

재해예방 전문지도기관 기술지도 결과보고서

기술지도 계약번호 (2022-세종재해예방기술원-013200)

| | | |
|--------|-----|---------|
| 결 재 | 담 당 | 대표/현장소장 |
| | | |

1. 사업장 개요

| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|-------------|-----------|
| 사업장 관리번호 | 609-81 36227-6 | 사업장 개시번호 | 922-02 00747-7 | 회사명 | (주)에스에프에이 |
| 현장명 | 4L6F G라인 자동화물류시스템 | | | 고용부 관할지청 | 천안지청 |
| 주소 | 충남 아산시 배방읍 배방로 158 | | | 시스템비계 | 없음 |
| 공사종류 | 일반건설공사(특) | 공사금액 | 4,562,000,000원 | | |
| 발주자 | 삼성전자(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) : AHT 레벨러 복소프션, AHT 환별복합, 양산에러대응 ① <u>가운시설 설치. 반출</u> ⇒ ② <u>자재반입/소유반</u> ⇒ ③ <u>기구설치. 조립</u> ⇒ ④ <u>케이블배선. 전장</u> ⇒ ⑤ <u>지동제어. Test</u> ⇒ ⑥ <u>시운전. 양산 마무리</u> | | | | | |

*삼성전자 내 현장 사진촬영금지

2. 기술지도 개요

| | | | |
|--------------|-----------------------|--------------|---------------------------------------|
| 구분 | ① 건설, 전기, 정보통신 | 현장 책임자 | 책임자명 : 김민 (사명) 연락처 : 010-9201-4754 |
| 재해예방기관 | (주)세종재해예방기술원 | 점검자 | 김미경 (재명) |
| 기술지도 횟수 | 총 (14) 회 중 (10) 회 | 기술지도 방문일시 | 2022년 7 월 2 일 시 |
| 계상된 안전관리비 | 32,866,800원 | 사용된 안전관리비 | 3,000,000원 |
| 공정률 | (60) % | 방문 시 근로자수 | 11명 |
| 투입 기계장비 | 없음 | | |

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

3. 기술지도 방문시 재해예방 대책

| 유해·위험장소 | 유해·위험요인 | 재해예방 대책 | 비고 |
|------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| · AHT계벨러보스드설 · AHT탄별결선 · 작업시 | · AHT이동 구간 극복 · 각종 위험 · 종동, 형각 | 1) 관리감독자 지정 배치함 2) 작업전 작업방법 순서 확인함 해당 근로자에 즉시 교육 3) 관계자외 출입금지 조치 4) AHT 이동 정지 확인후 작업 → AHT 극복 순서 작업 금지 | |
| | · 타공정 작업 라인나 · 동선의 간섭으로 · 근로자 정충 충돌 | 1) 안전감시자 배치함 2) 해당 작업구역, 이동 동선 구간등 설정하여 분리 → 안전감시자로 하여금 작업구역 변경을 벗어나지 않도록 유도 | |
| | · 말뚝계사용시 전동 추락 | 1) 전한 기성품 사용함 2) 말뚝계 양끝단 디딤방지 조치함 3) 미끄럼 방지 조치 - 미끄럼방지 매트 부착 4) 지극복재시대가 벗어지지 않도록 보구복재 설치함. | |

5) 안전타. 안전모 착용함.

4. 다음 방문 시 재해예방 대책

| 유해·위험공정 | 유해·위험요인 | 재해예방 대책 | 비고 |
|----------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| · 양산대용작업 | · 양산 작업시 돌방 상황 · 발생으로 보수작업등 · 작업시 형각 충돌 | 1) 관리감독자 지정 배치 2) 해당 근로자는 관리감독자의 지휘아래 작업함시 3) 안전담당자 배치. 4) 관계자외 출입금지 조치, 2인1조 작업 → 작업자간 신호·행동에 의한 작업 5) 돌방 상황 대응방법 사전에 해당 근로자에 교육. 즉시 → 보리한 대응이나 근로자의 임의작업 금지. | |

5. 사업장 지원 사항

| 지원사항 | 구체적 사항 | 비고 |
|------------|--------|----|
| 기술자료배포(건) | 없음 | |
| | | |
| | | |
| | | |

6. 지난 기술지도 시 지적사항에 대한 이행여부

| 지적사항 | 이행 여부 | 비고 |
|-----------------------------|-------|----|
| Lift 랜벨 케이블 결선. 양산에러 대응시 추인 | →이행함. | |
| | | |
| | | |
| | | |

7. 산업재해 발생 유무(✓)

| 기간 | 유 (재해 내용) | 무 |
|----|------------|---|
| ~ | 현. 산업재해 없음 | ✓ |

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

8. 법정장비 사용

| 장비명 | 측정대상 | 사용위치 | 측정값 | 개선사항 |
|-----|------|---------|-----|------|
| | | 측정장비 없음 | | |

