

# 재해예방 전문지도기관 기술지도 결과보고서

기술지도 계약번호 ( 2022-주제5A 013200 )

결 재	담 당	대표/현장소장

## 1. 사업장 개요


사업장 관리번호	607-81 352217-6	사업장 개시번호	922-02 00747-7	회사명	(주)에스에프에이
현장명	4L6FG 라인 자동화 물류시스템			고용부 관할지청	청 안
주소	충남 아산시 배방읍 배방로 158			시스템비계	하 등
공사종류	일반전선공사(경)		공사금액	4,562,000.000원	
발주자	삼 성 전 자(주)		공사기간	2022. 03. 02 ~ 2022. 09. 30	
기술지도 대가 (총액)	4,620,000 원		기술지도 대가 (회당)	330,000 원	
공사 주요공정(전체) / (금일작업) :					
① <u>기초시설 평가·변경</u> ⇒ ② <u>지제반검 및 소단반</u> ⇒ ③ <u>가구설치 및 조립</u>					
⇒ ④ <u>케이블배선·정장</u> ⇒ ⑤ <u>자동재시험 TEST</u> ⇒ ⑥ <u>시험전 및 마무리</u>					

## 2. 기술지도 개요

구분	(건설) 전기, 정보통신	현장 책임자	책임자명 : <u>김경민 (서명)</u> 연 락 처 : 010-7271-3754
재해예방기관	(주)세종재해예방기술원	점검자	技 術 士 李 世 烈 (서명)
기술지도 횟수	총 ( 14 ) 회 중 ( 8 ) 회	기술지도 방문일시	2022년 06월 27일 시
계상된 안전관리비	32,866,800원	사용된 안전관리비	300,000원(회당기술지도비)
공정률	( 56 ) %	방문 시 근로자수	8명
투입 기계장비			

※ 기술지도를 한 날로부터 7일 이내에 고용노동부장관이 정하는 전산시스템에 입력하여야 한다.

### 3. 기술지도 방문시 재해예방 대책

유해·위험장소	유해·위험요인	재해예방 대책	비고
기구제어작업등	가설전기기구 사용중	① 작업계 획서에 의거 하여서 시공 하세요	
	부주의시 감전사고등	② 가설 기계 기구 접선정리 철저 하세요 ㉠ 가설작 바닥에 떨어진지 않게 하세요 (바닥에서 1m 이상 이격) ㉡ 바닥에 깔릴시 보양조지	
			
		③ 운전부 절연처리 상태 유지 확인 및 차단기 작동 유지 확인 하세요	
	이동식 사다리 (정기식)		
	사용중 추락	① 가급적 이동수단으로 사용 하세요 (작업용 지양) ② 양지에 정히거나 펼쳐지지 않게 고정현을 확인	

### 4. 다음 방문 시 재해예방 대책

유해·위험공정	유해·위험요인	재해예방 대책	비고
		① 작업계 획서 의거 시공 하세요	
		② 사전교육 철저	
		㉠ 정기교육, 특별 교육등	
		㉡ 시간 엄수 하여 실시	
		㉢ 미흡 시 자 선 투입 하지	
		③ 작업발판 등 사전 안전성 확보 노후처리	
		④ 안전장구 착용 지속적인 관리 (JL 이상 작업중점)	

### 5. 사업장 지원 사항

지원사항	구체적 사항	비고
기술자료배포( 0 건)	없음	

### 6. 지난 기술지도 시 지적사항에 대한 이행여부

지적사항	이행 여부	비고
기보서(06.08) 참조	적용	

### 7. 산업재해 발생 유무(✓)

기간	유 (재해 내용)	무
22.06.27 ~ 현재	산재 없음	✓

※ 산재발생시 1개월이내에 관할지방고용노동관서(산재예방지도과)에 산업재해조사표를 작성·제출 (미제출시 1,500만원 이하의 과태료부과)

### 8. 법정장비 사용

장비명	측정대상	사용위치	측정값	개선사항
없음				

※ 조도 75lx이상 작업 및 온도 / 절연저항 0.2MΩ이상 / 접지저항 100Ω이하 / 산소농도 18%이상 23.5%미만 / 황화수소 10ppm미만 / 일산화탄소 30ppm미만

### 9. 참조사항

- 공사기간 연장시 기술지도계약(변경) 및 지도 받으시기 바랍니다 (미실시시 300만원이하 과태료)
- 산업안전보건법 제73조(재해예방전문지도기관) : 총 공사금액 1억이상 120억미만(토목 150억미만) 건설공사
- 산업안전보건법 제32조(관리책임자 등에 대한 교육) : 총 공사금액 20억이상시 선임후 3개월이내 이수
- 관리책임자 직무교육 신청(인터넷 직무교육센터) : <http://www.dutycenter.net>
- 산업안전보건법 제36조(위험성평가) : 안전보건공단 위험성평가 지원시스템(<http://kras.kosha.or.kr>)

