검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-202

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-202		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-3토공4구간 STA. (현) 22K375 ~ 22K417 (환) 22K341.865 ~ 22K383.865		

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	2013년12월27일	2013년12월27일	2013년12월27일

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-202	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	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 12월27일 / 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 □).

2013년12월27일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-026	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-202
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	1-3토공4구간 STA. (현) 22K375 ~ 22K417 (환) 22K341.865 ~ 22K383.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131227	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131227
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	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	20131227	20131227

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-3 토공4구간 중앙채움 검측기록부-타설후

현-22K375~22K417 환-22K341.865~22K383.865

2013. 12 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 27일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.27	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.27	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-203		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 29K948 ~ 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	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-203	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	계룡터널 STA. (현) 29K948 ~ 30K448 (환) 29K614.865 ~ 30K414.865
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-203
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) 29K948 ~ 30K448 (환) 29K614.865 ~ 30K414.865
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		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	콘크리트 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 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	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-203

17.일련번호 17.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-29K948~30K448, 환-29K914.865~30K414.865

2013. 12 . 25

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

계룡터널 중앙채움부 검측기록부

시공사 확인자 : 송기홍 (인)

감리단 확인자 : [illegible] (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	
29km948	29k914.865	240	242	2	2	148.044	148.045	0	0	2000	2003	3	3	
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	2	-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	239	-1	-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	248	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	-3	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	
30km105	30k071.865	240	240	0	1	148.515	148.515	0	1	2000	2001	1	1	
30km110	30k076.865	240	241	1	2	148.530	148.530	0	2	2000	2001	1	1	
30km115	30k081.865	240	243	3	2	148.545	148.542	-3	-1	2000	2003	3	3	
30km120	30k086.865	240	240	0	-1	148.560	148.563	3	2	2000	2000	0	0	
30km125	30k091.865	240	242	2	1	148.575	148.576	1	0	2000	2004	4	4	
30km130	30k096.865	240	241	1	1	148.590	148.590	0	1	2000	1999	-1	-1	
30km135	30k101.865	240	240	0	0	148.605	148.607	2	3	2000	2000	0	0	
30km140	30k106.865	240	239	-1	2	148.620	148.622	2	3	2000	2002	2	2	
30km145	30k111.865	240	240	0	0	148.635	148.637	2	1	2000	2001	1	1	
30km150	30k116.865	240	242	2	1	148.650	148.652	2	0	2000	2003	3	3	
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	148.682	2	2	2000	1997	-3	-3	
30km165	30k131.865	240	244	4	3	148.695	148.695	0	1	2000	1996	-4	-4	
30km170	30k136.865	240	242	2	1	148.710	148.712	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	
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	148.742	2	1	2000	1999	-1	1	
30km185	30k151.865	240	240	0	-1	148.755	148.757	2	1	2000	2000	0	0	
30km190	30k156.865	240	240	0	-1	148.770	148.771	1	-1	2000	2001	1	-1	
30km195	30k161.865	240	241	1	0	148.785	148.786	1	-1	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	148.813	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	236	-2	-2	148.875	148.878	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	-1	149.220	149.220	0	1	2000	1999	-1	0	
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	149.267	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	1994	-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	

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	
30km430	30k396.865	240	237	-3	-1	149.490	149.490	0	-3	2000	2001	1	-1	
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	149.521	1	+1	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	

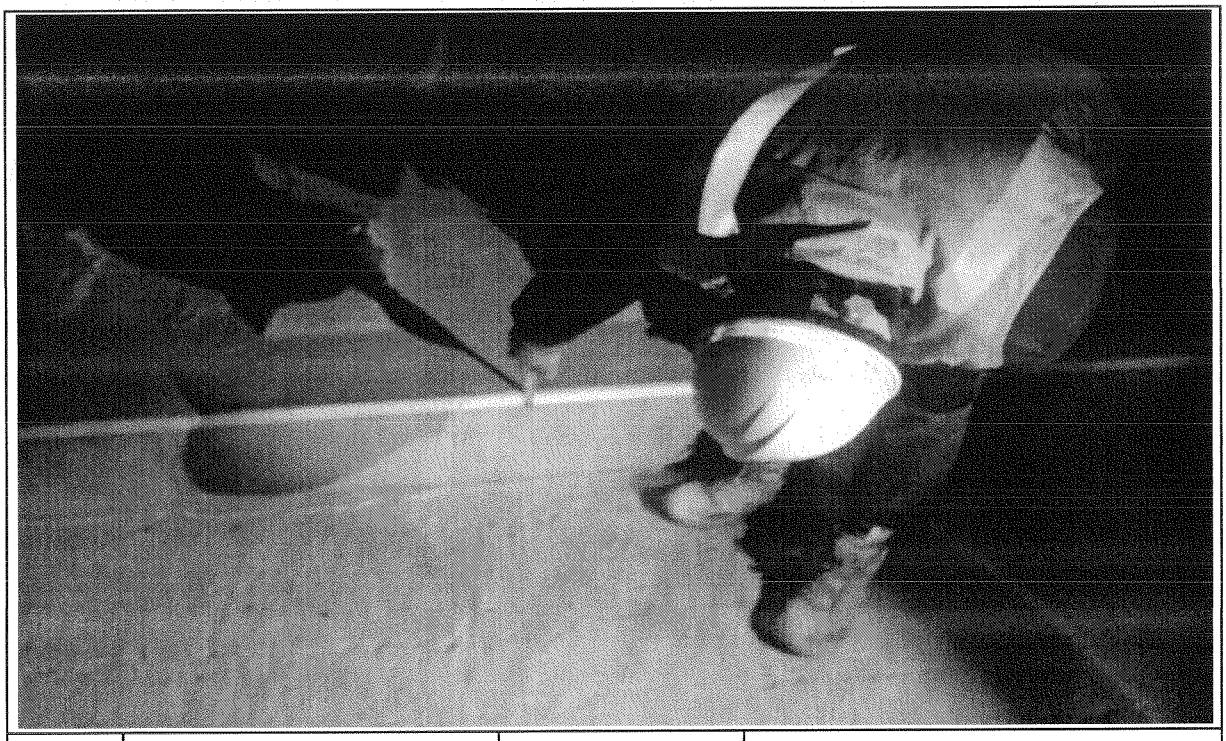
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 25일

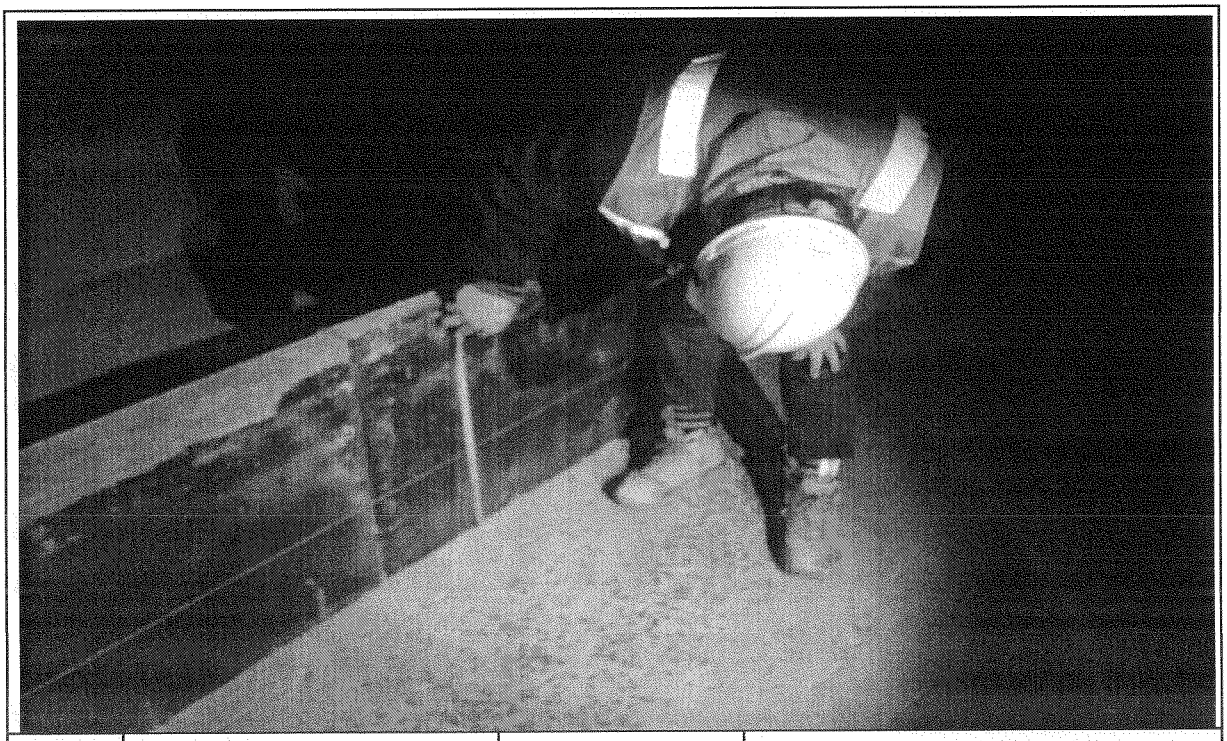
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



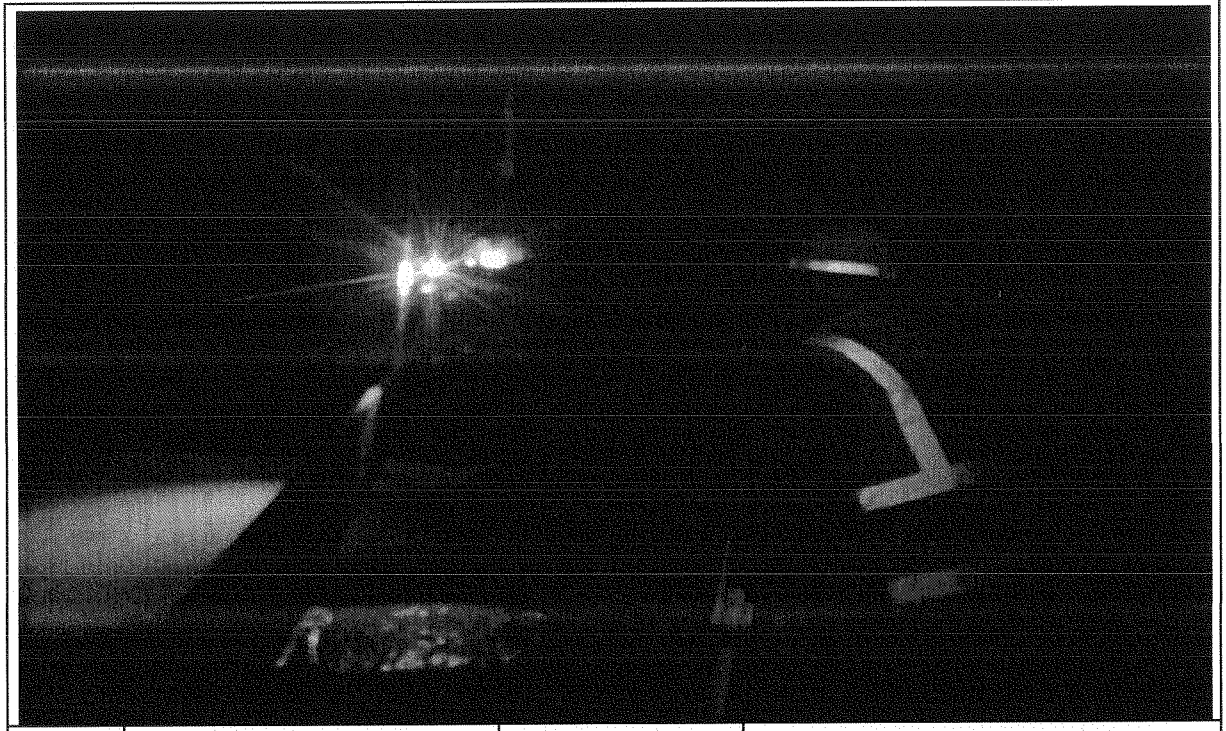
일자	2013.12.25	사진설명	방수 줄눈 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.25	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.25	사진설명	콘크리트 타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.25	사진설명	타설 전체 폭 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 1.25 일

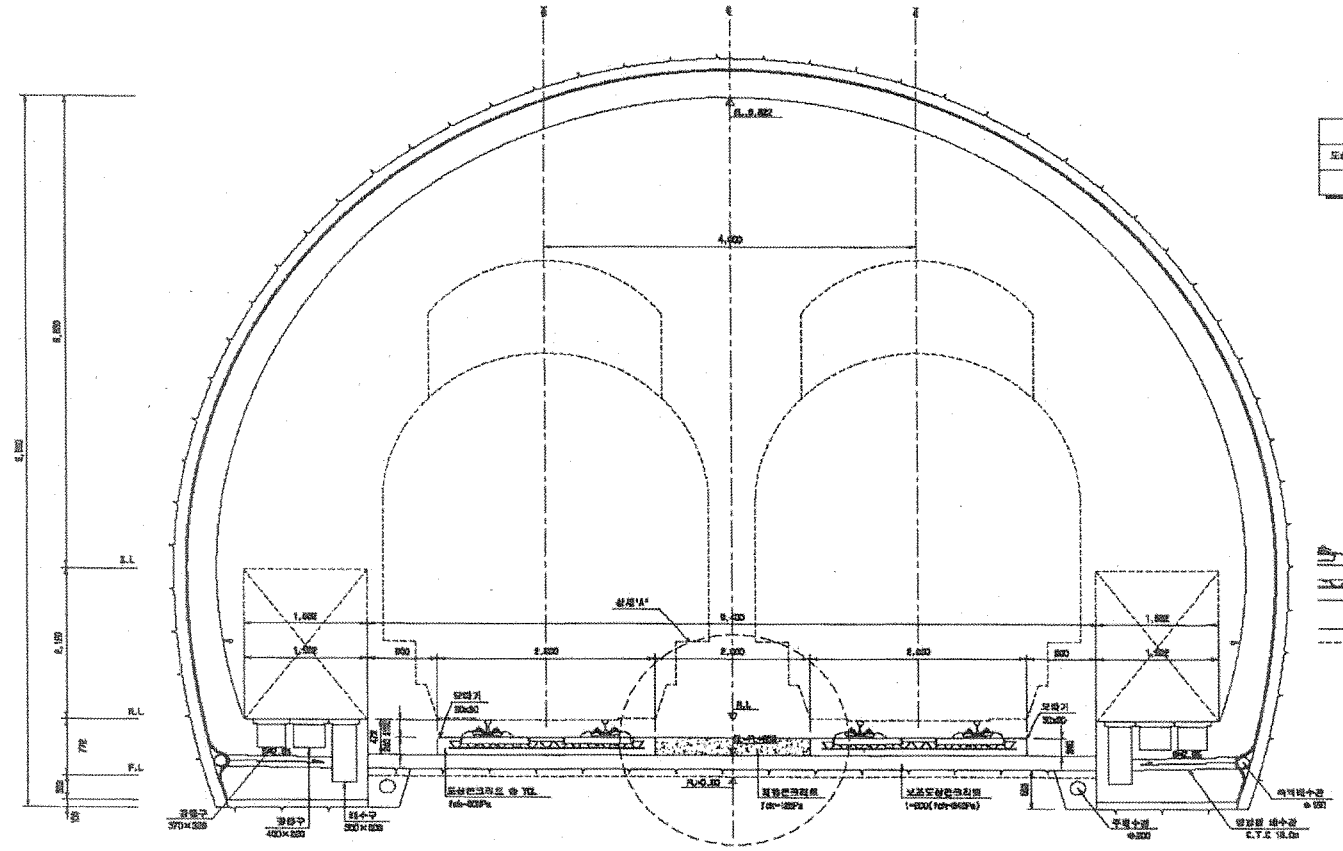
현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	레롬터널			이하남	751112	거푸집설치	
				반영권	680817		
				김환중	571120		
				김용진	690904		
				박상호	560308		
				김건호	620828		
				정금현	670127		
				염용현	660305		
				고기옥	570227		
				~~김환중~~	~~571120~~		
				이소현	910205		
				임택상	850527		

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

복선(터널, 직선구간 D=4.8m)

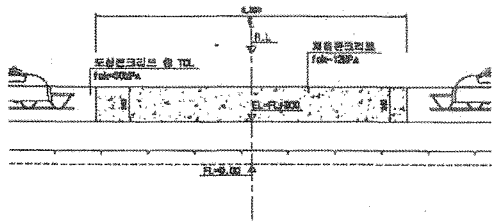
표준단면도
S=1:30



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 층 (TOL)	fck = 30MPa	25-30-12
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12

상세 "A"
S=1:15



| | | |

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-204		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 29K948 ~ 30K448 (환) 29K614.865 ~ 30K414.865		

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	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-204	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	계룡터널 STA. (현) 29K948 ~ 30K448 (환) 29K614.865 ~ 30K414.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월26일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0
9.검사점 일렬번호 / 작업공정 / 검사점 종류 9.Serial No./Work Process / Identification of W/H Point	2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

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-204
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) 29K948 ~ 30K448 (환) 29K614.865 ~ 30K414.865
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		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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	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-204

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		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-29K948~30K448, 환-29K614.865~30K414.865

2013. 12 . 26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

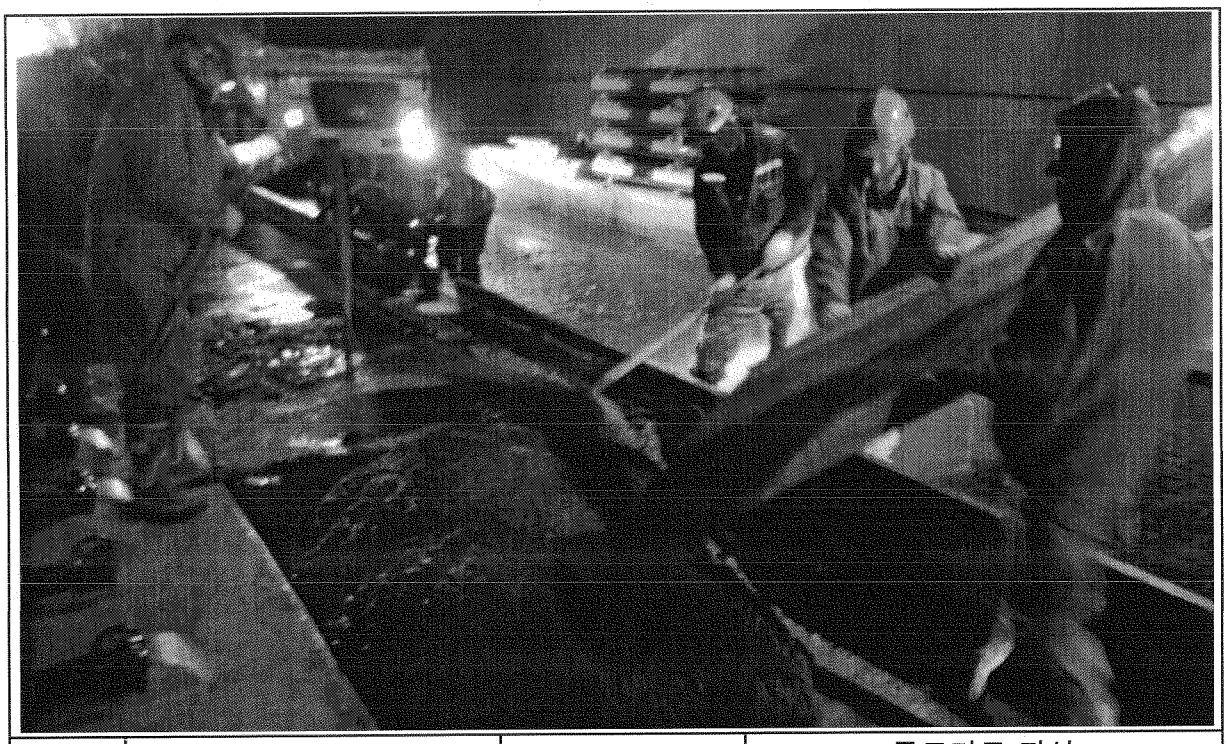
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 26일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.26	사진설명	콘크리트 타설 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.

2014 년 12 월 26 일

현장대리인 : 이 우 [illegible](인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				김 제 원		타설	원
				손 창 길			손
				김 을 배	65. 4. 28		배
				기 윤 관	72. 3. 24		관
				이 광 배			배
				김 병 희	69 2. 13		희
				노 영 식	66. 12 24		노
				박 영 락	56. 6. 15		이
				박 룡 문	61 03 06		문
				박 원 건	69 11 10		건
				김 유 룡	59. 8. 11		룡
				배 차 준	63. 7. 30		준
				이 재 정	770619		
				박 상 준	56 10. 1		박
				지 두 환	71 6. 6		환
				문 종 현	66 3 31		문
				이 산 옥	70. 11. 5		옥
				홍 병 삼	61 2. 28		홍
				박 월 남			
				김 으 수			김으수
				원 우 룡			원우룡
				최 민 호			최민호
				신 태 호			신태호
				김 장 섭			김장섭
				서 맹 수			서
				김 진 석			김
				권 용 주			권

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-205		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 29K948 ~ 30K448 (환) 29K614.865 ~ 30K414.865		

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	2013년12월27일	2013년12월27일	2013년12월27일

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-205	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 29K948 ~ 30K448 (환) 29K614.865 ~ 30K414.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월27일 / 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	3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년12월27일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-026	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-205
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) 29K948 ~ 30K448 (환) 29K614.865 ~ 30K414.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131227	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131227
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	거푸집 제거 시기는 적정한가?(콘크리트 강도가 자중 및 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	전기성
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20131227	20131227

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

계룡터널 중앙채움검측기록부-타설후

현-29K948~30K448, 환-29K614.865~30K414.865

2013. 12 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

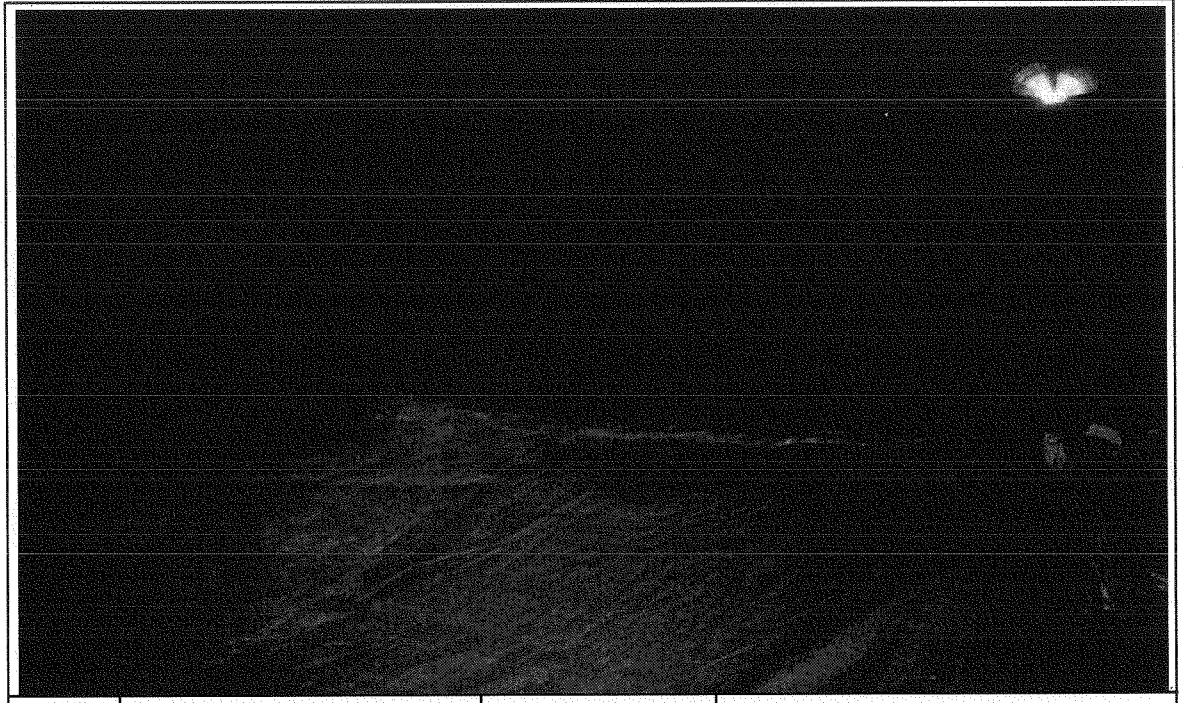
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 27일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.27	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.27	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-206

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-206		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 30K448 ~ 30K948 (환) 30K414.865 ~ 30K914.865		

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	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-206	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월26일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 30K448 ~ 30K948 (환) 30K414.865 ~ 30K914.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월26일 / 09:00	8. ITP번호/개정번호 8. ITP NO./Rev	ITP-007 / 0
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 □).

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-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-206
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) 30K448 ~ 30K948 (환) 30K414.865 ~ 30K914.865
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	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	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-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-206

17.일련번호 17.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-30K448~30K948, 환-30K414.865~30K914.865

2013. 12 . 26

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

계룡터널 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	
30km448	30k414.865	240	241	1	3	149.544	149.540	-4	-2	2000	2004	4	3	
30km450	30k416.865	240	239	-1	0	149.550	149.550	0	2	2000	2001	1	0	
30km455	30k421.865	240	423	3	1	149.565	149.561	-4	-1	2000	1998	-2	-1	
30km460	30k426.865	240	241	1	3	149.580	149.578	-2	0	2000	1999	-1	-3	
30km465	30k431.865	240	240	0	0	149.595	149.594	-1	-1	2000	2003	3	0	
30km470	30k436.865	240	238	-2	-4	149.610	149.613	3	1	2000	2004	4	+1	
30km475	30k441.865	240	240	0	2	149.625	149.625	0	2	2000	1999	-1	2	
30km480	30k446.865	240	243	3	1	149.640	149.644	4	2	2000	2001	1	3	
30km485	30k451.865	240	241	1	1	149.655	149.656	1	b	2000	2002	2	4	
30km490	30k456.865	240	238	-2	-2	149.670	149.669	1	1	2000	1998	-2	0	
30km495	30k461.865	240	241	1	3	149.685	149.688	3	3	2000	1999	-1	-1	
30km500	30k466.865	240	244	4	1	149.700	149.701	1	1	2000	2001	1	1	
30km505	30k471.865	240	240	0	2	149.715	149.717	2	0	2000	2003	3	3	
30km510	30k476.865	240	237	-3	-4	149.730	149.731	1	2	2000	1997	-3	-5	
30km515	30k481.865	240	239	-1	-3	149.745	149.746	1	2	2000	1999	-1	2	
30km520	30k486.865	240	241	1	2	149.760	149.764	4	3	2000	2001	1	0	
30km525	30k491.865	240	244	4	2	149.775	149.775	0	1	2000	2003	3	2	
30km530	30k496.865	240	240	0	0	149.790	149.794	4	3	2000	2004	4	1	
30km535	30k501.865	240	241	1	3	149.805	149.806	1	2	2000	1997	-3	-1	
30km540	30k506.865	240	237	-3	-2	149.820	149.825	5	4	2000	2001	1	0	
30km545	30k511.865	240	234	-6	-4	149.835	149.836	1	2	2000	2003	3	1	
30km550	30k516.865	240	236	-4	-2	149.850	149.853	3	0	2000	2004	4	+3	
30km555	30k521.865	240	239	-1	0	149.865	149.866	1	1	2000	2001	1	0	
30km560	30k526.865	240	242	2	1	149.880	149.880	0	0	2000	1997	-3	0	
30km565	30k531.865	240	240	0	0	149.895	149.895	0	2	2000	1999	-1	2	
30km570	30k536.865	240	241	1	2	149.910	149.913	3	1	2000	2001	1	-1	
30km575	30k541.865	240	243	3	3	149.925	149.925	0	0	2000	2004	4	2	
30km580	30k546.865	240	244	4	2	149.940	149.937	-3	-1	2000	2001	1	3	
30km585	30k551.865	240	240	0	0	149.955	149.952	-3	-1	2000	1997	-3	-1	
30km590	30k556.865	240	242	2	1	149.970	149.969	-1	-3	2000	2000	0	1	
30km595	30k561.865	240	243	3	1	149.985	149.986	-1	1	2000	2002	2	3	
30km600	30k566.865	240	241	1	0	150.000	150.002	2	3	2000	2001	1	2	
30km605	30k571.865	240	240	0	1	150.015	150.016	1	2	2000	1997	-3	-1	
30km610	30k576.865	240	242	2	3	150.030	150.031	2	3	2000	1999	-1	2	
30km615	30k581.865	240	241	1	2	150.045	150.047	2	0	2000	2001	1	0	
30km620	30k586.865	240	238	-2	0	150.060	150.062	2	0	2000	2004	4	3	
30km625	30k591.865	240	240	0	2	150.075	150.076	1	2	2000	1996	-4	-2	
30km630	30k596.865	240	237	-3	-1	150.090	150.092	2	1	2000	1997	-3	-1	
30km635	30k601.865	240	240	0	2	150.105	150.106	1	1	2000	2000	0	2	
30km640	30k606.865	240	242	2	1	150.120	150.122	2	2	2000	2003	3	1	
30km645	30k611.865	240	244	4	+3	150.135	150.136	1	2	2000	2001	1	2	
30km650	30k616.865	240	242	2	0	150.150	150.153	2	3	2000	2004	4	3	
30km655	30k621.865	240	240	0	2	150.165	150.166	1	1	2000	2005	5	3	
30km660	30k626.865	240	245	5	3	150.180	150.184	4	2	2000	2002	2	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	
30km665	30k631.865	240	240	0	0	150.195	150.195	0	0	2000	2000	0	1	
30km670	30k636.865	240	241	1	0	150.210	150.210	0	0	2000	2001	1	0	
30km675	30k641.865	240	241	1	0	150.225	150.226	1	0	2000	2000	0	1	
30km680	30k646.865	240	240	0	0	150.240	150.241	1	0	2000	2000	0	1	
30km685	30k651.865	240	240	0	1	150.255	150.256	1	0	2000	2000	0	1	
30km690	30k656.865	240	240	0	1	150.270	150.270	0	1	2000	2000	0	0	
30km695	30k661.865	240	241	1	2	150.285	150.285	0	1	2000	2000	0	0	
30km700	30k666.865	240	240	0	0	150.300	150.301	1	0	2000	2000	0	0	
30km705	30k671.865	240	241	1	0	150.315	150.316	1	0	2000	2001	1	0	
30km710	30k676.865	240	242	2	0	150.330	150.331	1	0	2000	2001	1	1	
30km715	30k681.865	240	241	1	1	150.345	150.346	0	1	2000	2001	1	1	
30km720	30k686.865	240	240	0	2	150.360	150.360	0	1	2000	2000	0	1	
30km725	30k691.865	240	241	1	1	150.375	150.376	1	0	2000	2001	1	0	
30km730	30k696.865	240	242	2	0	150.390	150.391	1	0	2000	2002	2	0	
30km735	30k701.865	240	241	1	1	150.405	150.405	0	1	2000	2000	0	0	
30km740	30k706.865	240	240	0	2	150.420	150.421	1	0	2000	2000	0	0	
30km745	30k711.865	240	242	2	1	150.435	150.435	0	1	2000	2001	1	1	
30km750	30k716.865	240	241	1	1	150.450	150.450	0	1	2000	2001	1	1	
30km755	30k721.865	240	240	0	2	150.465	150.466	1	0	2000	2001	1	1	
30km760	30k726.865	240	241	1	0	150.480	150.481	1	0	2000	2001	1	1	
30km765	30k731.865	240	242	2	1	150.495	150.496	0	1	2000	2000	0	1	
30km770	30k736.865	240	241	1	2	150.510	150.511	1	0	2000	2004	4	2	
30km775	30k741.865	240	240	0	1	150.525	150.525	0	1	2000	2001	1	0	
30km780	30k746.865	240	241	1	0	150.540	150.542	2	1	2000	1997	-3	-1	
30km785	30k751.865	240	241	1	1	150.555	150.556	1	2	2000	1998	-2	0	
30km790	30k756.865	240	241	1	1	150.570	150.572	2	1	2000	2004	4	2	
30km795	30k761.865	240	240	0	0	150.585	150.586	1	2	2000	2001	1	0	
30km800	30k766.865	240	240	0	1	150.600	150.602	2	1	2000	2005	5	3	
30km805	30k771.865	240	241	1	2	150.615	150.616	1	2	2000	2002	2	0	
30km810	30k776.865	240	240	0	1	150.630	150.631	1	2	2000	2004	4	2	
30km815	30k781.865	240	242	2	0	150.645	150.645	0	1	2000	1998	-2	0	
30km820	30k786.865	240	241	1	1	150.660	150.661	1	0	2000	1999	-1	0	
30km825	30k791.865	240	240	0	2	150.675	150.676	1	0	2000	2001	1	2	
30km830	30k796.865	240	241	1	1	150.690	150.692	2	1	2000	2004	4	2	
30km835	30k801.865	240	242	2	0	150.705	150.706	1	2	2000	2000	0	1	
30km840	30k806.865	240	241	1	2	150.720	150.721	1	2	2000	1997	-3	-1	
30km845	30k811.865	240	240	0	1	150.735	150.736	1	1	2000	1998	-2	0	
30km850	30k816.865	240	241	1	1	150.750	150.751	1	1	2000	2000	0	1	
30km855	30k821.865	240	240	0	1	150.765	150.765	0	1	2000	2001	1	2	
30km860	30k826.865	240	241	1	0	150.780	150.781	1	0	2000	2004	4	3	
30km865	30k831.865	240	241	1	0	150.795	150.795	0	1	2000	2001	1	3	
30km870	30k836.865	240	241	1	0	150.810	150.811	1	0	2000	1994	4	2	
30km875	30k841.865	240	240	0	1	150.825	150.825	0	1	2000	1996	-4	-1	
30km880	30k846.865	240	240	0	1	150.840	150.841	1	0	2000	2004	4	2	
30km885	30k851.865	240	240	0	1	150.855	150.855	0	1	2000	2001	1	1	
30km890	30k856.865	240	241	1	0	150.870	150.871	1	1	2000	2000	0	1	
30km895	30k861.865	240	241	1	0	150.885	150.886	1	2	2000	2000	0	0	
30km900	30k866.865	240	241	1	0	150.900	150.901	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	
30km905	30k871.865	240	240	0	-1	150.915	150.915	0	1	2000	2001	1	2	
30km910	30k876.865	240	243	3	1	150.930	150.934	4	2	2000	2003	3	1	
30km915	30k881.865	240	241	1	-1	150.945	150.943	-2	0	2000	2000	0	2	
30km920	30k886.865	240	239	-3	-1	150.960	150.958	-2	-1	2000	1995	-5	-3	
30km925	30k891.865	240	241	1	2	150.975	150.973	-2	0	2000	1997	-3	-1	
30km930	30k896.865	240	243	3	1	150.990	150.994	4	2	2000	2003	3	1	
30km935	30k901.865	240	244	4	3	151.005	151.008	3	1	2000	2006	6	3	
30km940	30k906.865	240	240	0	-1	151.020	151.023	3	2	2000	2002	2	0	
30km945	30k911.865	240	238	-2	0	151.035	151.031	2	1	2000	2003	3	4	
30km948	30k914.865	240	240	0	1	151.044	151.044	0	0	2000	1995	-5	-2	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 26일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.26	사진설명	방수 줄눈 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.26	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.26	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.26	사진설명	타설 전체 폭 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 6 일

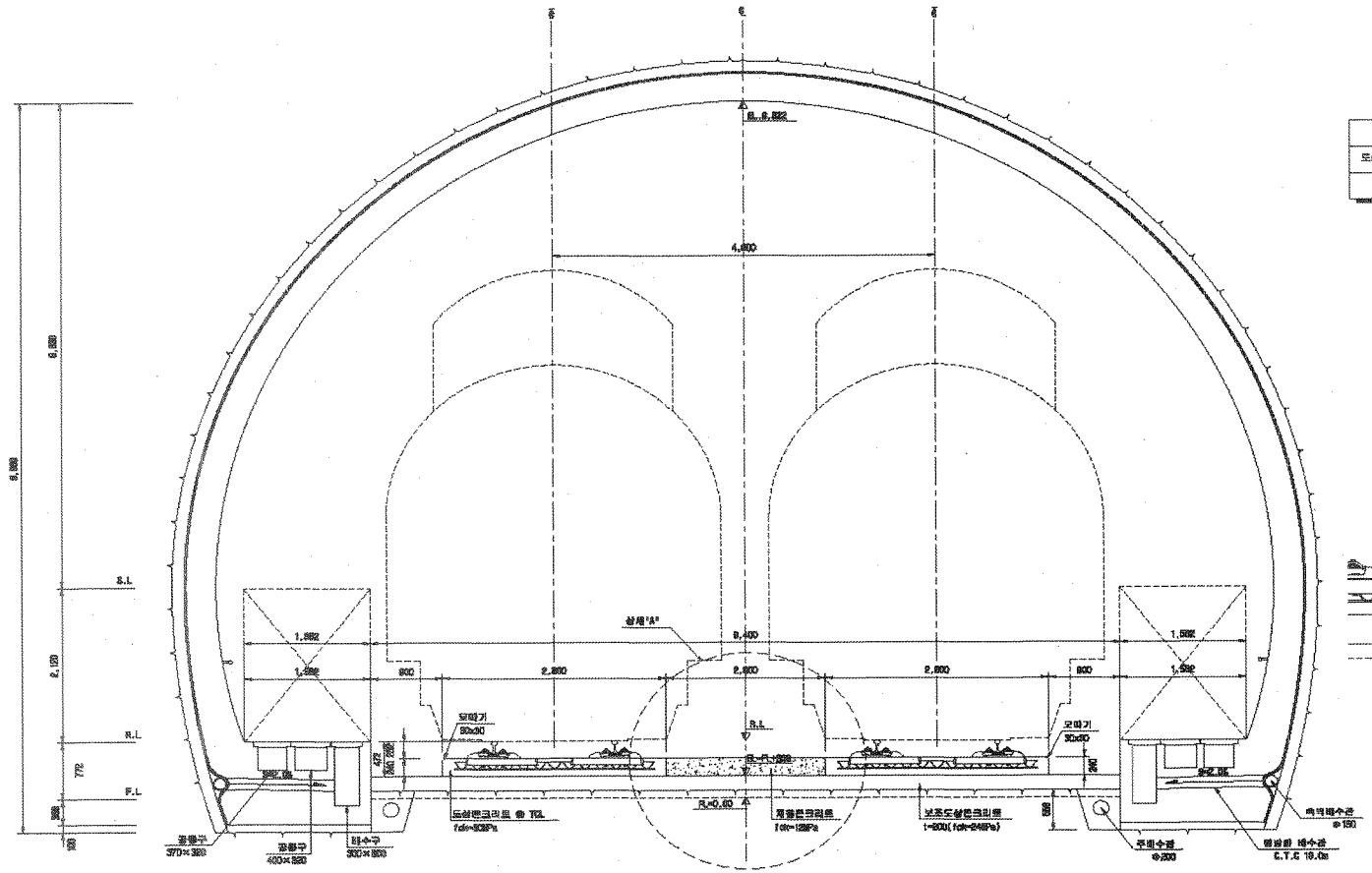
현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	계룡터널			이바라	7511[illegible]	거푸집 설치	
				안태진	680[illegible]		
				정창국	573-20		
				박성호	860308		
				정국현	670[illegible]		
				박윤현	260305		
				강건호	620828		
				김용진	690[illegible]		
				강기호	[illegible]		
				임택상	850[illegible]		
				이능표	810[illegible]		

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

복선(터널, 직선구간 D=4.8m)

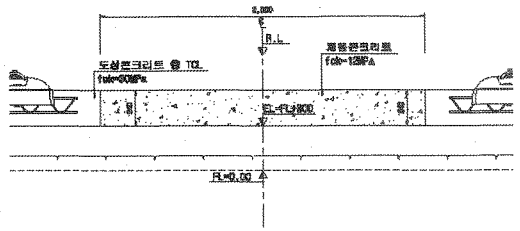
표준단면도
S=1:30



재 료 표

구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 B형 (T2L)	fck = 50MPa	25-60-12	
제3종콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

상세"A"
S=1:15



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 / (주) 유 신								건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(21) 복선(터널, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리									건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 오송~익산간 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사									노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(제도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리									편철부도		공 구	제1공구		
				20.12.03	실시설계준공	이해문	이덕원	정상현			도면축척	A3 장(210)	면철번호	245 OF 735	구도면번호	도면번호 0901235-052
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							표준번호 RAIL V1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-207

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-207		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 30K448 ~ 30K948 (환) 30K414.865 ~ 30K914.865		

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	2013년12월27일	2013년12월27일	2013년12월27일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-207	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 30K448 ~ 30K948 (환) 30K414.865 ~ 30K914.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월27일 / 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	2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년12월27일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-207
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) 30K448 ~ 30K948 (환) 30K414.865 ~ 30K914.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131227	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131227
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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	20131227	20131227

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-207

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		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-30K448~30K948, 환-30K414.865~30K914.865

2013. 12 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

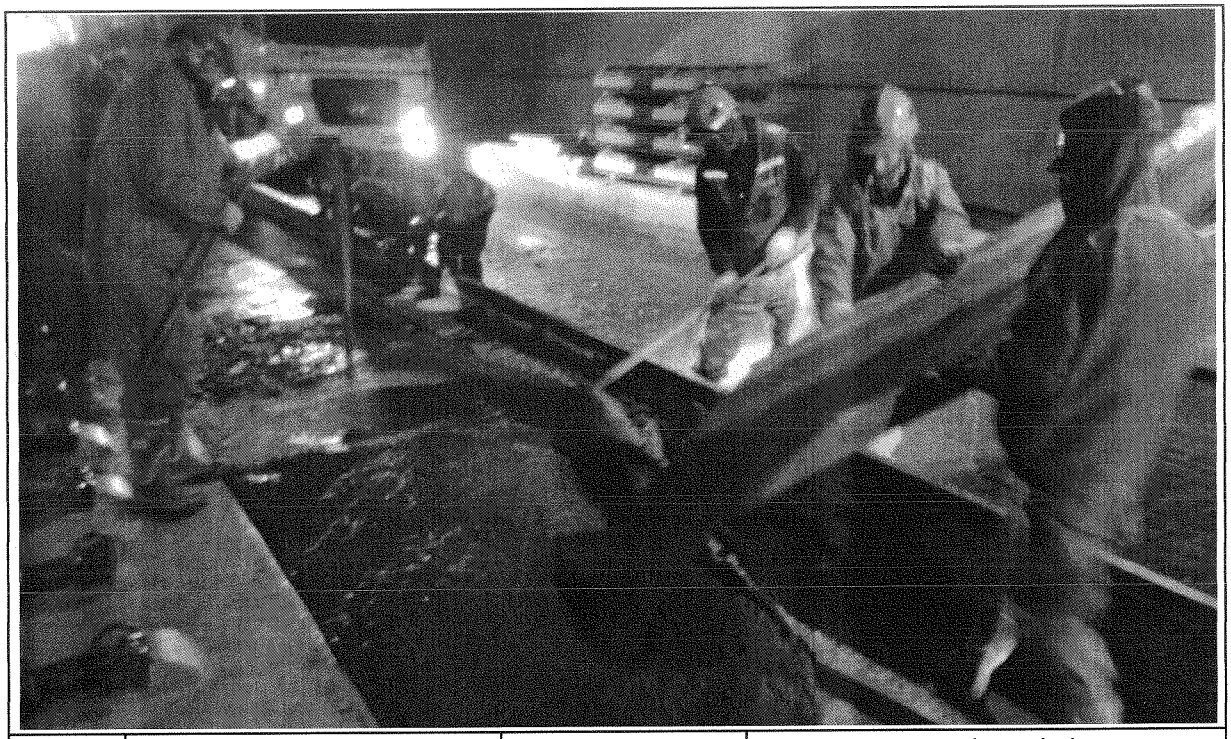
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 27일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.27	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.27	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013 년 12 월 27 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				허준영	690904-5000792		허준영
				신태경	691217-1[illegible]		
				김병기	710[illegible]-1815[illegible]		
				기용팡	720324-5103293		기용팡
				허명일	610129-5760393		
				박동복	610300-5[illegible]		
				제종대	680[illegible]-1[illegible]		
				박영선	670[illegible]-1[illegible]		
				김호수	6[illegible]-1[illegible]		
				김광석	640[illegible]-1[illegible]		
				황[illegible]	6[illegible]-1[illegible]		
				양주일	6[illegible]-1[illegible]		
				유창욱	550115-1[illegible]		
				김정묵	4[illegible]-1[illegible]		
				나영남	5[illegible]-1[illegible]		
				변용구	551119-1396128		
				김영원	660[illegible]-1[illegible]		
				이광자	510[illegible]-1[illegible]		
				이영덕	560618-1[illegible]		
				김재원	560228-1[illegible]		
				전보방	670228-1[illegible]		
				서윤수	6[illegible]-1[illegible]		
				고기환			
				노영식	661224-5300490		
				윤기[illegible]	6[illegible]-1[illegible]		
				오백현	7[illegible]-5[illegible]		
				고해국	4[illegible]-1[illegible]		
				탁대영	8[illegible]-1[illegible]		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-208

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-208		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 30K448 ~ 30K948 (환) 30K414.865 ~ 30K914.865		

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	2013년12월28일	2013년12월28일	2013년12월28일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-208	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 30K448 ~ 30K948 (환) 30K414.865 ~ 30K914.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월28일 / 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	3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년12월28일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-026	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-208
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) 30K448 ~ 30K948 (환) 30K414.865 ~ 30K914.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131228	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131228
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

계룡터널 중앙채움검측기록부-타설후

현-30K448~30K948, 환-30K414.865~30K914.865

2013. 12 . 28

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

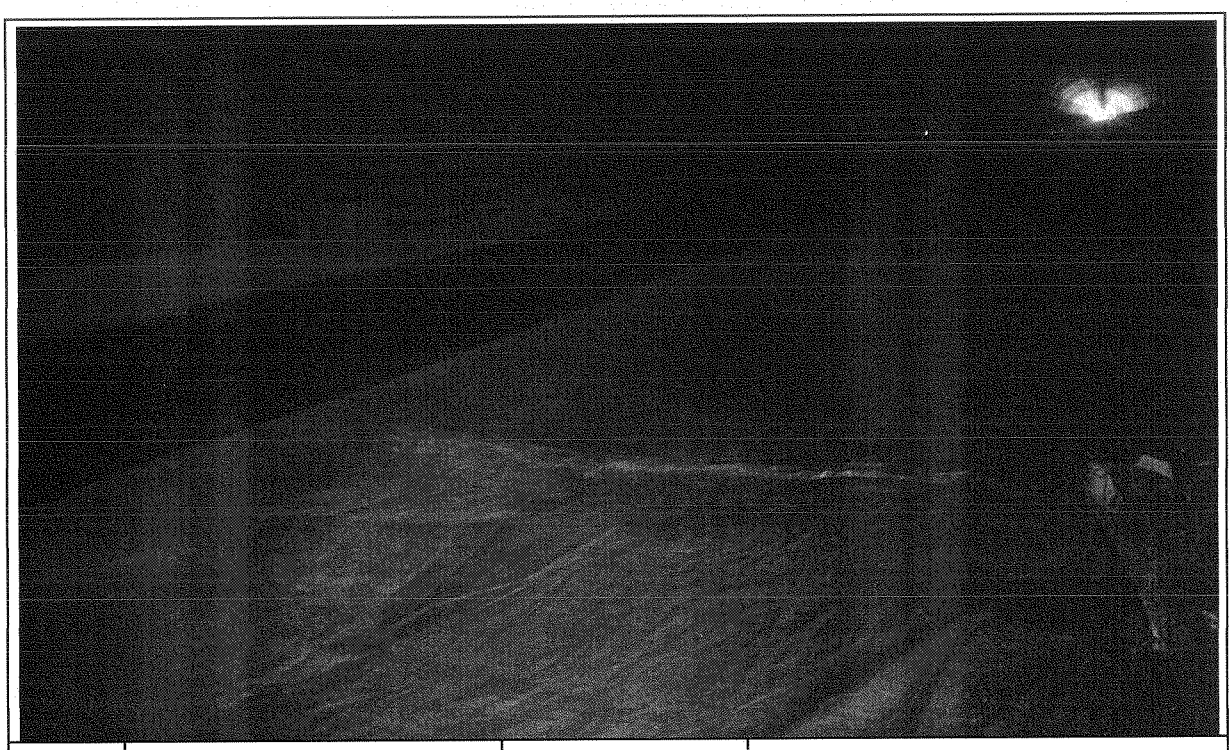
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 28일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.28	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.28	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-209

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-209		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 30K948 ~ 31K448 (환) 30K914.865 ~ 31K414.865		

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	2013년12월27일	2013년12월27일	2013년12월27일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-209	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월27일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 30K948 ~ 31K448 (환) 30K914.865 ~ 31K414.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월27일 / 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 □).

2013년12월27일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-209
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) 30K948 ~ 31K448 (환) 30K914.865 ~ 31K414.865
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	성명길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	콘크리트 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 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	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-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-209

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

계룡터널 중앙채움검측기록부

현-30K948~31K448, 환-30K914.865~31K414.865

2013. 12 . 27

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

계룡터널 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	
30km948	30k914.865	240	241	-1	-1	151.044	151.043	1	1	2000	2001	-1	-2	
30km950	30k916.865	240	239	1	1	151.050	151.052	-2	-2	2000	2000	0	1	
30km955	30k921.865	240	240	0	1	151.065	151.066	-1	-2	2000	2001	-1	0	
30km960	30k926.865	240	238	2	2	151.080	151.080	0	1	2000	2002	-2	-2	
30km965	30k931.865	240	243	-3	-2	151.095	151.092	3	3	2000	2004	-4	-3	
30km970	30k936.865	240	241	-1	-1	151.110	151.108	2	2	2000	2001	-1	0	
30km975	30k941.865	240	243	-3	-2	151.125	151.126	-1	0	2000	2000	0	0	
30km980	30k946.865	240	240	0	0	151.140	151.138	2	1	2000	1998	2	1	
30km985	30k951.865	240	237	3	2	151.155	151.154	1	2	2000	1999	1	2	
30km990	30k956.865	240	239	1	1	151.170	151.172	-2	-3	2000	1997	3	4	
30km995	30k961.865	240	238	2	2	151.185	151.186	-1	-1	2000	1998	2	2	
31km000	30k966.865	240	239	1	2	151.200	151.198	2	1	2000	1999	1	1	
31km005	30k971.865	240	238	2	1	151.215	151.216	-1	-1	2000	2001	-1	0	
31km010	30k976.865	240	236	4	3	151.230	151.229	1	1	2000	2003	-3	-2	
31km015	30k981.865	240	239	1	1	151.245	151.245	0	0	2000	2002	-2	-3	
31km020	30k986.865	240	241	-1	-1	151.260	151.257	3	3	2000	1999	1	2	
31km025	30k991.865	240	243	-3	-3	151.275	151.274	1	1	2000	2000	0	1	
31km030	30k996.865	240	242	-2	-2	151.290	151.288	2	3	2000	2003	-3	-2	
31km035	31k001.865	240	240	0	1	151.305	151.306	-1	0	2000	2001	-1	-2	
31km040	31k006.865	240	241	-1	-1	151.320	151.323	-3	-3	2000	1998	2	3	
31km045	31k011.865	240	239	1	1	151.335	151.336	-1	-1	2000	1996	4	3	
31km050	31k016.865	240	237	3	3	151.350	151.349	1	1	2000	2000	0	0	
31km055	31k021.865	240	238	2	2	151.365	151.367	-2	-2	2000	2003	-3	-3	
31km060	31k026.865	240	240	0	1	151.380	151.380	0	0	2000	2000	0	1	
31km065	31k031.865	240	237	-3	-2	151.395	151.398	-3	-3	2000	2001	-1	0	
31km070	31k036.865	240	240	0	0	151.410	151.411	-1	0	2000	2002	-2	-2	
31km075	31k041.865	240	243	-3	-3	151.425	151.424	1	1	2000	2004	-4	-3	
31km080	31k046.865	240	242	-2	-2	151.440	151.442	-2	-1	2000	2003	-3	-3	
31km085	31k051.865	240	243	-3	-2	151.455	151.456	-1	0	2000	2001	-1	-1	
31km090	31k056.865	240	241	-1	-1	151.470	151.470	0	0	2000	1999	1	2	
31km095	31k061.865	240	240	0	1	151.485	151.484	1	1	2000	2001	-1	0	
31km100	31k066.865	240	239	1	2	151.500	151.498	2	2	2000	2000	0	1	
31km105	31k071.865	240	237	3	3	151.515	151.516	-1	-1	2000	1998	2	2	
31km110	31k076.865	240	238	2	2	151.530	151.532	-2	-2	2000	1999	1	1	
31km115	31k081.865	240	241	-1	-1	151.545	151.545	0	-1	2000	2001	-1	-1	
31km120	31k086.865	240	240	0	1	151.560	151.558	2	1	2000	2003	-3	-3	
31km125	31k091.865	240	242	-2	-3	151.575	151.574	1	2	2000	2001	-1	-1	
31km130	31k096.865	240	239	1	1	151.590	151.587	3	2	2000	2003	-3	-4	
31km135	31k101.865	240	240	0	0	151.605	151.604	1	1	2000	2004	-4	-3	
31km140	31k106.865	240	241	-1	-2	151.620	151.621	-1	0	2000	2002	-2	-2	
31km145	31k111.865	240	239	1	1	151.635	151.633	2	2	2000	1998	1	1	
31km150	31k116.865	240	243	-3	-3	151.650	151.650	0	0	2000	1997	3	3	
31km155	31k121.865	240	240	0	0	151.665	151.664	1	1	2000	1998	1	2	
31km160	31k126.865	240	238	2	2	151.680	151.679	1	2	2000	2001	-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	
31km165	31k131.865	240	241	-1	0	151.695	151.697	-2	-1	2000	2001	-1	0	
31km170	31k136.865	240	242	-2	-2	151.710	151.712	-2	-2	2000	2003	-3	-2	
31km175	31k141.865	240	240	0	1	151.725	151.723	2	1	2000	1999	1	1	
31km180	31k146.865	240	243	-3	-2	151.740	151.740	0	1	2000	1999	1	1	
31km185	31k151.865	240	239	1	1	151.755	151.1554	1	0	2000	1998	2	2	
31km190	31k156.865	240	241	-1	-1	151.770	151.772	-2	-3	2000	2006	0	1	
31km195	31k161.865	240	240	0	0	151.785	151.786	-1	-1	2000	2002	-2	-1	
31km200	31k166.865	240	238	2	2	151.800	151.803	-3	-2	2000	1998	2	2	
31km205	31k171.865	240	241	-1	-2	151.815	151.817	-2	-2	2000	1997	3	3	
31km210	31k176.865	240	240	0	1	151.830	151.832	-2	-3	2000	1996	4	3	
31km215	31k181.865	240	239	1	2	151.845	151.847	-2	-1	2000	1998	2	2	
31km220	31k186.865	240	241	-1	0	151.860	151.860	0	0	2000	2001	-1	-1	
31km225	31k191.865	240	243	-3	-2	151.875	151.873	2	2	2000	2000	0	0	
31km230	31k196.865	240	240	0	1	151.890	151.891	-1	-1	2000	2002	-2	-1	
31km235	31k201.865	240	239	1	2	151.905	151.902	3	3	2000	2003	-3	-2	
31km240	31k206.865	240	241	-1	-1	151.920	151.920	0	0	2000	2004	-4	-3	
31km245	31k211.865	240	240	0	0	151.935	151.937	-2	-1	2000	2001	-1	0	
31km250	31k216.865	240	242	-2	-1	151.950	151.948	2	3	2000	2003	-3	-2	
31km255	31k221.865	240	241	-1	0	151.965	151.964	1	2	2000	1999	1	1	
31km260	31k226.865	240	240	0	1	151.980	151.982	0	1	2000	1998	2	3	
31km265	31k231.865	240	239	1	2	151.995	151.995	0	0	2000	1999	1	1	
31km270	31k236.865	240	241	-1	-2	152.010	152.008	2	2	2000	1997	3	2	
31km275	31k241.865	240	242	-2	-2	152.025	152.026	-1	0	2000	1998	2	1	
31km280	31k246.865	240	243	-3	-3	152.040	152.041	-1	-1	2000	2000	0	0	
31km285	31k251.865	240	239	1	1	152.055	152.056	-1	-2	2000	2001	-1	-1	
31km290	31k256.865	240	238	2	2	152.070	152.072	-2	-3	2000	2003	-3	-3	
31km295	31k261.865	240	238	2	3	152.085	152.084	1	1	2000	2000	0	1	
31km300	31k266.865	240	239	1	1	152.100	152.099	1	2	2000	2001	-1	-2	
31km305	31k271.865	240	237	3	3	152.115	152.114	1	2	2000	1998	2	2	
31km310	31k276.865	240	240	0	0	152.130	152.132	-2	-2	2000	1999	1	1	
31km315	31k281.865	240	241	-1	-1	152.145	152.147	-2	-2	2000	1997	3	3	
31km320	31k286.865	240	238	2	2	152.160	152.159	1	1	2000	2000	0	0	
31km325	31k291.865	240	240	0	1	152.175	152.176	-1	-1	2000	2001	-1	-1	
31km330	31k296.865	240	241	-1	-2	152.190	152.187	3	3	2000	2003	-3	-2	
31km335	31k301.865	240	243	-3	-3	152.205	152.204	1	2	2000	1999	1	1	
31km340	31k306.865	240	241	-1	-1	152.220	152.222	-2	-2	2000	1997	3	3	
31km345	31k311.865	240	238	2	2	152.235	152.236	-1	-1	2000	2000	0	0	
31km350	31k316.865	240	239	1	1	152.250	152.252	-2	-2	2000	2002	-2	-2	
31km355	31k321.865	240	242	-2	-2	152.265	152.267	-2	-1	2000	2001	-1	-1	
31km360	31k326.865	240	243	-3	-3	152.280	152.281	-1	0	2000	2000	0	1	
31km365	31k331.865	240	244	-4	-4	152.295	152.296	-1	0	2000	2001	-1	-1	
31km370	31k336.865	240	241	-1	-1	152.310	152.310	0	1	2000	2000	0	0	
31km375	31k341.865	240	237	3	3	152.325	152.323	2	2	2000	1997	3	3	
31km380	31k346.865	240	236	4	3	152.340	152.337	3	3	2000	1999	1	1	
31km385	31k351.865	240	238	2	2	152.355	152.351	-2	-2	2000	1998	2	2	
31km390	31k356.865	240	241	-1	-1	152.370	152.367	3	2	2000	2000	0	1	
31km395	31k361.865	240	240	0	0	152.385	152.385	0	0	2000	2001	-1	0	
31km400	31k366.865	240	238	2	2	152.400	152.401	-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	
31km405	31k371.865	240	241	-1	-1	152.415	152.413	2	3	2000	2001	-1	-1	
31km410	31k376.865	240	243	-3	-3	152.430	152.431	-1	-1	2000	1999	3	2	
31km415	31k381.865	240	241	-1	-1	152.445	152.446	-1	0	2000	1998	2	2	
31km420	31k386.865	240	240	0	1	152.460	152.460	0	1	2000	2004	-4	-3	
31km425	31k391.865	240	239	1	2	152.475	152.472	3	2	2000	2001	-1	-1	
31km430	31k396.865	240	239	1	2	152.490	152.491	-1	0	2000	2003	-3	-2	
31km435	31k401.865	240	240	0	0	152.505	152.503	2	1	2000	2000	0	1	
31km440	31k406.865	240	239	1	1	152.520	152.520	0	0	2000	1999	1	0	
31km445	31k411.865	240	238	2	3	152.535	152.534	1	1	2000	2003	-3	-2	
31km448	31k414.865	240	242	-2	-2	152.544	152.543	1	1	2000	2001	-1	-1	

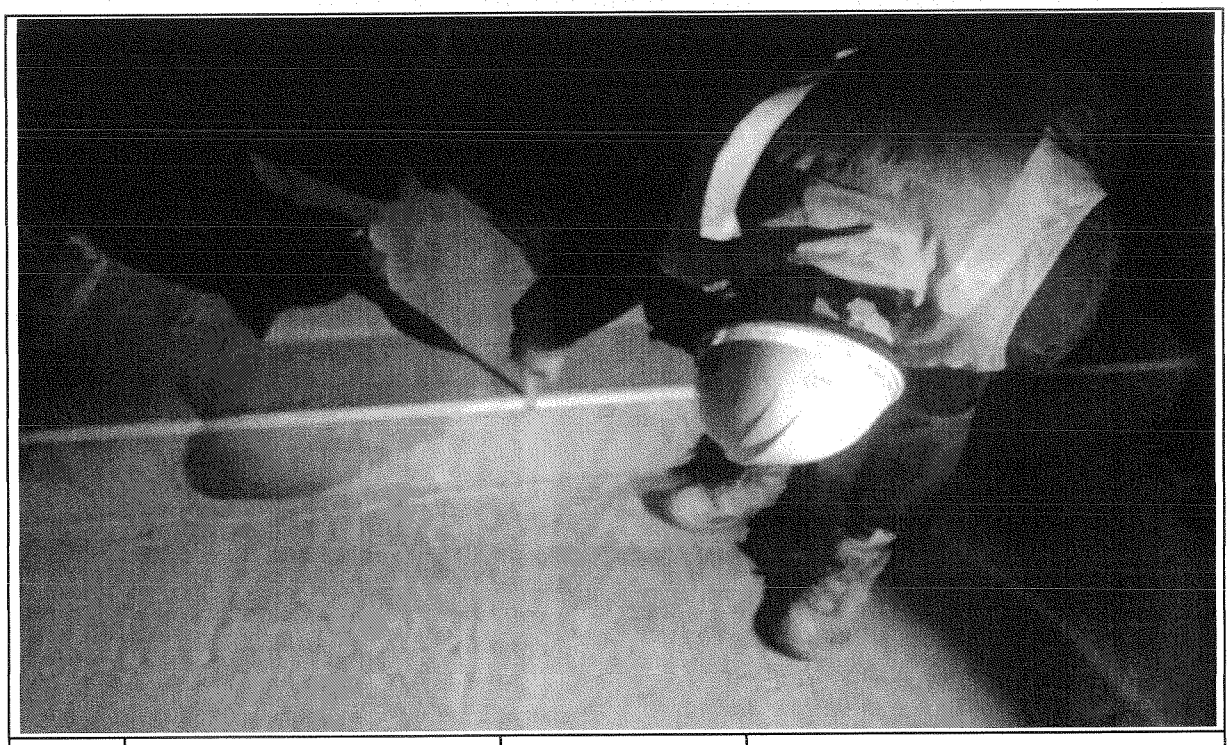
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 27일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.27	사진설명	방수 줄눈 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.27	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.27	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.27	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 27 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

