

제 5장 부 록

5.1 정기안전점검 결과표

5.2 지적사항 조치확인

5.3 균열부위 조사도

5.4 현장측정 기록지

5.5 점검시 현장활동 사진 및 기록물

5.6 기타 참고자료

5.1 정기안전점검 결과표

가설공사 정기 안전점검표

구 분	점 검 사 항	점검결과	조치사항
1.가 설 계 획	· 가설공사 계획의 적정성	양 호	
	· 가설물의 형식과 배치계획의 작성 여부	양 호	
2.비계 및 발판	· 비계용 자재의 규격과 상태	양 호	
	· 외부비계의 설치 상태 (지주 . 띠장 간격)	양 호	
	· 외부비계와 구조물과의 연결 상태	양 호	
	· 발판의 설치 상태 (재질, 틈, 고정)	양 호	
	· 비계용 브라켓을 사용할 때 브라켓의 고정상태 및 강도	해당사항없음	
	· 틀비계의 전도 방지 시설	해당사항없음	
3.낙하물 방지	· 낙하물 방ز시설 재료의 규격과 상태	해당사항없음	
	· 낙하물 방지망의 돌출길이 및 설치 각도	해당사항없음	
	· 벽면과 비계사이에 낙하물 방지망의 설치 상태	해당사항없음	

굴착공사 정기 안전점검표

구 분	점 검 사 항	점검결과	조치사항
1. 굴착공사	- 굴착예정지의 실지조사 여부 - 지형, 지질, 지하수위, 암거, 지하매설물의 상태 - 주변시설물, 전주, 가공선의 상태 - 유동성 물질의 상태	양 호	
	- 다음에 대한 계획의 수립여부 및 적정성 - 지하매설물의 방호 및 인접시설물 보호 - 굴착순서, 굴착면의 경사 및 높이 - 건설기계의 종류 및 점검·정비 - 흙막이 공사	양 호	
	지반의 종류에 따른 굴착높이 및 구배의 준수 여부	양 호	
	발파후 처리 상태	해당사항없음	
	발파 굴착시 화약의 보관상태	해당사항없음	
	전기발파시 누전여부의 확인	해당사항없음	
2. 흙막이 공사	시공시 부재의 품질, 토질 및 수압 등의 고려 여부	양 호	
	조립상세도의 적정성 여부	양 호	
	보일링 또는 허빙의 발생 또는 위험 여부	양 호	
	부재연결 부분의 상태	양 호	
	누수 및 토사의 유출여부	양 호	
	버팀목 및 흙막이판의 조립상태	양 호	
	지보공 주변 지반면의 균열상태	양 호	

콘크리트공사 정기 안전점검표

구 분	점 검 사 항	점검결과	조치사항
1.거푸집공사	• 부위별 거푸집의 조립도 작성 여부	양 호	
	• 거푸집의 재질 및 상태	양 호	
	• 부위별 거푸집 사용 횟수의 적정성	양 호	
	• 거푸집의 수직 및 수평 상태	양 호	
	• 박리제 도포 상태	양 호	
	• 거푸집의 존치기간 준수 여부	양 호	
	• 거푸집이 곡면일 경우 부상 방지 조치	양 호	
	• 개구부 등의 정확한 위치	양 호	
	• 거푸집 하부 및 모서리 등의 조립 상태	양 호	
2.철근공사	• 가공제작 도면의 작성 여부	양 호	
	• 철근 이음 및 이음 위치의 적정성	양 호	
	• 철근 정착길이 및 방법의 적정성	양 호	
	• 철근의 배근간격	양 호	
	• 철근 교차부위의 결속 상태	양 호	
	• 간격재(Spacer)의 재질과 설치간격	양 호	
	• 신축이음 부위, 지하층의 배근 방법 및 상태	양 호	
3.콘크리트 공사	• 콘크리트 타설 속도와 방법	해당사항없음	
	• Slump Test의 유무	해당사항없음	
	• 골재 분리 및 균열의 발생 여부	해당사항없음	
	• 콘크리트 다짐 상태	해당사항없음	
	• 콘크리트 타설 전 청소 상태	해당사항없음	
	• 이어치기 위치 및 방법의 적정성	해당사항없음	
	• 콘크리트 양생 시 보호조치	해당사항없음	
	• 구조물에 매설되는 배관의 위치 및 피복두께	해당사항없음	
4.거푸집 지보공	• 콘크리트의 강도조사	해당사항없음	
	• 지보공의 재질 및 상태	양 호	
	• 지보공의 이음부, 접속부, 교차부 연결 및 고정상태	양 호	
	• 지보공 설치 간격의 적정성	양 호	
	• 경사면에서의 지보공 수직도와 Base Plate 정착상태	양 호	
	• 지보공의 침하방지 조치	양 호	
	• 파이프 지보공 연결시 전용철물 사용 여부	양 호	

성토 및 절토공사 정기 안전점검표

구 분	점 검 사 항	점검결과	조치사항
1. 흙쌓기 공사	· 원지반의 유해물 제거여부	해당사항없음	
	· 흙쌓기 부위의 다짐상태	해당사항없음	
	· 배수시설 설치상태	해당사항없음	
	· 흙쌓기면의 함수비	해당사항없음	
	· 흙쌓기 재료의 적정성	해당사항없음	
2. 흙깎기 공사	· 시공 전·후 현장상태의 기록 보관유무	해당사항없음	
	· 지질조사 및 지하 매설물의 검토 확인여부	해당사항없음	
	· 지하 매설물의 보호대책 수립여부	해당사항없음	
	· 비탈면 배수시설의 적정성	양 호	
	· 비탈면 구배의 안전성	양 호	

교통안전관리 정기 안전점검표

구분	점검사항	점검결과	조치사항
1. 교통안전	• 교통통제 시설의 설치상태	양 호	
	• 교통관리 계획서의 작성여부 및 적정성	양 호	
	• 도로의 점유 및 사용상태	양 호	
	• 교통관리 구간의 점검상태	양 호	

공사현장 및 인접구조물 정기 안전점검표

구 분	점검사항	점검결과	조치사항
1. 공사현장	• 현장 주변의 정리.정돈상태	양 호	
	• 현장 출입방지 시설의 상태	양 호	
	• 현장주변의 표지류 상태	양 호	
2. 인접구조물	• 인접구조물 현황의 파악상태	양 호	
	• 피해발생시의 대책	양 호	
	• 작업방식, 공법에 따른 안전 대책의 수립여부와 적정성	양 호	
	• 인접구조물의 피해발생여부	해당사항없음	

5.2 지적사항 조치확인

정기안전점검 지적사항 조치확인	
공 사 명	상주~영천고속도로 민간투자사업 건설공사(1공구)
현 장 소 재 지	경상북도 상주시 낙동면 승곡리~의성군 단밀면 낙정리
점 검 일 시	2014. 07. 30, 2014. 08. 13, 2014. 09. 22 2014. 10. 01, 2014. 10. 10, 2015. 03. 12 2015. 03. 24, 2015. 04. 01, 2015. 04. 08 2015. 04. 27, 2015. 05. 22, 2015. 06. 15 2015. 07. 15, 2015. 08. 03, 2015. 08. 12
점검기관(책임자)	(주)윤성이엔지/(주영일)
대 상 공 종	교량공
점 검 항 목	- 공사목적물의 품질 및 시공상태의 적정성 - 인접한 건축물 또는 구조물의 안정성 등 공사장 주변 안전조치의 적정성
지 적 사 항	- 상촌교 P1(상주·영천방향) 터파기 비탈면 균열 발생 등으로 인한 비탈면 붕괴우려 - 상촌교 P4(상주·영천방향) 버팀대 상단 토사 및 잡석 미제거
조 치 사 항	- 비탈면 보양 및 흙막이 가시설 설치 - 토사 및 잡석 제거 완료

조치결과 사진대지

1.지적사항

		
위 치	상촌교 P1(상주 · 영천방향)	
내 용	터파기 비탈면 균열 발생 등으로 인한 비탈면 붕괴우려	

1.조치사항

		
위 치	상촌교 P1(상주 · 영천방향)	
내 용	비탈면 보양 및 흩막이 가시설 설치	

조치결과 사진대지

2.지적사항



위 치	상촌교 P4(상주 · 영천방향)
내 용	버팀대 상단 토사 및 잡석 미제거

2.조치사항



위 치	상촌교 P4(상주 · 영천방향)
내 용	토사 및 잡석 제거 완료

5.3 균열부위 조사도

점검일 현재 상촌교 기초에 발생된 균열은 없는 상태로, 추후 공정진행에 따라 균열 발생 시 첨부 예정임.

5.4 현장측정 기록지

상촌교에 대한 금회점검은 교량 1차 점검으로서 점검 시기는 “가시설공사 및 기초공사 시공시(콘크리트 타설전)” 으로 콘크리트 강도시험 및 철근배근탐사 시험은 실시하지 않았으며, 교량 2차(하부공사 시공시), 3차(상부공사 시공시) 점검시 실시할 예정이다.

5.5 점검 시 현장활동 사진 및 기록물



A1(상주방향) 기초 상면 철근 간격측정



A1(영천방향) 기초 하면 철근 간격측정



A2(상주방향) 기초 상면 철근 간격측정



A2(영천방향) 기초 전면 철근 간격측정



P1(상주방향) 기초 배면 철근 간격측정



P1(영천방향) 기초 측면 철근 간격측정



P2(상주방향) 기초 상면 철근 간격측정



P3(상주방향) 기초 상면 철근 간격측정



P3(영천방향) 기초 하면 철근 간격측정



P4(상주방향) 기초 하면 철근 간격측정



P4(영천방향) 기초 상면 철근 간격측정



P5(상주방향) 기초 상면 철근 간격측정



P5(영천방향) 기초 단면 폭 측정



P6(영천방향) 기초 측면 철근 간격측정



P7(상주방향) 기초 상면 철근 간격측정



P7(영천방향) 기초 측면 철근 간격측정



P8(영천방향) 기초 상면 철근 간격측정

5.6 기타 참고자료

DAELIM

우 742-903 경상북도 상주시 낙동면 물량리 산 57번지 ☎(054)536-9530-2 FAX 536-9533
DAELIM Industrial Co., Ltd
146-12, Susong-dong, Jongno-gu, 서울특별시 중구 수송동 146-12
Seoul, 110-732 Korea
대림산업 Tel (02) 2011-7114
시공현장: 동부고속도로 146-12 Fax (02) 2011-8000
대림빌딩 110-732

상주-영천고속1공구 김명섭 부장

문서번호 : 상주영천1 제15 -342 호

2015. 08. 03

수 신 : 상주-영천고속도로 1공구 감리팀장

참 조 :

제 목 : 2015년 7월 시험·검사 실적 보고 제출

1. 귀 단의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 상주~영천간 고속도로 민자투자사업 건설공사(1공구) 현장의 2015년도 7월 시험·검사 실적보고를 붙임과 같이 제출합니다.

