	사진설명	타설폭 검측

사 진 대 지



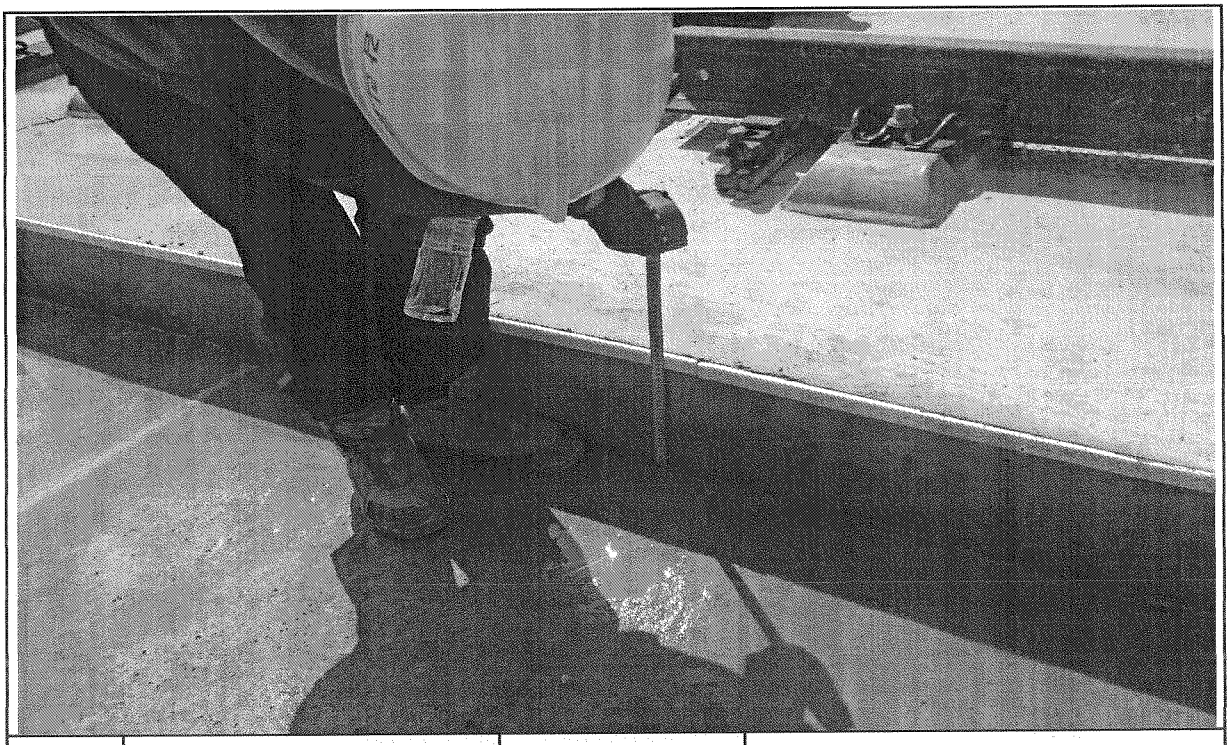
일자	2013.12.09	사진설명	타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.09	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.09	사진설명	방수줄눈 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 6 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

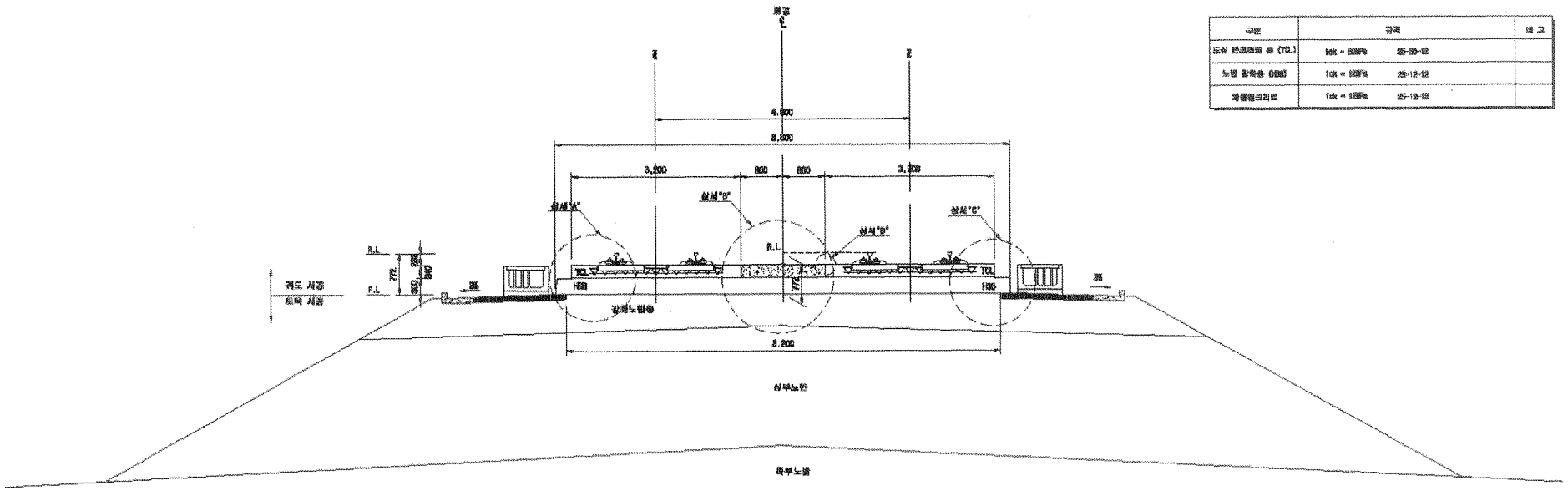
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	2-2공구 6.7km			김기동	680227	궤도공	
				정규원	540123		
				양윤석	660305		
				고병권	690204		
				박상호	560208		
				김완호	620828		
				정창국	571220		
				안영길	660817		
				이하경	751112		
				이동모	910205		
				임택상	850527		

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

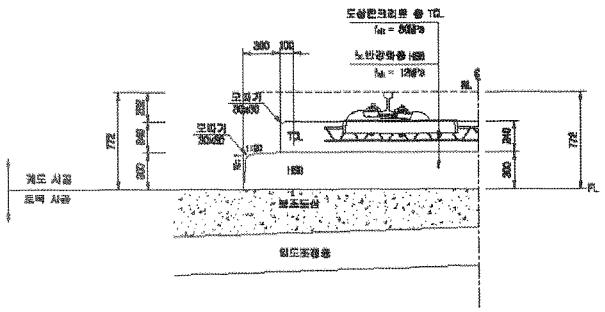


재 료 표

구분	규격	비 고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 60MPa	25-60-13
노반 강화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-13
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-13

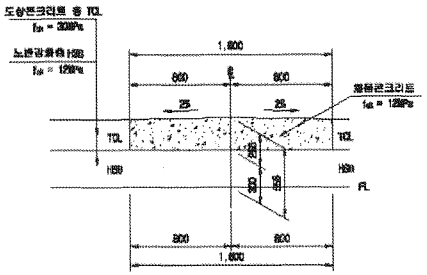
상세"A"

S=1:20



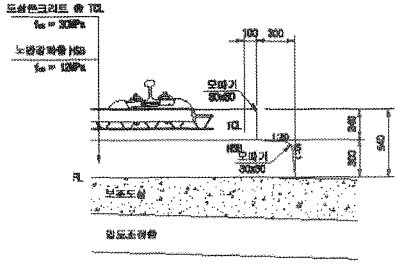
상세"B"

S=1:20



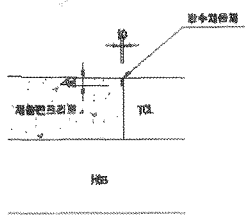
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KR KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동성기술공단 / (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		
설계전명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사		△						노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		03	2012.04.09	실시설계준공	이하원	이덕원	정선택	원안축척	1/40	공 구	제1공구	구도면번호	
				계정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 1/40확대	원점번호	229 ㎞ 735	도면번호	CB01235-0305
														프로젝트명	hhIL v1.1(10000)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-177

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-177		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2토공6,7구간 STA. (현) 54K107 ~ 54K552 (환) 54K073.886 ~ 54K518.886		

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	2013년12월10일	2013년12월10일	2013년12월10일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-177	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월10일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2토공6,7구간 STA. (현) 54K107 ~ 54K552 (환) 54K073.886 ~ 54K518.886
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월10일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0
	2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년12월10일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-177
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-2토공6,7구간 STA. (현) 54K107 ~ 54K552 (환) 54K073.886 ~ 54K518.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131210	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131210
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 유지 하였는가?	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·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 설치 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	중앙채움 콘크리트는 TCL보다 높게 마감하여 배수를 유도하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131210	20131210

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-177

17.일련번호 17.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	콘크리트 타설 후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호 하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포, 터널구간 습윤양생)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2 토공6,7구간 중앙채움 검측기록부-타설중

현-54K107~54K552 환-54K073.886~54K518.886

2013. 12 . 10

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 10일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.10	사진설명	콘크리트 타설(슈트) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.10	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.12.10	사진설명	완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12월 10일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
12/10	궤도공6.1			정용호	641201	중앙채움다짐	정용호
				이중번	740110		이중번
				강이자	600101		
				전병삼	740917		전병삼
				김성원	611122		
				이재호	741111		이재호
				이인석	760928		
				정찬호	721222		
				안병권	680824		
				최장석	620806		
				김규환	610505		김규환
				이광호	670120		
				이종형	601023		
				정성규	821112		
				박정훈	830607		
				조인성	730601		
				이철권	690405		
				서석조	601014		
				정호용	641218		
				이승기	550621		
				홍미영	600826		
				고용희	700601		
				김사용	840929		
				송동용	660310		
				박성기	530516		
				이재원	670614		이재원
				서동배	690101		
				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-중앙채움-178

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-178		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2토공6,7구간 STA. (현) 54K107 ~ 54K552 (환) 54K073.886 ~ 54K518.886		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년12월11일	2013년12월11일	2013년12월11일

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-중앙채움-178	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월11일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2도공6,7구간 STA. (현) 54K107 ~ 54K552 (환) 54K073.886 ~ 54K518.886
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월11일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0
	3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년12월11일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-026	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-178
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-2토공6,7구간 STA. (현) 54K107 ~ 54K552 (환) 54K073.886 ~ 54K518.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131211	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131211
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131211	20131211

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2 토공6,7구간 중앙채움 검측기록부-타설후

현-54K107~54K552 환-54K073.886~54K518.886

2013. 12 . 11

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 11일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.11	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.11	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-179		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2토공6구간 STA. (현) 53K234 ~ 53K619 (환) 53K200.886 ~ 53K585.886		

내용(Contents) :

신축이음부 PE-Sheet 설치여부, 콘크리트 타설 시공 마감높이 및 폭, 1궤도 콘크리트 부착물 제거상태, 버팀지지대 간격 상태

비고(Remarks) : 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	2013년12월10일	2013년12월10일	2013년12월10일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-179	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월10일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2토공6구간 STA. (현) 53K234 ~ 53K619 (환) 53K200.886 ~ 53K585.886
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월10일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

1 중앙채움(타설 전 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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,표준단면도,공사참여실명부

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

2013년12월10일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-179
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-2토공6구간 STA. (현) 53K234 ~ 53K619 (환) 53K200.886 ~ 53K585.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131209	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131209
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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 확인 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	시종이음부 PE-Sheet 설치여부를 확인하였는가? (폭 500mm내외)	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 시공 마감높이를 표시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1궤도 타설구간 콘크리트 부착물(토사, 먼지 등 물청소 실시여부) 제거상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	신 콘크리트 타설 전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131209	20131209

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-179

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
9	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2토공6구간 중앙채움검측기록부

현-53K234~53K619 환-53K200.886~53K585.886

2013. 12 . 10

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-2 토공6구간 중앙채움 검측기록부

시공사 확인자 : (인)

감리단 확인자 : (인)

STA		단면높이			Con'c상단 높이(내측)			타설전체폭			비 고
(현장)	(환산)	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	
53km234.000	53km 200.886	240	241	1	117.670	117.670	0	1600	1601	1	
53km235.000	53km 201.886	240	243	3	117.665	117.663	-2	1600	1602	3	
53km240.000	53km 206.886	240	242	2	117.640	117.639	-1	1600	1601	1	
53km245.000	53km 211.886	240	242	2	117.615	117.616	1	1600	1603	3	
53km250.000	53km 216.886	240	243	3	117.590	117.592	2	1600	1601	1	
53km255.000	53km 221.886	240	243	3	117.565	117.566	1	1600	1599	-1	
53km260.000	53km 226.886	240	241	1	117.540	117.543	3	1600	1599	-1	
53km265.000	53km 231.886	240	239	-1	117.515	117.516	1	1600	1598	-2	
53km270.000	53km 236.886	240	238	-2	117.490	117.492	2	1600	1601	1	
53km275.000	53km 241.886	240	241	1	117.465	117.466	1	1600	1600	0	
53km280.000	53km 246.886	240	238	-2	117.440	117.443	3	1600	1602	2	
53km285.000	53km 251.886	240	240	0	117.415	117.418	3	1600	1601	1	
53km290.000	53km 256.886	240	240	0	117.390	117.391	1	1600	1603	3	
53km295.000	53km 261.886	240	242	2	117.365	117.367	2	1600	1601	1	
53km300.000	53km 266.886	240	241	1	117.340	117.339	-1	1600	1599	-1	
53km305.000	53km 271.886	240	239	-1	117.315	117.313	-2	1600	1599	-1	
53km310.000	53km 276.886	240	242	2	117.290	117.289	-1	1600	1602	2	
53km315.000	53km 281.886	240	241	1	117.265	117.266	1	1600	1601	1	
53km320.000	53km 286.886	240	243	3	117.240	117.240	0	1600	1601	1	
53km325.000	53km 291.886	240	241	1	117.215	117.217	2	1600	1602	2	
53km330.000	53km 296.886	240	239	-1	117.190	117.188	-2	1600	1602	2	
53km335.000	53km 301.886	240	242	2	117.165	117.163	-2	1600	1601	1	
53km340.000	53km 306.886	240	241	1	117.140	117.141	1	1600	1599	-1	
53km345.000	53km 311.886	240	239	-1	117.115	117.115	0	1600	1598	-2	
53km350.000	53km 316.886	240	241	1	117.090	117.089	-1	1600	1601	1	
53km355.000	53km 321.886	240	242	2	117.065	117.064	-1	1600	1600	0	
53km360.000	53km 326.886	240	241	1	117.040	117.041	1	1600	1602	2	
53km365.000	53km 331.886	240	240	0	117.015	117.013	-2	1600	1602	2	
53km370.000	53km 336.886	240	242	2	116.990	116.991	1	1600	1601	1	
53km375.000	53km 341.886	240	239	-1	116.965	116.965	0	1600	1599	-1	
53km380.000	53km 346.886	240	239	-1	116.940	116.942	2	1600	1603	+3	
53km385.000	53km 351.886	240	238	-2	116.915	116.916	1	1600	1599	-1	
53km390.000	53km 356.886	240	241	1	116.890	116.889	-1	1600	1601	1	
53km395.000	53km 361.886	240	240	0	116.865	116.867	2	1600	1602	2	
53km400.000	53km 366.886	240	243	3	116.840	116.841	1	1600	1601	1	
53km405.000	53km 371.886	240	241	1	116.815	116.818	3	1600	1602	2	
53km410.000	53km 376.886	240	241	1	116.790	116.791	1	1600	1601	1	
53km415.000	53km 381.886	240	242	2	116.765	116.763	-2	1600	1600	0	
53km420.000	53km 386.886	240	239	-1	116.740	116.737	-3	1600	1602	2	
53km425.000	53km 391.886	240	238	-2	116.715	116.714	-1	1600	1602	2	
53km430.000	53km 396.886	240	241	1	116.690	116.691	1	1600	1601	1	
53km435.000	53km 401.886	240	240	0	116.665	116.667	2	1600	1603	3	
53km440.000	53km 406.886	240	242	2	116.640	116.641	1	1600	1603	3	
53km445.000	53km 411.886	240	241	1	116.615	116.615	0	1600	1601	1	
53km450.000	53km 416.886	240	239	-1	116.590	116.592	2	1600	1602	2	

STA		단면높이			Con'c상단 높이(내측)			타설전체폭			비 고
(현장)	(환산)	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	
53km455.000	53km 421.886	240	239	-1	116.565	116.565	0	1600	1601	1	
53km460.000	53km 426.886	240	242	2	116.540	116.541	1	1600	1602	2	
53km465.000	53km 431.886	240	241	1	116.515	116.514	-1	1600	1601	1	
53km470.000	53km 436.886	240	241	1	116.490	116.489	-1	1600	1601	1	
53km475.000	53km 441.886	240	242	2	116.465	116.467	2	1600	1600	0	
53km480.000	53km 446.886	240	241	1	116.440	116.441	1	1600	1602	2	
53km485.000	53km 451.886	240	240	0	116.415	116.418	3	1600	1601	1	
53km490.000	53km 456.886	240	242	2	116.390	116.391	1	1600	1599	-1	
53km495.000	53km 461.886	240	243	3	116.365	116.366	-1	1600	1599	-1	
53km500.000	53km 466.886	240	241	1	116.340	116.342	2	1600	1601	1	
53km505.000	53km 471.886	240	242	2	116.315	116.316	1	1600	1602	2	
53km510.000	53km 476.886	240	240	0	116.290	116.289	-1	1600	1601	1	
53km515.000	53km 481.886	240	239	-1	116.265	116.263	-2	1600	1603	3	
53km520.000	53km 486.886	240	239	-1	116.240	116.238	-2	1600	1601	1	
53km525.000	53km 491.886	240	240	0	116.215	116.216	1	1600	1601	+1	
53km530.000	53km 496.886	240	242	2	116.190	116.190	0	1600	1602	2	
53km535.000	53km 501.886	240	241	1	116.165	116.167	2	1600	1601	1	
53km540.000	53km 506.886	240	243	3	116.140	116.141	1	1600	1600	0	
53km545.000	53km 511.886	240	241	1	116.115	116.114	-1	1600	1602	2	
53km550.000	53km 516.886	240	242	2	116.090	116.089	-1	1600	1599	-1	
53km555.000	53km 521.886	240	242	2	116.065	116.067	2	1600	1601	1	
53km560.000	53km 526.886	240	239	-1	116.040	116.041	1	1600	1602	2	
53km565.000	53km 531.886	240	239	-1	116.015	116.016	1	1600	1602	2	
53km570.000	53km 536.886	240	242	2	115.990	115.992	2	1600	1603	3	
53km575.000	53km 541.886	240	241	1	115.965	115.966	1	1600	1601	1	
53km580.000	53km 546.886	240	240	0	115.940	115.939	-1	1600	1599	-1	
53km585.000	53km 551.886	240	242	2	115.915	115.916	1	1600	1599	-1	
53km590.000	53km 556.886	240	241	1	115.890	115.892	2	1600	1598	-2	
53km595.000	53km 561.886	240	240	0	115.865	115.866	1	1600	1601	1	
53km600.000	53km 566.886	240	242	2	115.840	115.843	3	1600	1600	0	
53km605.000	53km 571.886	240	241	1	115.815	115.816	1	1600	1602	2	
53km610.000	53km 576.886	240	239	-1	115.790	115.790	0	1600	1601	1	
53km615.000	53km 581.886	240	239	-1	115.765	115.769	2	1600	1599	-1	
53km619.000	53km 585.886	240	242	2	115.745	115.746	1	1600	1598	-2	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 10일

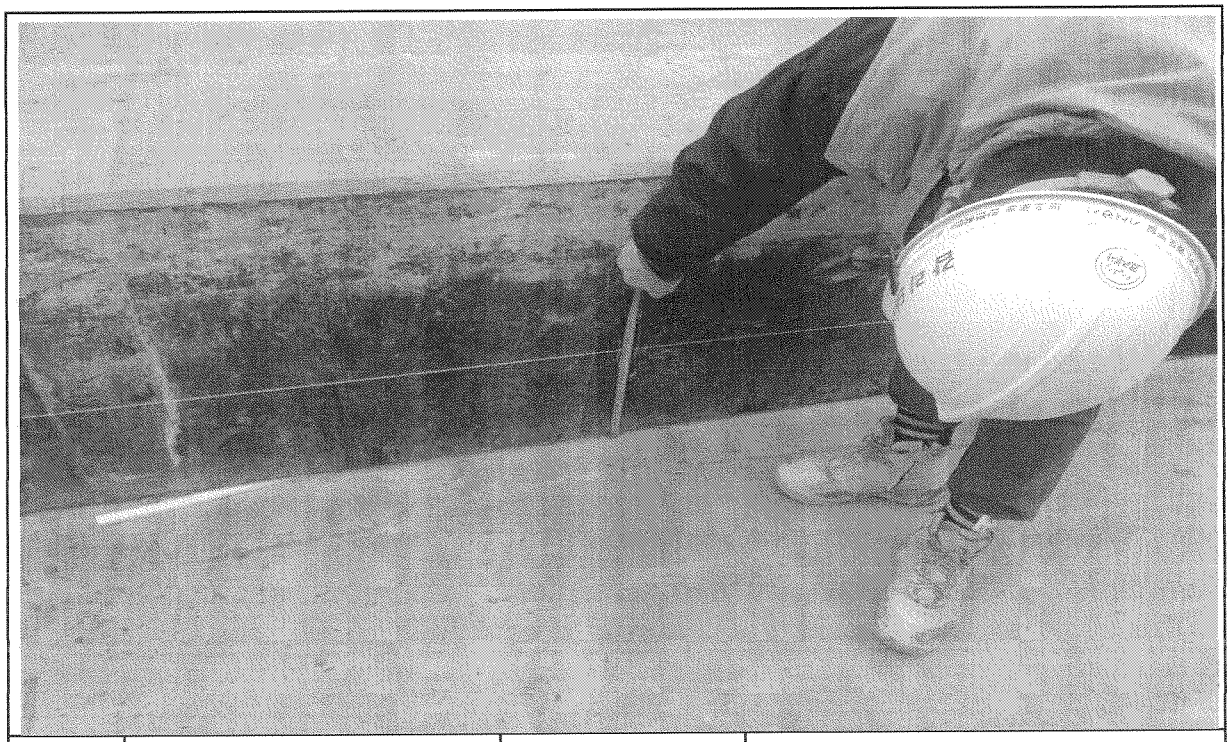
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.10	사진설명	타설폭 검측

사 진 대 지



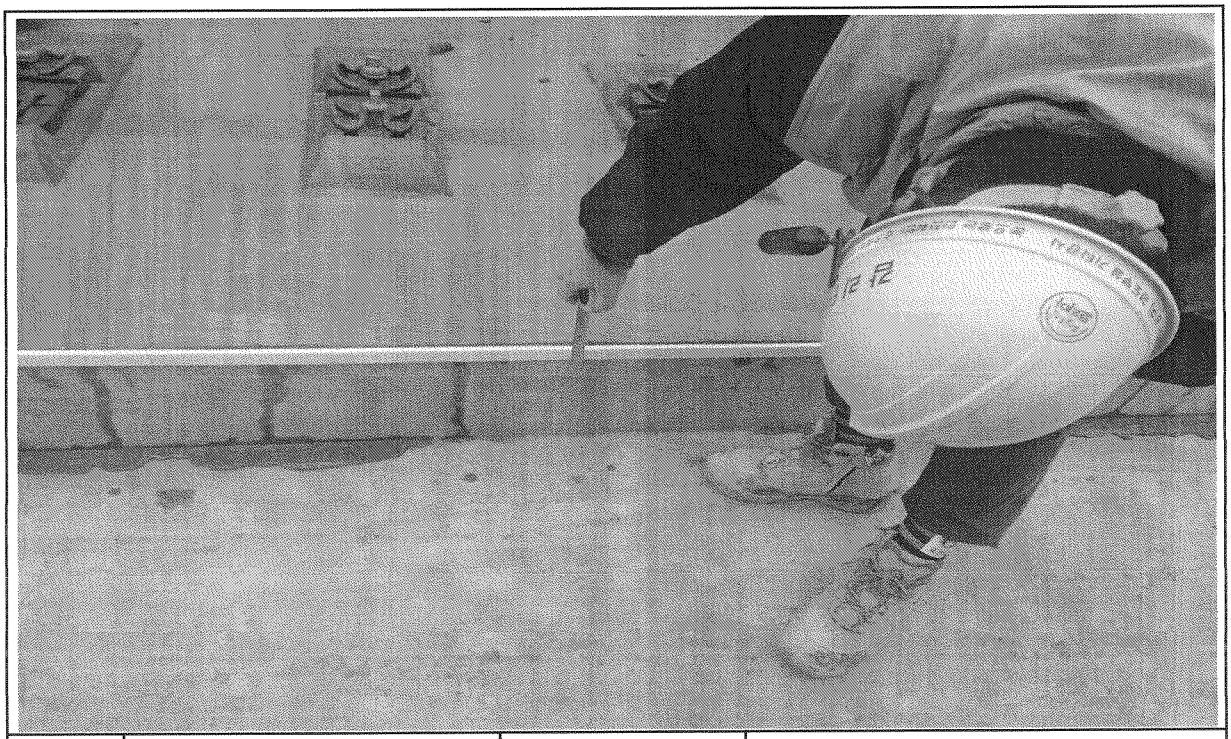
일자	2013.12.10	사진설명	타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.10	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.10	사진설명	방수줄눈 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 16 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

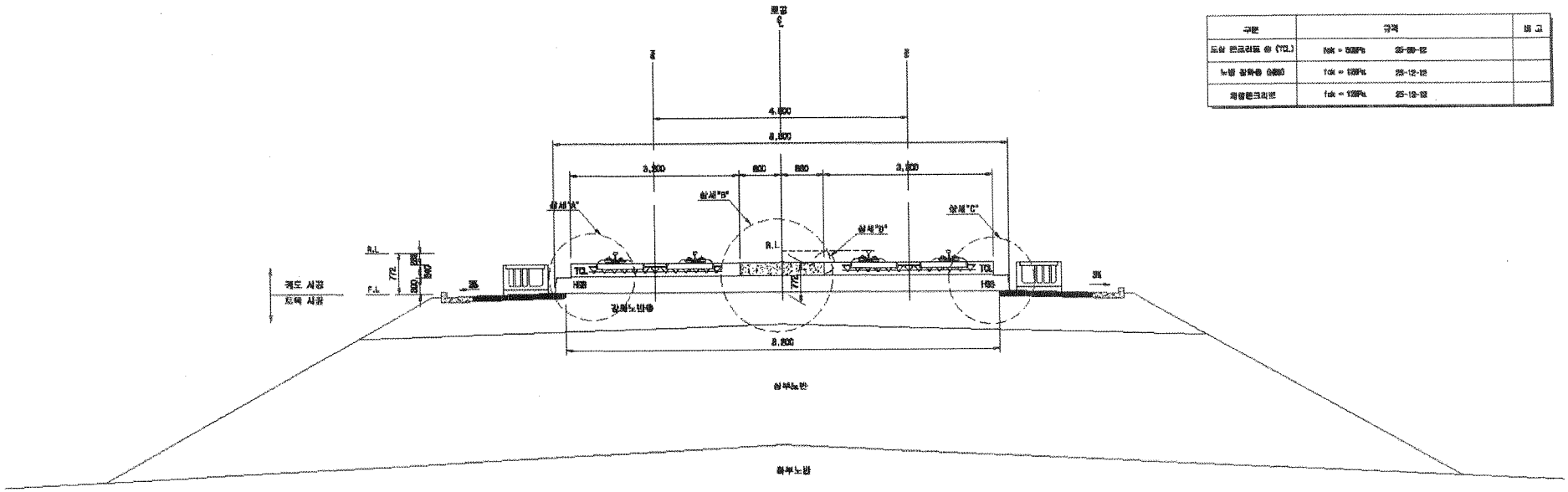
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	노로공 6공구			김기동	680227	궤도공	
				정국현	510123		
				양윤석	660305		
				김병길	690904		
				박상수	560208		
				김은곤	620828		
				정창국	571220		
				안연길	680817		
				이하경	751112		
				이동묵	910205		
				임택상	850527		