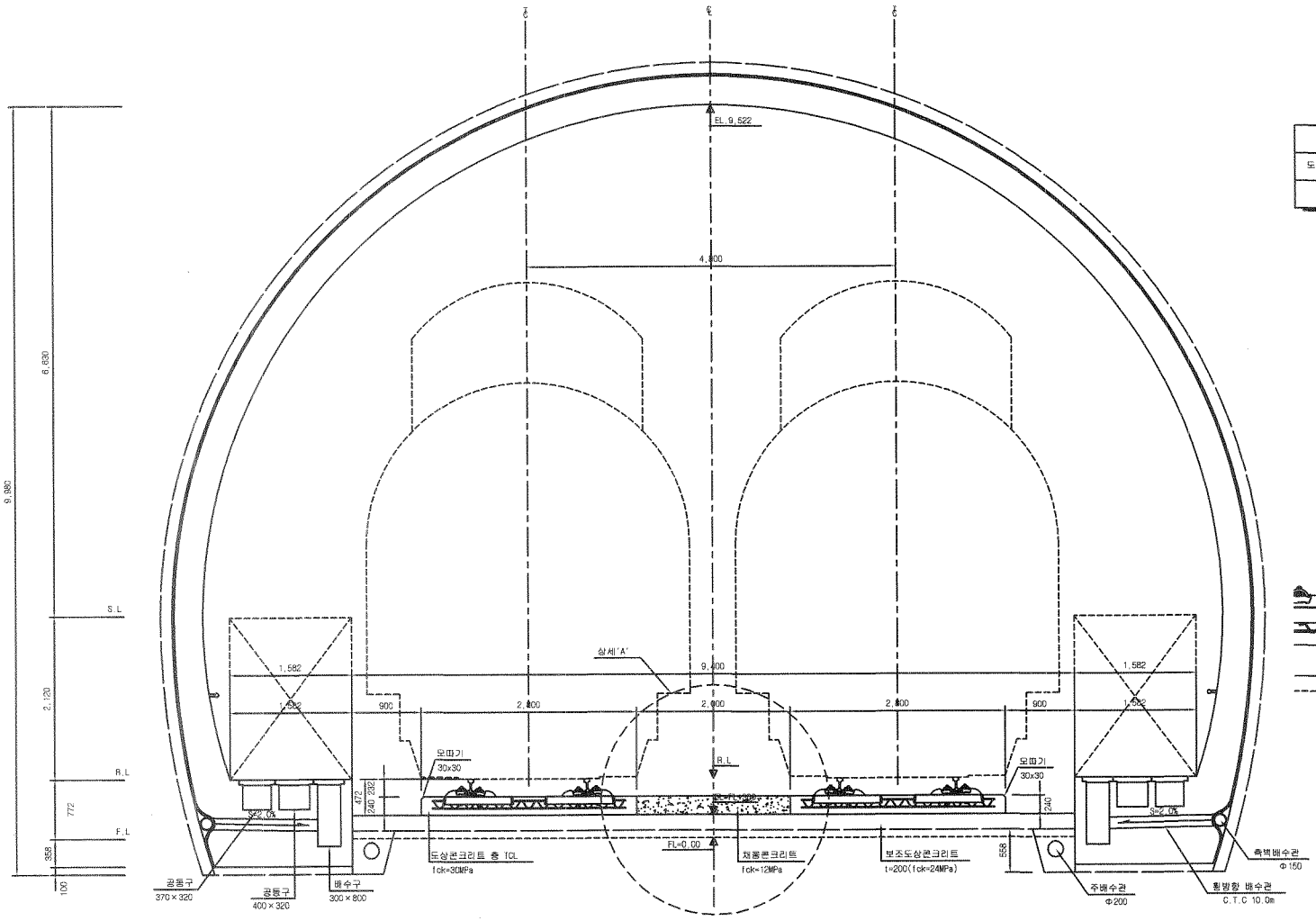
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				탁대영		궤도공	
				김성훈			
				최택근			
				조용환			
				김은우			
				최민호			
				이광렬			
				서동원			
				고태관			
				구기현			
				김은배			
				강성화			
				박원재			
				노영식			
				허춘봉			
				허명일			
				기용강			
				방승호			
				김범봉			
				최재희			
				강태경			
				구민호			

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

복선(터널, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30

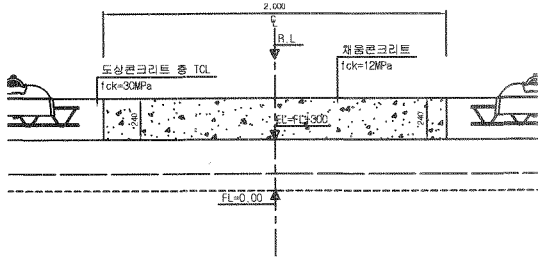


재 료 표

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

상세 "A"

S=1:15



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신 종합건축사사무소							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(21) 복선(터널, 직선구간 D=4.8m)	
		설계감리								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도			
										노선방향	상하선	시설위치	오송-익산			
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								운영코드		공구	제1공구			
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	245 OF 735	구도면번호		도면번호 CB001235-052
				2	2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현							표준버전 RAIL v1.1(2009)
				1												
				0												

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-210

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-210		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 30K948 ~ 31K448 (환) 30K914.865 ~ 31K414.865		

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	2013년12월28일	2013년12월28일	2013년12월28일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-210	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월28일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 30K948 ~ 31K448 (환) 30K914.865 ~ 31K414.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월28일 / 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	2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년12월28일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-210
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) 30K948 ~ 31K448 (환) 30K914.865 ~ 31K414.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131228	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131228
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	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	20131228	20131228

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-210

17.일련번호 17.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-30K948~31K448, 환-30K914.865~31K414.865

2013. 12 . 28

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

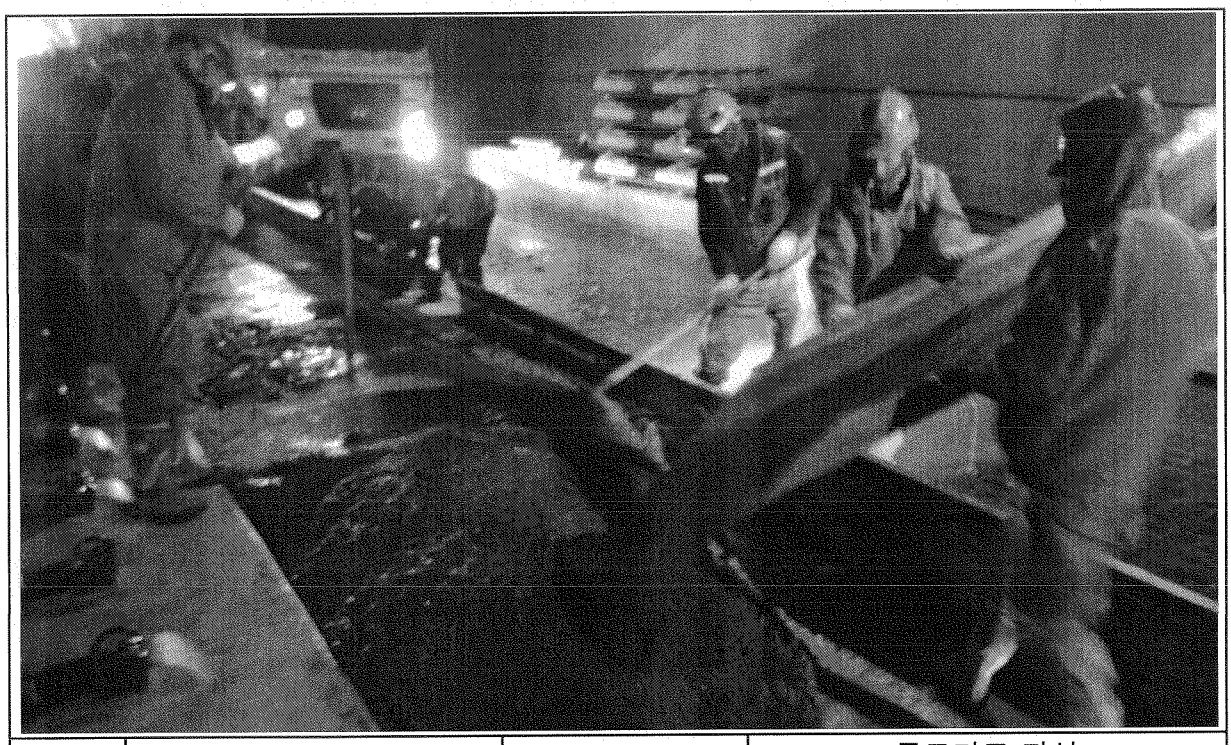
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 28일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.28	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.28	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013 년 12 월 28 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				허준영	680804-5200792	궤도	
				신현국	690[illegible]-[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				기용팔	720324-5103293		기용팔
				허명일	670129-1760393		
				박동보	610300-5101198		
				제종태	680[illegible]-[illegible]		
				변형선	670[illegible]-[illegible]		
				김호수	[illegible]-[illegible]		
				김강석	640[illegible]-[illegible]		
				한상원	[illegible]-[illegible]		
				양주홍	[illegible]-[illegible]		
				유광옥	550115-1276211		
				고진석	480[illegible]-[illegible]		
				성영남	[illegible]-[illegible]		
				변동구	551119-1396128		
				권영원	460[illegible]-[illegible]		
				이광자	510530-2067611		출력
				이영덕	560618-1018945		
				김재원	560228-1660328		
				전보삼	670228-1848410		
				임윤수	640722-1010591		
				고기환			
				노영식	661224-1300490		
				위기택	680-0164216		
				오백현	710715-1542994		
				전태국	900622-1360711		
				탁대영	800225-1095541		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-211

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-211		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 30K948 ~ 31K448 (환) 30K914.865 ~ 31K414.865		

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	2013년12월29일	2013년12월29일	2013년12월29일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-211	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 30K948 ~ 31K448 (환) 30K914.865 ~ 31K414.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월29일 / 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	3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년12월29일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-026	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-211
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) 30K948 ~ 31K448 (환) 30K914.865 ~ 31K414.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131229	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131229
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	거푸집 제거 시기는 적정한가?(콘크리트 강도가 자중 및 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	전기성
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20131229	20131229

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

계룡터널 중앙채움검측기록부-타설후

현-30K948~31K448, 환-30K914.865~31K414.865

2013. 12 . 29

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

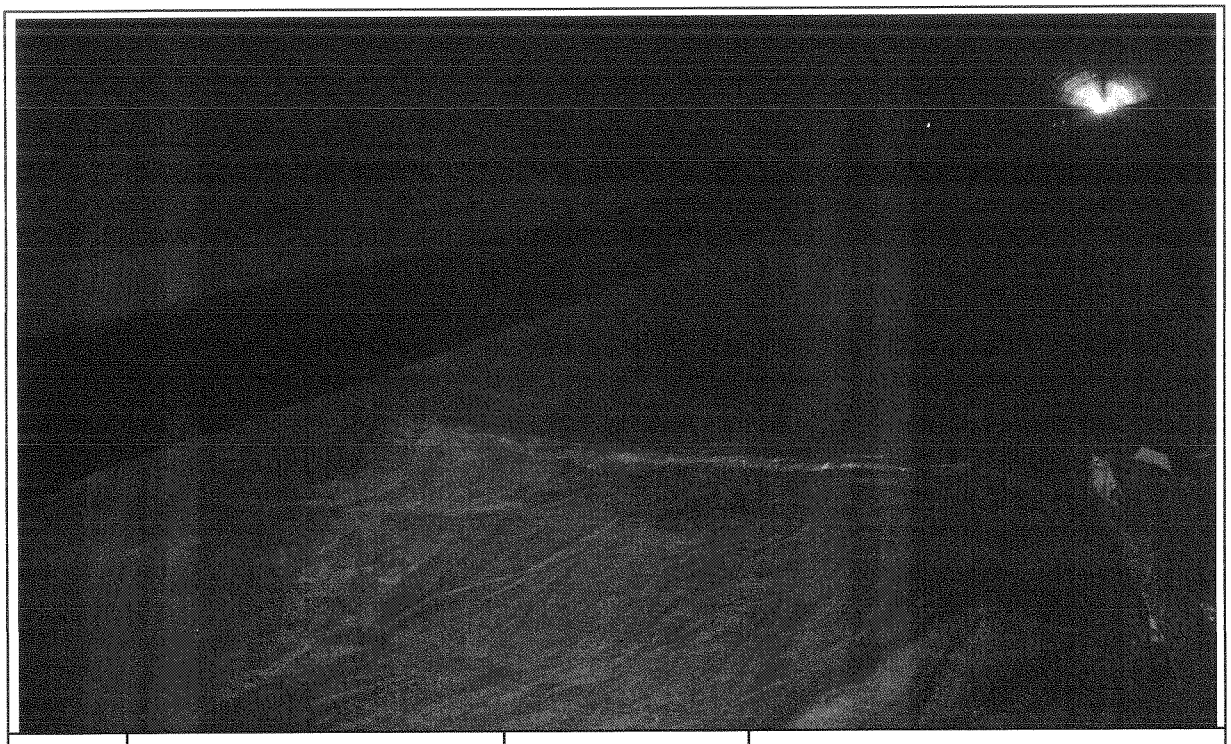
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 29일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.29	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.29	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-212

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-212		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 31K448 ~ 32K051 (환) 30K414.865 ~ 32K017.865		

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	2013년12월29일	2013년12월29일	2013년12월29일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-212	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 31K448 ~ 32K051 (환) 30K414.865 ~ 32K017.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월29일 / 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 □).

2013년12월29일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-212
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) 31K448 ~ 32K051 (환) 30K414.865 ~ 32K017.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131228	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131228
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	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	20131228	20131228

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-212

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		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-31K448~32K051, 환-30K414.865~32K017.865

2013. 12 . 29

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	
31km448	31k414.865	240	242	-2	-2	152.544	152.546	-2	-2	2000	1998	1	-3	
31km450	31k416.865	240	244	-4	-4	152.550	152.553	-3	-1	2000	2003	-3	-4	
31km455	31k421.865	240	239	1	-4	152.565	152.564	1	-1	2000	2004	-4	-2	
31km460	31k426.865	240	241	-4	-1	152.580	152.583	-3	-3	2000	2005	-5	-2	
31km465	31k431.865	240	244	-4	-2	152.595	152.596	-1	-2	2000	2002	-2	-1	
31km470	31k436.865	240	245	-5	-1	152.610	152.612	-2	-1	2000	2002	-2	-5	
31km475	31k441.865	240	244	-4	-3	152.625	152.627	-2	-2	2000	2001	-1	-4	
31km480	31k446.865	240	242	-2	-2	152.640	152.642	-2	-1	2000	2004	-4	-5	
31km485	31k451.865	240	241	-1	-3	152.655	152.657	-3	-2	2000	2003	-3	-2	
31km490	31k456.865	240	239	1	-2	152.670	152.672	-1	-2	2000	2004	-4	-3	
31km495	31k461.865	240	238	2	-4	152.685	152.688	-1	-3	2000	2005	-5	-3	
31km500	31k466.865	240	242	-2	-1	152.700	152.703	-3	-1	2000	2004	-4	-1	
31km505	31k471.865	240	241	-1	-2	152.715	152.718	-2	-1	2000	2002	-2	-2	
31km510	31k476.865	240	244	-4	-3	152.730	152.733	-2	-2	2000	2001	-1	-4	
31km515	31k481.865	240	245	-5	-4	152.745	152.748	-1	-3	2000	2002	-2	-2	
31km520	31k486.865	240	243	-3	-2	152.760	152.763	-3	-1	2000	2003	-3	-1	
31km525	31k491.865	240	242	-2	-1	152.775	152.778	-1	-2	2000	2001	-1	-3	
31km530	31k496.865	240	244	-4	-1	152.790	152.793	-3	-1	2000	2003	-3	-4	
31km535	31k501.865	240	245	-5	-2	152.805	152.808	-1	-3	2000	2002	-2	-1	
31km540	31k506.865	240	241	-1	-1	152.820	152.823	-1	-2	2000	2004	-4	-2	
31km545	31k511.865	240	239	3	-4	152.835	152.838	-2	-3	2000	2005	-5	-5	
31km550	31k516.865	240	239	1	-5	152.850	152.849	-1	-3	2000	2002	-2	-4	
31km555	31k521.865	240	238	2	-3	152.865	152.862	-3	-1	2000	2001	-1	-2	
31km560	31k526.865	240	242	-2	-2	152.880	152.883	-2	-2	2000	2003	-3	-3	
31km565	31k531.865	240	244	-4	-4	152.895	152.894	-1	-1	2000	2004	-4	-2	
31km570	31k536.865	240	245	-5	-2	152.910	152.908	-2	-1	2000	2005	-5	-3	
31km575	31k541.865	240	242	-2	-3	152.925	152.924	-1	-1	2000	2002	-2	-4	
31km580	31k546.865	240	243	-3	-4	152.940	152.939	-3	-2	2000	2003	-3	-1	
31km585	31k551.865	240	241	-1	-5	152.955	152.954	-1	-3	2000	2004	-4	-1	
31km590	31k556.865	240	242	-2	-2	152.970	152.969	-3	-2	2000	2001	-1	-2	
31km595	31k561.865	240	242	-2	-1	152.985	152.984	-1	-1	2000	2002	-2	-1	
31km600	31k566.865	240	244	-4	-2	153.000	153.002	2	-2	2000	2003	-3	-5	
31km605	31k571.865	240	243	-3	-3	153.015	153.019	-2	-2	2000	2004	-4	-4	
31km610	31k576.865	240	241	-1	-1	153.030	153.031	-1	-3	2000	2001	-1	-4	
31km615	31k581.865	240	243	-3	-4	153.045	153.048	-3	-2	2000	2002	-2	-4	
31km620	31k586.865	240	241	-1	-5	153.060	153.062	-2	-3	2000	2005	-5	-3	
31km625	31k591.865	240	242	-2	-3	153.075	153.077	-2	-3	2000	2002	-2	-5	
31km630	31k596.865	240	245	-5	-2	153.090	153.093	-3	-2	2000	2004	-4	-2	
31km635	31k601.865	240	244	-4	-3	153.105	153.106	-1	-1	2000	2003	-3	-1	
31km640	31k606.865	240	245	-5	-4	153.120	153.122	-2	0	2000	2002	-2	-4	
31km645	31k611.865	240	242	-2	-5	153.135	153.134	-2	1	2000	2001	-1	-2	
31km650	31k616.865	240	243	-3	-2	153.150	153.152	-2	-2	2000	2001	-1	-2	
31km655	31k621.865	240	244	-4	-1	153.165	153.166	-1	-1	2000	2003	-3	-3	
31km660	31k626.865	240	241	-1	-1	153.180	153.183	-3	-1	2000	2004	-4	-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	
31km665	31k631.865	240	241	-1	0	153.195	153.196	-1	0	2000	2001	-1	0	
31km670	31k636.865	240	240	0	1	153.210	153.208	2	2	2000	2000	0	1	
31km675	31k641.865	240	242	-2	-2	153.225	153.228	-3	-3	2000	2003	-3	-2	
31km680	31k646.865	240	243	-3	-3	153.240	153.241	-1	0	2000	1998	2	2	
31km685	31k651.865	240	239	1	1	153.255	153.257	-2	-1	2000	1999	1	1	
31km690	31k656.865	240	241	-1	-1	153.270	153.269	1	1	2000	1997	3	3	
31km695	31k661.865	240	242	-2	-2	153.285	153.287	-2	-1	2000	1998	2	2	
31km700	31k666.865	240	241	-1	-1	153.300	153.299	1	2	2000	1996	4	4	
31km705	31k671.865	240	240	0	0	153.315	153.314	1	1	2000	1997	3	2	
31km710	31k676.865	240	238	2	1	153.330	153.329	1	2	2000	2001	-1	0	
31km715	31k681.865	240	239	1	2	153.345	153.343	2	1	2000	2000	0	1	
31km720	31k686.865	240	241	-1	-2	153.360	153.356	0	1	2000	2003	-3	-3	
31km725	31k691.865	240	243	-3	-2	153.375	153.377	-2	-2	2000	2001	-1	-1	
31km730	31k696.865	240	244	-4	-3	153.390	153.388	-2	-2	2000	2000	0	0	
31km735	31k701.865	240	240	0	1	153.405	153.404	1	1	2000	1997	3	3	
31km740	31k706.865	240	241	-1	-2	153.420	153.421	-1	-1	2000	1999	1	1	
31km745	31k711.865	240	240	0	1	153.435	153.433	2	3	2000	1998	2	2	
31km750	31k716.865	240	239	1	2	153.450	153.451	-1	-1	2000	1999	1	0	
31km755	31k721.865	240	236	4	3	153.465	153.466	-1	-1	2000	2001	-1	0	
31km760	31k726.865	240	237	3	3	153.480	153.482	-2	-2	2000	2000	0	1	
31km765	31k731.865	240	238	2	2	153.495	153.496	-1	0	2000	2003	-3	-3	
31km770	31k736.865	240	242	-2	-1	153.510	153.508	2	2	2000	1999	+1	1	
31km775	31k741.865	240	241	-1	0	153.525	153.526	-1	0	2000	1995	5	4	
31km780	31k746.865	240	243	-3	-2	153.540	153.538	2	2	2000	1996	4	4	
31km785	31k751.865	240	244	-4	-4	153.555	153.553	2	1	2000	1998	2	2	
31km790	31k756.865	240	241	-1	-1	153.570	153.569	1	2	2000	2000	0	0	
31km795	31k761.865	240	238	2	2	153.585	153.586	-1	-2	2000	2001	-1	-1	
31km800	31k766.865	240	240	0	1	153.600	153.602	-2	-3	2000	2000	0	1	
31km805	31k771.865	240	239	1	1	153.615	153.612	3	-2	2000	2003	-3	-3	
31km810	31k776.865	240	241	-1	-1	153.630	153.629	1	1	2000	1999	1	2	
31km815	31k781.865	240	240	0	0	153.645	153.644	1	1	2000	2000	0	0	
31km820	31k786.865	240	237	3	3	153.660	153.661	-1	-1	2000	2001	-1	-1	
31km825	31k791.865	240	239	1	1	153.675	153.677	-2	-2	2000	2003	-3	-2	
31km830	31k796.865	240	236	4	4	153.690	153.691	-1	0	2000	2002	-2	-1	
31km835	31k801.865	240	238	2	1	153.705	153.705	0	1	2000	1999	1	2	
31km840	31k806.865	240	236	4	4	153.720	153.721	-1	-1	2000	2000	0	0	
31km845	31k811.865	240	239	1	2	153.735	153.733	2	2	2000	2001	-1	-1	
31km850	31k816.865	240	241	-1	-1	153.750	153.748	2	1	2000	2002	-2	-2	
31km855	31k821.865	240	243	-3	-3	153.765	153.766	-1	-1	2000	2004	-4	-3	
31km860	31k826.865	240	241	-1	-1	153.780	153.777	3	3	2000	2001	-1	-1	
31km865	31k831.865	240	240	0	1	153.795	153.794	1	1	2000	2002	-2	-2	
31km870	31k836.865	240	243	-3	-3	153.810	153.812	-2	-2	2000	2003	-3	-2	
31km875	31k841.865	240	241	-1	-2	153.825	153.824	-1	-1	2000	2001	-1	-1	
31km880	31k846.865	240	239	1	1	153.840	153.839	1	2	2000	1999	1	2	
31km885	31k851.865	240	240	0	0	153.855	153.856	-1	-1	2000	1998	2	1	
31km890	31k856.865	240	241	-1	-1	153.870	153.871	-1	-2	2000	1997	3	2	
31km895	31k861.865	240	239	1	2	153.885	153.886	-1	0	2000	1999	1	1	
31km900	31k866.865	240	240	0	0	153.900	153.899	1	2	2000	1998	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	
31km905	31k871.865	240	241	-1	-1	153.915	153.914	1	2	2000	2001	-1	-1	
31km910	31k876.865	240	240	0	0	153.930	153.927	3	3	2000	2002	-2	-2	
31km915	31k881.865	240	239	1	1	153.945	153.944	1	1	2000	2000	0	0	
31km920	31k886.865	240	241	-1	-2	153.960	153.958	2	1	2000	1998	2	1	
31km925	31k891.865	240	243	-3	-2	153.975	153.975	0	0	2000	1999	1	2	
31km930	31k896.865	240	242	-2	-1	153.990	153.992	-2	-3	2000	1991	3	3	
31km935	31k901.865	240	241	-1	-1	154.005	154.009	-2	-1	2000	1998	2	2	
31km940	31k906.865	240	240	0	1	154.020	154.019	1	1	2000	1999	1	1	
31km945	31k911.865	240	239	1	2	154.035	154.033	2	2	2000	1998	2	1	
31km950	31k916.865	240	240	0	0	154.050	154.047	3	3	2000	1999	1	2	
31km955	31k921.865	240	241	-1	-1	154.065	154.066	-1	-1	2000	2000	0	0	
31km960	31k926.865	240	243	-3	-2	154.080	154.082	-2	-2	2000	2001	-1	0	
31km965	31k931.865	240	242	-2	-1	154.095	154.094	1	2	2000	2000	0	1	
31km970	31k936.865	240	240	0	0	154.110	154.111	-1	-2	2000	2002	-2	-3	
31km975	31k941.865	240	241	-1	-1	154.125	154.126	-1	-1	2000	2001	-1	-1	
31km980	31k946.865	240	240	0	0	154.140	154.138	2	2	2000	2003	-3	-2	
31km985	31k951.865	240	243	-3	-2	154.155	154.157	-2	-3	2000	2001	-1	-1	
31km990	31k956.865	240	241	-1	-1	154.170	154.173	-3	-3	2000	2001	-1	-2	
31km995	31k961.865	240	243	-3	-3	154.185	154.185	0	1	2000	2004	-4	-3	
32km000	31k966.865	240	240	0	0	154.200	154.197	3	2	2000	2002	-2	-2	
32km005	31k971.865	240	241	-1	-2	154.215	154.212	3	3	2000	1998	2	2	
32km010	31k976.865	240	242	-2	-1	154.230	154.229	-1	-1	2000	1999	1	1	
32km015	31k981.865	240	239	1	1	154.245	154.241	-2	-1	2000	1997	3	3	
32km020	31k986.865	240	241	-1	0	154.260	154.259	1	2	2000	1998	2	1	
32km025	31k991.865	240	240	0	1	154.275	154.276	-1	0	2000	1999	1	2	
32km030	31k996.865	240	238	2	3	154.290	154.292	-2	-1	2000	2000	0	1	
32km035	32k001.865	240	241	-1	-1	154.305	154.308	-3	-3	2000	2001	-1	-1	
32km040	32k006.865	240	240	0	0	154.320	154.320	0	0	2000	1998	2	3	
32km045	32k011.865	240	238	2	3	154.335	154.337	-2	-1	2000	1999	1	1	
32km050	32k016.865	240	239	1	2	154.350	154.349	1	1	2000	1997	3	2	
32km051	32k017.865	240	240	0	1	154.353	154.351	2	3	2000	1999	1	1	

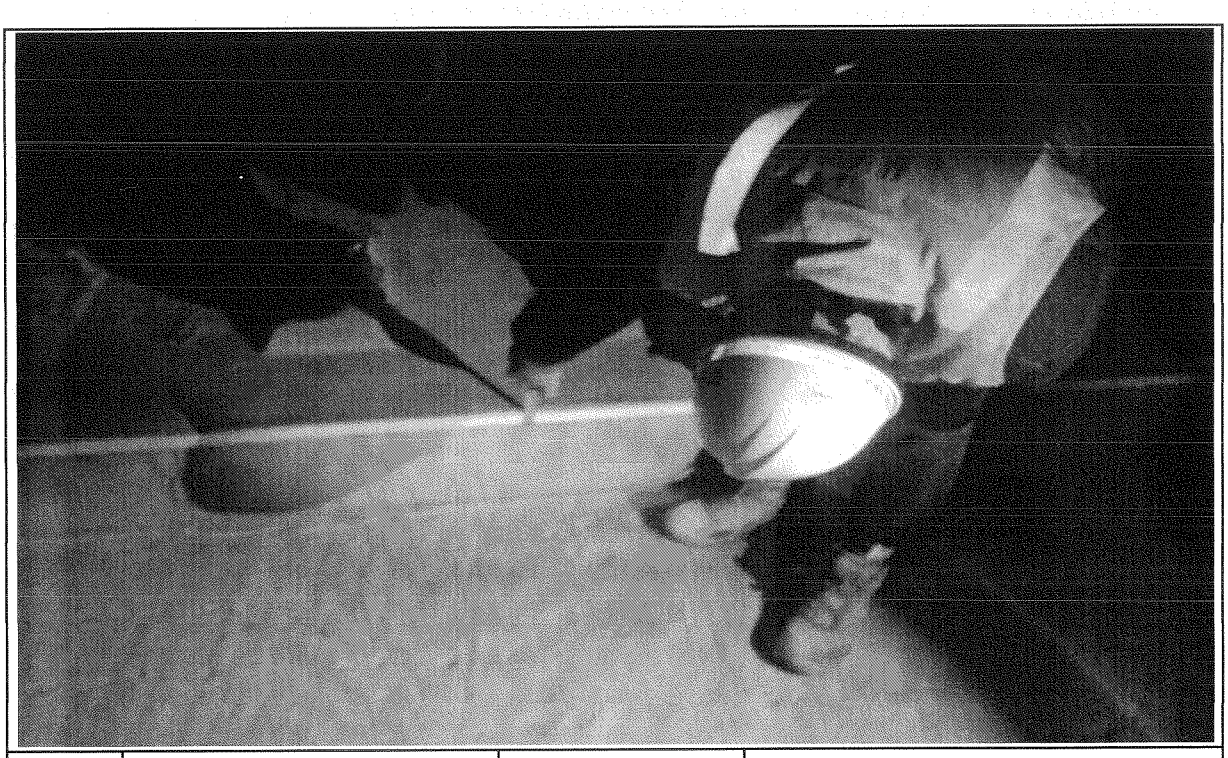
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 29일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



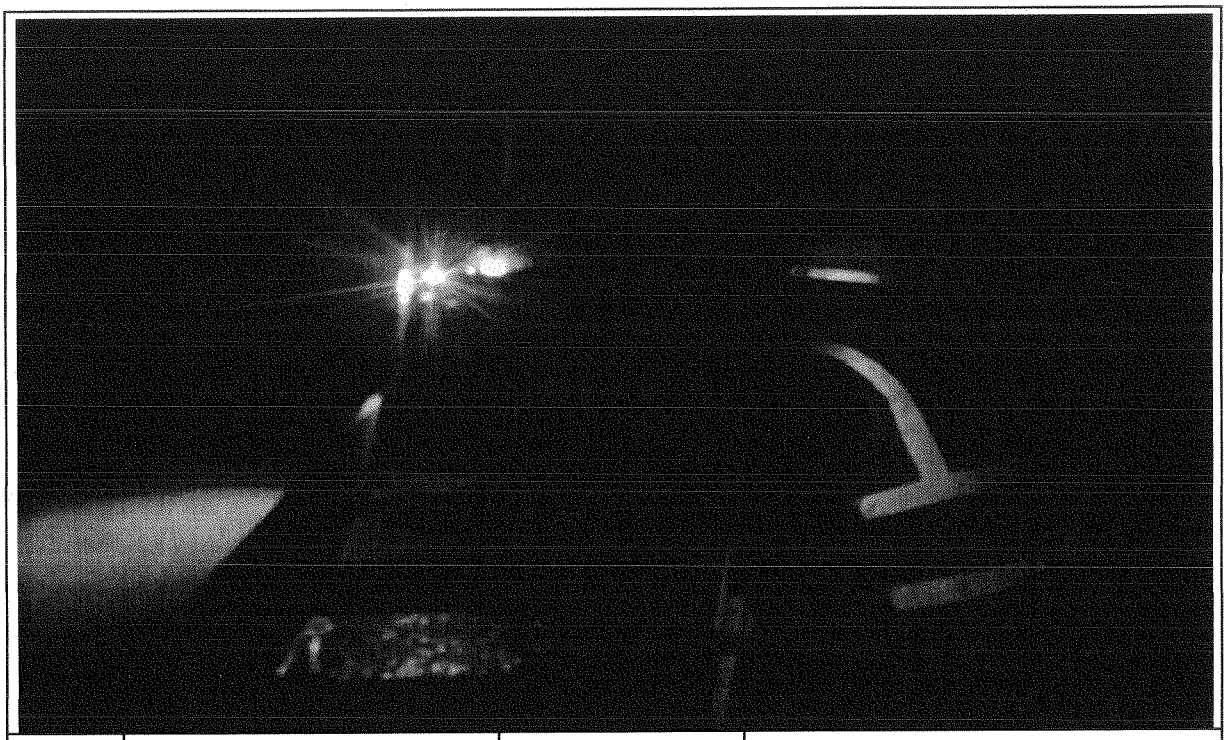
일자	2013.12.29	사진설명	방수 줄눈 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.29	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.29	사진설명	콘크리트도상높이검측

사 진 대 지



일자	2013.12.29	사진설명	타설 전체 폭 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 12 월 29 일

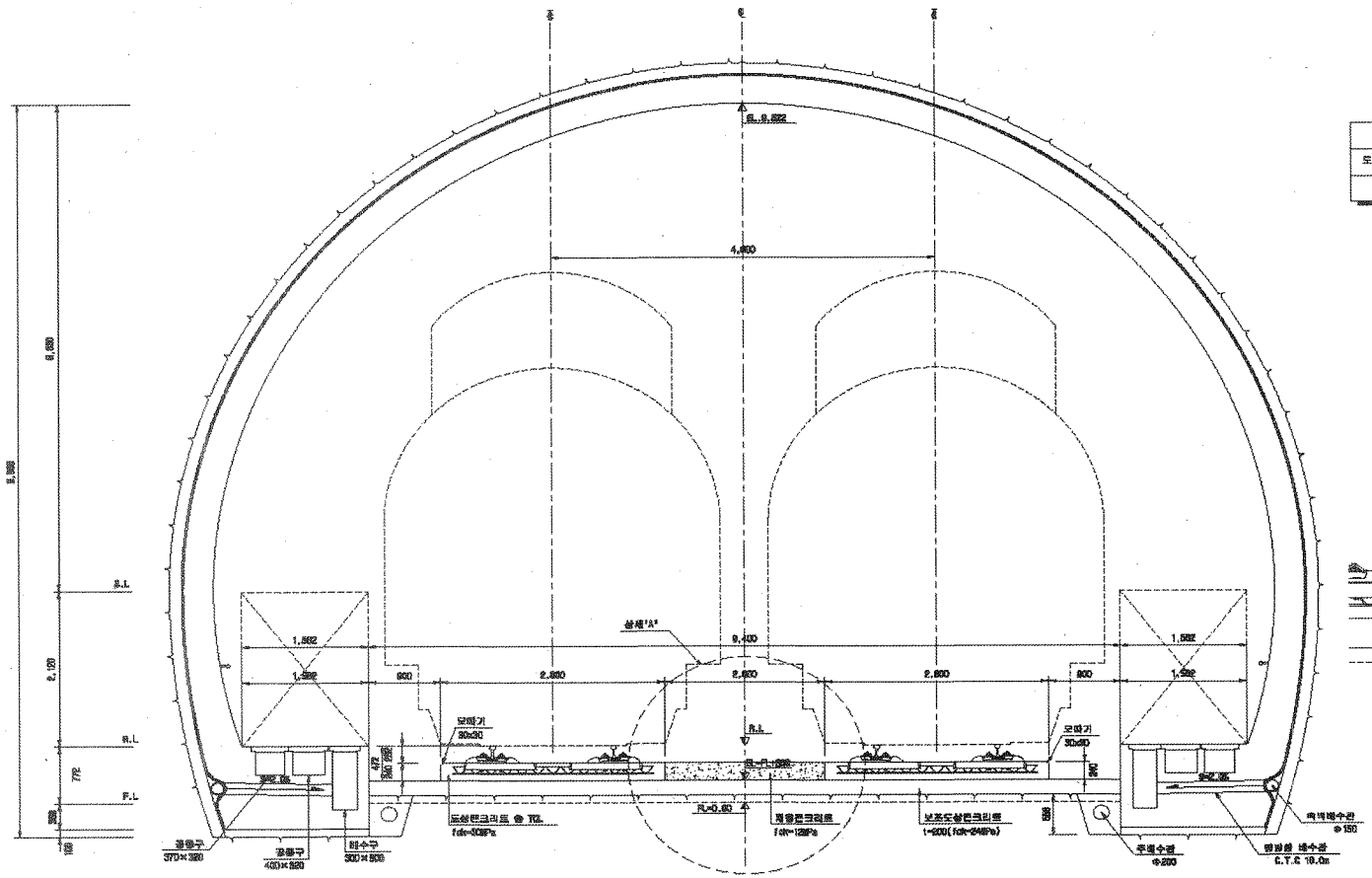
현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	계룡터널			이남갑	751112	궤도설치	
				김기훈	660221-1[illegible]		
				이윤현	660905		
				김인호	620828		
				박성호	660308		
				김용원	690904		
				정국현	740123		
				정장국	77.3.20		
				임택성	850521		
				이능보	910205		

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

복선(터널, 직선구간 D=4.8m)

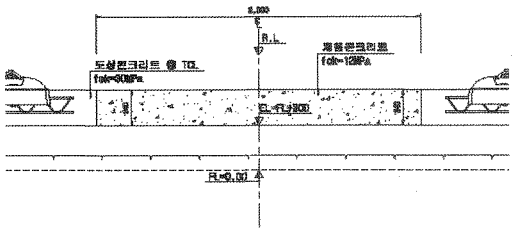
표준단면도
S=1:30



재 료 표

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

상세"A"
S=1:15



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY	설계회사	(주)동명기술공단 (주)대유신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(21) 복선(터널, 직선구간 D=4.8m)
	설계감리							건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도		
설계관명 호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사							노선분할	상하선	시설위치	오송-익산		
시공관명 호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리							문명코드		공 구	제1공구		
			2012.04.02	실시설계준공	이해원	이덕원	정성원	도면축척	A3 장치별	표명번호	245 OF 726	구도면번호	
		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자					도면번호	GR01235-052
												프로젝션	RAIL v1.1(8009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-213

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-213		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 31K448 ~ 32K051 (환) 30K414.865 ~ 32K017.865		

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	2013년12월30일	2013년12월30일	2013년12월30일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-213	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 31K448 ~ 32K051 (환) 30K414.865 ~ 32K017.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월30일 / 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	2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년12월30일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-213
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) 31K448 ~ 32K051 (환) 30K414.865 ~ 32K017.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131230	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131230
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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	20131230	20131230

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-213

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 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	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-31K448~32K051, 환-30K414.865~32K017.865

2013. 12 . 30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

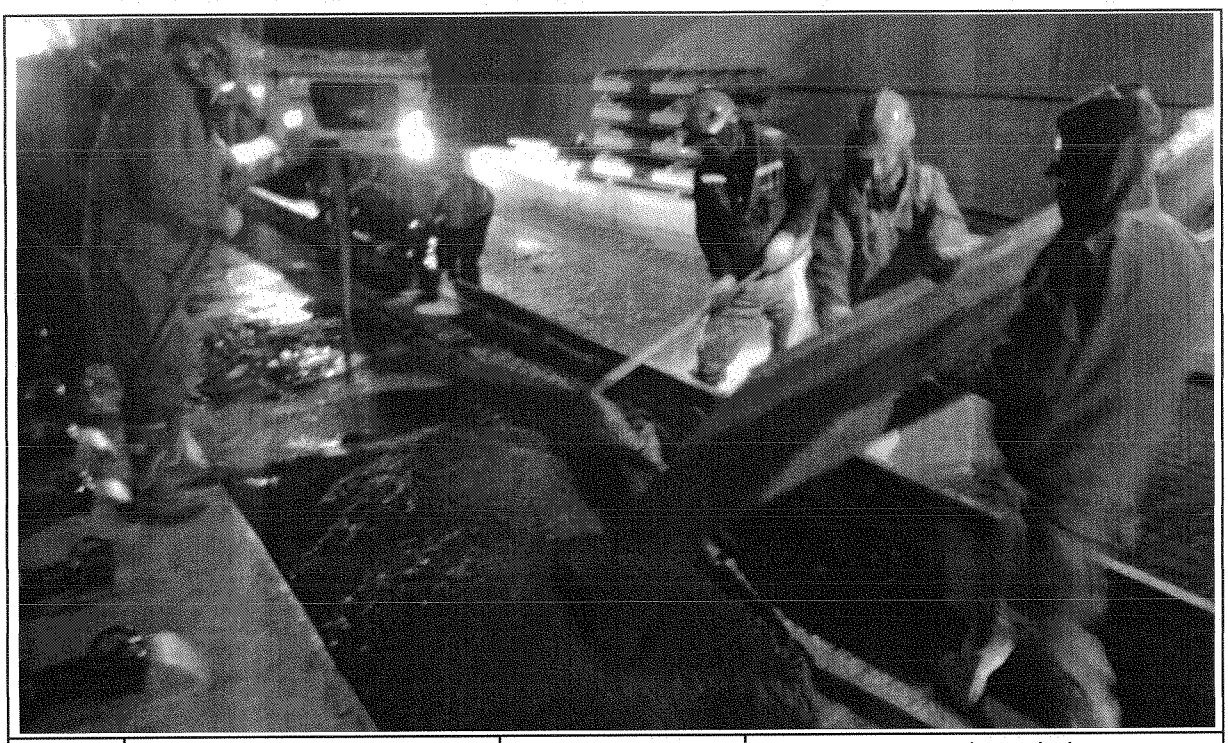
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 30일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.30	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.30	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013 년 12 월 10 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	
				조성택	740606	궤설	
				현형권	890105		
				유기은	801119		
				이대출	660719		
				최광식	710411		
				유기백	940810		
				전홍택	940521		
				이규석	840916		
				유재산	560415		
				황정연	710301		
				김상수	600204		
				이영덕	790910		
				유종석	721215		
				서범규	941001		
				유석기	620828		
				정용호	641201		
				이호계	570424		
				황상호			
				이주연	751101		
				김선근	410829		
				여원현			
				방남만	590510		
				김효제	641302		
				김호동	570924		
				김재은			
				이상원	771004		
				박승기	530516		
				임술	671224		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-214

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-214		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 31K448 ~ 32K051 (환) 30K414.865 ~ 32K017.865		

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	2013년12월31일	2013년12월31일	2013년12월31일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-214	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월31일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 31K448 ~ 32K051 (환) 30K414.865 ~ 32K017.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월31일 / 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	3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년12월31일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-026	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-214
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) 31K448 ~ 32K051 (환) 30K414.865 ~ 32K017.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131231	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131231
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

계룡터널 중앙채움검측기록부-타설후

현-31K448~32K051, 환-30K414.865~32K017.865

2013. 12 . 31

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

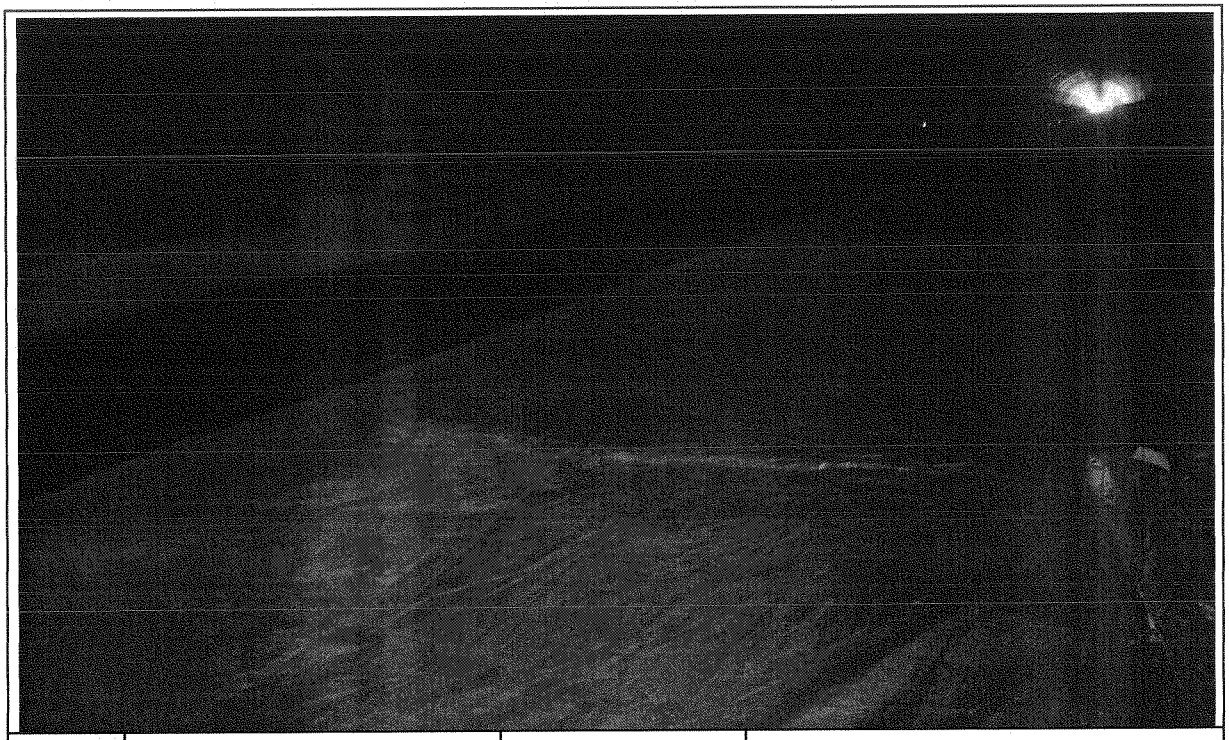
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 31일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.31	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.31	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-214-1

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-214-1		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-4토공3구간 STA. (현) 70K481 ~ 70K506 (환) 70K447.954 ~ 70K472.963		

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	2013년12월29일	2013년12월29일	2013년12월29일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-214-1	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월29일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(토공)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-4토공3구간 STA. (현) 70K481 ~ 70K506 (환) 70K447.954 ~ 70K472.963
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월29일 / 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 □).

2013년12월29일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-214-1
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	2-4토공3구간 STA. (현) 70K481 ~ 70K506 (환) 70K447.954 ~ 70K472.963
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131228	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131229
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	콘크리트 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 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	20131228	20131229

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-214-1

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-4토공3구간 중앙채움검측기록부

현-70K481~70K506 환-70K447.954~70K472.963

2013.12.29

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-4 토공3구간 중앙채움 검측기록부

시공사 확인자 : (인)
감리단 확인자 (인)

STA		단면높이				Con'c상단 높이(내측)				타설잔체폭				비 고
(현장)	(환산)	설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		설계값	측정값	차		
				시공사	감리단			시공사	감리단			시공사	감리단	
70km481.000	70km 447.954	100	102	2	2	132.571	132.572	1	1	830	832	2	2	
70km485.000	70km 451.956	100	101	1	1	132.575	132.576	1	1	830	831	1	1	
70km490.000	70km 456.958	100	101	1	1	132.580	132.581	1	1	830	832	2	2	
70km495.000	70km 461.959	100	102	2	2	132.585	132.586	1	1	830	833	3	3	
70km500.000	70km 466.961	100	103	3	3	132.590	132.591	1	1	830	834	4	4	
70km505.000	70km 471.963	100	101	1	1	132.595	132.596	1	1	830	831	1	1	
70km506.000	70km 472.963	100	102	2	2	132.596	132.597	1	1	830	831	1	1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 12월 29일

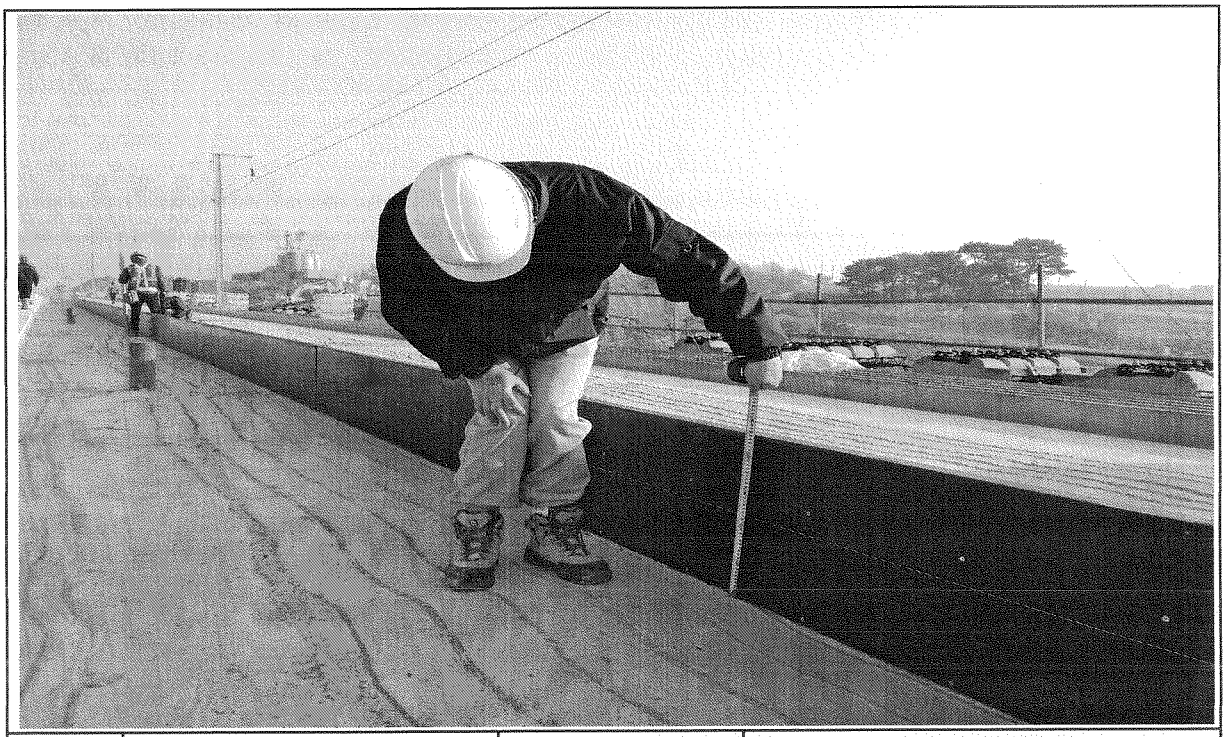
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



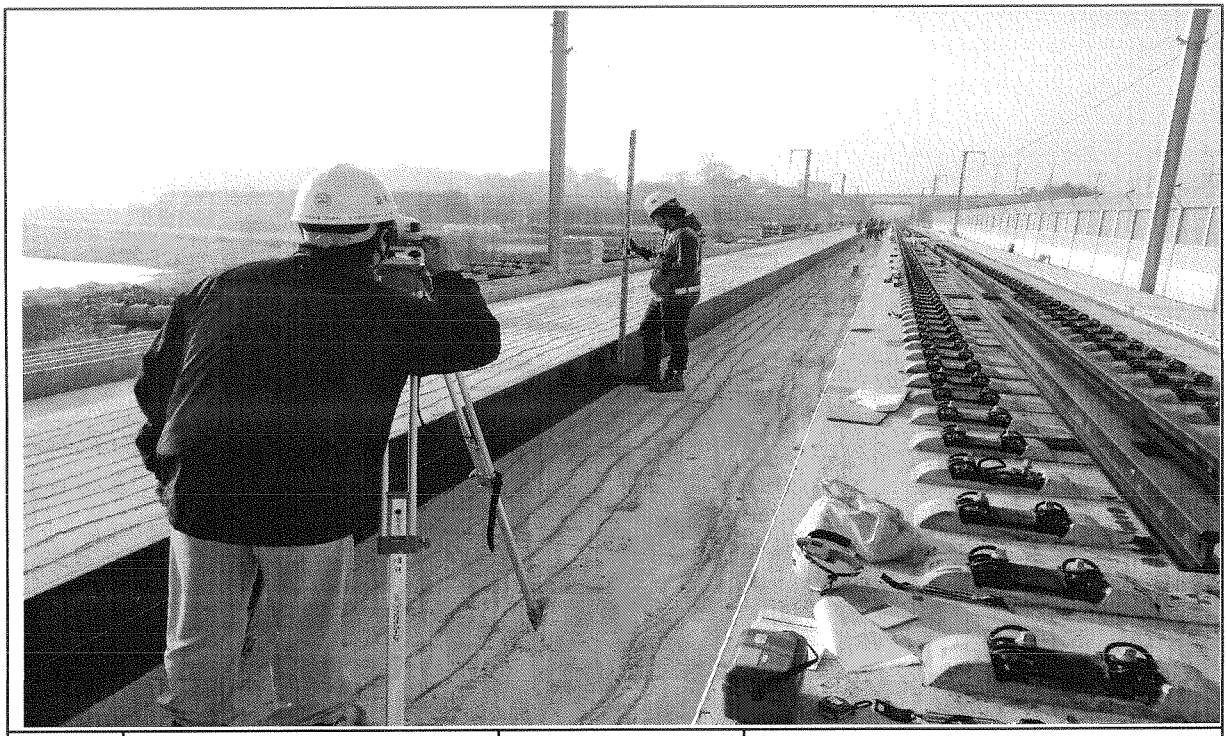
일자	2013.12.29	사진설명	타설폭 검측

사 진 대 지



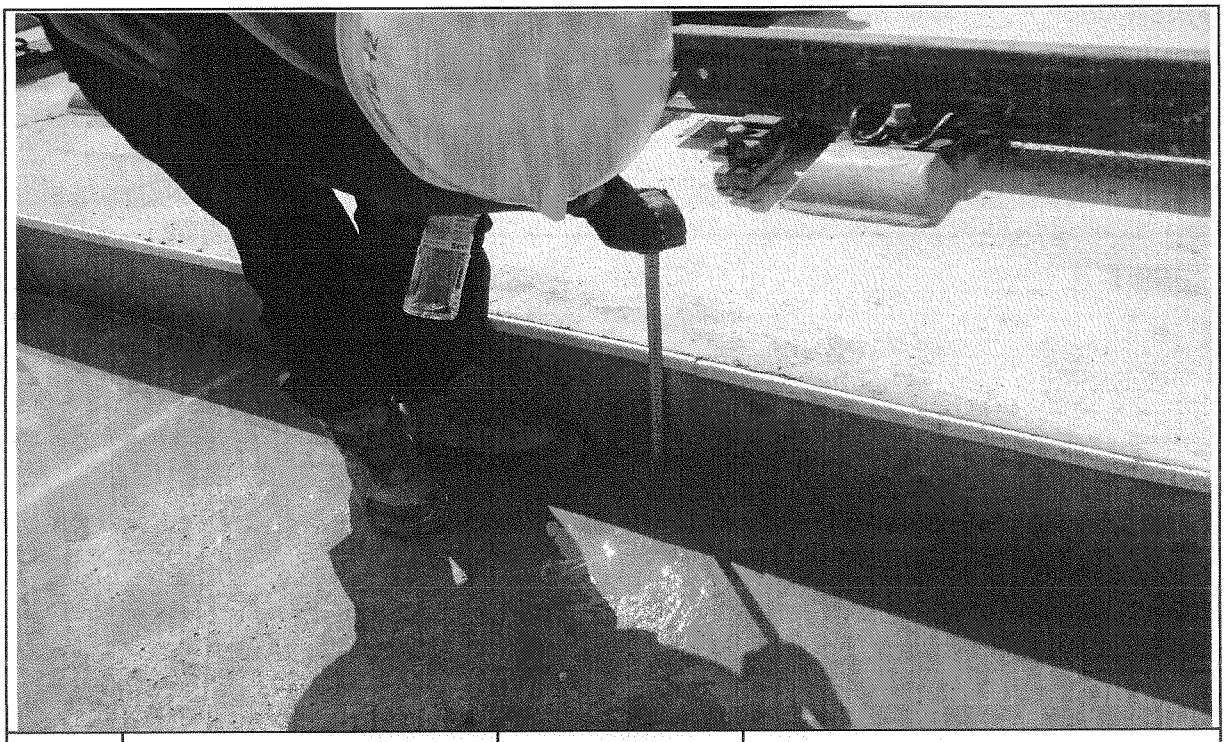
일자	2013.12.29	사진설명	타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.29	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2013.12.29	사진설명	방수줄눈 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013 년 12 월 [illegible] 일

현장대리인 : 이 우 [illegible] (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				탁태영		거푸집	
				김성훈			
				최덕근			
				조용환			
				김은수			
				정세호			
				이광헌			
				전두환			
				고행관			
				구기현			
				김홍배			
				강성희			
				박인관			
				노영식			
				하춘봉			
				허명일			
				기용광			
				백승호			
				김병봉			
				차재희			
				강태우			
				주연호			

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

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=160mm)

재 료 표

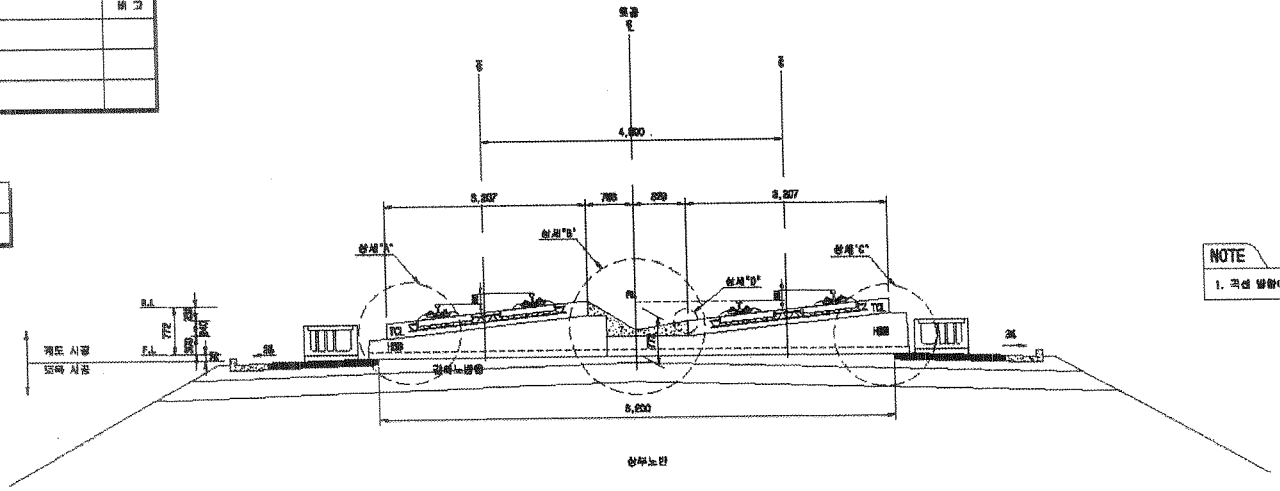
구분	규격	비고
도상 콘크리트 층 (TCL)	fck = 30MPa 25-08-12	
노반 콘크리트 (HSB)	fck = 18MPa 25-12-12	
철근콘크리트	fck = 18MPa 25-12-12	

적 용 구 간

IP	m	비 고
10	7,000	좌, 우선

표준단면도

S=1:40

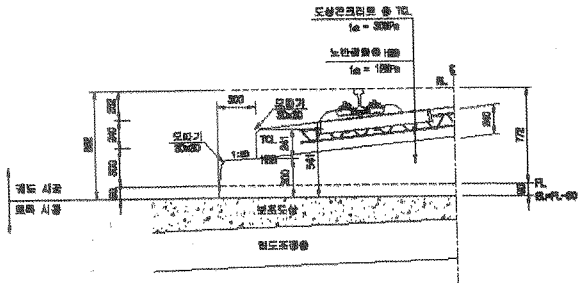


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용단면은 대칭형으로 절발형으로 곡성함

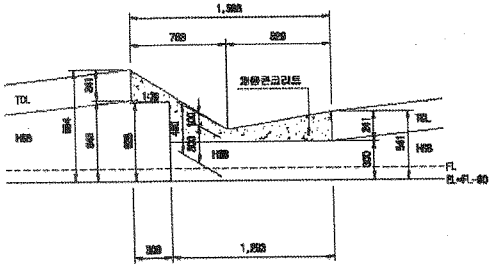
상세"A"

S=1:20



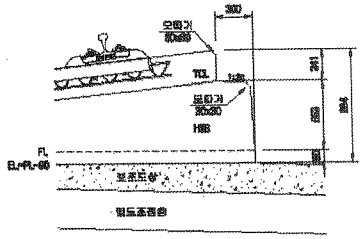
상세"B"

S=1:20



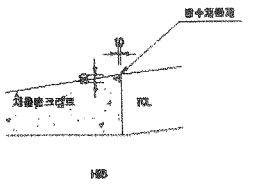
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY	설계책사	(주)중앙기술공단 중앙건축사사무소						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 계도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(12) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=160mm)
	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 계도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	사공책사						노선명칭	실시설계	시설위치	오송-익산		
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(계도1공구) 계도부설 기타공사	사공감리						편집도도		공 구	제1공구		
			2012.04.09	실시설계준공	이영은	이덕열	정성면	도면축척	A3 S=1/40	원형번호	298 ~ 736	구도원번호	도면번호 CB001285-0-03
			계공법호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자					프로그램 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-214-2

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-214-2		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-4토공3구간 STA. (현) 70K481 ~ 70K506 (환) 70K447.954 ~ 70K472.963		

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	2013년12월30일	2013년12월30일	2013년12월30일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-214-2	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월30일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(토공)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-4토공3구간 STA. (현) 70K481 ~ 70K506 (환) 70K447.954 ~ 70K472.963
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월30일 / 08:00	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	2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년12월30일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-214-2
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) 70K481 ~ 70K506 (환) 70K447.954 ~ 70K472.963
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131230	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131230
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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	20131230	20131230

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-025	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-214-2

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		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-70K481~70K506 환-70K447.954~70K472.963

2013.12.30

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

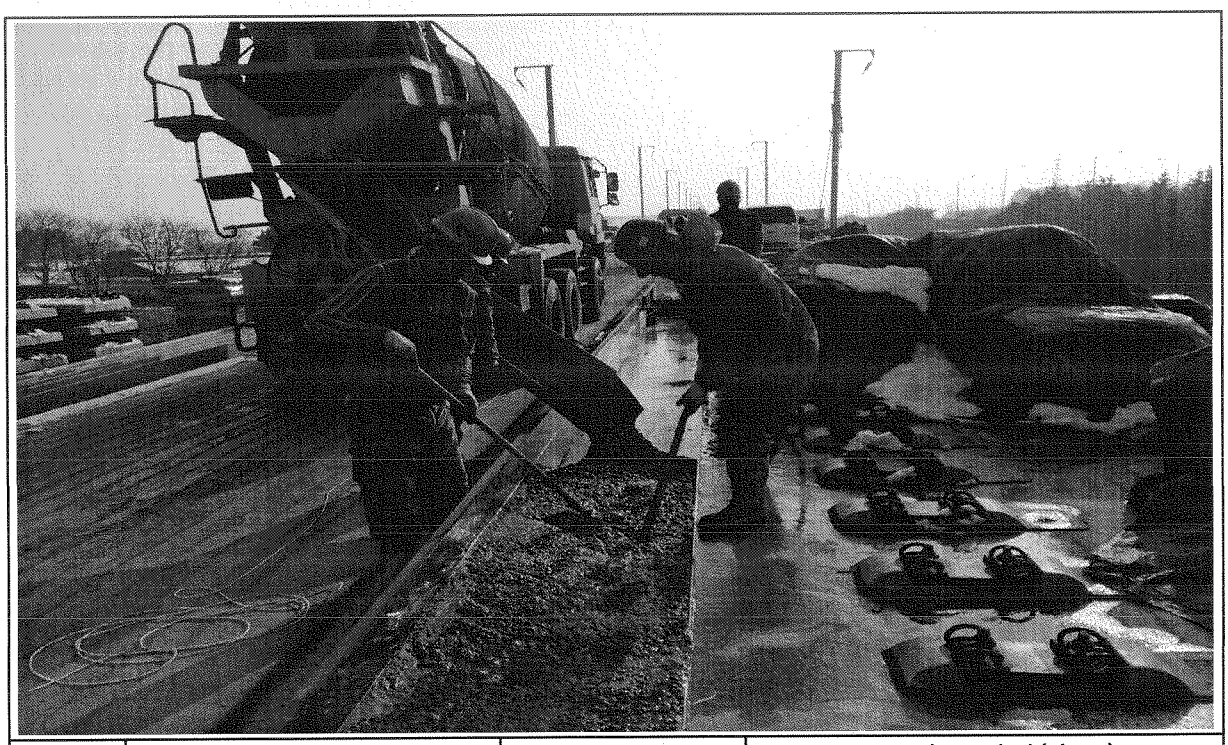
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 30일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.30	사진설명	콘크리트 타설(슈트) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2013.12.30	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014 년 12 월 30 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				김 제 원		태현	원
				손 창 길			길
				김 홍 배	65. 4. 28		배
				기 윤 고	72. 3. 24		윤
				이 광 배			배
				김 배 희	69 2. 13		희
				노 영 식	66. 12 24		노
				박 영 덕	56. 6. 15		덕
				박 홍 돈	61 03 04		돈
				박 원 근	60 11 10		근
				김 유 곤	59. 8. 11		곤
				배 차 준	60. 11. 30		준
				이 재 정	770619		
				박 상 근	56 10. 1		박
				지 두 환	71 6. 6		환
				문 종 현	66 3 28		현
				이 산 호	70. 11. 1		호
				홍 배 식	61 2. 28		홍
				박 홍 돈			
				김 . 로 수			로
				원 수 룡			룡
				최 민 영			영
				조 태 호			호
				김 장 섭			섭
				서 병 수			수
				김 진 박			박
				원 용 수			용

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-214-3

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-214-3		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-4토공3구간 STA. (현) 70K481 ~ 70K506 (환) 70K447.954 ~ 70K472.963		

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	2013년12월31일	2013년12월31일	2013년12월31일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-214-3	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2013년 12월31일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(토공)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-4토공3구간 STA. (현) 70K481 ~ 70K506 (환) 70K447.954 ~ 70K472.963
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2013년 12월31일 / 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	3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2013년12월31일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-026	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-214-3
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) 70K481 ~ 70K506 (환) 70K447.954 ~ 70K472.963
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20131231	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20131231
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-4 토공3구간 중앙채움 검측기록부-타설후

현-70K481~70K506 환-70K447.954~70K472.963

2013.12.31

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 12월 31일

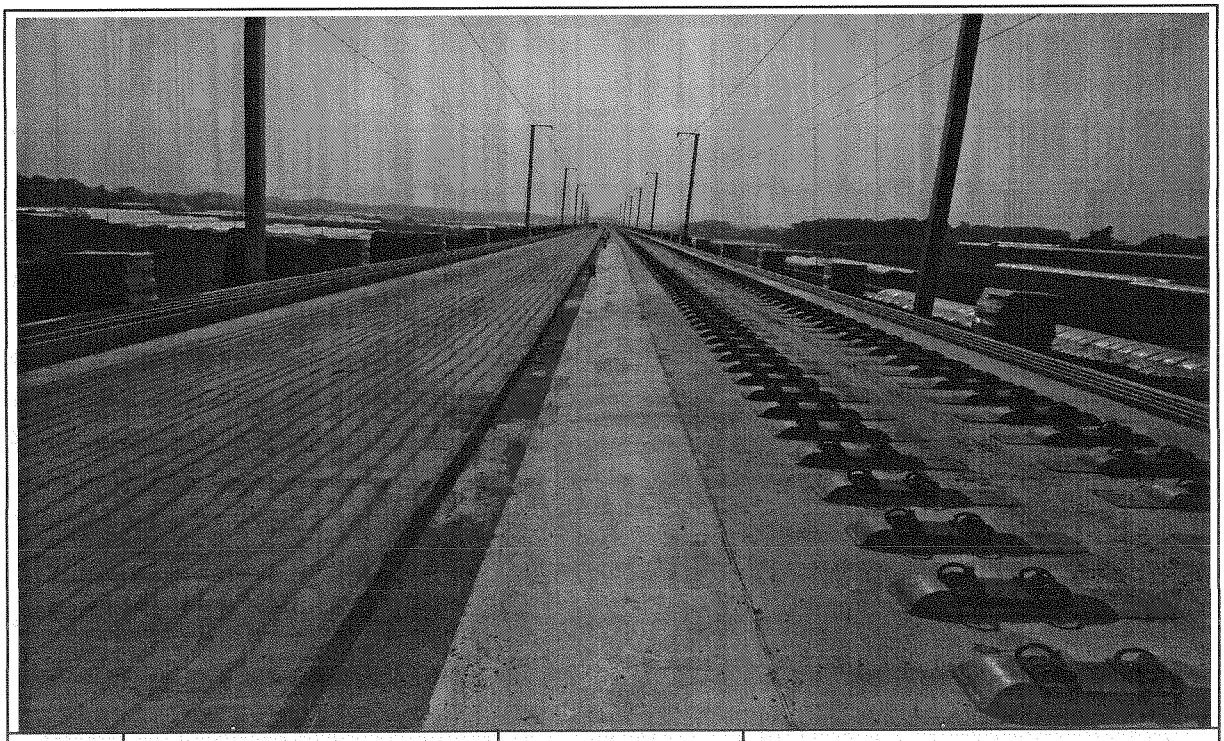
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2013.12.31	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2013.12.31	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-215

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-215		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 35K935 ~ 36K432 (환) 35K898.865 ~ 36K398.865		

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	2014년01월05일	2014년01월05일	2014년01월05일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2. 수 신 2. To	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사요청서 번호 3.Insp. Test Request No	ITR-중앙채움-215	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월05일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 35K935 ~ 36K432 (환) 35K898.865 ~ 36K398.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월05일 / 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 □).

