

MR (machine room) / 기계실 있는 타입



㉔ 벽, 바닥, 천장, 출입문으로 별도 구획된 공간(기계실)에 제어반 및 구동기 등 기계류가 설치되는 엘리베이터

공정흐름도

- ① 착공 전 현장답사 및 실측 ⇨ ② 착공(사무실/창고, 안전차폐판, 생명선 설치) ⇨
- ③ 장비/자재 하역 및 운반 ⇨ ④ 양중 준비 및 작업 ⇨ ⑤ 형판설치 ⇨ ⑥ 구동부 설치 ⇨
- ⑦ 기초 레일설치 ⇨ ⑧ 임시 카 프레임 설치 ⇨ ⑨ 저속시운전 ⇨ ⑩ 로프 걸기 ⇨
- ⑪ 레일 설치 ⇨ ⑫ 출입구 설치 ⇨ ⑬ 승강로 케이블 설치 ⇨ ⑭ 카 판넬 설치 ⇨
- ⑮ 고속 시운전

| 구분 (작업 및 위험요인) | 점검내용 | 점검 결과 | 조치사항 |
|---|---|----------|------|
| 자재 및 장비 반입 » 양중기로 중량물 취급 시 끼임, 화물낙하 위험 » 승강로 자재반입 시 개구부로 추락 또는 자재 낙하 위험 » 적정소도 미확보로 인한 작업자 미끄러짐 및 추락 위험 | 중량물 취급 안전작업 준수 여부 | | |
| | 임시카 작업안전대 설치 여부 | | |
| | 양중기의 정격하중 확인 및 표시 여부 | | |
| | 작업자 상호간 신호체계 수립 여부 | | |
| | 피트(Pit)내 조명의 적정 여부 | | |
| | 기계실 개구부에 덮개 설치 여부 | | |
| 기계실 기기 설치작업 » 기기운반, 이동 중 끼임 위험 » 설치불량에 따른 임시작업대 또는 카(car) 낙하 위험 | 중량물 취급작업 준수 여부 (작업지휘자의 지휘) | | |
| | 기기의 정상동작, 카(car) 낙하방지조치 여부 | | |
| | 동력전달부(회전체) 방호덮개 설치 여부 | | |
| | 각종 정착부분의 고정 장치 적정 여부 (시방에 준한 시공 확인) | | |
| 시운전 작업 » 운행하는 카와 승강로 사이에 작업자 끼임 위험 » 전원차단등으로 인한불시정지위험 | 시운전 작업 시 설치안전 작업 매뉴얼 준수 여부 (시운전방법, 방호장치 확인, 작업자 배치) | | |
| | 시운전 위치의 적정 여부 | | |
| | 시건 등 기동장치 관리의 적정 여부 | | |

종합의견

현장소장

(서명)

관리감독자

(서명)

점검자

(서명)

※ 자세한 내용은 안전보건공단 홈페이지(www.kosha.or.kr) ▶ 자료마당 ▶ 안전보건자료실("승강기" 검색)에서 확인하시기 바랍니다.



승강기 작업 안전점검표 (MRL 방식)

안전은 권리입니다
2020-교육홍보본부-113

| | | |
|--------|--------|---------------|
| 현장명 | 작업내용 | 점검일자 |
| 호기(위치) | 업체명 | 전화번호 |
| 제조사 | 설치 시작일 | 검사기관 (검사일) |