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

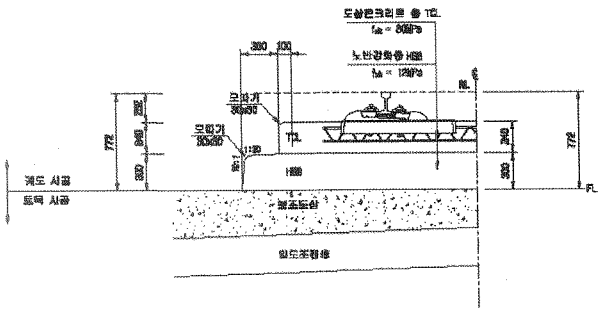


재 료 표

구분	규격		비 고
도상 콘크리트 ⓐ (TCL)	fck = 35MPa	25-30-12	
노반 강화층 ⓑ(HSB)	fck = 18MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

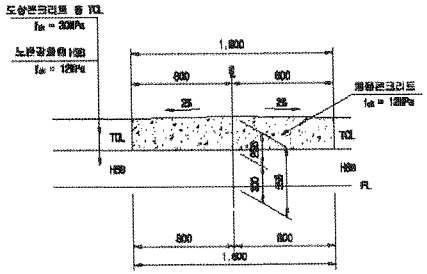
상세"A"

S=1:20



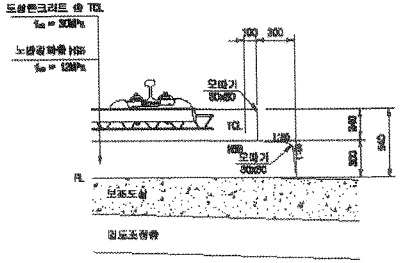
상세"B"

S=1:20



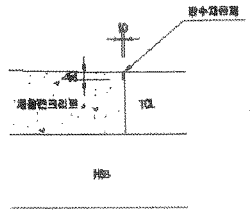
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 (대)유 신							건설분야	토목	표준구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선명칭	상하선	시설위치	오송~익산		
										분야코드		공 구	제1공구		
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리								도면축척	A3 S=1/40	일련번호	229 OF 726	구도관련도	도면번호 GB001225-0308
				00	2012.04.06	실시설계준공	이하원	이덕열	원성원						양문버전 RAIL v1.1(2009)
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-180

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-180		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2도공6구간 STA. (현) 53K234 ~ 53K619 (환) 53K200.886 ~ 53K585.886		

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	2013년12월11일	2013년12월11일	2013년12월11일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-180	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월11일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2도공6구간 STA. (현) 53K234 ~ 53K619 (환) 53K200.886 ~ 53K585.886
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월11일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년12월11일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-180
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-2토공6구간 STA. (현) 53K234 ~ 53K619 (환) 53K200.886 ~ 53K585.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131211	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131211
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 유지 하였는가?	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·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 설치 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	중앙채움 콘크리트는 TCL보다 높게 마감하여 배수를 유도하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131211	20131211

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-180

17.일련번호 17.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	콘크리트 타설 후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호 하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포, 터널구간 습윤양생)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2 토공6구간 중앙채움 검측기록부- 타설중

현-53K234~53K619 환-53K200.886~53K585.886

2013. 12 . 11

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 11일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.11	사진설명	콘크리트 타설(슈트) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.11	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.12.11	사진설명	완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12월 11일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
12/11	2-2토공6			정용호	641201	중앙체결타설	정용호
				이종범	740110		이종범
				강이자	600101		
				전병삼	740917		전병삼
				김성일	611122		
				이재훈	[illegible]		이재훈
				이인석	760928		
				정찬호	721222		
				안병권	680824		
				최장석	620806		
				김귀환	610505		김귀환
				이광웅	610100		
				이종범	601027		
				홍성[illegible]	821112		
				박정훈	830607		
				조인성	730601		
				이철원	690405		
				서석호	601014		
				정호봉	641218		
				이승[illegible]	550621		
				홍미[illegible]	600526		
				고용희	700601		
				김사용	840929		
				송동훈	660310		
				박성기	530516		
				이태[illegible]	[illegible]617		이태[illegible]
				[illegible]	[illegible]0f0f		
				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-중앙채움-181

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-181		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2토공6구간 STA. (현) 53K234 ~ 53K619 (환) 53K200.886 ~ 53K585.886		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년12월12일	2013년12월12일	2013년12월12일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-181	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월12일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2토공6구간 STA. (현) 53K234 ~ 53K619 (환) 53K200.886 ~ 53K585.886
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월12일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년12월12일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-026	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-181
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-2도공6구간 STA. (현) 53K234 ~ 53K619 (환) 53K200.886 ~ 53K585.886
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131212	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131212
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

* 검사,사험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131212	20131212

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2 토공5구간 중앙채움 검측기록부-타설후

현-53K234~53K619 환-53K200.886~53K585.886

2013. 12 . 12

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 12일

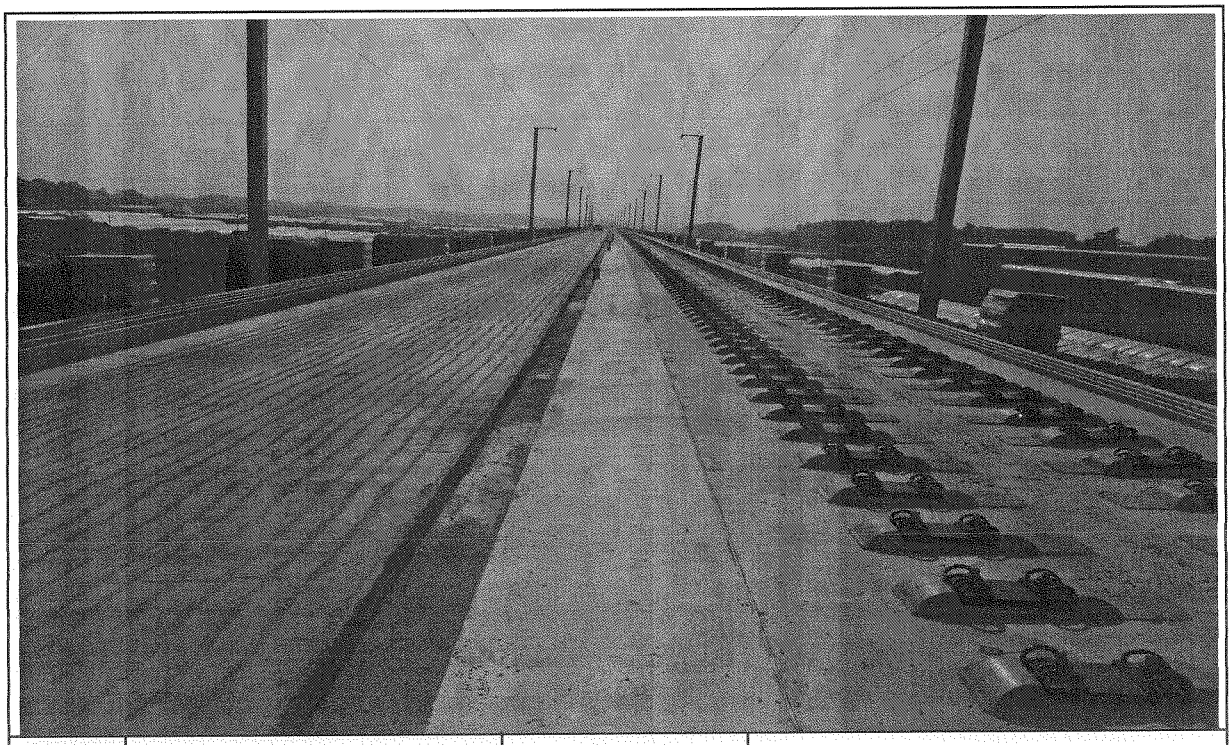
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.12	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.12	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-182		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2토공7구간 STA. (현) 54K552 ~ 54K864 (환) 54K518.886 ~ 54K831.284		

내용(Contents) :

신축이음부 PE-Sheet 설치여부, 콘크리트 타설 시공 마감높이 및 폭, 1궤도 콘크리트 부착물 제거상태, 버팀지지대 간격 상태

비고(Remarks) : 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	2013년12월13일	2013년12월13일	2013년12월13일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-182	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월13일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2토공7구간 STA. (현) 54K552 ~ 54K864 (환) 54K518.886 ~ 54K831.284
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월13일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

1 중앙채움(타설 전 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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,표준단면도,공사참여실명부

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

2013년12월13일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-182
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-2토공7구간 STA. (현) 54K552 ~ 54K864 (환) 54K518.886 ~ 54K831.284
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131212	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131212
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 확인 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	신축이음부 PE Sheet 설치여부를 확인하였는가? (폭 500mm내외)	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 시공 마감높이를 표시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1궤도 타설구간 콘크리트 부착물(토사, 먼지 등 물청소 실시여부) 제거상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	신 콘크리트 타설 전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131212	20131212

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-182

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
9	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2토공7구간 중앙채움검측기록부

현-54K552~54K864 환-54K518.886~54K831.284

2013. 12 . 13

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-2 토공7구간 중앙채움 검측기록부

시공사 확인자 : (인)

감리단 확인자 : (인)

STA		단면높이			Con'c상단 높이(내측)			타설전체폭			비 고
(현장)	(환산)	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	
54km552.000	54km 518.886	240	242	2	113.701	113.902	1	1600	1599	-1	
54km555.000	54km 521.886	240	241	1	113.729	113.932	3	1600	1599	-1	
54km560.000	54km 526.886	240	239	-1	113.778	113.781	3	1600	1598	-2	
54km565.000	54km 531.886	240	238	-2	113.827	113.829	0	1600	1601	1	
54km570.000	54km 536.886	240	241	1	113.878	113.880	2	1600	1600	0	
54km575.000	54km 541.886	240	242	2	113.929	113.928	-1	1600	1602	2	
54km580.000	54km 546.886	240	241	1	113.982	113.981	-1	1600	1601	1	
54km585.000	54km 551.886	240	238	-2	114.035	114.037	2	1600	1603	3	
54km590.000	54km 556.886	240	239	-1	114.090	114.091	1	1600	1600	0	
54km595.000	54km 561.886	240	237	-3	114.145	114.143	-2	1600	1598	-2	
54km600.000	54km 566.886	240	239	-1	114.202	114.203	1	1600	1599	-1	
54km605.000	54km 571.886	240	240	0	114.259	114.259	0	1600	1601	1	
54km610.000	54km 576.886	240	242	2	114.318	114.320	2	1600	1602	2	
54km615.000	54km 581.886	240	241	1	114.377	114.378	1	1600	1601	1	
54km620.000	54km 586.886	240	243	3	114.438	114.437	-1	1600	1598	-2	
54km625.000	54km 591.886	240	241	1	114.499	114.499	0	1600	1597	-3	
54km630.000	54km 596.886	240	239	-1	114.562	114.564	2	1600	1599	-1	
54km635.000	54km 601.886	240	238	-2	114.625	114.627	2	1600	1601	1	
54km640.000	54km 606.886	240	241	1	114.690	114.691	1	1600	1602	2	
54km645.000	54km 611.886	240	240	0	114.755	114.754	-1	1600	1600	0	
54km650.000	54km 616.886	240	242	2	114.822	114.819	-3	1600	1601	1	
54km655.000	54km 621.886	240	241	1	114.889	114.888	-1	1600	1602	2	
54km660.000	54km 626.886	240	239	-1	114.958	114.960	2	1600	1601	1	
54km665.000	54km 631.886	240	242	2	115.027	115.028	1	1600	1603	3	
54km670.000	54km 636.886	240	241	1	115.098	115.099	-1	1600	1601	1	
54km675.000	54km 641.886	240	243	3	115.169	115.168	-1	1600	1599	-1	
54km680.000	54km 646.886	240	241	1	115.242	115.239	-3	1600	1602	2	
54km685.000	54km 651.886	240	239	-1	115.315	115.316	1	1600	1601	1	
54km690.000	54km 656.886	240	239	-1	115.390	115.392	2	1600	1599	-1	
54km695.000	54km 661.886	240	238	-2	115.465	115.466	1	1600	1597	-3	
54km700.000	54km 666.886	240	241	1	115.540	115.540	0	1600	1599	-1	
54km705.000	54km 671.886	240	240	0	115.615	115.617	2	1600	1601	1	
54km710.000	54km 676.886	240	242	2	115.690	115.691	1	1600	1600	0	
54km715.000	54km 681.886	240	241	1	115.765	115.766	1	1600	1602	2	
54km720.000	54km 686.886	240	238	-2	115.840	115.842	2	1600	1601	1	
54km725.000	54km 691.886	240	237	-3	115.915	115.916	1	1600	1603	3	
54km730.000	54km 696.886	240	239	-1	115.990	115.989	-1	1600	1601	1	
54km735.000	54km 701.886	240	241	1	116.065	116.063	-1	1600	1600	0	
54km740.000	54km 706.886	240	242	2	116.140	116.138	-2	1600	1602	2	
54km745.000	54km 711.886	240	241	1	116.215	116.216	1	1600	1601	1	
54km750.000	54km 716.886	240	241	1	116.290	116.290	0	1600	1599	-1	
54km755.000	54km 721.886	240	243	3	116.365	116.366	1	1600	1598	-2	
54km760.000	54km 726.886	240	241	1	116.440	116.442	2	1600	1601	1	
54km765.000	54km 731.886	240	240	0	116.515	116.517	2	1600	1600	0	
54km770.000	54km 736.886	240	242	2	116.590	116.591	1	1600	1602	2	

STA		단면높이			Con'c상단 높이(내측)			타설전체폭			비 고
(현장)	(환산)	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	
54km775.000	54km 741.886	240	241	1	116.665	116.665	0	1600	1598	-2	
54km780.000	54km 746.886	240	243	3	116.740	116.742	2	1600	1601	1	
54km785.000	54km 751.886	240	242	2	116.815	116.817	2	1600	1600	0	
54km790.000	54km 756.886	240	243	3	116.890	116.889	-1	1600	1602	2	
54km795.000	54km 761.886	240	241	1	116.965	116.963	-2	1600	1602	2	
54km800.000	54km 766.886	240	239	-1	117.040	117.041	1	1600	1601	1	
54km805.000	54km 771.886	240	238	-2	117.115	117.115	0	1600	1603	3	
54km810.000	54km 776.886	240	241	1	117.190	117.193	3	1600	1601	1	
54km815.000	54km 781.886	240	240	0	117.265	117.266	1	1600	1599	-1	
54km820.000	54km 786.886	240	242	2	117.340	117.342	2	1600	1599	-1	
54km825.000	54km 791.886	240	241	1	117.415	117.417	2	1600	1602	2	
54km830.000	54km 796.886	240	241	1	117.490	117.491	1	1600	1601	1	
54km835.000	54km 801.886	240	243	3	117.565	117.564	-1	1600	1598	-2	
54km840.000	54km 806.886	240	241	1	117.640	117.638	-2	1600	1601	1	S.P(현) 54K864 .398
54km845.000	54km 811.886	240	240	0	117.715	117.716	1	1600	1600	0	
54km850.000	54km 816.886	240	242	2	117.790	117.790	0	1600	1602	2	
54km855.000	54km 821.886	240	239	-1	117.865	117.867	2	1600	1601	1	(환) 54K831 .284
54km860.000	54km 826.886	240	239	-1	117.940	117.941	1	1600	1602	2	
54km864.000	54km 831.284	240	242	2	118.006	118.006	0	1600	1602	2	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 13일

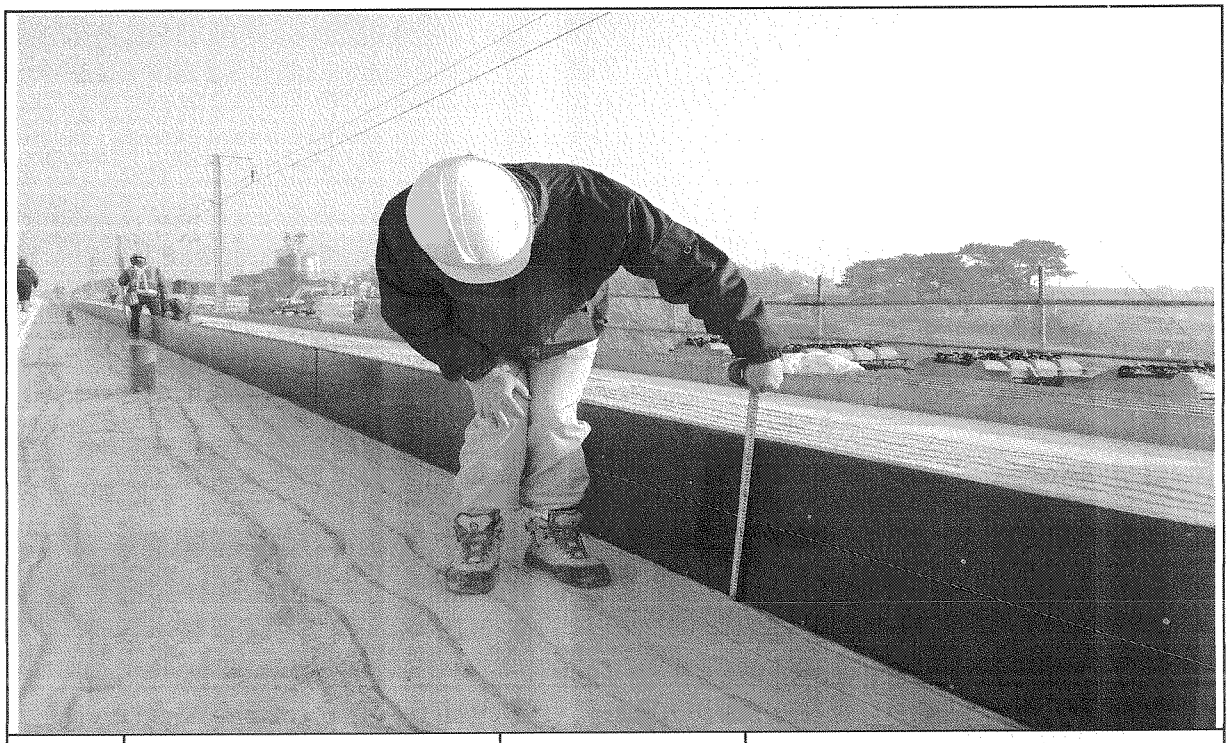
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



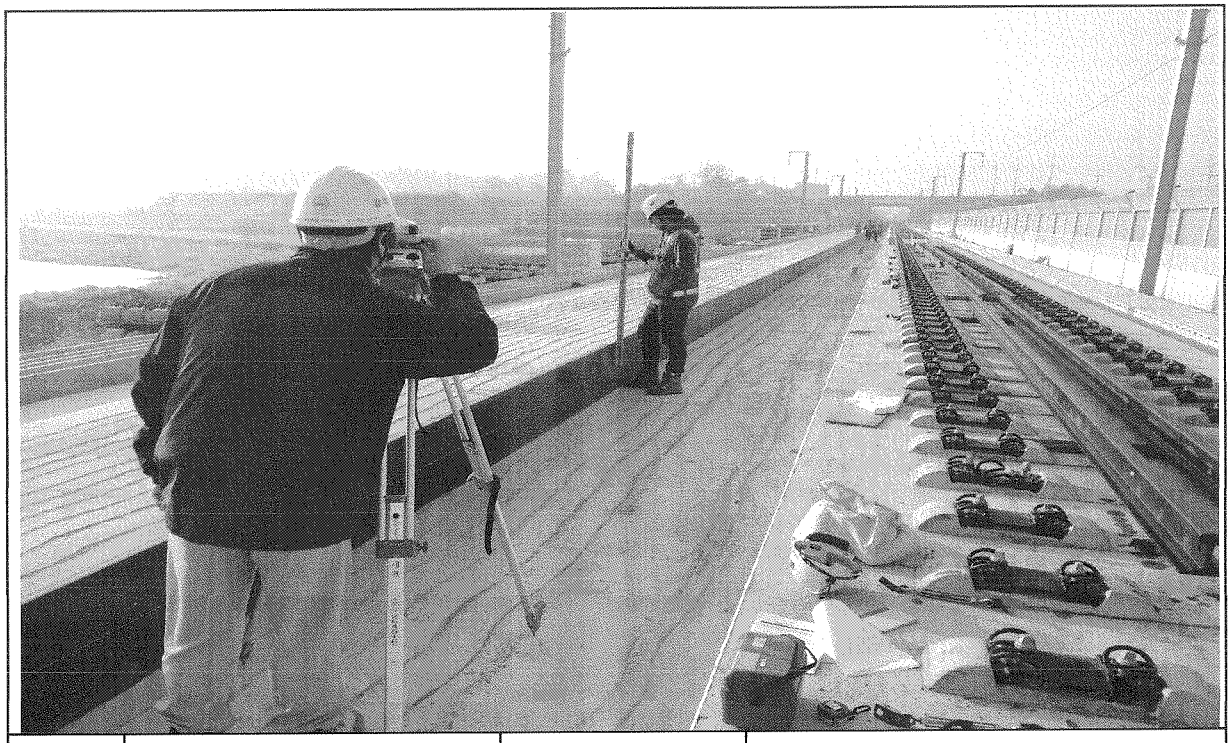
일자	2013.12.13	사진설명	타설폭 검측

사 진 대 지



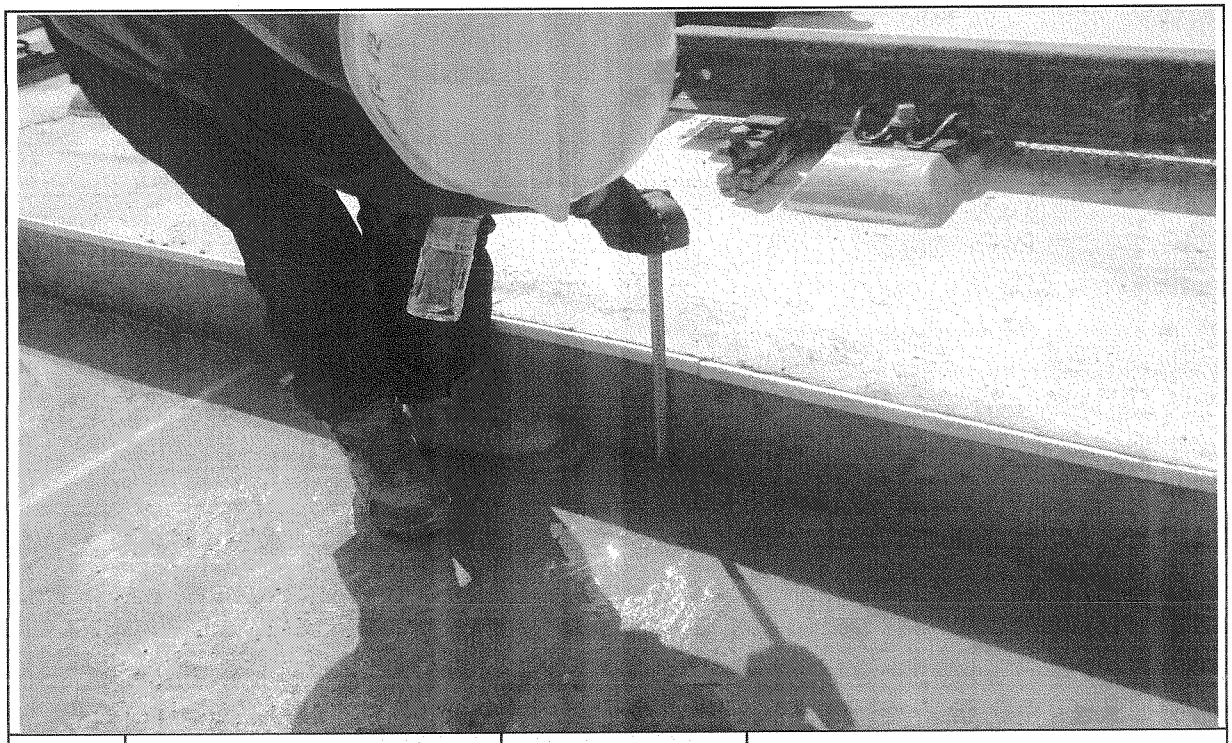
일자	2013.12.13	사진설명	타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.13	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.13	사진설명	방수줄눈 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12월 13일

현장대리인 : 이 우 종(인)

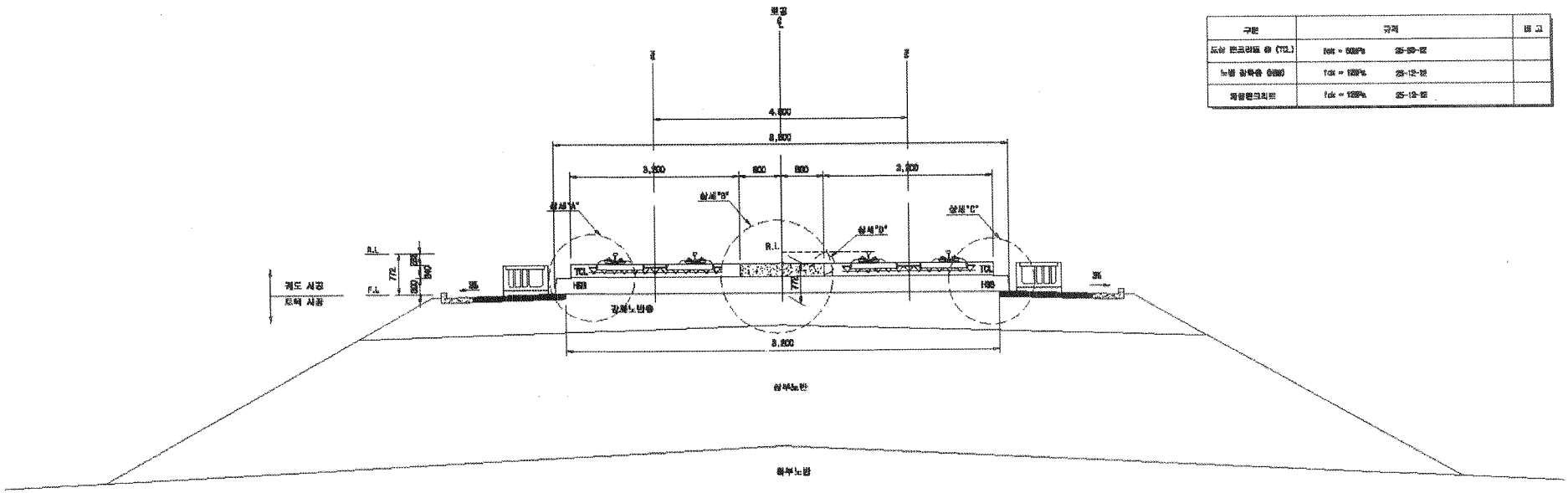
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	노반공			김기동	680227	궤도정	
				정광희	570123		
				양원영	610305		
				김원길	690910		
				박상호	560208		
				김은호	620828		
				정창국	571320		
				안영길	680917		
				이하경	751112		
				이동모	910205		
				임택상	850527		