2014년01월05일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-215
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) 35K935 ~ 36K432 (환) 35K898.865 ~ 36K398.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140104	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140104
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	검 사 결 과 21.감리단 21.Supervisor	22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
1	콘크리트 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 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	20140104	20140104

검 사 및 시 험 점 검 표(ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
2.감리단/공구명 2.Supervisor/Section :	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 오송~익산간 궤도1공구 감리단		
3.검사점검표 번호 3.Checklist No.	ITC-024	4.검사요청서 번호 4.Inspection Request No.	ITR-중앙채움-215

17.일련번호 17.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-35K932~36K432, 환-35K898.865~36K398.865

2013. 01 . 05

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	
35km932	35k898.865	240	240	0	0	184.612	184,612	0	0	2000	2001	1	1	
35km935	35k901.865	240	241	1	1	184.645	184,649	2	2	2000	2002	2	2	
35km940	35k906.865	240	240	0	0	184.700	184,702	2	2	2000	2002	2	2	
35km945	35k911.865	240	241	1	1	184.755	184,756	1	1	2000	2002	2	2	
35km950	35k916.865	240	241	1	1	184.810	184,811	1	1	2000	2001	1	1	
35km955	35k921.865	240	242	2	2	184.865	184,866	1	1	2000	2001	1	1	
35km960	35k926.865	240	242	2	2	184.920	184,921	1	1	2000	2001	1	1	
35km965	35k931.865	240	242	2	2	184.975	184,976	1	1	2000	2001	1	1	
35km970	35k936.865	240	242	2	2	185.030	185,032	2	2	2000	2001	1	1	
35km975	35k941.865	240	240	0	0	185.085	185,087	2	2	2000	2001	1	1	
35km980	35k946.865	240	240	0	0	185.140	185,140	0	0	2000	2001	1	1	
35km985	35k951.865	240	240	0	0	185.195	185,195	0	0	2000	2000	0	0	
35km990	35k956.865	240	240	0	0	185.250	185,250	0	0	2000	2000	0	0	
35km995	35k961.865	240	240	0	0	185.305	185,305	0	0	2000	2000	0	0	
36km000	35k966.865	240	240	0	0	185.360	185,362	2	2	2000	2001	1	1	
36km005	35k971.865	240	240	0	0	185.415	185,416	1	1	2000	2001	1	1	
36km010	35k976.865	240	240	0	0	185.470	185,472	2	2	2000	2001	1	1	
36km015	35k981.865	240	240	0	0	185.525	185,527	2	2	2000	2001	1	1	
36km020	35k986.865	240	240	0	0	185.580	185,582	2	2	2000	2001	1	1	
36km025	35k991.865	240	240	0	0	185.635	185,636	1	1	2000	2002	2	2	
36km030	35k996.865	240	240	0	0	185.690	185,691	1	1	2000	2002	2	2	
36km035	36k001.865	240	241	1	1	185.745	185,747	1	1	2000	2002	2	2	
36km040	36k006.865	240	241	1	1	185.800	185,802	2	2	2000	2002	2	2	
36km045	36k011.865	240	241	1	1	185.855	185,856	1	1	2000	2002	2	2	
36km050	36k016.865	240	241	1	1	185.910	185,911	1	1	2000	2002	2	2	
36km055	36k021.865	240	241	1	1	185.965	185,967	2	2	2000	2002	2	2	
36km060	36k026.865	240	241	1	1	186.020	186,022	2	2	2000	2002	2	2	
36km065	36k031.865	240	241	1	2	186.075	186,076	1	1	2000	2002	2	2	
36km070	36k036.865	240	241	1	1	186.130	186,132	2	2	2000	2002	2	2	
36km075	36k041.865	240	241	1	1	186.185	186,187	2	2	2000	2001	1	1	
36km080	36k046.865	240	241	1	1	186.240	186,241	1	1	2000	2002	2	2	
36km085	36k051.865	240	241	1	1	186.295	186,295	0	0	2000	2002	2	2	
36km090	36k056.865	240	240	0	0	186.350	186,350	0	0	2000	2002	2	2	
36km095	36k061.865	240	240	0	0	186.405	186,406	1	1	2000	2001	1	1	
36km100	36k066.865	240	240	0	0	186.460	186,461	1	1	2000	2001	1	1	
36km105	36k071.865	240	240	0	0	186.515	186,516	1	1	2000	2002	2	2	
36km110	36k076.865	240	240	0	0	186.570	186,571	1	1	2000	2002	2	2	
36km115	36k081.865	240	240	0	0	186.625	186,626	1	1	2000	2001	1	1	
36km120	36k086.865	240	240	0	0	186.680	186,682	2	2	2000	2001	1	1	
36km125	36k091.865	240	240	0	0	186.735	186,736	1	1	2000	2001	1	1	
36km130	36k096.865	240	241	1	1	186.790	186,791	1	1	2000	2001	1	1	
36km135	36k101.865	240	242	2	2	186.845	186,846	1	1	2000	2001	1	1	
36km140	36k106.865	240	242	2	2	186.900	186,901	1	1	2000	2002	2	2	
36km145	36k111.865	240	242	2	2	186.955	186,955	0	0	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	
36km150	36k116.865	240	242	-2	-1	187.010	187.009	1	2	2000	2001	-1	-1	
36km155	36k121.865	240	240	0	0	187.065	187.064	+1	2	2000	2000	0	0	
36km160	36k126.865	240	241	-1	-1	187.120	187.122	-2	-1	2000	1998	2	2	
36km165	36k131.865	240	243	-3	-3	187.175	187.176	-1	0	2000	1996	4	3	
36km170	36k136.865	240	241	-1	0	187.230	187.232	-2	-1	2000	1997	3	2	
36km175	36k141.865	240	243	-3	-2	187.285	187.286	-1	-1	2000	1999	1	1	
36km180	36k146.865	240	239	1	1	187.340	187.342	-2	-2	2000	1997	3	2	
36km185	36k151.865	240	241	-1	0	187.395	187.394	1	1	2000	1996	4	3	
36km190	36k156.865	240	242	-2	-1	187.450	187.452	-2	-3	2000	2001	-1	0	
36km195	36k161.865	240	240	0	0	187.505	187.506	-1	-1	2000	2000	0	1	
36km200	36k166.865	240	241	-1	-1	187.560	187.561	-1	0	2000	2000	0	1	
36km205	36k171.865	240	238	2	2	187.615	187.614	1	2	2000	2002	-2	-3	
36km210	36k176.865	240	240	0	1	187.670	187.672	-2	-1	2000	1999	1	1	
36km215	36k181.865	240	241	-1	-1	187.725	187.724	1	2	2000	1998	2	2	
36km220	36k186.865	240	239	1	1	187.780	187.781	-1	0	2000	2000	0	0	
36km225	36k191.865	240	240	0	1	187.835	187.835	0	1	2000	2001	-1	0	
36km230	36k196.865	240	241	-1	-2	187.890	187.892	-2	-3	2000	2002	-2	-2	
36km235	36k201.865	240	239	1	1	187.945	187.944	1	1	2000	2003	-3	-3	
36km240	36k206.865	240	240	0	0	188.000	188.000	0	1	2000	2000	0	1	
36km245	36k211.865	240	242	-2	-1	188.055	188.053	2	3	2000	1999	1	2	
36km250	36k216.865	240	241	-1	-2	188.110	188.112	-2	-1	2000	2002	-2	-2	
36km255	36k221.865	240	240	0	0	188.165	188.167	-2	-1	2000	2001	-1	0	
36km260	36k226.865	240	238	2	1	188.220	188.221	-1	0	2000	2000	0	0	
36km265	36k231.865	240	239	1	2	188.275	188.304	1	2	2000	2002	-2	-3	
36km270	36k236.865	240	237	3	3	188.330	188.332	-2	-1	2000	1998	2	3	
36km275	36k241.865	240	240	0	0	188.385	188.384	1	2	2000	1997	3	2	
36km280	36k246.865	240	241	-1	-1	188.440	188.443	-3	-4	2000	1999	1	1	
36km285	36k251.865	240	242	-2	-1	188.495	188.493	2	2	2000	2001	-1	0	
36km290	36k256.865	240	241	-1	-2	188.550	188.553	-3	-3	2000	2000	0	1	
36km295	36k261.865	240	240	0	1	188.605	188.603	2	2	2000	1998	2	2	
36km300	36k266.865	240	243	-3	-2	188.660	188.661	-1	-1	2000	1997	3	2	
36km305	36k271.865	240	241	-1	-1	188.715	188.715	0	1	2000	1999	1	1	
36km310	36k276.865	240	239	1	1	188.770	188.769	1	2	2000	2001	-1	-1	
36km315	36k281.865	240	237	3	3	188.825	188.824	1	2	2000	2006	0	0	
36km320	36k286.865	240	240	0	0	188.880	188.881	-1	-1	2000	2002	-2	-1	
36km325	36k291.865	240	241	-1	-1	188.935	188.934	1	1	2000	1999	1	2	
36km330	36k296.865	240	242	-2	-2	188.990	188.992	-2	-3	2000	1996	4	3	
36km335	36k301.865	240	240	0	1	189.045	189.048	-1	-1	2000	1998	2	2	
36km340	36k306.865	240	239	1	2	189.100	189.100	0	1	2000	2000	0	0	
36km345	36k311.865	240	241	-1	0	189.155	189.157	-2	-2	2000	2002	-2	-1	
36km350	36k316.865	240	238	2	2	189.210	189.212	-2	-3	2000	2001	-1	0	
36km355	36k321.865	240	238	2	3	189.265	189.264	1	1	2000	2003	-3	-2	
36km360	36k326.865	240	241	-1	-1	189.320	189.322	-2	-2	2000	2000	0	1	
36km365	36k331.865	240	240	0	0	189.375	189.374	1	1	2000	2001	-1	-2	
36km370	36k336.865	240	239	1	1	189.430	189.429	1	2	2000	2002	-2	-1	
36km375	36k341.865	240	238	2	2	189.485	189.486	-1	0	2000	2003	-3	-2	
36km380	36k346.865	240	241	-1	-2	189.540	189.539	1	1	2000	2000	0	0	
36km385	36k351.865	240	237	3	3	189.595	189.593	2	3	2000	1999	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	
36km390	36k356.865	240	241	-1	-1	189.650	189.651	-1	0	2000	1998	2	3	
36km395	36k361.865	240	240	0	1	189.705	189.709	-2	-1	2000	2000	0	1	
36km400	36k366.865	240	238	2	2	189.760	189.761	-1	-2	2000	2001	-1	0	
36km405	36k371.865	240	242	-2	-3	189.815	189.813	2	3	2000	2002	-2	-1	
36km410	36k376.865	240	241	-1	-2	189.870	189.869	1	1	2000	1998	2	3	
36km415	36k381.865	240	239	1	1	189.925	189.923	2	3	2000	1996	4	5	
36km420	36k386.865	240	240	0	1	189.980	189.982	-2	-1	2000	1999	1	2	
36km425	36k391.865	240	238	2	3	190.035	190.032	3	3	2000	2002	-2	-1	
36km430	36k396.865	240	241	-1	-1	190.090	190.088	2	2	2000	2000	0	1	
36km432	36k398.865	240	240	0	0	190.112	190.113	-1	0	2000	2001	-1	0	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 01월 05일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



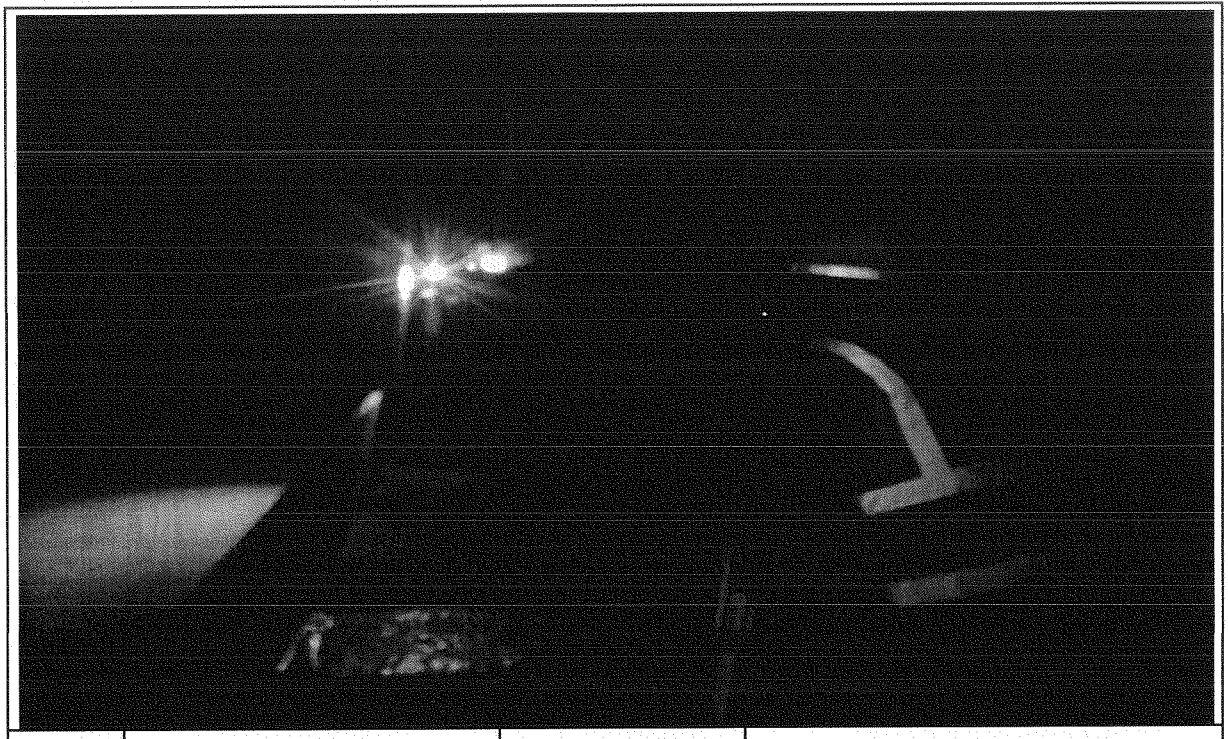
일자	2014.01.05	사진설명	방수 줄눈 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.05	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.05	사진설명	콘크리트도상높이검측

사 진 대 지



일자	2014.01.05	사진설명	타설 전체 폭 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 1 월 5 일

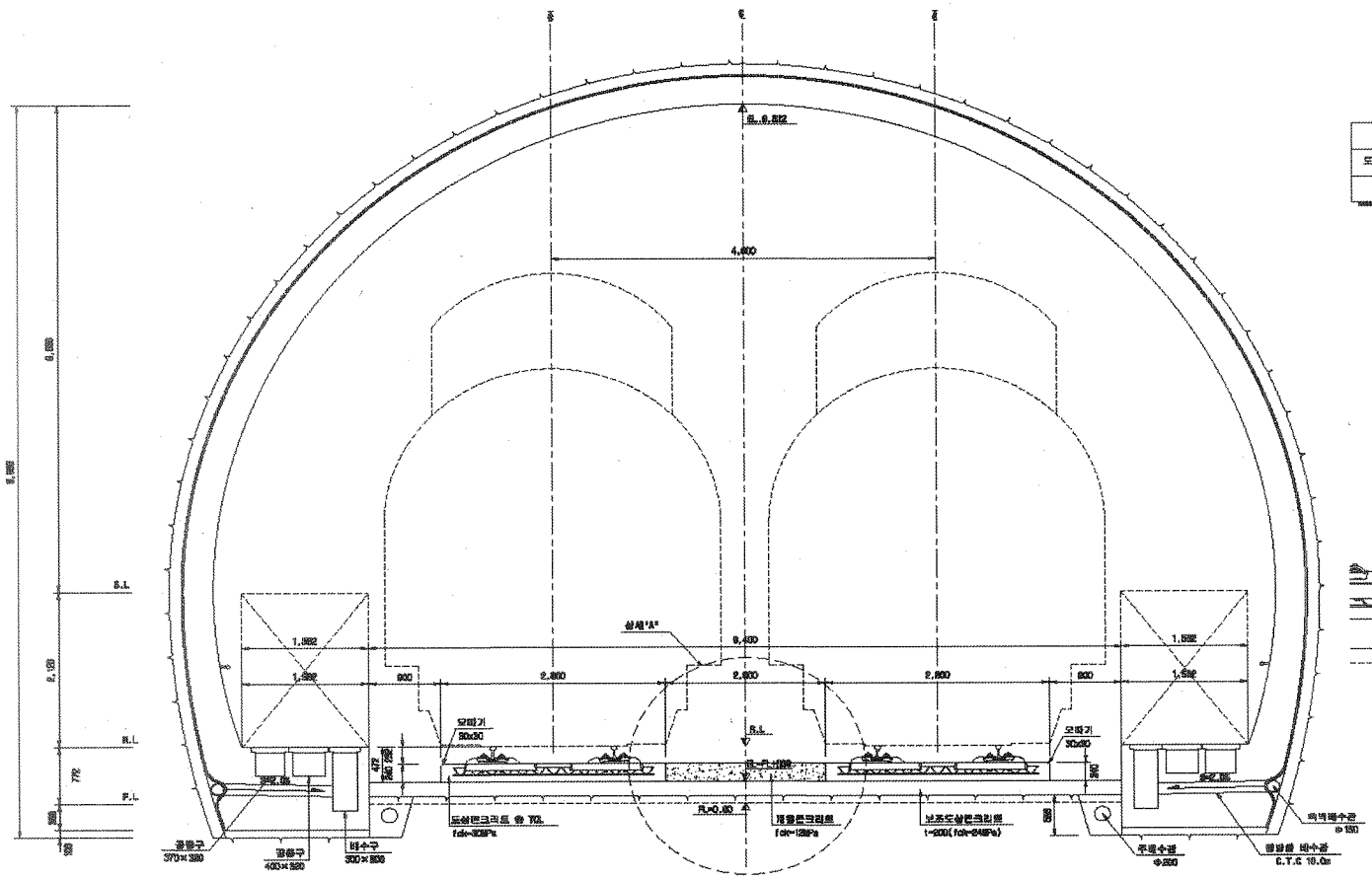
현장대리인 : 이 누 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				이 [illegible]	751112	계측설치	
				김건호	620828		
				정금현	690123		
				김용원	890904		
				박상호	560308		
				정상국	570320		
				양윤현	660305		
				안 [illegible]진	680[illegible]19		
				김 [illegible]호	[illegible]		
				임택상	850527		
				이 [illegible]m	910205		

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

복선(터널, 직선구간 D=4.8m)

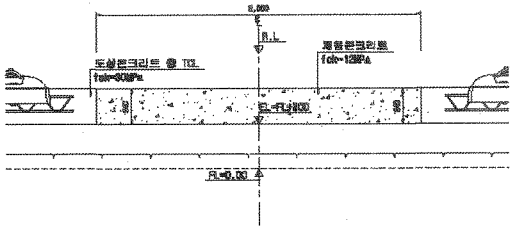
표준단면도
S=1:30



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 @ T10.)	fck = 30MPa	25-60-10
개량콘크리트	fck = 12MPa	25-12-10

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		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		20	12.04.09	실시설계준공	이해원	이덕형	김성현	분야표도		공 구	제1공구		
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 실대비	표준번호	345 DF 735	구도면번호	도면번호 0301286-052
															표준버전 RAIL v1.1(R2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-216

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-216		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 35K935 ~ 36K432 (환) 35K898.865 ~ 36K398.865		

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	2014년01월06일	2014년01월06일	2014년01월06일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-216	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 35K935 ~ 36K432 (환) 35K898.865 ~ 36K398.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월06일 / 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	2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2014년01월06일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-216
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) 35K935 ~ 36K432 (환) 35K898.865 ~ 36K398.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140106	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140106
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20140106	20140106

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-216

17.일련번호 17.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-35K932~36K432, 환-35K898.865~36K398.865

2013. 01 . 06

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

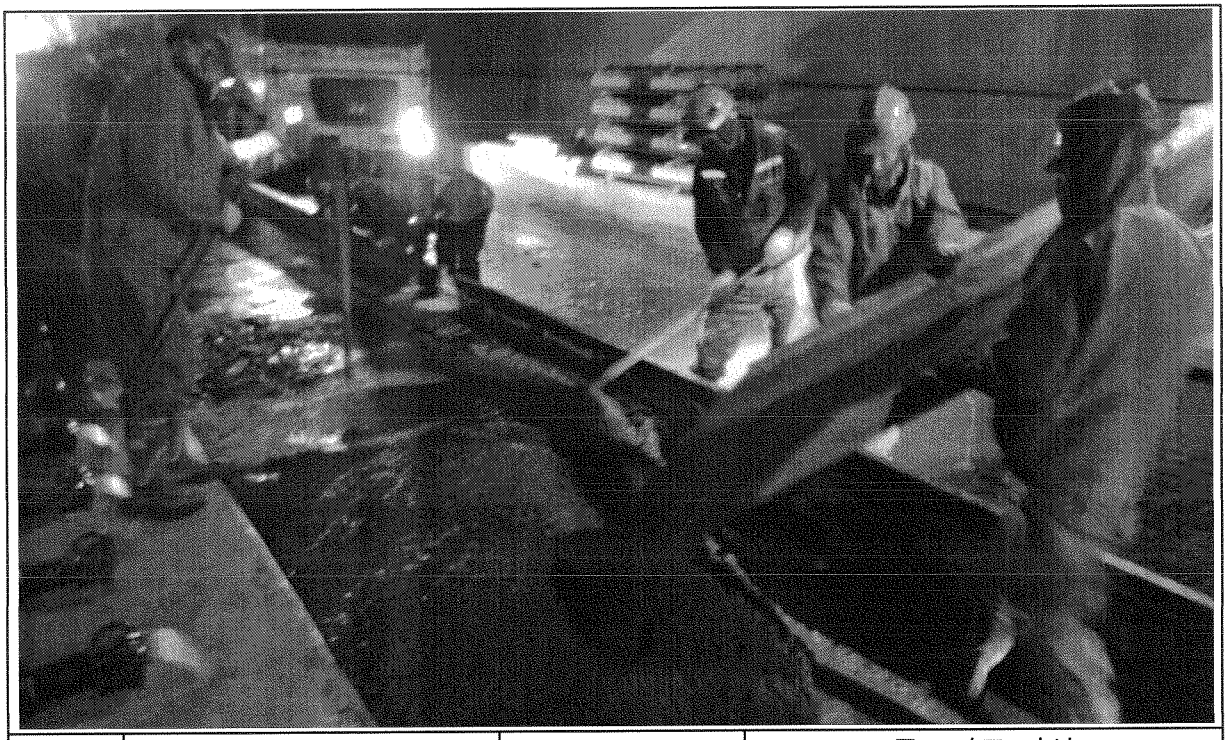
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 01월 06일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.06	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.06	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2012년 1월 6일

현장대리인 : 이 우 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				조[illegible]	74c606	궤도	
				[illegible]	890105		
				[illegible]	801119		
				이[illegible]	660719		
				최[illegible]	710[illegible]		
				유기[illegible]	940810		
				[illegible]	940521		
				이[illegible]	840916		
				유[illegible]	560415		
				[illegible]	710301		
				[illegible]	600[illegible]		
				[illegible]	990910		
				유[illegible]	721215		
				[illegible]	941001		
				유[illegible]	620828		
				정[illegible]	641201		
				이[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	[illegible]		
				[illegible]	751101		
				김[illegible]	410829		
				[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-217

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-217		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 35K935 ~ 36K432 (환) 35K898.865 ~ 36K398.865		

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	2014년01월07일	2014년01월07일	2014년01월07일

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-217	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 35K935 ~ 36K432 (환) 35K898.865 ~ 36K398.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월07일 / 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	3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2014년01월07일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-217
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) 35K935 ~ 36K432 (환) 35K898.865 ~ 36K398.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140107	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140107
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	거푸집 제거 시기는 적정한가?(콘크리트 강도가 자중 및 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	전기성
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20140107	20140107

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

계룡터널 중앙채움검측기록부-타설후

현-35K932~36K432, 환-35K898.865~36K398.865

2013. 01 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

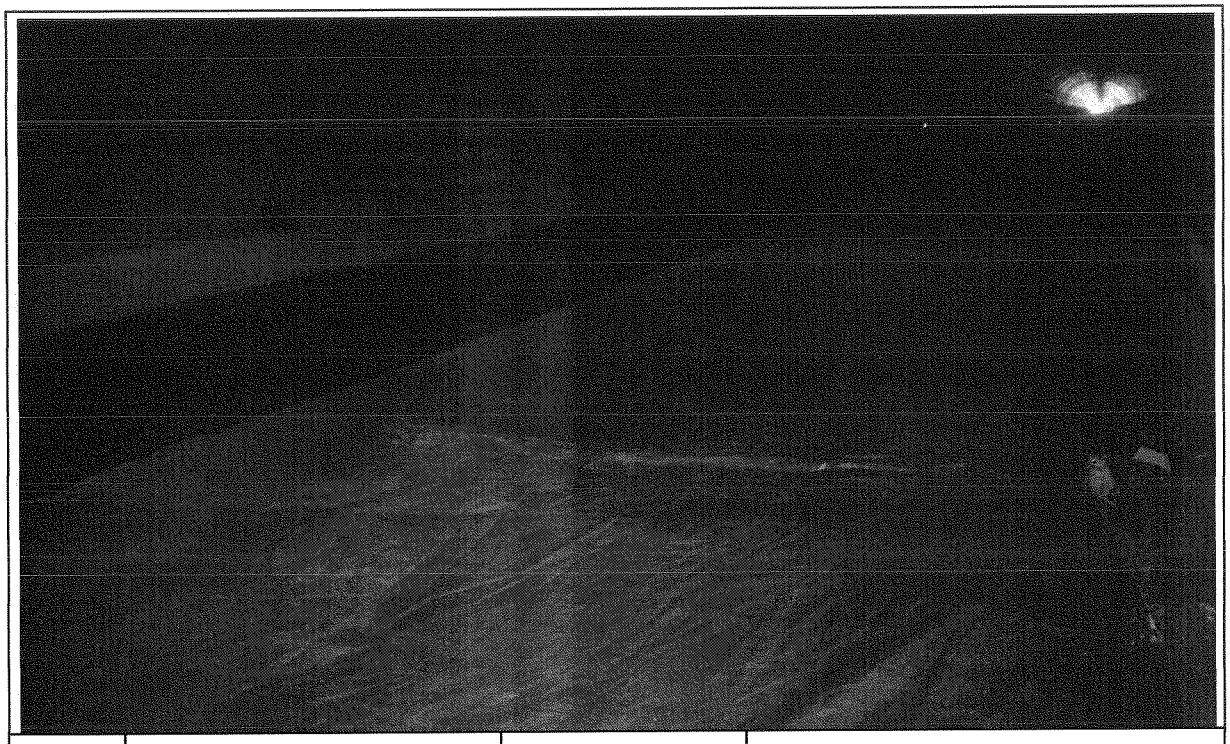
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 01월 07일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.07	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.07	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-218

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-218		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 35k432 ~ 35K932 (환) 35K398.865 ~ 35K898.865		

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	2014년01월06일	2014년01월06일	2014년01월06일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-218	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월06일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 35k432 ~ 35K932 (환) 35K398.865 ~ 35K898.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월06일 / 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 □).

2014년01월06일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-218
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) 35k432 ~ 35K932 (환) 35K398.865 ~ 35K898.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140105	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140105
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과 20.시공사 20.Constructor	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	전기성
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20140105	20140105

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-218

17.일련번호 17.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-35K432~35K932, 환-35K398.865~35K898.865

2014. 01 . 06

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

계룡터널 중앙채움부 검측기록부

시공사 확인자 : 송18
감리단 확인자 : 조기성 (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	
35km432	35k398.865	240	243	-3	-2	179.112	179.114	-2	-1	2000	2001	-1	0	
35km435	35k401.865	240	241	-1	0	179.145	179.143	2	2	2000	2000	0	1	
35km440	35k406.865	240	242	-2	-1	179.200	179.201	-1	0	2000	1999	1	2	
35km445	35k411.865	240	239	1	1	179.255	179.253	2	2	2000	2002	-2	-1	
35km450	35k416.865	240	237	3	3	179.310	179.310	0	0	2000	2000	0	1	
35km455	35k421.865	240	241	-1	0	179.365	179.364	1	1	2000	2001	-1	-2	
35km460	35k426.865	240	243	-3	-2	179.420	179.419	1	2	2000	1998	2	1	
35km465	35k431.865	240	242	-2	-3	179.475	179.477	-2	-1	2000	1999	1	2	
35km470	35k436.865	240	238	2	2	179.530	179.531	-1	0	2000	2001	-1	-1	
35km475	35k441.865	240	240	0	0	179.585	179.586	-1	-1	2000	1998	2	2	
35km480	35k446.865	240	237	3	2	179.640	179.643	-3	-2	2000	1999	1	1	
35km485	35k451.865	240	241	-1	0	179.695	179.693	2	2	2000	2000	0	0	
35km490	35k456.865	240	243	-3	-2	179.750	179.749	1	1	2000	2001	-1	0	
35km495	35k461.865	240	241	-1	0	179.805	179.807	-2	-1	2000	1998	2	1	
35km500	35k466.865	240	240	0	1	179.860	179.859	1	2	2000	1999	1	2	
35km505	35k471.865	240	237	3	2	179.915	179.914	1	2	2000	2001	-1	-1	
35km510	35k476.865	240	239	1	1	179.970	179.968	2	1	2000	2002	-2	-2	
35km515	35k481.865	240	238	2	3	180.025	180.024	1	2	2000	2000	0	1	
35km520	35k486.865	240	241	-1	0	180.080	180.081	-1	-1	2000	1999	1	2	
35km525	35k491.865	240	240	0	1	180.135	180.137	-2	-2	2000	2001	-1	-2	
35km530	35k496.865	240	239	1	2	180.190	180.189	1	2	2000	1998	2	1	
35km535	35k501.865	240	241	-1	-1	180.245	180.247	-2	-1	2000	2002	-2	-3	
35km540	35k506.865	240	240	0	0	180.300	180.303	-3	-3	2000	2003	-3	-2	
35km545	35k511.865	240	241	-1	-2	180.355	180.355	0	1	2000	1999	1	1	
35km550	35k516.865	240	240	0	0	180.410	180.407	3	2	2000	1996	4	3	
35km555	35k521.865	240	239	1	1	180.465	180.463	1	2	2000	1998	2	2	
35km560	35k526.865	240	238	2	2	180.520	180.518	2	1	2000	2001	-1	-1	
35km565	35k531.865	240	241	-1	-2	180.575	180.575	0	1	2000	2003	-3	-2	
35km570	35k536.865	240	240	0	0	180.630	180.629	1	2	2000	2000	0	1	
35km575	35k541.865	240	238	2	1	180.685	180.688	-3	-2	2000	2001	-1	0	
35km580	35k546.865	240	241	-1	-1	180.740	180.738	2	1	2000	1999	1	2	
35km585	35k551.865	240	240	0	0	180.795	180.794	1	2	2000	1997	3	3	
35km590	35k556.865	240	238	2	1	180.850	180.848	2	3	2000	1998	2	2	
35km595	35k561.865	240	239	1	2	180.905	180.903	2	1	2000	2001	-1	0	
35km600	35k566.865	240	241	-1	0	180.960	180.960	0	0	2000	2000	0	1	
35km605	35k571.865	240	243	-3	-2	181.015	181.013	2	2	2000	1998	2	2	
35km610	35k576.865	240	240	0	0	181.070	181.069	1	1	2000	1999	1	2	
35km615	35k581.865	240	238	2	1	181.125	181.126	-1	-2	2000	2001	-1	-1	
35km620	35k586.865	240	237	3	2	181.180	181.180	0	0	2000	1998	2	2	
35km625	35k591.865	240	240	0	1	181.235	181.237	-2	-2	2000	2000	0	1	
35km630	35k596.865	240	243	-3	-2	181.290	181.291	-1	-1	2000	1999	1	2	
35km635	35k601.865	240	241	-1	0	181.345	181.347	-2	-1	2000	1997	3	3	
35km640	35k606.865	240	238	2	1	181.400	181.400	0	0	2000	2000	0	1	
35km645	35k611.865	240	240	0	0	181.455	181.454	1	1	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	
35km650	35k616.865	240	242	-2	-1	181.510	181.508	1	2	2000	1999	1	1	
35km655	35k621.865	240	241	-1	0	181.565	181.565	0	1	2000	1998	2	2	
35km660	35k626.865	240	239	1	2	181.620	181.619	1	1	2000	2000	0	1	
35km665	35k631.865	240	240	0	1	181.675	181.676	-1	0	2000	2001	-1	0	
35km670	35k636.865	240	242	-2	-1	181.730	181.728	2	3	2000	1998	2	1	
35km675	35k641.865	240	241	-1	-2	181.785	181.786	-1	-1	2000	1999	1	1	
35km680	35k646.865	240	239	1	2	181.840	181.840	0	0	2000	2003	-3	-3	
35km685	35k651.865	240	238	2	1	181.895	181.897	-2	-2	2000	2001	-1	-1	
35km690	35k656.865	240	239	1	2	181.950	181.949	1	2	2000	1998	2	1	
35km695	35k661.865	240	241	-1	0	182.005	182.003	2	1	2000	2000	0	0	
35km700	35k666.865	240	240	0	1	182.060	182.059	1	2	2000	1999	1	2	
35km705	35k671.865	240	238	2	3	182.115	182.113	2	3	2000	2002	-2	-1	
35km710	35k676.865	240	239	1	1	182.170	182.169	1	1	2000	2004	-4	-3	
35km715	35k681.865	240	241	-1	0	182.225	182.225	0	1	2000	2002	-2	-1	
35km720	35k686.865	240	240	0	1	182.280	182.279	1	2	2000	2000	0	0	
35km725	35k691.865	240	237	3	2	182.335	182.336	-1	-2	2000	1998	4	4	
35km730	35k696.865	240	238	2	2	182.390	182.387	3	2	2000	1998	2	2	
35km735	35k701.865	240	237	3	3	182.445	182.443	2	1	2000	2000	0	1	
35km740	35k706.865	240	240	0	1	182.500	182.497	3	2	2000	2001	-1	-1	
35km745	35k711.865	240	241	-1	0	182.555	182.555	0	1	2000	1998	2	1	
35km750	35k716.865	240	243	-3	-2	182.610	182.612	-2	-1	2000	2001	-1	0	
35km755	35k721.865	240	238	2	2	182.665	182.664	1	0	2000	2000	0	1	
35km760	35k726.865	240	241	-1	0	182.720	182.720	0	1	2000	2001	-1	-2	
35km765	35k731.865	240	240	0	1	182.775	182.774	1	2	2000	1999	1	1	
35km770	35k736.865	240	239	1	0	182.830	182.831	-1	-1	2000	1997	3	3	
35km775	35k741.865	240	241	-1	-2	182.885	182.886	-1	-2	2000	1998	4	3	
35km780	35k746.865	240	242	-2	-2	182.940	182.941	-1	0	2000	1998	2	2	
35km785	35k751.865	240	241	-1	0	182.995	182.994	1	1	2000	2000	0	1	
35km790	35k756.865	240	240	0	1	183.050	183.048	2	3	2000	2003	-3	-2	
35km795	35k761.865	240	258	2	3	183.105	183.104	1	1	2000	2001	-1	-1	
35km800	35k766.865	240	239	1	2	183.160	183.160	0	1	2000	1996	4	4	
35km805	35k771.865	240	241	-1	-1	183.215	183.218	-3	-2	2000	1998	2	3	
35km810	35k776.865	240	240	0	0	183.270	183.271	-1	0	2000	2000	0	1	
35km815	35k781.865	240	242	-2	-1	183.325	183.324	1	2	2000	2003	-3	-2	
35km820	35k786.865	240	241	-1	-2	183.380	183.381	-1	-2	2000	2001	-1	-1	
35km825	35k791.865	240	242	-2	-1	183.435	183.433	2	1	2000	2000	0	1	
35km830	35k796.865	240	240	0	0	183.490	183.487	3	2	2000	1996	4	3	
35km835	35k801.865	240	241	-1	-1	183.545	183.546	-1	-2	2000	1999	2	1	
35km840	35k806.865	240	238	2	2	183.600	183.599	1	1	2000	2000	0	0	
35km845	35k811.865	240	241	-1	0	183.655	183.653	2	2	2000	1999	1	2	
35km850	35k816.865	240	240	0	1	183.710	183.708	2	1	2000	2001	-1	0	
35km855	35k821.865	240	239	1	2	183.765	183.764	1	2	2000	1997	4	3	
35km860	35k826.865	240	241	-1	-1	183.820	183.819	1	1	2000	1998	2	2	
35km865	35k831.865	240	242	-2	-3	183.875	183.874	1	0	2000	1999	1	2	
35km870	35k836.865	240	241	-1	-1	183.930	183.930	0	1	2000	2000	0	1	
35km875	35k841.865	240	239	1	2	183.985	183.988	-3	-2	2000	2001	-1	0	
35km880	35k846.865	240	242	-2	-1	184.040	184.042	-2	-3	2000	2003	-3	-2	
35km885	35k851.865	240	240	0	1	184.095	184.097	-2	-1	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	
35km890	35k856.865	240	242	-2	-1	184.150	181.149	1	2	2000	2001	-1	-2	
35km895	35k861.865	240	240	0	0	184.205	184.203	2	1	2000	1999	1	1	
35km900	35k866.865	240	241	-1	0	184.260	184.262	-2	-3	2000	1998	2	3	
35km905	35k871.865	240	243	-3	-2	184.315	184.316	-1	-2	2000	2000	0	1	
35km910	35k876.865	240	240	0	1	184.370	184.368	2	1	2000	1999	1	2	
35km915	35k881.865	240	241	-1	-1	184.425	184.425	0	1	2000	2002	-2	-1	
35km920	35k886.865	240	243	-3	-2	184.480	184.478	2	3	2000	2001	-1	0	
35km925	35k891.865	240	239	1	1	184.535	184.536	-1	-1	2000	2003	-3	-2	
35km930	35k896.865	240	238	2	3	184.590	184.591	-1	0	2000	2004	-4	-3	
35km932	35k898.865	240	240	0	1	184.612	184.615	-3	-2	2000	1999	1	1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 06일

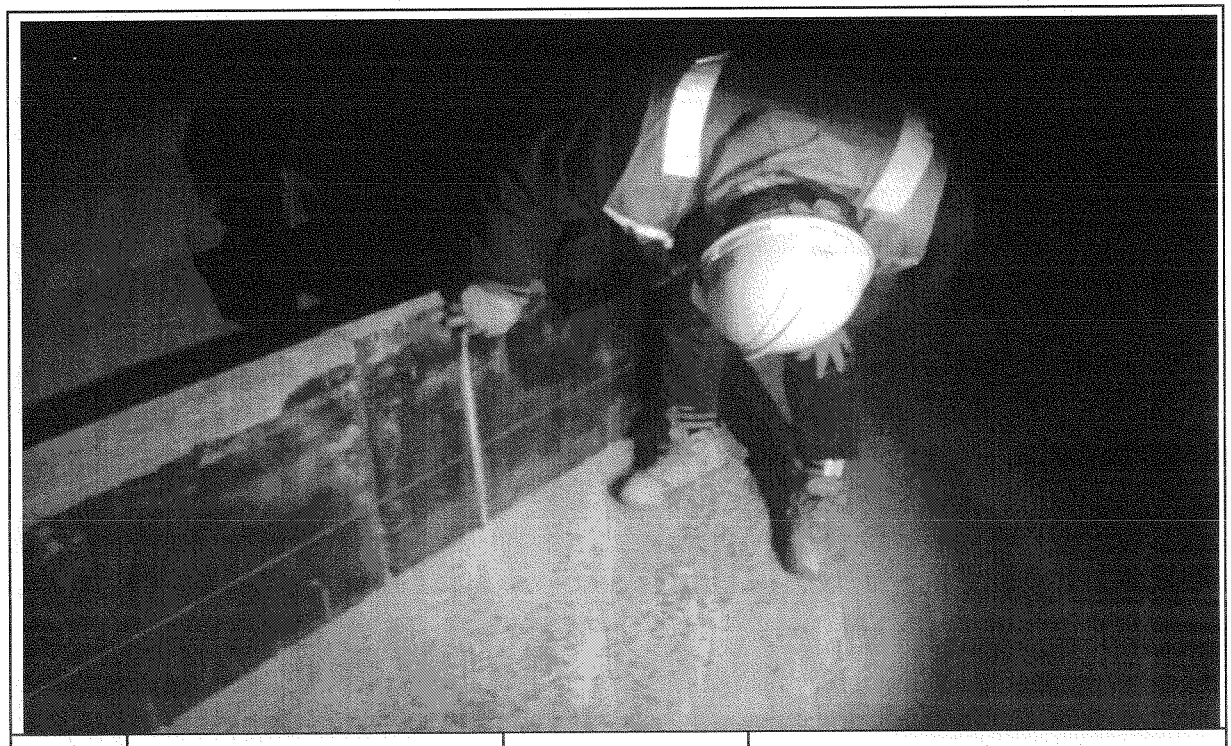
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.06	사진설명	방수 줄눈 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.06	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.06	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.06	사진설명	타설 전체 폭 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2016년 1 월 6 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

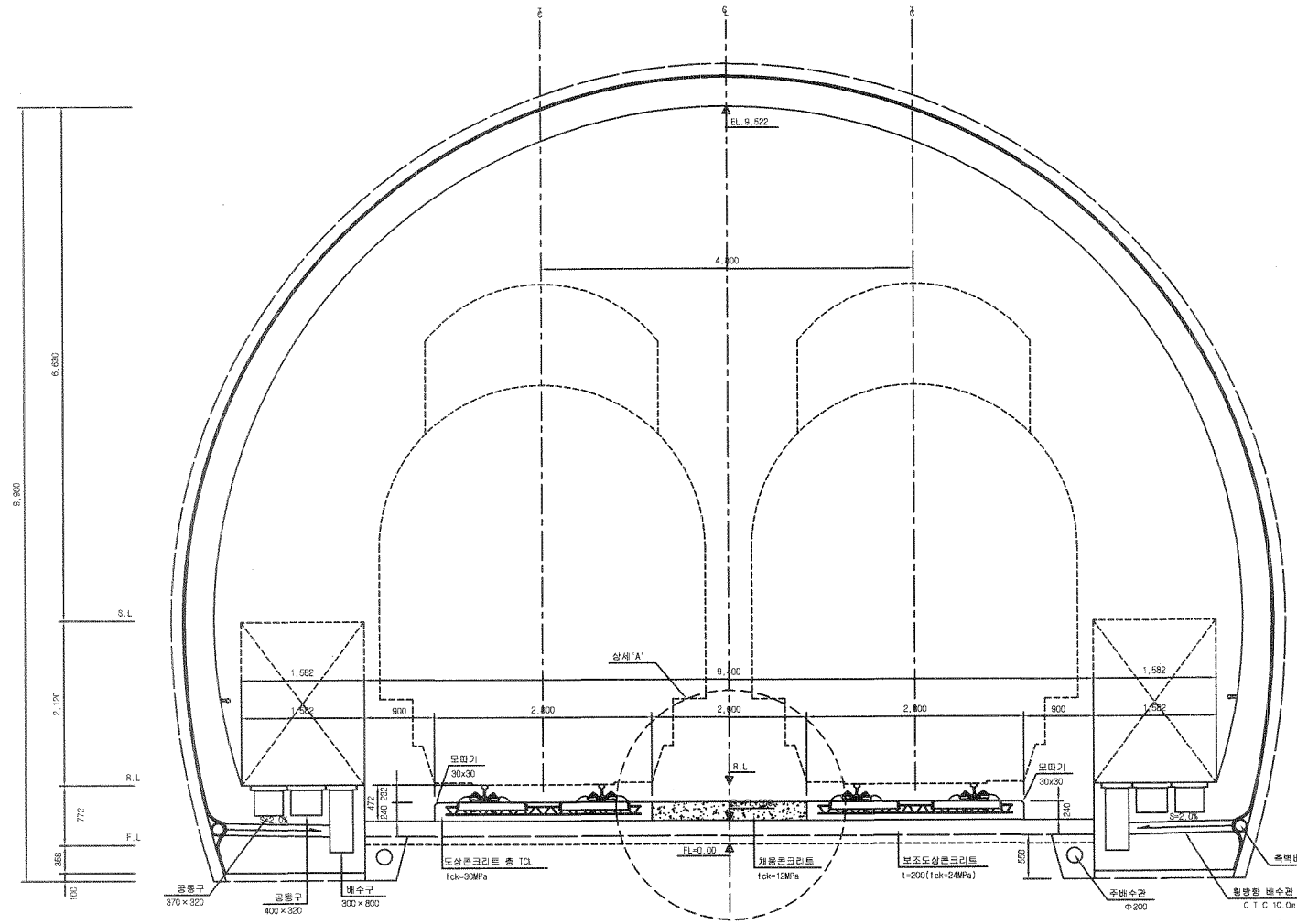
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				탁대영		궤도	
				정성훈			
				고택경			
				조용환			
				김은수			
				최재훈			
				이광렬			
				전두환			
				고태관			
				주기현			
				김용배			
				강성화			
				김인권			
				노영식			
				하초롱			
				허명일			
				기용광			
				방승호			
				김병봉			
				최재희			
				강태욱			
				주민호			

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

복선(터널, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30

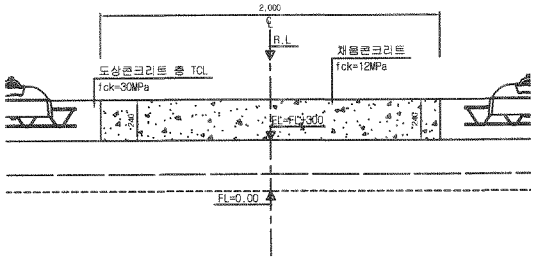


재 료 표

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

상세"A"

S=1:15



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유신							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								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현		운영코드		공 구	제1공구				
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	245 OF 735	구도면번호		도면번호	08001235-052
																표준버전	RA/L 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-219

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-219		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 35k432 ~ 35K932 (환) 35K398.865 ~ 35K898.865		

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	2014년01월07일	2014년01월07일	2014년01월07일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-219	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 35k432 ~ 35K932 (환) 35K398.865 ~ 35K898.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월07일 / 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	2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2014년01월07일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-219
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) 35k432 ~ 35K932 (환) 35K398.865 ~ 35K898.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140107	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140107
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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	20140107	20140107

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-219

17.일련번호 17.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-35K432~35K932, 환-35K398.865~35K898.865

2014. 01 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

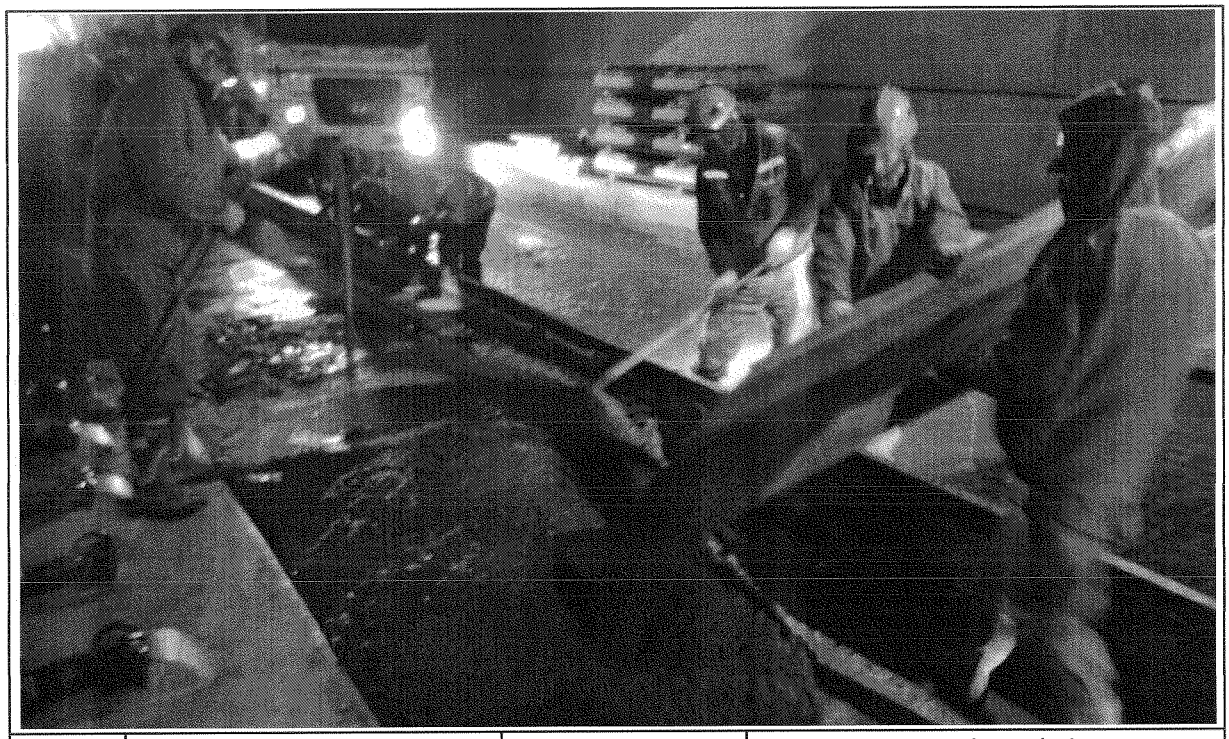
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 07일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.07	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.07	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014 년 1 월 9 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				허춘희	680904-2000792		
				신태경	691***-1*******		
				김병식	710***-1******		
				기용팡	720324-5103293		기용팡
				허명일	690129-1760393		
				박동복	610300-1011918		
				제종대	680***-1******		
				백형선	670***-1******		
				김호수	5*****		
				김강석	640***-1******		
				한상현	6*****-1******		
				양주철	6*****-1******		
				유창욱	550115-1******		
				고진묵	4*****-1******		
				서영석	5*****-1******		
				백동구	551119-1******		
				김영필	460811-1******		
				이광자	510510-2******		
				이영덕	560615-1******		
				김재왕	561228-1******		
				전보방	570228-1******		
				최윤주	6*****-1******		
				구기환			
				노영식	661224-1******		
				위기택	6*****-1******		
				오백현	710715-1******		
				전태국	900622-1******		
				탁대영	800225-1******		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-220

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-220		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 35k432 ~ 35K932 (환) 35K398.865 ~ 35K898.865		

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	2014년01월08일	2014년01월08일	2014년01월08일

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-220	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월08일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 35k432 ~ 35K932 (환) 35K398.865 ~ 35K898.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월08일 / 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	3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2014년01월08일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-220
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) 35k432 ~ 35K932 (환) 35K398.865 ~ 35K898.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140108	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140108
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	거푸집 제거 시기는 적정한가?(콘크리트 강도가 자중 및 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	20140108	20140108

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

계룡터널 중앙채움검측기록부-타설후

현-35K432~35K932, 환-35K398.865~35K898.865

2014. 01 . 08

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

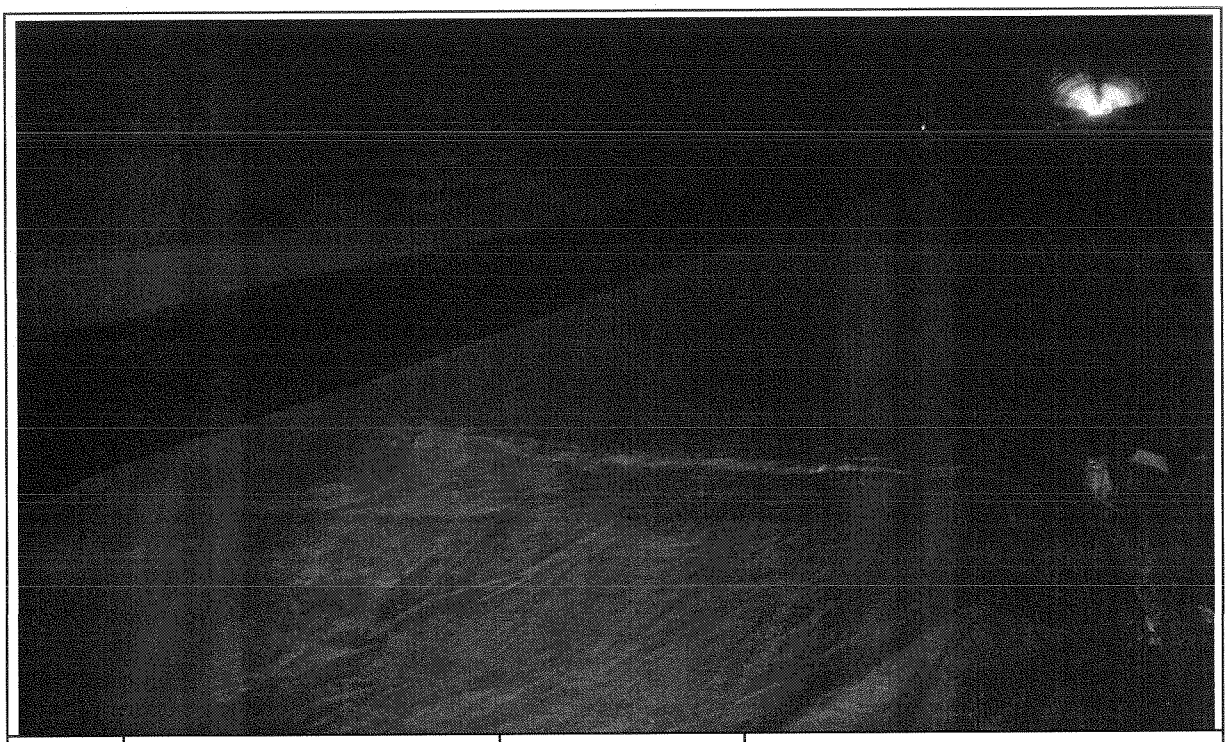
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 08일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.08	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.08	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-221

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-221		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 34k932 ~ 35K432 (환) 34K898.865 ~ 35K398.865		

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	2014년01월07일	2014년01월07일	2014년01월07일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-221	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 34k932 ~ 35K432 (환) 34K898.865 ~ 35K398.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월07일 / 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 □).