붙 임 : (07월) 시험·검사 실적 보고(2015년) 1부. 끝.

대 림 산 업 주 식 회 사
상주-영천고속1공구 현장대리인

(부록)

결	담	담	안	진	품	질	관	작	안	리	공	무	총	무	소	장
제	수행															

담당자: 송수현

보관처: 09-02-03

(7)월 시험 · 검사 실적 보고(2015)

공 사 명 : 상주-영천 고속도로 건설공사(1공구)

기 간 : 2015년 07월 01일 ~ 2015년 07월 31일

현 재 공 종 : 전 체 50.42% 금 회 51.79%

종 별	시험검사종목	계획시험 검사회수	전월시험.검사회수				금월시험.검사회수				누계시험.검사회수				비 고
			실 시	합 격	불합격	재시험	실 시	합 격	불합격	재시험	실 시	합 격	불합격	재시험	
1. 공통		32,088	22974	22974	0	0	1280	1280	0	0	24254	24254	0	0	
2. 토목		3,388	1,615	1,615	0	0	92	92	0	0	1,707	1,707	0	0	
총 계		35,476	24,589	24,589	0	0	1,372	1,372	0	0	25,961	25,961	0	0	

1. 공 통

종 별	시험검사종목	계획시험 검사회수	전월시험.검사회수				금월시험.검사회수				누계시험.검사회수				비 고
			실 시	합 격	불합격	재시험	실 시	합 격	불합격	재시험	실 시	합 격	불합격	재시험	
가. 토공사 및 기초공사		1,635	830	830	0	0	192	192	0	0	1,022	1,022	0	0	
나. 콘크리트 공사		10,742	9741	9741	0	0	985	985	0	0	10726	10726	0	0	
다. 철구조물 공사		19,658	12,354	12,354	0	0	97	97	0	0	12,451	12,451	0	0	
라. 기타		53	49	49	0	0	6	6	0	0	55	55	0	0	
합 계		32,088	22,974	22,974	0	0	1,280	1,280	0	0	24,254	24,254	0	0	

2. 토 목

종 별	시험검사종목	계획시험 검사회수	전월시험.검사회수				금월시험.검사회수				누계시험.검사회수				비 고
			실 시	합 격	불합격	재시험	실 시	합 격	불합격	재시험	실 시	합 격	불합격	재시험	
(1) 흙 및 혼합골재		2,505	1,557	1,557	0	0	76	76	0	0	1,633	1,633	0	0	
(2) 아스팔트포장		553	3	3	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	
(3) 기타		330	55	55	0	0	16	16	0	0	71	71	0	0	
합 계		3,388	1,615	1,615	0	0	92	92	0	0	1,707	1,707	0	0	

품질검사 성적서

시 료 명	강관말뚝(Φ508*12t)	발 급 번 호	YS-2015-D-36-21
시료채취장소	상촌교 A1(상주방향) #1	접 수 일 자	2015년 06월 30일
성과이용목적	품질관리용	시 험 방 법	E.O.I.D
공 사 명	상주-영천 고속도로 민간투자사업 건설공사(1공구)	시 공 방 법	SDA+ T4
발 주 자	상주영천고속도로(주)	설 계 하 중	793.545 kN
시 공 자	대림산업(주)	파 일 길 이	15.0 m
의뢰인	손 동 교	관 입 깊 이	13.5 m
국가중요시설	해당없음	입 회 자	한국기술개발(주) 감리원 홍 지 용

귀하가 품질시험·검사를 의뢰한 위 시료에 대해서 아래 시험 방법에 따라 시험·검사한 결과를 「건설기술 진흥법 시행규칙」 제56조제3항에 따라 다음과 같이 알려드립니다.

- 결 과 -

연번	시험·검사 종 목	시험·검사 방 법	시험·검사 결 과	책임기술자			시험·검사자	
				자격종목 및 자격증 번호	성 명	서 명	성 명	서 명
1	최대압축응력	KS F 2591	154.5 MPa	토 목 품 질 시험기술사 (09188010308D)	원재연		김하성	
2	EMX		33.70 kJ					
3	건 전 도		100 %					
4	주면마찰력		44.1 kN					
5	선단지지력		2337.9 kN					
6	극한지지력		2382.0 kN					
7	허용지지력		952.8 kN					
8	낙하고		1.0 m					
9	최종관입량		3.7 mm					

*시공관리기준

1. 해머 무게 : 4.0 ton
2. 낙 하 고 : 1.0 m
3. 최종 관입량 : 4.0 mm 이하

이 시험·검사 결과는 당초 의뢰 시 제출된 시료에 대한 결과이므로 다른 목적으로 이용을 금지합니다.

2015년 07월 02일



(주)윤성이엔지 (건설기술용역업자) 대 표 신 윤 섭

전화번호 : 042-603-4800, (F)042-603-4809

주 소 : 대전광역시 유성구 장대로 80번길 58



비고

1. 국가중요시설 여부는 "국가중요시설(시설명)"로 적습니다.
2. 국가중요시설이란 대통령관저, 국회의사당, 대법원, 국가정보원, 중앙행정기관의 청사, 원자력발전소, 발전용량 100만kW 이상 발전소, 전국권으로 방송되는 공영 라디오·TV방송국, 라디오방송 송신출력 500만kW 이상의 송신시설, 군사시설, 공항 및 댐 등을 말합니다.

유의사항

책임기술자 및 시험검사자의 성명과 서명이 없는 경우에는 결과에 대한 보증을 할 수 없습니다.

품질검사 성적서

시 료 명	강관말뚝(Φ508*12t)	발 급 번 호	YS-2015-D-36-20
시료채취장소	상촌교 A1(상주방향) #26	접 수 일 자	2015년 06월 30일
성과이용목적	품질관리용	시 험 방 법	E.O.I.D
공 사 명	상주-영천 고속도로 민간투자사업 건설공사(1공구)	시 공 방 법	SDA+ T4
발 주 자	상주영천고속도로(주)	설 계 하 중	793.545 kN
시 공 자	대림산업(주)	파 일 길 이	11.0 m
의뢰인	손 동 교	관 입 깊 이	7.6 m
국가중요시설	해당없음	입 회 자	한국기술개발(주) 감리원 홍 지 용

귀하가 품질시험·검사를 의뢰한 위 시료에 대해서 아래 시험 방법에 따라 시험·검사한 결과를 「건설기술 진흥법 시행규칙」 제56조제3항에 따라 다음과 같이 알려드립니다.

- 결 과 -

연번	시험·검사 종 목	시험·검사 방 법	시험·검사 결 과	책임기술자			시험·검사자	
				자격종목 및 자격증 번호	성 명	서 명	성 명	서 명
1	최대압축응력	KS F 2591	141.5 MPa	토 목 품 질 시험기술사 (09188010308D)	원재연		김하성	
2	EMX		31.60 kJ					
3	건 전 도		100 %					
4	주면마찰력		95.1 kN					
5	선단지지력		2239.8 kN					
6	극한지지력		2335.0 kN					
7	허용지지력		934.0 kN					
8	낙하고		1.0 m					
9	최종관입량		3.4 mm					

*시공관리기준

1. 해머 무게 : 4.0 ton
2. 낙 하 고 : 1.0 m
3. 최종 관입량 : 4.0 mm 이하

이 시험·검사 결과는 당초 의뢰 시 제출된 시료에 대한 결과이므로 다른 목적으로 이용을 금지합니다.

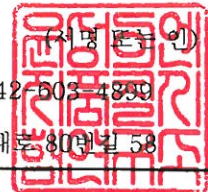
2015년 07월 02일



(주)윤성이엔지 (건설기술용역업자) 대 표 신 윤 섭

전화번호 : 042-603-4800, (F)042-603-4890

주 소 : 대전광역시 유성구 장대동 80번길 58



비고

1. 국가중요시설 여부는 "국가중요시설(시설명)"로 적습니다.
2. 국가중요시설이란 대통령관저, 국회의사당, 대법원, 국가정보원, 중앙행정기관의 청사, 원자력발전소, 발전용량 100만kW 이상 발전소, 전국권으로 방송되는 공영 라디오·TV방송국, 라디오방송 송신출력 500만kW 이상의 송신시설, 군사시설, 공항 및 댐 등을 말합니다.

유의사항

책임기술자 및 시험검사자의 성명과 서명이 없는 경우에는 결과에 대한 보증을 할 수 없습니다.

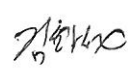
Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung

품질검사 성적서

시 료 명	강관말뚝(φ508*12t)	발 급 번 호	YS-2015-D-36-24
시료채취장소	상촌교 A2 #9(영천)	접 수 일 자	2015년 07월 15일
성과이용목적	품질관리용	시 험 방 법	E.O.I.D
공 사 명	상주-영천 고속도로 민간투자사업 건설공사(1공구)	시 공 방 법	SIP
발 주 자	상주영천고속도로(주)	설 계 하 중	723.617 kN
시 공 자	대림산업(주)	파 일 길 이	10.0 m
의 리 인	손 동 교	관 입 깊 이	8.4 m
국가중요시설	해당없음	입 회 자	한국기술개발(주) 감리원 홍 지 용

귀하가 품질시험·검사를 의뢰한 위 시료에 대해서 아래 시험 방법에 따라 시험·검사한 결과를 「건설기술 진흥법 시행규칙」 제56조제3항에 따라 다음과 같이 알려드립니다.