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

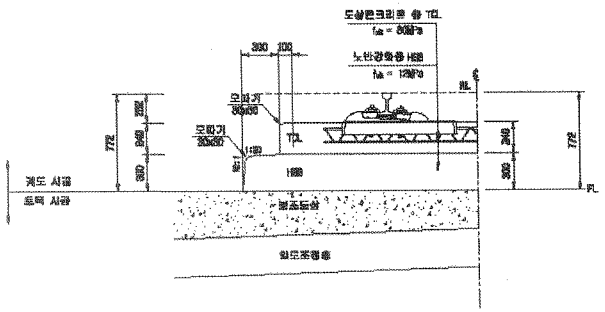


재 료 표

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

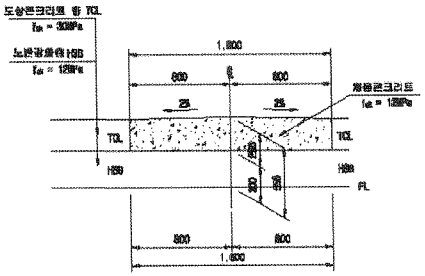
상세"A"

S=1:20



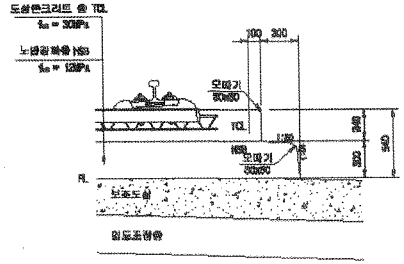
상세"B"

S=1:20



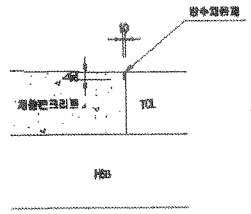
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동광기술공단 (주)유신	△						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 계도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리		△						건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계관명	호남고속철도 계도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	사공회사		△						노선방향	상하행	시설위치	오송~익산		
사공관명	호남고속철도 오송~익산간(계도1공구) 계도부설 기타공사	사공감리		00	2012.04.06	실시설계준공	이원준	이덕영	정세현	분야도면		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 1/100	원점번호	225 GF 735	구도면번호	
														도면번호	CB001235-C05
														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-중앙채움-183

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-183		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2도공7구간 STA. (현) 54K552 ~ 54K864 (환) 54K518.886 ~ 54K831.284		

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	2013년12월14일	2013년12월14일	2013년12월14일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-183	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월14일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2도공7구간 STA. (현) 54K552 ~ 54K864 (환) 54K518.886 ~ 54K831.284
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월14일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년12월14일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-183
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-2토공7구간 STA. (현) 54K552 ~ 54K864 (환) 54K518.886 ~ 54K831.284
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131213	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131213
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 유지 하였는가?	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·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 설치 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	중앙채움 콘크리트는 TCL보다 높게 마감하여 배수를 유도하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131213	20131213

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-183

17.일련번호 17.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	콘크리트 타설 후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호 하였는가?(지상구간 액상 피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포, 터널구간 습윤양생)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2 토공7구간 중앙채움 검측기록부- 타설중

현-54K552~54K864 환-54K518.886~54K831.284

2013. 12 . 14

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 14일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.14	사진설명	콘크리트 타설(슈트) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.14	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2013.12.14	사진설명	완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12월 14일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
12/14				정용호	641201	중앙채움다짐	정용호
				이종범	740110		이종범
				강이자	600101		강이자
				전병삼	740917		전병삼
				김상열	611022		김상열
				이재술	710111		이재술
				이인석	760928		
				정찬규	721222		정찬규
				안병권	580824		
				최장석	620806		
				김규환	610505		김규환
				이경우	610120		
				이종범	601027		
				김성배	821112		
				박정훈	830609		
				조인성	730601		
				이철원	690405		
				정석조	601014		
				정호봉	641218		
				이승규	550621		
				홍미옥	600526		
				구용회	100601		
				김사용	840929		
				송도용	660310		
				박성기	530516		
				이태원	570617		이태원
				서홍석	610405		
				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-중앙채움-184

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-184		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2토공7구간 STA. (현) 54K552 ~ 54K864 (환) 54K518.886 ~ 54K831.284		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년12월15일	2013년12월15일	2013년12월15일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-184	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월15일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2도공7구간 STA. (현) 54K552 ~ 54K864 (환) 54K518.886 ~ 54K831.284
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월15일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년12월15일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-026	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-184
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-2토공7구간 STA. (현) 54K552 ~ 54K864 (환) 54K518.886 ~ 54K831.284
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131215	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131215
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	최정호
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131215	20131215

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2 토공7구간 중앙채움 검측기록부-타설후

현-54K552~54K864 환-54K518.886~54K831.284

2013. 12 . 15

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 15일

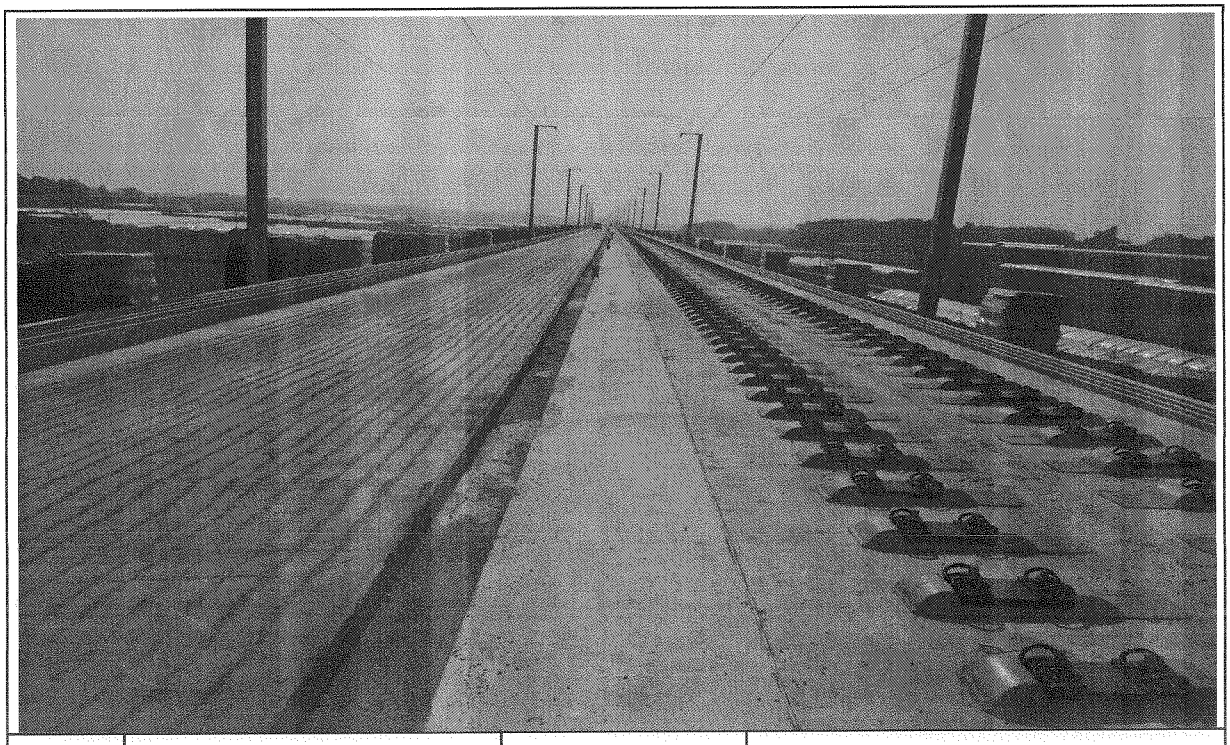
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.15	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.15	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-중앙채움-185

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-185		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-3토공3구간 STA. (현) 21K658 ~ 21K690 (환) 21K624.865 ~ 21K656.865		

내용(Contents) :

신축이음부 PE-Sheet 설치여부, 콘크리트 타설 시공 마감높이 및 폭, 1궤도 콘크리트 부착물 제거상태, 버팀지지대 간격 상태

비고(Remarks) : 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	2013년12월16일	2013년12월16일	2013년12월16일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-185	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월16일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-3도공3구간 STA. (현) 21K658 ~ 21K690 (환) 21K624.865 ~ 21K656.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월16일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

1 중앙채움(타설 전 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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,표준단면도,공사참여실명부

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

2013년12월16일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-185
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	1-3토공3구간 STA. (현) 21K658 ~ 21K690 (환) 21K624.865 ~ 21K656.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131215	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131215
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 확인 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	신축이음부 PE Sheet 설치여부를 확인하였는가? (폭 500mm내외)	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 시공 마감높이를 표시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1궤도 타설구간 콘크리트 부착물(토사, 먼지 등 물청소 실시여부) 제거상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	신 콘크리트 타설 전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131215	20131215

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-185

17.일련번호 17.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	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-3토공3구간 중앙채움검측기록부

현-21K658~21K690 환-21K624.865~21K656.865

2013. 12 . 16

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

1-3 토공3구간 중앙채움 검측기록부

시공사 확인자 : 송기욱
감리단 확인자 : 이상기

STA		단면높이				Con'c상단 높이(내측)				타설전체폭				비 고
(현장)	(환산)	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
21km658.000	21km 624.865	240	240	0	1	136.465	136.466	0	0	1600	1600	0	1	
21km660.000	21km 626.886	240	241	1	0	136.440	136.440	0	1	1600	1600	0	0	
21km665.000	21km 631.886	240	242	2	1	136.415	136.415	0	0	1600	1600	0	1	
21km670.000	21km 636.886	240	241	1	2	136.390	136.390	0	1	1600	1600	0	0	
21km675.000	21km 641.886	240	241	1	1	136.365	136.366	1	0	1600	1600	6	0	
21km680.000	21km 646.886	240	240	0	0	136.340	136.341	1	1	1600	1601	1	1	
21km685.000	21km 651.886	240	241	1	1	136.315	136.316	1	1	1600	1601	1	0	
21km690.000	21km 656.886	240	241	1	0	136.290	136.291	1	1	1600	1601	1	1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 16일

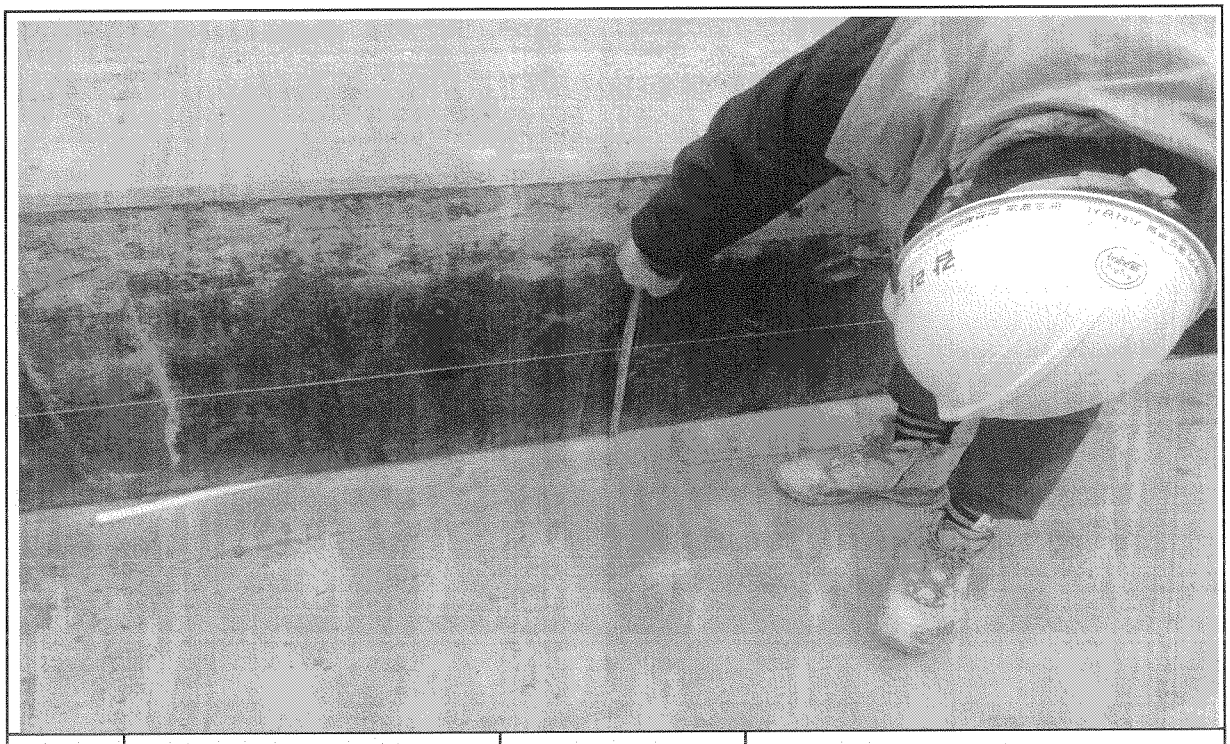
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



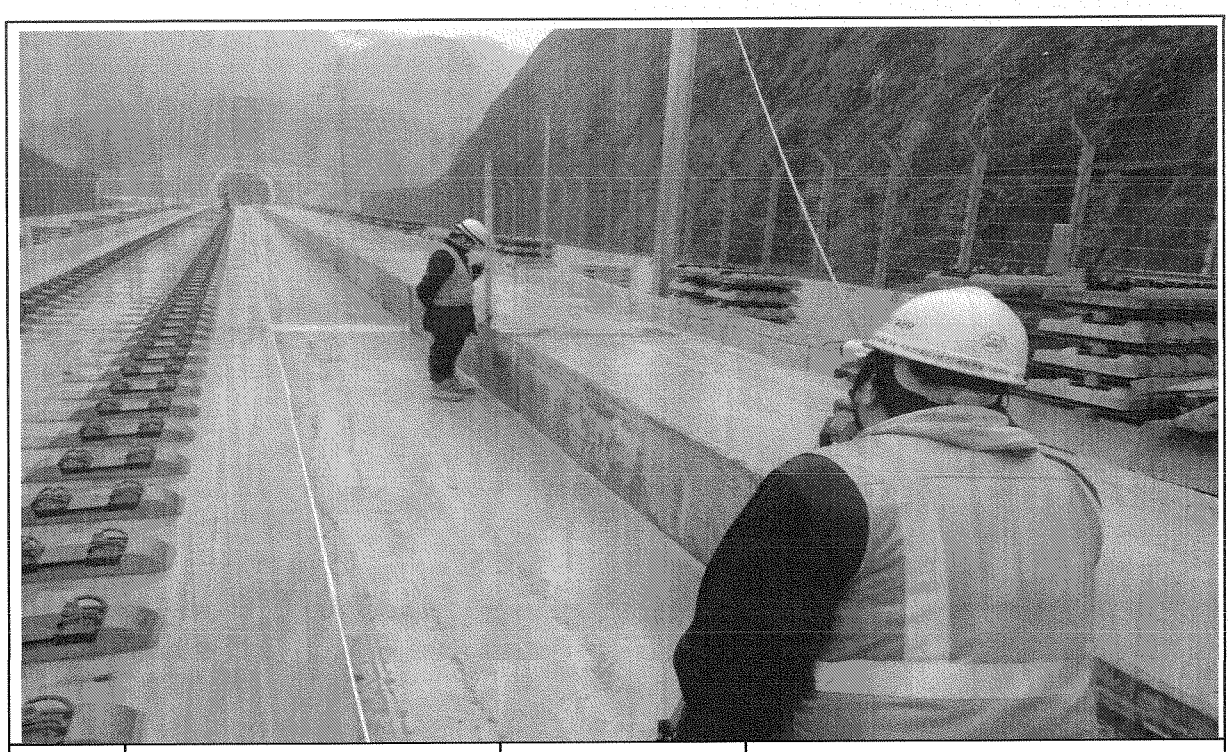
일자	2013.12.16	사진설명	타설폭 검측

사 진 대 지



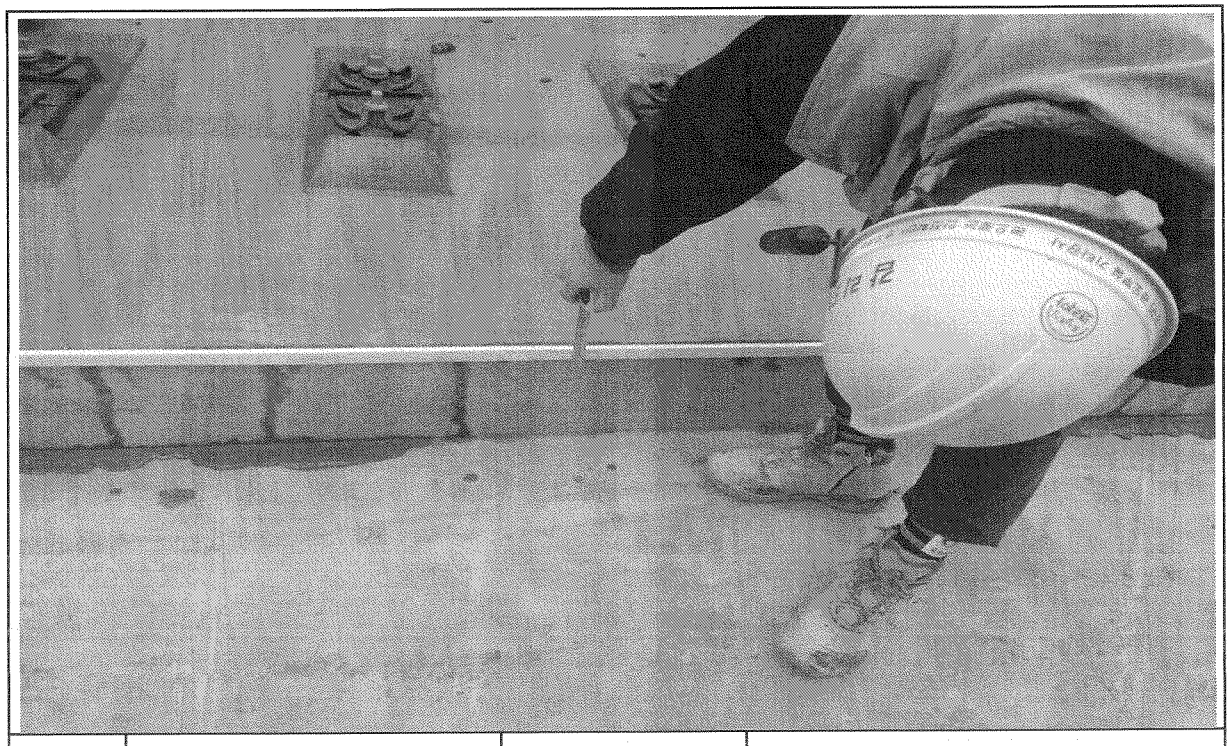
일자	2013.12.16	사진설명	타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.16	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.16	사진설명	방수줄눈 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 15 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

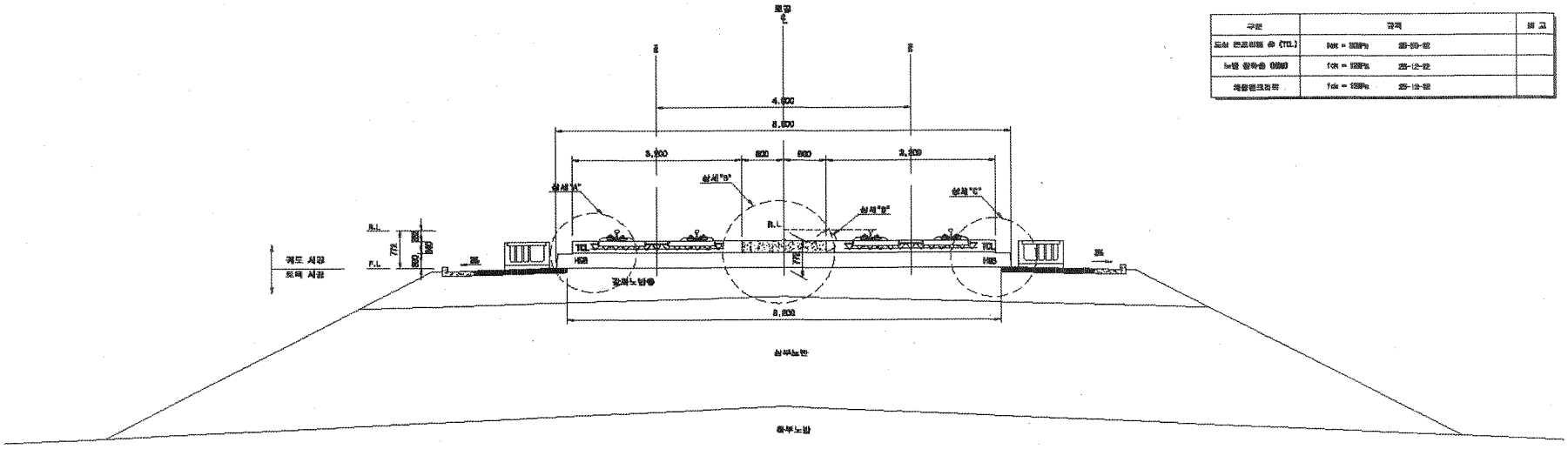
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	노노토피기는			김기동	680227	궤도정	
				정규현	5701273		
				박용현	610305		
				김병길	690904		
				박상호	580208		
				김은호	620828		
				정창국	571320		
				안영길	640817		
				이하경	751112		
				이승모	910205		
				임택상	850527		

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

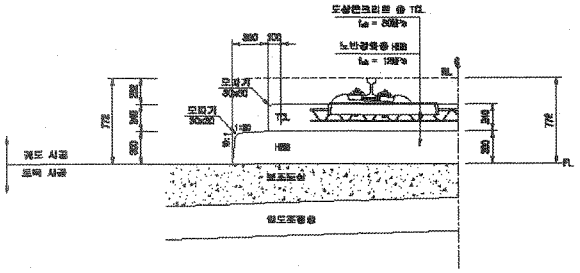


재 료 표

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

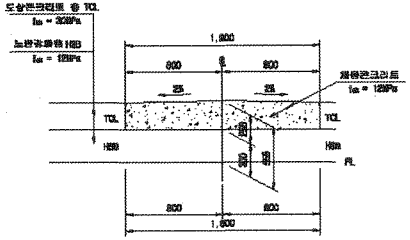
상세"A"

S=1:20



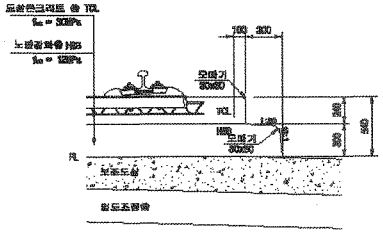
상세"B"

S=1:20



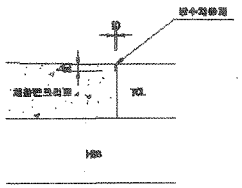
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공사							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	상하선	시설위치	오송~익산			
										운영코드		공 구	제1공구			
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		계정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면속성	AS BUILT	설계번호	339 DF 755	구도면번호		
					2012.04.09	실시설계준공	이해원	이학영	윤상현					도면번호	0301339-038	
														표준번호	해당 없음	

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-186

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-186		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-3토공3구간 STA. (현) 21K658 ~ 21K690 (환) 21K624.865 ~ 21K656.865		

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	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년12월17일	2013년12월17일	2013년12월17일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-186	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월17일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-3도공3구간 STA. (현) 21K658 ~ 21K690 (환) 21K624.865 ~ 21K656.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월17일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년12월17일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-186
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	1-3토공3구간 STA. (현) 21K658 ~ 21K690 (환) 21K624.865 ~ 21K656.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131217	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131217
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 유지 하였는가?	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·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 설치 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	중앙채움 콘크리트는 TCL보다 높게 마감하여 배수를 유도하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131217	20131217

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-186

17.일련번호 17.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	콘크리트 타설 후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호 하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포, 터널구간 습윤양생)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 정리청돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-3 토공3구간 중앙채움 검측기록부- 타설중

현-21K658~21K690 환-21K624.865~21K656.865

2013. 12 . 17

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

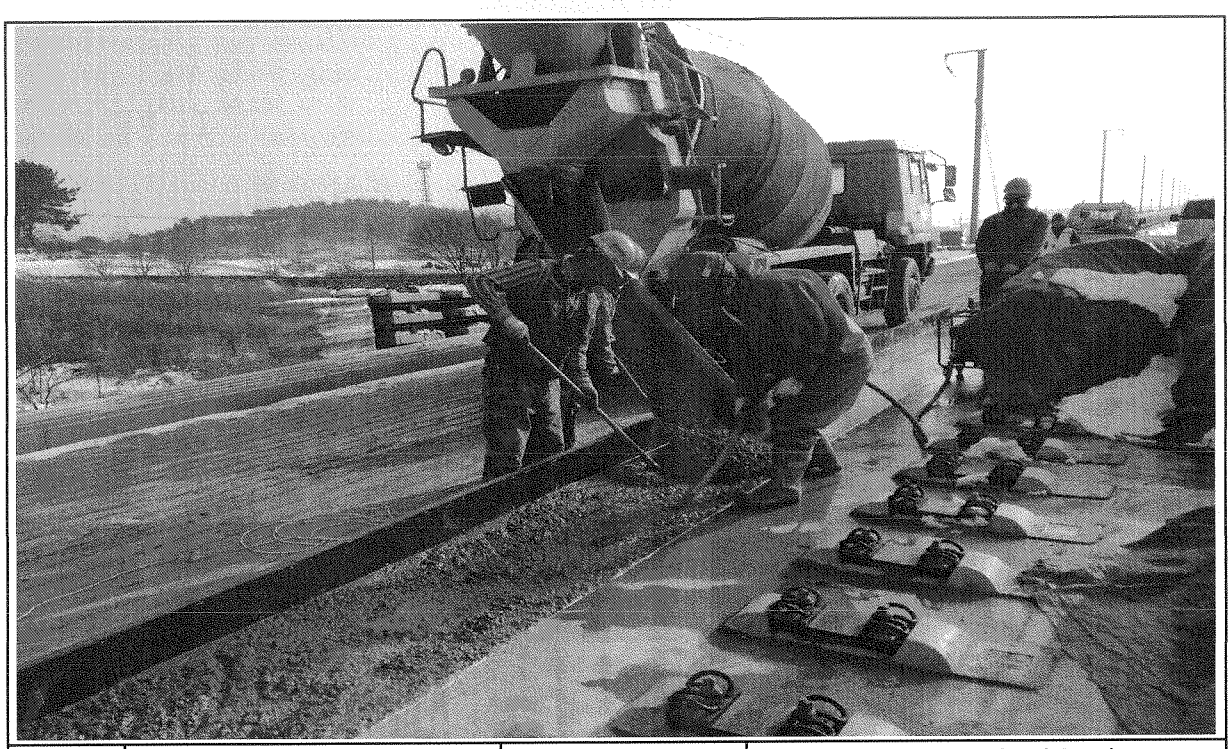
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 17일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.17	사진설명	콘크리트 타설(슈트) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.17	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 17 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
D/M	1-3 토공3			이[illegible]	58.1.15	중앙채널타설	
				조[illegible]	58.605		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	641201		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	690519		
				[illegible]	600223		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-187		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-3토공3구간 STA. (현) 21K658 ~ 21K690 (환) 21K624.865 ~ 21K656.865		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년12월18일	2013년12월18일	2013년12월18일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-187	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월18일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-3토공3구간 STA. (현) 21K658 ~ 21K690 (환) 21K624.865 ~ 21K656.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월18일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년12월18일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-026	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-187
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	1-3토공3구간 STA. (현) 21K658 ~ 21K690 (환) 21K624.865 ~ 21K656.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131218	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131218
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가?(콘크리트 강도가 자중 및 시공 중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	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	20131218	20131218