2014년01월07일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-221
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) 34k932 ~ 35K432 (환) 34K898.865 ~ 35K398.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140106	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140106
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	콘크리트 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 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	20140106	20140106

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-221

17.일련번호 17.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-34K932~35K432, 환-34K898.865~35K398.865

2014. 01 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

계룡터널 중앙채움부 검측기록부

시공사 확인자 : 송OO (인)
감리단 확인자 : 조OO (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	
34km932	34k898.865	240	242	-2	-1	173.612	173.611	-1	0	2000	2001	-1	0	
34km935	34k901.865	240	240	0	1	173.645	173.647	-2	-2	2000	2003	-3	-3	
34km940	34k906.865	240	241	-1	-2	173.700	173.703	-3	-3	2000	2000	0	1	
34km945	34k911.865	240	238	2	2	173.755	173.755	0	1	2000	1999	3	3	
34km950	34k916.865	240	237	3	3	173.810	173.807	3	3	2000	1996	4	3	
34km955	34k921.865	240	239	1	1	173.865	173.864	1	1	2000	1999	1	1	
34km960	34k926.865	240	240	0	1	173.920	173.918	2	2	2000	1998	2	2	
34km965	34k931.865	240	241	-1	-1	173.975	173.976	-1	0	2000	2000	0	0	
34km970	34k936.865	240	243	-3	-2	174.030	174.028	2	2	2000	1997	3	3	
34km975	34k941.865	240	242	-2	-1	174.085	174.086	-1	-1	2000	1999	1	2	
34km980	34k946.865	240	240	0	0	174.140	174.137	3	3	2000	1997	3	3	
34km985	34k951.865	240	239	1	2	174.195	174.194	1	1	2000	1998	2	1	
34km990	34k956.865	240	241	-1	0	174.250	174.252	-2	-3	2000	2000	0	0	
34km995	34k961.865	240	238	2	2	174.305	174.307	-2	-2	2000	2001	-1	-2	
35km000	34k966.865	240	239	1	1	174.360	174.361	-1	0	2000	2002	-2	-1	
35km005	34k971.865	240	242	-2	-2	174.415	174.413	2	2	2000	2000	0	1	
35km010	34k976.865	240	241	-1	-1	174.470	174.469	1	2	2000	1999	1	2	
35km015	34k981.865	240	243	-3	-3	174.525	174.525	0	1	2000	1998	2	3	
35km020	34k986.865	240	244	-4	-4	174.580	174.581	-1	-1	2000	1997	3	3	
35km025	34k991.865	240	242	-2	-1	174.635	174.633	2	2	2000	1996	4	4	
35km030	34k996.865	240	240	0	1	174.690	174.693	-3	-2	2000	1999	1	1	
35km035	35k001.865	240	238	2	1	174.745	174.746	-1	-1	2000	2001	-1	-1	
35km040	35k006.865	240	239	1	2	174.800	174.799	1	2	2000	2000	0	1	
35km045	35k011.865	240	241	-1	-1	174.855	174.857	-2	-1	2000	2001	-1	-2	
35km050	35k016.865	240	242	-2	-3	174.910	174.908	2	3	2000	2000	0	1	
35km055	35k021.865	240	238	2	2	174.965	174.965	0	1	2000	2003	-3	-2	
35km060	35k026.865	240	236	4	4	175.020	175.021	-1	-1	2000	2004	-4	-3	
35km065	35k031.865	240	241	-1	0	175.075	175.074	1	2	2000	2002	-2	-2	
35km070	35k036.865	240	242	-2	-2	175.130	175.128	2	3	2000	2003	-3	-2	
35km075	35k041.865	240	239	1	1	175.185	175.184	1	2	2000	2001	-1	0	
35km080	35k046.865	240	241	-1	0	175.240	175.242	-2	-1	2000	1998	2	2	
35km085	35k051.865	240	240	0	1	175.295	175.296	-1	0	2000	2002	-2	-1	
35km090	35k056.865	240	238	2	2	175.350	175.352	-2	-2	2000	2003	-3	-2	
35km095	35k061.865	240	242	-2	-1	175.405	175.403	2	2	2000	1999	1	1	
35km100	35k066.865	240	240	0	0	175.460	175.460	0	1	2000	2000	0	1	
35km105	35k071.865	240	239	1	1	175.515	175.517	-2	-3	2000	1997	3	2	
35km110	35k076.865	240	237	3	3	175.570	175.573	-3	-2	2000	1998	2	1	
35km115	35k081.865	240	240	0	1	175.625	175.628	-3	-3	2000	1999	1	2	
35km120	35k086.865	240	238	2	2	175.680	175.680	0	1	2000	1997	3	3	
35km125	35k091.865	240	241	-1	-1	175.735	175.734	1	2	2000	1999	1	1	
35km130	35k096.865	240	243	-3	-2	175.790	175.792	-2	-3	2000	2001	-1	0	
35km135	35k101.865	240	241	-1	0	175.845	175.843	2	2	2000	2003	-3	-2	
35km140	35k106.865	240	240	0	1	175.900	175.898	2	2	2000	1998	2	4	
35km145	35k111.865	240	239	1	2	175.955	175.954	1	1	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	
35km150	35k116.865	240	241	-1	0	176.010	176.008	2	1	2000	2001	-1	0	
35km155	35k121.865	240	240	0	1	176.065	176.065	0	-1	2000	1998	2	1	
35km160	35k126.865	240	238	2	3	176.120	176.118	2	1	2000	1999	1	2	
35km165	35k131.865	240	239	1	2	176.175	176.174	1	2	2000	2002	-2	-1	
35km170	35k136.865	240	241	-1	-1	176.230	176.228	2	3	2000	2000	0	1	
35km175	35k141.865	240	240	0	1	176.285	176.287	-2	-1	2000	1999	1	2	
35km180	35k146.865	240	242	-2	-2	176.340	176.341	-1	0	2000	1997	3	3	
35km185	35k151.865	240	241	-1	-1	176.395	176.395	0	1	2000	1998	2	2	
35km190	35k156.865	240	259	1	2	176.450	176.452	-2	-3	2000	2000	0	1	
35km195	35k161.865	240	237	3	3	176.505	176.507	-2	-2	2000	2001	-1	0	
35km200	35k166.865	240	240	0	1	176.560	176.563	-3	-3	2000	2003	-3	-2	
35km205	35k171.865	240	238	2	2	176.615	176.617	-2	-1	2000	2000	0	1	
35km210	35k176.865	240	240	0	1	176.670	176.669	1	1	2000	2001	-1	-1	
35km215	35k181.865	240	241	-1	0	176.725	176.724	1	0	2000	2003	-3	-3	
35km220	35k186.865	240	242	-2	-3	176.780	176.780	0	1	2000	2000	0	1	
35km225	35k191.865	240	238	2	3	176.835	176.834	1	2	2000	1998	2	2	
35km230	35k196.865	240	240	0	0	176.890	176.888	2	3	2000	1999	1	1	
35km235	35k201.865	240	238	2	1	176.945	176.943	2	2	2000	1997	3	2	
35km240	35k206.865	240	239	1	2	177.000	177.002	-2	-1	2000	1998	2	3	
35km245	35k211.865	240	241	-1	-1	177.055	177.056	-1	-1	2000	1999	1	1	
35km250	35k216.865	240	240	0	1	177.110	177.112	-2	-2	2000	2002	-2	-3	
35km255	35k221.865	240	238	2	3	177.165	177.166	-1	0	2000	2001	-1	-1	
35km260	35k226.865	240	241	-1	0	177.220	177.222	-2	-2	2000	2002	-2	-2	
35km265	35k231.865	240	240	0	1	177.275	177.275	0	1	2000	1999	1	1	
35km270	35k236.865	240	239	1	2	177.330	177.329	1	2	2000	1998	2	2	
35km275	35k241.865	240	241	-1	0	177.385	177.386	-1	-1	2000	2001	-1	0	
35km280	35k246.865	240	238	2	3	177.440	177.438	2	3	2000	1999	1	2	
35km285	35k251.865	240	241	-1	-1	177.495	177.497	-1	0	2000	2001	-1	-2	
35km290	35k256.865	240	239	1	1	177.550	177.549	1	1	2000	2000	0	0	
35km295	35k261.865	240	240	0	1	177.605	177.605	0	1	2000	1998	2	3	
35km300	35k266.865	240	242	-2	-1	177.660	177.658	2	2	2000	2001	-1	-1	
35km305	35k271.865	240	239	1	2	177.715	177.718	2	3	2000	1999	1	2	
35km310	35k276.865	240	238	2	1	177.770	177.769	1	1	2000	2002	-2	-3	
35km315	35k281.865	240	241	-1	-1	177.825	177.819	2	2	2000	2001	-1	-1	
35km320	35k286.865	240	240	0	1	177.880	177.880	0	0	2000	2003	-3	-2	
35km325	35k291.865	240	242	-2	-2	177.935	177.935	0	1	2000	1999	1	2	
35km330	35k296.865	240	239	1	1	177.990	177.992	-2	-1	2000	1996	4	3	
35km335	35k301.865	240	240	0	0	178.045	178.044	1	2	2000	1998	2	2	
35km340	35k306.865	240	241	-1	-1	178.100	178.103	-3	-1	2000	1996	4	4	
35km345	35k311.865	240	240	0	1	178.155	178.156	-1	0	2000	2000	0	1	
35km350	35k316.865	240	238	2	3	178.210	178.208	2	3	2000	2001	-1	-2	
35km355	35k321.865	240	239	1	1	178.265	178.265	0	1	2000	2003	-3	-3	
35km360	35k326.865	240	242	-2	-2	178.320	178.321	-1	-1	2000	1997	3	3	
35km365	35k331.865	240	241	-1	-1	178.375	178.374	1	2	2000	1998	2	2	
35km370	35k336.865	240	239	1	1	178.430	178.426	0	1	2000	1997	3	2	
35km375	35k341.865	240	240	0	1	178.485	178.483	2	3	2000	2000	0	1	
35km380	35k346.865	240	238	2	3	178.540	178.542	-2	-1	2000	1998	2	2	
35km385	35k351.865	240	241	-1	-1	178.595	178.592	3	2	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	
35km395	35k361.865	240	242	-2	-1	178.705	178.709	-2	-1	2000	2000	0	-1	
35km400	35k366.865	240	239	1	2	178.760	178.961	-1	-2	2000	1998	2	1	
35km405	35k371.865	240	240	0	1	178.815	178.818	-3	-3	2000	1999	1	2	
35km410	35k376.865	240	241	-1	0	178.870	178.870	0	1	2000	2000	0	0	
35km415	35k381.865	240	242	-2	-2	178.925	178.924	-2	-1	2000	1998	2	1	
35km420	35k386.865	240	240	0	0	178.980	178.979	1	2	2000	1996	4	3	
35km425	35k391.865	240	238	2	3	179.035	179.032	3	4	2000	1998	2	3	
35km430	35k396.865	240	239	1	1	179.090	179.088	2	1	2000	2000	0	1	
35km432	35k398.865	240	243	-3	-2	179.112	179.112	0	-1	2000	2001	-1	-2	

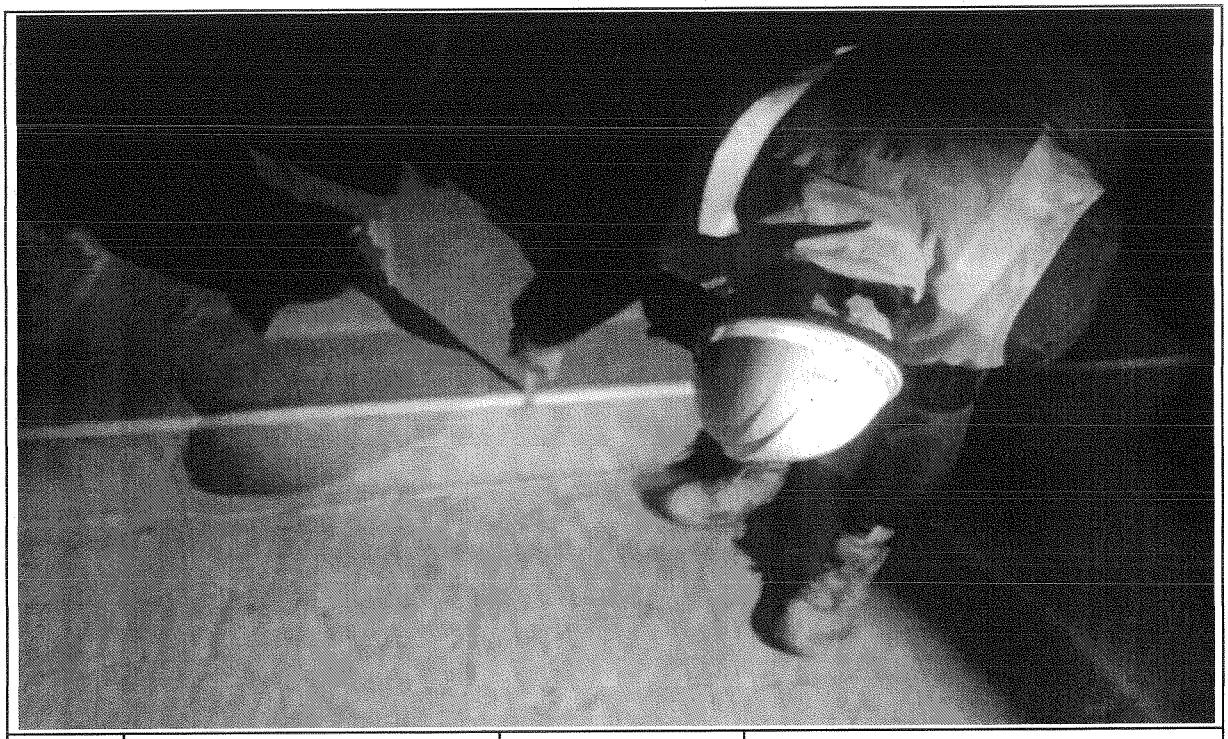
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 07일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.07	사진설명	방수 줄눈 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.07	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.07	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.07	사진설명	타설 전체 폭 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014 년 (월) 일

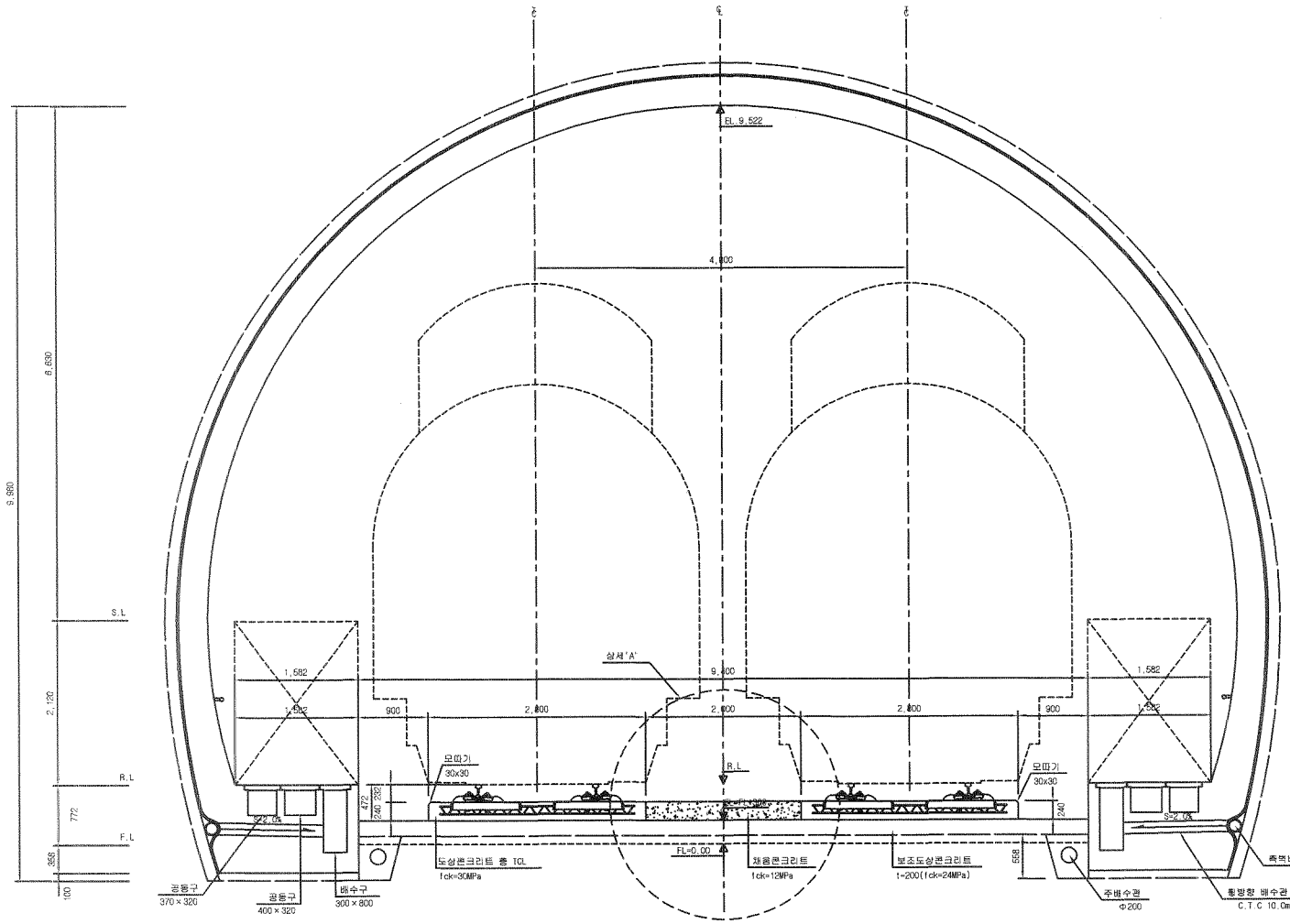
현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				탁대영		거푸집	
				정심홍			
				고택조			
				조용환			
				김은수			
				최병호			
				이광헌			
				정동균			
				고택관			
				주기현			
				김용배			
				강성화			
				박인관			
				노영식			
				하출봉			
				허명락			
				기용광			
				백승호			
				김병봉			
				차재희			
				강재우			
				주인호			

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

복선(터널, 직선구간 D=4.8m)

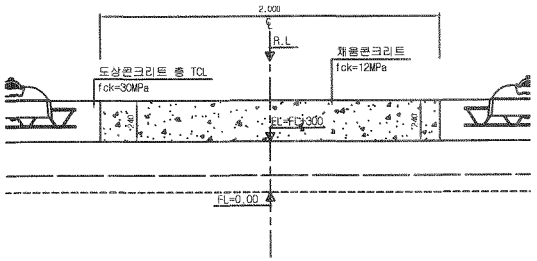
표준단면도
S=1:30



재 료 표

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

상세"A"
S=1:15



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동양기술공단 (주)유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	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								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
				△	2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현	분영코드		공 구	제1공구				
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	관련번호	245 OF 735	구도면번호		도면번호	09001235-052
																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-222

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-222		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 34k932 ~ 35K432 (환) 34K898.865 ~ 35K398.865		

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	2014년01월08일	2014년01월08일	2014년01월08일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-222	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월08일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 34k932 ~ 35K432 (환) 34K898.865 ~ 35K398.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월08일 / 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	2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2014년01월08일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-222
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) 34k932 ~ 35K432 (환) 34K898.865 ~ 35K398.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140108	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140108
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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	20140108	20140108

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

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

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		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-34K932~35K432, 환-34K898.865~35K398.865

2014. 01 . 08

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

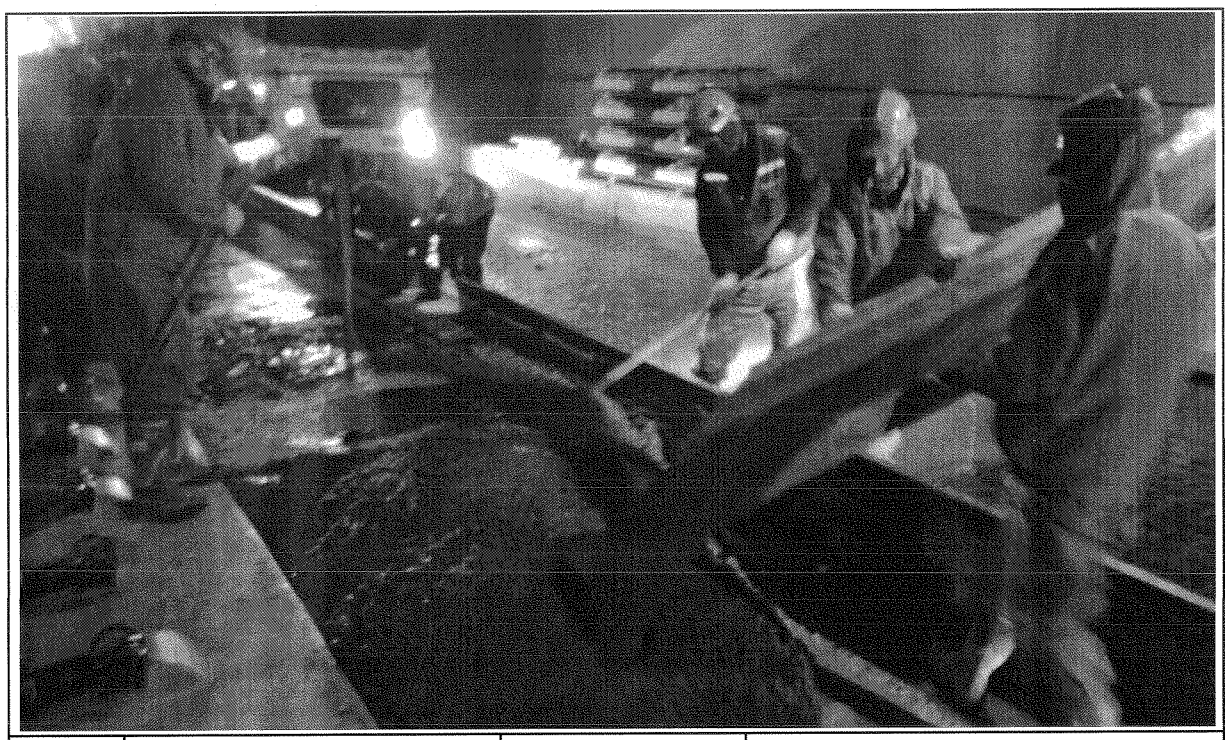
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 08일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.08	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.08	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014 년 1 월 8 일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				허준영	690904-5000792	궤도	
				신태경	670[illegible]		
				김병기	[illegible]		
				기용팔	720324-5103293		기용팔
				허명열	670129-1760393		
				박동복	610300-1011[illegible]		
				제종태	[illegible]		
				변영섭	670[illegible]		
				김호수	[illegible]		
				김광섭	640[illegible]		
				한상원	6[illegible]		
				양우철	[illegible]		
				유창욱	550115-1[illegible]		
				고진석	[illegible]		
				서영석	[illegible]		
				변용구	551119-1396128		
				정영환	[illegible]		
				이광주	510530-1067011		
				이영덕	560618-1018945		
				김재일	[illegible]		
				전봉빈	[illegible]		
				김은수	[illegible]		
				고기환			
				노영석	661224-1[illegible]		
				윤기현	[illegible]		
				오백현	[illegible]		
				전태국	[illegible]		
				탁대영	[illegible]		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-223		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 34k932 ~ 35K432 (환) 34K898.865 ~ 35K398.865		

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	2014년01월09일	2014년01월09일	2014년01월09일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-223	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 34k932 ~ 35K432 (환) 34K898.865 ~ 35K398.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월09일 / 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	3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2014년01월09일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-223
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) 34k932 ~ 35K432 (환) 34K898.865 ~ 35K398.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140109	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140109
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	거푸집 제거 시기는 적정한가?(콘크리트 강도가 자중 및 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	20140109	20140109

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

계룡터널 중앙채움검측기록부-타설후

현-34K932~35K432, 환-34K898.865~35K398.865

2014. 01 . 09

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

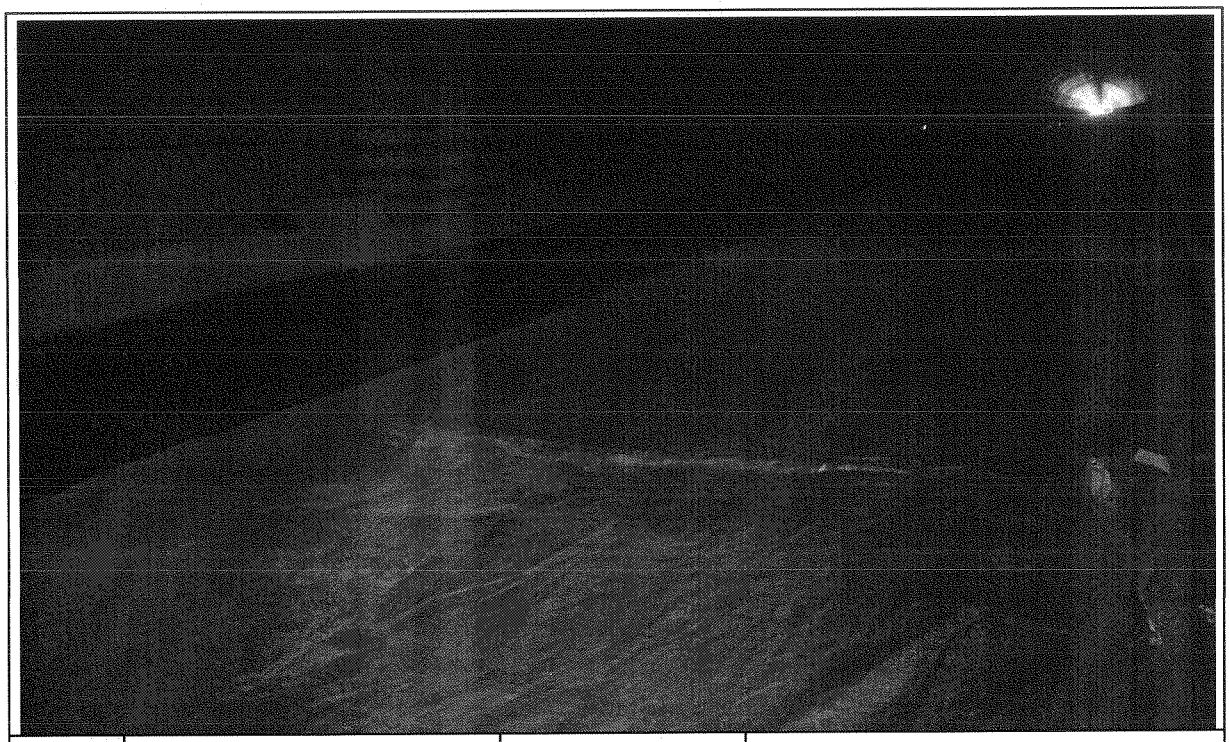
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 09일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.09	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.09	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-224

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-224		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	원동터널 및 1-4토공5구간 STA. (현) 37K535 ~ 37K935 (환) 37K501.865 ~ 37K901.865		

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	2014년01월07일	2014년01월07일	2014년01월07일

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-224	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월07일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	원동터널 및 1-4토공5구간 STA. (현) 37K535 ~ 37K935 (환) 37K501.865 ~ 37K901.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월07일 / 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 □).

2014년01월07일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-224
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	원동터널 및 1-4토공5구간 STA. (현) 37K535 ~ 37K935 (환) 37K501.865 ~ 37K901.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140106	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140106
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	콘크리트 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 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	20140106	20140106

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-224

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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

원동터널 및 1-4토공5 중앙채움검측기록부

현-37K535~37K935, 환-37K501.865~37K901.865

2014. 01 . 07

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

원동터널 및 2-1토공1 중앙채움부 검측기록부

시공사 확인자 : 송OO (인)
감리단 확인자 : 조기성 (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	
37km535	37k501.865	240	241	1	0	202.245	202.246	1	1	2000	2001	1	1	
37km540	37k506.865	240	240	0	1	202.300	202.302	2	0	2000	2000	0	1	
37km545	37k511.865	240	241	1	0	202.355	202.356	1	1	2000	2001	1	0	
37km550	37k516.865	240	241	1	0	202.410	202.411	1	1	2000	2001	1	1	
37km555	37k521.865	240	241	1	1	202.465	202.465	0	0	2000	2000	0	0	
37km560	37k526.865	240	240	0	0	202.520	202.521	1	1	2000	2001	1	0	
37km565	37k531.865	240	240	0	0	202.575	202.575	0	1	2000	2000	0	1	
37km570	37k536.865	240	240	0	1	202.630	202.630	0	0	2000	2001	1	0	
37km575	37k541.865	240	240	0	1	202.685	202.685	0	0	2000	2000	0	1	
37km580	37k546.865	240	241	1	0	202.740	202.740	0	1	2000	2001	1	0	
37km585	37k551.865	240	241	1	1	202.795	202.796	1	0	2000	2001	1	1	
37km590	37k556.865	240	241	1	1	202.850	202.851	1	0	2000	2001	1	0	
37km595	37k561.865	240	240	0	0	202.905	202.906	1	0	2000	2001	1	0	
37km600	37k566.865	240	241	1	1	202.960	202.960	0	1	2000	2001	1	0	
37km605	37k571.865	240	241	1	0	203.015	203.015	0	1	2000	2000	0	1	
37km610	37k576.865	240	240	0	1	203.070	203.070	0	1	2000	2001	1	1	
37km615	37k581.865	240	241	1	1	203.125	203.126	1	1	2000	2000	0	1	
37km620	37k586.865	240	240	0	0	203.180	203.181	1	1	2000	2001	1	1	
37km625	37k591.865	240	241	1	1	203.235	203.235	0	1	2000	2001	1	0	
37km630	37k596.865	240	241	1	1	203.290	203.290	0	1	2000	2000	0	1	
37km635	37k601.865	240	241	1	0	203.345	203.346	1	1	2000	2001	1	0	
37km640	37k606.865	240	240	0	1	203.400	203.401	1	0	2000	2001	1	0	원동 터널
37km645	37k611.865	240	241	1	0	203.455	203.455	1	1	2000	2000	0	1	
37km650	37k616.865	240	241	1	0	203.510	203.510	0	0	2000	2000	0	1	
37km655	37k621.865	240	240	0	1	203.565	203.566	1	1	2000	2001	1	1	
37km660	37k626.865	240	240	0	1	203.620	203.621	1	1	2000	2001	1	0	
37km665	37k631.865	240	240	0	0	203.675	203.676	1	0	2000	2000	0	1	
37km670	37k636.865	240	241	1	0	203.730	203.730	0	0	2000	2001	1	0	
37km675	37k641.865	240	240	0	1	203.785	203.786	1	1	2000	2001	1	1	
37km680	37k646.865	240	241	1	0	203.840	203.841	1	1	2000	2001	1	0	
37km685	37k651.865	240	240	0	1	203.895	203.895	0	0	2000	2000	0	1	
37km690	37k656.865	240	241	1	2	203.950	203.951	1	1	2000	2000	0	1	
37km695	37k661.865	240	241	1	1	204.005	204.006	1	1	2000	2001	1	1	
37km700	37k666.865	240	240	0	0	204.060	204.060	0	0	2000	2001	1	0	
37km705	37k671.865	240	242	2	2	204.115	204.115	0	0	2000	2001	1	1	
37km710	37k676.865	240	241	1	1	204.170	204.171	1	1	2000	2001	1	0	
37km715	37k681.865	240	242	2	1	204.225	204.226	1	1	2000	2001	1	0	
37km720	37k686.865	240	241	1	1	204.278	204.278	0	0	2000	2000	0	1	
37km725	37k691.865	240	240	0	1	204.331	204.332	1	1	2000	2001	1	1	
37km730	37k696.865	240	241	1	1	204.382	204.383	1	1	2000	2001	1	0	
37km735	37k701.865	240	241	1	1	204.433	204.433	0	1	2000	2001	1	0	
37km740	37k706.865	240	240	0	1	204.482	204.483	1	0	2000	2001	1	0	
37km745	37k711.865	240	241	1	1	204.531	204.534	1	1	2000	2000	0	1	
37km750	37k716.865	240	240	0	0	204.578	204.584	0	1	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	
37km755	37k721.865	240	241	1	1	204.625	204.624	1	1	2000	2001	1	0	원동터널
37km760	37k726.865	240	241	1	1	204.670	204.672	2	1	2000	2000	0	1	
37km765	37k731.865	240	240	0	1	204.715	204.716	1	2	2000	2001	1	1	
37km770	37k736.865	240	241	1	0	204.758	204.760	1	2	2000	2001	1	0	
37km775	37k741.865	240	240	0	0	204.801	204.803	2	1	1600	1600	0	1	1-4 토공5
37km780	37k746.865	240	240	0	1	204.842	204.843	1	1	1600	1601	1	1	
37km785	37k751.865	240	240	0	1	204.883	204.883	0	1	1600	1601	1	0	
37km790	37k756.865	240	241	1	0	204.922	204.923	1	0	1600	1600	0	1	
37km795	37k761.865	240	241	1	0	204.961	204.960	0	0	1600	1601	1	1	
37km800	37k766.865	240	241	1	0	204.998	204.998	0	0	1600	1601	1	0	
37km805	37k771.865	240	240	0	1	205.035	205.035	0	1	1600	1600	0	1	
37km810	37k776.865	240	240	0	1	205.070	205.071	1	1	1600	1601	1	0	
37km815	37k781.865	240	240	0	1	205.105	205.104	1	0	1600	1600	0	1	
37km820	37k786.865	240	240	0	1	205.138	205.139	1	0	1600	1601	1	1	
37km825	37k791.865	240	241	1	0	205.171	205.172	1	0	1600	1601	1	0	
37km830	37k796.865	240	240	0	1	205.202	205.202	0	1	1600	1600	0	1	
37km835	37k801.865	240	241	1	1	205.233	205.234	1	1	1600	1601	1	1	
37km840	37k806.865	240	241	1	0	205.262	205.263	1	0	1600	1601	1	1	
37km845	37k811.865	240	241	1	1	205.291	205.292	1	0	1600	1602	2	1	
37km850	37k816.865	240	240	0	1	205.318	205.318	1	0	1600	1602	2	2	
37km855	37k821.865	240	240	0	1	205.345	205.345	0	1	1600	1601	1	2	
37km860	37k826.865	240	241	1	0	205.370	205.371	1	1	1600	1601	1	1	
37km865	37k831.865	240	241	1	1	205.395	205.396	1	1	1600	1601	1	2	
37km870	37k836.865	240	240	0	1	205.418	205.419	1	1	1600	1602	2	1	
37km875	37k841.865	240	241	1	0	205.441	205.442	1	0	1600	1601	1	2	
37km880	37k846.865	240	240	0	1	205.462	205.463	1	0	1600	1601	1	1	
37km885	37k851.865	240	240	0	1	205.483	205.483	1	0	1600	1601	1	1	
37km890	37k856.865	240	241	1	1	205.502	205.502	0	1	1600	1602	2	1	
37km895	37k861.865	240	241	1	1	205.521	205.523	2	1	1600	1602	2	1	
37km900	37k866.865	240	241	1	1	205.538	205.539	1	2	1600	1601	1	2	
37km905	37k871.865	240	241	1	0	205.555	205.557	2	2	1600	1602	2	1	
37km910	37k876.865	240	242	2	1	205.570	205.572	2	2	1600	1601	1	1	
37km915	37k881.865	240	242	2	2	205.585	205.589	2	1	1600	1602	2	1	
37km920	37k886.865	240	242	2	1	205.598	205.599	1	1	1600	1601	1	2	
37km925	37k891.865	240	241	1	2	205.611	205.613	2	1	1600	1602	2	1	
37km930	37k896.865	240	240	0	1	205.622	205.623	1	2	1600	1602	2	2	
37km935	37k901.865	240	242	2	1	205.633	205.634	1	2	1600	1601	1	0	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 07일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.07	사진설명	방수 줄눈 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.07	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.07	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.07	사진설명	타설 전체 폭 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 1월 7일

현장대리인 : 이 우 종(인)

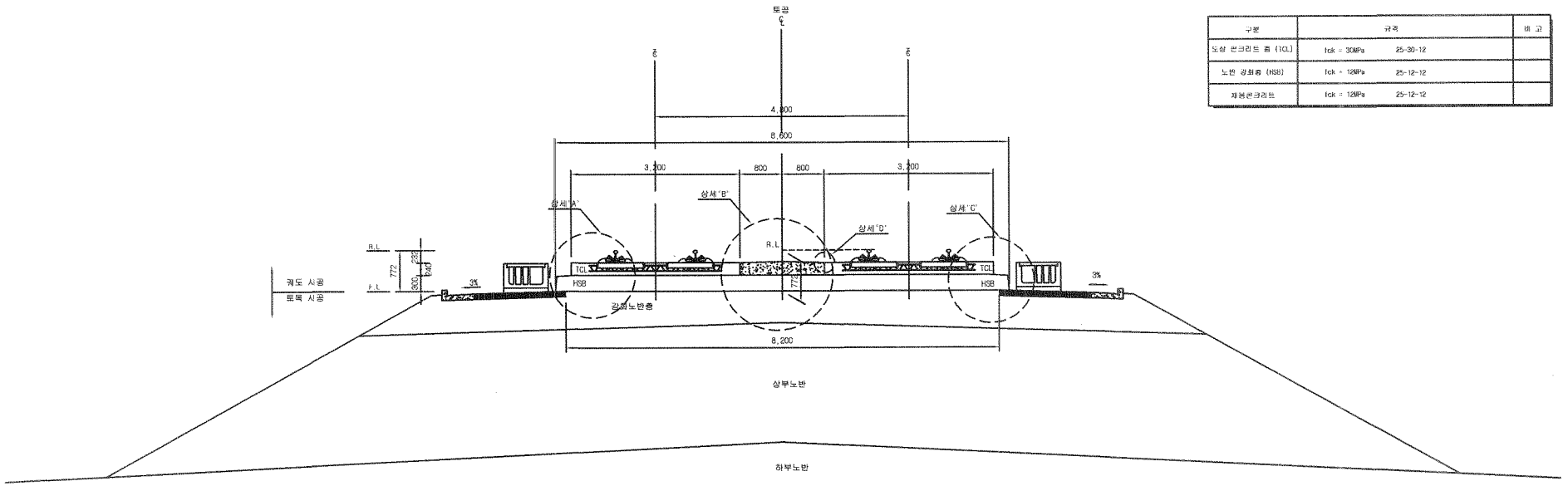
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				탁대영		거푸집	
				정성훈			
				조용환			
				김은우			
				최재훈			
				이광렬			
				전우방			
				고택관			
				주기현			
				김용배			
				김성화			
				박인관			
				노영식			
				하춘봉			
				허명락			
				기용광			
				백승호			
				김병봉			
				최재희			
				강태욱			
				구연호			

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

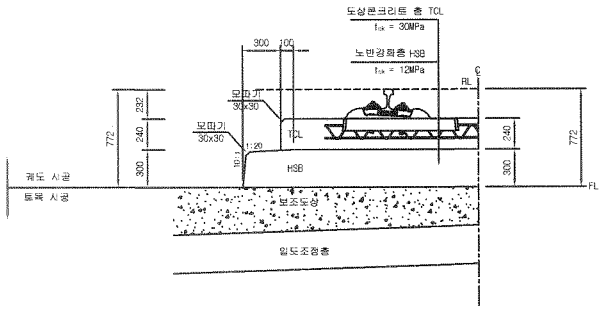


재 료 표

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

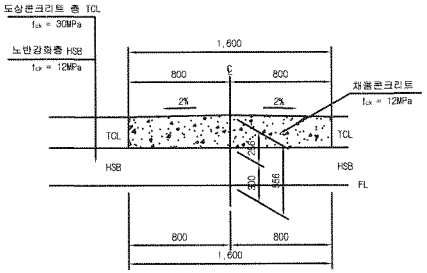
상세"A"

S=1:20



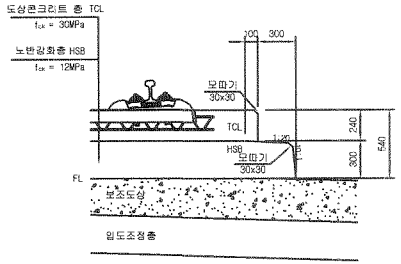
상세"B"

S=1:20



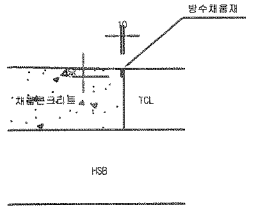
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



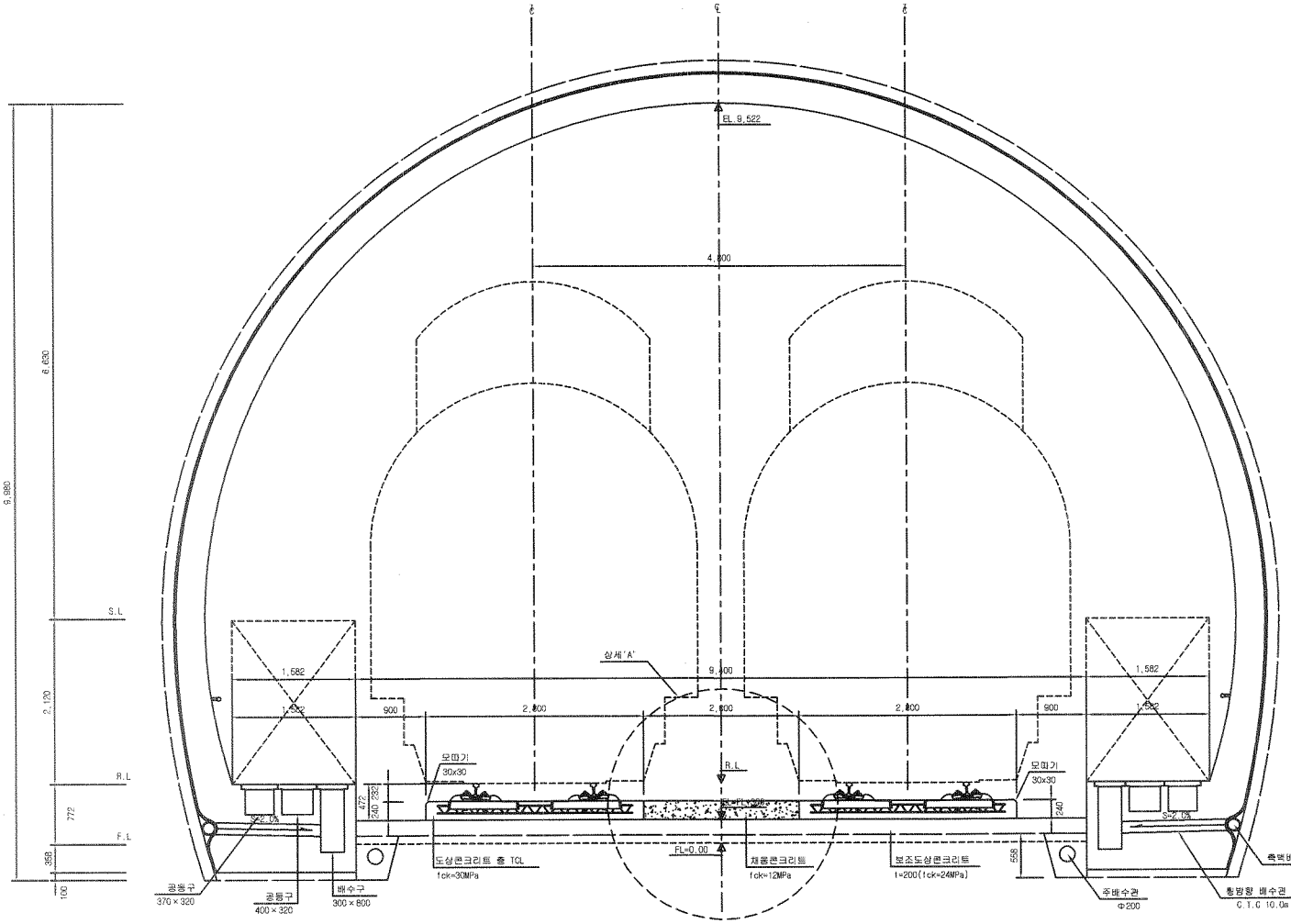
한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY	설계회사	(주)동명기술공단 / (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)		
	설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도				
								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산				
설계건명 호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사							분영코드		공 구	제1공구				
시공건명 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리		2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현	도면축척	AS SHOWN	편철번호	229 OF 735	구도면번호		도면번호	CG001235-036
			개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						표준버전	RAIL v1.1(2009)

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

복선(터널, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30

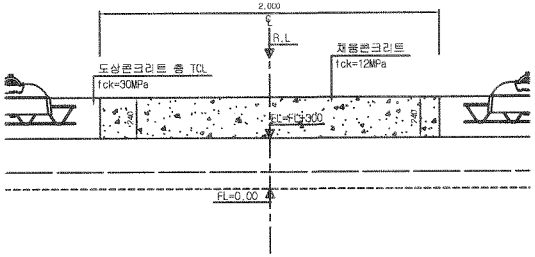


재 료 표

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

상세"A"

S=1:15



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 중합건축사사무소 (주)유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 케도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(21) 복선(터널, 직선구간 D=4.8m)	
		설계감리								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도			
설계건명	호남고속철도 케도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사								노선방향	상하선	시설위치	오송~익산			
시공건명	호남고속철도 오송-익산간(케도1공구) 케도부설 기타공사	시공감리								운영코드		공 구	제1공구			
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	AS SHOWN	편철번호	245 OF 735	구도면번호		도면번호 CG001235-052
				1	2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	정상현							표준버전 RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-225

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-225		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	원동터널 및 1-4토공5구간 STA. (현) 37K535 ~ 37K935 (환) 37K501.865 ~ 37K901.865		

내용(Contents) :

타설전 침목살수여부, 레미콘 시험항목별 품질시험, 레미콘 타설 기록여부, 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	2014년01월08일	2014년01월08일	2014년01월08일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-225	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월08일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	원동터널 및 1-4토공5구간 STA. (현) 37K535 ~ 37K935 (환) 37K501.865 ~ 37K901.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월08일 / 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	2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2014년01월08일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-225
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	원동터널 및 1-4토공5구간 STA. (현) 37K535 ~ 37K935 (환) 37K501.865 ~ 37K901.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140108	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140108
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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	20140108	20140108

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-225

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

원동터널 및 1-4토공5 중앙채움검측기록부-타설중

현-37K535~37K935, 환-37K501.865~37K901.865

2014. 01 . 08

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

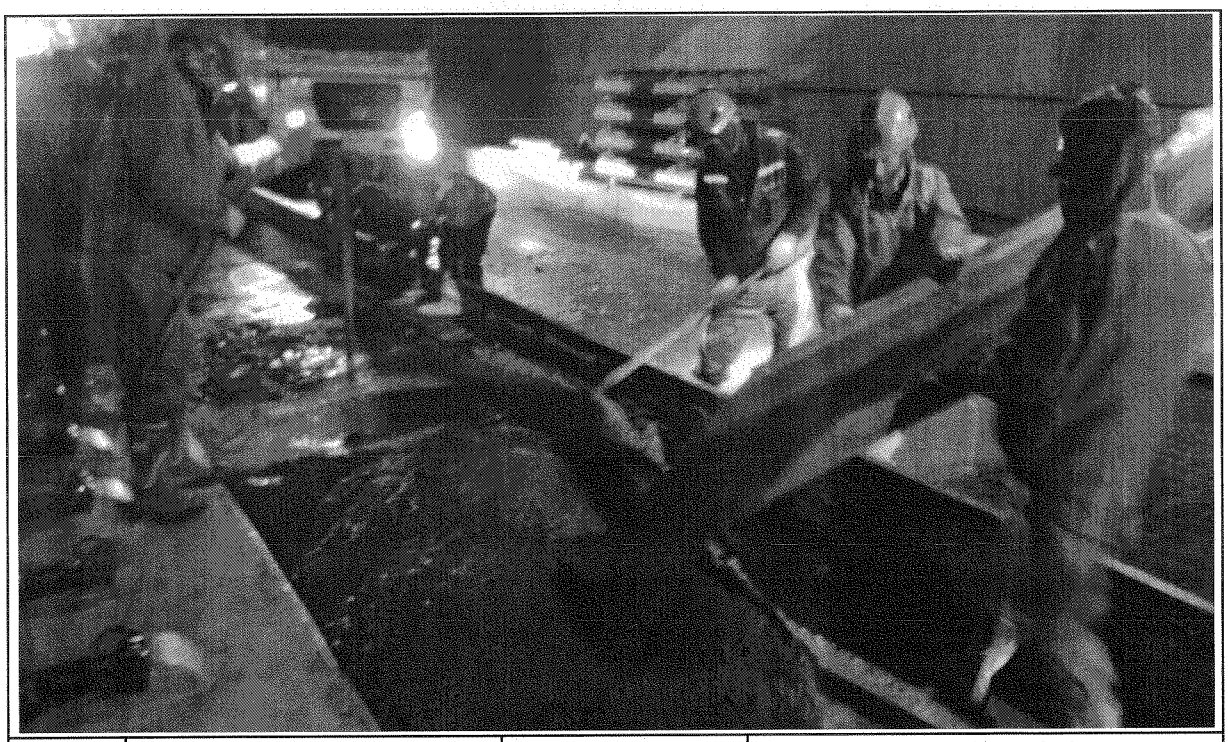
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 08일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.08	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.08	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 1월 8일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
1/8	원동터널 및 나토공5			이필복	58.1.15	중앙재분타설	
				조재석	58.605		
				차택권	530***		
				정동진	641201		
				김정구	64****		
				박명선	690509		
				서동성	600222		
				최석봉	641218		
				강의재	650107		
				권순남	790916		
				김승철	670*20		
				김종호	670207		
				나기욱	710120		
				오병석	567111		
				이용재	680910		
				조경득	671221		
				황진영	710301		
				이정용	611115		
				서설천	601014		
				정순득	630***		
				박동만	610206		
				최강수	650328		
				은동진	760310		
				김대봉	690412		
				홍권표	680308		
				이철진	640405		
				이대경	680626		
				강지웅	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-226

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-226		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	원동터널 및 1-4토공5구간 STA. (현) 37K535 ~ 37K935 (환) 37K501.865 ~ 37K901.865		

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	2014년01월09일	2014년01월09일	2014년01월09일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-226	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	원동터널 및 1-4토공5구간 STA. (현) 37K535 ~ 37K935 (환) 37K501.865 ~ 37K901.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월09일 / 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	3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2014년01월09일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-226
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	원동터널 및 1-4토공5구간 STA. (현) 37K535 ~ 37K935 (환) 37K501.865 ~ 37K901.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140109	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140109
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	거푸집 제거 시기는 적정한가?(콘크리트 강도가 자중 및 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	전기성
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20140109	20140109

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

원동터널 및 1-4 토공5 중앙채움검측기록부-타설후

현-37K535~37K935, 환-37K501.865~37K901.865

2014. 01 . 09

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

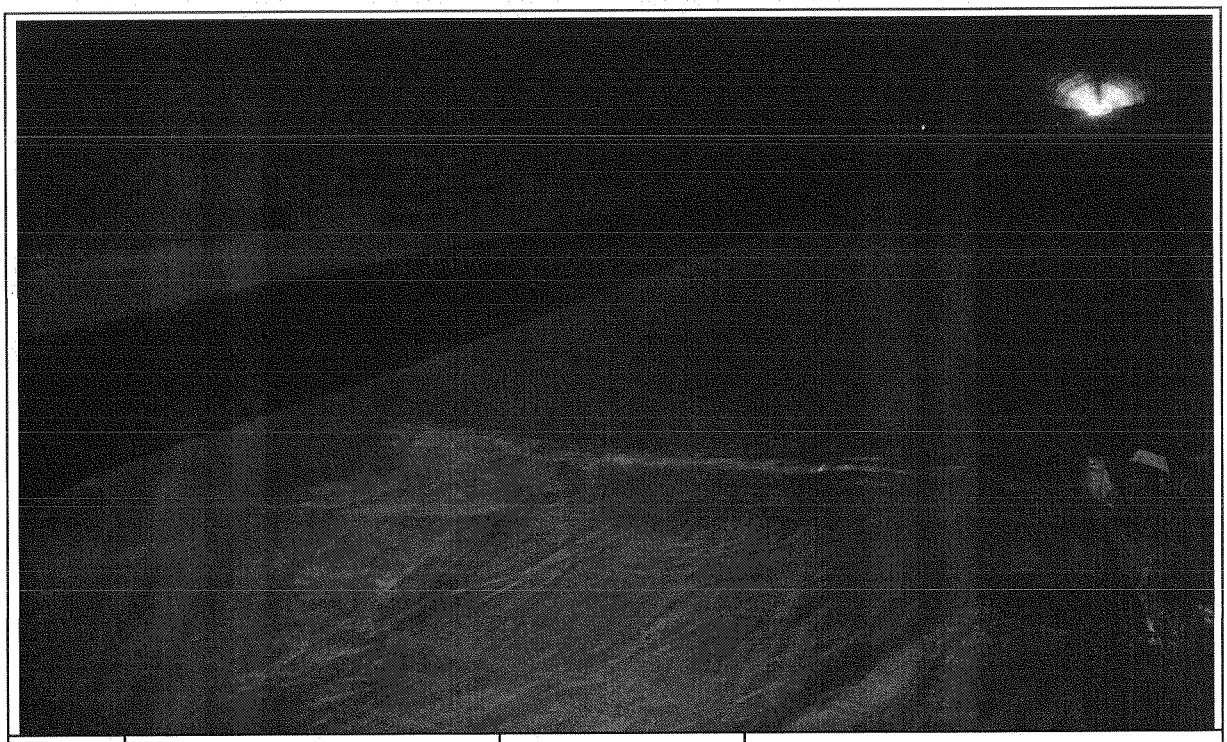
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 09일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.09	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.09	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-227		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-4토공5 , 2-1토공1 및 봉명터널 STA. (현) 37K935 ~ 38K320 (환) 37K901.865 ~ 38K2		

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	2014년01월08일	2014년01월08일	2014년01월08일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-227	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월08일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-4토공5 , 2-1토공1 및 봉명터널 STA. (현) 37K935 ~ 38K320 (환) 37K901.865 ~ 38K286.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월08일 / 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 □).