- 결 과 -

연번	시험·검사 종 목	시험·검사 방 법	시험·검사 결 과	책임기술자			시험·검사자	
				자격종목 및 자격증 번호	성 명	서 명	성 명	서 명
1	최대압축응력	KS F 2591	155.5 MPa	토 목 품 질 시험기술사 (09188010308D)	원재연		김하성	
2	EMX		30.91 kJ					
3	건 전 도		100 %					
4	주변마찰력		529.6 kN					
5	선단지지력		1799.5 kN					
6	극한지지력		2329.1 kN					
7	허용지지력		931.6 kN					
8	낙하고		1.0 m					
9	최종관입량		3.1 mm					

*시공관리기준

1. 해 머 무 게 : 4.0 ton
2. 낙 하 고 : 1.0 m
3. 최종 관입량 : 4.0 mm 이하

이 시험·검사 결과는 당초 의뢰 시 제출된 시료에 대한 결과이므로 다른 목적으로 이용을 금지합니다.

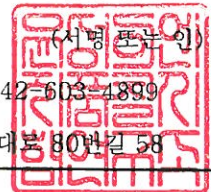
2015년 07월 20일



(주)윤성이엔지 (건설기술용역업자) 대 표 신 윤 섭

전화번호 : 042-603-4800, (F)042-603-4899

주 소 : 대전광역시 유성구 장대동 80번길 58



비고

1. 국가중요시설 여부는 "국가중요시설(시설명)"로 적습니다.
2. 국가중요시설이란 대통령관저, 국회의사당, 대법원, 국가정보원, 중앙행정기관의 청사, 원자력발전소, 발전용량 100만kW 이상 발전소, 전국권으로 방송되는 공영 라디오·TV방송국, 라디오방송 송신출력 500만kW 이상의 송신시설, 군사시설, 공항 및 댐 등을 말합니다.

유의사항

책임기술자 및 시험검사자의 성명과 서명이 없는 경우에는 결과에 대한 보증을 할 수 없습니다.

Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung

Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung

품질검사 성적서

시 료 명	강관말뚝(φ508*12t)	발 급 번 호	YS-2015-D-36-25
시료채취장소	상촌교 A2 #24(상주)	접 수 일 자	2015년 07월 15일
성과이용목적	품질관리용	시 험 방 법	E.O.I.D
공 사 명	상주-영천 고속도로 민간투자사업 건설공사(1공구)	시 공 방 법	SIP
발 주 자	상주영천고속도로㈜	설 계 하 중	645.998 kN
시 공 자	대림산업㈜	파 일 길 이	14.0 m
의 퇴 인	손 동 교	관 입 깊 이	11.6 m
국가중요시설	해당없음	입 회 자	한국기술개발㈜ 감리원 홍 지 용

귀하가 품질시험·검사를 의뢰한 위 시료에 대해서 아래 시험 방법에 따라 시험·검사한 결과를 「건설기술 진흥법 시행규칙」 제56조제3항에 따라 다음과 같이 알려드립니다.

- 결 과 -

연번	시험·검사 종 목	시험·검사 방 법	시험·검사 결 과	책임기술자			시험·검사자	
				자격종목 및 자격증 번호	성 명	서 명	성 명	서 명
1	최대압축응력	KS F 2591	135.0 MPa	토 목 품 질 시험기술사 (09188010308D)	원재연		김하성	
2	EMX		32.16 kJ					
3	건 전 도		100 %					
4	주면마찰력		458.0 kN					
5	선단지지력		1749.5 kN					
6	극한지지력		2207.5 kN					
7	허용지지력		883.0 kN					
8	낙하고		1.0 m					
9	최종관입량		3.7 mm					

*시공관리기준

1. 해 머 무 게 : 4.0 ton
2. 낙 하 고 : 1.0 m
3. 최종 관입량 : 4.0 mm 이하

이 시험·검사 결과는 당초 의뢰 시 제출된 시료에 대한 결과이므로 다른 목적으로 이용을 금지합니다.

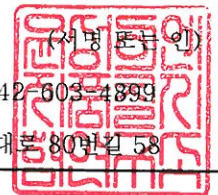
2015년 07월 20일



㈜윤성이엔지(건설기술용역업자) 대 표 신 윤 섭

전화번호 : 042-603-4800, (F)042-603-4899

주 소 : 대전광역시 유성구 장대동 80번길 58



비고

1. 국가중요시설 여부는 "국가중요시설(시설명)"로 적습니다.
2. 국가중요시설이란 대통령관저, 국회의사당, 대법원, 국가정보원, 중앙행정기관의 청사, 원자력발전소, 발전용량 100만kW 이상 발전소, 전국권으로 방송되는 공영 라디오·TV방송국, 라디오방송 송신출력 500만kW 이상의 송신시설, 군사시설, 공항 및 댐 등을 말합니다.

유의사항

책임기술자 및 시험검사자의 성명과 서명이 없는 경우에는 결과에 대한 보증을 할 수 없습니다.

Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung Youn Sung

DAELIM

Ready-mixed Con'c 시험성적서



상주영천고속도로 주식회사

1. 공 사 명	상주-영천 고속도로 (1공구)	5. 타설 일자	2015년 8월 23일
2. 공 종	교량공	6. 타설 위치	상촌교 DR GIRDER NO.11, NO.23
3. 규 격	20-40-500	7. 타 설 량	64.0 m ³
4. 납품 업체	건기사업주식회사	8. 대기 온도	29.8 °C
9. 시험 번호	슬럼프 A - 701 - 10 - 01 - 1102	공기량 A - 701 - 10 - 02 - 1102	
	염화물 A - 701 - 10 - 03 - 1102		

Fresh Concrete 시험

시험항목		시 험 결 과									
1.슬럼프 KSF2402		측정값(mm)	기 준(mm)	판 정	2.염화물 KSF4009 부속서1		염화물함량 (kg/m³)		평균	기 준 (kg/m³)	판 정
	1회	430	500±75	합 격		1회	0.005	0.012	0.009	0.3 이하	합 격
	2회					2회					
	3회					3회					
	4회					4회					
	5회					5회					
			겉보기공기량 (%)			골재수정계수 (%)		공기량 (%)		기 준 (%)	
3.공기량 KSF2421	1회	3.9		0.2	3.7		3.5±1.5	합 격			
	2회										
	3회										
	4회										
	5회										
4. 콘크리트 온도 온도계에 의함			측 정 치 (°C)		기 준 (°C)				판 정		
			28.0		서 중 : 35 이하 한 중 : 5 ~ 20				적 합		

[비 고]

※ 본 시험은 KS F 4009:2011 레디믹스트 콘크리트 시험방법에 의한다.

< 생 콘크리트 측정 결과 >

측정항목 : CI ION
 측정값 : 150 kg/m³
 측정값 : 0.0034 %
 측정값 : 0.005 kg/m³

측정일 2015.08.23.

< 생 콘크리트 측정 결과 >

측정항목 : CI ION
 측정값 : 150 kg/m³
 측정값 : 0.0085 %
 측정값 : 0.012 kg/m³

측정일 2015.08.23.

시험자 : 손 상 현

확인자 : 김 명 섭

감리원 : 홍 지 용

사 진 대 지



위 치	상촌교 DR GIRDER NO.11 , NO.23	일 자	2015년 08월 23일
내 용	슬럼프,공기량,염분함유량 시험		
위 치		일 자	
내 용			

구조물별 콘크리트 타설 현황

○공사명 : 상주-영천 고속도로 민간투자사업 건설공사(1공구)

구조물명	타설일자	타설부위	설계량 (m³)	타설량 (m³)	규격	납품 회사	타설 방법	타설 시간	타설시 온도 (°C)	시험결과				시험자			
										슬럼프 (mm)	공기량 (%)	염분량 (kg/m³)	28일 압축강도 (N/mm²)	시공사 직원		감리원	
본선STA0+936.4형태수관	15/3/12	기초	18.5	24	25-21-80	삼백 레이콘	P/C	16:30 ~17:15	12.1	90	4.4	0.016	25.9 24.4 25.4	김명섭 김영선	 	조장수 조장수	 
상촌교 P6(상)	15/3/13	버림	18	28	25-15-80	삼백 레이콘	P/C	10:00 ~11:50	13.3	100	4.5	0.024	18.3 19.3 18.5	김명섭 김영선	 	조장수 조장수	 
상촌교 P5(영)	15/3/13	기초	213.75	210	25-27-150	대성 레이콘	P/C	12:54 ~17:40	14.7 16.6	155 150	4.4 4.3	0.034 0.023	33.5 35.0 34.8	김명섭 김영선	 	조장수 조장수	 
부체#13형태수관 날개벽 부체#12,13형태수관 기준	15/3/13	벽체 벽체	3.5	4	25-21-150	상주건설	B/H	14:20 ~14:50	13.3	155	4.3	0.025	29.3 26.3 27.7	김명섭 김영선	 	조장수 조장수	 
부체#12형태수관연결 용수개거 부체#13형태수관 연결부	15/3/13	벽체 벽체 벽체	2.5	5	25-24-150	상주건설	B/H	14:28 ~16:09	13.7	155	4.5	0.029	29.3 29.1 29.9	김명섭 김영선	 	조장수 조장수	 
수로암거 STA.6+000	15/3/13	버림	4.65	9	25-15-150	상주건설	B/H	17:23 ~17:50	12.7	150	4.5	0.018	19.7 19.3 19.6	김명섭 김영선	 	조장수 조장수	 
장곡교 P4(영)	15/3/14	교좌방석	3.57	4	25-27-150	삼백 레이콘	P/C	12:29 ~12:48	14.7	145	4.0	0.020	34.2 35.0 34.4	김명섭 김영선	 	조장수 조장수	 
V1형측구 STA.5+027~060(상)	15/3/14	벽체 벽체	23.088	25.5	25-24-150	상주건설	P/C	14:04 ~17:26	12.7	140	5.0	0.019	28.4 29.4 29.5	김명섭 김영선	 	조장수 조장수	 
U7형측구STA.5+390~480	15/3/14	벽체	13.35	12	25-21-150	상주건설	P/C	15:05 ~16:58	13.0	145	4.0	0.022	25.7 27.4 26.3	김명섭 김영선	 	조장수 조장수	 