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-3 토공3구간 중앙채움 검측기록부-타설후

현-21K658~21K690 환-21K624.865~21K656.865

2013. 12 . 18

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 18일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.18	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.18	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report		보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-188
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-188		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	영곡터널 STA. (현) 22K698 ~ 22K798 (환) 22K664.865 ~ 22K764.865		

내용(Contents) :

신축이음부 PE-Sheet 설치여부, 콘크리트 타설 시공 마감높이 및 폭, 1궤도 콘크리트 부착물 제거상태, 버팀지지대 간격 상태

비고(Remarks) : 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	2013년12월17일	2013년12월17일	2013년12월17일

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-중앙채움-188	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월17일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	영곡터널 STA. (현) 22K698 ~ 22K798 (환) 22K664.865 ~ 22K764.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월17일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0
	1 중앙채움(타설 전 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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,표준단면도,공사참여실명부		

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

2013년12월17일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-188
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	영곡터널 STA. (현) 22K698 ~ 22K798 (환) 22K664.865 ~ 22K764.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131216	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131216
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 확인 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	신축이음부 PE-Sheet 설치여부를 확인하였는가? (폭 500mm내외)	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 시공 마감높이를 표시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1궤도 타설구간 콘크리트 부착물(토사, 먼지 등 물청소 실시여부) 제거상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	신 콘크리트 타설 전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131216	20131216

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-188

17.일련번호 17.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	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

영곡터널 중앙채움검측기록부

현-22K698~22K798, 환-22K664.865~22K764.865

2013. 12 . 17

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

영곡터널 중앙채움부 검측기록부

시공사 확인자 :
감리단 확인자 :

STA		단면높이				Con'c상단 높이				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
22km698	22k664.865	240	241	-1	-1	136.068	136,069	-1	-1	2000	2000	0	0	
22km700	22k666.865	240	241	-1	-1	136.080	36,080	0	-1	2000	2001	-1	0	
22km705	22k671.865	240	240	0	-1	136.110	136,110	0	1	2000	2000	0	0	
22km710	22k676.865	240	242	-2	-1	136.140	136,141	-1	-1	2000	2000	0	0	
22km715	22k681.865	240	239	1	0	136.170	136,171	-1	-2	2000	2000	0	1	
22km720	22k686.865	240	240	0	0	136.200	136,200	0	1	2000	2001	-1	0	
22km725	22k691.865	240	239	1	1	136.230	136,229	1	0	2000	2003	-3	-2	
22km730	22k696.865	240	240	0	1	136.260	136,261	-1	0	2000	2000	0	1	
22km735	22k701.865	240	240	0	-1	136.290	136,291	-1	-2	2000	1999	1	2	
22km740	22k706.865	240	243	-3	-2	136.320	136,318	2	-1	2000	1999	1	2	
22km745	22k711.865	240	239	1	2	136.350	136,351	-1	-2	2000	2000	0	1	
22km750	22k716.865	240	239	1	1	136.380	136,381	-1	-2	2000	2002	-2	-1	
22km755	22k721.865	240	241	-1	-2	136.410	136,410	0	1	2000	1998	2	3	
22km760	22k726.865	240	240	0	1	136.440	136,440	0	-1	2000	2002	-2	-2	
22km765	22k731.865	240	240	0	0	136.470	136,471	-1	0	2000	2000	0	0	
22km770	22k736.865	240	241	-1	-1	136.500	136,499	1	0	2000	2001	-1	-1	
22km775	22k741.865	240	243	-3	-2	136.530	136,530	0	1	2000	1999	1	0	
22km780	22k746.865	240	239	1	0	136.560	136,560	0	1	2000	2000	0	0	
22km785	22k751.865	240	240	0	0	136.590	136,590	0	0	2000	2001	-1	-2	
22km790	22k756.865	240	240	0	1	136.620	136,621	-1	0	2000	2000	0	1	
22km795	22k761.865	240	239	1	0	136.650	136,651	-1	0	2000	1999	1	1	
22km798	22k764.865	240	240	0	-1	136.668	136,667	1	1	2000	1999	1	2	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 17일

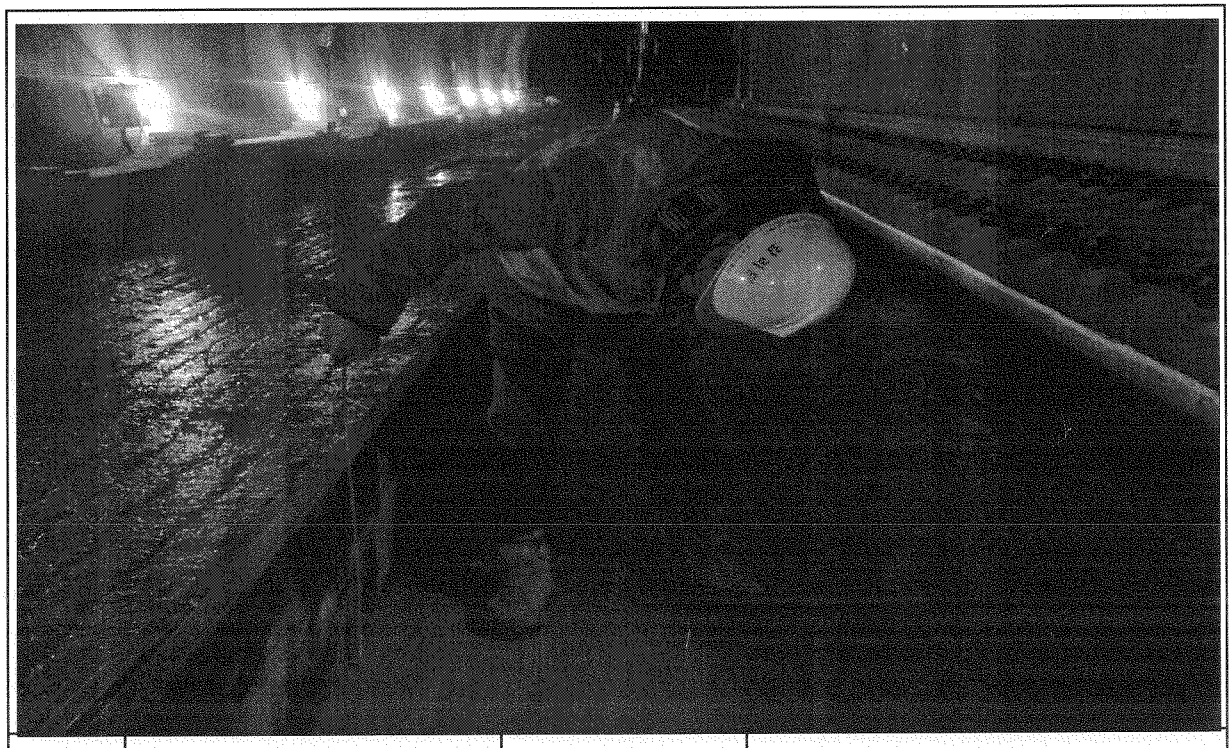
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



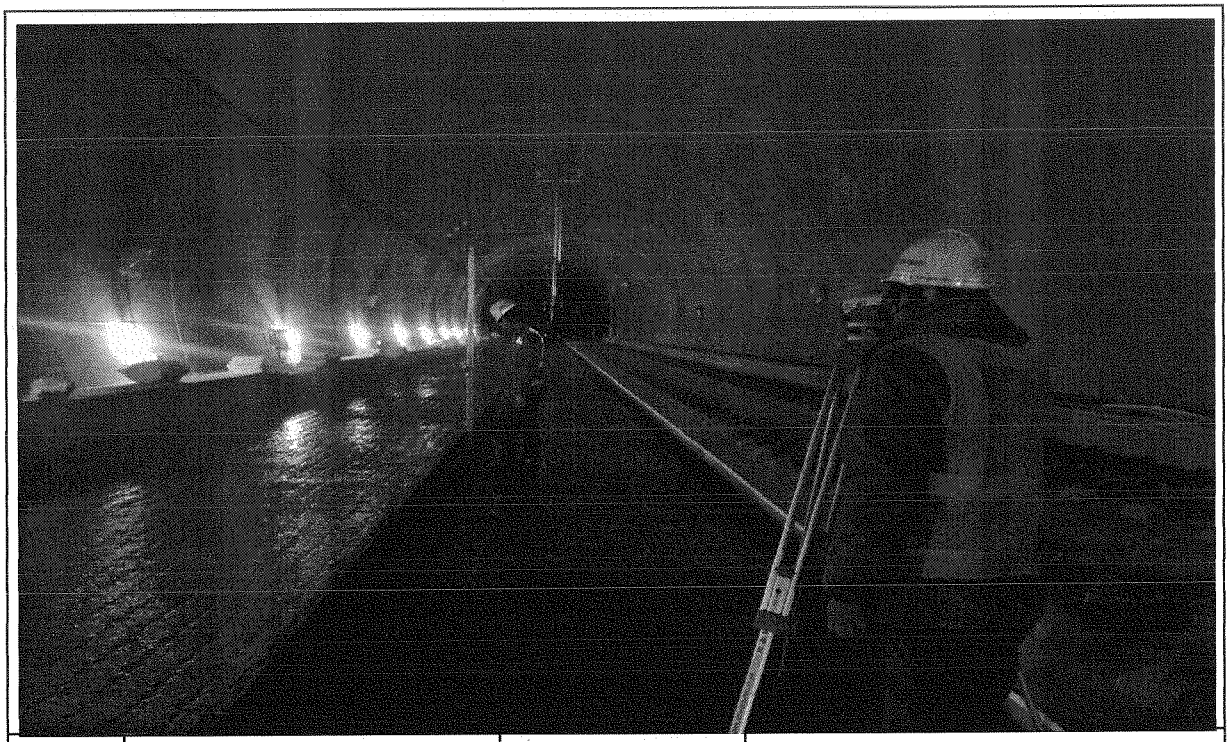
일자	2013.12.17	사진설명	방수 줄눈 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.17	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.17	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.17	사진설명	타설 전체 폭 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013 년 12 월 17 일

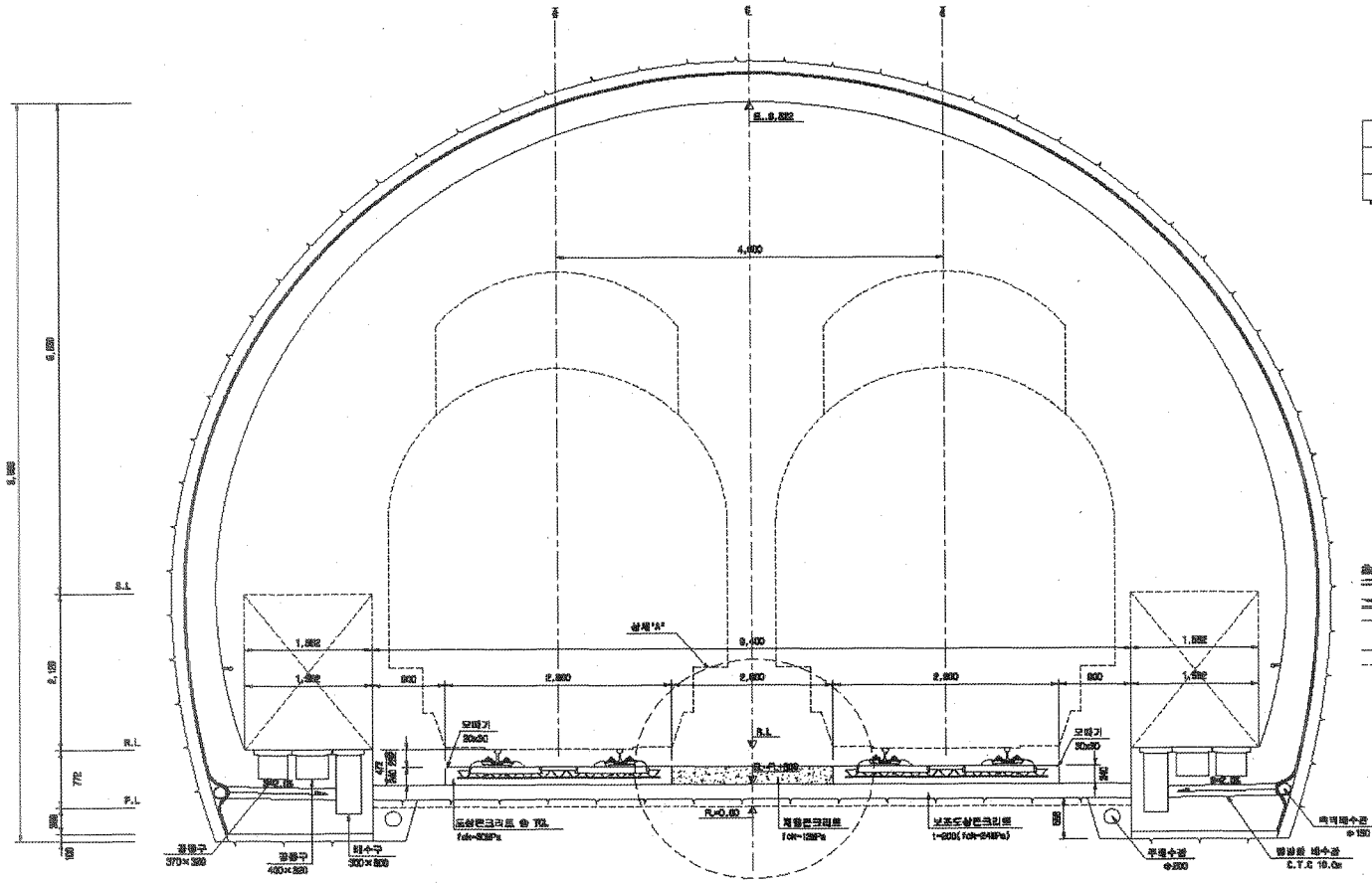
현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				탁대영		거푸집	
				정성훈			
				오택근			
				조용환			
				김은우			
				최백훈			
				이광렬			
				전두환			
				고태관			
				주기현			
				김용배			
				강성화			
				박인관			
				노영식			
				허춘무			
				허명락			
				기용강			
				백승호			
				김병봉			
				최재희			
				강정우			
				주인호			

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(21)

복선(터널, 직선구간 D=4.8m)

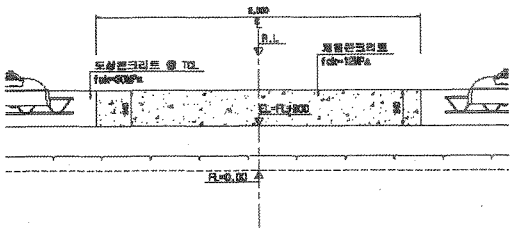
표준단면도
S=1:30



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 @ (TCL)	fck = 30MPa 25-08-12	
계절콘크리트	fck = 12MPa 25-12-12	

상세"A"
S=1:15



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단							건설분야	토목	표준구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 개도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(21) 복선(터널, 직선구간 D=4.8m)	
설계관명	호남고속철도 개도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계관리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(개도1공구) 해도부설 기타공사	시공회사								노선명칭	본선	시설위치	오송~익산			
		시공감리		00	2012.04.08	실시설계준공	이형원	어덕원	정성원	문면표도		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 S=1/300	원래번호	245 OF 755	구도면번호	도면번호	03031255-002
															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-중앙채움-189
시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-189		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	영곡터널 STA. (현) 22K698 ~ 22K798 (환) 22K664.865 ~ 22K764.865		

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	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년12월18일	2013년12월18일	2013년12월18일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-189	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월18일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	영곡터널 STA. (현) 22K698 ~ 22K798 (환) 22K664.865 ~ 22K764.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월18일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0
	2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년12월18일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-189
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	영곡터널 STA. (현) 22K698 ~ 22K798 (환) 22K664.865 ~ 22K764.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131218	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131218
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 유지 하였는가?	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·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 설치 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	중앙채움 콘크리트는 TCL보다 높게 마감하여 배수를 유도하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131218	20131218

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-189

17.일련번호 17.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	콘크리트 타설 후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호 하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포, 터널구간 습윤양생)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

영곡터널 중앙채움검측기록부-타설중

현-22K698~22K798, 환-22K664.865~22K764.865

2013. 12 . 18

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

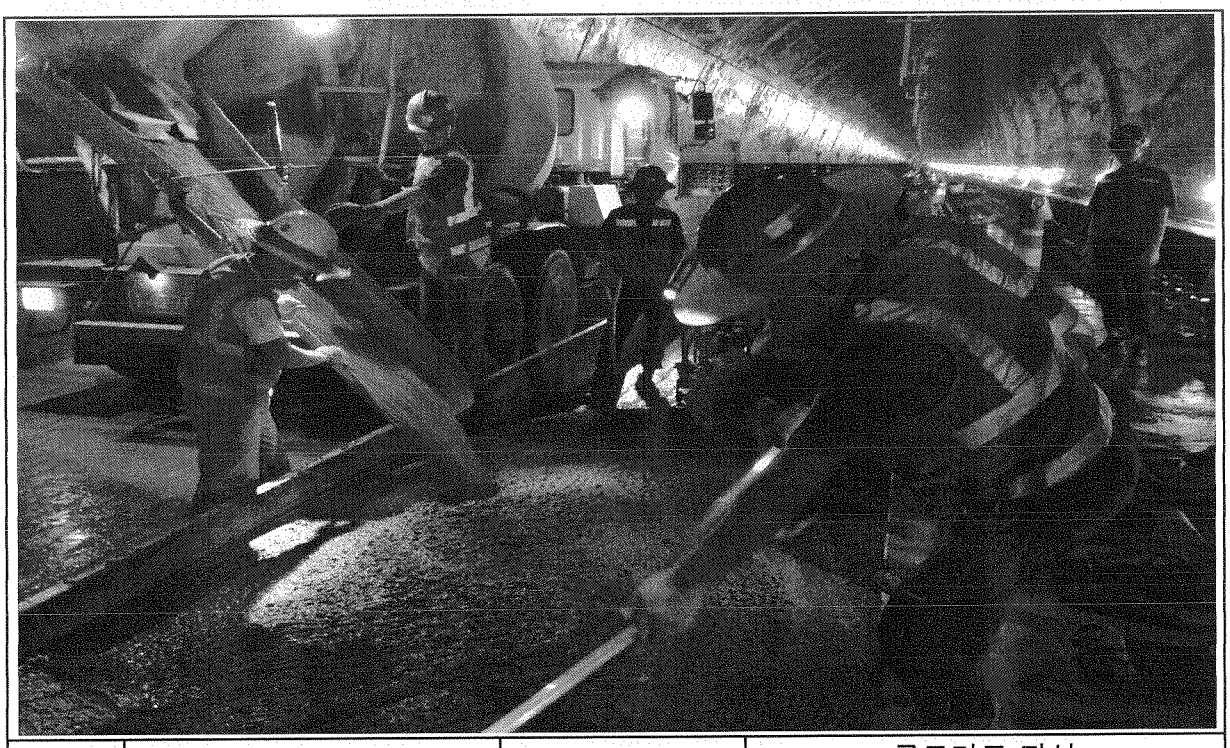
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 18일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.18	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.18	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 18 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
12/18	영곡터널			박상기	537716	중앙배수로	
				정용호	641201		
				김선덕	621122		
				박해능	470077		
				이용희	590907		
				서동석	690706		
				이동원	600919		
				홍원식	600[illegible]		
				서상준	601019		
				조하석	570605		
				정덕용	641218		
				오이자	600109		
				김영두	680215		
				김대봉	690412		
				조인성	730601		
				황세기	680806		
				권승준	590910		
				오명석	561111		
				최갑수	650328		
				박희주	680827		
				최홍만	610306		
				김종희	650920		
				강남조	650802		
				나기동	710120		
				장남수	670[illegible]		
				안미순	660326		
				김영갑	570223		
				조경숙	691224		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-190		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	영곡터널 STA. (현) 22K698 ~ 22K798 (환) 22K664.865 ~ 22K764.865		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년12월19일	2013년12월19일	2013년12월19일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-190	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월19일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	영곡터널 STA. (현) 22K698 ~ 22K798 (환) 22K664.865 ~ 22K764.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월19일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0
	3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년12월19일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-026	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-190
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	영곡터널 STA. (현) 22K698 ~ 22K798 (환) 22K664.865 ~ 22K764.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131219	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131219
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 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 시공 중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중 시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	이상규
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	20131219	20131219

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

영곡터널 중앙채움검측기록부-타설후

현-22K698~22K798, 환-22K664.865~22K764.865

2013. 12 . 19

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 19일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.19	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.19	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-191		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-2도공7구간 STA. (현) 55K364 ~ 55K972 (환) 55K330.809 ~ 55K938.706		

내용(Contents) :

신축이음부 PE-Sheet 설치여부, 콘크리트 타설 시공 마감높이 및 폭, 1궤도 콘크리트 부착물 제거상태, 버팀지지대 간격 상태

비고(Remarks) : 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	2013년12월20일	2013년12월20일	2013년12월20일

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-중앙채움-191	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월20일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-2도공7구간 STA. (현) 55K364 ~ 55K972 (환) 55K330.809 ~ 55K938.706
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월20일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

1 중앙채움(타설 전 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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,표준단면도,공사참여실명부

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

2013년12월20일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-191
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	2-2토공7구간 STA. (현) 55K364 ~ 55K972 (환) 55K330.809 ~ 55K938.706
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131219	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131219
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 확인 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	신축이음부 PE-Sheet 설치여부를 확인하였는가? (폭 500mm내외)	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 시공 마감높이를 표시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1궤도 타설구간 콘크리트 부착물(토사, 먼지 등 물청소 실시여부) 제거상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	신 콘크리트 타설 전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131219	20131219

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-191

17.일련번호 17.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	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2토공7구간 중앙채움검측기록부

현-55K364~55K972 환-55K330.809~55K938.706

2013. 12 . 20

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-2 토공7구간 중앙채움 검측기록부

시공사 확인자 : 정기호 ~~(인)~~

감리단 확인자 : 최정호 (인)

STA		단면높이			Con'c상단 높이(내측)			타설전체폭			비 고
(현장)	(환산)	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	
55km364.000	55km 330.809	100	101	1	125.292	125.291	-1	821	821	0	
55km365.000	55km 331.809	100	102	2	125.307	125.309	2	821	824	3	
55km370.000	55km 336.808	100	101	1	125.382	125.383	1	821	822	1	
55km375.000	55km 341.807	100	100	0	125.457	125.459	0	821	823	2	
55km380.000	55km 346.806	100	102	2	125.532	125.535	3	821	820	-1	
55km385.000	55km 351.805	100	102	2	125.607	125.608	1	821	820	-1	
55km390.000	55km 356.803	100	103	3	125.682	125.684	2	821	823	2	
55km395.000	55km 361.802	100	101	1	125.757	125.759	2	821	822	1	
55km400.000	55km 366.801	100	102	2	125.832	125.833	1	821	821	0	
55km405.000	55km 371.800	100	99	-1	125.907	125.906	-1	821	824	3	
55km410.000	55km 376.799	100	101	1	125.982	125.981	-1	821	822	1	
55km415.000	55km 381.797	100	100	0	126.057	126.059	2	821	820	-1	
55km420.000	55km 386.796	100	102	2	126.132	126.131	-1	821	820	-1	
55km425.000	55km 391.795	100	99	-1	126.207	126.205	-2	821	822	1	
55km430.000	55km 396.794	100	101	1	126.282	126.283	1	821	823	2	
55km435.000	55km 401.793	100	102	2	126.357	126.357	0	821	822	1	
55km440.000	55km 406.791	100	101	1	126.432	126.434	2	821	821	0	
55km445.000	55km 411.790	100	100	0	126.512	126.513	1	821	824	3	
55km450.000	55km 416.789	100	101	1	126.592	126.595	3	821	822	1	
55km455.000	55km 421.788	100	98	-2	126.672	126.673	1	821	820	-1	
55km460.000	55km 426.787	100	99	-1	126.752	126.753	1	821	819	-2	
55km465.000	55km 431.785	100	100	0	126.832	126.834	2	821	822	1	
55km470.000	55km 436.784	100	102	2	126.912	126.913	1	821	821	0	
55km475.000	55km 441.783	100	102	2	126.992	126.992	0	821	822	1	
55km480.000	55km 446.782	100	101	1	127.072	127.074	2	821	820	-1	
55km485.000	55km 451.781	100	100	0	127.152	127.153	1	821	820	-1	
55km490.000	55km 456.779	100	103	3	127.232	127.231	-1	821	823	2	
55km495.000	55km 461.778	100	101	1	127.312	127.314	2	821	822	1	
55km500.000	55km 466.777	100	99	-1	127.392	127.393	1	821	821	0	
55km505.000	55km 471.776	100	99	-1	127.472	127.472	0	821	823	2	
55km510.000	55km 476.775	100	101	1	127.552	127.553	1	821	822	1	
55km515.000	55km 481.773	100	102	2	127.632	127.634	2	821	821	0	
55km520.000	55km 486.772	100	101	1	127.712	127.713	1	821	824	3	
55km525.000	55km 491.771	100	100	0	127.792	127.795	3	821	822	1	
55km530.000	55km 496.770	100	103	3	127.872	127.875	3	821	820	-1	
55km535.000	55km 501.769	100	101	1	127.952	127.953	1	821	819	-2	
55km540.000	55km 506.767	100	101	1	128.032	128.034	2	821	822	1	
55km545.000	55km 511.766	100	103	3	128.112	128.113	1	821	821	0	
55km550.000	55km 516.765	100	101	1	128.192	128.192	0	821	822	1	
55km555.000	55km 521.764	100	100	0	128.272	128.274	2	821	819	-2	
55km560.000	55km 526.763	100	99	-1	128.352	128.353	1	821	822	1	
55km565.000	55km 531.761	100	98	-2	128.432	128.432	0	821	821	0	
55km570.000	55km 536.760	100	101	1	128.512	128.514	2	821	823	2	
55km575.000	55km 541.759	100	100	0	128.592	128.593	1	821	822	1	
55km580.000	55km 546.758	100	101	1	128.672	128.672	0	821	823	2	