※ 조도 75Lux이상 작업 및 통로 / 절연저항 0.2M이상 / 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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 안전보건관리책임자(총괄책임자) 선임 및 직무교육 이수 ① 대상 : 총공사금액(부가가치세, 자금자재비 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 이수 |
| <input type="checkbox"/> 관리감독자 지정 및 작업지휘자 배치 철저 | 지정(배치) |
| <input checked="" type="checkbox"/> 안전보건협의체 구성 및 회의 개최 - 구성 : 도급인의 사업주 및 수급인의 사업주 전원으로 구성 후 매월 1회 이상 정기적으로 회의를 개최하고 기록.보존 | 실시함 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 작업장 순회점검 실시 - 도급인 사업주는 작업장을 2일에 1회 이상 순회점검을 실시 | " |
| <input checked="" type="checkbox"/> 도급사업의 합동안전.보건점검 실시 - 2개월에 1회 이상 실시, 점검반 편성(도급인 사업주, 수급인 사업주, 도급인 및 수급인의 근로자 각 1인) | " |
| <input type="checkbox"/> 산업안전보건관리비 계상 적정성, 사용내역서 비치, 목적외 사용금지 - 매월 사용된 금액은 사용내역서에 증빙서류 사본을 첨부하여 당해 현장에 비치 및 목적외 사용 금지 | " |
| <input checked="" type="checkbox"/> 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 | " |
| <input checked="" type="checkbox"/> 건설업 기초안전보건교육 ① 대상 : 건설현장에 신규로 채용된 일용근로자 ② 교육시간 : 4시간 ③ 위반시 처분 : 1인당 5만원 과태료 | " → 10만원 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 근로자 정기교육 ① 근로자 : 당해 현장의 모든 근로자를 대상으로 매분기별 6시간이상 ② 관리감독자 : 년16시간이상 실시 | " |
| <input checked="" type="checkbox"/> 특별교육 : 다음의 위험공종 투입전 2시간 이상 실시 <ul style="list-style-type: none"> ○ 굴착면의 높이가 2미터 이상 되는 지반굴착작업 ○ 거푸집동바리의 조립 또는 해체작업 ○ 1톤이상의 크레인을 사용하는 작업 ○ 건설용 리프트, 곤돌라를 이용한 작업 ○ 밀폐된 장소에서의 용접작업 또는 습한 장소에서의 전기용접작업 ○ LPG, 수소가스등 인화성, 폭발성가스의 발생장치 취급 작업 ○ 밀폐공간작업 ○ 석면해체, 제거작업 ○ 특수형태근로종사자(건설장비 27종) 운전자 16시간 이상 (단, 간헐적 작업 2시간 이상) ○ 흙막이지보공의 보강 또는 동바리 설치 또는 해체작업 ○ 비계의 조립,해체 또는 변경작업 ○ 타워크레인 설치,해체작업 ○ 전압이 75볼트 이상인 정전 및 활선작업 ○ 가스집합용접장치를 사용하여 금속의 용접, 용단 또는 가열작업 ○ 맨홀작업 ○ 허가 및 관리대상 유해물질 취급작업 ○ 타워크레인 신호작업 (일용근로자 8시간 이상) | " |
| <input checked="" type="checkbox"/> 보호구 지급 및 착용관리 철저 | 지급함 |
| <input type="checkbox"/> 화재감시자 배치 철저 | X |
| <input checked="" type="checkbox"/> 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 | 작성비치함 실시 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 위험성 평가 실시 ※ 사업주는 다음의 작업을 하는 경우에는 사전조사를 하고 작업계획서를 작성하여 계획에 따라 작업하여야 하며, 작업계획서의 내용을 근로자에게 알려야 한다. | 실시함 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 중량물취급 작업계획서 추락,낙하,전도,협착,붕괴위험을 예방할 수 있는 안전대책 | " |
| <input type="checkbox"/> 차량계건설기계 작업계획서 사용하는 차량계건설기계의 종류 및 성능, 운행경로, 작업방법) | |
| <input type="checkbox"/> 차량계 하역운반기계 작업계획서 (해당 작업에 따른 추락·낙하·전도·협착 및 붕괴 등의 위험 예방대책, 운행경로 및 작업방법) | |
| <input type="checkbox"/> 흙막이 구조검토 및 조립도 작성 | |
| <input type="checkbox"/> 거푸집 동바리 구조검토 및 조립도 작성 | |
| <input type="checkbox"/> 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) | |
| <input type="checkbox"/> 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) | |
| <input type="checkbox"/> 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) | |