구조물별 콘크리트 타설 현황

○공사명 : 상주-영천 고속도로 민간투자사업 건설공사(1공구)

구조물명	타설 일자	타설부위	설계량 (m³)	타설량 (m³)	규격	납품 회사	타설 방법	타설 시간	타설 온도 (°C)	시험결과				시험자			
										슬럼프 (mm)	공기량 (%)	염분량 (kg/m³)	28일 압축강도 (N/mm²)	시공사 직원		감리원	
장곡교 P2(영)	15/3/28	교좌방석	3.03	4	25-27-150	대성 레미콘	P/C	08:33 ~09:00	17.8	160	4.4	0.024	35.1 34.8 34.5	김명섭 김병석	김명섭	조장수 조현하	조장수 조현하
장곡교 P1	15/3/28	기둥2단	39.86	40	25-27-150	대성 레미콘	P/C	08:35 ~10:50	18.8	165	4.2	0.042	33.8 35.2 34.3	김명섭 김병석	김명섭	조장수 조현하	조장수 조현하
도수로STA4+560(영)	15/3/28	기초	5	6	25-21-150	상주건설	P/C	11:15 ~11:49	18.7	80	4.3	0.051	25.8 24.8 25.0	김명섭 김병석	김명섭	조장수 조현하	조장수 조현하
V형측구STA5+910~930 산마루측구STA4+680~700	15/3/28	기초 기초	6.06	7.5	25-24-150	상주건설	P/C	14:49 ~16:20	20.2	135	4.6	0.067	28.2 21.4 28.9	김명섭 김병석	김명섭	조장수 조현하	조장수 조현하
횡배수관STA5+893날개벽 용수개거STA6+007	15/3/28	기초 기초	6	6	25-21-150	상주건설	B/H	15:47 ~16:15	19.2	140	4.2	0.061	26.0 20.2 26.1	김명섭 김병석	김명섭	조장수 조현하	조장수 조현하
상촌교 종점부 세문장 진입로	15/3/28	포장	26	23	25-21-80	삼백 레미콘	B/H	16:01 ~18:12	20.5	90	5.2	0.009	24.8 25.8 24.4	김명섭 김병석	김명섭	조장수 조현하	조장수 조현하
상촌교 P5(상)	15/3/30	기초	194.4	192	25-27-150	상주건설	P/C	12:58 ~17:36	18.4 17.6	140 150	4.2 4.1	0.006 0.006	35.5 34.4 34.9	김명섭 김병석	김명섭	조장수 김현하	조장수 김현하
산마루측구STA4+700~830	15/3/30	벽체	29.665	30	25-24-150	상주건설	B/H	13:00 ~18:21	17.3	145	4.5	0.057	29.2 29.4 28.0	김명섭 김병석	김명섭	조장수 김현하	조장수 김현하
V1측구STA5+900~915 용수개거STA6+010~015 산마루측구STA4+680~700 종배수관STA5+910	15/3/31	벽체 벽체 벽체 벽체	8.972	12	25-24-150	상주건설	P/C	08:31 ~10:35	13.7	160	4.2	0.009	28.9 29.8 28.2	김명섭 김병석	김명섭	조장수 김현하	조장수 김현하

구조물별 콘크리트 타설 현황

○공사명 : 상주-영천 고속도로 민간투자사업 건설공사(1공구)

구조물명	타설 일자	타설부위	설계량 (m³)	타설량 (m³)	규격	납품 회사	타설 방법	타설 시간	타설 온도 (°C)	시험결과				시험자			
										슬럼프 (mm)	공기량 (%)	염분량 (kg/m³)	28일 압축강도 (N/mm²)	시공사 직원		감리원	
리도207호선 U7측구 기준개거STA.6+007 형배수관STA.5+893면벽 V3-1STA.5+895~900	15/3/31	벽체 벽체 벽체 벽체	19.27	27	25-21-150	상주건설	P/C	09:35 ~16:08	14.5	140	4.5	0.013	27.4 26.6 27.0	김명선	김명선	조장수	김현수
장곡교 A2(상)	15/4/2	벽체1단	91.78	94	25-24-150	상주건설	P/C	07:53 ~11:55	15.9	140	4.0	0.003	28.4 27.2 28.9	김명선	김명선	조장수	김현수
장곡교 P1(상,영)	15/4/2	기둥3단	27.95	28	25-27-150	대성 레이콘	P/C	13:00 ~14:34	15.3	165	4.0	0.038	34.4 34.9 34.3	김명선	김명선	조장수	김현수
V1형측구STA.7+216~247	15/4/2	벽체	5.224	9.5	25-24-150	상주건설	P/C	16:20 ~16:37	15.6	150	4.5	0.054	27.5 28.4 27.3	김명선	김명선	조장수	김현수
U7형측구STA.7+216~247	15/4/2	벽체	4.65	6	25-21-150	상주건설	P/C	15:25 ~15:36	14.7	150	4.6	0.001	26.5 27.2 26.9	김명선	김명선	조장수	김현수
수로박스STA.0+875	15/4/4	기초	55	63	25-24-150	삼백 레이콘	P/C	13:00 ~16:10	17.8	140	4.2	0.014	28.7 27.4 29.4	김명선	김명선	조장수	김현수
리도207호STA.0+50~143U7 U7형측구 STA.5+660	15/4/4	벽체 기초	17.15	19	25-21-150	상주건설	B/H	12:55 ~15:14	16.5	150	4.0	0.040	26.2 27.2 26.2	김명선	김명선	조장수	김현수
V1형측구STA.7+220	15/4/4	벽체	5.3	6	25-24-150	상주건설	B/H	16:01 ~16:19	16.7	140	4.3	0.071	28.3 29.1 27.1	김명선	김명선	조장수	김현수
상촌교 P6(상)	15/4/7	기초	201.6	204	25-27-150	삼백 레이콘	P/C	07:25 ~13:16	14.8 14.7	140 130	4.0 3.6	0.015 0.032	35.3 34.5 35.3	김명선	김명선	조장수	김현수

구조물별 콘크리트 타설 현황

○공사명 : 상주-영천 고속도로 민간투자사업 건설공사(1공구)

구조물명	타설 일자	타설부위	설계량 (m³)	타설량 (m³)	규격	납품 회사	타설 방법	타설 시간	타설 온도 (°C)	시험결과				시험자			
										슬럼프 (mm)	공기량 (%)	염분량 (kg/m³)	28일 압축강도 (N/mm²)	시공사 직원		감리원	
RAMP-C1교 A1/A2	15/4/7	버틸	9.556	36	25-15-80	삼백 레미콘	P/C	15:00 ~16:13	15.1	70	4.0	0.057	18.4 14.8 17.4	김명섭	김명섭	조장수	김현식
부체도로#9L형측구 U형측구 STA.5+660	15/4/7	기초 벽체	22.6	24	25-21-80	상주건설	P/C	15:03 ~16:02	14.7	95	4.3	0.002	25.1 24.4 25.4	김명섭	김명섭	조장수	김현식
V1형측구 STA.7+215~250(상)	15/4/8	벽체	5.86	7	25-24-150	상주건설	P/C	10:50 ~12:03	15.1	150	4.5	0.008	23.0 22.3 22.5	김명섭	김명섭	조장수	김현식
U7형측구 STA.7+190~250(상)	15/4/8	벽체	9.36	12	25-21-150	상주건설	P/C	10:15 ~11:15	14.8	145	4.7	0.022	22.4 26.1 26.0	김명섭	김명섭	조장수	김현식
승계교 SHEAR	15/4/8	SHEAR	7.6	8	25-27-150	상주건설	P/C	13:18 ~15:07	16.7	140	5.5	0.010	34.4 35.6 34.7	김명섭	김명섭	조장수	김현식
도수로STA.4+560(상)	15/4/8	벽체	3.5	12	25-21-80	상주건설	P/C	15:35 ~16:21	16.2	90	4.4	0.015	42.4 25.0 26.3	김명섭	김명섭	조장수	김현식
부체#9 L형측구 기초 STA.0+180~275	15/4/9	기초	13.3	12	25-21-150	상주건설	직접 타설	14:22 ~15:40	15.2	160	4.3	0.058	27.0 26.5 27.2	김명섭	김명섭	조장수	김현식
상촌교 P1(상)	15/4/9	MASS	96	96	25-21-80	삼백 레미콘	B/H	09:00 ~11:19	14.4	90	4.0	0.044	26.5 24.3 26.5	김명섭	김명섭	조장수	김현식
부체#15-2진입램프주관 U7측구STA.6+288 STA.6+288(영)	15/4/10	면벽 유출부 집수정 연결부	1.12	4.5	25-21-150	상주건설	P/C	16:18 ~17:05	20.3	150	4.1	0.056	26.4 27.3 26.0	김명섭	김명섭	조장수	김현식

구조물별 콘크리트 타설 현황

○공사명 : 상주-영천 고속도로 민간투자사업 건설공사(1공구)