STA		단면높이			Con'c상단 높이(내측)			타설전체폭			비 고
(현장)	(환산)	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	
55km585.000	55km 551.757	100	102	2	128.752	128.752	0	821	821	0	
55km590.000	55km 556.755	100	100	0	128.832	128.835	3	821	822	1	
55km595.000	55km 561.754	100	102	2	128.912	128.913	1	821	820	-1	
55km600.000	55km 566.753	100	101	1	128.992	128.994	2	821	820	-1	
55km605.000	55km 571.752	100	103	3	129.072	129.071	-1	821	819	-2	
55km610.000	55km 576.751	100	103	3	129.152	129.154	2	821	822	1	
55km615.000	55km 581.749	100	101	1	129.232	129.233	1	821	821	0	
55km620.000	55km 586.748	100	102	2	129.312	129.312	0	821	823	2	
55km625.000	55km 591.747	100	101	1	129.393	129.395	2	821	822	1	C.P(현) 55K623 .835
55km630.000	55km 596.747	103	104	1	129.476	129.479	1	821	824	3	
55km635.000	55km 601.746	105	108	3	129.559	129.558	-1	821	822	1	
55km640.000	55km 606.745	107	108	1	129.642	129.641	-1	821	820	-1	(환) 55K590 .582
55km645.000	55km 611.745	109	109	0	129.725	129.727	2	821	820	-1	
55km650.000	55km 616.744	111	113	2	129.808	129.808	0	821	819	-2	
55km655.000	55km 621.744	113	114	1	129.891	129.894	3	821	822	1	
55km660.000	55km 626.743	116	115	-1	129.974	129.975	1	821	821	0	
55km665.000	55km 631.742	118	116	-2	130.057	130.059	2	821	822	1	
55km670.000	55km 636.742	120	121	1	130.140	130.142	2	821	823	2	
55km675.000	55km 641.741	122	122	0	130.224	130.225	1	821	822	1	
55km680.000	55km 646.741	124	126	2	130.307	130.305	-2	821	824	3	
55km685.000	55km 651.740	126	127	1	130.390	130.388	-2	821	822	1	
55km690.000	55km 656.739	128	128	0	130.473	130.472	-1	821	820	-1	
55km695.000	55km 661.739	131	134	3	130.556	130.557	1	821	820	-1	
55km700.000	55km 666.738	133	134	1	130.639	130.639	0	821	819	-2	
55km705.000	55km 671.738	135	136	1	130.722	130.724	2	821	822	1	
55km710.000	55km 676.737	137	140	3	130.805	130.806	1	821	821	0	
55km715.000	55km 681.736	139	140	1	130.888	130.886	-2	821	823	2	
55km720.000	55km 686.736	141	141	0	130.971	130.968	-3	821	822	1	
55km725.000	55km 691.735	144	146	2	131.054	131.053	-1	821	824	3	
55km730.000	55km 696.735	146	147	1	131.138	131.139	1	821	822	1	
55km735.000	55km 701.734	148	147	-1	131.221	131.221	0	821	820	-1	
55km740.000	55km 706.733	150	149	-1	131.304	131.306	2	821	820	-1	
55km745.000	55km 711.733	152	152	0	131.387	131.388	1	821	823	2	
55km750.000	55km 716.732	154	156	2	131.470	131.470	0	821	822	1	
55km755.000	55km 721.732	156	157	1	131.553	131.556	3	821	824	0	
55km760.000	55km 726.731	159	157	-2	131.636	131.637	1	821	823	2	
55km765.000	55km 731.730	161	162	1	131.719	131.718	-1	821	822	1	
55km770.000	55km 736.730	163	163	0	131.802	131.801	-1	821	821	0	
55km775.000	55km 741.729	165	162	-3	131.885	131.882	-3	821	823	2	
55km780.000	55km 746.729	167	165	-2	131.968	131.967	-1	821	822	1	
55km785.000	55km 751.728	169	170	1	132.052	132.052	0	821	824	3	
55km790.000	55km 756.727	171	169	-2	132.135	132.139	2	821	822	1	
55km795.000	55km 761.727	174	172	-2	132.218	132.219	1	821	821	0	
55km800.000	55km 766.726	176	175	-1	132.301	132.301	0	821	820	-1	
55km805.000	55km 771.726	178	179	1	132.384	132.386	2	821	820	-1	
55km810.000	55km 776.725	180	180	0	132.467	132.469	1	821	820	-1	
55km815.000	55km 781.724	182	184	2	132.550	132.549	-1	821	823	2	
55km820.000	55km 786.724	184	185	1	132.633	132.632	-1	821	822	1	
55km825.000	55km 791.723	187	190	3	132.716	132.718	2	821	824	0	

STA		단면높이			Con'c상단 높이(내측)			타설전체폭			비 고
(현장)	(환산)	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	설계값	측정값	차	
55km835.000	55km 801.722	191	190	-1	132.882	132.883	1	821	820	-1	
55km840.000	55km 806.721	193	195	2	132.966	132.969	3	821	823	2	
55km845.000	55km 811.721	195	196	1	133.049	133.051	2	821	822	1	
55km850.000	55km 816.720	197	197	0	133.132	133.134	2	821	821	0	
55km855.000	55km 821.720	199	201	2	133.215	133.216	1	821	823	2	
55km860.000	55km 826.719	202	204	2	133.298	133.299	-1	821	823	2	
55km865.000	55km 831.718	204	205	1	133.381	133.379	-2	821	822	1	
55km870.000	55km 836.718	206	207	1	133.464	133.465	1	821	824	3	
55km875.000	55km 841.717	208	211	3	133.547	133.547	0	821	822	1	
55km880.000	55km 846.717	210	211	1	133.630	133.632	2	821	823	2	
55km885.000	55km 851.716	212	211	-1	133.713	133.714	1	821	822	1	
55km890.000	55km 856.715	215	213	-2	133.796	133.799	3	821	820	-1	
55km895.000	55km 861.715	217	218	1	133.880	133.881	1	821	819	-2	
55km900.000	55km 866.714	219	219	0	133.963	133.962	-1	821	822	1	
55km905.000	55km 871.714	221	223	2	134.046	134.045	-1	821	821	0	
55km910.000	55km 876.713	223	224	1	134.129	134.126	-3	821	823	2	
55km915.000	55km 881.712	225	228	3	134.212	134.211	-1	821	822	1	
55km920.000	55km 886.712	227	228	1	134.295	134.295	0	821	820	-1	
55km925.000	55km 891.711	230	229	-1	134.378	134.380	2	821	819	-2	
55km930.000	55km 896.711	232	231	-1	134.461	134.460	-1	821	821	0	
55km935.000	55km 901.710	234	232	-2	134.544	134.546	2	821	821	0	
55km940.000	55km 906.709	236	237	1	134.627	134.628	1	821	823	2	
55km945.000	55km 911.709	238	238	0	134.710	134.710	0	821	822	1	
55km950.000	55km 916.708	240	242	2	134.794	134.797	3	821	820	-1	
55km955.000	55km 921.708	242	243	1	134.877	134.878	1	821	819	-2	
55km960.000	55km 926.707	245	248	3	134.960	134.960	0	821	822	1	
55km965.000	55km 931.706	247	248	1	135.043	135.045	2	821	821	0	
55km970.000	55km 936.706	249	251	2	135.126	135.128	2	821	823	2	
55km972.000	55km 938.706	250	252	2	135.159	135.160	1	821	822	1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 20일

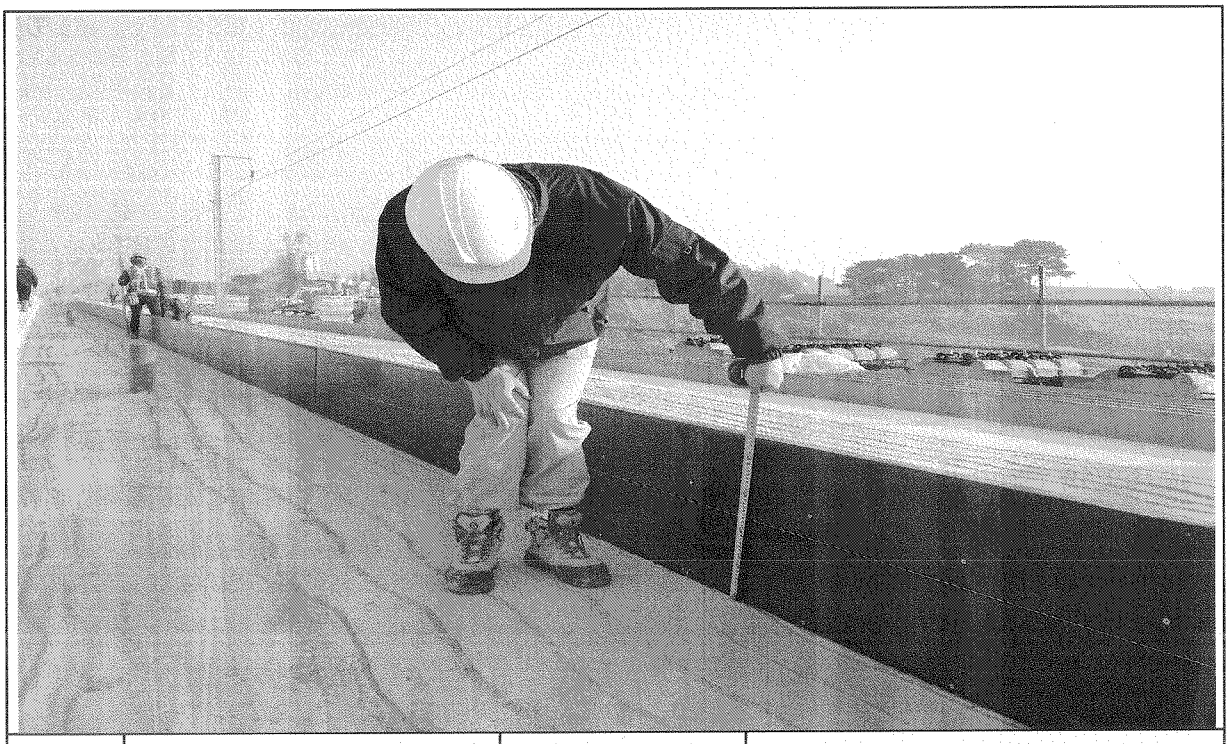
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



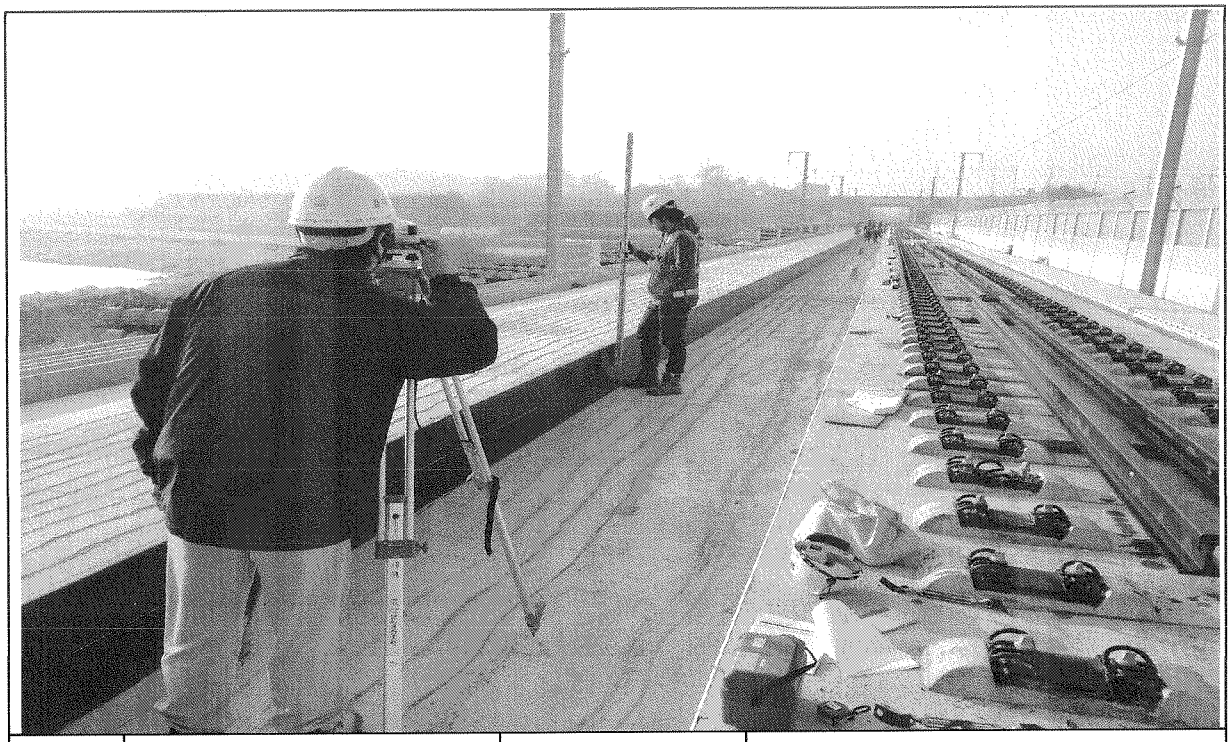
일자	2013.12.20	사진설명	타설폭 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.20	사진설명	타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.20	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.20	사진설명	방수줄눈 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12월 20일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	2-2공구			김기동	680225	궤도설치	
				정귀례	711123		
				김용진	690904		
				백상호	560308		
				이준형	660305		
				김천조	620828		
				임덕상	650527		
				전석기	650907		
				이능모	711028		

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

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)

재 료 표

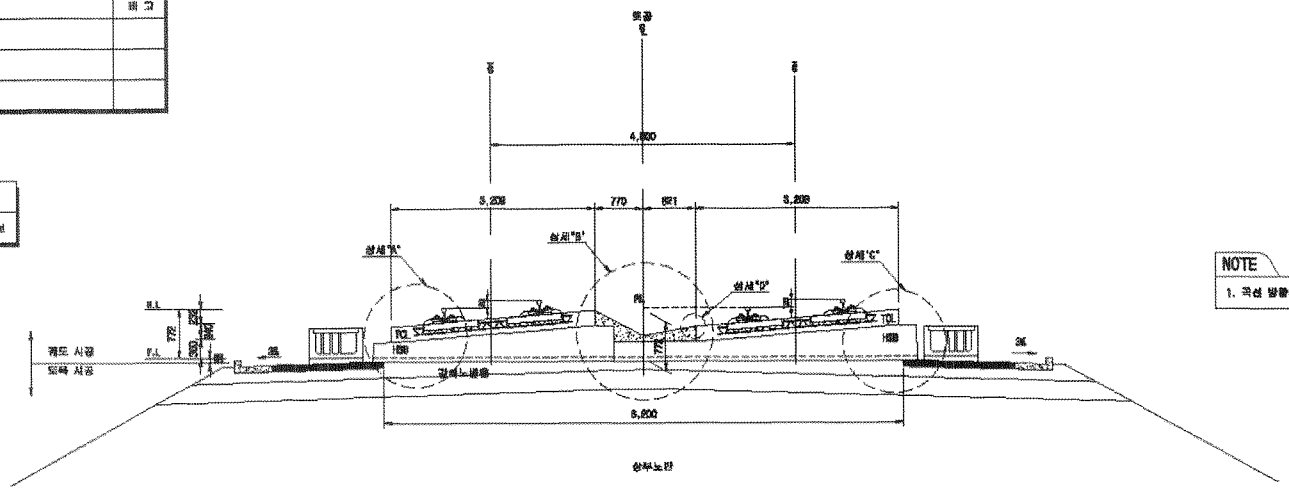
구분	규격	비고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 35MPa	25-30-12
노반 콘크리층 (HBB)	fck = 18MPa	25-12-12
채움콘크리트	fck = 18MPa	25-12-12

적 용 구 간

IP	측	비 고
7	10,600	상, 하선

표준단면도

S=1:40

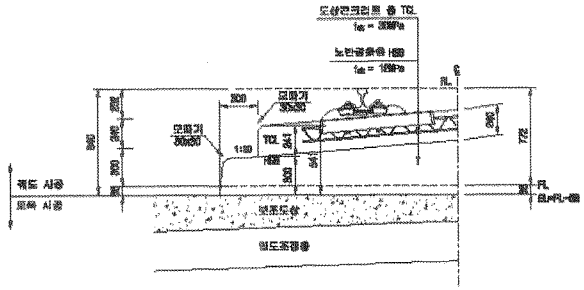


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭축으로 좌우방향으로 적용함

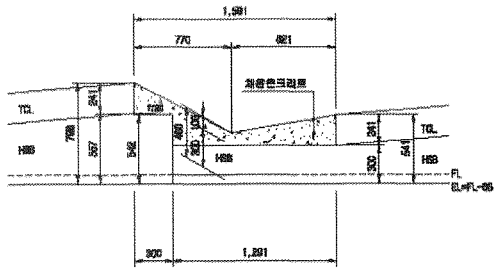
상세"A"

S=1:20



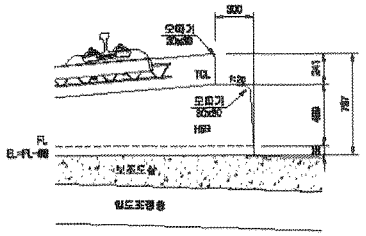
상세"B"

S=1:20



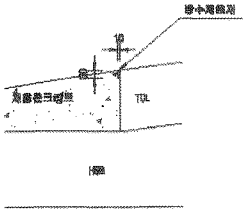
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KR KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 종합건축사사무소 (사) 유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 개도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(11) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=120mm)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
										노선명칭	상목선	시설위치	오송-익산		
설계건명	호남고속철도 개도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사								분야코드		공 구	제1공구		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(개도1공구) 개도부설 기타공사	시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 S=1/40	원점번호	ZONE OF 7SS	구도엽번호	도면번호 GB001SSS-042
				△											표준버전 (MIL v1.1(2009))
				△											
				△											
				dk	2012.04.09	실시설계준공	이하연	이덕영	권성택						

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-192		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-2토공7구간 STA. (현) 55K364 ~ 55K972 (환) 55K330.809 ~ 55K938.706		

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	2013년12월21일	2013년12월21일	2013년12월21일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-192	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월21일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2토공7구간 STA. (현) 55K364 ~ 55K972 (환) 55K330.809 ~ 55K938.706
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월21일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0
	2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년12월21일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-192
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	2-2토공7구간 STA. (현) 55K364 ~ 55K972 (환) 55K330.809 ~ 55K938.706
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131221	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131221
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 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 유지 하였는가?	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·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 설치 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	중앙채움 콘크리트는 TCL보다 높게 마감하여 배수를 유도하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131221	20131221

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-192

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
9	콘크리트 타설 후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호 하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포, 터널구간 습윤양생)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2 토공7구간 중앙채움 검측기록부- 타설중

현-55K364~55K972 환-55K330.809~55K938.706

2013. 12 . 21

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

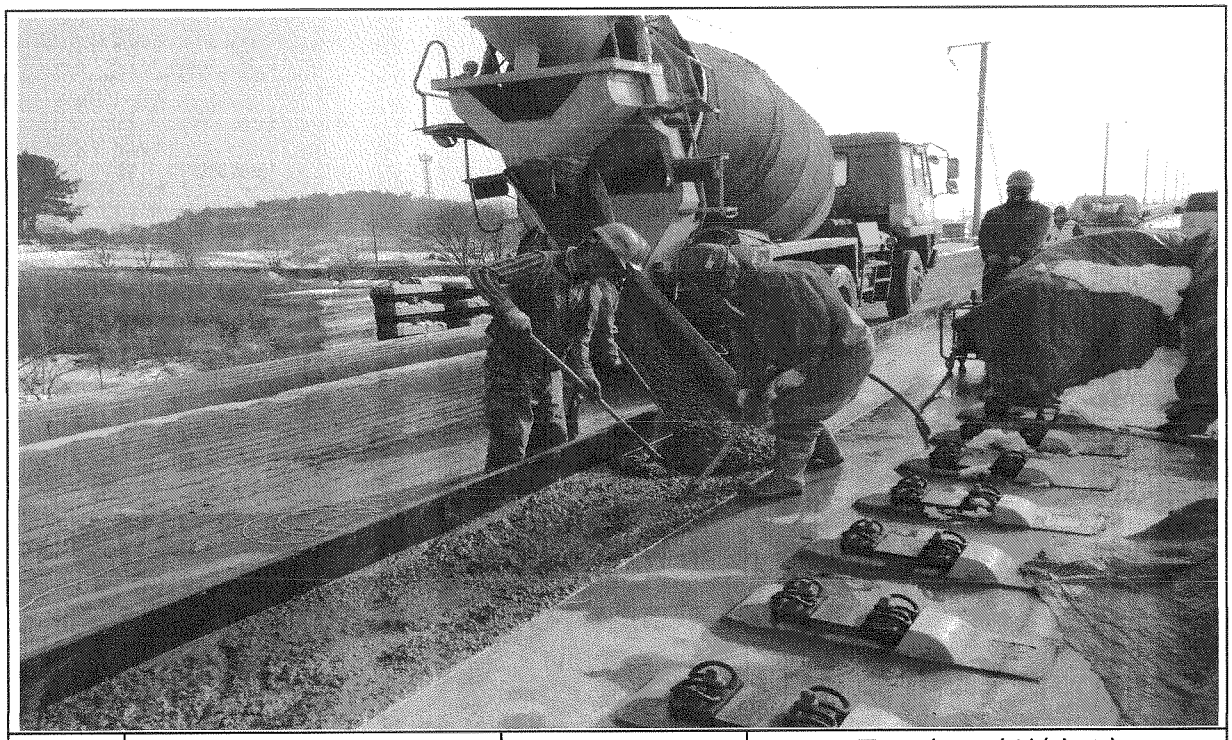
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 21일

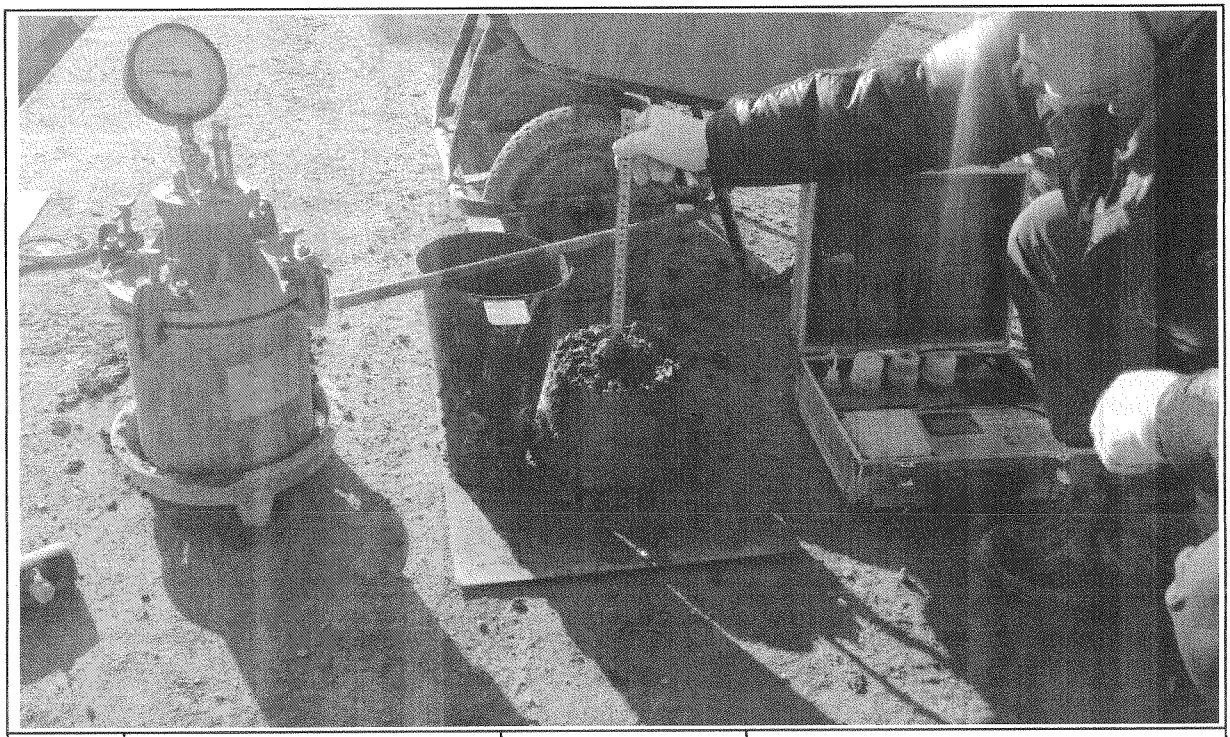
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.21	사진설명	콘크리트 타설(슈트) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.21	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12월 21일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
12/21	2-2토공기			정용호	641201	궁항해움다설	정용호
				이종범	740110		이종범
				강이지	600101		강이지
				전병삼	740917		전병삼
				김성열	611022		김성열
				이재호	771111		이재호
				이인석	760928		
				정관호	721222		정
				이병철	F80824		
				최장수	620806		
				김국한	610505		김국한
				이계호	610000		
				이종범	601027		
				홍성배	821112		
				박정호	830607		
				조인성	730601		
				이철헌	6P0405		
				서석호	601014		
				정호용	641218		
				이승재	550621		
				홍미희	600726		
				고용희	100601		
				김사용	840929		
				송도훈	660310		
				박성기	530516		
				이재철	R00614		이재철
				박종배	670706		
				오장근	690421		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-193		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-2토공7구간 STA. (현) 55K364 ~ 55K972 (환) 55K330.809 ~ 55K938.706		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	최정호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년12월22일	2013년12월22일	2013년12월22일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-193	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월22일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-2도공7구간 STA. (현) 55K364 ~ 55K972 (환) 55K330.809 ~ 55K938.706
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월22일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0
	3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년12월22일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-026	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-193
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	2-2토공7구간 STA. (현) 55K364 ~ 55K972 (환) 55K330.809 ~ 55K938.706
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131222	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131222
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 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 시공 중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	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	20131222	20131222

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-2 토공7구간 중앙채움 검측기록부-타설후

현-55K364~55K972 환-55K330.809~55K938.706

2013. 12 . 22

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 22일

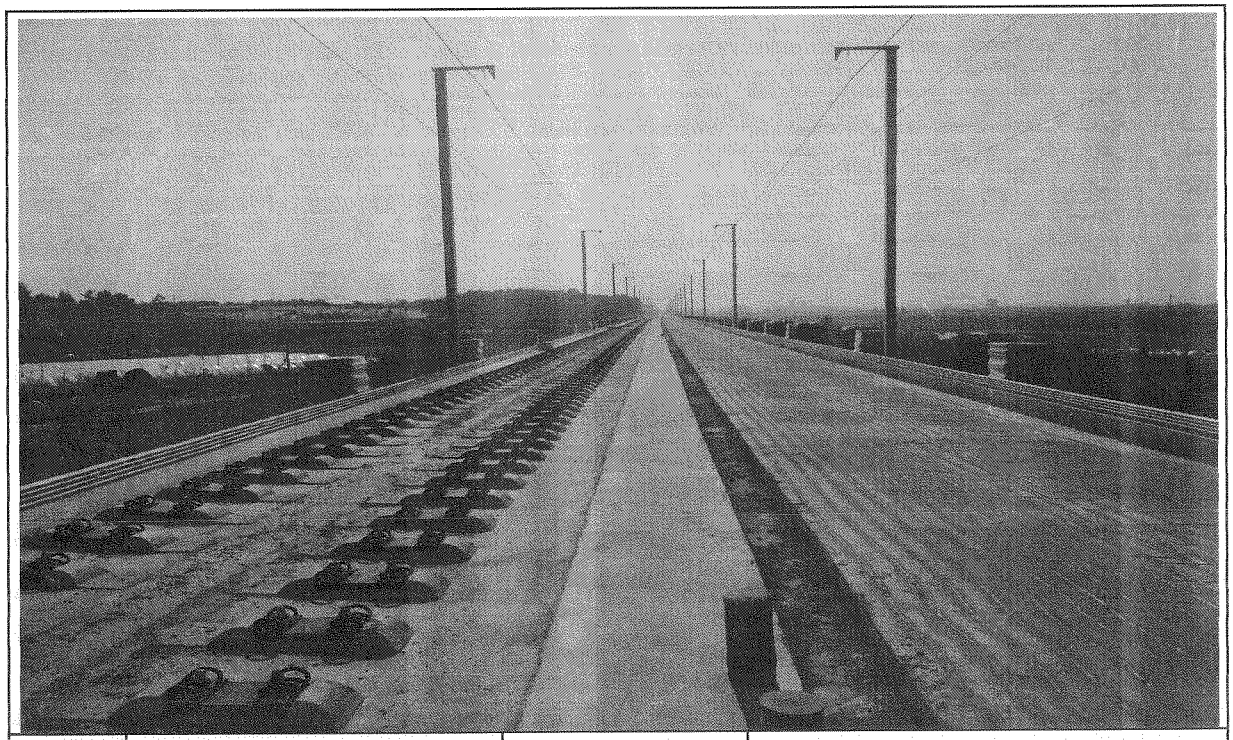
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.22	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.22	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-194

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-194		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 29K148 ~ 29K648 (환) 29K114.865 ~ 29K614.865		

내용(Contents) :