☞ 점검결과 (적정, 부적정, 해당없음) 표기 후 조치사항 기록

| 구분 (작업 및 위험요인) | 점검내용 | 점검결과 | 조치사항 |
|--|-----------------------------------|------|------|
| 설치작업 » 피트(Pit) 깊이 및 청소상태 확인 시 추락 및 낙하물에 의한 위험 » 승강로 기울기 확인(피아노선 설치) 시 추락 위험 | 개인보호구(안전모, 안전대 등) 착용 여부 | | |
| | 피트(Pit) 출입 사다리 설치 여부 | | |
| | 각 층의 출입구에 차폐막 설치 여부 | | |
| | 안전대 부착설비 설치 여부 | | |
| | 중량물 취급 안전작업 준수 여부 | | |
| | 작업지휘자는 지정 여부 | | |
| | 작업자 상호간 신호체계 수립 여부 | | |
| 승강로 내부작업 및 출입구 설치 » 임시작업대 구동 시 결함으로 인한 작업대 낙하 위험 » 작업대 상부에서 작업 중 작업자의 추락 위험 » 용접 등에 의한 화재 발생 위험 » 인양중인 부재의 낙하 위험 » 로프 걸이, 레일 조립, 출입문 설치 작업 시 각종 차폐막 해체에 따른 추락 위험 | 차폐막 설치 등 출입제한조치 여부 | | |
| | 용접작업 시 화재예방조치 여부 | | |
| | 구명줄 또는 안전작업대 등 설치 여부 | | |
| | 임시 작업대 운전원의 작동요령 숙지 여부 | | |
| | 비작업시간의 전원차단 등 관리방법 준수 여부 | | |
| | 제어반(분전함) 접지 및 시건 여부 | | |
| | 작업자 상호간 신호체계 수립 여부 | | |
| | 적정한 수량의 균형추 적재 여부 | | |
| | 피트 사다리 등 설치 여부 | | |
| | 상·하 동시작업금지 조치 준수여부 | | |
| | 인양장비에 적합한 규격의 로프 사용 여부 | | |
| | 활차고정 브라켓의 적정한 강도를 유지 여부 | | |
| | 레일 매달기 작업 시 추락방지조치 여부 | | |
| | 레일 매달림 고정지그(Jig)의 규격품 사용 여부 | | |
| | 충분한 양중능력의 윈치를 선정 및 별도의 컨트롤러 사용 여부 | | |
| 로프가 시브의 모든 홈에 감김 여부 | | | |
| 활차와 메인시브 위치가 일직선 유지 여부 | | | |
| 작업대에 기준에 맞는 안전난간 설치 여부 | | | |
| 안전인증(KC)을 받은 리모컨과 비상정지장치 확인 | | | |



MRL (machine room less) / 기계실 없는 타입



별도 구획된 기계실이 없이 승강로에 제어반 및 구동기 등 기계류가 설치되는 엘리베이터

공정흐름도

- ① 착공 전 현장답사 및 실측 ⇨ ② 착공(사무실/창고, 안전차폐판, 생명선 설치) ⇨
- ③ 장비/자재 하역 및 운반 ⇨ ④ 상부작업대 설치(MRL기종) ⇨ ⑤ 양중 준비 및 작업 ⇨
- ⑥ 형판설치 ⇨ ⑦ 기초 레일설치 ⇨ ⑧ 임시 카 프레임 설치 ⇨ ⑨ 레일 설치 ⇨
- ⑩ 구동부 설치 ⇨ ⑪ 저속시운전 ⇨ ⑫ 로프 걸기 ⇨ ⑬ 출입구 설치 ⇨ ⑭ 승강로 케이블 설치 ⇨ ⑮ 카 판넬 설치 ⇨ ⑯ 고속 시운전

| 구분 (작업 및 위험요인) | 점검내용 | 점검결과 | 조치사항 |
|---|--|------|------|
| 자재 및 장비 반입 » 양중기로 중량물 취급 시 끼임, 화물낙하 위험 » 승강로 자재반입 시 개구부로 추락 또는 자재 낙하 위험 » 적정조도 미확보로 인한 작업자 미끄러짐 및 추락 위험 | 중량물 취급 안전작업 준수 여부 | | |
| | 임시카 안전작업대 설치 여부 | | |
| | 양중기의 정격하중 확인 및 표시 여부 | | |
| | 작업자 상호간 신호체계 수립 여부 | | |
| | 피트(Pit)내 조명의 적정 여부 | | |
| | 제어반(분전함) 접지 및 시건 여부 | | |
| 시운전 작업 » 운행하는 카와 승강로 사이에 작업자 끼임 위험 » 전원차단 등으로 인한 불시정지 위험 | 시운전 작업 시 설치안전작업 매뉴얼 준수 여부 (시운전방법, 방호장치 확인, 작업자 배치) | | |
| | 시운전 위치의 적정 여부 | | |
| | 시건 등 기동장치 관리의 적정 여부 | | |

종합의견

현장소장

(서명)

관리감독자

(서명)

점검자

(서명)

※ 자세한 내용은 안전보건공단 홈페이지(www.kosha.or.kr) ▶ 자료마당 ▶ 안전보건자료실("승강기" 검색)에서 확인하시기 바랍니다.