구조물명	타설 일자	타설부위	설계량 (m³)	타설량 (m³)	규격	납품 회사	타설 방법	타설 시간	타설시 온도 (°C)	시험결과				시험자			
										슬럼프 (mm)	공기량 (%)	염분량 (kg/m³)	28일 압축강도 (N/mm²)	시공사 직원		감리원	
														성명	서명	성명	서명
통로암거sta.0+940	15/4/16	버림	21.00	36	25-15-80	삼백 레미콘	P/C	16:30 ~17:44	18.5	80	4.4	0.051	18.8 14.2 18.5	김명선		김철수	
부체도로#9	15/4/17	포장	135	127.5	25-27-150	건기사업	직접 타설	07:50 ~15:25	17.2	170	4.3	0.119	35.2 35.1 34.7	김명선		김철수	
상촌교P2(영)	15/4/17	기초	188.1	189	25-27-150	삼백 레미콘	P/C	13:00 ~17:41	17.2 19.0	140 155	4.0 4.3	0.050 0.054	35.6 33.8 35.8	김명선		김철수	
RAM-P-C2교	15/4/17	벽체,슬래브	409	452	25-27-150	상주건재	P/C	07:08 ~18:58	18.0 18.1 18.4 18.7	150 160 165 160	3.9 4.0 4.2 4.0	0.020 0.041 0.008 0.057	35.7 34.6 35.1 34.9 35.0	김명선		김철수	
상촌교P4	15/4/17	버림	17	24	25-15-80	삼백 레미콘	P/C	17:40 ~19:04	16.6	80	4.0	0.030	19.1 19.8 18.4	김명선		김철수	
부체#9 L형측구 기초	15/4/18	벽체	2.5	2.5	25-21-150	건기사업	직접 타설	16:20 ~16:55	20.6	150	3.7	0.004	29.0 26.2 29.0	김명선		김철수	
부체도로#9	15/4/22	포장	115.3	118.5	25-27-150	건기사업	직접 타설	08:00 ~15:49	16.4	140	4.3	0.167	36.3 36.9 36.1	김명선		김철수	
승계교 SHEAR	15/4/23	SHEAR	8	7	25-27-150	건기사업	P/C	08:10 ~10:40	16.4	140	4.4	0.145	36.2 39.2 36.4	김명선		김철수	
제방이설도로#2	15/4/23	포장	192	195	25-27-150	건기사업	직접 타설	08:15 ~18:00	20.5 21.5	140 160	4.4 5.0	0.176 0.053	39.3 36.0 39.5	김명선		김철수	

구조물별 콘크리트 타설 현황

○공사명 : 상주-영천 고속도로 민간투자사업 건설공사(1공구)

구조물명	타설 일자	타설부위	설계량 (m³)	타설량 (m³)	규격	납품 회사	타설 방법	타설 시간	타설시 온도 (°C)	시험결과				시험자			
										슬럼프 (mm)	공기량 (%)	염분량 (kg/m³)	28일 압축강도 (N/mm²)	시공사 직원		감리원	
산마루STA.4+850~630 산마루STA.4+950~5+000	15/4/23	기초 벽체	27.9	27	25-24-150	건기사업	P/C	11:31 ~16:04	21.4	140	3.5	0.048	32.1 32.4 33.4	김명선	김철수	김철수	김철수
RAMP-D동주개기 STA.0+664~0+665 STA.0+661~0+670 STA.0+685~0+710	15/4/23	버림	13.6	14	25-15-80	삼백 레미콘	B/H	16:38 ~18:40	21.4	90	4.1	0.030	14.1 17.7 19.6	김명선	김철수	김철수	김철수
RAMP-C2	15/4/24	연석	5.12	12	25-27-150	상주건설	P/C	13:15 ~13:50	22.5	155	4.5	0.013	34.6 33.6 34.2	김명선	김철수	김철수	김철수
부체도로#12.13 L형측구	15/4/24	기초	33	33.5	25-21-150	건기사업	직접 타설	12:50 ~15:56	17.9	150	4.2	0.014	25.4 26.4 26.0	김명선	김철수	김철수	김철수
통로암거sta.0+940 1~3span	15/4/24	기초	159	150	25-24-150	상주건설	P/C	14:36 ~18:04	20.5 22.1	150 155	5.0 4.6	0.013 0.022	29.4 27.9 28.8	김명선	김철수	김철수	김철수
양지교 p4(영)	15/4/24	코핑	109	107	25-27-150	대성 레미콘	P/C	14:34 ~20:44	21.8	160	4.2	0.018	34.3 33.6 35.4	김명선	김철수	김철수	김철수
산마루측구 STA.4+850~930	15/4/27	벽체	23.4	26	25-24-150	건기사업	P/C	08:20 ~11:43	20.7	140	4.1	0.080	34.0 30.2 30.9	김명선	김철수	김철수	김철수
장곡교 P1(영)	15/4/27	코핑	97.4	91	25-27-150	건기사업	P/C	12:51 ~18:49	22.4	140	4.6	0.040	34.9 36.7 35.7	김명선	김철수	김철수	김철수
상촌교 P2(상)	15/4/27	기초	149.6	155	25-27-150	삼백 레미콘	P/C	13:20 ~18:17	24.1 22.0	140 150	4.0 4.0	0.04 0.03	34.6 33.6 33.8	김명선	김철수	김철수	김철수

구조물별 콘크리트 타설 현황

○공사명 : 상주-영천 고속도로 민간투자사업 건설공사(1공구)

구조물명	타설 일자	타설부위	설계량 (m³)	타설량 (m³)	규격	납품 회사	타설 방법	타설 시간	타설시 온도 (°C)	시험결과				시험자			
										슬럼프 (mm)	공기량 (%)	염분량 (kg/m³)	28일 압축강도 (N/mm²)	시공사 직원	성명	서명	감리원
제방이설도#2 다이크	15/5/2	벽체	5	5.5	25-27-150	건기사업	직접 타설	12:54 ~14:50	23.5	140	5.0	0.057	35.2 36.1 35.4	김명선	김철수	김철수	김철수
장곡교 A1(상)	15/5/4	기초	95	96	25-24-150	건기사업	P/C	08:02 ~11:18	21.9	160	4.8	0.061	34.4 30.7 32.1	김명선	김철수	김철수	김철수
RAMP-C1 A1	15/5/5	기초	54	55.5	25-27-150	건기사업	P/C	08:20 ~12:17	21.6	150	4.0	0.077	36.1 37.4 35.4	김명선	김철수	김철수	김철수
D구간 용수개거 STA.0+630.8~655 D구간용수개거STA.0+660	15/5/5	벽체 슬래브	10	18	25-24-150	상주건설	P/C	13:13 ~14:43	20.8	140	4.5	0.024	27.8 27.1 29.2	김명선	김철수	김철수	김철수
승곡교 J형개거 승곡교 L형옹벽	15/5/5	버림 버림	10	7	25-15-80	상주건설	B/H	14:35 ~16:06	20.2	90	4.2	0.078	19.8 18.0 18.6	김명선	김철수	김철수	김철수
상촌교 P4(상)	15/5/6	기초	195	192	25-27-150	건기사업	P/C	08:10 ~15:33	18.9 23.6	140 140	3.8 3.8	0.043 0.054	37.1 35.6 36.3	김명선	김철수	김철수	김철수
장곡교 P1(영)	15/5/6	교좌받석	6	5	25-27-150	건기사업	P/C	13:09 ~13:25	23.1	140	3.9	0.036	36.1 36.5 35.6	김명선	김철수	김철수	김철수
장곡교 A2(상)	15/5/6	파라펫	41	36	25-24-150	상주건설	P/C	13:58 ~15:45	20.8	150	4.4	0.081	27.8 28.2 29.3	김명선	김철수	김철수	김철수
상촌교 P5(상영)	15/5/6	기둥	28	24	20-40-150	건기사업	P/C	16:36 ~17:18	24.7	150	4.1	0.044	48.6 46.9 48.6	김명선	김철수	김철수	김철수

구조물별 콘크리트 타설 현황

○공사명 : 상주-영천 고속도로 민간투자사업 건설공사(1공구)

구조물명	타설 일자	타설부위	설계량 (m³)	타설량 (m³)	규격	납품 회사	타설 방법	타설 시간	타설시 온도 (°C)	시험결과				시험자			
										슬럼프 (mm)	공기량 (%)	염분량 (kg/m³)	28일 압축강도 (N/mm²)	시공사 직원		감리원	
														성명	서명	성명	서명
상촌교 P7	15/5/13	기둥	60	60	20-40-150	건기사업	직접 타설	01:25 ~23:33	24.6	150	3.8	0.040	49.6 49.9 48.5	김명선	김명선	김철수	김철수
장국교 P1(상)	15/5/14	코팅	92.9	90	25-27-150	건기사업	P/C	07:58 ~10:57	18.3	145	4.0	0.038	39.3 35.3 36.1	김명선	김명선	김철수	김철수
상촌교 P4(영)	15/5/14	기초	225.6	226	25-27-150	건기사업	P/C	09:05 ~18:39	24.1 24.0	160 150	4.2 4.3	0.045 0.055	35.5 36.4 35.6	김명선	김명선	김철수	김철수
도수로STA.5+340~570 장국교P1종배수관날개벽	15/5/14	벽체 기초	15.4	12.5	25-21-80	건기사업	P/C	13:05 ~16:17	25.1	80	4.4	0.029	26.2 25.4 26.8	김명선	김명선	김철수	김철수
상촌교 P7	15/5/14	기둥	37	37	20-40-150	건기사업	직접 타설	01:42 ~21:51	23.8	155	3.8	0.029	48.8 49.4 48.9	김명선	김명선	김철수	김철수
상촌교 P1	15/5/15	MASS	114	114	25-21-80	건기사업	B/H	08:27 ~17:26	24.4	90	4.0	0.006	26.4 26.9 25.3	김명선	김명선	김철수	김철수
부제#10횡배수관 보호공 날개벽	15/5/15	구체 벽체	3	3	25-21-80	건기사업	B/H	14:15 ~14:26	24.1	90	4.1	0.019	25.8 25.5 25.9	김명선	김명선	김철수	김철수
수로암거STA.2+100	15/5/15	버림	33.52	39	25-15-80	삼백 레미콘	B/H	13:10 ~15:38	23.5	80	4.0	0.013	18.4 19.1 19.9	김명선	김명선	김철수	김철수
상촌교 P7	15/5/16	기둥	34.2	23	20-40-150	건기사업	직접 타설	14:05 ~16:40	27.2	160	3.8	0.033	49.3 48.1 48.5	김명선	김명선	김철수	김철수