신축이음부 PE-Sheet 설치여부, 콘크리트 타설 시공 마감높이 및 폭, 1궤도 콘크리트 부착물 제거상태, 버팀지지대 간격 상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	전기성	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년12월23일	2013년12월23일	2013년12월23일

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-중앙채움-194	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 29K148 ~ 29K648 (환) 29K114.865 ~ 29K614.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월23일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

1 중앙채움(타설 전 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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,표준단면도,공사참여실명부

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

2013년12월23일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-194
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	계룡터널 STA. (현) 29K148 ~ 29K648 (환) 29K114.865 ~ 29K614.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131222	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131222
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 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 확인 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	신축이음부 PF-Sheet 설치여부를 확인하였는가?(폭 500mm내외)	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 시공 마감높이를 표시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1궤도 타설구간 콘크리트 부착물(토사, 먼지 등 물청소 실시여부) 제거상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	신 콘크리트 타설 전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	전기성
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20131222	20131222

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	**궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구**		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	**ITR-중앙채움-194**

17.일련번호 17.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	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

계룡터널 중앙채움검측기록부

현-29K148~29K648, 환-29K114.865~29K614.865

2013. 12 . 23

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

계룡터널 중앙채움부 검측기록부

시공사 확인자 : (인)
감리단 확인자 : (인)

STA		단면높이				Con'c상단 높이				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
29km148	29k114.865	240	238	-2	-4	145.644	145.643	-1	-2	2000	1998	-2	-4	
29km150	29k116.865	240	239	-1	-3	145.650	145.649	-1	-1	2000	1999	-1	-1	
29km155	29k121.865	240	236	-4	-2	145.665	145.662	-3	-1	2000	1995	-5	-1	
29km160	29k126.865	240	235	-5	-2	145.680	145.677	-3	-3	2000	1996	-4	-5	
29km165	29k131.865	240	239	-3	-5	145.695	145.694	-1	-2	2000	1996	-4	-2	
29km170	29k136.865	240	239	-3	-3	145.710	145.708	-2	-3	2000	1997	-3	-3	
29km175	29k141.865	240	238	-2	-2	145.725	145.722	-3	-1	2000	1999	-1	-4	
29km180	29k146.865	240	236	-4	-1	145.740	145.738	-2	-2	2000	1995	-5	-2	
29km185	29k151.865	240	239	-1	-4	145.755	145.752	-3	-1	2000	1997	-3	-1	
29km190	29k156.865	240	237	-3	-3	145.770	145.767	-3	-2	2000	1998	-2	-3	
29km195	29k161.865	240	237	-3	-2	145.785	145.782	-3	-1	2000	1996	-4	-2	
29km200	29k166.865	240	238	-2	-4	145.800	145.796	-2	-3	2000	1995	-5	-1	
29km205	29k171.865	240	239	-1	-1	145.815	145.811	-1	-2	2000	1996	-4	-1	
29km210	29k176.865	240	236	-4	-5	145.830	145.828	-2	-3	2000	1999	-1	-4	
29km215	29k181.865	240	235	-5	-4	145.845	145.843	-2	-2	2000	1997	-3	-5	
29km220	29k186.865	240	237	-3	-3	145.860	145.859	-1	-1	2000	1996	-4	-2	
29km225	29k191.865	240	239	-3	-4	145.875	145.874	-1	-1	2000	1998	-2	-1	
29km230	29k196.865	240	238	-2	-2	145.890	145.887	-3	-1	2000	1997	-3	-1	
29km235	29k201.865	240	236	-4	-1	145.905	145.903	-2	-2	2000	1997	-3	-4	
29km240	29k206.865	240	235	-5	-4	145.920	145.917	-3	-3	2000	1998	-2	-1	
29km245	29k211.865	240	239	-1	-3	145.935	145.932	-3	-2	2000	1996	-4	-5	
29km150	29k116.865	240	237	-3	-2	145.950	145.948	-2	-3	2000	1997	-3	-2	
29km155	29k121.865	240	238	-2	-2	145.965	145.963	-1	-2	2000	1997	-3	-3	
29km160	29k126.865	240	239	-1	-5	145.980	145.979	-1	-1	2000	2002	2	-2	
29km165	29k131.865	240	239	-1	-4	145.995	145.992	-3	-1	2000	2001	1	-1	
29km170	29k136.865	240	238	-2	-3	146.010	146.009	-1	-3	2000	1999	-1	-4	
29km175	29k141.865	240	235	-5	-3	146.025	146.022	-3	-1	2000	1997	-3	-2	
29km180	29k146.865	240	236	-4	-1	146.040	146.043	3	-2	2000	1996	-4	-1	
29km185	29k151.865	240	237	-3	-2	146.055	146.054	-1	1	2000	1995	-5	-1	
29km190	29k156.865	240	237	-3	-1	146.070	146.067	-3	0	2000	1995	-5	-4	
29km195	29k161.865	240	238	-2	-4	146.085	146.083	-2	2	2000	1997	-3	-5	
29km200	29k166.865	240	238	-2	-2	146.100	146.102	2	1	2000	1997	-3	-2	
29km205	29k171.865	240	236	-4	-2	146.115	146.114	-1	1	2000	1999	-1	-3	
29km210	29k176.865	240	237	-3	-3	146.130	146.132	2	-2	2000	1998	-2	-3	
29km215	29k181.865	240	235	-5	-4	146.145	146.143	-2	-1	2000	1995	-5	-2	
29km220	29k186.865	240	236	-4	-4	146.160	146.161	1	-3	2000	1996	-4	-1	
29km225	29k191.865	240	238	-2	-5	146.175	146.176	1	-2	2000	1995	-5	-1	
29km230	29k196.865	240	239	-1	-2	146.190	146.193	3	1	2000	1997	-3	-4	
29km235	29k201.865	240	237	-3	-1	146.205	146.202	-3	1	2000	1998	-2	-5	
29km240	29k206.865	240	236	-4	-1	146.220	146.218	-2	0	2000	1999	-1	-2	
29km245	29k211.865	240	237	-3	-3	146.235	146.234	-1	-2	2000	1999	-1	-4	
29km250	29k216.865	240	238	-2	-2	146.250	146.251	1	-1	2000	1995	-5	-3	
29km255	29k221.865	240	239	-1	-4	146.265	146.262	-3	-3	2000	1996	-4	-2	
29km260	29k226.865	240	236	-4	-2	146.280	146.279	-1	-2	2000	1997	-3	-1	

STA		단면높이				Con'c상단 높이				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
29km265	29k231.865	240	240	0	0	146.295	146.295	0	1	2000	1998	-2	-1	
29km270	29k236.865	240	239	-1	0	146.310	146.308	-2	-1	2000	1999	-1	-1	
29km275	29k241.865	240	237	-3	-1	146.325	146.327	2	1	2000	2000	0	0	
29km280	29k246.865	240	241	1	2	146.340	146.341	1	0	2000	2001	1	2	
29km285	29k251.865	240	242	2	1	146.355	146.357	2	2	2000	2002	2	3	
29km290	29k256.865	240	239	-1	0	146.370	146.371	1	1	2000	2001	1	1	
29km295	29k261.865	240	239	-1	-1	146.385	146.386	1	0	2000	2002	2	2	
29km300	29k266.865	240	238	-2	-2	146.400	146.401	1	-1	2000	2000	0	0	
29km305	29k271.865	240	240	0	1	146.415	146.415	0	0	2000	1999	-1	2	
29km310	29k276.865	240	241	1	1	146.430	146.431	1	1	2000	2001	1	2	
29km315	29k281.865	240	243	3	3	146.445	146.447	2	2	2000	2003	3	1	
29km320	29k286.865	240	241	1	2	146.460	146.462	2	0	2000	1997	-3	-1	
29km325	29k291.865	240	242	2	3	146.475	146.475	0	-2	2000	2001	1	0	
29km330	29k296.865	240	240	0	2	146.490	146.489	-3	-1	2000	2003	3	2	
29km335	29k301.865	240	238	-2	-1	146.505	146.504	-1	2	2000	1999	-1	0	
29km340	29k306.865	240	239	-1	0	146.520	146.520	0	1	2000	2001	1	1	
29km345	29k311.865	240	240	0	-2	146.535	146.537	2	1	2000	2003	3	2	
29km350	29k316.865	240	241	1	1	146.550	146.548	-2	-1	2000	1999	-1	2	
29km355	29k321.865	240	242	2	2	146.565	146.567	2	0	2000	2001	1	0	
29km360	29k326.865	240	239	-1	-1	146.580	146.582	2	1	2000	2003	3	1	
29km365	29k331.865	240	238	-2	-1	146.595	146.596	1	0	2000	1999	-1	2	
29km370	29k336.865	240	240	0	1	146.610	146.612	2	1	2000	2000	0	1	
29km375	29k341.865	240	242	2	1	146.625	146.626	1	0	2000	2001	1	0	
29km380	29k346.865	240	239	-1	2	146.640	146.642	2	0	2000	2002	2	1	
29km385	29k351.865	240	240	0	1	146.655	146.655	0	0	2000	2001	1	2	
29km390	29k356.865	240	239	-1	-2	146.670	146.671	1	1	2000	1998	-2	-1	
29km395	29k361.865	240	241	1	2	146.685	146.685	0	0	2000	1999	-1	0	
29km400	29k366.865	240	240	0	2	146.700	146.699	-1	-1	2000	2000	0	1	
29km405	29k371.865	240	242	2	1	146.715	146.716	1	2	2000	2001	1	1	
29km410	29k376.865	240	241	1	2	146.730	146.731	1	2	2000	2002	2	2	
29km415	29k381.865	240	240	0	-1	146.745	146.746	1	1	2000	1998	-2	-2	
29km420	29k386.865	240	240	0	-1	146.760	146.762	2	1	2000	2000	0	0	
29km425	29k391.865	240	237	-3	-1	146.775	146.776	1	1	2000	2001	1	1	
29km430	29k396.865	240	239	-1	0	146.790	146.790	0	0	2000	2000	0	0	
29km435	29k401.865	240	241	1	2	146.805	146.806	1	1	2000	2002	2	1	
29km440	29k406.865	240	242	2	-1	146.820	146.819	0	0	2000	2003	3	2	
29km445	29k411.865	240	240	0	1	146.835	146.836	1	1	2000	1999	-1	0	
29km450	29k416.865	240	239	-1	0	146.850	146.851	1	2	2000	2000	0	1	
29km455	29k421.865	240	240	0	-1	146.865	146.867	2	3	2000	1997	-3	-4	
29km460	29k426.865	240	238	-2	-1	146.880	146.879	-1	0	2000	1999	-1	-3	
29km465	29k431.865	240	240	0	1	146.895	146.895	0	2	2000	2002	2	0	
29km470	29k436.865	240	242	2	1	146.910	146.910	0	-2	2000	2000	0	1	
29km475	29k441.865	240	241	1	0	146.925	146.927	2	1	2000	2000	0	0	
29km480	29k446.865	240	240	0	1	146.940	146.937	-3	-1	2000	2001	1	1	
29km485	29k451.865	240	239	-1	0	146.955	146.955	-1	0	2000	2003	3	2	
29km490	29k456.865	240	239	-1	-1	146.970	146.970	0	1	2000	1999	-1	2	
29km495	29k461.865	240	240	0	0	146.985	146.985	0	2	2000	1998	-2	0	
29km500	29k466.865	240	241	1	1	147.000	147.000	0	0	2000	1999	-1	0	

STA		단면높이				Con'c상단 높이				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
29km505	29k471.865	240	240	0	-1	147.015	147.015	0	1	2000	2001	1	1	
29km510	29k476.865	240	238	-2	1	147.030	147.029	-1	-2	2000	2000	0	1	
29km515	29k481.865	240	242	2	1	147.045	147.042	-3	-1	2000	1997	-3	-1	
29km520	29k486.865	240	240	0	0	147.060	147.062	2	1	2000	1999	-1	-2	
29km525	29k491.865	240	241	1	1	147.075	147.075	0	1	2000	2000	0	1	
29km530	29k496.865	240	239	-1	2	147.090	147.086	-4	-2	2000	2001	1	2	
29km535	29k501.865	240	238	-2	-1	147.105	147.107	2	1	2000	2003	3	2	
29km540	29k506.865	240	242	2	1	147.120	147.121	1	0	2000	2001	1	2	
29km545	29k511.865	240	240	0	1	147.135	147.136	1	1	2000	2000	0	0	
29km550	29k516.865	240	240	0	2	147.150	147.153	-2	-1	2000	1999	-1	-1	
29km555	29k521.865	240	239	-1	-2	136.590	136.591	1	1	2000	1997	-3	-1	
29km560	29k526.865	240	242	2	1	136.620	136.622	2	2	2000	2000	0	1	
29km565	29k531.865	240	240	0	0	136.500	136.504	4	3	2000	2000	0	2	
29km570	29k536.865	240	239	-1	2	136.530	136.530	0	0	2000	2002	2	-1	
29km575	29k541.865	240	241	1	0	136.560	136.561	1	1	2000	2001	1	0	
29km580	29k546.865	240	240	0	1	136.590	136.592	2	1	2000	2003	3	2	
29km585	29k551.865	240	242	2	1	136.620	136.622	2	0	2000	1997	-3	-1	
29km590	29k556.865	240	238	-2	-1	136.620	136.621	1	-1	2000	2000	0	1	
29km595	29k561.865	240	239	-1	0	136.080	136.079	-1	-2	2000	2001	1	2	
29km600	29k566.865	240	241	1	0	136.110	136.110	0	1	2000	1997	-3	-1	
29km605	29k571.865	240	241	1	2	136.140	136.142	2	1	2000	2000	0	1	
29km610	29k576.865	240	239	-1	-3	136.170	136.170	0	1	2000	1999	-1	1	
29km615	29k581.865	240	238	-2	-1	136.200	136.200	0	0	2000	2000	0	2	
29km620	29k586.865	240	241	1	1	136.230	136.232	2	1	2000	2001	1	2	
29km625	29k591.865	240	242	2	1	136.260	136.262	2	2	2000	2003	3	2	
29km630	29k596.865	240	240	0	0	136.290	136.290	0	0	2000	2000	0	1	
29km635	29k601.865	240	242	2	2	136.320	136.317	-3	-1	2000	1999	-1	0	
29km640	29k606.865	240	240	0	1	136.350	136.351	1	1	2000	2001	1	2	
29km645	29k611.865	240	241	1	2	136.380	136.380	0	2	2000	2003	3	2	
29km648	29k614.865	240	238	-2	-3	136.398	136.397	-1	0	2000	1997	-3	-1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 23일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.23	사진설명	방수 줄눈 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.23	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.23	사진설명	콘크리트 타설높이검측

사 진 대 지



일자	2013.12.23	사진설명	타설 전체 폭 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 23 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

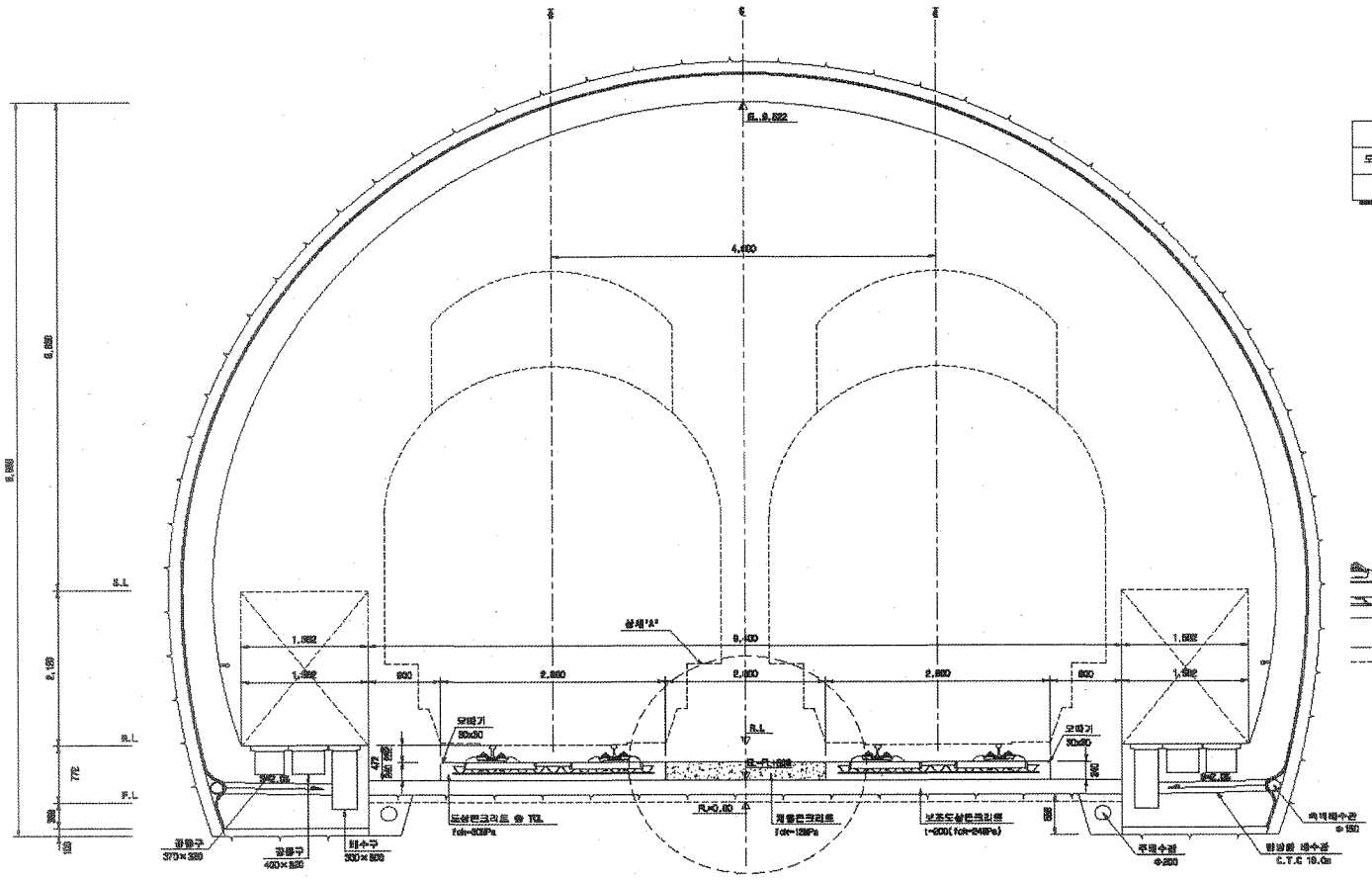
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤도터널			이 하업	751112	거푸집설치	
				안영진	680417		
				김찬중	571120		
				김용리	640924		
				박상호	560308		
				김건호	620828		
				정국현	610127		
				임용래	610305		
				남기원	570227		
				~~정상훈~~	~~571120~~		
				이동문	710705		
				임택상	850527		

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(21)

복선(터널, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30

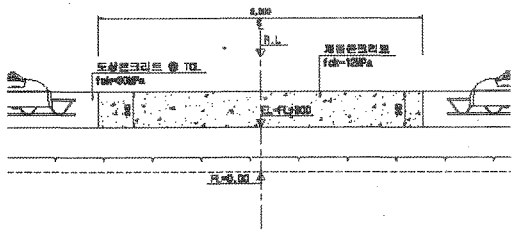


재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 @ (TG.)	fck = 30MPa	25-60-12
제동콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12

상세 "A"

S=1:15



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단							건설분야	토목	표준구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(21) 복선(터널, 직선구간 D=4.8m)	
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선분할	상부선	시설위치	오송~익산			
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리								분류코드		공 구	제1공구			
				△						도면축척	A3 1/30	원점번호	345 EF 755	구도면번호		도면번호 C8001285-052
				△												표준번호 RAIL v1.1(8000)
				수	2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	류상현							
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-195

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-195		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 29K148 ~ 29K648 (환) 29K114.865 ~ 29K614.865		

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	전기성	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년12월24일	2013년12월24일	2013년12월24일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-195	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월23일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 29K148 ~ 29K648 (환) 29K114.865 ~ 29K614.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월24일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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 □).

2013년12월23일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-195
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	계룡터널 STA. (현) 29K148 ~ 29K648 (환) 29K114.865 ~ 29K614.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131224	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131224
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 유지 하였는가?	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·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 설치 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	중앙채움 콘크리트는 TCL보다 높게 마감하여 배수를 유도하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	전기성
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20131224	20131224

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-195

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
9	콘크리트 타설 후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호 하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포, 터널구간 습윤양생)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

계룡터널 중앙채움검측기록부-타설중

현-29K148~29K648, 환-29K114.865~29K614.865

2013. 12 . 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

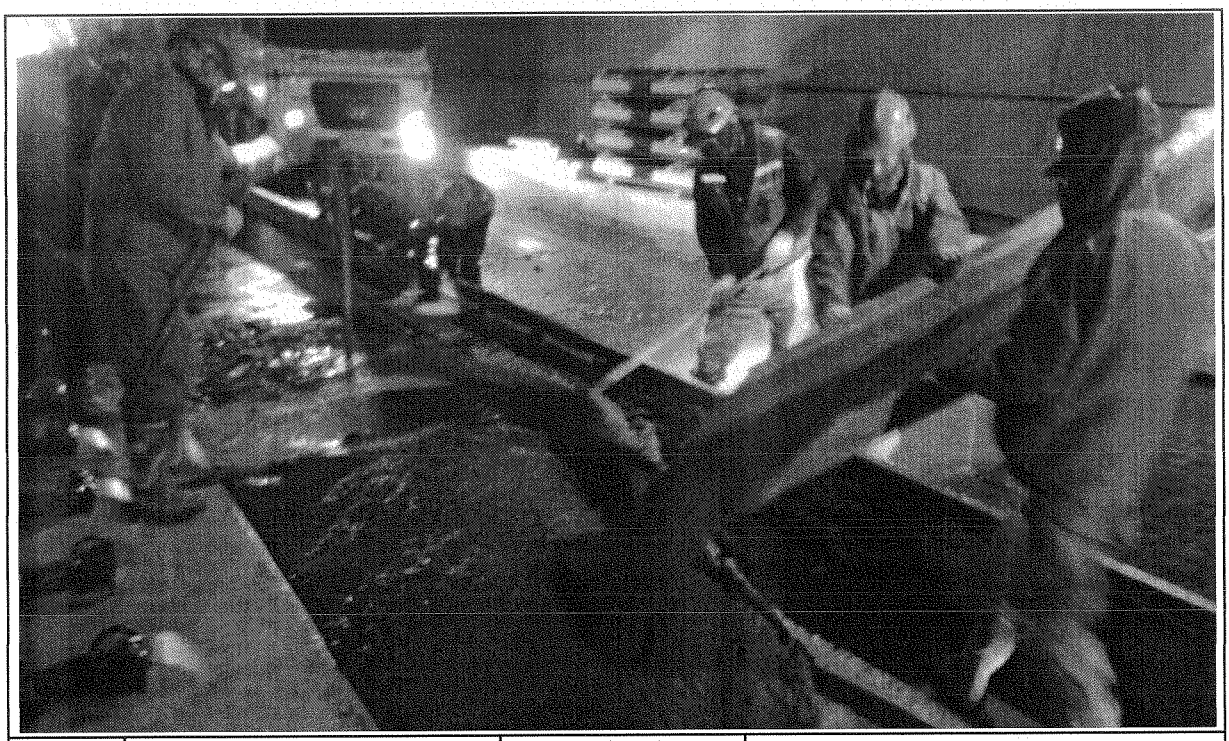
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 24일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.24	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.24	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2011 년 12 월 24 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				최[illegible]	740710		라인
				이[illegible]	[illegible]8[illegible]		
				현[illegible]	[illegible]0622		
				김[illegible]	660317		
				이[illegible]	580108		
				전[illegible]	581114		
				소[illegible]	630829		
				조[illegible]	711007		
				최[illegible]	660310		
				김[illegible]	711120		
				김[illegible]	690410		
				김[illegible]	440628		
				곽[illegible]	660109		
				이[illegible]	720830		
				배[illegible]	[illegible]00204		
				송[illegible]	680905		
				오[illegible]	680810		
				이[illegible]	440910		
				김[illegible]	610206		
				박[illegible]	630114		
				박[illegible]	630311		
				김[illegible]	590705		
				박[illegible]	780224		
				정[illegible]	660914		
				김[illegible]	710830		
				배[illegible]	580331		
				임[illegible]	680213		
				이[illegible]	690113		
				이[illegible]	660329		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-196		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 29K148 ~ 29K648 (환) 29K114.865 ~ 29K614.865		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	전기성	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년12월25일	2013년12월25일	2013년12월25일

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-중앙채움-196	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 29K148 ~ 29K648 (환) 29K114.865 ~ 29K614.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월25일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H

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

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

사진대지

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

2013년12월25일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	계도공영(주) / 호남고속철도 계도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 계도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-026	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-196
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	계룡터널 STA. (현) 29K148 ~ 29K648 (환) 29K114.865 ~ 29K614.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131225	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131225
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	거푸집 제거 시기는 적정한가?(콘크리트 강도가 자중 및 시공 중에 가해지는 강도 이상일 때)	호남고속철도 계도1공구 공사시방서	A	A	
2	콘크리트 양생관리는 적정한가?(한중, 서중 시 양생계획에 의거 시행하였는지 여부)	호남고속철도 계도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	전기성
조직 / 소속명 Company / Position	계도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20131225	20131225

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

계룡터널 중앙채움검측기록부-타설후

현-29K148~29K648, 환-29K114.865~29K614.865

2013. 12 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

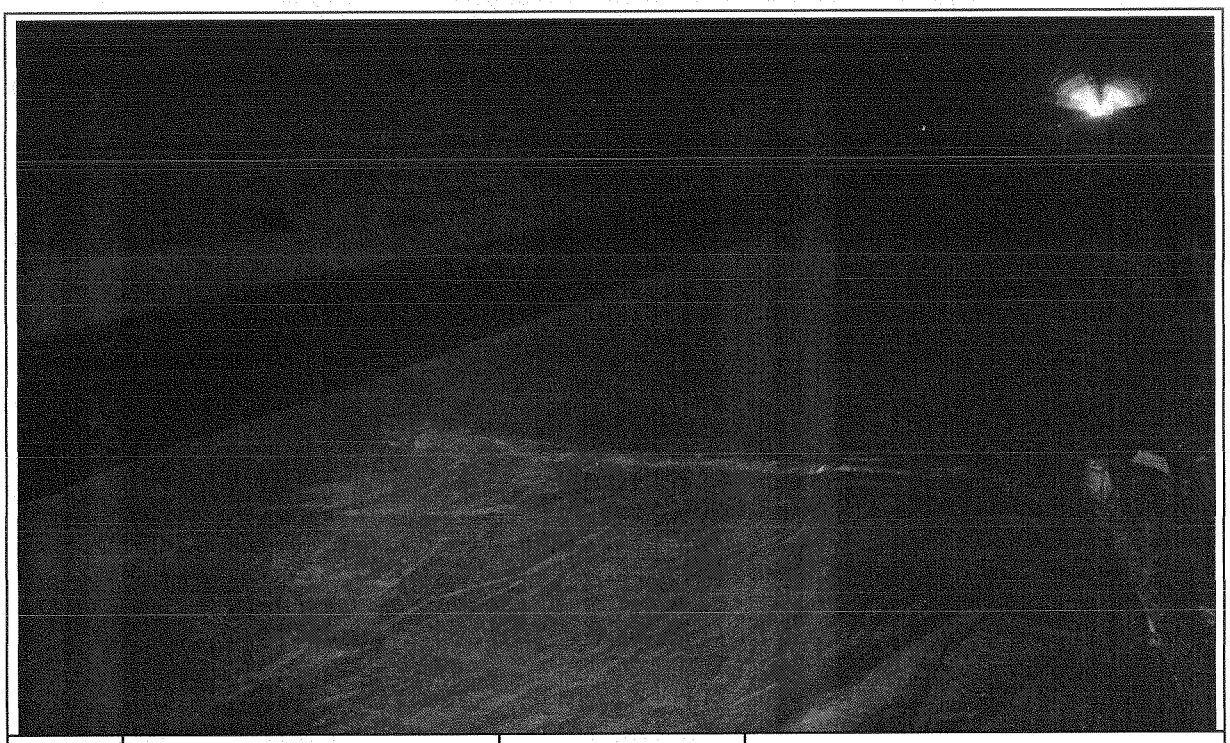
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 25일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.25	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.25	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-197