2014년01월08일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-227
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	1-4토공5 , 2-1토공1 및 봉명터널 STA. (현) 37K935 ~ 38K320 (환) 37K901.865 ~ 38K286.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140107	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140107
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	콘크리트 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 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	20140107	20140107

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

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

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

1-4토공 5 ,2-1토공1 및 봉명터널 중앙채움검측기록부

현-37K935~38K320, 환-37K901.865~38K286.865

2014. 01 . 08

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

봉명 터널 및 2-1토공1 중앙채움부 검측기록부

시공사 확인자 : 송기 (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	
37km935	37k901.865	240	241	1	0	205.633	205.634	1	1	1600	1601	1	1	
37km940	37k906.865	240	241	1	0	205.642	205.642	0	1	1600	1601	1	0	
37km945	37k911.865	240	240	0	1	205.651	205.651	0	1	1600	1600	0	1	
37km950	37k916.865	240	241	1	1	205.658	205.659	1	1	1600	1601	1	1	
37km955	37k921.865	240	241	1	0	205.665	205.666	1	1	1600	1601	1	1	
37km960	37k926.865	240	240	0	1	205.670	205.669	1	0	1600	1601	1	0	
37km965	37k931.865	240	242	2	1	205.675	205.676	1	0	1600	1600	0	1	
37km970	37k936.865	240	241	1	2	205.678	205.677	1	0	1600	1601	1	1	
37km975	37k941.865	240	241	1	1	205.681	205.681	0	1	1600	1601	1	1	
37km980	37k946.865	240	241	1	2	205.682	205.683	1	0	1600	1601	1	0	1-4 토공5
37km985	37k951.865	240	242	2	1	205.683	205.684	1	0	1600	1600	0	1	및
37km990	37k956.865	240	241	1	1	205.682	205.682	0	1	1600	1601	1	1	2-1 토공1
37km995	37k961.865	240	241	1	1	205.680	205.681	1	1	1600	1601	1	0	
38km000	37k966.865	240	241	1	1	205.678	205.679	1	1	1600	1600	0	1	
38km005	37k971.865	240	241	1	0	205.674	205.675	1	0	1600	1600	0	1	
38km010	37k976.865	240	240	0	1	205.670	205.670	0	1	1600	1601	1	1	
38km015	37k981.865	240	241	1	1	205.664	205.665	1	0	1600	1601	1	1	
38km020	37k986.865	240	240	0	0	205.658	205.658	0	1	1600	1600	0	1	
38km025	37k991.865	240	240	0	1	205.650	205.650	0	1	1600	1600	0	1	
38km030	37k996.865	240	241	1	0	205.642	205.643	1	1	1600	1601	1	1	
38km035	38k001.865	240	240	0	1	205.632	205.634	2	1	1600	1601	1	1	
38km040	38k006.865	240	240	0	1	205.622	205.623	1	2	2000	2000	0	0	
38km045	38k011.865	240	241	1	1	205.610	205.612	2	1	2000	2000	0	0	
38km050	38k016.865	240	240	0	0	205.598	205.599	1	2	2000	2001	1	0	
38km055	38k021.865	240	240	0	1	205.584	205.585	1	1	2000	2000	0	1	
38km060	38k026.865	240	241	1	0	205.570	205.572	2	1	2000	2001	1	1	
38km065	38k031.865	240	241	1	0	205.554	205.556	2	1	2000	2001	1	0	
38km070	38k036.865	240	240	0	1	205.538	205.538	0	1	2000	2001	1	0	
38km075	38k041.865	240	240	1	2	205.520	205.521	1	1	2000	2000	0	1	
38km080	38k046.865	240	241	1	2	205.502	205.503	1	0	2000	2000	0	1	
38km085	38k051.865	240	242	3	2	205.482	205.482	0	1	2000	2001	1	1	
38km090	38k056.865	240	241	1	1	205.462	205.464	2	1	2000	2001	1	1	
38km095	38k061.865	240	241	1	1	205.440	205.442	2	1	2000	2001	1	1	봉명터널
38km100	38k066.865	240	241	1	0	205.418	205.419	1	1	2000	2001	1	1	
38km105	38k071.865	240	240	0	1	205.394	205.395	1	2	2000	2000	0	1	
38km110	38k076.865	240	240	0	1	205.370	205.371	1	2	2000	2001	1	0	
38km115	38k081.865	240	240	0	1	205.345	205.346	1	2	2000	2001	1	0	
38km120	38k086.865	240	240	0	1	205.320	205.321	1	1	2000	2000	0	1	
38km125	38k091.865	240	240	0	1	205.295	205.296	1	1	2000	2001	1	0	
38km130	38k096.865	240	240	0	0	205.270	205.271	1	1	2000	2000	0	1	
38km135	38k101.865	240	240	0	0	205.245	205.246	1	0	2000	2000	0	1	
38km140	38k106.865	240	240	0	0	205.220	205.220	0	0	2000	2001	1	1	
38km145	38k111.865	240	240	0	0	205.195	205.195	0	0	2000	2001	1	0	
38km150	38k116.865	240	240	0	0	205.170	205.171	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	
38km155	38k121.865	240	241	1	1	205.145	205.145	0	1	2000	2001	1	0	
38km160	38k126.865	240	240	0	1	205.120	205.120	0	0	2000	2000	0	1	
38km165	38k131.865	240	241	1	0	205.095	205.095	0	0	2000	2001	1	1	
38km170	38k136.865	240	241	1	1	205.070	205.070	0	0	2000	2001	1	0	
38km175	38k141.865	240	241	1	2	205.045	205.046	1	0	2000	2002	2	1	
38km180	38k146.865	240	241	1	2	205.020	205.021	1	1	2000	2001	1	2	
38km185	38k151.865	240	241	1	1	204.995	204.996	1	1	2000	2001	1	1	
38km190	38k156.865	240	241	1	1	204.970	204.970	0	2	2000	2001	1	2	
38km195	38k161.865	240	241	1	1	204.945	204.946	1	1	2000	2001	1	0	
38km200	38k166.865	240	242	2	1	204.920	204.921	2	1	2000	2000	0	1	
38km205	38k171.865	240	242	2	1	204.895	204.896	1	0	2000	2000	0	1	
38km210	38k176.865	240	241	1	1	204.870	204.871	1	1	2000	2001	1	2	
38km215	38k181.865	240	240	0	1	204.845	204.846	1	1	2000	2001	1	1	
38km220	38k186.865	240	241	1	0	204.820	204.821	1	1	2000	2001	1	0	
38km225	38k191.865	240	240	0	1	204.795	204.795	0	1	2000	2000	0	1	
38km230	38k196.865	240	241	1	1	204.770	204.771	1	0	2000	2000	0	1	
38km235	38k201.865	240	240	0	1	204.745	204.746	1	0	2000	2000	0	1	
38km240	38k206.865	240	241	1	0	204.720	204.720	0	0	2000	2000	0	1	봉명터널
38km245	38k211.865	240	241	1	0	204.695	204.695	0	1	2000	2001	1	1	
38km250	38k216.865	240	241	1	0	204.670	204.670	0	1	2000	2001	1	1	
38km255	38k221.865	240	240	0	1	204.645	204.645	0	1	2000	2000	0	1	
38km260	38k226.865	240	240	0	1	204.620	204.621	1	1	2000	2001	1	0	
38km265	38k231.865	240	241	1	0	204.594	204.595	1	2	2000	2001	1	0	
38km270	38k236.865	240	241	1	1	204.569	204.570	1	0	2000	2000	0	1	
38km275	38k241.865	240	241	1	0	204.544	204.544	0	1	2000	2001	1	0	
38km280	38k246.865	240	241	1	0	204.519	204.520	1	1	2000	2001	1	0	
38km285	38k251.865	240	241	1	0	204.494	204.494	1	1	2000	2000	0	1	
38km290	38k256.865	240	240	0	1	204.469	204.469	1	1	2000	2000	0	1	
38km295	38k261.865	240	240	0	1	204.444	204.444	0	1	2000	2001	1	1	
38km300	38k266.865	240	240	0	1	204.419	204.419	0	1	2000	2000	0	1	
38km305	38k271.865	240	241	1	1	204.394	204.394	0	1	2000	2001	1	0	
38km310	38k276.865	240	241	1	1	204.369	204.370	1	1	2000	2001	1	1	
38km315	38k281.865	240	241	1	1	204.344	204.344	0	1	2000	2000	0	1	
38km320	38k286.865	240	241	1	1	204.319	204.319	0	1	2000	2000	0	0	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 08일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.08	사진설명	방수 줄눈 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.08	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.08	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.08	사진설명	타설 전체 폭 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 1월 8일

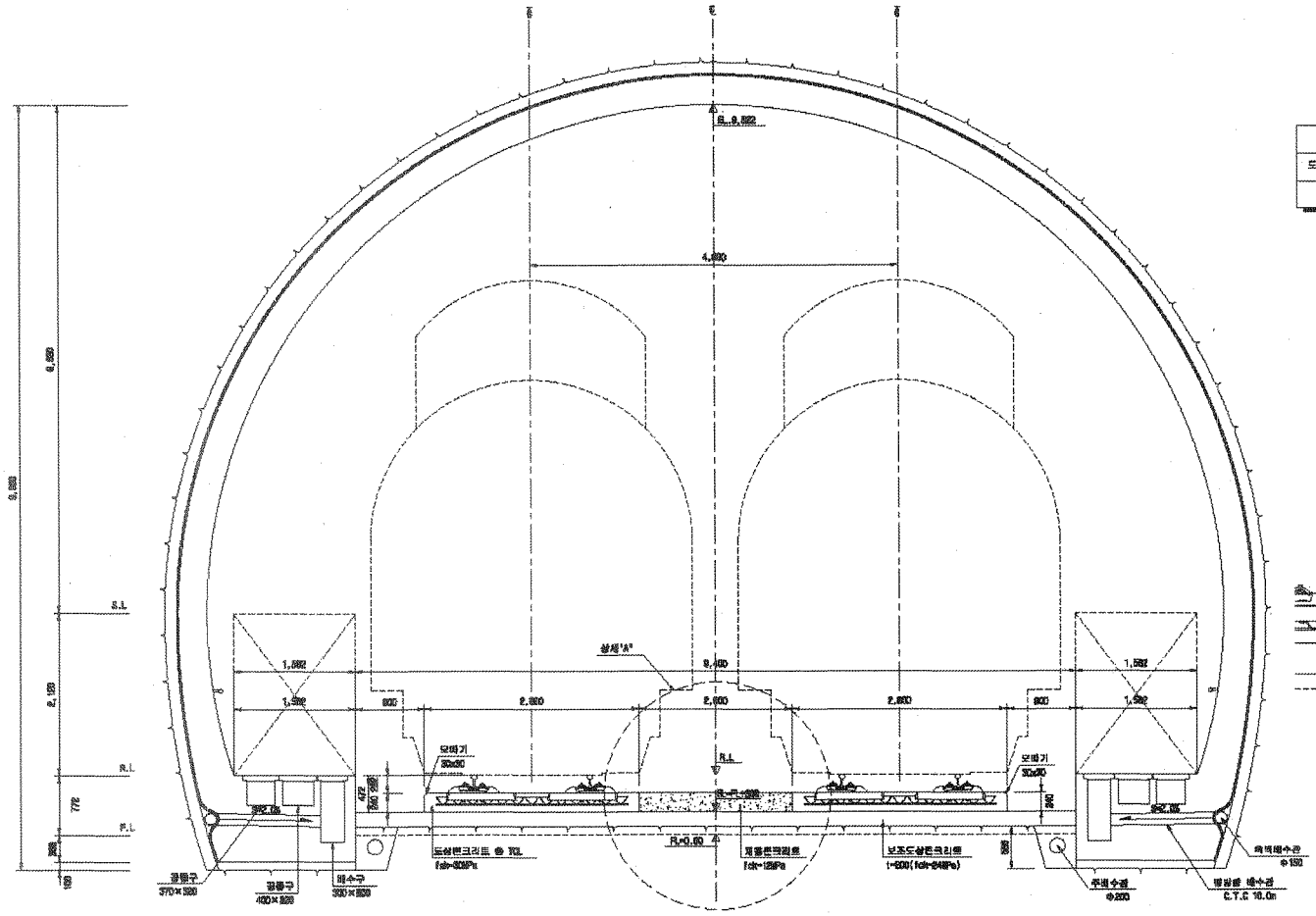
현장대리인 : 이 누 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	1-4토공75			이하남	751112	자재설치	
	궤도공1			김건호	620828		
	방음터널			정국현	740123		
				김용원	690904		
				박상호	5603080		
				정상국	57.3.20		
				양윤현	660305		
				안영진	680817		
				김의호	[illegible]		
				임택상	850527		
				이승재	910205		

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

복선(터널, 직선구간 D=4.8m)

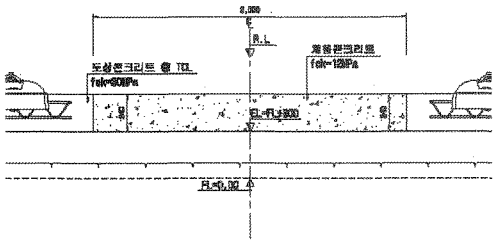
표준단면도
S=1:30



재 료 표

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

상세"A"
S=1:15



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 오송~익산간 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(21) 복선(터널, 직선구간 D=4.8m)
설계관명	호남고속철도 제도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계관리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
사관관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	사업회사								노선명칭	상하선	시설위치	오송~익산		
		사업감리								트랙코드		공 구	제1공구		
				지점번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	책임자	도면축척	A3 S=1/30	원판번호	245 OF 726	구도면번호	

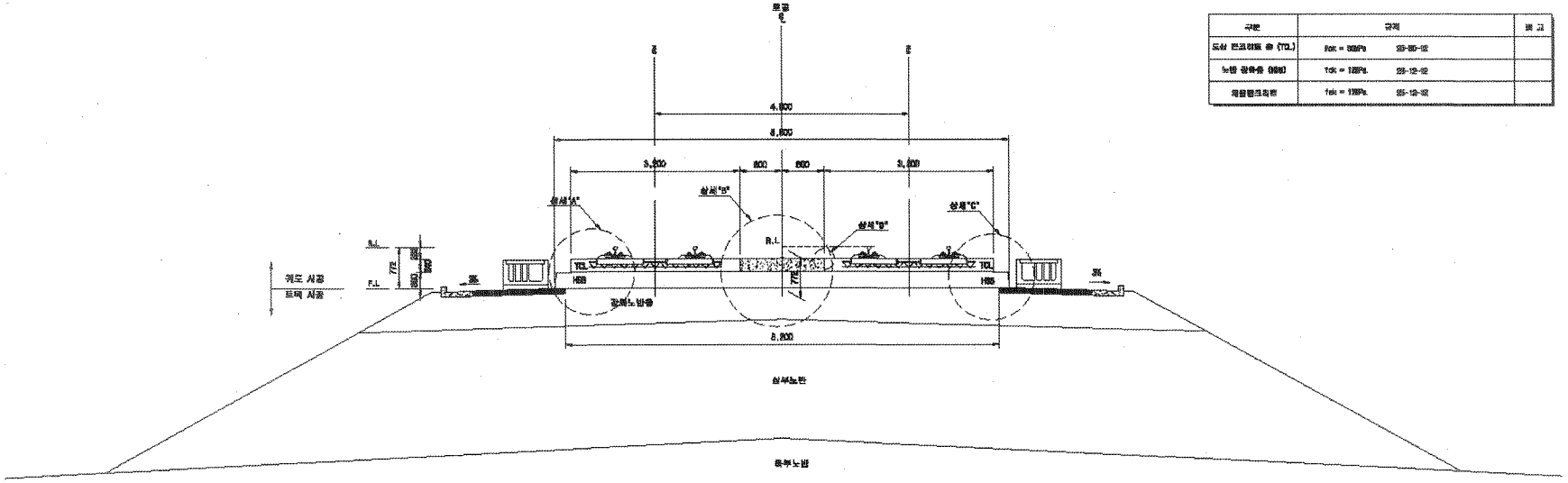
도면번호	CD001235-002
표준템플	RAIL v1.1(2009)

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

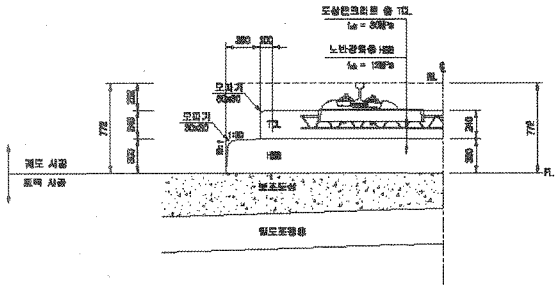


재 료 표

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

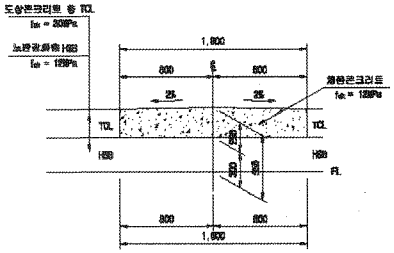
상세"A"

S=1:20



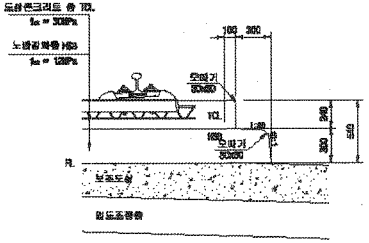
상세"B"

S=1:20



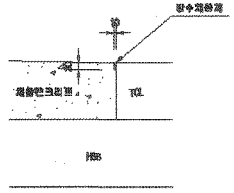
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 / 대표 유 선							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)	
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선명칭	삼희선	시설위치	오송~익산			
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리								문명코드		공 구	제1공구			
				지점번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 S=1/40	원점번호	229 DF 755	구도면번호		도면번호	D3501235-038
				2012.04.09	실시설계준공		이하준	이덕영	권상현							표준대명	RAIL v1.1(B039)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-228

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-228		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-4토공5 , 2-1토공1 및 봉명터널 STA. (현) 37K935 ~ 38K320 (환) 37K901.865 ~ 38K2		

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	2014년01월09일	2014년01월09일	2014년01월09일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-228	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-4토공5 , 2-1토공1 및 봉명터널 STA. (현) 37K935 ~ 38K320 (환) 37K901.865 ~ 38K286.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월09일 / 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	2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2014년01월09일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-228
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	1-4토공5 , 2-1토공1 및 봉명터널 STA. (현) 37K935 ~ 38K320 (환) 37K901.865 ~ 38K286.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140109	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140109
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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	20140109	20140109

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

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

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

1-4토공5, 2-1토공1 및 봉명터널 중앙채움검측기록부-타설중

현-37K935~38K320, 환-37K901.865~38K286.865

2014. 01 . 09

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

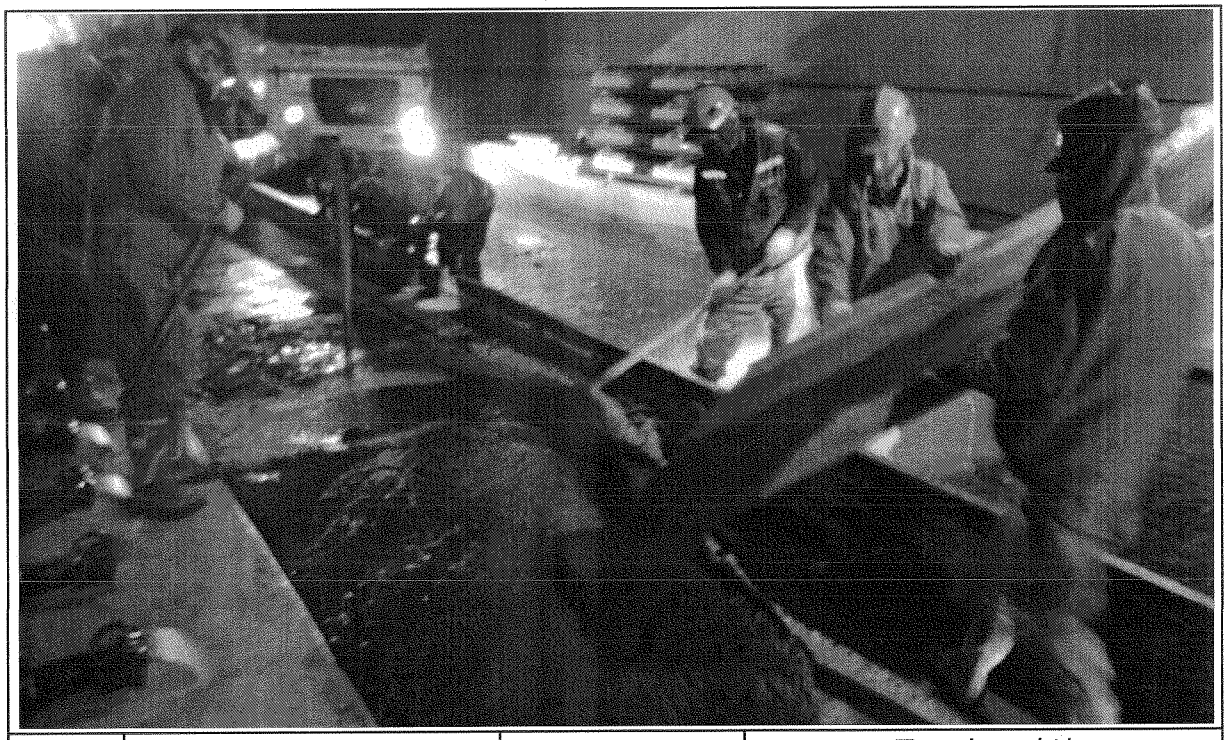
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 09일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.09	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.09	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 1 월 9 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
1/9	1-4토공 5.2-1토공			이	58.1.15	중앙채움다설	
				고	58.605		
				조	5?.?.??		
				정	641201		
				강	64022?		
				박	690579		
				김	600223		
				최	641218		
				김	6?0?07		
				차	?90?1?		
				강	6?0?1?		
				강	620227		
				나	710120		
				오	567111		
				이	680910		
				조	671221		
				황	710301		
				이	6?1?5?		
				서	601019		
				정	6?0???		
				박	610306		
				최	650328		
				e	760310		
				정	690412		
				홍	?03?8		
				이	?04?5		
				이	?1?6?6		
				강	8?021?		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-229

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-229		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-4토공5 , 2-1토공1 및 봉명터널 STA. (현) 37K935 ~ 38K320 (환) 37K901.865 ~ 38K2		

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	2014년01월10일	2014년01월10일	2014년01월10일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-229	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월10일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-4토공5 , 2-1토공1 및 봉명터널 STA. (현) 37K935 ~ 38K320 (환) 37K901.865 ~ 38K286.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월10일 / 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	3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2014년01월10일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

원동터널 및 1-4토공5 중앙채움검측기록부-타설중

현-37K535~37K935, 환-37K501.865~37K901.865

2014. 01 . 08

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

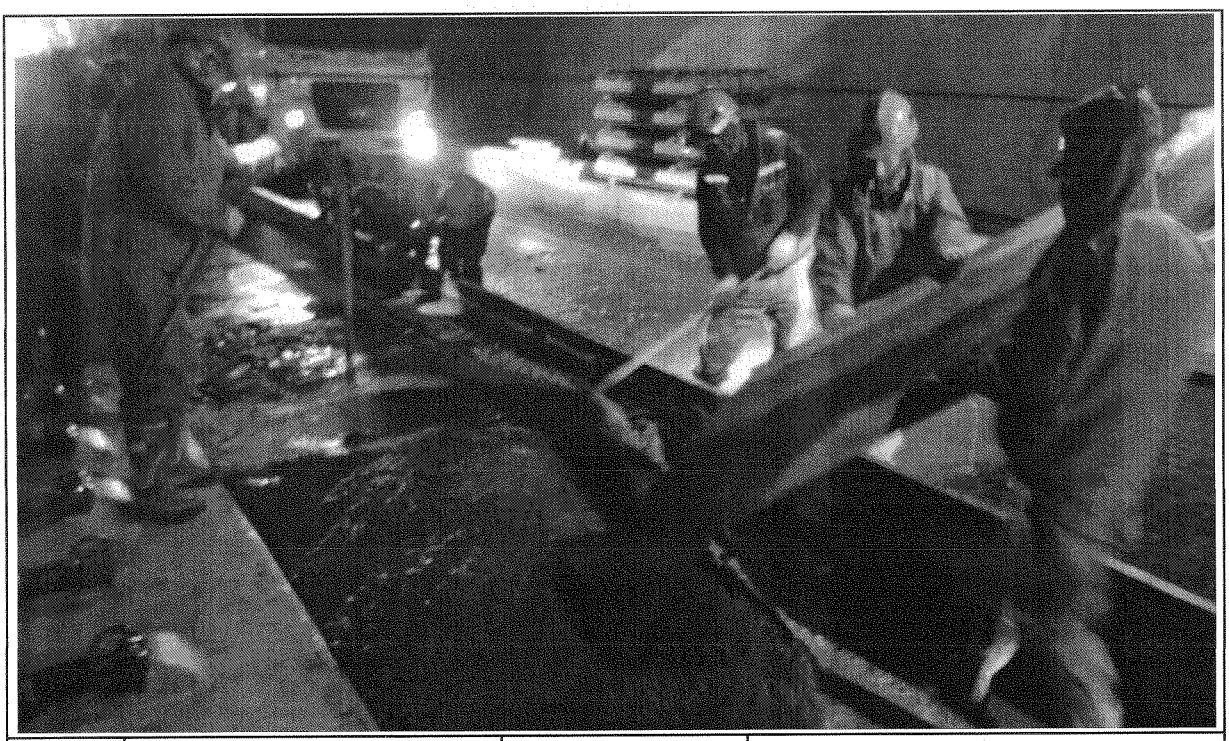
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 08일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.08	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.08	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 | 월 8 일

현장대리인 : 이 우 송(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
1/8	원등터널 및 1A도공5			이	58.1.15	종앙재널타설	
				조재	59.605		
				조박골	5□.□.□		
				정동호	641201		
				김정규	64□□□		
				박	69□5□9		
				서동	6□□2□□		
				전석봉	641218		
				김의정	6□□1□7		
				천□선	79091□		
				김종철	67□720		
				김종옥	670427		
				나기옥	711120		
				오병석	567111		
				이용재	680910		
				조경숙	671227		
				함진옥	710301		
				이정용	6□1□15		
				서성찬	601019		
				정순두	6□□□□7		
				박동만	610206		
				최 강수	650328		
				손동진	760310		
				김대봉	690412		
				홍권필	48308		
				이철진	6P0405		
				이대경	6□□□□6		
				강지훈	8□021□		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-226

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-226		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	원동터널 및 1-4토공5구간 STA. (현) 37K535 ~ 37K935 (환) 37K501.865 ~ 37K901.865		

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	2014년01월09일	2014년01월09일	2014년01월09일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-226	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	원동터널 및 1-4토공5구간 STA. (현) 37K535 ~ 37K935 (환) 37K501.865 ~ 37K901.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월09일 / 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	3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2014년01월09일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-226
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	원동터널 및 1-4토공5구간 STA. (현) 37K535 ~ 37K935 (환) 37K501.865 ~ 37K901.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140109	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140109
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	거푸집 제거 시기는 적정한가?(콘크리트 강도가 자중 및 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	20140109	20140109

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

원동터널 및 1-4 토공5 중앙채움검측기록부-타설후

현-37K535~37K935, 환-37K501.865~37K901.865

2014. 01 . 09

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

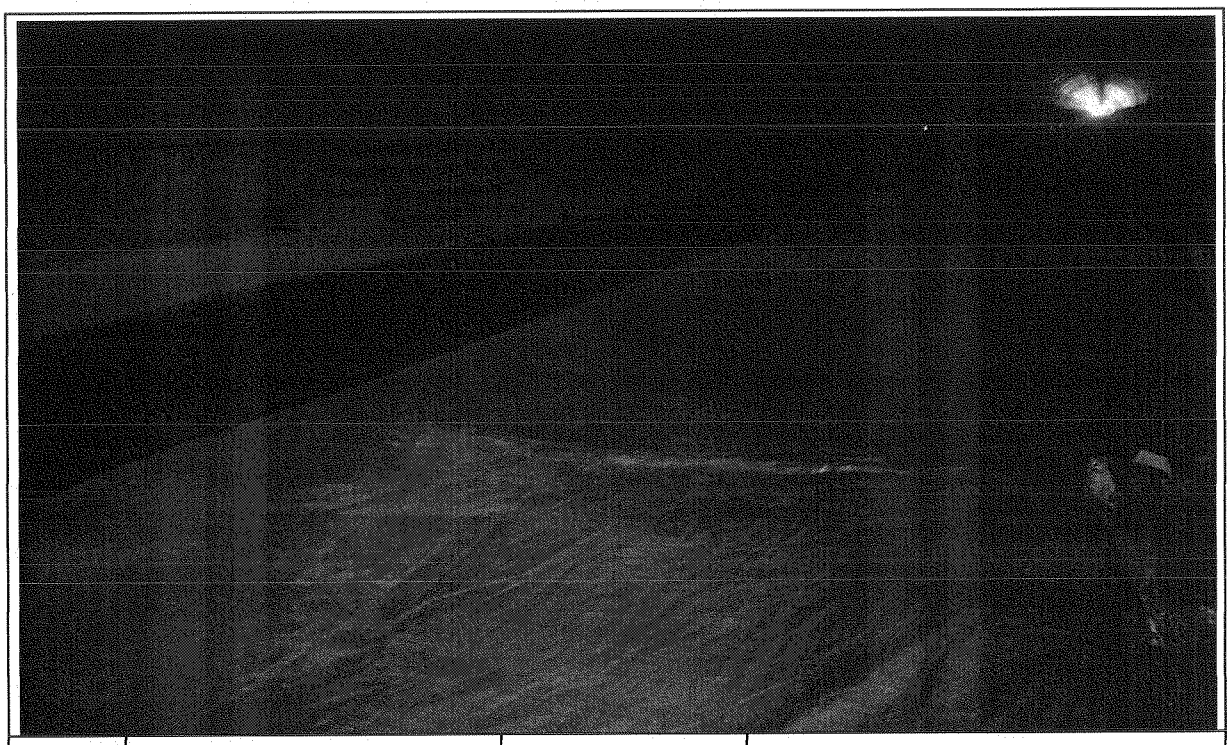
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 09일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.09	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.09	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-227		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-4토공5 , 2-1토공1 및 봉명터널 STA. (현) 37K935 ~ 38K320 (환) 37K901.865 ~ 38K2		

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	2014년01월08일	2014년01월08일	2014년01월08일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-227	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월08일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-4토공5 , 2-1토공1 및 봉명터널 STA. (현) 37K935 ~ 38K320 (환) 37K901.865 ~ 38K286.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월08일 / 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 □).

2014년01월08일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-227
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	1-4토공5 , 2-1토공1 및 봉명터널 STA. (현) 37K935 ~ 38K320 (환) 37K901.865 ~ 38K286.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140107	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140107
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	전기성
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20140107	20140107

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

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

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-4토공 5 ,2-1토공1 및 봉명터널 중앙채움검측기록부

현-37K935~38K320, 환-37K901.865~38K286.865

2014. 01 . 08

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

봉명 터널 및 2-1토공1 중앙채움부 검측기록부

시공사 확인자 : 송남 ~~(인)~~
감리단 확인자 : [illegible] (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	
37km935	37k901.865	240	241	1	0	205.633	205.634	1	1	1600	1601	1	1	
37km940	37k906.865	240	241	1	0	205.642	205.643	0	1	1600	1601	1	0	
37km945	37k911.865	240	240	0	1	205.651	205.651	0	1	1600	1600	0	1	
37km950	37k916.865	240	241	1	1	205.658	205.659	1	1	1600	1601	1	1	
37km955	37k921.865	240	241	1	0	205.665	205.665	1	1	1600	1601	1	1	
37km960	37k926.865	240	240	0	1	205.670	205.671	1	0	1600	1601	1	0	
37km965	37k931.865	240	242	2	1	205.675	205.676	1	0	1600	1600	0	1	
37km970	37k936.865	240	241	1	2	205.678	205.677	1	0	1600	1601	1	1	
37km975	37k941.865	240	241	1	1	205.681	205.681	0	1	1600	1601	1	1	
37km980	37k946.865	240	241	1	2	205.682	205.683	1	0	1600	1601	1	0	1-4 토공5
37km985	37k951.865	240	242	2	1	205.683	205.684	1	0	1600	1600	0	1	및
37km990	37k956.865	240	241	1	1	205.682	205.682	0	1	1600	1601	1	1	2-1 토공1
37km995	37k961.865	240	241	1	1	205.680	205.681	1	1	1600	1601	1	0	
38km000	37k966.865	240	241	1	1	205.678	205.679	1	1	1600	1600	0	1	
38km005	37k971.865	240	241	1	0	205.674	205.675	1	0	1600	1600	0	1	
38km010	37k976.865	240	240	0	1	205.670	205.670	0	1	1600	1601	1	1	
38km015	37k981.865	240	241	1	1	205.664	205.665	1	0	1600	1601	1	1	
38km020	37k986.865	240	240	0	0	205.658	205.658	0	1	1600	1600	0	1	
38km025	37k991.865	240	240	0	1	205.650	205.650	0	1	1600	1600	0	1	
38km030	37k996.865	240	241	1	0	205.642	205.643	1	1	1600	1601	1	1	
38km035	38k001.865	240	240	0	1	205.632	205.634	2	1	1600	1601	1	1	
38km040	38k006.865	240	240	0	1	205.622	205.623	1	2	2000	2000	0	0	
38km045	38k011.865	240	241	1	1	205.610	205.612	2	1	2000	2000	0	0	
38km050	38k016.865	240	240	0	0	205.598	205.599	1	2	2000	2001	1	0	
38km055	38k021.865	240	240	0	1	205.584	205.585	1	1	2000	2000	0	1	
38km060	38k026.865	240	241	1	0	205.570	205.572	2	1	2000	2001	1	1	
38km065	38k031.865	240	241	1	0	205.554	205.556	2	1	2000	2001	1	0	
38km070	38k036.865	240	240	0	1	205.538	205.538	0	1	2000	2001	1	0	
38km075	38k041.865	240	240	1	2	205.520	205.521	1	1	2000	2000	0	1	
38km080	38k046.865	240	241	1	2	205.502	205.503	1	0	2000	2000	0	1	
38km085	38k051.865	240	242	2	2	205.482	205.482	0	1	2000	2001	1	1	
38km090	38k056.865	240	241	1	1	205.462	205.464	2	1	2000	2001	1	1	
38km095	38k061.865	240	241	1	1	205.440	205.442	2	1	2000	2001	1	1	봉명터널
38km100	38k066.865	240	241	1	0	205.418	205.419	1	1	2000	2001	1	1	
38km105	38k071.865	240	240	0	1	205.394	205.395	1	2	2000	2000	0	1	
38km110	38k076.865	240	240	0	1	205.370	205.371	1	2	2000	2001	1	0	
38km115	38k081.865	240	240	0	1	205.345	205.346	1	2	2000	2001	1	0	
38km120	38k086.865	240	240	0	1	205.320	205.321	1	1	2000	2000	0	1	
38km125	38k091.865	240	240	0	1	205.295	205.296	1	1	2000	2001	1	0	
38km130	38k096.865	240	240	0	0	205.270	205.271	1	1	2000	2000	0	1	
38km135	38k101.865	240	240	0	0	205.245	205.246	1	0	2000	2000	0	1	
38km140	38k106.865	240	240	0	0	205.220	205.220	0	0	2000	2001	1	1	
38km145	38k111.865	240	240	0	0	205.195	205.195	0	0	2000	2001	1	0	
38km150	38k116.865	240	240	0	0	205.170	205.170	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	
38km155	38k121.865	240	241	1	1	205.145	205.145	0	1	2000	2001	1	0	
38km160	38k126.865	240	240	0	1	205.120	205.120	0	0	2000	2000	0	1	
38km165	38k131.865	240	241	1	0	205.095	205.095	0	0	2000	2001	1	1	
38km170	38k136.865	240	241	1	1	205.070	205.070	0	0	2000	2001	1	0	
38km175	38k141.865	240	241	1	2	205.045	205.046	1	0	2000	2002	2	1	
38km180	38k146.865	240	241	1	2	205.020	205.021	1	1	2000	2001	1	2	
38km185	38k151.865	240	241	1	1	204.995	204.996	1	1	2000	2001	1	1	
38km190	38k156.865	240	241	1	1	204.970	204.971	0	2	2000	2001	1	2	
38km195	38k161.865	240	241	1	1	204.945	204.946	1	1	2000	2001	1	0	
38km200	38k166.865	240	242	2	1	204.920	204.921	2	1	2000	2000	0	1	
38km205	38k171.865	240	242	2	1	204.895	204.896	1	0	2000	2000	0	1	
38km210	38k176.865	240	241	1	1	204.870	204.871	1	1	2000	2001	1	2	
38km215	38k181.865	240	240	0	1	204.845	204.846	1	1	2000	2001	1	1	
38km220	38k186.865	240	241	1	0	204.820	204.821	1	1	2000	2001	1	0	
38km225	38k191.865	240	240	0	1	204.795	204.795	0	1	2000	2000	0	1	
38km230	38k196.865	240	241	1	1	204.770	204.771	1	0	2000	2000	0	1	
38km235	38k201.865	240	240	0	1	204.745	204.746	1	0	2000	2000	0	1	봉명터널
38km240	38k206.865	240	241	1	0	204.720	204.720	0	0	2000	2000	0	1	
38km245	38k211.865	240	241	1	0	204.695	204.695	0	1	2000	2001	1	1	
38km250	38k216.865	240	241	1	0	204.670	204.670	0	1	2000	2001	1	1	
38km255	38k221.865	240	240	0	1	204.645	204.645	0	1	2000	2000	0	1	
38km260	38k226.865	240	240	0	1	204.620	204.621	1	1	2000	2001	1	0	
38km265	38k231.865	240	241	1	0	204.594	204.595	1	2	2000	2001	1	0	
38km270	38k236.865	240	241	1	1	204.569	204.570	1	0	2000	2000	0	1	
38km275	38k241.865	240	241	1	0	204.544	204.544	0	1	2000	2001	1	0	
38km280	38k246.865	240	241	1	0	204.519	204.520	1	1	2000	2001	1	0	
38km285	38k251.865	240	241	1	0	204.494	204.494	1	1	2000	2000	0	1	
38km290	38k256.865	240	240	0	1	204.469	204.469	1	1	2000	2000	0	1	
38km295	38k261.865	240	240	0	1	204.444	204.444	0	1	2000	2001	1	1	
38km300	38k266.865	240	240	0	1	204.419	204.419	0	1	2000	2000	0	1	
38km305	38k271.865	240	241	1	1	204.394	204.394	0	1	2000	2001	1	0	
38km310	38k276.865	240	241	1	1	204.369	204.370	1	1	2000	2001	1	1	
38km315	38k281.865	240	241	1	1	204.344	204.344	0	1	2000	2000	0	1	
38km320	38k286.865	240	241	1	1	204.319	204.319	0	1	2000	2000	0	0	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 08일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.08	사진설명	방수 줄눈 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.08	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.08	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.08	사진설명	타설 전체 폭 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 1월 8일

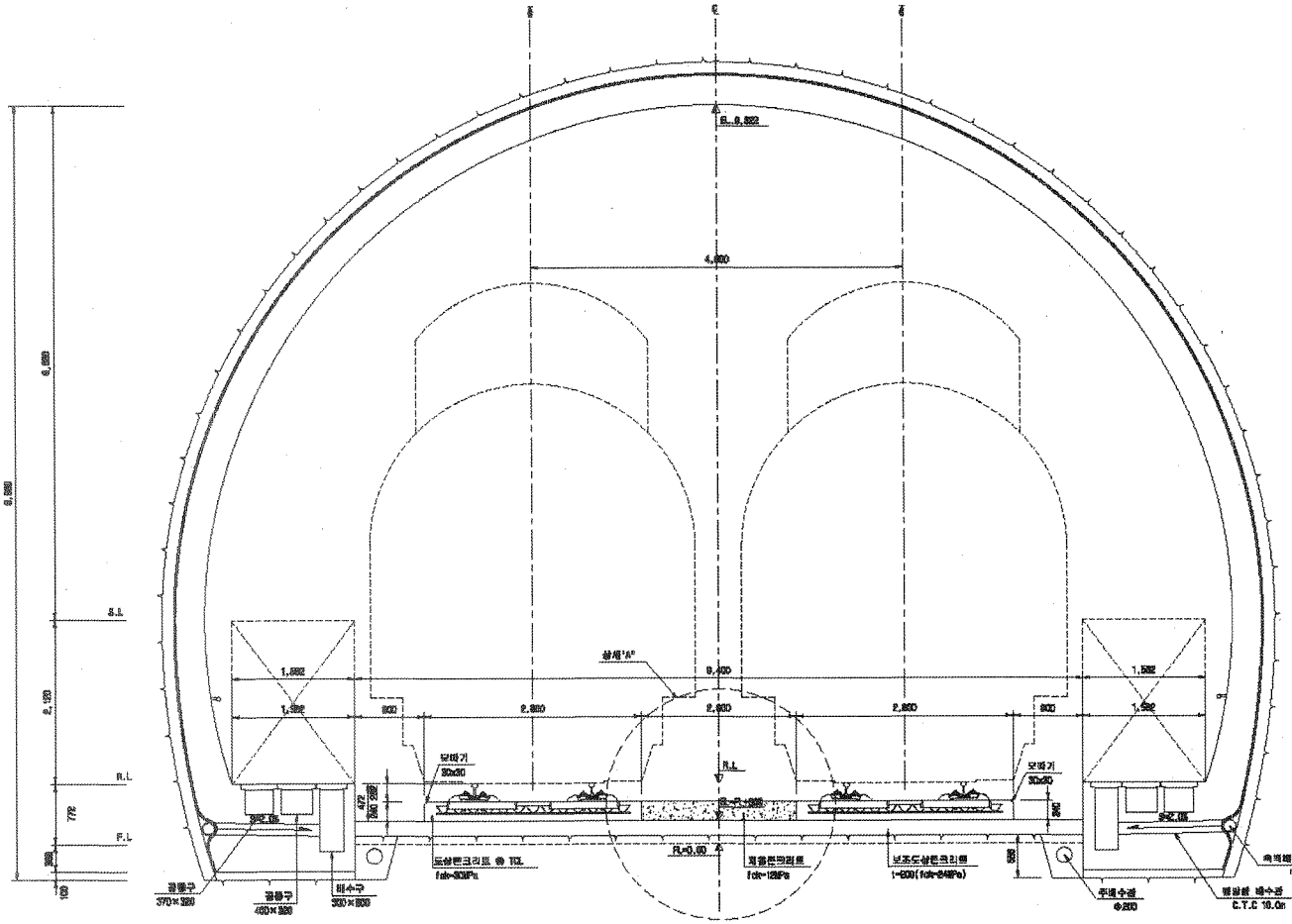
현장대리인 : 이 누 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	1-4호봉75			이 하	751112	계측설치	
	리조글1			김건호	620828		
	방범 더빌			전금현	640123		
				김용원	590904		
				박성호	560308		
				정갑국	57.3.20		
				양윤현	660305		
				안 [illegible] 진	680817		
				김 [illegible] 호	[illegible]		
				임택상	850527		
				이 [illegible] m	910705		

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

복선(터널, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도
S=1:30

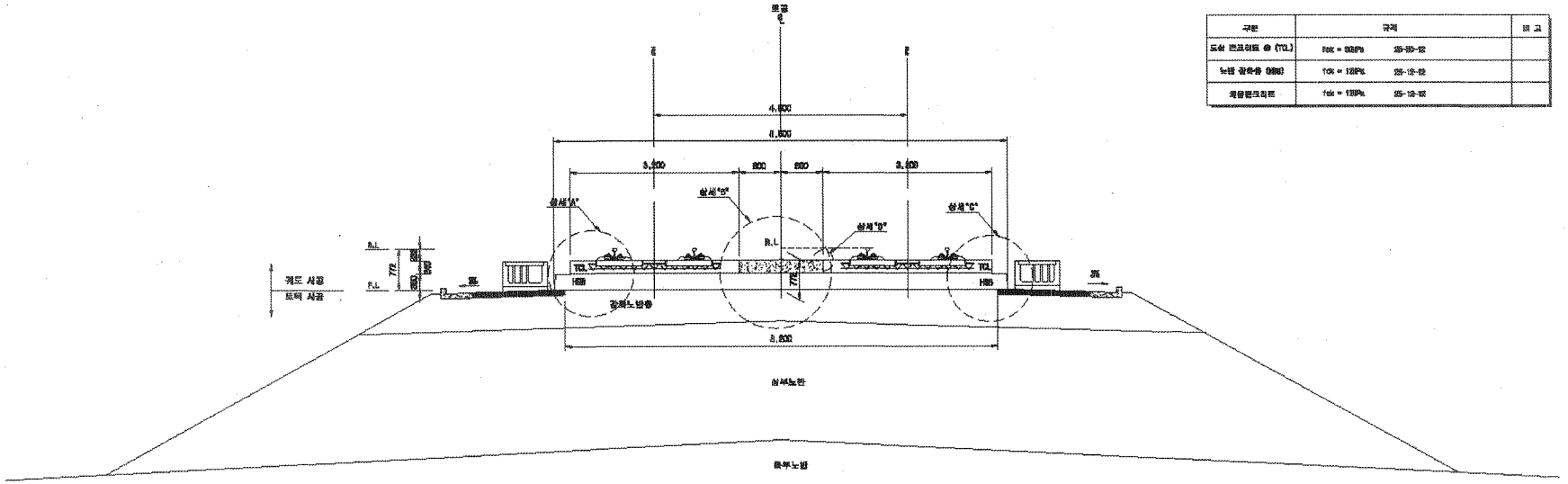

R. 6.882
4,800
8,280
4,800
2,120
770
S.L
R.L
F.L
1,582
1,582
800
2,800
2,800
2,800
800
1,582
1,582
9,400
상세"A"
모따기
30x30
모따기
30x30
R.L
S=2.0%
S=2.0%
Fl.=0.00
도상콘크리트 층 TCL
fck=30MPa
채움콘크리트
fck=12MPa
보조도상콘크리트
T=200(fck=8MPa)
472
360
200
200
200
200
600
600
600

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

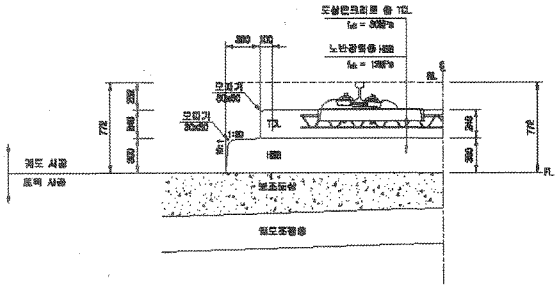


재 료 표

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

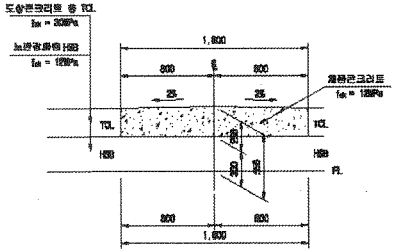
상세"A"

S=1:20



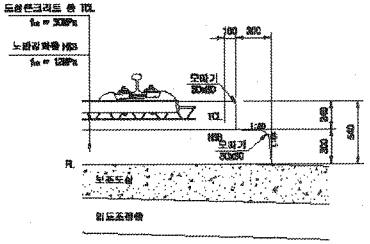
상세"B"

S=1:20



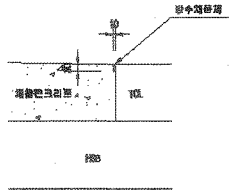
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동원건축종합 엔지니어링							건설분야	토목	용도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)
		설계관리								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선명칭	상하선	시설위치	오송-익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공관리								문서코드		공 구	제1공구		
				△						도면축척	A3 와이제	문서번호	229 DF 735	구도면번호	
				△										도면번호	00001235-000
				△										프로젝트	RAIL v1.1(R000)
				기술번호	날 짜	내 용	작성자	설계자	확인자						
					2012.04.09	실시설계준공	이태원	이태원	홍성민						

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-228

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-228		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-4토공5 , 2-1토공1 및 봉명터널 STA. (현) 37K935 ~ 38K320 (환) 37K901.865 ~ 38K2		

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	2014년01월09일	2014년01월09일	2014년01월09일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-228	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-4토공5 , 2-1토공1 및 봉명터널 STA. (현) 37K935 ~ 38K320 (환) 37K901.865 ~ 38K286.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월09일 / 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	2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2014년01월09일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-228
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	1-4토공5 , 2-1토공1 및 봉명터널 STA. (현) 37K935 ~ 38K320 (환) 37K901.865 ~ 38K286.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140109	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140109
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20140109	20140109

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

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

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

1-4토공5, 2-1토공1 및 봉명터널 중앙채움검측기록부-타설중

현-37K935~38K320, 환-37K901.865~38K286.865

2014. 01 . 09

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

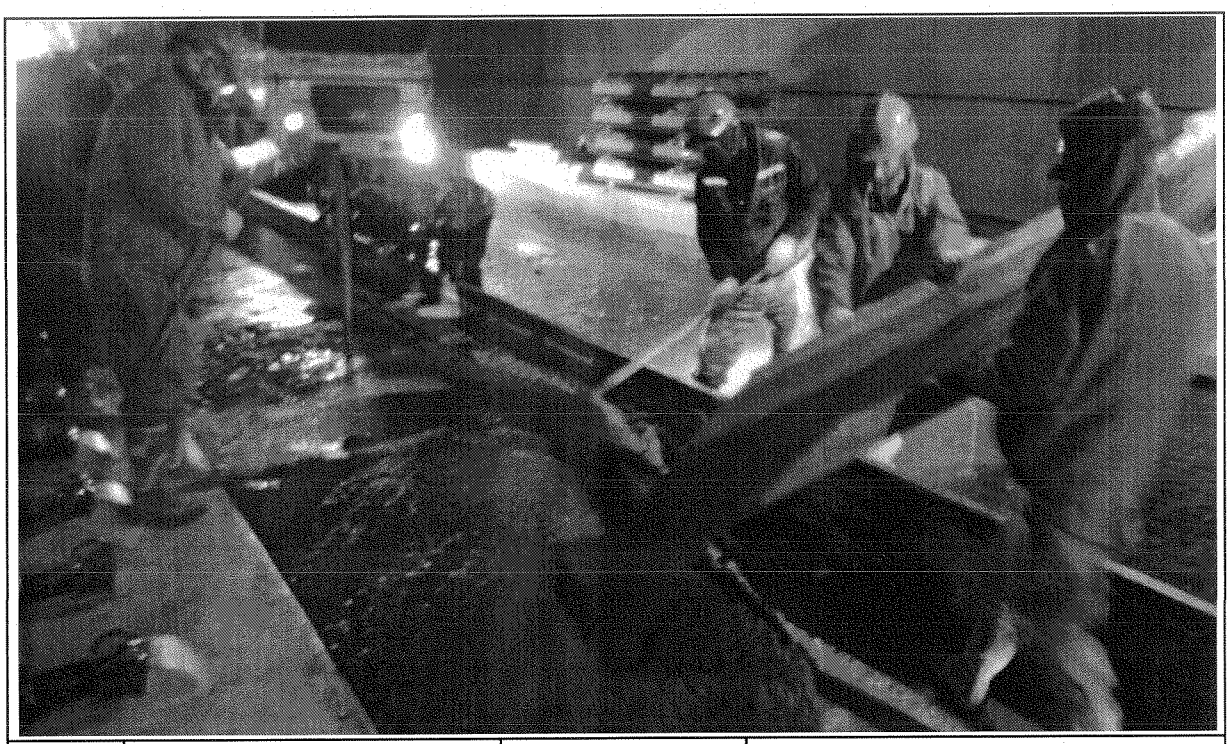
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 09일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.09	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.09	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 1 월 9 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
1/9	1-4토공 5. 2-1토공			이필규	58.1.15	중앙배출터널	
				조재욱	59.605		
				최병철	5[illegible]		
				정명호	641201		
				김정규	64[illegible]		
				박민서	690579		
				서동성	600223		
				최석봉	641218		
				김의진	6[illegible]		
				권[illegible]	[illegible]		
				강[illegible]	[illegible]		
				김[illegible]	67[illegible]		
				나기욱	710120		
				오병수	56[illegible]		
				이용재	680910		
				조경욱	671227		
				황진영	710301		
				이정용	6[illegible]		
				서실천	601019		
				정[illegible]	[illegible]		
				박동만	610306		
				최강수	650328		
				[illegible]동진	760310		
				정대영	690412		
				홍[illegible]	[illegible]		
				이철진	6[illegible]		
				이대경	[illegible]		
				강지원	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-229

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-229		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-4토공5 , 2-1토공1 및 봉명터널 STA. (현) 37K935 ~ 38K320 (환) 37K901.865 ~ 38K2		

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	2014년01월10일	2014년01월10일	2014년01월10일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-229	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월10일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-4토공5 , 2-1토공1 및 봉명터널 STA. (현) 37K935 ~ 38K320 (환) 37K901.865 ~ 38K286.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월10일 / 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	3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2014년01월10일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-229
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	1-4토공5 , 2-1토공1 및 봉명터널 STA. (현) 37K935 ~ 38K320 (환) 37K901.865 ~ 38K286.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140110	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140110
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	거푸집 제거 시기는 적정한가?(콘크리트 강도가 자중 및 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	20140110	20140110

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-4토공5, 2-1토공1 및 봉명터널 중앙채움검측기록부-타설후

현-37K935~38K320, 환-37K901.865~38K286.865

2014. 01 . 10

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

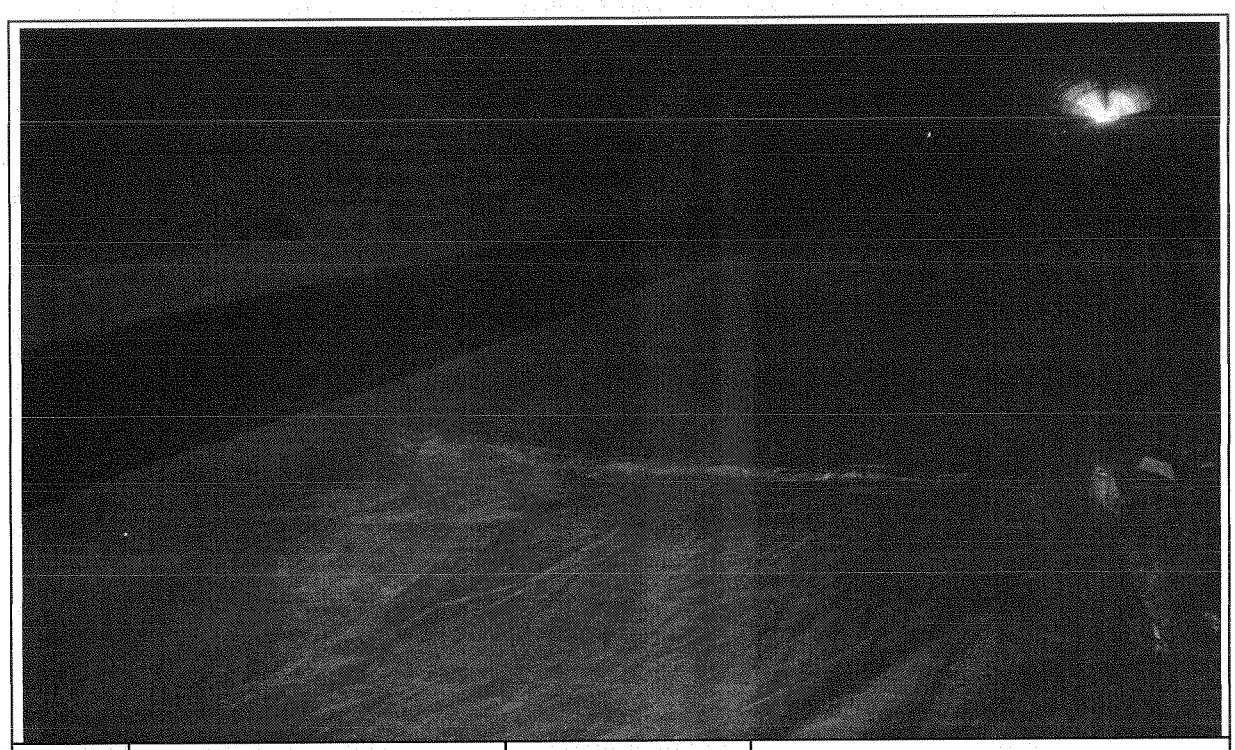
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 10일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.10	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.10	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-230		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 34k432 ~ 34K932 (환) 34K398.865 ~ 34K898.865		

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	2014년01월08일	2014년01월08일	2014년01월08일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-230	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월08일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 34k432 ~ 34K932 (환) 34K398.865 ~ 34K898.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월08일 / 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 □).

2014년01월08일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-230
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) 34k432 ~ 34K932 (환) 34K398.865 ~ 34K898.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140107	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140107
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	전기성
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20140107	20140107

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

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

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		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-34K432~34K932, 환-34K398.865~34K898.865

2014. 01 . 08

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

계룡터널 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	
34km432	34k398.865	240	243	-3	-2	168.112	168.110	2	1	2000	2002	-2	-1	
34km435	34k401.865	240	240	0	1	168.145	168.146	-1	-2	2000	2001	-1	0	
34km440	34k406.865	240	241	-1	-1	168.200	168.198	2	1	2000	2000	0	1	
34km445	34k411.865	240	243	-3	-2	168.255	168.255	0	9	2000	1998	2	3	
34km450	34k416.865	240	239	1	1	168.310	168.312	-2	-1	2000	1999	1	1	
34km455	34k421.865	240	237	3	3	168.365	168.384	1	2	2000	2001	-1	-1	
34km460	34k426.865	240	238	2	2	168.420	168.418	2	1	2000	2000	0	1	
34km465	34k431.865	240	241	-1	-2	168.475	168.495	0	0	2000	1998	2	3	
34km470	34k436.865	240	242	-2	-1	168.530	168.531	-1	-1	2000	2001	-1	-1	
34km475	34k441.865	240	239	1	1	168.585	168.589	-2	-2	2000	2000	0	0	
34km480	34k446.865	240	241	-1	-2	168.640	168.641	-1	-2	2000	1998	2	2	
34km485	34k451.865	240	239	1	1	168.695	168.694	1	1	2000	1999	1	1	
34km490	34k456.865	240	238	2	3	168.750	168.752	-2	-1	2000	2001	-1	-2	
34km495	34k461.865	240	240	0	1	168.805	168.803	2	3	2000	2003	-3	-3	
34km500	34k466.865	240	242	-2	-3	168.860	168.859	1	1	2000	2002	-2	-2	
34km505	34k471.865	240	240	0	-1	168.915	168.915	0	0	2000	2000	0	1	
34km510	34k476.865	240	241	-1	-1	168.970	168.969	1	1	2000	1999	1	2	
34km515	34k481.865	240	239	1	1	169.025	169.023	2	2	2000	1998	2	3	
34km520	34k486.865	240	241	-1	-2	169.080	169.079	1	2	2000	1999	1	1	
34km525	34k491.865	240	240	0	1	169.135	169.136	-1	0	2000	1997	3	2	
34km530	34k496.865	240	239	1	2	169.190	169.188	2	2	2000	2001	-1	-1	
34km535	34k501.865	240	238	2	3	169.245	169.240	-2	-1	2000	2003	-3	-2	
34km540	34k506.865	240	241	-1	0	169.300	169.298	2	1	2000	2002	-2	-1	
34km545	34k511.865	240	240	0	1	169.355	169.356	-1	-1	2000	2001	-1	0	
34km550	34k516.865	240	238	2	3	169.410	169.407	3	2	2000	2003	-3	-2	
34km555	34k521.865	240	240	0	1	169.465	169.464	1	1	2000	2001	-1	-1	
34km560	34k526.865	240	241	-1	-1	169.520	169.523	-3	-2	2000	2003	-3	-2	
34km565	34k531.865	240	243	-3	-2	169.575	169.575	0	0	2000	2000	0	1	
34km570	34k536.865	240	241	-1	0	169.630	169.633	-3	-2	2000	1998	2	3	
34km575	34k541.865	240	241	-1	-1	169.685	169.686	-1	-1	2000	1999	1	1	
34km580	34k546.865	240	240	0	1	169.740	169.738	2	2	2000	2001	-1	0	
34km585	34k551.865	240	243	-3	-2	169.795	169.794	1	2	2000	2003	-3	-2	
34km590	34k556.865	240	242	-2	-1	169.850	169.849	3	3	2000	2001	-1	-1	
34km595	34k561.865	240	241	-1	-1	169.905	169.903	2	1	2000	2002	-2	-2	
34km600	34k566.865	240	243	-3	-2	169.960	169.960	0	0	2000	2003	-3	-2	
34km605	34k571.865	240	241	-1	-1	170.015	170.013	2	1	2000	2001	-1	-1	
34km610	34k576.865	240	240	0	-1	170.070	170.068	2	1	2000	2004	-4	-3	
34km615	34k581.865	240	238	2	2	170.125	170.124	1	2	2000	1999	1	1	
34km620	34k586.865	240	239	1	0	170.180	170.182	-2	-1	2000	1996	4	4	
34km625	34k591.865	240	240	0	0	170.235	170.236	-1	-2	2000	1998	2	2	
34km630	34k596.865	240	238	2	1	170.290	170.288	2	2	2000	2000	0	1	
34km635	34k601.865	240	236	4	3	170.345	170.349	-2	-1	2000	1998	2	3	
34km640	34k606.865	240	240	0	1	170.400	170.397	3	3	2000	1996	4	4	
34km645	34k611.865	240	239	1	2	170.455	170.457	-2	-2	2000	1997	3	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	
34km650	34k616.865	240	241	-1	0	170.510	170.512	-2	-1	2000	2001	-1	-2	
34km655	34k621.865	240	239	1	1	170.565	170.565	0	1	2000	2002	-2	-1	
34km660	34k626.865	240	240	0	0	170.620	170.621	-1	-2	2000	1999	1	1	
34km665	34k631.865	240	241	-1	-2	170.675	170.677	-2	-1	2000	1997	3	2	
34km670	34k636.865	240	243	-3	-3	170.730	170.729	1	2	2000	1998	2	3	
34km675	34k641.865	240	241	-1	-2	170.785	170.784	1	1	2000	2001	-1	-1	
34km680	34k646.865	240	238	2	2	170.840	170.839	1	1	2000	2003	-3	-2	
34km685	34k651.865	240	240	0	1	170.895	170.894	1	0	2000	2001	-1	0	
34km690	34k656.865	240	241	-1	-1	170.950	170.951	-1	-1	2000	1999	1	1	
34km695	34k661.865	240	239	1	1	171.005	171.004	1	1	2000	1998	2	3	
34km700	34k666.865	240	241	-1	-2	171.060	171.059	1	2	2000	1996	4	4	
34km705	34k671.865	240	243	-3	-3	171.115	171.117	-2	-3	2000	1997	3	3	
34km710	34k676.865	240	241	-1	-2	171.170	171.170	0	0	2000	2000	0	1	
34km715	34k681.865	240	240	0	1	171.225	171.228	-3	-2	2000	2001	-1	-1	
34km720	34k686.865	240	241	-1	-1	171.280	171.281	-1	0	2000	2003	-3	-2	
34km725	34k691.865	240	242	-2	-2	171.335	171.334	1	1	2000	1999	1	2	
34km730	34k696.865	240	240	0	1	171.390	171.389	1	2	2000	1997	3	3	
34km735	34k701.865	240	238	2	3	171.445	171.445	0	1	2000	2000	0	1	
34km740	34k706.865	240	241	-1	-1	171.500	171.499	1	2	2000	2001	-1	0	
34km745	34k711.865	240	240	0	1	171.555	171.552	3	2	2000	1999	1	2	
34km750	34k716.865	240	239	1	2	171.610	171.612	-2	-1	2000	2001	-1	-1	
34km755	34k721.865	240	237	3	3	171.665	171.664	1	1	2000	2003	-3	-2	
34km760	34k726.865	240	238	2	1	171.720	171.722	-2	-1	2000	2002	-2	-1	
34km765	34k731.865	240	241	-1	-1	171.775	171.775	0	1	2000	2001	-1	0	
34km770	34k736.865	240	240	0	1	171.830	171.831	-1	-1	2000	2001	-1	0	
34km775	34k741.865	240	238	2	2	171.885	171.884	1	1	2000	1999	1	1	
34km780	34k746.865	240	241	-1	-1	171.940	171.942	-2	-2	2000	1998	2	2	
34km785	34k751.865	240	240	0	1	171.995	171.997	-2	-1	2000	2000	0	1	
34km790	34k756.865	240	242	-2	-2	172.050	172.052	-2	-3	2000	2001	-1	0	
34km795	34k761.865	240	241	-1	-1	172.105	172.104	1	1	2000	1998	2	3	
34km800	34k766.865	240	239	1	2	172.160	172.158	2	2	2000	1999	1	1	
34km805	34k771.865	240	237	3	3	172.215	172.213	2	3	2000	2002	-2	-1	
34km810	34k776.865	240	238	2	2	172.270	172.271	-1	0	2000	2001	-1	-2	
34km815	34k781.865	240	240	0	1	172.325	172.323	2	2	2000	2000	0	1	
34km820	34k786.865	240	241	-1	-1	172.380	172.381	-1	0	2000	1998	2	3	
34km825	34k791.865	240	243	-3	-3	172.435	172.435	0	1	2000	1999	1	1	
34km830	34k796.865	240	241	-1	-2	172.490	172.488	2	3	2000	2001	-1	0	
34km835	34k801.865	240	239	+1	1	172.545	172.546	-1	-1	2000	1998	2	3	
34km840	34k806.865	240	240	0	0	172.600	172.599	1	1	2000	2000	0	1	
34km845	34k811.865	240	243	-3	-3	172.655	172.653	2	3	2000	1999	1	2	
34km850	34k816.865	240	241	-1	-1	172.710	172.712	-2	-1	2000	1997	3	3	
34km855	34k821.865	240	242	-2	-1	172.765	172.764	1	2	2000	2000	0	0	
34km860	34k826.865	240	240	0	0	172.820	172.821	-1	-1	2000	1998	2	2	
34km865	34k831.865	240	238	2	2	172.875	172.874	1	2	2000	1996	4	4	
34km870	34k836.865	240	239	1	2	172.930	172.931	-1	0	2000	1999	1	1	
34km875	34k841.865	240	241	-1	-1	172.985	172.984	1	2	2000	2001	-1	0	
34km880	34k846.865	240	240	0	-1	173.040	173.043	-3	-2	2000	2003	-3	-2	
34km885	34k851.865	240	242	-2	-2	173.095	173.094	1	1	2000	1998	2	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	
34km895	34k861.865	240	242	-2	-1	173.205	173.205	0	1	2000	1999	1	2	
34km900	34k866.865	240	239	1	2	173.260	173.258	2	1	2000	1997	3	2	
34km905	34k871.865	240	241	-1	0	173.315	173.318	-3	-2	2000	1998	2	3	
34km910	34k876.865	240	240	0	1	173.370	173.370	0	1	2000	2001	-1	-1	
34km915	34k881.865	240	242	-2	-1	173.425	173.423	2	5	2000	2003	-3	-2	
34km920	34k886.865	240	241	-1	-2	173.480	173.480	0	1	2000	2001	-1	0	
34km925	34k891.865	240	238	2	1	173.535	173.534	1	2	2000	1998	2	3	
34km930	34k896.865	240	239	1	2	173.590	173.588	2	1	2000	1999	1	1	
34km932	34k898.865	240	240	0	1	173.612	173.613	-1	0	2000	2003	-3	-2	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 08일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.08	사진설명	방수 줄눈 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.08	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.08	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.08	사진설명	타설 전체 폭 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 1 월 8 일

현장대리인 : 이 누 종(인)