구조물별 콘크리트 타설 현황

○공사명 : 상주-영천 고속도로 민간투자사업 건설공사(1공구)

구조물명	타설 일자	타설부위	설계량 (m³)	타설량 (m³)	규격	납품 회사	타설 방법	타설 시간	타설시 온도 (°C)	시험결과				시험자				
										슬럼프 (mm)	공기량 (%)	염분량 (kg/m³)	28일 압축강도 (N/mm²)	시공사 직원		감리원		
														성명	서명	성명	서명	
승계교 SHEAR	15/5/25	SHEAR	7.6	8	25-27-150	건기사업	P/C	09:07 ~10:29	22.7	160	4.2	0.027	36.4 35.9 36.9	김명선		김철수	김현식	
상촌교 P6	15/5/25	기둥	57	57	20-40-150	건기사업	직접 타설	01:51 ~23:20	24.7	155	4.0	0.048	48.6 48.6 49.6	김명선		김철수	김현식	
터진목천 중배수관 날개 벽	15/5/25	기초	2	1.5	25-21-80	건기사업	B/H	13:54 ~14:01	25.2	80	3.6	0.018	26.3 26.2 26.5	김명선		김철수	김현식	
횡배수관STA.1+965.39	15/5/26	구체	51.517	52	25-21-80	삼백 레미콘	P/C	13:30 ~16:25	24.6	140	4.0	0.045	27.4 26.2 26.6	김명선		김철수	김현식	
부채#6 세륜기	15/5/26	기초	17.188	34	25-21-80	삼백 레미콘	B/H	16:09 ~18:00	25.9	80	4.2	0.045	25.5 25.2 24.1	김명선		김철수	김현식	
상촌교 P6	15/5/26	기둥	61	61	20-40-150	건기사업	직접 타설	01:03 ~23:16	26.3	160	3.4	0.081	49.8 49.2 49.2	김명선		김철수	김현식	
상촌교 P1(상)	15/5/27	기초	134.4	132	25-27-150	건기사업	P/C	07:05 ~11:20	23.5	160	4.5	0.057	36.4 35.9 35.2	김명선		김철수	김현식	
리도207호선,부채#10 L형측구	15/5/27	기초	14.1	14	25-21-150	건기사업	직접 타설	13:10 ~15:24	25.2	150	4.4	0.064	26.4 29.2 26.5	김명선		김철수	김현식	
낙동JCT교 P2	15/5/27	버림	17.889	24	25-15-80	건기사업	P/C	15:45 ~17:19	26.1	70	4.5	0.028	19.3 18.6 19.9	김명선		김철수	김현식	

구조물별 콘크리트 타설 현황

○공사명: 상주-영천 고속도로 민간투자사업 건설공사(1공구)

구조물명	타설 일자	타설부위	설계량 (m³)	타설량 (m³)	규격	납품 회사	타설 방법	타설 시간	타설 온도 (°C)	시험결과				시험자		
										슬럼프 (mm)	공기량 (%)	염분량 (kg/m³)	28일 압축강도 (N/mm²)	성명	서명	성명
상촌교 P5	15/6/7	기둥	59	59	20-40-150	건기사업	직접 타설	01:15 ~23:35	23.5	165	3.9	0.008	49.2 48.6 47.3	김명섭 김명섭 김명섭	김철수 김철수 김철수	서명
승곡교 L형옹벽J형개거	15/6/8	벽체		48	25-24-150	건기사업	P/C	13:02 ~16:25	25.1	160	4.2	0.036	31.5 30.8 31.5	김명섭 김명섭 김명섭	김철수 김철수 김철수	서명
V형측구STA.2+530 V형측구STA.0+260~280	15/6/8	기초 벽체	13.97	18	25-24-150	삼백 레미콘	P/C	14:30 ~16:01	25.9	150	4.0	0.035	38.9 38.3 29.4	김명섭 김명섭 김명섭	김철수 김철수 김철수	서명
상촌교 P5	15/6/8	기둥	60	60	20-40-150	건기사업	직접 타설	01:22 ~23:45	25.0	150	3.4	0.019	48.4 47.6 48.2	김명섭 김명섭 김명섭	김철수 김철수 김철수	서명
의상대교 2SPAN	15/6/9	슬래브	566.1	560.5	25-27-150	건기사업	PC	06:05 ~19:26	25.8 26.9 27.0 27.5	155 150 150 140	4.2 4.5 4.3 4.1	0.039 0.019 0.062 0.038	35.4 36.6 35.4 39.1	김명섭 김명섭 김명섭 김명섭	김철수 김철수 김철수 김철수	서명
상촌교 P5	15/6/9	기둥	61	61	20-40-150	건기사업	직접 타설	01:28 ~23:35	27.9	160	3.1	0.027	47.8 47.0 47.9	김명섭 김명섭 김명섭	김철수 김철수 김철수	서명
황배수관STA.0+965 날개벽	15/6/9	기초	3	5.5	25-21-80	삼백 레미콘	B/H	14:30 ~15:27	26.9	80	4.3	0.033	35.4 36.1 35.5	김명섭 김명섭 김명섭	김철수 김철수 김철수	서명
상촌교 P1(영)	15/6/10	기초	174.8	174	25-27-150	건기사업	PC	07:33 ~15:22	26.9 28.1	150 160	4.4 4.1	0.093 0.050	36.4 35.9 37.1	김명섭 김명섭 김명섭	김철수 김철수 김철수	서명
도수로STA.5+192~222 도수로STA.6+184~334	15/6/10	벽체 벽체	9.324	14	25-21-80	건기사업	PC	09:13 ~13:20	28.2	90	4.3	0.065	26.0 25.1 25.9	김명섭 김명섭 김명섭	김철수 김철수 김철수	서명

구조물별 콘크리트 타설 현황

○공사명 : 상주-영천 고속도로 민간투자사업 건설공사(1공구)

구조물명	타설 일자	타설부위	설계량 (m³)	타설량 (m³)	규격	납품 회사	타설 방법	타설 시간	타설시 온도 (°C)	시험결과				시험자			
										슬럼프 (mm)	공기량 (%)	염분량 (kg/m³)	28일 압축강도 (N/mm²)	시공사 직원		감리원	
														성명	서명	성명	서명
V형측구STA.4+710~800 산마루STA.4+300~340 V형측구STA.5+110~150	15/6/18	벽체 기초 기초	23.5	24	25-24-150	건기사업	P/C	13:05 ~16:30	27.4	150	4.4	0.052	34.6 31.5 30.3	김명섭		김철수	
														김명섭		김철수	
														김명섭		김철수	
상원교 IPC GIRDER RAMP-F교 IPC GIRDER	15/6/18	No.7 No.1	76	70	20-40-500	건기사업	B/H	13:00 ~16:13	26.5	480	3.1	0.048	47.3 46.8 44.6	김명섭		김철수	
도수로STA.5+105~138	15/6/19	벽체	4.5	5	25-21-80	건기사업	P/C	08:00 ~08:30	26.4	100	5.1	0.050	26.3 25.8 25.6	김명섭		김철수	
V형측구STA.5+110~240	15/6/19	기초	15.2	16	25-24-150	건기사업	P/C	09:49 ~12:00	27.0	150	5.0	0.096	28.5 28.2 27.7	김명섭		김철수	
상준교 P3(상)	15/6/19	기초	172.8	168	25-27-150	건기사업	P/C	07:45 ~14:10	27.0 28.1	165 160	4.8 4.5	0.077 0.083	35.3 35.4 36.1	김명섭		김철수	
										김명섭		김철수					
										김명섭		김철수					
V형측구STA.2+200~240	15/6/19	기초	10	12	25-24-150	삼백 레미콘	B/H	13:15 ~13:44	28.0	140	3.7	0.049	28.5 29.0 28.8	김명섭		김철수	
상원교 IPC GIRDER	15/6/19	No.8 No.1	76	70	20-40-500	건기사업	B/H	13:11 ~16:00	29.0	480	3.8	0.092	46.7 48.1 47.1	김명섭		김철수	
수로암거STA.3+454 수로암거STA.3+545	15/6/19	구체	64	67	25-24-150	상주건설	P/C	15:04 ~18:50	29.0	165	4.0	0.084	29.8 28.1 29.4	김명섭		김철수	
장곡교 P3(상)	15/6/19	코핑	112.8	109	25-27-150	건기사업	P/C	12:39 ~18:00	28.0	145	4.8	0.065	36.5 35.2 35.3	김명섭		김철수	
														김명섭		김철수	
														김명섭		김철수	

구조물별 콘크리트 타설 현황

○공사명 : 상주-영천 고속도로 민간투자사업 건설공사(1공구)