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-197		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 29K648 ~ 30K448 (환) 29K614.865 ~ 30K414.865		

내용(Contents) :

신축이음부 PE-Sheet 설치여부, 콘크리트 타설 시공 마감높이 및 폭, 1궤도 콘크리트 부착물 제거상태, 버팀지지대 간격 상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	전기성	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년12월24일	2013년12월24일	2013년12월24일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-197	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월24일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 29K648 ~ 30K448 (환) 29K614.865 ~ 30K414.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월24일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0
	1 중앙채움(타설 전 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) 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,표준단면도,공사참여실명부

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

2013년12월24일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-197
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	계룡터널 STA. (현) 29K648 ~ 30K448 (환) 29K614.865 ~ 30K414.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131223	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131223
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 확인 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	신축이음부 PE-Sheet 설치여부를 확인하였는가? (폭 500mm내외)	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 시공 마감높이를 표시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1궤도 타설구간 콘크리트 부착물(토사, 먼지 등 물청소 실시여부) 제거상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	신 콘크리트 타설 전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	전기성
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20131223	20131223

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-197

17.일련번호 17.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	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

계룡터널 중앙채움검측기록부

현-29K648~30K448, 환-29K614.865~30K414.865

2013. 12 . 24

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

계룡터널 중앙채움부 검측기록부

시공사 확인자 : (인)
감리단 확인자 : (인)

STA		단면높이				Con'c상단 높이				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
29km648	29k614.865	240	241	1	1	136.398	136,399	1	1	2000	2001	1	1	
29km650	29k616.865	240	240	0	0	147.150	147,152	2	2	2000	2002	2	2	
29km655	29k621.865	240	240	0	0	147.165	147,166	0	0	2000	2001	1	1	
29km660	29k626.865	240	241	1	1	147.180	147,181	1	1	2000	2000	0	0	
29km665	29k631.865	240	242	2	2	147.195	147,196	1	1	2000	2000	0	0	
29km670	29k636.865	240	242	2	2	147.210	147,211	1	1	2000	2001	1	1	
29km675	29k641.865	240	242	2	2	147.225	147,226	1	1	2000	2002	2	2	
29km680	29k646.865	240	242	2	2	147.240	147,241	2	2	2000	2002	2	2	
29km685	29k651.865	240	242	2	2	147.255	147,256	2	2	2000	2002	2	2	
29km690	29k656.865	240	242	2	2	147.270	147,272	2	2	2000	2002	2	2	
29km695	29k661.865	240	240	2	2	147.285	147,285	0	0	2000	2002	2	2	
29km700	29k666.865	240	242	2	2	147.300	147,302	2	2	2000	2002	2	2	
29km705	29k671.865	240	241	1	1	147.315	147,316	1	1	2000	2001	1	1	
29km710	29k676.865	240	241	1	1	147.330	147,331	1	1	2000	2001	1	1	
29km715	29k681.865	240	241	1	1	147.345	147,346	1	1	2000	2001	1	1	
29km720	29k686.865	240	241	1	1	147.360	147,362	2	2	2000	2001	1	1	
29km725	29k691.865	240	241	1	1	147.375	147,376	1	1	2000	2001	1	1	
29km730	29k696.865	240	242	2	2	147.390	147,392	2	2	2000	2001	1	1	
29km735	29k701.865	240	241	1	1	147.405	147,405	0	0	2000	2001	1	1	
29km740	29k706.865	240	242	2	2	147.420	147,421	1	1	2000	2001	1	1	
29km745	29k711.865	240	241	1	1	147.435	147,435	0	0	2000	2002	2	2	
29km750	29k716.865	240	242	2	2	147.450	147,452	2	2	2000	2002	2	2	
29km755	29k721.865	240	241	1	1	147.465	147,466	1	1	2000	2001	1	1	
29km760	29k726.865	240	242	2	2	147.480	147,482	2	2	2000	2001	1	1	
29km765	29k731.865	240	242	2	2	147.495	147,496	1	1	2000	2001	1	1	
29km770	29k736.865	240	242	2	2	147.510	147,512	2	2	2000	2002	2	2	
29km775	29k741.865	240	241	1	1	147.525	147,526	1	1	2000	2002	2	2	
29km780	29k746.865	240	240	0	0	147.540	147,542	2	2	2000	2002	2	2	
29km785	29k751.865	240	240	0	0	147.555	147,555	0	0	2000	2002	2	2	
29km790	29k756.865	240	240	0	0	147.570	147,572	2	2	2000	2001	1	1	
29km795	29k761.865	240	240	0	0	147.585	147,586	1	1	2000	2001	1	1	
29km800	29k766.865	240	241	1	1	147.600	147,602	2	2	2000	2001	1	1	
29km805	29k771.865	240	242	2	2	147.615	147,616	1	1	2000	2001	1	1	
29km810	29k776.865	240	242	2	2	147.630	147,631	1	1	2000	2002	2	2	
29km815	29k781.865	240	242	2	2	147.645	147,647	2	2	2000	2001	1	1	
29km820	29k786.865	240	242	2	2	147.660	147,662	2	2	2000	2001	1	1	
29km825	29k791.865	240	241	1	1	147.675	147,676	2	2	2000	2001	1	1	
29km830	29k796.865	240	241	1	1	147.690	147,691	1	1	2000	2002	2	1	
29km835	29k801.865	240	241	1	1	147.705	147,706	1	1	2000	2002	2	2	
29km840	29k806.865	240	241	1	1	147.720	147,721	1	1	2000	2001	1	1	
29km845	29k811.865	240	241	1	1	147.735	147,736	1	1	2000	2001	1	1	
29km850	29k816.865	240	241	1	1	147.750	147,752	2	2	2000	2000	0	0	
29km855	29k821.865	240	240	2	2	147.765	147,767	2	2	2000	2000	0	0	
29km860	29k826.865	240	242	2	2	147.780	147,782	2	2	2000	2000	0	0	

STA		단면높이				Con'c상단 높이				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
29km865	29k831.865	240	239	-1	0	147.795	147.795	0	1	2000	1999	-1	-1	
29km870	29k836.865	240	240	0	2	147.810	147.812	2	-1	2000	2001	1	1	
29km875	29k841.865	240	243	3	1	147.825	147.826	1	2	2000	2001	1	1	
29km880	29k846.865	240	241	1	2	147.840	147.841	1	0	2000	2002	2	2	
29km885	29k851.865	240	238	-2	-1	147.855	147.857	2	1	2000	2000	0	0	
29km890	29k856.865	240	239	-1	0	147.870	147.867	-3	-1	2000	2001	-1	-1	
29km895	29k861.865	240	240	0	1	147.885	147.885	0	1	2000	2002	2	2	
29km900	29k866.865	240	242	2	2	147.900	147.902	2	3	2000	1999	-1	-1	
29km905	29k871.865	240	238	-2	1	147.915	147.916	1	2	2000	2001	1	1	
29km910	29k876.865	240	239	-1	0	147.930	147.933	3	0	2000	2002	2	2	
29km915	29k881.865	240	241	1	0	147.945	147.946	1	2	2000	2001	1	1	
29km920	29k886.865	240	242	2	0	147.960	147.962	2	-1	2000	2002	2	2	
29km925	29k891.865	240	241	1	1	147.975	147.977	2	2	2000	2001	1	1	
29km930	29k896.865	240	239	-1	2	147.990	147.991	1	0	2000	2003	3	3	
29km935	29k901.865	240	237	-3	-1	148.005	148.004	-1	-2	2000	1999	-1	-1	
29km940	29k906.865	240	241	1	2	148.020	148.019	-1	0	2000	1998	-2	-2	
29km945	29k911.865	240	240	0	1	148.035	148.036	1	2	2000	2000	0	0	
29km950	29k916.865	240	240	0	2	148.050	148.050	0	1	2000	2001	1	1	
29km955	29k921.865	240	240	0	1	148.065	148.062	-3	-1	2000	2003	3	3	
29km960	29k926.865	240	241	1	0	148.080	148.078	-2	-1	2000	2002	2	2	
29km965	29k931.865	240	243	3	0	148.095	148.095	0	1	2000	2000	0	0	
29km970	29k936.865	240	240	0	-2	148.110	148.110	0	0	2000	1999	-1	-1	
29km975	29k941.865	240	239	-1	-3	148.125	148.127	2	1	2000	1998	-2	-2	
29km980	29k946.865	240	237	-3	-1	148.140	148.143	3	2	2000	2000	0	0	
29km985	29k951.865	240	237	-3	-1	148.155	148.155	0	0	2000	2001	1	1	
29km990	29k956.865	240	240	0	2	148.170	148.172	2	1	2000	2002	2	2	
29km995	29k961.865	240	243	3	4	148.185	148.187	-3	-1	2000	2001	1	1	
30km000	29k966.865	240	241	1	2	148.200	148.200	0	1	2000	2001	1	1	
30km005	29k971.865	240	243	3	2	148.215	148.217	2	2	2000	2000	0	0	
30km010	29k976.865	240	240	0	1	148.230	148.232	2	2	2000	2003	3	3	
30km015	29k981.865	240	242	2	0	148.245	148.246	1	0	2000	2001	1	1	
30km020	29k986.865	240	241	1	1	148.260	148.263	3	2	2000	2000	0	0	
30km025	29k991.865	240	239	-1	2	148.275	148.273	-2	-1	2000	1998	2	2	
30km030	29k996.865	240	237	-3	-1	148.290	148.287	-3	-2	2000	2000	0	0	
30km035	30k001.865	240	237	-3	-2	148.305	148.305	0	1	2000	1999	-1	-1	
30km040	30k006.865	240	240	0	1	148.320	148.320	0	2	2000	2003	3	3	
30km045	30k011.865	240	243	3	2	148.335	148.336	1	0	2000	2004	4	4	
30km050	30k016.865	240	244	4	0	148.350	148.350	0	1	2000	2003	3	3	
30km055	30k021.865	240	242	2	1	148.365	148.366	1	2	2000	2000	0	0	
30km060	30k026.865	240	241	1	2	148.380	148.382	2	0	2000	1999	-1	-1	
30km065	30k031.865	240	239	-1	2	148.395	148.396	1	1	2000	2001	1	1	
30km070	30k036.865	240	240	0	2	148.410	148.412	2	2	2000	1997	-3	-3	
30km075	30k041.865	240	242	+2	+1	148.425	148.427	2	2	2000	1997	-3	-3	
30km080	30k046.865	240	241	1	2	148.440	148.440	0	0	2000	2001	1	1	
30km085	30k051.865	240	240	0	0	148.455	148.453	-2	-1	2000	2000	0	0	
30km090	30k056.865	240	241	1	1	148.470	148.472	2	2	2000	2003	3	3	
30km095	30k061.865	240	242	2	-1	148.485	148.486	1	-2	2000	2005	5	5	
30km100	30k066.865	240	239	-1	-2	148.500	148.502	2	0	2000	2002	2	2	

STA		단면높이				Con'c상단 높이				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
30km105	30k071.865	240	240	0	1	148.515	148.515	0	1	2000	2001	1	2	
30km110	30k076.865	240	241	1	2	148.530	148.539	0	2	2000	2001	1	2	
30km115	30k081.865	240	243	3	2	148.545	148.542	-3	-1	2000	2003	3	1	
30km120	30k086.865	240	240	0	-1	148.560	148.563	3	2	2000	2000	0	-1	
30km125	30k091.865	240	242	2	1	148.575	148.576	1	0	2000	2004	4	3	
30km130	30k096.865	240	241	1	1	148.590	148.594	0	1	2000	1999	-1	2	
30km135	30k101.865	240	240	0	0	148.605	148.607	2	3	2000	2000	0	-1	
30km140	30k106.865	240	239	-1	2	148.620	148.622	2	3	2000	2002	2	3	
30km145	30k111.865	240	240	0	0	148.635	148.637	2	1	2000	2001	1	2	
30km150	30k116.865	240	242	2	1	148.650	148.653	2	0	2000	2003	3	-1	
30km155	30k121.865	240	241	1	2	148.665	148.667	2	1	2000	2000	0	0	
30km160	30k126.865	240	243	3	4	148.680	148.683	2	2	2000	1997	-3	-1	
30km165	30k131.865	240	244	4	3	148.695	148.696	1	1	2000	1996	-4	-2	
30km170	30k136.865	240	242	2	1	148.710	148.712	2	2	2000	2000	0	1	
30km175	30k141.865	240	243	3	2	148.725	148.726	1	0	2000	1999	-1	2	
30km180	30k146.865	240	240	0	0	148.740	148.744	2	1	2000	1999	-1	1	
30km185	30k151.865	240	240	0	-1	148.755	148.757	2	2	2000	2000	0	0	
30km190	30k156.865	240	240	0	-2	148.770	148.771	1	-1	2000	2001	1	2	
30km195	30k161.865	240	241	1	0	148.785	148.788	1	-2	2000	2003	3	2	
30km200	30k166.865	240	243	3	2	148.800	148.800	0	0	2000	2001	1	1	
30km205	30k171.865	240	241	1	0	148.815	148.816	1	1	2000	2003	3	0	
30km210	30k176.865	240	240	0	1	148.830	148833	3	4	2000	2003	3	3	
30km215	30k181.865	240	240	0	0	148.845	148.849	4	2	2000	2000	0	0	
30km220	30k186.865	240	239	-1	-1	148.860	148.861	1	2	2000	2004	4	4	
30km225	30k191.865	240	238	-2	-2	148.875	148.875	0	1	2000	2003	3	3	
30km230	30k196.865	240	239	-1	-1	148.890	148.891	1	0	2000	2005	5	4	
30km235	30k201.865	240	240	0	1	148.905	148.906	1	1	2000	2000	0	-2	
30km240	30k206.865	240	240	0	2	148.920	148.921	1	2	2000	2002	2	0	
30km245	30k211.865	240	240	0	1	148.935	148.937	2	3	2000	2003	3	+1	
30km250	30k216.865	240	241	1	2	148.950	148.951	1	0	2000	2000	0	2	
30km255	30k221.865	240	243	3	1	148.965	148.966	1	1	2000	2003	3	-1	
30km260	30k226.865	240	244	4	3	148.980	148.981	1	1	2000	2000	0	0	
30km265	30k231.865	240	244	4	2	148.995	148.996	1	1	2000	2001	1	2	
30km270	30k236.865	240	243	3	1	149.010	149.011	1	1	2000	2004	4	3	
30km275	30k241.865	240	240	0	0	149.025	149.025	0	0	2000	2002	2	1	
30km280	30k246.865	240	241	1	2	149.040	149.041	1	2	2000	1997	-3	-1	
30km285	30k251.865	240	242	2	2	149.055	149.055	0	3	2000	1996	-4	-2	
30km290	30k256.865	240	239	-1	-1	149.070	149.071	1	1	2000	1997	-3	-1	
30km295	30k261.865	240	239	-1	0	149.085	149.087	2	-1	2000	1999	-1	0	
30km300	30k266.865	240	240	0	1	149.100	149.101	1	0	2000	2001	1	2	
30km305	30k271.865	240	240	0	1	149.115	149.117	2	-1	2000	2000	0	0	
30km310	30k276.865	240	241	1	0	149.130	149.133	3	1	2000	2000	0	1	
30km315	30k281.865	240	242	2	2	149.145	149.146	1	-1	2000	2003	3	-2	
30km320	30k286.865	240	242	2	2	149.160	149.161	1	-2	2000	2005	5	3	
30km325	30k291.865	240	242	2	2	149.175	149.176	1	1	2000	2002	2	-1	
30km330	30k296.865	240	240	0	0	149.190	149.193	3	3	2000	2001	1	0	
30km335	30k301.865	240	239	-1	-1	149.205	149.205	0	0	2000	1997	-3	-1	
30km340	30k306.865	240	239	-1	-3	149.220	149.220	0	1	2000	1999	-1	0	

STA		단면높이				Con'c상단 높이				타설 전체 폭				비 고
현장	환산	설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		설계값	시공사	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
30km345	30k311.865	240	240	0	1	149.235	149.234	-1	1	2000	2001	1	2	
30km350	30k316.865	240	241	1	2	149.250	149.248	-2	0	2000	2003	3	1	
30km355	30k321.865	240	240	0	0	149.265	149.269	2	0	2000	2005	5	3	
30km360	30k326.865	240	238	-2	-1	149.280	149.282	2	0	2000	2001	1	-1	
30km365	30k331.865	240	241	1	0	149.295	149.298	3	1	2000	1997	-3	-5	
30km370	30k336.865	240	240	0	-1	149.310	149.312	2	-1	2000	2001	1	3	
30km375	30k341.865	240	238	-2	-4	149.325	149.329	2	0	2000	2003	3	4	
30km380	30k346.865	240	236	-4	-1	149.340	149.341	1	1	2000	1997	-3	0	
30km385	30k351.865	240	241	1	2	149.355	149.358	3	3	2000	2001	1	2	
30km390	30k356.865	240	240	0	0	149.370	149.373	3	1	2000	1998	-2	-1	
30km395	30k361.865	240	243	3	2	149.385	149.385	0	1	2000	1998	-2	0	
30km400	30k366.865	240	241	1	1	149.400	149.400	0	2	2000	2000	0	1	
30km405	30k371.865	240	240	0	1	149.415	149.415	0	0	2000	2004	4	2	
30km410	30k376.865	240	242	2	-1	149.430	149.432	2	1	2000	2003	3	1	
30km415	30k381.865	240	243	3	2	149.445	149.449	4	3	2000	2000	0	-2	
30km420	30k386.865	240	240	0	0	149.460	149.463	3	1	2000	1994	-6	-4	
30km425	30k391.865	240	239	-1	2	149.475	149.477	2	1	2000	1997	-3	0	
30km430	30k396.865	240	237	-3	-1	149.490	149.490	0	-3	2000	2001	1	2	
30km435	30k401.865	240	237	-3	-1	149.505	149.502	-3	0	2000	2004	4	4	
30km440	30k406.865	240	240	0	-3	149.520	149.524	1	2	2000	2000	0	0	
30km445	30k411.865	240	241	1	3	149.535	149.538	3	1	2000	2003	3	4	
30km448	30k414.865	240	243	3	5	149.544	149.548	4	0	2000	2005	5	3	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 24일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.24	사진설명	방수 줄눈 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.24	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.24	사진설명	콘크리트 타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.24	사진설명	타설 전체 폭 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 24 일

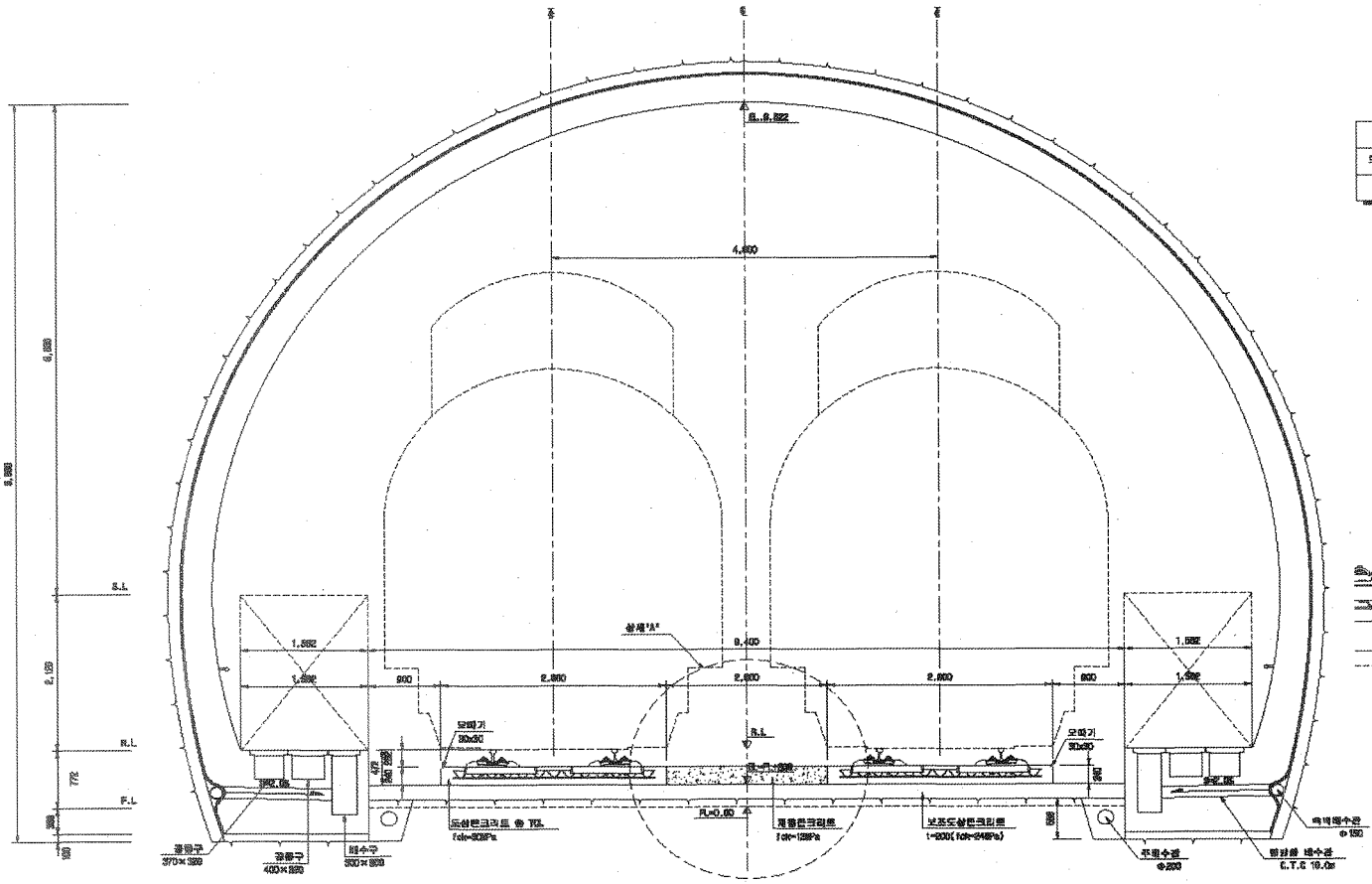
현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤도터널			김용권	590904	가로등 설치	
				박상호	660305		
				강건호	620828		
				정종현	611023		
				안용현	660305		
				이하경	751112		
				강기호	650227		
				정상국	570320		
				이승우	910705		
				임택상	850521		

호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(21)

복선(터널, 직선구간 D=4.8m)

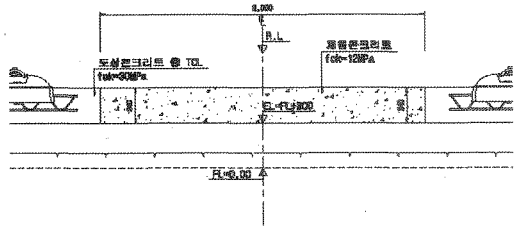
표준단면도
S=1:30



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 @ (TCL)	fck = 30MPa 25-60-12	
계몰콘크리트	fck = 12MPa 25-12-12	

상세"A"
S=1:15



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)성림기술공단 (주)우신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(21) 복선(터널, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선별칭	장화선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기한공사	시공감리								분야코드		공 구	제1공구		
				00	2012.04.09	실시설계준용	이해원	이학원	권성현	도면축척	A3 S=1/30	설계문호	245 DF 735	구도면번호	
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자					도면번호	0000-1235-052
														프로젝트	RAIL v1.1(2008)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-198		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 29K648 ~ 29K948 (환) 29K614.865 ~ 29K914.865		

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	전기성	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년12월25일	2013년12월25일	2013년12월25일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-198	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 29K648 ~ 29K948 (환) 29K614.865 ~ 29K914.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월25일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0
	2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point			
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc) 사진대지			

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

2013년12월25일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	계도공영(주) / 호남고속철도 계도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 계도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-198
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	계룡터널 STA. (현) 29K648 ~ 29K948 (환) 29K614.865 ~ 29K914.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131225	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131225
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 유지 하였는가?	호남고속철도 계도1공구 공사시방서	A	A	
2	레미콘 시험항목별 품질시험을 실시하였는가?(공기량 : 4.5±1.5%, 염화물 : 0.3kg/㎥, 슬럼프 : 120±25mm)	호남고속철도 계도1공구 공사시방서	A	A	
3	콘크리트 타설시 레미콘 출하시간, 도착시간, 타설시간, 타설량 등을 정확하게 기록·유지하였는가?	호남고속철도 계도1공구 공사시방서	A	A	
4	도상콘크리트 타설시 진동기를 사용하고 삽입간격 0.5mm이하, 콘크리트 두께의 약⅔ 깊이까지 시행하였는가?	호남고속철도 계도1공구 공사시방서	A	A	
5	1일 콘크리트 타설 마무리 지점에 합판거푸집을 견고하게 설치 하였는가?	호남고속철도 계도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 계도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 계도1공구 공사시방서	A	A	
8	중앙채움 콘크리트는 TCL보다 높게 마감하여 배수를 유도하였는가?	호남고속철도 계도1공구 공사시방서	A	A	

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	전기성
조직 / 소속명 Company / Position	계도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20131225	20131225

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-198

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
9	콘크리트 타설 후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호 하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포, 터널구간 습윤양생)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