# 10. 산업안전보건법 일반사항 안내자료

관리적 사항	비고
□ 안전보건관리책임자(총괄책임자) 선임 및 직무교육 이수 ① 대상 : 종공사금액(부가가치세, 지급자재비 포함)이 20억원 이상인 건설공사(선임을 증명할 수 있는 서류를 현장에 비치) ② 직무교육 : 신규교육-선임일로부터 3개월이내에 6시간 이수, 보수교육-매2년 전,후 3개월내(총6개월) 6시간 이수 ※ 2시간 온라인 후 4시간 집체교육 또는 6시간 집체교육	선임
□ 관리감독자 지정 및 작업지휘자 배치 철저	지정
□ 안전보건협의체 구성 및 회의 개최 - 구성 : 도급인의 사업주 및 수급인의 사업주 전원으로 구성 후 매월 1회 이상 정기적으로 회의를 개최하고 기록,보존	도급인
□ 작업장 순회점검 실시 - 도급인 사업주는 작업장을 2일에 1회 이상 순회점검을 실시	"
□ 도급사업의 합동안전·보건점검 실시 - 2개월에 1회 이상 실시, 점검반 편성(도급인 사업주, 수급인 사업주, 도급인 및 수급인의 근로자 각 1인)	"
□ 산업안전보건관리비 계상 적정성, 사용내역서 비치, 목적외 사용금지 - 매월 사용된 금액은 사용내역서에 증빙서류 사본을 첨부하여 당해 현장에 비치 및 목적외 사용 금지	결산장성
□ 채용시교육 / 작업내용변경시교육 ① 대상 : 신규로 투입되는 일용근로자를 제외한 근로자 / 공종을 바꾸어 새로운 공종에 투입되는 근로자 ② 교육시간 : 작업공종에 투입 전 8시간이상 실시 / 일용근로자 1시간 이상, 일용근로자 제외한 근로자 2시간 이상	실시
□ 건설업 기초안전보건교육 ① 대상 : 건설현장에 신규로 채용된 일용근로자 ② 교육시간 : 4시간 ③ 위반시 처분 : 1인당 5만원 과태료	이수확인
□ 근로자 정기교육 ① 근로자 : 당해 현장의 모든 근로자를 대상으로 매분기별 6시간이상 ② 관리감독자 : 년16시간이상 실시	실시
□ 특별교육 : 다음의 위험공종 투입전 2시간 이상 실시 ○ 굴착면의 높이가 2미터 이상 되는 지반굴착작업 ○ 흙막이지보공의 보강 또는 동바리 설치 또는 해체작업 ○ 거푸집동바리의 조립 또는 해체작업 ○ 비계의 조립,해체 또는 변경작업 ○ 1톤이상의 크레인을 사용하는 작업 ○ 타워크레인 설치,해체작업 ○ 건설용 리프트, 곤돌라를 이용한 작업 ○ 전압이 75볼트 이상인 정전 및 활선작업 ○ 밀폐된 장소에서의 용접작업 또는 습한 장소에서의 전기용접작업 ○ 가스집합용접장치를 사용하여 금속의 용접, 용단 또는 가열작업 ○ LPG, 수소가스등 인화성, 폭발성가스의 발생장치 취급 작업 ○ 맨홀작업 ○ 밀폐공간작업 ○ 허가 및 관리대상 유해물질 취급작업 ○ 석면해체, 제거작업 ○ 타워크레인 신호작업 (일용근로자 8시간 이상) ○ 특수형태근로종사자(건설장비 27종) 운전자 16시간 이상 (단, 간헐적 작업 2시간 이상)	/
□ 보호구 지급 및 착용관리 철저	적정
□ 화재감시자 배치 철저	적정
□ MSDS 작성 및 관리 ① MSDS(물질안전보건자료)를 작성 후 비치 및 근로자가 보기 쉬운 장소에 게재 ② 경고표지 설치 및 사용전 위험성, 취급방법등에 대한 교육을 실시	
□ 위험성 평가 실시 ※ 사업주는 다음의 작업을 하는 경우에는 사전조사를 하고 작업계획서를 작성하여 계획에 따라 작업하여야 하며, 작업계획서의 내용을 근로자에게 알려야 한다.	
□ 중량물취급 작업계획서 추락,낙하,전도,협착,붕괴위험을 예방할 수 있는 안전대책)	
□ 차량제건설기계 작업계획서 사용하는 차량건설기계의 종류 및 성능, 운행경로, 작업방법)	
□ 차량개 하역운반기계 작업계획서 (해당 작업에 따른 추락·낙하·전도·협착 및 붕괴 등의 위험 예방대책, 운행경로 및 작업방법)	
□ 흙막이 구조검토 및 조립도 작성	
□ 거푸집 동바리 구조검토 및 조립도 작성	
□ 2m이상 지반굴착 작업계획서 (굴착방법 및 순서, 토사 반출방법, 필요인원 및 장비 사용계획, 매설물 이설·보호대책, 사업장내 연락방법 및 신호방법, 흙막이 지보공 설치방법 및 계측계획, 작업지휘자의 배치계획, 기타 안전·보건에 관련된 사항)	
□ 타워크레인 설치·조립·해체 작업계획서 작성 비치 (타워크레인 설치 해체 작업계획서) (타워크레인의 종류 및 형식, 설치·조립 및 해체순서, 작업도구·장비·가설설비 및 방호 설비, 작업인원의 구성 및 작업근로자의 역할 범위, 지지방법) 관할 지방노동관서 전담감독관에게 유선통보 (작업전날 16:00 까지 유선통보)	
□ 건물 등의 해체 작업계획서 (해체의 방법 및 해체 순서도면, 가설설비·방호설비·환기설비 및 살수·방화설비 등의 방법, 사업장내 연락 방법, 해체물의 처분계획, 해체작업용 기계·기구 등의 작업계획서, 해체작업용 화약류 등의 사용계획서, 기타 안전·보건에 관련된 사항)	