구조물명	타설 일자	타설부위	설계량 (m³)	타설량 (m³)	규격	납품 회사	타설 방법	타설 시간	타설 온도 (°C)	시험결과				시험자		
										슬립프 (mm)	공기량 (%)	임분량 (kg/m³)	28일 압축강도 (N/mm²)	성명	서명	성명
상촌교 P4	15/6/22	기둥	63	63	20-40-150	건기사업	직접 타설	01:16 ~23:30	27.4	160	3.5	0.013	47.3 47.9 47.8	김명섭	1889	김철수
														김명섭	1889	김철수
상원교 A1	15/6/23	기초	174.8	168	25-24-150	건기사업	P/C	08:04 ~13:08	26.2 27.5	160 150	4.1 4.3	0.042 0.030	30.9 31.5 30.4	김명섭	1889	김철수
														김명섭	1889	김철수
RAMP-F고 A2	15/6/23	벽체	65	62	25-24-150	건기사업	P/C	16:33 ~18:48	27.6	140	4.3	0.028	30.3 30.4 30.5	김명섭	1889	김철수
														김명섭	1889	김철수
상촌육교 IPC GIRDER	15/6/23	No.1	35	35	20-40-500	건기사업	B/H	15:15 ~16:41	27.9	520	2.9	0.076	46.4 47.7 46.9	김명섭	1889	김철수
														김명섭	1889	김철수
상촌교 P4	15/6/23	기둥	63	63	20-40-150	건기사업	직접 타설	01:14 ~23:29	27.9	160	3.2	0.018	47.4 48.5 47.5	김명섭	1889	김철수
														김명섭	1889	김철수
V형측구STA.1+830~900	15/6/23	벽체	12	15	25-24-150	삼백 레미콘	P/C	08:15 ~10:39	26.7	150	4.0	0.036	28.1 27.5 28.1	김명섭	1889	김철수
														김명섭	1889	김철수
횡배수관STA.1+880 횡배수관STA.1+500	15/6/23	구체	69	90	25-21-80	삼백 레미콘	P/C	10:24 ~16:37	27.7	90	4.0	0.031	26.1 25.4 26.2	김명섭	1889	김철수
														김명섭	1889	김철수
상촌교 P3(영)	15/6/24	기초	216.6	212	25-27-150	건기사업	P/C	08:12 ~14:03	25.9 27.3	150 160	4.1 4.3	0.051 0.034	37.2 36.3 36.3	김명섭	1889	김철수
														김명섭	1889	김철수
상촌교 P7(영)	15/6/24	코핑	200	192	20-40-150	상주건설	P/C	08:25 ~13:36	26.3 27.5	160 140	3.3 3.1	0.012 0.004	46.5 47.0 46.3	김명섭	1889	김철수
														김명섭	1889	김철수

구조물별 콘크리트 타설 현황

○공사명 : 상주-영천 고속도로 민간투자사업 건설공사(1공구)

구조물명	타설 일자	타설부위	설계량 (m³)	타설량 (m³)	규격	납품 회사	타설 방법	타설 시간	타설 온도 (°C)	시험결과				시험자		
										슬럼프 (mm)	공기량 (%)	염분량 (kg/m³)	28일 압축강도 (N/mm²)	성명	서명	성명
상촌교 DR GIRDER	15/7/17	No.85, 97	67.7	66	20-40-500	건기사업	B/H	13:20 ~ 17:30	27.2	470	3.7	0.011	47.7 47.6 46.4	김명섭 김명섭	김명섭	김철수 김철수
터진목천 중배수관 날개 벽	15/7/18	벽체	2.5	2.5	25-21-80	건기사업	B/H	10:29 ~ 10:50	25.2	80	4.3	0.008	26.7 27.2 26.2	김명섭 김명섭	김명섭	김철수 김철수
수로박스sta.3+454	15/7/18	벽체,슬래브	35.5	36	25-24-150	삼백 레미콘	P/C	08:42 ~ 10:59	25.5	140	3.2	0.017	29.0 29.8 28.2	김명섭 김명섭	김명섭	김철수 김철수
상촌교 A1(영)	15/7/18	기초	151	156	25-24-150	건기사업	P/C	13:49 ~ 19:40	26.2 26.5	135 145	4.2 4.5	0.011 0.010	30.1 30.2 31.2	김명섭 김명섭	김명섭	김철수 김철수
상촌교 DR GIRDER	15/7/18	No.86, 98	67.7	65	20-40-500	건기사업	B/H	14:05 ~ 17:40	27.7	500	3.3	0.016	46.6 47.7 46.6	김명섭 김명섭	김명섭	김철수 김철수
상촌교 P2	15/7/18	기둥	27	27	20-40-150	건기사업	직접 타설	15:59 ~ 23:44	27.9	160	3.6	0.034	47.1 47.3 48.4	김명섭 김명섭	김명섭	김철수 김철수
상촌교 P2	15/7/19	기둥	63	63	20-40-150	건기사업	직접 타설	00:50 ~ 23:30	27.2	155	4.3	0.024	46.5 47.1 47.2	김명섭 김명섭	김명섭	김철수 김철수
부체#8 V형 0+010~084 영업소 V형0+000~040 영업소 V형0+100~145	15/7/20	벽체	29.4	30	25-24-150	건기사업	P/C	10:30 ~ 14:49	27.2	150	3.7	0.054	31.6 30.3 30.8	김명섭 김명섭	김명섭	김철수 김철수
상촌교 DR GIRDER	15/7/20	No.87, 99	67.7	65	20-40-500	건기사업	B/H	10:40 ~ 14:40	27.5	500	3.5	0.076	47.7 46.4 47.5	김명섭 김명섭	김명섭	김철수 김철수

구조물별 콘크리트 타설 현황

○공사명 : 상주-영천 고속도로 민간투자사업 건설공사(1공구)

구조물명	타설 일자	타설부위	설계량 (m³)	타설량 (m³)	규격	납품 회사	타설 방법	타설 시간	타설시 온도 (°C)	시험결과				시험자		
										슬럼프 (mm)	공기량 (%)	염분량 (kg/m³)	28일 압축강도 (N/mm²)	시공사 직원		감리원
														성명	서명	성명
상촌교 P3	15/8/15	기둥	60	60	20-40-150	건기사업	직접 타설	01:10 ~ 21:35	28.2	160	3.8	0.038		김명섭		김철수
상촌교 A2	15/8/15	기초	222	222	25-24-150	건기사업	P/C	06:55 ~ 12:21	26.2 27.0	155 160	4.0 4.3	0.036 0.027		김명섭		김철수
상촌교 DR GIRDER	15/8/15	No.125, 128	67.7	66	20-40-500	건기사업	B/H	13:50 ~ 17:00	27.9	530	3.8	0.028		김명섭		김철수
산마루측구 STA.3+640~730	15/8/15	벽체	12	12	25-24-150	삼백 레미콘	P/C	14:30 ~ 15:00	27.7	140	4.5	0.016		김명섭		김철수
V형측구 STA.2+080~140 횡배수관 STA.0+936	15/8/15	벽체 벽체	20.5	21	25-21-150	삼백 레미콘	P/C	13:03 ~ 15:10	27.1	130	4.0	0.018		김명섭		김철수
도수로 STA.6+085~260 3개소	15/8/17	벽체	4.2	7.5	25-21-80	건기사업	P/C	15:25 ~ 17:15	28.9	90	4.7	0.032		김명섭		김철수
장곡교 A1~P3	15/8/17	크로스빔	14	16.5	25-27-150	건기사업	P/C	13:00 ~ 14:50	29.3	150	4.2	0.031		김명섭		김철수
상촌교 DR GIRDER	15/8/17	No.126, 127	67	66	20-40-500	건기사업	B/H	14:15 ~ 16:50	29.5	520	3.7	0.015		김명섭		김철수
소단측구 STA.4+705~840 소단측구 STA.4+840~880	15/8/18	벽체 기초	14.5	32.5	25-21-150	건기사업	P/C	13:03 ~ 17:06	29.1	150	4.2	0.053		김명섭		김철수

2015년 07월 산업안전보건관리비 사용내역서

건설업체명	대림산업(주)	공 사 명	상주-영천고속1공구 건설공사
소 재 지	경북상주시 낙동면	대 표 자	김 동 수
공사 금액(VAT별도)	140,898,272,072	공 사 기 간	2012.06.28~2017.06.27
발 주 자	상주-영천고속도로(주)	누계 공정율	50.42%
계 상 된 안전관리비	1,331,465,381	사 용 기 준	671,324,845
사 용 금 액			
항 목	전월 사용 누계	금월 사용 금액	누계 사용 금액
계	788,813,504	34,569,819	823,383,323
1. 안전관리자 등 인건비 및 각종 업무수당 등	336,646,846	15,157,137	351,803,983
2. 안전시설비 등	266,948,290	12,091,000	279,039,290
3. 개인보호구 및 안전장구 구입비 등	85,465,720	4,362,500	89,828,220
4. 안전진단비 등	27,234,140	2,203,832	29,437,972
5. 안전보건교육비 및 행사비 등	58,735,924	445,000	59,180,924
6. 근로자 건강진단비 등	13,782,584	310,350	14,092,934
7. 건설재해예방 기술지도비		-	-
8. 본사 사용비	-	-	-

건설업산업안전보건관리비계상및사용기준 제10조제1항의 규정에 의하여
위와 같이 사용내역서를 작성하였습니다.

2015년 08월 03일

담 당

직책: 안전관리자

성명: 이 정 준 (인)

확 인

직책: 현장대리인

성명: 손 동 교 (인)



DAELIM

우 742-903 경상북도 상주시 낙동면 물량리 산 57번지 ☎(054)536-9530-2 FAX 536-9533
DAELIM Industrial Co., Ltd 대림산업 Tel 02) 2011 7114
146-12, Susong-dong, Jongno-gu 서울특별시 중구구 수송동 146-12 Fax 02) 2011 8000
Seoul, 110-732 Korea 대림빌딩 110-732

상주-영천고속1공구 이정준 부장

문서번호 : 상주영천1 제15 -299호

2015. 07. 01

수 신 : 상주-영천고속도로 1공구 감리팀장

참 조 :

제 목 : 안전관리자 변경선임계 제출

1. 귀 사의 업무협조에 감사드립니다.

2. 상주-영천고속도로 민간투자사업 건설공사(1공구)와 관련하여 당 현장의 안전관리자 변경 선임계를 붙임과 같이 제출하오니 업무에 참조하시기 바랍니다.

첨 부 : 1. 안전관리자 변경 선임계 1부.

2. 경력사항 확인서 및 자격증사본 1부. 끝.