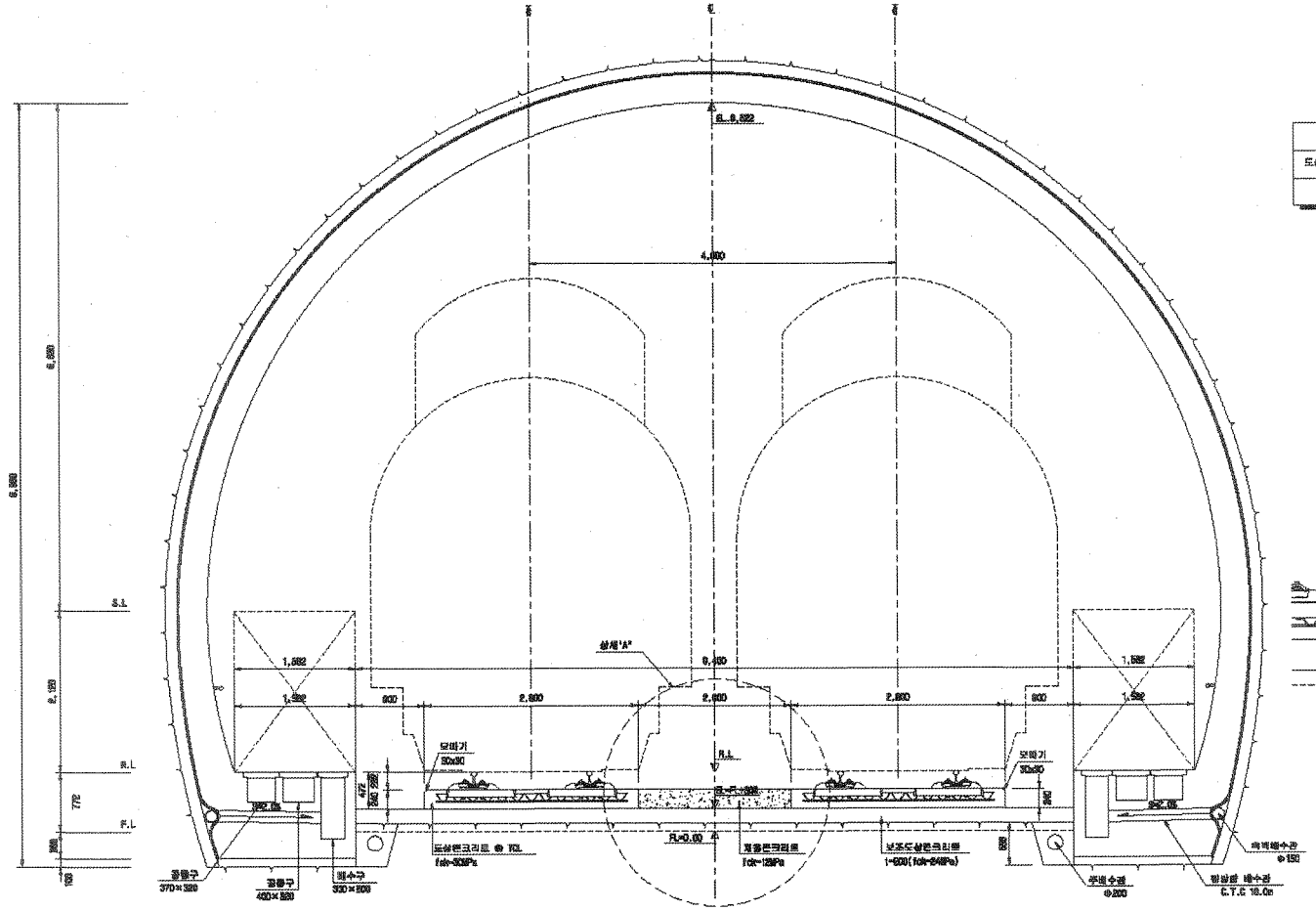
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤도터널			이 하규	751112	자재설치	
				김건호	620828		
				정금현	640123		
				김용원	590904		
				박성호	5603080		
				정창국	57.3.20		
				이윤현	680305		
				안 태진	680417		
				김 기호	[illegible]		
				임택상	850527		
				이 남m	910205		

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

복선(터널, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:30

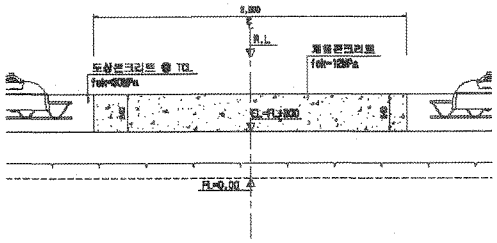


재 료 표

구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 @ TCL	fck = 50MPa	25-30-12	
제품콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

상세"A"

S=1:15



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계책사	(주)동일기술공단 동일철도사업부문	(대) 우 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 제도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(21) 복선(터널, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계관명	호남고속철도 제도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공책사								노선명칭	본선급	시설위치	오송~익산		
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리			2012.04.02	실시설계준공	이해련	이덕영	정상현	분야코드		공 구	제1공구	구도면번호	
					기술번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 유지(1/20)	공정번호	345 OF 735		도면번호 C0001236-052
															프로그램 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-231

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-231		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 34k432 ~ 34K932 (환) 34K398.865 ~ 34K898.865		

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	2014년01월09일	2014년01월09일	2014년01월09일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-231	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 34k432 ~ 34K932 (환) 34K398.865 ~ 34K898.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월09일 / 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	2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2014년01월09일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-231
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) 34k432 ~ 34K932 (환) 34K398.865 ~ 34K898.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140109	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140109
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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	20140109	20140109

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-231

17.일련번호 17.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

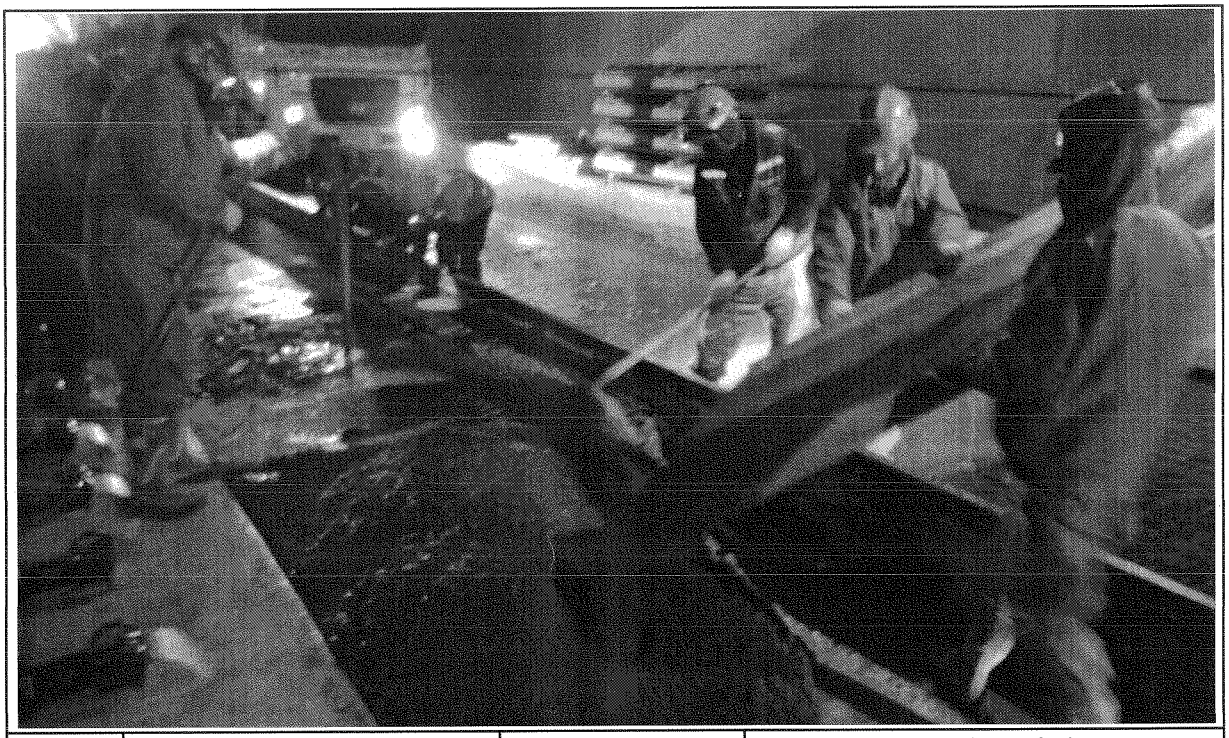
계룡터널 중앙채움검측기록부-타설중

현-34K432~34K932, 환-34K398.865~34K898.865

2014. 01 . 09

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.09	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.09	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 1 월 9 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
1/9	궤도이설			정용호	641201	종합레일러설	정용호
				이준배	740110		이준배
				김이재	600101		
				전병삼	740917		전병삼
				김성원	611102		
				이재철	710111		이재철
				이인석	760928		
				전관호	721222		전
				안병권	580824		
				최장석	620806		
				김귀한	610505		김귀한
				이재봉	610101		
				이종범	601017		이종범
				정성m	821112		
				박정훈	830607		
				조인성	730601		
				이철원	690405		
				서석호	601014		
				정호봉	641218		
				이승재	550621		
				홍미정	600526		
				고용희	700601		
				김서용	840929		
				송동용	660310		
				박성기	530516		
				이재원	770614		이재원
				서홍석	670707		
				오창근	690421		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-232

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-232		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 34k432 ~ 34K932 (환) 34K398.865 ~ 34K898.865		

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	2014년01월10일	2014년01월10일	2014년01월10일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-232	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월10일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 34k432 ~ 34K932 (환) 34K398.865 ~ 34K898.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월10일 / 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	3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2014년01월10일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-232
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) 34k432 ~ 34K932 (환) 34K398.865 ~ 34K898.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140110	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140110
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	거푸집 제거 시기는 적정한가?(콘크리트 강도가 자중 및 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	전기성
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20140110	20140110

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

계룡터널 중앙채움검측기록부-타설후

현-34K432~34K932, 환-34K398.865~34K898.865

2014. 01 . 10

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

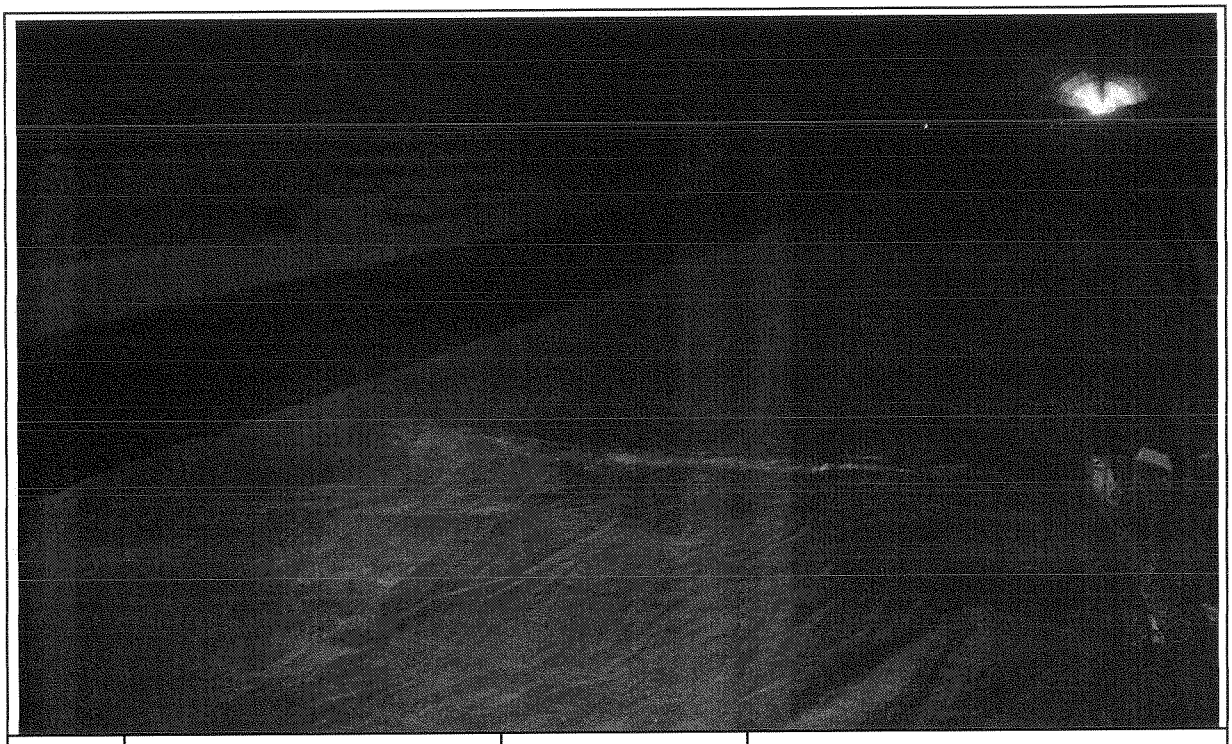
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 10일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.10	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.10	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-233

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-233		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 33k932 ~ 34K432 (환) 33K898.865 ~ 34K398.865		

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	2014년01월09일	2014년01월09일	2014년01월09일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-233	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월09일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 33k932 ~ 34K432 (환) 33K898.865 ~ 34K398.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월09일 / 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 □).

2014년01월09일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-233
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) 33k932 ~ 34K432 (환) 33K898.865 ~ 34K398.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140108	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140108
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	전기성
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20140108	20140108

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

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

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

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

계룡터널 중앙채움검측기록부

현-33K932~34K432, 환-33K898.865~34K398.865

2014. 01 . 09

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

계룡터널 중앙채움부 검측기록부

시공사 확인자 : 승남 (인)
감리단 확인자 : 조기호 (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	
33km932	33k898.865	240	241	-1	-2	162.612	162.613	-1	-2	2000	2002	-2	-1	
33km935	33k901.865	240	243	-3	-2	162.645	162.646	-1	-1	2000	2000	0	-1	
33km940	33k906.865	240	240	0	1	162.700	162.703	-3	-3	2000	1997	3	2	
33km945	33k911.865	240	239	1	2	162.755	162.754	1	1	2000	1998	2	1	
33km950	33k916.865	240	241	-1	-2	162.810	162.808	2	3	2000	1996	4	3	
33km955	33k921.865	240	240	0	1	162.865	162.865	0	0	2000	1999	1	1	
33km960	33k926.865	240	239	1	2	162.920	162.918	2	2	2000	2001	-1	-1	
33km965	33k931.865	240	237	3	3	162.975	162.978	-1	-1	2000	2003	-3	-3	
33km970	33k936.865	240	240	0	0	163.030	163.028	2	1	2000	2002	-2	-2	
33km975	33k941.865	240	241	-1	-2	163.085	163.085	0	0	2000	2000	0	1	
33km980	33k946.865	240	240	0	1	163.140	163.139	3	2	2000	2001	-1	-1	
33km985	33k951.865	240	238	2	3	163.195	163.196	-1	-1	2000	2002	-2	-2	
33km990	33k956.865	240	239	1	1	163.250	163.252	-2	-1	2000	1995	5	4	
33km995	33k961.865	240	241	-1	-1	163.305	163.302	3	3	2000	1997	3	2	
34km000	33k966.865	240	243	-3	-2	163.360	163.360	0	0	2000	1998	2	2	
34km005	33k971.865	240	239	1	1	163.415	163.414	1	1	2000	2000	0	0	
34km010	33k976.865	240	241	-1	0	163.470	163.468	2	2	2000	1998	2	2	
34km015	33k981.865	240	240	0	1	163.525	163.526	-1	-1	2000	2001	-1	-1	
34km020	33k986.865	240	242	-2	-2	163.580	163.579	1	1	2000	2003	-3	-2	
34km025	33k991.865	240	239	1	1	163.635	163.637	-2	-3	2000	2002	-2	-2	
34km030	33k996.865	240	237	3	3	163.690	163.690	0	0	2000	1999	1	1	
34km035	34k001.865	240	238	2	2	163.745	163.747	-2	-1	2000	1997	3	3	
34km040	34k006.865	240	237	3	2	163.800	163.799	1	1	2000	1998	2	2	
34km045	34k011.865	240	240	0	1	163.855	163.852	3	3	2000	1999	1	1	
34km050	34k016.865	240	241	-1	0	163.910	163.908	2	2	2000	2001	-1	-1	
34km055	34k021.865	240	243	-3	-2	163.965	163.965	0	1	2000	2002	-2	-1	
34km060	34k026.865	240	241	-1	0	164.020	164.022	-2	-1	2000	2001	-1	0	
34km065	34k031.865	240	242	-2	-1	164.075	164.074	1	1	2000	2000	0	1	
34km070	34k036.865	240	239	1	2	164.130	164.131	-1	-1	2000	1998	2	3	
34km075	34k041.865	240	237	3	2	164.185	164.186	-1	0	2000	1999	1	1	
34km080	34k046.865	240	238	2	1	164.240	164.242	-2	-2	2000	2000	0	1	
34km085	34k051.865	240	236	4	3	164.295	164.295	0	1	2000	1998	2	3	
34km090	34k056.865	240	239	1	1	164.350	164.352	-2	-2	2000	2001	-1	-1	
34km095	34k061.865	240	241	-1	-1	164.405	164.407	-2	-3	2000	2003	-3	-2	
34km100	34k066.865	240	243	-3	-3	164.460	164.461	-1	0	2000	1999	1	1	
34km105	34k071.865	240	240	0	1	164.515	164.513	2	3	2000	2000	0	0	
34km110	34k076.865	240	238	2	2	164.570	164.570	0	1	2000	2002	-2	-2	
34km115	34k081.865	240	236	4	3	164.625	164.626	-1	0	2000	1998	2	3	
34km120	34k086.865	240	239	1	1	164.680	164.679	1	1	2000	1997	3	2	
34km125	34k091.865	240	241	-1	0	164.735	164.735	0	1	2000	1999	1	0	
34km130	34k096.865	240	243	-3	-2	164.790	164.792	-2	-3	2000	2001	-1	-1	
34km135	34k101.865	240	239	1	1	164.845	164.848	-3	-3	2000	1998	2	3	
34km140	34k106.865	240	240	0	1	164.900	164.901	-1	-2	2000	2000	0	1	
34km145	34k111.865	240	242	-2	-2	164.955	164.953	2	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	
34km150	34k116.865	240	242	-2	-1	165.010	165.009	1	2	2000	2000	0	-1	
34km155	34k121.865	240	240	0	1	165.065	165.063	2	1	2000	1998	2	1	
34km160	34k126.865	240	239	1	2	165.120	165.121	-1	0	2000	1999	1	0	
34km165	34k131.865	240	241	-1	-2	165.175	165.173	2	2	2000	2002	-2	-2	
34km170	34k136.865	240	238	2	3	165.230	165.231	-1	-1	2000	2001	-1	0	
34km175	34k141.865	240	241	-1	-1	165.285	165.285	0	0	2000	1999	1	1	
34km180	34k146.865	240	240	0	1	165.340	165.342	-2	-1	2000	1998	2	2	
34km185	34k151.865	240	239	1	2	165.395	165.392	3	3	2000	1999	1	1	
34km190	34k156.865	240	238	2	3	165.450	165.451	-1	-1	2000	2001	-1	-1	
34km195	34k161.865	240	240	0	1	165.505	165.504	1	2	2000	2003	-3	-3	
34km200	34k166.865	240	242	-2	-3	165.560	165.558	-2	-3	2000	2000	0	0	
34km205	34k171.865	240	238	2	2	165.615	165.618	-3	-2	2000	1999	1	1	
34km210	34k176.865	240	237	3	2	165.670	165.668	-2	-2	2000	1998	2	2	
34km215	34k181.865	240	239	1	1	165.725	165.724	1	1	2000	1997	3	2	
34km220	34k186.865	240	241	-1	-1	165.780	165.782	-2	-1	2000	1999	1	1	
34km225	34k191.865	240	242	-2	-2	165.835	165.833	2	3	2000	1998	2	1	
34km230	34k196.865	240	241	-1	-1	165.890	165.888	2	3	2000	1996	4	3	
34km235	34k201.865	240	240	0	0	165.945	165.942	3	2	2000	1998	2	2	
34km240	34k206.865	240	239	1	1	166.000	166.000	0	1	2000	2001	-1	0	
34km245	34k211.865	240	237	3	2	166.055	166.057	-2	-2	2000	2000	0	1	
34km250	34k216.865	240	238	2	2	166.110	166.111	-1	-1	2000	2001	-1	-1	
34km255	34k221.865	240	241	-1	-1	166.165	166.168	-3	-3	2000	2002	-2	-2	
34km260	34k226.865	240	242	-2	-2	166.220	166.221	-1	-1	2000	1999	1	1	
34km265	34k231.865	240	239	1	1	166.275	166.274	1	2	2000	1998	2	3	
34km270	34k236.865	240	240	0	0	166.330	166.332	-2	-1	2000	2002	-2	-3	
34km275	34k241.865	240	242	-2	-2	166.385	166.385	0	0	2000	2003	-3	-3	
34km280	34k246.865	240	241	-1	0	166.440	166.442	-2	-2	2000	1999	1	1	
34km285	34k251.865	240	239	1	1	166.495	166.494	1	1	2000	1996	4	4	
34km290	34k256.865	240	237	3	3	166.550	166.551	-1	-1	2000	1998	2	3	
34km295	34k261.865	240	238	2	1	166.605	166.607	-2	-1	2000	1999	1	1	
34km300	34k266.865	240	236	4	3	166.660	166.662	-2	-2	2000	2001	-1	0	
34km305	34k271.865	240	241	-1	-1	166.715	166.717	-2	-3	2000	2001	-1	-1	
34km310	34k276.865	240	242	-2	-1	166.770	166.768	2	1	2000	2003	-3	-2	
34km315	34k281.865	240	241	-1	0	166.825	166.824	1	0	2000	2000	0	0	
34km320	34k286.865	240	240	0	1	166.880	166.883	-3	-3	2000	1997	3	3	
34km325	34k291.865	240	241	-1	-2	166.935	166.934	1	1	2000	1998	2	2	
34km330	34k296.865	240	243	-3	-3	166.990	166.989	3	2	2000	1996	4	4	
34km335	34k301.865	240	240	0	1	167.045	167.047	-2	-1	2000	2000	0	0	
34km340	34k306.865	240	239	1	2	167.100	167.101	-1	0	2000	1998	2	1	
34km345	34k311.865	240	235	5	4	167.155	167.156	-1	0	2000	1999	1	1	
34km350	34k316.865	240	241	-1	-1	167.210	167.212	-2	-2	2000	2001	-1	-1	
34km355	34k321.865	240	242	-2	-3	167.265	167.264	1	1	2000	2003	-3	-3	
34km360	34k326.865	240	240	0	0	167.320	167.317	3	3	2000	2001	-1	-2	
34km365	34k331.865	240	238	2	1	167.375	167.375	0	0	2000	2000	0	1	
34km370	34k336.865	240	239	1	2	167.430	167.431	-1	-1	2000	1999	1	1	
34km375	34k341.865	240	241	-1	-2	167.485	167.488	-1	-2	2000	1998	2	2	
34km380	34k346.865	240	243	-3	-2	167.540	167.541	-1	-1	2000	1997	3	3	
34km385	34k351.865	240	239	1	2	167.595	167.598	-3	-3	2000	1999	1	1	
34km390	34k356.865	240	240	0	1	167.650	167.651	-1	-1	2000	2001	-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	
34km395	34k361.865	240	242	-2	-1	167.705	169.704	1	2	2000	1998	2	1	
34km400	34k366.865	240	241	-1	-2	167.760	169.061	-1	-2	2000	2001	-1	-2	
34km405	34k371.865	240	239	1	2	167.815	169.813	2	3	2000	2005	-3	-1	
34km410	34k376.865	240	241	-1	-1	167.870	169.870	0	1	2000	2001	-1	0	
34km415	34k381.865	240	238	2	3	167.925	169.928	-3	-2	2000	2002	-2	-1	
34km420	34k386.865	240	241	-1	-1	167.980	169.982	-2	-1	2000	1999	1	2	
34km425	34k391.865	240	240	0	1	168.035	168.032	3	2	2000	1998	2	3	
34km430	34k396.865	240	239	1	2	168.090	168.089	1	2	2000	2000	0	1	
34km432	34k398.865	240	236	4	3	168.112	168.113	-1	0	2000	2001	-1	-2	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 09일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.09	사진설명	방수 줄눈 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.09	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.09	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.09	사진설명	타설 전체 폭 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 1월 9일

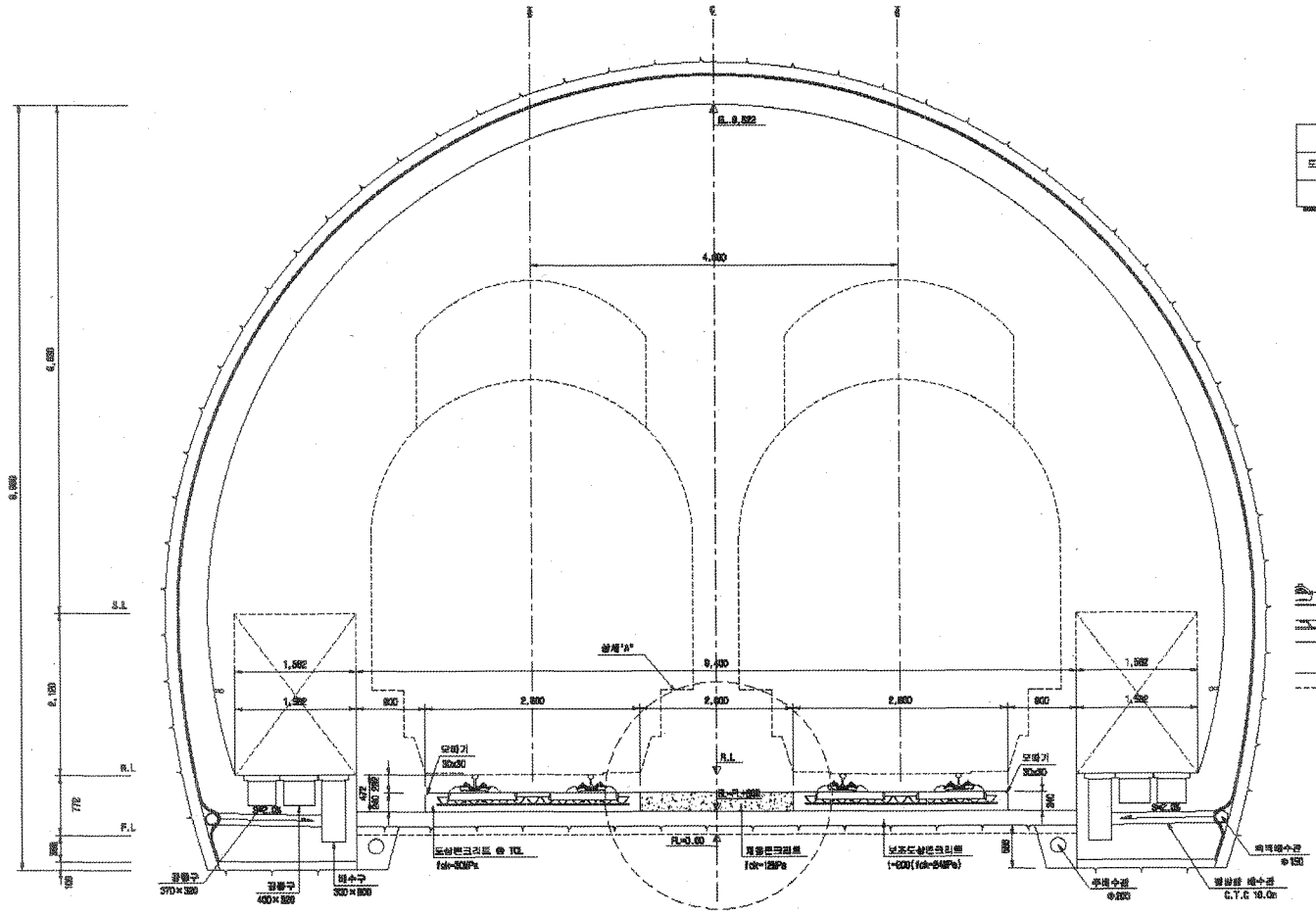
현장대리인 : 이 누 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤품 터널			이 [illegible]	751112	계폐설치	
				김건호	620828		
				정국현	670123		
				김용원	590904		
				박성호	5603080		
				정상국	57.3.20		
				양윤현	660305		
				안 명진	680[illegible]		
				김 [illegible] 호	[illegible]		
				임택상	850527		
				이 [illegible]	910705		

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

복선(터널, 직선구간 D=4.8m)

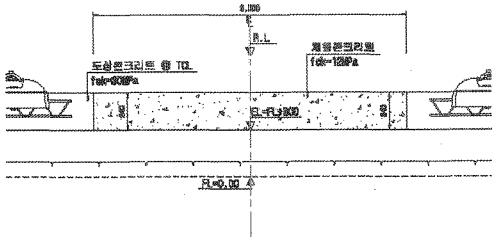
표준단면도
S=1:30



재 료 표

구 분	규 격	비 고
도상 콘크리트 @ T.O.	fck = 30MPa 25-60-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa 25-12-12	

상세"A"
S=1:15



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 (주)유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(21) 복선(터널, 직선구간 D=4.8m)	
설계관리		설계관리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
설계감독	호남고속철도 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사								노선명칭	삼목선	시설위치	오송-익산			
시공감독	호남고속철도 오송-익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공관리								문맹코드		공 구	제1공구			
				40	2012.04.06	실시설계준공	이해원	이덕원	정상원	도면축척	A3 S=1/30	원형번호	245 OF 705	구도면번호		도면번호 0000123S-052
				개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							표준버전 기사.L v1.(100309)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-234

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-234		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 33k932 ~ 34K432 (환) 33K898.865 ~ 34K398.865		

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	2014년01월10일	2014년01월10일	2014년01월10일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-234	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월10일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 33k932 ~ 34K432 (환) 33K898.865 ~ 34K398.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월10일 / 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	2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2014년01월10일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-234
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) 33k932 ~ 34K432 (환) 33K898.865 ~ 34K398.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140110	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140110
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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	20140110	20140110

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-234

17.일련번호 17.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-33K932~34K432, 환-33K898.865~34K398.865

2014. 01 . 10

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

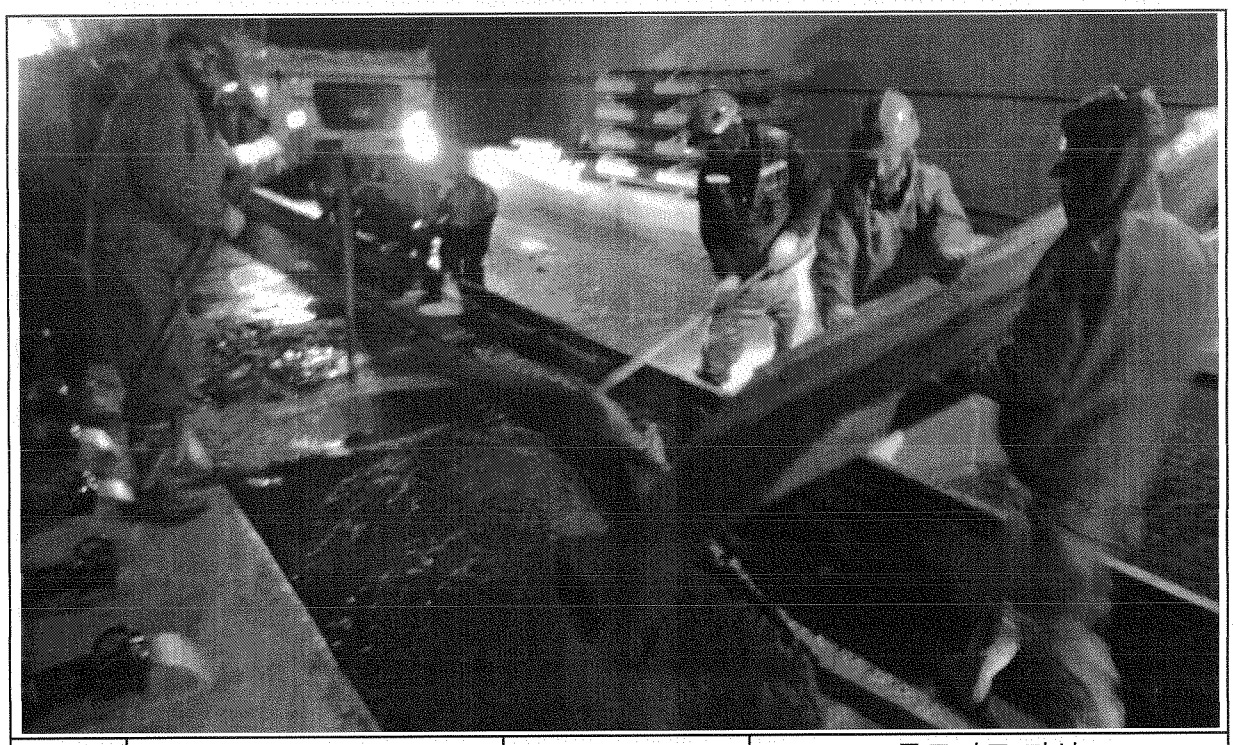
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 10일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.10	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.10	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 1 월 10 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
1/10	레포터넬			정용호	641201	토공채움터설	정용호
				이종범	740110	〃	이종범
				강의재	600101		강의재
				전병삼	740917		전병삼
				김성원	611022		
				이재호	771111		이재호
				이인석	760928		
				정찬호	721222		정찬호
				안병권	580824		
				최장식	620806		
				김규환	610505		김규환
				이광호	670100		
				이종범	601027		이종범
				김성배	821112		
				박정훈	830607		
				조인성	730601		
				이철원	690405		
				서석조	601014		
				정호봉	641218		
				이승재	550621		
				홍민표	600526		
				구용회	700601		
				김서용	840929		
				송도훈	660310		
				박성기	530516		
				이재원	770617		이재원
				서종배	670101		
				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-235

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-235		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 33k932 ~ 34K432 (환) 33K898.865 ~ 34K398.865		

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	2014년01월11일	2014년01월11일	2014년01월11일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-235	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월11일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 33k932 ~ 34K432 (환) 33K898.865 ~ 34K398.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월11일 / 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	3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2014년01월11일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-235
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) 33k932 ~ 34K432 (환) 33K898.865 ~ 34K398.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140111	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140111
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	거푸집 제거 시기는 적정한가?(콘크리트 강도가 자중 및 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	20140111	20140111

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

계룡터널 중앙채움검측기록부-타설후

현-33K932~34K432, 환-33K898.865~34K398.865

2014. 01 . 11

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

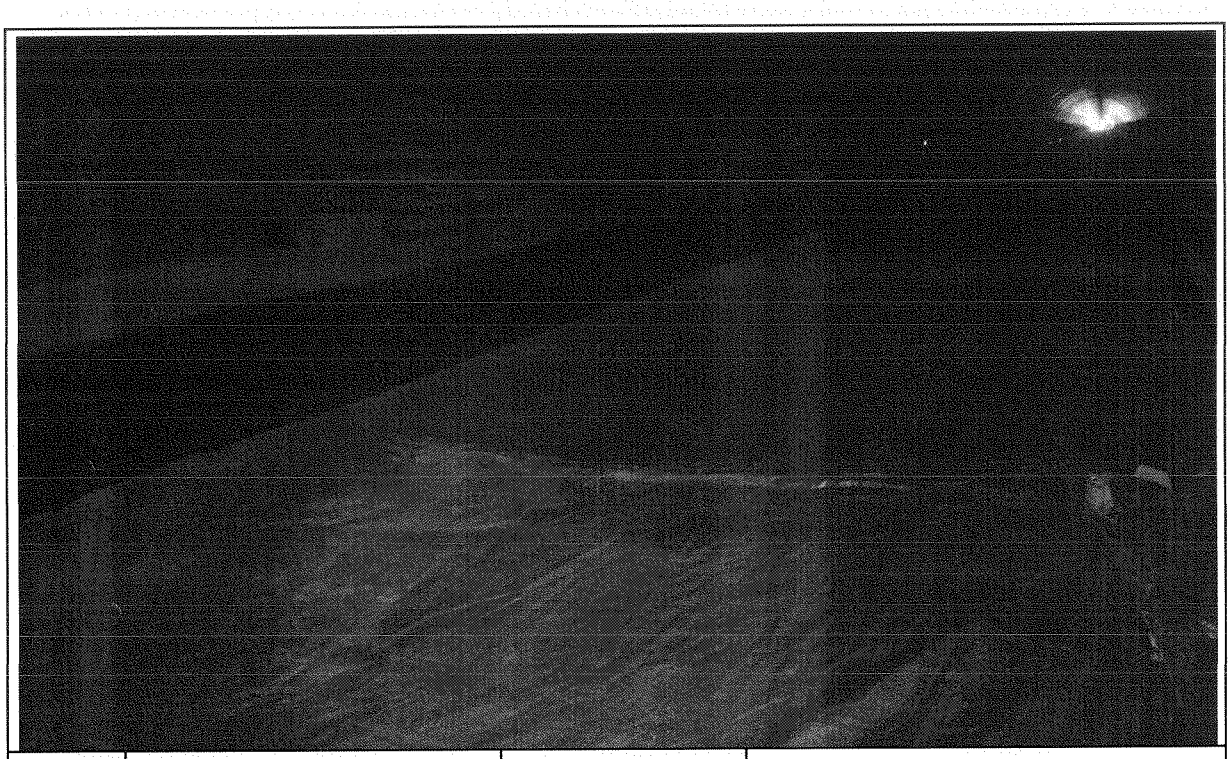
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 11일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.11	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.11	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-236

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-236		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 33k432 ~ 33K932 (환) 33K398.865 ~ 33K898.865		

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	2014년01월10일	2014년01월10일	2014년01월10일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-236	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월10일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 33k432 ~ 33K932 (환) 33K398.865 ~ 33K898.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월10일 / 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 □).

2014년01월10일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-236
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) 33k432 ~ 33K932 (환) 33K398.865 ~ 33K898.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140109	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140109
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	전기성
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20140109	20140109

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-236

17.일련번호 17.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-33K432~33K932, 환-33K398.865~33K898.865

2014. 01 . 10

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	
33km432	33k398.865	240	242	-2	-1	158.496	158.491	-1	0	2000	2001	-1	0	
33km435	33k401.865	240	239	1	1	158.505	158.506	-1	-2	2000	1999	1	1	
33km440	33k406.865	240	240	0	0	158.520	158.519	1	1	2000	1998	2	3	
33km445	33k411.865	240	238	2	2	158.535	158.532	3	3	2000	2000	0	1	
33km450	33k416.865	240	241	-1	-1	158.550	158.552	-2	-1	2000	2002	-2	-1	
33km455	33k421.865	240	240	0	1	158.565	158.565	0	1	2000	2001	-1	-2	
33km460	33k426.865	240	238	2	2	158.580	158.581	-1	-2	2000	2002	-2	-1	
33km465	33k431.865	240	239	1	2	158.595	158.596	-1	-2	2000	2000	0	1	
33km470	33k436.865	240	241	-1	-1	158.610	158.612	-2	-1	2000	2002	-2	-1	
33km475	33k441.865	240	242	-2	-3	158.625	158.623	2	3	2000	1999	1	2	
33km480	33k446.865	240	240	0	1	158.640	158.641	-1	-1	2000	1998	2	1	
33km485	33k451.865	240	242	-2	-2	158.655	158.657	-2	-2	2000	2001	-1	0	
33km490	33k456.865	240	241	-1	-1	158.670	158.671	-1	0	2000	2000	0	1	
33km495	33k461.865	240	239	1	2	158.685	158.687	-2	-3	2000	1998	2	2	
33km500	33k466.865	240	241	-1	-1	158.700	158.701	-1	-1	2000	1999	1	1	
33km505	33k471.865	240	243	-3	-3	158.715	158.717	-2	-2	2000	1997	3	2	
33km510	33k476.865	240	240	0	0	158.731	158.733	-2	-1	2000	1998	2	2	
33km515	33k481.865	240	236	4	3	158.747	158.747	0	1	2000	1996	4	3	
33km520	33k486.865	240	238	2	2	158.765	158.765	0	0	2000	2000	0	1	
33km525	33k491.865	240	240	0	0	158.783	158.782	1	1	2000	2001	-1	0	
33km530	33k496.865	240	241	-1	0	158.803	158.801	2	2	2000	2001	-1	-1	
33km535	33k501.865	240	242	-2	-2	158.823	158.824	-1	-1	2000	2000	0	1	
33km540	33k506.865	240	240	0	1	158.845	158.846	-1	-1	2000	2003	-3	-2	
33km545	33k511.865	240	238	2	2	158.867	158.869	-2	-1	2000	1999	1	2	
33km550	33k516.865	240	239	1	1	158.891	158.892	-1	-2	2000	1999	1	1	
33km555	33k521.865	240	241	-1	-1	158.915	158.915	0	1	2000	1997	3	2	
33km560	33k526.865	240	244	-4	-3	158.941	158.938	3	2	2000	1998	2	3	
33km565	33k531.865	240	242	-2	-2	158.967	158.965	2	1	2000	2002	-2	-1	
33km570	33k536.865	240	240	0	0	158.995	158.995	0	0	2000	2001	-1	0	
33km575	33k541.865	240	239	1	1	159.023	159.020	1	2	2000	2000	0	1	
33km580	33k546.865	240	237	3	3	159.053	159.051	2	1	2000	2002	-2	-1	
33km585	33k551.865	240	236	4	3	159.083	159.083	0	0	2000	1999	1	2	
33km590	33k556.865	240	238	2	2	159.115	159.114	1	1	2000	1998	2	1	
33km595	33k561.865	240	237	3	3	159.147	159.147	0	1	2000	1999	1	2	
33km600	33k566.865	240	239	1	1	159.181	159.182	-1	-2	2000	2001	-1	0	
33km605	33k571.865	240	242	-2	-1	159.215	159.214	1	2	2000	2000	0	0	
33km610	33k576.865	240	241	-1	0	159.251	159.250	1	2	2000	2003	-3	-2	
33km615	33k581.865	240	240	0	1	159.287	159.287	0	1	2000	2001	-1	0	
33km620	33k586.865	240	243	-3	-2	159.325	159.324	1	2	2000	2004	-4	-3	
33km625	33k591.865	240	244	-4	-3	159.363	159.364	-1	-2	2000	2003	-3	-2	
33km630	33k596.865	240	241	-1	-2	159.403	159.405	-2	-3	2000	2001	-1	0	
33km635	33k601.865	240	240	0	1	159.443	159.443	0	1	2000	1999	1	1	
33km640	33k606.865	240	238	2	3	159.485	159.482	3	4	2000	1998	2	3	
33km645	33k611.865	240	239	1	2	159.527	159.528	-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	
33km650	33k616.865	240	241	-1	0	159.571	159.572	-1	0	2000	1999	1	2	
33km655	33k621.865	240	243	-3	-3	159.615	159.613	2	3	2000	2001	-1	0	
33km660	33k626.865	240	240	0	0	159.661	159.661	0	1	2000	2000	0	1	
33km665	33k631.865	240	241	-1	-1	159.707	159.706	1	2	2000	1998	2	3	
33km670	33k636.865	240	239	1	1	159.755	159.757	-2	-1	2000	1999	1	1	
33km675	33k641.865	240	238	2	2	159.803	159.803	0	1	2000	2000	0	1	
33km680	33k646.865	240	240	0	0	159.853	159.851	2	3	2000	1997	3	2	
33km685	33k651.865	240	242	-2	-2	159.903	159.903	0	2	2000	1999	1	1	
33km690	33k656.865	240	239	1	1	159.955	159.955	0	1	2000	1998	2	2	
33km695	33k661.865	240	241	-1	0	160.007	160.004	3	2	2000	2001	-1	-1	
33km700	33k666.865	240	240	0	1	160.061	160.062	-1	-1	2000	2003	-3	-2	
33km705	33k671.865	240	241	-1	-2	160.115	160.114	1	1	2000	2002	-2	-3	
33km710	33k676.865	240	243	-3	-3	160.170	160.172	-2	-2	2000	2000	0	1	
33km715	33k681.865	240	242	-2	-2	160.225	160.224	1	1	2000	1999	2	3	
33km720	33k686.865	240	241	-1	-1	160.280	160.278	2	1	2000	1999	1	1	
33km725	33k691.865	240	239	1	2	160.335	160.334	1	2	2000	2001	-1	0	
33km730	33k696.865	240	237	3	3	160.390	160.392	-2	-1	2000	2003	-3	-2	
33km735	33k701.865	240	240	0	1	160.445	160.442	3	2	2000	2002	-2	-1	
33km740	33k706.865	240	241	-1	-1	160.500	160.501	-1	-2	2000	2000	0	1	
33km745	33k711.865	240	239	1	1	160.555	160.552	3	2	2000	1998	2	3	
33km750	33k716.865	240	242	-2	-3	160.610	160.610	0	1	2000	2002	-2	-2	
33km755	33k721.865	240	241	-1	-1	160.665	160.667	-2	-2	2000	2003	-3	-2	
33km760	33k726.865	240	240	0	0	160.720	160.718	2	3	2000	2001	-1	-1	
33km765	33k731.865	240	239	1	1	160.775	160.773	2	2	2000	1999	1	1	
33km770	33k736.865	240	241	-1	-2	160.830	160.829	1	1	2000	1998	2	3	
33km775	33k741.865	240	238	2	2	160.885	160.887	-2	-2	2000	1999	1	1	
33km780	33k746.865	240	239	1	1	160.940	160.941	-1	-1	2000	2001	-1	0	
33km785	33k751.865	240	241	-1	-1	160.995	160.993	2	1	2000	2002	-2	-2	
33km790	33k756.865	240	243	-3	-2	161.050	161.051	-1	0	2000	2003	-3	-2	
33km795	33k761.865	240	241	-1	-1	161.105	161.103	-2	-2	2000	2001	-1	-1	
33km800	33k766.865	240	239	1	1	161.160	161.159	1	1	2000	2000	0	0	
33km805	33k771.865	240	240	0	1	161.215	161.217	-2	-1	2000	1997	3	2	
33km810	33k776.865	240	241	-1	-2	161.270	161.269	1	2	2000	1999	1	1	
33km815	33k781.865	240	240	0	0	161.325	161.326	-1	-1	2000	1996	4	3	
33km820	33k786.865	240	243	-3	-3	161.380	161.381	-1	-2	2000	1998	2	2	
33km825	33k791.865	240	242	-2	-2	161.435	161.437	-2	-3	2000	2001	-1	-1	
33km830	33k796.865	240	240	0	1	161.490	161.490	0	0	2000	2000	0	0	
33km835	33k801.865	240	239	1	2	161.545	161.544	1	1	2000	2001	-1	0	
33km840	33k806.865	240	237	3	3	161.600	161.601	-1	-2	2000	2001	-1	-1	
33km845	33k811.865	240	240	0	1	161.655	161.658	-3	-3	2000	2002	-2	-2	
33km850	33k816.865	240	238	2	3	161.710	161.711	-1	-1	2000	1999	1	1	
33km855	33k821.865	240	236	4	4	161.765	161.763	2	2	2000	1998	2	3	
33km860	33k826.865	240	237	3	2	161.820	161.817	3	2	2000	1997	3	2	
33km865	33k831.865	240	240	0	1	161.875	161.876	-1	-1	2000	2001	-1	-1	
33km870	33k836.865	240	238	2	3	161.930	161.932	-2	-2	2000	2002	-2	-2	
33km875	33k841.865	240	241	-1	-1	161.985	161.988	-3	-4	2000	1999	1	1	
33km880	33k846.865	240	243	-3	-3	162.040	162.038	2	3	2000	1998	2	3	
33km885	33k851.865	240	240	0	0	162.095	162.095	0	1	2000	2000	0	1	
33km890	33k856.865	240	238	2	1	162.150	162.147	3	2	2000	2002	-2	-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	
33km895	33k861.865	240	242	-2	-1	162.205	162.202	3	2	2000				
33km900	33k866.865	240	241	-1	0	162.260	162.258	2	2	2000				
33km905	33k871.865	240	239	1	2	162.315	162.312	3	3	2000				
33km910	33k876.865	240	240	0	1	162.370	162.370	0	-1	2000				
33km915	33k881.865	240	238	2	3	162.425	162.424	1	0	2000				
33km920	33k886.865	240	236	4	4	162.480	162.481	-1	-2	2000				
33km925	33k891.865	240	239	1	1	162.535	162.538	-3	-2	2000				
33km930	33k896.865	240	241	-1	0	162.590	162.592	-2	-1	2000				
33km932	33k898.865	240	243	-3	-2	162.612	162.60	-1	0	2000				

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 10일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



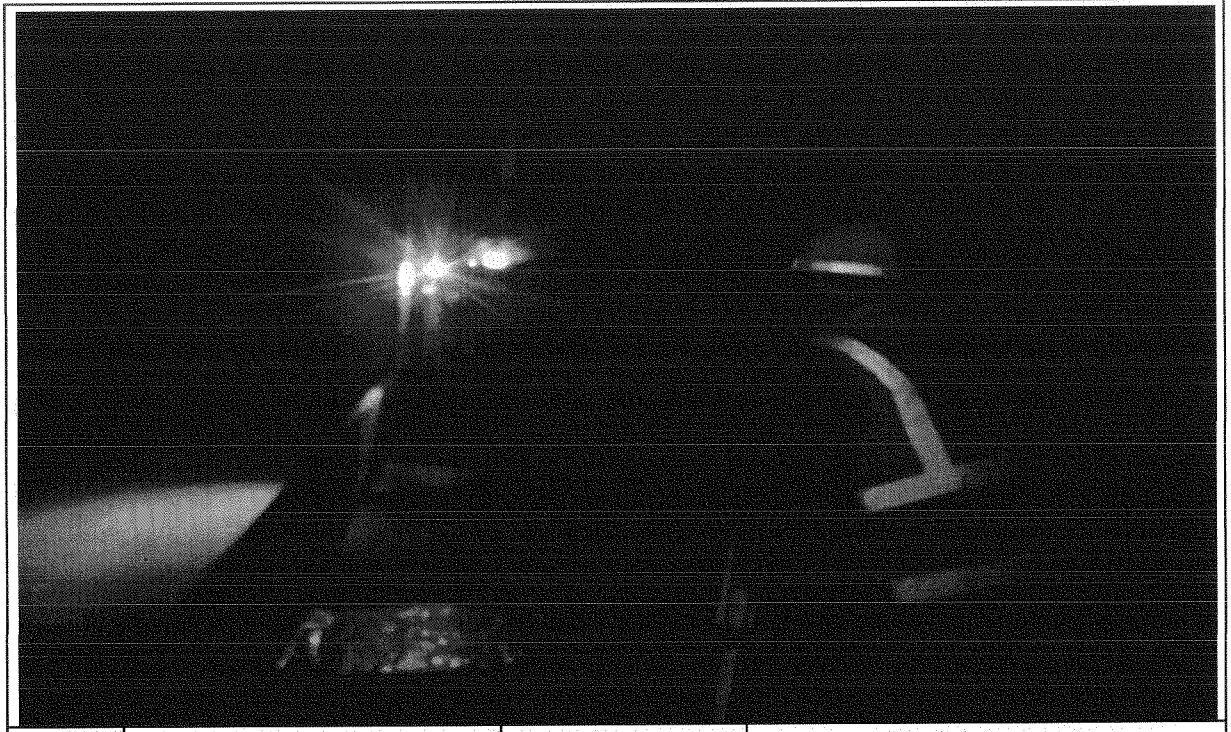
일자	2014.01.10	사진설명	방수 줄눈 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.10	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.10	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.10	사진설명	타설 전체 폭 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 1월 10일

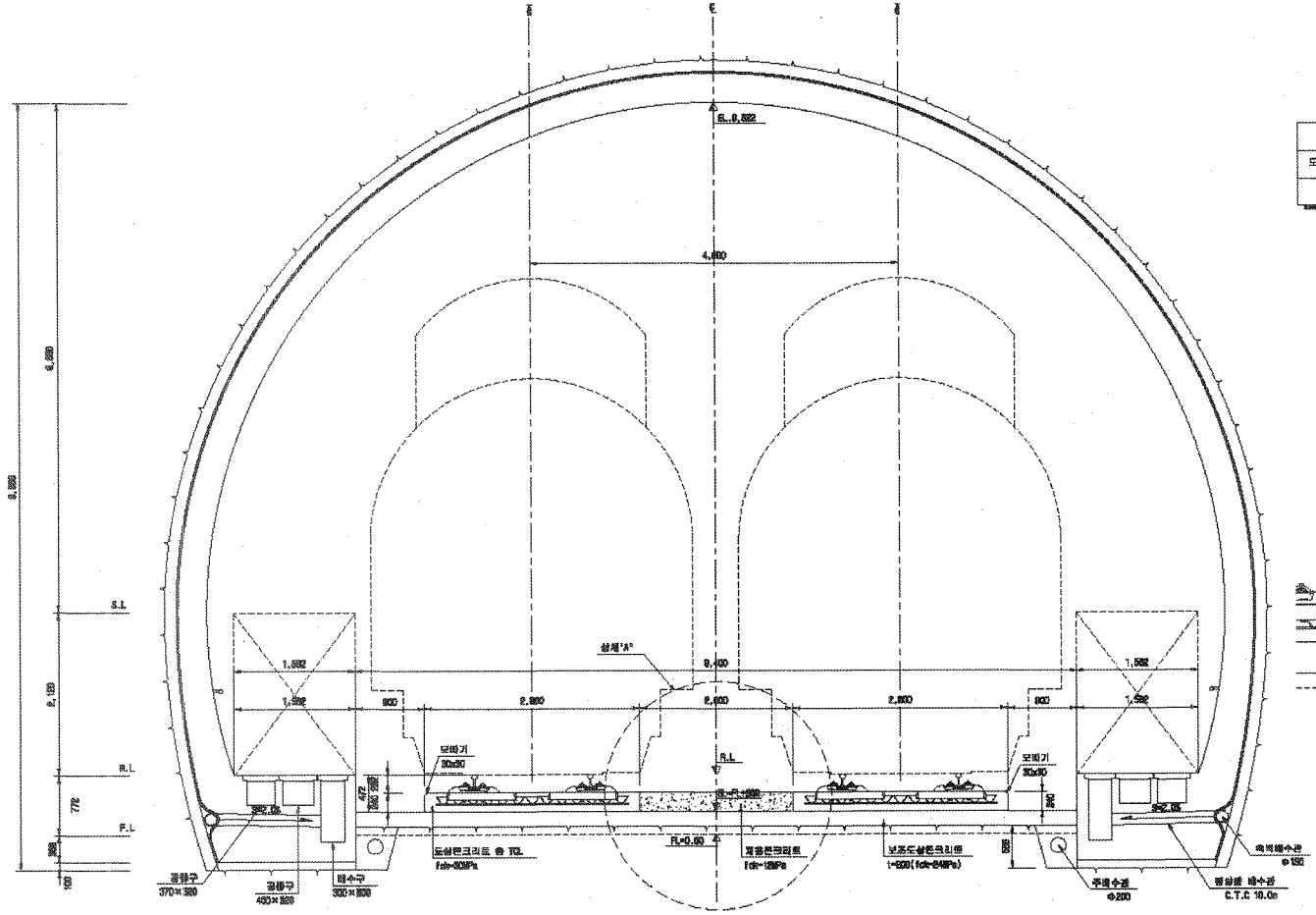
현장대리인 : 이 누 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	제물터널			이 하	751112	계측설치	
				김건호	620828		
				장금현	640123		
				김용원	590904		
				박성호	560308		
				천강국	570320		
				이윤현	680305		
				안영진	680811		
				김지훈	860727		
				임택상	850527		
				이남m	910705		

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

복선(터널, 직선구간 D=4.8m)

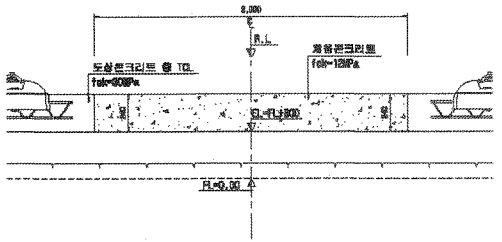
표준단면도
S=1:30



재 료 표

구 분	규 격		비 고
도상 콘크리트 @ TCL	fck = 40MPa	25-60-12	
계좌콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

상세"A"
S=1:15



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 동일건축사사무소	(주) 유 신						건설분야	토목	궤도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(21) 복선(터널, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 실시설계	시공회사								노선명칭	본선	시설위치	오송~익산		
시공감명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감리								문영코드		공 구	제1공구	구도면번호	
										도면속록	A3 장(420M)	전체용호	245 OF 725	도면번호	0301236-002
		개정번호	날 짜	내 용		작성자	검토자	확인자						표준배명	RAIL v1.1(2009)
		1	2012.04.06	실시설계변경	이하련	이하련	권상현								

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-237		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 33k432 ~ 33K932 (환) 33K398.865 ~ 33K898.865		

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	2014년01월11일	2014년01월11일	2014년01월11일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-237	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월11일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 33k432 ~ 33K932 (환) 33K398.865 ~ 33K898.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월11일 / 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	2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2014년01월11일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-237
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) 33k432 ~ 33K932 (환) 33K398.865 ~ 33K898.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140111	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140111
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20140111	20140111

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-237

17.일련번호 17.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-33K432~33K932, 환-33K398.865~33K898.865

2014. 01 . 11

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

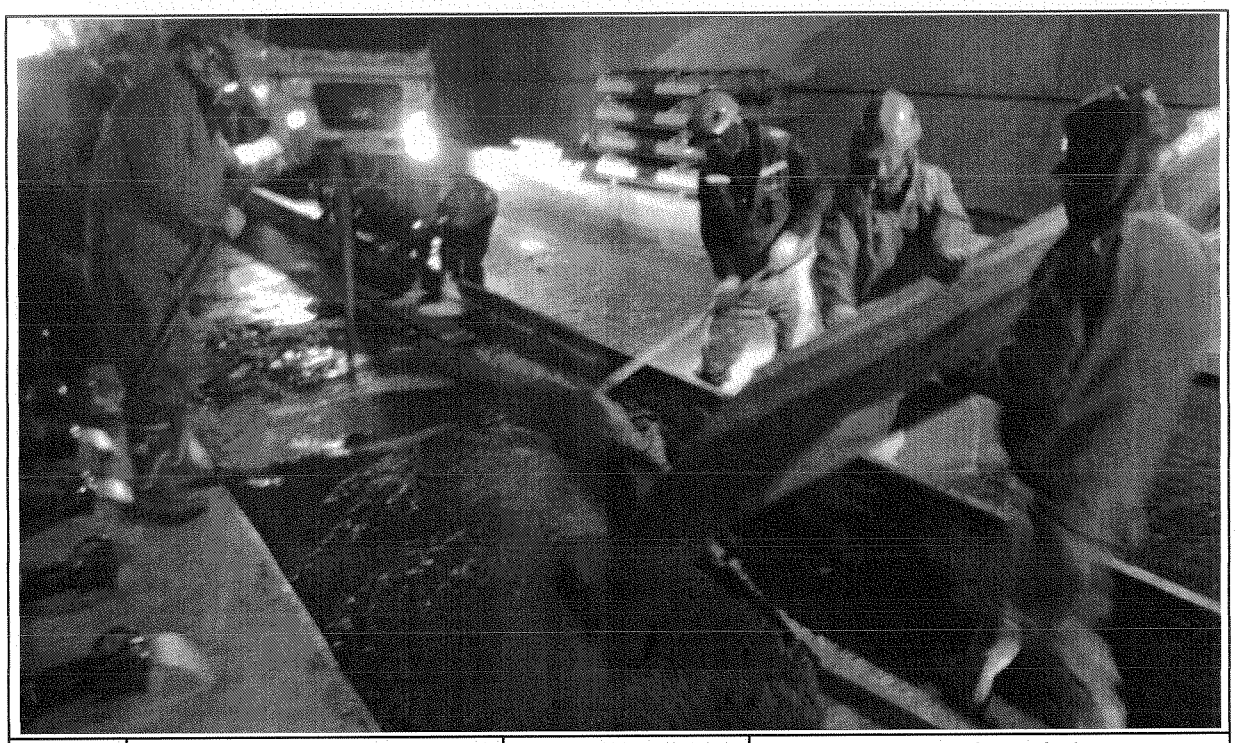
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 10일

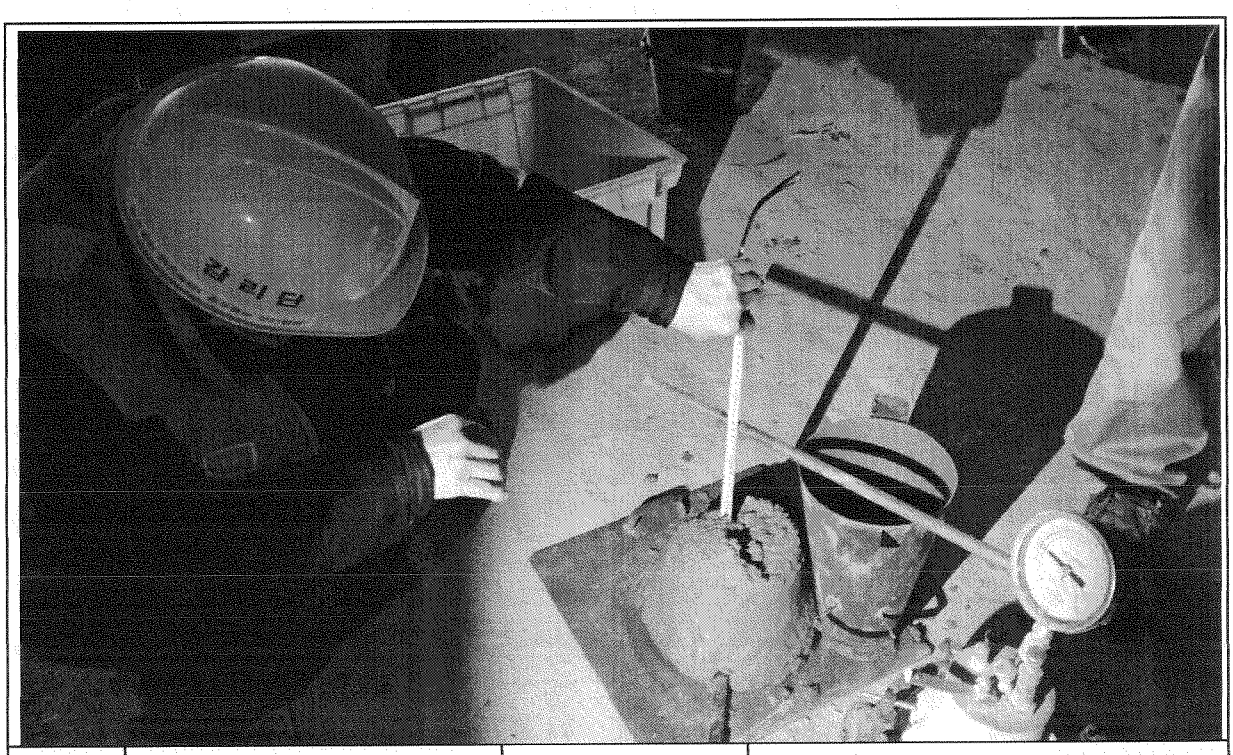
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.11	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.11	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 1 월 11 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
1/11	궤동터널			정용호	641201	콘크리트타설	정용호
				이종범	740110		이종범
				강의재	600101		
				전병삼	740917		전병삼
				김성일	611122		
				이재호	741111		이재호
				이인석	760828		
				정관호	721222		
				안병철	680824		
				최장수	620806		
				김규환	610505		김규환
				이귀봉	610100		
				이종범	601027		
				홍성배	821112		
				박정호	830607		
				조인성	730601		
				이철원	690405		
				서석호	601014		
				정호용	641218		
				이승재	550621		
				홍의표	600726		
				고용희	700601		
				김사용	840929		
				송도용	660310		
				박성기	530516		
				이재원	670617		이재원
				서광배	670706		
				오창근	690421		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-238

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-238		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 33k432 ~ 33K932 (환) 33K398.865 ~ 33K898.865		

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	2014년01월12일	2014년01월12일	2014년01월12일

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-238	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월12일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 33k432 ~ 33K932 (환) 33K398.865 ~ 33K898.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월12일 / 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	3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2014년01월12일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-238
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) 33k432 ~ 33K932 (환) 33K398.865 ~ 33K898.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140112	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140112
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	거푸집 제거 시기는 적정한가?(콘크리트 강도가 자중 및 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	20140112	20140112

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

계룡터널 중앙채움검측기록부-타설후

현-33K432~33K932, 환-33K398.865~33K898.865

2014. 01 . 12

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

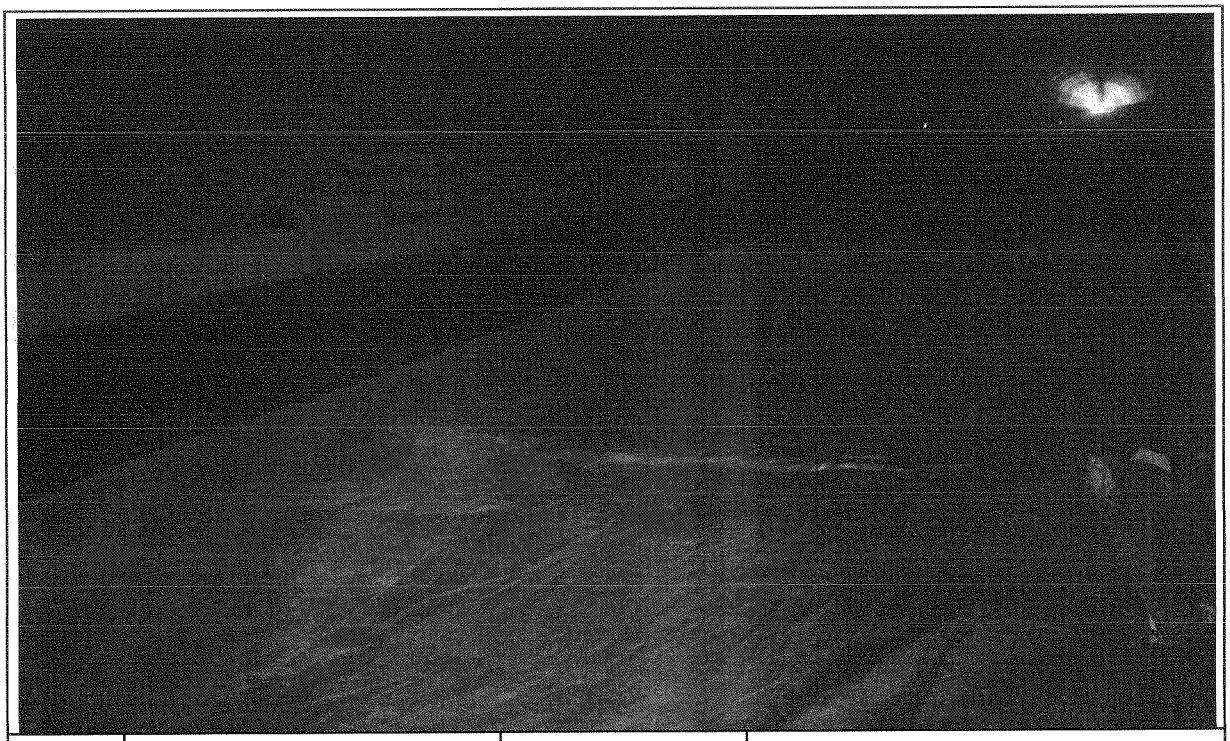
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 12일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.12	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.12	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-239

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-239		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 32k932 ~ 33K432 (환) 32K898.865 ~ 33K398.865		

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	2014년01월12일	2014년01월12일	2014년01월12일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-239	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월12일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 32k932 ~ 33K432 (환) 32K898.865 ~ 33K398.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월12일 / 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 □).