계룡터널 중앙채움검측기록부-타설중

현-29K648~29K948, 환-29K614.865~29K914.865

2013. 12 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

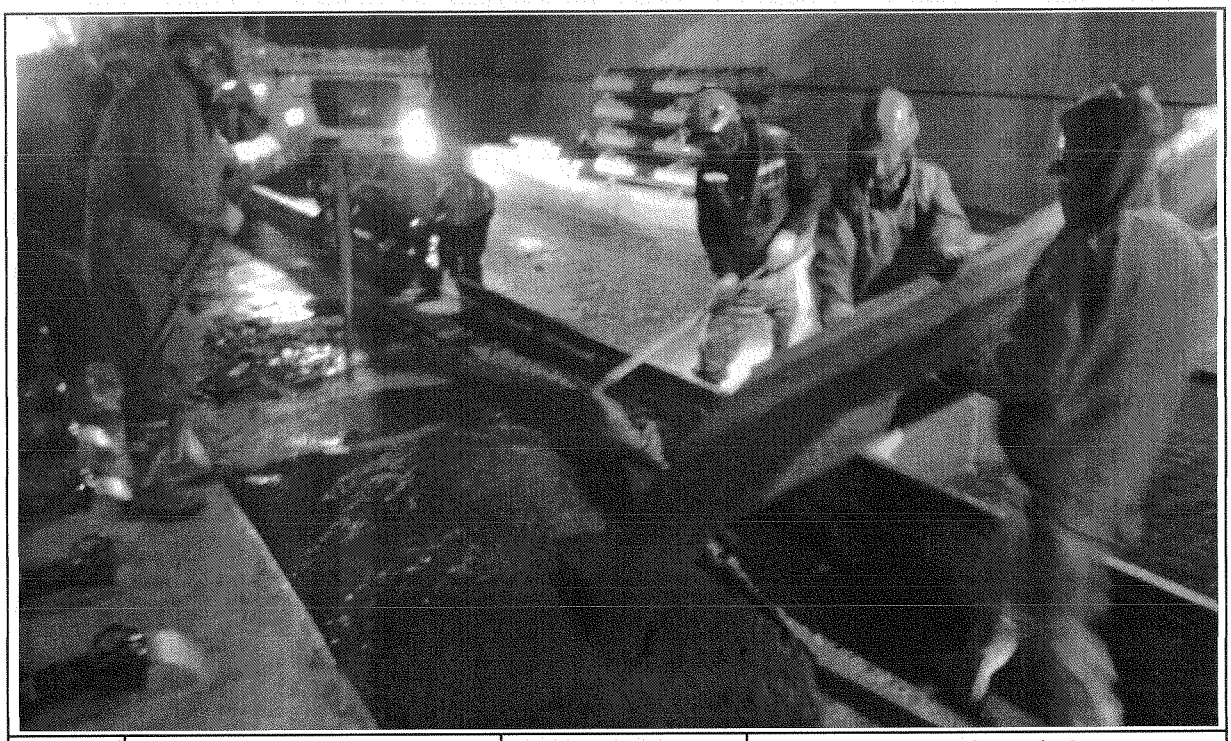
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 25일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.25	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.25	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 12월 4일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				김재원		터널	원
				손창권			손
				김홍배	65.2.28		김
				기윤관	72.3.24		기
				이광배			이
				김성희	69.2.13		김
				노영식	66.12.24		노
				박영락	56.6.15		이
				박홍로	61 03 04		박
				박원진	69 11 18		박
				김유홍	59.8.17		홍
				배차준	64.11.30		준
				이재정	770619		
				박성준	56 10.1		박
				지두환	71 6.6		지
				문종현	66 3 28		문
				이상훈	70.11.4		이
				홍세사	61 2.26		홍
				박홍로			
				김.으수			김
				권수룡			권
				최영욱			최
				전태국			전
				김장섭			김
				서병수			서
				김진박			김
				한용수			한

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-199

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-199		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 29K648 ~ 29K948 (환) 29K614.865 ~ 29K914.865		

내용(Contents) :

거푸집 제거 시기 적정여부, 콘크리트 양생관리상태

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	전기성	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)신승엔지니어링	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년12월26일	2013년12월26일	2013년12월26일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-199	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 29K648 ~ 29K948 (환) 29K614.865 ~ 29K914.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월26일 / 10:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0

3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H

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

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

사진대지

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

2013년12월26일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-026	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-199
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)	10.장소 10.Location	계룡터널 STA. (현) 29K648 ~ 29K948 (환) 29K614.865 ~ 29K914.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131226	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131226
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

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

	23.검사자(시공사) 23.Inspected by (Constructor)	24.검토자(감리단) 24.Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	송기웅	전기성
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20131226	20131226

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

계룡터널 중앙채움검측기록부-타설후

현-29K648~29K948, 환-29K614.865~29K914.865

2013. 12 . 26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

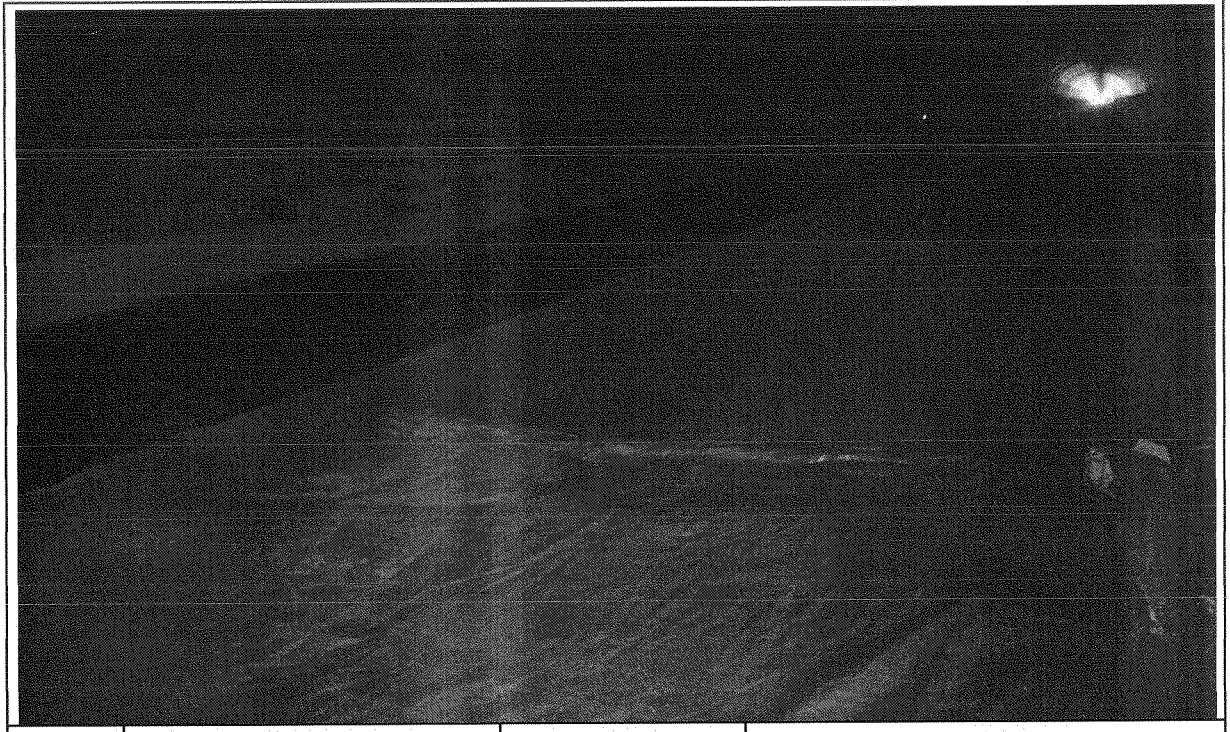
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 26일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.26	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.26	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-200		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-3토공4구간 STA. (현) 22K375 ~ 22K417 (환) 22K341.865 ~ 22K383.865		

내용(Contents) :

신축이음부 PE-Sheet 설치여부, 콘크리트 타설 시공 마감높이 및 폭, 1궤도 콘크리트 부착물 제거상태, 버팀지지대 간격 상태

비고(Remarks) : 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	2013년12월25일	2013년12월25일	2013년12월25일

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-중앙채움-200	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월25일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-3도공4구간 STA. (현) 22K375 ~ 22K417 (환) 22K341.865 ~ 22K383.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월25일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	1 중앙채움(타설 전 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		

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

검측기록부,사진대지,표준단면도,공사참여실명부

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

2013년12월25일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-200
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)	10.장소 10.Location	1-3토공4구간 STA. (현) 22K375 ~ 22K417 (환) 22K341.865 ~ 22K383.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131224	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131224
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 확인 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
2	신축이음부 PF-Sheet 설치여부를 확인하였는가? (폭 500mm내외)	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 시공 마감높이를 표시하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	1궤도 타설구간 콘크리트 부착물(토사, 먼지 등 물청소 실시여부) 제거상태는 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	신 콘크리트 타설 전 거푸집 철거 후 구 콘크리트 시공 이음면을 Chipping 및 Wire Brush 청소 후 시공 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	작업 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 점검 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131224	20131224

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-200

17.일련번호 17.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	작업 후 정리정돈 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-3토공4구간 중앙채움검측기록부

현-22K375~22K417 환-22K341.865~22K383.865

2013. 12 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

1-3 토공4구간 중앙채움 검측기록부

시공사 확인자 : 송기술 ~~(인)~~ (인)
감리단 확인자 : 이상기 (인)

STA		단면높이				Con'c상단 높이(내측)				타설전체폭				비 고
(현장)	(환산)	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
22km375.000	22km 341.865	240	~~245~~	5	4	134.140	134.141	1	0	1600	1602	2	4	
22km380.000	22km 346.865	240	~~243~~	3	2	134.166	134.168	2	1	1600	1606	6	5	
22km385.000	22km 351.865	240	~~242~~	2	3	134.193	~~134.194~~	1	2	1600	1603	3	3	
22km390.000	22km 356.865	240	245	5	2	134.221	134.221	0	2	1600	1604	4	2	
22km395.000	22km 361.865	240	244	4	4	134.250	134.250	0	1	1600	1602	2	3	
22km400.000	22km 366.865	240	240	0	3	134.280	134.281	1	2	1600	1609	7	4	
22km405.000	22km 371.865	240	241	1	2	134.310	134.312	2	0	1600	1605	5	2	
22km410.000	22km 376.865	240	~~242~~	2	1	134.340	134.342	2	1	1600	1604	4	3	
22km415.000	22km 381.865	240	~~243~~	3	2	134.370	134.371	2	1	1600	1602	2	2	
22km417.000	22km 383.865	240	241	1	4	134.382	134.369	2	2	1600	1604	4	1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 25일

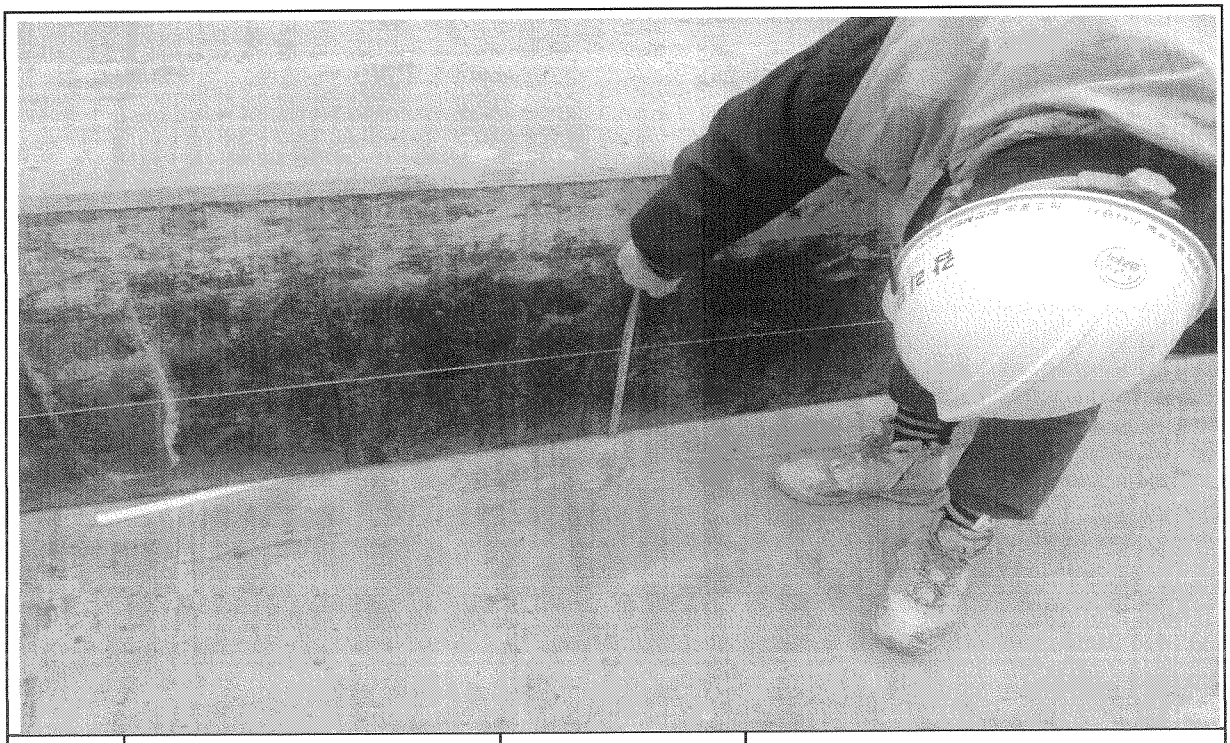
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



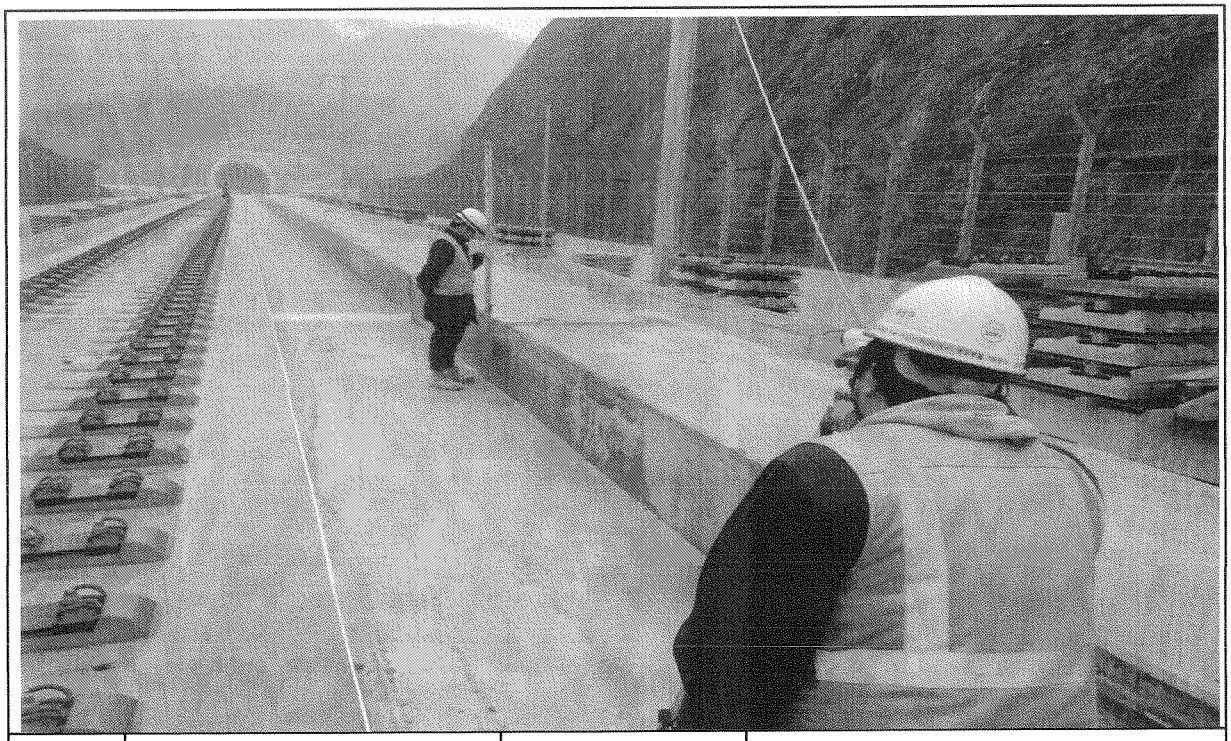
일자	2013.12.25	사진설명	타설폭 검측

사 진 대 지



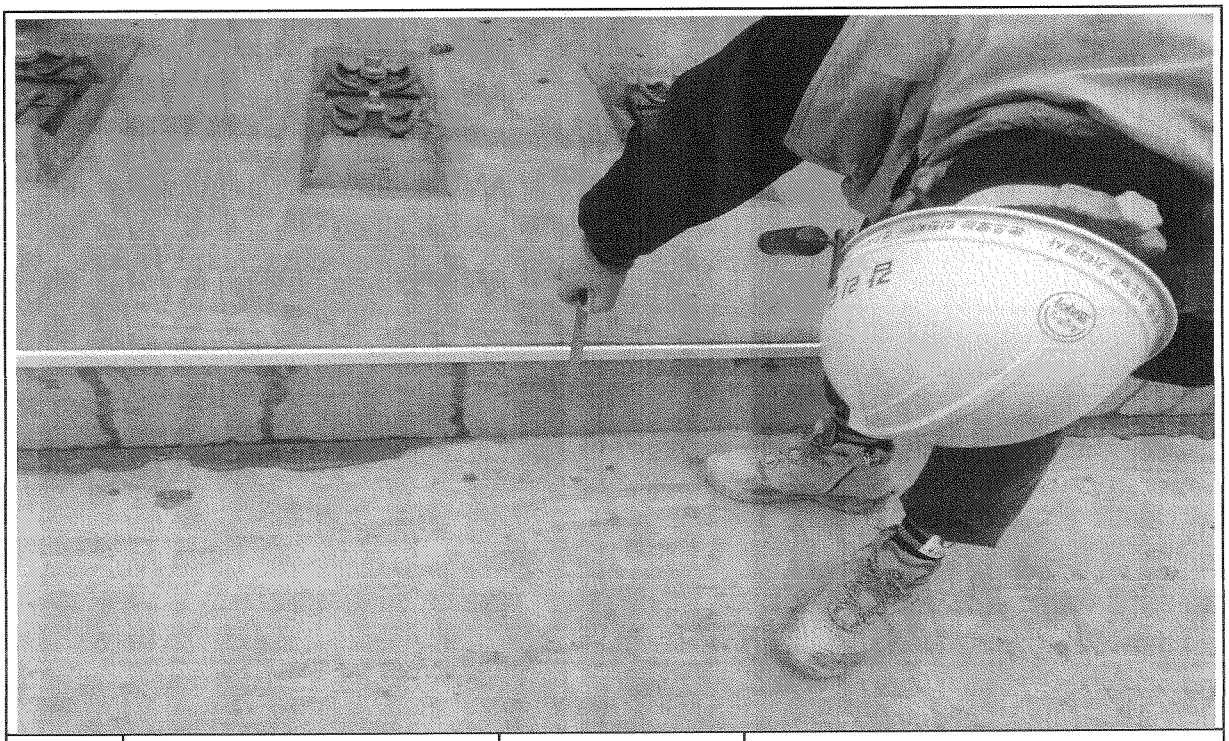
일자	2013.12.25	사진설명	타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.25	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.25	사진설명	방수줄눈 검측

공사 참여자 실명부

계ㅣㄱ명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 25 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

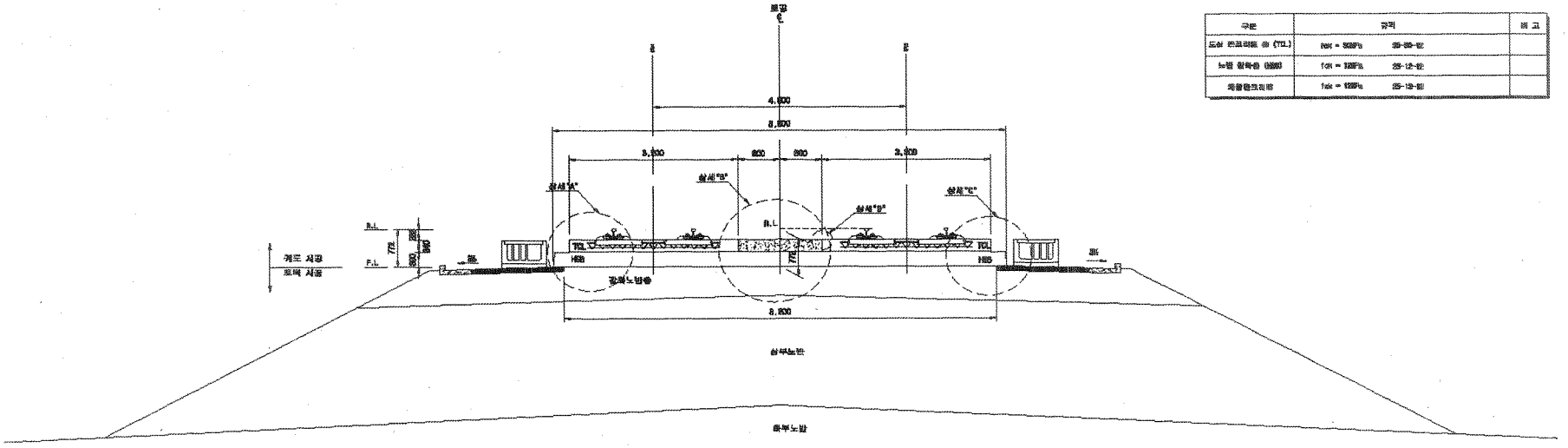
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	1-3공구			이하섭	751112	궤도정설기	
				김가득	640227		
				양윤현	660305		
				김건호	620828		
				방상호	560309		
				김용길	690904		
				정유현	741023		
				정상호	770320		
				이승모	910706		
				임택상	850527		

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

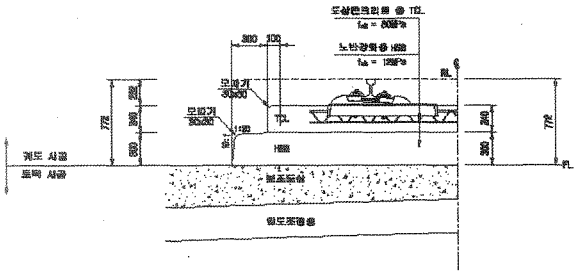


재 료 표

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

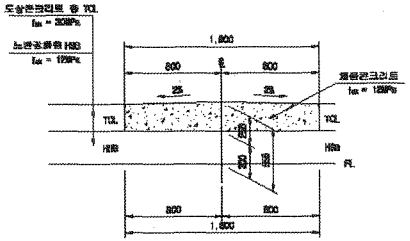
상세"A"

S=1:20



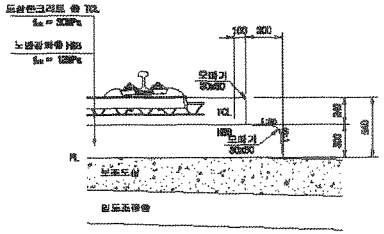
상세"B"

S=1:20



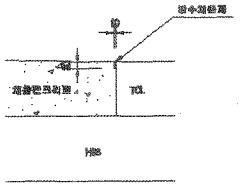
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KR RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 계도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)	
		설계감리							건설공개	실시설계	노선명	호남고속철도			
설계관명	호남고속철도 계도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사							노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(계도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		20	2012.04.02	실시설계준공	이해원	이덕범	권상현		공구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 용지에	원형비율	239 OF 755	구도면번호	도면번호	CB01225-0000
															표준버전	RAIL v1.1(B009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-201

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-201		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-3토공4구간 STA. (현) 22K375 ~ 22K417 (환) 22K341.865 ~ 22K383.865		

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	이상규	성병길	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2013년12월26일	2013년12월26일	2013년12월26일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-201	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-3도공4구간 STA. (현) 22K375 ~ 22K417 (환) 22K341.865 ~ 22K383.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월26일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0
	2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		

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

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

사진대지

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

2013년12월26일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-201
5.ITP번호 5.ITP NO	ITP-007	6.ITP 개정번호 6.ITP Rev.	0
7.ITP 공사(작업)명 7.ITP Work Item(activity)	콘크리트 타설(중앙 채움)	8.ITP 작업공정 8.ITP Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
9.세부작업공정 9.Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)	10.장소 10.Location	1-3토공4구간 STA. (현) 22K375 ~ 22K417 (환) 22K341.865 ~ 22K383.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131226	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131226
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 유지 하였는가?	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·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 설치 하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
6	레미콘 차량 유도원을 배치하고 식별가능한 표식(완장등)을 착용하고 있는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
7	1,2차 미장작업시 목손을 사용하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
8	중앙채움 콘크리트는 TCL보다 높게 마감하여 배수를 유도하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

* 검사,시험값이 있는 경우 값을 기록하고 합격인 경우에는 A, 불합격인 경우에는 UA로 표기한다.
Record the results of checking in detail, if any inspection or test results exist. Mark "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	20131226	20131226

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-201

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
9	콘크리트 타설 후 습윤 상태로 노출면이 마르지 않도록 보호 하였는가?(지상구간 액상피막형성제를 10~12m간격으로 즉시 살포, 터널구간 습윤양생)	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
10	타설 전 안전교육 실시 및 안전보호구 착용 상태를 확인하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
11	타설 후 안전시설물을 설치하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	
12	타설 후 정리정돈 및 안전수칙 미비사항을 점검하였는가?	호남고속철도 궤도1공구 공사시방서	A	A	

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-3 토공4구간 중앙채움 검측기록부- 타설중

현-22K375~22K417 환-22K341.865~22K383.865

2013. 12 . 26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

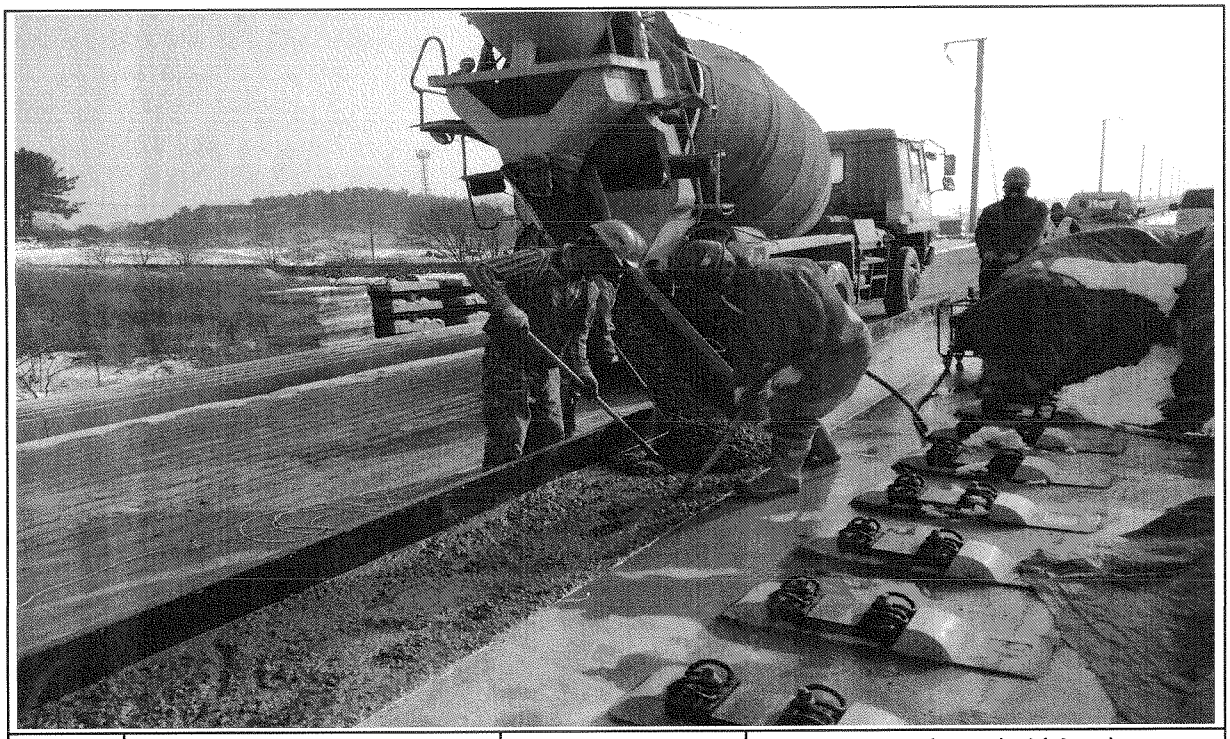
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 26일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.26	사진설명	콘크리트 타설(슈트) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.26	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12월 26일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
12/26	1-3도4			이	58.1.15	궁양재설타설	
				고재석	58.605		
				김택권	52.08		
				정동호	641201		
				김정구	64022		
				박명진	690529		
				김도영	6002??		
				전석봉	641218		
				강의기	600107		
				권은만	790910		
				김승철	670?20		
				김종국	670227		
				나기욱	710120		
				오병석	567111		
				이용재	680910		
				조경숙	671221		
				황진연	710301		
				이정용	611?5		
				서석천	601019		
				정순두	670?11		
				박동만	610306		
				최갑수	650328		
				우동진	760310		
				정대웅	690412		
				홍금표	680908		
				이철진	690405		
				이대경	690626		
				강재윤	690219		