

중안선 도담~영천복선전철 제10공구 노반신설 기타공사
정 기 안 전 점 검 착 수 신 고 서

금 호 건 설 

7 금호건설 금 호 건 설 (주) 도담~영천 제10공구	정기안전점검 착수신고서	개정번호	A
		개정일자	2018. 02. 07
		페이지	1 of 9

목 차

항	제 목
1.0	점검대상 및 항목
2.0	예정공정표
3.0	인력투입계획서
4.0	장비투입계획서
5.0	첨부서류

금호건설 금 호 건 설 (주) 도담~영천 제10공구	정기안전점검 착수신고서	개정번호	A
		개정일자	2018. 02. 07
		페이지	2 of 9

1.0 점검대상 및 항목

1.1 점검대상

점검대상	위 치	형 식	연 장	비 고
탈리제2교	량기(현) 278km114.3	PSC 거더	L=25×5=125m	
산운교	량기(현) 280km803.3	PCS,SPC 거더	L=25+50×4+25×2=275m	
순호교	량기(현) 285km323.3	PSC,PSC-e 거더	L=25+30+25×3+30=160m	
파전제1교	량기(현) 289km260.7	IPC,RPF,PSC 거더	L=35×5+30+25=230m	
파전제3교	량기(현) 290km056.3	PSC,RPF 거더	L=25×5+45+25×2=220m	
청로터널	량기(현) 281km957.0	NATM 터널	3,033m	
순호터널	량기(현) 285km746.5	NATM 터널	1,160m	
수북터널	량기(현) 287km067.0	NATM 터널	2,123m	

1.2 점검항목

1.2.1 점검 내용

구 분	과 업 내 용
관련자료 조사	- 설계도면 및 관련도서 검토 - 관련기준 검토 및 계획 계획서 검토 - 자체 품질시험 실시 서류 검토 - 안전관리계획서 서류 검토
현장조사 및 평가	- 주요 부재별 외관조사 결과 분석 - 인접건축물 또는 구조물의 안전성 등 공사장주변 안전조치의 적정성 - 임시시설 및 가설공법의 안전성 - 건설공사 안전관리 검토 - 비파괴조사(철근탐사, 반발경도) - 기본조사 결과 및 분석
종합 결론	- 종합결론 - 시공시 특별관리 및 보수가 필요한 사항 - 기타 필요한 사항

금호건설 금 호 건 설 (주) 도담~영천 제10공구	정기안전점검 착수신고서	개정번호	A
		개정일자	2018. 02. 07
		페이지	3 of 9

1.2.2 교량 및 터널 세부 점검사항

구 분		점검 사항	비고
사전 준비		① 대상 공사의 전반적인 현황조사 ② 대상 구조물에 대한 개요 파악 및 주요 진행 공정 확인 ③ 공사 현황에 따른 점검계획 수립	
현 장 조 사	공사목적물의 안전시공을 위한 임시시설 및 가설공법의 안전성	① 가시설 설치 및 유지·관리의 상태 ② 가시설 관련자료 검토	
	공사목적물의 시공 상태 적정성	① 시공관련자료 검토 ② 공사목적물의 시공 상태 적정성	
	공사목적물의 품질관리 적정성	① 품질시험 검사를 위한 시설 및 인력 ② 품질검사·시험 현황 및 관련자료의 유지·관리 ③ 자재관리	
	인접건축물 또는 구조물의 안전성 등 공사장 주변 안전조치의 적정성	① 인접지역에 대한 공사안내 및 홍보 ② 인접 건축물 및 구조물의 안전성 ③ 현장내 정리·정돈 상태 ④ 공사장 주변 안전조치 상태	
	비파괴 조사	① 배근 조사 · RC-Radar NJJ-95B ② 비파괴 시험인 반발경도법에 의한 콘크리트 강도 측정 · Rebound Hammer Test	
시공 상태 분석 및 평가		· 분석 및 평가는 현장조사 자료 및 비파괴 자료를 중심으로 대상 공사 및 구조물의 시공 상태 및 품질상태의 적정성에 대하여 종합평가를 실시하고 개선책 등을 제시한다.	

금호건설 금 호 건 설 (주) 도담~영천 제10공구	정기안전점검 착수신고서	개정번호	A
		개정일자	2018. 02. 07
		페이지	4 of 9

1.2.3 기타 상세점검사항

1) 계측관리

- 계측점의 위치표시판을 부착하는 등 관리상태는 좋은가
- 계측핀의 망실 여부
- 계측자료는 잘 기록되고 있는가
- 계측결과분석 및 대책수립 여부

2) 자재관리

- 도로 과다점용 여부
- 적치장내 안전시설 설치여부
- 받침목(3개소 이상) 설치여부
- 품목별 규격별 분리하여 적치 여부
- 강재 정리정돈 상태 및 폐강재는 별도적치 여부
- 받침목 및 천막으로 철근보호 여부(지면에서 20cm 정도 떨어뜨림)