대 림 산 업 주 식 회 사
상주-영천고속1공구 현장대리인

결	담	당	관	리	공	무	공	사	총	무	소	장
재	행											

경력(안전관리자) 검토서

□ 공사명:상주~영천 고속도로건설공사(제1공구)

1. 안전관리자 배치

구 분	당 초		변 경		비 고
상주~영천 제1공구	안전관리자	이정준	안전관리자	이정준	안전관리 3인(건설안전 기사1인포함)
	안전관리자	박홍철	안전관리자	박홍철	
	안전관리자	임일성	안전관리자	손봉근	

2. 안전관리자 변경

구 분	당 초		변 경		비 고
성 명	임일성		박홍철	손봉근	
생년월일	1973. 02. 17		1974. 11. 21	1977.04. 18	
최종학력	서울산업대 안전공학과		중부대학 산업공학대학원	안동과학대	
자 격 중	건설안전기사		산업안전기사	건설안전산업기사	
기술자교육	2006.02.27.-2006.03.04		2008.3.3.-2008.3.7	2008.01.28.-2008.02.01	
상.별사항	없음		없음	없음	
소속 회사	남광토건(주)		대림산업(주)	남광토건(주)	
총 경 력	10년10개월		10년	12년01개월	
교체 사유 및 의견	▶ 변경사유: 박홍철⇒건설공사금액 1500억이상 기사자격 취득 후 10년이상 건설업체 근무 경력자 법정선임요건 충족 임일성⇒손봉근 : 공사금액 150억원 이상 협력업체 안전관리자 퇴사에 따른 선임변경				

안 전 교 육 일 지

결 재	762		
	안 전	총 무	소 장

관련법규	법 제31조, 규칙 제33조					
교육구분	☐ 신규채용자 ☒ 관리감독자 ☐ 정기교육 ☐ 특별교육 ☐ 작업내용변경시					
교육대상인원	23명	교육미실시사유	교육장소	대림산업 상황실	교육 강사	안전하는 사람들 부장 주성민 현장소장 임재범
교육실시인원	23명	.				
교육미실시자	.	.				
교육일자	2015 년 07 월 17일			교육시간	3시간 (15:00~18:00)	

< 교육 내용 >

1. 현장 및 타사 우수사례 전파 교육.
2. 현장 점검시 위험요인 및 안전 대책.
3. 최근 사고사례에 관한 사항
 - ①교량 슬라브 콘크리트 타설중 시스템 동바리 붕괴
4. 시스템 동바리 관리.
5. 산업안전보건법에 관한 사항

첨부 : 참석자 명단 / 사진대지

사 진 대 지



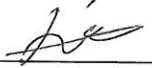
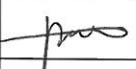
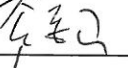
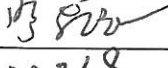
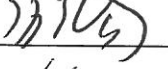
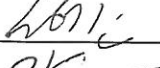
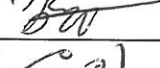
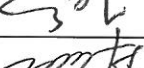
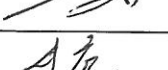
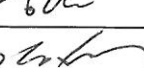
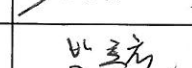
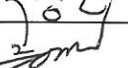
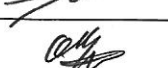
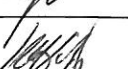
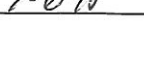
공 종	안전관리	내 용	관리감독자 교육
위 치	상황실	날 짜	2015. 07. 17



공 종	안전관리	내 용	관리감독자 교육
위 치	상황실	날 짜	2015. 07. 17

관리감독자명 참석자 명단

20 15 . 7. 17

NO	소속	성명	서명	NO	소속	성명	서명
1	대리사업	심재범		26	관리감독자	여승모	
2		김찬우		27	관리감독자	이영진	
3		이강호		28	"	박지환	
4		나자현		29			
5		김태원		30			
6		손종근		31			
7		신환근		32			
8		박원하		33			
9		김찬우		34			
10		모성진		35			
11		강동원		36			
12		유지안		37			
13		전재범		38			
14		송수환		39			
15		신상호		40			
16		강상기		41			
17		부흥찬		42			
18		홍두영		43			
19		이동		44			
20		김명서		45			
21				46			
22				47			
23				48			
24				49			
25				50			

안 전 교 육 일 지

결재	방현		
	안전	총무	소장

관련법규	법 제31조, 규칙 제33조					
교육구분	☐ 신규채용자 ☐ 관리감독자 ☒ 정기교육 ☐ 특별교육 ☐ 작업내용변경시					
교육대상인원	32명	교육미실시사유	교육장소	안전교육장	교육강사	성풍건설 현장소장 송 학 재
교육실시인원	32명 (8명/현장소/기타)					
교육미실시자	.					
교육일자	2015 년 07 월 18일			교육시간	2시간 (13:00 ~ 15:00)	

< 교육 내용 >

1. 밀폐공간 작업시 안전수칙 준수

- ① 밀폐공간 작업시 3대 안전수칙 준수
- ② 질식재해 예방대책
 - 산소결핍 우려 공간내 작업시
 - 유해가스 발생 작업시
 - 사전 작업현황 파악철저
 - 특별안전교육 및 관리감독
- ③ 밀폐공간 작업의 질식재해 예방을 위한 안전조치
 - 적절한 공기
 - 밀폐공간 보건작업 프로그램 수립

2. 여름철 현장 관리

- ① 휴게시설 설치
- ② 세면,샤워시설,탈의실을 설치
- ③ 구급 용구 및 약품
- ④ 수면장소등의 설치
- ⑤ 여름철 작업관리
- ⑥ 현장내 보건,위생관리

3. 재해사례

- ① 수도권 맨홀 내부작업 중 산소결핍에 의한 질식 사망
- ② 저장탱크 침전물 확인 중 질식 사망
- ③ 00창고 신축공사 중 철골구조물 붕괴

첨부 : 참석자 명단 / 사진대지

사 진 대 지



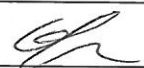
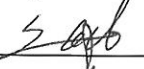
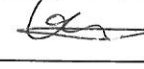
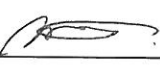
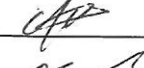
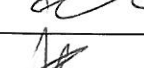
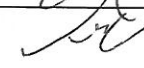
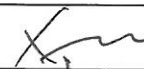
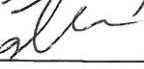
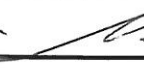
공 종	안전관리	내 용	정기안전교육
위 치	대림산업 안전교육장	날 짜	2015. 07. 18



공 종	안전관리	내 용	정기안전교육
위 치	대림산업 안전교육장	날 짜	2015. 07. 18

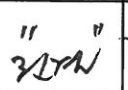
참석자 명단

20 15 . 7. 18

NO	소속	성명	서명	NO	소속	성명	서명
1	(주)성동건설	김영동		26	(주)성동건설	임승목	
2	"	임경복		27		박광화	
3		이승구		28		박민준	
4		원종재		29		김재호	
5		신귀영		30		신인호	
6		김관재		31		이항배	
7		유연정		32		유용재	
8		정재국		33			
9		김기원		34			
10		김영환		35			
11		김현섭		36			
12		최영성		37			
13		황지환		38			
14		황장훈		39			
15		성웅근		40			
16		황석규		41			
17		김재		42			
18		김영주		43			
19		안성진		44			
20		최정원		45			
21		박서규		46			
22		홍준영		47			
23		김종수		48			
24		박용성		49			
25		전홍우		50			

특별(신규포함) 안전 교육 일지

2015 년 07월 25일 작성자 : 이 정 준

안 전	총 무	소 장
		

교육방법	●강의식 ②토의식 ●시청각 ④기타	교육시간	08:00 ~ 10:00
교육대상	신규근로자(철근공)	교육장소	안전 교육장
소속 및 인원	성풍건설(1명)	강 사	이 정 준

■ 상주-영천 1공구 현장 10대 안전 수칙

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| ① 개구부는 발생 즉시 막는다. | ⑥ 양중용 장비는 절대 탑승하지 않는다. |
| ② 난간대는 반드시 설치한다. | ⑦ 분전함은 반드시 시건장치 한다. |
| ③ 생명줄은 반드시 설치한다. | ⑧ 개인보호구는 반드시 착용한다. |
| ④ 안전벨트는 반드시 걸고 작업한다. | ⑨ T.B.M.은 매일 철저히 실시한다. |
| ⑤ 작업발판은 확실히 고정한다. | ⑩ 중장비 작업반경내에는 절대 접근하지 않는다. |

■ 교육 내 용

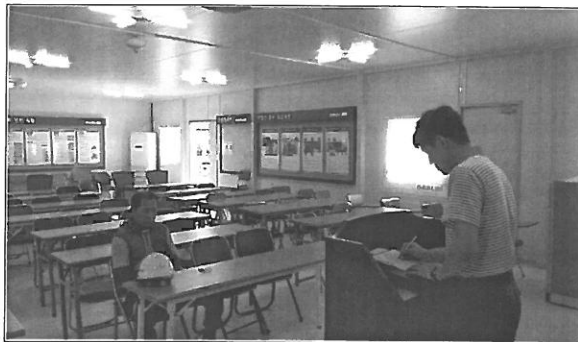
- 보호구 지급상태 확인 (개인 보호구 착용의 중요성) -비계의 조립순서 및 방법에 관한사항
- 상주-영천1공구 현장 공사개요 및 현장설명 -비계작업의 재료 취급 및 설치에 관한 사항
- 해당 직종별 안전작업 준수사항 설명 -추락재해 방지에 관한 사항
- 해당 공종별 사고사례 전파 -보호구 착용에 관한 사항
- 산업안전보건법(근로자의 의무) 설명
- 당 현장 중점 안전관리 운영 방침
- 현장내 낚시 및 물놀이 금지/작업구간내 어업관련시설물 훼손 금지
- 해당직종별 물질안전보건 자료(MSDS)에 관한 취급요령 및 독성에 관한 사항

1) 불안정한 행동(추락관련) 위반 근로자 조치 사항

- ① 근로자 본인 : 1회 퇴출
- ② 협 력 업 체 : 위반요인 통보 재 발생 금지 서약

2) 특별교육 근로자 교육 사항

- ① 장소 : 의상대교
- ② 작업인원/장비 : 철근공(1명)
- ③ 작업여건
고소작업에 의한 근로자 추락위험(안전벨트 착용 및 안전난간 설치 교육)
철근인양시 결속 방법 및 보조로프 설치 상태 교육 및 점검(작업 공간 협소, 자재 정리상태, 장비 작업반경내 접근금지 및 철근 인양시 유도줄 사용철저)



상주-영천 1공구 건설공사 현장