2014년01월12일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-239
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) 32k932 ~ 33K432 (환) 32K898.865 ~ 33K398.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140111	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140111
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	전기성
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20140111	20140111

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-239

17.일련번호 17.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-32K932~33K432, 환-32K898.865~33K398.865

2013. 01 . 12

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	
32km932	32k898.865	240	244	-4	-3	156.996	156.990	-1	-2	2000	2004	-4	-4	
32km935	32k901.865	240	242	-2	-4	157.005	157.007	-2	-2	2000	2003	-3	-1	
32km940	32k906.865	240	245	-5	-1	157.020	157.021	-1	-3	2000	2001	-1	-1	
32km945	32k911.865	240	241	-1	-2	157.035	157.036	-1	-3	2000	2002	-2	-2	
32km950	32k916.865	240	242	-2	-3	157.050	157.053	-3	-1	2000	2002	-2	-3	
32km955	32k921.865	240	243	-3	-2	157.065	157.067	-2	-2	2000	2004	-4	-4	
32km960	32k926.865	240	244	-4	-1	157.080	157.082	-2	-2	2000	2004	-4	-2	
32km965	32k931.865	240	242	-2	-5	157.095	157.097	-2	-2	2000	2002	-2	-1	
32km970	32k936.865	240	243	-3	-4	157.110	157.112	-2	-3	2000	2003	-3	-5	
32km975	32k941.865	240	244	-4	-3	157.125	157.128	-3	-2	2000	2005	-5	-2	
32km980	32k946.865	240	241	-1	-2	157.140	157.141	-1	-1	2000	2004	-4	-3	
32km985	32k951.865	240	242	-2	-4	157.155	157.158	-1	-1	2000	2003	-3	-4	
32km990	32k956.865	240	245	-5	-1	157.170	157.173	-3	-2	2000	2002	-2	-2	
32km995	32k961.865	240	242	-2	-1	157.185	157.186	-1	-1	2000	2002	-2	-3	
33km000	32k966.865	240	244	-4	-3	157.200	157.203	-3	-3	2000	2003	-3	-1	
33km005	32k971.865	240	243	-3	-1	157.215	157.218	-3	-2	2000	2001	-1	-4	
33km010	32k976.865	240	243	-3	-2	157.230	157.232	-2	-1	2000	2004	-4	-1	
33km015	32k981.865	240	244	-4	-4	157.245	157.246	-1	-2	2000	2005	-5	-2	
33km020	32k986.865	240	242	-2	-5	157.260	157.263	-3	-1	2000	2003	-3	-1	
33km025	32k991.865	240	245	-5	-4	157.275	157.276	-1	-2	2000	2004	-4	-5	
33km030	32k996.865	240	241	-1	-2	157.290	157.292	-2	-3	2000	2002	-2	-3	
33km035	33k001.865	240	241	-1	-3	157.305	157.307	-2	-1	2000	2003	-3	-2	
33km040	33k006.865	240	242	-2	-2	157.320	157.322	-3	-2	2000	2004	-4	-4	
33km045	33k011.865	240	244	-4	-1	157.335	157.336	-1	-1	2000	2001	-1	-1	
33km050	33k016.865	240	245	-5	-4	157.350	157.353	-3	-2	2000	2005	-5	-2	
33km055	33k021.865	240	243	-3	-1	157.365	157.366	-1	-2	2000	2002	-2	-1	
33km060	33k026.865	240	244	-4	-5	157.380	157.382	-2	-3	2000	2003	-3	-3	
33km065	33k031.865	240	242	-2	-2	157.395	157.396	-1	-1	2000	2002	-2	-2	
33km070	33k036.865	240	241	-1	-4	157.410	157.413	-3	-2	2000	2002	-2	-4	
33km075	33k041.865	240	244	-4	-3	157.425	157.427	-2	-3	2000	2004	-4	-1	
33km080	33k046.865	240	245	-5	-2	157.440	157.442	-2	-2	2000	2005	-5	-4	
33km085	33k051.865	240	243	-3	-4	157.455	157.458	-3	-2	2000	2002	-2	-5	
33km090	33k056.865	240	244	-4	-5	157.470	157.471	-1	-1	2000	2003	-3	-2	
33km095	33k061.865	240	242	-2	-2	157.485	157.486	-1	-2	2000	2003	-3	-1	
33km100	33k066.865	240	243	-3	-3	157.500	157.503	-3	-3	2000	2004	-4	-3	
33km105	33k071.865	240	244	-4	-1	157.515	157.519	-2	-2	2000	2005	-5	-4	
33km110	33k076.865	240	245	-5	-3	157.530	157.532	-2	-1	2000	2002	-2	-3	
33km115	33k081.865	240	242	-2	-4	157.545	157.546	-1	-2	2000	2002	-2	-4	
33km120	33k086.865	240	243	-3	-1	157.560	157.563	-3	-2	2000	2003	-3	-1	
33km125	33k091.865	240	241	-1	-2	157.575	157.576	-1	-3	2000	2004	-4	-2	
33km130	33k096.865	240	241	-1	-3	157.590	157.592	-2	-2	2000	2004	-4	-2	
33km135	33k101.865	240	242	-2	-4	157.605	157.606	-1	-1	2000	2001	-1	-4	
33km140	33k106.865	240	244	-4	-1	157.620	157.623	-3	-1	2000	2002	-2	-1	
33km145	33k111.865	240	243	-3	-5	157.635	157.636	-1	-2	2000	2003	-3	-5	

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	
33km150	33k116.865	240	241	-1	0	157.650	157.651	-1	-1	2000	2001	-1	-1	
33km155	33k121.865	240	243	-3	-2	157.665	157.663	2	2	2000	2003	-3	-3	
33km160	33k126.865	240	240	0	1	157.680	157.678	2	2	2000	1999	1	1	
33km165	33k131.865	240	241	-1	0	157.695	157.692	3	2	2000	2001	-1	-1	
33km170	33k136.865	240	243	-3	-2	157.710	157.708	2	1	2000	2003	-3	-2	
33km175	33k141.865	240	240	0	1	157.725	157.725	0	0	2000	2001	-1	0	
33km180	33k146.865	240	239	1	2	157.740	157.742	-2	-2	2000	1999	1	1	
33km185	33k151.865	240	238	2	1	157.755	157.756	-1	-1	2000	1998	2	2	
33km190	33k156.865	240	240	0	1	157.770	157.771	-1	0	2000	1997	3	2	
33km195	33k161.865	240	238	2	2	157.785	157.787	1	1	2000	1998	2	3	
33km200	33k166.865	240	240	0	1	157.800	157.802	-2	-1	2000	2001	-1	-1	
33km205	33k171.865	240	239	1	2	157.815	157.815	0	1	2000	2000	0	0	
33km210	33k176.865	240	241	-1	-2	157.830	157.833	-3	-2	2000	2002	-2	-2	
33km215	33k181.865	240	242	-2	-3	157.845	157.843	2	3	2000	2003	-3	-3	
33km220	33k186.865	240	239	1	1	157.860	157.858	2	2	2000	2000	0	1	
33km225	33k191.865	240	238	2	2	157.875	157.876	-1	0	2000	1998	2	3	
33km230	33k196.865	240	236	4	4	157.890	157.888	2	2	2000	1999	1	1	
33km235	33k201.865	240	238	2	2	157.905	157.902	3	2	2000	1998	2	2	
33km240	33k206.865	240	241	-1	-1	157.920	157.920	0	1	2000	1997	3	4	
33km245	33k211.865	240	242	-2	-3	157.935	157.939	-2	-1	2000	1996	4	3	
33km250	33k216.865	240	241	-1	-1	157.950	157.953	-3	-2	2000	2001	-1	-1	
33km255	33k221.865	240	240	0	1	157.965	157.964	1	1	2000	2000	0	0	
33km260	33k226.865	240	238	2	2	157.980	157.980	0	0	2000	2001	-1	-1	
33km265	33k231.865	240	236	4	4	157.995	157.993	2	1	2000	2002	-2	-2	
33km270	33k236.865	240	240	0	0	158.010	158.010	0	0	2000	2001	-1	-1	
33km275	33k241.865	240	241	-1	-2	158.025	158.023	2	2	2000	2000	0	0	
33km280	33k246.865	240	243	-3	-3	158.040	158.037	3	3	2000	1997	3	2	
33km285	33k251.865	240	241	-1	-2	158.055	158.054	1	1	2000	1999	1	1	
33km290	33k256.865	240	240	0	1	158.070	158.070	0	1	2000	1999	1	2	
33km295	33k261.865	240	238	2	2	158.085	158.087	-2	-1	2000	1998	2	2	
33km300	33k266.865	240	241	-1	-1	158.100	158.100	0	1	2000	2001	-1	0	
33km305	33k271.865	240	239	1	2	158.115	158.114	1	2	2000	1998	2	1	
33km310	33k276.865	240	238	2	3	158.130	158.128	2	3	2000	2000	0	0	
33km315	33k281.865	240	241	-1	-1	158.145	158.149	-2	-1	2000	2001	-1	-1	
33km320	33k286.865	240	242	-2	-2	158.160	158.161	-1	-2	2000	2002	-2	-2	
33km325	33k291.865	240	238	2	3	158.175	158.176	-1	-1	2000	1998	2	3	
33km330	33k296.865	240	241	-1	-1	158.190	158.187	3	2	2000	2001	-1	-1	
33km335	33k301.865	240	239	1	2	158.205	158.204	1	1	2000	2003	-3	-2	
33km340	33k306.865	240	240	0	1	158.220	158.222	-2	-2	2000	1999	1	1	
33km345	33k311.865	240	237	3	3	158.235	158.237	-2	-1	2000	1996	4	3	
33km350	33k316.865	240	238	2	2	158.250	158.249	1	1	2000	1998	2	2	
33km355	33k321.865	240	239	1	1	158.265	158.265	0	0	2000	1997	3	4	
33km360	33k326.865	240	236	4	4	158.280	158.282	-2	-1	2000	1996	4	4	
33km365	33k331.865	240	238	2	2	158.295	158.297	-2	-2	2000	1998	2	2	
33km370	33k336.865	240	240	0	1	158.310	158.307	3	2	2000	1999	1	1	
33km375	33k341.865	240	239	1	1	158.325	158.325	0	1	2000	2001	-1	-1	
33km380	33k346.865	240	241	-1	-1	158.340	158.342	-2	-1	2000	1998	2	2	
33km385	33k351.865	240	240	0	0	158.355	158.354	1	1	2000	2000	0	1	
33km390	33k356.865	240	237	3	3	158.370	158.367	3	2	2000	2002	-2	-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	
33km395	33k361.865	240	241	-1	-1	158.385	158.384	1	1	2000	2001	-1	0	
33km400	33k366.865	240	240	0	1	158.400	158.399	1	2	2000	1999	1	1	
33km405	33k371.865	240	243	-3	-2	158.415	158.414	1	0	2000	1998	2	3	
33km410	33k376.865	240	240	0	0	158.430	158.430	0	-1	2000	1999	1	1	
33km415	33k381.865	240	238	2	2	158.445	158.442	3	2	2000	2001	-1	-2	
33km420	33k386.865	240	241	-1	-1	158.460	158.461	-1	0	2000	2000	0	0	
33km425	33k391.865	240	237	3	3	158.475	158.473	2	2	2000	2002	-2	-2	
33km430	33k396.865	240	240	0	0	158.490	158.492	-2	-3	2000	2003	-3	-3	
33km432	33k398.865	240	241	-1	-2	158.496	158.495	1	1	2000	2002	-2	-1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2013년 01월 12일

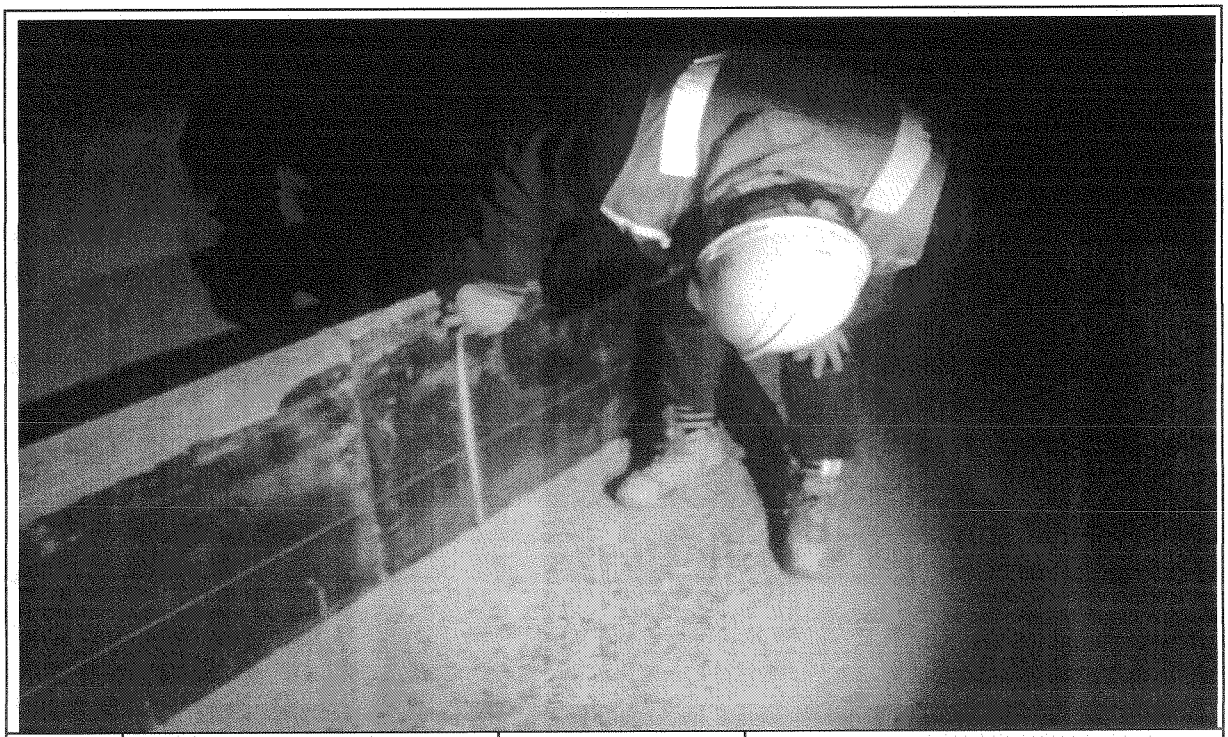
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.12	사진설명	방수 줄눈 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.12	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.12	사진설명	콘크리트 도상높이검측

사 진 대 지



일자	2014.01.12	사진설명	타설 전체 폭 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 1 월 12 일

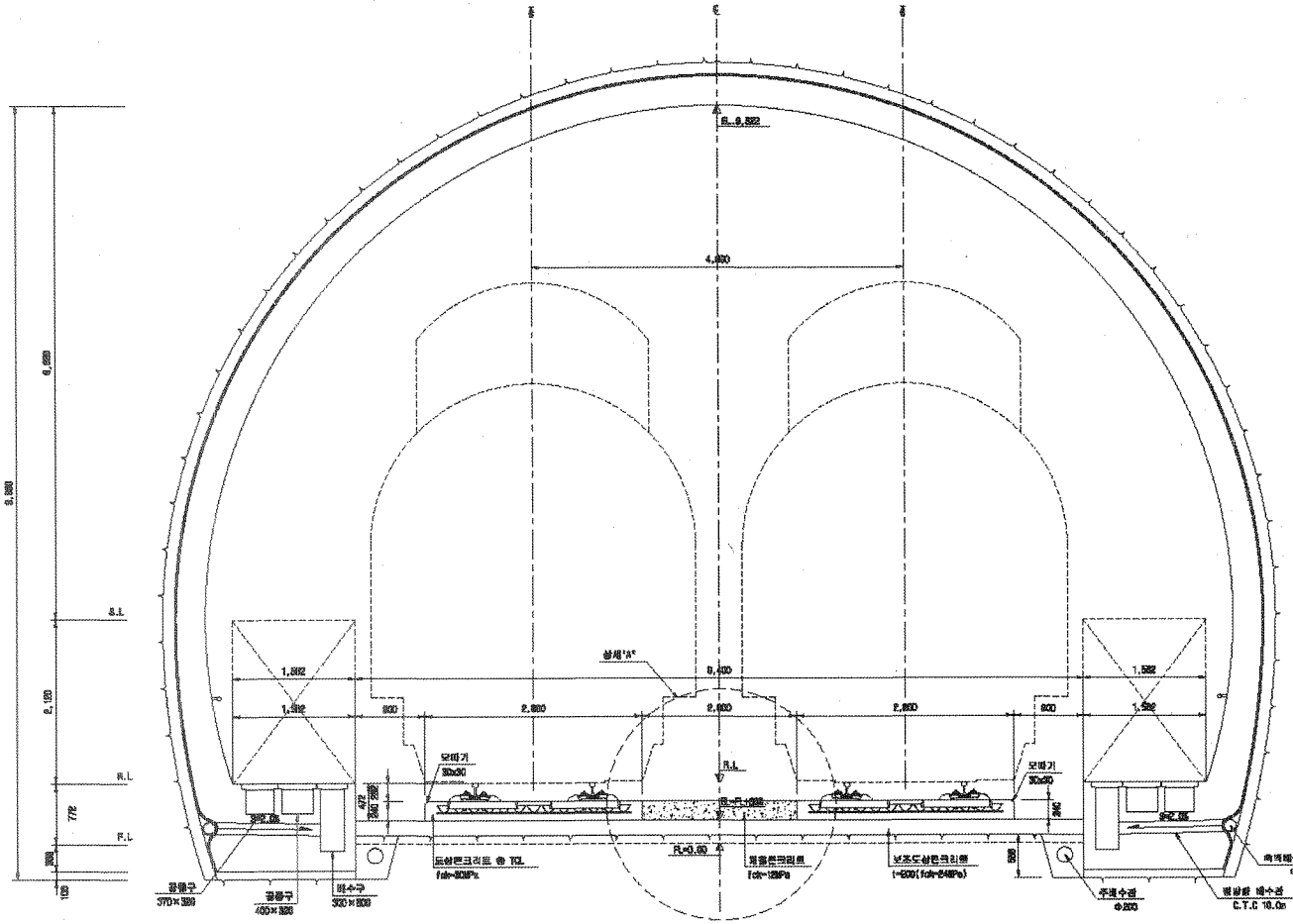
현장대리인 : 이 누 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤도터널			이 하	751112	개폐설치	
				김건호	620828		
				정국현	690123		
				김용원	890904		
				박상호	5603080		
				정상국	57.3.20		
				양원현	760305		
				안 영진	680811		
				김 지호	[illegible]		
				임택송	850527		
				이 남m	910705		

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

복선(터널, 직선구간 D=4.8m)

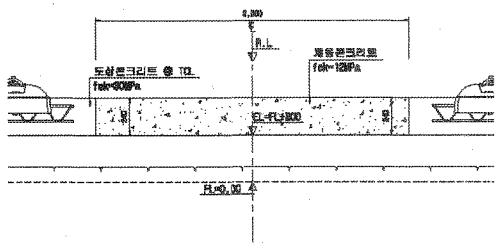
표준단면도
S=1:30



재 료 표

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

상세"A"
S=1:15



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동림기술공단 (주)유신							건설분야	토목	철도구분	고속철도
		설계관리								건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도
설계감독	호남고속철도 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사								노선명칭	상하선	시설위치	오송~익산
시공감독	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	시공감독								문영코드		공 구	제1공구
				2012.04.09	실시설계준공	이해원	이덕영	원성현		도면속성	선 형DWG	원점번호	245 OF 735
				계정번호	날 짜	내 용	작성자	설계자	확인자				

도 면 명	호남고속철도 제도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(21) 복선(터널, 직선구간 D=4.8m)		
구도면번호		도면번호	00001235-052
		프로젝트	RAIL v1.1(R099)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-240		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 32k932 ~ 33K432 (환) 32K898.865 ~ 33K398.865		

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	2014년01월13일	2014년01월13일	2014년01월13일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-240	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월13일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 32k932 ~ 33K432 (환) 32K898.865 ~ 33K398.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월13일 / 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	2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2014년01월13일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-240
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) 32k932 ~ 33K432 (환) 32K898.865 ~ 33K398.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140113	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140113
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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	20140113	20140113

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-240

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	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-32K932~33K432, 환-32K898.865~33K398.865

2013. 01 . 13

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

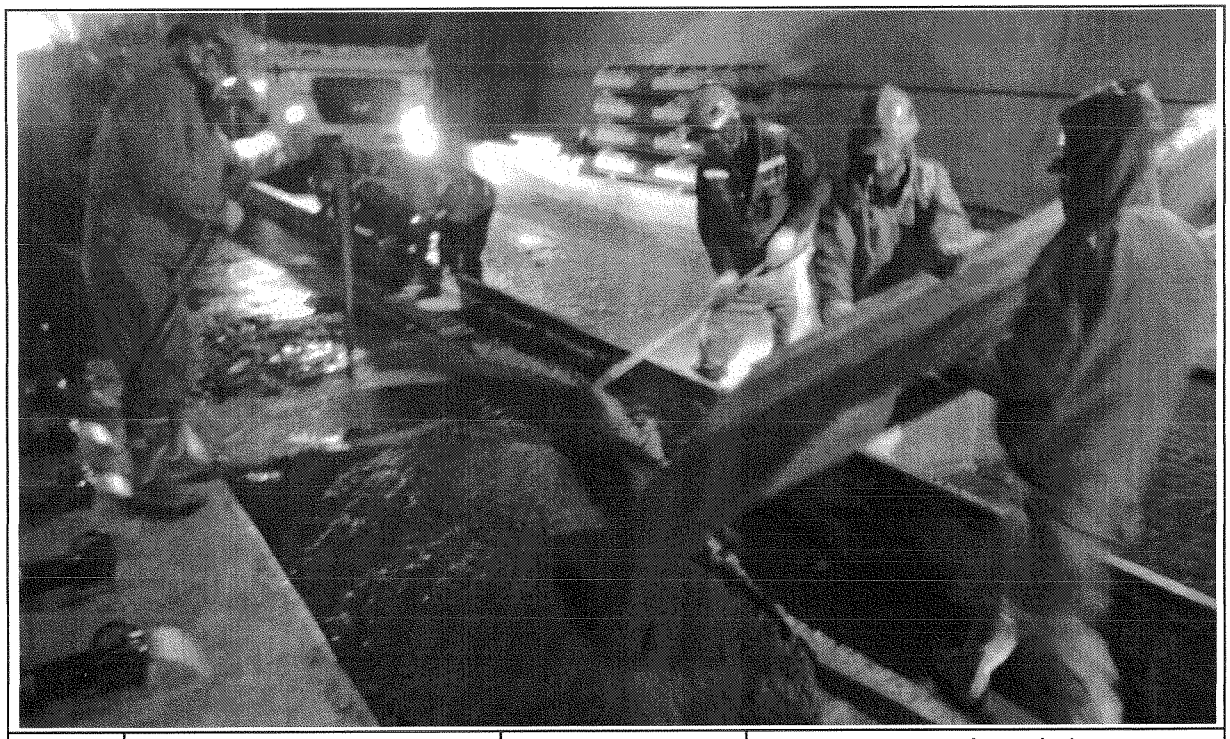
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 01월 13일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.13	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.13	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 1월 13일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
1/13	계룡터널			정용호	641201	궤양체결타설	정용호
				이종빈	740110		이종빈
				강이재	600101		
				전병삼	740117		전병삼
				김성원	611122		
				이재훈	771111		이재훈
				이인석	760928		
				정광호	721222		
				안병찬	680824		
				최장수	620806		
				김규한	610505		김규한
				이재성	610100		
				이종형	601027		
				정성재	821112		
				박정훈	830607		
				조인성	730601		
				이철원	690404		
				서석조	601014		
				정호봉	641218		
				이승재	550621		
				홍미옥	600526		
				고용희	700601		
				김성용	840929		
				송도훈	660310		
				박성기	530516		
				이재원	770617		이재원
				서종백	670709		
				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-241

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-241		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 32k932 ~ 33K432 (환) 32K898.865 ~ 33K398.865		

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	2014년01월14일	2014년01월14일	2014년01월14일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-241	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월14일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 32k932 ~ 33K432 (환) 32K898.865 ~ 33K398.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월14일 / 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	3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2014년01월14일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-241
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) 32k932 ~ 33K432 (환) 32K898.865 ~ 33K398.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140114	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140114
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	거푸집 제거 시기는 적정한가?(콘크리트 강도가 자중 및 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	20140114	20140114

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

계룡터널 중앙채움검측기록부-타설후

현-32K932~33K432, 환-32K898.865~33K398.865

2013. 01 . 14

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

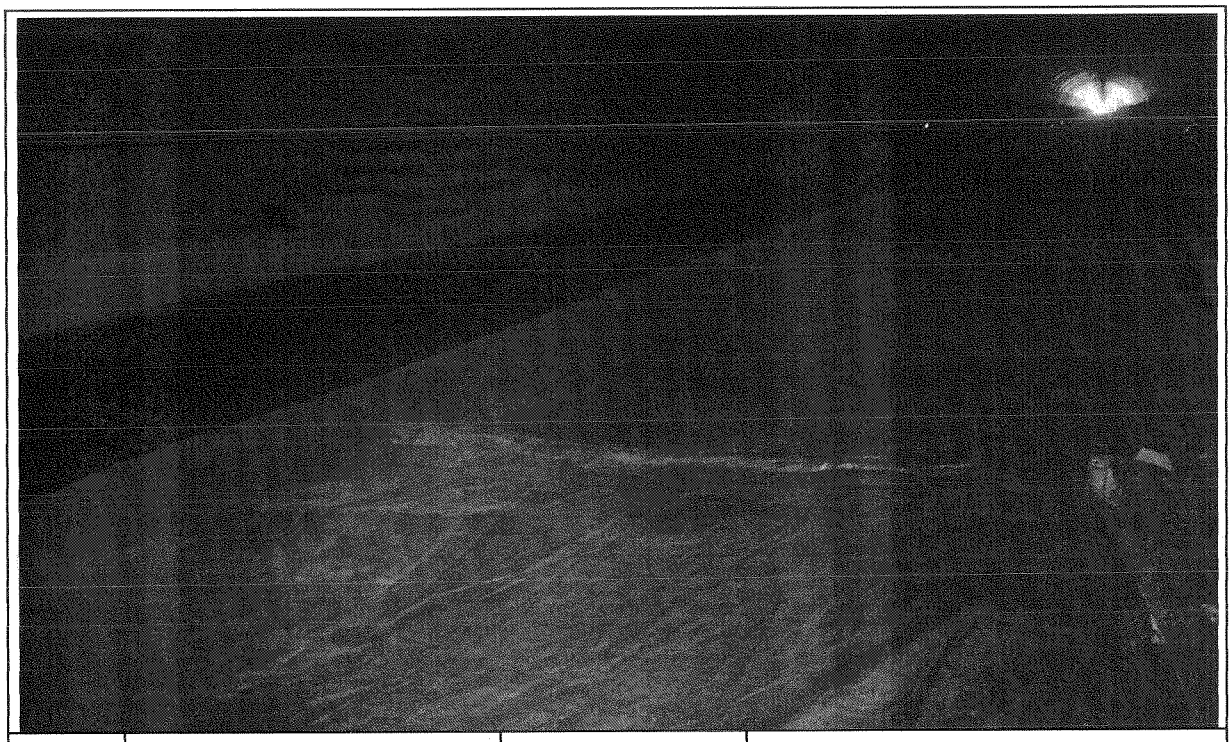
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2013년 01월 14일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.14	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.14	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-242

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-242		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-4토공4,5 STA. (현) 71K045 ~ 71K072 (환) 71K012.148 ~ 71K039.157		

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	2014년01월12일	2014년01월12일	2014년01월12일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-242	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월12일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-4토공4,5 STA. (현) 71K045 ~ 71K072 (환) 71K012.148 ~ 71K039.157
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월12일 / 13:00	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 □).

2014년01월12일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-242
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	2-4토공4,5 STA. (현) 71K045 ~ 71K072 (환) 71K012.148 ~ 71K039.157
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140111	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140111
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20140111	20140111

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-242

17.일련번호 17.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

2-4토공4,5구간 중앙채움검측기록부

현-71K045~71K072 환-71K012.148~71K039.157

2014. 01 . 12

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-4 토공4,5구간 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	
71km045.000	71km 012.148	100	102	2	1	132.784	132.785	1	2	830	830	0	1	
71km050.000	71km 017.150	100	102	2	2	132.762	132.764	2	1	830	828	-2	-1	
71km055.000	71km 022.151	100	103	3	2	132.739	132.739	0	0	830	828	-2	-1	
71km060.000	71km 027.153	100	101	1	0	132.715	132.716	1	1	830	829	-1	0	
71km065.000	71km 032.155	100	100	0	-1	132.690	132.692	2	2	830	828	-2	-1	
71km070.000	71km 037.157	100	102	2	1	132.664	132.665	1	1	830	829	-1	0	
71km072.000	71km 039.157	100	101	1	1	132.653	132.653	0	-1	830	831	1	1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 12일

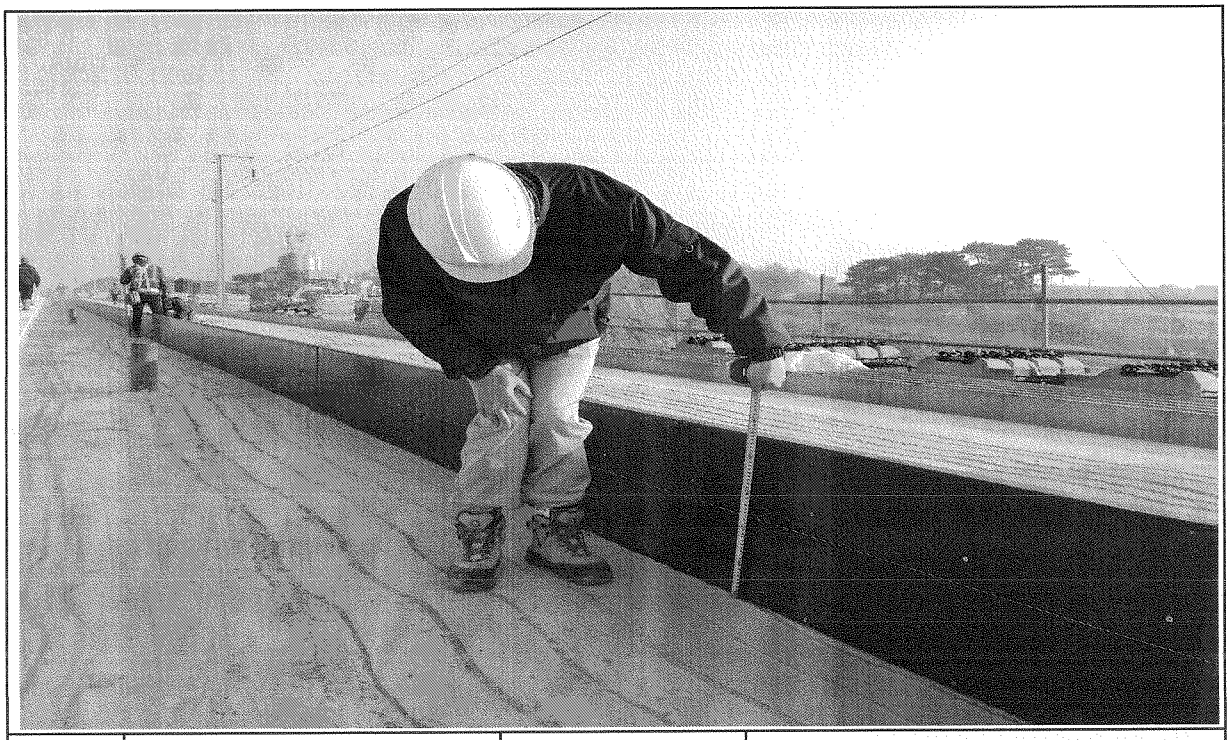
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



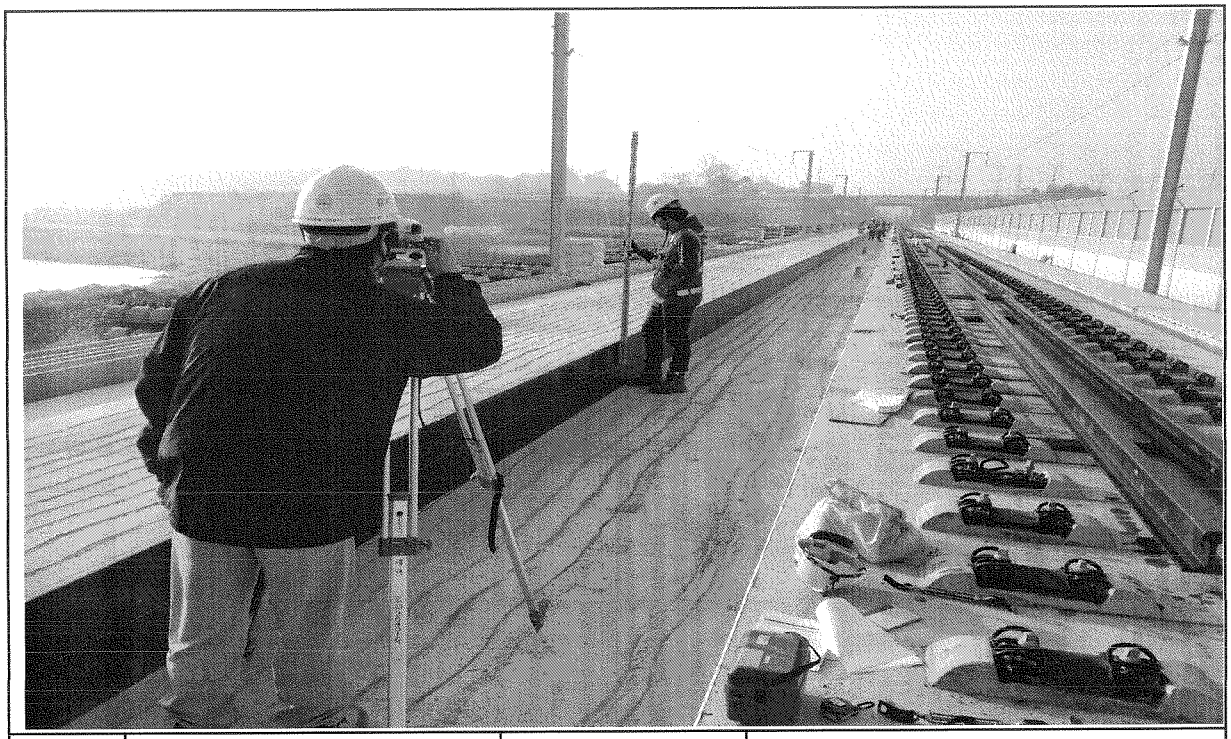
일자	2014.01.12	사진설명	타설폭 검측

사 진 대 지



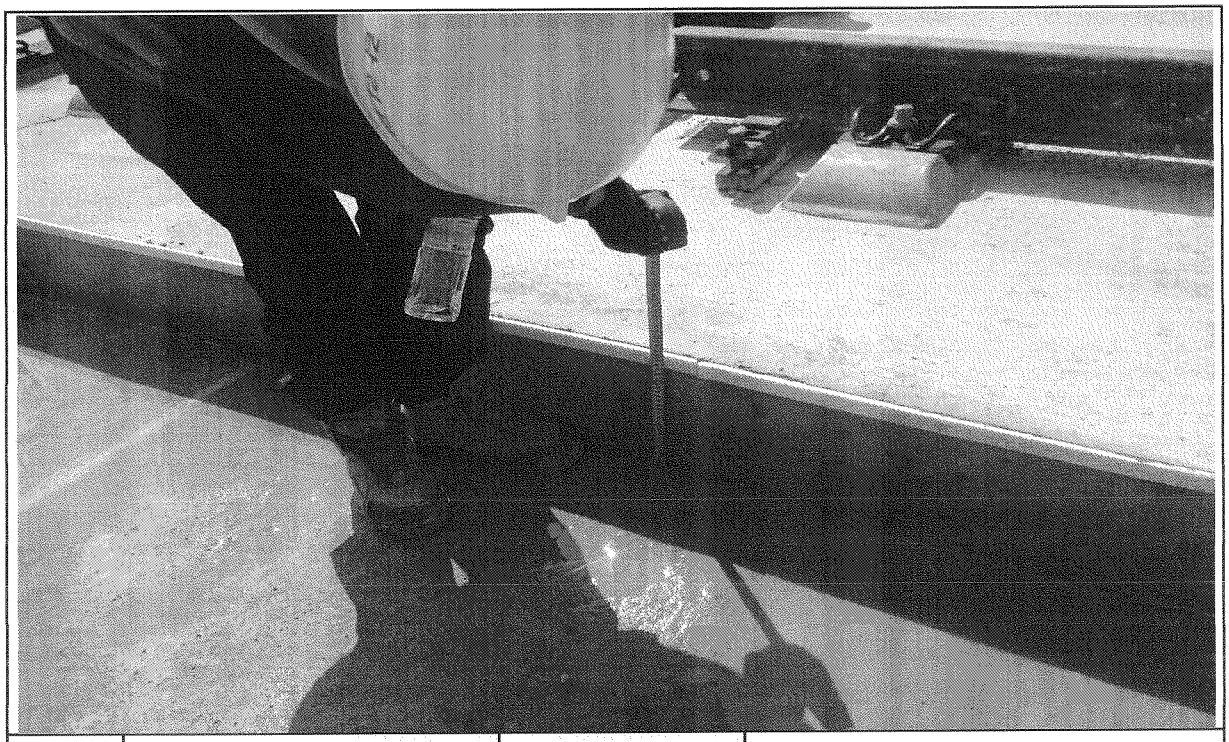
일자	2014.01.12	사진설명	타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.12	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.12	사진설명	방수줄눈 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 1 월 12 일

현장대리인 : 이 누 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	24호공 4,5			이 하나	751112	궤도정비	
				김건호	620828		
				정금현	740123		
				김용원	890904		
				박상호	5603080		
				정상국	57.3.20		
				양윤현	660305		
				안 떠진	680817		
				김 [illegible]	[illegible]		
				임택상	850527		
				이 [illegible]	910705		

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

복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=160mm)

재 료 표

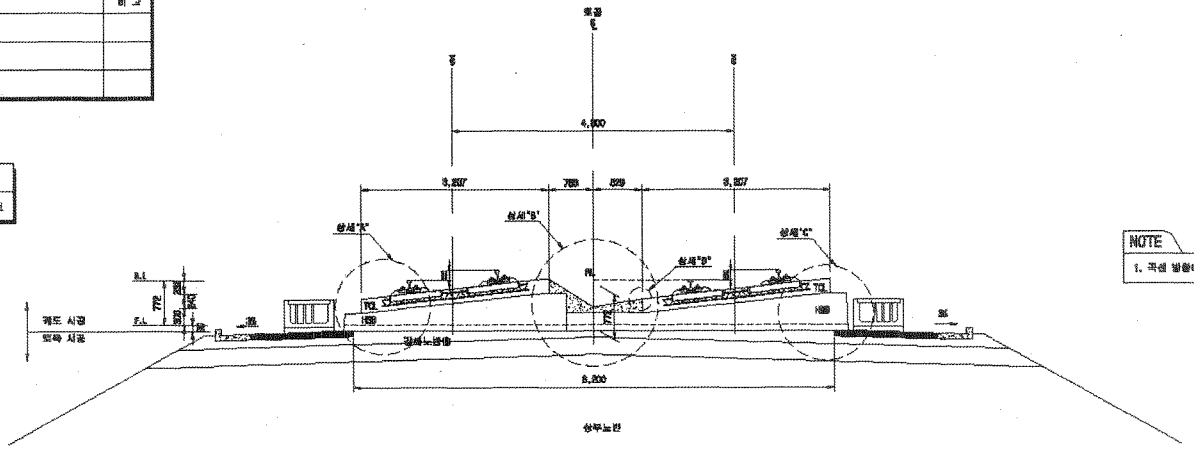
구분	규격		비 고
도상 콘크리트 등 (TCL)	fck = 30MPa	25-30-12	
노반 경화층 (HSB)	fck = 12MPa	25-12-12	
채움콘크리트	fck = 12MPa	25-12-12	

적 용 구 간

IP	R	비 고
18	7,000	상, 하선

표준단면도

S=1:40

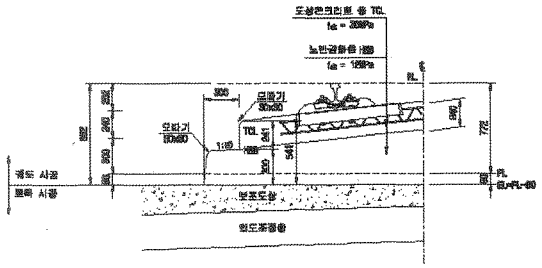


NOTE

1. 곡선 방향에 따른 캔트적용(설)은 대원측으로 편방향으로 적용함

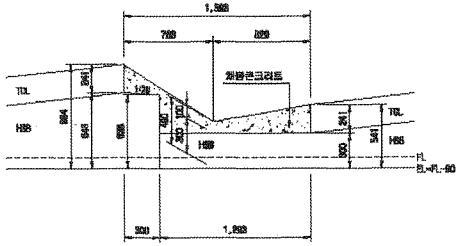
상세"A"

S=1:20



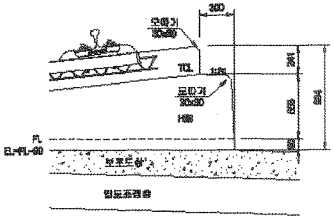
상세"B"

S=1:20



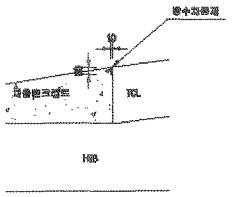
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계책사	(주)동명기술공단 명일건축사사무소	유 신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도 면 명	호남고속철도 개도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(12) 복선(토공, 곡선구간 D=4.8m, C=160mm)	
설계관명	호남고속철도 개도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	설계관리									건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도			
시공관명	호남고속철도 오송~익산간(개도1공구) 개도부설 기타공사	시공책사									노선명칭	상행선	시설위치	오송~익산			
		시공관리									분야코드		공 구	제1공구			
				2012.04.06	실시설계준공	이원준	이박범	김삼덕			도면축척	A3 용지에	원점심호	236 DF 735	구도점번호		도면번호 0001235-043
				개정번호	날 자	내 용	작성자	검토자	확인자								포맷대점 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-243

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-243		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-4토공4,5 STA. (현) 71K045 ~ 71K072 (환) 71K012.148 ~ 71K039.157		

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	2014년01월13일	2014년01월13일	2014년01월13일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-243	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월13일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-4토공4,5 STA. (현) 71K045 ~ 71K072 (환) 71K012.148 ~ 71K039.157
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월13일 / 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	2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2014년01월13일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-243
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	2-4토공4,5 STA. (현) 71K045 ~ 71K072 (환) 71K012.148 ~ 71K039.157
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of insp./Test	20140113	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140113
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	슈트타설시 콘크리트 타설 높이는 H=1.5m 이하로 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	20140113	20140113

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-243

17.일련번호 17.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 토공4,5구간 중앙채움 검측기록부-타설중

현-71K045~71K072 환-71K012.148~71K039.157

2014. 01 . 13

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 13일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.13	사진설명	콘크리트 타설(슈트) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.13	사진설명	미장작업

사 진 대 지



일자	2014.01.13	사진설명	완료

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 1월 13일

현장대리인 : 이 우 종 (인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
				조성택	740606	궤도	
				현용권	890105		
				최기은	801119		
				이대출	660719		
				최광수	710411		
				유기백	940810		
				진홍덕	940521		
				이귀석	840916		
				유재산	560415		
				황정연	710301		
				김상수	600204		
				이영석	910910		
				유종석	721215		
				서범규	941001		
				유석기	620828		
				정용주	641201		정용주
				이호재	570704		
				한상훈	670110		
				이주연	751101		
				김선권	470829		김선권
				양재권			
				방남만	590510		방남만
				김용제	640302		
				김호동	570924		김호동
				김재운			
				서상원	771004		서상원
				박성기	530514		박
				이승철	671224		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-244

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-244		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-4도공4,5 STA. (현) 71K045 ~ 71K072 (환) 71K012.148 ~ 71K039.157		

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	2014년01월14일	2014년01월14일	2014년01월14일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-244	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월14일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-4토공4,5 STA. (현) 71K045 ~ 71K072 (환) 71K012.148 ~ 71K039.157
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월14일 / 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	3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2014년01월14일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-244
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	2-4토공4,5 STA. (현) 71K045 ~ 71K072 (환) 71K012.148 ~ 71K039.157
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140114	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140114
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	거푸집 제거 시기는 적정한가?(콘크리트 강도가 자중 및 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	20140114	20140114

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-4 토공4,5구간 중앙채움 검측기록부-타설후

현-71K045~71K072 환-71K012.148~71K039.157

2014. 01 . 14

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 14일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.14	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.14	사진설명	완료

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

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

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-245		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	2-4토공9 STA. (현) 76K848 ~ 76K960 (환) 76K815.319 ~ 76K927.319		

내용(Contents) :

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

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

	검사자(감리단) Inspected by (Supervisor)	검토자(감리단) Reviewed by (Supervisor)	승인자(감리단장) Approved by (Supervisor)
성명 / 서명 Name / Signature	박갑호	한상민	김익래
조직 / 조직명 Compnay / Position	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소	(주)동명기술공단종합건축사사무소
일자 Date	2014년01월13일	2014년01월13일	2014년01월13일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-245	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월13일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	2-4토공9 STA. (현) 76K848 ~ 76K960 (환) 76K815.319 ~ 76K927.319
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월13일 / 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 □).

2014년01월13일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-245
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	2-4토공9 STA. (현) 76K848 ~ 76K960 (환) 76K815.319 ~ 76K927.319
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140112	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140112
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20140112	20140112

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-245

17.일련번호 17.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

2-4토공 9 중앙채움검측기록부

현-76K848~76K960, 환-76K815.319~76K927.319

2014. 01 . 13

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

2-4토공 9 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	
76km848	76k815.319	240	243	3	2	130.814	130.815	1	0	1600	1602	2	1	
76km850	76k817.319	240	242	2	1	130.830	130.832	2	1	1600	1603	3	3	
76km855	76k822.319	240	243	3	2	130.870	130.872	2	1	1600	1602	2	2	
76km860	76k827.319	240	244	4	3	130.910	130.912	2	1	1600	1603	3	2	
76km865	76k832.319	240	242	2	2	130.950	130.950	0	0	1600	1602	2	1	
76km870	76k837.319	240	241	1	1	130.990	130.989	-1	0	1600	1603	3	4	
76km875	76k842.319	240	242	2	2	131.030	131.031	1	2	1600	1602	2	3	
76km880	76k847.319	240	243	3	3	131.070	131.072	2	1	1600	1602	2	2	
76km885	76k852.319	240	242	2	2	131.110	131.111	1	0	1600	1601	1	2	
76km890	76k857.319	240	243	3	2	131.150	131.150	0	1	1600	1602	2	2	
76km895	76k862.319	240	242	2	3	131.190	131.190	0	1	1600	1600	0	1	
76km900	76k867.319	240	243	3	2	131.230	131.231	1	0	1600	1601	1	2	
76km905	76k872.319	240	243	3	1	131.270	131.272	2	1	1600	1604	4	3	
76km910	76k877.319	240	242	2	2	131.310	131.311	1	2	1600	1602	2	2	
76km915	76k882.319	240	243	3	3	131.350	131.352	2	1	1600	1602	2	3	
76km920	76k887.319	240	243	3	2	131.390	131.390	0	1	1600	1603	3	2	
76km925	76k892.319	240	242	2	1	131.430	131.430	0	2	1600	1602	2	3	
76km930	76k897.319	240	243	3	2	131.470	131.471	1	0	1600	1604	4	3	
76km935	76k902.319	240	242	2	3	131.510	131.511	1	1	1600	1602	2	3	
76km940	76k907.319	240	243	3	2	131.550	131.552	2	1	1600	1601	1	2	
76km945	76k912.319	240	241	1	2	131.590	131.591	1	2	1600	1602	2	3	
76km950	76k917.319	240	240	0	0	131.630	131.630	0	1	1600	1604	4	4	
76km955	76k922.319	240	242	2	1	131.670	131.671	1	0	1600	1602	2	3	
76km960	76k927.319	240	241	1	1	131.710	131.711	1	(	1600	1603	3	2	

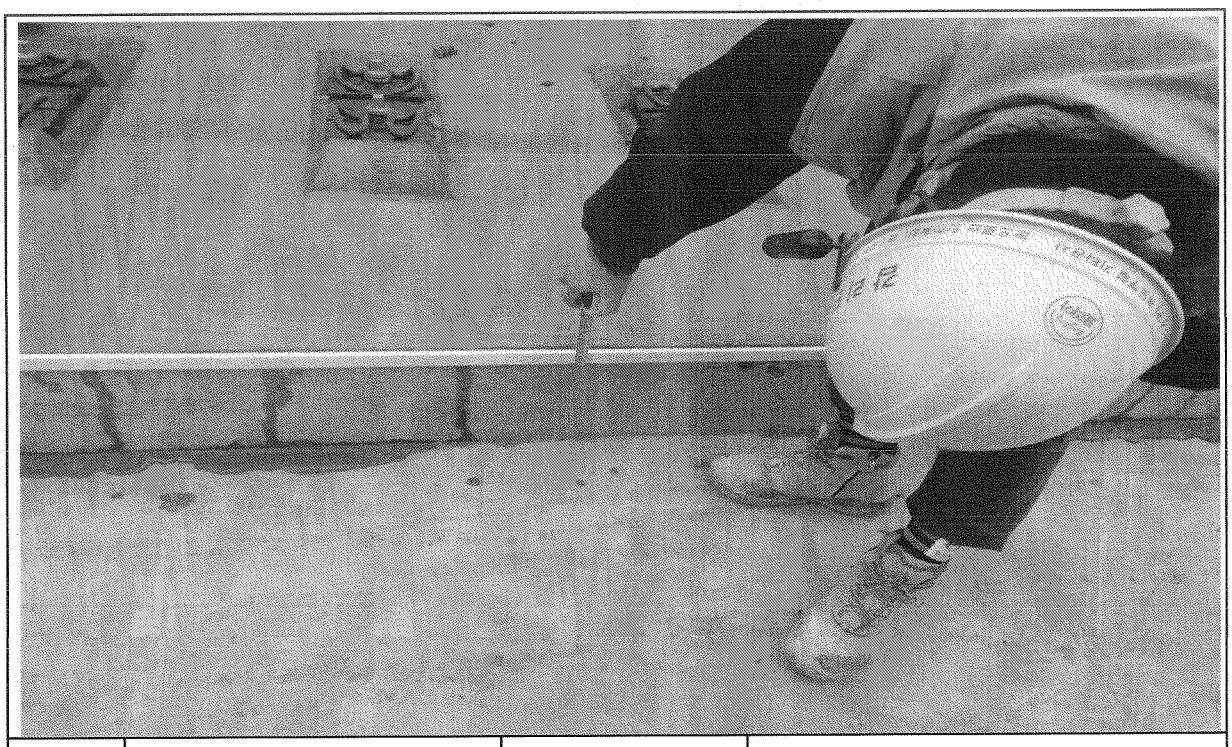
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 13일

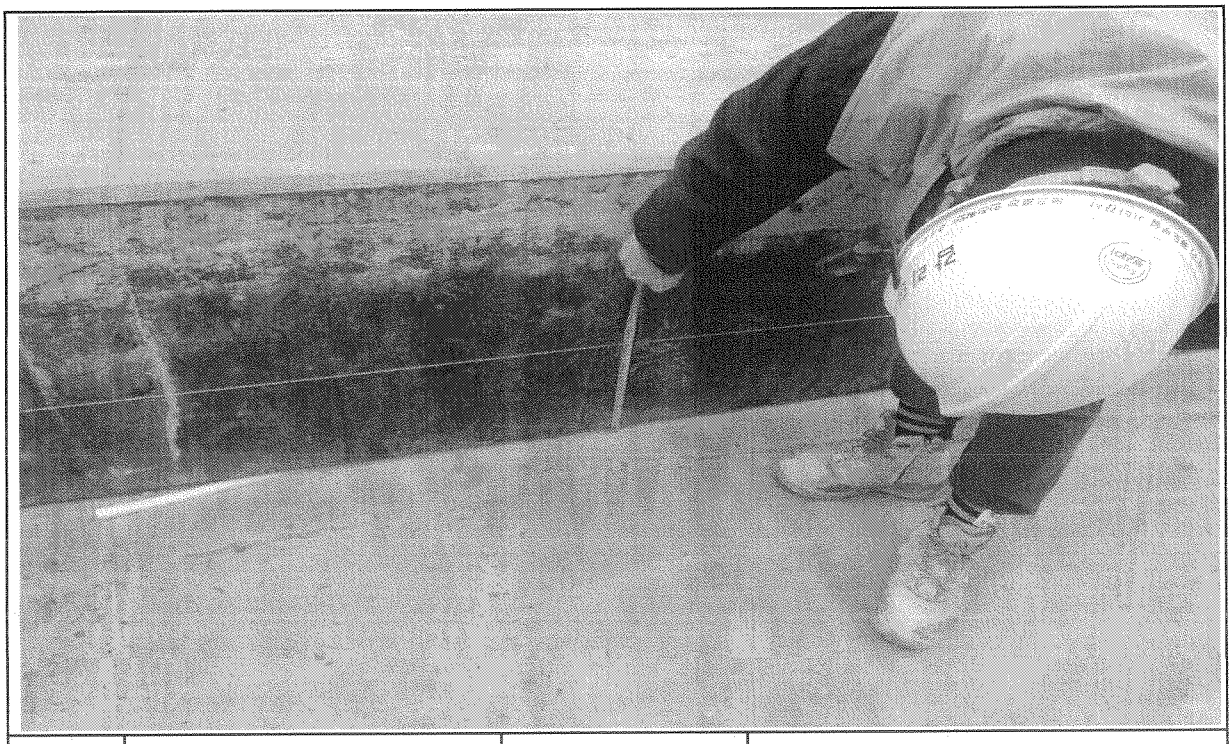
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.13	사진설명	방수 줄눈 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.13	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.13	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.13	사진설명	타설 전체 폭 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 1월 13일

현장대리인 : 이 누 종(인)