3) 교통처리 및 환경정비

- 야간 교통안전시설 설치여부
- 횡단보도에는 도색을 하고 경광등 설치와 안내원 배치 여부
- 공사시행 단계별 교통계획을 수립하여 도로관리청과 교통관련부서와 사전협의

7 금호건설 금 호 건 설 (주) 도담~영천 제10공구	정기안전점검 착수신고서	개정번호	A
		개정일자	2018. 02. 07
		페이지	5 of 9

2.0 예정공정표

시설물명	일 정																								비고			
	2017					2018												2019										
	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7		8	9	10
탐리제2교																												
산운교																												
순호교																												
파전제1교																												
파전제3교																												
청로터널																												
순호터널																												
수북터널																												
■ : 정기안전점검 시행(각 횡수당 착수일로부터 31일간)																												

금호건설 금 호 건 설 (주) 도담~영천 제10공구	정기안전점검 착수신고서	개정번호	A
		개정일자	2018. 02. 07
		페이지	6 of 9

3.0 인력투입계획서

참 여 분 야	성 명	자격 및 등급	비 고
사업책임기술자	인 승 철	토목기사 특급기술자	
참여기술자	강 영 규	토목시공기술사 특급기술자	
	김 문 호	특급기술자	
	김 우 현	특급기술자	
	박 이 서	특급기술자	
	서 동 진	토목기사 고급기술자	
	유 재 희	토목기사 중급기술자	
	김 정 대	초급기술자	

7 금호건설 금 호 건 설(주) 도담~영천 제10공구	정기안전점검 착수신고서	개정번호	A
		개정일자	2018. 02. 07
		페이지	7 of 9

4.0 장비투입계획서

4.1 투입장비 현황

장 비 명			규 격	용 도	활 용 방 법	사 진
콘 크 리 트	균 열 측정기	PSM-20	PIKA (한국)	균열폭 측정	균열폭의 크기와 길이를 확대렌즈를 통해 육안으 로 확인	
	반 발 도 측정기	Schmidt hammer	NR식 (일본)	콘크리트 강도추정	약 3cm 간격에 20회 정 도 타격하여 그 값의 평 균치를 구함	
철 근	철 근 탐사기	RC-Radar	NJJ-95B (일본)	철근배근상태· 피복두께 측정	본체와 연결된 스캐너를 통해 한쪽 방향으로 이 동하여 철근의 위치를 액정화면을 통해 측정	
기 타	사다리		(한국)	접근장비	접근가능개소 활용	
	줄 자	50m, 7m		체원조사 측정분할	줄자에 표기된 눈금을 육안으로 확인	
	버니어 캘리퍼스	Mitutoyo CD-15CP		철근직경측정	측정기의 눈금을 육안확인	
	디지털 카메라	Samsung (한국)		현장조사 촬영	현장조사시 손상 및 특 이사항에 대한 촬영	

7 금호건설 금 호 건 설 (주) 도담~영천 제10공구	정기안전점검 착수신고서	개정번호	A
		개정일자	2018. 02. 07
		페이지	8 of 9

4.2 점검장비의 현장조사방법

점검장비	조사항목	현장조사방법	비 고
RC-RADAR SYSTEM (철근탐사 장비)	- 철근배근상태 - 피복두께 - 철근직경	- 측정범위(60x60Cm)내의 콘크리트 면에 전자장을 흐르게 하여 자장권내의 금속물체(철근)를 탐지한다. - 조사 DATA는 화상으로 저장되며 분석PROGRAM을 이용하여 철근배근상태, 피복두께, 철근직경 등을 분석하며 조사결과는 설계도면과 비교 검토한다	기 시공완료된 구조물의 시공상태조사
SCHMIDT HAMMER (콘크리트 표면압축강도 시험기)	- 콘크리트의 표면 압축강도 측정	- 측정부재의 마감면을 제거하고 3Cm 간격으로 종·횡방향 20점에 대하여 반발강도를 측정한다. - 측정 DATA는 편차±20% 이상의 측정치를 제외한 나머지 값의 산술평균을 기준으로 콘크리트 강도를 산출한다.	측정강도와 설계강도의 비교·평가
균열경	- 균열폭조사	- 기 발생된 균열에 대한 균열폭을 측정하여 균열의 진행성 파악 및 균열폭에 따른 보수방안 제시	공사목적물의 건정성 평가
기타	- 가시설 조사	- 시공계획서 검토(가시설 포함) - 시험성적서 검토 - 계측조사 시험보고서 - 육안조사 · 설치 및 안전상태 · 외관조사(볼트체결, 균열, 변형 등)	가시설의 시공 상태
	- 품질관련조사	시험실 규모(법적 기준) 시험장비 현황 시험실 요원 품질시험 시행상태 기 타	품질관리 상태조사

금호건설 금 호 건 설 (주) 도담~영천 제10공구	정기안전점검 착수신고서	개정번호	A
		개정일자	2018. 02. 07
		페이지	9 of 9

5.0 첨부서류

- 회의록(시작, 종결)