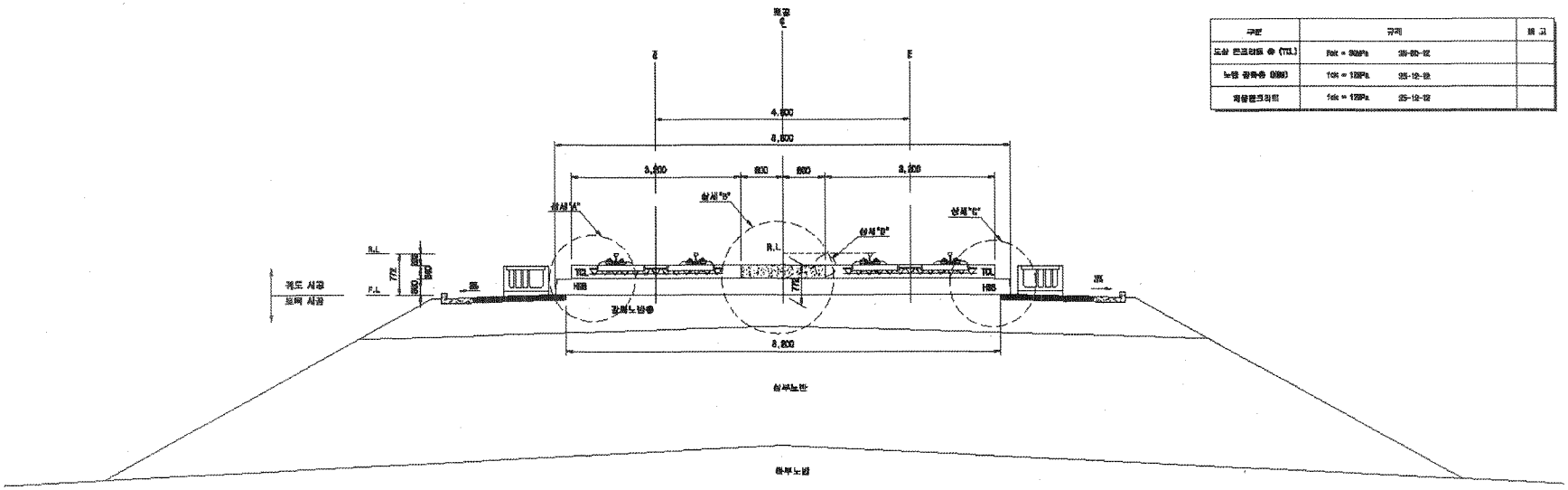
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	24호공 9			이 하라	751112	자재정리	
				김건호	620828		
				정금현	740123		
				김용원	890904		
				박상호	5603080		
				정찬국	57.3.20		
				양윤현	660305		
				안 태진	680819		
				김 지훈	[illegible]		
				임택상	850527		
				이 남m	910705		

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

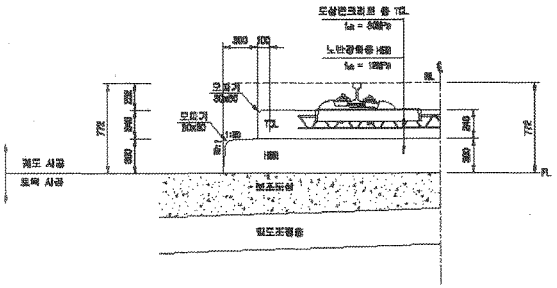


재 료 표

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

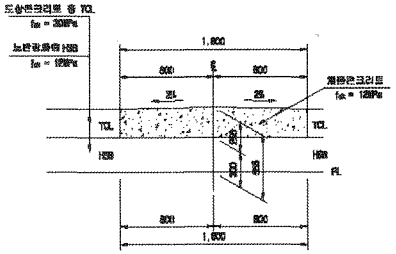
상세"A"

S=1:20



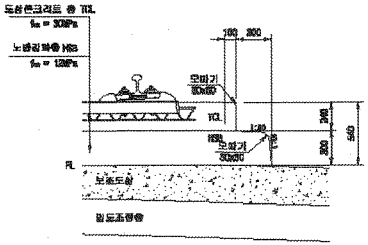
상세"B"

S=1:20



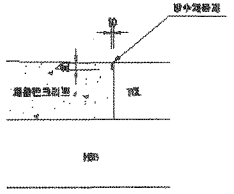
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 / (주)목신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 계도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)
		설계관리								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 계도공사 제1공구(오송-익산간) 실시설계	시공회사								노선명칭	삼의선	시설위치	오송-익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(계도1공구) 계도부설 기타공사	시공관리								문면코드		공 구	제1공구		
			2012.04.09	실시설계준공	이해원	이학영	권성택			도면속목	AS 9X7NN	표준번호	229 OF 755	구도면번호	도면번호 0303123B5-099
			개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자							표준버전 RAIL v1.1(2009)

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-246

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-246		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	2-4토공9 STA. (현) 76K848 ~ 76K960 (환) 76K815.319 ~ 76K927.319		

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	2014년01월14일	2014년01월14일	2014년01월14일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-246	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월14일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-4토공9 STA. (현) 76K848 ~ 76K960 (환) 76K815.319 ~ 76K927.319
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월14일 / 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	2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2014년01월14일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-246
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	2-4토공9 STA. (현) 76K848 ~ 76K960 (환) 76K815.319 ~ 76K927.319
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140114	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140114
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20140114	20140114

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-246

17.일련번호 17.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 토공 9 중앙채움검측기록부-타설중

현-76K848~76K960, 환-76K815.319~76K927.319

2014. 01 . 14

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

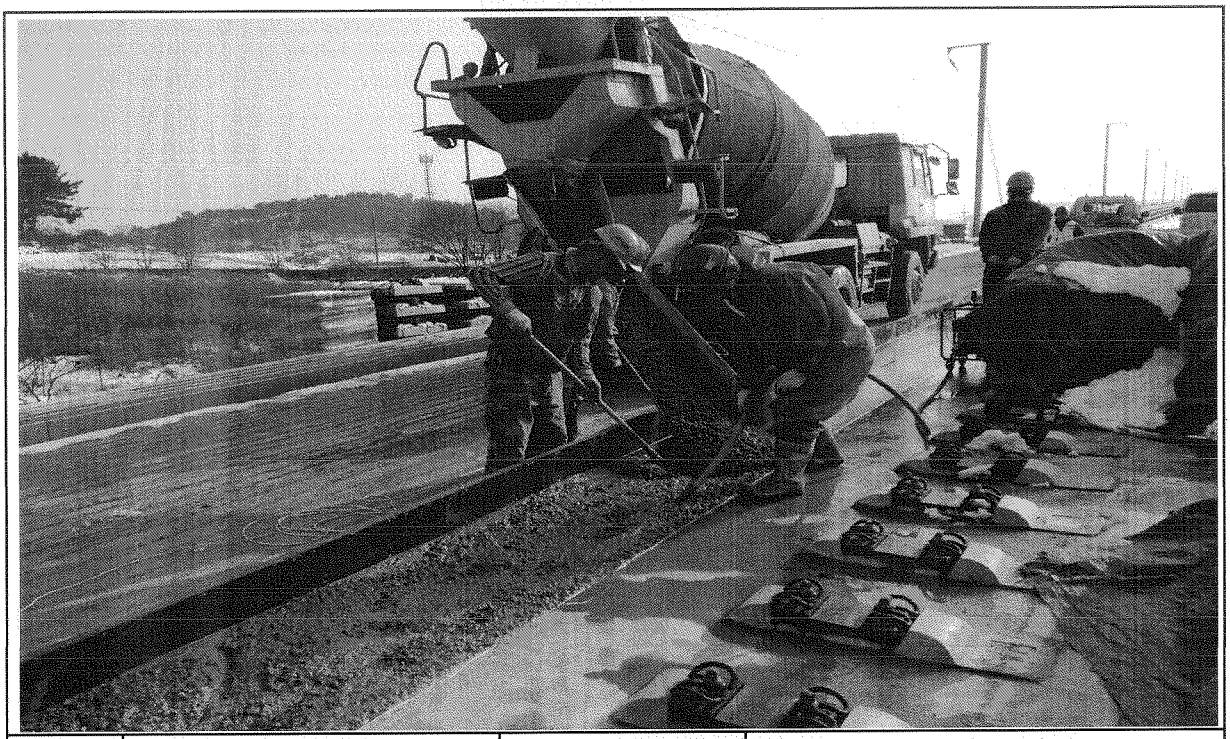
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 14일

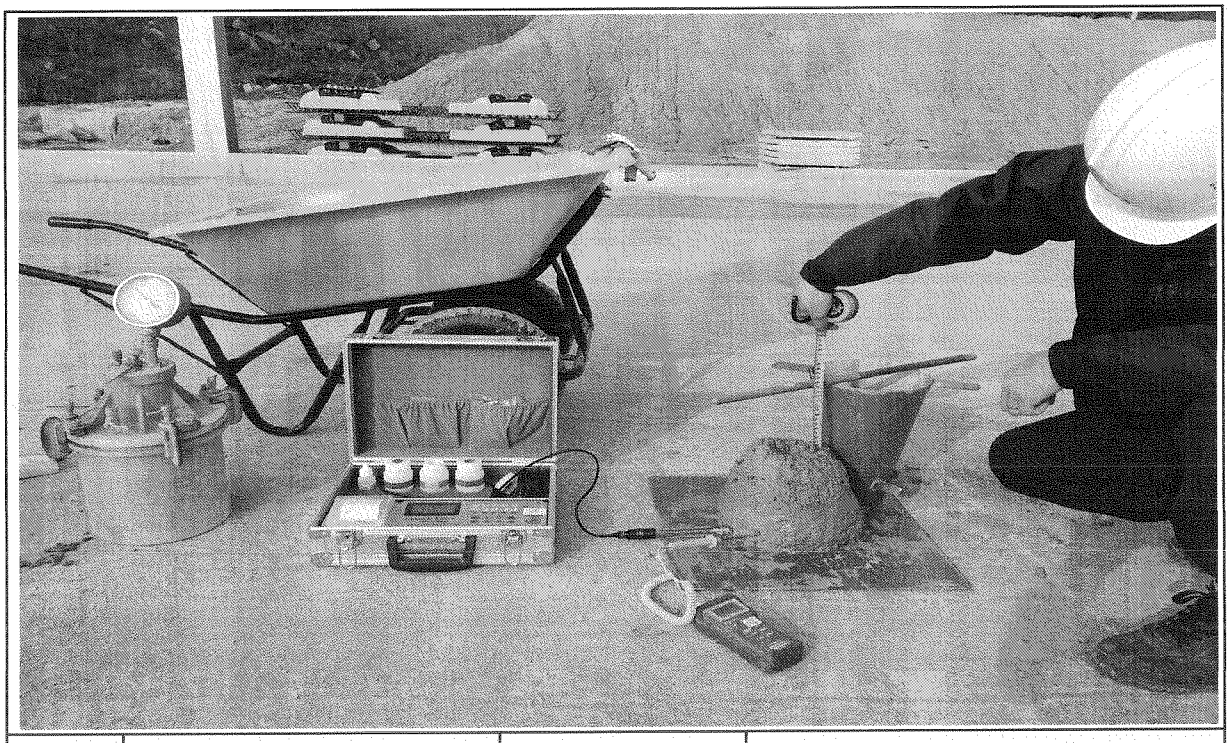
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.14	사진설명	콘크리트 타설 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.14	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 | 월 14 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
1/14	24 토공9			정용호	641201	중앙체눔타설	정용호
				이종백	740110		이종백
				김이자	600101		
				전병삼	740917		전병삼
				김선일	611022		
				이재호	771111		이재호
				이인석	760928		
				전광호	721222		
				안병찬	580824		
				최장수	620806		
				김국한	610505		김국한
				이광섭	610100		
				이종철	601027		
				김성배	821112		
				박정훈	830609		
				조인성	730601		
				이철원	690405		
				서석호	601014		
				정호용	641218		
				이승규	550621		
				홍미옥	600526		
				구용회	700601		
				김사용	840929		
				송동호	660310		
				박성기	530516		
				이재철	720617		이재철
				서종백	670706		
				오창근	690421		

검 사 보 고 서 (IR)

Inspection Report

(검사 ■, 시험 □, 입회점검 □, 기타 □) 보고서 (Inspection ■, TEST □, Witness □, Others □) Report	보고서 번호 : Report No :	IR-중앙채움-247

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-247		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	2-4토공9 STA. (현) 76K848 ~ 76K960 (환) 76K815.319 ~ 76K927.319		

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	2014년01월15일	2014년01월15일	2014년01월15일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-247	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월15일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	2-4토공9 STA. (현) 76K848 ~ 76K960 (환) 76K815.319 ~ 76K927.319
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월15일 / 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	3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2014년01월15일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-247
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	2-4토공9 STA. (현) 76K848 ~ 76K960 (환) 76K815.319 ~ 76K927.319
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of insp./Test	20140115	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140115
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	거푸집 제거 시기는 적정한가?(콘크리트 강도가 자중 및 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	20140115	20140115

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

2-4 토공 9 중앙채움검측기록부-타설후

현-76K848~76K960, 환-76K815.319~76K927.319

2014. 01 . 15

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

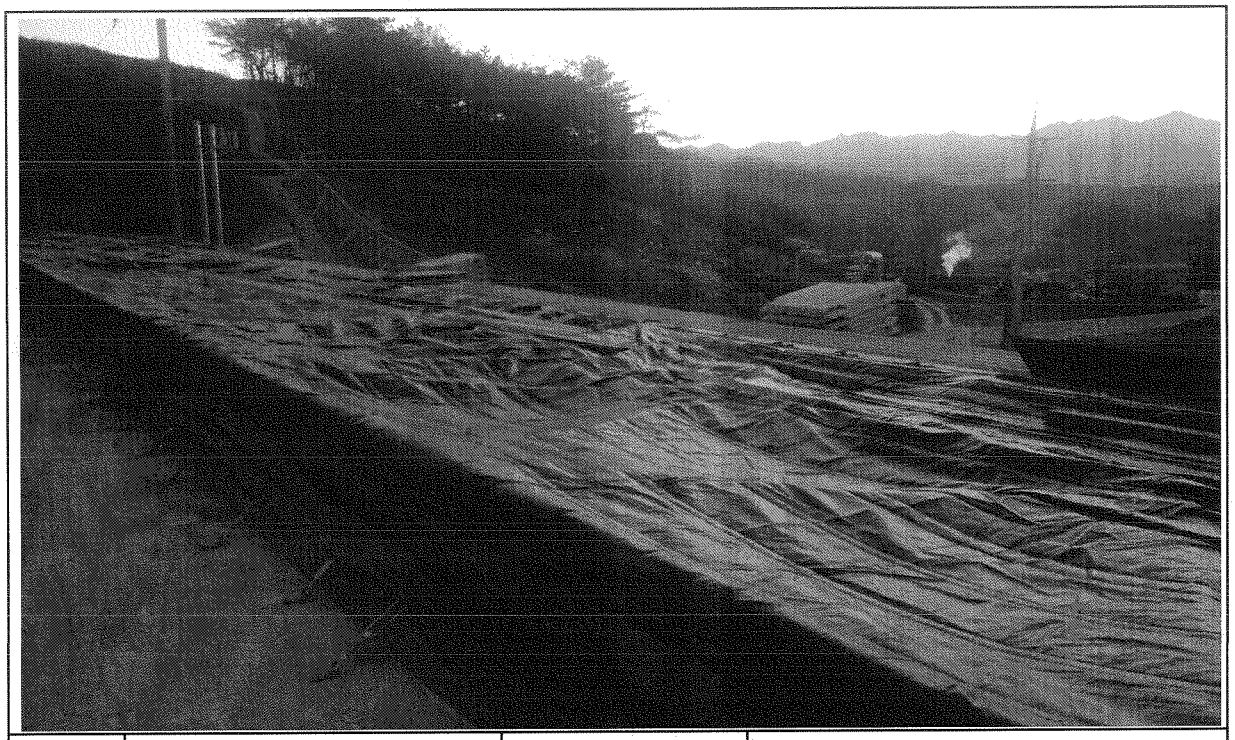
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 15일

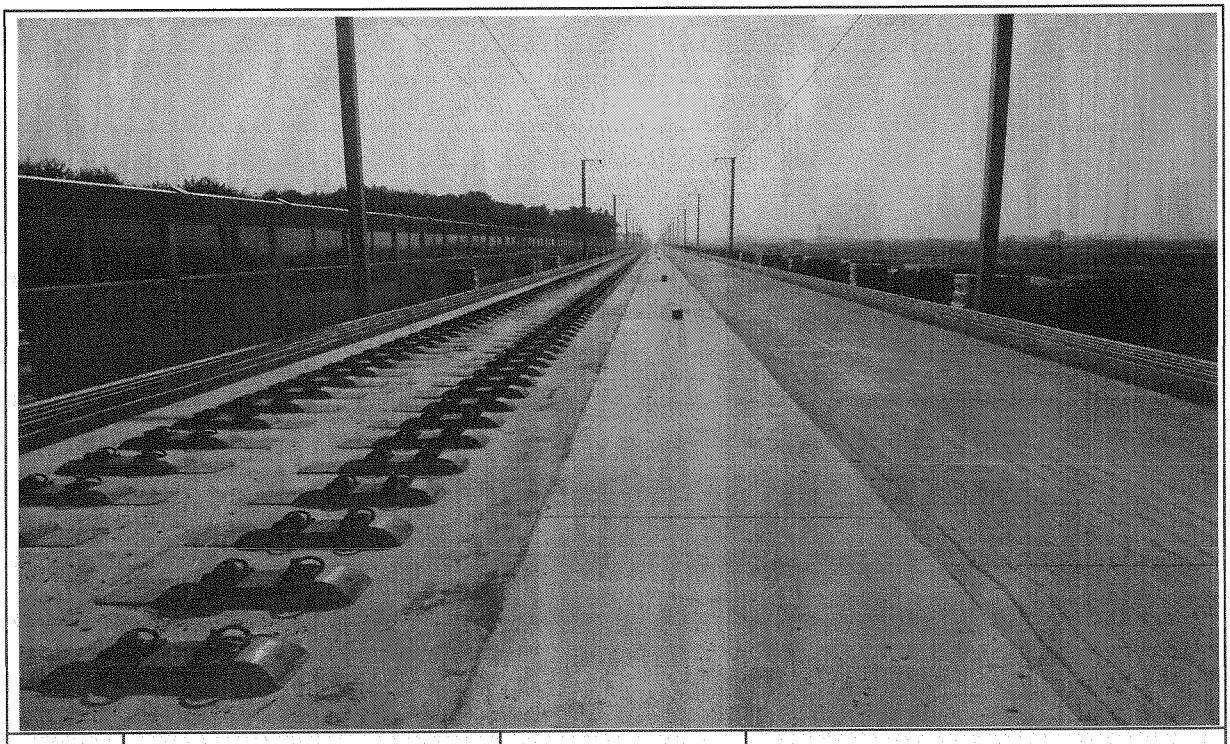
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.15	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.15	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-248

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-248		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	1-3토공5 및 1-4토공1 STA. (현) 28K784 ~ 28K819 (환) 28K750.865 ~ 28K785.865		

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	2014년01월13일	2014년01월13일	2014년01월13일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-248	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월13일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	1-3토공5 및 1-4토공1 STA. (현) 28K784 ~ 28K819 (환) 28K750.865 ~ 28K785.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월13일 / 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 □).

2014년01월13일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-248
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	1-3토공5 및 1-4토공1 STA. (현) 28K784 ~ 28K819 (환) 28K750.865 ~ 28K785.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140113	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140113
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	콘크리트 타설 전 레미콘 공장을 방문하여 이상 유무를 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	20140113	20140113

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-248

17.일련번호 17.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

1-3토공5 및 1-4토공1 중앙채움검측기록부

현-28K784~28K819 환-28K750.865~28K785.865

2014. 01 . 13

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

1-3 토공5구간 및 1-4토공1구간 중앙채움 검측기록부

시공사 확인자 : 송OO (인)
감리단 확인자 : 장병권 (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	
28km784.000	28km 750.865	240	240	0	0	146.448	146.448	0	1	1600	1600	0	1	
28km785.000	28km 751.865	240	241	1	1	146.445	146.445	0	2	1600	1600	0	0	
28km790.000	28km 756.865	240	241	1	2	146.430	146.430	0	1	1600	1601	1	1	
28km795.000	28km 761.865	240	242	2	1	146.415	146.416	1	0	1600	1600	0	0	
28km800.000	28km 766.865	240	241	1	0	146.400	146.401	1	1	1600	1601	1	1	
28km805.000	28km 771.865	240	241	1	1	146.385	146.387	2	2	1600	1601	1	1	
28km810.000	28km 776.865	240	240	0	0	146.370	146.371	1	1	1600	1600	0	0	
28km815.000	28km 781.865	240	241	1	1	146.355	146.355	0	0	1600	1601	1	1	
28km819.000	28km 785.865	240	241	1	0	146.343	146.344	1	1	1600	1599	-1	0	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 13일

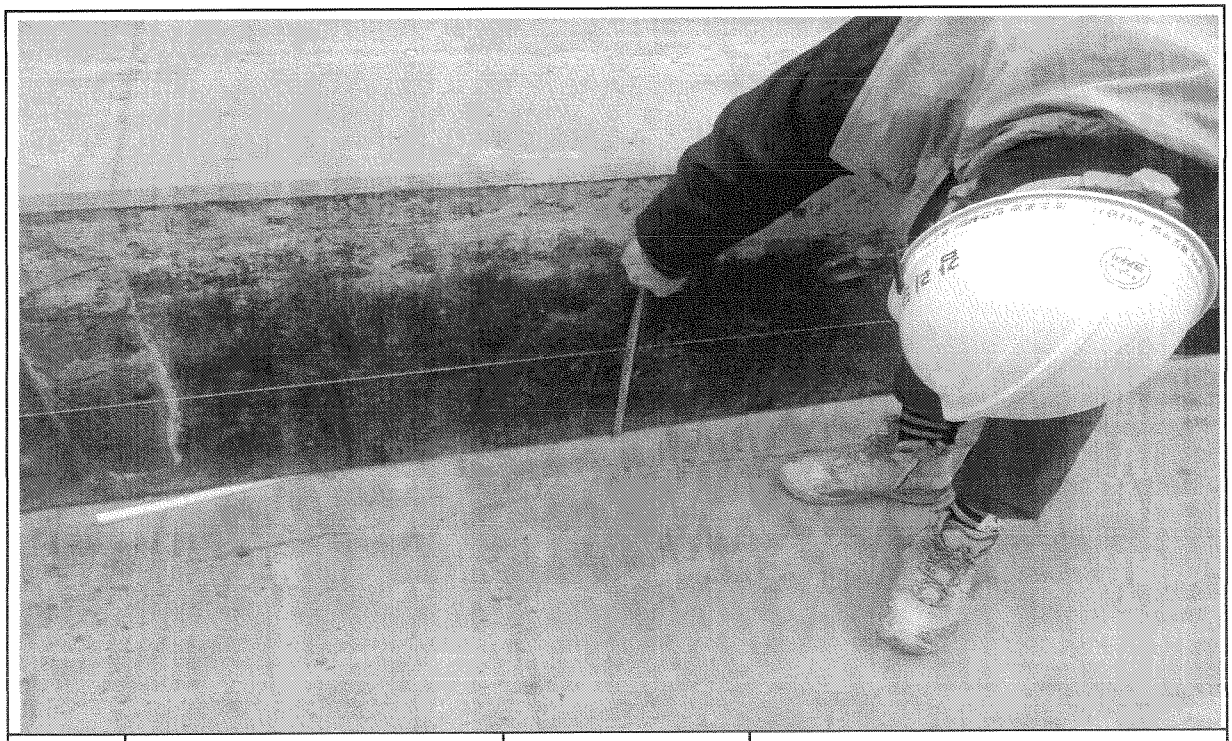
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.13	사진설명	타설폭 검측

사 진 대 지



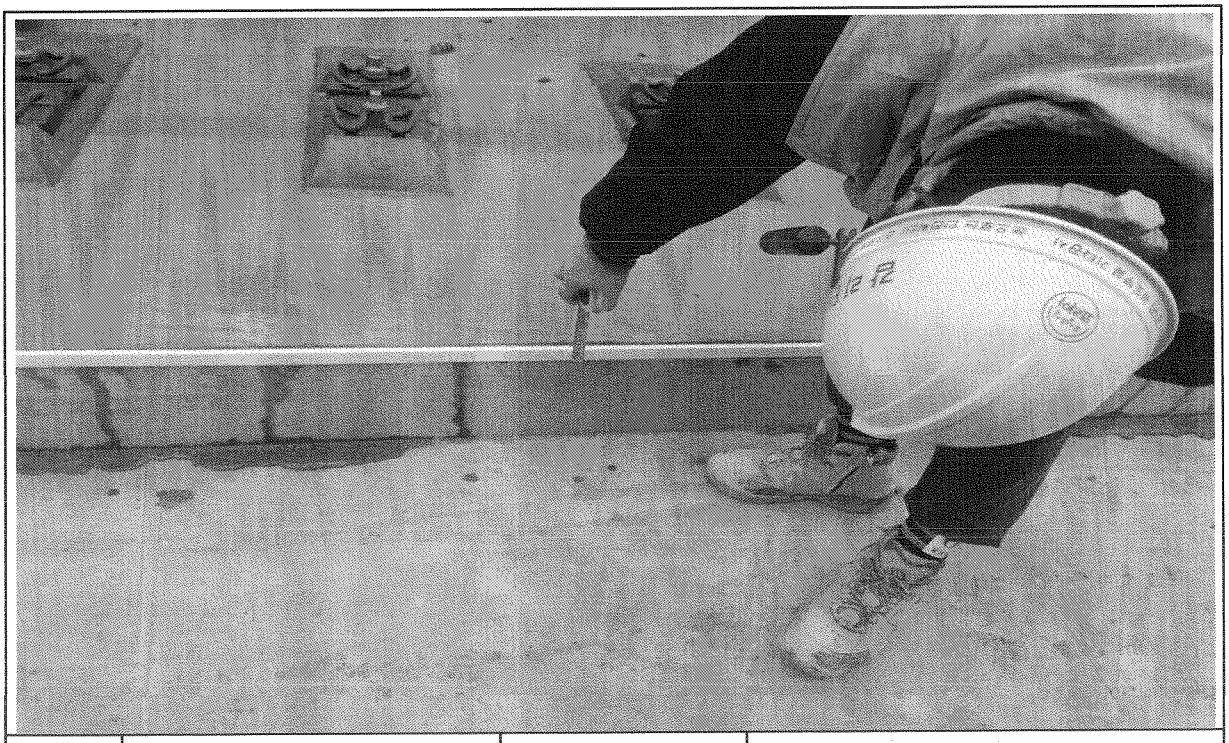
일자	2014.01.13	사진설명	타설 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.13	사진설명	타설높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.13	사진설명	방수줄눈 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 / 월 / 3 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

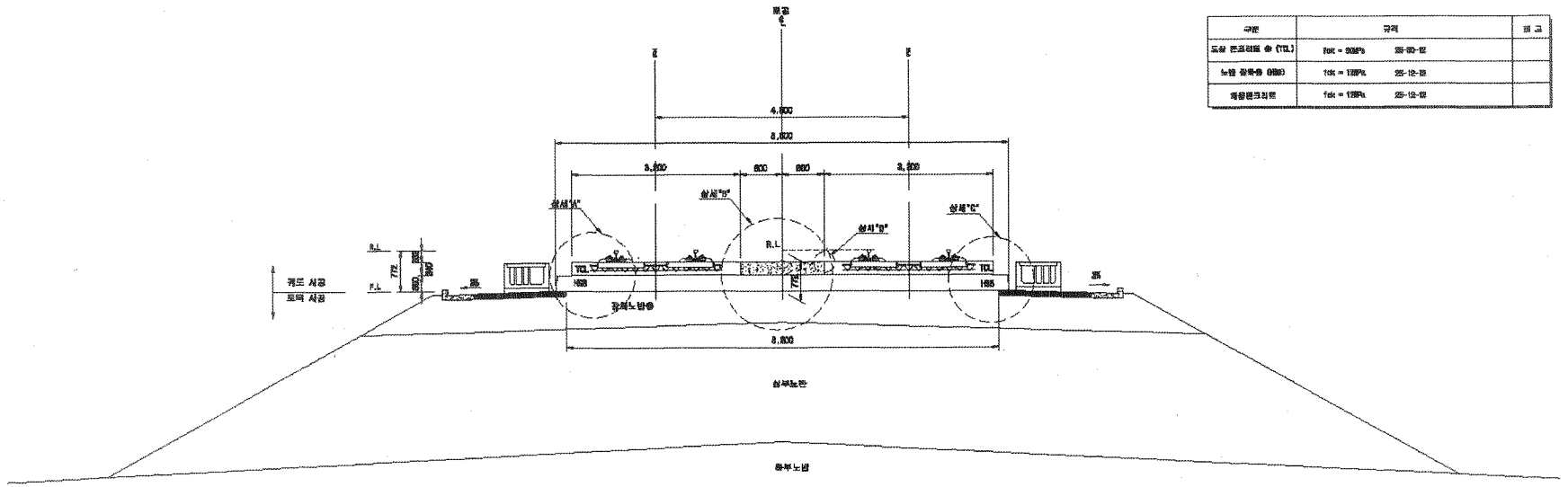
작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	1-3공5			이 [illegible]	751112	궤도설치	
	1-4공1			김[illegible]	620828		
				정[illegible]	740123		
				김[illegible]	690904		
				박[illegible]	5603080		
				전[illegible]	57.3.20		
				염[illegible]	760305		
				안[illegible]	680[illegible]17		
				김[illegible]	[illegible]		
				임[illegible]	850527		
				이[illegible]	910205		

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

복선(토공, 직선구간 D=4.8m)

표준단면도

S=1:40

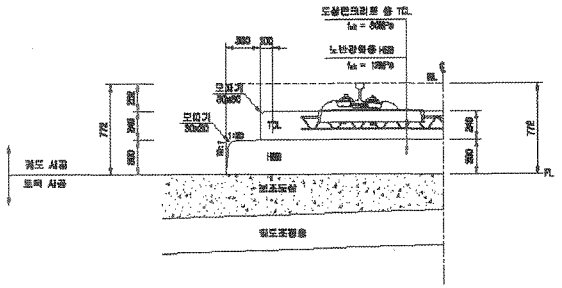


재 료 표

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

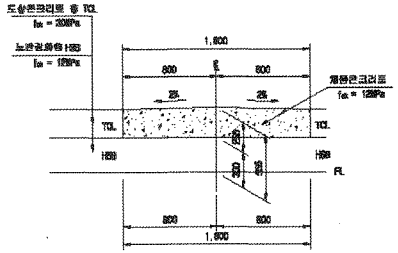
상세"A"

S=1:20



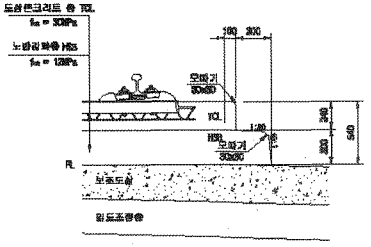
상세"B"

S=1:20



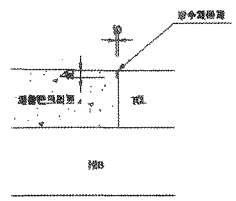
상세"C"

S=1:20



상세"D"

S=1:10



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동일기술공단 / (주)우신							건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 궤도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(5) 복선(토공, 직선구간 D=4.8m)
		설계관리								건설단계	실시설계	노선명	호남고속철도		
설계관명	호남고속철도 궤도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	사공회사								노선별칭	상하선	시설위치	오송~익산		
사공관명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사	사공관리								문영도도		공 구	제1공구		
										도면축척	A3 용지NM	원점번호	225 DF 735	구도면번호	
			2012.04.06	실시설계준비	이해원	이덕원	김한진							도면번호	0301225-038
			개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자						프로젝트	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-249

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-249		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-025	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 중 검측)
장소/위치 Location	1-3토공5 및 1-4토공1 STA. (현) 28K784 ~ 28K819 (환) 28K750.865 ~ 28K785.865		

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	2014년01월14일	2014년01월14일	2014년01월14일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-249	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월14일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설중검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-3토공5 및 1-4토공1 STA. (현) 28K784 ~ 28K819 (환) 28K750.865 ~ 28K785.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월14일 / 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	2 중앙채움(타설 중 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2014년01월14일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-249
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	1-3토공5 및 1-4토공1 STA. (현) 28K784 ~ 28K819 (환) 28K750.865 ~ 28K785.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140114	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140114
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	20140114	20140114

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

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

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		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 토공5 및 1-4토공1 중앙채움
검측기록부- 타설중

현-28K784~28K819 환-28K750.865~28K785.865

2014. 01 . 14

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

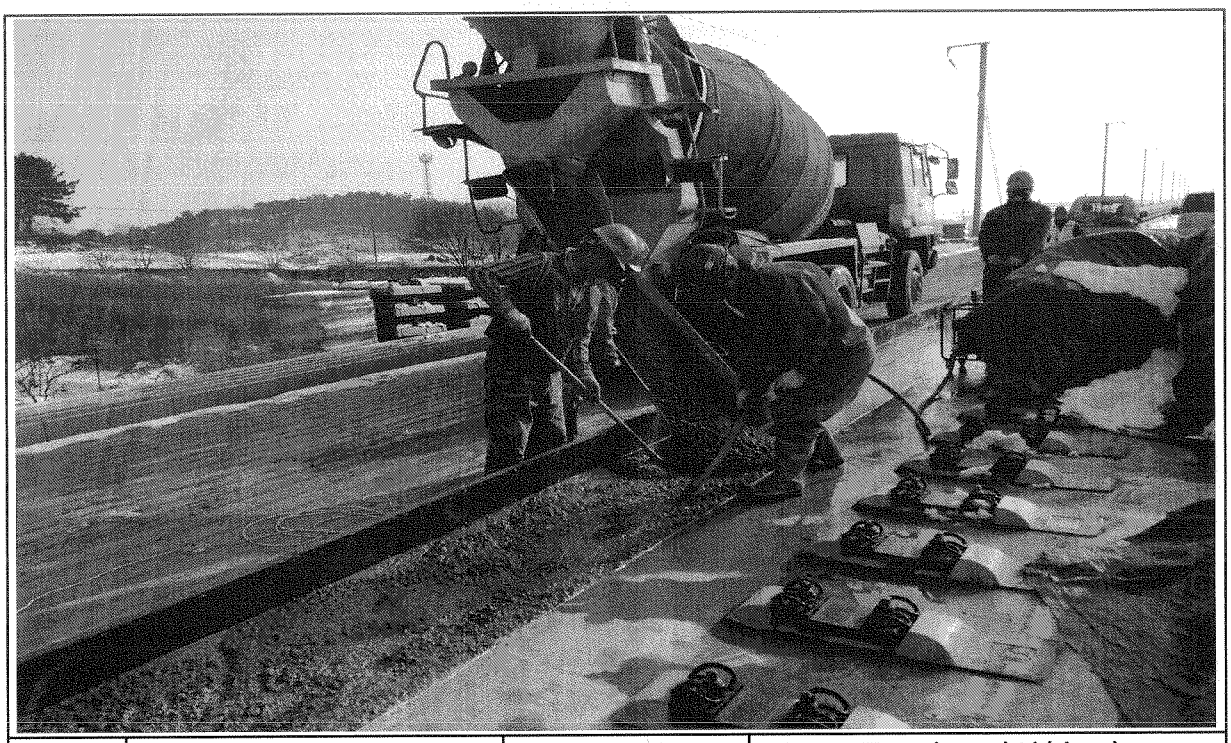
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 13일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.14	사진설명	콘크리트 타설(슈트) 및 진동다짐

사 진 대 지



일자	2014.01.14	사진설명	품질시험

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2013년 1 월 14 일

현장대리인 : 이 우 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
1/14	1-3토공5 및 1-4토공1			박상기	537716	중앙채널타설	박
				정용호	641201		정용호
				김선덕	621122		
				박희남	4[illegible]		
				이용희	5[illegible]		
				서홍남	640606		
				이동희	600[illegible]		
				홍민수	600[illegible]		
				서성준	601019		
				조래선	570605		
				정덕용	641218		
				김이경	6[illegible]		
				김형두	680215		
				김대용	690412		김
				조인성	730601		
				황대규	68[illegible]86		
				최홍남	690[illegible]		
				오병선	561111		
				최갑수	650328		
				박희수	680827		
				최동만	610306		
				김종오	650[illegible]20		
				강남호	650802		
				서이수	710120		
				김남수	6[illegible]		
				안미희	6[illegible]0326		안미희
				김영강	5[illegible]0223		
				조경숙	6[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-250

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-250		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-026	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 후 검측)
장소/위치 Location	1-3토공5 및 1-4토공1 STA. (현) 28K784 ~ 28K819 (환) 28K750.865 ~ 28K785.865		

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	2014년01월15일	2014년01월15일	2014년01월15일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-250	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월15일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설후검사	6.장소 / 위치 6.Location	1-3토공5 및 1-4토공1 STA. (현) 28K784 ~ 28K819 (환) 28K750.865 ~ 28K785.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월15일 / 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	3 중앙채움(타설 후 검측) 콘크리트 타설(중앙 채움) H		
10.특기사항 (ITC 및 첨부물 등) 10.Remarks (ITC, Attachment, etc)			

사진대지

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

2014년01월15일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-250
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	1-3토공5 및 1-4토공1 STA. (현) 28K784 ~ 28K819 (환) 28K750.865 ~ 28K785.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140115	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140115
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No.	18.세부작업공정의 검사 시험항목 18. Inspection & Test Items For Details Work Process	19.적용문서 (합부판정기준) 19.Acceptable Criteria	검 사 결 과		22.조치사항/비고 22.Action to be taken/Remarks
			20.시공사 20.Constructor	21.감리단 21.Supervisor	
1	거푸집 제거 시기는 적정한가?(콘크리트 강도가 자중 및 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	20140115	20140115

호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구)궤도부설 기타공사

1-3 토공4구간 중앙채움 검측기록부-타설후

현-28K784~28K819 환-28K750.865~28K785.865

2014. 01 . 15

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

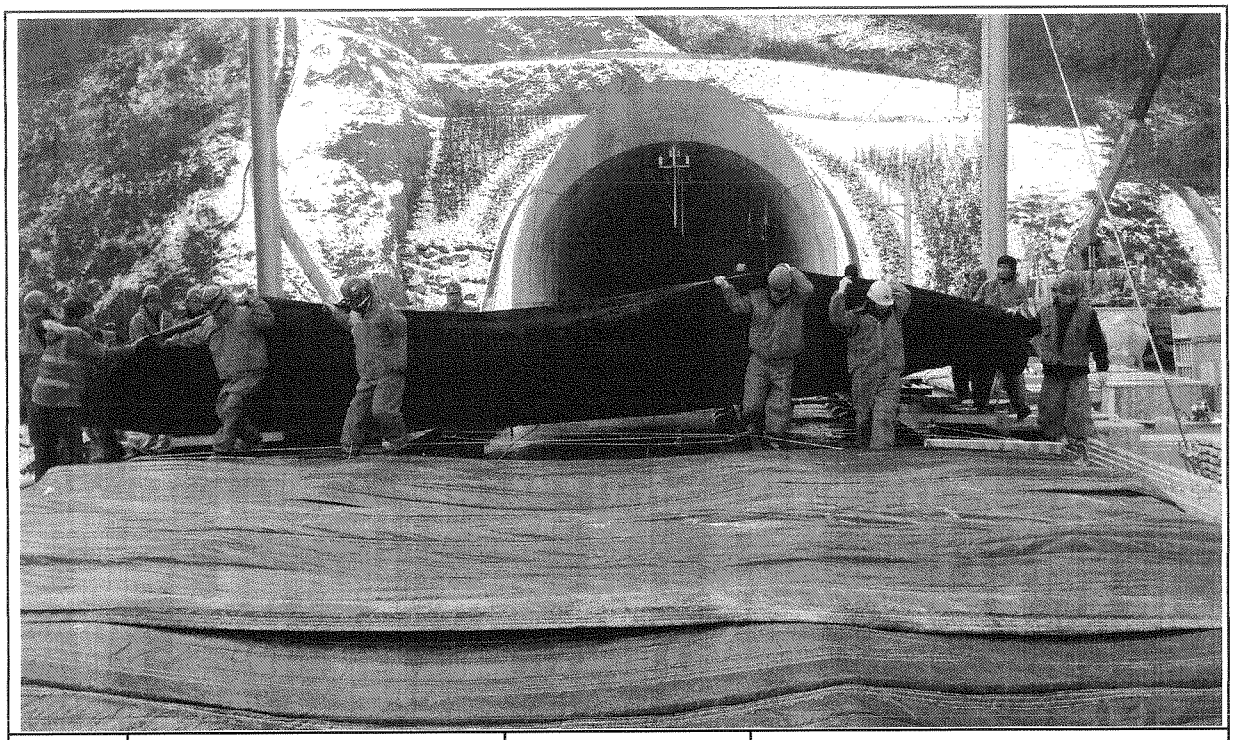
공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

사진대지

2014년 01월 15일

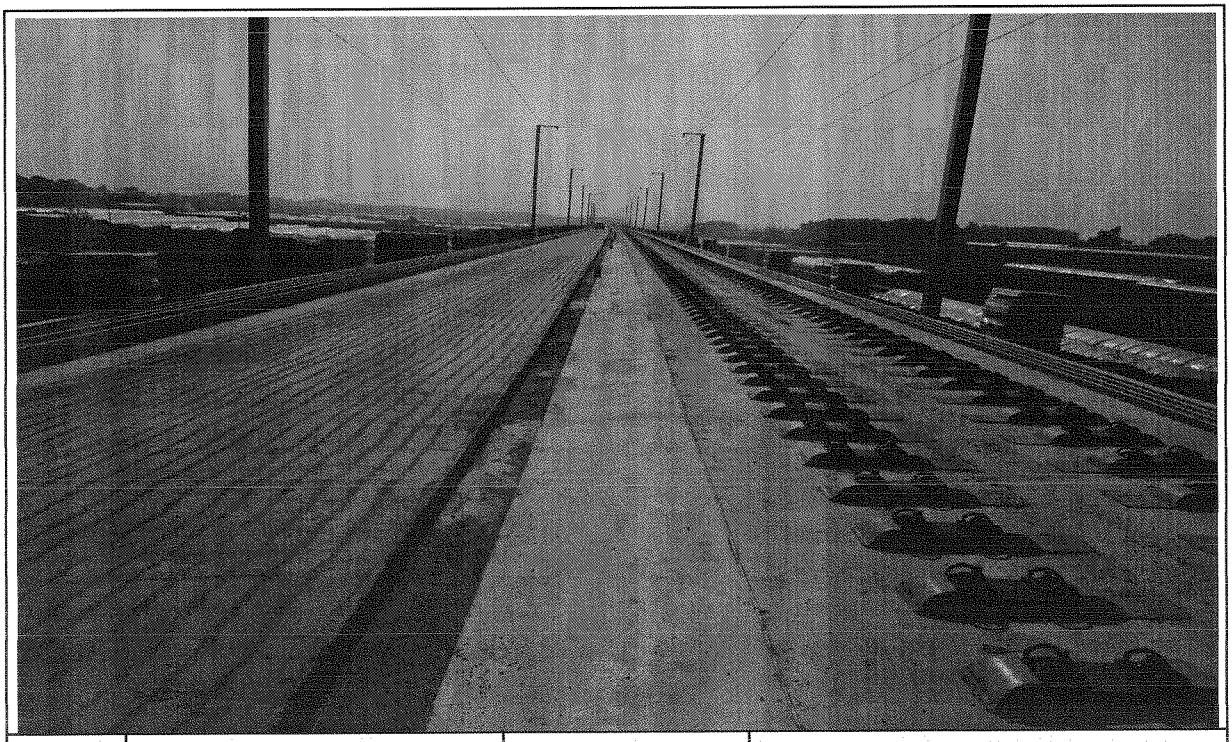
KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.15	사진설명	양생

사 진 대 지



일자	2014.01.15	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-251

시공사 / 공구명 Constructor/Section	궤도공영(주) / 호남고속철도 궤도부설 1공구		
감리단 / 공구명 Supervisor/Section	(주)동명기술공단종합건축사사무소 / 호남고속철도 궤도공사 1공구 감리		
관련문서번호 등(ITR) Reference No. etc.(ITR)	ITR-중앙채움-251		
점검표 번호(ITC) Checklist No.	ITC-024	세부작업공정 Details Work Process	중앙채움(타설 전 검측)
장소/위치 Location	계룡터널 STA. (현) 32k432 ~ 32K932 (환) 32K398.865 ~ 32K898.865		

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	2014년01월13일	2014년01월13일	2014년01월13일

검 사 요 청 서 (I T R)

Inspection Test Request

1. 발 신 1. From	궤도공영(주) / 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-251	4. 검사요청서 작성일자 4. Date of Issue	2014년 01월13일
5.검사대상 공사(작업명) 5.Work Item(activity) to be inspected	중앙채움(터널)타설전검측	6.장소 / 위치 6.Location	계룡터널 STA. (현) 32k432 ~ 32K932 (환) 32K398.865 ~ 32K898.865
7.검사요구 일/시 7.Date/Time to be Inspected	2014년 01월13일 / 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 □).

2014년01월13일

Year/Month/Date

궤도공영(주) 현장대리인 : 이우종

Company Name, Quality Manager : Name (Signature)

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

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-251
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) 32k432 ~ 32K932 (환) 32K398.865 ~ 32K898.865
11.시공사 검사 / 시험일자 11.Date of Insp./Test	20140112	12.감리단 검사 / 시험일자 12.Date of	20140112
13.점검표 작성자(시공사) 13.Prepared by	송기웅	14.승인자(현장대리인) 14.Approved by	이우종
15.검토자(감리단) 15.Reviewed by	성병길	16.승인자(감리단장) 16.Approved by	김익래

17.일련번호 17.Serial No	18.세부작업공정의 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	전기성
조직 / 소속명 Company / Position	궤도공영(주)	(주)신승엔지니어링
일자 Date	20140112	20140112

검 사 및 시 험 점 검 표 (ITC)

Inspection & Test CheckList

(시공사 작성 점검표를 감리단이 검토, 승인하는 경우)

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

1.시공사/공구명 : 1.Constructor/Section :	궤도공영(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-251

17.일련번호 17.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-32K432~32K932, 환-32K398.865~32K898.865

2014. 01 . 13

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

계룡터널 중앙채움부 검측기록부

시공사 확인자 : 승기용
감리단 확인자 : 김기태

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	
32km432	32k398.865	240	240	0	1	158.496	158.499	-1	0	2000	1999	1	0	
32km435	32k401.865	240	241	-1	-2	158.505	158.503	2	2	2000	1998	2	1	
32km440	32k406.865	240	239	1	1	158.520	158.522	-2	-1	2000	2000	0	1	
32km445	32k411.865	240	238	2	3	158.535	158.534	1	1	2000	2000	0	-1	
32km450	32k416.865	240	241	-1	-1	158.550	158.551	-1	0	2000	2004	-4	-3	
32km455	32k421.865	240	240	0	-1	158.565	158.564	1	1	2000	2003	-3	-3	
32km460	32k426.865	240	239	1	1	158.580	158.583	-3	-2	2000	2003	-3	-2	
32km465	32k431.865	240	241	-1	-1	158.595	158.597	-2	-3	2000	2001	-1	-1	
32km470	32k436.865	240	240	0	-1	158.610	158.612	-2	-2	2000	1999	1	0	
32km475	32k441.865	240	241	-1	-2	158.625	158.624	1	2	2000	1998	2	2	
32km480	32k446.865	240	240	0	0	158.640	158.640	0	0	2000	1996	4	4	
32km485	32k451.865	240	238	2	2	158.655	158.656	-1	-1	2000	1997	3	2	
32km490	32k456.865	240	242	-2	-1	158.670	158.667	3	2	2000	1999	1	1	
32km495	32k461.865	240	239	1	2	158.685	158.686	-1	-1	2000	1996	4	3	
32km500	32k466.865	240	237	3	3	158.700	158.699	1	2	2000	1998	2	2	
32km505	32k471.865	240	238	2	2	158.715	158.714	1	1	2000	1997	3	2	
32km510	32k476.865	240	239	1	1	158.731	158.730	1	0	2000	1998	2	1	
32km515	32k481.865	240	241	-1	-1	158.747	158.746	1	2	2000	1999	1	0	
32km520	32k486.865	240	243	-3	-3	158.765	158.767	-2	-1	2000	1998	2	2	
32km525	32k491.865	240	240	0	1	158.783	158.785	-2	-3	2000	1997	3	3	
32km530	32k496.865	240	238	2	2	158.803	158.804	-1	-1	2000	2001	-1	-1	
32km535	32k501.865	240	239	1	1	158.823	158.821	2	2	2000	2003	-3	-3	
32km540	32k506.865	240	241	-1	-1	158.845	158.847	-2	-1	2000	1998	2	2	
32km545	32k511.865	240	240	0	1	158.867	158.865	2	3	2000	2002	-2	-2	
32km550	32k516.865	240	238	2	3	158.891	158.892	-1	0	2000	2001	-1	-1	
32km555	32k521.865	240	241	-1	-1	158.915	158.913	2	2	2000	2003	-3	-3	
32km560	32k526.865	240	243	-3	-3	158.941	158.940	1	1	2000	1998	2	2	
32km565	32k531.865	240	241	-1	-2	158.967	158.967	0	0	2000	1997	3	3	
32km570	32k536.865	240	240	0	0	158.995	158.995	0	0	2000	1999	1	1	
32km575	32k541.865	240	239	1	1	159.023	159.025	-2	-2	2000	1996	4	3	
32km580	32k546.865	240	236	4	3	159.053	159.054	1	1	2000	2000	0	0	
32km585	32k551.865	240	237	3	2	159.083	159.085	2	3	2000	2001	-1	-1	
32km590	32k556.865	240	239	1	1	159.115	159.114	1	1	2000	2003	-3	-3	
32km595	32k561.865	240	236	4	4	159.147	159.146	1	2	2000	2002	-2	-2	
32km600	32k566.865	240	238	2	2	159.181	159.180	1	0	2000	2001	-1	-1	
32km605	32k571.865	240	237	3	2	159.215	159.214	1	1	2000	2000	0	0	
32km610	32k576.865	240	236	4	3	159.251	159.250	1	2	2000	2002	-2	-1	
32km615	32k581.865	240	239	1	1	159.287	159.286	1	0	2000	2003	-3	-3	
32km620	32k586.865	240	240	0	1	159.325	159.325	0	1	2000	2001	-1	-1	
32km625	32k591.865	240	238	2	2	159.363	159.363	0	0	2000	1999	1	0	
32km630	32k596.865	240	241	-1	-2	159.403	159.402	1	1	2000	1998	2	2	
32km635	32k601.865	240	240	0	1	159.443	159.442	1	1	2000	1996	4	4	
32km640	32k606.865	240	241	-1	-1	159.485	159.487	-2	-2	2000	1997	3	3	
32km645	32k611.865	240	238	2	2	159.527	159.530	-3	-3	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	
32km650	32k616.865	240	241	-1	-2	159.571	159.592	-1	0	2000	2000	0	1	
32km655	32k621.865	240	243	-3	-3	159.615	159.612	3	2	2000	1999	1	2	
32km660	32k626.865	240	240	0	0	159.661	159.660	1	1	2000	1998	2	3	
32km665	32k631.865	240	239	1	1	159.707	159.697	0	1	2000	1997	3	2	
32km670	32k636.865	240	238	2	1	159.755	159.751	1	1	2000	1999	1	0	
32km675	32k641.865	240	241	-1	-1	159.803	159.800	3	2	2000	1996	4	3	
32km680	32k646.865	240	240	0	1	159.853	159.852	1	1	2000	1997	3	2	
32km685	32k651.865	240	239	1	2	159.903	159.902	1	0	2000	1998	2	1	
32km690	32k656.865	240	238	2	3	159.955	159.954	1	1	2000	1999	1	1	
32km695	32k661.865	240	241	-1	-1	160.007	160.005	2	2	2000	2000	0	0	
32km700	32k666.865	240	240	0	0	160.061	160.060	1	2	2000	2001	-1	-1	
32km705	32k671.865	240	241	-1	0	160.115	160.112	3	3	2000	2003	-3	-2	
32km710	32k676.865	240	243	-3	-2	160.170	160.168	2	1	2000	1998	2	2	
32km715	32k681.865	240	239	1	1	160.225	160.224	1	0	2000	1996	4	4	
32km720	32k686.865	240	238	2	2	160.280	160.283	-3	-2	2000	1998	2	1	
32km725	32k691.865	240	237	3	2	160.335	160.333	2	2	2000	1997	3	2	
32km730	32k696.865	240	239	1	1	160.390	160.391	-1	-2	2000	1998	2	1	
32km735	32k701.865	240	240	0	1	160.445	160.443	2	2	2000	1999	1	0	
32km740	32k706.865	240	242	-2	-2	160.500	160.498	2	3	2000	1998	2	1	
32km745	32k711.865	240	241	-1	-2	160.555	160.552	3	2	2000	2001	-1	0	
32km750	32k716.865	240	240	0	0	160.610	160.608	2	1	2000	2000	0	1	
32km755	32k721.865	240	239	1	2	160.665	160.664	1	1	2000	2001	-1	-1	
32km760	32k726.865	240	238	2	3	160.720	160.722	-2	-1	2000	1997	3	3	
32km765	32k731.865	240	237	3	2	160.775	160.777	-2	-1	2000	1998	2	1	
32km770	32k736.865	240	239	1	1	160.830	160.829	3	2	2000	1996	4	3	
32km775	32k741.865	240	240	0	0	160.885	160.883	2	1	2000	1999	1	1	
32km780	32k746.865	240	241	-1	-1	160.940	160.940	0	0	2000	2001	-1	0	
32km785	32k751.865	240	240	0	0	160.995	160.997	-2	-1	2000	2003	-3	-2	
32km790	32k756.865	240	243	-3	-2	161.050	161.051	-1	-1	2000	2002	-2	-3	
32km795	32k761.865	240	239	1	1	161.105	161.107	-2	-3	2000	2004	-4	-4	
32km800	32k766.865	240	237	3	3	161.160	161.157	3	2	2000	2000	0	1	
32km805	32k771.865	240	239	1	1	161.215	161.214	1	1	2000	1998	2	2	
32km810	32k776.865	240	241	-1	-1	161.270	161.272	-2	-1	2000	2001	-1	0	
32km815	32k781.865	240	240	0	0	161.325	161.324	1	1	2000	1996	4	3	
32km820	32k786.865	240	238	2	2	161.380	161.382	-2	-2	2000	1997	3	2	
32km825	32k791.865	240	237	3	2	161.435	161.438	-3	-3	2000	1999	1	1	
32km830	32k796.865	240	239	1	1	161.490	161.492	-2	-1	2000	1996	4	3	
32km835	32k801.865	240	236	4	3	161.545	161.542	3	2	2000	1998	2	1	
32km840	32k806.865	240	241	-1	-2	161.600	161.598	2	1	2000	1999	1	2	
32km845	32k811.865	240	240	0	1	161.655	161.654	1	2	2000	1997	3	3	
32km850	32k816.865	240	239	1	2	161.710	161.712	-2	-3	2000	2000	0	0	
32km855	32k821.865	240	241	-1	-1	161.765	161.768	-1	-1	2000	2002	-2	-1	
32km860	32k826.865	240	240	0	0	161.820	161.818	2	1	2000	2001	-1	-2	
32km865	32k831.865	240	238	2	2	161.875	161.876	-1	0	2000	2004	-4	-3	
32km870	32k836.865	240	237	3	2	161.930	161.929	3	3	2000	2003	-3	-4	
32km875	32k841.865	240	239	1	1	161.985	161.987	-2	-2	2000	2001	-1	-1	
32km880	32k846.865	240	236	4	3	162.040	162.038	2	2	2000	2000	0	0	
32km885	32k851.865	240	241	-1	-1	162.095	162.097	-2	-1	2000	2001	-1	-2	
32km890	32k856.865	240	243	-3	-2	162.150	162.149	1	1	2000	1999	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	
32km895	32k861.865	240	241	-1	-2	162.205	162.204	1	2	2000	2006	6	0	
32km900	32k866.865	240	239	1	1	162.260	162.259	1	1	2000	2001	-1	-2	
32km905	32k871.865	240	237	3	2	162.315	162.313	2	3	2000	2000	0	1	
32km910	32k876.865	240	240	0	1	162.370	162.370	0	0	2000	1999	1	2	
32km915	32k881.865	240	239	1	2	162.425	162.428	-3	-2	2000	2004	-4	-3	
32km920	32k886.865	240	241	-1	-2	162.480	162.480	0	0	2000	2003	-3	-2	
32km925	32k891.865	240	243	-3	-1	162.535	162.533	2	3	2000	1998	2	1	
32km930	32k896.865	240	241	-1	-1	162.590	162.591	-1	-1	2000	1991	9	2	
32km932	32k898.865	240	242	-2	-2	156.996	156.999	-1	0	2000	2000	0	1	

공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

검측 사진대지

2014년 01월 13일

KUEDO
RAILWAY CONSTRUCTION

사 진 대 지



일자	2014.01.13	사진설명	방수 줄눈 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.13	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.13	사진설명	거푸집 높이 검측

사 진 대 지



일자	2014.01.13	사진설명	타설 전체 폭 검측

공사 참여자 실명부

계약명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

위 건에 대하여 참여기술자 서명등록을 제출합니다.

2014년 1월 13일

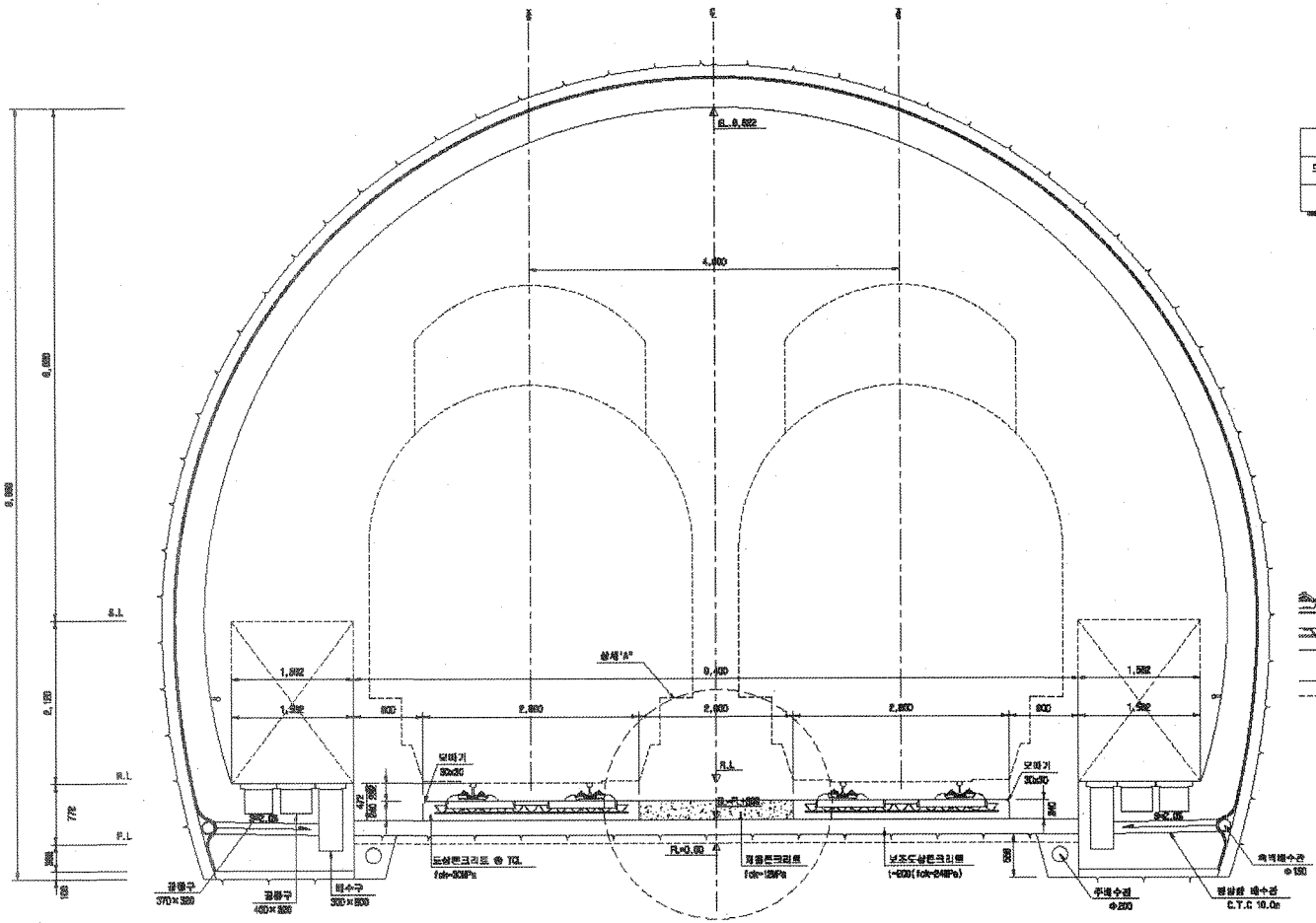
현장대리인 : 이 누 종(인)

작업일	작업위치 및 공종	소속	직위	성명	주민등록번호	공사내용	비고
	궤도터널			이 하라	751112	거푸집설치	
				김건호	620828		
				장국현	740123		
				김용원	890904		
				박성호	5603080		
				정상국	57.3.20		
				양윤현	160305		
				안 명진	680817		
				김 지호	[illegible]		
				임택상	850527		
				이 능m	910705		

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

복선(터널, 직선구간 D=4.8m)

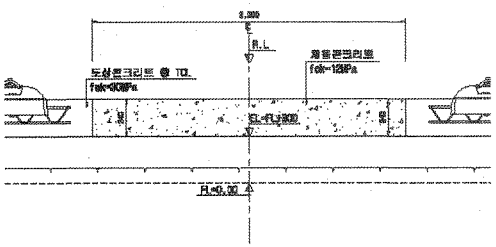
표준단면도
S=1:30



재 료 표

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

상세"A"
S=1:15



한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	(주)동명기술공단 / (주) 유 신						건설분야	토목	철도구분	고속철도	도면명	호남고속철도 제도공사 콘크리트도상(Rheda2000) 표준단면도(21) 복선(터널, 직선구간 D=4.8m)
		설계감리							건설단계	실시설계	노 선 명	호남고속철도		
설계건명	호남고속철도 제도공사 제1공구(오송~익산간) 실시설계	시공회사							노선별칭	호남선	시설위치	오송~익산		
시공건명	호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기간공사	시공감리		12.04.09	실시설계준공	이하련	이덕영	윤상현	분야코드		공 구	제1공구		
				기점번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	도면축척	A3 S=1/30	좌표원점	345 SF 735	구도면번호	도면번호	00001235-052
														표준내경	RAIL v3.1(R2009)